



PowerPanel[®] Business Edition
Manuel de l'utilisateur

Rév. 24

2016/3/8

**CONTRAT DE LICENCE UTILISATEUR FINAL ÉLECTRONIQUE POUR CYBERPOWER POWERPANEL
BUSINESS EDITION****AVIS À L'UTILISATEUR :**

CECI EST UN CONTRAT. EN INSTALLANT CE LOGICIEL, VOUS ACCEPTEZ TOUS LES TERMES ET CONDITIONS DU PRÉSENT CONTRAT. Le Contrat de Licence Utilisateur Final et le copyright du produit CyberPower PowerPanel® Business Edition et les documents explicatifs associés ("Logiciel") sont détenus par Cyber Power Systems (USA), Inc. Le terme "Logiciel" inclut également les mises à niveau, les versions modifiées et les mises à jour du logiciel concédé sous licence par Cyber Power Systems (USA), Inc. Veuillez lire attentivement ce contrat. À la fin, il vous sera demandé d'accepter ce contrat et de continuer l'installation, ou, si vous ne désirez pas accepter cet accord, de refuser ce contrat, auquel cas il vous sera impossible d'utiliser le logiciel.

Dès votre acceptation du présent contrat, The Cyber Power Systems (USA), Inc vous accorde une licence non exclusive pour utiliser le Logiciel, à condition que vous acceptiez ce qui suit :

1. Utilisation du logiciel. Vous pouvez installer le logiciel sur un disque dur ou tout autre périphérique de stockage ; installer et utiliser le logiciel sur un serveur de fichiers pour une utilisation sur un réseau à fins (i) d'installation permanente sur des disques durs ou autres périphériques de stockage ou (ii) d'utilisation du logiciel sur ce réseau ; et de faire des copies de sauvegarde du logiciel.

Vous pouvez faire et distribuer des copies du Logiciel en nombre illimité, y compris des copies pour une distribution commerciale, à condition que chaque copie que vous faites et distribuez contienne le présent contrat, l'installateur CyberPower PowerPanel® Business Edition, et les mêmes copyright et autres avis de propriété intellectuelle relatifs à ce logiciel, que ceux qui apparaissent dans le logiciel. Si vous téléchargez le logiciel d'Internet ou d'une autre source similaire en ligne, vous devez inclure l'avis de copyright pour le logiciel avec toute distribution en ligne et sur tout média que vous distribuez et qui comprend le logiciel.

2. Copyright et droits de marque commerciale. Le Logiciel est la propriété de la Cyber Power Systems (USA), Inc et de ses fournisseurs ; et sa structure, son organisation et son code sont des secrets commerciaux de valeur de Cyber Power Systems (USA), Inc et de ses fournisseurs. Le logiciel est également protégé par la loi sur le copyright des États-Unis et par les dispositions des traités internationaux. Vous ne pouvez utiliser les marques commerciales que dans la mesure nécessaire pour se conformer à l'article 1er du présent contrat et pour identifier les impressions produites par le Logiciel, conformément à la pratique acceptée par la marque, y compris l'identification du nom du propriétaire de la marque commerciale. Cette utilisation d'une marque commerciale ne vous confère aucun droit de propriété sur cette marque. Sauf comme il est indiqué ci-dessus, le présent contrat ne vous accorde aucun droit de propriété intellectuelle sur le logiciel.

3. Restrictions. Vous vous engagez à ne pas modifier, adapter, traduire, désosser, décompiler, désassembler ou tenter de découvrir le code source du logiciel. Bien que vous puissiez personnaliser le programme d'installation du logiciel tel que documenté sur le disque CyberPower PowerPanel® Business Edition (par exemple, l'installation de greffons supplémentaires et de fichiers d'aide), vous ne pouvez pas altérer ou modifier le programme d'installation ni créer de nouvel installateur pour le logiciel.

4. Aucune garantie. Le logiciel est livré TEL QUEL et son fournisseur ne donne aucune garantie quant à son utilisation ou à ses performances. LA CYBER POWER SYSTEMS (USA), INC. ET SES FOURNISSEURS NE GARANTISSENT PAS ET NE PEUVENT PAS GARANTIR LES PERFORMANCES NI LES RÉSULTATS QUE VOUS POUVEZ OBTENIR EN UTILISANT LE LOGICIEL OU SA DOCUMENTATION. LA CYBER POWER SYSTEMS (USA), INC. ET SES FOURNISSEURS NE FONT AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, QUANT AU RESPECT DES DROITS DES TIERS, À LA QUALITÉ MARCHANDE, NI À L'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. EN AUCUN CAS LA CYBER POWER SYSTEM, INC. OU SES FOURNISSEURS NE SERONT TENUS POUR RESPONSABLES DES DOMMAGES INDIRECTS, ACCESSOIRES OU DOMMAGES SPÉCIAUX, Y COMPRIS TOUTE PERTE DE PROFITS OU D'ÉCONOMIES, MÊME SI LE REPRÉSENTANT DE LA CYBER POWER SYSTEMS (USA), INC. A ÉTÉ INFORMÉ DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES, OU POUR TOUTE DEMANDE PAR UN TIERS. Certains états ou juridictions n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires, indirects ou spéciaux, ou les exclusions de garanties implicites, ou les limitations sur la durée d'une garantie implicite, de sorte que les limitations ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer à vous.

5. Droit applicable et dispositions générales. Ce contrat sera régi par les lois de l'État du Minnesota, États-Unis, à l'exclusion de l'application de ses règles sur les conflits de lois. Le présent contrat ne sera pas régi par la Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationaux de marchandises, dont l'application est expressément exclue. Si une partie quelconque de ce contrat s'avère nulle et non exécutoire, cela n'affectera pas la validité de l'équilibre du contrat, qui restera valide et applicable conformément à ses termes. Vous consentez à ce que le logiciel ne soit pas expédié, transféré ni exporté dans aucun pays, ni utilisé d'une manière interdite par le United States Export Administration Act ou par toute autre loi, restriction ou réglementation d'exportation. Le présent contrat sera automatiquement résilié si vous n'en respectez pas les termes. Le présent contrat ne peut être modifié que par écrit et signé par un agent autorisé de Cyber Power Systems (USA), Inc.

Table des matières

Introduction	6
Agent.....	7
Client	7
Centre	7
Prise en main	9
Prérequis.....	9
Limitations matérielles	9
Système d'exploitation	9
Navigateur Web	10
Installation	10
Installation sur Windows	10
Installation sur Linux	16
Installation sur Mac	23
Installation sur VMware ESXi et ESX	27
Déploiement de l'appliance virtuelle sur ESXi	28
Installation sur XenServer.....	32
Installation sur Hyber-V.....	32
Accéder à PowerPanel® Business Edition.....	33
Connexion.....	34
Configuration rapide.....	35
Configuration essentielle.....	35
Agent.....	35
Client	36
Centre	36
Utilisation de l'agent et du client PowerPanel Business Edition	36
Système	36
Résumé.....	36
Information	37
ASI	38
État.....	38
Information	43
Configuration.....	44
Diagnostics	50
Charge	52
EnergyWise.....	56
Alimentation	57
Information	58
Configuration.....	59

Action d'événement	64
Événements	65
Destinataire de notification	73
Paramètres d'action	75
Journaux	81
Journaux d'événement.....	81
Enregistrements d'état.....	83
Paramètres	84
Programmation	85
Arrêt	85
Sécurité	87
Connexion.....	87
Authentification	88
Réseau.....	92
Préférences.....	98
Expérience utilisateur.....	98
Équipements d'alimentation.....	99
Profil.....	100
Aide	102
Contenu	102
À propos.....	102
Déconnexion	102
Utiliser le centre PowerPanel Business Edition	102
Gestion.....	102
Équipements d'alimentation.....	102
Équipements informatiques	119
Infrastructures de services.....	126
Consommation d'énergie	131
Statistiques	131
Réglage.....	132
Action d'événement	133
Événements	134
Destinataire de notification	135
Paramètres d'action	136
Journaux	136
Journaux système.....	136
Journaux d'événements.....	137
Paramètres	138
Sécurité	138
Connexion.....	138

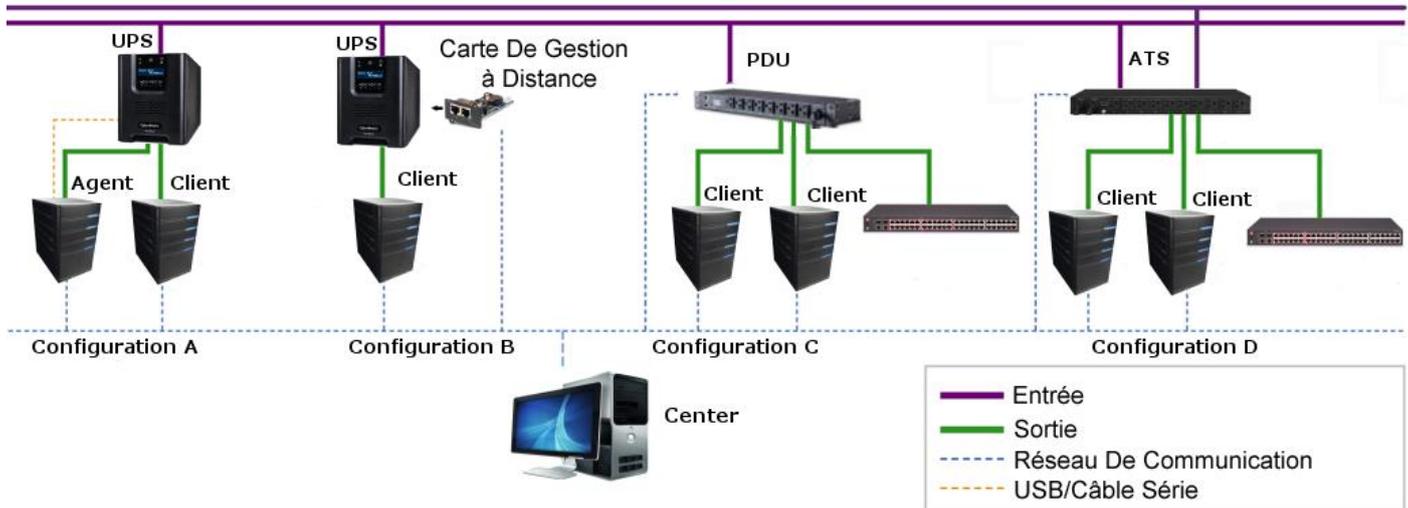
Authentification	138
Réseau.....	140
Préférences.....	140
Expérience utilisateur.....	140
Aide	141
Contenu	141
À propos.....	141
Déconnexion	141
Assistance technique	141
Guide de dépannage	141
FAQ.....	155
Glossaire	163

Introduction

PowerPanel® Business Edition fournit des services de gestion de l'alimentation complets et avancés pour les systèmes ASI/PDU/ATS. Il contrôle les arrêts sans surveillance, les arrêts programmés, et les notifications pour les ordinateurs alimentés par l' ASI (Alimentation Sans Interruption) ou le PDU (Unité de Distribution de l' Alimentation).

Le logiciel PowerPanel® Business Edition se compose de l'agent, du client et du centre. L'agent surveille et configure l' ASI et le configure via la connexion USB ou série. Il enregistre dans le journal l'état de l' ASI et les événements d'alimentation, et génère des actions en réponse aux événements. Le Client établit la communication avec l'agent, la RMCARD de l' ASI, et le PDU, et il génère des actions en fonction des notifications de l' ASI / du PDU quand un événement d'alimentation survient. Le centre surveille et contrôle simultanément plusieurs ASI/PDU/ATS et les ordinateurs sur lesquels l'agent ou le client est installé, via le réseau local. Il enregistre également dans un journal les événements et les résultats quant aux commandes pour la gestion de l'alimentation.

L'agent doit être installé sur un ordinateur unique connecté à l' ASI directement via une connexion USB ou série. L'agent contrôle l' ASI et établit la communication avec le client si l' **ASI ne dispose pas de carte de gestion à distance**. L'agent relaye l'état de l' ASI à chaque client et le client effectue des actions basées sur ces notifications. Chaque ordinateur alimenté par l' ASI peut être protégé et contrôlé en utilisant le client. En cas de panne de courant, l'agent va éteindre l'ordinateur hôte et demander aux ordinateurs clients de s'arrêter avant l'arrêt de l' ASI. Référez-vous à **Configuration A** de l'illustration de la structure de PowerPanel® Business Edition.



Structure de PowerPanel® Business Edition

Une **ASI avec une carte de gestion à distance** a la capacité de communiquer avec plusieurs ordinateurs sur lesquels est installé le client, qui sont sur le même réseau et qui relayent l'état de l' ASI à chaque client. Dans le cas d'une panne de courant, chaque client va demander à l'ordinateur hébergé d'arrêter les notifications suivantes de l' ASI. Référez-vous à **Configuration B** de l'illustration de la structure de PowerPanel® Business Edition.

Le client a également la possibilité de communiquer avec un PDU. Chaque ordinateur alimenté par un PDU peut utiliser le client pour la protection et le contrôle. Quand une sortie du PDU qui alimente un ordinateur exécutant le

client va être mise hors tension, le client effectue un arrêt avant la mise hors tension. Référez-vous à **Configuration C** de l'illustration de la structure de PowerPanel® Business Edition.

Agent

Mis à part la fonction principale d'arrêt des systèmes dans le cas de panne, l'agent fournit également les fonctions suivantes :

- Arrêt automatique en réponse à différentes conditions d'alimentation.
- Notification de l'utilisateur quant aux conditions d'alimentation.
- Configuration flexible des actions pour chaque événement spécifique et notifications par courrier électronique, messagerie instantanée et SMS.
- Exécuter des fichiers de commande pour les applications personnalisées.
- Journaux historiques des événements et des conditions d'alimentation.
- Gestion détaillée de la charge pour tous les appareils sous tension.
- Arrêt et redémarrage programmés.
- Surveillance de l'état de l'ASI et du courant secteur.
- Configuration ASI.
- Aperçu rapide du résumé du système.

Client

Le client fournit un arrêt automatique pour l'ordinateur hôte, suite d'une notification de l'ASI / du PDU. Le client fournit également les fonctions suivantes :

- Arrêt automatique en réponse à différentes conditions d'alimentation.
- Notification de l'utilisateur quant aux conditions d'alimentation.
- Configuration flexible des actions pour chaque événement spécifique et notifications par courrier électronique, messagerie instantanée et SMS.
- Journaux historiques des événements d'alimentation.
- Aperçu rapide du résumé du système.

Centre

Le centre fournit aux utilisateurs les fonctions suivantes pour plusieurs :

- Surveillance simultanée de plusieurs ASI/PDU/ATS, des équipements et des ordinateurs sur lesquels est installé l'agent ou le client.
- Contrôle d'accès à toutes les ASI, aux PDU, aux ordinateurs et aux équipements surveillés.
- Gestion détaillée de la charge entre plusieurs ASI/PDU/ATS pour tous les ordinateurs et équipements sous tension.
- Groupes d'équipements pour la surveillance facile ou l'accès individuel.
- Visualisation des informations supplémentaires et de l'état de toutes les ASI surveillées, des PDU, des ordinateurs et des équipements surveillés.

- Journaux historiques des événements et des résultats quant aux demandes à la gestion de l'alimentation.

Prise en main

Prérequis

Limitations matérielles

- CPU compatible Pentium 733 MHz ou supérieur.
- 256 mégaoctets (Mo) de RAM recommandés au minimum ; plus de mémoire améliore généralement la réactivité.
- Un minimum de 150 Mo d'espace libre sur le disque dur.
- Port série ou port USB. (Requis par l'agent)
- Interface réseau.

Système d'exploitation

Le logiciel PowerPanel® Business Edition peut être installé sur les systèmes d'exploitation suivants :

- **Versions 32-Bits :**

- Windows 10
- Windows 8
- Windows 7
- Windows Server 2008
- Windows Server 2008 R2
- Windows Vista
- Windows Server 2003
- Windows Server 2003 R2
- Windows XP
- Windows 2000
- Citrix XenServer 5 ou supérieur
- Red Hat Enterprise 5.1
- Fedora 7 ou supérieur
- SUSE 10.1 ou supérieur
- Debian 5.1 ou supérieur
- Ubuntu 9.10 ou supérieur
- MAC OS X 10.5
- MAC OS X 10.6

- **Versions 64-Bits :**

- Windows Server 2012
- Windows Server 2012 R2
- Windows Hyper-V Server 2012
- Windows Hyper-V Server 2012 R2
- Windows 10
- Windows 8

- Windows 7
- Windows Server 2008
- Windows Server 2008 R2
- Windows Vista
- Windows Server 2003
- Windows Server 2003 R2
- Windows XP
- Ubuntu 11.04
- Open SUSE 11.4
- VMware ESX/ESXi 4 ou supérieur
- MAC OS X 10.6
- MAC OS X 10.7
- MAC OS X 10.8
- MAC OS X 10.9
- MAC OS X 10.10
- MAC OS X 10.11

***Remarque :** En raison de l'abondance des différentes versions de Linux, toutes les versions ne sont pas testées avec PowerPanel® Business Edition mais la plupart des versions seront en mesure d'exécuter le programme.*

Navigateur Web

Le logiciel PowerPanel® Business Edition est accessible via un navigateur Web et est compatible avec les navigateurs suivants :

- Microsoft Internet Explorer 7 ou supérieur
- Firefox 2.0 ou supérieur
- Google Chrome
- Kongqueror

Installation

Installation sur Windows

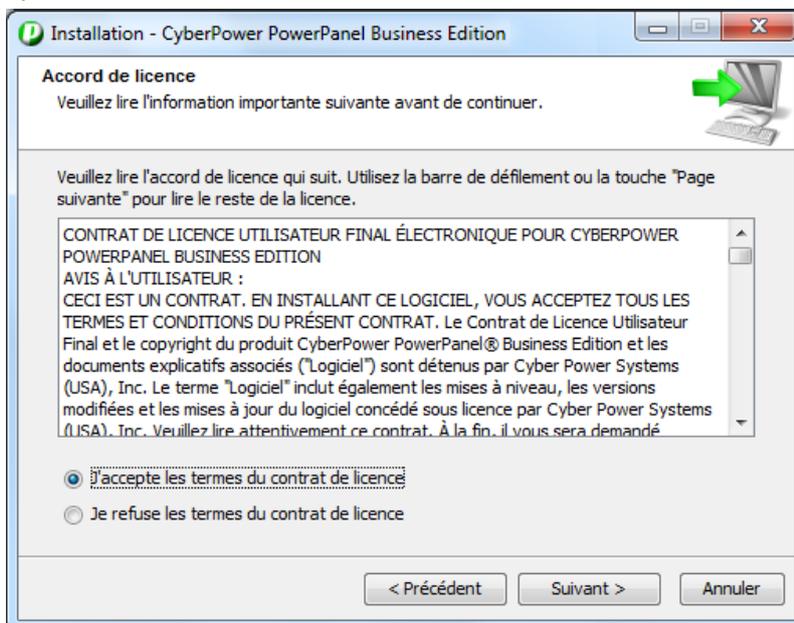
Une fenêtre popup s'affiche automatiquement à l'insertion du CD d'installation de PowerPanel® Business Edition. L'utilisateur peut cliquer sur le raccourci **Installer PowerPanel Business Edition** sur la fenêtre popup pour lancer la procédure d'installation. Si la fenêtre popup ne s'affiche pas lorsque vous insérez le CD-ROM, accédez au lecteur de CD-ROM et ouvrez le dossier situé sous **/Software/Windows**, puis double-cliquez sur le fichier nommé **Setup.exe** pour lancer la procédure d'installation.

Utilisez le CD d'installation de PowerPanel® Business Edition pour terminer l'installation sur l'ordinateur cible. Pour installer, suivez ces étapes:

- Cliquez sur le bouton **Suivant** pour démarrer l'installation.



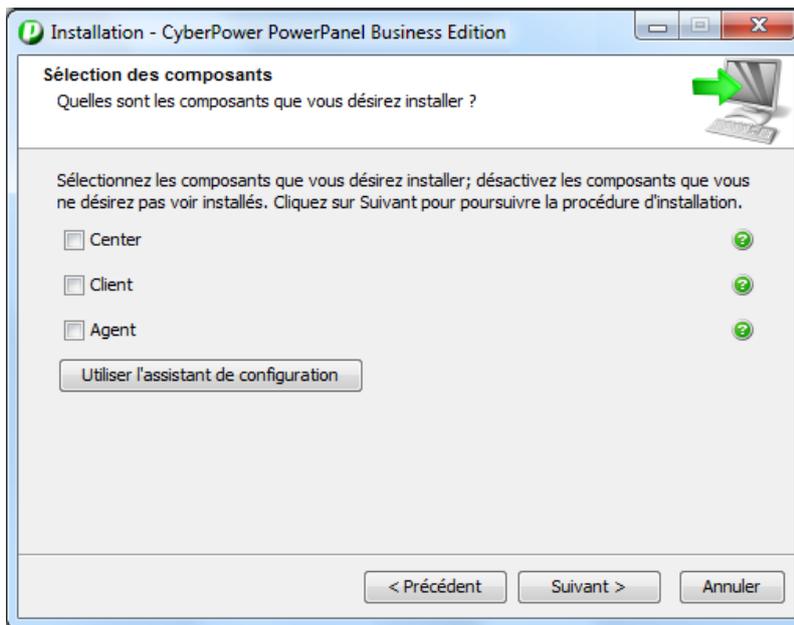
- Acceptez le contrat de licence.



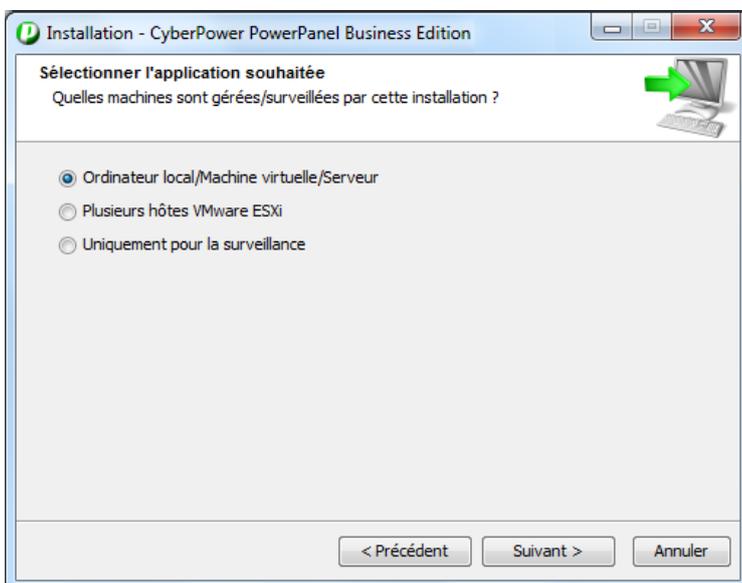
- **Choisissez le composant.** Si un unique ordinateur est connecté à l'ASI directement via une connexion USB ou série, l'agent doit être installé. Si l'ordinateur est alimenté par un ASI avec une carte de gestion à distance ou par un PDU, le client doit être installé. Si l'administrateur exige une surveillance simultanée et l'accès à plusieurs ASI/PDU/ATS, équipements et ordinateurs sur le réseau local, le centre doit être installé.

Si les utilisateurs ne savent pas comment choisir les bons composants, ils peuvent cliquer sur le bouton **Utiliser les recommandations** pour lancer un assistant d'aide.

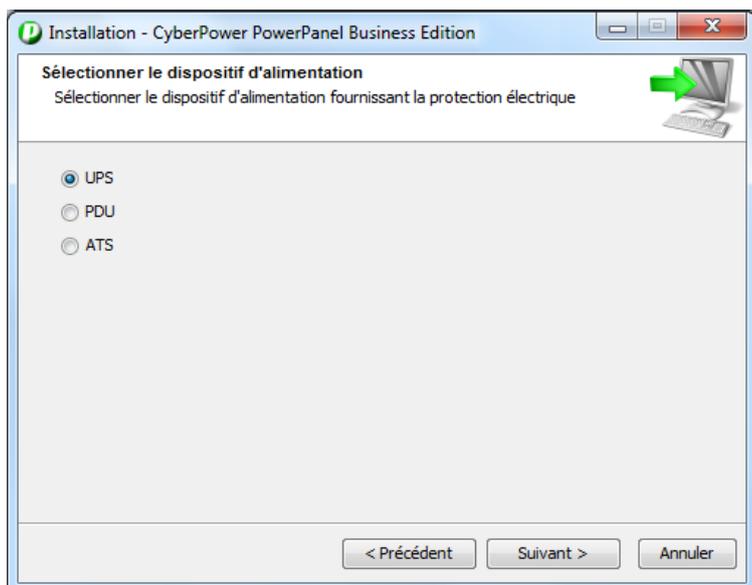
Remarque : L'agent et le client ne peuvent pas être installés sur le même ordinateur.



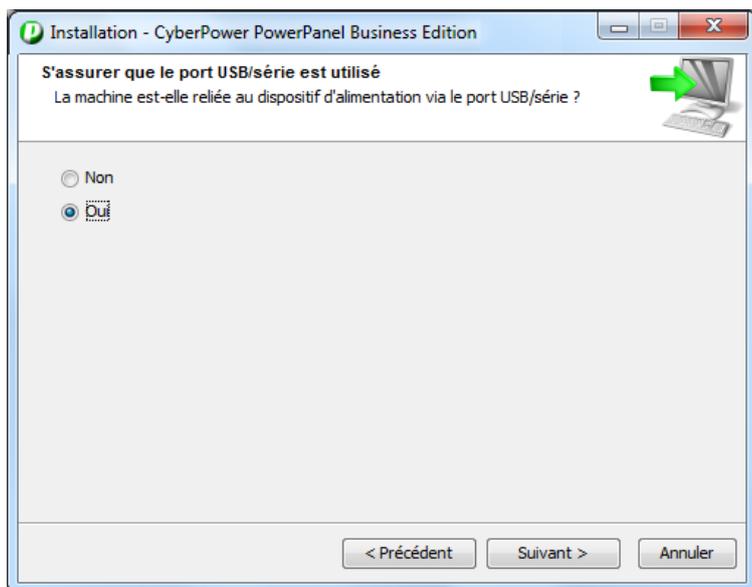
- **Sélectionnez la cible protégée.** Si l'ordinateur cible est alimenté par un onduleur, une unité d'alimentation ou un ATS, l'option **Ordinateur local/Machine virtuelle/Serveur** doit être sélectionnée. Si l'administrateur requiert une gestion simultanée pour plusieurs hôtes VMware ESXi sur un réseau local, l'option **Hôtes VMware ESXi multiples** doit être sélectionnée. Si l'administrateur requiert à la fois la surveillance et l'accès aux onduleurs/unités d'alimentation/ATS, à l'équipement et aux ordinateurs sur un réseau local, l'option **Uniquement pour surveillance** doit être sélectionnée.



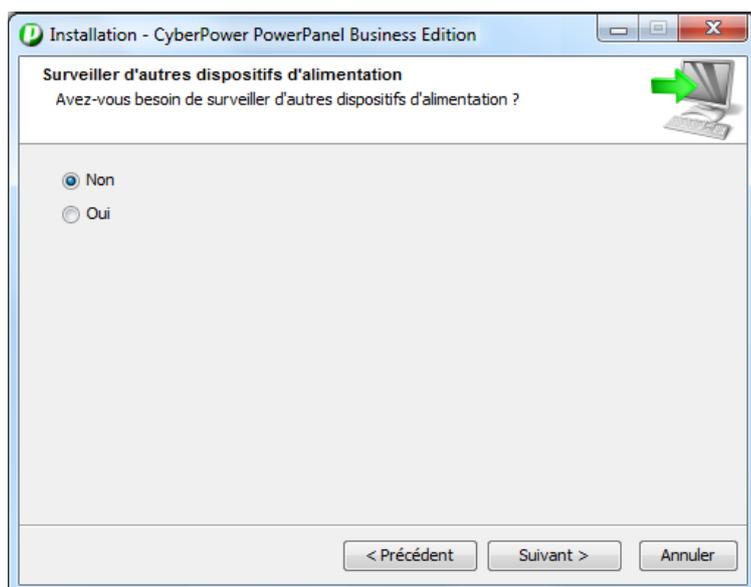
- **Sélectionnez les dispositifs d'alimentation.** Les utilisateurs doivent sélectionner les dispositifs d'alimentation qui protègent l'alimentation de l'ordinateur cible.



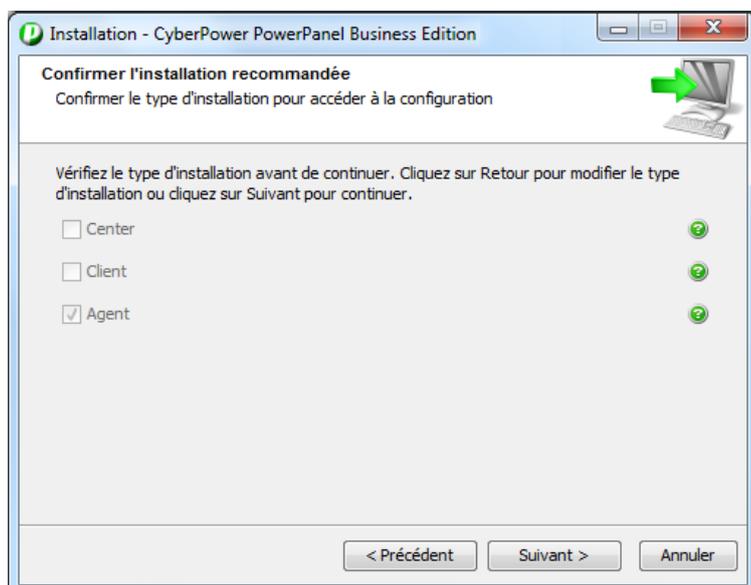
- **Veillez à utiliser le port USB ou série.** Si l'ordinateur cible est connecté à l'onduleur directement via une connexion USB ou série, l'option **Oui** doit être sélectionnée. Si l'ordinateur est alimenté par un onduleur déjà connecté à un agent, dispose d'une carte de gestion distante installée ou est connecté à une unité d'alimentation/un ATS, l'option **Non** doit être sélectionnée.



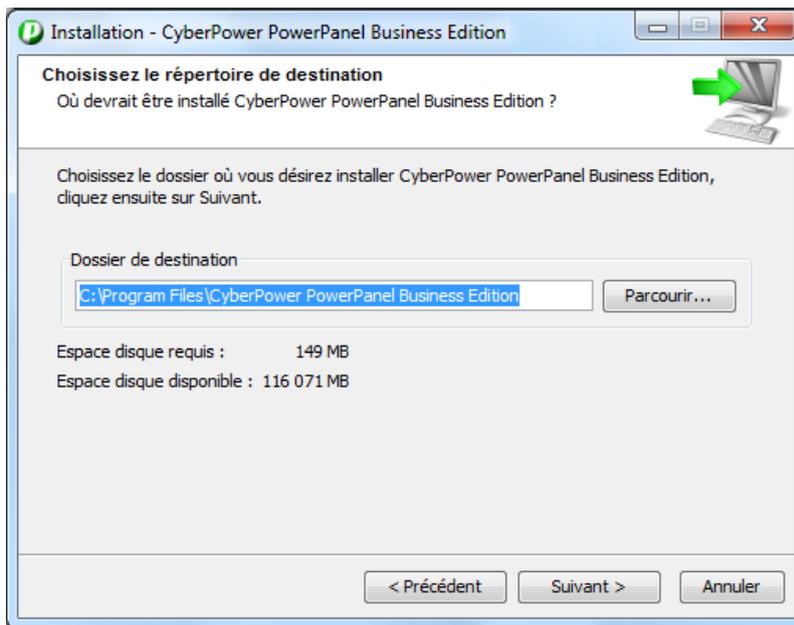
- **Surveillez d'autres dispositifs d'alimentation.** Si l'ordinateur cible doit aussi surveiller les unités d'onduleur, d'alimentation ou ATS supplémentaires, vous devez sélectionner l'option **Oui**.



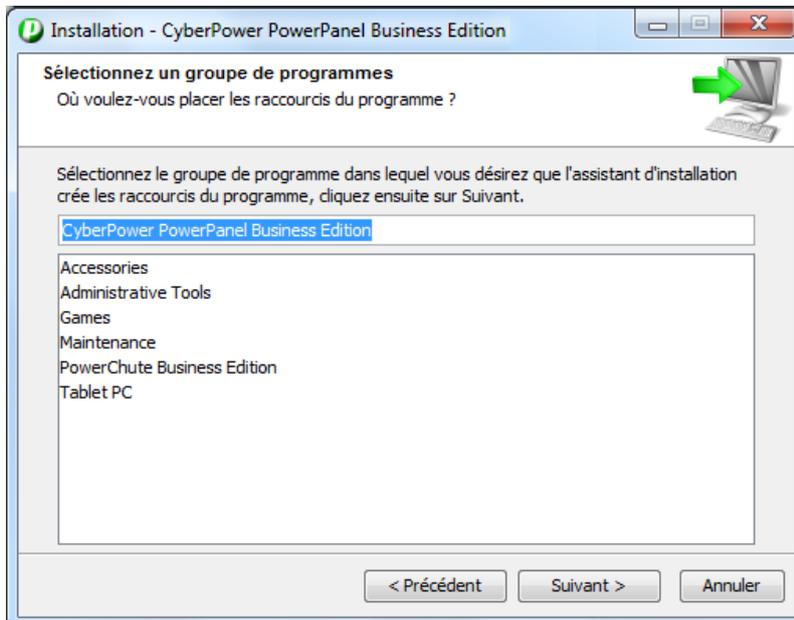
- **Confirmez les composants recommandés.**



- Choisissez le répertoire de destination.



- Choisissez le répertoire du menu Démarrer.



- Cliquez sur le bouton **Terminer** pour achever l'installation.



Installation sur Linux

L'installateur sert à installer le client et requiert les permissions root. L'assistant d'installation guide l'utilisateur pour terminer l'installation. Parcourez le lecteur de CD et trouvez le programme d'installation dans le dossier **/Software/Linux**. Initiez un assistant d'installation en exécutant la commande **./ppbe-linux-x86.sh** ou en double cliquant sur **ppbe-linux-x86.sh** à partir du bureau sur les systèmes 32-bits. Initiez un assistant d'installation en exécutant la commande **./ppbe-linux-x86_64.sh** ou en double cliquant sur **ppbe-linux-x86_64.sh** sur les systèmes 64-bits.

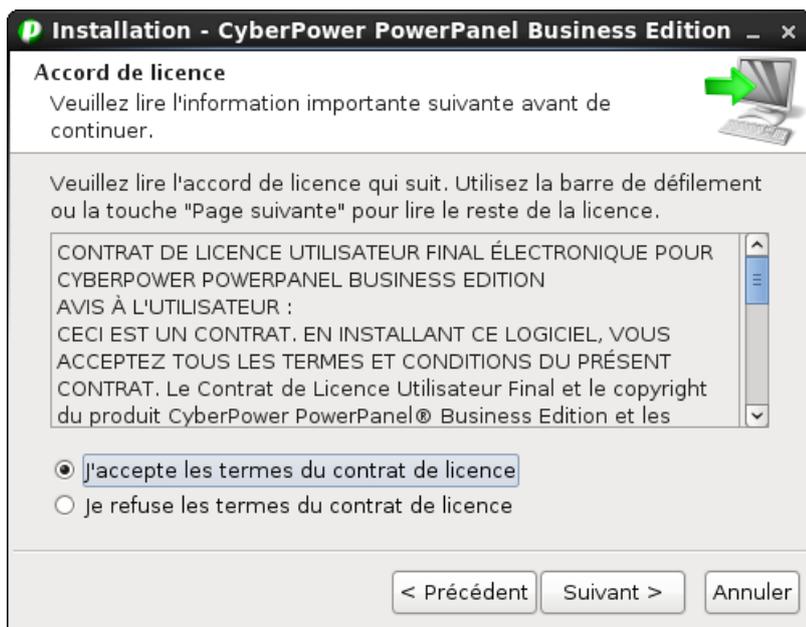
*Remarque : Sur les systèmes Linux, l'utilisateur peut monter le CD en utilisant la commande mount. Lancez **mount -t iso9660 /dev/cdrom /mnt/cdrom** en tant qu'utilisateur root. **/dev/cdrom** est le lecteur de CD et **/mnt/cdrom** est le point de montage.*

Pour installer, suivez ces étapes :

- Cliquez sur le bouton **Suivant** pour démarrer l'installation.



- Acceptez le contrat de licence.

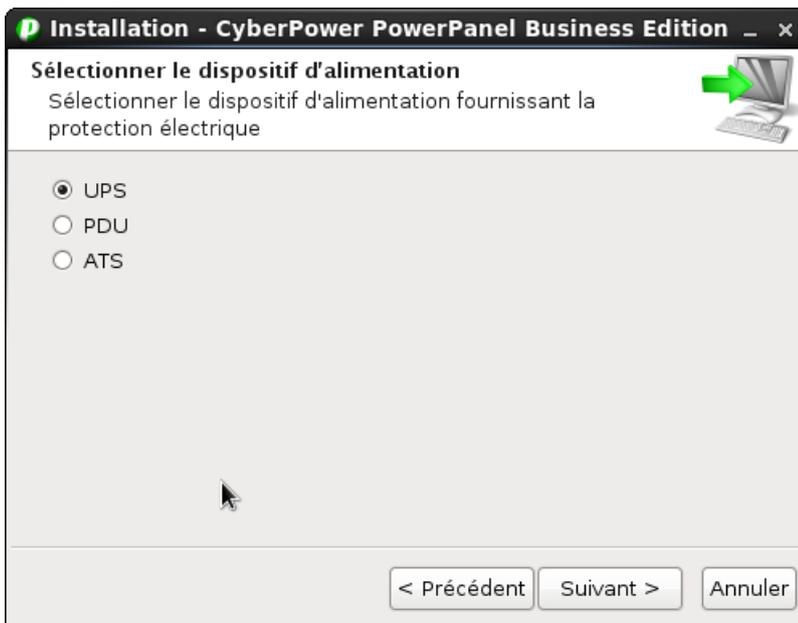


- **Choisissez le composant.** Si un unique ordinateur est connecté à l'ASI directement via une connexion USB ou série, l'agent doit être installé. Si l'ordinateur est alimenté par un ASI avec une carte de gestion à distance ou par un PDU, le client doit être installé. Si l'administrateur exige une surveillance simultanée et l'accès à plusieurs ASI/PDU/ATS, équipements et ordinateurs sur le réseau local, le centre doit être installé. Si les utilisateurs ne savent pas comment choisir les bons composants, ils peuvent cliquer sur le bouton **Utiliser les recommandations** pour lancer un assistant d'aide.

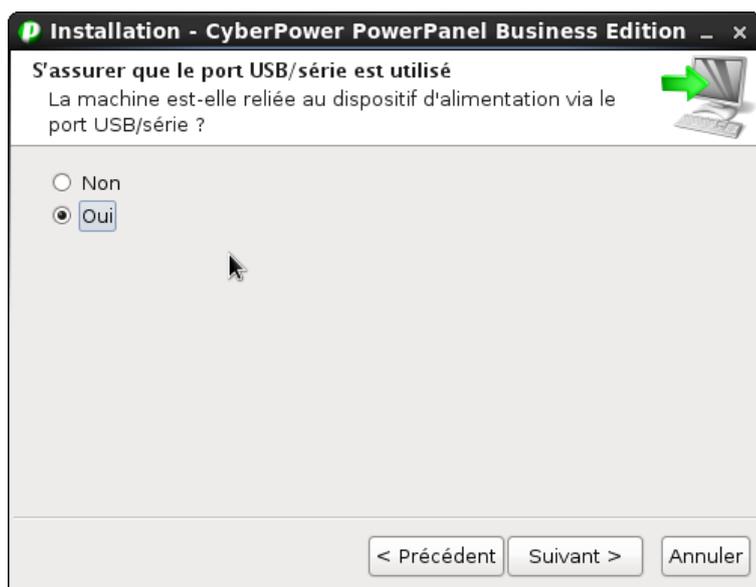
Remarque : L'agent et le client ne peuvent pas être installés sur le même ordinateur.



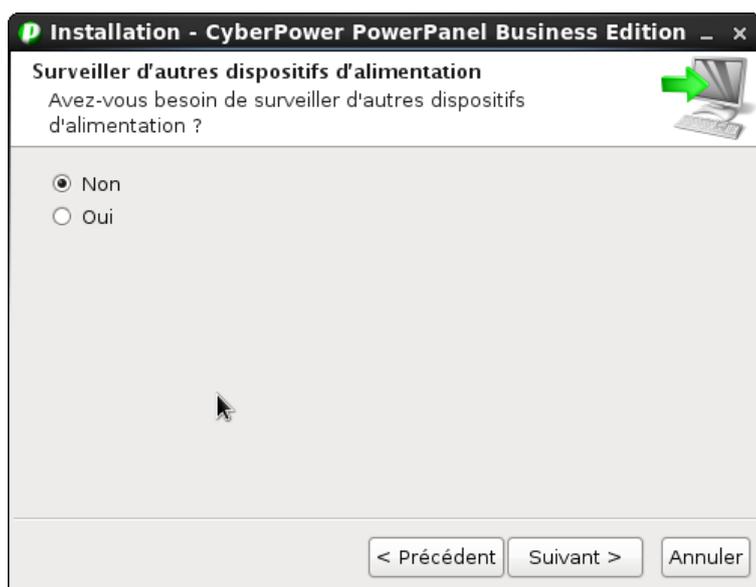
- **Sélectionnez les dispositifs d'alimentation.** Les utilisateurs doivent sélectionner les dispositifs d'alimentation qui protègent l'alimentation de l'ordinateur cible.



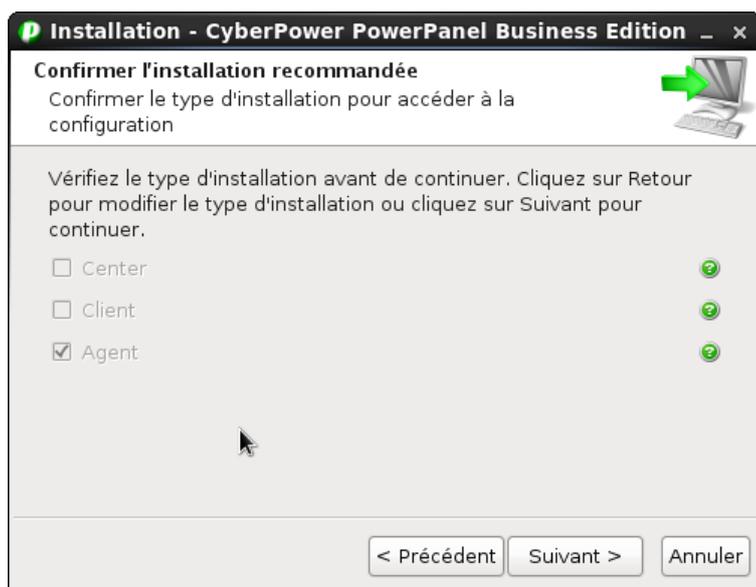
- **Veillez à utiliser le port USB ou série.** Si l'ordinateur cible est connecté à l'onduleur directement via une connexion USB ou série, l'option **Oui** doit être sélectionnée. Si l'ordinateur est alimenté par un onduleur déjà connecté à un agent, dispose d'une carte de gestion distante installée ou est connecté à une unité d'alimentation/un ATS, l'option **Non** doit être sélectionnée.



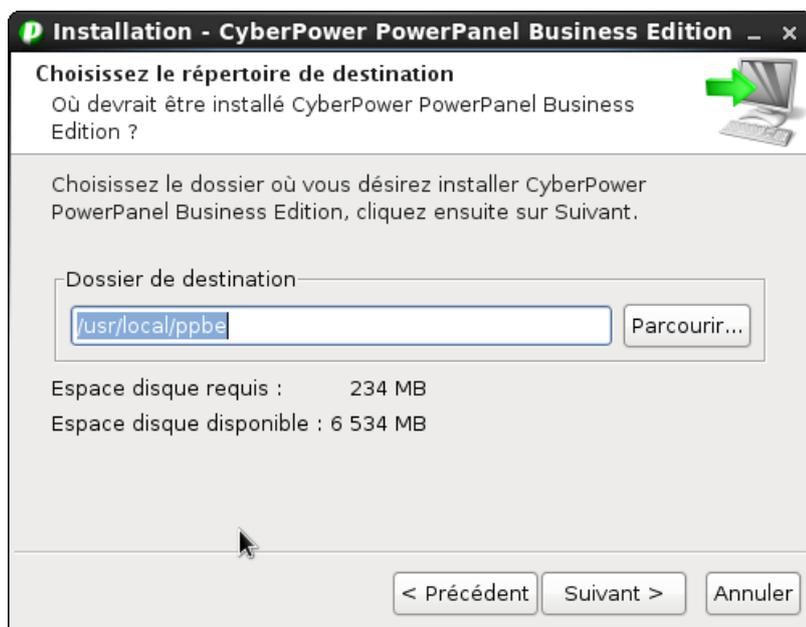
- **Surveillez d'autres dispositifs d'alimentation.** Si l'ordinateur cible doit aussi surveiller les unités d'onduleur, d'alimentation ou ATS supplémentaires, vous devez sélectionner l'option **Oui**.



- **Confirmez les composants recommandés.**



- Choisissez le répertoire de destination.



- Cliquez sur le bouton **Terminer** pour achever l'installation.



Installation en Mode Texte

Lorsque le système ne supporte pas le mode graphique, l'installation de Linux doit être lancée à partir d'un terminal en utilisant la commande `./ppbe-linux-x86.sh -c` sur les systèmes 32 bit ou utilisez la commande `./ppbe-linux-x86_64.sh -c` pour les systèmes en 64 bit.

La procédure d'installation est lancée avec les étapes suivantes :

- Appuyez sur **Entrée** pour démarrer l'installation.

```
Permet d'installer CyberPower PowerPanel Business Edition sur l'ordinateur.
OK [o, Entrée], Annuler [c]
```

- Acceptez le contrat de licence.

```
J'accepte les termes du contrat de licence
Oui [1], Non [2]
```

- **Choisissez le composant.** Si un unique ordinateur est connecté à l'ASI directement via une connexion USB ou série, l'agent doit être installé. Si l'ordinateur est alimenté par un ASI avec une carte de gestion à distance ou par un PDU, le client doit être installé. Si l'administrateur exige une surveillance simultanée et l'accès à plusieurs ASI/PDU/ATS, équipements et ordinateurs sur le réseau local, le centre doit être installé.

Si les utilisateurs ne savent pas comment choisir les bons composants, ils peuvent cliquer sur le bouton **Utiliser les recommandations** pour lancer un assistant d'aide.

Remarque : L'agent et le client ne peuvent pas être installés sur le même ordinateur.

```
Quelles sont les composants que vous désirez installer ?
1: Center [*1]
2: Client [*2]
3: Agent [*3]
(pour afficher la description d'un composant, veuillez saisir l'un des *1, *2, *3)
Veuillez saisir une liste de valeurs sélectionnées, séparées par des virgules, ou appuyez
défaut :
[2]
```

- **Sélectionnez la cible protégée.** Si l'ordinateur cible est alimenté par un onduleur, une unité d'alimentation ou un ATS, l'option **Ordinateur local/Machine virtuelle/Serveur** doit être sélectionnée. Si l'administrateur requiert une gestion simultanée pour plusieurs hôtes VMware ESXi sur un réseau local, l'option **Hôtes VMware ESXi multiples** doit être sélectionnée. Si l'administrateur requiert à la fois la surveillance et l'accès aux onduleurs/unités d'alimentation/ATS, à l'équipement et aux ordinateurs sur un réseau local, l'option **Uniquement pour surveillance** doit être sélectionnée.

```
Which target will be protected by your power source?
Local Computer/Virtual Machine/Server [1, Enter], Multiple VMware ESXi Hosts [2], Only for Monitoring [3]
```

- **Sélectionnez les dispositifs d'alimentation.** Les utilisateurs doivent sélectionner les dispositifs d'alimentation qui protègent l'alimentation de l'ordinateur cible.

```
Select the power device providing power protection
UPS [1, Enter], PDU [2], ATS [3]
```

- **Veillez à utiliser le port USB ou série.** Si l'ordinateur cible est connecté à l'onduleur directement via une connexion USB ou série, l'option **Oui** doit être sélectionnée. Si l'ordinateur est alimenté par un onduleur déjà connecté à un agent, dispose d'une carte de gestion distante installée ou est connecté à une unité d'alimentation/un ATS, l'option **Non** doit être sélectionnée.

```
Do you use USB/Serial port to connect your target with power device?
No [1, Enter], Yes [2]
```

- **Surveillez d'autres dispositifs d'alimentation.** Si l'ordinateur cible doit aussi surveiller les unités d'onduleur, d'alimentation ou ATS supplémentaires, vous devez sélectionner l'option **Oui**.

```
Do you need to monitor other power devices?
No [1, Enter], Yes [2]
```

- **Confirmez les composants recommandés.**

```
Confirm the components you will install.[Agent]
Yes [y, Enter], No [n]
```

- Choisissez l'emplacement de destination.

```
Où devrait être installé CyberPower PowerPanel Business Edition ?
[/usr/local/ppbe]
```

- Le traitement de la procédure d'installation commence jusqu'à ce que l'installation soit terminée.

```
L'installation de CyberPower PowerPanel Business Edition sur votre ordinateur est terminée.
Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont "admin".
CyberPower PowerPanel Business Edition ne peut pas faire d'hibernation.
Finalisation de l'installation...
```

Installation sur Mac

Le dossier de fichiers est affiché automatiquement lors de l'insertion du CD d'installation de PowerPanel® Business Edition. Vous trouverez le programme d'installation dans le dossier **/Software/Mac**. Double-cliquez sur le fichier nommé **Setup.dmg**. De la même façon, cliquez sur le fichier nommé **CyberPower PowerPanel Business Edition Installer** pour lancer l'assistant. L'assistant d'installation guide l'utilisateur pour terminer l'installation.

Remarque : Le logiciel **Cyberpower PowerPanel® Business Edition** est une application tierce. Lors du premier lancement du programme d'installation de PPBE sur Mac OS X 10.8 (ou versions ultérieures) effectuez ce qui suit :

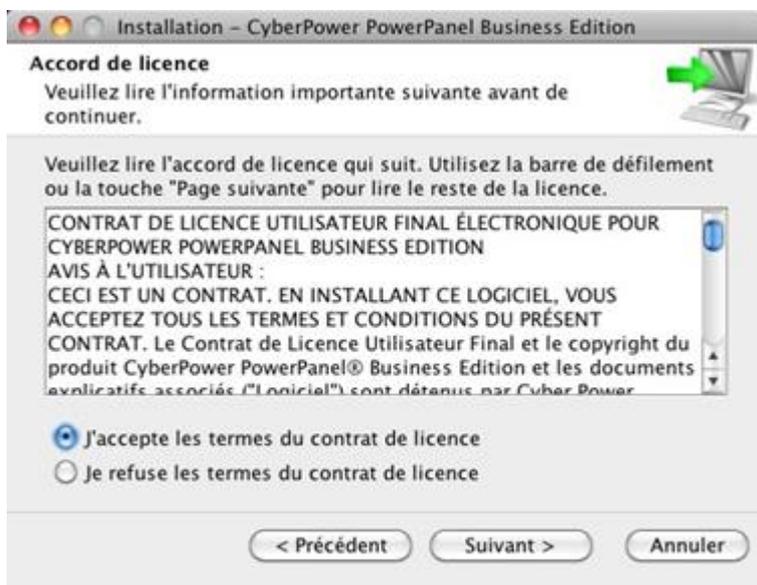
1. Faites un clic droit sur le programme d'installation et sélectionnez « Ouvrir ».
2. Choisissez à nouveau « Ouvrir » dans la boîte de dialogue pour l'ouvrir.

Pour installer, suivez ces étapes:

- Cliquez sur le bouton **Suivant** pour démarrer l'installation .



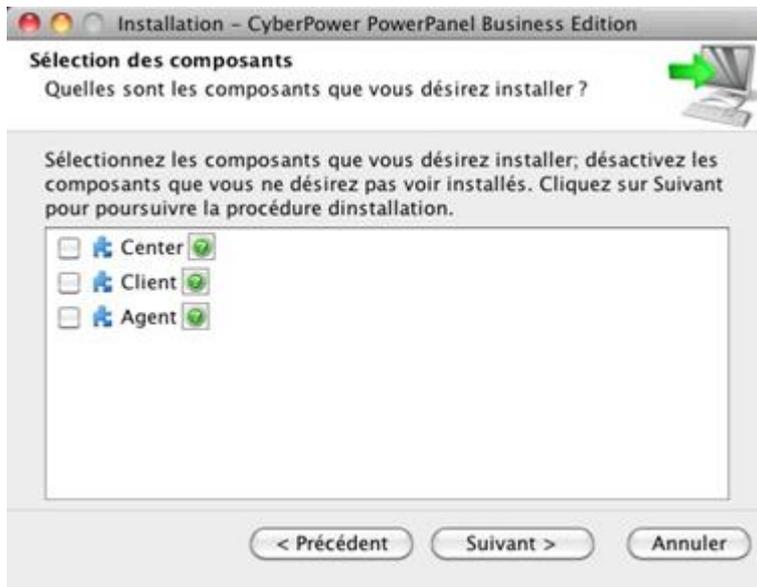
- Acceptez le contrat de licence.



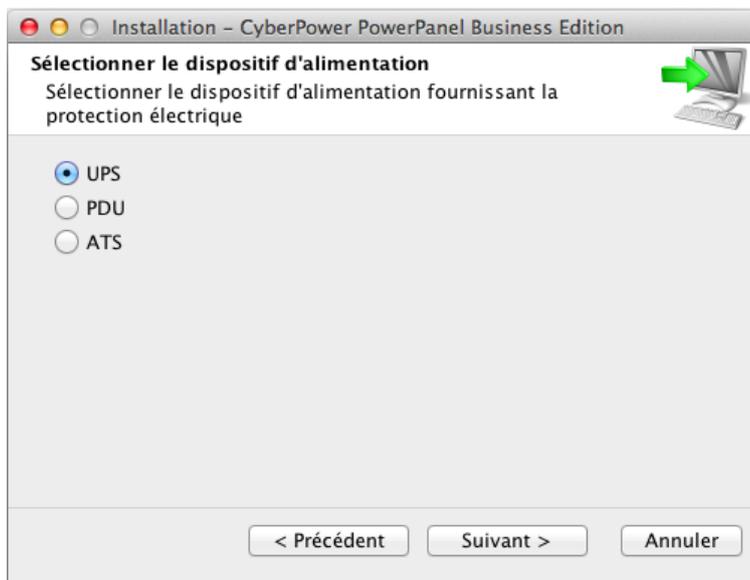
- **Choisissez le composant.** Si l'ordinateur cible peut communiquer avec l'ASI directement via une connexion USB ou série, l'agent doit être installé. Si l'ordinateur ne dispose pas d'une connexion USB ou série à l'ASI, ou si l'ordinateur est alimenté par un ASI avec une carte de gestion à distance ou par un PDU, le client doit être installé. Si plusieurs unités ASI nécessitent une surveillance synchrone, le centre doit être installé.

Si les utilisateurs ne savent pas comment choisir les bons composants, ils peuvent cliquer sur le bouton **Utiliser les recommandations** pour lancer un assistant d'aide.

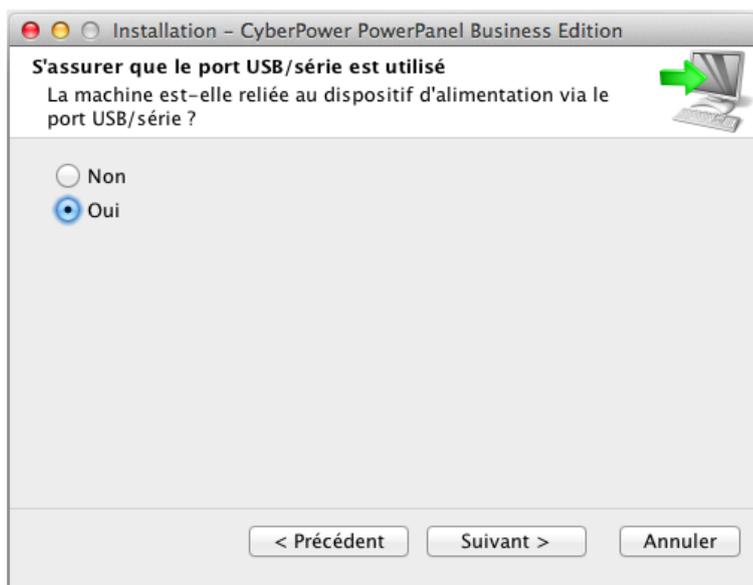
Remarque : L'agent et le client ne peuvent pas être installés sur le même ordinateur.



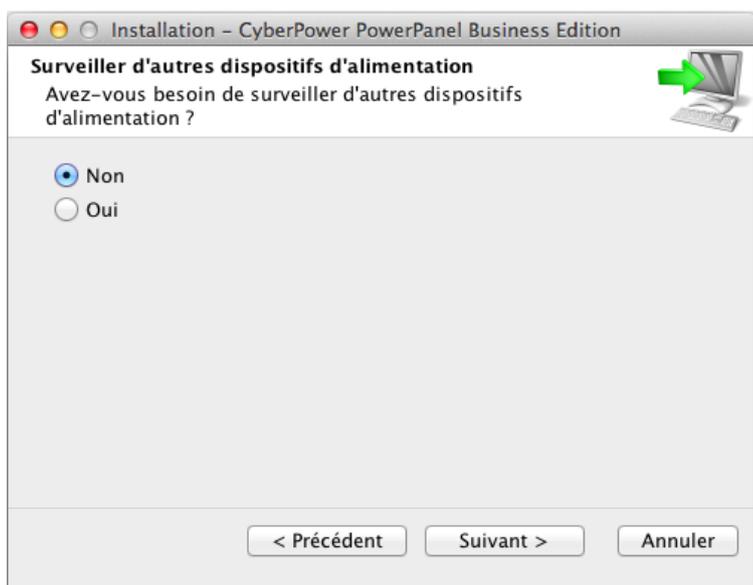
- **Sélectionnez les dispositifs d'alimentation.** Les utilisateurs doivent sélectionner les dispositifs d'alimentation qui protègent l'alimentation de l'ordinateur cible.



