

Dell PowerStore

Guide des scripts de maintenance

Version 4.x

Remarques, précautions et avertissements

 **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre produit.

 **PRÉCAUTION : ATTENTION** vous avertit d'un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.

 **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT signale un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle, voire de décès.

Table des matières

Ressources supplémentaires	7
Chapitre 1: Introduction	8
Public.....	8
Exécution des scripts de maintenance.....	8
Chapitre 2: Commandes de maintenance	10
Arrêter et redémarrer une appliance (svc_appliance).....	11
Redémarrer une appliance (svc_appliance reboot).....	12
Arrêter une appliance (svc_appliance shutdown).....	12
Provisionner une appliance (svc_appliance_provisioning).....	13
Collecte des données de configuration de la baie (svc_arrayconfig).....	14
Obtenir un snapshot système avec le script de maintenance svc_arrayconfig	14
Capturer la configuration actuelle du cluster (svc_arrayconfig run).....	15
Libérer de l'espace sur la partition racine (svc_cleanup).....	16
Effacer la valeur de l'état DIMM sur un nœud spécifique (svc_clear_dimm_ce_state).....	17
Effacer la mise à jour du firmware (svc_clear_fw_update_alert).....	17
Arrêter un cluster SAN (svc_cluster).....	18
Diagnostiquer l'échec de la création d'un cluster (svc_cluster_diag).....	19
Gestion du cluster (svc_cluster_management).....	21
Supprimer et rattacher une appliance.....	23
Activer ou désactiver la collecte de compteurs (svc_cnt).....	23
Activer la collecte de compteurs (svc_cnt enable).....	24
Désactiver la collecte de compteurs (svc_cnt disable).....	24
Consulter l'état de la collecte (svc_cnt status).....	25
Redémarrer le service de collecte (svc_cnt restart).....	25
Activer le profil de collecte d'une seconde (svc_cnt performance).....	25
Désactiver le profil de collecte d'une seconde (svc_cnt performance_disable).....	26
Configurer de nouveaux SLIC (svc_commit_slic).....	26
Afficher l'état de conformité de la sécurité (svc_compliance_mode).....	28
Vérifier l'état du conteneur ou le redémarrer (svc_container_mgmt).....	29
Ressources de support (svc_dc).....	29
Générer un ensemble de ressources de support (svc_dc run).....	30
Supprimer un ensemble de ressources de support (svc_dc delete).....	32
Répertorier les ressources de support (svc_dc list).....	33
Répertorier tous les profils de ressources de support (svc_dc list_profiles).....	33
Répertorier tous les fichiers de vidage du système (svc_dc list_dumps).....	34
Télécharger un ensemble de ressources de support existant (svc_dc download).....	35
Charger un ensemble de ressources de support (svc_dc upload).....	36
Activer ou désactiver DDSD (svc_dd).....	36
Diagnostics du système (svc_diag).....	37
Vérifier l'état de la conversion de la mise à niveau (svc_dip_upgrade_check).....	40
Vérifier l'état de la conversion de la mise à niveau DIP (svc_dip_upgrade_check status).....	41
Vérifier les statistiques du chemin de données (svc_dp_oos_check).....	41

Collecter des statistiques Flash et NVMe (svc_drive_stats).....	42
Réinitialiser ou redémarrer (svc_enclosure).....	43
Redémarrer le module BMC ou SAM (svc_enclosure reboot).....	44
Redémarrer le module SAM.....	44
Restaurer les paramètres d'usine (svc_factory_reset).....	45
Obtenir un rapport sur les données irréductibles (svc_get_unreducible_dp_stats).....	46
Obtenir un rapport sur les données irréductibles (svc_get_unreducible_stats).....	47
Effectuer un contrôle d'intégrité sur l'appliance (svc_health_check).....	48
Help (svc_help).....	49
Diagnostics de l'hyperviseur (svc_hypervisor).....	50
Définir des limites pour le service d'importation (svc_import_config).....	51
Définir les limites de la configuration d'importation (svc_import_config set).....	52
Consulter toutes les configurations d'importation (svc_import_config list).....	53
Injecter un outil logiciel de dépannage (svc_inject).....	53
Installer des outils de maintenance (svc_inject Run).....	54
Suppression d'un outil de maintenance injecté (svc_inject delete).....	55
Afficher les informations sur un package spécifique (svc_inject info).....	55
Générer une clé de package racine ou de récupération (svc_inject generate-key).....	56
Désactivation de la remontée de la maintenance (svc_inject deactivate).....	56
Afficher l'état de la remontée de la maintenance (état svc_inject).....	56
Vérifier les fichiers journaux du système (svc_journalctl).....	57
Vérifier l'état des licences des appliances d'un cluster (svc_license_status).....	59
Installer le système PowerStore (svc_manufacturing).....	60
Consulter et mettre à jour les paramètres MFS pour SecurID (svc_mfa_state).....	61
Récupérer les informations système (svc_mgmt_operations).....	62
Récupérer des informations en tant qu'utilisateur root (svc_mgmt_operations all_top_level_commands)....	65
Consulter les détails de la commande (svc_mgmt_operations command_detail).....	65
Afficher et filtrer les enregistrements de commandes (svc_mgmt_operations command_hierarchy_for_cleanup).....	67
Afficher l'arborescence des commandes (svc_mgmt_operations command_tree).....	68
Migrer un cluster ou un DVS vers un autre vCenter (svc_migrate_to_vcenter).....	70
Migrer vers vCenter (svc_migrate_from_vcenter migrate_to_vcenter).....	71
Restaurer la configuration vCenter (svc_migrate_to_vcenter restore_on_vcenter).....	72
Supprimer les commutateurs proxy vides (svc_migrate_to_vcenter fix_restore_issues).....	73
Activer ou désactiver le téléchargement automatique (svc_modify_autodownload).....	73
Exécuter des scripts de maintenance à l'aide du tunneling SSH (svc_nas).....	74
Télécharger la base de données ACL d'un système de fichiers (svc_nas nas_svc_acldb_dump).....	75
Gérer le contrôle d'accès dynamique (svc_nas nas_svc_dac).....	76
Générer des fichiers de sortie NAS (svc_nas nas_svc_data_protection).....	78
Générer un fichier d'archive SDNAS (svc_nas nas_svc_dc).....	81
Gérer les serveurs NAS (svc_nas nas_svc_nas).....	82
Gérer une importation IMT (svc_nas nas_svc_imt).....	83
Afficher le journal SDNAS (svc_nas nas_svc_log).....	85
Afficher les statistiques des sessions de sauvegarde NDMP et PAX (svc_nas nas_svc_paxstats).....	86
Exécuter un processus tcpdump Linux (svc_nas nas_svc_tcpdump).....	87
Sauvegarder la configuration du serveur NAS (svc_nas_cbr).....	89
Consulter les problèmes CIFS (svc_nas_cifssupport).....	90
Paramètres NAS avancés (svc_nas_tools et svc_nas_global_tools).....	97
Passer en mode maintenance (svc_nas_maintenance_mode).....	102
Afficher l'utilisation des inodes (svc_nas_storagecheck).....	102

Obtenir des informations sur le serveur NAS et gérer les paramètres (svc_nas_tools).....	103
Récupérer les appareils réseau et les adresses IP du serveur NAS (svc_nasserver_to_netdevice).....	105
Consulter les informations réseau (svc_networkcheck).....	105
Afficher les paramètres de cache des enregistrements ARP (svc_networkcheck arp).....	106
Effectuer des vérifications du réseau et du système (svc_networkcheck info).....	107
Vérifier la disponibilité des ports du serveur (svc_networkcheck tracert).....	108
Vérifier le port TCP (svc_networkcheck tcp).....	108
Afficher les informations sur le pilote de périphérique réseau et le matériel (svc_networkcheck ethtool).....	109
Envoyer un ping à une cible IPv4 (svc_networkcheck ping).....	109
Envoyer un ping à une cible IPv6 (svc_networkcheck ping6).....	110
Afficher les connexions réseau (svc_networkcheck netstat).....	111
Effectuer une vérification DNS (svc_networkcheck dns).....	111
Consulter les appareils de liaison système (svc_networkcheck bond_list).....	112
Afficher les noms d'interface (svc_networkcheck interfaces).....	113
Redémarrer, arrêter et allumer un nœud (svc_node).....	114
Éteindre un nœud (svc_node power_off).....	115
Allumer le nœud homologue (svc_node power_on).....	116
Redémarrer un nœud (svc_node reboot).....	116
Arrêter un nœud (svc_node shutdown).....	117
État du nœud homologue (svc_node status).....	117
Contrôler l'affinité des nœuds (svc_node_affinity_balance).....	118
Activer l'équilibrage de l'affinité des nœuds (svc_node_affinity_balance enable).....	119
Désactiver l'équilibrage de l'affinité des nœuds (svc_node_affinity_balance disable).....	119
Afficher l'état de l'équilibrage de l'affinité des nœuds (svc_node_affinity_balance_status).....	119
Vérifier et corriger l'état NTP (svc_ntp_ctl).....	120
Personnaliser les paramètres du service de validation (svc_onv_customizing).....	121
Définir les paramètres onv et leurs valeurs (svc_onv_customizing set).....	122
Répertorier les paramètres en cours (svc_onv_customizing list_onv_parameters).....	123
Obtenir un paramètre spécifique (svc_onv_customizing get).....	123
Désactiver la réinitialisation des mots de passe (svc_password_mgmt).....	124
Activer et empêcher la récupération des mots de passe (svc_password_mgmt_recovery).....	124
Envoyer des demandes REST via le conteneur de maintenance (svc_pstcli).....	125
Dépanner et réparer (svc_remote_support).....	130
Répertorier la configuration à distance (svc_remote_support list).....	132
Modifier la configuration du support à distance (svc_remote_support modify).....	132
Modifier les coordonnées (svc_remote_support modify_contact).....	133
Réinitialiser la configuration du support à distance (svc_remote_support reinitialize).....	133
Redémarrer SupportAssist (svc_remote_support restart).....	134
Vérifier l'état de la connectivité (svc_remote_support connectivity).....	134
Gérer le journal syslog distant (svc_remote_syslog).....	134
Actualiser le certificat SSL Unity expiré (svc_remote_system_certificate_operations).....	135
Supprimer l'appliance (svc_remove_appliance).....	136
Réparer le logiciel (svc_repair).....	137
Remplacer le boîtier DPE (svc_replace_dpe).....	138
Remplacer le boîtier DPE (svc_replace_dpe auto).....	139
Remplacer le boîtier DPE (svc_replace_dpe manual).....	139
Fonctionnement du mode Maintenance (svc_rescue_state).....	140
Accorder l'accès utilisateur de maintenance (svc_service_config).....	141
Obtenir des privilèges root (svc_service_shell).....	142
Récupération logicielle (svc_software_recovery).....	143

Connecter le conteneur de maintenance du nœud homologue (svc_ssh_peer).....	143
Collecter les informations système (svc_system_info).....	144
Surveiller le trafic réseau (svc_tcpdump).....	145
Afficher les mesures de capacité (svc_volume_space_metrics).....	146
Terminer le processus de récupération (svc_wear_trickle_write).....	147
Annexe A : Champs du journal système.....	149
Description des champs.....	149

Dans le cadre d'un effort d'amélioration, des révisions régulières des matériels et logiciels sont publiées. Certaines fonctions décrites dans le présent document ne sont pas prises en charge par l'ensemble des versions des logiciels ou matériels actuellement utilisés. Pour obtenir les informations les plus récentes sur les fonctionnalités des produits, consultez les notes de mise à jour des produits. Si un produit ne fonctionne pas correctement ou ne fonctionne pas de la manière décrite dans ce document, contactez votre prestataire de services.

 **REMARQUE** : Clients Modèle PowerStore X : pour obtenir les derniers manuels et guides techniques pour votre modèle, téléchargez le *PowerStore 3.2.x Documentation Set* sur la page Documentation PowerStore à l'adresse dell.com/powerstoredocs.

Obtenir de l'aide

Pour plus d'informations sur le support, les produits et les licences, procédez comme suit :

- **Informations sur le produit** : pour obtenir de la documentation sur le produit et les fonctionnalités ou les notes de mise à jour, rendez-vous sur la page Documentation PowerStore à l'adresse dell.com/powerstoredocs.
- **Dépannage** : pour obtenir des informations relatives aux produits, mises à jour logicielles, licences et services, rendez-vous sur le [site de support Dell](#) et accédez à la page de support du produit approprié.
- **Support technique** : pour les demandes de service et de support technique, rendez-vous sur le [site de support Dell](#) et accédez à la page **Demandes de service**. Pour pouvoir ouvrir une demande de service, vous devez disposer d'un contrat de support valide. Pour savoir comment obtenir un contrat de support valide ou si vous avez des questions concernant votre compte, contactez un agent commercial.

Introduction

PowerStore comprend des scripts de maintenance qui vous permettent de diagnostiquer les problèmes, de résoudre les problèmes courants, d'effectuer certaines tâches opérationnelles et de restaurer votre système à partir d'un état d'erreur. Ces scripts fournissent des informations détaillées et un niveau de contrôle du système inférieur à celui qui est disponible via d'autres interfaces telles que PowerStore Manager, la CLI et l'API REST. Ce document décrit ces scripts de service et explique comment vous pouvez les utiliser.

REMARQUE : Les scripts de maintenance décrits dans le présent document représentent un sous-ensemble des outils logiciels de l'environnement d'exploitation permettant d'assurer la maintenance de votre système. Vous pouvez utiliser l'interface de ligne de commande ou l'API REST de configuration système de script pour bénéficier de fonctionnalités supplémentaires. Pour plus d'informations sur ces interfaces, voir le *PowerStore Guide d'utilisation de la CLI* et le *PowerStore Guide des développeurs de l'API REST*.

Ce chapitre contient les sections suivantes :

Sujets :

- [Public](#)
- [Exécution des scripts de maintenance](#)

Public

Bien qu'aucune connaissance particulière ne soit nécessaire pour exécuter la plupart des commandes de maintenance ou en comprendre les résultats, les commandes de maintenance sont conçues pour les administrateurs du système de stockage, le personnel de maintenance sur le terrain et le personnel du support. Les commandes de maintenance s'exécutent dans l'environnement d'exploitation Linux de l'appliance PowerStore. Assurez-vous que vous êtes familiarisé avec le shell Linux, les commandes associées, le matériel installé de PowerStore et l'environnement d'exploitation PowerStore.

Certaines commandes peuvent nécessiter une formation supplémentaire ou des privilèges root. Si la description de la commande indique la nécessité d'une formation supplémentaire ou de privilèges plus élevés, n'exécutez pas les commandes sans la validation de votre représentant de maintenance autorisé.

Exécution des scripts de maintenance

Prérequis

- Obtenez le mot de passe du compte de maintenance.
- Dans PowerStore Manager, sous **Paramètres**, activez SSH.
- Téléchargez et installez un client SSH, tel que PuTTY, vers un ordinateur qui a un accès réseau au cluster. Vous utilisez le client SSH pour exécuter les scripts.

À propos de cette tâche

Pour exécuter les scripts de maintenance :

Étapes

1. Démarrez un client SSH, puis connectez-vous au cluster à l'aide de l'adresse IP de gestion.
Par exemple, dans PuTTY, saisissez l'adresse IP de gestion comme destination.
2. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du compte de maintenance pour vous connecter au système.
Une fois connecté, vous devez être connecté directement au conteneur docker de facilité de maintenance.
3. Saisissez le nom du script à exécuter.
Par exemple, pour voir la liste des scripts, saisissez : `svc_help`

Chaque script comprend l'option `--help`. Saisissez un espace et `--help` après le nom d'un script pour obtenir des informations sur l'utilisation, comme indiqué dans l'exemple suivant :

```
svc_diag --help
```

Commandes de maintenance

Ce chapitre contient les sections suivantes :

Sujets :

- Arrêter et redémarrer une appliance (svc_appliance)
- Provisionner une appliance (svc_appliance_provisioning)
- Collecte des données de configuration de la baie (svc_arrayconfig)
- Libérer de l'espace sur la partition racine (svc_cleanup)
- Effacer la valeur de l'état DIMM sur un nœud spécifique (svc_clear_dimm_ce_state)
- Effacer la mise à jour du firmware (svc_clear_fw_update_alert)
- Arrêter un cluster SAN (svc_cluster)
- Diagnostiquer l'échec de la création d'un cluster (svc_cluster_diag)
- Gestion du cluster (svc_cluster_management)
- Activer ou désactiver la collecte de compteurs (svc_cnt)
- Configurer de nouveaux SLIC (svc_commit_slic)
- Afficher l'état de conformité de la sécurité (svc_compliance_mode)
- Vérifier l'état du conteneur ou le redémarrer (svc_container_mgmt)
- Ressources de support (svc_dc)
- Activer ou désactiver DDSD (svc_dd)
- Diagnostics du système (svc_diag)
- Vérifier l'état de la conversion de la mise à niveau (svc_dip_upgrade_check)
- Vérifier les statistiques du chemin de données (svc_dp_oos_check)
- Collecter des statistiques Flash et NVMe (svc_drive_stats)
- Réinitialiser ou redémarrer (svc_enclosure)
- Restaurer les paramètres d'usine (svc_factory_reset)
- Obtenir un rapport sur les données irréductibles (svc_get_unreducible_dp_stats)
- Obtenir un rapport sur les données irréductibles (svc_get_unreducible_stats)
- Effectuer un contrôle d'intégrité sur l'appliance (svc_health_check)
- Help (svc_help)
- Diagnostics de l'hyperviseur (svc_hypervisor)
- Définir des limites pour le service d'importation (svc_import_config)
- Injecter un outil logiciel de dépannage (svc_inject)
- Vérifier les fichiers journaux du système (svc_journalctl)
- Vérifier l'état des licences des appliances d'un cluster (svc_license_status)
- Installer le système PowerStore (svc_manufacturing)
- Consulter et mettre à jour les paramètres MFS pour SecurID (svc_mfa_state)
- Récupérer les informations système (svc_mgmt_operations)
- Migrer un cluster ou un DVS vers un autre vCenter (svc_migrate_to_vcenter)
- Activer ou désactiver le téléchargement automatique (svc_modify_autodownload)
- Exécuter des scripts de maintenance à l'aide du tunneling SSH (svc_nas)
- Sauvegarder la configuration du serveur NAS (svc_nas_cbr)
- Consulter les problèmes CIFS (svc_nas_cifssupport)
- Paramètres NAS avancés (svc_nas_tools et svc_nas_global_tools)
- Passer en mode maintenance (svc_nas_maintenance_mode)
- Afficher l'utilisation des inodes (svc_nas_storagecheck)
- Obtenir des informations sur le serveur NAS et gérer les paramètres (svc_nas_tools)
- Récupérer les appareils réseau et les adresses IP du serveur NAS (svc_nasserver_to_netdevice)
- Consulter les informations réseau (svc_networkcheck)
- Redémarrer, arrêter et allumer un nœud (svc_node)
- Contrôler l'affinité des nœuds (svc_node_affinity_balance)

- Vérifier et corriger l'état NTP (svc_ntp_ctl)
- Personnaliser les paramètres du service de validation (svc_onv_customizing)
- Désactiver la réinitialisation des mots de passe (svc_password_mgmt)
- Envoyer des demandes REST via le conteneur de maintenance (svc_pstcli)
- Dépanner et réparer (svc_remote_support)
- Gérer le journal syslog distant (svc_remote_syslog)
- Actualiser le certificat SSL Unity expiré (svc_remote_system_certificate_operations)
- Supprimer l'appliance (svc_remove_appliance)
- Réparer le logiciel (svc_repair)
- Remplacer le boîtier DPE (svc_replace_dpe)
- Fonctionnement du mode Maintenance (svc_rescue_state)
- Accorder l'accès utilisateur de maintenance (svc_service_config)
- Obtenir des privilèges root (svc_service_shell)
- Récupération logicielle (svc_software_recovery)
- Connecter le conteneur de maintenance du nœud homologue (svc_ssh_peer)
- Collecter les informations système (svc_system_info)
- Surveiller le trafic réseau (svc_tcpdump)
- Afficher les mesures de capacité (svc_volume_space_metrics)
- Terminer le processus de récupération (svc_wear_trickle_write)

Arrêter et redémarrer une appliance (svc_appliance)

Ce script de maintenance vous permet d'effectuer un arrêt et un redémarrage gérés d'une seule appliance en mode SAN.

Utilisation

Fonction	Diagnostic et récupération
Mode	Normal ou Maintenance
Utilisation	Service
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Oui
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Oui
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Appliance
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_appliance [-h] [-d] {reboot,shutdown}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-d, --debug	Augmenter le niveau de journalisation pour déboguer et imprimer les journaux sur la console.

Actions

Action	Description
reboot	Redémarrer une appliance.
shutdown	Arrêter une appliance.

Redémarrer une appliance (svc_appliance reboot)

Ce script de maintenance sert à redémarrer une appliance.

REMARQUE : Cette option ne doit être utilisée que si votre prestataire de services le recommande. La procédure standard consiste à toujours redémarrer les nœuds un par un, et non simultanément, sauf indication contraire du support.

Format

```
svc_appliance reboot [-h] [-a] [-f] [-d]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-a, --async	Exécuter en mode asynchrone.
-f, --force	Ignorer les avertissements lors du démarrage de l'action ; forcer un redémarrage qui peut entraîner l'indisponibilité des données.
-d, --debug	Initialiser la journalisation détaillée à des fins de débogage.

Arrêter une appliance (svc_appliance shutdown)

Ce script de maintenance vous permet d'arrêter une appliance.

Format

```
svc_appliance shutdown [-h] [-a] [-f] [-d]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-a, --async	Exécuter en mode asynchrone.
-f, --force	Ignorer les avertissements et forcer un arrêt qui peut entraîner l'indisponibilité des données.
-d, --debug	Initialiser la journalisation détaillée à des fins de débogage.

Provisionner une appliance (svc_appliance_provisioning)

Ce script de maintenance active ou désactive la fonction de provisionnement automatique sur l'appliance sélectionnée.

Utilisation

Fonction	Configuration
Mode	Maintenance et Normal
Utilisation	usage général
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Appliance
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_appliance_provisioning [-h] {enable,list,disable}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Actions

Action	Description
enable	Activer le provisionnement sur l'appliance.
list	Répertorier le provisionnement sur l'appliance.
disable	Désactiver le provisionnement sur l'appliance.

Exemple d'utilisation

L'exemple suivant affiche le provisionnement de l'appliance en cours de désactivation pour l'appliance A2. Après la désactivation, les nouveaux objets de stockage ne sont pas placés sur l'appliance A2 :

```
svc_appliance_provisioning disable A2
```

Collecte des données de configuration de la baie (svc_arrayconfig)

Ce script de maintenance collecte un snapshot de la configuration actuelle du cluster.

REMARQUE : Le script de maintenance **svc_array_config** ne peut être exécuté que sur le nœud principal. Ce script ne peut pas être exécuté à partir du nœud secondaire.

Utilisation

Fonction	Diagnostic
Mode	Normal
Utilisation	usage général
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Cluster
Conditions préalables	L'appliance principale doit fonctionner en mode normal.

Format

```
svc_arrayconfig [-h] {run}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Actions

Action	Description
run	Capturer la configuration actuelle du cluster.

Obtenir un snapshot système avec le script de maintenance svc_arrayconfig

À propos de cette tâche

Si vous ne disposez pas d'un accès root, vous pouvez utiliser la commande de maintenance **svc_arrayconfig** pour créer des fichiers JSON. Vous pouvez compresser ces fichiers en un seul fichier .zip et le télécharger depuis le système.

REMARQUE : Le script de maintenance **svc_array_config** ne peut être exécuté que sur le nœud principal. Ce script ne peut pas être exécuté à partir du nœud secondaire.

Dans les versions 3.0 et ultérieures de PowerStoreOS, l'adresse IP du cluster se trouve sur le nœud secondaire B. Pour exécuter le script et télécharger le fichier de snapshot système, vous devez disposer de l'adresse IP de gestion du nœud.

Si vous utilisez la CLI PowerStoreOS, vous pouvez vous connecter à l'homologue à l'aide de la commande de maintenance **svc_ssh_peer**. Cependant, si vous utilisez WinSCP ou un autre outil pour télécharger le fichier de snapshot système, vous devez disposer de l'adresse IP de gestion du nœud A pour permettre au nœud B de s'y connecter.

Étapes

1. Connectez-vous au conteneur de maintenance en tant qu'utilisateur de maintenance.
2. Exécutez la commande **svc_array_config** pour créer des fichiers JSON de sortie dans un sous-répertoire sous `/home/service/user` : **\$ svc_arrayconfig run -o /home/service/user/capture**.
3. Vérifiez que ces fichiers de sortie se trouvent dans le répertoire `/home/service/user/capture` : **\$ ls -la capture |wc -l 112**.
4. Dans le répertoire `/home/service/user`, regroupez les fichiers JSON dans un fichier `tar.tgz` appelé `array_config_collections.tar.tgz`.

```
$ tar -zcvf array_config_collection.tar.tgz capture/*
$ ls /home/service/user/array*
array_config_collection.tar.tgz
```

5. Téléchargez l'ensemble `array_config_collections.tar.tgz` sur `/home/service/user directory/`.

Capter la configuration actuelle du cluster (svc_arrayconfig run)

Ce script de maintenance capture la configuration actuelle du cluster avec plusieurs sous-commandes permettant d'effectuer des actions spécifiques.

REMARQUE : Le script de maintenance **svc_array_config** ne peut être exécuté que sur le nœud principal. Ce script ne peut pas être exécuté à partir du nœud secondaire.

Format

```
svc_arrayconfig run [-h] [-l value] [-c value] [-m] [-f {json,csv}]
                    [-t {full,delta,metrics,full_metrics}] [-b value]
                    [--timestamp value] [--response value]
                    [--ts value] [--ts_query value]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-l, --limit	Spécifier une limite à la taille du fichier (en Mo). Par défaut, il n'y a pas de limite.
-t {full, delta, full_metrics, metrics}, --type {full,delta, metrics, full_metrics}	Spécifier le type de capture à effectuer. Si le type est delta, vous devez ajouter l'option --base pour spécifier la base à partir de laquelle produire le delta.
-b, --base	Répertoire de base à partir duquel produire un delta. La base est un répertoire de sortie d'une capture « complète » précédente.
-f {json,csv}, --format {json,csv}	Format des fichiers de capture de sortie. Le format par défaut est le format JSON.
-c, --config	Spécifier le fichier de configuration à utiliser pour contrôler la capture de la configuration.
-m, --master-only	Exécuter seulement si cette commande est appelée depuis l'un des nœuds de l'appliance principale.

Qualificateur	Description
--timestamp	Horodatage de base utilisé pour obtenir la période de capture. Le format est le suivant : « AAAA-MM-JJ:HH:mm:ss ». La valeur par défaut correspond à « maintenant » si la chaîne n'est pas spécifiée ou qu'elle est vide.
--response	Nom du chemin où écrire les données de réponse (le cas échéant).
--ts	Horodatage à définir sur les objets de nom de fichier et de mesures complètes.
--ts_query	Horodatage à utiliser pour les requêtes SQL.

Libérer de l'espace sur la partition racine (svc_cleanup)

Ce script de maintenance permet au personnel de maintenance ou aux clients d'accéder à un nœud dont la partition racine est pleine à 100 %. Pour ce faire, le script supprime un fichier volumineux qui consomme de l'espace sur la partition racine.

Le nettoyage supprime les anciennes collectes de données, les anciens journaux et les anciens vidages mémoire.

Vérifiez si la partition racine est saturée. Si ce n'est pas le cas, le système vous demande si vous souhaitez continuer.

Supprimez les anciennes collectes de données de `/cyc_var/cyc_service/data_collection`. Si aucune collecte de données n'est trouvée, vous pouvez chercher les anciens journaux sous `/var/log/journal` et supprimer le plus ancien.

Si aucun journal n'est trouvé, vous pouvez chercher un vidage mémoire sous `/cyc_var/cyc_dumps/processed/` et le supprimer.

Utilisation

Fonction	Opérations système
Mode	Service
Utilisation	Service
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Oui
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Nœud
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_cleanup [-h] [-a] [-j] [-c] [-t] [-d] [-y]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-d, --dataCollection	Nettoyer les collectes de données.
-c, --coreDump	Nettoyer les fichiers mémoire stockés.
-a, --all	Nettoyer les collectes de données, les vidages mémoire, les journaux, les logs et le répertoire temporaire des collectes de données.

Qualificateur	Description
-j, --journalFiles	Nettoyer les fichiers journaux.
-t, --tmpDataCollection	Nettoyer le répertoire temporaire des collectes de données.
-y, --noConfirm	Ignorer les messages de confirmation.

Effacer la valeur de l'état DIMM sur un nœud spécifique (svc_clear_dimm_ce_state)

Ce script de maintenance vous permet d'effacer la valeur persistante de l'état « erreurs corrigibles » (CE) d'un module DIMM (Dual Inline Memory Module) sur un nœud spécifié.

Utilisation

Fonction	Opérations système
Mode	Normal
Utilisation	usage général
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Nœud
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_clear_dimm_ce_state [-h] {clear_state}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Actions

Action	Description
clear_state	Efface l'état CE du module DIMM sur un nœud spécifié.

Effacer la mise à jour du firmware (svc_clear_fw_update_alert)

Ce script de maintenance vous permet d'effacer l'alerte de mise à jour du firmware sur un nœud donné.

Utilisation

Fonction	Diagnostic
Mode	Normal ou Maintenance
Utilisation	usage général
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Oui
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Nœud
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_clear_fw_update_alert [-h] {clear_alert}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Actions

Action	Description
clear_alert	Efface l'alerte de mise à jour du firmware sur un nœud donné.

Arguments de positionnement

Qualificateur	Description
A	Un nœud qui se trouve dans une paire de nœuds.
B	Un nœud qui se trouve dans une paire de nœuds.

Exemple

L'exemple suivant affiche l'effacement des alertes de mise à jour du firmware sur les nœuds A et B :

```
svc_clear_fw_update_alert clear_alert [-h] {A,B}
```

Arrêter un cluster SAN (svc_cluster)

Ce script de maintenance vous permet d'arrêter toutes les appliances d'un cluster SAN. Cette opération peut être effectuée uniquement sur des clusters SAN.

Utilisation

Fonction	Diagnostic et récupération
Mode	Normal ou Maintenance
Utilisation	Service
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Oui
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Oui
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Cluster
Conditions préalables	L'appliance principale doit fonctionner en mode normal.

