

# Dell EMC PowerEdge T340

## Spécifications techniques

## Remarques, précautions et avertissements

-  **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre produit.
-  **PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION indique un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.
-  **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessures corporelles ou même de mort.

© 2018 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell, EMC et les autres marques commerciales mentionnées sont des marques de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques peuvent être des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

# Table des matières

<b>1 Présentation du système Dell EMC PowerEdge T340.....</b>	<b>5</b>
Vue avant du système.....	6
Vue arrière du système.....	8
<b>2 Caractéristiques techniques.....</b>	<b>10</b>
Dimensions du châssis.....	11
Poids du système.....	11
Spécifications du processeur.....	11
Spécifications des blocs d'alimentation (PSU).....	12
Caractéristiques techniques des ventilateurs de refroidissement.....	12
Caractéristiques de la batterie du Système.....	12
Caractéristiques des cartes d'extension.....	12
Spécifications de la mémoire.....	13
Caractéristiques du contrôleur de stockage.....	13
Caractéristiques du lecteur.....	13
Disques.....	13
Lecteurs optiques.....	13
Lecteurs de bande.....	14
Spécifications des ports et connecteurs.....	14
Spécifications des ports USB.....	14
Caractéristiques techniques des ports de carte réseau (NIC).....	14
Caractéristiques du connecteur série.....	14
Spécifications des ports VGA.....	14
Module IDSDM.....	14
Spécifications vidéo.....	15
Spécifications environnementales.....	15
Température de fonctionnement standard.....	16
Fonctionnement dans la plage de température étendue.....	17
Caractéristiques de contamination de particules et gazeuse.....	18
<b>3 Diagnostics du système et codes des voyants.....</b>	<b>19</b>
Codes des voyants d'intégrité du système et d'ID du système.....	19
Codes du voyant d'iDRAC Direct.....	19
Codes des voyants de carte réseau.....	20
Codes des voyants du bloc d'alimentation câblé non redondant.....	21
Codes du voyant du bloc d'alimentation.....	21
Codes des voyants des disques.....	22
<b>4 Obtention d'aide.....</b>	<b>24</b>
Informations sur le recyclage ou la mise au rebut en fin de cycle de vie.....	24
Contacter Dell.....	24
Accès aux informations sur le système en utilisant le Quick Resource Locator (QRL).....	24

Quick Resource Locator pour le Dell EMC PowerEdge T340 système.....	25
Réception prise en charge automatique avec SupportAssist.....	25
<b>5 Consignes de sécurité.....</b>	<b>27</b>

# Présentation du système Dell EMC PowerEdge T340

Le Dell EMC PowerEdge T340 système est un serveur tour qui prend en charge les éléments suivants :

- Un processeur Intel Xeon Scalable
- Quatre logements DIMM
- Des blocs d'alimentation en CA redondants et câblés
- Jusqu'à huit disques SAS, SATA ou SSD de 2,5 pouces ou quatre disques SAS, SATA ou SSD de 3,5 pouces

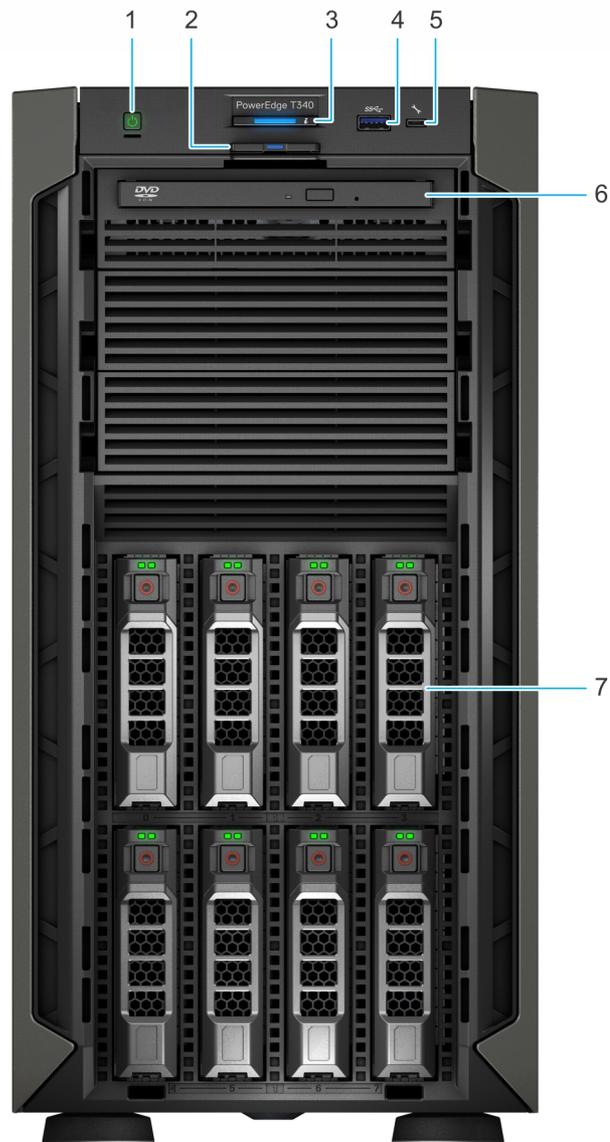
Pour plus d'informations sur les disques pris en charge, voir la section [Caractéristiques des disques](#).