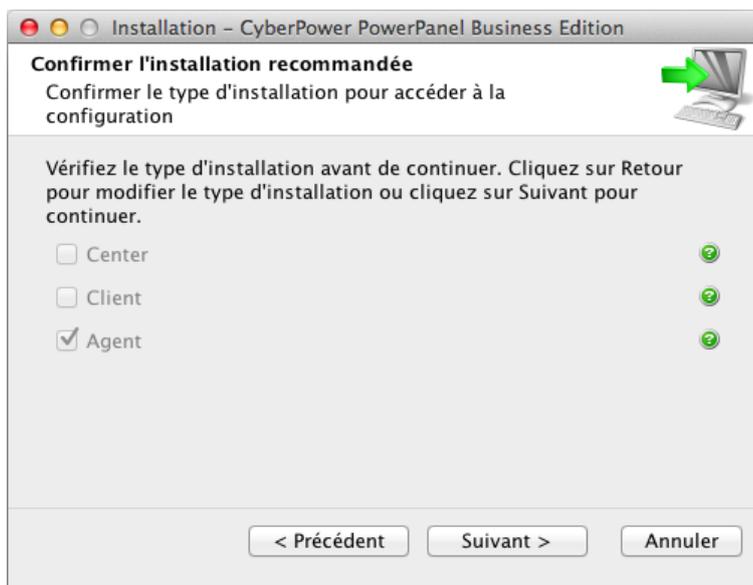
- **Veillez à utiliser le port USB ou série.** Si l'ordinateur cible est connecté à l'onduleur directement via une connexion USB ou série, l'option **Oui** doit être sélectionnée. Si l'ordinateur est alimenté par un onduleur déjà connecté à un agent, dispose d'une carte de gestion distante installée ou est connecté à une unité d'alimentation/un ATS, l'option **Non** doit être sélectionnée.



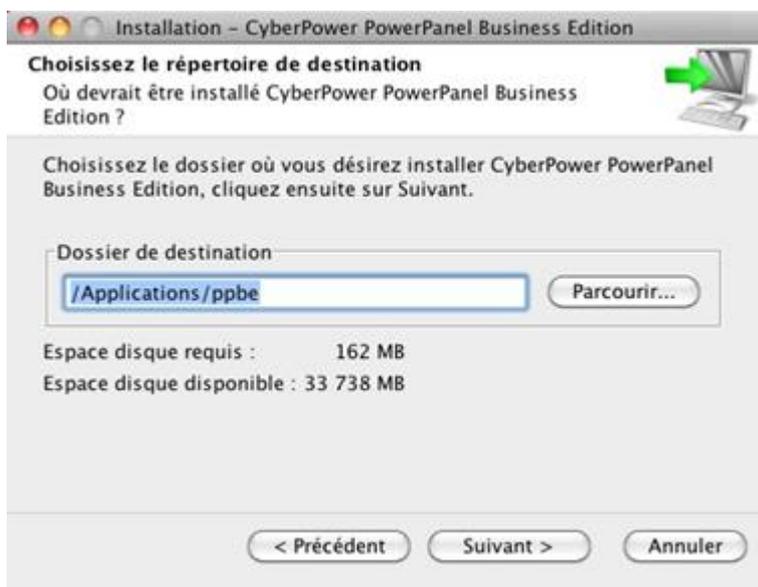
- **Surveillez d'autres dispositifs d'alimentation.** Si l'ordinateur cible doit aussi surveiller les unités d'onduleur, d'alimentation ou ATS supplémentaires, vous devez sélectionner l'option **Oui**.



- **Confirmez les composants recommandés.**



- Choisissez le répertoire de destination.



- Cliquez sur le bouton **Terminer** pour achever l'installation.



Remarque: Si le service PPBE s'est arrêté de façon inattendue et que la version d'OS X est 10.6 ou une version antérieure. Mettez à jour Java vers la dernière version via **Mise à jour de logiciel**, exécutez **restartService.sh** pour redémarrer le service PPBE, le chemin par défaut du fichier est **/Applications/ppbe/bin/restartService.sh**.



Installation sur VMware ESXi et ESX

Installation sur ESXi

L'installation doit être lancée dans la **vMA (vSphere Management Assistant)** qui est aussi une machine virtuelle sur l'hôte ESXi; l'Agent doit être installé sur la vMA de ESXi 4.1 ou versions ultérieures. Afin de déployer vMA sur l'hôte ESXi et installer PPBE dans la vMA, les utilisateurs doivent installer l'outil **vSphere Client** sur un autre ordinateur distant du premier. Pour télécharger le programme d'installation **vSphere Client**, les utilisateurs peuvent entrer l'adresse IP de l'hôte ESXi pour accéder à la page Web. Les utilisateurs peuvent visiter le site Web de **VMware** pour le document Guide de **vSphere Management Assistant** concernant le déploiement de vMA sur VMware ESXi.

Le programme d'installation guidera les utilisateurs jusqu'à l'installation complète. Reportez-vous à la section Installation en mode texte en suivant les mêmes étapes jusqu'à l'installation finale. Le programme d'installation nécessite une autorisation root pour lancer la procédure d'installation. Installez le CD et lancez la commande **mount-iso9660 / dev / cdrom / mnt / cdrom** en tant qu'utilisateur root. (**/dev/cdrom** est le lecteur de CD et **/mnt/cdrom** sera le point de montage). Lancez une procédure d'installation en exécutant la commande **./ppbe-linux-x86_64.sh**.

Avant d'installer l'Agent avec une connexion USB ou série, assurez-vous que la plate-forme exécutant l'Agent prend en charge la connexion USB ou série. VMware ESXi 4.1 et les versions ultérieures prennent en charge un périphérique USB passant par un hôte ESXi vers vMA.

Note: Afin de s'assurer que l'agent sur vMA de l'hôte ESXi peut établir la communication avec l'onduleur via une connexion USB, vous devez upgrader le matériel virtuel à la dernière version. Référez-vous à **Comment puis-je mettre à jour la version du matériel virtuel de vMA** du chapitre **FAQ** du **Manuel de l'utilisateur de PowerPanel Business Edition** pour apprendre comment faire la mise à jour.

Remarque : Afin de permettre les interactions entre les machines physiques et virtuelles, des outils VMware doivent être installés sur chaque machine virtuelle. Reportez-vous à la documentation de VMware ESXi Server pour plus d'informations sur les outils VMware.

Installation sur ESX

L'installation doit être lancée sur la console de service (aka **Console Operation System**). Pour lancer la procédure d'installation sur VMware ESX cela nécessite également une autorisation root. Utilisez la même commande pour monter le CD et lancer la procédure d'installation.

Avant d'installer l'Agent avec la connexion USB, assurez-vous que l'hôte prend en charge la connexion USB. ESX 4.1 doit supporter les périphériques USB.

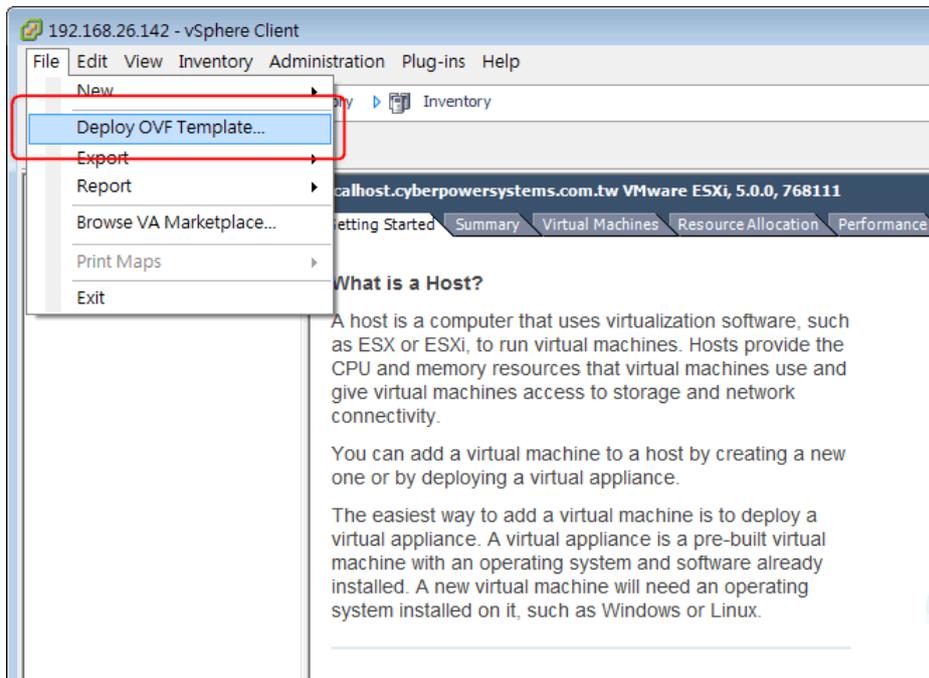
Déploiement de l'appliance virtuelle sur ESXi

Une Appliance virtuelle (VA) est une solution de logiciels prédéfinis, constituée d'une ou plusieurs machines virtuelles qui sont construites, entretenues, mises à jour et gérées comme une seule machine. Elle change fondamentalement la façon dont le logiciel est développé, distribué, déployé et géré.

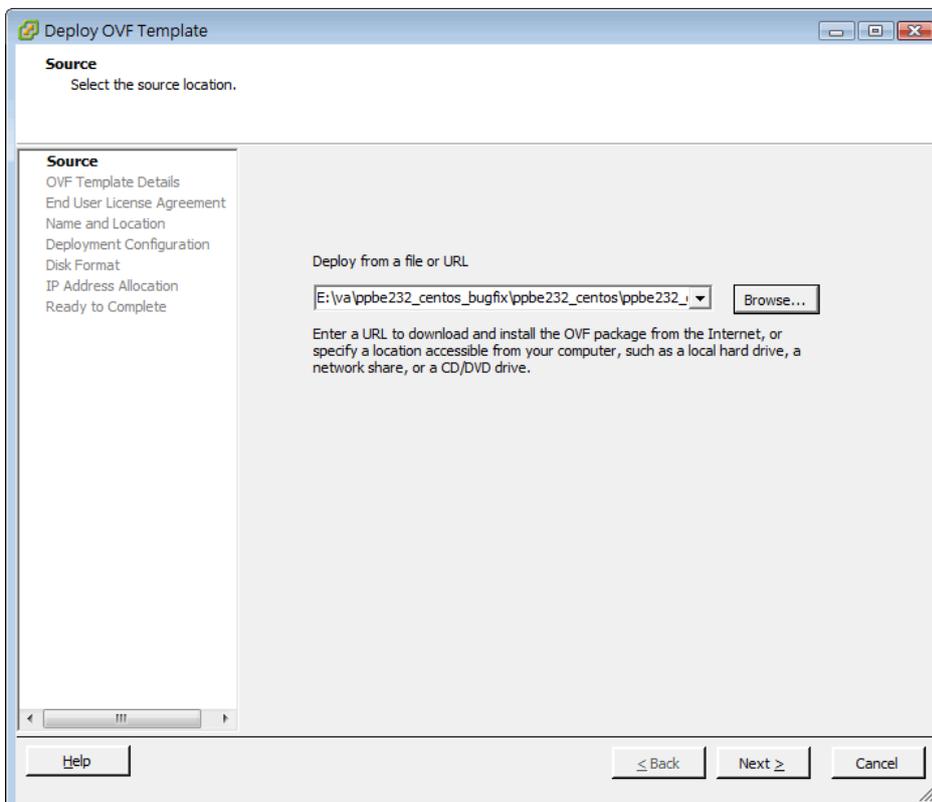
Téléchargez l'Appliance virtuelle PPBE, Agent et Client préinstallés de **CyberPower**. Pour déployer l'Appliance virtuelle PPBE sur l'hôte VMware ESXi, les utilisateurs doivent installer l'outil **vSphere Client** sur un autre ordinateur distant du premier. Pour télécharger l'outil **vSphere Client**, les utilisateurs peuvent entrer l'adresse IP de l'hôte ESXi pour accéder à la page web de l'hôte ESXi.

La procédure de déploiement sera lancée en suivant les étapes ci-dessous:

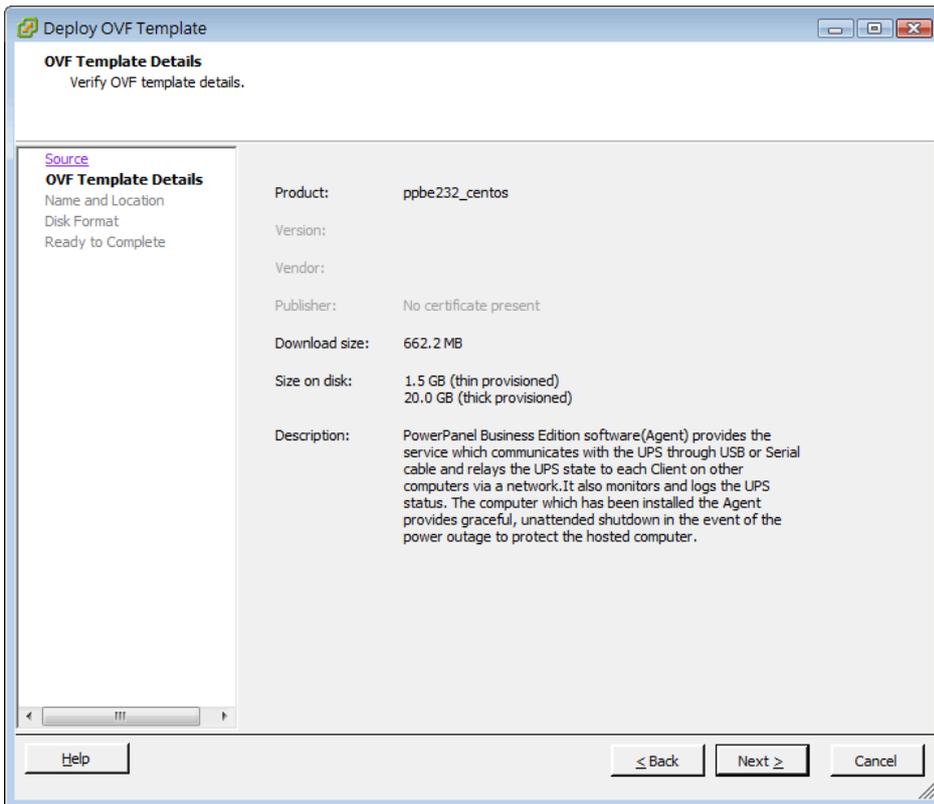
- Lancez le client vSphere. Ouvrez la fenêtre **Deploy OVF Template** à partir du **Fichier > Deploy OVF Template**



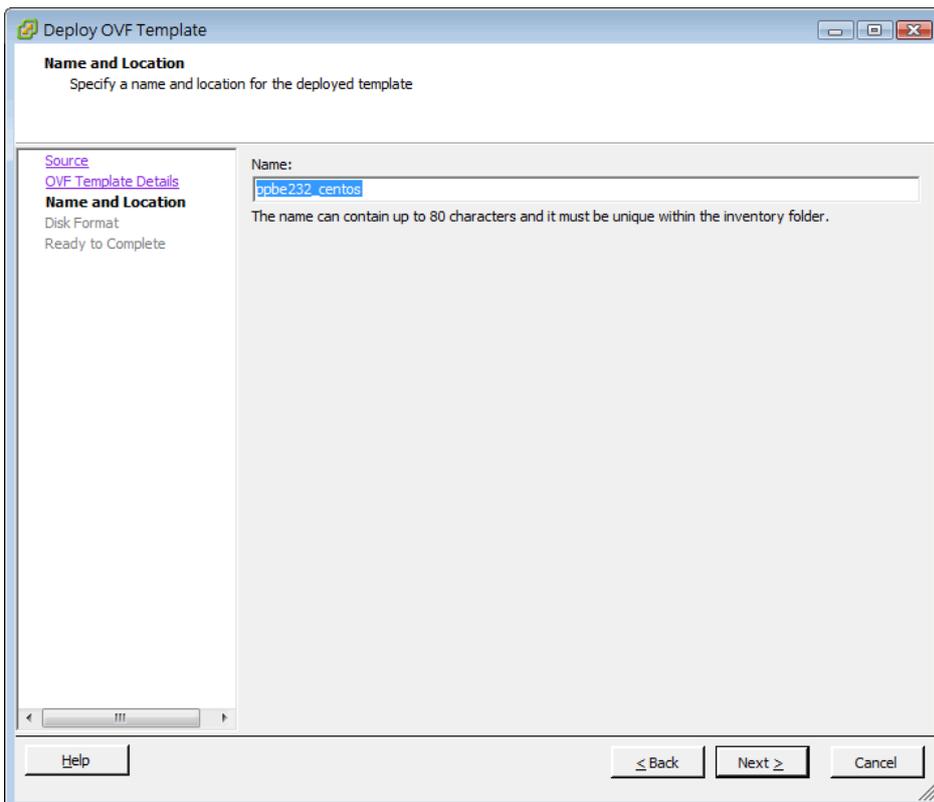
- Cliquez sur **Parcourir** pour importer le **ppbeXXX_centos.ovf** extrait du fichier zip téléchargé. Cliquez sur **Suivant** pour démarrer une tâche de déploiement.



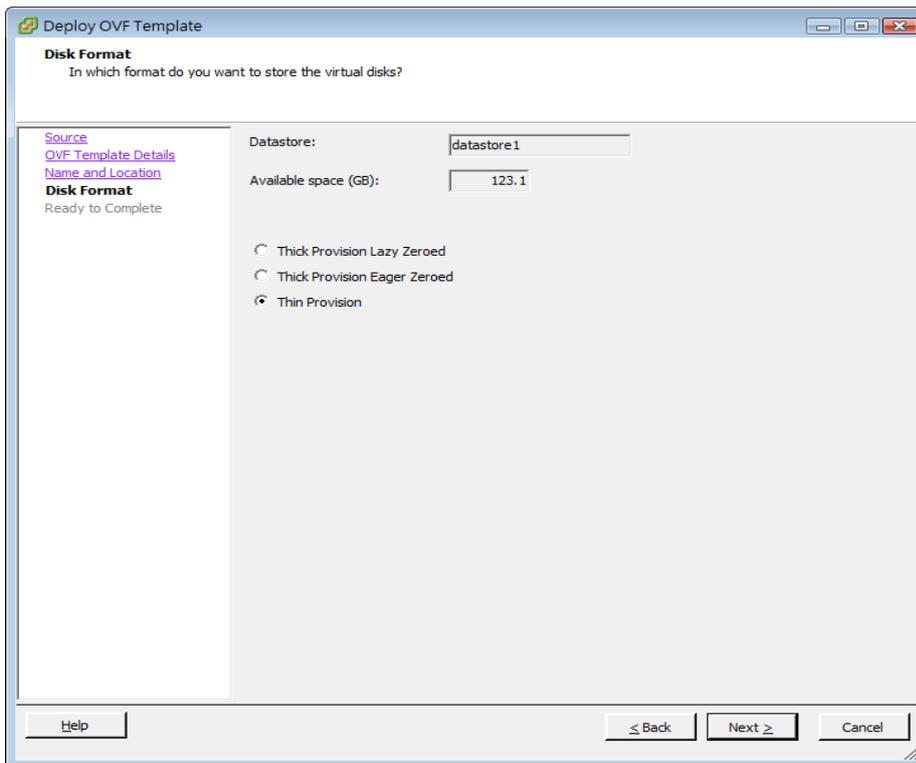
- Le détail du modèle OVF est affiché. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.



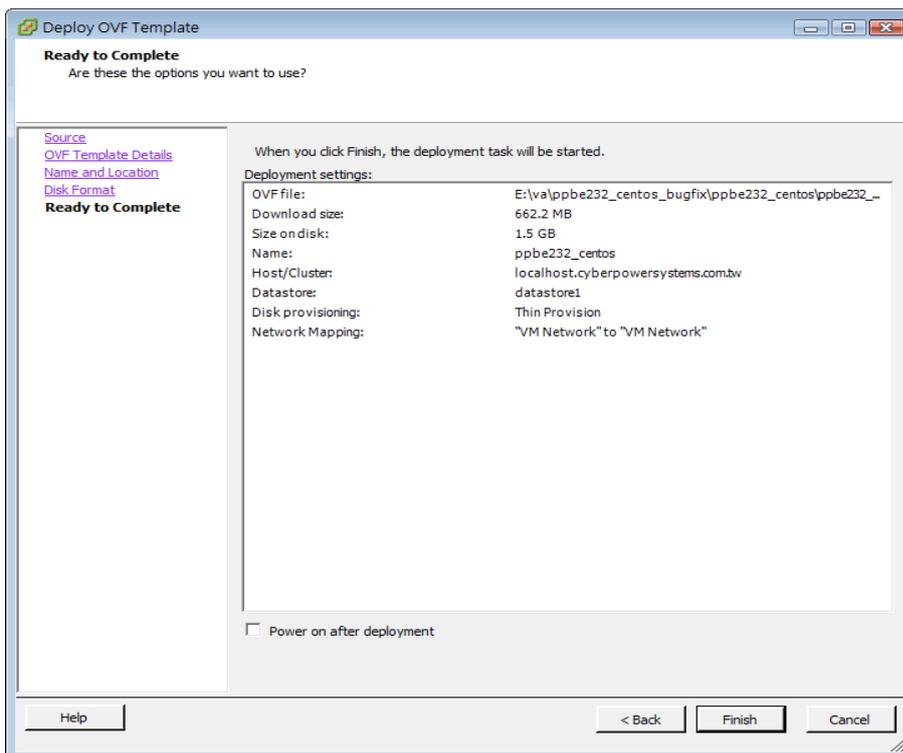
- Entrez le nom de l'Appliance virtuelle déployée. Ce nom doit être unique dans l'inventaire.



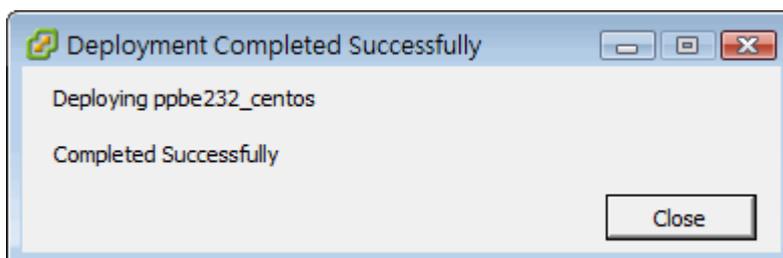
- Sélectionnez le format de disque virtuel pour l'appliance virtuelle PPBE. L'option par défaut est **Thin Provision**. Reportez-vous à [About Virtual Disk Provision Disk Policies](#) pour de plus amples informations sur la façon de sélectionner le format de disque virtuel.



- Le détail de déploiement s'affiche. Cliquez sur Terminer pour démarrer la tâche de déploiement.



- Une fois la tâche de déploiement terminée, l'Appliance virtuelle PPBE sera ajouté à l'inventaire.



- Cliquez sur « **Power** » sur la machine virtuelle pour démarrer l'Appliance virtuelle.

ppbe232_centos

Getting Started Summary Resource Allocation Performance Events Console Permissions

close tab X

What is a Virtual Machine?

A virtual machine is a software computer that, like a physical computer, runs an operating system and applications. An operating system installed on a virtual machine is called a guest operating system.

Because every virtual machine is an isolated computing environment, you can use virtual machines as desktop or workstation environments, as testing environments, or to consolidate server applications.

Virtual machines run on hosts. The same host can run many virtual machines.

Basic Tasks

[Power on the virtual machine](#)

[Edit virtual machine settings](#)

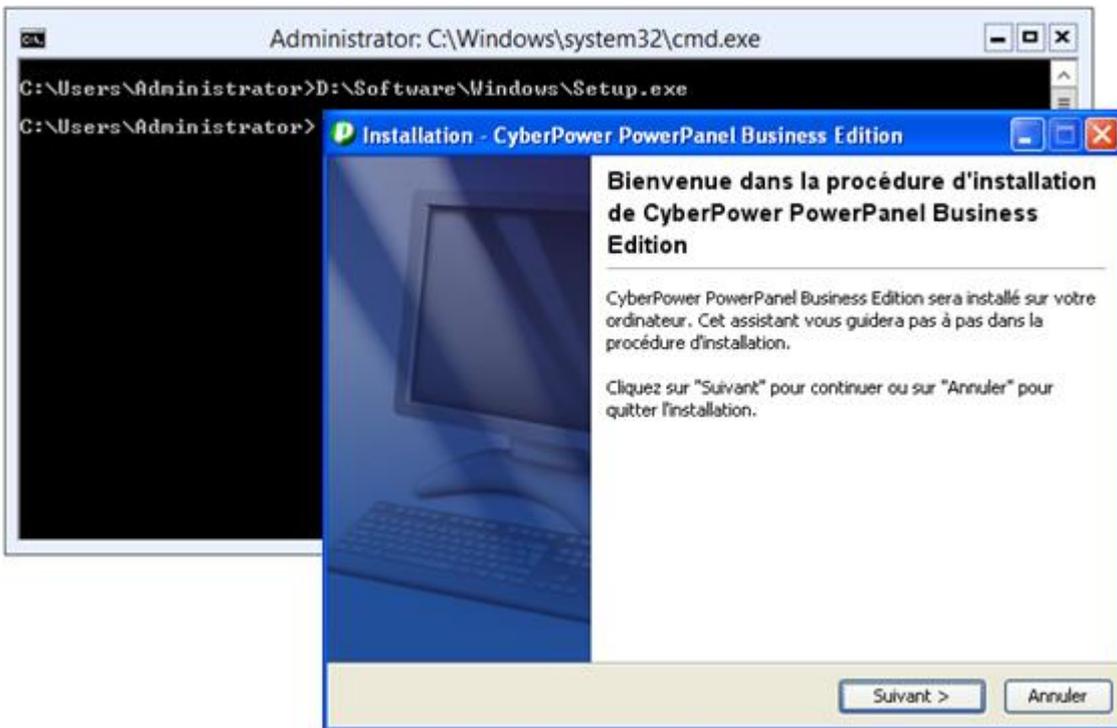
- Connexion à l'Appliance virtuelle. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont **admin**. Afin de procéder à l'arrêt propre (shutdown), vous devez modifier les paramètres de fuseau horaire de l'Appliance virtuelle. Cela peut être une copie directe du fichier de fuseau horaire à partir du répertoire `/usr/share/zoneinfo`. Nous supposons que l'hôte est situé dans la zone CST de Chicago à Chicago, et le fuseau horaire peut être modifié en exécutant la commande `cp /usr/share/zoneinfo/Amérique/Chicago/etc/localtime`.

Installation sur XenServer

Le programme d'installation nécessite une autorisation root pour installer le logiciel PowerPanel® Business Edition. Installez le CD et lancez la commande `mount-t iso9660 /dev/cdrom /mnt/cdrom` en tant qu'utilisateur root. (`/dev/cdrom` est le lecteur de CD et `/mnt/cdrom` sera le point de montage). Parcourez le lecteur de CD et exécutez la commande `./ppbe-linux-x86.sh` pour initier une procédure d'installation.

Installation must be launched on the **Dom0**. Reportez-vous à la section Installation en mode texte en suivant les mêmes étapes jusqu'à l'installation finale.. L'Agent doit être installé sur le Dom 0 de XenServer 5 ou versions ultérieures. Citrix XenServer 5.0 et versions ultérieures prennent en charge un périphérique USB. Citrix XenServer 5.0 et les versions ultérieures prennent en charge les périphériques USB. Avant d'installer l'Agent avec une connexion USB ou série, assurez-vous que la plate-forme exécutant l'Agent prend en charge la connexion USB ou série.

Installation sur Hyber-V



Utilisez le CD d'installation PowerPanel® Business Edition sur l'unité centrale pour terminer l'installation sur l'ordinateur cible. Exécutez `<CD_DRIVE> \ Software \ Windows \ setup.exe` à l'invite de commande comme l'illustration ci-dessous pour commencer la procédure d'installation (`CD_Drive` est un lecteur de CD formaté comme D: ou E :). Une fenêtre s'affiche lorsque l'installation est lancée. Reportez-vous à l'installation dans la section Windows pour suivre les mêmes étapes et terminer l'installation.

Accéder à PowerPanel® Business Edition

L'interface Web de PowerPanel® Business Edition est accessible en utilisant les indications ci-dessous.

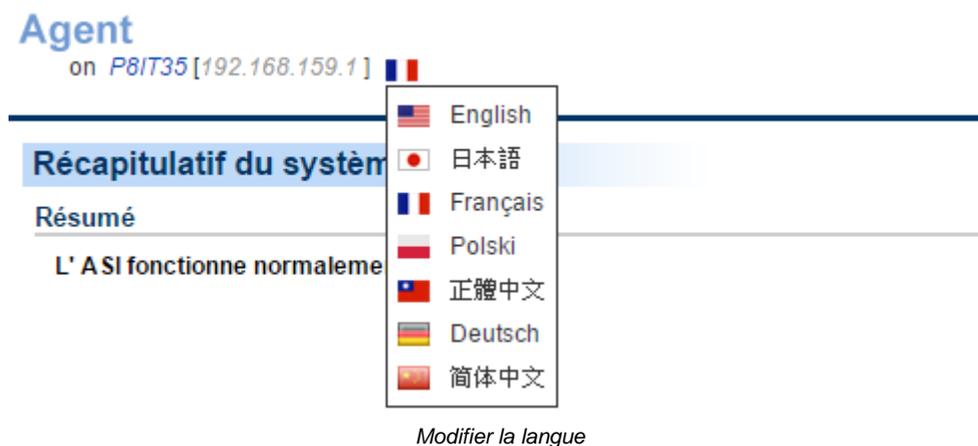
L'utilisateur peut saisir l' URL, <http://localhost:3052/> sur l'ordinateur local ou http://hosted_computer_ip_address:3052/ sur l'ordinateur distant, dans le champ adresse du navigateur web afin d'accéder à l'interface web du logiciel PowerPanel® Business Edition. **hosted_computer_ip_address** est l'adresse IP de l'ordinateur qui a le logiciel PowerPanel® Business Edition installé. Pour vMA sur l' ESX ou ESXi, **hosted_computer_ip_address** est l'adresse IP du vMA (**Remarque : hosted_computer_ip_address** est l'adresse IP de l'ordinateur hôte sur ESX.).

Pour Windows, l'utilisateur peut également accéder à l'interface web sur un ordinateur local, en sélectionnant **Démarrer > Tous les programmes > CyberPower PowerPanel Business Edition > PowerPanel Business Edition Agent (PowerPanel Business Edition Client ou PowerPanel Business Edition Center)** dans le bureau de Windows.



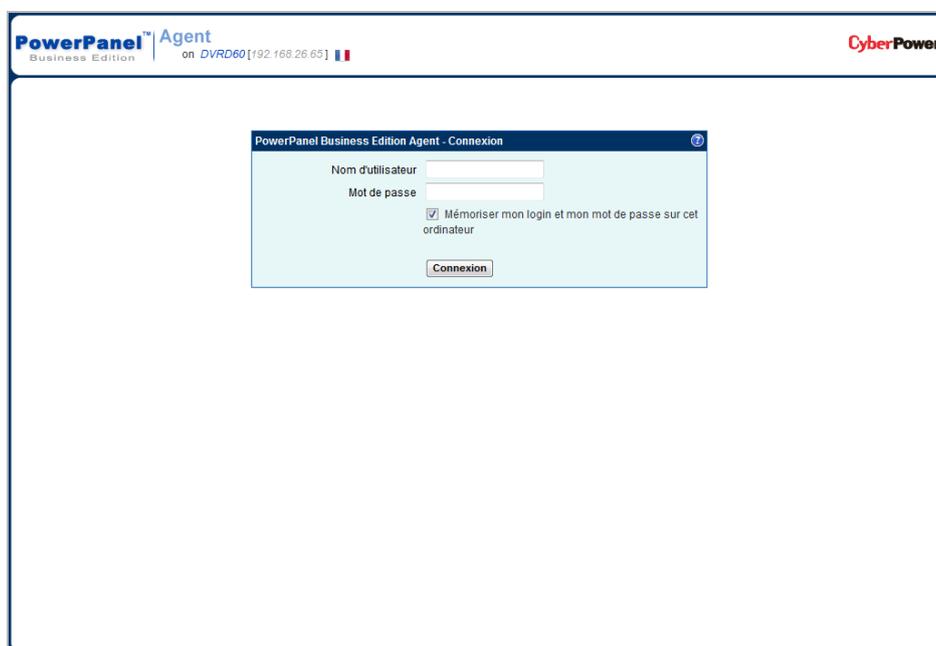
Lancement du logiciel PowerPanel® Business Edition sur un ordinateur local

PowerPanel® Business Edition prend en charge la fonction multilingue et permet aux utilisateurs de changer la langue. Il choisit la langue appropriée comme valeur par défaut à afficher lors de l'accès initial. Les utilisateurs peuvent changer la langue depuis la bannière. Une fois la langue changée, la page est actualisée automatiquement et la langue assignée par défaut est utilisée pour l'affichage.



Connexion

Le nom d'utilisateur par défaut est **admin** et le mot de passe est **admin**. Pour plus de sécurité, il est recommandé de changer de nom d'utilisateur et de mot de passe sur la page **Sécurité/Connexion** après la première connexion.

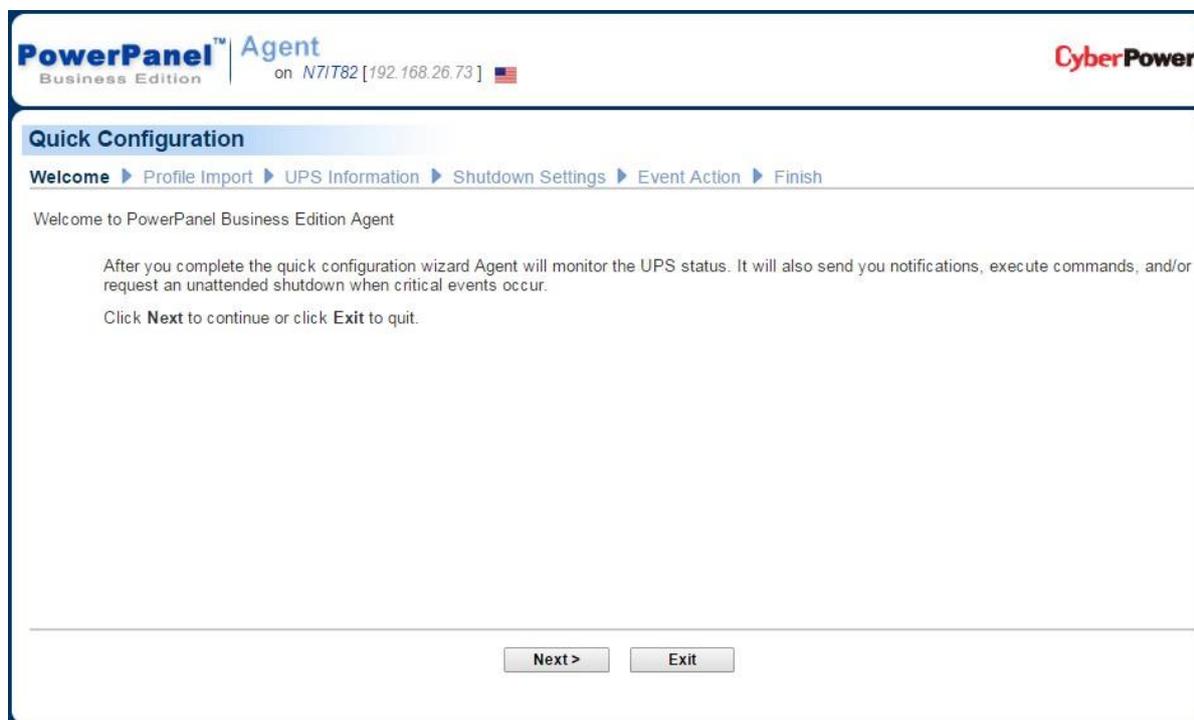


Les pages de connexion d'accès local et à distance sont les mêmes.

Le fait de choisir l'option Mémoriser mon login et mon mot de passe *sur cet ordinateur* sur la page de connexion permet de mémoriser les informations d'identification pour la connexion automatique à la prochaine session. Pour terminer la session, cliquez sur **Déconnexion** sur la page de **Déconnexion**. La session expire également et vous

êtes déconnecté si aucune activité ne survient pendant le délai d' **Expiration session**. L'**Expiration session** peut être configurée sur la page **Sécurité / Connexion**.

Configuration rapide



Un écran de **Bienvenue** s'affiche lorsque vous utilisez l'agent et le client pour la première fois. L'écran de bienvenue vous permettra d'effectuer la configuration rapide. Vous pouvez décider de continuer ou de l'ignorer. Il est fortement recommandé d'effectuer la configuration rapide. Ne pas effectuer la configuration rapide peut mettre votre ordinateur à risque lorsque des événements d'alimentation surviennent. Si vous décidez d'ignorer la configuration rapide, cliquez sur le bouton **Quitter**. Une boîte de dialogue contextuelle s'affiche. Cliquez sur le bouton **Oui** pour ignorer la configuration rapide. Reportez-vous au guide d'installation pour plus de détails sur la configuration rapide.

Configuration essentielle

Afin de s'assurer que le logiciel PowerPanel® Business Edition fonctionne correctement, faites en sorte que l'agent, le client et le centre aient été configurés correctement.

Agent

- Assurez-vous qu'une connexion USB ou série est connectée entre l'ordinateur de l'agent et l'ASI. Si l'agent est installé sur le vMA en cours d'exécution sur l'hôte ESXi, référez-vous au chapitre **FAQ** pour plus de détails sur la façon d'ajouter une connexion USB. Si l'agent est en cours d'exécution sur le vMA de ESXi 5.x, référez-vous au chapitre **FAQ** pour mettre à niveau le matériel virtuel et ajouter le dispositif USB à l'ASI cible.
- **Les sorties NCL (Charge non critique)** sur certains modèles sont conçues pour se couper, dans certaines circonstances, afin d'économiser la batterie et maximiser la durée de fonctionnement sur les sorties restantes. L'ordinateur agent ne doit pas être branché sur les prises NCL. Référez-vous à **Guide d'installation PPBE pour ASI sans RMCARD** pour des informations détaillées sur la façon de brancher l'ordinateur agent dans les bonnes sorties.

- Configurez l'option Temps d'arrêt nécessaire correctement sur la page **Paramètres Action d'événement** basé sur combien de temps il faut pour que l'ordinateur s'arrête complètement après qu'un arrêt a été lancé.
- Effectuez un test batterie afin de vérifier que l'ASI peut alimenter sur batterie l'appareil raccordé et que l'appareil fonctionne correctement. Consultez la section **ASI / Diagnostics** pour plus de détails.

Client

- Configurez la communauté SNMP de la même façon que dans la carte de gestion à distance de l'ASI / du PDU, ou la phrase secrète utilisée par l'agent, sur la page **Sécurité / Authentification**.
- Définissez le port utilisé par le client sur la page **Sécurité / Réseau** pour correspondre au port utilisé par le port de l'agent.
- Affectez l'adresse réseau de la carte de gestion à distance de l'ASI / du PDU ou de l'agent, et affectez la bonne sortie sur la page **Alimentation / Configuration**.
- Configurez l'option Temps d'arrêt nécessaire correctement sur la page **Paramètres Action d'événement** basé sur combien de temps il faut pour que l'ordinateur s'arrête complètement après qu'un arrêt a été lancé.

Centre

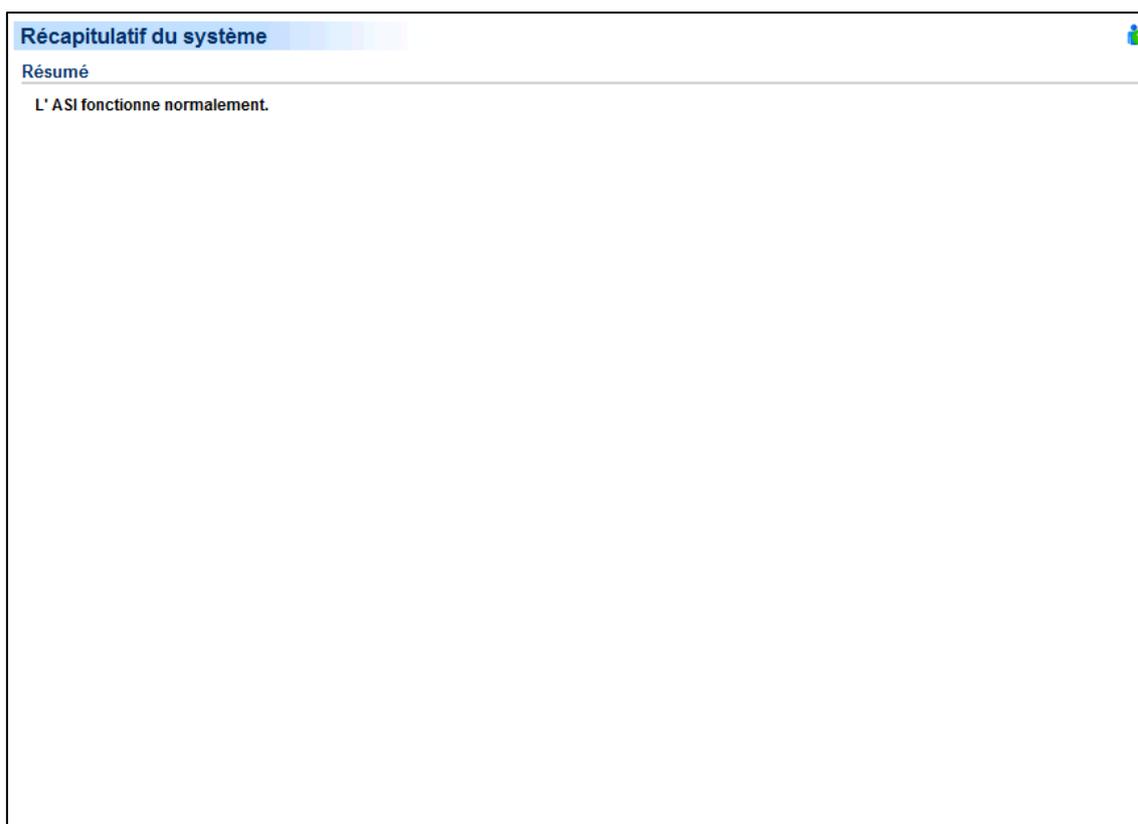
- Afin d'établir la communication avec l'ASI, le PDU, l'agent ou le centre. Réglez la communauté SNMP sur la même que celle utilisée dans l'ASI le PDU, ou la phrase secrète utilisée par la carte à distance de l'ASI, du PDU, de l'agent ou du client sur la page **Sécurité / Authentification**.
- Configurez pour que le port utilisé par le centre sur la page **Sécurité / Réseau** corresponde au port utilisé par l'agent ou le client.

Utilisation de l'agent et du client PowerPanel Business

Edition

Systeme

Résumé



Page Système / Récapitulatif dans l'agent

Dans l'agent, la page **System/Récapitulatif** donne un aperçu du fonctionnement du système. Cela comprend l'état d'alimentation secteur, l'état de fonctionnement de l'ASI, les problèmes avec le système et les éléments nécessitant une attention de l'utilisateur.

Dans le client, la page **System/Récapitulatif** donne un aperçu du système, comprenant l'état de la communication avec l'ASI / le PDU, les problèmes avec le système et les éléments nécessitant une attention de l'utilisateur.

Information

(Le contenu de cette section s'applique uniquement au client.)

Information

Nom	<input type="text" value="ERP Server"/>
Emplacement	<input type="text" value="Server Room, Rack A"/>
Contact	<input type="text" value="Thomas, tel: #1234"/>

Page Système / Information

La page **System/Information** affiche des informations détaillées sur le client comme suit.

- **Nom** : Le nom de l'ordinateur hôte, ex : Serveur Web ou Ordinateur de Pierre.
- **Emplacement** : Où se trouve l'ordinateur hôte, ex : salle de serveurs ou rack A.
- **Contact** : Qui contacter à propos de cet ordinateur hôte, par exemple le nom de quelqu'un, un E - mail ou un numéro de téléphone.

ASI

(Le contenu de cette section s'applique uniquement à l'agent.)

État

La page d'état / ASI affiche l'état détaillé sur les **conditions d'alimentation de l' ASI, les batteries et le système.**

État ASI	
Entrée	
État	Normal
Tension	106,0 V
Fréquence	60,0 Hz
Sortie	
État	Normal
Tension	106,0 V
Fréquence	60,0 Hz
Charge	0 % (0 Watts)
NCL	Marche
Batterie	
État	Complètement chargé
Capacité	100 %
Durée de fonctionnement restante	2h.15min.
Système	
État	Normal
Température	25 °C / 77 °F

Page d'état / ASI

Entrée

- **État** : Affiche l'état actuel de l'alimentation secteur fournie à l' ASI.
 - **Normal** : La tension et la fréquence de l'alimentation secteur sont normales.
 - **Baisse de tension** : Il n'y a pas d'alimentation secteur fournie à l' ASI et elle fournit une alimentation par batterie aux équipements connectés.
 - **Surtension** : La tension secteur est supérieure à la tension de seuil haut et l' ASI utilise la batterie pour fournir l'alimentation.
 - **Sous-tension** : La tension secteur est inférieure à la tension de seuil bas et l' ASI utilise la batterie pour fournir l'alimentation.
 - **Panne de fréquence** : La fréquence de l'alimentation secteur est hors tolérance et l' ASI alimente par la batterie avec une fréquence fixe.
 - **Panne de câblage** : L' ASI a détecté un défaut de câblage dans la prise sur laquelle elle est branchée.
 - **Pas neutre**: Le fil neutre n'est pas bien connecté.
 - **Générateur détecté**: L'UPS fournit l'alimentation avec un générateur.
 - **Panne d'alimentation** : Le courant secteur fourni au UPS n'est pas qualifié car bruit d'alimentation et conditions déformées.
- **Tension** : La tension de l' alimentation secteur fournie à l' ASI.
- **Fréquence** : La fréquence actuelle de l' alimentation secteur fournie à l' ASI.
- **Courant** : La tension du courant secteur fournie au UPS.

- **Facteur de puissance** : Le rapport de puissance actuelle sortant du UPS à la puissance apparente du courant secteur. Dans un système UPS, un UPS avec un faible facteur de puissance utilise plus de courant qu'un UPS avec un haut facteur de puissance pour la même quantité de courant transféré.

By-Pass

- **État** : Affiche l'état actuel du circuit de contournement. En mode de contournement, l'UPS fournira le courant de l'entrée de contournement directement à l'équipement connecté.
 - **Normal** : La qualité de puissance du circuit de contournement est normal.
 - **Panne de courant** : Il n'y a aucun courant d'entrée fourni dans le circuit de contournement.
 - **Surtension** : La tension d'entrée de contournement est plus haute que le seuil acceptable.
 - **Sous-tension** : La tension d'entrée de contournement est plus basse que le seuil acceptable.
 - **Panne de fréquence** : La fréquence de contournement est hors des limites.
 - **Panne d'alimentation** : La puissance de contournement n'est pas qualifiée car bruit d'alimentation et conditions déformées.
 - **Séquence de phase incorrecte** : La séquence de phase en contournement est différente de l'entrée secteur.
 - **Surcharge** : La consommation de courant de sortie dépasse les spéc d'alimentation de l'UPS.
 - **Surcharge expirée** : La durée de surcharge expirée.
- **Tension** : La tension de contournement fournie à l'UPS.
- **Courant** : Le courant de contournement fourni à l'UPS.
- **Fréquence** : La fréquence de contournement fournie à l'UPS.
- **Facteur de puissance** : Le rapport de puissance actuelle allant dans le contournement, à la puissance apparente du contournement. Dans un système UPS, une charge avec un faible facteur de puissance utilise plus de courant qu'une charge avec un haut facteur de puissance pour la même quantité de courant transféré.

Sortie

- **État** : Affiche l'état actuel de l'alimentation en sortie que fournit l' ASI à l'équipement connecté.
 - **Normal** : L'alimentation en sortie est normale.
 - **By-Pass**: L'onduleur est passé en mode By-Pass et l'alimentation secteur est fournie directement à l'équipement connecté en contournant les circuits de l' ASI. **Remarque:** *Le mode By-Pass n'est applicable qu'aux unités ASI de la **gamme Online**.*
 - **Pas de sortie** : Il n'y a pas de sortie de l' ASI. L' ASI est éteinte.
 - **Court-circuit** : Il y a un court-circuit sur la sortie de l' ASI. Cela entraîne que l' ASI cesse de fournir une alimentation en sortie.
 - **Amplification**: La tension secteur est inférieure à la plage de tension régulière. L' ASI augmente la tension de sortie de façon à se rapprocher de la normale.
 - **Atténuation**: La tension secteur est supérieure à la plage de tension régulière. L' ASI diminue la tension de sortie de façon à se rapprocher de la normale.

*Remarque : La fonction **Amplification** et **Atténuation** sont disponibles uniquement sur une ASI avec AVR. L' ASI utilise la fonction AVR pour améliorer la tension du secteur et fournit une alimentation à l'équipement connecté dans une fourchette étroite.*

- **Surcharge** : La charge actuelle dépasse le seuil de charge de l'ASI. Retirez certains équipements de l'ASI pour réduire la charge.
- **Mode ECO** : L'ASI en ligne passe en mode économie. L'ASI passe en mode contournement en fonction des seuils de tension d'entrée. Une fois que la tension secteur dépasse les seuils, l'onduleur alimente ses charges via la batterie.
 - ◆ **Jours exclusifs** : Choisissez les jours où UPS n'entrera pas en mode ECO.
 - ◆ **Temps exclusifs** : Choisissez les temps où UPS n'entrera pas en mode ECO.
- **Contournement manuel** : L'ASI en ligne passe en mode **By-Pass** manuel car l'option *Manuel* est activée. L'ASI est obligée de fournir de l'alimentation secteur à ses équipements.
- **IPuissance d'inverseur insuffisante**: La capacité de la puissance de l'inverseur est insuffisante. L'UPS ne peut pas retourner en mode en ligne du mode de contournement.
- **Perte de redondance** : La quantité des modules UPS n'a pas assez de puissance pour être complètement redondante ; L'UPS n'offre pas une tolérance complète aux pannes.
- **Arrêt d'urgence** : La fonction EPO (Arrêt d'urgence) a été activée ; la puissance de sortie de l'UPS est éteinte.
- **Tension** : La tension de sortie que l'ASI délivre aux équipements connectés.
- **Fréquence** : La fréquence de sortie que l'ASI délivre aux équipements connectés.
- **Charge** : La consommation d'énergie des équipements raccordés, exprimée en pourcentage de la capacité de charge totale. Ceci s'affiche en watts sur certains modèles d'ASI.
- **Courant** : Le courant de sortie de l'UPS qui est fourni à l'équipement connecté.
- **Puissance active** : La capacité du circuit pour effectuer des tâches dans un temps particulier.
- **Puissance réactive** : La puissance réactive est nécessaire dans un système de transmission à courant alternatif pour supporter le transfert du courant sur le réseau. Dans les circuits à courant alternatif, l'énergie est stockée temporairement dans les éléments capacitifs et inductifs, ce qui peut résulter en un renversement périodique dans le sens du débit de l'énergie. La partie du débit du courant restante, après avoir pris la moyenne sur une onde CA complète, est la puissance actuelle ; c.à.d. l'énergie qui peut être utilisée pour fonctionner. par contre, la partie du débit du courant qui est stockée temporairement sous la forme de champs magnétiques ou électriques, dû aux éléments capacitifs et inductifs du réseau, et ensuite renvoyé à la source, est connue comme la *puissance réactive*.
- **Puissance apparente** : Le produit du courant et de la tension du circuit.
- **Facteur de puissance** : Le rapport de puissance active allant vers la charge, à la puissance apparente du circuit. Dans un système électrique, une charge avec un faible facteur de puissance utilise plus de courant qu'une charge avec un haut facteur de puissance pour la même quantité de courant transféré.
- **Sortie NCL** : Affiche l'état actuel de la sortie NCL.
 - **Marche** : Cette sortie est activée et fournit de l'alimentation à l'équipement connecté.
 - **Arrêt** : Cette sortie est désactivée et ne fournit pas d'alimentation à l'équipement connecté.
 - **Attente marche** : Cette sortie va s'allumer à la suite d'une action comme une mise en marche programmée.
 - **Attente arrêt** : Cette sortie va s'éteindre à la suite d'une action comme un arrêt programmé.

Batterie

- **État** : Affiche l'état actuel des packs batteries.
 - **Complètement chargé** : Les batteries sont à 100 % de leur capacité.
 - **Décharge en cours** : L'ASI fournit de l'alimentation par batterie pour faire face à la charge. Ceci est causé par une panne de courant ou un test batterie.
 - **Charge en cours** : Les batteries sont en charge.
 - **Capacité critiqueusement faible** : La capacité de la batterie est trop faible et l'ASI peut s'arrêter d'un instant à l'autre.
 - **Non présent** : Il n'y a aucune batterie présente dans l'ASI.
 - **Test en cours** : L'ASI effectue un test de diagnostic de la batterie. Consultez la page [ASI / Diagnostics](#) pour plus de détails sur les résultats de test.
 - **Normal** : Les batteries fonctionnent normalement.
 - **Augmentation de charge** : Augmente le chargement en utilisant un haut courant pendant une petite période de temps pour charger la batterie. L'augmentation de charge permet de charger rapidement les batteries vides.
 - **Chargement flottant** : Le chargement flottant commence à charger la batterie en utilisant une tension de charge. Au fur et à mesure que la batterie se charge, son courant de charge est réduit graduellement. Le chargement flottant détecte la réduction du courant de chargement et réduit le tension de charge.
 - **Épuisé** : Les batteries sont épuisées ; l'UPS arrête d'envoyer du courant.
 - **Connexion inversée** : La connexion entre l'UPS et les batterie a une polarité incorrecte.
- **Tension** : La tension actuelle fournie par les batteries.
- **Durée de fonctionnement restante** : La quantité de temps pendant laquelle l'ASI peut alimenter ses charges.
- **Temps de charge restant** : Le temps nécessaire restant pour que les batteries soient complètement chargées.
- **Capacité** : La capacité actuelle des batteries exprimée en pourcentage de la charge totale.

Systeme

- **État** : Affiche l'état de fonctionnement actuel de l'ASI.
 - **Normal** : L'état de fonctionnement est normal.
 - **Panne** : L'ASI est à l'état de panne dû à un dysfonctionnement interne.
 - **Surchauffe** : La température dépasse le seuil de température normale.
 - **Panne contournement** : Le module de contournement de l'UPS a mal fonctionné.
 - **Panne ventilateur de contournement** : Le ventilateur du module de contournement a mal fonctionné.
 - **Panne de module** : Un des modules UPS n'est plus normal et hors ligne.
 - **Impossible de récupérer** : L'UPS n'a pas réussi à être restauré en mode en ligne du contournement après une condition de surcharge dans la dernière heure.
- **Température** : Affiche la température interne actuelle de l'ASI. Elle s'affiche à la fois en Celsius (°C) et en Fahrenheit (°F).
- **Pause de maintenance** : Affiche l'état de fonctionnement actuel de la pause de maintenance.

Remarque : Lorsque l'UPS a besoin d'une maintenance ou d'une réparation, la charge peut être transférée sur le contournement de maintenance sans interruption et le module d'alimentation peut être retiré pour la maintenance.

- **OOuvert** : L'UPS n'est pas en mode de contournement de maintenance.
- **Fermé** : L'UPS est en mode de contournement de maintenance.
- **État du module** : Affiche l'état de fonctionnement actuel de chaque module UPS.
 - **Normal** : Le module fonctionne normalement.
 - **Hors ligne** : Le module n'est pas installé.
 - **Panne de rectificateur** : Le rectificateur du module est en panne et empêche la sortie du courant.
 - **Panne d'inverseur** : L'inverseur du module est en panne et empêche la sortie du courant.
 - **Inverseur protégé** : L'inverseur du module a été protégé et arrête le fonctionnement.
 - **Surcharge de rectificateur** : La température interne du rectificateur du module dépasse les valeurs normales.
 - **Surchauffe d'inverseur** : La température interne de l'inverseur du module dépasse les valeurs normales.
 - **Surcharge d'inverseur** : L'inverseur du module a surchargé.
 - **Surcharge d'inverseur expiré** : L'inverseur du module a été en état de surcharge pendant une durée inacceptable ; l'UPS va arrêter d'envoyer du courant.
 - **Panne de ventilateur** : Le ventilateur du module est en panne. Cela peut causer une surchauffe du module.
 - **Arrêt** : Le module a été arrêté et a arrêté de fournir un courant de sortie.

Remarque : Tous les modèles ne fournissent pas les mêmes informations. Les informations affichées varient selon le modèle.

Information

Informations ASI	
Information	
Modèle	PR1500LCDRT2U
Version du firmware	4.2c0
Type d'ASI	PFC Sinusoïdal
Puissance nominale	1500 VA / 1000 W
Courant nominal	12,0 Amp
Tension nominale	120 V
Fréquence nominale	47~53 / 57~63 Hz
Date de remplacement batterie	2010/05/25 Réinitialiser
Groupe NCL	1
Lieu d'installation	<input type="button" value="Le trouver"/>

La page **ASI / Information** affiche des informations sur l' ASI :

- **Modèle** : Le modèle de l' ASI.
- **Version du firmware** : La version de firmware de l' ASI.
- **Numéro de série** : Le numéro de série de l' ASI.
- **Type d'ASI** : Le type de l' ASI. Par ex : *On-Line*, *Line Interactive* ou *Line Interactive Sinus*.
- **Puissance nominale** : La valeur nominale Volt -Amp et la puissance nominale (Watts) de l' ASI.
- **Courant nominal** : La valeur nominale du courant de sortie (Amp) de l' ASI.
- **Tension nominale** : La valeur nominale de la tension de sortie (Volts) de l' ASI.
- **Fréquence nominale** : La valeur nominale de la fréquence de sortie (Hz) de l' ASI.
- **Prochaine date de remplacement des batteries** : La prochaine date à laquelle les batteries doivent être remplacées. Cette date ne peut varier que lors du remplacement des batteries.

La date de remplacement des batteries est la date à laquelle les batteries ont été remplacées. Cette date doit être changée immédiatement après le remplacement des batteries. La durée de vie des batteries varie en fonction de modèles d'onduleurs. Une fois la date de remplacement des batteries modifiée, le logiciel va avertir le client lorsque l'âge des batteries a atteint la fin de leur durée de vie.