Format

```
svc_cluster [-h] {shutdown} [-f] [-d]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-d, --debug	Initialiser la journalisation détaillée à des fins de débogage.
-f, --force	Ignorer les avertissements. Forcer un arrêt qui peut entraîner l'indisponibilité des données.

Actions

Action	Description
shutdown	Arrêter toutes les appliances d'un cluster SAN. Cette opération est uniquement autorisée pour les clusters SAN.

Diagnostiquer l'échec de la création d'un cluster (svc_cluster_diag)

Ce script de maintenance vous aide à résoudre les problèmes qui peuvent survenir lors de la création d'un cluster, l'ajout d'une appliance ou la suppression d'une appliance.

Ce script effectue les opérations suivantes :

1. Rechercher une vérification matérielle dans le journal.

Cette étape recherche les pannes matérielles qui ont pu se produire avant l'opération de création d'un cluster.

2. Exécuter une vérification du matériel actuel sur ce système à l'aide de la commande `svc_diag list --icw_hardware`.

L'exécution du script affiche tous les problèmes matériels sur le système. Cette étape est particulièrement utile si l'opération de création d'un cluster a échoué et indiqué le message `UNCONFIGURED_FAULTED`.

En cas de panne matérielle, l'opération de création d'un cluster ne peut pas être effectuée. Si une panne est détectée, l'état passe à UNCONFIGURED_FAULTED et l'opération de création d'un cluster échoue. Cette vérification permet de détecter la panne matérielle.

3. Demander si vous souhaitez effectuer une collecte de données.

Cette étape est critique après l'échec d'une opération de création d'un cluster et permet de collecter les données avant la rotation des journaux.

Cette étape permet également à l'utilisateur de définir une adresse IP pour le système. Ainsi, l'utilisateur peut utiliser le chemin direct vers la collecte de données et l'adresse IP pour copier la collecte à partir du système.

Utilisation

Fonction	Diagnostic
Mode	Normal et Maintenance
Utilisation	usage général
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Oui
Risque de perte de données ?	Oui
Périmètre	Nœud, cluster
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_cluster_diag [-h] [-w] [-d] [-e] [-i]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-w, --warningLevel	Afficher les journaux de niveau WARN.
-i, --infoLevel	Afficher les journaux de niveau INFO.
-e, --errorLevel	Afficher les journaux de niveau ERROR.
-d, --debugLevel	Afficher les journaux de niveau DEBUG.

Exemple

La sortie suivante indique qu'aucun journal n'est disponible et que le système exécute un ensemble de ressources de support après avoir saisi la commande `svc_cluster_diag -w`:

```
svc_cluster_diag -w
The log statements that are needed to collect information for the command:
'journalctl --utc -t control-path | egrep "\[CC\]" | grep WARN' are no longer available
Would you like to perform a data collection? Please enter 'yes' or 'no'
yes
Running data collection - This might take awhile
```

```
data collection ID f10a1ebb-5727-4a84-aa29-58df29274bcc
Status OK
HTTP Code 201
```

Gestion du cluster (svc_cluster_management)

Ce script de maintenance permet aux prestataires de services d'attacher, de détacher et d'afficher l'état de chaque appliance dans un cluster. Si une appliance dans un cluster à deux appliances tombe en panne ou ne peut plus communiquer avec l'autre appliance, l'appliance restante devient ingérable.

Vous pouvez demander à votre prestataire de services de détacher l'appliance défaillante du cluster et de rétablir la gestion de l'appliance restante. Une fois le problème de l'appliance résolu, vous pouvez utiliser les commandes prep-attach et attach pour rattacher l'appliance au cluster.

Utilisation

Fonction	Restauration
Mode	Normal
Utilisation	Service
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	s.o.
Nécessite des privilèges root ?	Oui
Risque d'indisponibilité des données ?	Oui
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Appliance
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_cluster_management [-h] [e] [-n <value>]
{GetClusterStatus,DetachFailedAppliance,PrepReattachAppliance,ReattachAppliance,MovePrimaryAppliance}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-e, --eligibility_check	Afficher les nœuds qui sont éligibles pour être le nœud principal du cluster.
-n, --nodeid	Spécifier le nœud qui devient le nouveau nœud principal du cluster.

Actions

Action	Description
GetClusterStatus	Afficher l'état actuel du cluster.
DetachFailedAppliance	Détacher une appliance défaillante.
ReattachAppliance	Rattacher une appliance.

Action	Description
PrepReattachAppliance	Préparer une appliance à être rattachée.
MovePrimaryAppliance	Déplacer le rôle principal vers une autre appliance.  REMARQUE : N'exécutez pas l'action <code>MovePrimaryAppliance</code> si le chemin d'accès des données est hors ligne ou en lecture seule, au risque de perdre la gestion du cluster.

Arguments de positionnement

Qualificateur	Description
-n	Afficher le message d'aide et quitter.

Exemple

L'exemple suivant indique que le nœud portant l'ID 4 est désigné en tant qu'appliance principale du cluster :

```
svc_cluster_management MovePrimaryAppliance -n 4
```

Supprimer et rattacher une appliance

1. Si une appliance sur un cluster à deux appliances est défaillante, vous pouvez utiliser le script `svc_cluster_management` pour détacher l'appliance et la rattacher une fois le problème résolu.

```
svc_cluster_management status
---CLUSTER STATUS---

local is primary: False
master id: 0

---APPLIANCE LIST---
id: 2
name: appliance_j8xxmd2
ip address: fd73:51fc:80d:0:201:4471:dcbb:4bce
online: False
id: 1
name: appliance_j8y1nd2
ip address: fd73:51fc:80d:0:201:4432:1df9:41da
online: True
```

2. Détachez l'appliance défaillante : `svc_cluster_management detach`

```
svc_cluster_management detach
detach failed appliance success!
```

3. Préparez le rattachement de l'appliance au cluster : `svc_cluster_management prep_attach`

```
svc_cluster_management prep_attach
prep reattach appliance success
```

4. Rattachez l'appliance au cluster : `svc_cluster_management attach`

```
svc_cluster_management attach
reattach appliance success
```

Supprimer et rattacher une appliance

Si une appliance sur un cluster à deux appliances est défaillante, vous pouvez utiliser le script `svc_cluster_management` pour détacher l'appliance et la rattacher une fois le problème résolu.

Étapes

1. Exécutez la commande suivante pour consulter l'état des appliances du cluster : `svc_cluster_management status`

```
svc_cluster_management status

---CLUSTER STATUS---

  local is master: False
  master id: 0

---APPLIANCE LIST---

  id: 2
  name: appliance_j8xxmd2
  ip address: fd73:51fc:80d:0:201:4471:dcbb:4bce
  online: False

  id: 1
  name: appliance_j8y1nd2
  ip address: fd73:51fc:80d:0:201:4432:1df9:41da
  online: True
```

2. Détachez l'appliance défaillante : `svc_cluster_management detach`

```
svc_cluster_management detach

detach failed appliance success!
```

3. Préparez le rattachement de l'appliance au cluster : `svc_cluster_management prep_attach`

```
svc_cluster_management prep_attach

prep reattach appliance success
```

4. Rattachez l'appliance au cluster : `svc_cluster_management attach`

```
svc_cluster_management attach

reattach appliance success
```

Activer ou désactiver la collecte de compteurs (svc_cnt)

Ce script de maintenance vous permet d'activer et de désactiver la collecte de compteurs. Il vous permet également de modifier la configuration pour activer ou désactiver un profil de collecte d'une seconde.

Format

```
svc_cnt [-h] [-d] {status,enable,restart,disable,performance,performance_disable}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-d, --debug	Initialiser la journalisation détaillée à des fins de débogage.

Actions

Qualificateur	Description
status	Cette action affiche l'état du service de collecte sur chaque nœud. Elle indique également la quantité d'espace occupée par les enregistrements xcounters sur le conteneur système de base (BSC) pour chaque nœud. Cette action indique également le nombre de fichiers disponibles pour chaque nœud.
enable	Cette action active le service de collecte de compteurs. Le service est activé par défaut. Cette action est particulièrement utile si le service de collecte a été désactivé manuellement par la commande <code>svc_cnt disable</code> .
restart	Cette action redémarre le service de collecte. Cette action est particulièrement utile si le profil de configuration du compteur a été mis à jour sur le BSC et qu'un rechargement est nécessaire.
disable	Cette action désactive le service de collecte de compteurs. Le service de collecte est activé par défaut. Sa désactivation est effective pour chaque nœud jusqu'au redémarrage du BSC. Après le redémarrage du BSC, le service est réactivé automatiquement par les procédures de démarrage du BSC.
performance	Cette action active le profil de collecte d'une seconde. Cette action sert surtout lors des procédures d'enquête sur les problèmes de performances des appliances. Pour que la collecte d'une seconde démarre, vous devez redémarrer le service après l'exécution de cette commande.
performance_disable	Cette action désactive le profil de collecte d'une seconde. Pour que la collecte d'une seconde s'arrête, vous devez redémarrer le service après l'exécution de cette commande.

Activer la collecte de compteurs (svc_cnt enable)

Ce script de maintenance vous permet d'activer le service de collecte de compteurs.

Format

```
svc_cnt enable [-h]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher ce message d'aide et quitter.

Désactiver la collecte de compteurs (svc_cnt disable)

Ce script de maintenance vous permet de désactiver le service de collecte de compteurs.

Format

```
svc_cnt disable [-h]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher ce message d'aide et quitter.

Consulter l'état de la collecte (svc_cnt status)

Ce script de maintenance vous permet d'afficher l'état du service de collecte sur chaque nœud.

Format

```
svc_cnt status [-h]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher ce message d'aide et quitter.

Redémarrer le service de collecte (svc_cnt restart)

Ce script de maintenance vous permet de redémarrer le service de collecte.

Format

```
svc_cnt restart [-h]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher ce message d'aide et quitter.

Activer le profil de collecte d'une seconde (svc_cnt performance)

Ce script de maintenance active le profil de collecte d'une seconde, ce qui est particulièrement utile lors des procédures d'enquête sur les problèmes de performances de l'appliance.

Pour que la collecte d'une seconde démarre, vous devez redémarrer le service après l'exécution de cette commande.

Format

```
svc_cnt performance [-h]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher ce message d'aide et quitter.

Désactiver le profil de collecte d'une seconde (svc_cnt performance_disable)

Ce script de maintenance désactive le profil de collecte d'une seconde.

Pour que la collecte d'une seconde s'arrête, vous devez redémarrer le service après l'exécution de cette commande.

Format

```
svc_cnt performance_disable [-h]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher ce message d'aide et quitter.

Configurer de nouveaux SLIC (svc_commit_slic)

Ce script de maintenance active la validation de la paire de logique SLIC. Utilisez ce script après avoir inséré les SLIC dans les logements. Il vous permet de créer toutes les configurations nécessaires pour les nouveaux SLIC sur cette appliance et sur les appliances distantes (dans le cluster). Ce script doit être démarré sur le nœud principal.

Spécifiez le nombre de logements pour lesquels vous souhaitez configurer des SLIC. Si aucun SLIC n'est prêt, un message d'erreur est renvoyé.

Trois types d'objets doivent être configurés lors de l'ajout d'un SLIC et de l'exécution de l'opération de validation du SLIC :

- Objets matériels découverts automatiquement : ces objets incluent SFP et FEPort.
Ces objets sont découverts automatiquement après l'insertion du SLIC et avant la procédure de validation.
- Configurations réseau : ces objets incluent l'appareil cible et réseau.
Ces objets sont créés au cours de la procédure de validation.
- Configurations à l'échelle du cluster : ces objets incluent le port IP, la cible distante et le port NVMe distant.
Ces objets sont créés sur l'ensemble du cluster, pas seulement sur l'appliance.

Utilisation

Fonction	Opérations système
Mode	Service
Utilisation	Service
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Oui
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Oui

Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Nœud
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_commit_slic [-h] [-v] {status,reset,activate,replay}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-v, --verbose	Générer plus de détails.

Actions

Qualificateur	Description
activate	Activer la procédure de validation. Si aucun SLIC n'est prêt à être validé, le script de maintenance renvoie un message d'erreur. Créez une configuration (cibles, périphériques réseau, ports NVMe) pour les modules d'E/S insérés.
replay	Poursuivre une procédure de validation ayant échoué. Dans les configurations HA, l'opération de validation est relancée automatiquement. Replay doit être utilisé si la commande activate ou activate --resume signale un état d'échec. Il est recommandé de réessayer l'action activate ou activate --resume avant d'exécuter la commande replay.
status	Afficher des informations sur les SLIC dans des logements et des objets spécifiques configurés sur ces SLIC. Utilisez cette commande avant d'exécuter la commande activate pour vérifier que tous les objets découverts automatiquement sont configurés. Après avoir exécuté la commande activate, utilisez la commande status pour confirmer que la configuration a bien été créée. La commande status inclut également l'option --raw qui affiche plus d'informations sur les objets configurés au format JSON.
reset	Terminer la procédure de validation en cas de défaillance irrécupérable et réinitialiser la machine à l'état d'activation. Cette action n'efface pas la configuration déjà créée. Procédez avec précaution.

Exemples d'utilisation

```
svc_commit_slic activate 1
    Configure inserted SLICs with slot index 1

svc_commit_slic activate 0 --resume
    Resume commit procedure if it is interrupted by HA case (a component or node reboot)

svc_commit_slic status 0
    Show info about the SLICs, its children objects and activation state machine status for
    specific SLICs

svc_commit_slic reset 0
    Resets activation state machine, if there is no activation in progress.
```

```

svc_commit_slic replay 1
  Recover and retry activation if previous run failes

svc_commit_slic replay 1 --cp_only
  Call replay only for cluster reconfiguration (IP ports, SCSI Targets, NVMe ports)

```

Afficher l'état de conformité de la sécurité (svc_compliance_mode)

Ce script vous permet d'afficher les états de sécurité renforcés actuels, tels que la conformité STIG et FIPS. Vous pouvez également utiliser ce script pour restaurer une instance en échec.

Bien que le périmètre de ce script soit au niveau du cluster, les restaurations doivent se produire individuellement pour chaque appliance.

Utilisation

Fonction	Opérations système
Mode	Service
Utilisation	Service
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Oui
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Oui
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Cluster
Conditions préalables	Aucun

Format

```

svc_compliance_mode status [-h] {status,rollback}

```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Actions

Action	Description
status	Affiche l'état des modes de conformité de la sécurité. L'état peut être on, off ou faulted.
rollback	Permet de restaurer ou d'annuler l'opération de renforcement.

Vérifier l'état du conteneur ou le redémarrer (svc_container_mgmt)

Ce script de maintenance vous permet de vérifier l'état d'un conteneur ou de le redémarrer. Actuellement, vous pouvez uniquement redémarrer le conteneur CP.

Utilisation

Fonction	Opérations système
Mode	Normal et Maintenance
Utilisation	Utilisation générale
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Appliance
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_container_mgmt [-h] {status,restart}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Actions

Action	Description
status	Afficher l'état du conteneur.
restart	Redémarrer le conteneur.

Ressources de support (svc_dc)

Ce script de maintenance génère un ensemble de ressources de support ou de collecte de données à des fins d'analyse technique. En fonction de l'option que vous choisissez, les ressources de support peuvent comprendre des journaux système, des informations de configuration et d'autres informations de diagnostic.

Utilisez ces informations pour analyser les problèmes de performances ou les envoyer à votre prestataire de services afin qu'il puisse établir un diagnostic et vous aider à résoudre les problèmes. Ce processus ne collecte pas les données utilisateur.

Utilisation

Fonction	Diagnostic
Mode	Normal ou Maintenance
Utilisation	usage général
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Cluster
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_dc [-h] [-v] {run,delete,list,list_profiles,list_dumps,download,upload}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-v, --version	Afficher le numéro de version des programmes et quitter.

Actions

Action	Description
run	Exécuter une collecte de données.
delete	Supprimer une collecte de données existante.
list	Répertorier toutes les collectes de données ou les détails d'une collecte.
list_dumps	Répertorier tous les vidages système pour l'ensemble du cluster.
list_profiles	Répertorier les profils de collecte de données.
download	Télécharger un ensemble de ressources de support existant.
upload	Charger une collecte de données existante.

Générer un ensemble de ressources de support (svc_dc run)

Ce script de maintenance sert à générer un nouvel ensemble de ressources de support, ou une collecte de données, sur l'appliance locale à l'aide du profil par défaut. Une archive de ressources de support est générée pour chaque appliance dans un cluster et stockée localement sur l'appliance.

Format

```
svc_dc run [-h] [--debug] [-v] [--output {json}] [-p <value>] [-a <value>] [-vol <value>] [-vvol <value>]
```

```

[-d <value>] [-u][-t
{last_24_hours,last_48_hours,last_1_week,last_2_weeks,custom}]
[-from LOG_FROM_TIMESTAMP <value>] [-to LOG_TO_TIMESTAMP <value>]

```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-a, --appliances	Liste des ID d'appliance à inclure, au format A1, A2, etc. Utilisez <code>svc_diag --basic</code> pour trouver l'ID de cette appliance.  REMARQUE : La valeur par défaut de cette option est l'appliance locale uniquement.
-vol, --volumes	Liste des ID de volumes à inclure.
-vvol, --virtual_volumes	Liste des ID de volumes virtuels à inclure.
-p, --profiles	Liste des profils à utiliser.
-d, --description	Description textuelle associée à la collecte de données.
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
--u, --upload	Charger la collecte de données générée.
--debug	Initialiser la journalisation détaillée à des fins de débogage.
-v, --verbose	Initialiser la commande verbose.
--output {json}	Afficher la sortie au format JSON.
-t {last_24_hours,last_48_hours,last_1_week,last_2_weeks,custom}, --timeframe {last_24_hours,last_48_hours,last_1_week,last_2_weeks,custom}	Période à partir de laquelle les journaux sont collectés. Si vous choisissez <code>custom</code> , vous devez spécifier l'option -from ou -to .
-from LOG_FROM_TIMESTAMP, --log_from LOG_FROM_TIMESTAMP	Cette balise ne doit être utilisée qu'avec l'option -t=custom . L'horodatage doit être au format AAAA-MM-JJ HH:mm:ss dans le fuseau horaire UTC.
-to LOG_TO_TIMESTAMP, --log_to LOG_TO_TIMESTAMP	Cette balise ne doit être utilisée qu'avec l'option -t=custom . L'horodatage doit être au format AAAA-MM-JJ HH:mm:ss dans le fuseau horaire UTC.

Exemple

Générez un nouvel ensemble de ressources de support sur les appliances APM00162303297 et APM00152832910 à l'aide du profil « Essential ». Collectez les ressources de support sur l'appliance locale à l'aide du profil par défaut. Chaque appliance d'un cluster rassemble ses propres archives de ressources de support et les stocke en local sur cette appliance.

```

svc_dc run --profiles=essential --appliance=APM00162303297,APM00152832910
start_timestamp      status  description      creator_type  profile  appliances
2019-05-20 17:49:33 Success          Scheduled      Ess,Det      APM00162303297+1

```

```

2019-05-21 12:10:31 Success SR 87936386      System      Ess,Det  APM00152832910
2019-05-21 17:49:33 Success                               Scheduled   Perf     APM00162303297+1
2019-05-22 17:49:33 Success After switch reb Manual      Ess      APM00162303297  << New
collection

```

Supprimer un ensemble de ressources de support (svc_dc delete)

Ce script de maintenance sert à supprimer un ensemble de ressources de support. Si aucun ID n'est indiqué, le script s'exécute en mode interactif. Tous les ensembles de ressources de support enregistrés s'affichent. Choisissez l'ensemble que vous souhaitez supprimer à l'aide d'un ID abrégé. Si un ID est spécifié, cet ensemble de ressources de support est supprimé.

Format

```
svc_dc delete [-h] [--debug] [-v] [--output {json}] [id]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
--debug	Initialiser la journalisation détaillée à des fins de débogage.
-v, --verbose	Initialiser la commande verbose.
--output {json}	Afficher la sortie au format JSON.

Arguments de positionnement

Qualificateur	Description
id	ID de l'index de la collecte de données.

Exemple

L'exemple suivant affiche la commande `svc_dc delete` en cours d'exécution en mode interactif. La commande répertorie toutes les collectes. Une collecte est supprimée lorsque son numéro d'index est saisi.

```

svc_dc delete

Index start_timestamp      id
0      2019-09-15 19:01:24    b3a42a8a-874b-4dfa-b812-1e0a9a35f105
1      2019-09-15 20:25:26    d97e6a7a-4eeb-4edb-b6bc-c1e80f787576
2      2019-09-15 20:26:05    0fcd64ae-9b50-4143-8bba-af817b6e9910
3      2019-09-15 20:52:17    40bb350f-9924-4c3d-b982-ec3c61087442
4      2019-09-18 16:02:46    9f82faec-2d32-48ad-b40c-02a36c30ab09
5      2019-09-18 16:13:12    77aed64d-7282-45b7-a691-d069a05b009b
6      2019-09-18 16:13:46    a773fd98-ce53-4ce3-8b67-60dae42b03a9
7      2019-09-18 18:24:35    a9ec44a0-09c2-47dc-baef-7a8e4a7bd3c3
8      2019-09-18 18:28:43    683a4339-0c25-4445-b5fc-9e9f16a5f4d0

Select a data collection index (q to quit): 4

```

Répertorier les ressources de support (svc_dc list)

Ce script de maintenance sert à récupérer un récapitulatif des ressources de support de toutes les appliances du cluster ou de l'appliance locale. Lorsque vous exécutez ce script sur l'appliance principale, l'inventaire des ressources de support est récupéré sur toutes les appliances du cluster. Si vous exécutez ce script sur une appliance qui n'est pas l'appliance principale, seul l'inventaire de l'appliance est récupéré.

Format

```
svc_dc list [-h] [--debug] [-v] [--output {json}] [id]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
--debug	Initialiser la journalisation détaillée à des fins de débogage.
-v, --verbose	Initialiser la commande verbose.
--output {json}	Spécifier le format de sortie. JSON est le seul format de sortie disponible. Sans JSON, la commande échoue.

Arguments de positionnement

Qualificateur	Description
id	Spécifier l'ID de l'index de la collecte de données.

Exemple

Récupérez la liste de l'ensemble des ressources de support sur l'appliance principale en utilisant l'option `verbose` pour récupérer des informations supplémentaires.

```
svc_dc list --verbose
```

```
start_timestamp  status  description  creator_type  profiles  id  appliances
2019-09-20 17:49:33  Success  Scheduled    Ess,Det    b3a42a8a  APM00162303297
2019-09-21 12:10:31  Success  System      Ess,Det    d97e6a7a  APM00152832910
2019-09-21 17:49:33  Success  Scheduled    Ess,Det,Hyp+1  8b0a69c2
APM00162303297
2019-09-22 17:49:33  Success  Scheduled    Ess,Det    b6bc2a8a  APM00162303297
```

Répertorier tous les profils de ressources de support (svc_dc list_profiles)

Ce script de maintenance sert à répertorier les profils et descriptions de collecte de données disponibles.

Format

```
svc_dc list_profiles [-h] [--debug] [-v] [--output {json}]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
--debug	Initialiser la journalisation détaillée à des fins de débogage.
-v, --verbose	Initialiser la commande verbose.
--output {json}	Convertir la sortie au format JSON.

Exemple

Récupérez les profils de ressources de support à l'aide du script **svc_dc list_profiles**. L'exemple suivant répertorie toutes les valeurs de profil valides :

```
svc_dc list_profiles
Name                Prompt
essential           Collect essential data.
detailed            Collect detailed information.
hypervisor           My problem may involve the hypervisor
controlpathHeapDump Collect CP information.
nas                 Collect NAS information.
```

Répertorier tous les fichiers de vidage du système (svc_dc list_dumps)

Ce script de maintenance sert à récupérer tous les fichiers de vidage système disponibles pour l'ensemble du cluster lorsqu'il est exécuté sur l'appliance principale. Si vous exécutez ce script sur une appliance qui n'est pas l'appliance principale, seul l'inventaire de l'appliance locale est récupéré.

Format

```
svc_dc list_dumps [-h] [--debug] [-v] [--output {json}] [id]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
--debug	Initialiser la journalisation détaillée à des fins de débogage.
-v, --verbose	Initialiser la commande verbose.
--output {json}	Spécifier le format de sortie.

Arguments de positionnement

Qualificateur	Description
id	ID de l'index de la collecte de données.

Exemple

L'exemple suivant génère une liste des vidages système trouvés sur ce cluster. L'option verbose inclut des informations supplémentaires.

```
svc_dc list_dumps --verbose
    List a summary of the system dumps on the cluster.
```

Télécharger un ensemble de ressources de support existant (svc_dc download)

Ce script de maintenance sert à télécharger un ensemble de ressources de support sur la destination fournie. Si aucun ID n'est indiqué, le script s'exécute en mode interactif. Tous les ensembles de ressources de support enregistrés s'affichent et vous pouvez choisir celui que vous souhaitez télécharger à l'aide d'un ID abrégé. Si un ID est spécifié, cet ensemble de ressources de support est téléchargé.

Format

```
svc_dc download [-h] [--debug] [-v] [--output {json}] [--ip value] [--path value] [--username value] [-do] [-so] [id value]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
--debug	Initialiser la journalisation détaillée à des fins de débogage.
-v, --verbose	Initialiser la commande verbose.
--output {json}	Spécifier le format de sortie JSON.
--ip	IP de destination sur l'hôte distant.
--path	Chemin de destination sur l'hôte distant.
--username	Nom d'utilisateur de l'hôte distant.
-do, --dump_only	Télécharger les données de vidage uniquement.
-so, --service_only	Télécharger les données de maintenance uniquement.

Arguments de positionnement

Qualificateur	Description
id	ID de l'index de la collecte de données.

Arguments de nom requis

Qualificateur	Description
-ip	Adresse IP de destination sur l'hôte distant.
-path	Chemin de destination sur l'hôte distant.
-username	Nom d'utilisateur de l'hôte distant.
-password	Mot de passe associé au nom d'utilisateur distant.

Exemple

Exécutez la commande suivante pour télécharger un ensemble de ressources de support portant l'ID 40bb350f-9924-4c3d-b982-ec3c61087442 dans le répertoire /home/eng :

```
svc_dc download --ip=10.12.13.45 --path=/home/eng
--username=tom
--password=password
40bb350f-9924-4c3d-b982-ec3c61087442
```

Charger un ensemble de ressources de support (svc_dc upload)

Ce script de maintenance sert à charger une collecte de données vers CloudIQ via Secure Remote Services. Si aucun ID de collecte de données n'est indiqué, la commande s'exécute en mode interactif. Ce script répertorie toutes les collectes et vous permet de sélectionner la collecte à charger à l'aide d'un ID abrégé. Si vous spécifiez l'ID d'une collecte, celle-ci est chargée. L'option `--skip-cp` sert à charger la collecte de données sans utiliser CP, même si CP fonctionne.

Format

```
svc_dc upload [-h] [--debug] [-v] [--output {json}] [--skip-cp] [-f] [id]
```

Arguments de positionnement

Qualificateur	Description
id	ID unique de l'ensemble de ressources de support.

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
--debug	Initialiser la journalisation détaillée à des fins de débogage.
-v, --verbose	Initialiser la commande verbose.
--output {json}	Convertir la sortie au format JSON.
--skip-cp	Charger des ressources de support sans CP, même si CP fonctionne.
-f, --force	Forcer le chargement des ressources de support, même si elles ont déjà été chargées.

Activer ou désactiver DDSD (svc_dd)

Ce script vous permet d'activer ou de désactiver la journalisation de Data Domain Storage Direct (DDSD) et de DD Boost sur un système PowerStore.

Utilisation

Fonction	Opérations système
Mode	Service
Utilisation	Service

Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Cluster
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_dd [-h] [--enable_ddsd_logging] [--disable_ddsd_logging] [--set_ddsd_warning]
[--set_ddsd_debug] [--set_ddsd_info] [--set_ddsd_error] [--set_ddboost_info]
[--set_ddboost_debug] [--enable_ddboost_logging] [--disable_ddboost_logging] [--
set_ddboost_error]
[--show_logging]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
--enable_ddsd_logging	Activer la journalisation de DDSD.
--disable_ddsd_logging	Désactiver la journalisation de DDSD.
--set_ddsd_warning	Définir le niveau d'avertissement de DDSD.
--set_ddsd_debug	Définir le niveau de débogage de DDSD.
--set_ddsd_info	Définir le niveau d'information de DDSD.
--set_ddsd_error	Définir le niveau d'erreur de DDSD.
--set_ddboost_info	Définir le niveau d'information de DD Boost.
--set_ddboost_debug	Définir le niveau de débogage de DD Boost.
--enable_ddboost_logging	Activer la journalisation de DD Boost.
--disable_ddboost_logging	Désactiver la journalisation de DD Boost.
--set_ddboost_warning	Définir le niveau d'avertissement de DD Boost.
--set_ddboost_error	Définir le niveau d'erreur de DD Boost.
--show_logging	Afficher l'état des journaux de DD Boost et de DDSD. Cette option affiche également le temps écoulé depuis l'activation du journal de DD Boost.

Diagnosics du système (svc_diag)

Ce script de maintenance sert d'outil initial lors du diagnostic des problèmes de votre système. Il vous permet de chercher des problèmes spécifiques et de collecter les informations système. Ces informations comprennent la topologie actuelle du système, les informations de configuration clés et les états de certains composants majeurs du système.

Utilisation

Fonction	Diagnostic
----------	------------

Mode	Normal et Maintenance
Utilisation	usage général
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Appliance
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_diag [-h] [-v] {run,list}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-v, --verbose	Répertorier du contenu supplémentaire.

Actions

Action	Description
run	Exécuter une vérification de diagnostic. Pour plus d'informations sur l'utilisation des sous-commandes, utilisez la balise d'aide (<code>svc_diag run --help</code>).
list	Répertorier les informations sur le diagnostic. Pour plus d'informations sur l'utilisation des sous-commandes, utilisez la balise d'aide (<code>svc_diag list --help</code>).

Options disponibles pour les vérifications de diagnostic (exécution)

Option	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
--cw_hardware	Exécuter les diagnostics pour rechercher des problèmes liés au matériel qui peuvent entraîner l'échec de la configuration initiale.
--network	Exécuter les diagnostics pour vérifier la configuration réseau. Pour vérifier le câblage de la mise en réseau de la gestion, spécifiez <code>--mgmt_cabling_check</code> en tant qu'argument supplémentaire.
--workloads	Exécuter les diagnostics pour vérifier si une appliance contient des charges applicatives, telles que du stockage ou des machines virtuelles.

Options disponibles pour répertorier des informations de diagnostic (liste)

Option	Description
--basic	Répertorier la topologie générale du cluster, son état ainsi que les appliances et les nœuds trouvés dans le cluster.

Option	Description
<code>--alerts</code>	Répertoriez les dix dernières alertes actives, non confirmées. Utilisez les arguments supplémentaires suivants pour répertorier des informations spécifiques : <ul style="list-style-type: none"> ● <code>--closed</code>—Répertorier les alertes qui ont été clôturées au cours des dernières 24 heures. ● <code>--acknowledged</code>—Répertorier les dix dernières alertes confirmées. Pour afficher les alertes, clôturées et confirmées, au cours des dernières 24 heures, vous pouvez spécifier ces deux arguments à la fois. Par exemple, <code>--alerts --closed --acknowledged</code>
<code>--hardware</code>	Répertorier toutes les informations relatives au matériel. Vous pouvez spécifier les arguments supplémentaires suivants pour répertorier les informations sur des composants spécifiques : <ul style="list-style-type: none"> ● <code>--fault_status</code> : répertorier les informations du registre d'état des pannes ● <code>--inventory</code> : répertorier l'inventaire du matériel ● <code>--sensors</code> : répertorier les informations sur les capteurs ● <code>--sel</code> : répertorier les informations sur le journal des événements (SEL) ● <code>--firmware</code> : répertorier les informations sur le firmware ● <code>--local_drive</code> : répertorier les informations sur les données Smart du disque local ● <code>--dimm</code> : répertorier les informations DIMM
<code>--storage</code>	Répertorier toutes les informations relatives au stockage. Pour afficher les informations relatives à la configuration RAID sur l'appliance, spécifiez <code>--raid</code> en tant qu'argument supplémentaire.
<code>--nvme_drive</code>	Répertorier toutes les informations sur les lecteurs NVMe (Non-Volatile Memory Express) de l'appliance.
<code>--network</code>	Répertorier les informations de configuration réseau. Pour afficher des informations sur le câblage du réseau, ajoutez <code>--mgmt_cabling</code> en tant qu'argument supplémentaire.
<code>--icw_hardware</code>	Répertorier toutes les informations relatives aux vérifications matérielles lors de la configuration initiale.
<code>--workloads</code>	Répertorier les informations relatives aux charges applicatives sur l'appliance, telles que les ressources de stockage, les hôtes et les machines virtuelles. Vous pouvez spécifier les arguments supplémentaires suivants pour répertorier les charges de travail spécifiques : <ul style="list-style-type: none"> ● <code>--jobs</code> ● <code>--sdnas</code> ● <code>--volume</code> ● <code>--hosts</code> ● <code>--host_groups</code> ● <code>--vm_vvols</code>
<code>--hypervisor</code>	Répertorier les informations de diagnostic de l'hyperviseur. Elles incluent des informations sur les bundles d'installation vSphere (VIB) et les modifications apportées après l'installation.
<code>--show_drives</code>	Répertorier les disques du système.
<code>--expansion_resume</code>	Afficher la sortie de tous les tiroirs d'extension connectés (DAE).
<code>--cluster</code>	Afficher les informations sur le cluster.
<code>--services</code>	Répertorier tous les services système sur les nœuds et les conteneurs.
<code>--info</code>	Obtenir des informations telles que l'ID du nœud, le nom de l'appliance, le numéro de série, le modèle, l'adresse IP, etc.
<code>--energy_star</code>	Répertorier toutes les informations relatives à la norme Energy Star de l'appliance.

Exemple

Utilisez la commande suivante pour afficher les données Smart du disque local :

```
svc_diag list --hardware --sub_options local_drive

Hardware: ===== Local Drive Smartdata =====

smartctl 7.0 2018-12-30 r4883 [x86_64-linux-4.14.19-coreos-r9999.1551750807-541] (local build)
Copyright (C) 2002-18, Bruce Allen, Christian Franke, www.smartmontools.org
```

```

=== START OF INFORMATION SECTION ===
Model Family:      SMART Modular Technologies mSATA XR+ M.2 2280 SafeData MLC
Device Model:     SHM2S86Q240GLM22EM          118000653
Serial Number:    SPG18040AR2
Firmware Version: FW1146
User Capacity:    240,057,409,536 bytes [240 GB]
Sector Size:      512 bytes logical/physical
Rotation Rate:    Solid State Device
Form Factor:      M.2
Device is:        In smartctl database [for details use: -P show]
ATA Version is:   ACS-2 (minor revision not indicated)
SATA Version is:  SATA 3.1, 6.0 Gb/s (current: 6.0 Gb/s)
Local Time is:    Tue Apr  2 19:25:58 2019 UTC
SMART support is: Available - device has SMART capability.
SMART support is: Enabled

```

Exemple

Utilisez la commande suivante pour répertorier toutes les informations relatives à la norme Energy Star de l'apppliance :

```

svc_diag list --energy_star

**** System Energy Star Information ****
Base Enclosure:
  Air Inlet Temperature (Celsius) : 22.00 (valid)
  Input Power (Watts)             : 1360.00 (valid)
Total Appliance InputPower (Watts) : 1360 (valid)

```

Vérifier l'état de la conversion de la mise à niveau (svc_dip_upgrade_check)

Ce script affiche l'état actuel de la conversion de la mise à niveau sans déplacement des données (DIP) pour l'apppliance et les nœuds liés.

Utilisation

Fonction	Diagnostic
Mode	Normal et Maintenance
Utilisation	usage général
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Cluster
Conditions préalables	Aucun

Format

```

svc_dip_upgrade_check [-h] [-d] [-f] [-p] [-e] {status}

```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-d, --debug	Initialiser la journalisation détaillée à des fins de débogage.
-f, --File	Envoyer la sortie dans un fichier journal.
-p, --platform	Afficher des informations de base sur la plateforme à l'aide de l'outil IPMI.
-e, --engineer	Afficher un état détaillé de la mise à niveau DIP à partir de SYM.

Actions

Action	Description
status	Obtenir l'état de la mise à niveau DIP.

Vérifier l'état de la conversion de la mise à niveau DIP (svc_dip_upgrade_check status)

Ce script de maintenance vous permet d'obtenir une sortie détaillée sur l'état de la conversion sans déplacement de données (DIP).

Format

```
svc_dip_upgrade_check status [-h] [-d] [-e] [-p]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-d, --debug	Initialiser la journalisation détaillée à des fins de débogage.
-e, --engineer	Obtenir une sortie détaillée sur l'état de la mise à niveau DIP à partir de SYM.
-p, --platform	Obtenir des informations de base sur la plateforme via l'outil IPMI.