**REMARQUE :** Toutes les instances de disques SAS, SATA et SSD, sont appelées « disques » dans ce document, sauf indication contraire.

Sujets :

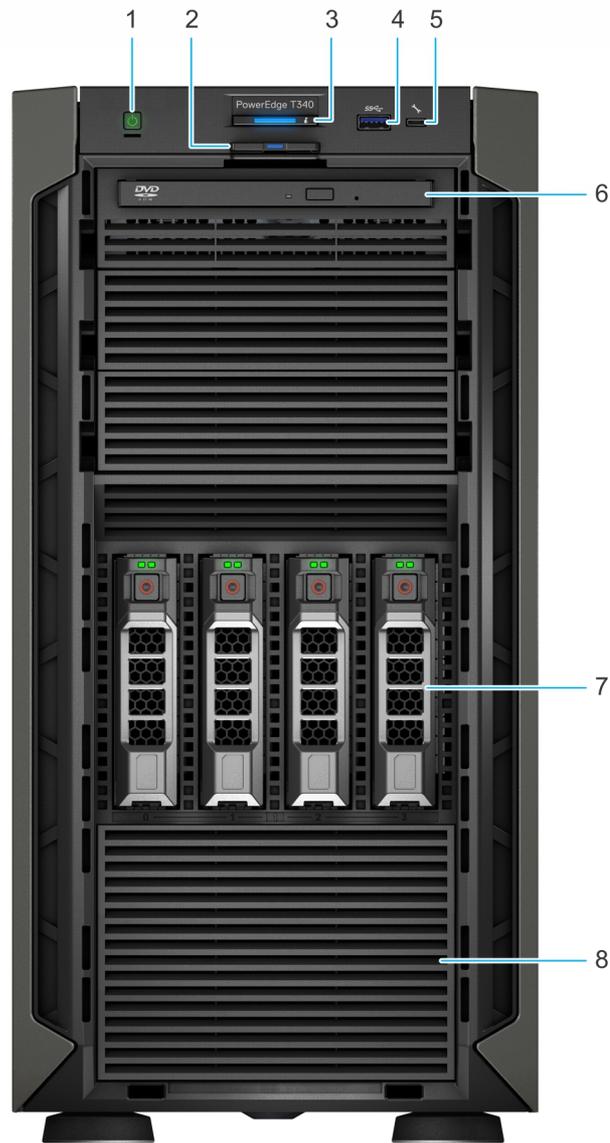
- [Vue avant du système](#)
- [Vue arrière du système](#)

# Vue avant du système



**Figure 1. Vue avant d'un système de 8 disques de 3,5 pouces**

- |   |  |   |                             |
|---|--|---|-----------------------------|
| 1 | Bouton d'alimentation                          | 2 | Plaquette d'information     |
| 3 | Voyant d'intégrité du système et ID du système | 4 | Port USB 3.0                |
| 5 | Port micro USB direct iDRAC                    | 6 | Lecteur optique (en option) |
| 7 | Disque (8)                                     |   |                             |