- **Version du firmware LCD** : La version de firmware de l'écran LCD de l' ASI.
- **Version USB** : La version de chipset USB de l' ASI.
- **Pack batterie externe** : Le nombre de packs batteries externes connectés à l' ASI.
- **Lieu d'installation** : Le fait de cliquer sur le bouton **Trouver** demande à l'alarme de bipper ou aux indicateurs de s'allumer plus fort afin d'informer les utilisateurs de l'emplacement. Cela permet aux utilisateurs d'identifier une ASI spécifique sur les sites d'installation comportant plusieurs ASI.

Remarque : Tous les modèles ne fournissent pas les mêmes informations. Les informations affichées varient selon le modèle.

Configuration

La page **ASI/Configuration** permet des configurations ASI personnalisées pour répondre aux besoins opérationnels spécifiques.

Configuration ASI

Condition de panne d'alimentation

Seuil de tension secteur haut: 150 Volt

Seuil de tension secteur bas: 80 Volt

Répartition du secteur

Capacité de recharge: Instantané

Délai au démarrage: 0 min.

0 sec.

Batterie

Seuil de batterie faible: 25 %

Système

Démarrage à froid: Activée

Alarme de coupure secteur: Désactivée

Groupe NCL (DVRD60, equip1)

Seuil d'extinction: 30 %

Délais d'extinction: 10 min.

Délai d'allumage: 10 min.

Page ASI / Configuration

Alimentation fournie

- **Voltage** : Règle la tension de sortie qui est fournie aux équipements connectés.

Remarque : Sur certains modèles appartenant à la gamme **Paragon Tower**, ce paramètre devient configurable en mode *By-Pass* et les changements nécessitent un redémarrage pour être activés.

- **Mode de fonctionnement fréquence** : La gamme **Smart App Online** prend en charge deux modes de fréquence : **Suivi** et **Fixe**. En mode *Suivi*, l'ASI fonctionne sur la fréquence du secteur. Si la fréquence secteur varie et est hors tolérance, l'ASI fonctionne à une fréquence fixe pour éviter de fournir une alimentation à un équipement connecté avec une fréquence irrégulière. La fréquence fixe dépend de la fréquence du secteur lorsque l'ASI démarre.

En mode *Fixe*, l'ASI fonctionne à une fréquence fixe sans suivre la fréquence du secteur. Lorsque la fréquence d'entrée est instable, comme dans le cas des générateurs, réglez l'ASI en mode fixe pour fournir une alimentation à une fréquence stable.

L'ASI peut être configurée en mode fixe pour utiliser cette fréquence fixe afin d'alimenter l'équipement connecté si celui-ci a besoin d'une fréquence différente de l'alimentation secteur. Par exemple, l'équipement est donné pour une fréquence nominale de 50 Hz mais la fréquence secteur est de 60 Hz.

- **Tolérance de suivi** : Définit la plage acceptable de la fréquence de sortie en mode **Suivi**.
- **Fréquence fixe** : Définit la valeur fixe de la fréquence de sortie en mode **Fixe**.

Attention : De mauvais réglages de fréquence risquent d'endommager l'équipement connecté. Assurez-vous que la fréquence sélectionnée est correcte pour l'équipement connecté. Un message d'avertissement d'alerte vous rappelle les conditions suivantes :

- Le mode de fréquence a changé du mode **Suivi** au mode **Fixe**, et la fréquence fixe est égale à la fréquence secteur.
- Le mode de fréquence est le mode **Fixe** et la fréquence fixe va être modifiée.
- **Seuil du mode ECO** : L'ASI passe en mode By-Pass selon la tension secteur, si elle est dans la plage des seuils ou si la fréquence secteur est dans une plage de 3 Hz de la fréquence secteur. Si la tension secteur ou la fréquence secteur dépasse les seuils, l'ASI alimente ses charges avec la batterie.

Si ce seuil est fixé à 10 % et si la tension secteur actuelle est de 230 V, l'ASI entre en mode By-Pass et détecte si la tension secteur est dans la plage 207 V ~ 253 V. Une fois la tension de seuil dépassée, l'ASI alimente les charges avec la batterie.

Attention : Une fois que l'ASI est autorisée à entrer dans le mode **Fixe**, le mode **Générateur** ou le mode **By-Pass manuel** celle-ci quitte le mode **ECO** car elle a fonctionné en mode **ECO**.

Les utilisateurs peuvent configurer *les jours exclusifs* et *le temps exclusif* pour UPS quand ils ne sont pas entrés en mode ECO.

- **Jours exclusifs** : Choisissez les jours où UPS n'entrera pas en mode ECO.
- **Temps exclusifs** : Choisissez les Temps où UPS n'entrera pas en mode ECO.

Condition de panne d'alimentation

Lorsque l'alimentation secteur dépasse des seuils spécifiques, l'ASI alimente les équipements connectés via la batterie.

- **Seuil de tension secteur haut/bas** : Avant que l'alimentation secteur ne soit fournie à l'ASI, celle-ci détecte si la tension secteur dépasse le seuil. Lorsque l'alimentation secteur dépasse le seuil spécifique, l'ASI alimente les équipements connectés via la batterie.
- **Seuil de tension de sortie haut/bas** : Avant que l'ASI n'utilise l'alimentation secteur comme alimentation de sortie, celle-ci détecte si la tension secteur dépasse le seuil. Lorsque l'alimentation secteur dépasse le seuil, l'ASI alimente les équipements connectés via la batterie.

Remarque : Les paramètres de seuil de tension haut / bas et de seuil de tension de sortie haut / bas ne prennent effet qu'après le redémarrage de l'ASI.

- **Seuil de fréquence haut / bas** : Lorsque la fréquence secteur dépasse le seuil, l'ASI alimente les équipements connectés via la batterie à une fréquence fixe.
- **Sensibilité détectée** : Lorsque l'ASI détecte que la tension secteur est hors plage, celle-ci passe en mode batterie pour protéger les équipements connectés à l'ASI. Une faible sensibilité à une large plage de tension et l'alimentation fournie peut varier davantage. L'ASI passe rarement en mode batterie et permet aussi d'économiser plus d'énergie batterie. L'alimentation d'un groupe électrogène peut faire passer l'ASI en mode batterie plus fréquemment, et une faible sensibilité est recommandée. Une sensibilité élevée permet à l'onduleur de fournir une alimentation plus stable aux équipements, mais en passant en mode batterie fréquemment.

Restauration de la puissance

Quand une panne de courant survient, le logiciel PowerPanel® Business Edition peut demander à l'ordinateur de s'arrêter et de se mettre hors tension si la durée de fonctionnement restante spécifiée est atteinte ou si la capacité de

la batterie est faible. Une fois l'alimentation secteur rétablie, l'ASI redémarre automatiquement et alimente l'ordinateur. Si le BIOS de l'ordinateur est configuré pour démarrer lorsque le courant est rétabli, l'ordinateur redémarre automatiquement.

Les paramètres suivants sont utilisés pour configurer le comportement de restauration de l'ASI :

- **Restauration automatique** : Lorsque cette option est activée, l'ASI rétablit la sortie immédiatement lorsque le courant est rétabli. Lorsque cette option est désactivée, l'ASI ne rétablit pas la sortie immédiatement et l'utilisateur doit la rallumer manuellement.
- **Cycle d'alimentation obligatoire** : Quand une séquence d'arrêt est lancée en raison d'une panne de courant, les ordinateurs connectés peuvent recevoir l'ordre de s'arrêter immédiatement, et l'ASI reçoit également l'ordre de s'éteindre après un certain délai. Si le courant est rétabli avant l'arrêt de l'ASI, celle-ci continue quand même de s'éteindre. Dans ce cas, l'alimentation secteur est rétablie, mais les ordinateurs connectés sont arrêtés et l'onduleur est éteint.

Si l'option *Cycle d'alimentation obligatoire* est activée, l'ASI s'éteint également après un certain temps, mais elle se remet en marche environ 10 secondes plus tard. L'ASI a redémarré et ensuite tous les ordinateurs connectés démarrent.

Remarque : La plupart des ordinateurs ont la possibilité de démarrer lorsque le courant est rétabli. Assurez-vous que cette fonction est prise en charge et activée dans le BIOS du système.

- **Délai de recharge** : Lorsque le courant est rétabli, l'ASI commence à se recharger jusqu'à ce que le délai spécifié ait expiré avant de rétablir l'alimentation en sortie.
- **Capacité de recharge** : Lorsque le courant est rétabli, l'ASI commence à se recharger jusqu'à ce que la capacité batterie spécifiée soit atteinte avant de rétablir l'alimentation en sortie.
- **Délai au démarrage** : Lorsque le courant est rétabli, l'ASI diffère le rétablissement de l'alimentation en sortie. Cette option peut être utilisée pour décaler l'heure de démarrage de plusieurs ASI afin d'éviter de surcharger le circuit d'alimentation secteur ou la source d'alimentation. L'option *Délai au démarrage* prend effet à chaque fois que l'ASI est sur le point de rétablir le courant. Cela inclut également les tâches programmées.
- **Délai secteur stable** : Lorsque le courant est rétabli, l'ASI diffère le basculement en fonctionnement normal en utilisant l'alimentation batterie. Si la capacité de la batterie est inférieure au seuil de batterie faible alors que le courant est rétabli, l'ASI passe en mode de fonctionnement normal immédiatement. Cette option peut être utilisée pour empêcher des pannes fréquentes en raison d'une alimentation secteur instable.
- **Action de restauration** : Définit le mode de fonctionnement après la restauration de l'alimentation. Si l'option *Contournement* est sélectionnée, l'onduleur entre en mode contournement et fournira de l'énergie aux équipements connectés depuis le module de contournement jusqu'au rétablissement du courant. Si l'option *En ligne* est sélectionnée, l'onduleur fournit l'alimentation aux équipements connectés depuis les modules de l'onduleur jusqu'au rétablissement du courant. Si l'option *Veille* est sélectionnée, l'onduleur est éteint jusqu'au rétablissement du courant.

Condition de By-Pass

La gamme d'ASI Online prend en charge la fonction By-Pass. Lorsque l'ASI est en mode By-Pass, l'alimentation secteur est fournie directement à l'équipement connecté. Pour définir si l'ASI est autorisée à entrer ou à rester en mode By-Pass dans les cas suivants :

- **Qualification** : Cela permet de configurer les qualifications que l'ASI utilise pour déterminer si elle entre en mode By-Pass quand une panne de l'ASI ou une surcharge survient.
- **Tension et fréq. valides** : Si la tension secteur est dans la plage des seuils de tension et la fréquence secteur dans la plage de tolérance de la fréquence, l'ASI passe en mode By-Pass. Sinon, l'ASI cesse d'alimenter la sortie.
- **Tension valide** : Si la tension secteur est dans la plage des seuils de tension, l'ASI entre en mode By-Pass. Sinon, l'ASI cesse d'alimenter la sortie.
- **Ne jamais bypasser**: Si cette option est sélectionnée, l'ASI ne passe pas en mode By-Pass et cesse d'alimenter la sortie.
- **Obligatoire** : Si cette option est activée, l'ASI passe toujours en mode By-Pass, en raison d'une défaillance ou d'une surcharge, même si la tension secteur est en dehors de la plage normale. Sinon, l'ASI cesse d'alimenter la sortie.
Attention : Une mauvaise tension secteur en mode By-Pass peut endommager l'équipement connecté.
- **Manuel** : Détermine s'il faut laisser l'ASI entrer en mode By-Pass manuel. Si cette option est activée, l'ASI est forcée d'entrer en mode By-Pass.
Attention : Assurez-vous que l'ASI n'utilise pas l'alimentation d'un générateur ni une alimentation convertie. Lorsque l'ASI entre en mode contournement, celle-ci utilise l'alimentation en entrée pour alimenter les équipements. Une fréquence instable de l'alimentation d'entrée risque d'endommager l'équipement connecté.
Attention : Si cette option est activée, l'ASI ne peut pas fonctionner en mode Générateur.
- **Seuil de tension secteur haut / bas** : Quand une panne ou une surcharge de l'ASI survient, l'ASI détermine s'il faut entrer en mode By-Pass selon la plage des seuils pour l'alimentation secteur. Si la tension secteur dépasse les seuils, l'ASI n'a pas le droit d'entrer en mode By-Pass et elle cesse d'alimenter la sortie.
- **Surcharge** : Cela permet de configurer la capacité de l'ASI à passer en mode By-Pass et à fournir l'alimentation secteur lorsque la sortie est en surcharge. Sans activer cela, l'ASI cesse d'alimenter la sortie en cas de surcharge.
- **Éteindre** : Cela détermine si l'ASI passe en mode By-Pass et fournit l'alimentation secteur lorsqu'elle est éteinte.
- **Tolérance de fréquence de contournement** : l'onduleur entre en mode contournement en raison d'une surcharge ou d'une défaillance et détecte la fréquence de contournement. Si la fréquence est hors plage, l'onduleur cesse de fournir la puissance de sortie.

Batterie

- **Éviter une décharge excessive** : Lorsque l'ASI utilise la batterie pour alimenter la sortie, une forte décharge associée à une faible charge peut raccourcir la durée de vie de la batterie. Si cette option est activée, l'ASI cesse d'alimenter après s'être déchargée pendant 4 heures pour éviter une forte décharge de la batterie.
- **Économie d'énergie** : Lorsque l'alimentation secteur tombe en panne, les batteries commencent à se décharger. Si cette option est activée sans qu'il y ait de charge en sortie, l'ASI s'éteint pour économiser la

batterie après 5 minutes de décharge. L'ASI redémarre automatiquement et restaure la sortie une fois le courant secteur rétabli.

- **Seuil de batterie faible** : Lorsque l'ASI délivre l'alimentation via la batterie et que la capacité restante est inférieure à ce seuil, l'ASI émet une alarme.
- **Type de bloc-batterie** : Définit le type des blocs-batterie étendus. Lorsque l'onduleur dispose des blocs-batterie standard, l'agent peut mesurer les valeurs en fonctionnement selon la capacité des blocs-batterie. L'option doit être définie sur *Standard*. Lorsque l'onduleur dispose des blocs-batterie sur mesure, l'option doit être réglée sur *Personnalisation*.
- **Test de batterie périodique** : L'ASI effectue périodiquement le test batterie pour s'assurer que les batteries sont entièrement fonctionnelles.

Remarque : Seuls les modèles d'onduleurs en ligne prennent en charge la fonction Gestion intelligente de la batterie (SBM). Une fois les batteries complètement chargées, la fonction SBM effectue un test de batterie pour vérifier leur état.

- **Pack batterie externe** : Définit le nombre de packs batterie externes. Cela permet une estimation précise de la durée de fonctionnement sur la base du nombre total de batteries.
- **Période d'augmentation de charge** : Définit la période d'augmentation de charge automatique et périodique pour les batteries de l'onduleur.
- **Limite durée décharge** : Définit une durée pour limiter le déchargement de la batterie et éviter les décharges excessives.

Système

- **Démarrage à froid** : Définit la capacité de l'ASI à démarrer en l'absence d'alimentation en entrée. Si cette option est activée, l'ASI peut être démarrée sans alimentation en entrée.
- **Détection et récupération court-circuit** : Lorsque la sortie de l'ASI provoque un court-circuit, la sortie est désactivée immédiatement. Si cette option est activée, l'ASI inspecte les circonstances du court-circuit 3 fois en 30 secondes. Si le court-circuit n'est plus présent, l'ASI rétablit le courant. Si la situation du court-circuit persiste, l'ASI ne fournit pas d'alimentation.
- **Alarme de coupure de courant secteur** : Lorsque cette option est activée, l'ASI émet une alarme audible en cas de panne de courant secteur.
- **Seuil d'alarme de surcharge** : Lorsque la charge de sortie dépasse ce seuil, l'ASI émet une alarme sonore.
- **Mode générateur** : Si l'ASI utilise un générateur pour son alimentation en entrée, cette option doit être activée pour que l'ASI fonctionne normalement. Si cette option est activée, l'ASI n'a pas le droit de passer en mode By-Pass pour protéger l'équipement connecté.
Attention : Si cette option est activée, l'ASI ne peut pas fonctionner en mode By-Pass manuel.
- **Délai économiseur d'écran** : Lorsque aucun bouton de l'ASI n'est enfoncé ou qu'aucun événement d'alimentation ne se produit au cours de ce délai, l'écran LCD est désactivé.
- **Détection panne de câblage** : Si cette option est sélectionnée, l'ASI détecte si son câblage n'est pas relié à la terre ou s'il est inversé. Il est recommandé de s'assurer d'abord que le câblage de l'ASI dispose d'un raccordement à la terre. Cette option doit être activée si le câblage de l'ASI dispose d'un raccordement à la terre.

- **Fonction relais contacts secs** : Cela permet de configurer la condition d'alimentation pour les relais contacts secs de l' ASI lorsque la condition sélectionnée apparaît. Reportez-vous au manuel de l' ASI pour plus d'informations sur l'utilisation des relais contacts secs de l' ASI. La *Fonction relais contacts secs* fournit les conditions d'alimentation suivantes :
 - **Panne de secteur** : L'alimentation secteur tombe en panne et l' ASI utilise l'alimentation sur batterie.
 - **Batterie faible** : La capacité de la batterie est faible et ne peut pas prendre en charge les ordinateurs connectés s'ils ont besoin d'être arrêtés.
 - **Alarme** : L' ASI émet une alarme audible due à un événement d'avertissement, comme une *Surcharge*
 - **By-Pass** : L' ASI a commuté en mode By-Pass en raison d'une surcharge ou d'une défaillance de l' ASI.
 - **Panne ASI** : L' ASI ne fonctionne pas correctement en raison d'un problème interne, comme un défaut Inverter , une défaillance de bus ou une surchauffe.
- **Quantité redondante** : Détermine le nombre de modules d'onduleur utilisés pour la redondance de l'alimentation. La redondance de l'alimentation peut fournir une protection tolérante aux pannes contre les dysfonctionnements des modules d'onduleur équivalents. L'onduleur doit éviter de dépasser la charge de sortie de laquelle est déduite la redondance de l'alimentation. À défaut, l'onduleur ne peut pas fournir la protection tolérante aux pannes souhaitée par l'utilisateur.

Sortie NCL

NCL signifie Non-Critical Load ou Charge Non Critique. Dans les conditions suivantes, l' ASI éteint la prise NCL pour économiser l'énergie de la batterie et maximiser l'autonomie pour les sorties restantes :

- **Seul d'extinction** : Lors de la fourniture d'alimentation via la batterie, l' ASI éteint cette sortie NCL si la capacité restante de la batterie est inférieure à ce seuil.
- **Délais d'extinction** : Lors de la fourniture d'alimentation via la batterie, l' ASI éteint cette sortie NCL une fois le délai atteint.
- **Délai d'allumage** : Lorsque l'alimentation secteur est rétablie, l' ASI restaure la sortie de cette prise NCL une fois le délai atteint. Cela permet d'éviter une consommation électrique excessive provoquée par le démarrage simultané de tous les appareils connectés.

Remarque : Tous les modèles n'offrent pas la même configuration. Ces configurations peuvent varier selon le modèle.

Diagnostics

La page **ASI / Diagnostics** permet de vérifier que l' ASI peut fournir une autonomie suffisante pour que les ordinateurs connectés s'arrêtent correctement. Effectuez un étalonnage complet de la durée de fonctionnement pour vous assurer d'une estimation précise de l'autonomie pour la charge connectée. Le buzzer peut être testé afin de s'assurer que l' ASI peut émettre une alarme et que le voyant s'affiche correctement lorsque l' ASI le demande. Test batterie

Diagnosics ASI

Test batterie

Résultat du dernier test	Réussi
Date du dernier test	22 nov. 2012 15:24:32

Étalonnage de la durée de fonctionnement

Durée de fonctionnement estimée	Aucune
Résultat du dernier étalonnage	Annulé
Date du dernier étalonnage	2012/11/22 03:24:54 PM

Test d'alarme

Date du dernier traitement	22 nov. 2012 15:25:18
----------------------------	-----------------------

Test d'indicateur

Date du dernier traitement	22 nov. 2012 15:25:22
----------------------------	-----------------------

Page ASI / Diagnostics

Test batterie

Le **Test batterie** effectue un test batterie pour vérifier que les batteries sont bonnes, et présente les informations, y compris le résultat et la date du dernier test batterie. Cliquez sur le bouton **Initier** pour commencer un test batterie. Il est interdit d'effectuer un test batterie lorsque l'option **Mode de fonctionnement fréquence** est réglée sur *Fixe*.

Les résultats sont rapportés une fois le test de batterie terminé :

- **Date du dernier test** : La date à laquelle le dernier test batterie a été effectué.
- **Résultat du dernier test** : Le résultat du dernier test batterie :
 - **Réussi** : La batterie s'est comportée normalement pendant l'essai.
 - **Aucun** : L' ASI n'a jamais effectué le test batterie.
 - **Échec** : Le test batterie s'est soldé par un échec.

Suivez les étapes ci-dessous si le test batterie échoue :

- Répétez le test batterie et remplacez les batteries si le test échoue à nouveau.
- Contactez **CyberPower** pour de l'assistance si le test batterie échoue une fois les batteries remplacées.

Étalonnage de la durée de fonctionnement

L'**Étalonnage de la durée de fonctionnement** assure la précision de l'estimation de durée de fonctionnement avec la charge actuelle. Les résultats montrent la durée de fonctionnement, le résultat et la date du dernier étalonnage. Lorsqu'un étalonnage de durée de fonctionnement est déclenché, l'équipement connecté est alimenté sur batteries

jusqu'à ce que les batteries soient complètement déchargées. Les batteries seront alors automatiquement rechargées après l'étalonnage.

L'utilisateur peut cliquer sur le bouton **Démarrer** pour commencer un étalonnage de la durée de fonctionnement. Cliquez sur le bouton **Annuler** pour interrompre l'étalonnage de la durée de fonctionnement. Les résultats sont rapportés une fois l'étalonnage terminé ou annulé :

- **Durée de fonctionnement estimée** : La durée de fonctionnement estimée des batteries.
- **Résultat du dernier étalonnage** : Le résultat du dernier étalonnage de la durée de fonctionnement.
- **Réussi** : L'étalonnage de la durée de fonctionnement est terminé et les batteries sont bonnes.
- **Aucun** : L'ASI n'a jamais effectué d'étalonnage de la durée de fonctionnement.
- **Échec** : L'ASI a échoué lors de l'étalonnage de la durée de fonctionnement.
- **Annulé** : L'étalonnage a été interrompu.
- **Date du dernier étalonnage** : La date à laquelle le dernier étalonnage de la durée de fonctionnement a été effectué.

Remarque : Il est recommandé d'effectuer au moins un étalonnage tous les 3 mois.

Remarque : Un étalonnage complet entraîne l'épuisement de la capacité de la batterie, assurez-vous que l'ASI se recharge complètement après un étalonnage.

Test d'alarme

Le **Test d'alarme** permet aux utilisateurs de vérifier que l'alarme sonore fonctionne normalement et indique la date du dernier test. Cliquez sur le bouton **Initier** pour commencer un test d'alarme.

Les résultats sont rapportés une fois le test d'alarme terminé :

- **Date du dernier traitement** : La date à laquelle le dernier test d'alarme a été effectué.

Test d'indicateur

Les indicateurs sur le panneau avant ou sur l'écran LCD sont utilisés pour présenter l'état de l'ASI. Lorsque les indicateurs sont défectueux, l'utilisateur ne connaît plus l'état actuel de l'ASI. Le **Test d'indicateur** permet aux utilisateurs de s'assurer que les indicateurs clignotent normalement. Cliquez sur le bouton **Initier** pour commencer un test d'indicateur.

Les détails sont rapportés une fois le test d'indicateur terminé :

- **Date du dernier traitement** : La date à laquelle le dernier test d'indicateur a été effectué.

Charge

L'UPS fournit l'alimentation à l'équipement générique et les ordinateurs protégés contre l'arrêt qui sont connectés aux prises de sortie natives de l'UPS ou du PDU étendu. La page **UPS/Charge** fournit des informations détaillées sur les charges connectées et les PDU étendus.

Gestion de la charge

Activée Oui aucun

PowerPanel installé Oui aucun

Adresse IP

Nom:

Emplacement:

Contact:

Dispositif:

Sortie: (NCL)

Aperçu sortie



UPS		PDU30SWT16FNET		Power Distribution ▼		
# ▲	Group...	Nom	Emplacement	Contact	Adresse IP	
1	NCL	PDU30SWT16...	Server Room	Administrator	192.168.26.53	
2	NCL	Fan Controller	2F			
3	NCL	ERP Workstation	5F	Jack, Tel: #5421	192.168.26.24	
4	NCL	Jeff's Computer	Rack A	Jeff, Tel: #2368	192.168.26.38	
5	CL	N7IT82	Rack A	Torre, Tel: #2367	192.168.26.73	Hôte
6	CL					
7	CL					
8	CL					

Page ASI / Charge

Gérer les charges

Les utilisateurs peuvent gérer les charges connectées y compris pour l'équipement générique et les ordinateurs, à partir de la page **Gestion de la charge**. Un UPS et les onglets de PDU qui listent les charges connectées. Toutes les charges connectées peuvent être listés avec des informations détaillées, y compris le nom, l'emplacement, les contacts et le type de sortie sur lequel l'équipement est branché à partir d'une liste.

- **Brancher une charge sur l'UPS ou un PDU.** Sélectionnez l'UPS ou un onglet PDU, cliquez sur sortie cible dans la liste et assurez-vous que la prise de sortie dans **Prévisualisation de sortie** est correcte. Si vous voulez brancher un ordinateur sur lequel a été installé le logiciel PowerPanel Business Edition Client pour la protection d'arrêt dans un UPS ou PDU, cliquez sur **Oui** sur l'option *Arrêt protégé*, entrez l'adresse IP de l'ordinateur et cliquez sur le bouton **Appliquer** pour terminer ; Si vous voulez brancher un équipement générique sur lequel n'a pas été installé, ou ne peut pas être installé, le logiciel PowerPanel Business Edition Client pour la protection d'arrêt dans un UPS ou PDU, cliquez sur **Non** dans l'option *Arrêt protégé*, entrez le nom et les informations supplémentaires pour l'équipement et cliquez sur le bouton **Appliquer** pour terminer.

Cliquer sur l'icône de triangle inversé aide à entrer l'adresse IP de l'ordinateur, facilement et rapidement. Une liste déroulante montre les résultats de recherche des ordinateurs disponibles sur lesquels a été installé le logiciel PowerPanel Business Edition Client. Cliquer sur la flèche tournante commencera une nouvelle recherche, pour mettre à jour les résultats de la recherche. Si le client cible n'est pas disponible dans la liste de clients,

modifiez la plage de recherche sur la page **Préférences/Expérience utilisateur** en cliquant sur le raccourci **Nie można znaleźć docelowego klienta?**.

- **Changer les informations de charge.** Cliquez sur la charge cible **que vous voulez** modifier **dans la liste**. Mettez à jour **les données** dans les champs éditables, puis **cliquez sur Appliquer pour terminer**.
- **Déplacer la prise de la charge sur une autre prise.** Cliquez sur la charge cible que vous voulez déplacer dans la liste. Si vous voulez déplacer la prise de la charge d'une prise à une autre, assignez la sortie cible dans l'option *Prise de sortie* ; Si vous voulez déplacer la prise de la charge de l'UPS au PDU, du PDU à l'UPS ou entre deux PDU, assignez l'UPS ou le PDU cible dans l'option *Appareil*, puis cliquez sur **Appliquer** pour terminer.
- **Débrancher la charge de l'UPS ou du PDU.** Cliquez sur la charge cible que vous voulez débrancher dans la liste. Cliquez sur **Non** dans l'option *Activé* puis cliquez sur **Appliquer** pour terminer.

Le logiciel PowerPanel Business Edition Client peut être installé sur les ordinateurs pour bénéficier de la protection d'arrêt afin de garantir un arrêt correct dans le cas d'une panne de courant prolongée et contrôler les demandes de l'UPS et du PDU étendu.

L'attribution d'une sortie correcte est importante. L'option *Sortie connectée* doit être configurée pour correspondre aux équipements réels branchés sur la sortie de l'ASI. En fonction de la configuration de l'ASI pour modèles spécifiques avec des sorties NCL, ces sorties perdent l'alimentation avant l'arrêt de l'ASI tout entier. L'agent demande aux ordinateurs clients alimentés par ces sorties d'effectuer un arrêt pour éviter la perte de données en raison de la panne d'électricité.

Gérer PDU et ATS

Lorsque le PDU est connecté à l'UPS en tant que prises de sortie extensibles, l'utilisateur peut gérer ces PDU dans la liste sur cette page. Un onglet PDU dont la liste contient les équipements génériques connectés et les ordinateurs sera créé en raison de la connexion avec le PDU depuis l'UPS, et retiré en raison de la déconnexion avec PDU depuis l'UPS.

- **Installer un PDY sur un UPS.** Sélectionnez **Installer PDU** dans le menu déroulant en cliquant sur le raccourci **Distribution d'alimentation** dans la liste. Si le PDU a une fonction réseau, sélectionnez *Réseau* dans l'option *Type de PDU*, entrez l'adresse réseau du PDU et assignez la prise de sortie cible des prises de l'UPS sur laquelle le PDU est branché ; Si le PDU est un PDU générique sans fonction réseau, sélectionnez *Générique* dans l'option *Type de PDU*, sélectionnez un modèle de PDU dans l'option *Modèle* et entrez un nom pour le PDU. Cliquez sur **Appliquer** pour terminer.
- **Installer un ATS sur l'UPS.** Sélectionnez **Installer ATS** dans le menu déroulant en cliquant sur le raccourci **Distribution d'alimentation** dans la liste. Assignez la sortie d'UPS cible sur laquelle l'ATS est branché, sélectionnez la source d'entrée cible de l'ATS pour se connecter à l'UPS et entrez l'adresse réseau de l'ATS. Cliquez sur **Appliquer** pour terminer.
- **Déplacer la prise du PDU sur une autre prise de sortie de l'UPS.** Choisissez l'onglet du PDU cible que vous voulez déplacer. Sélectionnez **Configurer PDU** dans le menu déroulant, en cliquant sur le raccourci

Distribution de puissance dans la liste et sélectionnez une autre prise de sortie de l'UPS dans l'option de sortie *UPS* . Cliquez sur **Appliquer** pour terminer.

- **Désinstaller le PDU de l'UPS.** Choisissez l'onglet du PDU cible que vous voulez désinstaller. Sélectionnez **Configurer PDU** dans le menu déroulant en cliquant sur le raccourci **Distribution d'alimentation** dans la liste. Sélectionnez l'option *Déconnecter le PDU de l'UPS* et cliquez sur **Appliquer** pour terminer.

Remarque : *Lorsqu'un PDU est désinstallé de l'UPS, toutes les charges y compris les équipements génériques et les ordinateurs sur ce PDU seront supprimés ; les ordinateurs ne seront plus en communication avec l'UPS.*

Remarque. *L'adresse IP de l'UPS et du PDY peuvent être réglée dans la page **Puissance/Configuration** de l'interface web du client, directement avant de lire ce paragraphe sur comment installer un PDU sur l'UPS. Un onglet PDU avec le message "Est-ce que le PDU se connecte à l'UPS?" apparaîtra automatiquement pour informer l'utilisateur.*

Remarque. *PPBE n'a pas permis à l'ATS de connecter deux sources d'entrée à un seul UPS.*

UPS		PDU15B4F12R		Distribution du courant ▼		
# ▲	Grou...	Nom	Emplacement	Contact	Adresse IP	
1	NCL	 PDU15B4F12R				
2	NCL	 NAS #1		#40212		
3	NCL	 ventilateur du ...		#40398		
4	NCL	 ventilateur du ...		#40368		
5	CL	 zac-bd2e5ff0cf6	ZAC-BD2E5FF0CF6	Administrator	192.168.26.123	Hôte
6	CL	 cyber-PC	cyber-PC	cyber	192.168.26.110	
7	CL	 tester-PC	tester-PC	tester	192.168.26.102	
8	CL	 cyberpow-52e ...	CYBERPOW-52E...	cyberpower	192.168.26.132	

L'ordinateur client est inscrit en gris lorsque la communication n'est pas établie

Les détails dans la liste sont décrits ci-dessous :

- **# :** Indique quelle prise de courant de l'UPS ou du PDU alimente l'équipement connecté.
- **Groupe de sorties :** Le type de groupe de la sortie sur l'ASI, e.g. *NCL*, *CL* ou *Surtension*.
- **Nom :** Le nom de l'équipement. Un ordinateur connecté avec le client PowerPanel® Business Edition installé est marqué d'une icône avec un "P". Un équipement générique n'est pas marqué d'une icône avec un "P".
- **Emplacement :** L'endroit où les équipements alimentés sont situés.
- **Contact :** Qui contacter à propos de ces équipements.
- **Adresse IP :** L'adresse IP de l'ordinateur sur lequel est installé le logiciel PowerPanel Business edition Client. Dans l'onglet UPS, un PDU avec une fonction réseau affichera aussi sa propre adresse IP.

Adresse IP

Nom:

Emplacement

Contact:

Device

Sortie

Adresse disponible

192.168.26.87

192.168.26.113

192.168.26.119

192.168.26.178

192.168.26.84

L'agent recherche tous les clients sur le réseau local.

EnergyWise

La technologie Cisco EnergyWise permet aux commutateurs Cisco de détecter les appareils contrôlables par Cisco EnergyWise, de garder une trace de l'utilisation de l'alimentation et de prendre des mesures pour réduire la consommation électrique. La page **EnergyWise** permet aux utilisateurs de configurer les détails de connexion avec les commutateurs Cisco et de manipuler les appareils comme points de terminaison dans la liste d'enfants.

EnergyWise

Configurer

Version: 1.2.0

Port d'accès:

Nom de domaine:

Cache en état arrêt:

Mode sécurisé:

Mot de passe partagé:

Endpoint Agent: Activé

Port Endpoint Agent: ---

Liste d'enfants

Nom:

Rôle:

Mots-clés:

Importance:

#	Nom	Rôle	Mots-clés	Importance	
0	UPS_Base	base, role	endpoint, child, base	1	Parent
1	UPS	ups, role	endpoint, child, ups	1	
2	CLBank	cl, role, bank	endpoint, child, cl, bank	1	
3	NCLBank	ncl, role, bank	endpoint, child, ncl, bank	1	

Connexion avec un commutateur Cisco

Les utilisateurs peuvent saisir toutes les données nécessaires et cliquer sur le bouton **Appliquer** pour établir une connexion avec le commutateur Cisco.

- **Port d'accès** : Définit le port permettant à l'agent d'interagir avec le commutateur Cisco. Le port par défaut est 43440.
- **Nom de domaine** : Définit le nom du domaine permettant à l'agent d'interagir avec le commutateur Cisco. Le nom de domaine par défaut est **cyber**.
- **Cache en état arrêt** : Si cette option est activée, le client peut mettre en cache ses propres données de point de terminaison sur le commutateur Cisco lorsqu'il devient non-opérationnel.
- **Mode sécurisé** : Active ou désactive le mot de passe partagé pour interagir avec le commutateur Cisco.
- **Mot de passe partagé** : Définit le mot de passe permettant à l'agent d'interagir avec le commutateur Cisco. Le mot de passe par défaut est **cyber**.
- **Agent de point de terminaison** : Déterminez si vous souhaitez établir une communication avec le commutateur Cisco.

Démarrer le service EnergyWise

Pour que l'agent puisse établir la connexion avec le commutateur Cisco, saisissez les données requises et vérifiez qu'elles correspondent. Après avoir sélectionné l'option *Activé* pour l'*Agent de point de terminaison*, cliquez sur **Appliquer** pour établir la connexion.

Liste d'enfants

L'agent qui a rejoint le réseau EnergyWise devient le membre de point de terminaison et peut être divisé en plusieurs nœuds dans la liste d'enfants. Chaque nœud dispose d'attributs individuels permettant au commutateur Cisco de gérer l'utilisation de l'énergie.

These attributes describes as following:= Ces attributs décrivent ce qui suit

- **Nom**: Définit l'identité de l'appareil pour lequel les résultats de la requête sont filtrés.
- **Rôle** : Définit la fonction basée sur le contexte de déploiement ou d'entreprise.
- **Mots-clés** : Définit la description de l'appareil pour lequel les résultats de la requête sont filtrés.
- **Importance** : Le niveau de l'appareil basé sur le contexte de déploiement ou d'entreprise.

L'agent est annoté en tant que nœud *UPS_Base* et le nœud *UPS* désigne l'onduleur. En fonction de la sortie de l'onduleur, la banque de sortie est gérée en tant que nœud *CLBank* et *NCLBank*. En raison des limitations de l'onduleur, le commutateur Cisco peut uniquement contrôler le nœud *NCLBank* à mettre en marche ou arrêter.

Alimentation

(Le contenu de cette section s'applique uniquement au client.)

Le client peut interagir avec une ASI ou un PDU par le biais d'une interface réseau. Si l'ASI n'a pas de carte de gestion à distance, l'agent peut être installé sur un ordinateur unique qui utilise un port USB ou une connexion série directement vers l'ASI afin d'établir la connexion réseau au client.

Information

Informations sur l'alimentation	
Information	
Type de périphérique	PDU
Modèle	PDU30SWT16FNET
Version du firmware	0.950
Type de PDU	Commuté
Courant nominal	24.0 Amp
Tension nominale	100~120 V
Sortie	16
Nom	PDU30SWT16FNET
Emplacement	Server Room
Contact	Administrator
Adresse MAC	00-0C-15-40-0E-B5
Adresse IP	192.168.26.51

Page Alimentation / Information

La page **Alimentation / Information** affiche des informations sur l'ASI/ PDU/ ATS qui alimente l'ordinateur client. Lorsque le client établit la communication avec un PDU qui est connecté à une ASI, la page **Information** affiche les informations sur le PDU et sur l'ASI individuellement. Les Informations s'illustrent de la façon suivante :

- **Type de périphérique** : Le type de l'ASI/ PDU/ ATS, par ex: *ASI/PDU/ATS*.
- **Modèle** : Le modèle de l'ASI / du PDU.
- **Numéro de série** : Le numéro de série de l'ASI/ PDU/ ATS.
- **Version du firmware** : La version de firmware de l'ASI/PDU/ATS.
- **Type d'ASI** : Le type de l'ASI. Par ex: *On-Line* ou *Line Interactive*.
- **Type de PDU** : Le type du PDU. Par ex: *Surveillé* ou *Commuté*.
- **Type de ATS** : Le type du ATS. Par ex: *Surveillé* ou *Commuté*.
- **Puissance nominale** : La valeur nominale Volt -Amp et la puissance nominale (Watts) de l'ASI.
- **Courant nominal** : La valeur nominale du courant de sortie (Amp) de l'ASI/ PDU/ ATS.

- **Tension nominale** : La valeur nominale de la tension de sortie (Volts) de l' ASI/ PDU/ ATS
 - **Fréquence nominale** : La valeur nominale de la fréquence de sortie (Hz) de l' ASI.
 - **Date de remplacement de la batterie** : La date à laquelle les batteries doivent être remplacées.
 - **Sortie NCL** : Le nombre de sorties NCL (charge non critique) dans l' ASI.
 - **Pack batterie externe** : Le nombre de packs batteries externes connectés à l' ASI.
 - **Nom** : Le nom de l' ASI/ PDU/ ATS.
 - **Emplacement** : L'emplacement où l' ASI/ PDU/ ATS se trouve.
 - **Contact** : Qui contacter à propos de l' ASI/ PDU/ ATS.
 - **Adresse MAC** : L'adresse MAC de la RMCARD de l' ASI, du PDU ou de l'interface réseau de l'agent.
 - **Adresse IP** : L'adresse IP de la RMCARD de l' ASI, du PDU ou de l'interface réseau de l'agent. Cliquez sur le lien hypertexte pour ouvrir l'interface Web de la RMCARD de l' ASI, du PDU ou de l'agent.
 - **UPS sur Source A**: Indique quel UPS est connecté à la source A de l'ATS.
 - **UPS sur Source B**: Indique quel UPS est connecté à la source B de l'ATS.
 - **capteur d'environnement**: Indique que le capteur d'environnement a été installé sur l'UPS / PDU / ATS.
- Remarque** : Lorsque le capteur ne peut plus être détecté, il sera annoté *Pas de réponse*. Les utilisateurs peuvent cliquer sur **Désinstaller** pour le réfléchir si il a été enlevé physiquement de l'UPS / PDU / ATS.

Remarque : Tous les modèles ne fournissent pas les mêmes informations. Les informations affichées varient selon le modèle.

Configuration

Pour que les ordinateurs sur lesquels le logiciel PowerPanel Business Edition Client a été installé, connaissent l'état et soient protégés contre l'arrêt dans le cas d'un événement d'alimentation de l'UPS ou du PDU, le bon type de connexion, l'adresse et la prise de sortie connecté doivent être assignés correctement dans la page.

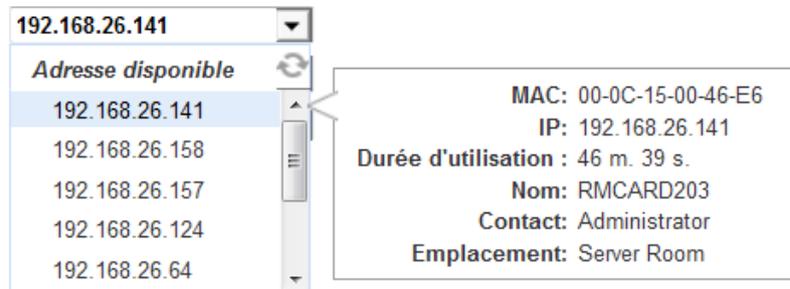
Puissance/Configuration.

Page Alimentation / Configuration

La communication réseau entre un ordinateur et l'UPS ou le PDU peut être établie en assignant la connexion d'alimentation correcte, l'adresse de l'UPS ou du PDU et un ordinateur connecté à l'UPS ou le PDU. Les détails sont décrits ci-dessous :

- **Connexion de l'alimentation** : Assigne la connexion d'alimentation actuelle pour comment un ordinateur se connecte au UPS ou au PDU. Les connexions d'alimentation incluses sont décrites ci-dessous :
 - **UPS**: Indique que l'ordinateur est branché sur un seul UPS
 - **ATS**: Indique l'ordinateur qui est branché sur un ATS.
 - **Network PDU**: Indicate the computer is plugged in one single PDU with network function.
 - **UPS avec PDU réseau**: Indique que l'ordinateur est branché sur un PDU réseau, qui est une **extension d'alimentation** de l'UPS.
 - **UPS avec PDU générique** : **Indique** que l'ordinateur est branché sur un PDU générique, qui n'a pas une fonction réseau et qui est une extension d'alimentation de l'UPS.
- **Adresse UPS** : Attribue l'adresse réseau de l'UPS. Entrez l'adresse IP ou utilisez la liste déroulante pour afficher la liste des dispositifs, et sélectionnez l'adresse du dispositif dans la liste. Cliquez sur le bouton d'actualisation (l'icône avec la flèche tournante) pour chercher le réseau pour mettre à jour les résultats. Si un UPS communique avec un ordinateur sur lequel a été installé le logiciel PowerPanel Business Edition Agent, assignez l'adresse IP de l'ordinateur comme l'adresse réseau de l'UPS. Cette option apparaît lorsque l'UPS existe dans une chaîne d'alimentation de l'ordinateur.

Lorsque l'alimentation de l'ordinateur est configurée pour connecter à un **ATS**, deux adresses UPS apparaîtront pour être assignées. Si n'importe quel source d'entrée de l'ATS reçoit du courant via l'UPS, l'adresse réseau de l'UPS doit être assignée. Une adresse UPS qui est laissé vierge indique que la source d'entrée de l'ATS n'est pas connecté à un UPS.



Déplacez le curseur sur l'adresse cible pour afficher plus de détails sur le dispositif

L'ordinateur recherche le dispositif ayant la durée sous tension la plus faible comme dispositif par défaut après l'installation. Une prise de sortie disponible sera assignée pour se connecter automatiquement à l'ordinateur. Si aucune prise de sortie n'est disponible, la première prise de charge critique sera assignée pour être utilisé par un ordinateur.

Le temps de fonctionnement des appareils indique la durée pendant laquelle l'appareil a fonctionné. Lorsque le client recherche le réseau, l'appareil avec le temps de fonctionnement le plus court sera marqué d'une icône d'étoile jaune. Vous pouvez appuyer sur le bouton **Réinitialiser** pendant 1 secondes pour réinitialiser la durée de fonctionnement des appareils pour avoir la priorité nominale. N'appuyez pas sur le bouton de réinitialisation pendant plus de 4 secondes. Autrement cela sera reconnu comme une réinitialisation complète de la configuration.

Si l'appareil cible n'est pas disponible dans la liste d'appareils, modifiez la plage de recherche sur la page **Préférences/Expérience utilisateur** en cliquant sur le raccourci **Nie można znaleźć docelowego źródła zasilania?**.



Cliquez sur le bouton Actualiser pour rechercher à nouveau tous les dispositifs sur le réseau local

- **Adresse PDU** : Assigne l'adresse réseau du PDU. Entrez l'adresse IP ou utilisez la liste déroulante pour afficher la liste des dispositifs, et sélectionnez l'adresse du dispositif dans la liste. Cliquez sur le bouton d'actualisation (l'icône avec la flèche tournante) pour chercher le réseau pour mettre à jour les résultats. Cette option apparaît lorsque le PDU réseau existe dans une chaîne d'alimentation de l'ordinateur.
- **Adresse ATS** : Cette option apparaît lorsque l'alimentation d'un ordinateur est configurée pour être connecté à un ATS.

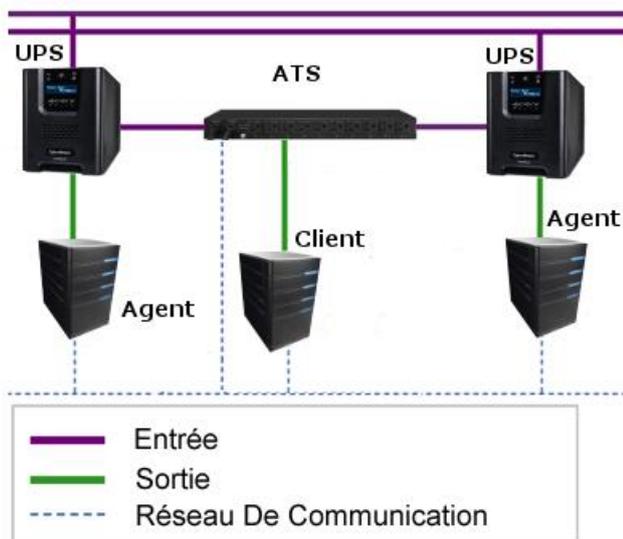
- **Nom du PDU** : Sélectionnez le PDU générique cible dans la liste. Une fois que l' *UPS avec un PDU générique* dans l'option *Connexion d'alimentation* a été sélectionné et une adresse UPS entrée, l'ordinateur obtiendra une liste des PDU installés à partir de l'UPS. Si la liste est vide, alors vous devrez installer des PDU dans la page **UPS/Charge** du logiciel PowerPanel Business Edition Agent. Cette option apparaît lorsque la connexion d'alimentation est réglée de l'ordinateur sur un PDU qui est une extension d'alimentation de l'UPS, qui est contrôlé par le logiciel PowerPanel Business Edition Agent.
- **Sortie UPS, Sortie PDU et sortie ATS** : Indique quelle prise de sortie de l'UPS ou du PDU alimente l'ordinateur. La liste des prises de sortie sera mise à jour lorsque vous entrez l'adresse réseau de l'UPS ou du PDU. La prévisualisation des prises de sortie sera affichée avec une prise de sortie sélectionnée pour aider à vérifier si l'ordinateur client est branché sur la bonne prise de sortie.

Le bouton **Identifier** n'est visible qu'une fois que le client a établi la communication avec le PDU réseau ; la fonction d'identification permet d'**identifier** à quelle sortie dispose de l'équipement connecté. Le PDU fait clignoter le numéro de sortie sur l'écran LCD pour vérifier que la connexion réelle du **PDU** correspond lorsque le bouton **Identifier** est enfoncé.

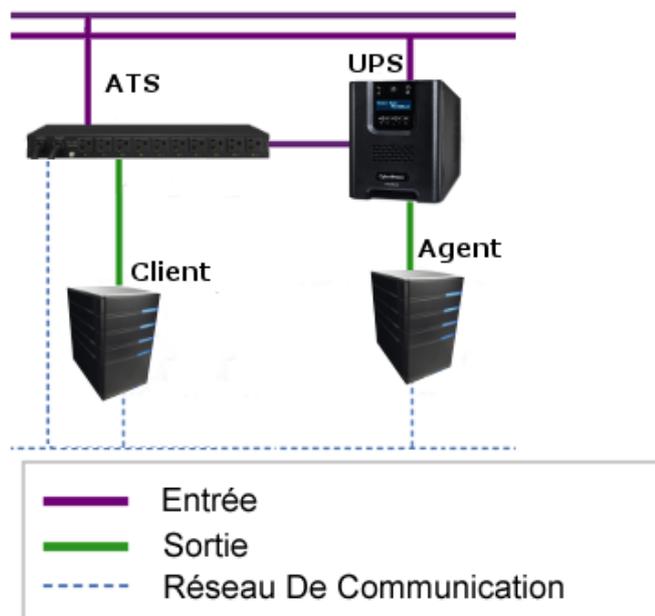
Dépannage des problèmes de communication

Pour identifier la différence entre les raccordements électriques, un câblage approprié doit être effectué en conséquence.

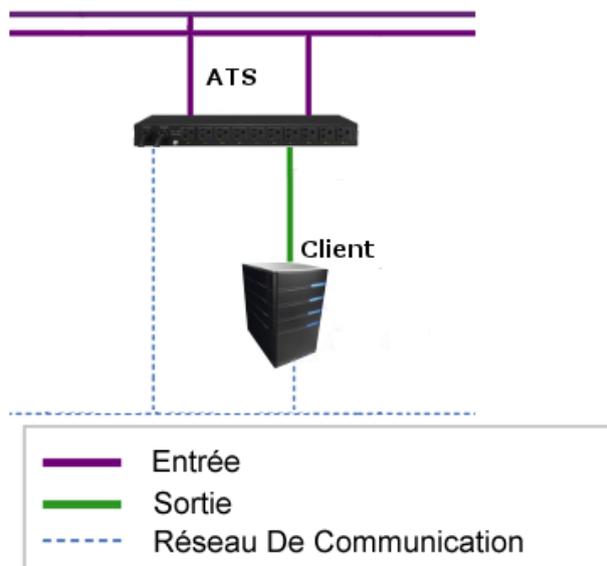
- Si le client se connecte uniquement avec un **seul onduleur** ou un **seul PDU**, le *raccordement électrique* doit être défini sur l'*onduleur* ou le *PDU*. Saisissez l'adresse IP requise et affectez la bonne prise. Cliquez sur **OK** pour établir la communication. **Remarque** : L'onduleur doit être doté d'une carte de gestion à distance (RMCARD) ou contrôlé par un ordinateur disposant de l'agent. Le PDU doit disposer de la fonction réseau.
- Si un client se connecte avec un **PDU réseau qui est une extension de l'alimentation de l'onduleur**, le *raccordement électrique* doit être défini sur *onduleur avec PDU en réseau*. Saisissez l'adresse IP de l'onduleur. Saisissez l'adresse IP du PDU et affectez la bonne prise PDU. Cliquez sur **OK** pour établir la communication.
- Si un client se connecte avec un **PDU générique qui est une extension de l'alimentation de l'onduleur**, le *raccordement électrique* doit être défini sur *onduleur avec PDU générique*. Saisissez l'adresse IP de l'onduleur, choisissez le modèle de PDU en conséquence et affectez la prise PDU correcte. Cliquez sur **OK** pour établir la communication. **Remarque** : Un PDU générique est un PDU sans fonction réseau.
- Si le client se connecte avec un **ATS**, le *raccordement électrique* doit d'abord être défini sur *ATS*. Saisissez l'adresse IP de l'ATS et affectez la prise. Les utilisateurs doivent savoir si l'ATS est alimenté par un onduleur pour comprendre comment configurer les détails :
 - Si l'**ATS est une extension de l'alimentation des deux onduleurs**, saisissez l'adresse IP des onduleurs individuellement. Cliquez sur **OK** pour établir la communication.



- Si l'ATS est une extension de l'alimentation d'un onduleur, saisissez l'adresse IP de l'onduleur pour une source d'alimentation, l'autre devant être définie sur *Aucune*. Cliquez sur **OK** pour établir la communication.



- Si l'ATS n'est pas une extension d'alimentation pour un onduleur, l'adresse IP de l'onduleur pour les deux sources d'alimentation doit être réglée sur *Aucune*. Cliquez sur **OK** pour établir la communication.



Troubleshooting Inability to Communication

Dépannage de l'incapacité du client à communiquer avec le dispositif d'alimentation :

- Vérifiez que l'adresse réseau est correcte.
- Vérifiez que la configuration du réseau de l'UPS ou du PDU est correcte. L'outil **Power Device Network Utility** peut être utilisé pour définir la configuration du réseau. L'outil peut être installé à partir du dossier **tools** sur le CD d'installation.
- Vérifiez que les paramètres de la page **Sécurité / Authentification** sont corrects et correspondent aux réglages du dispositif. Consultez **Sécurité / Authentification** pour plus de détails.
- Vérifiez que le port de la page **Sécurité/Réseau** correspond aux réglages dans le logiciel PowerPanel Business Edition Agent.
- Vérifiez l'état du réseau de l'ordinateur et des périphériques.
- Vérifiez les réglages du pare-feu. Port 3052(UDP/TCP), port 53568(TCP), port 162(UDP) et port 53566(UDP) doivent être débloqués. L'ordinateur communique avec le dispositif d'alimentation via ces ports. Le programme d'installation de PowerPanel configure automatiquement le pare-feu Windows pour autoriser les applications PowerPanel® à passer le pare-feu.
- Vérifiez que le certificat SSL du client a bien été ajouté à la liste de confiance de l'agent. Si le client applique le nouveau certificat SSL et qu'il n'est pas disponible sur la liste de confiance, la communication sera perdue.

Action d'événement

Un événement est généré lorsque l'ASI / le PDU rencontre des conditions d'alimentation spécifiques. Le logiciel PowerPanel® Business Edition peut être configuré pour répondre à des événements spécifiques et effectuer des actions sur la base des événements. Ces actions comprennent la notification, l'exécution de commande et l'arrêt de l'ordinateur.

Si le client établit la communication avec un PDU qui est connecté à une ASI, le client peut générer des actions en réponse aux événements du PDU ou de l'ASI.

Événements

Lorsqu'un événement se produit, le logiciel PowerPanel® Business Edition peut avertir les administrateurs, exécuter une commande et déclencher une séquence d'arrêt de l'ordinateur. La page **Action / Réglages événement** liste les événements et les paramètres des actions pour les événements. La gravité de chaque événement est marquée par un symbole. Le niveau grave (⚡) indique que les utilisateurs doivent être alertés et l'ordinateur éteint pour éviter un arrêt incorrect. Le niveau d'alerte (!) indique un avertissement et les utilisateurs doivent être informés quand il se produit. Si une condition d'alerte persiste, un arrêt du système peut être imminent. Le niveau d'information (i) indique l'état de l'ASI ou indique que la condition d'alimentation secteur a changé.

N°	Événement	Notifier		Commande		Arrêt	Comme
		Initié	Répéter	Initié	Durée	Fichier	
1	⚡ La capacité de la batterie est critiqueusement faible	Instantané	Inactif	Inactif	< 1 sec.		Inactif
2	⚡ L'ASI est défaillante	Instantané	Inactif	Inactif	< 1 sec.		5 min.
3	⚡ Communication locale perdue pendant un événement d'alimentation	Instantané	Inactif	Inactif	< 1 sec.		Inactif
4	⚡ La durée de fonctionnement restante va être épuisée	Instantané	Inactif	Inactif	< 1 sec.		Inactif
5	⚡ Le système est en surchauffe	Instantané	Inactif	Inactif	< 1 sec.		Inactif
6	! Coupure secteur	Instantané	Inactif	Inactif	< 1 sec.		Inactif
7	! La sortie est surchargée	Instantané	Inactif	Inactif	< 1 sec.		Inactif
8	! Les batteries ne sont pas présentes	Instantané	Inactif	Inactif	< 1 sec.		Inactif
9	! Communication locale perdue	Instantané	Inactif	Inactif	< 1 sec.		Inactif
10	! La communication ne peut pas s'établir	Instantané	Inactif	Inactif	< 1 sec.		Inactif
11	! La durée de fonctionnement disponible est insuffisante	Instantané	Inactif	Inactif	< 1 sec.		Inactif
12	i arrêt initié	Instantané		Inactif	< 1 sec.		
13	i Une programmation a été initiée	Instantané		Inactif	< 1 sec.		
14	i Le test de la batterie est en cours	Instantané		Inactif	< 1 sec.		
15	i Étalonnage initié	Instantané		Inactif	< 1 sec.		
16	i La tension de sortie est amplifiée	Instantané		Inactif	< 1 sec.		
17	i La tension de sortie est atténuée	Instantané		Inactif	< 1 sec.		
18	i La batterie est complètement chargée	Instantané		Inactif	< 1 sec.		

La page Action / Réglages événement dans l'agent

Après avoir sélectionné un événement, l'événement devient configurable. Configurez tous les paramètres d'action pour l'événement sélectionné et appliquez pour enregistrer les paramètres.

1	⚡ La capacité de la batterie est critiqueusement faible	Instantané	Inactif	Inactif	< 1 sec.		Inactif
2	⚡ L'ASI est défaillante	Instantané	Inactif	Inactif	< 1 sec.		5 min.

L'élément événement cliqué devient configurable.

Utilisez ces paramètres pour configurer des actions pour les événements individuels :

Notifier

L'administrateur peut être averti lorsqu'un événement se produit. Consultez la page **Action événement / Destinataire de notification** pour plus de détails sur les méthodes de notification et l'attribution du destinataire.

- **Initié** : Détermine s'il faut envoyer une notification ou non et règle le délai de notification. Si l'événement est effacé dans le délai de notification, ni la notification de l'occurrence ni la notification d'événement effacé ne sont pas envoyées.
- **Répéter** : Détermine s'il faut envoyer une notification supplémentaire après la notification initiale. Seuls les événements qui sont de type niveau grave et niveau d'alerte prennent en charge la répétition de la notification.

Commande

Une commande est exécutée lorsqu'un événement se produit.