Vérifier les statistiques du chemin de données (svc_dp_oos_check)

Ce script de maintenance vous permet de vérifier les statistiques du chemin de données à l'état « out-of-space ».

Utilisation

Fonction	Diagnostic
Mode	Normal et Maintenance
Utilisation	usage général

Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Appliance
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_dp_oos_check [-h] [-dc] [-f]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-dc, --dc	Envoyer la sortie à l'écran.
-f, --File	Envoyer la sortie dans un fichier journal.

Collecter des statistiques Flash et NVMe (svc_drive_stats)

Ce script de maintenance collecte des statistiques Flash et NVMe depuis les disques d'une appliance et stocke ces données dans un fichier. Si SupportAssist a été activé, ces données sont envoyées au support Dell EMC.

Utilisation

Fonction	Diagnostic
Mode	Normal ou Maintenance
Utilisation	usage général
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Appliance
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_drive_stats [-h] [-v] {list,run}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-v, --verbose	Initialiser la journalisation détaillée à des fins de débogage.

Actions

Action	Description
list	Répertorier la collecte de statistiques du disque. Pour plus de détails, exécutez l'argument --sub_options (svc_drive_stats list --smartData --sub_options).
run	Exécuter la collecte de statistiques du disque. Pour plus de détails, exécutez l'argument --sub_options (svc_drive_stats run --<option>--sub_options).

Réinitialiser ou redémarrer (svc_enclosure)

Ce script de maintenance vous permet de redémarrer ou de réinitialiser les composants individuels d'un boîtier de disques.

Utilisation

Fonction	Diagnostic et récupération
Mode	Service
Utilisation	Service
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Nœud
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_enclosure [-h] [-d] {reboot,power_cycle}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-d, --debug	Initialiser la journalisation détaillée à des fins de débogage.

Actions

Action	Description
reboot	Redémarrer le module BMC ou SAM sur le boîtier. Seul le BMC ou le SAM associé au nœud actuel peut être réinitialisé.
power_cycle	Redémarrer le module SAM local sur le boîtier.

Redémarrer le module BMC ou SAM (svc_enclosure reboot)

Redémarrez le module BMC ou SAM dans un boîtier. Seul un BMC ou un SAM associé au nœud actuel peut être réinitialisé.

Format

```
svc_enclosure reboot [-h] [-f] [-d] {bmc,sam}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-f, --force	Ignorer les avertissements et forcer un redémarrage.  PRÉCAUTION : Un redémarrage forcé peut entraîner l'indisponibilité des données.
-d, --debug	Initialiser la journalisation détaillée à des fins de débogage.

Arguments de positionnement

Qualificateur	Description
bmc	Indique que vous voulez redémarrer le BMC.
sam	Indique que vous voulez redémarrer le SAM.

Exemple d'utilisation

L'exemple suivant affiche la commande pour redémarrer le module SAM :

```
svc_enclosure reboot sam
```

Redémarrer le module SAM

Ce script vous permet de redémarrer le module SAM du nœud local dans un boîtier.

Format

```
svc_enclosure power_cycle [-h] [-d]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-d, --debug	Initialiser la journalisation détaillée à des fins de débogage.

Exemple d'utilisation

L'exemple suivant affiche la commande pour redémarrer le module SAM :

```
svc_enclosure power_cycle
```

Restaurer les paramètres d'usine (svc_factory_reset)

Ce script de maintenance restaure les paramètres d'usine d'une appliance et supprime toutes les données utilisateur et les configurations persistantes. Vous pouvez exécuter ce script uniquement sur l'appliance principale.

Ce script sert à restaurer les paramètres d'usine des deux nœuds d'un système. Les deux nœuds doivent être mis en mode maintenance avant d'exécuter ce script.

 **REMARQUE :** Le script doit être exécuté sur le nœud A.

Pour mettre un nœud en mode maintenance, exécutez les commandes suivantes :

- `svc_rescue_state set` (sur les nœuds A et B)
- `svc_node reboot` (sur les nœuds A et B)
- `svc_factory_reset` (sur le nœud A uniquement)

AVERTISSEMENT :

- **Ce script démarre une opération à l'échelle du système qui restaure les paramètres d'usine des deux nœuds du système.**
- **Seul le personnel de maintenance formé doit exécuter ce script.**

Pour plus d'informations sur la restauration des paramètres d'usine d'une appliance, voir le *PowerStoreGuide de configuration de la sécurité*.

Utilisation

Fonction	Restauration
Mode	Service
Utilisation	Maintenance technique
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Oui
Risque de perte de données ?	Oui
Périmètre	Appliance
Conditions préalables	<ul style="list-style-type: none">• Obtenir un ensemble de ressources de support et consulter votre prestataire de services.• S'assurer que les deux nœuds de l'appliance sont en mode maintenance.

Format

```
svc_factory_reset [-h] [-p | --powerstoreos] [-c | --healthcheck]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-p, --powerstoreos	Utilisez cette option pour restaurer les paramètres d'usine de l'appliance dans une autre version du système d'exploitation.
-c, --healthcheck	Utilisez cette option pour exécuter uniquement le contrôle d'intégrité.

Obtenir un rapport sur les données irréductibles (svc_get_unreducible_dp_stats)

Ce script de maintenance vous permet de consulter les statistiques de données irréductibles au niveau du client et de la famille de volumes.

 **REMARQUE :** Ce script de maintenance affiche uniquement les données d'une appliance.

Effectuez les étapes suivantes pour exécuter le script correctement :

1. Installez le script : **svc_get_unreducible_dp_stats install**
2. Exécutez le script : **svc_get_unreducible_dp_stats execute**
3. Répertoriez les résultats de l'historique : **svc_get_unreducible_dp_stats list_results**
4. Récupérez un résultat spécifique dans la liste des résultats de l'historique : **svc_get_unreducible_dp_stats get_result -f valeur**
5. Supprimez tous les résultats et désinstallez la liste : **svc_get_unreducible_dp_stats uninstall**

Utilisation

Fonction	Opérations système
Mode	Normal ou Maintenance
Utilisation	usage général
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Oui
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Appliance
Conditions préalables	PowerStoreOS 2.1

Format

```
svc_get_unreducible_dp_stats [-h] {get_result,list_results,execute,install,uninstall}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Arguments de positionnement

Qualificateur	Description
install	Installer le script <code>svc_get_unreducible_dp_stats</code> .
uninstall	Désinstaller le script <code>svc_get_unreducible_dp_stats</code> .
execute	Exécuter le script <code>svc_get_unreducible_dp_stats</code> .
list_results	Répertorier les résultats de l'historique.
get_result	Récupérer un résultat spécifique dans l'historique.

Obtenir un rapport sur les données irréductibles (`svc_get_unreducible_stats`)

Ce script de maintenance analyse les données de l'appliance et vous permet de créer un rapport de données irréductibles pour une appliance et une famille de volumes.

Utilisation

Fonction	Opérations système
Mode	Normal ou Maintenance
Utilisation	usage général
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Oui
Nécessite des privilèges root ?	Oui
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Appliance
Conditions préalables	PowerStoreOS 2.1

Format

```
svc_get_unreducible_stats [-h] {install,uninstall,execute,status,stop,list_results}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Arguments de positionnement

Qualificateur	Description
<code>install</code>	Créer un dossier de résultats dans le conteneur SVC. Cet argument effectue également les opérations suivantes : <ul style="list-style-type: none">• Crée des dossiers pour les scripts et les résultats dans le conteneur BSC.• Copie les fichiers de script dans le conteneur BSC.• Crée des fichiers de certificat dans le conteneur BSC pour les appels REST au CP.
<code>uninstall</code>	Supprime tous les fichiers et dossiers de script du conteneur BSC et supprime les certificats. Argument supplémentaire : <ul style="list-style-type: none">• <code>--removes_local_results/-r [true/false]</code>: précise s'il faut également supprimer les fichiers de résultats dans le conteneur SVC.
<code>execute</code>	Exécute à nouveau le script BSC pour obtenir des statistiques irréductibles. Si vous souhaitez arrêter l'opération, appuyez sur Ctrl+C pour déclencher une sortie contrôlée. Arguments supplémentaires : <ul style="list-style-type: none">• <code>--size_threshold/-s</code>: taille compressée VE à considérer comme irréductible dans la plage 0-4000. La valeur par défaut est 3968.• <code>--rest_port/-r</code>: indique le port pour les appels REST au CP. Cet argument est facultatif. Le port par défaut est 443.
<code>status</code>	Renvoie l'état d'exécution du script (non exécuté ou en cours d'exécution, et pourcentage de progression).
<code>stop</code>	Arrête un script en cours d'exécution.
<code>list_results</code>	Renvoie la liste des fichiers de résultats disponibles dans le conteneur BSC.
<code>get_results</code>	Copie un fichier de résultats spécifique du conteneur BSC vers le conteneur SVC. Argument supplémentaire : <ul style="list-style-type: none">• <code>--file_name /-f</code>: nom du fichier à copier.
<code>recover</code>	Restaure l'exécution précédente en fonction du fichier de résultats. Arguments supplémentaires : <ul style="list-style-type: none">• <code>--size_threshold /-s</code>: taille compressée VE à considérer comme irréductible dans la plage 0-4000. Facultatif. La valeur par défaut est 3968.• <code>--file_name /-f</code>: nom du fichier à restaurer.

Effectuer un contrôle d'intégrité sur l'appliance (svc_health_check)

Ce script de maintenance vous permet d'effectuer un contrôle d'intégrité sur une appliance et de répertorier les autres contrôles d'intégrité de l'appliance.

Utilisation

Fonction	Diagnostic
Mode	Normal ou Maintenance
Utilisation	usage général
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non

Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Appliance
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_health_check [-h] {run,list,list-profiles,list-health_checks}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Arguments de positionnement

Qualificateur	Description
run	Lancer un contrôle d'intégrité sur l'appliance.
list	Répertorier les contrôles d'intégrité de l'aperçu.
list-profiles	Répertorier les contrôles d'intégrité des profils.
list-health_checks	Répertorier les contrôles d'intégrité.

Help (svc_help)

Ce script de maintenance répertorie les scripts de maintenance disponibles.

Utilisation

Fonction	Opérations système
Mode	Normal ou Maintenance
Utilisation	usage général
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Cluster
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_help [-h] [-a] [-s | --script]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-a, --all	Afficher tous les scripts.
-s, --script	Afficher le message d'aide correspondant au script.

Diagnostique de l'hyperviseur (svc_hypervisor)

Ce script de maintenance vous permet de collecter des ressources de support à partir de l'hyperviseur, sur les appliances. Il vous permet également de créer un snapshot de l'installation actuelle de l'hyperviseur afin que votre prestataire de services puisse identifier les modifications apportées à l'installation.

 **REMARQUE** : Ce script s'applique uniquement aux informations relatives à ESXi.

Utilisation

Fonction	Diagnostic
Mode	Normal et Maintenance
Utilisation	usage général
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Nœud
Conditions préalables	S'applique uniquement aux appliances Modèle PowerStore X.

Format

```
svc_hypervisor [-h] {run}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Actions

Action	Description
run	Collectez les ressources de support à partir de l'hyperviseur sur l'appliance. Utilisez l'argument -o ou -output pour spécifier le répertoire dans lequel vous souhaitez enregistrer les ressources collectées.

Exemple

La commande suivante affiche les ressources de support en cours de collecte et d'enregistrement :

```
svc_hypervisor run --output /home/user32/hypervisor/download/
vm-support v3.3: 10:48:41, action threads 4

Non-fatal errors encountered during the run:
  Cmd "/usr/sbin/vmkping -D -v" failed with exit code 255
Please attach this file when submitting an incident report.
To file a support incident, go to http://www.vmware.com/support/sr/sr_login.jsp

To see the files collected, check '/vmfs/volumes/9XFVDH2.A.INTERNAL/esx-H0111-
host-1-2019-05-01--10.48-2358636.tgz'

Finished successfully.
/home/user32/hypervisor/download/esx-H0111-host-1-2019-05-01--10.48-2358636.tgz
Script svc_hypervisor finished successfully
```

Définir des limites pour le service d'importation (svc_import_config)

Ce script de maintenance vous permet de modifier la configuration du service d'importation.

Utilisation

Fonction	Configuration
Mode	Maintenance et Normal
Utilisation	Maintenance technique
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Oui
Nécessite des privilèges root ?	Oui
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Cluster
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_import_config [-h] {set,list}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Actions

Qualificateur	Description
set	Définir les limites de la configuration d'importation.
list	Consulter la liste de toutes les configurations d'importation à partir de la base de données de gestion.

Définir les limites de la configuration d'importation (svc_import_config set)

Ce script vous permet de définir les limites d'une configuration d'importation.

Format

```
svc_import_config set [-h] [--max_remote_systems <value>] [--max_import_host_systems <value>]
[--max_non_disruptive_import_sessions_mirror_limit <value>] [--max_import_sessions_in_copy
<value>]
[--max_agentless_import_sessions_mirror_limit <value>]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
--max_remote_systems	Définir le nombre maximal de systèmes Dell externes pris en charge pour l'importation.
--max_import_host_systems	Définir le nombre maximal de systèmes hôtes pris en charge pour l'importation.
--max_non_disruptive_import_sessions_mirror_limit	Définir le nombre maximal de sessions d'importation sans interruption autorisées avec l'état « mirror-enabled ». Le système ne démarre pas de nouvelle session d'importation active sans interruption si le nombre collectif de sessions d'importation avec une copie en arrière-plan et l'état « ready-for-cutover » sans interruption est supérieur à cette limite. Les sessions d'importation d'un groupe de volumes ne sont pas prises en compte dans cette limite, contrairement à chaque session d'importation de membres.
--max_import_sessions_in_copy	Définir le nombre maximal de sessions d'importation actives prises en charge pour les opérations de copie en arrière-plan. Le nombre de nouvelles sessions actives qui peuvent être démarrées sur le système varie en fonction du nombre de sessions d'importation à l'état « ready-for-cutover ». Cette limite doit toujours être inférieure à la limite max_import_sessions_in_ready_for_cutover .
--max_agentless_import_sessions_mirror_limit	Définir le nombre maximal de sessions d'importation sans agent autorisées avec l'état « mirror-enabled ». Le système ne démarre pas de nouvelle session d'importation active sans agent si le

Qualificateur	Description
	nombre collectif de sessions d'importation avec une copie en arrière-plan et l'état « ready-for-cutover » sans agent est supérieur à cette limite. Les sessions d'importation d'un groupe de volumes ne sont pas prises en compte dans cette limite, contrairement à chaque session d'importation de membres.

Consulter toutes les configurations d'importation (svc_import_config list)

Ce script de maintenance vous permet de récupérer la liste de toutes les configurations d'importation à partir de la base de données de gestion.

Format

```
svc_import_config list [-h]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Injecter un outil logiciel de dépannage (svc_inject)

Ce script de maintenance vous permet d'installer les outils de maintenance validés, de copier les fichiers de mise à niveau du logiciel ou d'installer des packages de récupération provenant du support sécurisé à distance.

Utilisation

Fonction	Restauration
Mode	Normal
Utilisation	Service
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Nœud ou Appliance
Conditions préalables	Assurez-vous de copier l'outil ou le package sur le nœud principal de l'appliance.

Format

```
svc_inject [-h] {status,info,generate-key,run,deactivate,delete}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Actions

Action	Description
run	Installer le package ou l'outil de maintenance que vous avez spécifié, ou activer la remontée de la maintenance.
delete	Supprimer un package ou un outil de maintenance injecté.
info	Afficher des informations sur un package spécifique.
generate-key	Générer une clé de package racine ou de récupération SupportAssist.
deactivate	Désactiver la remontée de la maintenance.
status	Signaler l'état de la remontée de la maintenance.

Installer des outils de maintenance (svc_inject Run)

Ce script de maintenance installe un package ou permet une remontée de la maintenance.

Format

```
svc_inject run [-h] [-s] [-q] {package}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-s, --single	Spécifiez cet argument pour installer l'outil sur le nœud actuel uniquement.
-q, --quiet	Supprimez les invites ou messages supplémentaires.

Arguments de positionnement

Qualificateur	Description
package	Chemin complet du package OU clé de réponse pour la clé d'injection racine.

Exemple

```
svc_inject run 18328-61346-CD9BD-AD4DC-A33B2-B8EDF-FC4BC-FD15D-00
Current Challenge: FFCD6-29923-77FEB-70E6E-B97E7-3E879

INFO: Response successfully validated!
INFO: Enabling tool ...
INFO: Successfully enabled svc_service_shell
INFO: Run "svc_service_shell" to be granted root level access for servicing this system
```

```
Script svc_inject finished successfully
```

Suppression d'un outil de maintenance injecté (svc_inject delete)

Ce script de maintenance supprime un outil de maintenance injecté.

Format

```
svc_inject delete [-h] {tool_name}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Arguments de positionnement

Qualificateur	Description
tool_name	Nom de l'outil injecté.

Exemple

```
svc_inject delete test_esx_image-0.5.0.487325.tgz.bin  
[No response if deletion was successful]
```

Afficher les informations sur un package spécifique (svc_inject info)

Ce script de maintenance affiche les informations sur un outil injecté.

Format

```
svc_inject info [-h] tool_name
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Arguments de positionnement

Qualificateur	Description
tool_name	Nom de l'outil injecté.

Générer une clé de package racine ou de récupération (svc_inject generate-key)

Ce script de maintenance génère une clé de package racine ou de récupération SupportAssist.

Format

```
svc_inject generate-key [-h] [-s] [r]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-s, --srs	Spécifier cet argument pour générer une clé de package de récupération SupportAssist.
-r, --root	Spécifiez cet argument pour générer une clé d'injection de racine.

Exemple

```
svc_inject generate-key -r  
Current Challenge: 671FD-217B7-2F7CC-AB547-45814-40D99
```

Désactivation de la remontée de la maintenance (svc_inject deactivate)

Ce script de maintenance désactive la remontée de la maintenance.

Format

```
svc_inject deactivate [-h]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Exemple

```
svc_inject deactivate  
Service escalation has been deactivated
```

Afficher l'état de la remontée de la maintenance (état svc_inject)

Ce script de maintenance indique l'état de la remontée de la maintenance.

Format

```
svc_inject status [-h]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Exemple

```
svc_inject status
INFO: Access is currently DISABLED
INFO: Current attempt is: 0 (MAX: 3)

Script svc_inject finished successfully
```

Vérifier les fichiers journaux du système (svc_journalctl)

Ce script de maintenance vous permet d'afficher les messages du journal système dans un format cohérent. Il vous permet également de spécifier des arguments supplémentaires et de filtrer ou d'afficher des informations supplémentaires. Utilisez ce script en tant qu'outil de triage pour résoudre les problèmes.

Utilisation

Fonction	Diagnostic et récupération
Mode	Service
Utilisation	Service
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Nœud
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_journalctl [-h] [-r] [-b ID] [-k] [-t value] [-p value] [-g value] [--case-sensitive=TRUE/FALSE] [-S value] [-U value] [--system] [--user] [-D value] [--file value] [-f] [--output-fields value]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-r, --reverse	Afficher les entrées les plus récentes en premier.
-b, --boot	Afficher le démarrage en cours ou le démarrage pour l'ID spécifié.
-k, --dmesg	Afficher le journal des messages du noyau à partir du démarrage en cours.
-t, --identifier	Afficher les entrées avec l'identifiant syslog spécifié.
-p, --priority	Filtrer la sortie par priorités de messages ou plage de priorité.
-g, --grep	Filtrer la sortie dans les entrées où le champ spécifié correspond à l'expression régulière spécifiée.
--case-sensitive	Rendre le modèle sensible ou non à la casse. Les valeurs valides sont <i>TRUE</i> ou <i>FALSE</i> .
-S, --since	Afficher les entrées qui ne sont pas antérieures à la date spécifiée.
-U, --until	Afficher les entrées qui ne sont pas plus récentes que la date spécifiée.
--system	Afficher le journal système.
--user	Afficher le journal utilisateur de l'utilisateur actuel.
-D, --directory	Afficher les fichiers journaux à partir du répertoire spécifié.
--file	Afficher le fichier journal spécifié.
-f, --follow	Afficher uniquement les entrées de journal les plus récentes et imprimer en continu les nouvelles entrées au fur et à mesure qu'elles sont ajoutées au journal.
--output-fields	Afficher une liste des champs que vous souhaitez inclure dans la sortie séparés par des virgules.

Champs

Le journal système contient des entrées avec des informations (données binaires) stockées dans des champs ayant une signification particulière. Vous pouvez également utiliser les arguments facultatifs pour filtrer les informations en fonction de ces champs ou de la valeur qu'ils contiennent. Par exemple :

- La commande suivante établit une requête de base de correspondance des champs pour afficher les messages de journal associés au composant `Platform`. La valeur de marqueur de la commande est `NDU` et le niveau de priorité de message est `ERROR` :

```
svc_journalctl COMPONENT=Platform MARKER=NDU PRIORITY=ERROR
```

- La commande suivante vous permet de rechercher un modèle de texte sensible à la casse dans les messages de log associés au composant `Platform` :

```
svc_journalctl -g --case-sensitive=TRUE CONTEXT_ID=456abc COMPONENT=Platform
```

Pour plus d'informations sur les champs du journal, voir [Champs du journal système](#).

Format de sortie

Lorsque vous exécutez le script, le résultat s'affiche dans un ordre défini pour les champs par défaut. Vous trouverez ci-dessous un exemple des données de sortie par défaut du script :

```
2019 Mar 11 14:51:45 FNM00175000815-A DEBUG CC CP bedrock.config.ConfigManagerVerticle vert.x-eventloop-thread-0 no_ctx_id Starting to set injector.
```

Où :

Champ	Valeur
__REALTIME_TIMESTAMP	2019 Mar 11 14:51:45
__HOSTNAME	FNM00175000815-A
PRIORITY	DEBUG
MARKER	CC
COMPONENT	CP
SUB_COMPONENT	bedrock.config.ConfigManagerVerticle
THREAD_NAME	vert.x-eventloop-thread-0
CONTEXT_ID	no_ctx_id
MESSAGE	Starting to set injector.

Si vous souhaitez afficher des champs supplémentaires dans le résultat, spécifiez-les dans l'argument `--output-fields`. Par exemple :

```
svc_journalctl --output-fields=CODE_LINE,CODE_FUNC

2019 Mar 11 14:51:45 FNM00175000815-A DEBUG CC CP bedrock.config.ConfigManagerVerticle
vert.x-eventloop-thread-0 no_ctx_id [814] [validatePlatformResponseStateTask] Starting to set
injector.
```

Où :

Champ	Valeur
CODE_LINE	[814]
CODE_FUNC	[validatePlatformResponseStateTask]

Vérifier l'état des licences des appliances d'un cluster (svc_license_status)

Ce script de maintenance vous permet de connaître l'état des licences des appliances du cluster.

Utilisation

Fonction	Opérations système
Mode	Normal
Utilisation	usage général
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Nœud
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_license_status [-h] {list}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Actions

Action	Description
list	Obtenir l'état de la licence pour chaque appliance du cluster.

Installer le système PowerStore (svc_manufacturing)

Ce script de maintenance facilite le processus d'installation et inclut des options qui simplifient les processus d'automatisation et de tri.

 **PRÉCAUTION : Seul le personnel de maintenance formé doit utiliser ce script.**

Utilisation

Fonction	Configuration
Mode	Service
Utilisation	Service
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Oui
Nécessite des privilèges root ?	Oui
Risque d'indisponibilité des données ?	Oui
Risque de perte de données ?	Oui
Périmètre	Nœud ou appliance
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_manufacturing [-h] [--firmware_report_full] [--check_mfg_mode_flag]
  [--health_check] [--disable_kernel_messages]
  [--eve_args] [--show_reinit_states]
  [--firmware_report] [--stack_up] [--show_ssd]
  [--show_network] [--show_dare]
  [--network_ip_and_gateway_value]
  [--run_all_triage] [--show_psus] [--verify_stack_up]
  [--hardware_report] [--eve_download]
  [--disable_network] [--verify_stack_down]
  [--stack_down] [--enable_network]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
--health_check	Exécuter un contrôle d'intégrité.
--eve_args	Afficher les arguments de la commande <code>eve_download</code> .
--firmware_report	Afficher les informations sur le firmware.
--stack_up	Démarrer la pile.
--show_network	Afficher les interfaces réseau avec les adresses IP.
--network_ip_and_gateway	Spécifier l'adresse IP réseau ou la passerelle du masque réseau.
--show_psus	Afficher les informations sur l'alimentation.
--eve_download	Télécharger l'EVE.
--hardware_report	Afficher les informations sur la reprise.
--enable_network	Activer le réseau.
--stack_down	Éteindre la pile.
--firmware_report_full	Afficher les informations détaillées sur le firmware.
--check_mfg_mode_flag	Vérifier que le processus de fabrication n'est pas encore en cours.
--disable_kernel_messages	Désactiver les messages de débogage du noyau.
--show_reinit_states	Afficher le contenu du répertoire <code>cyc_state</code> .
--show_ssd	Afficher les informations sur le SSD.
--show_dare	Afficher les informations sur D@RE.
--run_all_triage	Exécuter la suite complète de commandes de tri.
--verify_stack_up	Vérifier que la pile du système d'exploitation est allumée.
--disable_network	Désactiver le réseau.
--verify_stack_down	Vérifier que le système d'exploitation est à l'état d'usine.

Exemple

L'exemple suivant indique comment activer le réseau, en spécifiant l'adresse IP et la passerelle du réseau :

```
svc_manufacturing --enable_network --network_ip_and_gateway 'network IP address/gateway server'
```

Consulter et mettre à jour les paramètres MFS pour SecurID (svc_mfa_state)

Ce script de maintenance vous permet de répertorier et de mettre à jour les paramètres de contournement de l'authentification multifacteur (MFA) de la fonctionnalité SecurID.

Ce script peut être exécuté depuis l'un des nœuds de l'appliance.

Fonction	Opérations système
Mode	Service

Utilisation	Service
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Cluster
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_mfa_state [-h] {set,list}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Actions

Action	Description
set	Spécifier le paramètre de contournement de l'authentification multifacteur.
list	Répertorier les paramètres de contournement de l'authentification multifacteur.

Récupérer les informations système (svc_mgmt_operations)

Ce script de maintenance vous permet de récupérer les informations système à l'aide de l'outil de maintenance. L'outil de maintenance récupère les informations à partir du tableau des commandes et du tableau `job_request`.

Utilisation

Fonction	Diagnostic
Mode	Normal ou Maintenance
Utilisation	usage général
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Cluster
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_mgmt_operations [-h] {all_locks,all_top_level_commands,command_tree,commands_by_type,
pending_locks,granted_locks_with_pending_locks,command_type_summary,failed_top_level_commands,
command_by_id,locks_by_command_id,locks_by_resource_id,command_hierarchy_for_cleanup,command_d
etail}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Actions

Action	Description
all_locks	Interroger le tableau des demandes de verrouillage pour connaître tous les verrous.
all_top_level_commands	Interroger le tableau des commandes pour connaître toutes les commandes de niveau supérieur ayant réussi.
command_tree	Interrogez l'arborescence des commandes.
commands_by_type	Interroger le tableau des commandes par type de commande.
command_type_summary	Interroger le tableau des commandes par résumé de type.
failed_top_level_commands	Interroger le tableau des commandes pour connaître toutes les commandes de niveau supérieur ayant échoué.
command_by_id	Interroger le tableau des commandes par ID de commande.
locks_by_command_id	Interroger le tableau des demandes de verrouillage par ID de commande.
locks_by_resource_id	Interroger le tableau des demandes de verrouillage par ID de ressource.
pending_locks	Interroger pour connaître tous les verrous en attente.
granted_locks_with_pending_locks	Interroger tous les verrous accordés avec des verrous en attente.
command_hierarchy_for_cleanup	Afficher la hiérarchie et tous les enregistrements associés pour les commandes données.
command_detail	Interroger les détails de la commande.

Exemple

La commande suivante fournit des informations sur l'arborescence des commandes pour une ou plusieurs commandes, en fonction de l'option choisie :

```
svc_mgmt_operations command_tree [-h] [--command_type <value>] [--failed_commands] [--
all_commands]
[--command_id <value>]
```

```
Query command tree using query type EnumQueryCommand.all_top_level_commands
```