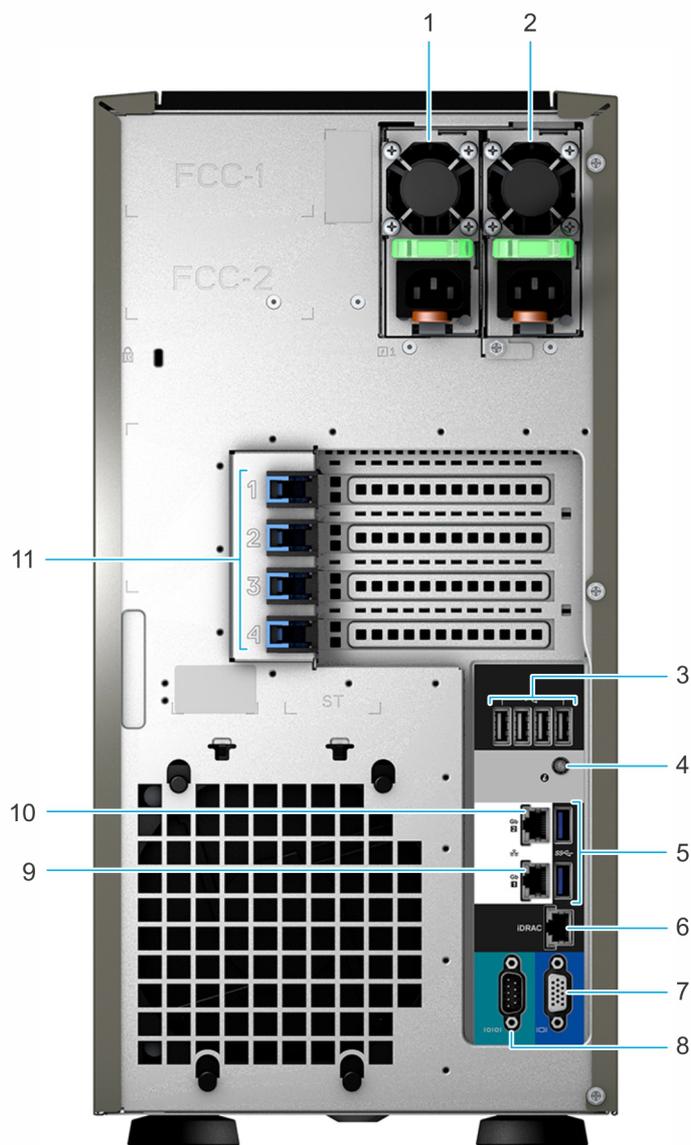


**Figure 2. Vue avant d'un système de 4 disques de 3,5 pouces**

- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 1 | Bouton d'alimentation                          | 2 | Plaque d'information                   |
| 3 | Voyant d'intégrité du système et ID du système | 4 | Port USB 3.0                           |
| 5 | Port micro USB direct iDRAC                    | 6 | Lecteur optique (en option)            |
| 7 | Disque (4)                                     | 8 | Cache de disque dur à quatre logements |

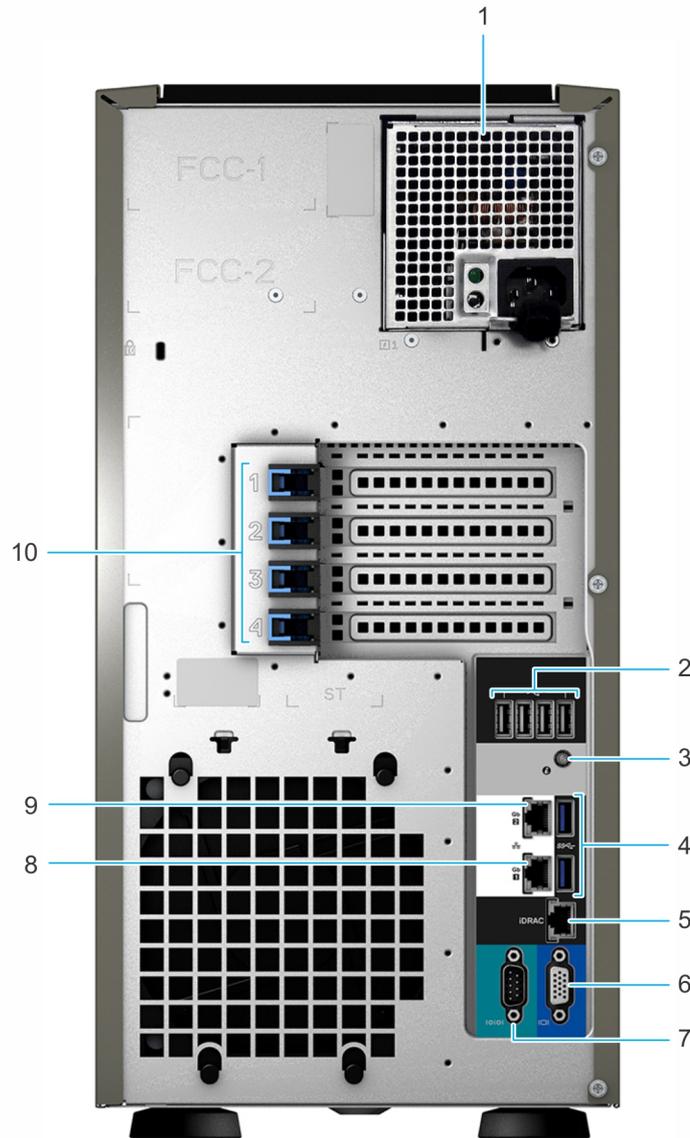
Pour en savoir plus sur les ports, reportez-vous à la section [Spécifications des ports et connecteurs](#).