- **Initié** : Détermine s'il faut exécuter une commande et règle le délai pour l'exécution de la commande. Si l'événement est effacé dans le délai d'exécution de la commande, la commande pour cet événement et l'événement correspondant ne sont pas exécutés.
- **Durée** : Définit le temps estimé pour que la commande soit terminée. Si l'événement exige l'arrêt de l'ordinateur, ce délai donne le temps pour que les commandes et les actions scriptées s'accomplissent avant d'initier l'arrêt.
- **Fichier** : Définit un fichier de commandes à exécuter lorsqu'un événement se produit. Les scripts shell pour le fichier de commande utilisent "cmd" dans l'extension de fichier. Pour plus d'informations sur les scripts shell, lisez la description détaillée dans le fichier "default.cmd" dans le dossier "extcmd" du répertoire d'installation de PowerPanel® Business Edition. Les scripts shell personnalisés doivent être enregistrés dans le dossier "extcmd" du répertoire d'installation de PowerPanel® Business Edition. Le fichier de commandes est mentionné dans la liste *Commande / Fichier* et peut être exécuté lorsque l'événement d'alimentation se produit.

Remarque : Le nom du fichier de commandes s'affiche en italique si le fichier de commandes utilisé est introuvable dans le dossier "extcmd".

Les variables d'environnement suivantes peuvent être placées dans des commandes externes pour identifier quel événement et quel stage doit être exécuté.

- **%EVENT_STAGE%**: Indique quel stage d'utilisation d'événement doit exécuter les commandes. Lorsqu'un événement se produit et qu'il entre en stage **PRODUIT**, les commandes assignées seront exécutées. Lorsqu'un événement se termine, la variable sera **FINIR**, et les commandes assignées seront exécutées.
- **%EVENT%**: Indique quel événement est utilisé pour exécuter les commandes
- **%EVENT_CONDITION%**: Indique les conditions détaillées de l'événement pour un événement de lancement.
- **%MODULE_NO%**: Indique quel module d'UPS pour un événement de lancement. Cette variable est utilisée sur les modèles UPS modulaires.

Les utilisateurs peuvent savoir comment faire pour configurer les commandes à partir du tableau suivant qui liste tous les détails de **%EVENT%** et **%EVENT_CONDITION%**.

%EVENT%	%EVENT_CONDITION%	Event Name
BATTERY_CRITICAL_LOW		La capacité de la batterie est critiquement faible
ENTER_BYPASS		Entre en mode bypass
BATTERY_EXHAUSTED		La batterie est épuisée
EMERGENCY_OFF		EPO est actif
BATTERY_FULL		La batterie est complètement chargée
SHUTDOWN		arrêt initié

BYPASS_FAILURE		Contournement d'alimentation échec
CAPACITY_INSUFFICIENT		Capacité d'inverseur insuffisante
LOSS_REDUNDANT		La redondance d'alimentation est insuffisante
ABNORMAL		UPS en état anormal
	NO_NEUTRAL	Entrée pas neutre
	WIRING_FAULT	Panne de câblage du site
FATAL_ABNORMAL⁴		UPS en état anormal fatal
	OUTPUT_OVERLOAD	La sortie est surchargée
	BYPASS_OVERLOAD	Le By-Pass est surchargé
	MODULE_OVERLOAD	Module a surchargé
	SHORT_CIRCUIT	Court-circuit en sortie
	MODULE_RECTIFIER_OVERHEAT¹	Rectificateur du module surchauffé
	MODULE_INVERTER_OVERHEAT¹	Inverseur du module surchauffé
	MODULE_INVERTER_PROTECTED¹	Inverseur du module protégé
	BATTERY_REVERSED	La polarité de la batterie a été inversé
	BYPASS_SEQUENCE_ERROR	La séquence de phase du contournement est incorrecte
COMMUNICATION_FAILURE⁴		
	LOST_IN_LOCAL	Communication locale perdue
	LOST_IN_NETWORK³	Communication réseau perdue
FAULT⁴		
	GENERIC_FAULT	L'ASI est défaillante
	BYPASS_FAN_FAULT	Ventilateur de contournement en panne
	BYPASS_FAULT	Contournement en panne
	MODULE_RECTIFIER_FAULT¹	Rectificateur du module en panne
	MODULE_INVERTER_FAULT¹	Inverseur du module en panne
	MODULE_FAN_FAULT¹	Ventilateur du module en panne
NO_BATTERY		Les batteries ne sont pas présentes
RUNTIME_INSUFFICIENT		La durée de fonctionnement disponible est insuffisante
UTILITY_FAILURE		Coupure secteur
URGENT_COMMUNICATION_FAILURE⁴		
	LOST_IN_LOCAL	Communication locale perdue pendant un événement d'alimentation
	LOST_IN_NETWORK	Communication réseau perdue avec l'ASI pendant un événement d'alimentation
RUNTIME_WILL_EXHAUST		La durée de fonctionnement restante va être épuisée
OUTPUT_WILL_STOP		L'alimentation en sortie va bientôt s'arrêter
INPUT_NEAR_OVERLOAD²		La charge de sortie du PDU est près de surcharge
INPUT_OVERLOAD²		La charge de sortie du PDU est en surcharge
SHUTDOWN_TIME_INSUFFICIENT²		Le temps d'arrêt nécessaire de l'ordinateur est insuffisant
ATS_FAULT⁵		ATS is faulty.
ALL_SOURCE_FAILURE⁵		Les deux entrées échouent,

	l'ATS ne change pas la source d'entrée.
CURRENT_SOURCE_FAILUR E⁵	Change à la source d'entrée redondante de l'ATS automatiquement.
REDUNDANT_SOURCE_FAILURE⁵	La source d'entrée redondante de l'ATS est en panne de courant.
ENV_SENSOR_LOST⁶	Le capteur d'environnement n'a pas de réponse.
ENV_SENSOR_OVERHEAT⁶	La température de l'environnement est trop chaude.
ENV_SENSOR_UNDERCOOL⁶	La température de l'environnement est trop froide.
ENV_SENSOR_OVERWET⁶	L'humidité de l'environnement est trop humide.
ENV_SENSOR_OVERDRY⁶	L'humidité de l'environnement est trop sèche.

¹: Cet événement se produit uniquement pour un UPS modulaire dans l'Agent.

²: Cet événement se produit uniquement pour le PDU dans le Client.

³: Cet événement se produit uniquement dans le Client.

⁴: Cette variable **%EVENT%** doit être accompagnée par une variable **%EVENT_CONDITION%**.

⁵: Cet événement se produit uniquement pour le ATS dans le Client.

⁶: Cet événement ne se produit que pour le capteur d'environnement pour UPS/PDU/ATS dans le client.

Arrêt

Initie une séquence d'arrêt lorsqu'un événement se produit. Une séquence d'arrêt est initiée uniquement par des événements qui sont du type niveau grave ou niveau d'alerte.

- **Initié** : Détermine s'il faut demander à l'ordinateur de s'arrêter et sous quel délai, avant de lancer la séquence d'arrêt. L'arrêt est annulé si l'événement est effacé pendant ce temps de délai. Le délai minimum pour initier l'arrêt est basé sur le temps défini pour l'exécution des autres actions à mener. Cela inclut le délai de notification, le délai de commande et le temps d'exécution de la commande.

Comme (AS)

Cette fonction est utilisée pour appliquer des paramètres identiques à l'événement particulier au sein de la même catégorie (grave, avertissement et information). Une fois que le champ *Comme (As)* d'un événement a été attribué, les paramètres de cet événement utilisent les paramètres de l'événement affecté. Les paramètres de cet événement correspondent à ceux d'un événement affecté.

N°	Événement	Notifier		Commande		Arrêt	Comme
		Initié	Répéter	Initié	Durée	Fichier	
1	⚡ La capacité de la batterie est critiqueusement faible	<u>1 min.</u>	<u>3 min.</u>	<u>10 sec.</u>	<u>1 min.</u>		<u>3 min.</u>
2	⚡ L'ASI est défaillante	1 min.	3 min.	10 sec.	1 min.		3 min. #1

Les paramètres de l'événement **L'ASI est défaillante** seraient appliqués à ceux de l'événement **La capacité de la batterie est critiqueusement faible**.

Liste d'événements

La **Liste d'événements** affiche les événements d'alimentation. Les événements affichés varient selon qu'ils sont listés dans l'agent ou dans le client, et selon l'ASI / le PDU qui fournit les événements.

- **La capacité de la batterie est critiqueusement faible** - La capacité de la batterie est critiqueusement faible, l'alimentation peut être perdue à tout moment.
- **Communication locale perdue dans un événement d'alimentation** - La communication avec l'appareil a été perdue pendant un événement d'alimentation. La communication entre l'agent et l'ASI avec le câble USB ou série a été perdue lors d'une panne de courant.
- **Les batteries ne sont pas présentes** - Les batteries ne sont pas présentes, l'ASI ne peut pas fournir d'alimentation sur batterie dans cet état.
- **La durée de fonctionnement disponible est insuffisante** - La durée de fonctionnement n'est pas suffisante pour l'exécution d'un arrêt complet, même si la batterie est complètement rechargée.
Cet événement se produit si la durée de fonctionnement de l'UPS est insuffisante (en fonction du temps d'arrêt nécessaire dans la page Action d'événement) pour que l'ordinateur Agent et tous les ordinateurs Clients s'arrêtent complètement, même si les batteries sont complètement chargées. Une charge excessive ou un temps d'arrêt prolongé peuvent provoquer cet événement. Réduisez la charge de l'ASI ou définissez un temps d'arrêt plus précis pour éviter cette occurrence d'événement.
- **Entre dans le mode By-Pass** - Entrée en mode By-pass, la protection de l'alimentation par batterie n'est assurée.
- **Coupure de courant** - Panne de courant, l'alimentation se fait par la batterie.
- **La durée de fonctionnement restante va être épuisée** - La durée de fonctionnement restante va être épuisée et n'est pas suffisante pour un arrêt complet.

Lorsque l'ASI passe en mode batterie pour cause d'événement d'alimentation, l'alimentation sur batterie est fournie à l'ordinateur de l'agent et à tous les ordinateurs clients afin qu'ils s'arrêtent complètement. Si la consommation d'énergie de la batterie se poursuit, l'autonomie restante s'épuise. L'Agent reporte l'arrêt jusqu'à ce que les ordinateurs Clients aient terminés avec les arrêts ; si le temps de fonctionnement restant est insuffisant pour que l'Agent puisse effectuer un arrêt complet avant que l'UPS s'éteigne, les Clients s'éteindront en premier pour assurer qu'il y ait suffisamment de temps pour que l'Agent puisse s'arrêter complètement.

***Remarque :** Cet événement indique généralement que l'Agent et le Client risquent d'user la batterie, il y aura un délai de tolérance de 2 minutes pour éviter un crash lorsqu'un UPS s'éteint.*

- **Le test de la batterie est en cours** - Un test de batterie est actif afin de vérifier que la batterie peut fournir de l'énergie normalement.
- **La tension de sortie est amplifiée** - La tension de sortie est amplifiée à partir d'un niveau plus bas.
L'ASI reçoit un courant secteur avec une faible tension est élève la tension à un niveau approprié pour le fonctionnement de l'équipement connecté.
- **La tension de sortie est atténuée** - La tension de sortie est atténuée à partir d'un niveau plus haut.
L'ASI reçoit un courant secteur avec une tension élevée est abaisse la tension à un niveau approprié pour le fonctionnement de l'équipement connecté.
- **Étalonnage initié** - L'étalonnage a été initié, la durée de fonctionnement de la batterie va être évaluée.
- **Une programmation s'est initiée** - Une programmation s'est initiée, le système peut s'arrêter.

- **La batterie est complètement chargée** - La batterie est complètement chargée. La capacité de la batterie est pleine.
- **Arrêt initié** - Processus d'arrêt initié.
Un processus d'arrêt a commencé, et le système va s'arrêter ou hiberner.
- **Entrée en mode ECO** - L'ASI est en mode ECO.
L'ASI commute en By-Pass et commence à contrôler si la tension et la fréquence du réseau secteur sont dans les seuils.
- **La batterie est épuisée.** La batterie est épuisée ; l'UPS arrête d'envoyer du courant.
- **Arrêt d'urgence.** EPO a été activé ; la sortie de courant de l'UPS a été immédiatement éteinte.
EPO (Arrêt d'urgence.) est conçu pour que les administrateurs aient une méthode facile à utiliser pour éteindre immédiatement le courant de sortie de l'UPS.
- **Contournement panne d'alimentation.** La condition de courant de contournement est hors des limites normales ou d'une panne. Dans cette conduction, l'UPS s'arrêtera et n'entrera plus en mode de contournement lorsque l'UPS est défectueux.
- **Capacité d'inverseur insuffisante.** L'UPS n'a pas une capacité suffisante pour l'inverseur de courant afin d'entrer en mode en ligne à partir du mode contournement.
- **Perte redondante.** La quantité de module UPS n'est pas assez redondante complètement et la capacité de tolérance des pannes est donc réduite ou complètement perdue.
La redondance d'alimentation fournit une protection supplémentaire pour les pannes des modules UPS. Si un module est en panne, l'autre module fonctionnera à la place. Cet événement se produira lorsque la consommation de charge est dépassée pour utiliser la puissance supplémentaire qui appartient à l'alimentation redondante, certains UPS sont en panne ou en arrêt manuel.
- **UPS en état anormal.** L'UPS fonctionne en état anormal à cause de conditions d'alimentation qui comprennent ce qui suit :
 - **Entrée pas neutre.** Le fil neutre n'est pas bien connecté.
 - **Panne de câblage du site.** Le chemin est inversé ou n'est pas mis à la terre.
- **UPS en état anormal fatal.** L'UPS fonctionne en état anormal à cause de conditions qui comprennent ce qui suit dans la liste qui peuvent causer à l'UPS de s'arrêter et de ne plus fournir du courant bientôt ou immédiatement.
 - **Surcharge de sortie** La consommation de courant dépasse les spéc d'alimentation de l'UPS, Si cette surcharge continue, l'UPS est forcé d'arrêter de fonctionner.
 - **Surcharge contournement.** La sortie est en surcharge en mode contournement.
 - **Surcharge de module.** Un des modules UPS est en état surchargé. Si la surcharge du module UPS continue, le module de l'UPS sera protégé contre le fonctionnement.
 - **Court-circuit de sortie.** Court-circuit de sortie et cela cause à l'UPS d'arrêter de fournir une alimentation en sortie.
 - **Rectificateur du module en surchauffe.** La température interne du rectificateur du module UPS dépasse les valeurs normales.
 - **Inverseur du module en surchauffe.** La température interne de l' inverseur du module UPS dépasse les valeurs normales.
 - **Inverseur du module protégé.** Un inverseur du module a été protégé et forcé d'arrêter de fonctionner.
L'inverseur du module peut être en panne ou en mode anormal fatal.

- **Connexion batterie inversée.** La connexion de la batterie a une polarité électrique incorrecte.
- **Erreur de séquence de phase de contournement.** La séquence de phase est différente entre le secteur et le contournement.
- **Communication perdue.** La communication entre l'UPS et l'ordinateur a été perdue. L'ordinateur ne peut pas établir une bonne communication avec l'UPS via le port USB ou série ou le réseau, les conditions peuvent être :
 - **Communication locale perdue.** La communication entre l'UPS et l'ordinateur, via USB ou un câble série, ne peut pas être établie ou a été perdue.
 - **Communication réseau perdue.** Le logiciel ne peut pas établir de communication avec l'UPS ou le PDU via le réseau, ou la communication établie a été interrompue.
- **L'UPS est défectueux.** *L'UPS a mal fonctionné de manière interne. L'UPS peut ne pas fonctionner comme désiré par l'utilisateur et peut ne pas protéger contre les pannes de courant. Les conditions peuvent être :*
 - **Contournement de panne de ventilateur.**
 - **Contournement de panne.**
 - **Panne de rectificateur du module.** *Un rectificateur du module est en panne, ce module arrêtera de fournir du courant de sortie.*
 - **Panne d'inverseur du module.** *Un inverseur du module est en panne, ce module arrêtera de fournir du courant de sortie.*
 - **Panne de ventilateur du module.** *Un ventilateur du module a mal fonctionné.*

Remarque : Les événements « Les batteries ne sont pas présentes » et « Une programmation s'est initiée » ne sont disponibles que dans l'agent.

Davantage d'événements sont disponibles pour le **Client** :

- **L'alimentation en sortie va bientôt s'arrêter - L'alimentation de sortie va s'arrêter en raison d'un événement d'alimentation ou d'une commande de l'utilisateur.** Quand une ASI ou un PDU est sur le point de cesser d'alimenter un ordinateur client, le client en est informé. Le Client éteint l'ordinateur hôte.
- **Impossible d'établir la communication réseau avec le dispositif d'alimentation - La communication avec le dispositif d'alimentation a été perdue.**
Le client ne peut pas établir de communication avec l' ASI / le PDU via le réseau, ou la communication établie a été interrompue.
- **Communication réseau perdue avec l' ASI dans un événement d'alimentation - La communication avec l' ASI a été perdue pendant un événement d'alimentation.**
Lorsque l'alimentation secteur devient anormale et que l' ASI utilise la batterie pour alimenter, la perte de communication réseau entre le client et l' ASI entraîne que le client génère un événement de priorité critique, car il ne peut pas répondre aux évolutions de l'état de l'alimentation secteur ou batterie.

Remarque: *Lors de l'événement de courant se produit, l'agent sera au courant de la situation. L'agent est mis hors service et demander à tous les clients à l'arrêt et l'onduleur pour éteindre rapidement. L'agent et tous les clients doit être arrêté complètement avant de tourner un onduleur hors tension. L'agent initie une séquence d'arrêt jusqu'à ce que tous les clients achever l'arrêt, si la capacité restante est insuffisante pour l'Agent de remplir*

un arrêt complet avant un onduleur éteignant, les clients se qualifieront pour lancer la séquence d'arrêt pour l'Agent de remplir un arrêt.

*Davantage d'événements sont disponibles pour un **PDU** dans le client :*

- **L'entrée est quasiment en surcharge** - *Un PDU est quasiment en surcharge.*
Le niveau de charge est proche de la charge maximale admissible pour le PDU.
- **L'entrée est en surcharge** - *Une PDU est en condition de surcharge.*
La charge maximale admissible est dépassée et que le PDU est en condition de surcharge.
- **Le temps d'arrêt est insuffisant** - *Le temps d'arrêt système est insuffisant.*
Une fois la communication avec le PDU établie et l'affectation de la sortie configurée, le client détecte si la sortie connectée a suffisamment de temps pour permettre un arrêt. Un temps d'arrêt suffisant pour l'ordinateur client nécessite au moins la somme de l'option *Temps nécessaire à l'arrêt* et du délai d'arrêt tel que configuré dans l'événement *L'ASI va bientôt s'arrêter de fournir de l'alimentation*.

*Davantage d'événements sont disponibles pour un **ATS** dans le client :*

- **Les deux entrées échouent, l'ATS ne change pas la source d'entrée.** *ATS ne change pas à la source car les deux sources d'alimentation sont en panne de courant.*
Si la source actuelle de l'ATS est en panne de courant, ATS tente de changer à une autre source qui est fonctionnelle bien. Si les deux sources de l'ATS sont en panne de courant en même temps, l'ATS ne peut pas changer à une autre source.
- **Change à la source d'entrée redondante de l'ATS automatiquement.** *Si la source actuelle de l'ATS est en panne de courant et qu'une autre source redondante fonctionne bien, l'ATS change à la source redondante pour utiliser l'alimentation à sa charge.*
- **La source d'entrée redondante de l'ATS est en panne de courant.** *La source actuelle de l'ATS fonctionne bien, mais la source redondante est en panne de courant. Dans cette situation, une fois que la source de courant est en panne de courant, l'ATS ne peut pas passer à la source redondante pour utiliser l'alimentation à sa charge.*
- **L'ATS est défectueux.** *L'ATS a mal fonctionné de manière interne.*

*Plus d'événements sont disponibles pour le **capteur d'environnement** dans UPS / PDU / ATS dans le Client:*

- **Le capteur d'environnement n'a pas de réponse.** *Le capteur d'environnement de UPS / PDU / ATS n'a pas de réponse. Le capteur peut être en panne ou avoir été enlevé de l'UPS / PDU / ATS.*
- **La température de l'environnement est trop chaude.** *La température mesurée par le capteur dépasse la limite supérieure permise.*
- **La température de l'environnement est trop froide.** *La température mesurée par le capteur dépasse la limite inférieure permise.*
- **L'humidité de l'environnement est trop humide.** *L'humidité relative mesurée par le capteur dépasse la limite supérieure permise.*
- **L'humidité de l'environnement est trop sèche.** *L'humidité relative mesurée par le capteur dépasse la limite inférieure permise.*

Principes pour les événements de déclenchement de clients

Si les deux sources d'alimentation de l'ATS connectées au client peuvent alimenter deux onduleurs, l'événement onduleur est déclenché en cas de panne de deux sources d'alimentation en même temps. Si un seul ou aucun onduleur alimente l'ATS, l'événement est déclenché en cas de panne de courant.

Remarque: Sur le client, les événements sont divisés en catégories en fonction du raccordement électrique. Chaque événement dispose de paramètres individuels pour chaque catégorie

Destinataire de notification

L'agent et le client peuvent envoyer des notifications à plusieurs destinataires de diverses manières, y compris les messages d'alerte de Windows, les messages instantanés et les textos (SMS). La page **Destinataire de notification** indique tous les destinataires de la liste des destinataires et affiche toutes les notifications définies avec l'état d'activité de la notification.

Destinataire de notification ?

Actif Oui aucun

Langue Français

Nom du destinataire

Adresse E-mail Activée

Compte XMPP Activée

Nom d'utilisateur ordinateur Activée

Numéro de téléphone portable Activée

Jours d'activité Lun Mar Mer Jeu Ven Sam Dim [En fonctionnement](#) [Repos](#) [Tous](#)

Durée d'activité 12 AM ~ 12 AM [En fonction](#) [Hors fonction](#) [Tous](#)

[Nouveau destinataire](#)

Actif	Nom du destinataire	E-mail	XMPP	Alerte	SMS	Plan
✓	Tomas	●	●	●		●●●●●●
	Server Room - Admin	●	●			●●●●●●
✓	Database Admin	●	●		●	●●●●●●
✓	Backup Server Admin	●	●		●	●●●●●●
✓	File Server users		●		●	●●●●●●

Page Action événement / Destinataire

Les destinataires peuvent être gérés comme suit :

- **Ajouter un nouveau destinataire :** Cliquez sur **Nouveau destinataire** pour avoir les champs de destinataires de notifications vides ou pour utiliser les données d'un destinataire sélectionné. Entrez toutes les données requises et cliquez sur le bouton **Ajouter** pour ajouter un nouveau destinataire à la liste.
- **Modifier le destinataire :** Sélectionnez le destinataire que vous souhaitez modifier. Après avoir entré les nouvelles données, cliquez sur le bouton **Appliquer** pour terminer.

- **Supprimer le destinataire** : Sélectionnez le destinataire à supprimer de la liste des destinataires, puis cliquez sur **Supprimer** pour terminer la suppression du destinataire.

Les paramètres détaillés et la description du destinataire sont expliqués ci-dessous :

- **Actif** : Indique si le destinataire est actif.
- **Langue** : La langue que le destinataire préfère. La notification envoyée à ce destinataire utilise cette langue pour afficher le contenu.
- **Nom du destinataire** : Le nom du destinataire. Le nom du destinataire doit être unique.
- **Adresse E-mail** : L'adresse E -mail du destinataire.
- **Compte XMPP** : Le compte de messagerie instantanée XMPP du destinataire. Consultez **Action / Réglages événement** pour plus de détails sur XMPP.
- **Nom d'utilisateur ordinateur** : Le nom du compte utilisateur de l'ordinateur qui est utilisé pour recevoir les messages d'alerte Windows. En raison de différences dans le service Messenger des différentes versions de Windows, veuillez vous référer aux descriptions ci-dessous :
 - Si PowerPanel® Business Edition et les destinataires sont sous **Windows 2000, Windows 2003** ou **Windows XP** et / ou sur un ordinateur différent, le service fonctionne normalement. Le destinataire sur l'ordinateur distant doit être au format **Nom du serveur/Nom de l'utilisateur**.
 - Si PowerPanel® Business Edition et les destinataires sont sous **Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2012** ou **Windows 8** alors les messages d'alerte ne sont envoyés qu'à un compte d'utilisateur local sur l'ordinateur exécutant PowerPanel® Business Edition.
Remarque : Le nom de l'ordinateur renseigné et la colonne d'alerte ne sont disponibles que sur le PowerPanel® Business Edition qui est installé sous Windows. Sous Linux, si le service de messagerie Linux est activé, le message est envoyé à tous les utilisateurs de l'ordinateur exécutant le client.
- **Téléphone portable** : Le numéro de portable du destinataire pour recevoir les messages SMS. Il doit contenir le code du pays.
- **Jour de l'activation** : Configure les jours où les destinataires peuvent recevoir les notifications. Les utilisateurs peuvent définir des modalités spécifiques pour aviser les administrateurs affectés à des jours différents.
- **Heure de l'activation** : Configure l'heure à laquelle les destinataires reçoivent les notifications. Les utilisateurs peuvent définir des modalités spécifiques pour aviser les administrateurs affectés à des heures différentes.
- **Sources de l'appareil** : Sélectionne les sources de l'appareil pour chaque destinataire devant recevoir la notification. En cas d'événements d'alimentation provenant de ces sources d'appareil sélectionnées, le destinataire reçoit la notification. **Remarque** : Ce champ n'est disponible que dans Centre.
- **Activée** : Affiche quelles notifications sont actives pour le destinataire.
- **Test** : Envoie la notification conformément aux paramètres actuels afin de vérifier la fonction. Le service peut être testé uniquement lorsque le service correspondant sur la page Action / Réglages événement est configuré comme activé.
- **Plan** : Les points et les lignes indiquent les jours et heures pour envoyer une notification définie au destinataire. Lorsqu'un événement se produit durant les heures actives de jours activés, la notification est envoyée aux destinataires.

Actif	Nom du destinataire	E-mail	XMPP	WLM	Alerte	SMS	Plan
✓	Tom	●	●	●	●	●	
✓	Server Room - Admin	●	●	●			
✓	Database Admin on PC2	●	●	●		●	
✓	Backup Server-Admin	●	●	●		●	

Les points et la ligne indiquent le moment précis et le jour de la semaine pour informer le destinataire de l'événement

Paramètres d'action

La page **Réglages** permet de configurer des actions d'événements divers, y compris le temps nécessaire à l'arrêt de l'ordinateur hôte.

Après avoir configuré tous les paramètres de l'action, et appliqué les paramètres, le bouton **Vérifier** peut être utilisé pour vérifier si la configuration de l'utilisateur est correcte. Pour tester si une notification est correctement configurée et si le destinataire peut bien recevoir la notification, utilisez la fonction **Test** sur la page **Action événement /**

Destinataire de notification.

Chaque action a sa propre option **Activer** pour spécifier s'il faut utiliser le service pour envoyer une notification. Si **Non** est coché, le bouton **Vérifier** et la fonction **Test** correspondante est désactivée. La colonne affichée dans la liste des destinataires est marquée en gris pour indiquer que l'action est désactivée.

Arrêt

- **Temps nécessaire à l'arrêt** : Ce paramètre définit la durée que l'agent ou le client va prendre pour s'arrêter. L'ordinateur hôte va initier l'arrêt avant que l'alimentation ne cesse au niveau de l'ASI ou du PDU afin d'éviter une panne soudaine. Ce réglage doit être configuré pour autoriser la durée d'arrêt normal de l'ordinateur.

Lorsque le client se connecte à une sortie PDU, le temps d'arrêt doit être réglé correctement pour éviter un retard ou une impossibilité de se connecter, afin de prendre en charge un arrêt complet. Quand un PDU effectue une action séquencée arrêt / redémarrage, chaque sortie a un temps de retard spécifié (délai d'arrêt) d'être mise hors tension. Ce délai doit être supérieur au Temps nécessaire à l'arrêt d'un ordinateur client. Le client communique avec le PDU pour vérifier si ce délai est suffisant. Si le délai est insuffisant un message d'avertissement s'affiche. L'utilisateur peut l'augmenter et configurer le délai d'arrêt de la sortie du PDU ou le configurer manuellement dans l'interface Web du PDU. Le message d'avertissement est visible jusqu'à ce que ces options soient correctement configurées.

Remarque : Cette fonction doit disposer des droits en écriture. Consultez [Sécurité / Authentification](#) pour plus de détails. Si le client reçoit les droits en écriture sur le PDU, il peut configurer le PDU directement.

Arrêt

Temps nécessaire à l'arrêt minutes Attention <<

Il est possible que le système ne ferme pas correctement à cause du temps insuffisant de réglage de retardement de sortie PDU #3.

Configurez le réglage retardement de la sortie PDU #3 maintenant ? Configurer

Type d'arrêt

Le client avertit les utilisateurs qu'il n'y a pas assez de temps pour un arrêt complet du PDU.

- **Type d'arrêt** : Ce paramètre précise la manière dont l'ordinateur de l'agent / du client est arrêté. Les options sont **Arrêt** ou **Hibernation**. L'option Hibernation n'est visible que sur les systèmes d'exploitation et sur les matériels qui prennent en charge l'hibernation. Lorsque l'agent / le client arrête l'ordinateur hôte via un Arrêt, tous les fichiers non identifiés sont automatiquement enregistrés dans un dossier nommé **Enregistrement auto** dans le dossier **Mes documents**.
- **Fichier ouvert & déconnecter vous** : Quant à un événement électrique se produira, l'ordinateur s'éteindra au bout de quelques minutes. Ce réglage s'utilise pour déterminer si vous souhaitez sauvegarder les fichiers ouverts sur le bureau puis vous déconnecter avant que l'ordinateur s'arrête.
- **Éteint également l' ASI** : Ce paramètre est utilisé pour l'agent afin de déterminer s'il faut éteindre l' ASI une fois l'agent et tous les ordinateurs clients arrêtés complètement. Si **Oui** est coché, l' ASI s'éteint après l'arrêt de l'ordinateur de l'agent. L'alimentation en sortie délivrée à tous les équipements est également mise hors tension. Si les utilisateurs veulent que tout les équipements puissent continuer à être alimentés par l' ASI après l'arrêt de l'ordinateur agent, le réglage **Non** doit être coché.
- **Hôte VM** : Dans l'hôte VMware ESXi, l'autorisation root est nécessaire et une adresse hôte doit être spécifiée afin de déclencher un arrêt.
 - **Adresse de l'hôte** : Il s'agit de l'adresse de l'hôte VMware ESXi qui va être éteint par le logiciel en cas de panne.
 - **Compte** : Il s'agit du compte pour l'hôte VMware ESXi utilisé par PowerPanel® Business Edition. Le compte doit avoir un accès root.
 - **Mot de passe** : Il s'agit du mot de passe pour le compte susmentionné.

E-mail

- **Le fournisseur de services est Gmail:**

Sélectionnez l'option **Gmail** dans le champ *Fournisseur de services* . Cliquez sur le bouton **Autoriser** pour demander à Google d'autoriser le compte Gmail pour envoyer les notifications par e-mail. Indiquez le nom de l'expéditeur et cliquez sur Appliquer pour enregistrer les paramètres.

E-mail

Activer	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> aucun
Fournisseur du service	Gmail ▼
Compte	ppbetest@gmail.com <input type="button" value="Zmień"/>
Nom de l'expéditeur	ppbetest
Connexion sécurisée	TLS
Port de service	587

● **Le fournisseur de services est Autre :**

Sélectionnez l'option **Gmail** dans le champ *Fournisseur de services*. Remplissez tous les détails du compte de messagerie, les champs sont expliqués ci-dessous :

E-mail

Activer	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> aucun
Fournisseur du service	Autre ▼
Adresse du serveur SMTP	smtp.mail.yahoo.com
Connexion sécurisée	<input type="radio"/> TLS <input checked="" type="radio"/> SSL <input type="radio"/> Aucune
Port de service	465 <small>Port par défaut : 465</small>
Nom de l'expéditeur	ppbetest
Adresse Email de l'expéditeur	ppbetest@yahoo.com.tw
Authentification	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> aucun
Compte	ppbetest@yahoo.com.tw
Mot de passe	*****

Service Email

- **Activer** : Indiquez si l'agent / le client peut utiliser le courrier électronique pour envoyer un courriel de notification aux destinataires.
- **Fournisseur du service**: Sélectionnez le fournisseur de service du compte e-mail.
- **Adresse du serveur SMTP** : Configurez le serveur SMTP qui va être utilisé pour envoyer des e-mail à la boîte aux lettres d'un destinataire.
- **Connexion sécurisée** : Définit la connexion sécurisée pour le service SMTP afin d'envoyer le courrier électronique.
- **Port de service** : Définit le numéro de port à utiliser pour le service SMTP.
- **Nom et adresse Email de l'envoyeur** : Configurez les informations de l'envoyeur pour l' E-mail.
- **Authentification** : Permet de configurer si le serveur SMTP nécessite une authentification ou non. Si l'authentification est requise, renseignez les champs de compte et de mot de passe nécessaires.

- **Compte** : Définit le compte pour accéder au serveur SMTP.
- **Mot de passe** : Définit le mot de passe pour le compte.

Messagerie instantanée XMPP

Le XMPP (Extensible Messaging and Presence Protocol) est un protocole ouvert pour la messagerie instantanée. Les utilisateurs peuvent définir la configuration afin de recevoir des messages instantanés lorsque l'événement s'est produit. Les utilisateurs peuvent contacter un administrateur réseau pour vérifier s'il existe un serveur de messagerie instantanée XMPP sur le réseau. S'il n'y a pas de serveur de messagerie instantanée XMPP, le service Google Talk peut être utilisé. Le logiciel Google Talk peut être téléchargé et installé, ou Gmail peut être utilisé, afin de recevoir des notifications d'événements via Google Talk. Un serveur de messagerie instantanée XMPP peut être installé sur le réseau local en téléchargeant un logiciel serveur open source XMPP Instant Messenger, tels que **Openfire**. Vous pouvez trouver davantage d'informations sur les logiciels serveurs sur la [liste des logiciels serveurs XMPP](#).

Messagerie instantanée XMPP

Activer	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> aucun	
Adresse du serveur	<input type="text" value="talk.google.com"/>	ex. Google Talk
Nom du service	<input type="text" value="gmail.com"/>	
Port de service	<input type="text" value="5222"/>	
Compte	<input type="text" value="ppbe_admin"/>	
Mot de passe	<input type="password" value="....."/>	

Service de messagerie instantanée XMPP

Pour utiliser la messagerie instantanée XMPP, les utilisateurs doivent fournir un compte du service de messagerie instantanée XMPP unique comme émetteur et en attribuer un autre en tant que récepteur sur la page **Action événement / Destinataire de notification**.

- **Activer** : Indique si le service de messagerie instantanée XMPP de l'agent / du client pour la notification est actif ou inactif.
- **Adresse du serveur** : Définit l'adresse du serveur XMPP selon la configuration de votre serveur XMPP. Sélectionnez **Google Talk** pour utiliser les paramètres prédéfinis pour le service Google Talk.
- **Nom du service** : Définit le nom du service sur un serveur de messagerie instantanée XMPP. Cette option n'est généralement pas nécessaire. Contactez l'administrateur système du serveur pour le nom du service si nécessaire.
- **Port de service** : Le numéro de port que le serveur de messagerie instantanée XMPP va utiliser.
- **Compte** : Définit le compte pour accéder au serveur de messagerie instantanée XMPP.
- **Mot de passe** : Définit le mot de passe pour le compte.

Remarque : Afin de vous assurer que l'expéditeur peut envoyer la notification XMPP aux destinataires, ceux-ci doivent accepter l'invitation de l'expéditeur.

Service Messenger/Services Terminal/Services bureau à distance

Services terminal

Activer Oui aucun

Démarrer le service Oui aucun

Service Messenger

Les services Messenger / Terminal / Bureau à distance ne fonctionnent que sur les plateformes Windows. Les options sont expliquées ci-dessous :

- **Activer** : Indiquez s'il est possible d'utiliser ce service pour envoyer une notification aux destinataires. Si le service n'est pas démarré, cliquer sur l'option **Oui** démarrera également le service.

Remarque : Le service **Messenger** est disponible sous Windows XP, 2000 et Server 2003, **Services Terminal** est disponible sous Windows Vista et Server 2008, et **Services bureau à distance** est disponible sous Windows 7 et Server 2008 R2.

Message Linux

Message Linux

Activer Oui aucun

Message Linux

- **Activer** : Indiquez si l'agent / le client peut utiliser ce service pour envoyer une notification à tous les utilisateurs qui accèdent à l'ordinateur hôte.

Remarque : Le service **Message Linux** n'est disponible que sur Linux.

SMS (service de message court)

Le service de message court (SMS) est un service de communication utilisé par les systèmes de communication portable, utilisant des protocoles de communication standardisés permettant l'échange de messages courts entre des appareils portables.

L'agent / le client envoie des messages texte mobiles vers le téléphone mobile d'un destinataire en utilisant un service SMS en ligne. L'utilisateur peut choisir **Clickatell** comme plateforme pour envoyer des SMS ou tout autre prestataire SMS qui envoie un message via E-mail ou HTTP. Toutes les informations de compte et les spécifications E-mail/HTTP doivent être obtenues auprès du fournisseur de services avant d'utiliser le SMS. Les différents fournisseurs de SMS sont décrits ci-dessous :

- **Le fournisseur de service est Clickatell** :

Sélectionnez l'option **Clickatell** dans le champ *Fournisseur de service*. Entrez les informations du compte de Clickatell dans les champs *Nom d'utilisateur*, *Mot de passe* et *ID API HTTP*. La fonction **Vérifier** peut être utilisé une fois que l'option *Activer>OUI* est cochée, que cette option est sélectionnée et les paramètres appliqués.

Short Message Service (SMS)

Activer	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> aucun
Fournisseur du service	Clickatell ▼
Nom d'utilisateur	ppbe_admin
Mot de passe	•••••
ID API HTTP	

Service SMS (Short Message Service)

- **Le fournisseur de service accepte HTTP POST pour envoyer des messages :**

Cette spécification du fournisseur de SMS est requise avant d'utiliser la méthode HTTP POST pour envoyer des messages aux fournisseurs SMS. Sélectionnez l'option HTTP POST dans le champ *Fournisseur de service*. Insérez **EVENT_ACTION_PHONE_NUMBER** comme numéro de téléphone portable du destinataire, et **EVENT_ACTION_MESSAGE** comme contenu du message d'événement décrit dans les spécifications, et entrez les champs *URL* et *POST BODY*. Les expressions seront remplacées par le contenu approprié avant que l'agent/client envoie une notification au fournisseur de SMS.

```
URL: http://send-sms-company.com/sms
POST Body: user=xxxxxx&password=xxxxxx &to=EVENT_ACTION_PHONE_NUMBER
&text=EVENT_ACTION_MESSAGE
```

- **Le fournisseur de service accepte HTTP GET pour envoyer des messages :**

Cette spécification du fournisseur de SMS est requise avant d'utiliser la méthode HTTP GET. Sélectionnez l'option **Utiliser HTTP GET** dans le champ Fournisseur de service. Insérez le **EVENT_ACTION_PHONE_NUMBER** comme numéro de téléphone portable du destinataire, et le **EVENT_ACTION_MESSAGE** comme contenu du message d'événement décrit dans les spécifications, et entrez le champ *URL*. Les expressions seront remplacées par le contenu approprié avant que l'agent / le client n'envoie une notification au fournisseur de SMS.

```
URL: http://send-sms-company.com/sms?user=xxxxxx&password=xxxxxx
&to=EVENT_ACTION_PHONE_NUMBER&text=EVENT_ACTION_MESSAGE
```

- **Le fournisseur de service accepte l'E-mail pour envoyer des messages :**

Cette spécification d'un fournisseur de SMS est requise avant d'utiliser l' Email pour envoyer des messages aux fournisseurs de SMS. Sélectionnez l'option **Utiliser E-mail** dans le champ Fournisseur de service. Insérez **EVENT_ACTION_PHONE_NUMBER** comme numéro de téléphone portable du destinataire, et le **EVENT_ACTION_MESSAGE** comme contenu du message d'événement décrit dans les spécifications. Remplissez les champs *Adresse*, *Sujet* et *Contenu*. Les expressions seront remplacées par le contenu approprié avant que l'agent/client envoie une notification au fournisseur SMS.

```
Adresse : sms@send-sms-company.com
Sujet : xxxxxx
Contenu : user:xxxxxx
          password:xxxxxx
          to :EVENT_ACTION_PHONE_NUMBER
```

text :EVENT_ACTION_MESSAGE

Remarque : Chaque message envoyé par le système SMS via le fournisseur de SMS est assujéti à la redevance du fournisseur de SMS.

Journaux

Journaux d'événement

La page **Journaux / Journaux d'événement** vous permet de visualiser les journaux qui enregistrent les détails des événements d'alimentation dans l'agent ou le client. Les journaux peuvent être analysés afin de déterminer si le système et le dispositif d'alimentation fonctionnent correctement.

Journaux d'événement		2012/11/22 04:23 PM Filtre
heure ▾	Événement	Précédent 1 ~ 26 sur 26 Suivant Actualiser
22 nov. 2012 16:22:19	Le test de batterie a réussi, la batterie est en bon état.	
22 nov. 2012 16:22:19	La tension de sortie est amplifiée à partir d'un niveau plus bas.	
22 nov. 2012 16:22:10	Un test de batterie est actif afin de vérifier que la batterie peut fournir de l'énergie normalement.	
22 nov. 2012 16:22:10	La tension de sortie est normale et la tension amplifiée va s'arrêter.	
22 nov. 2012 16:22:01	Le test de batterie a réussi, la batterie est en bon état.	
22 nov. 2012 16:22:01	La tension de sortie est amplifiée à partir d'un niveau plus bas.	
22 nov. 2012 16:21:48	Un test de batterie est actif afin de vérifier que la batterie peut fournir de l'énergie normalement.	
22 nov. 2012 16:21:48	La tension de sortie est normale et la tension amplifiée va s'arrêter.	
22 nov. 2012 15:25:15	L'étalonnage a été annulé, l'évaluation de la durée de fonctionnement de la batterie a été interrompue.	
22 nov. 2012 15:25:15	La tension de sortie est amplifiée à partir d'un niveau plus bas.	
22 nov. 2012 15:24:54	L'étalonnage a été initié, la durée de fonctionnement de la batterie va être évaluée.	
22 nov. 2012 15:24:54	La tension de sortie est normale et la tension amplifiée va s'arrêter.	
22 nov. 2012 15:24:45	La tension de sortie est amplifiée à partir d'un niveau plus bas.	
22 nov. 2012 15:24:42	Le test de batterie a réussi, la batterie est en bon état.	
22 nov. 2012 15:24:32	Un test de batterie est actif afin de vérifier que la batterie peut fournir de l'énergie normalement.	
22 nov. 2012 15:24:32	La tension de sortie est normale et la tension amplifiée va s'arrêter.	
22 nov. 2012 15:23:29	La tension de sortie est amplifiée à partir d'un niveau plus bas.	
22 nov. 2012 15:22:53	La tension de sortie est normale et la tension amplifiée va s'arrêter.	
22 nov. 2012 15:22:53	La communication a été établie au démarrage.	
22 nov. 2012 15:17:15	L'établissement de la communication avec l'appareil a échoué au démarrage.	
22 nov. 2012 15:16:25	L'établissement de la communication avec l'appareil a échoué au démarrage.	
20 nov. 2012 15:18:32	L'établissement de la communication avec l'appareil a échoué au démarrage.	
20 nov. 2012 15:18:29	La communication locale avec l'appareil a été perdue.	
20 nov. 2012 13:41:00	La communication a été établie au démarrage.	
20 nov. 2012 13:38:02	La tension de sortie est amplifiée à partir d'un niveau plus bas.	

Page Journaux / Journaux d'événement

L'utilisation de **Précédent** et **Suivant** dans le coin supérieur droit de la liste des journaux d'événements permet aux utilisateurs de voir les résultats de journaux filtrés, vers l'avant ou l'arrière. Le fait de cliquer sur **Actualiser** met à jour le résultat du journal pour l'afficher dans la liste en fonction des options de filtre et des paramètres de pagination.

L'heure affichée dans le coin supérieur indique l'heure locale de l'ordinateur hôte. Cette heure peut être différente de l'heure sur votre ordinateur.

L'état d'alimentation détaillé au moment de l'événement peut être vu dans une fenêtre popup lorsque vous déplacez la souris sur un événement sélectionné.

heure ▼	Événement
22 nov. 2012 16:22:19	i Le test de batterie a réussi, la batterie est en bon état.
22 nov. 2012	Etat
22 nov. 2012	Tension d'entrée 107V
22 nov. 2012	Tension de sortie 120V
22 nov. 2012	Fréq. de sortie 60Hz
22 nov. 2012	Charge 0%
22 nov. 2012	Capacité 100%
22 nov. 2012	Durée de fonctionnement 2 h. 9 min.
22 nov. 2012 16:21:48	i Un test de batterie est actif afin de vérifier que la batterie peut fournir une tension amplifiée à partir d'un niveau plus bas.
22 nov. 2012 16:21:48	i La tension de sortie est normale et la tension amplifiée va s'arrêter.
22 nov. 2012 15:25:15	i L'étalonnage a été annulé, l'évaluation de la durée de fonctionnement est en cours.
22 nov. 2012 15:25:15	i La tension de sortie est amplifiée à partir d'un niveau plus bas.

Une fenêtre popup d'état s'affiche à partir de l'événement sélectionné.

Filtre

Les options de filtre suivantes peuvent être utilisées en sélectionnant **Filtre** dans le coin supérieur droit. Une fois la configuration du volet de filtre effectuée, les journaux sont demandés et affichés.

Journaux d'événement 2012/11/22 04:31 PM | [Filtre](#) | ?

Les entrées partielles sont filtrées. [Afficher tout?](#)

Jours: 2012/11/22 ~ 2012/11/22 [Tous](#) [Ce jour](#) [Dernier jour](#) [Précédent jour](#) [Suivant jour](#) [Cette jour](#)

Heure: 09:00 AM ~ 05:00 PM [Tous](#) [En fonction](#) [Hors fonction](#)

Jour de la semaine: Dim Lun Mar Mer Jeu Ven Sam [Tous](#) [En fonctionnement](#) [Repos](#)

Sévérité: Grave Attention Information

Catégorie: Événement système Événement d'alimentation ... Tous les événements

Journaux maxi.: 100

Volet de filtre sur la page Journaux / Événements

- **Jours** : Sélectionne le(s) jour(s) pour les événements à afficher. Les menus déroulants à côté du paramètre **Jours** peuvent être utilisés pour d'autres filtres préconfigurés.
- **Heure** : Sélectionne la plage horaire pour les événements.
- **Jour de la semaine** : Choisissez les jours d'occurrence de l'événement.
- **Gravité et catégorie** : Les événements peuvent être filtrés par catégorie et par gravité. Les événements peuvent être subdivisés en catégories **Événement d'alimentation** et **Événement système**, et en choisissant un événement particulier. Même les événements peuvent être filtrés par type d'appareil spécifique sur le client. Lorsqu'une option d'événement est sélectionnée dans la liste des événements, seuls les journaux liés à cet événement sont affichés.
- **Journaux maxi.** : Indique le nombre maximal d'événements qui sont affichés.

Exporté

Cliquez sur "Save" en haut à droite du tableau des évènements et sélectionnez le format dans lequel vous souhaitez exporter le fichier : CSV ou PDF. Le fichier exporté sera sauvegardé dans le répertoire de téléchargement par défaut de votre navigateur Web.

Enregistrements d'état

La page **Journaux / Enregistrements d'état** est utilisée pour afficher les journaux de l'état de l'ASI. Cette page n'est disponible que pour l'agent.

Enregistrements d'état						
2015/02/08 02:57 PM Filtre						
Précédent 1 ~ 100 sur 108239 Suivant Actualiser Sauver ▼						
heure ▼	Tension d'entrée(V)	Tension de sortie(V)	Fréq. de sortie(Hz)	Charge(%)	Capacité(%)	Durée de fonctionnement
8 févr. 2015 11:11:30	113,0	113,0	N/A	0	93	1 hr.17 min.
8 févr. 2015 11:10:30	113,0	113,0	N/A	0	92	1 hr.16 min.
19 janv. 2015 15:51:42	117,7	120,0	59,9	25	100	0 hr.55 min.
19 janv. 2015 15:50:42	118,0	120,2	60,0	26	100	0 hr.55 min.
19 janv. 2015 15:49:42	118,0	120,0	60,0	26	100	0 hr.55 min.
19 janv. 2015 15:48:42	118,2	120,0	59,9	25	100	0 hr.55 min.
19 janv. 2015 15:47:42	118,2	120,0	60,0	25	100	0 hr.55 min.
19 janv. 2015 15:46:42	118,0	120,0	59,9	25	100	0 hr.55 min.
19 janv. 2015 15:45:42	117,5	120,0	59,9	26	100	0 hr.55 min.
19 janv. 2015 15:44:42	117,7	120,0	59,9	26	100	0 hr.55 min.
19 janv. 2015 15:43:42	118,0	120,0	60,0	24	100	0 hr.55 min.
19 janv. 2015 15:42:42	118,0	120,0	60,0	25	100	0 hr.55 min.
19 janv. 2015 15:41:42	117,7	120,2	59,9	26	100	0 hr.55 min.
19 janv. 2015 15:40:42	117,7	120,2	59,9	25	100	0 hr.55 min.
19 janv. 2015 15:39:42	117,5	120,0	60,0	25	100	0 hr.55 min.
19 janv. 2015 15:38:42	117,7	120,0	59,9	26	100	0 hr.55 min.
19 janv. 2015 15:37:42	117,7	119,7	59,9	25	100	0 hr.55 min.
19 janv. 2015 15:36:42	117,5	120,0	59,9	25	100	0 hr.55 min.
19 janv. 2015 15:35:42	117,7	120,0	59,9	26	100	0 hr.55 min.
19 janv. 2015 15:34:41	117,7	120,2	60,0	25	100	0 hr.55 min.
19 janv. 2015 15:33:41	117,5	120,2	60,0	25	100	0 hr.55 min.
19 janv. 2015 15:32:41	118,0	120,0	59,9	25	100	0 hr.55 min.
19 janv. 2015 15:31:41	118,0	120,2	60,0	26	100	0 hr.55 min.

Page Journaux / État

Les pages de journal supplémentaires sont accessibles en sélectionnant **Précédent** et **Suivant** dans le coin supérieur droit de la page **Enregistrements d'état**. Le fait de cliquer sur **Actualiser** met à jour le résultat du journal pour l'afficher dans la liste en fonction des options de filtre et des paramètres de pagination

L'heure affichée dans le coin supérieur indique l'heure locale de l'ordinateur hôte. Cette heure peut être différente de l'heure sur votre ordinateur.

Exporté

Cliquez sur "Save" en haut à droite du tableau des évènements et sélectionnez le format dans lequel vous souhaitez exporter le fichier : CSV ou PDF. Le fichier exporté sera sauvegardé dans le répertoire de téléchargement par défaut de votre navigateur Web.

Filtre

L'utilisateur peut se servir des options de filtre suivantes en cliquant sur **Filtrer** dans le coin supérieur droit. Une fois la configuration du volet de filtre effectuée, les journaux filtrés sont affichés.

Enregistrements d'état Les entrées partielles sont filtrées. [Afficher tout?](#) 2012/11/22 04:38 PM | [Filtre](#) |

Jours: 2012/11/22 ~ 2012/11/22 [Tous](#) [Ce jour](#) [Dernier jour](#) [Précédent jour](#) [Suivant jour](#) [Cette jour](#)

heure: 09:00 AM ~ 05:00 PM [Tous](#) [En fonction](#) [Hors fonction](#)

Jour de la semaine: Dim Lun Mar Mer Jeu Ven Sam [Tous](#) [En fonctionnement](#) [Repos](#)

Journaux maxi.: 100

Volet de filtre sur la page Journaux / État

- **Jours** : Sélectionne le(s) jour(s) pour les enregistrements d'état à afficher. Les menus déroulants à côté du paramètre **Jours** peuvent être utilisés pour d'autres filtres préconfigurés.
- **Heure** : Sélectionne la plage horaire pour les enregistrements d'état.
- **Jour de la semaine** : Choisissez les jours pour les enregistrements d'état.
- **Journaux maxi.** : Indique le nombre maximal d'enregistrements d'état qui sont affichés.

Paramètres

La page **Journaux / Paramètres** permet de configurer les options de journalisation. Cliquez sur le bouton **Appliquer** pour enregistrer les paramètres ou pour supprimer tous les journaux.

Paramètres de journalisation

Journalisation d'événements

Expiration de l'entrée:

Effacer tous les journaux: Oui, maintenant. aucun

Enregistrement d'état

Activée: Oui aucun

Intervalle d'enregistrement:

Expiration de l'entrée:

Effacer tous les enregistrements: Oui, maintenant. aucun

La page Journaux / Paramètres dans l'agent

Journalisation d'événements

- **Expiration de l'entrée** : Cette option spécifie combien de temps les fichiers journaux sont conservés. .
- **Effacer tous les journaux** : Lorsque **Oui, maintenant** est sélectionné pour cette option, tous les journaux d'événements sont immédiatement supprimés après avoir cliqué sur **Appliquer**. L'effacement des journaux est permanent et une fois appliqué les fichiers journaux ne peuvent pas être récupérés.

- **Sync de l'Observateur d'évènements** : Définit des journaux d'évènements à enregistrer en plus dans l'observateur d'évènement. Les utilisateurs peuvent ouvrir le Panneau de configuration > Outils d'Administration > Observateur d'évènements pour analyser tous les évènements dans la Catégorie **Application** du répertoire **Journaux de Windows**.

Nota: L'observateur d'évènements est une fonction de Windows uniquement. Si cette fonction n'est pas activée, vous pourrez l'activer après avoir installé PowerShell qui se trouve dans Windows Update.

Enregistrement d'état

- **Activer** : Si cette option est activée, l'agent commence à enregistrer l'état de l' ASI.
- **Expiration de l'entrée** : Cette option spécifie combien de temps les fichiers journaux sont conservés.
- **Intervalle d'enregistrement** : L'agent enregistre l'état de l' ASI à des intervalles spécifiés.
- **Effacer tous les enregistrements** : Lorsque **Oui, maintenant** est sélectionné pour cette option, tous les enregistrements d'état sont immédiatement supprimés après avoir cliqué sur **Appliquer**. L'effacement des journaux est permanent et une fois appliqué les fichiers journaux ne peuvent pas être récupérés.

Programmation

Arrêt

Dans l'agent, une programmation active provoque l'arrêt ou l'hibernation de l'ordinateur, puis demande à l' ASI d'éteindre complètement la sortie ou certaines sorties spécifiques à une date et une heure spécifiées. Il permet également aux utilisateurs de spécifier la date et l'heure de mise en marche de la sortie ou de certaines sorties spécifiques. L' ASI met en marche les sorties spécifiques et commence à fournir l'alimentation, ce qui provoque le redémarrage ou le réveil de l'ordinateur à partir de l'état d'hibernation.

Avant que l'agent ne s'arrête à cause d'un arrêt programmé, les ordinateurs clients exécutant PowerPanel® Business Edition sont arrêtés ou mis en hibernation pour éviter la perte de données.

La page **Programmation/Arrêt** gère les arrêts programmés et répertorie toutes les programmations configurées. Chaque ligne de programmation affiche les détails sur quand la programmation va prendre effet et quand l'effectuer. L'heure affichée dans le coin supérieur indique l'heure locale de l'ordinateur hôte. Si vous êtes connecté à un agent distant, cette heure peut être différente de l'heure de votre ordinateur.

Arrêt programmé 2012/11/22 05:00 PM

Actif Oui aucun

Groupe de sorties (DVRD60, eq...)

Fréquence

Heure d'arrêt / / : [Dans une minute](#)

Restaurer Oui aucun

Heure de restauration / / :

Commentaire

L'ASI ne prend pas en charge la fonctionnalité de programmation.

[Nouvelle programmation](#)

Actif	Heure d'arrêt	Heure de restauration	Fréquence	Groupe de sorties	Commentaire
✓	23 nov. 2012 08:00	23 nov. 2012 09:30	Une fois	Tous	
✓	23 nov. 2012 09:30	Jamais	Quotidien	Tous	
	23 nov. 2012 10:45	23 nov. 2012 10:45	Hebdomadaire	NCL	System maintains.

Page Programmation

- **Créer une programmation** : Cliquez sur **Nouvelle programmation** pour avoir les champs vides ou pour utiliser la date de la programmation sélectionnée. Entrez tous les champs requis et cliquez sur le bouton **Ajouter** pour ajouter une nouvelle programmation.
- **Modifier la programmation** : Sélectionnez la programmation que vous souhaitez modifier. Après avoir entré les nouvelles données, cliquez sur le bouton **Appliquer** pour appliquer la modification de programmation.
- **Supprimer la programmation** : Sélectionnez la programmation à supprimer de la liste des programmations, puis cliquez sur le bouton **Supprimer** pour terminer la suppression de la programmation.

Les paramètres détaillés de la programmation sont expliqués ci-dessous :

- **Actif** : Choisissez **Oui** pour rendre cette programmation effective. Si **Non** est sélectionné, la programmation est ignorée.
- **Groupe de sorties** : Il y a deux conditions pour cette option.
 - **Éteindre complètement la sortie.** Lorsque des utilisateurs choisissent l'option **Alimentation principale**, tous les équipements connectés aux prises étiquetées **SURGE** et **BATTERY** ou toutes les prises de l'onduleur avec les libellés **CL**, **NCL**, **NCL 1**, **NCL 2** sont éteints. Seules les prises **NCL** prises en charge par l'onduleur sont disponibles, et si deux prises NCL sont présentes sur l'onduleur, les prises **NCL 1** et **NCL 2** sont disponibles.

Attention : Les sorties protégées **Surtension** assurent la protection des équipements contre les surtensions mais sans les alimenter par batterie en cas de panne de courant. En cas de panne de courant, les ordinateurs sur les sorties Surtension sont immédiatement arrêtés en raison de la perte de courant.

- **Éteindre la sortie NCL.** Si l'option **NCL** est choisie, les utilisateurs peuvent affecter un arrêt programmé à des sorties particulières de l'ASI avec le support NCL. S'il y a deux sorties NCL sur l'ASI, les sorties NCL 1 et NCL 2 peuvent être affectées à des programmations individuellement.
- **Fréquence :** Il y a trois fréquences qui peuvent être affectées **Une fois, Quotidien et Hebdomadaire.** Les programmations **Quotidien** et **Hebdomadaire** sont répétées. Si une programmation **Une fois** a été effectuée ou a expiré, le calendrier affiche une icône grise active dans la liste des programmations.