```
=====
```

```
+ CreateClusterCommand: 9238b9f7-03b9-4ca2-90fd-8550506b8617 - 0:07:50.057000, 2019-03-19
16:15:59.385000+00:00 / 2019-03-19 16:23:49.442000+00:00
+---SystemDataCollectionCommand: e566df31-49c4-4924-ad3f-e958122e57a7 - 0:01:03.672000,
2019-03-19 16:23:49.500000+00:00 / 2019-03-19 16:24:53.172000+00:00
+---FiremanCommand: 65b7469f-9712-4b92-b1df-57132e43a783 - 0:01:03.250000, 2019-03-19
```

```

16:23:49.869000+00:00 / 2019-03-19 16:24:53.119000+00:00
+---CheckAndUpdateLocalConfigStateCommand: 85d67f90-4bc9-4779-80de-a4c8251620a4 -
0:00:00.015000, 2019-03-19 16:23:49.108000+00:00 / 2019-03-19 16:23:49.123000+00:00
+---UpdateClusterSoftwareInstalledCommand: 3fcf074a-bf39-4ac3-821d-67da230f9a51 -
0:00:00.053000, 2019-03-19 16:23:48.957000+00:00 / 2019-03-19 16:23:49.010000+00:00
+---InsertX509CertificateCommand: 2e3d2cb1-4aa7-435c-ab41-a34ccc75b3a5 - 0:00:00.583000,
2019-03-19 16:23:48.265000+00:00 / 2019-03-19 16:23:48.848000+00:00
+---InsertX509CertificateCommand: dc05f685-e94b-4748-9ad0-4511b5aaad99 - 0:00:00.311000,
2019-03-19 16:23:47.456000+00:00 / 2019-03-19 16:23:47.767000+00:00
+---InsertX509CertificateCommand: 14268e96-87fc-46db-9c68-ed3bea63037e - 0:00:00.563000,
2019-03-19 16:23:46.839000+00:00 / 2019-03-19 16:23:47.402000+00:00
+---InsertX509CertificateCommand: a1904d62-97fb-4eaf-8480-1249e8cf060b - 0:00:00.314000,
2019-03-19 16:23:46.476000+00:00 / 2019-03-19 16:23:46.790000+00:00
+---InsertX509CertificateCommand: ce22f112-f9fe-4c28-b95e-6d7089257d1f - 0:00:00.315000,
2019-03-19 16:23:42.823000+00:00 / 2019-03-19 16:23:43.138000+00:00
+---InsertX509CertificateCommand: 0d0046d5-7700-4978-badc-f916252aed2c - 0:00:00.418000,
2019-03-19 16:23:29.845000+00:00 / 2019-03-19 16:23:30.263000+00:00
+---SaveClusterNetworkObjectsCommand: 62dbffb5-a207-4098-a226-a9e6a0fa0d6d -
0:00:00.051000, 2019-03-19 16:23:08.579000+00:00 / 2019-03-19 16:23:08.630000+00:00
+---UpdateMtuCommand: 73727a67-b5ce-4e70-86f3-ee5ad383ce1d - 0:00:00.971000, 2019-03-19
16:23:05.614000+00:00 / 2019-03-19 16:23:06.585000+00:00
+---PerformUpdateMtuCommand: 38e0b04f-ba03-49ad-9b4e-b573a3af32c4 - 0:00:00.207000,
2019-03-19 16:23:06.274000+00:00 / 2019-03-19 16:23:06.481000+00:00
+---GetDarePropertiesCommand: f18864e1-7a20-426b-912d-f75d8ac82258 - 0:00:00.034000,
2019-03-19 16:23:05.152000+00:00 / 2019-03-19 16:23:05.186000+00:00
+---JoinClusterCommand: b0798f68-eb1c-4ba4-aeeb-3ccedcdad52f - 0:07:01.089000, 2019-03-19
16:16:03.961000+00:00 / 2019-03-19 16:23:05.050000+00:00
+---ModifySSHConfigCommand: e69d580a-f226-4dce-b170-cab9a45d0e33 - 0:00:01.713000,
2019-03-19 16:23:03.180000+00:00 / 2019-03-19 16:23:04.893000+00:00
+---CreateStorageContainerCommand: 7a23b7fd-d09f-4965-8838-57cbe744a631 -
0:00:00.656000, 2019-03-19 16:23:02.284000+00:00 / 2019-03-19 16:23:02.940000+00:00
+---QueryAndSaveSoftwareInstalledCommand: cb999a45-fe40-4203-802f-f7726c36a86b -
0:00:00.664000, 2019-03-19 16:22:56.681000+00:00 / 2019-03-19 16:22:57.345000+00:00

=====
=====

+ PlatformEventSendCommand: ef27ab54-cb8b-483f-9836-e3e782525564 - 0:00:22.442000, 2019-03-19
16:23:02.246000+00:00 / 2019-03-19 16:23:24.688000+00:00

=====
=====

+ CreateLocalSystemCommand: 1a57f5fc-e63f-494c-85ac-ffc4fa95e2a2 - 0:00:21.017000, 2019-03-19
16:23:49.265000+00:00 / 2019-03-19 16:24:10.282000+00:00
+---CreateRediscoverTransitConnectionCommand: e480f0a2-0596-4e1d-b4ff-cfac4b271285 -
0:00:08.363000, 2019-03-19 16:24:01.908000+00:00 / 2019-03-19 16:24:10.271000+00:00
+---CreateTransitConnCommand: 0ea9a5c0-7445-4b6c-895e-2c2708c0f6b1 - 0:00:00.613000,
2019-03-19 16:24:09.627000+00:00 / 2019-03-19 16:24:10.240000+00:00
+---CreateHostCommand: 406bb834-5267-4e8f-9156-994cc07a3476 - 0:00:00.881000, 2019-03-19
16:23:52.687000+00:00 / 2019-03-19 16:23:53.568000+00:00
+---ConnectHostToStorageCommand: b9d2c573-4b0b-46cf-a126-a1a4e42e2e88 - 0:00:00.629000,
2019-03-19 16:23:52.877000+00:00 / 2019-03-19 16:23:53.506000+00:00
+---AddEndPointToInitiatorGroupCommand: ee340164-355b-4313-a39b-209f20824ce1 -
0:00:00.156000, 2019-03-19 16:23:53.294000+00:00 / 2019-03-19 16:23:53.450000+00:00
+---AddEndPointToInitiatorGroupCommand: 1605ea79-683a-4a59-b561-e6545ccdcc89 -
0:00:00.116000, 2019-03-19 16:23:53.284000+00:00 / 2019-03-19 16:23:53.400000+00:00
+---AddInitiatorCommand: a1fde4ee-9c84-4cb8-8073-4845b3057786 - 0:00:00.104000,
2019-03-19 16:23:53.145000+00:00 / 2019-03-19 16:23:53.249000+00:00
+---AddInitiatorCommand: 4f501a6e-6781-4fe9-854b-97d21ea08866 - 0:00:00.089000,
2019-03-19 16:23:53.144000+00:00 / 2019-03-19 16:23:53.233000+00:00
+---AddInitiatorGroupCommand: 13ad6e5c-191b-4346-9d3f-b9a65140b527 -
0:00:00.187000, 2019-03-19 16:23:52.927000+00:00 / 2019-03-19 16:23:53.114000+00:00

=====
=====

+ ApplianceRemoteSupportConnectivityStatusCommand: 8148cc9d-9aa7-44cc-b66c-5a5d495b1e25 -
0:00:00.004000, 2019-03-19 20:07:57.130000+00:00 / 2019-03-19 20:07:57.134000+00:00

```

```
Completed Query command tree using query type EnumQueryCommand.all_top_level_commands
```

Récupérer des informations en tant qu'utilisateur root (svc_mgmt_operations all_top_level_commands)

Ce script de maintenance vous permet de récupérer des informations à l'aide de l'outil de maintenance en tant qu'utilisateur root. L'outil de maintenance récupère les informations du tableau des commandes pour toutes les commandes de premier niveau ayant réussi.

Format

```
svc_mgmt_operations all_top_level_commands [-h] [--sort_processing_time]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
--sort_processing_time	Trier le temps de traitement.

Consulter les détails de la commande (svc_mgmt_operations command_detail)

Ce script de maintenance vous permet d'interroger les commandes à l'aide de filtres et de consulter les détails de chaque commande.

Utilisation

Fonction	Diagnostic
Mode	Normal ou Maintenance
Utilisation	usage général
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Cluster
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_mgmt_operations command_detail [-h] [--command_id <value>]
[--command_type [command_type value]] [--command_state [{INITIAL,QUEUED,RUNNING,
COMPLETED}]] [--start_after <value>] [--end_after
<value>] [--processing_longer_than <value>]
[--processing_shorter_than <value>] [--top_level_commands]
[--response_status [{OK,VALIDATION_ERROR,NOT_FOUND_ERROR,ERROR,INTERNAL_ERROR,
UNKNOWN,RUNNING,CANCELLED,UNRECOVERABLE_ERROR,BUSY}]] [{OK,VALIDATION_ERROR,
```

```
NOT_FOUND_ERROR,ERROR,INTERNAL_ERROR,UNKNOWN,RUNNING,CANCELLED,UNRECOVERABLE_ERROR,
BUSY} ...]]] [--response_state {CREATED,ACKNOWLEDGED}]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
--command_id	Afficher la commande par ID.
--command_type	Afficher les commandes qui correspondent au type de commande spécifié.
--command_state	Afficher les commandes qui correspondent à l'état de commande spécifié.
--start_before	Afficher les commandes qui ont démarré avant l'heure spécifiée.
--end_before	Afficher les commandes qui se sont terminées avant l'heure spécifiée.
--start_after	Afficher les commandes qui ont démarré après l'heure spécifiée.
--end_after	Afficher les commandes qui se sont terminées après l'heure spécifiée.
--processing_longer_than	Afficher les commandes dont le temps de traitement est supérieur à l'intervalle spécifié.
--processing_shorter_than	Afficher les commandes dont le temps de traitement est inférieur à l'intervalle spécifié.
--top_level_commands	Filtrer les commandes ne se trouvant pas au niveau supérieur.
--response_status	Afficher les commandes qui correspondent au statut de réponse spécifié.
--response_state	Afficher les commandes qui correspondent à l'état de réponse spécifié.

Exemple

L'exemple suivant affiche la sortie détaillée de la commande **svc_mgmt_operations command_detail** lors de la recherche de réponses d'erreur sur une période d'une journée :

```
svc_mgmt_operations command_detail --response_status ERROR --end_before "1 day ago"
Query command details using filter (end_time < (current_timestamp - interval '1 day')) AND
(response_status = 'ERROR')
=====
Command : com.emc.cyclone.contexts.elicense.domain.commands.LicenseRetrieveCommand
id : 9a1cee95-6854-4e1b-84c1-d87d8ece660c
command type : com.emc.cyclone.contexts.elicense.domain.commands.LicenseRetrieveCommand
internal : False
command json :
{"executionLocation":"CLUSTER_MASTER","userRole":"","is_restartable":true,"submit_time":"2021-
10-13T08:06:45.473142Z","is_encrypted":false,"canQueue":true,"retention_period":0}
work unit status : FAILED
perc. complete : 100
processing time: 0:00:39.854691
start time : 2021-10-13 08:06:45.762335+00:00
end time : 2021-10-13 08:07:25.617026+00:00
completion time : None
percent. completed time : 100
status response : ERROR
response class name : com.emc.bedrock.command.SimpleCommandResponse
messages : [{"code": "0xE0D010020005", "@class": "com.emc.bedrock.core.LocalizableMessage",
"severity": "ERROR", "arguments": ["Failed to get the token"], "description": null,
"localizedMessage": null, "resourceBundleName": "com.emc.cyclone.messages.elicense.Elicense",
"encoding": "UTF-8"}]
json response : {}
```

Afficher et filtrer les enregistrements de commandes (svc_mgmt_operations command_hierarchy_for_cleanup)

Ce script de maintenance affiche tous les enregistrements associés aux commandes. Vous pouvez filtrer ces enregistrements en fonction du type de commande et des différents états des commandes.

Utilisation

Fonction	Diagnostic
Mode	Normal ou Maintenance
Utilisation	usage général
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Cluster
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_mgmt_operations command_hierarchy_for_cleanup [-h] [--command_id <value>]
[--command_type [command_type value]] [--command_state [{INITIAL,QUEUED,RUNNING,
COMPLETED}]] [--start_after <value>] [--end_after
<value>] [--processing_longer_than <value>]
[--processing_shorter_than <value>] [--top_level_commands]
[--response_status [{OK,VALIDATION_ERROR,NOT_FOUND_ERROR,ERROR,INTERNAL_ERROR,
UNKNOWN,RUNNING,CANCELLED,UNRECOVERABLE_ERROR,BUSY} [{OK,VALIDATION_ERROR,
NOT_FOUND_ERROR,ERROR,INTERNAL_ERROR,UNKNOWN,RUNNING,CANCELLED,UNRECOVERABLE_ERROR,
BUSY} ...]]] [--response_state {CREATED,ACKNOWLEDGED}]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
--command_type	Afficher les commandes qui correspondent au type de commande spécifié.
--command_state	Afficher les commandes qui correspondent à l'état de commande spécifié. Vous pouvez filtrer les enregistrements pour afficher uniquement les commandes dans les états suivants : <ul style="list-style-type: none"> ● INITIAL ● QUEUED ● RUNNING ● COMPLETED
--start_before	Afficher les commandes qui ont démarré avant l'heure spécifiée.
--end_before	Afficher les commandes qui se sont terminées avant l'heure spécifiée.
--start_after	Afficher les commandes qui ont démarré après l'heure spécifiée.
--end_after	Afficher les commandes qui se sont terminées après l'heure spécifiée.
--processing_longer_than	Afficher les commandes dont le temps de traitement est supérieur à l'intervalle spécifié.

Qualificateur	Description
<code>--processing_shorter_than</code>	Afficher les commandes dont le temps de traitement est inférieur à l'intervalle spécifié.
<code>--top_level_commands</code>	Filtrer les commandes ne se trouvant pas au niveau supérieur.
<code>--response_status</code>	Afficher les commandes qui correspondent au statut de réponse spécifié. Vous pouvez filtrer les enregistrements pour afficher uniquement les commandes dans les états suivants : <ul style="list-style-type: none"> • OK • VALIDATION_ERROR • NOT_FOUND_ERROR • ERROR • INTERNAL_ERROR • UNKNOWN • RUNNING • CANCELLED • UNRECOVERABLE_ERROR • BUSY
<code>--response_state</code>	Afficher les commandes qui correspondent à l'état de réponse spécifié. Vous pouvez filtrer les enregistrements pour afficher uniquement les commandes dans les états suivants : <ul style="list-style-type: none"> • CRÉE • ACKNOWLEDGED

Arguments de positionnement

Qualificateur	Description
<code>command_id</code>	Afficher la hiérarchie des commandes ; saisissez chaque UUID séparé par des virgules.

Exemple

L'exemple suivant affiche une requête et une sortie pour trouver les commandes initiales et en cours d'exécution :

```
svc_mgmt_operations command_hierarchy_for_cleanup --command_state INITIAL RUNNING
Command hierarchy for cleanup using filter command_state IN ('INITIAL', 'RUNNING')
+ command: 99d81ed0-0989-46b8-b033-ba3d6a87bdc4 - DoPingCommand RUNNING Resource: None (None)
* work unit: 7f1a1776-d832-4373-a139-1a6c7758e9fa - [internal]
IN_PROGRESS Progress: 0%
Time: 2021-10-14T10:06:53.156319+00:00 / None
```

Afficher l'arborescence des commandes (svc_mgmt_operations command_tree)

Ce script de maintenance affiche l'arborescence des commandes pour une ou plusieurs commandes, en fonction de l'option saisie.

Utilisation

Fonction	Diagnostic
Mode	Normal ou Maintenance
Utilisation	usage général
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non

Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Cluster
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_mgmt_operations command_tree [-h] [--all_commands] [--failed_commands]
[--command_id <value>] [--command_type [command_type
value]] [--command_state [{INITIAL,QUEUED,RUNNING,COMPLETED}]]
[--start_after <value>]
[--end_after <value>] [--processing_longer_than <value>]
[--processing_shorter_than <value>] [--top_level_commands]
[--response_status [{OK,VALIDATION_ERROR,NOT_FOUND_ERROR,ERROR,INTERNAL_ERROR,
UNKNOWN,RUNNING,CANCELLED,UNRECOVERABLE_ERROR,BUSY} [{OK,VALIDATION_ERROR,
NOT_FOUND_ERROR,ERROR,INTERNAL_ERROR,UNKNOWN,RUNNING,CANCELLED,UNRECOVERABLE_ERROR,
BUSY} ...]]] [--response_state {CREATED,ACKNOWLEDGED}]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
--all_commands	Afficher les commandes de niveau supérieur avec l'état de réponse OK.
--failed_commands	Afficher les commandes de niveau supérieur avec l'état de réponse ERROR.
--command_id	Afficher la commande par ID.
--command_type	Afficher les commandes qui correspondent au type de commande spécifié.
--command_state	Afficher les commandes qui correspondent à l'état de commande spécifié. Vous pouvez filtrer les enregistrements pour afficher uniquement les commandes dans les états suivants : <ul style="list-style-type: none"> ● INITIAL ● QUEUED ● RUNNING ● COMPLETED
--start_before	Afficher les commandes qui ont démarré avant l'heure spécifiée.
--end_before	Afficher les commandes qui se sont terminées avant l'heure spécifiée.
--start_after	Afficher les commandes qui ont démarré après l'heure spécifiée.
--end_after	Afficher les commandes qui se sont terminées après l'heure spécifiée.
--processing_longer_than	Afficher les commandes dont le temps de traitement est supérieur à l'intervalle spécifié.
--processing_shorter_than	Afficher les commandes dont le temps de traitement est inférieur à l'intervalle spécifié.
--top_level_commands	Filtrer les commandes ne se trouvant pas au niveau supérieur.
--response_status	Afficher les commandes qui correspondent au statut de réponse spécifié. Vous pouvez filtrer les enregistrements pour afficher uniquement les commandes dans les états suivants : <ul style="list-style-type: none"> ● OK ● VALIDATION_ERROR ● NOT_FOUND_ERROR ● ERROR ● INTERNAL_ERROR ● UNKNOWN ● RUNNING

Qualificateur	Description
	<ul style="list-style-type: none"> ● CANCELLED ● UNRECOVERABLE_ERROR ● BUSY
--response_state	Afficher les commandes qui correspondent à l'état de réponse spécifié. Vous pouvez filtrer les enregistrements pour afficher uniquement les commandes dans les états suivants : <ul style="list-style-type: none"> ● CRÉE ● ACKNOWLEDGED

Exemple

L'exemple suivant affiche la sortie de la commande `svc_mgmt_operations command_tree` lors de la recherche de réponses d'erreur sur une période d'une journée :

```

svc_mgmt_operations command_tree --response_status ERROR --end_before "1 day ago"
Query command tree using filter (end_time < (current_timestamp - interval '1 day')) AND
(response_status = 'ERROR')
=====
=====

+ LicenseRetrieveCommand: 9alcee95-6854-4e1b-84c1-d87d8ece660c - 0:00:39.854691, 2021-10-13
08:06:45.762335+00:00 / 2021-10-13 08:07:25.617026+00:00

=====
=====

+ SupportMetricsCaptureCommand: 2ba04890-33a2-460a-9486-95f35851bea0 - 0:00:12.819054,
2021-10-13 08:54:52.413837+00:00 / 2021-10-13 08:55:05.232891+00:00
+---FiremanCommand: 57d9alba-005c-4dlb-aaee-7e4b96d985e9 - 0:00:12.151396, 2021-10-13
08:54:52.765127+00:00 / 2021-10-13 08:55:04.916523+00:00

=====
=====

+ SupportMetricsCaptureCommand: 2e2766ca-02f7-43ff-b236-5b45709a396b - 0:00:10.893175,
2021-10-13 09:44:52.418265+00:00 / 2021-10-13 09:45:03.311440+00:00
+---FiremanCommand: f135af21-5a11-462e-a96d-7388a6ae2cad - 0:00:10.520132, 2021-10-13
09:44:52.761297+00:00 / 2021-10-13 09:45:03.281429+00:00

=====
=====

+ EventsAlertsAgingCommand: bc14dfdf-5d06-499d-a0e1-9808e82d1d03 - 0:00:00.082732, 2021-10-13
08:09:34.234645+00:00 / 2021-10-13 08:09:34.317377+00:00

Completed Query command tree using filter (end_time < (current_timestamp - interval '1 day'))
AND (response_status = 'ERROR')

```

Migrer un cluster ou un DVS vers un autre vCenter (svc_migrate_to_vcenter)

Ce script de maintenance vous permet de restaurer ou de migrer un cluster PowerStore et une configuration de commutateur virtuel distribué (DVS) d'un vCenter à un autre.

Utilisation

Fonction	Diagnostic
Mode	Normal ou Maintenance
Utilisation	usage général
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	vCenter
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_migrate_to_vcenter [-h] [--verbose] [--quiet] [--force] [--debug] {restore_on_vcenter, migrate_to_vcenter, fix_restore_issues}
```

Arguments facultatifs

Action	Description
-h, --help	Afficher ce message d'aide et quitter.
--verbose	Initialiser la journalisation détaillée à des fins de débogage.
--quiet	Supprimez les invites ou messages supplémentaires.
--force	Ignorer les avertissements ; forcer un redémarrage qui peut entraîner l'indisponibilité des données.
--debug	Augmentez le niveau de consignation pour déboguer et imprimer les journaux sur la console.

Actions

Action	Description
restore_on_vcenter	Restaurer la configuration vCenter en cas de perte de l'accès au vCenter précédent.
migrate_to_vcenter	Migrer PowerStore d'un vCenter vers un autre.
fix_restore_issues	Supprimer les commutateurs proxy vides des ESX si nécessaire. Exécutez cette commande si vous y êtes invité par les commandes <code>restore_on_vcenter</code> ou <code>migrate_to_vcenter</code> .

Migrer vers vCenter (svc_migrate_from_vcenter migrate_to_vcenter)

Ce script de maintenance migre PowerStore d'un vCenter vers un autre.

Format

```
svc_migrate_from_vcenter migrate_to_vcenter [-h] [--generate_config] config
```

Arguments facultatifs

Action	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
--generate_config	Générer uniquement la configuration du modèle et terminer.

Arguments de positionnement

Action	Description
config	Fichier de configuration JSON qui doit avoir la structure suivante : <pre>{'cluster_name': '<Optional. Allows to redefine name for ESX cluster in a new vCenter>', 'old_vcenter': {'password': '<Password for current vCenter>'}, 'esxs': [{'host': '<ESXi IP/host>', 'password': '<ESXi root password>'}, {'host': '<ESXi IP/host>', 'password': '<ESXi root password>'}], 'power_store': {'password': '<PowerStore password>', 'user': '<PowerStore user>'}, 'provider_name': '<Optional. Allows to redefine Storage provider name in a new vCenter>', 'vcenter': {'host': '<vCenter IP/host>', 'password': '<vCenter password>', 'user': '<vCenter username>'}, 'data_center_name': '<Optional. Allows to redefine Data Center name in a new vCenter>'}</pre>

Restaurer la configuration vCenter (svc_migrate_to_vcenter restore_on_vcenter)

Ce script de maintenance restaure la configuration vCenter en cas de perte d'accès au vCenter précédent.

Format

```
usage: svc_migrate_to_vcenter restore_on_vcenter [-h] [--generate_config] config
```

Arguments facultatifs

Action	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
--generate_config	Générer uniquement la configuration du modèle et terminer.

Arguments de positionnement

Action	Description
config	Le fichier de configuration JSON doit avoir la structure suivante : <pre>{'data_center_name': '<Optional. Allows to redefine Data Center name in a new vCenter>', 'provider_name': '<Optional. Allows to redefine Storage provider name in a new vCenter>', 'cluster_name': '<Optional. Allows to redefine name for ESX cluster in a new vCenter>', 'esxs': [{'host': '<ESXi IP/host>', 'password': '<ESXi root password>'}, {'host': '<ESXi IP/host>', 'password': '<ESXi root password>'}],</pre>

Action	Description
	<pre>'vcenter': {'host': '<vCenter IP/host>', 'password': '<vCenter password>', 'user': '<vCenter username>'}, 'power_store': {'password': '<PowerStore password>', 'user': '<PowerStore user>'}}</pre>

Supprimer les commutateurs proxy vides (svc_migrate_to_vcenter fix_restore_issues)

Ce script de maintenance supprime les commutateurs proxy vides des ESX si nécessaire. Exécutez cette commande si vous y êtes invité par les commandes `restore_on_vcenter` ou `migrate_to_vcenter`.

Format

```
svc_migrate_to_vcenter fix_restore_issues [-h] [--generate_config] config
```

Arguments facultatifs

Action	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
--generate_config	Générer uniquement la configuration du modèle et terminer.

Arguments de positionnement

Action	Description
config	Fichier de configuration JSON qui doit avoir la structure suivante : <pre>{'cluster_name': '<Cluster name>', 'vcenter': {'host': '<vCenter IP/host>', 'password': '<vCenter password>', 'user': '<vCenter username>'}, 'data_center_name': '<Datacenter name>'}</pre>

Activer ou désactiver le téléchargement automatique (svc_modify_autodownload)

Ce script de maintenance vous permet d'activer ou de désactiver la fonctionnalité de téléchargement automatique.

Utilisation

Fonction	Opérations système
Mode	Normal
Utilisation	usage général
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non

Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Nœud
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_modify_autodownload [-h] [-t] [-e] [-d]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-t, --trigger	Déclencher une vérification du téléchargement automatique.
-e, --enable	Activer le téléchargement automatique.
-d, --disable	Désactiver le téléchargement automatique.

Exécuter des scripts de maintenance à l'aide du tunneling SSH (svc_nas)

Ce script de maintenance vous permet d'exécuter des scripts de maintenance NAS depuis le conteneur de maintenance afin de faciliter et d'unifier la maintenance, en plus d'accélérer le diagnostic et les mesures correctives.

Utilisation

Fonction	Diagnostic
Mode	Normal ou Maintenance
Utilisation	usage général
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Cluster
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_nas [-h] [-d] {download,list,run}
```

Arguments facultatifs

Action	Description
-h, --help	Afficher ce message d'aide et quitter.
-d, --debug	Augmenter le niveau de journalisation pour déboguer et imprimer les journaux sur la console.

Actions

Action	Description
download	Télécharger les fichiers générés par les scripts NAS. <code>svc_nas download <nom d'utilisateur> <adresse IP de destination> <chemin de destination></code> . Une liste des fichiers disponibles s'affiche avec la possibilité de sélectionner plusieurs fichiers à télécharger à la fois.
list	Répertorier les scripts NAS pris en charge.
run	Exécuter le script de maintenance NAS spécifié au format : <code>svc_nas run <script> <script-options></code> .

Scripts SDNAS spécifiques

Les commandes supplémentaires suivantes vous permettent d'exécuter des scripts SDNAS via le conteneur de maintenance :

Script	Description
nas_svc_acldb_dump	Télécharge la base de données ACL d'un système de fichiers en ligne.
nas_svc_dac	Permet de gérer le contrôle d'accès dynamique (DAC).
nas_svc_dataprotection	Gère la protection des données.
nas_svc_dc	Génère un fichier d'archive avec des ressources SDNAS.
nas_svc_imt	Effectue des actions sur un IMT (Inband Migration Tool).
nas_svc_log	Afficher tous les journaux SDNAS disponibles.
nas_svc_nas	Permet de gérer les serveurs NAS.
nas_svc_paxstats	Affiche des statistiques avancées pour les sessions de sauvegarde NDMP et PAX.
nas_svc_tcpdump	Permet d'exécuter une opération tcpdump Linux.

Télécharger la base de données ACL d'un système de fichiers (svc_nas nas_svc_acldb_dump)

Ce script télécharge la base de données ACL d'un système de fichiers en ligne pour vous permettre de résoudre les problèmes de sécurité.

Utilisation

Fonction	Diagnostic
Mode	Service
Utilisation	Service
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Oui
Nécessite des privilèges root ?	Oui
Risque d'indisponibilité des données ?	Oui

Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Nœud
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_nas nas_svc_acldb_dump [-h] {<NAS server name> options} [-d] [-fs <file system name>] [-o <target directory>]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-d, --dump	Vider la base de données ACL.
-fs	Spécifier le nom du système de fichiers.
-o, --outpath	Spécifier le répertoire cible. Si le répertoire n'existe pas, il est créé.

Gérer le contrôle d'accès dynamique (svc_nas nas_svc_dac)

Ce script sert à gérer le contrôle d'accès dynamique Microsoft (DAC), qui vous permet d'établir des règles d'accès.