# Vue arrière du système



**Figure 3. Vue arrière d'un système de 8 disques de 3,5 pouces**

- |    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 1  | Bloc d'alimentation (PSU 1)              | 2  | Bloc d'alimentation (PSU 2)            |
| 3  | Port USB 2.0 (4)                         | 4  | Bouton d'identification du système     |
| 5  | Ports USB 3.0 (2)                        | 6  | Port de carte réseau (NIC) dédié iDRAC |
| 7  | Port VGA                                 | 8  | Port série                             |
| 9  | Port de carte réseau (NIC) (Gb1)         | 10 | Port de carte réseau (NIC) (Gb2)       |
| 11 | Logements de cartes d'extension PCIe (4) |    |  |



**Figure 4. Vue arrière d'un système de 4 disques de 3,5 pouces**

- |   |  |    |  |
|---|--|----|--|
| 1 | Bloc d'alimentation câblé              | 2  | Port USB 2.0 (4)                         |
| 3 | Bouton d'identification du système     | 4  | Ports USB 3.0 (2)                        |
| 5 | Port de carte réseau (NIC) dédié iDRAC | 6  | Port VGA                                 |
| 7 | Port série                             | 8  | Port de carte réseau (NIC) (Gb1)         |
| 9 | Port de carte réseau (NIC) (Gb2)       | 10 | Logements de cartes d'extension PCIe (4) |

**REMARQUE :** Pour plus d'informations sur les ports et les connecteurs, reportez-vous à la section [Spécifications des ports et connecteurs](#)Spécifications des ports et connecteurs.

# Caractéristiques techniques

Les caractéristiques techniques et environnementales de votre système sont énoncées dans cette section.

Sujets :

- Dimensions du châssis
- Poids du système
- Spécifications du processeur
- Spécifications des blocs d'alimentation (PSU)
- Caractéristiques techniques des ventilateurs de refroidissement
- Caractéristiques de la batterie du Système
- Caractéristiques des cartes d'extension
- Spécifications de la mémoire
- Caractéristiques du contrôleur de stockage
- Caractéristiques du lecteur
- Spécifications des ports et connecteurs
- Spécifications vidéo
- Spécifications environnementales