Active	Shutdown Time	Restore Time	Frequency	Bank	Comment
✓	2011/06/14 05:25 PM	2011/06/14 06:25 PM	Once	NCL	
✓	2011/06/15 04:15 AM	2011/06/15 05:15 AM	Daily	All	Force shutdown for power s:
✓	2011/06/16 04:15 AM	2011/06/16 05:15 AM	Weekly	All	Server backup & Maintain
	2011/06/19 02:15 AM	2011/06/19 03:15 AM	Once	NCL	Test Schedule
	2011/06/20 02:15 PM	2011/06/20 03:15 PM	Once	NCL	Test Schedule

- **Heure d'arrêt :** Configure quand effectuer la programmation et à quel moment éteindre les ordinateurs.
- **Restaurer :** Configure s'il faut restaurer l'alimentation de la sortie contrôlée. Si l'option **Oui** est sélectionnée, l'ASI restaure l'alimentation ou allume la sortie NCL à l'heure spécifiée dans l'option Heure de restauration. Sinon, la sortie de l'ASI reste éteinte.
- **Heure de restauration :** L'heure pour rétablir la sortie ou pour activer la sortie NCL. L'heure d'arrêt doit être antérieure à l'heure de restauration. La durée maximale entre l'arrêt et l'allumage dépend du modèle de l'ASI. *Délais de retour* dans la page **ASI / Configuration** affecte l'Heure de restauration. Si une programmation doit rétablir le courant à 18:00 avec des *délais de retour* réglés sur 5 minutes, la programmation restaure en fait l'alimentation à 18:05.
- **Commentaire :** Définit les commentaires personnalisés pour cette programmation.

Remarque : Si le BIOS de l'ordinateur est configuré pour démarrer lorsque le courant est rétabli, l'ordinateur redémarre automatiquement une fois l'alimentation rétablie. Consultez la documentation de votre carte mère ou le fournisseur de votre PC / serveur pour plus de détails.

Remarque : Une programmation active peut avoir une durée insuffisante pour prendre en charge un arrêt complet. Si la programmation active a une durée d'arrêt insuffisante, la programmation active est réglée sur inactive.

Remarque : L'arrêt programmé ne fonctionne que pour l'agent avec l'ASI.

Sécurité

Connexion

La page **Sécurité / Connexion** sert à modifier les informations sur le compte de connexion à PowerPanel® Business Edition, y compris le compte utilisateur, le mot de passe et la durée de la session de connexion.

Connexion

Compte

Mot de passe actuel

Modifier le nom d'utilisateur

Nouveau nom d'utilisateur

Modifier le mot de passe

Nouveau mot de passe

Confirmer le mot de passe

Session

Expiration session

Page Sécurité / Connexion

Compte

Modifier le nom d'utilisateur

- Entrez le mot de passe dans le champ *Mot de passe actuel*.
- Sélectionnez l'option *Modifier le nom d'utilisateur* et entrez un nouveau nom d'utilisateur dans le champ *Nouveau nom d'utilisateur*. Le nom d'utilisateur doit être alphanumérique (0-9, A-Z et a-z).
- Cliquez sur **Appliquer** pour terminer la modification.

Modifier le mot de passe

- Entrez le mot de passe dans le champ *Mot de passe actuel*.
- Sélectionnez l'option *Modifier le mot de passe* et entrez un nouveau mot de passe d'utilisateur dans les champs *Nouveau mot de passe* et *Confirmer le mot de passe*.
- Cliquez sur **Appliquer** pour terminer la modification.

Session

Expiration session est l'option qui détermine la durée de la session, après la connexion. S'il n'y a pas d'accès à la page pendant cette période et s'ils restent inactifs, les utilisateurs sont déconnectés automatiquement. Les utilisateurs doivent se connecter à nouveau sur la page de **Connexion**.

Authentification

Afin de sécuriser et de protéger les communications réseau entre l'agent et le client PowerPanel® Business Edition, ou entre le client et les dispositifs, les paramètres de sécurité doivent être configurés sur la page **Sécurité / Authentification**.

La phrase secrète est utilisée pour authentifier le réseau de communication entre l'agent et le client ou entre le client et les dispositifs comme un PDU ou une ASI. La communauté SNMP est utilisée pour authentifier les communications réseau entre les applications PowerPanel comme agent et le client, ou le client et les dispositifs comme un PDU ou une ASI.

Authentification ?

PowerPanel

Phrase secrète

SNMP

Protocole l'un et l'autre V1 V3

SNMPv1

Communauté SNMP

Communauté trap SNMP

SNMPv3

Nom d'utilisateur

Authentification Protocole MD5 SHA Aucune

Clé d'authentification

confidentialité Protocole DES AES Aucune

Clé de confidentialité

Page Sécurité / Authentification du client

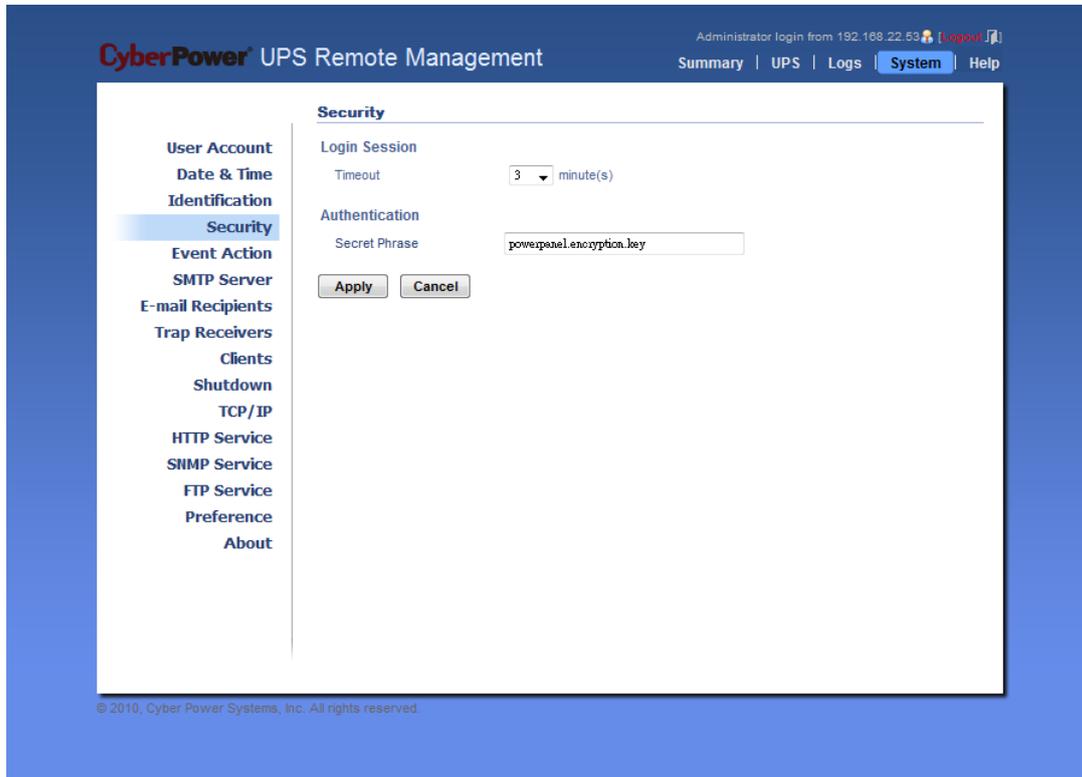
Si le Client établit la communication avec les dispositifs ci-dessous, reportez-vous à la section PowerPanel pour plus de détails:

- Applications PowerPanel comme agent ou le Centre.
- RMCARD dont le nom du modèle est **RMCARD302**, **RMCARD301**, **RMCARD203** ou **RMCARD202**.
- PDU dont le nom du modèle est en dehors de PDU20SW8RNET ou PDU15SW8RNET.

Si le client n'est pas d'établir une communication avec ce qui précède UPS et PDU, reportez-vous au serveur **SNMP**, **SNMPv3** et **SNMPv1** sections pour plus de détails.

PowerPanel

La phrase secrète est utilisée pour créer des communications réseau sécurisées entre les applications PowerPanel® comme le client et l'agent, le client et la RMCARD202 de l'ASI, ou le client et le PDU (hormis **PDU20SW8RNET** et **PDU15SW8RNET**). L'expression par défaut est **powerpanel.encryption.key**. La phrase secrète peut être configurée sur la page **Sécurité / Authentification** de l'agent et du client, ou sur la page **Système / Sécurité** du web du PDU et de la RMCARD de l'ASI. La phrase secrète qui est utilisée dans le client et dans les dispositifs tels que les PDU et les ASI, doit correspondre.



Phrase secrète sur la page **Système / Sécurité** sur le web de la RMCARD202 de l'ASI

Remarque : Si la version du firmware de la RMCARD202 est antérieure à 1.1 (hormis 1.1), vous devez vous référer aux sections **Communauté SNMP** et **Communauté SNMP Trap** pour la bonne configuration.

SNMP

Le Client établit la communication et de l'information périphérique d'accès via SNMPv1 et SNMPv3. UPS précoce et des modèles PDU ne supporte SNMPv1 protocole, et certains modèles plus récents ont soutenu protocole SNMPv3. L'utilisateur peut choisir le bon protocole SNMP fonction de l'appareil.

Protocole SNMP. L'utilisateur peut déterminer quel protocole SNMP à utiliser sur le réseau de communication entre le client et les périphériques. Il est recommandé de choisir deux options parce que les tentatives du client sur le bon protocole SNMP pour le dispositif d'interagir.

SNMPv1

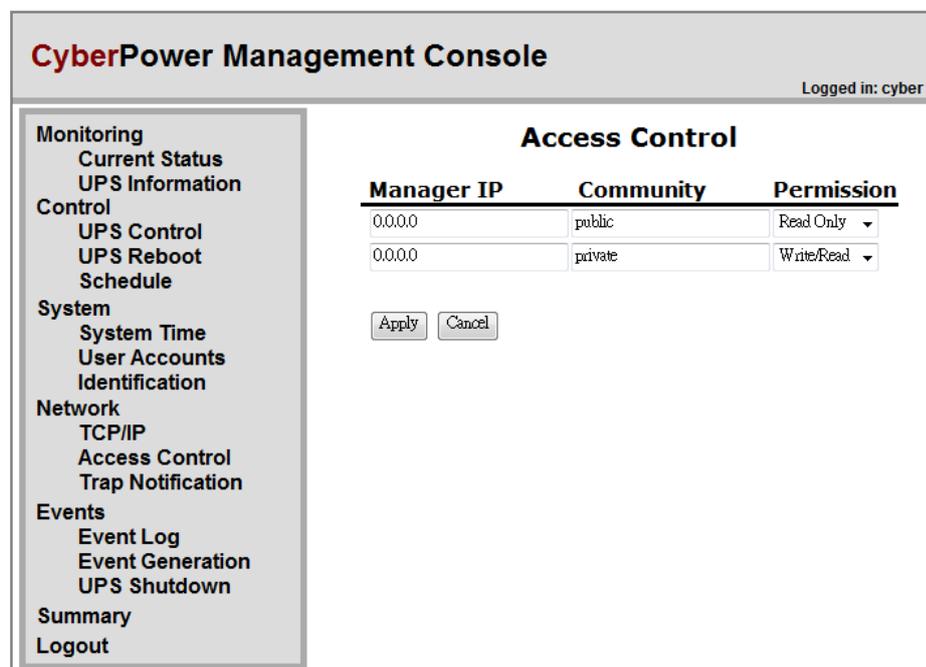
Communauté SNMP. Le client utilise cette communauté pour authentifier la communication entre le PDU et l'ASI afin d'accéder à leurs informations. La communauté par défaut est **privé**. La communauté peut être configurée sur la page **Réseau / Contrôle d'accès** sur le web de la carte de gestion à distance de l'ASI (RMCARD) ou sur la

page Réseau / Paramètres SNMP sur le web du PDU. Par défaut, le PDU / l'ASI utilise privé comme la communauté avec la permission d'écriture, et public comme celle avec la permission de lecture seule. La communauté utilisée par le client pour accéder à la RMCARD PDU / ASI doit avoir au minimum l'autorisation de lecture pour le fonctionnement de base.

Si la communauté a le droit d'écriture, le client peut effectuer certaines tâches de configuration automatiquement. Si le client ne peut pas accomplir ces tâches en raison d'une limitation des autorisations, les paramètres suivants doivent être configurés manuellement dans le web de la RMCARD de l'ASI ou du PDU :

Remarque : La communauté peut être configurée sur la page Réseau/Contrôle d'accès (or Service réseau/Service SNMPv1) du web de la carte de gestion à distance de l'UPS (RMCARD) ou sur la page Réseau/Paramètres SNMP (ou Service réseau/Service SNMPv1) du web du PDU.

- Réglage retard sortie - Spécifiez le temps nécessaire pour que le client arrête l'ordinateur sur la page **Sortie / Configuration sortie** du web du PDU.
- Ajoutez l'adresse IP de l'ordinateur client à la liste des récepteurs trap de la RMCARD ASI/PDU/ATS sur la page **Réseau / Notification trap** du web de la RMCARD ASI ou du PDU.



La page Réseau / Contrôle d'accès sur le web de la RMCARD201 de l'ASI

Communauté trap SNMP. Le client utilise la communauté pour authentifier le trap SNMP à partir d'un dispositif sécurisé. La communauté par défaut est public. L'adresse IP de l'ordinateur client doit être ajoutée à la liste des récepteurs trap sur la page Réseau / Notification trap de la RMCARD ASI et du PDU pour s'assurer que la communauté correspond.

CyberPower Management Console

Logged in: cyber

Monitoring
Current Status
UPS Information

Control
UPS Control
UPS Reboot
Schedule

System
System Time
User Accounts
Identification

Network
TCP/IP
Access Control
Trap Notification

Events
Event Log
Event Generation
UPS Shutdown

Summary
Logout

Trap Notification

Name	Receiver IP	Community	Status
1.Test	192.168.20.54	public	Enable

Add a new [Trap Receiver](#) to notify.

La page Réseau / Notification trap sur le web de la RMCARD201 de l' ASI

Remarque : La communauté SNMP est limitée à 15 caractères dans la RMCARD PDU et ASI.

Remarque : Si vous disposez d'un logiciel pare-feu installé, configurez les paramètres pour permettre l'accès par le port 3052 (UDP/TCP), le port 53568 (TCP), le port 162 (UDP) et le port 53566(UDP). La communication entre la RMCARD ASI, le PDU et le logiciel PowerPanel® Business Edition comme agent et client ne peut être établie que lorsque ces ports sont ouverts.

SNMPv3

Le client utilise les paramètres ci-dessous SNMPv3 pour interagir avec un dispositif sécurisé. Ces paramètres peuvent être configurés sur la page Sécurité / Authentification de client et sur la page Service réseau Service/SNMPv3 du web PDU / onduleur RMCARD. Ces paramètres doivent être adaptés.

- **Nom d'utilisateur:** Précise une correspondance nom d'utilisateur pour le protocole.
- **Protocole d'authentification:** Définit le protocole à utiliser pour authentifier la communication réseau entre le client et les périphériques.
- **Clé d'authentification:** Définit la clé d'authentification qui est utilisé pour le protocole d'authentification ci-dessus.
- **Protocole de confidentialité:** Définit le protocole de la vie privée à utiliser pour le chiffrement des données lors de la transmission entre le client et les périphériques.
- **Clé de confidentialité:** Définit la vie privée pour crypter les données pour le protocole de confidentialité ci-dessus.

Réseau

Les données peuvent être écoutées ou falsifiées par des oreilles indiscrètes ou des attaques réseau inconnues lors de l'utilisation de PowerPanel® Business Edition. L' HTTP est non sécurisé et sujet aux oreilles indiscrètes ou autres attaques réseau qui peuvent obtenir des informations sensibles telles que les comptes et mots de passe du site web. L' HTTPS permet une identification sécurisée et un cryptage. L' HTTPS est généralement utilisé pour les transactions sensibles et PowerPanel® Business Edition fournit également des connexions HTTPS pour accéder au web à distance.

Sécurité réseau

HTTP sécurisé

Niveau de sécurisation

Port HTTPS

Certificats SSL

Dernier résultat d'importation **Aucune**

Dernière date d'importation **Aucune**

Page Réseau

HTTP Secure

PowerPanel® Business Edition permet aux utilisateurs de modifier le port et le niveau de sécurisation comme expliqué ci-dessous :

- **Niveau de sécurisation** : Détermine le niveau de sécurité à utiliser pour accéder à l'interface web.
 - **De base** : L'accès web n'est pas protégé par HTTPS. Cela indique que les informations sensibles ne peuvent pas être protégées sur le réseau.
 - **Sensible** : Seul l'accès au web, y compris les informations sensibles, telles que mot de passe ou la phrase secrète, sont protégées par HTTPS. Les pages **Connexion, Action / Réglages événement, Sécurité / Connexion, Sécurité / Authentification et Sécurité / Réseau** contiennent des informations sensibles.
 - **Complet** : Tous les accès web se font avec des connexions HTTPS.

- **Port HTTPS** : Détermine quel port doit être utilisé sur des connexions HTTPS. Le port par défaut est 53568.

Une fois que le niveau de sécurisation est modifié, le nouveau niveau de sécurité prend effet. Toutes les pages ne peuvent pas être affichées pendant la durée de redémarrage du serveur. Une fois le nouveau niveau de sécurisation activé, les utilisateurs sont déconnectés par l'agent et le client automatiquement. Les utilisateurs doivent se connecter à nouveau sur la page de **Connexion**.

Lorsque le niveau de sécurité est modifié de « **De base à Sensible / Complet**, » l'avertissement navigateur est présenté une fois que le nouveau niveau a pris effet. This indicates that the user's browser considers the connection is risky. Users can ignore the warning page and continue the web access, or provide a SSL certificate which is produced by the commercial certificate providers or any trusted certificate authority.

Si l'utilisateur souhaite ignorer la page d'avertissements, consultez la section [Ignorer les messages d'avertissement](#) pour continuer à accéder au Web. Si l'utilisateur a son propre certificat SSL, consultez la section [Importer des certificats SSL](#) pour plus de détails sur l'importation du nouveau certificat.

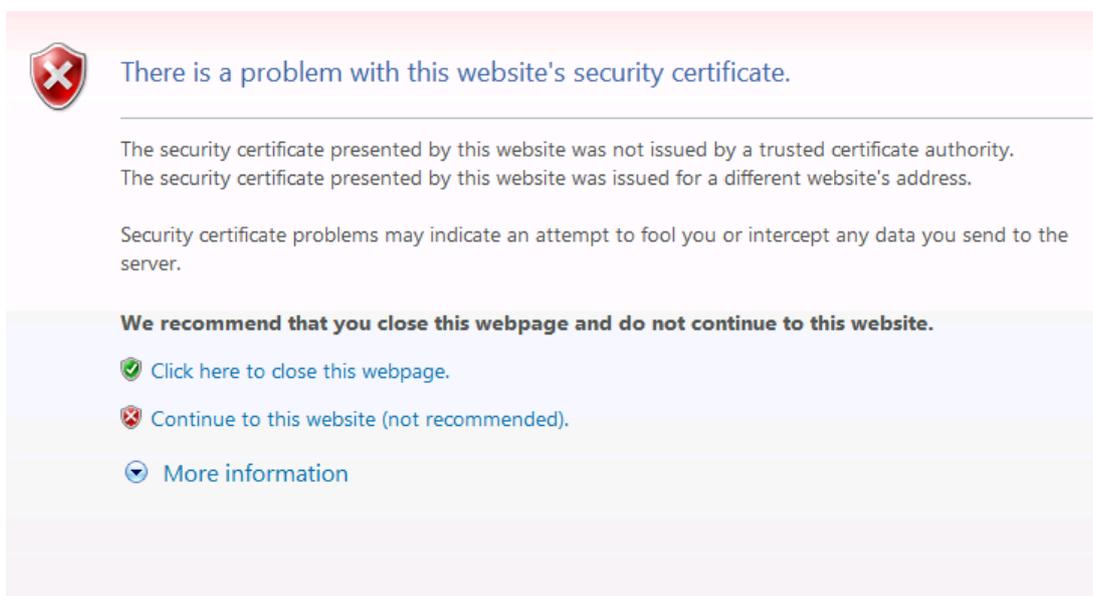
Ignorer les messages d'avertissement

Users that plan not to import the SSL certificate may have to ignore these warning and continue the web access. Below illustration are the warning pages displayed on popular browsers. Follow the steps according to your browser to continue the web access: Les utilisateurs qui ne prévoient pas d'importer de certificat SSL peuvent ignorer ces avertissements et continuer à accéder au Web. L'illustration ci-dessous représente les pages d'avertissement affichées sur les navigateurs les plus répandus. Suivez les étapes en fonction de votre navigateur pour continuer à accéder au Web.

L'illustration ci-dessous représente les pages d'avertissement affichées sur les navigateurs les plus répandus. Suivez les étapes en fonction de votre navigateur pour continuer l'accès web :

Internet Explorer

Cliquez sur **Continuer sur ce site Web (non recommandé)** afin de continuer.



 **There is a problem with this website's security certificate.**

The security certificate presented by this website was not issued by a trusted certificate authority.
The security certificate presented by this website was issued for a different website's address.

Security certificate problems may indicate an attempt to fool you or intercept any data you send to the server.

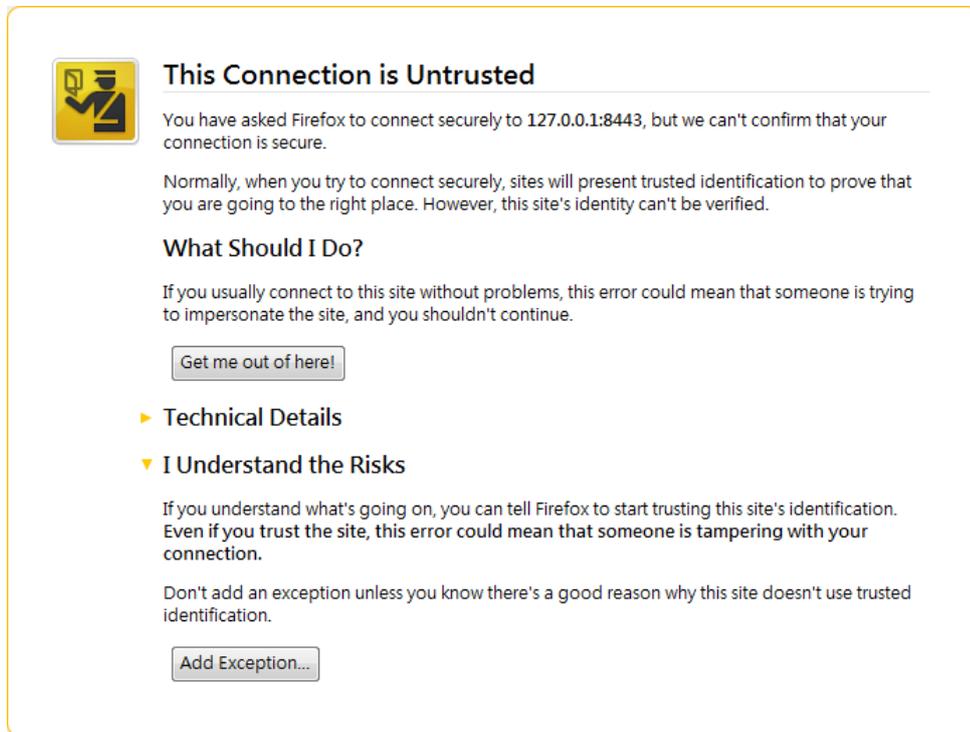
We recommend that you close this webpage and do not continue to this website.

-  [Click here to close this webpage.](#)
-  [Continue to this website \(not recommended\).](#)
-  [More information](#)

Internet Explorer affiche que le certificat de sécurité n'est pas fiable.

Mozilla Firefox

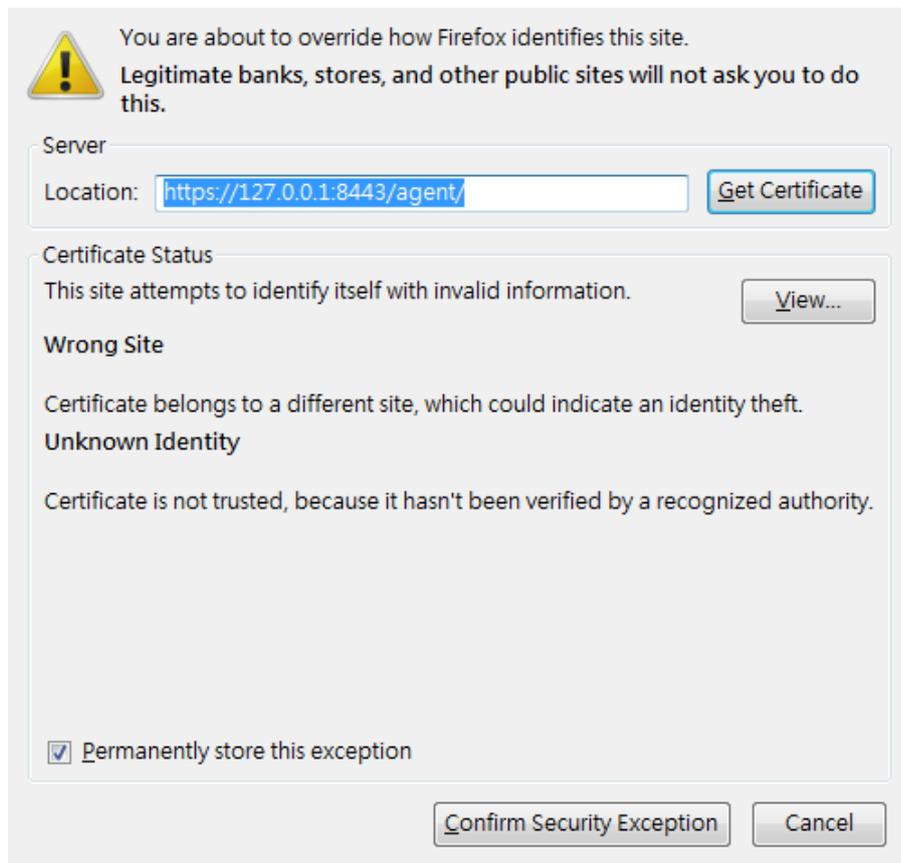
D'abord, cliquez sur l'élément **Je comprends les risques** pour développer le contenu et cliquez sur le bouton **Ajouter une exception** pour continuer à l'étape suivante.



The screenshot shows a yellow warning dialog box with a shield icon containing a question mark. The title is "This Connection is Untrusted". The text reads: "You have asked Firefox to connect securely to 127.0.0.1:8443, but we can't confirm that your connection is secure." It explains that normally sites present trusted identification, but this site's identity can't be verified. It asks "What Should I Do?" and offers two options: "Get me out of here!" and "I Understand the Risks". The "I Understand the Risks" option is expanded, showing further text: "If you understand what's going on, you can tell Firefox to start trusting this site's identification. Even if you trust the site, this error could mean that someone is tampering with your connection." and "Don't add an exception unless you know there's a good reason why this site doesn't use trusted identification." Below this is an "Add Exception..." button.

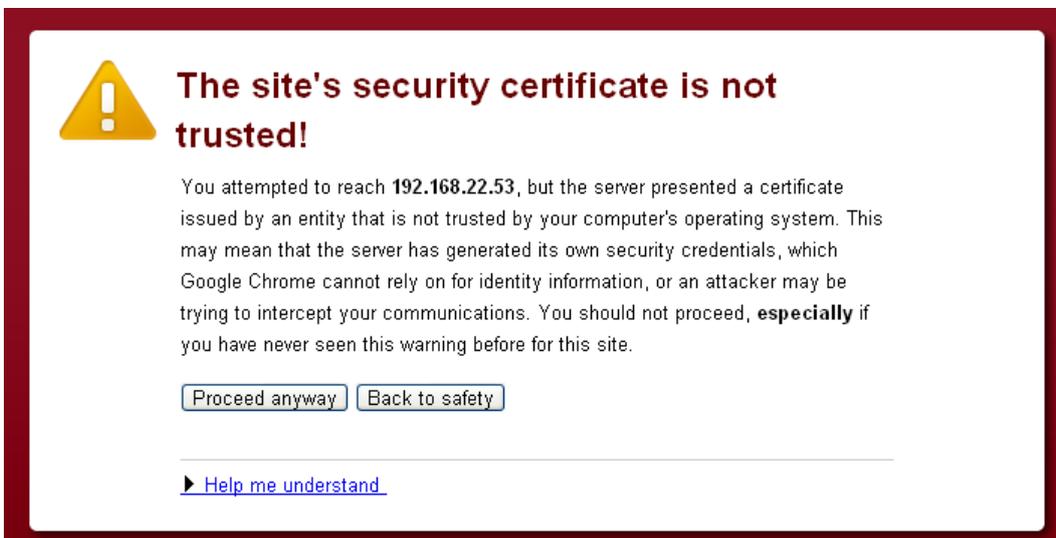
Firefox affiche que le certificat de sécurité n'est pas fiable.

En second, sélectionnez l'option **Stocker de façon permanente cette exception** et cliquez sur le bouton **Confirmer l'exception de sécurité** pour continuer l'accès web.



Google Chrome :

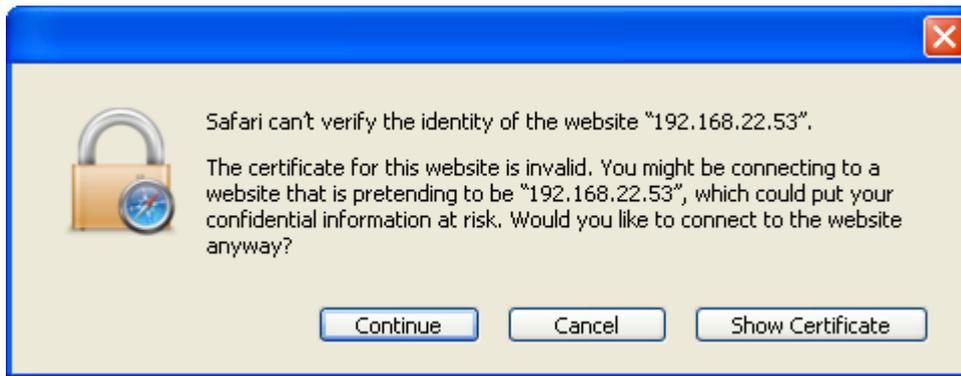
Cliquez sur le bouton **Continuer quand même** pour continuer l'accès web.



Google Chrome affiche que le certificat de sécurité n'est pas fiable.

Safari

Cliquez sur le bouton **Continuer** pour continuer l'accès web.



Safari affiche une alerte de certificat de sécurité.

Remarque : Les performances sont plus faibles lors de l'accès au site web via la connexion HTTPS.

Certificats SSL

Importer des certificats SSL

Le navigateur de l'utilisateur qui se connecte avec l'interface Web de PowerPanel Business Edition servira le certificat SSL. Le certificat prouve au navigateur que le fournisseur estime avoir émis un certificat pour le propriétaire de PowerPanel® Business Edition. La page **Sécurité/réseau** permet aux utilisateurs d'importer leurs certificats SSL et le *Certificat SSL* affiche la date et le résultat pour la dernière importation des certificats SSL. Les utilisateurs peuvent importer les certificats en suivant ces étapes :

- Cliquez sur le bouton **Paramètres** pour basculer sur l'*Assistant de certificats SSL*.
- Cliquez sur le bouton **Importer** pour télécharger le fichier du certificat SSL.
- Saisissez la *Phrase clé* et le *Mot de passe* dans les champs correspondants. Cliquez sur le bouton **Continuer** pour importer les certificats SSL.

Remarque : Demander un certificat auprès d'un fournisseur de certificats commerciaux entraîne des frais de la part du fournisseur.

Ajouter un certificat SSL à la liste de confiance

Une liste de certificats de confiance est une liste prédéfinie de certificats SSL signés par une entité de confiance. La liste de confiance de certificats PowerPanel Business Edition sert à identifier l'autorité du certificat d'une autre entité avec laquelle elle interagit. Lors de l'importation d'un nouveau certificat SSL, une perte de communication se produit entre l'agent, le client et le centre.

Par exemple, lorsque le client connecté à l'agent importe un nouveau certificat SSL, le client ne peut plus interagir avec l'agent. Les utilisateurs doivent ajouter le certificat du client dans la liste de confiance de l'agent manuellement, ainsi ce dernier considère le certificat SSL du client valide.

Les utilisateurs peuvent suivre les étapes ci-dessous pour ajouter le certificat à la liste de confiance, entre un agent et un client par exemple:

- Accédez au répertoire `<agent_installation_directory>/jre/lib/security` depuis une invite de commandes.
- Exécutez la commande ci-dessous pour ajouter le certificat à la liste de confiance.

- Saisissez « *changeit* » comme mot de passe pour ajouter le certificat.
- Saisissez « y » pour appliquer l'ajout du certificat.
- Refer to **How to restart PowerPanel Business Edition service** of **FAQ** chapter for further details about how to Redémarrez le service de l'agent pour recharger et appliquer la liste de confiance. Voir le chapitre **Comment redémarrer le service PowerPanel Business Edition** dans la **FAQ** pour plus de détails sur le redémarrage du service PowerPanel Business Edition.

Remarque : *agent_installation_directory* est le répertoire dans lequel l'installation de l'agent PowerPanel Business Edition se trouve ; *cert_name* est le nom de fichier du certificat et *alias_name* est l'alias du certificat dans la liste de confiance.

Remarque : Les étapes ci-dessus s'appliquent aux interactions entre logiciels PowerPanel Business Edition

Remarque : Pour des raisons de sécurité, les utilisateurs doivent peut-être modifier le mot de passe pour accéder à la liste de confiance. Voir le chapitre **Comment modifier le mot de passe pour accéder à la liste de confiance** dans la **FAQ** pour plus de détails.

Préférences

Expérience utilisateur

La page **Expérience utilisateur** est utilisée pour configurer les paramètres usuels relatifs à l'expérience utilisateur. Les paramètres configurés ici sont utilisés sur les pages **Action événement / Destinataire**, **Journaux / Journaux d'événements** et **Journaux / Enregistrements d'état**.

Expérience utilisateur

Jours et heure de fonctionnement

Jour de fonctionnement Lun Mar Mer Jeu Ven Sam Dim

Heure de service ~

EnergyWise

Activé

Automatyczne wykrywanie zakresu

Tryb skanowania Sous-réseau local Personnalisé

Zakres IP ~ 192.168. (ex. 192.168.26.1 ~ 192.168.26.255)

- **Jour de fonctionnement** : Définit les jours où les utilisateurs travaillent normalement.
- **Heure de service** : Définit les heures de travail des utilisateurs.

EnergyWise

- **Activer** : Active la fonction EnergyWise. Cette fonction est uniquement prise en charge sur l'agent et n'est pas activée. Une fois cette option activée, l'élément **EnergyWise** apparaît dans la catégorie onduleur. Si l'agent ne se connecte jamais à une onduleur, cette fonction ne peut pas être activée.

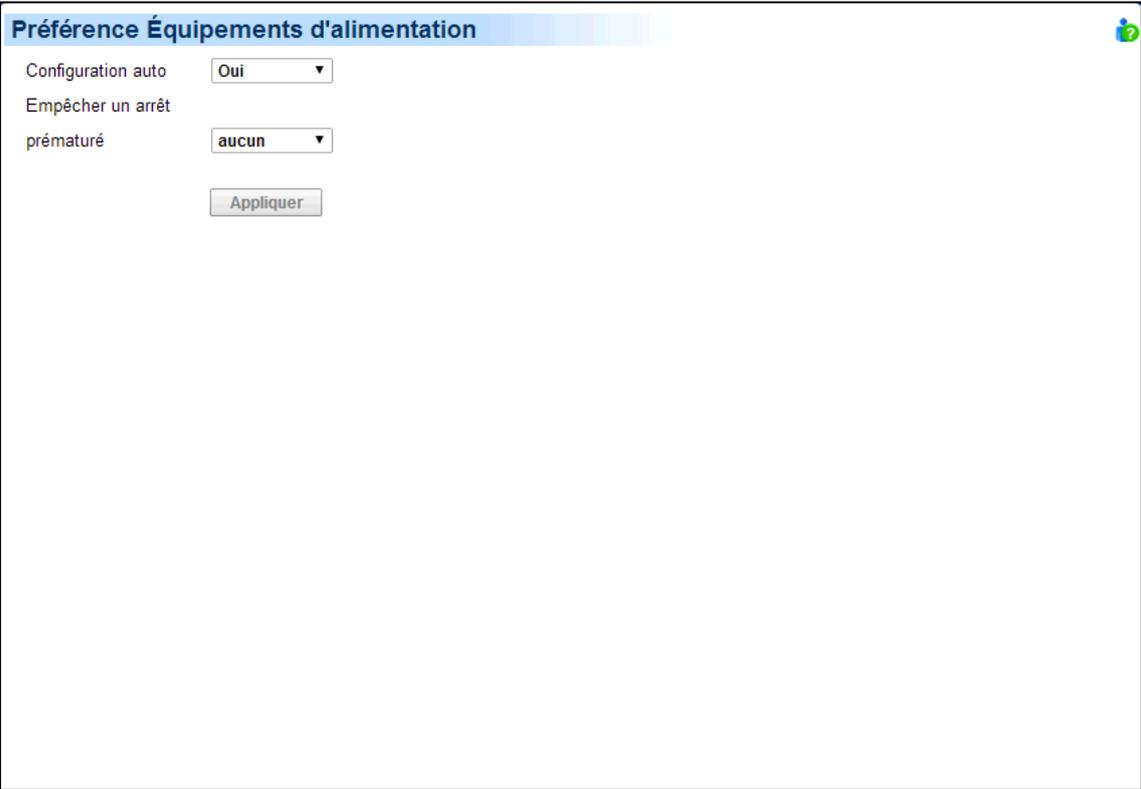
Plage de détection automatique

Afin de rechercher des appareils et ordinateurs dans différents segments ou sur une plage spécifique, les utilisateurs peuvent définir une plage d'adresses IP sur cette page. Les paramètres sont utilisés sur les pages **Onduleur/Charge** et **Alimentation/Configuration**.

Les paramètres détaillés et la description des plages d'IP sont expliqués ci-dessous :

- **Mode de recherche** : Si l'option **Sous-réseau local** est sélectionnée, la recherche porte sur les appareils ou ordinateurs du même segment. Si l'option **Personnalisé** est sélectionnée, la recherche porte sur une plage d'IP spécifiée.
- **Plage d'IP** : Définissez la plage utilisée pour la recherche d'appareils et d'ordinateurs.

Équipements d'alimentation



Préférence Équipements d'alimentation

Configuration auto

Empêcher un arrêt prématuré

Afin que le client fonctionne correctement avec le dispositif d'alimentation, les options du dispositif peuvent être configurées dans le client :

- **Configuration auto** : Chaque fois que l'adresse IP du dispositif d'alimentation est modifiée, le client perd la communication avec le dispositif d'alimentation. Si cette option est cochée, le client scanne le réseau et acquiert automatiquement la nouvelle adresse IP du dispositif d'alimentation.
- **Empêcher un arrêt prématuré** : Lorsque le client détecte que la sortie du PDU qui alimente l'ordinateur client va être coupée, le client se prépare à arrêter l'ordinateur hôte. Si le temps nécessaire à l'arrêt de l'ordinateur client est supérieur à l'arrêt différé de la sortie, le client interrompt l'arrêt de l'ordinateur et donne le signal au PDU pour qu'il annule l'arrêt de la sortie.

Profil

Importation/exportation de profil

Organiser une importation

Importe les réglages du système et la configuration d'alimentation à partir d'un profil. Le profil doit venir d'une l'exportation PPBE.

Organiser une exportation

Exporte les réglages du système et la configuration d'alimentation dans le profil. Ce profil peut être utilisé pour le déploiement de masse.

Pour que les administrateurs puissent faire un déploiement en masse, la page Profil vous permet d'exporter toutes les configurations d'alimentation et tous les réglages du système à partir de l'ordinateur cible. Chaque ordinateur utilisant PowerPanel Business Edition peut importer ce profil pour appliquer la même configuration d'alimentation et les réglages du système.

Organiser une exportation

Afin de permettre à beaucoup d'ordinateurs d'appliquer les mêmes réglages, les utilisateurs peuvent cliquer sur le bouton Exporter pour exporter toute la configuration dans le profil. Le profil sera exporté sous forme de fichier zip et enregistré dans l'emplacement spécifié

Agent va exporter la configuration d'alimentation suivante et les réglages du système dans le profil :

- Configuration détaillée pour l'onduleur.
- Réglages détaillés de chaque événement, destinataire et action.
- Préférences et réglages de sécurité.

Client va exporter la configuration d'alimentation suivante et les réglages du système dans le profil :

- Configuration détaillée avec appareil d'alimentation
- Réglages détaillés de chaque événement, destinataire et action.
- Préférences et réglages de sécurité.

Remarque. Pour éviter la décompression automatique du profil sous Safari sur Mac, décochez l'option « Ouvrir les fichiers sûrs après téléchargement » dans **Safari > Préférences > Général**.

Organiser une importation

Importer un profil permettra de réduire les étapes dupliquées lors du déploiement de masse. Pour chaque ordinateur utilisant Agent ou Client, les utilisateurs cliquent sur le bouton **Importer** pour appliquer le même profil.

Lorsqu'un profil est importé, le contenu sera vérifié afin de déterminer s'il peut être appliqué. Un profil ne peut pas être appliqué complètement sur chaque ordinateur. Certains réglages et configurations ne sont pas applicables à chaque Agent ou Client. Par exemple, lorsque Agent essaye d'importer le profil exporté par Client ou un autre Agent qui est connecté à un différent onduleur, le profil importé ne peut pas être appliqué complètement.

Importer un profil lors de l'installation

L'installateur de PowerPanel Business Edition est capable d'importer un profil en mode d'installation sans assistance. Afin de réduire l'interaction avec les utilisateurs, l'installation sera lancée en mode sans assistance.

Copiez le code d'exemple ci-dessous et enregistrez-le comme un nouveau fichier nommé **setup.setup.varfile**.

```
installModule=agent_or_client  
installationDir=ppbe_client_installation_directory  
profilePath=exported_zip_location  
programGroupName=CyberPower PowerPanel Business Edition
```

Les utilisateurs peuvent assigner le module d'installation, le répertoire d'installation et le dossier du profil :

- **installModule.** Définit le module qui doit être installé. Cela devrait être **agent** ou **client**.
Remarque. Si le module d'installation est **Center** et **Agent**, cela devrait être **agent¢er**, si le module d'installation est **Center** et **Client**, cela devrait être **client¢er**.
- **installationDir.** Assigne le chemin absolu du répertoire d'installation de PowerPanel Business Edition, par ex. *C:/Programs/CyberPower PowerPanel Business Edition/PowerPanel Business Edition* ou */opt/ppbe*.
- **profilePath.** Assigne le chemin absolu et complet où le profil se trouve, par ex. *C:/Import/profile.zip* ou */import/profile.zip*.
- **programGroupName.** Affecte le nom du groupe de programmes avec le nom de dossier utilisé dans le menu Démarrer pour le logiciel PowerPanel Business Edition. Le nom par défaut est *CyberPower PowerPanel Business Edition*.

Placez **setup.varfile** et l'installateur dans le même répertoire et assurez-vous que le nom du fichier est le même, par ex. **setup.exe** et **setup.varfile**. Un nom de fichier différent causera une faute inconnue lors de l'installation.

Pour Windows, exécutez la commande ci-dessous pour lancer l'installation dans l'invite de commande :

```
setup.exe -q -console -Dinstall4j.detailStdout=true
```

Pour la plupart des distributions Linux, exécutez la commande ci-dessous pour lancer l'installation dans le terminal :

```
sudo setup.sh -q -console -Dinstall4j.detailStdout=true
```

Lorsque l'installation est terminée, le profil sera importé et tous les réglages seront appliqués avec succès.

Remarque. Lorsque vous souhaitez mettre à jour l'agent ou client pré-installé lors de l'installation sans surveillance, définir le "installationDir " paramètre vide. Le programme d'installation détecte automatiquement où répertoire préinstallation de PPBE localise et tenter de terminer l'installation de mise à niveau.

Ordinateurs qui n'ont jamais installés agent ou client peuvent être installées de la PPBE par l'attribution d'un chemin d'accès valide. Attribution d'un chemin vierge pour le paramètre rép_installation lors de l'installation sans surveillance permettra à l'installateur d'utiliser le chemin par défaut comme répertoire d'installation. C:/Program Files/CyberPower PowerPanel Business Edition/ sera le répertoire d'installation par défaut dans les systèmes Windows. /opt/ PPBE ou /usr/local/ PPBE est le dossier d'installation par défaut dans la plupart des distributions Linux.

Aide

Contenu

La page **Contenu** donne un aperçu des fonctions qui introduit brièvement ce que font l'agent, le client et le centre et qui indique comment obtenir le contenu d'aide en ligne - pour la page de la fonction en cours. Elle propose un bouton pour accéder à l'aide en ligne directement.

À propos

La page **À propos** est un aperçu qui comprend PowerPanel® Business Edition et le système d'exploitation hôte. Elle propose également des ressources permettant de contacter le site Web pour obtenir de l'assistance, ainsi que la version d'EnergyWise utilisée.

Déconnexion

La page **Déconnexion** permet aux utilisateurs de se déconnecter de l'interface web. Il est demandé à l'utilisateur de confirmer qu'il souhaite se déconnecter, et l'utilisateur peut alors se connecter en cliquant sur le bouton **Déconnexion**.

Utiliser le centre PowerPanel Business Edition

Gestion

Équipements d'alimentation

La page **Équipements d'alimentation** offre les fonctionnalités suivantes dans le centre :

- Surveiller l'état et les événements d'une ASI / d'un PDU connecté.
- Émettre des commandes vers l' ASI / le PDU comme un arrêt, un cycle d'alimentation ou un rétablissement du courant.
- Demander que l' ASI effectue un test batterie, fasse retentir son alarme ou désactive les alarmes sonores.
- Gérer les équipements et les ordinateurs qui sont alimentés par des ASI et des PDU, et ordonner aux ordinateurs connectés de s'arrêter ou de redémarrer.
- Gérer les ASI/PDU/ATS regroupés.

Page Équipements d'alimentation

Barre d'outils

La barre d'outils fournit des informations sur l'état des périphériques surveillés et des options pour étendre, ajouter un groupe ou un dispositif.



Barre d'outils de la page Équipements d'alimentation

Ces trois boutons permettent aux utilisateurs d'ajouter des groupes, d'ajouter des dispositifs ou d'étendre tous les groupes.

	Ajout de groupe. Cliquez sur ce bouton et la boîte de dialogue <i>Ajout de groupe</i> apparait.
	Ajouter un dispositif. Cliquez sur ce bouton et la boîte de dialogue <i>Ajouter un dispositif</i> apparait.
	Étendre tout. Ce bouton permet d'étendre tous les groupes.

Les quatre autres icônes indiquent la quantité de dispositifs contrôlés qui ont eu des événements de niveau grave ou alerte, le nombre d'appareils qui ont perdu la communication avec le centre et le nombre d'appareils qui sont normaux.

	Indique des événements de niveau grave tels que les <i>La durée de fonctionnement est insuffisante.</i>
	Indique des événements de niveau alerte tels que les <i>Coupure de courant.</i>
	Indique les dispositifs qui ont perdu la communication avec le centre. Le centre ne peut pas surveiller ni contrôler les ordinateurs et les équipements lorsque la communication est perdue.
	Indique qu'il n'y a pas de problèmes avec ces dispositifs.

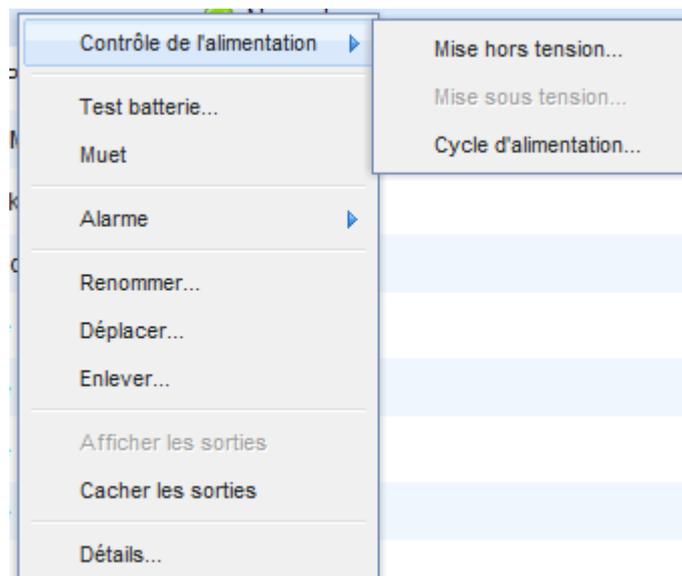
Le système va modifier l'état en fonction de la consommation d'énergie de l'ensemble du système pendant la dernière heure.

	Indique que la consommation totale d'énergie de l'ensemble du système se situe dans une plage normale.
	Indique que la consommation totale d'énergie de l'ensemble du système dépasse le seuil max.
	Indique que la consommation totale d'énergie de l'ensemble du système dépasse le seuil min.

Composants nœuds

Chaque nœud a un nom et une icône indiquant de quel type il s'agit. Un nœud ASI/PDU/ATS fournit des informations détaillées sur les événements d'alimentation qui se sont produits et sur l'état actuel.

Un menu contextuel pour chaque nœud est disponible en cliquant sur l'icône “ ▾ ”. Cela permet aux utilisateurs d'afficher des informations détaillées telles que le *Récapitulatif* ou l'*État*, et de demander des opérations telles que *Arrêt* ou *Redémarrage*. Un élément de menu est désactivé lorsque cette opération est en cours ou n'est pas prise en charge.



Un menu contextuel apparaît en accédant à un nœud de dispositif.

Chaque nœud peut être de l'un des types suivants :

	Une ASI . Cette ASI peut avoir une RMCARD ou être reliée à un ordinateur qui est commandé par l'agent.
	Une ASI . Un serveur VMware vCenter ou un hôte VMware ESXi est raccordé à cette ASI.

	Un PDU . Ce PDU peut être réglé pour se connecter à une ASI surveillée.
	Un PDU . Un serveur VMware vCenter ou un hôte VMware ESXi est raccordé à cette PDU.
	Un ATS . Cet ATS peut être configuré pour se connecter à l'UPS qui pourrait être surveillé par le Centre.
	Un ATS . Un serveur VMware vCenter ou un hôte VMware ESXi est raccordé à cette ATS.
	Équipements informatiques . Un ordinateur qui a l'agent installé.
	Équipements informatiques . Un ordinateur sur lequel est installé le client.
	Équipements informatiques . Un équipement qui peut être un ordinateur ou un équipement alimenté.
	Un groupe .
	Indiquez que l'ordinateur connecté à l'ASI est un serveur VMware vCenter.
	Indiquez que l'ordinateur connecté à l'ASI est un hôte VMware ESXi.
	Indique que cette sortie n'est utilisée par aucun équipement informatique.

Chaque nœud possède également une colonne qui indique l'état actuel et les événements d'alimentation qui ont eu lieu. La colonne dans un nœud ASI affiche les événements de puissance tels que les événements *Coupure de courant secteur* ou *La durée de fonctionnement restante est insuffisante* tandis que la colonne dans un nœud PDU affiche les événements d'alimentation tels que *L'entrée est en faible charge* ou *L'entrée est en surcharge*.

Les nœuds ASI/PDU/ATS affichent un bref état récapitulatif du fonctionnement mémoire comprenant les programmations, l'alimentation secteur, les batteries, la charge supportée et les sorties. La colonne d'état bref s'affiche en gris lorsque la communication locale ou réseau a échoué.

Une ASI peut avoir les états suivants :

	Normal . L'ASI fonctionne normalement.
	Panne de courant . Il n'y a pas d'alimentation secteur fournie à l'ASI.
	By-Pass . L'ASI a commuté en mode By-Pass et fournit l'alimentation secteur en direct.
	Amplifier . La tension secteur est inférieure à la tension normale et l'ASI augmente la tension secteur.
	Atténuer . La tension secteur est supérieure à la tension normale et l'ASI atténue la tension secteur.
	Test . Un test de la batterie est en cours.

Les batteries peuvent avoir les états suivants lorsque l'ASI est en fonctionnement :

	Normal . Les batteries ne sont pas utilisées.
	Non présent . Les batteries sont absentes et il n'y a pas d'alimentation batterie.
	Charge en cours . Les Batteries arrêtent de se décharger en raison d'un événement d'alimentation et sont en cours de chargement.
	Décharge en cours . L'ASI fournit de l'alimentation par batterie à la charge.
	Complètement chargé . Les batteries sont à 100 % de leur capacité.

Les ASI/PDU/ATS ont les états suivants en fonction de leur charge actuelle :

	Aucune charge . Il n'y a pas de charge de sortie.
	Faible charge . Le PDU est en condition de faible charge.
	Normal . L'alimentation en sortie est normale.
	Quasi surcharge . Le PDU est en condition de quasi surcharge.

	Surcharge. La consommation de la sortie des équipements dépasse la charge nominale sur l' ASI ou le PDU est en condition de surcharge.
---	---

Le PDU a également un état pour indiquer si la sortie est activée ou désactivée:

	Indique cette sortie est sous tension.
	Indique cette sortie est hors tension.

L'ATS a les états suivants de fonctionnement :

	L'ATS utilise cette source d'entrée comme source de courant et l'alimentation est normale.
	Cette source d'entrée de l'ATS est la source redondante et l'alimentation est normale.
	L'ATS utilise cette source d'entrée en tant que source de courant, mais cette source est en panne de courant.
	La source d'entrée de l'ATS est une source redondante mais cette source est en panne de courant.

Le capteur sur l'UPS / PDU / ATS a les états suivants en fonction de la température de l'environnement :

	Normal. Indique que la température mesurée par le capteur se trouve dans une plage normale prédéterminée.
	En surchauffe. Indique que la température actuelle dépasse la limite supérieure permise.
	Trop froid. Indique que la température actuelle dépasse la limite inférieure permise.

Le capteur sur l'UPS / PDU / ATS a les états suivants en fonction de l'humidité relative de l'environnement :

	Normal. Indique que l'humidité mesurée en pourcentage par le capteur se trouve dans une plage normale prédéterminée.
	Trop humide : Indique que l'humidité actuelle dépasse la limite supérieure permise.
	Trop sec : Indique que l'humidité actuelle dépasse la limite inférieure permise.

Un groupe a les états suivants en fonction de la consommation totale d'énergie :

	Indique que la consommation totale d'énergie du groupe se situe dans une plage normale.
	Indique que la consommation totale d'énergie du groupe dépasse le seuil max.
	Indique que la consommation totale d'énergie du groupe dépasse le seuil min.

Gestion du dispositif

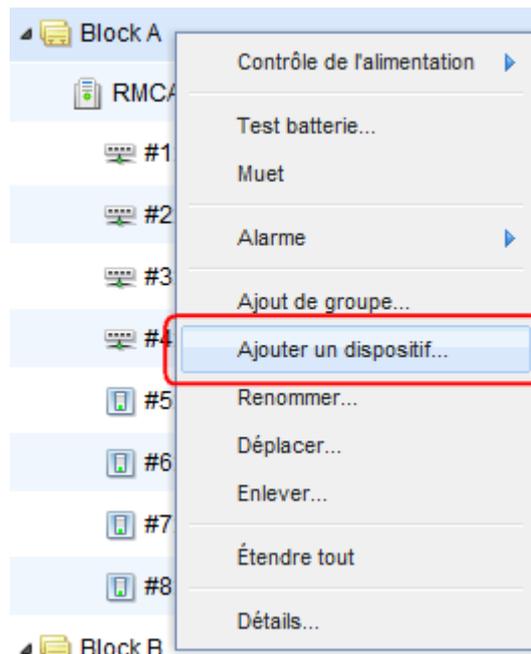
Ajouter un dispositif

Afin de surveiller et contrôler l' ASI / le PDU, il doit d'abord être ajouté au centre en cliquant sur le bouton **Ajouter un dispositif** sur la barre d'outils.



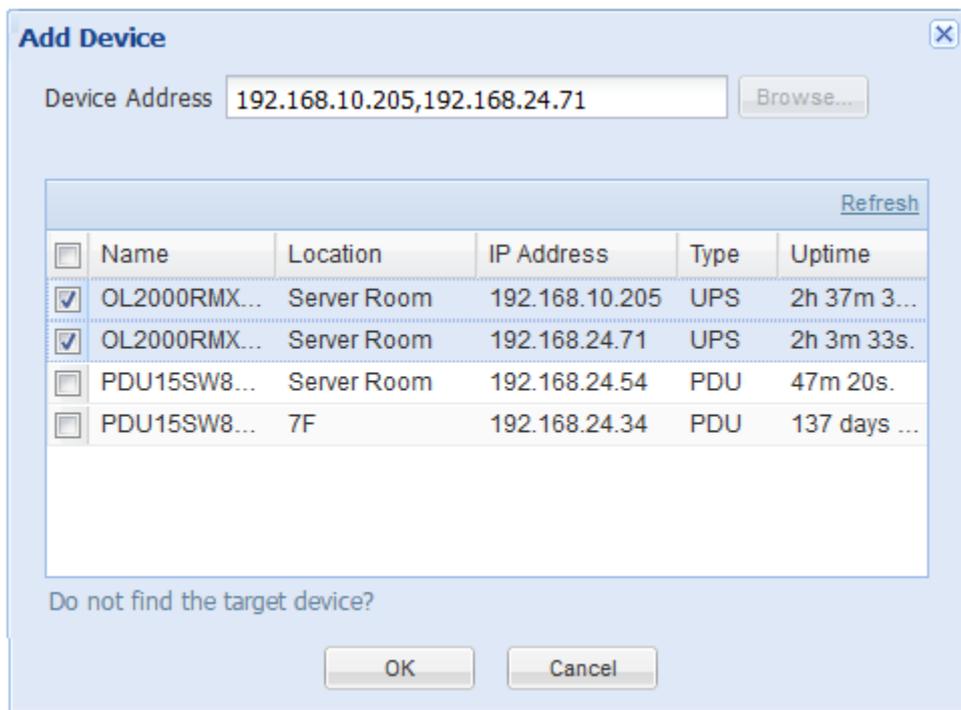
Bouton Ajouter un dispositif sur la barre d'outils

Ou il peut être ajouté directement à un groupe en sélectionnant l'élément *Ajouter un dispositif* dans le menu contextuel pour le groupe sélectionné.