Utilisation

Fonction	Opérations système
Mode	Service
Utilisation	Service
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Oui
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Oui
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Nœud
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_nas nas_svc_dac [-h] [-e {ALL}] [-d {ALL}] [-s {ALL}] [--cap-staging-enable <value>]
[cap-staging-disable <value>] [-v <value>] [-i --dn value {--dn <distinguished policy
name>}] [-p <compname> --dn <value>] [-v <value>] [--delete <value>] [--add-recovery-rule
<value> --rule-name <value> {--resource-condition <value>} {--effective-security <value>}] [--
delete-recovery-rule <value> --rule-name <value> {--resource-condition <value>} {--effective-
security <value>}]
```

Arguments facultatifs

Tableau 1. Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-e, --enable	Activer le DAC sur le VDM système. Vous devez spécifier ALL.
-d, --disable	Désactiver le DAC sur le VDM système. Vous devez spécifier ALL.
-s, --state	Afficher l'état actuel du DAC sur le VDM système. Vous devez spécifier ALL.
--cap-staging-enable	Activer l'évaluation des autorisations proposées pour le VDM système.
--cap-staging-disable	Désactiver l'évaluation des autorisations proposées pour le VDM système. Il s'agit du paramètre par défaut.
-v, --verbosity	Définir le niveau des messages de journal associés au VDM système. Spécifier un niveau dbg2 ou dbg3 réduit les performances du système.
-i, --info	Afficher les détails de toutes les règles dans le Policy Manager. <pre>svc_nas nas_svc_dac [-i --info <value>></pre> <p>Vous pouvez spécifier une règle en ajoutant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le nom unique de la règle • L'ID de la règle
-p, --preload	Charger dans le Policy Manager la règle dont le nom unique spécifié est associé au nom du système Active Directory.
-r, --refresh	Actualiser toutes les règles du Policy Manager associées au nom du système Active Directory. Les règles qui n'existent plus dans Active Directory sont supprimées.
-d, --delete	Supprimer du Policy Manager la règle dont l'ID spécifié est associé au nom du système Active Directory.
--add-recovery-rule	Ajouter au Policy Manager une règle de récupération dont le nom unique spécifié est associé au nom du système Active Directory. Avec cette commande, vous pouvez spécifier les éléments suivants :
--delete-recovery-rule	Supprimer du Policy Manager une règle de récupération dont le nom unique spécifié est associé au nom du système Active Directory.

Arguments de positionnement

Qualificateur	Description
--dn	Dans le Policy Manager, spécifier le nom unique associé au nom de l'ordinateur Active Directory : <pre>svc_nas nas_svc_dac --info <value> --dn <value></pre>
--id	Dans le Policy Manager, spécifier la règle associée au nom de l'ordinateur Active Directory : <pre>svc_nas nas_svc_dac --info <value> --id <value></pre>
--rule-name	Ajouter le nom de la nouvelle règle : <pre>svc_nas nas_svc_dac --add-recovery-rule <value> --rule-name <value></pre>
--resource-condition	Spécifier les ressources auxquelles la nouvelle règle de restauration s'applique : <pre>svc_nas nas_svc_dac --resource-condition <value></pre>
--effective-security	Ce SDDL ACL spécifie la sécurité effective de la nouvelle règle de restauration : <pre>svc_nas nas_svc_dac effective-security <value></pre>

Générer des fichiers de sortie NAS (svc_nas nas_svc_data_protection)

Ce script permet la gestion avancée de la protection des données pour les sessions de réplication, les systèmes distants et les réseaux de protection des données.

Utilisation

Fonction	Opérations système
Mode	Normal
Utilisation	usage général
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Cluster
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_nas run nas_svc_dataprotection -h {nasServer | remoteSystem | dpNetwork} {actions}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Arguments pour nasServer

```
nas_svc_dataprotection nasServer [-h] [-vdmoid <NAS server id>] [-action
-fsoid <file system id> {listreplicationinfo [-f],displayinfo,validate,cleanupdb,
cleanupcmddb,cleanupfsreplicationssession,displaydntasks,displaycltasks,cleanupcltasks,repair,
remove,-
path,startsession,stopsession,failoversession,switchoversession,switchtoproductionmode}]
```

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-vdmoid	ID du serveur NAS.
-action	Effectuer l'action spécifiée.
-fsoid	ID de l'ensemble des versions de réplication du système de fichiers.
-path	Chemin du serveur NAS.

Actions pour nasServer

Action	Description
listreplicationinfo [-f, -force]	Répertorier les objets de réplication du serveur NAS à partir des bases de données. Le serveur NAS doit être en mode maintenance lorsque <code>-force</code> est configuré afin de permettre l'exécution de la commande même si le serveur NAS n'est pas en mode maintenance.
displayinfo	Afficher les informations de la session de réplication en mémoire du serveur NAS.
validate	Valider toutes les bases de données de réplication pour le serveur NAS.
cleanupdb	Nettoyer toutes les bases de données liées aux objets de réplication du serveur NAS.
cleanupcmddb	Nettoyer les bases de données de la file d'attente de commandes et de commandes cmd.
cleanupfsreplicationssession -fsId	Supprimer des bases de données de réplication tous les enregistrements liés à une session de réplication FS. Le format de la commande est le suivant : <pre>nas_svc_dataprotection nasServer -action cleanupfsreplicationssession -fsId <FS replication version set ID></pre>
displaydntasks	Afficher toutes les tâches de nœuds de données liées à la session de réplication du serveur NAS.
displaycltasks	Afficher toutes les tâches de cluster liées à la session de réplication du serveur NAS.
cleanupcltasks	Terminer toutes les tâches de cluster liées à la session de réplication du serveur NAS.
repair	Réparer une base de données de réplication du serveur NAS. Le format de la commande est le suivant : <pre>nas_svc_dataprotection nasServer -action repair -path <path> -content <database content></pre>

Action	Description
remove	Supprimer une base de données de réplication du serveur NAS. Le format de la commande est le suivant : <pre>nas_svc_dataprotection nasServer -action remove -path <path></pre>
startsession	Spécifier l'ID de démarrage du système de fichiers avec l'option reverse lorsque reverse est défini. Le format de la commande est le suivant : <pre>nas_svc_dataprotection nasServer -action startsession -fsoid <GUID> [-reverse]</pre>
stopsession	Spécifier l'ID de l'arrêt du système de fichiers avec le mode local lorsque local est défini. Le format de la commande est le suivant : <pre>nas_svc_dataprotection nasServer -action stopsession -fsoid <GUID> [-local]</pre>
failoversession	Basculer la session de réplication du système de fichiers spécifié. Le format de la commande est le suivant : <pre>nas_svc_dataprotection nasServer -action failoversession -fsoid <GUID></pre>
switchoversession	Passer à une autre session de réplication. Le format de la commande est le suivant : <pre>nas_svc_dataprotection nasServer -action switchoversession -fsoid <GUID></pre>
switchtoproductionmode	Passer le serveur NAS en mode destination.

Arguments pour remoteSystem

```
nas_svc_dataprotection remoteSystem [-h] {-list {-all | -inuse} -info -id <-rsid> -sessionID <session id> -add -remove -delete
```

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-list	Répertorier les systèmes distants. Vous pouvez utiliser -all pour répertorier tous les systèmes distants ou -inuse pour répertorier les systèmes en cours d'utilisation uniquement.
-info	Afficher des informations sur un système distant spécifié à partir de la base de données. Le format de la commande est le suivant : <pre>nas_svc_dataprotection remoteSystem -info -id <rsid></pre>
-id	ID du système distant. Le format de la commande est le suivant : <pre>nas_svc_dataprotection remoteSystem -info -id <rsid> -sessionId <id></pre>
-sessionId	ID de la session. Le format de la commande est le suivant : <pre>nas_svc_dataprotection remoteSystem -info -id <rsid> -sessionId <id></pre>
-add	Ajouter la session spécifiée à un système distant spécifique. Le format de la commande est le suivant : <pre>nas_svc_dataprotection remoteSystem -add -id <rsid> -sessionId <id></pre>

Qualificateur	Description
-remove	Supprimer l'ID de session spécifié d'un système distant spécifique. Le format de la commande est le suivant : <pre>nas_svc_dataprotection remoteSystem -remove -id <rsid> -sessionId <id></pre>
-delete	Supprimer l'enregistrement de base de données spécifié du système distant. Le format de la commande est le suivant : <pre>nas_svc_dataprotection remoteSystem -delete -id <rsid></pre>

Arguments pour dpNetwork

```
nas_svc_dataprotection dpNetwork [-h] -list {-all | -inuse} -info -repair -cleanuporphan -id <data protection network id> -silent
```

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-list	Répertorier les réseaux de protection des données. Vous pouvez utiliser -all pour répertorier tous les systèmes distants ou -inuse pour répertorier les systèmes en cours d'utilisation uniquement.
-info	Afficher les informations sur le réseau de protection des données.
-repair	Réparer l'enregistrement de base de données du cluster de réseau de protection des données.
-id	ID du réseau de protection des données.
-cleanuporphan	Supprimer les interfaces orphelines du réseau de protection des données.
-silent	Aucune question n'est posée.

Générer un fichier d'archive SDNAS (svc_nas nas_svc_dc)

Ce script de maintenance génère un fichier d'archive avec des ressources SDNAS. Vous pouvez télécharger cette archive via REST à l'aide des objets REST `supportMaterial`.

Le script collecte les informations système et les ressources SDNAS pour le tri et la résolution des problèmes. Les données collectées incluent les configurations système, les journaux, les données d'exécution et d'autres informations. Lorsqu'il est exécuté sans options, ce script récupère l'intégralité des données.

Utilisation

Fonction	Opérations système
Mode	Service
Utilisation	Service
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Oui
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Oui
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Nœud
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_nas nas_svc_dc [-h] [-collect] [-noEtc]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-collect	Collecter les ressources SDNAS (par défaut).
-noEtc	Ne pas collecter le répertoire .etc des serveurs NAS.

Gérer les serveurs NAS (svc_nas nas_svc_nas)

Ce script vous permet de gérer les serveurs NAS à un niveau avancé, notamment les paramètres des serveurs NAS, la maintenance de la base de données et le dépannage du réseau.

Utilisation

Fonction	Opérations système
Mode	Service
Utilisation	Service
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Oui
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Oui
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Nœud
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_nas nas_svc_nas {<NAS_server_name> | ALL} [-cava] [-checkup] [-dbms] [-dhsm] [-orphan] [-dns] [-ds] [-eventpub] [-fs] [-kerberos] [-ldap] [-list] [-lockd] [-nis] [-param] [-restart] [-security] [-vhdx]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-cava	Gère les paramètres du service antivirus sur le serveur NAS spécifié.
-checkup	Exécuter des tests internes qui permettent d'identifier la cause première des erreurs potentielles de configuration ou d'environnement.
-dbms	Effectuer l'opération sur les bases de données.
-dhsm	Effectuer des opérations DHSM.
-orphan	Répertorier ou supprimer le partage SMB orphelin ou l'exportation NFS.

Qualificateur	Description
-dns	Afficher les paramètres DNS du serveur NAS et effectuer une recherche DNS.
-ds	Afficher le service d'annuaire Windows.
-eventpub	Afficher les paramètres de publication d'événements de fichiers et l'état de la connexion aux serveurs CEPA.
-fs	Charger ou télécharger un fichier dans le répertoire .etc du serveur NAS.
-kerberos	Afficher les paramètres Kerberos actuels du serveur NAS.
-ldap	Afficher les paramètres LDAP du serveur NAS et effectuer des opérations LDAP.
-list	Afficher la liste des serveurs NAS.
-lockd	Gérez les verrouillages de fichiers sur les serveurs NAS.
-nis	Afficher les paramètres NIS du serveur NAS et effectuer une recherche NIS.
-param	Gérer les paramètres du serveur NAS.
-restart	Redémarrer le serveur NAS spécifié.
-security	Afficher les composants de sécurité (certificats PKI et autres).
-vhdx	Afficher les métadonnées VHDX (fichiers de disque virtuel Hyper-V).

Gérer une importation IMT (svc_nas nas_svc_imt)

Ce script de maintenance vous permet de gérer une importation IMT (Inband Migration Tool). Vous pouvez utiliser ce script pour effectuer des actions telles que forcer l'effacement des nœuds en échec pour permettre à une importation IMT bloquée de se terminer.

Utilisation

Fonction	Opérations système
Mode	Service
Utilisation	Service
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Oui
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Oui
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Nœud
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_nas run nas_svc_imt -h <NAS server name> [-i { <import session id> | --all | --failed}]
[-n {id | --all}] [-f] [-s] [-r] [-c] [-d] [-l] [-t]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide.

Qualificateur	Description
-i, --show-imports	<p>Afficher l'ID et l'état des importations du système de fichiers pour le serveur NAS spécifié. Le format de la commande est le suivant :</p> <pre>nas_svc_imt <NAS server name> [-i --show-imports] [--all --failed]</pre> <p>Vous pouvez filtrer les importations du système de fichiers en incluant l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● id : afficher l'ID d'une session d'importation du système de fichiers spécifique. ● --all : afficher l'état de toutes les importations du système de fichiers. ● --failed : afficher uniquement les importations du système de fichiers ayant échoué. <p>L'état d'importation est l'un des suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● MIS_EXECUTING: l'importation traite activement les nœuds. ● MIS_PAUSED: l'importation est interrompue par l'utilisateur ou par une panne. ● MIS_WAITING_FOR_RESYNC: l'importation est inactive, mais avec un ou plusieurs nœuds continuellement en échec. Pour plus d'informations, utilisez svc_nas_imt --show-failed-nodes. ● MIS_SYNCING: l'importation est inactive et ne comporte pas de nœuds continuellement en échec ; elle est en attente d'achèvement. ● MIS_COMPLETE: l'importation s'est terminée avec succès. ● MIS_CANCELLED: l'importation a été annulée. ● MIS_FAILED: l'importation a échoué en raison d'une erreur irrécupérable.
-n, --show-failed-nodes	<p>Afficher l'identité (l'ino) et le chemin des nœuds continuellement en échec de l'importation du système de fichiers spécifiée. L'ino correspond au numéro d'inode décimal d'un répertoire ou d'un fichier sur le système de fichiers cible. Le format de la commande est le suivant :</p> <pre>nas_svc_imt <NAS server name> [-n --show-failed-nodes] {<import session id> --all}</pre> <p>Vous pouvez filtrer la liste des importations du système de fichiers avec des nœuds en échec en incluant l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● id : afficher l'ID d'une session d'importation du système de fichiers spécifique. ● --all : afficher l'identité (ou l'ino) et le chemin des nœuds continuellement en échec de toutes les importations du système de fichiers pour le serveur NAS spécifié.
-f, --show-dirty-files	<p>Afficher l'identité (ou l'ino) et le chemin des fichiers erronés de l'importation du système de fichiers spécifiée. Le format de la commande est le suivant :</p> <pre>nas_svc_imt <NAS server name> [-f --show-dirty-files] {<import session id> --all}</pre> <p>Vous pouvez filtrer la liste des importations du système de fichiers avec des nœuds en échec en incluant l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● id : afficher l'ID d'une session d'importation du système de fichiers spécifique. ● --all : afficher l'identité et le chemin des fichiers erronés de toutes les importations du système de fichiers pour le serveur NAS spécifié.
-s, --show-nodes	<p>Afficher les détails de l'importation du ou des nœuds spécifiés si plusieurs options --node sont présentes. L'ino correspond au numéro d'inode décimal d'un répertoire ou d'un fichier sur le système de fichiers cible. Le format de la commande est le suivant :</p> <pre>nas_svc_imt <NAS server name> [-s --shownodes] --node <ino></pre> <p>L'état du nœud signalé est l'un des suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● MNS_NONE: le nœud ne fait pas partie de l'importation, ou il n'a pas encore été découvert par l'importation. ● MNS_PENDING: le nœud a été découvert et fait partie de l'importation, mais il n'a pas encore été traité. ● MNS_FAILED: le nœud fait partie de l'importation, mais une erreur s'est produite lors du traitement ou lors de la tentative d'application d'une modification client ultérieure au nœud. ● MNS_MOVING: le nœud est en cours de traitement. ● MNS_MOVED: le nœud a été traité avec succès. ● MNS_STREAM: le nœud est un flux nommé qui fait partie de l'importation.

Qualificateur	Description
<code>-r, --resync-nodes</code>	<p>Déclencher une resynchronisation du ou des nœuds spécifiés si plusieurs options --node sont présentes. L'ino correspond au numéro d'inode décimal d'un répertoire ou d'un fichier sur le système de fichiers cible. Le format de la commande est le suivant :</p> <pre>nas_svc_imt <NAS server name> [-r --resync-nodes] <import session id> --node <ino></pre> <p>Si les nœuds spécifiés ne correspondent pas à leur équivalent sur le système de fichiers source, une tâche est exécutée de manière asynchrone pour réimporter chacun des nœuds spécifiés.</p>
<code>-c, --clear-failed-nodes</code>	<p>Effacer de force l'erreur sur le ou les nœuds continuellement en échec spécifiés si plusieurs options --node sont présentes et associées à l'importation du système de fichiers donnée. L'ino correspond au numéro d'inode décimal d'un répertoire ou d'un fichier sur le système de fichiers cible. Le format de la commande est le suivant :</p> <pre>nas_svc_imt <NAS server name> [-c --clear-failed-nodes] <import session id> [--yes] --node <ino></pre> <p>Lorsqu'une erreur est effacée de force sur un nœud (en d'autres termes, un répertoire ou un fichier), le contenu peut ne pas être le même sur la source et la cible. Ces différences doivent être résolues manuellement à la fin de l'importation. Vous devez confirmer cette action via l'invite interactive ou en spécifiant l'option --yes.</p>
<code>-d, --drop-failed-nodes</code>	<p>Abandonner le nœud spécifié (ou les nœuds si plusieurs options --node sont présentes) de l'importation du système de fichiers donnée. L'ino correspond au numéro d'inode décimal d'un répertoire ou d'un fichier sur le système de fichiers cible. Le format de la commande est le suivant :</p> <pre>nas_svc_imt <NAS server name> [-d --drop-failed-nodes] <import session id> [--yes] --node <ino></pre> <p>L'importation ne traite pas un nœud supprimé et n'essaie pas de lancer l'écriture. Des différences sont à prévoir et doivent être résolues manuellement à la fin de l'importation. Vous devez confirmer cette action via l'invite interactive ou en spécifiant l'option --yes.</p>
<code>-l, --list-dhsm-conns</code>	<p>Répertorie les connexions HTTP et HTTPS qui ont été migrées vers la destination de l'importation du système de fichiers spécifiée. Le format de la commande est le suivant :</p> <pre>nas_svc_imt <NAS server name> --list-dhsm-conns <import session id></pre>
<code>-t, --set-dhsm-conn</code>	<p>Définir la connexion HTTP ou HTTPS qui doit devenir la connexion DHSM active sur la destination de l'importation du système de fichiers spécifiée. <cid> correspond à l'ID de connexion. Le format de la commande est le suivant :</p> <pre>nas_svc_imt <NAS server name> --set-dhsm-conn <import session id> --cid <cid></pre>

Afficher le journal SDNAS (svc_nas nas_svc_log)

Ce script de maintenance vous permet d'afficher tous les journaux SDNAS disponibles. Vous pouvez également afficher les journaux actifs et mis à jour pendant une période spécifique.

Utilisation

Fonction	Opérations système
Mode	Service
Utilisation	Service
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Oui
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Oui

Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Nœud
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_nas run nas_svc_log -h [-f | --full] [-s | --short] [-l | --last <sec>]
[-b | --before <sec>] [-n | --new]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide.
-f, --full	Afficher tous les journaux SDNAS disponibles.
-l, --last	Afficher le journal du dernier nombre de secondes spécifié.
-b, --before	Afficher le journal plus ancien que le nombre de secondes spécifié.
--new	Afficher le journal depuis la dernière exécution de la commande <code>nas_svc_log</code> .
--short	Afficher le journal actif.

Afficher les statistiques des sessions de sauvegarde NDMP et PAX (svc_nas nas_svc_paxstats)

Ce script affiche les statistiques avancées des sessions de sauvegarde NDMP et PAX en cours sur les serveurs NAS.

Utilisation

Fonction	Diagnostic
Mode	Service
Utilisation	Service
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Oui
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Nœud
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_nas nas_svc_paxstats { SVDM_A | SVDM_B | ALL } -stats {-reset | -verbose}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-stats	Afficher les compteurs de statistiques des sauvegardes NDMP et PAX en cours. <ul style="list-style-type: none">• -verbose: afficher les compteurs de statistiques avancées des sauvegardes NDMP et PAX en cours.• -reset: réinitialiser les compteurs de statistiques des sauvegardes NDMP et PAX.

Arguments de positionnement

Qualificateur	Description
SVDM_A	Serveur NAS A.
SVDM_B	Serveur NAS B.
ALL	Les deux serveurs NAS.

Exécuter un processus tcpdump Linux (svc_nas nas_svc_tcpdump)

Ce script de maintenance vous permet d'exécuter une opération tcpdump Linux sur une interface système à des fins de diagnostic.

La sortie de cette commande est enregistrée dans des fichiers à rotation périodique de taille fixe. Lorsqu'un fichier de sortie atteint la taille définie par -C ou une taille maximale différente, la sortie est redirigée vers un autre fichier. Cet autre fichier porte le même nom de base, mais un suffixe différent. Ce suffixe est composé d'un numéro compris entre 0 et la valeur spécifiée par l'option -w ou la limite de rotation maximale interne autorisée. Les fichiers à rotation périodique sont créés dans l'ordre numérique.

Utilisation

Fonction	Diagnostic
Mode	Service
Utilisation	Service
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Oui
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Oui
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Nœud
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_nas nas_svc_tcpdump [-h] [-i <interface>] [-w <file name>]
[-W <rotations>] [-C <size>] [-s <number of bytes>]
[-t {1,2,3,4}] [-v {1,2,3}] [-D] [-F <filter file>] [-e] [-n] [-q]
[-T <timeout>] [-p <path>] [-y <data link type>]
[-L] [-K <tcpdump session ID>]
```

Arguments facultatifs

Tableau 2. Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-i, --interface	Spécifier l'interface à utiliser pour capturer les informations. L'interface par défaut pour l'espace de nommage hôte est <code>mgmt0</code> ; pour SDNAS, la valeur par défaut est <code>eth_mgmt</code> .
-w, --filename	Spécifier le nom du fichier de base pour les fichiers de sortie. Le nom par défaut est <code>dump.out</code> .
-W, --rotations	Spécifier le nombre de fichiers pour la sortie. La valeur par défaut est 5. Le nombre maximal est 20.
-C, --size	Spécifier la taille de chaque fichier de sortie, en Mo. La valeur par défaut est 50. La taille maximale est 200.
-s, --snaplen	Capturer le nombre d'octets de données spécifié dans chaque paquet plutôt que le nombre par défaut, 65535. 0 correspond à la valeur par défaut.
-t, --timestamp	Ajouter le numéro correspondant (1, 2, 3 ou 4) à la commande d'horodatage pour spécifier l'affichage de l'horodatage dans la sortie : <ol style="list-style-type: none"> 1. Ne pas imprimer d'horodatage sur chaque ligne de vidage. 2. Imprimer un horodatage non formaté sur chaque ligne de vidage. 3. Imprimer un delta (en microsecondes) entre la ligne précédente et la ligne actuelle sur chaque ligne de vidage. 4. Imprimer un horodatage au format par défaut précédé de la date sur chaque ligne de vidage.
-v, --verbosity	Spécifier la verbosité de la sortie, 3 étant le niveau le plus élevé.
-D, --dump_intf	Répertorier les interfaces réseau disponibles sur le système et sur lesquelles l'opération <code>tcpdump</code> peut capturer des paquets.
-F, --input_expr	Utiliser le fichier en tant qu'entrée pour l'expression de filtre. Le fichier doit se trouver dans le répertoire <code>tcpdump</code> .
-e, --llheader	Indiquer l'en-tête de niveau liaison sur chaque ligne de vidage.
-n, --no_addr	Ne pas convertir en noms les adresses telles que les adresses hôtes, les numéros de port, etc.
-q, --quiet	Indiquer des informations abrégées sur le protocole pour raccourcir les lignes de sortie.
-T, --timeout	Définir le délai d'expiration avant d'arrêter la trace. Le délai d'expiration est au format <code>xy</code> , où <code>x</code> est un nombre et <code>y</code> est l'unité de mesure du temps (seconde, minute, heure, jour). Voici quelques exemples : <code>30s</code> , <code>10m</code> , <code>5h</code> , <code>2d</code> . Pour que la trace continue de s'exécuter, définissez le délai d'expiration sur <code>no</code> . La valeur par défaut est <code>no</code> .
-p, --path	Spécifier le chemin du stockage des fichiers de sortie. La valeur par défaut est <code>/opt/sdnas/log/svc_output</code> . Le chemin spécifié doit être un répertoire existant sous <code>/opt/sdnas/log/svc_output</code> .
-y, --dlink	Définir sur <code>dataLinktype</code> le type de liaison de données à utiliser lors de la capture de paquets.
-L, --list	Répertorier les sessions <code>tcpdump</code> actives.

Tableau 2. Arguments facultatifs (suite)

Qualificateur	Description
-K, --kill	Arrêter toutes les sessions tcpdump ou une session spécifique via son ID.

Sauvegarder la configuration du serveur NAS (svc_nas_cbr)

Ce script de service vous permet de sauvegarder toutes les configurations du serveur NAS sur le cluster et d'afficher les configurations précédemment sauvegardées. Lorsque vous exécutez ce script, l'archive de sauvegarde est créée au format `.tar`. Pour restaurer un serveur NAS à partir d'une archive de sauvegarde, contactez votre prestataire de services.

Utilisation

Fonction	Diagnostic et récupération
Mode	Service
Utilisation	Service
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Appliance
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_nas_cbr [-h] [-b]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-b, --backup	Sauvegarder les configurations du serveur NAS.

Exemple

Utilisez la commande suivante pour sauvegarder la configuration de votre serveur NAS :

```
svc_nas_cbr --backup

http://fd9f:1e6a:2ab0::201:4438:71f7:d:3085/api/instances/supportMaterial/5ccac68b-
a14a-66e7-863e-9ada1b00938e
CBR file: SDNAS_cbr_data_20190502_102926UTC.tar created on node 2
```

Consulter les problèmes CIFS (svc_nas_cifssupport)

Ce script de maintenance permet d'afficher des informations pour résoudre les problèmes liés au système CIFS. Il affiche des informations sur la connectivité réseau aux contrôleurs de domaine, les droits d'accès, les informations d'identification, les journaux d'accès et d'autres éléments connexes pour un serveur NAS spécifique ou pour tous les serveurs NAS.

 **REMARQUE** : Veillez à exécuter ce script sur le nœud principal de l'appliance.

Utilisation

Fonction	Diagnostic
Mode	Normal ou Maintenance
Utilisation	usage général
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Appliance
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_nas_cifssupport [-h] [--server value] [--args="<value>"]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
--args	Arguments de la commande de maintenance du NAS.  REMARQUE : Les arguments doivent être précédés de traits d'union. Par exemple : <code>svc_nas_cifssupport --args="<>"</code>

Arguments de positionnement

Qualificateur	Description
--server	Spécifier le nom du serveur NAS sur lequel vous souhaitez exécuter l'action spécifique.

Options

Utilisez l'argument `--args` pour spécifier des options supplémentaires.

`[-h | -help | --help | <no options>]`

Afficher l'aide et quitter. Utilisez cette option avec `svc_nas_cifssupport` pour afficher les options de niveau supérieur pour la commande. Pour afficher les options et les paramètres d'une option de niveau supérieur, utilisez l'option `-help` après l'option de niveau supérieur. Par exemple, la sortie de `svc_nas_cifssupport`

--server nas 1 --args="--setspn -help" fournit des informations détaillées sur l'utilisation de l'option -setspn.

-accessright

Calculez les privilèges d'accès effectifs d'un utilisateur sur une ressource de système de fichiers.

Usage :

```
svc_nas_cifssupport --server <server_name> | --args="--accessright
{-user <user_name> [-domain <domain_name>] | -sid <SID>} {{-path
<path_name> [-stop_on_symlink]} | -share <share_name>}"
```

-user <user_name> [-domain <domain_name>] | -sid <SID>

Spécifiez le nom d'utilisateur et le domaine ou le SID de l'utilisateur.

{-path <path_name> [-stop_on_symlink]} | -share <share_name>

Indiquez la ressource du système de fichiers.

-acl

Videz ou affichez la liste de contrôle d'accès (ACL) pour la ressource du système de fichiers spécifiée.

Usage :

```
svc_nas_cifssupport --server <server_name> | ALL --args="--acl
{{-path <pathname>
[-stop_on_symlink]}
|-share <sharename>}
[-verbose]
[-aclext]
|-fs <filesystem_name>
{-printstats
| -resetall
  {[-path <path>
  | [-owner]
  | [-group]
  | [-dacl]
  | [-sacl]}}}"
```

-path <pathname>

Affichez la liste de contrôle d'accès (ACL) du chemin d'accès.

-stop_on_symlink

Affichez la liste de contrôle d'accès du lien symbolique au lieu de la cible du lien.

-verbose

Affichez plus d'informations sur la liste de contrôle d'accès.

-aclext

Videz des détails supplémentaires sur les ACE conditionnelles et les attributs de ressources présents.

-fs <filesystem_name>

nom du système de fichiers.

-printstats

Obtenez les statistiques de la liste de contrôle d'accès sur le système de fichiers.

-resetall

Réinitialisez toutes les listes de contrôle d'accès sur le système de fichiers (définir tous les utilisateurs avec un accès complet).

-path <path>

Copiez la liste de contrôle d'accès du chemin donné vers tous les autres fichiers du système de fichiers. Si vous spécifiez l'une des options suivantes -owner(-group, -dacl et -sacl), copiez uniquement les éléments pertinents. Vous pouvez utiliser ces options ensemble ou les combiner comme vous le souhaitez.

-owner

Réinitialisez les propriétaires.

-group

Réinitialisez les groupes.

-dacl
Réinitialisez la DACL.

-sac1
Réinitialisez la SACL.

-audit

Auditez les connexions CIFS (clients) actuelles sur le serveur SMB.

Usage :

```
svc_nas_cifssupport --server <server name> | ALL --args="-audit  
-user <user_name> | -client <client_name>  
| -full"
```

-user <user_name>
Connexions d'audit pour l'utilisateur spécifié.

-client <client_name>
Connexions d'audit pour l'adresse IP ou le client spécifié.

-full
Affichez plus de détails sur les ouvertures de fichiers par connexion.

-builtinclient

Auditez les connexions du contrôleur de domaine actuel sur le client intégré du serveur SMB.

Usage :

```
svc_nas_cifssupport --server <server name> | ALL --args="-builtinclient"
```

-checkup

Effectuez des tests de configuration interne pour découvrir la cause première d'une configuration potentielle ou d'erreurs environnementales.

Usage :

```
svc_nas_cifssupport --server<server name> | ALL --args="-checkup [-full] [-  
info]"
```

-full
Effectuez des tests supplémentaires qui pourraient prendre un temps significatif.

-info
Affichez des informations sur le test exécuté par la commande.

-cred

Affichez ou générez des paramètres de connexion utilisateur Windows. Utilisez cette commande pour résoudre les problèmes de contrôle d'accès des utilisateurs.

Usage :

```
svc_nas_cifssupport --server <server name> | ALL --args="-cred  
{-user <user_name> -domain <domain_name> | -sid <SID> | -uname  
<unix_name>} [-build] [-credext]"
```

-user <user_name> -domain <domain_name>
Nom et domaine de l'utilisateur.

-sid <SID>
Le SID de l'utilisateur sous forme décimale.

-uname <unix_name>
Le nom UNIX ou l'ID numérique (utilisant la convention @uid=xxxx,gid=yyyy@, où xxxx et yyyy représentent respectivement la valeur numérique décimale de l'UID et le GID principal) de l'utilisateur.

 **REMARQUE :** La définition de l'UID par défaut sur 0, ou sur un utilisateur qui sera résolu à l'UID 0, accordera à cet utilisateur l'accès root complet. Assurez-vous que cette valeur n'est pas définie sur 0 pour les utilisateurs qui ne doivent pas avoir un accès complet.

-build

Générez les informations d'identification d'un utilisateur qui ne s'est pas encore connecté au serveur SMB.

 **REMARQUE :** Cette option nécessite un ID/mot de passe d'administrateur de domaine.

-credext

Incluez des détails supplémentaires sur les revendications présentes dans le ticket Kerberos. Ce n'est que pour le contrôle d'accès dynamique (DAC).

-gpo

Répertoriez (-info) ou forcez la mise à jour (-update) des objets de stratégie globale (GPO) Windows qui sont appliqués au serveur SMB.

Usage :

```
svc_nas_cifssupport --server <server name> | ALL --args="-gpo [-info] [-update]"
```

-homedir

Activez ou désactivez les répertoires de base SMB. Une fois la fonctionnalité activée, un fichier homedir contenant le nom des utilisateurs SMB et leur répertoire de base connexe doit être téléchargé sur le serveur NAS à l'aide de la commande CLI `uemcli /net/nas/server`. Ensuite, les utilisateurs SMB peuvent se connecter au partage SMB HOME.

Usage :

```
svc_nas_cifssupport --server <server name> | ALL --args="-homedir [-enable] | [-disable]"
```

[-enable]

Active la fonctionnalité des répertoires de base.

[-disable]

Désactive la fonctionnalité des répertoires de base.

-Join

Joignez le serveur spécifié à un domaine Windows Active Directory (AD), déplacez-le vers une autre unité d'organisation (UO) ou recueillez des informations à son sujet à partir du contrôleur de domaine (DC).

Usage :

```
svc_nas_cifssupport --server <server name> | ALL --args="-Join -compname <comp_name> -domain <full_domain_name> -admin <admin_name> [-ou <organizational_unit>] [-option {reuse | resetserverpasswd | addservice=nfs}]"
```

-admin <admin_name>

Spécifiez un compte disposant de privilèges d'administrateur sur le domaine spécifié. Le mot de passe doit être fourni lorsque vous y êtes invité.

-ou <organizational_unit>

Spécifiez l'unité d'organisation dans laquelle placer ou déplacer l'ordinateur spécifié.

-option {reuse | resetserverpasswd | -addservice=nfs}

réutiliser

Autorisez l'ordinateur spécifié à rejoindre le serveur en devenant propriétaire d'un compte d'ordinateur existant dans le domaine Windows AD qui correspond au nom d'ordinateur spécifié dans la commande.

resetserverpasswd

Réinitialisez le mot de passe du serveur sur le DC.

-addservice=nfs

Ajoutez un SPN NFS pour le serveur spécifié dans Active Directory pour Secure NFS.

-logontrace

Connectez les tentatives d'ouverture de session utilisateur ou d'ordinateur pour l'adresse IP spécifiée ou pour tous les clients lorsqu'aucune adresse IP n'est spécifiée.