# Dimensions du châssis

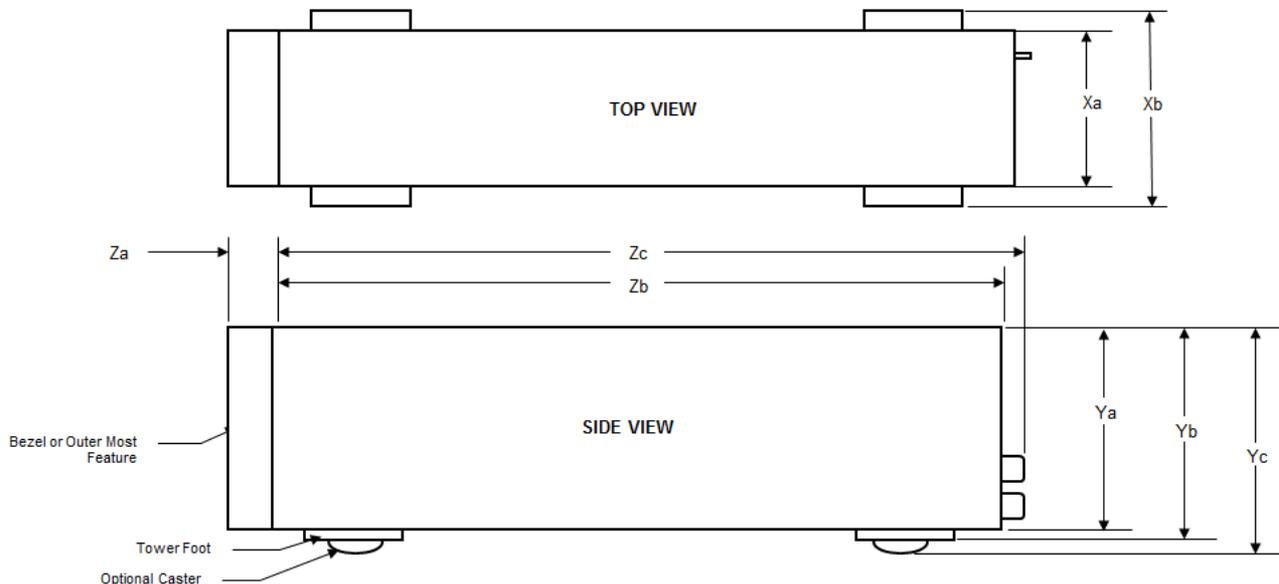


Figure 5. Dimensions du châssis

Tableau 1. Dimensions du châssis Dell EMC PowerEdge T340

Xa	Xb	Ya	Yb	Yc	Za	Zb	Zc
218 mm (8,58 pouces)	307,9 mm (12,12 pouces)	430,3 mm (16,94 pouces)	443,3 mm (17,45 pouces)	471,3 mm (18,56 pouces)	Avec le cadre : 14,1 mm (0,56 pouces)	545,4 mm (21,47 pouces)	589,1 mm (23,19 pouces)

# Poids du système

Tableau 2. Poids du châssis du système Dell EMC PowerEdge T340

Configuration du Système	Poids maximal (avec tous les disques/disques SSD)
8 disques de 3,5 pouces	25,25 kg (55,67 lb)

# Spécifications du processeur

Tableau 3. Caractéristiques du processeur Dell EMC PowerEdge T340

Processeur pris en charge	Nombre de processeurs pris en charge
Processeur Intel Xeon évolutif	un

# Spécifications des blocs d'alimentation (PSU)

Le système Dell EMC PowerEdge T340 prend en charge deux unités PSU en CA.

**Tableau 4. Spécifications du bloc d'alimentation Dell EMC PowerEdge T340**

Bloc d'alimentation	Classe	Dissipation thermique (maximale)	Fréquence	Tension	CA		CC	Actuel
					Haute tension (100 à 240 V)	Basse tension (100 à 120 V)		
495 W CA	Platinum	1908 BTU/h	50/60 Hz	100-240 V CA, sélection automatique	495 W	S/O	S.O.	6,5 A à 3 A
350 W CA	Bronze	1405 BTU/h	50/60 Hz	100-240 V CA, sélection automatique	350 W	S/O	S.O.	5,5 A à 3 A

## Caractéristiques techniques des ventilateurs de refroidissement

Le système Dell EMC PowerEdge T340 prend en charge un ventilateur de refroidissement.

**REMARQUE :** Lorsque vous sélectionnez ou mettez à niveau la configuration du système, vérifiez sa consommation d'énergie système avec Dell Energy Smart Solution Advisor (sur [Dell.com/ESSA](http://Dell.com/ESSA)) pour vous assurer une utilisation optimale de l'alimentation.

## Caractéristiques de la batterie du Système

Le Dell EMC PowerEdge T340 système prend en charge une pile bouton au lithium CR 2032 3.0 V du système.

## Caractéristiques des cartes d'extension

Le système Dell EMC PowerEdge T340 prend en charge jusqu'à quatre cartes PCI express (PCIe) de 3e génération.