L'élément Ajouter un dispositif dans le menu contextuel du groupe cible

Saisissez les adresses IP séparées par des virgules dans le champ Adresse du dispositif ou sélectionnez les adresses IP en cliquant sur **Parcourir**. Le bouton **OK** tente d'établir la communication avec le dispositif à l'adresse IP spécifiée. Si l'appareil cible n'est pas disponible dans la liste d'appareils, modifiez la page de recherche sur la page **Préférences/Expérience utilisateur** en cliquant sur le raccourci **Vous ne trouvez pas le dispositif cible?**.



Sélectionnez l'adresse IP en cliquant sur le bouton Parcourir

Déplacer un dispositif

Sélectionnez le dispositif que vous souhaitez déplacer et sélectionnez **Déplacer** dans le menu contextuel. Une fenêtre **Déplacer** s'affiche et sélectionnez le groupe cible dans la liste. Après avoir sélectionné le groupe cible, cliquez sur **OK** pour déplacer le groupe.

Supprimer un dispositif

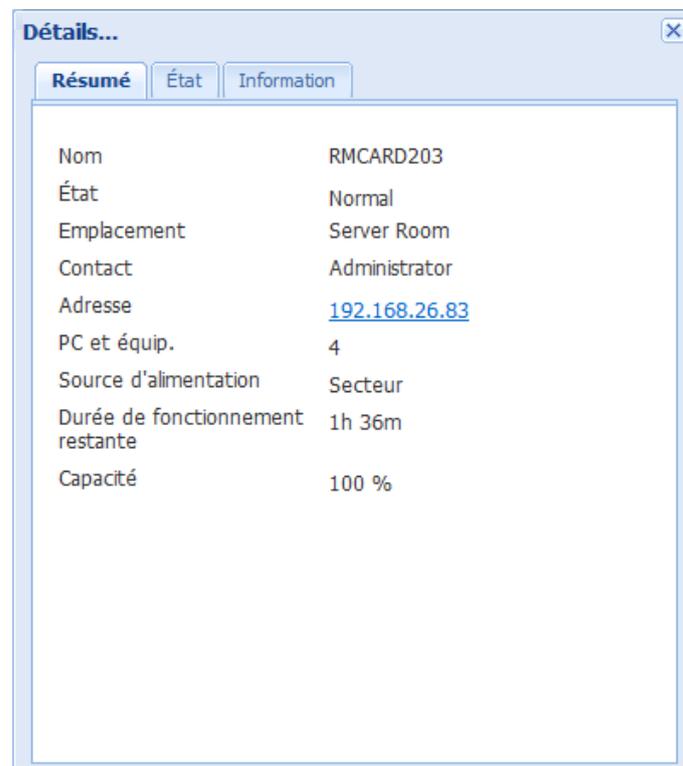
Sélectionnez le dispositif que vous souhaitez supprimer ou cliquez sur **Supprimer** dans le menu contextuel. Cliquez sur **OK** pour supprimer le dispositif. Le dispositif est supprimé, ses ordinateurs et équipements alimentés sont également supprimés.

Renommer un dispositif

Sélectionnez le nœud dispositif que vous souhaitez renommer et sélectionnez **Renommer** dans le menu contextuel. La fenêtre **Renommer le dispositif** s'affiche. Après avoir entré le nouveau nom du dispositif, cliquez sur **OK** pour appliquer la modification.

Détails du dispositif

Chaque ASI/PDU/ATS fournit davantage d'informations à partir de **Détails** dans le menu contextuel. Ceci comprend le récapitulatif, l'état et les informations. Lorsqu'une communication locale ou une communication réseau est perdue, seul l'onglet *Récapitulatif* est accessible.



Détail de la RMCARD ASI

Résumé

L'onglet **Récapitulatif** donne un aperçu des informations du système :

- **Nom** : Le nom du groupe sélectionné, ASI/PDU/ATS.

- **État** : Affiche l'état actuel de l' ASI / du PDU sélectionné.
- **Emplacement** : L'emplacement où l' ASI / le PDU se trouve.
- **Contact** : Qui contacter à propos de l' ASI / du PDU.
- **Adresse** : L'adresse IP de la RMCARD de l' ASI, du PDU ou de l'interface réseau de l'ordinateur agent.
- **PC et équip** : Le nombre d'ordinateurs et d'équipement alimentés.
- **Prises** : Le nombre de sorties sur l' ASI / le PDU.
- **Sortie Marche** : Les sorties qui délivrent l'alimentation.
- **Sortie Arrêt** : Les sorties qui ne délivrent pas d'alimentation.
- **Power Source (Source d'alimentation)** : La source d'alimentation de l' ASI, par exemple, *Secteur* ou *Batterie*.
- **Durée de fonctionnement restante** : La quantité de temps estimée pendant laquelle l'ASI peut fournir une alimentation, étant donnée sa charge actuelle.
- **Capacité** : La capacité des batteries exprimée en pourcentage de la charge totale.
- **Statistiques** : Indique l'état du dispositif à savoir *Normal*, *Grave*, *Alerte* ou *Intacte*.
 - **Grave** : Les dispositifs avec des événements de niveau grave tels que *Surchauffe* ou *sortie éteinte*.
 - **Attention** : Les dispositifs avec des événements de niveau alerte tels que *Coupure de courant secteur* ou *La batterie doit être remplacée*.
 - **Intacte** : Les dispositifs qui ont perdu la communication avec le centre.
- **Type** : Le type de logiciel en cours d'exécution sur le dispositif sélectionné, par exemple, *Agent*, *Client* ou *Équipement*.
- **Source actuelle** : Indique la source d'entrée qui est utilisée et sera également annoté comme source préférée ou redondante.
- **capteur d'environnement** : Indique que le capteur d'environnement a été installé sur l'UPS / PDU / ATS.
Remarque : Lorsque le capteur ne peut plus être détecté, il sera annoté *Pas de réponse*. Les utilisateurs peuvent cliquer sur **Désinstaller** pour le réfléchir si il a été enlevé physiquement de l'UPS / PDU / ATS.

État

L'onglet **État** affiche les détails de l'ASI / du PDU.

- **Actuel** : Le courant de sortie en Ampères.
- **Prises** : L'état de chaque sortie de l'ASI / du PDU et le nom de l'ordinateur ou de l'équipement.
- **Entrée** : Affiche l'état de l'alimentation secteur fournie à l'ASI.
- **Tension** : La tension de l'alimentation secteur fournie à l'ASI.
- **Fréquence** : La fréquence de l'alimentation secteur fournie à l'ASI en Hertz.
- **Sortie** : Affiche l'état de l'alimentation en sortie, qui est fournie à l'équipement connecté.
- **Consommation de la charge** : La consommation d'énergie des équipements raccordés, exprimée en pourcentage de la capacité de charge totale. Ceci s'affiche en watts sur certains modèles d'ASI.
- **Batterie** : Affiche l'état des packs batteries.
- **Capacité** : La capacité des batteries exprimée en pourcentage de la charge totale.
- **Durée de fonctionnement restante** : La quantité de temps estimée pendant laquelle l'ASI peut alimenter ses charges.
- **Système** : Affiche l'état de fonctionnement de l'ASI.

- **Température de l'environnement** : Indique la température mesurée par le capteur d'environnement.
- **Humidité de l'environnement**: Indique l'humidité mesurée par le capteur d'environnement.
- **Contact** : Indique qu'un équipement générique se connecte à ce capteur. Les utilisateurs peuvent définir le nom et l'état dans le web RMCARD pour chaque contact et surveiller si l'état est normal.
- **Tension de Source A** : La tension d'alimentation fournie à la source A de l'ATS.
- **Tension de Source B** : La tension d'alimentation fournie à la source B de l'ATS.
- **Charge** : L'énergie utilisée par le PDU/ATS fournissant du courant aux équipements connectés.
- **Charge de banque #** : L'énergie de la banque PDU/ATS fournissant du courant aux équipements connectés.

Information

L'onglet **Informations** affiche des informations sur le PDU ou l'ASI.

- **Type** : Le type de l'appareil, tels que En ligne, Ligne interactif ou Ligne sinusoïdale interactive pour l'UPS ; ou surveillé ou changé pour PDU / ATS.
- **Nom du modèle** : Le nom de modèle de l'ASI / du PDU.
- **Version du firmware** : La version de firmware de l'ASI / du PDU.
- **Adresse MAC** : L'adresse MAC de la RMCARD de l'ASI, du PDU ou de l'interface réseau de l'ordinateur agent.
- **Numéro de série** : Le numéro de série de l'ASI. Remarque : Cela vous donne le numéro de série **interne** sur certains modèles.
- **Type d'ASI** : Le type de l'ASI. Par ex : *On-Line*, *Line Interactive* ou *Line-Interactif Sinus*.
- **Type de PDU** : Le type de PDU. Par ex : *Surveillé* ou *Commuté*.
- **Puissance nominale** : La valeur nominale Volt -Amp (VA) et la puissance nominale (Watts) de l'ASI.
- **Tension nominale** : La valeur nominale de la tension de sortie (Volts) de l'ASI.
- **Fréquence nominale** : La valeur nominale de la fréquence de sortie (Hz) de l'ASI.
- **Date de remplacement de la batterie** : La date à laquelle les batteries doivent être remplacées. Cela doit être défini qu'au moment du remplacement de la batterie. Si cette date n'a pas été définie, il est recommandé de la fixer immédiatement.
- **Batteries externes** : Le nombre de packs batteries externes connectés à l'ASI.
- **Prises** : Le nombre de sorties sur le PDU.

ASI

L'onglet **ASI** vous permet de configurer la connexion de l'ASI avec le PDU surveillé dans le centre. Sélectionnez l'option *Se connecter à l'ASI*. Entrez l'adresse IP de l'ASI et affectez la sortie connectée. Cliquez sur le bouton **OK** pour initier une négociation afin de connecter le PDU à une ASI. Lorsque le PDU se connecte à l'ASI avec succès, ce PDU se connecte à la sortie assignée. Tous les clients qui ont communiqué avec ce PDU établissent également la communication avec l'ASI.

L'onglet **UPS** vous permet également de régler pour connecter l'ATS à l'UPS dans le Centre. Sélectionnez l'option Source A se connecter à l'UPS (ou Source B se connecte à l'UPS). Entrez l'adresse IP de l'ASI et affectez la sortie connectée. Cliquez sur le bouton **OK** pour démarrer une négociation pour connecter l'ATS à l'UPS. Lorsque l'ATS se

connecte à l'UPS avec succès, tous les clients qui ont communiqué avec l'ATS vont également établir la communication avec l'UPS.

Ne pas connecter les deux sources à un seul UPS. Un ATS dont les sources proviennent du même UPS ne peut pas protéger les ordinateurs et les équipements connectés contre les pannes de courant.

Quand un ou plusieurs clients sont détectés comme n'établissant pas la communication avec l'ASI, le centre affiche un avertissement pour informer les utilisateurs de cette condition.

Énergie

L'onglet **Énergie** contient un graphique qui indique comment l'énergie est utilisée pendant une période déterminée et montre également les statistiques du nœud de la cible actuelle et du système entier.

Chaque onduleur, PDU et ATS dont la consommation sera enregistrée par heure et chaque groupe qui contient ces onduleurs/PDU/ATS accumuleront les données de consommation. Ces données qui enregistrent la consommation dans le passé peuvent être utilisées pour dessiner un graphique correspondant à hier, un mois passé, un an passé et les dix dernières années en conséquence. Les administrateurs réaliseront combien d'énergie a été utilisée pendant une période passée. L'énergie peut être utilisée plus efficacement afin de réduire le gaspillage.

L'onglet **Énergie** permet aux administrateurs de configurer les seuils appropriés pour connaître les violations des seuils de consommation. Lorsque la consommation d'énergie viole des seuils, le Centre avertit les administrateurs de la violation. Les seuils ne sont applicables qu'au groupe ou à l'équipement d'alimentation actuel. Lorsque les seuils sont fixés vierge, le Centre utilisera les seuils de **Énergie par défaut** dans la page **Consommation d'énergie / Réglages** au lieu des seuils dans l'onglet **Énergie**.

***Remarque :** Internet explorer 6 et versions inférieures ne peuvent soutenir la Charte graphique. L'Explorateur Internet doit être mis à niveau vers la version supérieure qui est capable de restituer les chartes graphiques.*

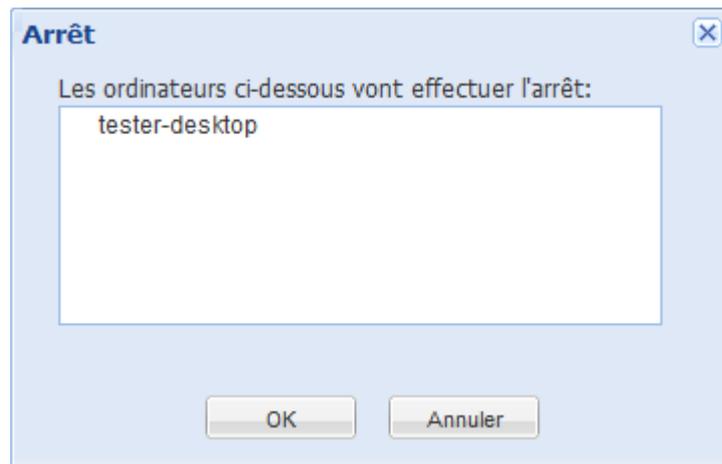
Fonctionnement du dispositif

Le centre fournit des fonctions de gestion pour ASI/PDU/ATS.

Ordinateurs sur sorties

- **Arrêter / Redémarrer :** Un arrêt ou un redémarrage peut être initié sur un ordinateur avec l'agent ou le client installé en allant dans **Arrêter / Redémarrer** sous *Ordinateurs sur les sorties*. Une fenêtre affiche la liste des ordinateurs qui peuvent être arrêtés ou redémarrés. Le fait de cliquer sur "X" supprime cet ordinateur de la liste et il ne peut plus être arrêté / redémarré.

***Remarque :** Si un PDU est connecté à une ASI, l'arrêt des ordinateurs sur les sorties de l'ASI provoque l'arrêt des ordinateurs dans le PDU.*



Une fenêtre de confirmation répertorie les ordinateurs pouvant être arrêtés

Contrôle de l'alimentation

- **Mise hors tension** : Cliquez sur **Mise hors tension** et une fenêtre de confirmation apparaît. Décidez si vous souhaitez effectuer une mise hors tension immédiatement ou en séquence, puis cliquez sur **OK** pour commencer. Quand une ASI ou un PDU initie une mise hors tension en séquence, les ordinateurs connectés à l'ASI / au PDU qui ont l'agent ou le client installé déclenchent l'arrêt avant la mise hors tension en séquence.

Remarque : Une mise hors tension immédiate se traduit probablement par une perte d'alimentation des ordinateurs connectés.



Une fenêtre de confirmation de l'opération de mise hors tension du PDU

- **Mise sous tension** : Cliquez sur **Mise sous tension** pour que l'ASI / le PDU allume l'alimentation de la sortie. Décidez si vous voulez allumer l'alimentation de la sortie immédiatement ou après un délai dans la fenêtre de confirmation. Cliquez sur **OK** pour commencer.

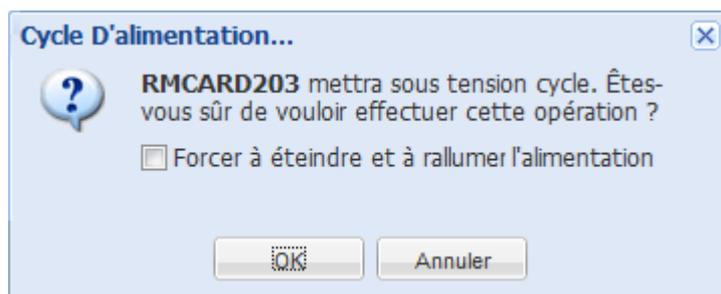
Remarque : Certains ordinateurs requièrent un démarrage manuel quand une ASI ou un PDU s'allume. Pour modifier cela, réglez le BIOS des ordinateurs pour qu'ils démarrent lorsque l'alimentation est rétablie.



Une fenêtre de confirmation de l'opération de mise sous tension du PDU

- **Cycle d'alimentation** : Initie un **Cycle d'alimentation** sur l'ASI / le PDU. Cela met l'ASI / le PDU hors tension ou vice versa. Décidez si vous souhaitez initier un cycle d'alimentation immédiatement ou en séquence, puis cliquez sur **OK** pour commencer. Un cycle d'alimentation séquencée provoque la mise hors tension des ordinateurs connectés à l'ASI / au PDU qui ont l'agent ou le client installé avant le cycle d'alimentation.

Remarque : Un cycle d'alimentation immédiat se traduit probablement par une perte d'alimentation des ordinateurs connectés.



Une fenêtre de confirmation de l'opération de cycle d'alimentation d'un PDU

Remarque : Si un PDU est raccordé à une ASI, une mise hors tension ou un cycle d'alimentation de l'ASI peut également provoquer l'arrêt de tous les ordinateurs de ce PDU.

Test batterie

Cliquez sur **Test batterie** dans le menu contextuel et l'ASI lance un test de la batterie.

Muet

Cliquez sur **Muet** dans le menu contextuel pour couper l'alarme.

Alarme

Cliquez sur **Alarme** dans le menu contextuel pour activer ou désactiver l'alarme de l'ASI.

Source préféré

Cliquez sur **Source préféré** dans le menu contextuel pour sélectionner la source d'entrée préférée à utiliser.

Gestion de groupe

Les ASI/PDU/ATS peuvent être regroupés pour faciliter la gestion. Les commandes peuvent être émises à plusieurs dispositifs dans un groupe.

Ajout de groupe

Cliquez sur **Ajouter un groupe** sur la barre d'outils pour créer un nouveau groupe.



Bouton Ajouter un groupe sur la barre d'outils

Vous pouvez également ajouter des sous-groupes dans le menu contextuel d'un groupe sélectionné. Entrez le nom du nouveau groupe et cliquez sur le bouton **OK** pour ajouter un nouveau groupe.

Déplacer le groupe

Sélectionnez le groupe que vous souhaitez déplacer et sélectionnez **Déplacer** dans le menu contextuel. Sélectionnez le groupe cible de la liste de la fenêtre **Déplacer le groupe**. Après avoir sélectionné le groupe cible, cliquez sur **OK** pour déplacer le groupe.

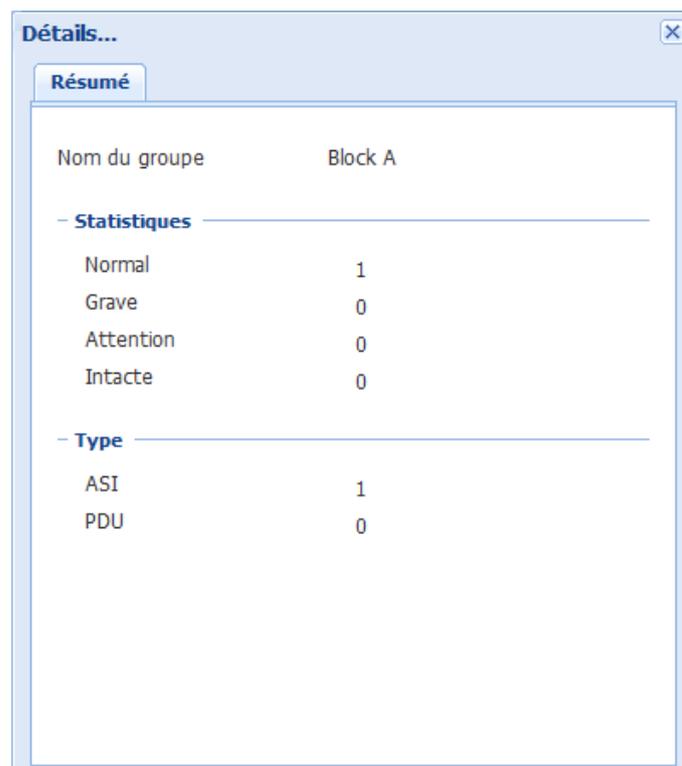
Supprimer le groupe

Choisissez un groupe et sélectionnez **Supprimer** dans le menu contextuel. La fenêtre **Supprimer** s'ouvre ; cliquez sur **OK** pour supprimer ce groupe. La suppression d'un groupe ne supprime pas les sous-groupes ni les ASI/PDU/ATS appartenant à ce groupe. Ces éléments sont déplacés vers le groupe principal.

Renommer un groupe

Choisissez un groupe et sélectionnez **Renommer** dans le menu contextuel. La fenêtre **Renommer un groupe** apparaît et demande le nom du groupe pour remplacer celui d'origine. Entrez le nom du nouveau groupe et cliquez. Quand un groupe a été supprimé, les sous-groupes et les dispositifs sont déplacés vers le groupe principal. Notez que les noms de groupes en doublon ne sont pas autorisés.

Détails du groupe



Onglet Récapitulatif des détails

Chaque groupe fournit les statistiques de tous les ASI/PDU/ATS de l'onglet **Récapitulatif** de **Détails** et comprend le résumé des informations suivantes :

- **Nom du groupe** : Le nom du groupe sélectionné.
- **Statistiques** : Indique les statistiques sur les conditions de fonctionnement de l'ASI / du PDU :
 - **Normal** : Indique une ASI / un PDU qui est normal.
 - **Grave** : Indique une ASI / un PDU avec des événements d'alimentation de niveau grave tels que les *La durée de fonctionnement est insuffisante.*
 - **Attention** : Indique une ASI / un PDU avec des événements d'alimentation de niveau alerte tels que les *Coupure de courant secteur.*
 - **Intacte** : Indique une ASI / un PDU qui a perdu la communication avec le centre.
- **Type** : Indique les statistiques de l'ASI / du PDU.

Opérations du groupe

Certains ou tous les dispositifs d'un groupe peuvent accepter les commandes suivantes :

Ordinateurs sur sorties

- **Arrêter / Redémarrer** : Sélectionnez **Arrêter** ou **Redémarrer** dans le menu contextuel du groupe sélectionné et une fenêtre pop-up apparaît. Choisissez les ordinateurs à éteindre ou à redémarrer et cliquez sur "X" sur ceux que vous souhaitez supprimer de la liste. Cliquez sur **OK** pour initier l'arrêt ou le redémarrage.

Remarque : *Si un groupe contient des systèmes ASI qui communiquent avec les unités PDU, le fait d'arrêter le groupe sélectionné peut provoquer l'arrêt des ordinateurs sur ces unités PDU.*

Contrôle de l'alimentation

- **Mise hors tension** : Cliquez sur **Mise hors tension** et une fenêtre de confirmation apparaît. Choisissez l'ASI / le PDU dans la liste et décidez s'il faut procéder à la mise hors tension immédiate ou en séquence. Cliquez sur **OK** pour commencer. Quand une ASI / un PDU initie une mise hors tension en séquence, les ordinateurs qui ont l'agent ou le client installé déclenchent l'arrêt avant la mise hors tension en séquence. Une mise hors tension immédiate se traduit probablement par une perte d'alimentation.



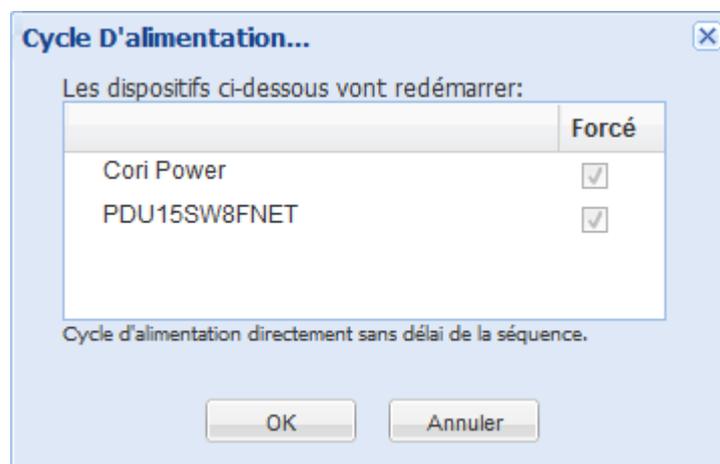
Une fenêtre de confirmation de l'opération de mise hors tension brute

- **Mise sous tension** : Cliquez sur **Mise sous tension** et une fenêtre pop-up apparaît. Choisissez l'ASI / le PDU dans la liste et déterminez s'il faut procéder à la mise sous tension immédiate ou en séquence. Cliquez sur **OK** pour commencer. **Remarque** : Certains ordinateurs requièrent un démarrage manuel quand une ASI ou un PDU s'allume. Pour modifier cela, réglez le BIOS des ordinateurs pour qu'ils démarrent lorsque l'alimentation est rétablie.



Une fenêtre de confirmation de l'opération de mise sous tension brute

- **Cycle d'alimentation** : Cliquez sur **Cycle d'alimentation** et une fenêtre pop-up apparaît. Choisissez l'ASI / le PDU dans la liste et déterminez s'il faut procéder à un cycle d'alimentation immédiat ou en séquence. Cliquez sur **OK** pour commencer.



Une fenêtre de confirmation de l'opération de cycle d'alimentation brut

Remarque : Si un groupe contient des systèmes ASI qui sont connectés avec des unités PDU, un cycle d'alimentation ou une mise hors tension du groupe sélectionné peut provoquer l'arrêt des ordinateurs sur ces unités PDU.

Test batterie

Seules les unités ASI peuvent effectuer un test de batterie. Cliquez sur **Test batterie** dans le menu contextuel du groupe sélectionné. Toutes les ASI de ce groupe sont listées dans la fenêtre de confirmation. Cliquez sur **OK** pour lancer le test de batterie sur toutes les ASI sélectionnées.

Muet

Cliquez sur **Muet** dans le menu contextuel pour couper l'alarme.

Alarme

Cliquez sur **Alarme** dans le menu contextuel pour activer ou désactiver l'alarme de l'ASI.

Détails sur les équipements informatiques

Les équipements informatiques sont les ordinateurs qui ont l'agent ou le client PowerPanel® installé, ou des équipements génériques qui sont alimentés par une ASI / un PDU. Le centre offre les options suivantes pour rattacher un nouvel équipement à une sortie, rattacher les équipements existant à une autre sortie ou à un autre périphérique, débrancher les équipements utilisés et renommer des équipements

Rattacher un nouvel ordinateur

Quand un nouvel ordinateur exécutant l'agent ou le client est branché sur une ASI / un PDU, il doit être affecté à la sortie appropriée. Exemple : Un ordinateur exécutant le client se connecte à la sortie n° 1 sur un PDU. Le client doit être affecté à une sortie via les étapes suivantes :

- Sélectionnez l'élément **Voir les sorties** dans le menu contextuel de l'unité PDU pour développer toutes les sorties.
- Sélectionnez l'onglet **Réglages** dans la fenêtre *Détails* à partir du menu contextuel de la sortie correcte.
- Cliquez sur l'option *Activé* et sur *Client PPBE client* puis entrez l'adresse IP du client. Cliquez sur **OK** pour tenter d'établir une communication. Après que le processus a réussi, les *Nom*, *Emplacement*, et *Contact* sont mis à jour.

Rattacher un nouvel équipement générique

Exemple : Une nouvel équipement générique comme une *imprimante* ou un *Moniteur LCD* a été connecté à la sortie n° 2 de l'ASI, utilisez les étapes suivantes pour rattacher ce nouvel équipement générique :

- Sélectionnez **Voir les sorties** dans le menu contextuel de l'ASI pour développer toutes les sorties.
- Sélectionnez l'onglet **Réglages** dans la fenêtre *Détails* à partir du menu contextuel de la sortie correcte.
- Cliquez sur l'option *Activer* et remplissez les champs *Nom*, *Emplacement* et *Contact*. Cliquez sur **OK** pour rattacher l'équipement générique.

Déplacer l'équipement

Si vous reconnectez l'équipement existant sur une autre sortie ou sur un autre dispositif, vous devez affecter l'équipement à la sortie correcte via les étapes suivantes :

- Sélectionnez **Déplacer** dans le menu contextuel de cet équipement.
- Choisissez la sortie et le dispositif cibles dans la fenêtre **Déplacer**.
- Cliquez sur **OK** pour terminer l'opération.

Remarque : Un ordinateur exécutant l'agent ne peut être déplacé que vers les sorties d'une même ASI. Pour que l'agent ait suffisamment de temps pour terminer un arrêt, l'agent ne peut pas être déplacé vers les sorties NCL.

Détacher l'équipement

Lorsque vous débranchez l'équipement de l'ASI / du PDU, cet équipement doit être détaché. Décochez l'option *Client PPBE installé* et cliquez sur **OK** pour terminer.

Modifier l'équipement

Vous pouvez modifier les champs *Nom*, *Emplacement* et *Contact* de l'équipement. Entrez les nouvelles données et cliquez sur **OK**.

Si l'option *Client PPBE installé* est activée, cela indique que l'équipement générique sera changé vers un ordinateur qui a PowerPanel® installé. Reportez-vous à [Rattacher un nouvel équipement générique](#) pour plus de détails. Si l'option *Client PPBE installé* est désactivée, ce qui indique que l'ordinateur a désinstallé PowerPanel® et il devient un équipement générique.

Si un ordinateur qui a PowerPanel® installé en remplace un autre existant sur la même sortie, modifiez le champ *Adresse* et le centre tentera d'établir la communication avec le nouvel ordinateur.

Renommer l'équipement

Sélectionnez l'élément **Renommer** dans le menu contextuel et une fenêtre de changement de nom apparaît. Cliquez sur **OK** pour renommer l'équipement. L'utilisateur peut également renommer l'équipement en modifiant le champ *Nom* dans l'onglet **Réglages** de la fenêtre **Détails**.

Détails sur les équipements informatiques

Résumé

L'onglet **Récapitulatif** indique l'état de fonctionnement de l'ASI / du PDU et à quelle sortie il est branché.

- **Nom** : Le nom de l'ASI / du PDU.
- **État** : L'état de fonctionnement de l'ASI / du PDU.
- **Sortie** : Indique le nombre de sortie de cet équipement actuel. Cela indique également si le type de sortie est *NCL*, *Batterie* ou *CL*.

Paramètres

L'onglet **Paramètres** vous permet de configurer l'équipement alimenté.

- **Activée** : Si cette option est cochée, cela signifie que cette sortie est utilisée par l'ordinateur ou l'équipement que vous affectez.
- **Client PPBE installé** : Détermine si l'élément est un équipement générique ou un ordinateur sur lequel est installé l'agent ou le client.
- **Adresse IP** : L'adresse IP de l'ordinateur agent, de l'ordinateur client ou de l'équipement sur cette sortie. Lorsque l'option *Client PPBE installé* est cochée, l'adresse IP du client est nécessaire pour rechercher l'ordinateur client.
- **Nom** : Le nom de l'ordinateur ou de l'équipement.

- **Emplacement** : L'emplacement où l'ordinateur ou l'équipement se trouve.
- **Contact** : Qui contacter à propos de l'ordinateur ou de cet équipement.

Fonctionnement des équipements informatiques

Arrêter / Redémarrer

Sélectionnez **Arrêter** ou **Redémarrer** dans le menu contextuel et une fenêtre de confirmation apparaît. Cliquez sur **OK** pour initier l'arrêt ou le redémarrage. Ceci n'est valable que pour un ordinateur sur lequel l'agent ou le client est installé.

Contrôle de l'alimentation

- **Mise hors tension** : Sélectionner **Mise hors tension** dans le menu contextuel. Décidez s'il faut désactiver la sortie immédiatement ou en séquence. Cliquez sur **OK** pour commencer. Un ordinateur sur lequel est installé l'agent ou le client va initier un arrêt progressif avant d'éteindre la sortie.
Sur les modes spécifiés, le fait d'éteindre ou de redémarrer une sortie du groupe éteint également d'autres sorties de ce groupe. Cela peut entraîner l'arrêt d'autres ordinateurs de ce groupe de manière inattendue.
- **Mise sous tension** : Sélectionner **Mise sous tension** dans le menu contextuel. Décidez s'il faut activer la sortie immédiatement ou en séquence. Cliquez sur **OK** pour activer la sortie.
- **Cycle d'alimentation** : Sélectionner **Cycle d'alimentation** dans le menu contextuel. Décidez s'il faut redémarrer la sortie. Cliquez sur **OK** pour redémarrer la sortie. Un ordinateur sur lequel est installé l'agent ou le client va également initier un arrêt avant le cycle d'alimentation.

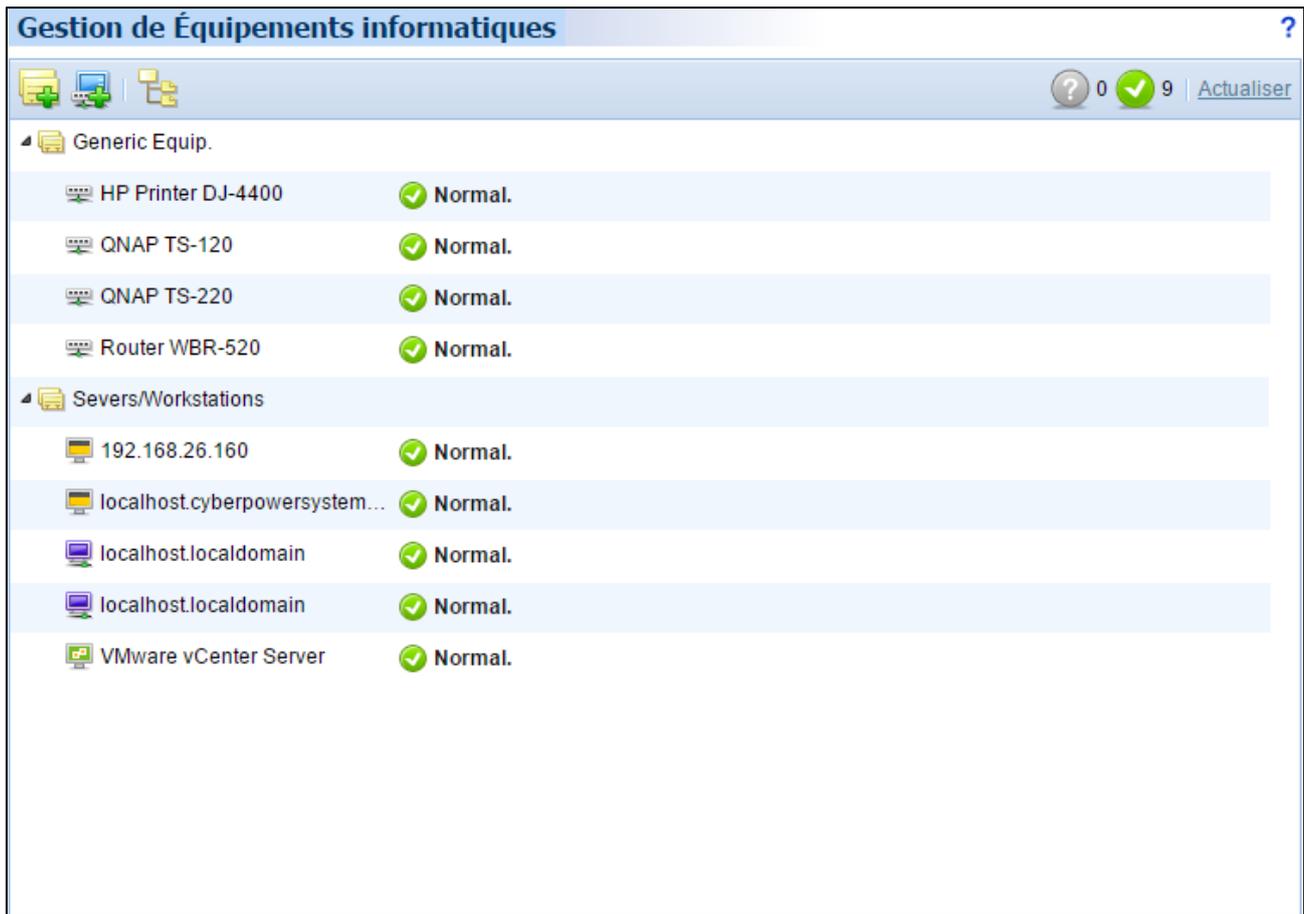
La désactivation de la sortie d'un groupe ou le redémarrage de la sortie du groupe va également entraîner l'arrêt d'autres ordinateurs sur d'autres sorties.

Localiser

Sélectionner **Localiser** dans le menu contextuel. L'ordinateur utilise les haut-parleurs pour générer des sons audibles.

Équipements informatiques

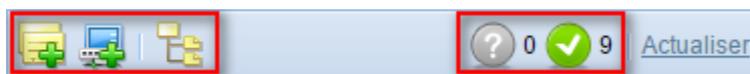
- Fournit la surveillance de l'état des ordinateurs et des équipements connectés à l'ASI / au PDU.
- Commande aux ordinateurs l'arrêt / le redémarrage avant d'éteindre ou d'allumer les sorties reliées.
- Effectue l'arrêt ou le redémarrage de l'ordinateur.
- Fournit la gestion des ordinateurs et des équipements en groupes.



Page Équipements informatiques

Barre d'outils

Permet de créer des groupes, d'ajouter des ordinateurs et des équipements, et d'étendre les groupes. La barre d'outils fournit l'état des ordinateurs et des équipements.



Barre d'outils de la page Équipements informatiques

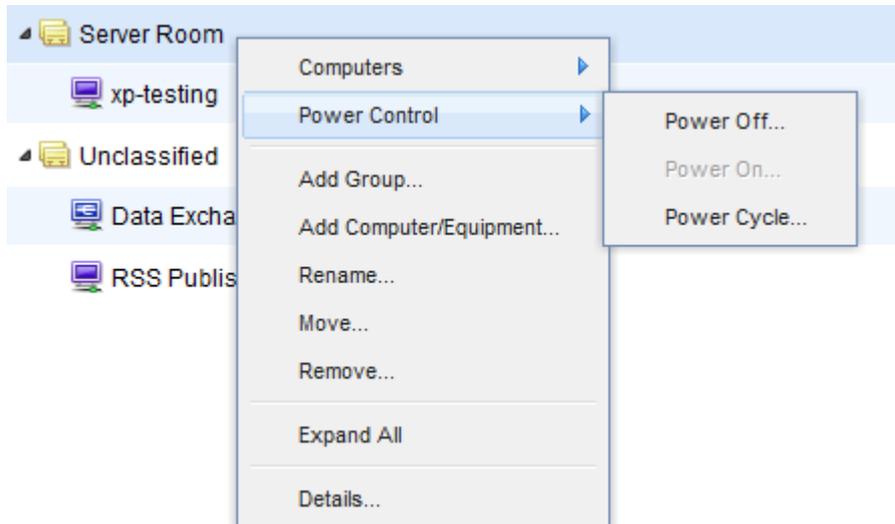
	Ajout de groupe. Cliquez sur ce bouton et <i>Ajout de groupe</i> apparait.
	Ajouter un ordinateur / équipement. Cliquez sur ce bouton et la fenêtre <i>Ajouter un ordinateur / équipement</i> apparait.
	Étendre tout. Tous les ordinateurs et équipements sont visibles en cliquant sur ce bouton.

La barre d'outils affiche le nombre de fois que les périphériques surveillés ont eu des événements de niveau grave ou de niveau alerte, pour lesquels ces dispositifs ont perdu la communication avec le centre et dont les dispositifs sont normaux.

	Le centre ne peut pas surveiller ni contrôler les ordinateurs et les équipements lorsque la communication est perdue.
	Indique qu'il n'y a pas de problèmes avec ce dispositif.

Composants nœuds

Chaque nœud a un nom et une icône indiquant de quel type il s'agit. Le fait de cliquer sur l'icône " ▾ " permet d'accéder au menu contextuel de chaque nœud qui fournit des détails tels que *Récapitulatif* et des contrôles tel que *Arrêter* ou *Redémarrer*. Un élément de menu désactivé signifie que cette opération est en cours ou n'est pas prise en charge.



Un menu contextuel apparaît lors de l'accès à un nœud de dispositif.

Chaque nœud peut être de l'un des types suivants :

	Ordinateur. Un ordinateur sur lequel est installé l'agent et qui est alimenté par l'ASI.
	Ordinateur. Un ordinateur sur lequel est installé le client.
	Équipement générique. Un équipement qui peut être un ordinateur ou un équipement alimenté.
	Un groupe .
	Ordinateur. Cet ordinateur est l'hôte VMware vCenter.
	Ordinateur. Cet ordinateur est le serveur VMware ESXi.

Chaque nœud décrit ce qu'est l'état actuel et quelle opération est en cours. Un nœud de l'ordinateur indique s'il doit être arrêté et un nœud de l'équipement générique indique s'il faut le mettre hors tension dans le cas où l'équipement sur lequel il est branché est désactivé.

Gestion de groupe

Plusieurs ordinateurs et équipements génériques peuvent être gérés en les regroupant. Tous les ordinateurs et équipements génériques peuvent être ajoutés à un groupe et déplacés entre les groupes.

Ajout de groupe

L'utilisateur peut cliquer sur **Ajouter un groupe** sur la barre d'outils pour créer un nouveau groupe.



Bouton Ajouter un groupe sur la barre d'outils

Ou cliquez sur l'élément **Ajouter un groupe** pour créer un nouveau sous-groupe dans le menu contextuel d'un groupe sélectionné. Entrez le nom du nouveau groupe et cliquez sur **OK** pour ajouter un nouveau groupe. Vous pouvez avoir des sous-groupes, mais un nom en double n'est pas autorisé.

Déplacer le groupe

Sélectionnez le groupe que vous souhaitez déplacer et sélectionnez **Déplacer** dans le menu contextuel. La fenêtre **Déplacer le groupe** s'affiche, sélectionnez le groupe cible dans la liste. Après avoir sélectionné le groupe cible, cliquez sur **OK** pour déplacer le groupe.

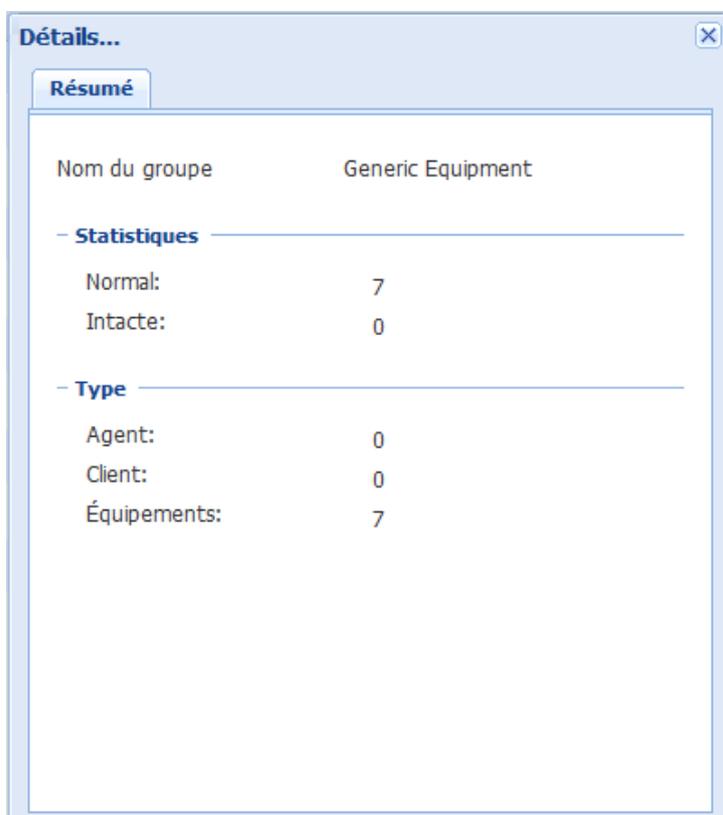
Supprimer le groupe

Choisissez un groupe cible et sélectionnez **Supprimer** dans le menu contextuel. Une fenêtre pop-up s'ouvre. Cliquez sur **OK** pour supprimer ce groupe. La suppression d'un groupe ne supprime pas les sous-groupes des groupes ni les ordinateurs et équipements appartenant à ce groupe. Ces éléments sont déplacés vers le groupe principal.

Renommer un groupe

Choisissez un groupe et sélectionnez **Renommer** dans le menu contextuel. Une fenêtre **Renommer un groupe** apparaît et demande le nom du groupe pour remplacer celui d'origine. Entrez le nom du nouveau groupe et cliquez sur **OK**. Notez que les noms de groupes en doublon ne sont pas autorisés.

Détails du groupe



Onglet Récapitulatif des détails

Chaque groupe fournit des informations sur l'état de communication ou sur le type d'ordinateur à partir de l'onglet

Récapitulatif Détails :

- **Nom du groupe** : Le nom du groupe sélectionné.
- **Statistiques** : Indique les statistiques sur les conditions de fonctionnement de l'ASI / du PDU :
 - **Normal** : Indique les ordinateurs et les équipements surveillés par le centre.
 - **Intacte** : Indique les ordinateurs et les équipements qui ont perdu la communication avec le centre.
- **Type** : Indique les ordinateurs sur lesquels est installé l'agent ou le client, ou d'autres équipements qui sont seulement alimentés.

Opérations du groupe

Ordinateurs

Arrêter / Redémarrer : Sélectionnez **Arrêter** ou **Redémarrer** dans le menu contextuel du groupe sélectionné et une fenêtre pop-up apparaît. Choisissez les ordinateurs à éteindre ou à redémarrer et cliquez sur "X" pour empêcher un ordinateur de s'arrêter ou de redémarrer sur cette opération. Cliquez sur **OK** pour commencer.

Contrôle de l'alimentation

- **Mise hors tension** : Cliquez sur **Mise hors tension** dans *Contrôle de l'alimentation* à partir du menu contextuel et une fenêtre pop-up apparaît. Cliquez sur "X" pour exclure un ordinateur ou un équipement et décidez s'il y a lieu de faire cette opération immédiatement ou en séquence. Cliquez sur **OK** pour couper l'alimentation de sortie. Sur certains modèles d'ASI, le fait d'éteindre une sortie d'un groupe signifie l'arrêt de toutes les sorties entières de ce groupe. Une opération de mise hors tension immédiate entraîne la perte de données ou une panne du système sur les ordinateurs en raison d'un arrêt inattendu.
- **Mise sous tension** : Cliquez sur **Mise sous tension** dans *Contrôle de l'alimentation* à partir du menu contextuel et une fenêtre pop-up apparaît. Cliquez sur "X" pour exclure un ordinateur ou un équipement et décidez s'il y a lieu de faire cette opération immédiatement ou en séquence. Cliquez sur **OK** pour allumer l'alimentation de sortie.
- **Cycle d'alimentation** : Cliquez sur **Cycle d'alimentation** dans *Contrôle de l'alimentation* à partir du menu contextuel et une fenêtre pop-up apparaît. Cliquez sur "X" pour exclure un ordinateur ou un équipement et décidez s'il y a lieu de faire cette opération immédiatement ou en séquence. Cliquez sur **OK** pour démarrer le cycle d'alimentation. Une opération de cycle d'alimentation peut entraîner l'arrêt d'autres ordinateurs sur ce groupe.

Gestion des équipements informatiques

Les équipements informatiques peuvent être un ordinateur sur lequel est installé l'agent ou le client, ou un équipement générique qui est juste alimenté. Seuls les ordinateurs et les équipements dont l'alimentation est surveillée par le centre disposent des options suivantes :

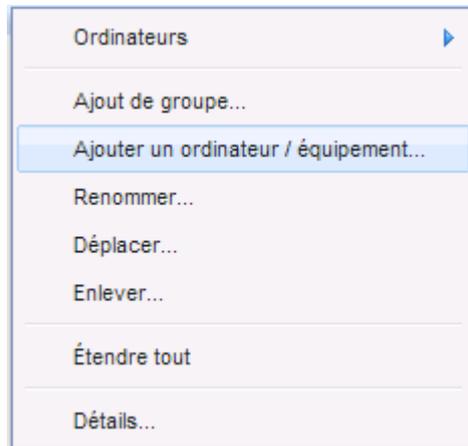
Ajouter un ordinateur / équipement

Cliquez sur le bouton **Ajouter un ordinateur / équipement** de la barre d'outils pour afficher la fenêtre **Ajouter un ordinateur / équipement**.



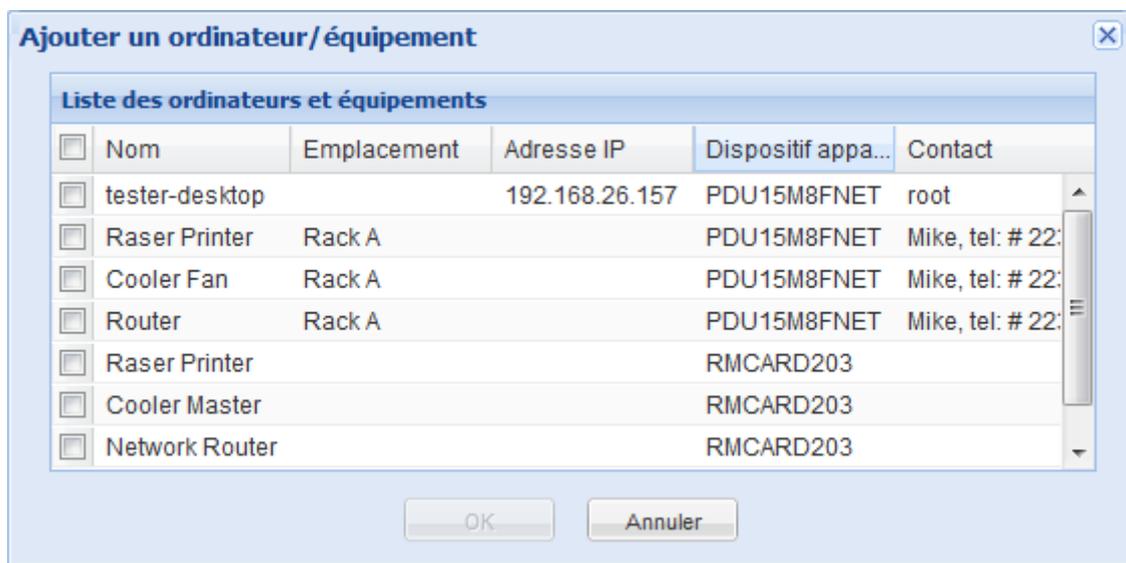
Bouton Ajouter un ordinateur / équipement sur la barre d'outils

Sélectionnez l'élément **Ajouter un ordinateur / équipement** dans le menu contextuel de n'importe quel groupe pour afficher la fenêtre **Ajouter un ordinateur / équipement**.



L'élément Ajouter un ordinateur / équipement dans le menu contextuel

Sélectionnez les ordinateurs ou les équipements que vous souhaitez ajouter, puis cliquez sur **OK**.



Fenêtre Ajouter un ordinateur / équipement

Déplacer un équipement informatique

Sélectionnez **Déplacer** dans le menu contextuel. Une fenêtre pop-up apparaît et vous devrez attribuer un groupe cible. Cliquez sur **OK** pour passer au groupe cible.

Renommer un équipement informatique

Sélectionnez **Renommer** dans le menu contextuel. Une fenêtre pop-up apparaît et vous devez entrer un nouveau nom de groupe pour remplacer celui d'origine. Cliquez sur **OK** pour appliquer.

Déplacer un équipement informatique

Sélectionnez **Déplacer** dans le menu contextuel. Une fenêtre pop-up s'ouvre. Cliquez sur **OK** pour supprimer l'élément sélectionné.

Remarque : Si un ordinateur / équipement est détaché de l'ASI / du PDU sur la page **Équipements alimentés**, cet ordinateur / équipement est également supprimé de la page **Équipement informatique**. Si un ordinateur / équipement est retiré de la page **Équipement informatique**, cet ordinateur / équipement reste sur la page **Équipements alimentés**.

Détails sur les équipements informatiques



Onglet Récapitulatif de la fenêtre Détails de l'imprimante

Équipements informatiques

- **Nom** : Le nom de l'ordinateur ou de l'équipement.
- **État** : L'état de fonctionnement de l'ordinateur ou de l'équipement.
- **Type** : De quel type est cet ordinateur ou cet équipement. Soit *agent* soit *client* selon lequel est installé sur l'ordinateur. *Équipement* si c'est un équipement générique comme un ventilateur de refroidissement.
- **Adresse** : Indique l'adresse de l'ordinateur ou de l'équipement.
- **Emplacement** : Indique l'endroit où se trouve cet ordinateur ou cet équipement.

ASI/PDU/ATS

- **Nom** : Le nom de cette ASI / ce PDU qui alimente l'ordinateur ou l'équipement.

- **État** : L'état de fonctionnement de cette ASI / ce PDU.
- **Sortie** : Indique la sortie qui fournit actuellement de l'énergie à l'ordinateur ou à l'équipement.

Fonctionnement des équipements informatiques

Les utilisateurs peuvent commander tous les ordinateurs et équipements pour effectuer les opérations suivantes :

Arrêter / Redémarrer

Sélectionnez l'élément **Arrêter** ou **Redémarrer** dans le menu contextuel et la fenêtre de confirmation apparaît. Cliquez sur **OK** pour initier l'arrêt ou le redémarrage. Ceci n'est disponible que pour un ordinateur sur lequel l'agent ou le client est installé.

Contrôle de l'alimentation

- **Mise hors tension** : Sélectionner **Mise hors tension** dans le menu contextuel. Décidez s'il faut désactiver la sortie immédiatement ou en séquence. Cliquez sur **OK** pour éteindre les sorties. Un ordinateur sur lequel est installé l'agent ou le client va initier un arrêt progressif avant d'éteindre la sortie.
Sur les modes spécifiés, le fait d'éteindre ou de redémarrer une sortie du groupe éteint également d'autres sorties de ce groupe. Cela peut entraîner l'arrêt d'autres ordinateurs de ce groupe de manière inattendue.
- **Mise sous tension** : Sélectionner **Mise sous tension** dans le menu contextuel. Décidez s'il faut activer la sortie immédiatement ou en séquence. Cliquez sur **OK** pour activer la sortie.
- **Cycle d'alimentation** : Sélectionner l'élément **Cycle d'alimentation** dans le menu contextuel. Déterminez s'il faut redémarrer la sortie. Cliquez sur **OK** pour continuer. Un ordinateur sur lequel est installé l'agent ou le client va également initier un arrêt avant de redémarrer la sortie. La désactivation de la sortie d'un groupe, le redémarrage de la sortie du groupe va également entraîner l'arrêt d'autres ordinateurs sur d'autres sorties.

Localiser

Sélectionner **Localiser** dans le menu contextuel. L'ordinateur utilise les haut-parleurs pour générer des sons audibles. Cet élément n'est disponible que sur certains modèles d'ASI.

Infrastructures de services

La page **Infrastructures de services** permet de gérer des infrastructures telles que la virtualisation VMware :



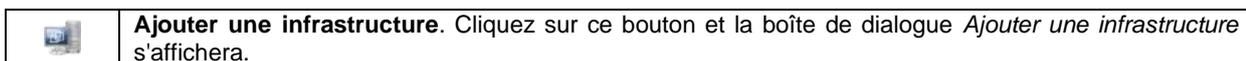
La page **Infrastructures de services**

- Surveillez l'état de fonctionnement des infrastructures.
- Définissez les paramètres d'action détaillés pour chaque événement sur la source d'alimentation de l'infrastructure.
- Gérez les infrastructures de services.

Barre d'outils

La **Barre d'outils** procure des informations sur l'état de l'ensemble des infrastructures et la possibilité d'ajouter des infrastructures.

Le bouton permet aux utilisateurs d'ajouter une infrastructure comme un serveur VMware vCenter ou un hôte ESXi.



Les deux autres icônes indiquent le nombre d'infrastructures qui ont perdu la communication avec le centre et le nombre d'infrastructures en état normal.

	Indique les appareils qui ont perdu la communication avec le centre. Le centre ne peut pas surveiller ou contrôler les serveurs VMware vCenter ou les hôtes VMware ESXi lorsque la communication est perdue.
	Indique qu'il n'y a pas de problème avec les serveurs VMware vCenter et les hôtes VMware ESXi.

Composants nœuds

Chaque nœud a un nom et une icône indiquant de quel type il s'agit. Chaque nœud fournit des informations détaillées sur les événements d'alimentation qui se sont produits et sur l'état actuel.

Un menu contextuel pour chaque nœud est disponible en cliquant sur " ▾ " icône. Cela permet aux utilisateurs d'afficher des informations détaillées telles que Résumé. Un élément de menu devient invalide lorsque cette fonction n'est pas pris en charge.

Chaque nœud peut être de l'un des types suivants :

	Indique qu'il s'agit d'un serveur VMware vCenter.
	Indique qu'il s'agit d'un hôte VMware ESXi. L'hôte ESXi peut être inclus par un serveur vCenter.
	Indique une machine virtuelle fonctionnant sur le serveur VMware ESXi.

Gestion des infrastructures de services

Ajouter une infrastructure

Afin de surveiller et de contrôler les infrastructures VMware, les utilisateurs peuvent cliquer sur le bouton **Ajouter une infrastructure** dans la barre d'outils. Une boîte de dialogue **Ajouter une infrastructure** s'affichera pour permettre aux utilisateurs d'ajouter une infrastructure.



Ajoutez une infrastructure à la barre d'outils

Les données détaillées sont les suivantes :

- **Produit** : Indique s'il faut ajouter un serveur vCenter ou un hôte ESXi.
- **Adresse IP/Nom** : Configure l'adresse IP ou le nom d'hôte pour le serveur vCenter ou l'hôte ESXi.
- **Port** : Définit le numéro de port pour que le centre accède à l'hôte vCenter.
- **Nom d'utilisateur** : Définit le nom d'utilisateur pour accéder au serveur vCenter ou à l'hôte ESXi.
- **Mot de passe** : Définit le mot de passe pour le nom d'utilisateur.
- **Affecter le plugin au serveur vCenter**: Détermine si vous joignez un plugin de serveur vCenter. Si cette option est activée, le centre installera un plugin qui étend les capacités du serveur vCenter pour présenter l'interface Web du centre lors de l'établissement de la connexion. Une fois le plugin installé, l'interface du client vSphere proposera un nouvel onglet qui affiche la page Web du centre.

Spécifiez le type de produit et saisissez les données nécessaires. Appuyez sur le bouton **OK** pour ajouter l'infrastructure.