Usage :

```
svc_nas_cifssupport --server <server name> | ALL --args="-logontrace {-enable <ip_address> | -disable | -list}"
```

-lsarpc

Interrogez l'identité de l'utilisateur Windows spécifié pour un compte particulier par nom d'utilisateur ou SID (ID de sécurité) et retournez l'UID Unix correspondant.

Usage :

```
svc_nas_cifssupport --server <server name> | ALL --args="-lsarpc -nb <comp_name> {-user <user_name> | -sid <SID> [hex=<0/1>] | -priv}"
```

-nb <comp_name>

Spécifiez le nom netbios du serveur.

-user <user_name> | -sid <SID>

Spécifiez le nom d'utilisateur ou le SID.

hex=<0/1>

Spécifiez si le SID est donné au format décimal (0) ou hexadécimal (1).

-priv

Répertoriez tous les privilèges disponibles sur le domaine. Cela peut être utilisé pour résoudre les problèmes de langue étrangère.

-nltest

Simulez une authentification d'utilisateur NTLM sur le serveur en indiquant un nom d'utilisateur de domaine et une paire de mots de passe. Utilisez cette commande pour résoudre les problèmes de connexion ou tester les connexions DC. Cette commande s'applique uniquement aux serveurs qui sont joints à un domaine Windows.

Usage :

```
svc_nas_cifssupport --server <server name> | ALL --args="-nltest -nb <comp_name> {-user <user_name> -dom <domain> -usrpwd <user_password> [-wkst <client_name>]}"
```

-wkst <client_name>

Sinon, définissez un nom de station de travail dans la demande NTLM.

-pdcdump

Affichez des informations sur chaque contrôleur de serveur SMB utilisé au niveau du serveur NAS. Cette commande s'applique uniquement aux serveurs qui sont joints à un domaine Windows.

Usage :

```
svc_nas_cifssupport --server <server name> | ALL --args="-pdcdump"
```

-pingdc

Vérifiez la connectivité réseau du serveur CIFS spécifié par le nom NetBIOS ou le nom de l'ordinateur avec un contrôleur de domaine. Une fois la connectivité établie, la commande vérifie qu'un serveur CIFS peut accéder et utiliser les services de contrôleur de domaine. Cette commande s'applique uniquement aux serveurs qui sont joints à un domaine Windows.

Usage :

```
svc_nas_cifssupport --server <server name> | ALL --args="-pingdc -compname <comp_name> [-dc <netbios_DC_name>] [-verbose]"
```

-samr

Interrogez les groupes auxquels un utilisateur appartient à l'aide du nom d'utilisateur ou du SID.

Usage :

```
svc_nas_cifssupport --server <server name> | ALL --args="--samr -nb
<comp_name> {-sid <SID> | -user <user_name>}"
```

-secmap

Accédez à la base de données de mappage sécurisé qui sert de mécanisme de cache pour relier les SID Windows aux UID UNIX.

REMARQUE : La modification d'un SID en mappage UID peut affecter la sécurité. Procédez avec précaution.

Usage :

```
svc_nas_cifssupport --server <server name> | ALL --args="--secmap
-list
  [ -user <user_name> -domain <domain_name>
  | -domain <domain_name>
  | -sid <SID>
  | -uid <user_id>
  | -gid <group_id> ]
| -create {-name <name> -domain <domain_name> | -sid <SID> }
| -update {-name <name> -domain <domain_name> | -sid <SID> }
| -delete {-name <name> -domain <domain_name> | -sid <SID> }
| -export [-file <filename>]
| -import -file <filename>
| -report"
```

-list [-user <user_name> -domain <domain_name> | -domain <domain_name> | -sid <SID> | -uid <user_id> | -gid <group_id>]

Accédez à la base de données de mappage sécurisé qui sert de mécanisme de cache pour relier les SID Windows aux UID UNIX.

-create {-name <name> -domain <domain_name> | -sid <SID> }

Ajoutez une nouvelle entrée de mappage dans la base de données de mappage sécurisé.

-update {-name <name> -domain <domain_name> | -sid <SID> }

Mettez à jour une entrée de mappage dans la base de données de mappage sécurisé.

-delete {-name <name> -domain <domain_name> | -sid <SID> }

Supprimez une entrée de mappage de la base de données de mappage sécurisé.

-export [-file <filename>]

Exportez la base de données de mappage sécurisé vers le fichier spécifié.

-import -file <filename>

Importez la base de données de mappage sécurisé à partir du fichier spécifié.

-report

Affichez l'intégrité et le contenu de la base de données de mappage sécurisé.

-setspn

Gérez les entités de sécurité Windows (SPN) de l'ordinateur spécifié qui est joint à AD.

REMARQUE : Les SPN sont requis pour les configurations de domaine dans lesquelles le domaine DNS est différent du domaine d'authentification (realm Kerberos). Par exemple, si la zone de serveur DNS inclut un enregistrement DNS CNAME qui mappe `compname.<domain1 FQDN>` vers `compname.<server's domain FQDN>`, l'hôte `compname.<domain1 FQDN>` doit être ajouté pour `compname`.

Usage :

```
svc_nas_cifssupport --server <server name> | ALL --args="--setspn
-list compname=<comp_name> | -add <SPN>
compname=<comp_name>,domain=<full_domain_name>,admin=<admin_name>
| -delete <SPN>"
```

-list compname=<comp_name>

Affichez tous les SPN pour le serveur FQDN spécifié, tant pour le serveur SMB que pour l'entrée AD Windows.

-add <SPN> compname=<comp_name>,domain=<full_domain_name>,admin=<admin_name>

Ajoutez le SPN spécifié à la fois au serveur NAS et à AD.

-delete <SPN>

Supprimez le SPN spécifié à la fois pour le serveur NAS et AD.

-smbhash

Résolvez les problèmes avec le mécanisme de mise en cache de filiale Microsoft Windows. BranchCache V1 et BranchCache V2 sont pris en charge.

Usage :

```
svc_nas_cifssupport --server <server_name> | ALL --args="-smbhash
  -hashgen <path> [-recursive] [-minsize <size>]
  | -hashdel <path> [-recursive]
  | -abort <id>
  | -info
  | -fsusage <fs_name>
  | -exclusionfilter <filter>
  | -audit {enable | disable} [-task] [-service] [-access]
  | -cleanup <fs_name> [-all | -unusedfor <days> | -unusedsince <date>]"
```

-hashgen <path> [-recursive] [-minsize <size>]

Générez tous les fichiers de hachage SMB pour le chemin spécifié. Si `-recursive` est utilisé, le hachage SMB est généré de manière récursive pour les sous-répertoires.

-hashdel <path> [-recursive]

Supprimez tous les fichiers de hachage SMB pour le chemin spécifié.

-abort <id>

Annulez la demande spécifiée, en attente ou en cours (génération ou suppression de fichier de hachage). L'ID de la demande est dans le résultat de `-info`.

-info

Affichez des informations détaillées pour le service de génération de hachage.

-fsusage <fs_name>

Affichez l'utilisation du disque du fichier de hachage SMB pour le système de fichiers spécifié.

-exclusionfilter <filter>

Ne générez pas de fichier de hachage SMB pour les fichiers qui correspondent au filtre d'exclusion.

-audit {enable | disable} [-task] [-service] [-access]

Activez la génération d'audits dans le journal d'événements smbhash.

-cleanup <fs_name> [-all | -unusedfor <days> | -unusedsince <date>]

Nettoyez les fichiers de hachage SMB pour le système de fichiers spécifié.

-Unjoin

Annulez la jonction de l'ordinateur spécifié à son domaine AD. Si le DNS dynamique est utilisé, l'entrée est supprimée d'AD et du DNS. Le mot de passe du compte spécifié avec les privilèges d'administrateur du domaine doit être fourni lorsque vous y êtes invité.

Usage :

```
svc_nas_cifssupport --server <server_name> | ALL --args="-Unjoin
  -compname <comp_name> -domain <full_domain_name> -admin <admin_name>"
```

Exemple

Utilisez la commande suivante pour afficher l'ACL du partage smbshare sur le serveur NAS nas1 :

```
svc_nas_cifssupport --server nas1 --args="-acl -share smbshare"
nas1 :done
ACL DUMP REPORT
```

```
Share      : \\\nas1\smbshare
UID        : 0
GID        : 1
Rights     : rwxr-xr-x
```

Paramètres NAS avancés (svc_nas_tools et svc_nas_global_tools)

Ces scripts de service vous permettent d'afficher et de personnaliser les paramètres des différents composants du serveur NAS. Les valeurs par défaut des paramètres du serveur NAS sont adaptées à la majorité des exemples d'utilisation, mais ce script vous permet d'ajuster les paramètres selon les besoins de votre entreprise.

Bien que les scripts `svc_nas_tools` et `svc_nas_global_tools` utilisent les mêmes arguments et options, leur application est différente :

- Utilisez le script `svc_nas_tools` pour vérifier et personnaliser les paramètres d'un serveur NAS spécifique.
- Utilisez le script `svc_nas_global_tools` pour vérifier et personnaliser les paramètres de tous les serveurs NAS du cluster.

Exécutez sans `args` pour afficher l'utilisation interne du NAS.

Utilisation

Fonction	Diagnostic
Mode	Normal ou Maintenance
Utilisation	usage général
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Cluster
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_nas_tools [-h] [--server value] [--args="<value>"]
```

```
svc_nas_global_tools [-h] [--args="<value>"]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
<code>-h, --help</code>	Afficher le message d'aide et quitter.
<code>--args NAS_CMD_ARGS</code>	Arguments de la commande de maintenance.  REMARQUE : Un double tiret doit précéder les arguments. Par exemple : <code>svc_nas_tools --args="<value>"</code> Les arguments <code>-dbms</code> , <code>-kerberos</code> , <code>-restart</code> et <code>-vhdx</code> ne s'appliquent pas à <code>svc_nas_global_tools</code> .

Options

Utilisez l'argument `--args` pour spécifier les options supplémentaires suivantes :

`[-h | -help | --help | <no option>]`

Afficher l'aide et quitter. Utilisez cette option avec `svc_nas_tools` pour afficher les options de niveau supérieur pour une commande. Pour afficher les options et les paramètres d'une option de niveau supérieur, utilisez l'option `-help` après l'option de niveau supérieur. Par exemple, la sortie `svc_nas_tools --server nas 1 -args="-stats -help"` fournit des informations détaillées sur l'utilisation de l'option `-setspn`.

-cava

Afficher l'état du service antivirus du serveur NAS, y compris l'état de la connexion aux serveurs CAVA (Celerra AntiVirus Agent), le nombre de fichiers vérifiés et leur progression.

Usage :

```
svc_nas_tools <NAS_server_name> --args="-cava
  [-stats
  | -set accesstime={ now | none | [[[[yy]mm]dd]hh]mm[.ss] }]
  | -fsscan [ <fs_mountpath> { -list | -create | -delete } ]]"
```

-stats

Afficher les compteurs de statistiques pour le service antivirus.

-set accesstime={ now | none | [[[[yy]mm]dd]hh]mm[.ss] }

Activer l'analyse lors de la première lecture et modifier le paramètre de temps d'accès, où :

- Spécifiez `now` pour activer la fonctionnalité d'analyse lors de la première lecture et définir l'heure de référence sur Now.
- Spécifiez `none` pour désactiver la fonctionnalité d'analyse lors de la première lecture.
- Spécifiez `[[[[yy]mm]dd]hh]mm[.ss]` pour activer la fonctionnalité de numérisation en première lecture et de définir l'heure de référence en fonction de la valeur spécifiée.

-fsscan [<fs_mountpath> { -list | -create | -delete }

Démarrer, arrêter ou afficher l'état d'une analyse complète du système de fichiers, où :

- L'option `<fs_mountpath>` vous permet de spécifier l'emplacement du système de fichiers à analyser.
- L'option `-list` affiche l'état d'analyse du système de fichiers spécifié.
- L'option `-create` lance une analyse complète sur le système de fichiers `<fs_name>` et les options hors connexion permettent l'analyse du système de fichiers sur tous les fichiers hors ligne. Par défaut, les systèmes de fichiers hors ligne ne sont pas inclus.
- L'option `-delete` arrête l'analyse.

 **REMARQUE :** Si aucun système de fichiers n'est spécifié, cette option affiche l'état de l'analyse du système de fichiers pour tous les systèmes de fichiers.

-dbms

Gérer les bases de données du serveur NAS.

Usage :

```
svc_nas_tools <NAS_server_name> --args="-dbms
  -list [<db_name>]
  | -compact [<db_name>]
  | -stats [-reset]
  | -backup -target <path_name>
  | -restore -source <path_name> [-silent]}"
```

-list [<dbName>]

Afficher les bases de données du serveur NAS.

-compact [<dbName>]

Compresser les bases de données du serveur NAS.

-stats [-reset]

Afficher les statistiques sur les bases de données du serveur NAS.

-backup -target <pathname>

Effectuer la sauvegarde en ligne de l'environnement de base de données du serveur NAS.

-restore -source <pathname> [-silent]

Restaurer l'environnement de base de données du serveur NAS à partir de fichiers de sauvegarde.

-dns

Afficher les paramètres DNS actuels du serveur NAS.

Usage :

```
svc_nas_tools <NAS_server_name> --args="-dns
[-dump
| -lookup{
    -host <host_name>
    | -addr <ipv4_or_ipv6_address>}] "
```

-dump

Afficher le contenu du cache DNS actuel.

-lookup {-host <host_name> | -addr <ipv4_or_ipv6_address>}

Fournit des informations de recherche sur la ressource spécifiée.

-ds

Afficher les informations du service d'annuaire Windows.

Usage :

```
svc_nas_tools <NAS_server_name> --args="-ds
[-dump] "
```

-dump

Afficher le cache du service d'annuaire Windows.

-kerberos

Afficher les paramètres Kerberos actuels du serveur NAS.

Usage :

```
svc_nas_tools <NAS_server_name> --args="-kerberos
| -listrealms
| -listspn
| -keytab [-v]
| -conf
| -log [-all] "
```

 **REMARQUE :** Cette option ne s'applique pas au script `svc_nas_global_tools`.

-listrealms

Répertoriez les realms Kerberos configurés sur le serveur NAS.

-listspn

Répertoriez les principaux de service Kerberos définis dans Active Directory (AD) et keytab (serveur CIFS joint).

-keytab

Vider la table de clés Kerberos du serveur NAS.

-conf

Vider le fichier de configuration Kerberos pour ce serveur NAS.

-log [-all]

Extraire les logs Kerberos du log récent du serveur NAS.

 **REMARQUE :** L'option `-all` analyse l'intégralité du fichier journal du serveur.

-ldap

Afficher les paramètres LDAP actuels du serveur NAS.

Usage :

```
svc_nas_tools <NAS_server_name> --args="-ldap
| -refresh
| -lookup {
    -user <username>
    | -group <groupname>
    | -uid <uid>
    | -gid <gid>
    | -hostbyname <hostname>
    | -netgroup <groupname>}"
```

-refresh

Si LDAP est configuré sans IP statique, actualisez l'IP des serveurs LDAP du domaine à partir de DNS.

-lookup {-user <username> | -group <groupname> | -uid <uid> | -gid <gid> | -hostbyname <hostname> | -netgroup <groupname>}

Fournit des informations de recherche sur la ressource spécifiée à des fins de dépannage.

-lockd

Gérez les verrouillages de fichiers sur les serveurs NAS.

Usage :

```
svc_nas_tools <NAS_server_name> --args="-lockd
| -list
| -info -fldp <address>
| -remove -fldp <address> -credp <address>
| -stat [-reset]"
```

-list

Affichez les fichiers verrouillés sur le serveur NAS avec leur nombre de verrouillages. Les fichiers sont triés par système de fichiers. Chaque fichier est identifié par son numéro d'inode, mais aussi par un token `fldp=<address>` à utiliser avec l'option `-info`.

-info -fldp <address>

Affichez des informations détaillées sur un fichier spécifique. Pour chaque verrouillage de fichier, cette commande affiche également le token `credp=<address>`. Vous pouvez utiliser ce token avec l'option `-remove`.

-remove -fldp <address> -credp <address>

Sur le fichier identifié par la valeur `fldp`, utilisez cette commande pour supprimer le verrouillage de la page correspondant aux informations d'identification de verrouillage spécifiées.

-stat [-reset]

Afficher (et éventuellement réinitialiser) les statistiques sur les verrouillages de fichiers. Les compteurs de statistiques sont globaux pour la fonctionnalité SDNAS et peuvent être associés à d'autres serveurs NAS sur le même nœud.

-nis

Afficher les paramètres NIS actuels du serveur NAS.

Usage :

```
svc_nas_tools <NAS_server_name> --args="-nis
[-lookup{
    -user {-name <user_name> | -uid <unix_user_id>}
    | -group {-name <group_name> | -gid <group_unix_id>}
    | -host {-name <host_name> | -addr <host_ip_address>}
    | -netgroup {-name <group_name> | -member <host_name>}}]"
```

-lookup {-user {-name <user_name> | -uid <unix_user_id>} | -group {-name <group_name> | -gid <group_unix_id>} | -host {-name <host_name> | -addr <host_ip_address>} | -netgroup {-name <group_name> | -member <host_name>}}

Fournit des informations de recherche sur la ressource spécifiée à des fins de dépannage.

-param

Affichez ou modifiez les emplacements des paramètres du serveur NAS.

Usage :

```
svc_nas_tools <NAS_server_name> --args="-param
{ -info
| -facility {<facility> | -all} -list
| -facility {<facility> | -all} -info {<param_name> [-verbose] | -all}
| -facility <facility> -modify <param_name> -value <new_value>}"
```

-info

Afficher tous les emplacements des paramètres NAS.

-facility {<facility> | -all } -list

Afficher toutes les valeurs de paramètre NAS de l'installation spécifiée pour le serveur NAS spécifié.

-facility {<facility> | -all } -info { <paramname> [-verbose]} | -all

Afficher les détails du paramètre NAS spécifié de l'installation spécifiée pour le serveur NAS spécifié.

-facility <facility> -modify <paramname> -value <newvalue>

Modifier la valeur du paramètre NAS spécifié de l'emplacement spécifié pour le serveur NAS spécifié.

-restart

Redémarrer le serveur NAS spécifié. La sortie de la commande `-info` ou `-modify` informe l'utilisateur si cela est requis pour le paramètre spécifié.

 **REMARQUE :** Cette option ne s'applique pas au script `svc_nas_global_tools`.

Usage :

```
svc_nas_tools <NAS_server_name> --args="-restart
[-silent]"
```

-silent

Ne pas demander de confirmation utilisateur avant de redémarrer le serveur NAS.

-vhdx -file

Affichez les métadonnées VHDX (fichiers de disque virtuel Hyper-V).

 **REMARQUE :** Cette option ne s'applique pas au script `svc_nas_global_tools`.

Usage :

```
svc_nas_tools <NAS_server_name> --args="-vhdx -file <vhdx file>
[-verbose]"
```

-verbose

Affichez les métadonnées VHDX, y compris les PR SCSI.

Exemple

Utilisez la commande suivante pour afficher l'ACL du partage `smbshare` sur le serveur NAS `nas1` :

```
svc_nas_tools --server NasServer4461 --args="-param -facility ldap -list"
```

```
NasServer4461:
param_name          facility  default  current  configured
SecurityLayer       ldap     2        2
cacheMaxGroups      ldap     10000   10000
cacheMaxHosts       ldap     10000   10000
```

Passer en mode maintenance (svc_nas_maintenance_mode)

Le script de maintenance vous permet de mettre le nœud NAS en mode maintenance, ainsi que de sortir du mode maintenance et d'afficher l'état actuel du nœud NAS.

Utilisation

Fonction	Opérations système
Mode	Normal ou Maintenance
Utilisation	Service
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Oui
Nécessite des privilèges root ?	Oui
Risque d'indisponibilité des données ?	Oui
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Nœud
Conditions préalables	<ol style="list-style-type: none">1. Le NAS doit être installé sur les deux nœuds.2. Le docker NAS doit être opérationnel sur les deux nœuds.3. Les deux nœuds doivent être en bon état.

Format

```
svc_nas_maintenance_mode [-h] [enter, exit, status]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Actions

Action	Description
enter	Mettre le nœud NAS en mode maintenance.
exit	Sortir le nœud NAS du mode maintenance.
status	Obtenir l'état actuel du nœud NAS à des fins de maintenance.

Afficher l'utilisation des inodes (svc_nas_storagecheck)

Ce script de maintenance vous permet d'afficher l'utilisation des inodes de tous les systèmes de fichiers d'une appliance.

Utilisation

Fonction	Diagnostic
Mode	Normal ou Maintenance
Utilisation	Général
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Nœud
Conditions préalables	Un serveur NAS et au moins un système de fichiers.

Format

```
svc_nas_storagecheck [-h] [-i]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Actions

Action	Description
-i	Afficher l'utilisation des inodes de tous les systèmes de fichiers de l'apppliance.

Obtenir des informations sur le serveur NAS et gérer les paramètres (svc_nas_tools)

Ce script de maintenance vous permet d'obtenir et de configurer des informations pour un serveur NAS spécifique.

Format

```
svc_nas_tools [-h] [--server value] [--args value]
```

Utilisation

Fonction	Diagnostic
Mode	Normal ou Maintenance
Utilisation	usage général
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non

Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Cluster
Conditions préalables	Aucun

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
--args	Utiliser une option spécifique pour l'argument de la commande de maintenance.

Arguments de positionnement

Qualificateur	Description
--server	Spécifier le nom du serveur NAS.

Autres arguments

Le tableau suivant présente les options disponibles qui sont utilisées pour gérer le serveur NAS. Vous devez utiliser l'argument `--args` avec ces options, comme illustré dans l'exemple suivant :

```
svc_nas_tools --server nas1 --args="-dns"
```

Qualificateur	Description
-cava	Gère les paramètres du service antivirus sur le serveur NAS spécifié.
-dbms	Effectuer une opération sur les bases de données.
-dns	Afficher les paramètres DNS du serveur NAS et effectuer une recherche DNS.
-ds	Afficher le service d'annuaire Windows.
-file	Charger ou télécharger un fichier dans le répertoire / . etc du serveur NAS.
-kerberos	Afficher les paramètres Kerberos actuels du serveur NAS.
-ldap	Afficher les paramètres LDAP du serveur NAS et effectuer des opérations LDAP.
-lockd	Gérez les verrouillages de fichiers sur les serveurs NAS.
-nis	Afficher les paramètres NIS du serveur NAS et effectuer une recherche NIS.
-param	Gérer les paramètres du serveur NAS.
-restart	Redémarrer le serveur NAS spécifié.
-vhdx	Afficher les métadonnées des fichiers de disque virtuel Hyper-V (VHDX).

Récupérer les appareils réseau et les adresses IP du serveur NAS (svc_nasserver_to_netdevice)

Ce script de maintenance vous permet d'utiliser un nom de serveur NAS pour récupérer les adresses IP d'interface de fichiers et les appareils réseau associés à ce serveur NAS.

Utilisation

Fonction	Opérations système
Mode	Service
Utilisation	Service
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Oui
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Oui
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Nœud
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_nasserver_to_netdevice [-h] --server <value>
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Arguments requis

Qualificateur	Description
--server	Nom du serveur NAS.

Consulter les informations réseau (svc_networkcheck)

Ce script de maintenance vous permet de collecter des informations sur le réseau de l'appliance et d'exécuter un ensemble d'outils de diagnostic réseau.

Utilisation

Fonction	Diagnostic
Mode	Normal et Maintenance
Utilisation	usage général

Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Appliance
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_networkcheck [-h]
{arp,info,tracert,tpc,ethtool,ping,interfaces,ping6,netstat,dns,bond_list}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Actions

Action	Description
arp	Afficher les paramètres de cache des enregistrements ARP (Address Resolution Protocol).
info	Effectuer des vérifications du réseau et du système.
tracert	Effectuer une opération traceroute vers l'adresse IP (IPv4 ou IPv6).
tpc	Effectuer une vérification du port TCP à l'aide de Telnet.
ethtool	Afficher des informations sur le pilote de périphérique réseau et les paramètres matériels.
ping	Envoyer un ping à l'adresse IP ou au nom d'hôte d'une cible IPv4. Les informations sont répertoriées dans la sortie de la commande <code>svc_networkcheck interfaces</code> .
interfaces	Afficher les noms d'interface, les adresses IP et les connexions.
ping6	Envoyer un ping à l'adresse IP ou au nom d'hôte d'une cible IPv6. Les informations sont répertoriées dans la sortie de la commande <code>svc_networkcheck interfaces</code> .
netstat	Effectuer une opération <code>netstat</code> sur le nœud.
dns	Effectuer une vérification DNS à l'aide de l'outil <code>dig</code> .
bond_list	Afficher les appareils de liaison système et leurs paramètres.

Afficher les paramètres de cache des enregistrements ARP (svc_networkcheck arp)

Ce script de maintenance affiche les paramètres de cache des enregistrements ARP.

Format

```
svc_networkcheck arp [-h] {ipv4,ipv6}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Arguments de positionnement

Action	Description
ipv4	Afficher les paramètres de cache des enregistrements ARP pour la version IPv4 du protocole IP.
ipv6	Afficher les paramètres de cache des enregistrements ARP pour la version IPv6 du protocole IP.

Exemple

Utilisez la commande suivante pour afficher les valeurs des paramètres ARP pour IPv4 :

```
svc_networkcheck arp ipv4

=== Node status: Normal Mode ===

===== [FNM00175201431-A] [Wed Dec 23 14:18:03 UTC 2020] Beginning Run
=====

The values of ARP settings for ipv4:

net.ipv4.neigh.default.gc_thresh1 = 1024
net.ipv4.neigh.default.gc_thresh2 = 4096
net.ipv4.neigh.default.gc_thresh3 = 16384

===== [FNM00175201431-A] [Wed Dec 23 14:18:03 UTC 2020] End of Run
=====
```

Effectuer des vérifications du réseau et du système (svc_networkcheck info)

Ce script vous permet d'effectuer des vérifications du réseau et du système sur les éléments suivants : NTP, date, heure, IP, DNS, ARP et netstat.

Format

```
svc_networkcheck info [-h]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Vérifier la disponibilité des ports du serveur (svc_networkcheck tracert)

Ce script de maintenance vous permet d'effectuer une opération traceroute vers l'adresse IP, IPv4 comme IPv6. L'opération suit la route empruntée par les paquets depuis un réseau IP vers un hôte.

Format

```
svc_networkcheck tracert [-h] [-N {host,sdnas}] destination
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-N, --namespace	Définir l'espace de nommage réseau (hôte ou SDNAS).

Arguments de positionnement

Action	Description
destination	Destination à laquelle les paquets sont envoyés.

Vérifier le port TCP (svc_networkcheck tcp)

Ce script de maintenance vous permet de vérifier la disponibilité des ports sur un serveur spécifique afin de vous assurer que vous pouvez établir une connexion TCP.

Format

```
svc_networkcheck tcp [-h] [server <value>] [port <value>]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Arguments de positionnement

Action	Description
server	Vérifier la disponibilité d'un serveur (IP ou nom d'hôte).
port	Vérifier la disponibilité d'un port spécifique.

Exemple

L'exemple suivant utilise la commande `svc_networkcheck tracert` pour vérifier si une connexion SSH peut être établie avec un serveur distant :

```
svc_networkcheck tcp <ip address>
===== tpc =====
Escape character is '^]'.
--- INFO: the tcp listening port <ip address> is available
```

Afficher les informations sur le pilote de périphérique réseau et le matériel (svc_networkcheck ethtool)

Ce script de maintenance vous permet d'afficher des informations sur le pilote de périphérique réseau et les paramètres matériels.

Format

```
svc_networkcheck ethtool [-h] devname {value | all}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Arguments de positionnement

Action	Description
devname	Spécifier le nom du périphérique réseau ou saisir <code>all</code> pour afficher des informations sur tous les périphériques réseau.

Envoyer un ping à une cible IPv4 (svc_networkcheck ping)

Ce script de maintenance vous permet d'envoyer un ping à une cible IPv4 en utilisant son nom d'hôte ou son adresse IP.

Format

```
svc_networkcheck ping [-h] [-s {1500,9000}] [-I <value>] [-m <value>]
                    [-c <value>] [-f] [-N {host,sdnas}] destination
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-s, --mtu	Envoyer un ping avec la valeur MTU donnée (1500 ou 9000).
-I, --sip	Spécifie l'adresse IP source du ping ou le nom de l'interface.
-m, --mark	Spécifie la marque de connexion NAS utilisée pour trouver l'adresse IP source.
-c, --count	Spécifie l'heure à laquelle le système cesse d'envoyer des paquets <code>ECHO_REQUEST</code> .

Qualificateur	Description
-f, --fragmentation	Empêcher la fragmentation des paquets.
-N, --namespace	Définit l'espace de nommage réseau (hôte ou SDNAS).

Arguments de positionnement

Action	Description
destination	Spécifier l'adresse IP ou le nom d'hôte.

Exemple

Utilisez la commande suivante pour afficher les valeurs de l'opération de ping de la cible IPv4 <ip> ou <hostname>.

```
svc_networkcheck ping 10.244.192.93 -c 3 --mtu 1500 --mark 10

=== Node status: Normal Mode ===

===== [FNM00175201431-A] [Wed Dec 23 09:28:08 UTC 2020] Beginning Run
=====

PING 10.244.192.93 (10.244.192.93) 1500(1528) bytes of data.
1508 bytes from 10.244.192.93: icmp_seq=1 ttl=62 time=0.356 ms

1508 bytes from 10.244.192.93: icmp_seq=2 ttl=62 time=0.407 ms

1508 bytes from 10.244.192.93: icmp_seq=3 ttl=62 time=0.383 ms

--- 10.244.192.93 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2045ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.356/0.382/0.407/0.020 ms

===== [FNM00175201431-A] [Wed Dec 23 09:28:10 UTC 2020] End of Run
=====
```

Envoyer un ping à une cible IPv6 (svc_networkcheck ping6)

Ce script de maintenance vous permet d'envoyer un ping à une cible IPv6 en utilisant son nom d'hôte ou son adresse IP.

Format

```
usage: svc_networkcheck ping6 [-h] [--mtu {1500,9000}] [--sip SIP]
                             [--mark MARK] [--count COUNT] [-f]
                             [-N {host,sdnas}]
                             destination
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-s, --mtu	Envoyer un ping avec la valeur MTU donnée (1500 ou 9000).
-I, --sip	Spécifie l'adresse IP source du ping ou le nom de l'interface.
-m, --mark	Spécifie la marque de connexion NAS utilisée pour trouver l'adresse IP source.

Qualificateur	Description
-c, --count	Spécifie l'heure à laquelle le système cesse d'envoyer des paquets ECHO_REQUEST.
-f, --fragmentation	Empêcher la fragmentation des paquets.
-N, --namespace	Définit l'espace de nommage réseau (hôte ou SDNAS).

Arguments de positionnement

Action	Description
destination	Spécifier l'adresse IP ou le nom d'hôte.

Afficher les connexions réseau (svc_networkcheck netstat)

Ce script de maintenance vous permet d'utiliser l'outil **netstat** pour afficher les connexions réseau des nœuds.

Format

```
svc_networkcheck netstat [-h]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Effectuer une vérification DNS (svc_networkcheck dns)

Ce script de maintenance vous permet d'effectuer une vérification du Domain Name System à l'aide de l'outil dig.