**Tableau 5. Logements de carte d'extension pris en charge sur la carte système**

Un emplacement PCIe	Connexion des processeurs	Hauteur du logement PCIe	Longueur du logement PCIe	Largeur du logement
Logement 1 (Gen3)	Processeur	Pleine hauteur	Mi-longueur	Liaison x8 dans logement x8
Logement 2 (Gen3)	Processeur	Pleine hauteur	Mi-longueur	Liaison x8 dans logement x16
Logement 3 (Gen3)	Contrôleur d'extension	Pleine hauteur	Mi-longueur	x1
Logement 4 (Gen3)	Contrôleur d'extension	Pleine hauteur	Mi-longueur	Liaison x4 dans logement x8

**REMARQUE :** Les cartes d'extension ne sont pas remplaçables à chaud.

# Spécifications de la mémoire

Le système Dell EMC PowerEdge T340 prend en charge les spécifications de mémoire suivantes pour un fonctionnement optimisé :

Tableau 6. Spécifications de la mémoire

Type de barrette DIMM	Classement des barrettes DIMM	Capacité DIMM	RAM minimale	RAM maximale
UDIMM	Une rangée	8 Go	8 Go	32 Go
		16 Go	16 Go	64 Go
	Double rangée	8 Go	8 Go	32 Go
		16 Go	16 Go	64 Go

# Caractéristiques du contrôleur de stockage

Le système Dell EMC PowerEdge T340 prend en charge les cartes de contrôleur suivantes :

Tableau 7. Cartes de contrôleur du Dell EMC PowerEdge T340 système

Contrôleurs internes	Contrôleurs externes
<ul style="list-style-type: none"><li>PERC H730P</li><li>PERC H330</li><li>S140</li><li>HBA330</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>SAS 12 Gbit/s externe HBA</li></ul>

# Caractéristiques du lecteur

## Disques

Le système Dell EMC PowerEdge T340 prend en charge :

- 4 disques SAS, SATA de 3,5 pouces, disques remplaçables à chaud de 2,5 pouces
- 8 disques SAS, SATA de 3,5 pouces, disques remplaçables à chaud de 2,5 pouces

**REMARQUE :** Les disques 2,5 pouces dans des supports 3,5 pouces sont pris en charge pour les SSD SAS et SATA.

## Lecteurs optiques

Le Dell EMC PowerEdge T340 système prend en charge les configurations suivantes.

Tableau 8. Type de disque optique pris en charge

Type de disque pris en charge	Nombre de disques pris en charge
Lecteur DVD-ROM ou DVD+/-RW SATA dédié	un

## Lecteurs de bande

Le système Dell EMC PowerEdge T340 prend en charge jusqu'à deux lecteurs de bande dédiés de 5,25 pouces.

## Spécifications des ports et connecteurs

### Spécifications des ports USB

Tableau 9. Spécifications des ports USB des système Dell EMC PowerEdge T340

Panneau avant	Panneau arrière	USB interne
<ul style="list-style-type: none"><li>Un port compatible micro USB 3.0</li><li>Un port de gestion (MGMT) USB de l'iDRAC (USB 2.0)</li></ul> <p><b>REMARQUE :</b> Le port compatible micro USB 2.0 ne peut être utilisé que comme port iDRAC Direct ou comme port de gestion.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>Deux ports compatibles USB 3.0</li><li>Quatre ports compatibles USB 2.0</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Un port interne compatible USB 3.0</li></ul>

### Caractéristiques techniques des ports de carte réseau (NIC)

Le système Dell EMC PowerEdge T340 prend en charge jusqu'à 2 ports de carte réseau (NIC) 10/100/1 000 Mb/s sur le panneau arrière.

### Caractéristiques du connecteur série

Le Dell EMC PowerEdge T340 système prend en charge un connecteur série sur le panneau arrière, de type 9 broches DTE (Data Terminal Equipment, équipement de terminal de données) conforme à la norme 16550.

### Spécifications des ports VGA

Le système Dell EMC PowerEdge T340 prend en charge deux ports VGA à 15 broches, un à l'avant et un à l'arrière du système.

### Module IDSDM

Le Dell EMC PowerEdge T340 système prend en charge le module SD interne double en option (IDSDM).