Supprimer une infrastructure

Mettez en surbrillance le premier serveur vCenter ou hôte ESXi que vous souhaitez supprimer et sélectionnez **Supprimer** dans le menu contextuel. La fenêtre **Renommer une infrastructure** s'affichera. Cliquez sur **OK** pour appliquer la suppression.

Si le plugin a été installé dans le serveur vCenter, il sera également désinstallé lors de la suppression. Si l'infrastructure a été raccordée au dispositif d'alimentation, la source d'alimentation va également retirer l'infrastructure.

Détails de l'infrastructure de service

Résumé

L'onglet Résumé donne un aperçu de l'information de l'infrastructure :

- **Machine virtuelle** : indique l'infrastructure sélectionnée est machines virtuelles.
 - **Nom** : le nom de l'ordinateur virtuel sélectionné.
 - **État** : affiche l'état actuel de l'ordinateur virtuel sélectionné.
 - **Adresse** : l'adresse IP de la machine virtuelle lorsque l'ordinateur virtuel est en cours d'exécution.
- **Hôte VMware ESXi**: Indique que l'infrastructure sélectionnée est un hôte ESXi. Cela peut être l'hôte ESXi auquel la machine virtuelle sélectionnée appartient.
 - **Nom** : Le nom de l'hôte ESXi sélectionné.
 - **Adresse** : L'adresse IP de l'hôte ESXi.
 - **État** : Affiche l'état actuel de l'hôte ESXi.
 - **Type** : Indique si le nœud est un hôte ESXi ou ESX.
 - **Nombre de VM**: Le nombre de machines virtuelles sur l'hôte ESXi cible.
- **Serveur VMware vCenter**: Indique que l'infrastructure sélectionnée est un serveur vCenter. Cela peut être le serveur vCenter auquel l'hôte ESXi sélectionné ou la machine virtuelle sélectionnée appartient.
 - **Nom** : Le nom du serveur vCenter sélectionné.
 - **Adresse** : L'adresse IP du serveur vCenter.
 - **État** : Affiche l'état actuel du serveur vCenter.
 - **Nombre d'hôtes ESXi** : Le nombre d'hôtes ESXi sur le serveur vCenter cible.
- **ASI**: Affiche des informations détaillées sur l'ASI qui alimente l'infrastructure sélectionnée.
 - **Nom** : Le nom de l'ASI.
 - **Adresse** : L'adresse IP de l'ASI.
 - **Sortie** : Indique le numéro de sortie et le type de banque de la sortie raccordée.
 - **État** : Affiche l'état actuel de l'ASI.

Remarque: Toutes les infrastructures ne fournissent pas les mêmes informations. Les informations varient selon l'infrastructure.

Paramètres

L'onglet **Paramètres** vous permet de configurer les paramètres de connexion.

- **Port** : Définit le numéro de port pour que le centre accède au serveur vCenter.
- **Nom d'utilisateur** : Définit le nom d'utilisateur pour accéder au serveur vCenter ou à l'hôte ESXi.
- **Mot de passe** : Définit le mot de passe pour le nom d'utilisateur.
- **Joindre le plugin au serveur vCenter** : Décide de joindre un plugin de serveur vCenter.

Remarque : Modifier le port, le nom d'utilisateur ou le mot de passe peut causer une perte de communication avec le centre.

Source d'alimentation de l'infrastructure de service

Paramètres

L'onglet **Paramètres** vous permet de raccorder ou de déconnecter l'infrastructure avec l'ASI cible. L'infrastructure sera déplacée vers une autre sortie ou une autre ASI.

La protection de l'alimentation ne peut être définie que sur les hôtes ESXi. Afin de vous assurer que les infrastructures peuvent être protégées, vous devez raccorder l'infrastructure à l'ASI cible en affectant la sortie de l'ASI. Lorsque le paramètre *Appareil* reste vide, cela indique que l'infrastructure sera déconnectée de l'alimentation depuis la sortie de l'ASI cible.

Afin de vous assurer que les serveurs vCenter peuvent être protégés, vous devez effectuer les étapes suivantes par le déploiement correspondant :

- Si le serveur vCenter est une application virtuelle qui a été déployée sur l'hôte ESXi, l'hôte ESXi doit également être ajouté à la page **Infrastructures de services**. Raccordez l'hôte ESXi et l'onduleur.
- Si le serveur vCenter fonctionne sur un système Windows autonome, il est recommandé d'installer Agent ou Client pour bénéficier de la protection de l'alimentation.

Remarque : L'infrastructure est seulement autorisée à définir son alimentation sur ASI.

Action d'événement

Lorsqu'un hôte ESXi a été configuré correctement pour la source d'alimentation en section précédente, le centre peut envoyer la notification à l'administrateur et lancer une séquence d'arrêt si l'événement se produit.

L'onglet **Action d'événement** répertorie tous les événements et permet aux utilisateurs de configurer le délai d'arrêt pour chaque événement. Chaque événement dans l'onglet **Action d'événement** utilisera les mêmes paramètres que pour *Arrêt de l'infrastructure* dans l'événement correspondant sur la page **Action d'événement/Événements**.

Lorsque les utilisateurs modifient le délai d'arrêt, le même paramètre de l'événement correspondant est également modifié.

Une fois l'option *Personnalisée* activée, l'événement sélectionné sera configurable. Les utilisateurs peuvent modifier le retard à l'arrêt pour chaque événement et cliquer sur **OK** pour appliquer le réglage. Lorsque l'événement se produit, le centre utilisera le nouveau délai d'arrêt au lieu de la valeur par défaut pouvant être configurée sur la page **Action d'événement/Événements**.

Remarque : Afin de vous assurer que le serveur vCenter peut être arrêté via SSH quand un événement se produit, le journal de capacité du serveur VMware vCenter doit être activé par l'intermédiaire des étapes suivantes :

- Connectez-vous à la console Web de l'appareil du serveur VMware vCenter.
- Cliquez sur le bouton **Activer la connexion SSH** depuis l'**Administration** du **serveur vCenter** pour permettre au centre de se connecter au serveur vCenter avec SSH.

Alarmes pour le serveur vCenter et l'hôte ESXi

vSphere comprend le système d'alarmes et d'événements configurables par l'utilisateur. Le système d'alarme enregistre les événements qui se déroulent sur l'ensemble de vSphere et permet aux utilisateurs de spécifier les conditions dans lesquelles les alarmes sont déclenchées. Les alarmes sont des notifications qui sont activées en réponse à des événements.

Le centre spécifiera les définitions d'alarme pour les serveurs vCenter et les hôtes ESXi sélectionnés dans l'inventaire une fois la source d'alimentation configurée correctement. Lorsque l'événement d'alimentation se produit, les alarmes sont émises depuis la vue **Alarmes déclenchées** dans l'onglet **Alarme**.

Le centre définit les alarmes ci-dessous et émet l'alarme lorsque ses événements liés sont déclenchés :

Définition de l'alarme	Description	Événement déclenché	Niveau de déclenchement
PPBE UPS Communication Event (Événement de communication ASI avec PPBE)	Alarm is triggered when PPBE lost communication with UPS.	Communication lost with UPS in battery mode.	Alert
		Communication lost with UPS.	Warning
		Communication established.	Normal
		UPS Low battery.	Alert
PPBE UPS Critical Event (Événement critique ASI avec PPBE)	Alarm is triggered when a critical UPS event occurs.	UPS Remaining runtime exhausted.	Alert
		UPS Utility power failure.	Warning
		UPS Power restored.	Normal

Par exemple, lors d'une panne de courant, une alarme de niveau d'avertissement dont le nom est **Événement critique ASI avec PPBE** sera émise dans la vue **Alarmes déclenchées** sous l'onglet **Alarme**. Un événement lié sera enregistré dans la vue **Événements** de l'onglet **Tâches et événements**.

Remarque : Les alarmes déclenchées sont visibles par l'intermédiaire du client vSphere ou du client Web vSphere connecté à un serveur vCenter.

Consommation d'énergie

Statistiques



La page **Statistiques** contient un graphique qui indique comment l'énergie est utilisée pendant une période déterminée et montre également les statistiques du nœud de la cible actuelle et du système entier.

Chaque onduleur, PDU et ATS dont la consommation sera enregistrée par heure et chaque groupe qui contient ces onduleurs/PDU/ATS accumuleront les données de consommation. Ces données qui enregistrent la consommation dans le passé peuvent être utilisées pour dessiner un graphique correspondant à hier, un mois passé, un an passé et les dix dernières années en conséquence. Les administrateurs réaliseront combien d'énergie a été utilisée pendant une période passée. L'énergie peut être utilisée plus efficacement afin de réduire le gaspillage.

Chaque groupe sélectionné, chaque onduleur, PDU et ATS dont les statistiques de consommation totale et moyenne selon le tableau actuel. Le Centre affichera également les statistiques de la consommation totale d'énergie pour aujourd'hui, ce mois, cette année et le système entier dans le bloc *Énergie du système*.

Remarque : Internet explorer 6 et versions inférieures ne peuvent soutenir la Charte graphique. L'Explorateur Internet doit être mis à niveau vers la version supérieure qui est capable de restituer les chartes graphiques.

Réglage

Alertes d'énergie ?

Toute énergie

Seuil max. kWh

Seuil min. kWh

Énergie par défaut

Les seuils suivants sont applicables au système entier. Certains appareils et groupes peuvent avoir leurs propres seuils au lieu de ceux par défaut.

Seuil max. kWh

Seuil min. kWh

Le Centre a la capacité d'avertir les administrateurs lorsqu'il y a des violations des seuils de consommation d'énergie. La page **Réglage** permet aux administrateurs de configurer les seuils. Lorsque la consommation d'énergie viole des seuils, le Centre sera au courant de la violation et avertira les administrateurs.

Toute énergie

Définissez les seuils pour le Centre du système.

- **Seuil max.** Lorsque la consommation d'énergie totale du système dépasse ce seuil, l'avertissement "**La consommation du système est trop élevée.**" s'affichera sur la bannière de la page **Équipement d'alimentation**.
- **Seuil min.** Lorsque la consommation d'énergie totale du système dépasse ce seuil, l'avertissement "**La consommation du système est trop faible.**" s'affichera sur la bannière de la page **Équipement d'alimentation**.

Énergie par défaut

Réglez les seuils par défaut pour chaque groupe ou équipement d'alimentation. Lorsque les seuils de *Alerte de consommation excessive* n'ont jamais été réglé, le Centre utilisera ces seuils comme valeurs par défaut.

- **Seuil max.** Lorsque la consommation d'énergie auquel le groupe ou l'équipement d'alimentation appartient dépasse le seuil max. l'événement **Haute consommation d'énergie** se produit.
- **Seuil min.** Lorsque la consommation d'énergie auquel le groupe ou l'équipement d'alimentation appartient dépasse le seuil max. l'événement **Faible consommation d'énergie** se produit.

Action d'événement

Un événement est généré lorsque l'onduleur/PDU/ATS rencontre des conditions d'alimentation spécifiques. Le centre peut surveiller plusieurs dispositifs d'alimentation et les ordinateurs peuvent être configurés pour répondre à des événements spécifiques et notifier les utilisateurs en conséquence. Pour les dispositifs d'alimentation et ordinateurs, le centre peut envoyer la notification en réponse à des événements depuis les dispositifs et les ordinateurs.

Événements

Quand un événement survient, le centre peut notifier les administrateurs de l'appareil concerné par l'événement. La page **Actions d'événements/Événements** répertorie les événements et les divise en plusieurs catégories. Chaque événement peut configurer ses paramètres de notification séparément. La gravité de chaque événement est marquée par un symbole.

Utilisez ces paramètres pour configurer des actions pour les événements individuels :

Notifier

L'administrateur peut être averti lorsqu'un événement se produit. Consultez la page **Action événement / Destinataire de notification** pour plus de détails sur les méthodes de notification et l'attribution du destinataire.

- **Initié** : Détermine s'il faut envoyer une notification ou non et règle le délai de notification. Si l'événement est effacé dans le délai de notification, ni la notification de l'occurrence ni la notification d'événement effacé ne sont pas envoyées.
- **Répéter** : Détermine s'il faut envoyer une notification supplémentaire après la notification initiale. Seuls les événements qui sont de type niveau grave et niveau d'alerte prennent en charge la répétition de la notification.

Arrêt pour les infrastructures

Lancer une séquence d'arrêt lorsqu'un événement se produit. Une séquence d'arrêt n'est lancée que par des événements spécifiques pour l'hôte ESXi cible.

- **Initié**: Détermine s'il faut demander à l'hôte ESXi cible de s'arrêter et sous quel délai avant de lancer la séquence d'arrêt. L'arrêt est annulé si l'événement est effacé pendant ce délai. Le délai minimum pour initier l'arrêt est basé sur le temps défini pour l'exécution des autres notifications. Cela comprend le délai de notification.

Remarque : Le centre utilisera le paramètre **Arrêt pour l'infrastructure** de chaque événement en tant que délai d'arrêt par défaut pour chaque événement correspondant répertorié dans l'onglet **Action d'événement** de la boîte de dialogue **Source d'alimentation** dans la page **Infrastructure de service**. Voir la section Action d'événement pour plus de détails.

Liste d'événements

Liste d'événements affiche les événements d'alimentation. Les événements sont divisés dans les catégories suivantes :

Systeme

- **Consommation électrique trop élevée** Le système d'alimentation consomme plus que le seuil autorisé.
- **Consommation électrique trop faible** Le système d'alimentation consomme moins que le seuil autorisé.

Groupe

- **Consommation électrique trop élevée** *Le système d'alimentation sur l'ensemble des systèmes consomme plus que le seuil autorisé.*
- **Consommation électrique trop faible** *Le système d'alimentation sur l'ensemble des systèmes consomme moins que le seuil autorisé.*

UPS

- **Système en surchauffe** *Le capteur détecte que la température de l'onduleur dépasse le seuil autorisé.*
- **Communication réseau interrompue** *Le centre ne peut pas établir la communication avec l'onduleur sur le réseau ou la communication établie avec le réseau a été interrompue.*
- **Une sortie sur une ASI a été activée.** *Une sortie d'ASI a été activée. La sortie peut fournir l'alimentation à son équipement raccordé.*

PDU

- **Communication réseau interrompue** *Le centre ne peut pas établir la communication avec le PDU sur le réseau ou la communication établie avec le réseau a été interrompue.*
- **L'entrée est quasiment en surcharge** *Une PDU est quasiment en condition de surcharge. Le niveau de charge est proche du seuil de charge sûre pour le PDU.*
- **L'entrée est en surcharge** *Une PDU est en condition de surcharge. Le seuil de charge sûre a été dépassé.*
- **Consommation électrique trop élevée** *Le système d'alimentation du PDU spécifique consomme plus que le seuil autorisé.*
- **Consommation électrique trop faible** *Le système d'alimentation du PDU spécifique consomme moins que le seuil autorisé.*
- **Arrêt initié** *Un ordinateur connecté au PDU a initié le processus d'arrêt. L'ordinateur va s'arrêter ou entrer en veille prolongée.*

ATS

- **Communication réseau interrompue** *Le centre ne peut pas établir la communication avec l'ATS sur le réseau ou la communication établie avec le réseau a été interrompue.*
- **L'entrée est quasiment en surcharge** *Un ATS est quasiment en condition de surcharge. Le niveau de charge est proche du seuil de charge sûre pour l'ATS.*
- **L'entrée est en surcharge** *Un ATS est en condition de surcharge. Le seuil de charge sûre a été dépassé.*
- **Consommation électrique trop élevée.** *Le système d'alimentation de l'ATS spécifique consomme plus que le seuil autorisé.*
- **Consommation électrique trop faible.** *Le système d'alimentation de l'ATS spécifique consomme moins que le seuil autorisé.*
- **Arrêt initié.** *Un ordinateur connecté à l'ATS a initié le processus d'arrêt. L'ordinateur va s'arrêter ou entrer en veille prolongée.*

Destinataire de notification

Veillez consulter à la section [Actions d'événement/Destinataire](#) pour en savoir plus sur la configuration des notifications.

Paramètres d'action

Consultez la section [Actions d'événements/Paramètres](#) pour en savoir plus sur la configuration des paramètres d'actions d'événements.

Journaux

Journaux système

La page **Journaux système** du centre fournit à l'utilisateur des journaux des données enregistrées provenant des activités exécutées dans le centre. Les journaux peuvent être utilisés pour l'analyse ou pour déterminer si les opérations ont été effectuées correctement.

Journaux système		
Heure	Événement	
2015/02/10 11:49:56	✓ équipements(NAS #2) était attaché	
2015/02/10 11:49:43	✓ équipements(NAS #1) était attaché	
2015/02/10 11:49:29	✓ équipements(NAS) était attaché	
2015/02/10 11:49:00	✓ équipements(Kühler Lüfter #1) était attaché	
2015/02/10 11:48:44	✓ équipements(Kühler Lüfter) était attaché	
2015/02/10 11:48:18	✓ équipements(EPSON Drucker) était attaché	
2015/02/10 11:48:06	✓ équipements(HP Drucker) était attaché	
2015/02/10 11:47:51	✓ équipements(Drucker) était attaché	
2015/02/10 11:40:21	! 5 dispositifs échoué à être ajouté	
2015/02/03 02:22:00	! 3 dispositifs échoué à être ajouté	
2015/02/03 02:21:26	! 12 dispositifs échoué à être ajouté	
2015/02/03 02:18:09	! 2 dispositifs échoué à être ajouté	
2015/02/03 01:51:16	✓ UPS(Inconnu@192.168.26.100) était ajouté	
2015/02/03 01:50:23	✓ UPS(Inconnu@192.168.26.128) était ajouté	

page 1 / 1

Affichage des journaux 1 - 14 sur 14 Propre

Page Journaux

Chaque journal comprend des détails qui peuvent être consultés en cliquant sur l'icône à côté de chaque journal. Le fait d'utiliser la barre d'outils de pagination au bas de la liste des journaux permet aux utilisateurs de voir les anciens

journaux en changeant la page affichée, le fait de cliquer sur l'icône d'actualisation met à jour les journaux affichés dans la liste.

Journaux d'événements

La page **Journaux/Journaux d'événements** enregistre les journaux d'événements qui peuvent être analysés pour vérifier que les dispositifs et le système fonctionnent correctement. Chaque journal enregistre les événements survenus sur l'appareil

La barre d'outils de pagination vous aide à naviguer entre les journaux filtrés et à mettre à jour les résultats en fonction des options de filtrage actuelles. Cliquez sur le raccourci **Enregistrer** sur la barre d'outils de pagination du tableau des journaux d'événements et sélectionnez **CSV** ou **PDF** comme format de fichier exporté. Le fichier exporté sera enregistré dans le répertoire de téléchargement par défaut de votre navigateur Web.

Journaux d'événement		2015/02/10 12:31 AM ?
Filtre		
Heure	Événement	
2015/02/08 04:53:25 PM	Un test de batterie sur ASI(RMCARD203 192.168.26.55) est actif afin de vérifier que la batterie peut fournir de l'...	
2015/02/08 04:53:17 PM	Un test de batterie sur ASI(RMCARD203 192.168.26.55) est actif afin de vérifier que la batterie peut fournir de l'...	
2015/02/08 04:39:45 PM	Processus d'arrêt de PDU(Marcus 192.168.26.134) initié.	
2015/02/10 11:34:05 AM	Panne de courant secteur, l'alimentation se fait par la batterie de ASI(RMCARD203 192.168.26.55) .	
2015/02/09 02:40:37 PM	Panne de courant secteur, l'alimentation se fait par la batterie de ASI(RMCARD203 192.168.26.55) .	
2015/02/09 02:15:00 PM	Panne de courant secteur, l'alimentation se fait par la batterie de ASI(RMCARD203 192.168.26.55) .	
2015/02/09 02:07:32 PM	Panne de courant secteur, l'alimentation se fait par la batterie de ASI(RMCARD203 192.168.26.55) .	
2015/02/09 02:03:33 PM	Panne de courant secteur, l'alimentation se fait par la batterie de ASI(RMCARD203 192.168.26.55) .	
2015/02/08 04:53:29 PM	Le test de batterie de ASI(RMCARD203 192.168.26.55) a réussi, batterie en bon état.	
2015/02/08 04:53:22 PM	Le test de batterie de ASI(RMCARD203 192.168.26.55) a réussi, batterie en bon état.	
2015/02/09 02:41:04 PM	Le courant secteur a été rétabli ; la batterie de ASI(RMCARD203 192.168.26.55) a cessé de fournir l'alimentation.	
2015/02/09 02:08:42 PM	Le courant secteur a été rétabli ; la batterie de ASI(RMCARD203 192.168.26.55) a cessé de fournir l'alimentation.	
2015/02/09 02:05:08 PM	Le courant secteur a été rétabli ; la batterie de ASI(RMCARD203 192.168.26.55) a cessé de fournir l'alimentation.	
2015/02/10 09:04:12 AM	La température de l'environnement de ASI(RMCARD203 192.168.26.55) n'a pas de réponse.	
2015/02/09 02:19:09 PM	La température de l'environnement de ASI(RMCARD203 192.168.26.55) n'a pas de réponse.	
2015/02/09 01:52:26 PM	La température de l'environnement de ASI(RMCARD203 192.168.26.55) n'a pas de réponse.	
2015/02/09 11:37:37 AM	La température de l'environnement de ASI(RMCARD203 192.168.26.55) n'a pas de réponse.	
2015/02/10 11:10:19 AM	La sortie PDU(PDU15SW8FNET 192.168.26.51) n'a pas de charge.	
2015/02/10 09:04:13 AM	La sortie PDU(PDU15SW8FNET 192.168.26.51) n'a pas de charge.	
2015/02/09 09:46:57 AM	La sortie PDU(PDU15SW8FNET 192.168.26.51) n'a pas de charge.	
2015/02/08 04:38:34 PM	La sortie PDU(PDU15SW8FNET 192.168.26.51) n'a pas de charge.	
2015/02/10 09:04:10 AM	La communication réseau de PDU(PDU15SW8FNET 192.168.26.51) avec le centre a échoué.	
2015/02/10 09:04:12 AM	La communication réseau de PDU(PDU15SW8FNET 192.168.26.51) avec le centre a réussi.	
2015/02/10 09:04:10 AM	La communication réseau de PDU(Marcus 192.168.26.134) avec le centre a échoué.	

page 1 / 1 Affichage des journaux 1 - 85 sur 85 Propre Sauver

Page Journaux / Journaux d'événements

Filter

Les options de filtrage suivantes peuvent être utilisées en développant le panneau **Filtre**. Une fois la configuration du panneau de filtre effectuée, les journaux sont demandés et affichés.

Volet de filtre sur la page Journaux / Événements

- **Jours** : Sélectionne le(s) jour(s) pour les événements à afficher. Les menus déroulants à côté du paramètre **Jours** peuvent être utilisés pour d'autres filtres préconfigurés.
- **Heure** : Sélectionne la plage horaire pour les événements.
- **Jour de la semaine** : Choisissez les jours d'occurrence de l'événement.
- **Gravité et catégorie** : Les événements peuvent être filtrés par catégorie et par gravité. Les événements peuvent être subdivisés en catégories **Événement d'alimentation** et **Événement système**, et en choisissant un événement particulier. Même les événements peuvent être filtrés par type d'appareil spécifique sur le client. Lorsqu'une option d'événement est sélectionnée dans la liste des événements, seuls les journaux liés à cet événement sont affichés.
- **Journaux maxi.** : Indique le nombre maximal d'événements qui sont affichés. **Max. logs**: Indicates the maximum number of events that will be displayed.
- **Type** : Sélectionne les journaux d'événements dont le type est système, groupe ou périphérique.
- **Mots-clés** : Chaque journal d'événements dont les détails contiennent le mot-clé sera filtré.

Paramètres

Veuillez vous référer à la section [Journaux / Paramètres](#) sur la façon de configurer les paramètres de *Observateur d'événements*.

Sécurité

Connexion

Veuillez vous référer à la section [Sécurité / Connexion](#) sur la façon de configurer les paramètres de *Compte* et de *Session*.

Authentification

Le centre utilise la phrase secrète et la communauté SNMP pour sécuriser et protéger les communications réseau entre l'agent, le client et les dispositifs. Les paramètres de sécurité de la page **Sécurité / Authentification** dans le centre doivent être configurés.

Si le centre établit les communications avec les dispositifs ci-dessous, reportez-vous à la section **Phrase secrète**.

- Un ordinateur sur lequel est installé l'agent et dont le client est alimenté par l'ASI.

- RMCARD202 ASI
- PDU dont le modèle n'est pas **PDU20SW8RNET** ni **PDU15SW8RNET**

Si le centre n'est pas d'établir une communication avec ce qui précède UPS et PDU, reportez-vous au serveur **SNMP**, **SNMPv3** et **SNMPv1** sections pour plus de détails.

Phrase secrète

La phrase secrète est utilisée pour créer des communications réseau sécurisées entre le client, l'agent, la RMCARD202 ASI dont le nom de modèle est autre que **PDU20SW8RNET** ou **PDU15SW8RNET**. L'expression par défaut est **powerpanel.encryption.key**. La phrase secrète peut être configurée sur la page **Sécurité / Authentification** dans les applications PowerPanel®, ou sur la page **Système / Sécurité** du web du PDU et de la RMCARD de l'ASI. La phrase secrète qui est utilisée dans les applications PowerPanel®, le PDU et l'ASI doit correspondre.

*Remarque : Si la version du firmware de la RMCARD202 est antérieure à 1.1, vous devez vous référer aux sections **Communauté SNMP** et **Communauté SNMP Trap** pour la bonne configuration.*

SNMP

Le Centre établit la communication et de l'information périphérique d'accès via SNMPv1 et SNMPv3. UPS précoce et des modèles PDU ne supporte SNMPv1 protocole, et certains modèles plus récents ont soutenu protocole SNMPv3. L'utilisateur peut choisir le bon protocole SNMP fonction de l'appareil.

Protocole SNMP. L'utilisateur peut déterminer quel protocole SNMP à utiliser sur le réseau de communication entre le Centre et les périphériques. Il est recommandé de choisir deux options parce que les tentatives du Centre sur le bon protocole SNMP pour le dispositif d'interagir.

SNMPv1

Communauté SNMP. Le centre utilise cette communauté pour authentifier la communication entre le PDU et l'ASI afin d'accéder à leurs informations. La communauté par défaut est **privée**. La communauté peut être configurée sur la page **Réseau / Contrôle d'accès** sur le web de la carte de gestion à distance de l'ASI (RMCARD) ou sur la page **Réseau / Paramètres SNMP** sur le web du PDU. Par défaut, le PDU / l'ASI utilise **privé** comme la communauté avec la permission d'écriture, et **public** comme celle avec la permission de lecture seule. La communauté utilisé par le centre pour accéder au PDU / à l'ASI doit avoir les droits d'écriture pour une commande d'alimentation administrative.

Communauté trap SNMP. Le Centre utilise la communauté pour authentifier le SNMP trap du PDU ou de la RMCARD ASI surveillée. La communauté par défaut est public. L'adresse IP de l'ordinateur client doit être ajoutée à la liste des récepteurs trap sur la page Réseau / Notification trap de la RMCARD ASI et du PDU pour s'assurer que la communauté correspond.

Remarque : La communauté SNMP est limitée à 15 caractères dans la RMCARD PDU et ASI.

Remarque : Si vous disposez d'un logiciel pare-feu installé, configurez les paramètres pour permettre l'accès par le port 3052 (UDP/TCP), le port 53568 (TCP), le port 162 (UDP) et le port 53566(UDP). Ces ports doivent être ouverts parce que le centre les utilise pour établir la communication avec le PDU et la RMCARD ASI.

SNMPv3

Le Centre utilise les paramètres ci-dessous SNMPv3 pour interagir avec un dispositif sécurisé. Ces paramètres peuvent être configurés sur la page **Sécurité / Authentification** de client et sur la page **Service réseau Service/SNMPv3** du web PDU / onduleur RMCARD. Ces paramètres doivent être adaptés.

- **Nom d'utilisateur:** Précise une correspondance nom d'utilisateur pour le protocole.
- **Protocole d'authentification:** Définit le protocole à utiliser pour authentifier la communication réseau entre le Center et les périphériques.
- **Clé d'authentification:** Définit la clé d'authentification qui est utilisé pour le protocole d'authentification ci-dessus.
- **Protocole de confidentialité:** Définit le protocole de la vie privée à utiliser pour le chiffrement des données lors de la transmission entre le Centre et les périphériques.
- **Clé de confidentialité:** Définit la vie privée pour crypter les données pour le protocole de confidentialité ci-dessus.

Réseau

Veuillez vous référer à la section **Sécurité / Connexion** sur la façon de configurer les paramètres *Réseau*.

Préférences

Expérience utilisateur

Plage de détection automatique

Expérience utilisateur
?

Automatyczne wykrywanie zakresu

Tryb skanowania Personnalisé

Actif Oui aucun

Zakres IP ~ 192.168. (ex. 192.168.26.1 ~ 192.168.26.255)

Commentaire

 [Nowy zakres](#)

Actif	Zakres IP	Commentaire
✓	192.168.26.10 ~ 192.168.26.30	UPS@4F
✓	192.168.26.50 ~ 192.168.26.100	PDU@2F

Afin de rechercher des appareils et ordinateurs dans différents segments ou sur une plage spécifique, les utilisateurs peuvent définir une plage d'adresses IP sur cette page. Les paramètres sont utilisés sur les pages **Gestion/Équipement d'alimentation**.

Les plages d'IP peuvent être gérées comme suit :

- **Ajouter une nouvelle plage d'IP** : Cliquez sur **Nouvelle plage** pour effacer les champs de plage d'IP ou utiliser les données d'une plage d'IP sélectionnée. Entrez toutes les données requises et cliquez sur le bouton **Ajouter** pour ajouter une nouvelle plage d'adresses IP à la liste.
- **Modifier la plage d'adresses IP** : Sélectionnez la plage que vous souhaitez modifier. Après avoir entré les nouvelles données, cliquez sur le bouton **Appliquer** pour terminer.
- **Supprimer la plage d'adresses IP** : Sélectionnez la plage d'adresses IP à supprimer de la liste de plages d'IP, puis cliquez sur **Supprimer** pour terminer la suppression de la plage d'IP.

Les paramètres détaillés et la description des plages d'IP sont expliqués ci-dessous :

- **Mode de recherche** : Si une plage d'IP est active dans la liste, le mode de recherche passe à **Personnalisé**, la recherche porte sur une plage spécifique configurée dans le champ plage d'IP. Dans le cas contraire, le mode de recherche est **Sous-réseau local**, la recherche porte sur les appareils et les ordinateurs dans le même segment.
- **Actif** : Indique si la plage d'adresses IP est active.
- **Plage d'IP** : Définissez la plage utilisée pour la recherche d'appareils et d'ordinateurs.
- **Commentaire** : Définit les commentaires personnalisés pour cette plage d'IP.

Aide

Contenu

Veuillez vous référer à la section [Aide / Contenu](#) sur les détails.

À propos

Veuillez vous référer à la section [Aide / A propos](#) sur les détails.

Déconnexion

La page **Déconnexion** permet aux utilisateurs de se déconnecter de l'interface web. Il est demandé à l'utilisateur de confirmer qu'il souhaite se déconnecter, et l'utilisateur peut alors se déconnecter en cliquant sur le bouton **Déconnexion**.

Assistance technique

Guide de dépannage

1. **Je ne peux pas accéder à l'interface Web de PowerPanel® Business Edition une fois l'installation terminée.**
Veuillez suivre les étapes ci-dessous résoudre le problème :
 - Assurez-vous qu'il n'y a pas d'autre application utilisant le 3052 (UDP / TCP) ni le port 53568 (TCP). Utilisez une invite de commande avec la commande "netstat-o" pour obtenir des informations sur les ports utilisés par les programmes.
 - Assurez-vous que le service **PowerPanel® Business Edition** est en cours d'exécution sur l'ordinateur hôte. Si le service est arrêté, redémarrez le service puis essayez de nouveau de la même manière.
 - Assurez-vous que le port 3052 (UDP / TCP) et le port 53568 (TCP) sur l'ordinateur hôte ne sont pas bloqués par un pare-feu.

- Assurez-vous que l'URL dans le champ d'adresse du navigateur pour un ordinateur distant est correcte.

2. J'ai installé l'agent PowerPanel® Business Edition sur mon ordinateur, mais l'agent ne peut pas établir de communication avec l'ASI.

- Assurez-vous qu'aucune autre application n'utilise le port série si l'ASI est connectée avec un câble série.
- Assurez-vous que le câble série ou USB est connecté de façon sûre à l'ASI et à l'ordinateur.

3. Le client ne peut pas établir la communication avec l'ASI / le PDU.

Le manque de communication peut être causé par les conditions suivantes :

- Le réseau de communication entre l'ordinateur client et l'ASI / le PDU est en panne.
- L'adresse réseau du dispositif (IP) est configurée incorrectement.
- Les paramètres d'authentification sont configurés incorrectement.

Suivez les étapes ci-dessous pour résoudre le problème :

- Vérifiez que l'adresse réseau du dispositif est correcte.
- Vérifiez que la configuration du réseau dans le dispositif est correcte. Utilisez l'outil **Power Device Network Utility** pour définir la configuration du dispositif réseau.
- Vérifiez que les paramètres de la page **Sécurité / Authentification** sont corrects et correspondent aux réglages de l'ASI / du PDU. Consultez **Sécurité / Authentification** pour plus de détails.
- Vérifiez que le port de la page **Sécurité / Réseau** correspond si la communication doit être établie avec l'agent.
- Vérifiez l'état du réseau de l'ASI / du PDU et des clients.
- Vérifiez les réglages du pare-feu. Le port 3052(UDP/TCP), le port 53568(TCP), port 162(UDP) et le port 53566(UDP) doivent être déverrouillés. Le client communique avec l'ASI / le PDU et les agents en utilisant ces ports.

4. Le test de batterie a échoué.

- Remplacez les batteries si elles sont en service depuis plus de 3 ans.
- Contactez **CyberPower** pour de l'assistance et remplacez les batteries si le test de batterie ne fonctionne toujours pas.

5. L'installation de PowerPanel® Business Edition a échoué.

Si le fichier d'installation provient du site Web de CyberPower, il peut avoir été téléchargé de façon incomplète ou corrompue. Téléchargez de nouveau le fichier d'installation.

6. Je n'ai pas réussi à prolonger le temps de retard au déclenchement de l'option Temps nécessaire à l'arrêt.

- Les communautés de la page **Sécurité / Authentification** dans le client et sur la page **Réseau / Contrôle d'accès** du PDU ne correspondent peut-être pas. Confirmez que les communautés avec l'autorisation d'écriture correspondent.
- Le client peut utiliser la communauté sans autorisation d'écriture pour accéder au PDU. Veuillez renforcer la permission de la communauté qui est utilisée par le client pour accéder au PDU.

7. L'interface Web est affichée anormalement avec une taille trop importante ou minime sur Google Chrome 3.

Ceci est provoqué par les paramètres par défaut de la taille de police minimum sur Google Chrome. Vérifiez les étapes ci-dessous pour améliorer les pages Web grâce à la taille des caractères :

- Fermez d'abord Chrome. Trouvez le fichier de préférences situé dans **Documents and Settings\Users_Name\Local Settings\Application Data\Google\Chrome\User Data\Default\Preferences** sous Windows XP et dans **Users\User_Name\AppData\Local\Google\Chrome\User Data\Default\Preferences** sous Windows Vista.
- Utilisez l'éditeur de texte pour ouvrir le fichier de préférences. Vous trouverez le mot-clé "Webkit:" dans le fichier et vous insérerez *minimum_font_size* et *minimum_logical_font_size* dans l'exemple ci-dessous :

```

"webkit":{
  "webprefs": {
    "default_fixed_font_size": 13,
    "default_font_size": 16,
    "fixed_font_family": "Courier New",
    "minimum_font_size": 10 ,
    "minimum_logical_font_size": 10
    .....(skipped)
  }
}

```

Réglez à la fois *minimum_font_size* et *minimum_logical_font_size* sur 10 afin d'afficher les pages normalement. Enregistrez le fichier de préférences et lancez de nouveau Chrome pour accéder au logiciel PPBE.

8. L'arrêt se produit plus tôt que prévu.

Il peut être causé par les conditions suivantes :

- Lorsque les batteries ont été utilisées pendant une longue période, elles sont incapables d'atteindre une charge complète. Vérifiez si la charge de sortie est trop élevée. Une forte charge sur l'ASI amène les batteries à se décharger plus vite et le temps restant diminue rapidement. Débranchez une certaine charge de l'ASI pour réduire la charge afin d'étendre la durée de fonctionnement.
- Vérifiez que les batteries sont complètement chargées. Si la capacité est trop faible, veuillez recharger les batteries à pleine capacité.

9. Les pages ne peuvent pas s'afficher une fois que j'ai configuré un autre numéro de port dans la page Sécurité / Réseau.

Le port qui a été configuré dans la page **Sécurité / Réseau** peut être occupé par d'autres applications ou d'autres services. Cela indique que les pages ne sont pas accessibles par l'intermédiaire du port attribué. Procédez comme suit pour continuer à accéder au web de l'agent / du client / du centre :

- Trouvez le fichier **webserver.xml** situé dans le dossier **<Installation_directory>/etc/agent** sur l'ordinateur agent ou dans le dossier **<Installation_directory>/etc/client** sur l'ordinateur client.
- Utilisez l'éditeur de texte pour ouvrir **webserver.xml** et trouvez la balise **<httpsPort>** dans le fichier ci-dessous par exemple :

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<webServer>
  <httpsMode>ENABLE</httpsMode>
  <httpsPort>port_number</httpsPort>
</webServer>
</webServer>

```

Modifiez le port de **<httpsPort>** et assurez-vous que le port n'est pas occupé par d'autres services ou applications. Enregistrez le fichier webserver.xml. (**httpsNumber** est numérique de 1 à 65535)

Remarque : Le numéro de port par défaut est 53568.

- Trouvez le service PowerPanel® Business Edition dans **Panneau de configuration / Outils d'administration / Services** et redémarrez le service afin au nouveau réglage.

10. Le nom d'hôte et l'adresse IP de la bannière de l'agent sur le vMA du VMware ESXi affiche *Inconnu*.

Suivez les étapes ci-dessous pour corriger ce problème :

- Exécutez la commande 'sudo vi /etc/hosts' avec la permission root.
- Ajouter l'extrait ci-dessous avec l'adresse IP et le nom d'hôte.

```
192.168.1.1 hostname
```

Remarque : L'adresse IP et le nom d'hôte peuvent être interrogés en utilisant "ifconfig" et "hostname".

- Redémarrez le service en utilisant les commandes "sudo service ppbed stop" et "sudo ppbed service start"
- Connectez-vous à nouveau à la page. Le nom d'hôte et l'adresse IP sont maintenant corrects.

11. Mon ordinateur Client s'éteint toujours / hiberne chaque fois que le système démarre.

Il peut être causé par les conditions suivantes :

- A cause d'un temps trop court ou d'un problème non résolu, un événement électrique qui crée un arrêt du système peut se produire incessamment chaque fois que le système démarre. Par exemple, si une communication du réseau a été perdue, l'événement final aura pour conséquence l'arrêt du système, le client sera conscient de la perte de la communication et fermera rapidement le système.
- Assurez-vous que l'ordinateur Client a été assigné pour correspondre à la connexion de sortie actuelle. Les ordinateurs de sorties NCL s'éteindront avant ceux de sorties CL quand un événement électrique se produira. Suivez les étapes ci-dessous pour éviter que le Client ne s'arrête / n'hiberne chaque fois que le système redémarre.

Pour les utilisateurs Windows.

- Appuyez sur **F8** quand votre ordinateur redémarre. Votre système ira vers *le menu d'options avancées Windows* et choisissez **l'option de mode de sécurité** pour entrer en mode de sécurité .
- Connectez-vous à votre ordinateur en tant qu'administrateur.

Remarque : Quand votre ordinateur sera en mode de sécurité, vous verrez les mots Mode de sécurité dans les coins de votre écran.

- Editez le fichier préférences.xml situé dans le fichier **<Installation_directory>/etc/client** de l'ordinateur client et recherchez l'**<shutdown_pause>** onglet comme dans l'exemple ci dessous :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<preference>
.....
<action>
.....
<shutdown>
    <shutdown_pause>false</shutdown_pause>
</shutdown>
```

```
</action>
```

```
</preference>
```

Changez la `<shutdown_pause>` valeur de **faux** à **vrai**. Sauvegardez le fichier préférences.xml et redémarrez votre ordinateur.

- Connectez-vous sur la page PPBE pour vérifier le réglage.

Remarque: Tout arrêt ou toute hibernation en mode de sécurité ne prendra pas effet avec les événements évoqués actuellement.

- Redémarrez le service pour appliquer le nouveau réglage à partir de PowerPanel® Business Edition service de **Panneau de contrôle Outils d'administrateur / Services**.

Pour les utilisateurs Linux (Par exemple pour Ubuntu)

- Appuyez sur et maintenez la touche **Shift** au moment où votre ordinateur redémarre pour entrer sur l'écran GRUB. Appuyez sur la touche " **e** " pour éditer la commande GRUB.
- Cherchez les commandes similaires aux exemples ci dessous. Ajoutez un *simple* paramètre suivant la commande de 'xxxxxxx'.

```
linux /boot/vmlinuz-3.2.0-27-generic
root=UUID=67f1e90f-d48b-40a3-9559-612cd821e4d1 ro quiet splash
$vt_handoff (skip...)
```

- Appuyez sur la touche **Ctrl + x** ou **F10** pour redémarrer le processus de votre Linux Core dans **le mode runlevel1** . (Mode d'utilisateur unique).

Remarque : Ces changements ne sont pas persistants. Tout changement provenant des options du boot kernel effectués de cette manière affecteront seulement le prochain redémarrage et uniquement si vous démarrez ce redémarrage en appuyant soit sur " **Ctrl + x** " soit sur " **F10** " quand vous êtes toujours en mode d'édition GRUB.

- Editez le fichier préférences.xml situé dans le fichier `<Installation_directory>/etc/client` de l'ordinateur client et recherchez l'`<shutdown_pause>` onglet comme dans l'exemple ci dessous :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<preference>
.....
<action>
.....
<shutdown>
<shutdown_pause>false</shutdown_pause>
</shutdown>
</action>
</preference>
```

Changez la `<shutdown_pause>` valeur de **faux** à **vrai**. Sauvegardez le fichier préférences.xml et redémarrez votre ordinateur.

- Redémarrez votre ordinateur pour accéder à la page de vérification des réglages.

13. J'ai installé le Client sur une seule machine virtuelle, puis je duplique le nombre. L'Agent interagit seulement avec l'un d'eux.

Veillez suivre les étapes suivantes :

- Lorsque plusieurs machines virtuelles démarrent, cela peut entraîner la duplication des noms de réseau. Veuillez contacter l'administrateur pour résoudre ce problème.
- Arrêtez le service PPBE. Pour les utilisateurs de **Windows**, arrêtez le service depuis **Démarrer > Panneau de contrôle > Outils administratifs > Services > Service PowerPanel Business Edition**. Pour les utilisateurs de **Linux**, utilisez la commande "**service ppbed stop**" pour arrêter le service.
- Ouvrez le fichier **preference.xml** situé dans **<Installation_directory>/etc/client**. Supprimez l'étiquette **<uid>** comme dans l'exemple suivant :

```
<uid>2c779a9a-818a-4949-a8b9-50535bf2f6c1</uid>=<uid>2c779a9a-818a-4949-a8b9-50535bf2f6c1</uid>
```

- Démarrez le service PPBE. Pour les utilisateurs de **Windows**, démarrez le service depuis **Démarrer > Panneau de contrôle > Outils administratifs > Services > Service PowerPanel Business Edition**. Pour les utilisateurs de **Linux**, utilisez la commande "**service ppbed start**" pour démarrer le service.

14. J'ai téléchargé le programme d'installation sur Linux à partir du site. Le programme d'installation ne peut pas être lancé.

Avant de lancer le programme d'installation PPBE, vous devez modifier son autorisation d'accès sur le programme d'installation. Vous devez avoir la permission d'exécution sur le programme d'installation de PPBE; sinon le message «Autorisation refusée» s'affiche.

Exécutez la commande exemple ci-dessous pour changer son autorisation de l'installation 32 bits sur 32 bits plate-forme Linux.

```
sudo u + x PPBE-XXX-linux-x86.sh (XXX est le numéro de version du PPBE.)
```

Exécutez la commande exemple ci-dessous pour changer son autorisation de l'installation 64 bits sur 64 bits plate-forme Linux.