Format

```
svc_networkcheck dns [-h] name
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Arguments de positionnement

Action	Description
name	Spécifier le nom de l'enregistrement de ressource à trouver.

Consulter les appareils de liaison système (svc_networkcheck bond_list)

Ce script de maintenance vous permet de consulter les appareils de liaison système et leurs paramètres.

Format

```
svc_networkcheck bond_list -h
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Exemple

L'exemple suivant affiche la sortie de la commande `svc_networkcheck bond_list` :

```
svc_networkcheck bond_list
bond0: system bond (not allowed to change options)
  - options:
    mode=802.3ad

  - alerts: No active alerts found

  - ports:
    ens7f3:
      Link up: up
      Carrier: 1
      Bonding State: active
      MAC: 0c:48:c6:73:67:5f
      PERM_MAC: 0c:48:c6:73:67:5f
      MTU: 1500
      Speed: 25000
      Duplex: full
      Aggregator id: 1
    ens7f2:
      Link up: up
      Carrier: 1
      Bonding State: backup
      MAC: 0c:48:c6:73:67:5f
      PERM_MAC: 0c:48:c6:73:67:5e
      MTU: 1500
      Speed: 25000
      Duplex: full
      Aggregator id: 2
bond1: unknown bond (not allowed to change options)
  - options:
    mode=802.3ad miimon=200 updelay=0 downdelay=0 xmit_hash_policy=layer2+3 lacp_rate=slow

  - alerts:
    The exception from appliance_list is: global name 'ListAppliances' is not defined
    Alert id : f2779470-496a-4d49-a086-bef6dabc2209
    Error Code : 0x01807a02
    Severity : Major
    Timestamp (UTC) : 2021-10-26 19:00:03+00
    Appliance Name : A1
    Resource Type : bond
    Resource Name : BaseEnclosure-NodeA-bond1
    Description : One or more bond ports are in link down state or Link Aggregation
    Control Protocol (LACP) is in degraded state.
```

```

- ports:
  ens2f1:
    Link up: up
    Carrier: 1
    Bonding State: active
    MAC: 00:60:16:b9:53:4d
    PERM_MAC: 00:60:16:b9:53:4d
    MTU: 1500
    Speed: 25000
    Duplex: full
    Aggregator id: 1
  ens2f0:
    Link up: up
    Carrier: 1
    Bonding State: backup
    MAC: 00:60:16:b9:53:4d
    PERM_MAC: 00:60:16:b9:53:4c
    MTU: 1500
    Speed: 25000
    Duplex: full
    Aggregator id: 2

```

Afficher les noms d'interface (svc_networkcheck interfaces)

Ce script de maintenance vous permet d'afficher les noms d'interface, les adresses IP et les marques de connexion pour le nœud.

Format

```
svc_networkcheck interfaces [-h] [-N {host,sdnas}]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-N, --namespace	Définir l'espace de nommage réseau (hôte ou SDNAS).

Arguments de positionnement

Qualificateur	Description
host	Définit l'espace de nommage réseau en tant qu'hôte.
sdnas	Définit l'espace de nommage réseau en tant que SDNAS.

Exemple

Utilisez la commande suivante pour afficher les noms d'interface, les adresses IP et les marques de connexion.

```

svc_networkcheck interfaces --namespace sdnas

=== Node status: Normal Mode ===
===== [FNM00175201431-A][Wed Dec 23 09:32:00 UTC 2020] Beginning Run
=====

===== sdnas: ip addr show =====

1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000

```

```

link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
inet 127.0.0.1/8 scope host lo
    valid_lft forever preferred_lft forever
inet6 ::1/128 scope host
    valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth_svc@if47: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc noqueue state UP group
default qlen 1000
    link/ether 0a:c6:09:ee:a6:35 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff link-netnsid 0
    inet 128.221.255.34/30 scope global eth_svc
        valid_lft forever preferred_lft forever
41: eth_mgmt@if27: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc noqueue state UP group
default qlen 1000
    link/ether 66:6b:e2:88:b9:3d brd ff:ff:ff:ff:ff:ff link-netnsid 0
    inet6 fdea:4915:d43d:0:201:44bd:3clf:d1ca/64 scope global
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fdea:4915:d43d:0:201:442d:a826:c80/64 scope global
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::646b:e2ff:fe88:b93d/64 scope
link
    valid_lft forever preferred_lft forever
42: eth_data0@if27: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc noqueue state UP group
default qlen 1000
    link/ether 5e:94:db:2b:e8:17 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff link-netnsid 0

===== sdnas: ip ru show =====
0:      from all lookup local
218:    from all fwmark 0x8002 lookup 4
219:    from all fwmark 0x8001 lookup 2
220:    from all lookup 220
32765:  from all fwmark 0x8000/0x8000 lookup 1 unreachable
32766:  from all lookup main
32767:  from all lookup default
65535:  from all fwmark 0x8001 lookup 3 unreachable
65535:  from all fwmark 0x8002 lookup 5 unreachable

===== [FNM00175201431-A] [Wed Dec 23 09:32:00 UTC 2020] End of Run
=====

```

Redémarrer, arrêter et allumer un nœud (svc_node)

Ce script de maintenance vous permet de redémarrer ou d'allumer proprement un nœud. Ce script vous permet également d'arrêter la machine virtuelle du contrôleur sur le nœud afin que ce dernier puisse être placé en mode maintenance dans VMware vSphere.

Cette commande ne peut être utilisée que pour les opérations effectuées sur un seul nœud.

Utilisation

Fonction	Diagnostic et récupération
Mode	Service
Utilisation	Service
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Oui
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Oui
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Nœud
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_node [-h] [-d] {status,power_on,power_off,reboot,shutdown}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-d, --debug	Augmentez le niveau de consignation pour déboguer et imprimer les journaux sur la console.

Actions

Action	Description
status	Fournit l'état de la connectivité réseau et l'état de l'alimentation du nœud homologue.
power_on	Mettez sous tension le nœud.
power_off	Mettre hors tension un nœud. Cette action revient à le mettre brutalement hors tension.
reboot	Redémarrez le nœud.  REMARQUE : Cette action provoque le redémarrage immédiat du nœud.
shutdown	Arrêter un nœud en le mettant hors tension proprement. Tous les services sont arrêtés dans l'ordre approprié.

Éteindre un nœud (svc_node power_off)

Ce script de maintenance sert à éteindre un nœud. Ce script équivaut à une action de mise hors tension.

Format

```
svc_node power_off [-h] [-f] [-d] {local,peer}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-f, --force	Ignorer les vérifications préalables à la mise hors tension du nœud et les invites de confirmation utilisateur.
-d, --debug	Initialiser la journalisation détaillée à des fins de débogage.

Arguments de positionnement

Qualificateur	Description
local	Spécifiez cet argument pour indiquer si vous souhaitez désactiver le nœud local, ou nœud principal, d'une appliance.
peer	Spécifiez cet argument pour indiquer si vous souhaitez désactiver le nœud homologue, ou nœud secondaire, d'une appliance.

Considérations

État de l'appliance	Personnalité	Remarques
Configuré ou non configuré	SAN ou HCI	Met hors tension le ou les nœuds.

Allumer le nœud homologue (svc_node power_on)

Ce script de maintenance allume un nœud homologue exécuté en mode SAN.

Format

```
svc_node power_on [-h] [-d]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-d, --debug	Initialiser la journalisation détaillée à des fins de débogage.

Redémarrer un nœud (svc_node reboot)

Ce script de maintenance sert à redémarrer un nœud.

Format

```
svc_node reboot [-h] [-a] [-f] [-d] {local,peer}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-a, --async	Exécuter en mode asynchrone.
-f, --force	Ignorer les avertissements ; forcer un redémarrage qui peut entraîner l'indisponibilité des données.
-d, --debug	Initialiser la journalisation détaillée à des fins de débogage.

Arguments de positionnement

Qualificateur	Description
local	Spécifiez cet argument pour indiquer si vous souhaitez désactiver le nœud local, ou nœud principal, d'une appliance.
peer	Spécifiez cet argument pour indiquer si vous souhaitez désactiver le nœud homologue, ou nœud secondaire, d'une appliance.

Considérations

État de l'appliance	Personnalité	Remarques
Configuré ou non configuré	SAN ou HCI	Si le nœud n'est pas en mode maintenance, un avertissement indique qu'il exécute des charges applicatives. Vous pouvez utiliser l'option <code>--force</code> pour ignorer l'avertissement et lancer le redémarrage.

Arrêter un nœud (svc_node shutdown)

Ce script de maintenance arrête proprement un nœud exécuté en mode SAN. Tous les services sont arrêtés dans l'ordre approprié.

Format

```
svc_node shutdown [-h] [-a] [-f] [-d] {local,peer}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
<code>-h, --help</code>	Afficher le message d'aide et quitter.
<code>-a, --async</code>	Exécuter en mode asynchrone.
<code>-f, --force</code>	Ignorer les avertissements ; forcer un arrêt qui peut entraîner l'indisponibilité des données.
<code>-d, --debug</code>	Initialiser la journalisation détaillée à des fins de débogage.

Arguments de positionnement

Qualificateur	Description
<code>local</code>	Spécifiez cet argument pour indiquer si vous souhaitez désactiver le nœud local, ou nœud principal, d'une appliance.
<code>peer</code>	Spécifiez cet argument pour indiquer si vous souhaitez désactiver le nœud homologue, ou nœud secondaire, d'une appliance.

Considérations

État de l'appliance	Personnalité	Remarques
Configuré	SAN	Si le nœud n'est pas en mode maintenance, un avertissement indique qu'il exécute des charges applicatives. Vous pouvez utiliser l'option <code>--force</code> pour ignorer l'avertissement et éteindre le nœud.
Non configurés	HCI	Cette opération n'est prise en charge que lorsque le script est exécuté depuis le service en mode maintenance du chemin de contrôle. Le script arrête la machine virtuelle PowerStore pour permettre au nœud de passer en mode maintenance VMware.

État du nœud homologue (svc_node status)

Ce script de maintenance affiche l'état de la connectivité réseau et l'état de l'alimentation du nœud homologue.

Format

```
svc_node status [-h] [-d] [-o]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-d, --debug	Initialiser la journalisation détaillée à des fins de débogage.
-o, --output	Afficher l'état de la connectivité réseau et de l'alimentation au format JSON.

Contrôler l'affinité des nœuds (svc_node_affinity_balance)

Ce script de maintenance vous permet d'utiliser le répartiteur de ressources pour contrôler l'affinité des nœuds et le traitement des E/S au sein d'un cluster.

Utilisation

Fonction	Opérations système
Mode	Normal et Maintenance
Utilisation	Utilisation générale
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Cluster
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_node_affinity_balance [-h] [--help] {status,disable,enable}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-d, --debug	Initialiser la journalisation détaillée à des fins de débogage.

Actions

Action	Description
status	Afficher l'état de l'équilibrage de l'affinité des nœuds au sein du cluster.
disable	Désactiver l'équilibrage de l'affinité des nœuds au sein du cluster.
enable	Activer l'équilibrage de l'affinité des nœuds au sein du cluster.

Activer l'équilibrage de l'affinité des nœuds (svc_node_affinity_balance enable)

Ce script de maintenance vous permet de modifier l'état de l'équilibrage de l'affinité des nœuds en mode actif. Les opérations d'équilibrage des nœuds évaluent les performances du cluster et génèrent des recommandations pour équilibrer le traitement des E/S entre les nœuds.

Format

```
svc_node_affinity_balance enable [-h] [-d]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-d, --debug	Initialiser la journalisation détaillée à des fins de débogage.

Désactiver l'équilibrage de l'affinité des nœuds (svc_node_affinity_balance disable)

Désactiver l'équilibrage de l'affinité des nœuds au sein du cluster.

Format

```
svc_node_affinity_balance disable [-h] [-d]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-d, --debug	Initialiser la journalisation détaillée à des fins de débogage.

Afficher l'état de l'équilibrage de l'affinité des nœuds (svc_node_affinity_balance status)

Ce script de maintenance vous permet d'afficher l'état des opérations d'équilibrage de l'affinité des nœuds au sein du cluster.

Format

```
svc_node_affinity_balance status [-h] [-d]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-d, --debug	Initialiser la journalisation détaillée à des fins de débogage.

Vérifier et corriger l'état NTP (svc_ntp_ctl)

Ce script de maintenance vous permet de vérifier l'état du protocole NTP sur chaque nœud. Vous pouvez également forcer la synchronisation avec le service NTP localement ou pour les deux nœuds de la baie.

Utilisation

Fonction	Diagnostic
Mode	Normal et Maintenance
Utilisation	usage général
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Appliance
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_ntp_ctl [-h] [--set] [--local] [--server SERVER] [--color] [--nocolor]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
--set	Synchroniser l'heure avec le premier serveur valide.
--local	Exécuter en local uniquement et ignorer l'homologue.
--server	Spécifier manuellement le ou les serveurs à utiliser.
--color	Forcer la sortie couleur même sur les non-terminaux.
--nocolor	Ne pas utiliser de couleur sur le terminal.

Personnaliser les paramètres du service de validation (svc_onv_customizing)

Ce script de maintenance vous permet de personnaliser différents paramètres des services de validation en cours, tels que la validation NTP, la validation DNS, etc.

Il vous permet également de remplacer les paramètres par défaut des services de validation en cours et de répertorier les paramètres remplacés.

REMARQUE : Vous pouvez afficher les valeurs actuelles des paramètres de validation à l'aide du script **svc_onv_customizing** `list_onv_parameters`.

Voici la liste des paramètres de validation en cours que vous pouvez remplacer :

- NTP
 - Délai de validation NTP : ce paramètre correspond à l'intervalle entre les cycles de validation NTP.
 - Seuil d'alertes NTP à ignorer : ce paramètre correspond au nombre d'alertes à ignorer avant de publier une alerte dans PowerStore Manager. Ce paramètre empêche le clignotement des alertes dans les environnements réseau instables.
 - Intervalle de verbosité NTP : ce paramètre correspond à l'intervalle entre les opérations de journalisation détaillée pour les procédures de validation NTP.
- DNS
 - Délai de validation DNS : ce paramètre correspond à l'intervalle entre les cycles de validation DNS.
 - Intervalle de verbosité DNS : ce paramètre correspond à l'intervalle entre les opérations de journalisation détaillée pour les procédures de validation DNS.
- VMware
 - Délai de validation VMware : ce paramètre correspond à l'intervalle entre les cycles de validation VMware.
 - Intervalle de verbosité VMware : ce paramètre correspond à l'intervalle entre les opérations de journalisation détaillée pour les procédures de validation VMware.
- vCenter
 - Délai de validation vCenter : ce paramètre correspond à l'intervalle entre les cycles de validation vCenter.
 - Seuil d'alertes vCenter à ignorer : ce paramètre correspond au nombre d'alertes à ignorer avant de publier une alerte visible par les clients dans PowerStore Manager. Ce paramètre permet d'empêcher le clignotement des alertes dans les environnements réseau instables.
 - Intervalle de verbosité vCenter : ce paramètre correspond à l'intervalle entre les opérations de journalisation détaillée pour la procédure de validation vCenter.
- Détection des conflits d'adresse
 - Délai de validation de la détection des conflits d'adresse : ce paramètre correspond à l'intervalle entre les cycles de validation de la détection des conflits d'adresse.
 - Intervalle de verbosité de la détection des conflits d'adresse : ce paramètre correspond à l'intervalle entre l'exécution de la journalisation détaillée pour les procédures de validation de la détection des conflits d'adresse.
- Validation de la connectivité de base
 - Délai de validation de la connectivité de base (vérifications de connectivité intercluster) : ce paramètre correspond à l'intervalle entre les cycles de validation de la connectivité intercluster.
 - Intervalle de verbosité de la connectivité de base : ce paramètre correspond à l'intervalle entre les opérations de journalisation détaillée pour les procédures de validation de la connectivité intercluster.
- Validation de la connexion : ces paramètres valident les appareils de couche 2, les commutateurs physiques, les liaisons, le câblage et la MTU.
 - Délai de validation de la connexion : ce paramètre correspond à l'intervalle entre les cycles de validation de la connexion.
 - Intervalle de verbosité de la connexion : ce paramètre correspond à l'intervalle entre les opérations de journalisation détaillée pour les procédures de validation de la connexion.
- Validation de la connectivité du stockage
 - Délai de validation de la connectivité du stockage (validation de la connectivité intercluster pour les réseaux de stockage) : ce paramètre correspond à l'intervalle entre les cycles de validation de la connectivité du stockage.
 - Intervalle de verbosité de la connectivité du stockage : ce paramètre correspond à l'intervalle entre les opérations de journalisation détaillée pour les procédures de validation des réseaux de stockage.
 - Taille de piste maximale de la validation de la connectivité du stockage : ce paramètre correspond à la taille de la mémoire tampon pour le suivi des réseaux de stockage récemment validés. Si les réseaux de stockage sont stockés dans la mémoire tampon, leur validation est ignorée lors du cycle de validation suivant. Si la taille de piste maximale de la validation est de 0, aucun réseau de stockage n'est suivi et tous les réseaux de stockage sont validés lors de chaque cycle de validation.

- Taille de la fenêtre de validation de la connectivité du stockage : ce paramètre correspond au nombre de cycles de validation ignorés entre les procédures de validation pour un réseau de stockage donné.

Utilisation

Fonction	Opérations système
Mode	Normal et Maintenance
Utilisation	usage général
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Cluster
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_onv_customizing [-h] {set,list_onv_parameters,get}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Actions

Action	Description
set	Définir la valeur d'un paramètre de validation continue spécifié.
list_onv_parameters	Répertorier les paramètres onv et leurs valeurs actuelles.
get	Obtenir la valeur d'un paramètre de validation continue spécifique.

Définir les paramètres onv et leurs valeurs (svc_onv_customizing set)

Ce script de maintenance vous permet de définir la valeur d'un paramètre de validation continue spécifié.

Format

```
svc_onv_customizing set [-h] [--ntp_validation_delay <value>]
[--ntp_alert_skip_threshold <value>] [--dns_validation_delay <value>]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
--ntp_validation_delay	Modifier la période de validation du service NTP.
--ntp_alert_skip_threshold	Modifier le nombre d'alertes sur les problèmes NTP à ignorer avant de publier une alerte.
--dns_validation_delay	Modifier la période de validation du service DNS.

Répertorier les paramètres en cours (svc_onv_customizing list_onv_parameters)

Ce script de maintenance vous permet de répertorier tous les paramètres en cours et leurs valeurs actuelles.

Format

```
svc_onv_customizing list_onv_parameters -h
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Obtenir un paramètre spécifique (svc_onv_customizing get)

Ce script de maintenance vous permet d'obtenir la valeur d'un paramètre de validation continue spécifique.

Format

```
svc_onv_customizing get [-h] [--ntp_validation_delay <value>]
[--ntp_alert_skip_threshold <value>] [--dns_validation_delay <value>]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
--ntp_validation_delay	Obtenir la période de validation actuelle du service NTP.
--ntp_alert_skip_threshold	Obtenir le nombre actuel d'alertes sur les problèmes NTP à ignorer avant de publier une alerte.
--dns_validation_delay	Obtenir la période de validation actuelle du service DNS.

Désactiver la réinitialisation des mots de passe (svc_password_mgmt)

Ce script de maintenance vous permet d'empêcher la réinitialisation des mots de passe de maintenance et d'administrateur. Si vous désactivez la fonctionnalité de réinitialisation des mots de passe, les mots de passe perdus ne peuvent pas être récupérés.

Utilisation

Fonction	Configuration
Mode	Maintenance et Normal
Utilisation	Maintenance technique
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Oui
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Cluster
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_password_mgmt [-h] {recovery}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Actions

Action	Description
recovery	Activer ou désactiver la récupération d'urgence des mots de passe.

Activer et empêcher la récupération des mots de passe (svc_password_mgmt_recovery)

Ce script désactive la récupération des mots de passe administrateur et utilisateur de maintenance par défaut. Une fois la fonctionnalité de réinitialisation des mots de passe désactivée, il n'existe aucun moyen non destructeur d'accéder au cluster en cas de perte des mots de passe.

Format

```
svc_password_mgmt recovery [-h] [-s] [-e] [-D]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-e, --enable	Activer l'option de récupération d'urgence des mots de passe.
-D, --disable	Désactiver l'option de récupération d'urgence des mots de passe.
-s, --status	Afficher la configuration actuelle de la récupération d'urgence.

Exemple

Utilisez la commande suivante pour désactiver l'option de récupération d'urgence des mots de passe :

```
svc_password_mgmt recovery --disable
INFO: Disabling password emergency recovery option...done
```

Envoyer des demandes REST via le conteneur de maintenance (svc_pstcli)

Ce script de maintenance vous permet d'envoyer des demandes REST sur le conteneur de maintenance sans avoir à fournir de nom d'utilisateur ou de mot de passe.

Ce script utilise l'authentification par certificat et n'accepte pas les noms d'utilisateur et les mots de passe.

Utilisation

Fonction	Configuration
Mode	Maintenance et Normal
Utilisation	Maintenance technique
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Oui
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Cluster
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_pstcli [-h] all
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Qualificateur	Description
	 REMARQUE : Pour obtenir la liste complète des commandes disponibles, saisissez <code>--help all</code> . Pour obtenir de l'aide sur une catégorie de commande spécifique, saisissez <code>--help <nom de la commande ou de la catégorie></code> .

Actions

Action	Description
all	Afficher toutes les commandes.

Catégories de commandes

Le tableau suivant répertorie les catégories de commandes trouvées sur le système cible :

Catégorie	Description
Traitement	Gérer les configurations hôtes, les machines virtuelles et l'intégration VMware.
Migration	Gérer les importations de données et la migration de données à partir de systèmes distants.
Monitoring	Afficher les journaux des événements et les alertes.
Protection	Gérer les règles de réplication et de protection des données, ainsi que les témoins.
Paramètres	Configurer les paramètres généraux du système, tels que : <ul style="list-style-type: none"> • Gestion de réseau • Licences • Mises à jour
Stockage	Gérer la configuration du stockage du système : <ul style="list-style-type: none"> • Créer et supprimer des ressources de stockage. • Configurer des serveurs NAS.
Support	Gérer les informations d'identification de l'utilisateur de maintenance et effectuer des actions de maintenance sur le système.
System_and_Hardware	Gérer le matériel, afficher l'état d'intégrité des composants et modifier la configuration du cluster.

Sous-commandes disponibles pour chaque catégorie

Catégorie	Description
Traitement	<ul style="list-style-type: none"> • <code>discovered_initiator</code> • <code>host</code> • <code>host_group</code> • <code>host_virtual_volume_mapping</code> • <code>host_volume_mapping</code> • <code>initiator</code> • <code>vcenter</code> • <code>virtual_machine</code> • <code>vsphere_host</code> • <code>vsphere_host_license_assignment</code>
Migration	<ul style="list-style-type: none"> • <code>file_import_interface</code> • <code>import_host_volume</code> • <code>import_session</code>

Catégorie	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • import_unity_consistency_group • import_vmax_volume • import_xtremio_consistency_group • file_import_nas_server • import_netapp • import_storage_center • import_unity_volume • import_vnx_array • import_xtremio_volume • file_import_session • import_netapp_volume • import_storage_center_consistency_group • import_universal_volume • import_vnx_consistency_group migration_recommendation • import_host_initiator • import_psgroup • import_storage_center_volume • import_vmax • import_vnx_volume • migration_session • import_host_system • import_psgroup_volume • import_unity • import_vmax_storage_group • import_xtremio
Monitoring	<ul style="list-style-type: none"> • alerte • événement • fast_metrics_config • Tâche • Mesures • remote_syslog_server
Protection	<ul style="list-style-type: none"> • politique • remote_system • replication_rule • replication_session • snapshot_rule • storage_container_destination • witness
Paramètres	<ul style="list-style-type: none"> • audit_event • email_notify_destination • keystore_archive • ldap_domain • login_banner • réseau • physical_switch • smtp_config • software_installed • chap_config • ip_pool_address • kmip_config

Catégorie	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • Licence • login_session • ntp • role • dns • ip_port • ldap_account • local_user • mfa_securid • nvme_discovered_cdc • security_config • software_component • x509_certificate
Stockage	<ul style="list-style-type: none"> • datastore • file_events_pool • file_interface • file_ldap • file_system • file_virus_checker • nfs_export • recycle_bin • smb_server • virtual_volume • file_dhsm_config • file_events_publisher • file_interface_route • file_ndmp • file_tree_quota • io_limit_rule • nfs_server • recycle_bin_config • smb_share • volume • file_dns • file_ftp • file_kerberos • file_nis • file_user_quota • nas_server • performance_rule • replication_group • storage_container • volume_group
Support	<ul style="list-style-type: none"> • • datacollection • maintenance_window • metrics_archive • remote_support_contac • service_config • service_user
System_and_Hardware	<ul style="list-style-type: none"> •

Catégorie	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • appliance • bond • Cluster • discovered_appliance • eth_be_port • eth_port • fc_port • fsn • matériel • nœud • sas_port • veth_port

Utilisation des sous-commandes

Certaines sous-commandes ont des options supplémentaires que vous pouvez utiliser.

Exemple 1

L'exemple suivant affiche l'utilisation générale du script **svc_pstcli** :

```

svc_pstcli
Perform a single action on an object on the destination system.
  pstcli [-d <address>] [-port <number>] [-u <user_name>] [-p <password>] [-t <token> |
-tokenSecure] [-ssl { interactive | reject | accept | store }] [-header] <object> <action>
[<qualifiers>]

Open a session with the destination system to perform multiple actions.
  pstcli [-d <address>] [-port <number>] [-u <user_name>] [-p <password>] [-t <token> |
-tokenSecure] [-ssl { interactive | reject | accept | store }] [-header] -session

Get detailed help on CLI client options.
  pstcli help { CMD | -session | -version | -save_cred | -remove_cred | -remove_all_creds |
-default | -cert_list | -cert_del | -cert_clear | -clear_cache }

Remote certificate:
1:   Thumbprint algorithm = sha1
     Thumbprint           = 17 fa 04 73 0e 0e f3 4c 68 4f 6f de 47 46 55 a8 af d8 30 23
     Serial number        = 53 cc 3f 4b 62 88 3b ba
     Issuer                = CN=Dell EMC PowerStore CA AZ3S74UN,O=Dell EMC,ST=MA,C=US
     Subject               =
SERIAL=8423df8395cce6054d47b55626ae3f61ceeb32bd2febf41b0aa558f7af2b87c3,CN=ManagementHTTP.PS50
480cbe7bf8,OU=PowerStore,O=Dell,L=Hopkinton,ST=Massachusetts,C=US

     Valid from           = 10/26/2023 03:41:36 AM
     Valid to             = 10/25/2028 03:41:36 AM

Would you like to:
 [1] Accept the certificate for this session
 [2] Reject the certificate
 [3] Accept and store
Please input your selection (The default selection is [1]):
List of command categories available on the target system:
Compute           - Manage host configurations, virtual machines and VMware integration
Migration         - Manage data import and data migration from remote systems
Monitoring        - View event logs and alerts
Protection        - Manage replication and data protection rules, and witnesses
Settings          - Configure general settings on the system including:
                  * Networking
                  * Licensing
                  * Updates

Storage           - Storage configuration of the system:

```

```

        * Create delete storage resources
        * Configure NAS servers
Support      - Manage service user credentials, perform service actions on the system
System_and_Hardware - Manage hardware, view component health status, change cluster
configuration

```

To get a full list of commands use "help all".
 To get help on a specific command or category use "help <command or category name>".

Exemple 2

L'exemple suivant affiche l'utilisation de la sous-commande **discovered_initiator** :

```

svc_pstcli help discovered_initiator
Actions:
  [show]
  discovered_initiator show [ -select <field>,... ] [ -sort <sort field>[+|-],... ] [ -offset
<value> ] [ { -limit <value> | -all } ] [ -query <value> ] [ -output { nvp | csv [ -table ] [
-noformat ] | table | json [ -raw ] } ]

Where <field> is one of:
  name, nvme_transport_addresses, nvme_transport_types, nvme_transport_types_l10n,
protocol_type, protocol_type_l10n

Where <sort field> is one of:
  name, nvme_transport_addresses, nvme_transport_types, nvme_transport_types_l10n,
protocol_type, protocol_type_l10n

```

Exemple 3

L'exemple suivant affiche une requête pour les logiciels installés :

```

svc_pstcli software_installed show

```

#	appliance.id	id	release_version	installed_date	
1	459eb057-09c8-4d26-a3d8-ccd49a489afc		3.6.1.0	10/27/2023 03:38:38 AM	A1
2	8cd33e30-0f12-42b1-808a-bb6706591050		3.6.1.0	10/27/2023 03:38:38 AM	

Exemple 4

L'exemple suivant affiche une requête pour les paramètres DNS :

```

svc_pstcli dns show

```

#	id	addresses
1	DNS1	10.244.53.108 10.228.254.66

[SVC:service@CG6N7W3-A user]\$

Dépanner et réparer (svc_remote_support)

Ce script de maintenance vous permet de dépanner et de réparer l'appliance à l'aide de la fonctionnalité SupportAssist.

Utilisation

Fonction	Diagnostic
Mode	Normal ou Maintenance
Utilisation	Service
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Appliance
Conditions préalables	Le pare-feu doit être configuré correctement.

Format

```
svc_remote_support [-h] {modify,list,connectivity,modify_contact,reinitialize,restart}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Actions

Action	Description
modify	Modifier la configuration du support à distance. La configuration de SupportAssist n'inclut pas la vérification de la connexion. Utilisez l'argument <code>--CONNECTIVITY_COMMAND</code> pour vérifier les connexions. La configuration SupportAssist à l'aide de ce script n'est pas persistante et n'est donc pas enregistrée dans la base de données de gestion. Lorsqu'un nœud ou une appliance échoue, les informations de configuration et de connectivité peuvent être perdues. Dans ce cas, vous devez rétablir la configuration du cluster à l'aide de l'option <code>--revert_changes_to_db</code> ou de l'argument <code>--REINITIALIZATION_COMMAND</code> .
list	Répertorier les composants de la configuration du support à distance. Si SupportAssist est activé, ce script signale également l'état du conteneur docker eVE.
modify_contact	Modifier les coordonnées et les informations d'identification de l'utilisateur du support à distance.
restart	SupportAssist uniquement. Redémarrer le docker eVE sur l'appliance actuelle s'il est activé.
connectivity	Répertorier l'état de la connectivité du support à distance de l'appliance.
reinitialize	SupportAssist uniquement. Réinitialiser le docker eVE sur l'appliance actuelle s'il est activé. Cette action arrête le conteneur, le redémarre et le réapprovisionne.  REMARQUE : Lorsque cette commande est utilisée, la configuration et la connectivité SupportAssist peuvent être perdues, temporairement ou non. SupportAssist reprend la configuration du cluster.

Répertorier la configuration à distance (svc_remote_support list)

Ce script de maintenance répertorie les configurations du support à distance.

Format

```
svc_remote_support list [-h]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Modifier la configuration du support à distance (svc_remote_support_modify)

Ce script de maintenance modifie la configuration du support à distance. La configuration de SupportAssist ne vérifie pas la connexion au support à distance. Utilisez l'argument `--CONNECTIVITY_COMMAND` de la commande `svc_remote_support` pour vérifier les connexions.

La configuration SupportAssist établie à l'aide de ce script n'est pas persistante et n'est pas enregistrée dans la base de données de gestion. En cas d'échec d'un nœud ou d'une appliance, les informations de configuration et de connectivité peuvent être perdues. Dans ce cas, vous devez restaurer la configuration du cluster à l'aide de l'option `--revert_changes_to_db` ou de l'argument `--REINITIALIZATION_COMMAND`.

Format

```
svc_remote_support modify [-h] [--gateway_address value]
                        [--revert_changes_to_db]
                        [--proxy_password value]
                        [--proxy_port value] [--disable]
                        [--proxy_address value]
                        [--i_accept_license_agreement]
                        [--proxy_user value]
                        [--type
{SUPPORT_ASSIST__Direct_Tier3,SUPPORT_ASSIST__Gateway_Tier3}]
                        [--force_disable]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
--gateway_address	Adresse du point de terminaison de la passerelle.
--revert_changes_to_db	Rétablir la configuration du cluster pour SupportAssist.
--proxy_password	Utiliser le mot de passe proxy.
--proxy_port	Spécifier le port proxy.
--disable	Désactiver SupportAssist.
--proxy_address	Utiliser l'adresse proxy.