```
sudo u + x PPBE-XXX-linux-x86_64.sh (XXX est le numéro de version du PPBE.)
```

Après l'autorisation de l'installation de PPBE est modifié, la procédure d'installation sera autorisé à lancer.

15. Impossible d'éteindre le NAS lors d'une panne de courant.

En cas d'utilisation de l'outil sshpass lors d'une panne de courant, la version de l'outil doit être supérieure à 1.04 pour éteindre le NAS.

Les versions 1.04 et antérieures de l'outil sshpass ne peuvent pas éteindre le NAS. Vous devez vérifier si la version de l'outil sshpass est 1.04. Si la version est 1.04, vous devez utiliser une autre version.

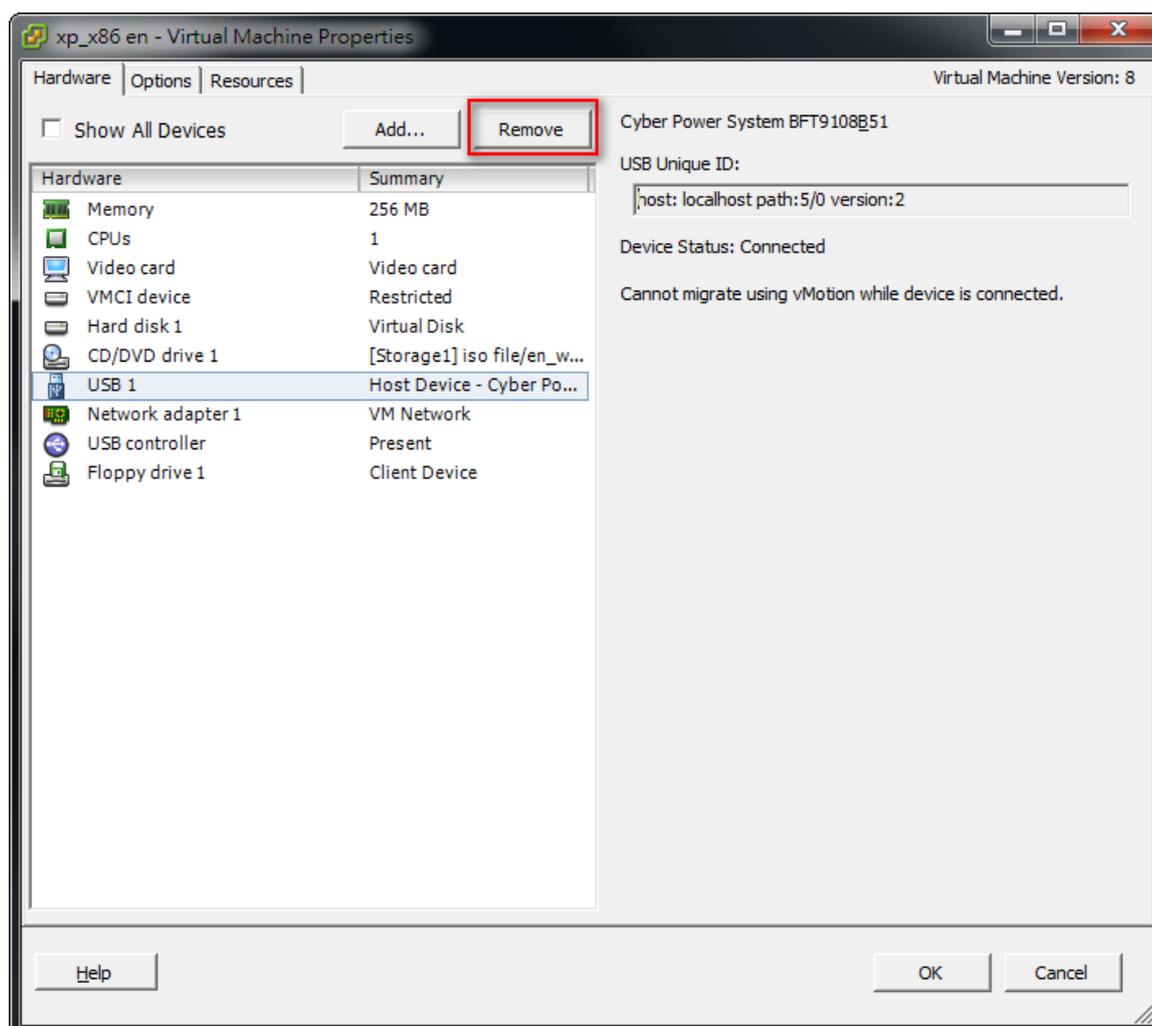
16. La page UPS/Status (onduleur/Etat) n'affiche pas l'état correct de l'onduleur.

Cela peut arriver lorsque l'Agent installé sur Linux est une machine virtuelle sur VMware ESXi. Pour résoudre le problème, suivez les étapes suivantes en remplaçant le type de contrôleur USB de la machine virtuelle en passant de **EHCI+UHCI** à **xHCI**:

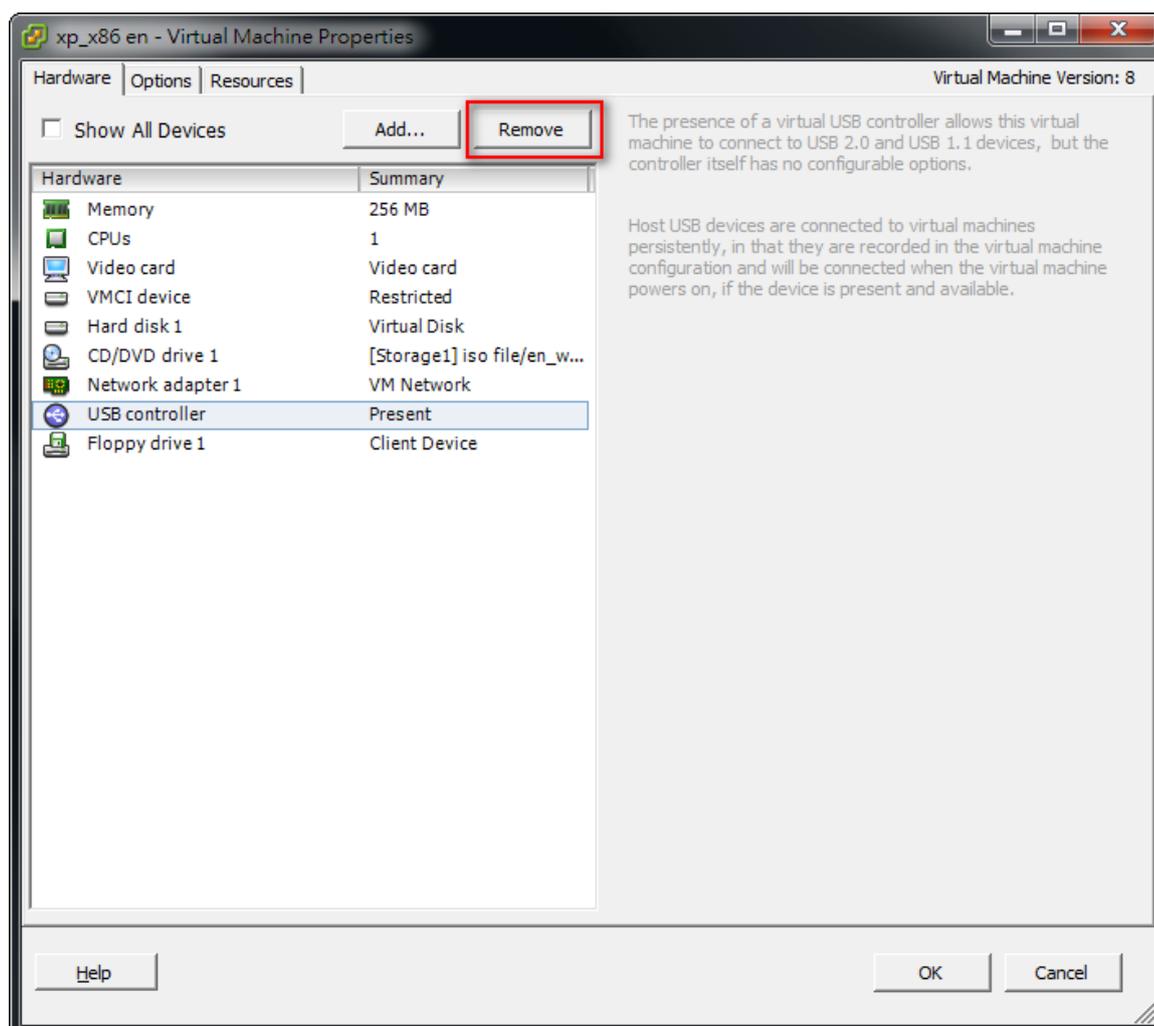
- Lancez le client vSphere et cliquez sur « **edit virtual machine settings** » (modifier les paramètres de la machine virtuelle Linux).

The screenshot shows the vSphere Client interface for a virtual machine named 'ubuntu_1404_x32'. The top navigation bar includes tabs for 'Getting Started', 'Summary', 'Resource Allocation', 'Performance', 'Events', 'Console', and 'Permissions'. Below the navigation bar, there is a 'close tab' button. The main content area is titled 'What is a Virtual Machine?' and contains text explaining virtual machines. To the right of the text is a diagram showing 'Virtual Machines' on top of a 'Host' server, with a 'vSphere Client' icon below. Below the text, there is a 'Basic Tasks' section with two buttons: 'Power on the virtual machine' and 'Edit virtual machine settings', which is highlighted with a red rectangular box.

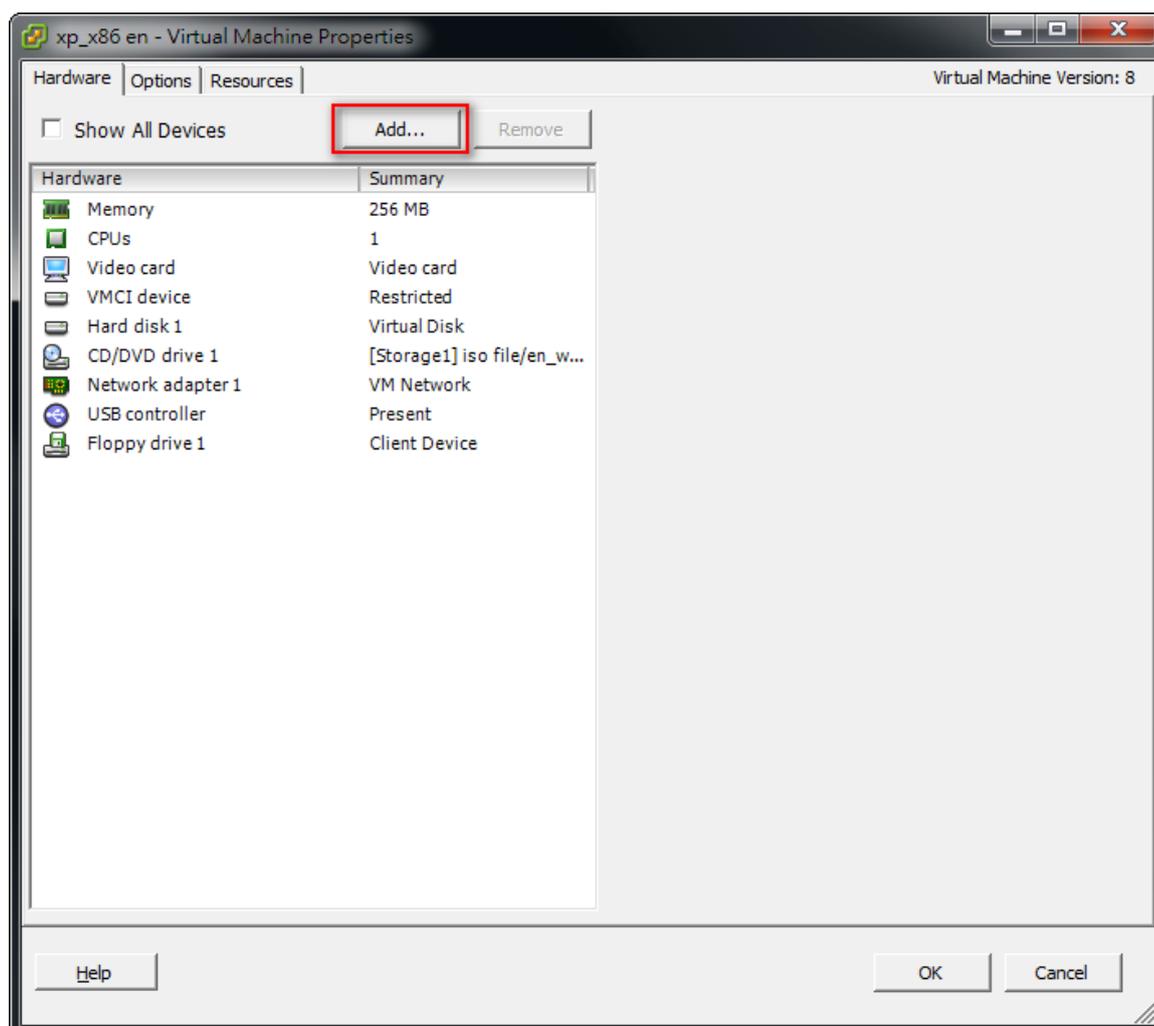
- Cliquez sur le bouton **Remove** (supprimer) dans les propriétés de la machine VMware pour supprimer le matériel USB existant.



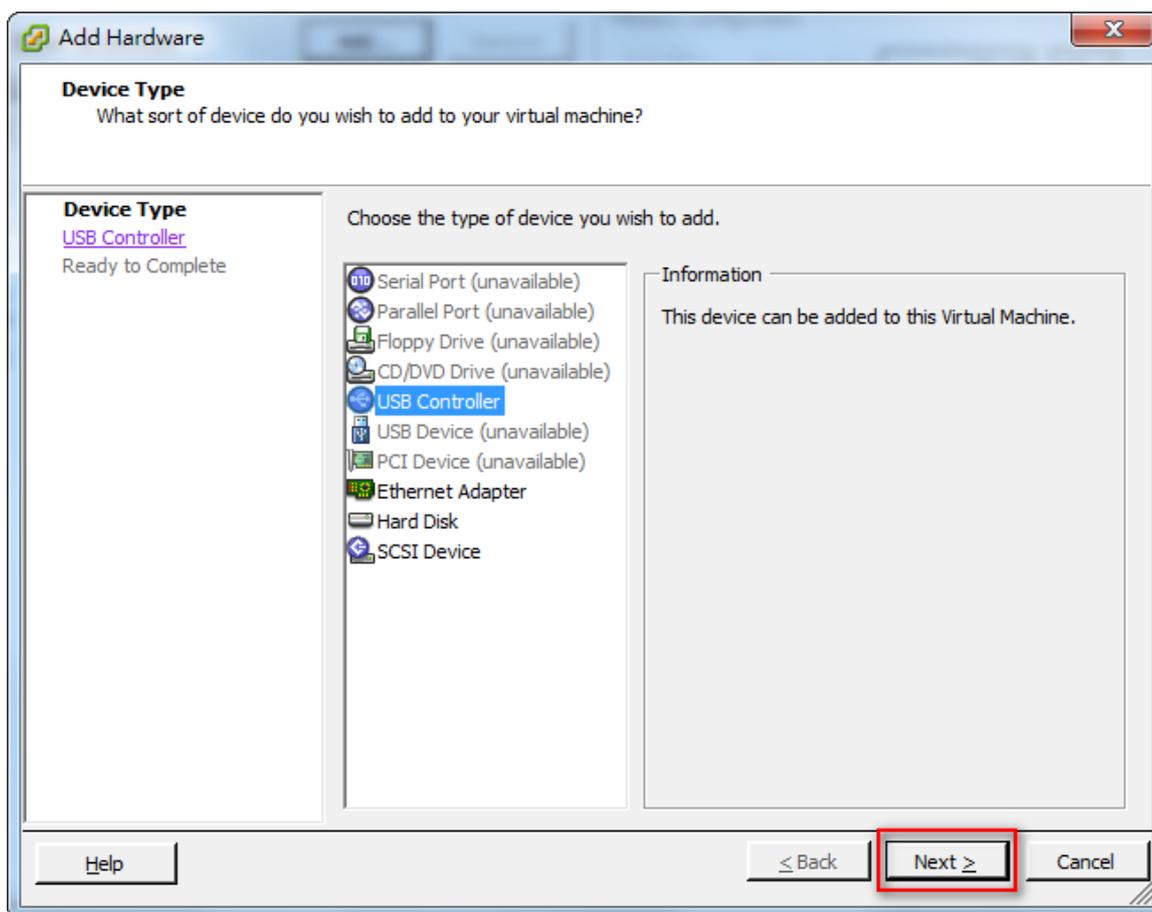
- Cliquez sur le bouton **Remove** (supprimer) dans les propriétés de la machine VMware pour supprimer le contrôleur ESB présent.



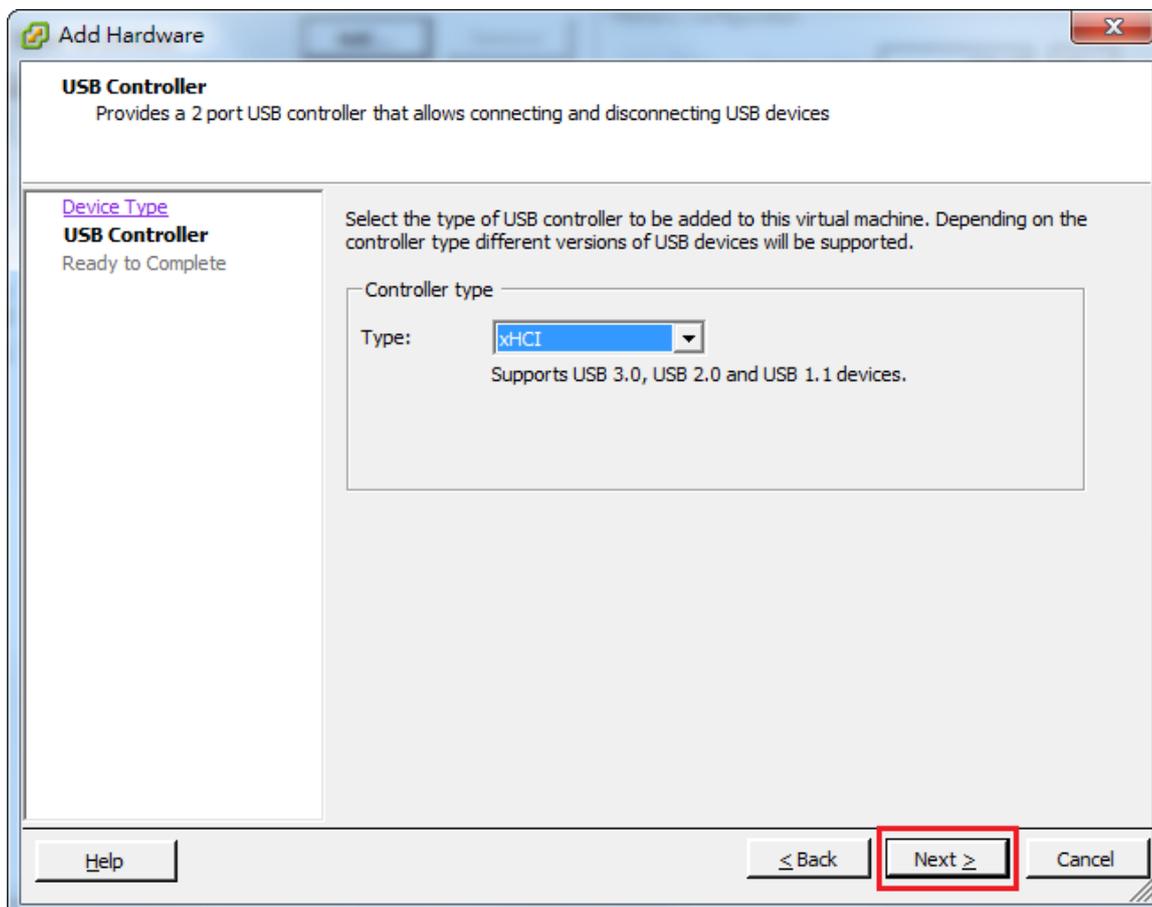
- Cliquez sur le bouton **Add** (ajouter) dans les propriétés de la machine VMware pour ajouter un contrôleur USB.



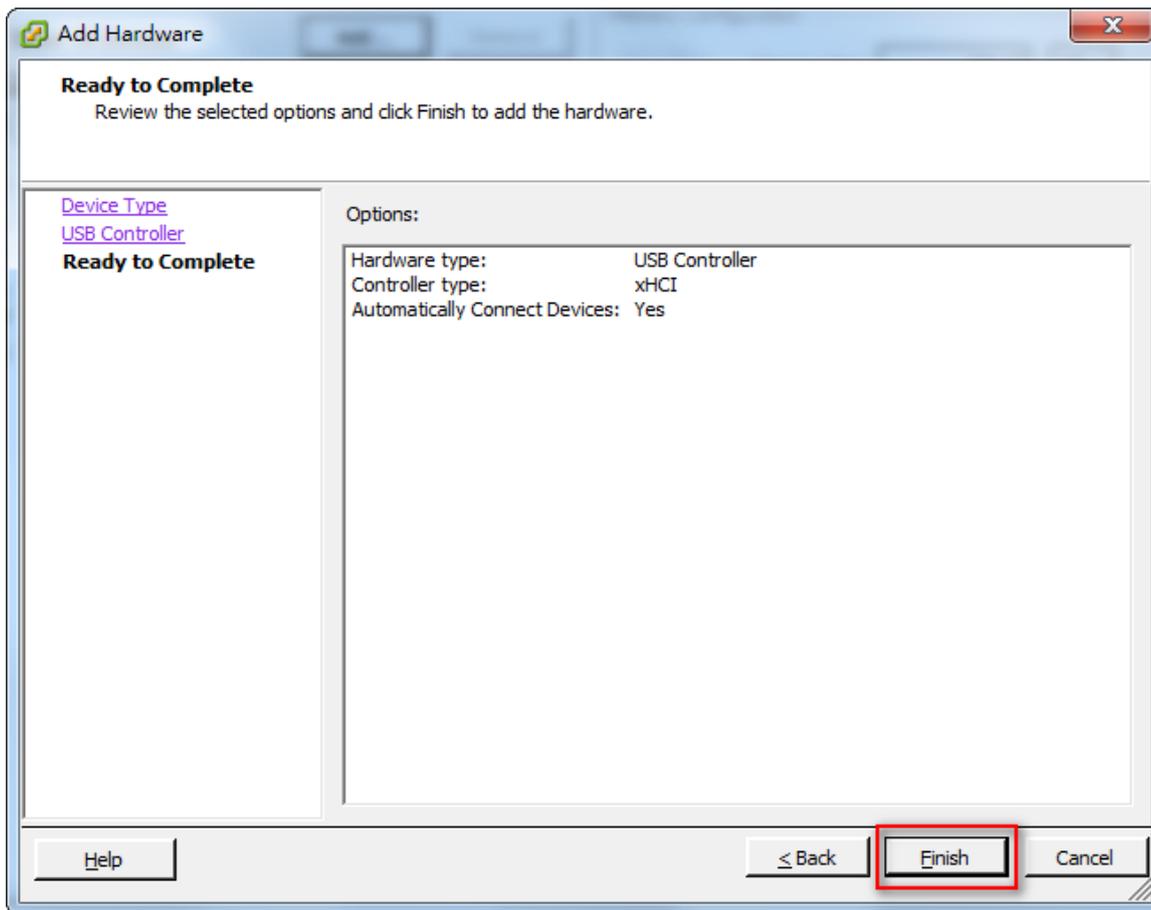
- Choisissez le **contrôleur USB** dans la liste et cliquez sur Next (suivant).



- Choisissez **xHCI** dans “type de contrôleur” et cliquez sur **next** (suivant).



- Cliquez sur **Finish** (terminer) pour finaliser l’ajout du contrôleur USB.



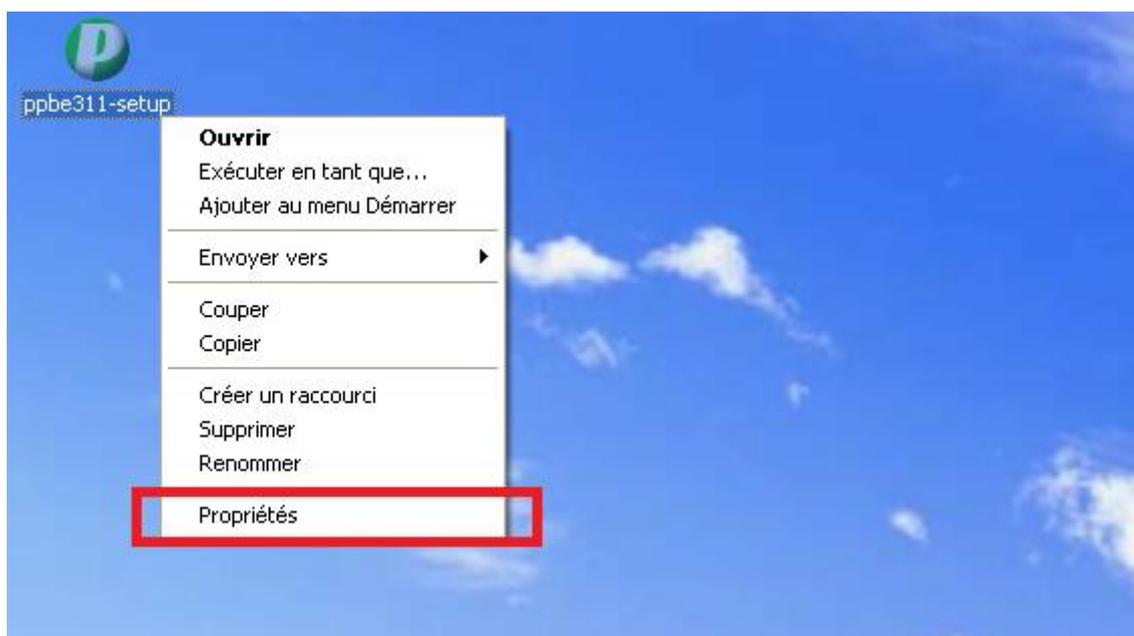
17. La communication ne s'établit pas entre l'Agent, le Client et le Center.

Le certificat SSL a changé dans PPBE 3.1.2, Donc les versions de PPBE plus anciennes que 3.1.2 ne sont pas compatibles avec PPBE 3.1.2 ou plus. Par exemple, le Client PPBE 3.1.1 ne peut pas fonctionner avec l'Agent PPBE version 3.1.2. Pour résoudre ce problème, téléchargez au moins la version 3.1.2 de PPBE sinon la dernière. Dans d'autres cas, contactez [CyberPower](#) pour une assistance.

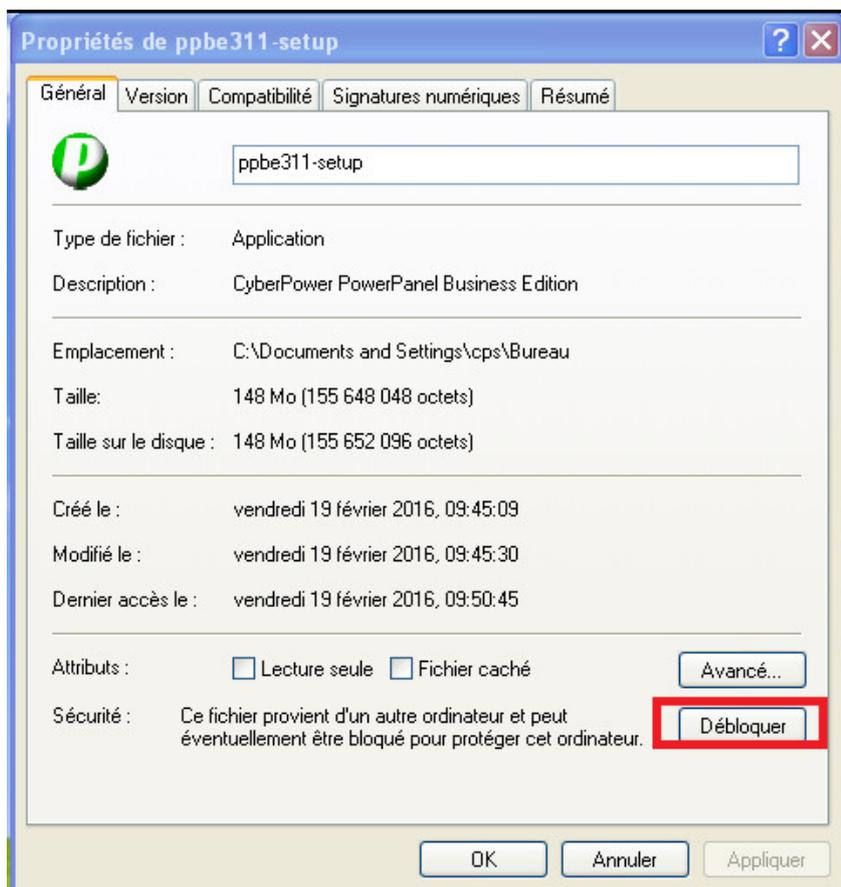
18. Je ne peux pas ouvrir le fichier d'installation PowerPanel® Business Edition.

Suivez les étapes suivantes pour tenter de résoudre le problème:

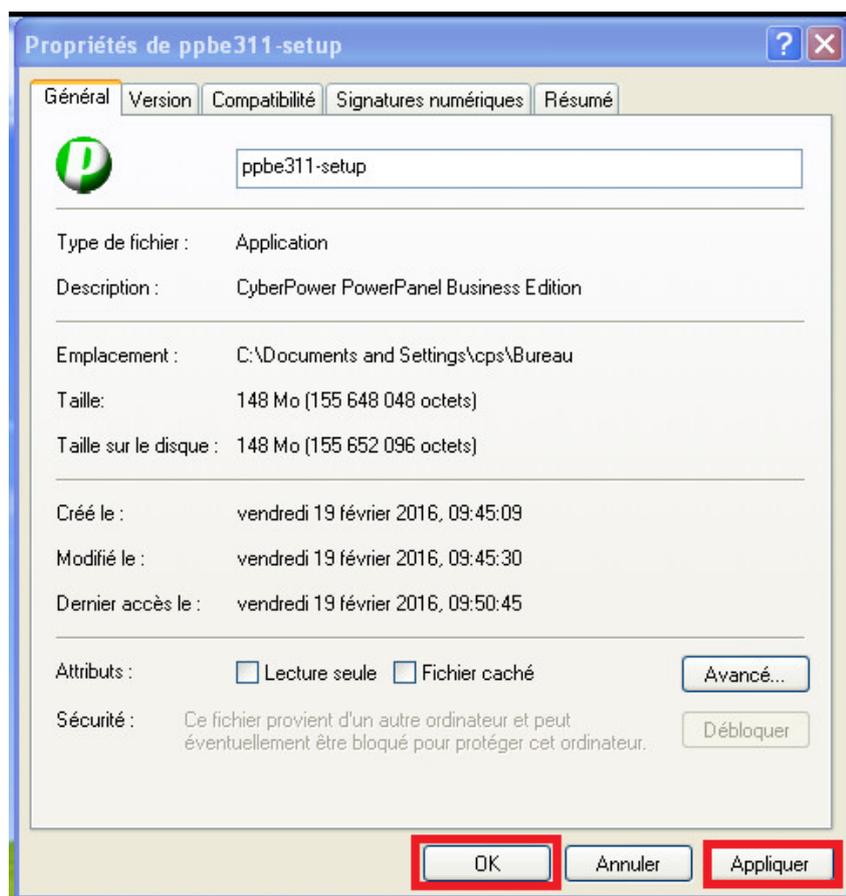
- Cliquez Droit sur le fichier d'installation et cliquez sur **Properties** (propriétés) pour ouvrir la fenêtre properties (Propriétés).



- Cliquez sur le bouton **Unblock** (débloquent) pour débloquent le fichier d'installation.



- Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour sauvegarder et cliquez sur **OK** pour refermer la fenêtre Properties (Propriétés).

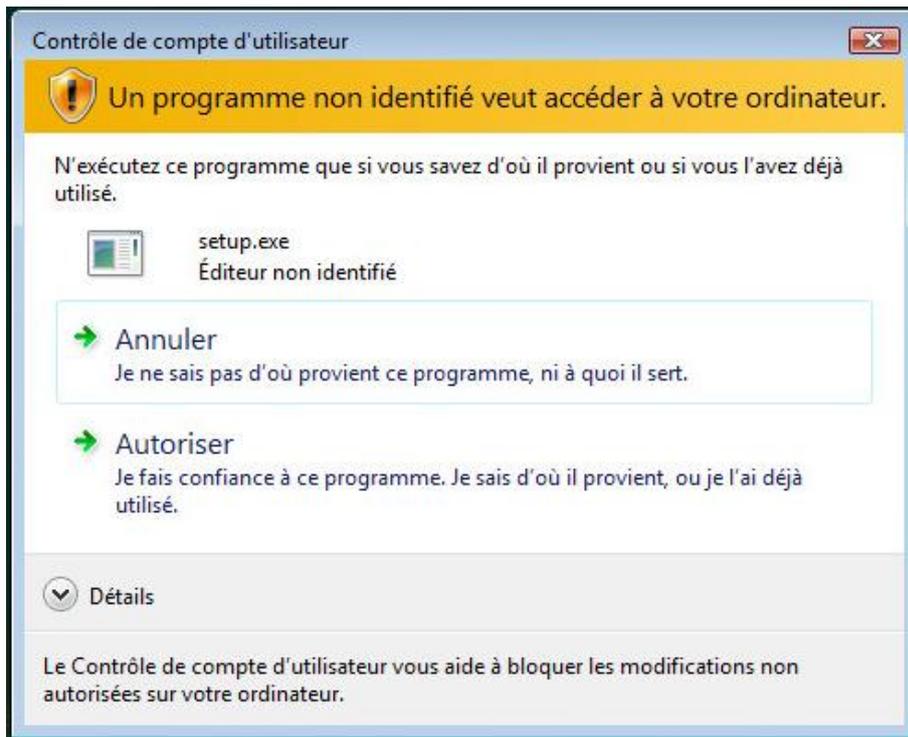


19. La signature digitale du fichier d'installation PowerPanel® Business Edition n'est pas valide.

Ceci est causé par la non prise en charge des signatures SHA-256 car l'installation de fichiers numériques utilise un algorithme de hachage SH-256. Suivez les solutions ci-dessous pour résoudre les problèmes en fonction des différents systèmes d'exploitation Windows :

- Sur **Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Server 2012** ou **Windows Server 2008 R2**, upgradez Windows via **Windows Update** pour supporter les signatures SHA-256.
- Sur les versions antérieures à **Windows 7** ou **Windows Server 2008 R2**, cliquez sur Allow (autoriser) ou RUN (démarrer) lorsque la boîte de dialogue Security Warning Open File apparaît.





FAQ

1. **Si plusieurs ordinateurs sont connectés à une seule ASI, comment puis-je déterminer sur quel ordinateur installer l'agent ou le client pour m'assurer que chaque ordinateur peut être arrêté progressivement en cas de panne de courant ?**

L'ordinateur qui est connecté à l'ASI avec un câble série ou USB doit installer l'agent, et ceux qui restent doivent installer le client.

2. **Une fois que l'installation de PowerPanel® Business Edition est terminée, comment puis-je accéder à l'interface web ?**

Sous Windows, vous pouvez sélectionner **Démarrer > Tous les programmes > Business PowerPanel Édition > Business PowerPanel Édition Agent** (Ou **PowerPanel Business Edition Client / PowerPanel Business Edition Centre**) pour une utilisation locale. Vous pouvez également saisir l'URL **http://hosted_computer_IP_address:3052**, dans le champ d'adresse du navigateur web d'un ordinateur distant.

Sous Linux, vous ne saisissez que l'URL **http://localhost:3052** dans le champ d'adresse du navigateur web à partir d'un ordinateur distant pour un accès local. Vous pouvez également saisir l'URL **http://hosted_computer_IP_address:3052**, dans le champ d'adresse du navigateur web d'un ordinateur distant.

3. **Quels systèmes d'exploitation sont pris en charge par le logiciel PowerPanel® Business Edition ? Et quels navigateurs le prend en charge ?**

Reportez-vous à **Mise en route / Pré-requis** pour plus de détails.

4. **Mon ordinateur client se connecte à un PDU. Comment puis-je vérifier que l'adresse IP attribuée sur la page Alimentation / Configuration correspond à l'adresse IP réelle du PDU ? Comment puis-je m'assurer que la sortie configurée sur la page Alimentation / Configuration correspond à la connexion réelle ?**

Cliquez sur le bouton **Identifier** de l'écran du bloc **Sortie**. L'écran LCD du PDU se met à clignoter indiquant le nombre de sorties du PDU connectées. L'adresse IP du PDU peut être vérifiée en appuyant sur le bouton de sélection du PDU jusqu'à ce que l'adresse IP s'affiche sur l'écran LCD.

5. **Quelle est la différence entre la sortie NCL (charge non critique) et la sortie CL (charge critique) ? Quel équipement doit être connecté à la sortie NCL ou à la sortie CL ?**

Les sorties NCL ne sont disponibles que sur certains modèles d'ASI et sont conçues pour être mises hors tension tôt afin de maximiser l'autonomie de la batterie pour les sorties CL. Les équipements non critiques tels que les équipements redondants, les moniteurs, ou tout autre équipement non critique doivent être branchés sur les prises NCL afin d'être mis hors tension tôt. Cela permet de maximiser l'autonomie de la batterie pour les équipements critiques tels que les serveurs sur les sorties CL.

6. **La page ASI / Charge permet aux utilisateurs d'établir une communication avec le client en lui attribuant l'adresse IP du client. Y a-t-il d'autres façons d'établir la communication ?**

La communication peut être établie en attribuant l'adresse IP de l'agent sur la section **Adresse du dispositif réseau** sur la page **Alimentation / Configuration** du client. Voir **Alimentation / Configuration** pour plus de détails sur la façon d'établir la communication avec l'agent.

7. **Comment puis-je faire en sorte que PowerPanel® Business Edition exécute un programme lorsqu'un événement particulier s'est produit ?**

Créez un fichier `.cmd` et enregistrez-le dans le dossier `extcmd` du dossier d'installation de PowerPanel® Business Edition. Ensuite, écrivez une commande pour exécuter vos propres programmes dans ce fichier de script. Veuillez vous référer à `default.cmd` dans le dossier `extcmd` pour écrire votre propre script.

8. **Je ne suis pas sûr de l'adresse IP de l'ASI / du PDU. Comment puis-je obtenir l'adresse IP correcte ?**

Utilisez l'utilitaire **Power Device Network Utility** pour vous aider à trouver la bonne adresse IP de l'ASI / du PDU. Cette liste de dispositifs répertorie l'adresse IP de tous les dispositifs CyberPower sur le réseau local.

9. **Comment puis-je désinstaller PowerPanel® Business Edition ?**

Sous Windows, allez à **Démarrer > Panneau de configuration > Ajouter ou supprimer des programmes**. Cliquez sur le bouton **Modifier / Supprimer** de **PowerPanel® Business Edition** pour désinstaller le programme.

Sous Linux et VMware ESXi, seul PowerPanel® Business Edition Client peut être installé. Le répertoire d'installation par défaut est `/usr/local/ppbe` sur les plates-formes Linux et `/opt/ppbe` sur VMware ESXi. Les utilisateurs peuvent exécuter la commande `uninstall.sh` dans le répertoire d'installation pour désinstaller le programme.

10. Comment puis-je obtenir un avis lorsqu'une condition d'alimentation a disparu ?

Lorsqu'une condition d'alimentation a disparu, une notification est diffusée et le fichier de commandes est également exécuté. Un script personnalisé peut être créé pour les événements. Le script peut utiliser la variable d'environnement **EVENT_STAGE** à comparer la clé **OCCUR** pour identifier un événement qui a eu lieu ou **FINISH** pour identifier un événement qui a disparu.

11. Quel est le protocole réseau utilisé dans PowerPanel® Business Edition ?

SNMP est utilisé sur les communications entre le client, le centre, le PDU ou l'ASI avec carte de gestion à distance. **HTTP** et **HTTPS** sont utilisés entre l'agent et le client.

12. Quels sont les ports réseau utilisés dans PowerPanel® Business Edition ?

Le port 3052(UDP/TCP), le port 53568(TCP), le port 162(UDP) et le port 53566(UDP)

13. J'essaie de configurer le client pour établir la communication avec l'un des PDU. Comment puis-je identifier le périphérique IP ciblé ?

Reportez-vous à [IP dispositif facile à configurer](#) pour plus de détails.

14. Comment puis-je m'assurer que les paramètres SNMP entre le client et l'ASI / le PDU sont correctement configurés ?

Pour recevoir la notification trap de l'ASI / du PDU tout le temps, suivez les étapes pour vérifier les paramètres SNMP :

- Ouvrez la page **Réseau / Notification trap** sur le web de l'ASI / du PDU et la page **Sécurité / Authentification** sur le client.
- Vérifiez que l'adresse IP du client peut être trouvée sur la page **Réseau / Notification trap** du web de l'ASI / du PDU. Si l'adresse IP peut être recherchée, sautez à l'étape 3.
- Si l'adresse IP du client est introuvable, cliquez sur le raccourci **Récepteur trap** de la page **Réseau / Notification trap** pour entrer dans la page **Configuration trap**. Saisissez les données requises pour ajouter un nouveau récepteur trap.
- Si l'adresse IP du client peut être trouvée, vérifiez que les paramètres SNMP correspondent.

15. Comment puis-je déterminer si mon ordinateur est en hibernation ou non ?

Si le système d'exploitation est **Windows 2000**, **Windows XP** ou **Windows Server 2003**, veuillez suivre les étapes ci-dessous pour activer l'hibernation :

- Ouvrez Options d'alimentation dans le Panneau de configuration. (Allez à **Démarrer > Panneau de configuration > Options d'alimentation.**)
- Cliquez sur l'onglet Hibernation, puis sélectionnez l'option Activer le support hibernation. Cliquez sur le bouton **OK** pour fermer la boîte de dialogue **Options d'alimentation**. L'hibernation a été activée. Si l'onglet n'est pas disponible, votre ordinateur ne prend pas en charge cette mise en veille prolongée. Si le système

d'exploitation est **Windows Vista, Windows 7** ou **Windows Server 2008**, veuillez suivre les étapes ci-dessous pour activer l'hibernation :

- Ouvrez la boîte de dialogue **Invite de commandes**.
- Utilisez la commande **powercfg.exe-hibernate on** pour activer l'hibernation.

16. A quelle gamme mon modèle d'ASI appartient-il ?

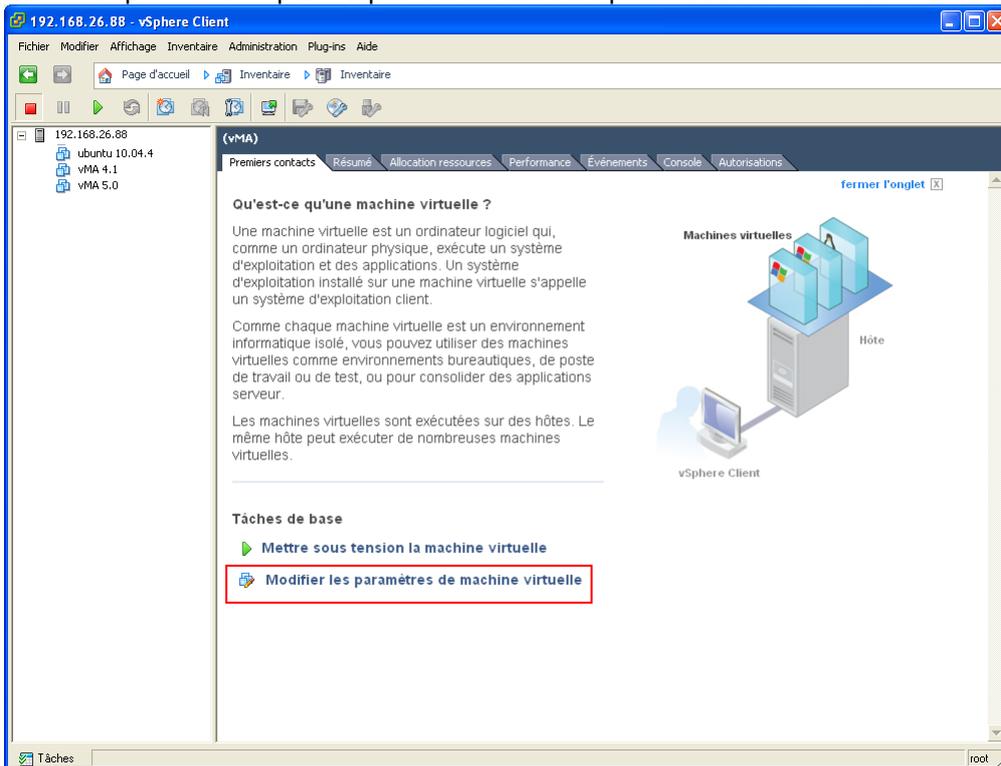
Vérifiez le modèle d'ASI et déterminez à quelle série appartient votre ASI :

- Si le nom du modèle est conforme au format "OLxxxxRMXL", "OLxxxx", il appartient à la gamme **Smart App Online**.
- Si le nom du modèle est conforme au format "PRxxxxLCDRM", "PRxxxxLCDRT", "PPxxxxSWRM" ou "PPxxxxSW", il appartient à la gamme **Smart App Sinewave**.
- Si le nom du modèle est conforme au format "ORxxxxLCDRM" ou "ORxxxxLCDRT", il appartient à la gamme **Smart App Intelligent LCD**.
- Si le nom du modèle est conforme au format "OPxxxx" ou "CPSxxxxAVR", il appartient à la gamme **Smart App AVR**.
- Si le nom du modèle est conforme au format "OLxxxxTEXL" ou "OLxxxxEXL-M", il appartient à la gamme **Paragon Tower**.
- Si le nom du modèle est conforme au format "PRxxxxELCDRT" ou "PRxxxxELCDRTXL", il appartient à la gamme **Professional Rack Mount LCD**.
- Si le nom du modèle est conforme au format "PRxxxxE", il appartient à la gamme **Professional Rack Mount**.
- Si le nom du modèle est conforme au format "PPxxxxE", il appartient à la gamme **Professional Tower**.
- Si le nom du modèle est conforme au format "ORxxxxELCD", il appartient à la gamme **Office Rack Mount**.
- Si le nom du modèle est conforme au format "OPxxxxE", "OPxxxxTE", "OPxxxxUE" et "OPxxxxUTE", il appartient à la gamme **Office Tower**.

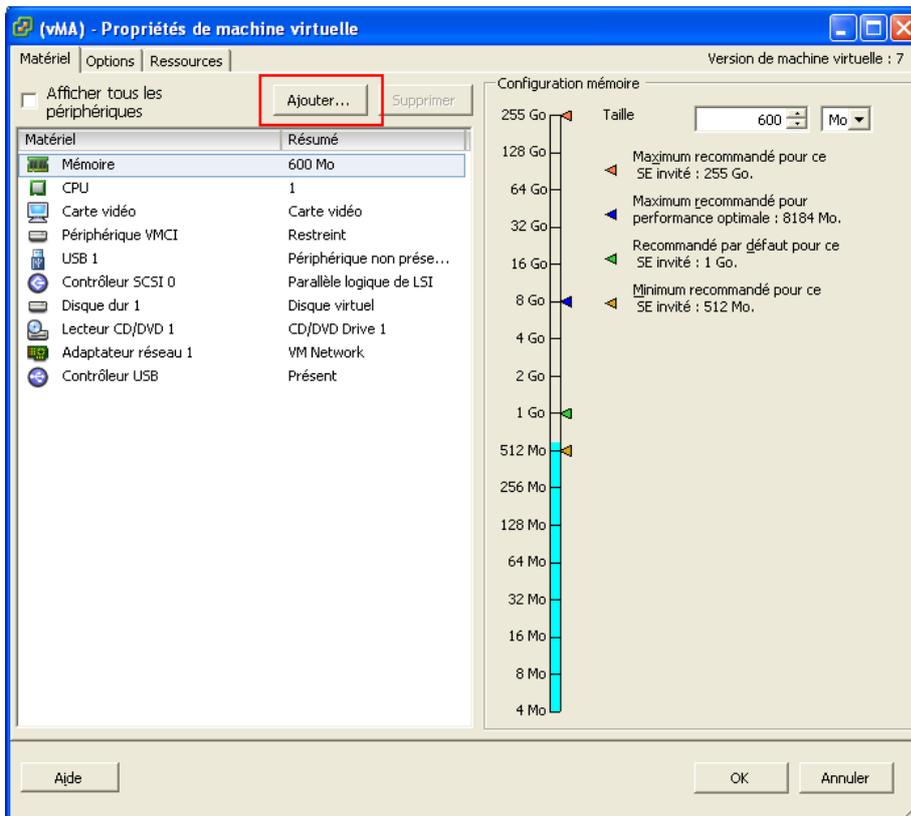
17. Comment puis-je ajouter une connexion USB à vMA (vSphere Management Assistant) sur VMware ESXi pour que l'agent établisse la communication ?

Suivez ces étapes pour ajouter une connexion USB :

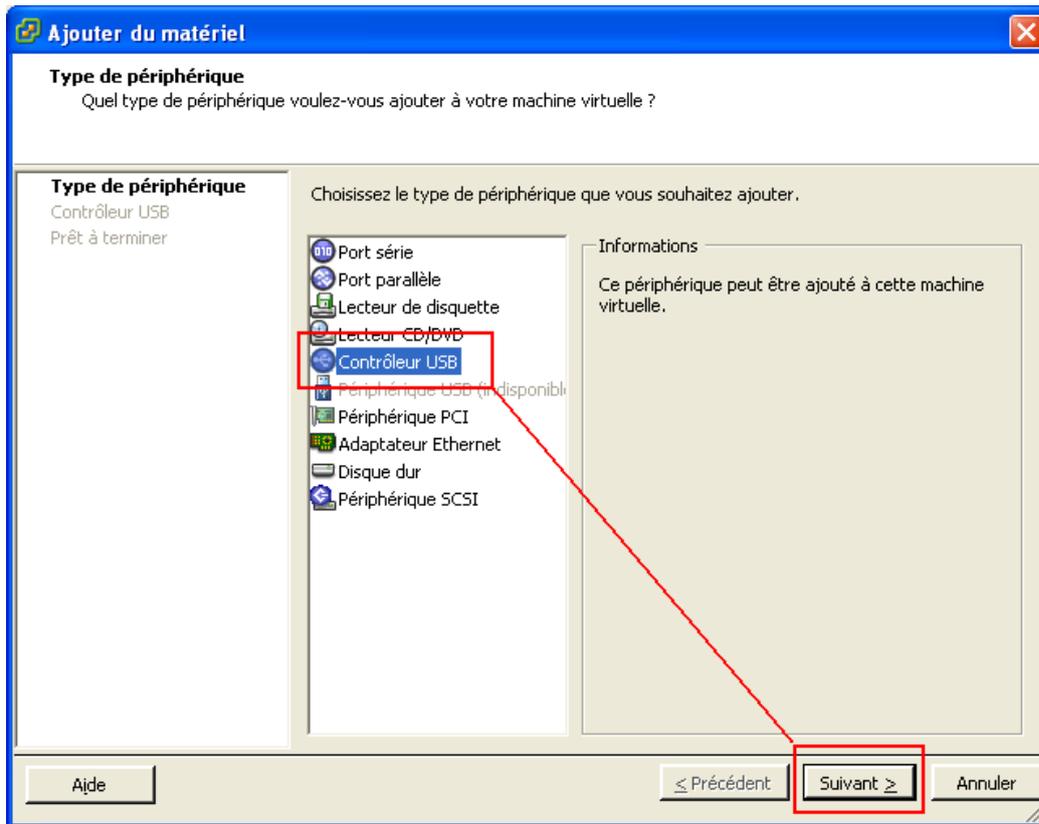
- Lancer vSphere Client puis cliquer sur modifier les paramètres de la machine virtuelle sur le VMA cible.



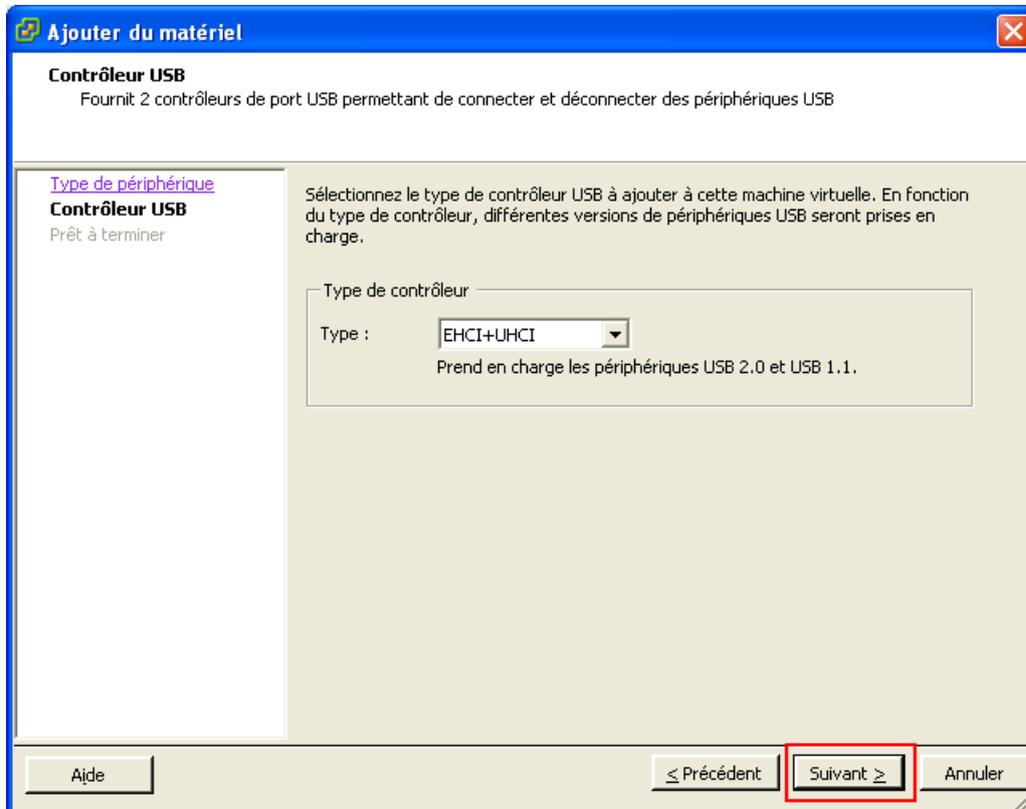
- Cliquez sur le bouton **Ajouter des Propriétés de la machine VMware** pour ajouter un contrôleur USB.



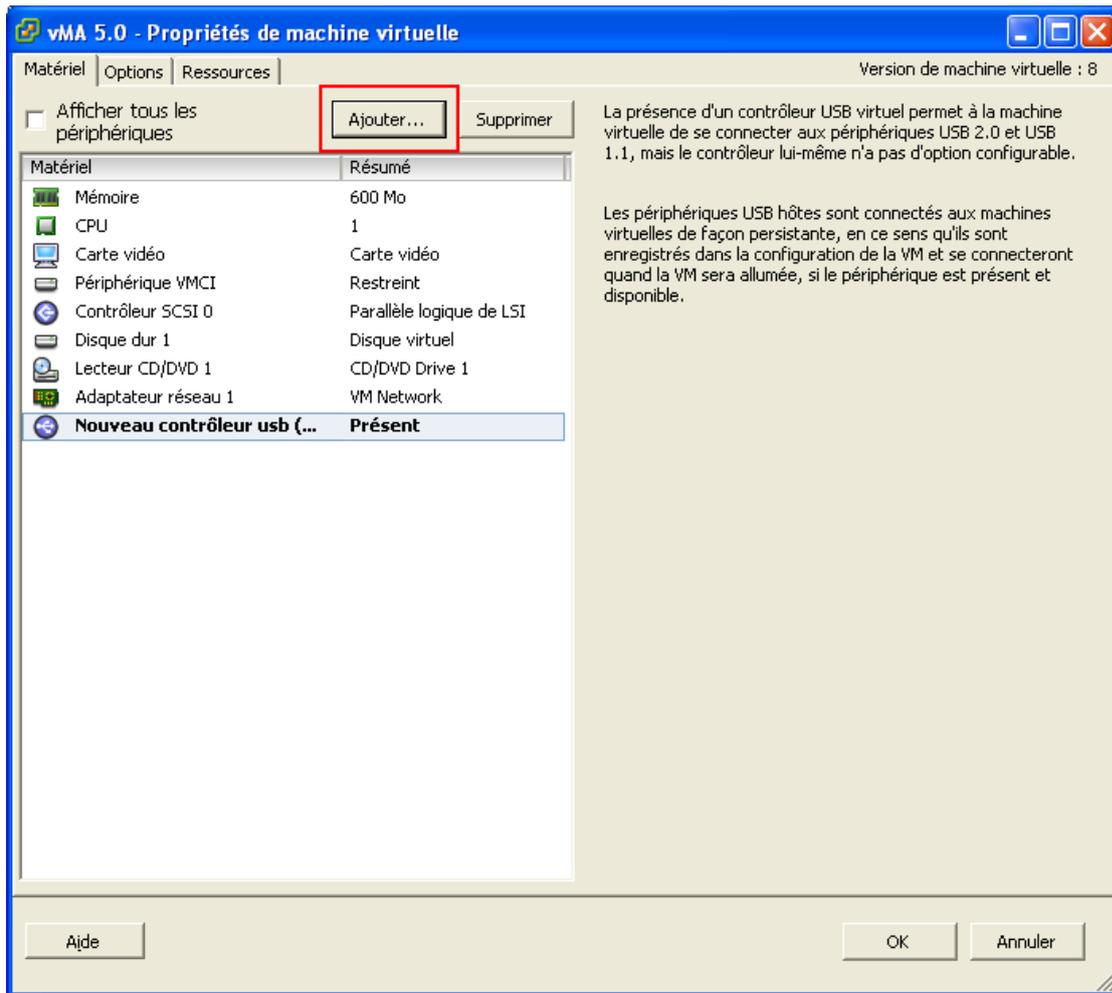
- Sélectionnez **Contrôleur USB** dans la liste et cliquez sur **Suivant**. (Sélectionnez **Port série** si vous utilisez une connexion série.)



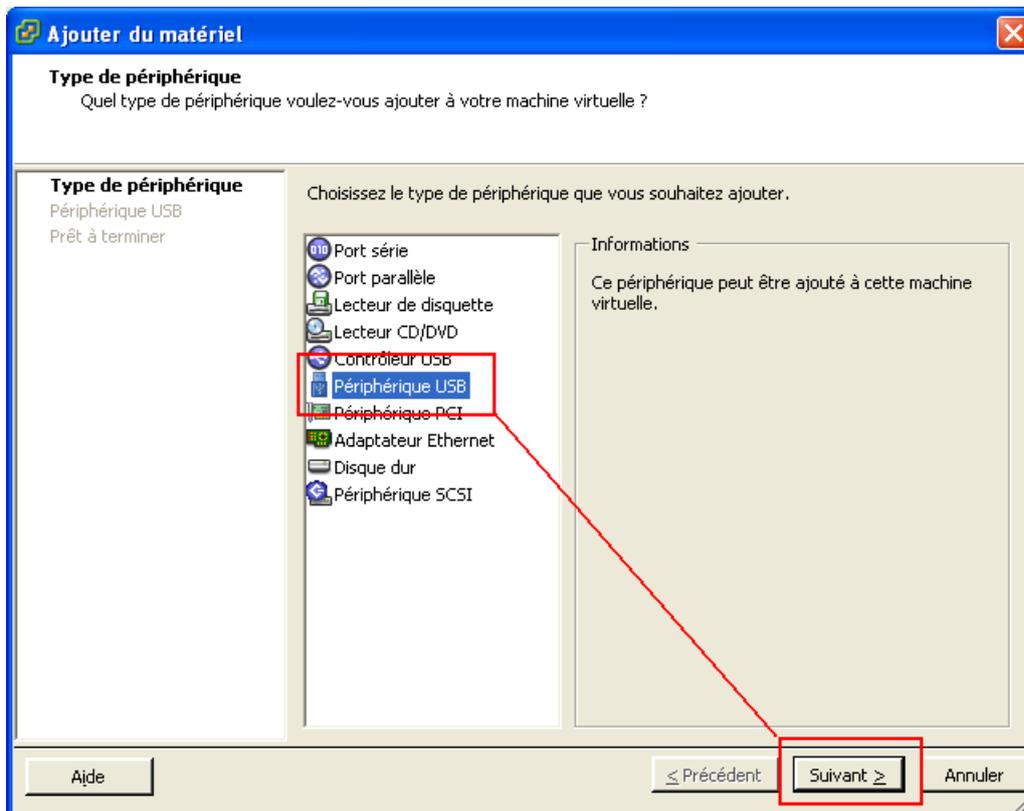
- Cela va ajouter un **Contrôleur USB**, cliquez sur **Suivant** pour ajouter un **Périphérique USB**.



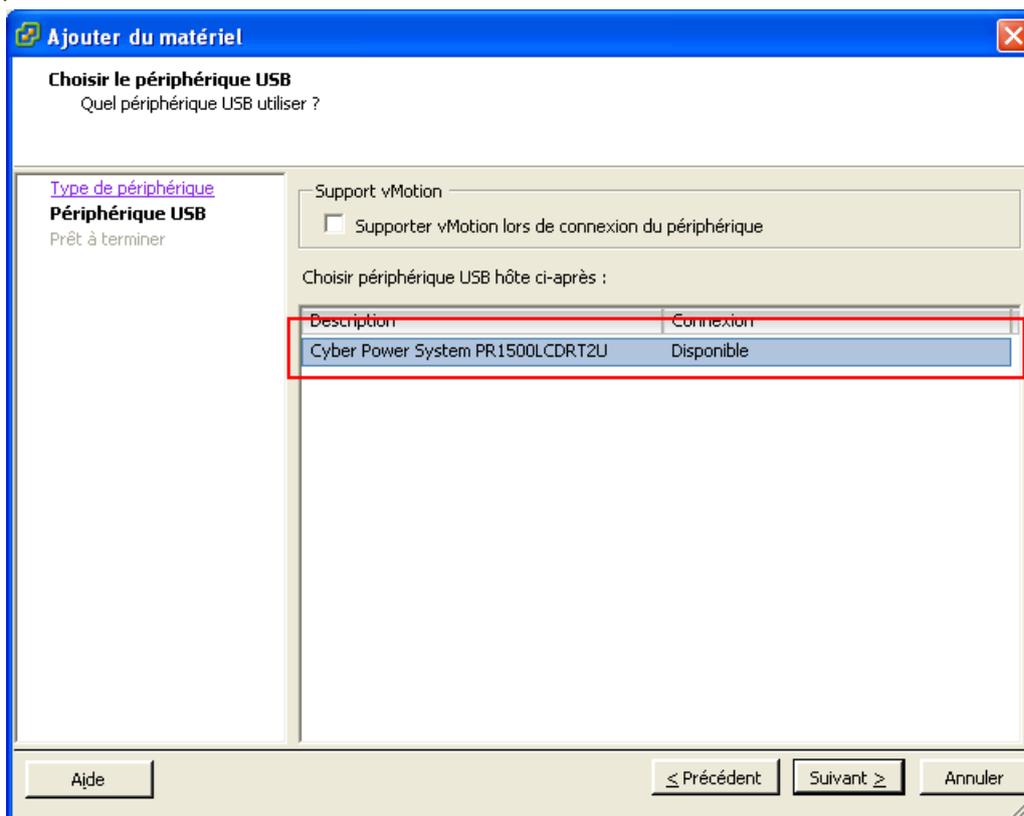
- Sélectionnez **Nouveau Contrôleur USB** et cliquez sur **Ajouter** pour ajouter un périphérique USB.



- Sélectionnez l'élément **Périphérique USB** et cliquez sur **Suivant** pour continuer.



- Sélectionnez le périphérique USB de l'ASI cible, qui est connecté à vMA. Cliquez sur le bouton **Suivant** pour terminer.



Remarque : Afin de vous assurer que le périphérique USB de l'ASI cible peut se connecter à vMA une fois le contrôleur USB ajouté, il est fortement recommandé de mettre à niveau le matériel virtuel à la dernière version avant d'ajouter un contrôleur USB et un périphérique USB. Voir [Comment puis-je mettre à jour la version du matériel virtuel de vMA](#) pour plus de détails.

18. Comment puis-je télécharger l'installateur vers vMA ?

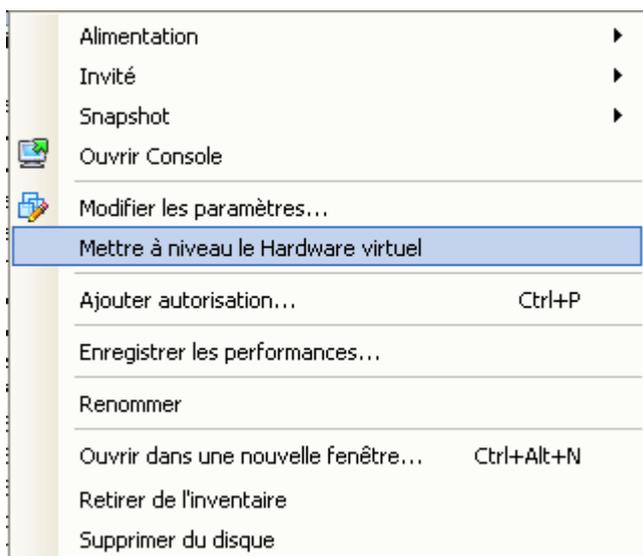
- Connectez-vous au **vSphere Client**.
- Sélectionnez l'hôte VMware.
- Cliquez sur Configuration
- Sélectionnez le magasin de données cible sur le côté droit.
- Cliquez droit sur le magasin de données cible et cliquez sur **Parcourir magasin de données**.
- Cliquez sur le bouton **Télécharger** de la barre d'outils et sélectionnez le fichier que vous souhaitez télécharger.
- Cliquez sur le bouton **OK** pour continuer avec le téléchargement des fichiers vers le magasin de données cible.

19. Comment puis-je mettre à niveau la version du matériel virtuel de vMA ?

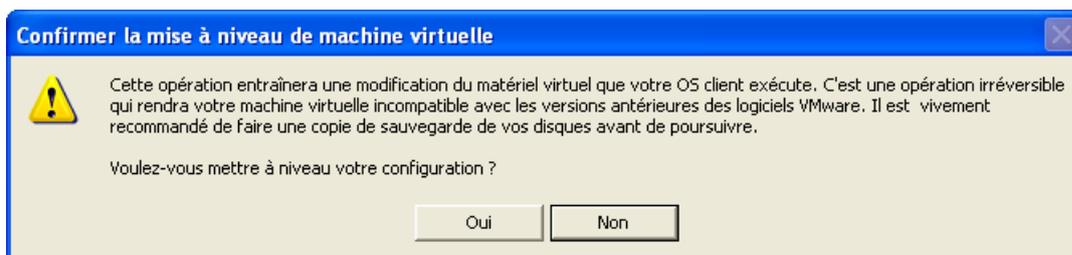
Pour vMA fonctionnant sur ESXi 5.x, il est recommandé de mettre à niveau le matériel virtuel vers la version 8. Pour mettre à niveau la version du matériel virtuel de vMA, suivez les étapes ci-dessous :

- Démarrez vSphere Client et éteignez le vMA cible.

- Cliquez-droit sur la machine virtuelle et sélectionnez l'option de menu **Mise à jour du matériel virtuel** pour mettre à niveau le matériel virtuel.



- Cliquez sur **Oui** pour poursuivre la mise à niveau de vMA.



- Allumez le vMA pour que les modifications prennent effet.

20. Comment redémarrer le service PowerPanel Business Edition ?

- Sur Windows, redémarrez le service depuis **PowerPanel Business Edition Service > Services > Outils d'administration > Panneau de configuration**.
- Sur Linux, utilisez les commandes suivantes pour redémarrer le service : `sudo service ppbed stop` et `sudo service ppbed start`.

21. Comment modifier le mot de passe pour accéder à la liste de confiance de PowerPanel Business Edition ?

Le mot de passe par défaut est « *changeit* ». L'utilisateur peut éditer

`<PPBE_installation_directory>/web/etc/cacertpd` dans un éditeur de texte pour remplacer le mot de passe par défaut par un autre. `PPBE_installation_directory` est le répertoire d'installation de PowerPanel Business Edition.

22. Je n'arrive pas à ajouter le nouveau certificat SSL à la liste de confiance.

Si le nom d'alias existe déjà dans la liste de confiance, vous ne pourrez pas ajouter le certificat. Pour pouvoir ajouter le nouveau certificat dans la liste, le certificat avec le nom d'alias dupliqué doit être supprimé de la liste.

Suivez ces étapes pour supprimer le certificat :

Glossaire

- **Citrix XenServer** : Un dispositif de surveillance de machine virtuelle permet à plusieurs systèmes d'exploitation invités de s'exécuter sur le même matériel informatique en même temps. XenServer est pris en charge par Citrix Systems, Inc.
- **Adresse IP** : Une **Adresse IP** est une série de nombres qui identifie un ordinateur ou une carte réseau sur un réseau. **IP** est une abréviation pour **Protocole Internet**.
- **HTTPS** : Abréviation pour le protocole HTTP sécurisé. Il assure le chiffrement et l'identification sécurisée des serveurs à l'aide de HTTP avec le protocole SSL / TLS. La connexion HTTPS est généralement utilisée pour les transactions sensibles.
- **Utilitaire Power Device Network** : C'est un outil facile à utiliser pour configurer les configurations réseau de la RMCARD ASI/PDU/ATS. Cela inclut le réglage de l'adresse IP, du masque de sous-réseau ou de la passerelle de la RMCARD ASI/PDU/ATS.
- **PDU** : Un PDU est un dispositif qui fournit des commandes de sortie d'alimentation vers des prises individuelles et des équipements connectés. **PDU** est une abréviation pour **Power Distribution Unit (Unité de distribution d'alimentation)**.
- **SNMP** : Le protocole de gestion de réseau simple. Il est utilisé par les systèmes de gestion de réseau pour la surveillance des périphériques connectés au réseau dans des conditions qui garantissent une attention administrative.
- **SSL** : Abréviation de **Secure Sockets Layer**. SSL est une norme de sécurité des transactions qui fournit le chiffrement des données, l'authentification du serveur et l'intégrité du message.
- **TCP / UDP** : Famille de protocoles pour le transport et les couches du réseau.
- **TLS** : Abréviation de **Transport Layer Security**. TLS est un protocole cryptographique qui fournit la sécurité des communications sur Internet. TLS et SSL fournissent le chiffrement des données et l'authentification du serveur pour la fiabilité du message.
- **vMA** : Abréviation de **vSphere Management Assistant**. Une machine virtuelle qui inclut des logiciels pré-intégrés et pris en charge par VMware, Inc. permettant aux administrateurs d'exécuter des scripts et des agents pour gérer les hôtes ESXi.
- **VMware ESXi** : Un produit informatique au niveau entreprise pour la virtualisation, offert par VMware, Inc. Il fait partie d'une offre plus importante de VMware, VMware Infrastructure, et ajoute des services de gestion et de fiabilité pour les produits serveur de base.
- **Virtual Appliance**: C'est une image de machine virtuelle conçue pour fonctionner sur une plate-forme de virtualisation développée par VMware, Inc. Elle est destinée à éliminer les coûts d'installation, de configuration et de maintenance associés à la gestion des piles de logiciels complexes.
- **VMware vCenter** : Un outil centralisé de vSphere qui permet la gestion de plusieurs serveurs ESXi et machines virtuelles depuis différents serveurs ESXi via une application à console unique.
- **Microsoft Hyper-V Server**: C'est un produit de virtualisation de serveurs basée sur l'hyperviseur natif offert par Microsoft Corporation.
- **ATS** : Un ATS est un commutateur électrique qui change une charge entre deux sources. Il peut changer automatiquement l'alimentation entre un générateur ou une autre source d'alimentation de secours après une panne de courant. **ATS** est l'abréviation de **Automatic Transfer Switch (Commutateur de transfert automatique)**.

- **capteur d'environnement:** Un accessoire de détecteur qui peut être installé sur l'UPS / PDU / ATS pour surveiller l'état de l'environnement et obtenir des informations sur la température et l'humidité.