Qualificateur	Description
<code>--i_accept_license_agreement</code>	Acceptez le contrat de licence.
<code>--proxy_user</code>	Spécifier l'utilisateur proxy.
<code>--type</code>	Modifier le type de SupportAssist. Il existe deux types : <ul style="list-style-type: none"> • <code>SUPPORT_ASSIST__Direct_Tier3</code> • <code>SUPPORT_ASSIST__Gateway_Tier3</code>
<code>--force_disable</code>	Désactive SupportAssist même s'il n'y a aucune connexion active de bout en bout.

Cas d'utilisation

Si vous mettez hors service une passerelle avant de désactiver SupportAssist sur un cluster, l'appliance ne peut pas communiquer avec la passerelle mise hors service. L'appliance ne peut pas non plus migrer vers une nouvelle passerelle. Utiliser l'argument `--force_disable` sur chaque appliance vous permet de désactiver SupportAssist.

Modifier les coordonnées (svc_remote_support modify_contact)

Ce script de maintenance modifie la configuration du support à distance.

Format

```
svc_remote_support modify_contact [-h] [--phone value] [--first_name value]
[--last_name value] [--email value] contact_id
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
<code>-h, --help</code>	Afficher le message d'aide et quitter.
<code>--first_name</code>	Indiquer le prénom du contact.
<code>--last_name</code>	Indiquer le nom de famille du contact.
<code>--email</code>	Indiquer l'adresse e-mail du contact.
<code>--phone</code>	Indiquer le numéro de téléphone du contact.

Arguments de positionnement

Qualificateur	Description
<code>contact_id</code>	ID du contact : 0 ou 1.

Réinitialiser la configuration du support à distance (svc_remote_support reinitialize)

Ce script de maintenance sert à réinitialiser le docker eVE sur l'appliance actuelle s'il est activé. Ce script arrête le conteneur, le redémarre et le réapprovisionne.

 **REMARQUE** : Lorsque cette commande est utilisée, les informations de configuration et de connectivité SupportAssist peuvent être perdues, temporairement ou non. SupportAssist reprend la configuration du cluster.

Format

```
svc_remote_support reinitialize [-h]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Redémarrer SupportAssist (svc_remote_support restart)

Ce script de maintenance est utilisé dans le SRS intégré uniquement. Redémarrer le docker eVE sur l'appliance actuelle s'il est activé.

Format

```
svc_remote_support restart [-h]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Cas d'utilisation

Si SupportAssist ne peut pas être configuré ou ne peut pas se connecter au support Dell EMC, `svc_remote_support restart --factory_reset` vous permet de réinitialiser SupportAssist.

Vérifier l'état de la connectivité (svc_remote_support connectivity)

Ce script de maintenance répertorie l'état de la connectivité du support à distance de l'appliance.

Format

```
svc_remote_support connectivity [-h]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Gérer le journal syslog distant (svc_remote_syslog)

Ce script de maintenance est un outil d'aide au débogage du service syslog distant.

Utilisation

Fonction	Diagnostic
Mode	Normal ou Maintenance
Utilisation	Service
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Cluster
Conditions préalables	Le pare-feu doit être configuré correctement.

Format

```
svc_remote_syslog [-h] [-t value] [-m value] [-r] [-lc] [-ls]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-t ,--test	Vérifier la connectivité réseau du serveur syslog distant. Exemple d'utilisation : svc_remote_syslog --test '129bf965-cb3e-4294-8edc-cdcbf0f7e72a' or svc_remote_syslog --test '129bf965-cb3e-4294-8edc-cdcbf0f7e72a' --message 'My test message'.
-m ,--message	Message de test à envoyer au serveur distant. Exemple d'utilisation : svc_remote_syslog --test '129bf965-cb3e-4294-8edc-cdcbf0f7e72a' --message 'My test message'.
-r, --reinit	Réinitialiser le serveur syslog distant. Exemple d'utilisation : svc_remote_syslog --reinit.
-lc, --list_remote_server_config	Répertorier les instances de configuration du serveur distant. Exemple d'utilisation : svc_remote_syslog --list_remote_server_config.
-ls, --list_remote_logging_sync	Répertorier les instances de synchronisation du serveur distant. Exemple d'utilisation : svc_remote_syslog --list_remote_logging_sync.

Actualiser le certificat SSL Unity expiré (svc_remote_system_certificate_operations)

Ce script de maintenance vous permet d'actualiser le certificat SSL du système distant Unity expiré dans PowerStore SDNAS.

Utilisation

Fonction	Opérations système
Mode	Normal et Maintenance

Utilisation	Service
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non disponible via REST
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Appliance
Conditions préalables	Le système distant Unity doit avoir été ajouté à la baie PowerStore.

Format

```
svc_remote_system_certificate_operations [-h] [-r]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Arguments requis

Qualificateur	Description
-r, --renew_unity_certificate	Renouveler le certificat Unity expiré.

Supprimer l'appliance (svc_remove_appliance)

Ce script de maintenance vous permet de supprimer une appliance du cluster sans migrer les données ou les charges applicatives existantes. Lorsque vous exécutez le script, il affiche les ressources de stockage et les charges applicatives associées de l'appliance que vous avez spécifiée.

 **REMARQUE :** Exécutez ce script uniquement sur le nœud principal.

Migrez les ressources de stockage et les charges applicatives pertinentes vers une autre appliance avant de les supprimer du cluster. S'il existe des opérations de protection des données en cours, le script ne peut pas supprimer l'appliance. Cependant, le script vous permet d'arrêter toutes les opérations de réplication.

PRÉCAUTION :

- **La suppression de l'appliance à l'aide de ce script n'est pas un exemple d'utilisation idéal. Assurez-vous que vous voulez vraiment supprimer l'appliance.**
- **Ce script permet non seulement de supprimer l'appliance, mais également de restaurer ses paramètres d'usine et de l'arrêter.**
- **Bien que les adresses IP attribuées à l'appliance restent avec le cluster et soient marquées comme étant inutilisées, toutes les données sont supprimées.**
- **Le script ne bloque pas les commandes ou les actions des utilisateurs. Assurez-vous que les utilisateurs sont avertis de ne pas créer de ressources de stockage ou de machines virtuelles lorsque vous commencez à migrer les données de l'appliance. Si de nouvelles ressources de stockage et des machines virtuelles sont créées au cours de cette opération, les charges applicatives peuvent être placées sur l'appliance que vous tentez de supprimer.**

Avant de poursuivre, assurez-vous que toutes les ressources de stockage et charges applicatives pertinentes sont migrées vers une autre appliance.

Vous ne pouvez pas supprimer une appliance principale. Pour plus d'informations, voir l'article de la base de connaissances HOW17166.

Utilisation

Fonction	Diagnostic et récupération
Mode	Service
Utilisation	Service
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Oui
Risque de perte de données ?	Oui
Périmètre	Appliance
Conditions préalables	<ul style="list-style-type: none">Assurez-vous que toutes les charges applicatives (machines virtuelles ou ressources de stockage) sont migrées vers une autre appliance du cluster.Avant de supprimer l'appliance, assurez-vous de placer l'hôte ESXi en mode maintenance, puis supprimez-la du cluster ESXi. Pour plus d'informations, voir l'article de la base de connaissances HOW17164.

Format

```
svc_remove_appliance [-h] [-d] [--limit <value>]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-d, --debug	Initialiser la journalisation détaillée à des fins de débogage.
--limit	Limiter le nombre d'éléments de charge applicative à afficher.

Réparer le logiciel (svc_repair)

Ce script de maintenance vous permet de réparer le logiciel tout en conservant les informations de configuration persistantes, telles que le nom d'hôte, l'enregistrement de l'hôte et les données utilisateur. Cette opération par nœud écrase la partition système avec une image du logiciel stockée sur un appareil système back-end.

Utilisation

Fonction	Diagnostic
Mode	Normal ou Maintenance
Utilisation	Service
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non

Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Cluster
Conditions préalables	Le pare-feu doit être configuré correctement.

Format

```
svc_repair [-h] [--backup]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
--backup	Sauvegarder la configuration réseau ESXi.

Remplacer le boîtier DPE (svc_replace_dpe)

Ce script de maintenance vous permet de remplacer un boîtier DPE.

⚠️ AVERTISSEMENT : Seul le personnel de maintenance formé doit utiliser ce script.

Assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies avant d'exécuter ce script :

- Un seul nœud doit être installé dans le boîtier DPE.
- Le type de système doit avoir été défini à l'aide de Post Utilities.
- Une fois le type de système défini, le nœud doit être redémarré.

Le nœud redémarre en mode maintenance.

Lorsque le nœud entre en mode maintenance, exécutez le script. Le nœud doit être en mode maintenance pour exécuter le script.

Une fois le script exécuté, procédez comme suit :

1. Retirez les deux câbles d'alimentation du boîtier DPE.
2. Une fois le nœud hors tension, insérez l'autre nœud dans le boîtier DPE.
3. Branchez les deux câbles d'alimentation et démarrez les deux nœuds.

Le système doit démarrer normalement.

Utilisation

Fonction	Diagnostic
Mode	Normal ou Maintenance
Utilisation	Service
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Cluster
Conditions préalables	Le pare-feu doit être configuré correctement.

Format

```
svc_replace_dpe [-h] [-d] {auto,manual}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-d, --debug	Augmenter le niveau de journalisation pour déboguer et imprimer les journaux sur la console.

Actions

Qualificateur	Description
auto	Met à jour les reprises de boîtier DPE requises lors du remplacement d'un boîtier DPE.
manual	Remplace un boîtier DPE à l'aide des valeurs de reprise de boîtier DPE fournies par l'utilisateur. Cette action ne doit être exécutée que lorsque le remplacement automatique n'a pas pu obtenir les valeurs de reprise du système. L'utilisateur est invité à saisir les valeurs de reprise de boîtier suivantes : <ul style="list-style-type: none">• Numéro de série du produit EMC_Vendor SN/Étiquette de service EMC_WWN Seed• AVERTISSEMENT relatif au numéro de référence du produit : cet utilitaire est réservé au personnel de maintenance formé.

Remplacer le boîtier DPE (svc_replace_dpe auto)

Ce script de maintenance sert à mettre à jour les reprises du boîtier DPE requises lors du remplacement d'un boîtier DPE.

Format

```
svc_replace_dpe auto [-h] [-d]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-d, --debug	Initialiser la journalisation détaillée à des fins de débogage.

Remplacer le boîtier DPE (svc_replace_dpe manual)

Ce script de maintenance remplace un boîtier DPE à l'aide des valeurs de reprise de boîtier DPE fournies par l'utilisateur. Cette action ne doit être exécutée que lorsque le remplacement automatique n'a pas pu obtenir les valeurs de reprise du système. L'utilisateur est invité à saisir les valeurs de reprise de boîtier suivantes :

Numéro de série du produit EMC_Vendor SN/Étiquette de service EMC_WWN Seed Product

AVERTISSEMENT relatif au numéro de référence : cet utilitaire est réservé au personnel de maintenance formé.

Format

```
svc_replace_dpe manual [-h] [-d]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-d, --debug	Initialiser la journalisation détaillée à des fins de débogage.

Fonctionnement du mode Maintenance (svc_rescue_state)

Ce script de maintenance vous permet de vérifier si le nœud est en mode maintenance.

Utilisation

Fonction	Diagnostic
Mode	Normal et Maintenance
Utilisation	Service
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Oui
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Nœud
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_rescue_state [-h] {clear,set,list}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Actions

Action	Description
clear	Effacer le mode de démarrage actuel. Après avoir exécuté cette commande, vous devez redémarrer le nœud pour qu'il revienne en mode normal.

Action	Description
set	Définir le mode de démarrage pour le mode maintenance. Après avoir exécuté cette commande, vous devez redémarrer le nœud pour qu'il entre en mode maintenance.
list	Répertorier les modes de démarrage disponibles pour ce nœud.

Accorder l'accès utilisateur de maintenance (svc_service_config)

Ce script de maintenance vous permet d'autoriser les utilisateurs de maintenance à se connecter au nœud principal d'une appliance. Vous pouvez également supprimer l'accès des utilisateurs de maintenance et répertorier les utilisateurs pouvant se connecter au nœud principal.

Utilisation

Fonction	Opérations système
Mode	Normal ou Maintenance
Utilisation	Service
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Oui
Nécessite des privilèges root ?	Oui
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Appliance
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_service_config [-h] {enable,list,disable}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Actions

Action	Description
enable	Activer l'accès SSH sur une appliance pour l'utilisateur de maintenance.
list	Répertorier la configuration SSH.
disable	Désactiver l'accès SSH sur une appliance pour l'utilisateur de maintenance.

Obtenir des privilèges root (svc_service_shell)

Ce script de maintenance vous permet d'obtenir des privilèges root et d'exécuter des commandes qui nécessitent des privilèges root.

Avant d'utiliser le script `svc_service_shell`, vous devez l'activer à l'aide du script `svc_inject` :

1. Générez une clé pour activer la remontée root : **`svc_inject generate-key --root`**
2. Contactez votre prestataire de services pour obtenir la clé de réponse.
3. Copiez la clé de réponse et utilisez-la avec le script `svc_inject` pour activer la remontée root : **`svc_inject run <clé de réponse>`**

Si la commande s'exécute avec succès, vous bénéficiez d'un accès au niveau root et pouvez exécuter le script `service_shell` comme illustré dans l'exemple suivant :

```
svc_inject run
194E3-2CDB8-1B367-D3D51-C9100-28BDA-5BDC0-906F9-00

Current Challenge:
19478-FC2C3-06C82-5FD3D-3A5F7-E73A9

INFO: Response successfully validated!
INFO: Enabling tool ...
INFO: Successfully enabled svc_service_shell
INFO: Run "svc_service_shell" to be granted root level access for servicing this system
```

Voir la page [Injecter un outil logiciel de dépannage \(svc_inject\)](#) pour plus d'informations sur le script `svc_inject`.

Utilisation

Fonction	Restauration
Mode	Normal ou Maintenance
Utilisation	Service
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Nœud
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_service_shell [-h] [--cmd SHELL_CMD_ARGS]
```

Arguments facultatifs

Tableau 3. Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
<code>-h, --help</code>	Afficher le message d'aide et quitter.
<code>--cmd SHELL_CMD_ARGS</code>	Utilisez cette commande Linux pour obtenir des privilèges élevés sur un système Linux, vous permettant par exemple d'exécuter des fonctions de diagnostic et de tri d'un système.

Récupération logicielle (svc_software_recovery)

Ce script de maintenance vous permet de créer une image de récupération logicielle amorçable sur un disque USB. Une fois l'image créée, vous pouvez utiliser le disque USB pour créer une nouvelle image du nœud homologue ou d'un nœud sur une autre appliance.

Utilisation

Fonction	Diagnostic et récupération
Mode	Service
Utilisation	Service
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Appliance
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_software_recovery [-h] --usbcreate [--newcfg] [--savecfgforce]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
--usbcreate	Créer un lecteur de récupération USB amorçable que vous pouvez utiliser pour restaurer le nœud homologue.
--newcfg	Créer un lecteur de programme d'installation USB amorçable. Vous pouvez utiliser cette action pour réinitialiser complètement un nœud à ses paramètres d'usine.
--savecfgforce	Créer un périphérique de restauration USB amorçable générique. D'autres étapes manuelles peuvent être nécessaires pour une restauration complète.

Connecter le conteneur de maintenance du nœud homologue (svc_ssh_peer)

Ce script de maintenance vous permet de vous connecter en toute sécurité via SSH depuis le nœud local au conteneur de maintenance du nœud homologue en tant qu'utilisateur de maintenance.

Utilisation

Fonction	Opérations système
Mode	Normal et Maintenance
Utilisation	Utilisation générale

Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Nœud
Conditions préalables	L'appliance homologue doit être disponible via l'interconnexion réseau et le conteneur de maintenance homologue doit être actif.

Format

```
svc_ssh_peer
```

Collecter les informations système (svc_system_info)

Ce script de maintenance vous permet de collecter les informations système, notamment sur l'espace disque, les capteurs, les disques et d'autres composants. Ces informations sont collectées dans un fichier texte.

Fonction	Opérations système
Mode	Normal ou Maintenance
Utilisation	Service
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Oui
Nécessite des privilèges root ?	Oui
Risque d'indisponibilité des données ?	Oui
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Cluster
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_system_info [-h] {run,download}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Arguments de positionnement

Qualificateur	Description
run	Collecter les informations système.
download	Télécharger le fichier texte qui contient les informations système.

Surveiller le trafic réseau (svc_tcpdump)

Ce script de maintenance vous permet de surveiller le trafic réseau et d'ouvrir une interface spécifique pour exécuter une opération **tcpdump**. Vous pouvez enregistrer toutes les sorties dans des fichiers à rotation périodique.

Utilisation

Fonction	Opérations système
Mode	Normal et Maintenance
Utilisation	Utilisation générale
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Non
Nécessite des privilèges root ?	Non
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Nœud
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_tcpdump [-h] [-i <value>] [-w <value>] [-W <value>]
[-C <value>] [-s <value>] [-t {1,2,3,4}] [-v {1,2,3}] [-D] [-F <value>]
[-e] [-n] [-q] [-T <value>] [-N {host,file}] [-Q {in,out,inout}]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-i, --interface	Spécifie l'interface que vous souhaitez utiliser pour capturer les informations. L'interface par défaut pour l'espace de nommage hôte est <code>mgmt0</code> . L'espace de nommage par défaut pour le fichier est <code>eth_data0</code> .
-w, --filename	Nom du fichier de base pour les fichiers de sortie. La valeur par défaut est <code>dump.out</code> .  REMARQUE : Cette option nécessite des privilèges root.
-W, --rotations	Spécifie le nombre de fichiers pour la sortie. La valeur par défaut est 5 et la valeur maximale 20.
-C, --size	Spécifie la taille de chaque fichier de sortie, en Mo. La valeur par défaut est 50 et la valeur maximale 200.
-s, --snaplen	Capture le nombre d'octets spécifié pour chaque paquet plutôt que la valeur par défaut. La valeur par défaut est 65535,0.
-t, --timestamp	Spécifier une commande d'horodatage spécifique allant de 1 à 4 . Les commandes d'horodatage sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none">● 1 : ne pas imprimer d'horodatage sur chaque ligne de vidage.● 2 : imprimer un horodatage non formaté sur chaque ligne de vidage.● 3 : imprimer un delta, mesuré en microsecondes, entre la ligne actuelle et la ligne précédente sur chaque ligne de vidage.● 4 : imprimer un horodatage au format par défaut. Le format par défaut affiche la date avant chaque horodatage.
-v, --verbosity	Indiquer la verbosité de la sortie. La valeur maximale est 3 .

Qualificateur	Description
-D, --dump_intfs	Répertorier les interfaces réseau disponibles sur le système et sur lesquelles l'opération tcpdump peut capturer des paquets.
-F, --input_expr	Spécifier un fichier à utiliser en tant qu'entrée pour l'expression de filtre. Le fichier doit se trouver dans le répertoire <code>/cyc_var/cyc_service/tcpdump</code> .
-a, --add_filter	Créer un fichier avec une expression de filtre à partir d'une entrée utilisateur. Cette option ne peut être utilisée qu'avec l'option <code>input_expr</code> . Si l'option <code>input_expr</code> est présente, un nom de fichier est créé avec la valeur de cette option. Dans le cas contraire, un nom de fichier de filtre aléatoire est généré au format suivant : <code>tcpdump_filter_XXXX.txt</code>
-e, --llheader	Indiquer l'en-tête de niveau liaison sur chaque ligne de vidage.
-n, --no_addr	Ne pas convertir en noms les adresses telles que les adresses hôtes ou les numéros de port.
-q, --quiet	Indiquer moins d'informations sur le protocole pour raccourcir la sortie.
-T, --timeout	Spécifie le temps qui peut s'écouler avant l'arrêt de la trace. Le délai d'expiration est au format <code>xy</code> , où <code>x</code> est un nombre et <code>y</code> indique les unités de mesure du temps (secondes, minutes, heures, jours. Par exemple, 30s, 10m, 5h, 2d). Définissez le délai d'expiration sur <code>no</code> pour ne jamais arrêter la trace. La valeur par défaut est <code>no</code> .  REMARQUE : Cette option nécessite des privilèges root.
-N, --namespace	Définir l'espace de nommage réseau en tant qu'hôte ou fichier. La valeur par défaut est <code>host</code> . L'espace de nommage du serveur NAS est <code>file</code> .
-Q, direction	Choisir la direction d'envoi ou de réception pour la capture des paquets. Les valeurs possibles sont in , out et inout .

Afficher les mesures de capacité (`svc_volume_space_metrics`)

Ce script de maintenance affiche des informations détaillées sur l'espace disponible sur les familles de volumes. Les arguments indiquent la façon dont sont affichées les informations.

Ce script sert surtout lorsque l'appliance n'a plus d'espace libre (OOS). Si l'appliance n'est pas à l'état OOS, vous pouvez forcer l'opération.

Utilisation

Fonction	Opérations système
Mode	Normal ou Maintenance
Utilisation	Service
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Oui
Nécessite des privilèges root ?	Oui
Risque d'indisponibilité des données ?	Non
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Appliance
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_volume_space_metrics [-h] [-d] [-v] [-i ID] [-n Name]
                          [-s {name,cap}] [-g GT] [-c] [-j]
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.
-d, --detail	Afficher la sortie détaillée.
-v, --vertical	Afficher les mesures d'espace au format vertical.
-i, --id	Afficher les mesures d'espace pour une seule famille de volumes par ID.
-n, --name	Afficher les mesures d'espace pour une seule famille de volumes par nom de volume/FS/vVol.
-s {name, cap} , --sort {name, cap}	Afficher les familles de volumes par nom ou par capacité.
-g, --gt	Afficher uniquement les familles de volumes qui consomment une quantité d'espace supérieure à la valeur spécifiée.
-c, --csv	Placer la sortie dans un fichier CSV.
-j, --json	Placer la sortie dans un fichier JSON.

Terminer le processus de récupération (svc_wear_trickle_write)

Ce script de maintenance vous permet de terminer le processus de récupération manuel lorsque le système entre en mode écriture avec limitation de l'usure.

Utilisation

Fonction	Opérations système
Mode	Service
Utilisation	Service
Nécessite le mot de passe de l'utilisateur de la maintenance ?	Oui
Nécessite des privilèges root ?	Oui
Risque d'indisponibilité des données ?	Oui
Risque de perte de données ?	Non
Périmètre	Nœud
Conditions préalables	Aucun

Format

```
svc_wear_trickle_write [-h]
{exit_trickle,enable_policy,show_drives,list_policy,disable_policy}
```

Arguments facultatifs

Qualificateur	Description
-h, --help	Afficher le message d'aide et quitter.

Actions

Action	Description
exit_trickle	Quitter manuellement le mode écriture avec limitation de l'usure. Utilisez cette commande une fois la procédure de récupération terminée. Pour continuer à utiliser les disques usés et quitter le mode écriture limitée, vous devez désactiver la règle de sortie de l'écriture limitée avant d'utiliser cette commande.
enable_policy	Activer la règle d'écriture avec limitation de l'usure. La règle d'écriture avec limitation de l'usure est activée par défaut.
show_drives	Répertorier tous les disques SSD usés du système.
list_policy	Obtenir le paramètre actuel de la règle d'écriture avec limitation de l'usure.
disable_policy	Désactiver la règle d'écriture avec limitation de l'usure.

Champs du journal système

Les informations contenues dans le journal système sont stockées dans des champs. Lorsque vous exécutez `svc_journalctl`, vous pouvez choisir d'afficher les informations de ces champs ou de filtrer les résultats en fonction des informations contenues dans ces champs. Cette annexe décrit les champs disponibles pour une utilisation dans le journal :

Sujets :

- [Description des champs](#)

Description des champs

Le Framework de consignation Core s'appuie sur les services de journalisation du système qui sont fournis par le système d'exploitation sous-jacent CoreOS. En plus des champs par défaut disponibles avec le journal système dans CoreOS, des champs personnalisés peuvent être utilisés avec le cluster. Le tableau suivant répertorie les descriptions de tous les champs disponibles à l'utilisation.

Tableau 4. Descriptions des champs du journal

Type	Name	Description
Par défaut	__CURSOR	Identifiant unique qui décrit la position de l'entrée dans le journal.
Par défaut	__MONOTONIC_TIMESTAMP	Horodatage de l'horloge monolithique indiquant la durée écoulée entre un certain événement et l'heure à laquelle l'entrée dans le journal s'est produite.
Par défaut	__REALTIME_TIMESTAMP	Horodatage de l'horloge indiquant le moment où l'entrée a été consignée dans le journal.
Par défaut	_AUDIT_LOGINUID, _AUDIT_SESSION	ID utilisateur de session et de connexion du processus d'origine de l'entrée de journal.
Par défaut	_BOOT_ID	ID de démarrage du noyau pendant lequel le message a été généré.
Par défaut	_CAP_EFFECTIVE	Capacités effectives du processus à partir duquel provient l'entrée du journal.
Par défaut	_CMDLINE	Ligne de commande du processus dont provient l'entrée du journal.
Par défaut	_COMM	Nom du processus dont provient l'entrée du journal.
Par défaut	_EXE	Chemin d'exécution du processus dont provient l'entrée du journal.
Par défaut	_GID	ID de groupe du processus dont provient l'entrée du journal.
Par défaut	_HOSTNAME	Nom de l'hôte d'origine.
Par défaut	_KERNEL_DEVICE	Nom du périphérique du noyau.
Par défaut	_KERNEL_SUBSYSTEM	Nom du sous-système du noyau.
Par défaut	_LINE_BREAK	Indique que le message du journal dans le flux de sortie/d'erreur standard n'a pas été arrêté avec un caractère de retour à la ligne normal.
Par défaut	_MACHINE_ID	ID de machine de l'hôte dont provient l'entrée du journal.
Par défaut	_PID	ID de processus du processus dont provient l'entrée du journal.
Par défaut	_SELINUX_CONTEXT	Contexte de sécurité SELinux (étiquette) du processus dont provient l'entrée du journal.
Par défaut	_SOURCE_REALTIME_TIMESTAMP	Horodatage de confiance le plus ancien pour le message.

Tableau 4. Descriptions des champs du journal (suite)

Type	Name	Description
Par défaut	_STREAM_ID	Identifiant unique de la connexion de flux lors de sa création initiale.
Par défaut	_SYSTEMD_CGROUP, _SYSTEMD_INVOCATION_ID, _SYSTEMD_OWNER_UID, _SYSTEMD_SESSION, _SYSTEMD_SLICE, _SYSTEMD_UNIT, _SYSTEMD_USER_UNIT	Informations système du processus dont provient l'entrée du journal.
Par défaut	_TRANSPORT	Informations sur la façon dont la maintenance du journal a reçu l'entrée du message.
Par défaut	_UDEV_DEVLINK	Numéro d'erreur Unix de faible niveau provoquant cette entrée.
Par défaut	_UDEV_DEVNODE	Le chemin du nœud de périphérique de ce périphérique dans /dev.
Par défaut	_UDEV_SYSNAME	Nom du périphérique de noyau tel qu'il apparaît dans l'arborescence des périphériques sous /sys.
Par défaut	_UID	ID utilisateur du processus dont provient l'entrée du journal.
Custom	AUDIT_TIMESTAMP, AUDIT_USERNAME, AUDIT_IS_SUCCESSFUL, AUDIT_CLIENT_ADDRESS, AUDIT_SERVER_ADDRESS, AUDIT_APPLIANCE_ID, AUDIT_JOB_ID, AUDIT_RESOURCE_TYPE, AUDIT_RESOURCE_ACTION, AUDIT_RESOURCE_ID, AUDIT_RESOURCE_NAME, AUDIT_MESSAGE_CODE, AUDIT_MESSAGE_L10N, AUDIT_REQUEST_BODY	Champs supplémentaires utilisés dans les journaux d'audit.
Par défaut	CODE_FILE	Nom du fichier source contenant le code qui génère le message.
Par défaut	CODE_FUNC	Nom de la fonction dans le code générant le message.
Par défaut	CODE_LINE	Emplacement du code dans le fichier source générant le message.
Custom	COMPONENT	Composant de journalisation. Les valeurs possibles sont : <ul style="list-style-type: none"> ● CP—Composants qui permettent la gestion du cluster. ● DP—Composants du moteur de données back-end. ● Platform—Composants de la plate-forme back-end ou du conteneur de stockage de base (BSC). ● Service—Composants facilitant la maintenance ou conteneurs de services. ● Fireman—Services back-end chargés de la gestion des communications entre les composants internes. ● PostGres—Serices PostGres.
Custom	CONTEXT_ID	Identifiant unique pour le suivi des demandes.
Par défaut	COREDUMP_UNIT, COREDUMP_USER_UNIT	Utilisé pour annoter les messages contenant des coredumps à partir des unités de session et du système.
Par défaut	ERRNO	Numéro d'erreur basé sur UNIX de faible niveau associé à l'entrée du journal.
Custom	MARKER	Chaîne unique utilisée pour identifier rapidement certains événements ou conditions. Les valeurs possibles sont : REST, RemoteSupport, ZMQ, NDU (mises à niveau non perturbatrices), CC (création de cluster), LUN, ConfigurationCapture, Event, RB (équilibreur de ressource), Import, PhysicalInventory, IDF (fichiers d'ID de plate-forme), DATAMOBILITY, NETWORK, DataCollection et Host.

Tableau 4. Descriptions des champs du journal (suite)

Type	Name	Description
Par défaut	MESSAGE	La chaîne de message de l'entrée dans le journal système.
Par défaut	MESSAGE_ID	Identifiant unique du message.
Par défaut	OBJECT_AUDIT_LOGINUID, OBJECT_AUDIT_SESSION, OBJECT_CMDLINE, OBJECT_COMM, OBJECT_EXE, OBJECT_GID, OBJECT_PID, OBJECT_SYSTEMD_CGROUP, OBJECT_SYSTEMD_OWNER_UID, OBJECT_SYSTEMD_SESSION, OBJECT_SYSTEMD_UNIT, OBJECT_SYSTEMD_USER_UNIT, OBJECT_UID	Champs supplémentaires ajoutés automatiquement par le journal système.
Custom	OBJECT_CURRENT_STATE_NAME	Nom de l'état actuel associé à l'objet.
Custom	OBJECT_HANDLE	Identifiant unique utilisé pour représenter une ressource gérée dans le cluster.
Custom	OBJECT_ID	Identifiant unique de l'objet pour lequel vous souhaitez récupérer les informations du journal système.
Custom	OBJECT_OPERATION	Type d'opération associée à l'objet.
Custom	OBJECT_SUB_TYPE	Sous-type de l'objet pour lequel vous souhaitez récupérer les informations du journal système.
Custom	OBJECT_TYPE	Type de l'objet pour lequel vous souhaitez récupérer les informations du journal système.
Par défaut	PRIORITÉ	Niveau de message du journal. Les niveaux valides sont les suivants : <ul style="list-style-type: none"> ● CRITICAL : événements qui exigent une attention immédiate. ● ERROR : événements qui indiquent des problèmes, mais qui ne nécessitent pas une attention immédiate. ● WARN : événements qui signalent un avertissement concernant des problèmes potentiels ou qui indiquent qu'un composant n'est pas dans un état idéal. ● INFO : messages d'information qui fournissent des informations détaillées sur l'état de fonctionnement et les modifications apportées au système. ● DEBUG : état détaillé, comme les messages de progression et de réussite.
Custom	ROOT_COMMAND_ID	ID de contexte de la demande principale.
Custom	STATUS_CODE	Code d'état qui représente une réponse à une demande spécifique.
Custom	SUB_COMPONENT	Sous-composant associé au message.
Par défaut	SYSLOG_FACILITY	Champ de compatibilité syslog contenant le nom de l'installation.
Par défaut	SYSLOG_IDENTIFIER	Champ de compatibilité syslog qui contient l'identifiant unique.
Par défaut	SYSLOG_PID	Champ de compatibilité syslog qui contient l'identifiant du processus.
Custom	THREAD_NAME	Nom du thread qui consigne le message.