Le module prend en charge trois cartes microSD, deux cartes pour le module IDSDM et une carte pour vFlash. Les serveurs PowerEdge de 14e génération présente un module IDSDM ou vFlash combiné en un module de carte unique et sont disponibles dans les configurations suivantes :

- vFlash ou
- vFlash et IDSDM

**Tableau 10. Capacité de stockage de la carte microSD prise en charge**

carte IDSDM	Carte vFlash
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 16 Go</li> <li>· 32 Go</li> <li>· 64 Go</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 16 Go</li> </ul>

**REMARQUE :** Les deux commutateurs DIP placés sur le module IDSDM ou vFlash permettent la protection en écriture.

**REMARQUE :** Un logement de carte IDSDM est réservé à la redondance.

**REMARQUE :** Utilisez les cartes microSD Dell EMC qui sont associées aux systèmes IDSDM ou vFlash configurés.

## Spécifications vidéo

Le système Dell EMC PowerEdge T340 prend en charge la carte graphique Matrox G200eR2 d'une capacité de 16 Mo.

**Tableau 11. Options de résolution vidéo prises en charge**

Résolution	Taux de rafraîchissement	Profondeur de couleur (bits)
640 x 480	60, 70	8, 16, 24
800 x 600	60, 75, 85	8, 16, 24
1 024 x 768	60, 75, 85	8, 16, 24
1152 x 864	60, 75, 85	8, 16, 24
1 280 x 1 024	60, 75	8, 16, 24

## Spécifications environnementales

**REMARQUE :** Pour plus d'informations concernant les certifications environnementales, veuillez vous reporter à la *fiche technique environnementale du produit* se trouvant avec les manuels et documents sur [Dell.com/support/home](http://Dell.com/support/home).

**Tableau 12. Spécifications de température**

Température	Spécifications
Stockage	-40- à -65 °C (40 à 149 °F)
En fonctionnement continu (pour une altitude de moins de 950 m ou 3117 pieds)	De 10 à 35°C (50 à -95°F) sans lumière directe du soleil sur l'équipement.
Fresh Air	Pour plus d'informations sur l'air frais, voir la section <a href="#">Température étendue de fonctionnement</a> .
Gradient de température maximal (en fonctionnement et en entreposage)	20 °C/h (36 °F/h)

**Tableau 13. Spécifications d'humidité relative**

Humidité relative	Spécifications
Stockage	De 5 à 95 % de RH et point de condensation maximal de 33°C (91°F).

Humidité relative	Spécifications
	L'atmosphère doit être en permanence sans condensation.
En fonctionnement	HR de 10 % à 80 % avec point de condensation maximal de 29 °C (84,2 °F).

**Tableau 14. Caractéristiques de vibration maximale**

Vibration maximale	Spécifications
En fonctionnement	0,26 G <sub>rms</sub> de 5 à 350 Hz (toutes orientations de fonctionnement)
Stockage	1,88 G <sub>rms</sub> de 10 à 500 Hz pendant 15 min (les six côtés testés)

**Tableau 15. Spécifications d'onde de choc maximale**

Onde de choc maximale	Spécifications
En fonctionnement	Six chocs consécutifs en positif et en négatif sur les axes x, y et z de 6 G pendant un maximum de 11 ms.
Stockage	Six chocs consécutifs de 71 G pendant un maximum de 2 ms en positif et négatif sur les axes x, y et z (une impulsion de chaque côté du système)

**Tableau 16. Caractéristiques d'altitude maximale**

Altitude maximale	Spécifications
En fonctionnement	3 048 m (10 000 pieds)
Stockage	12 000 m (39 370 pieds).

**Tableau 17. Spécifications de diminution de température de fonctionnement**

Diminution de température de fonctionnement	Spécifications
Jusqu'à 35 °C (95 °F)	La température maximale est réduite de 1 °C/300 m (1 °F/547 pieds) au-delà de 950 m (3 117 pieds).
35 à 40°C (95 à 104 °F)	La température maximale est réduite de 1 °C/175 m (1 °F/319 pieds) au-delà de 950 m (3 117 pieds).
40 à 45 °C (104 à 113 °F)	La température maximale est réduite de 1 °C/125 m (1 °F/228 pieds) au-delà de 950 m (3 117 pieds).

## Température de fonctionnement standard

**Tableau 18. Spécifications de température de fonctionnement standard**

Température de fonctionnement standard	Spécifications
En fonctionnement continu (pour une altitude de moins de 950 m ou 3117 pieds)	10–35 °C (50–95 °F) sans lumière directe du soleil sur l'équipement.

# Fonctionnement dans la plage de température étendue

Tableau 19. Spécifications de température de fonctionnement étendue

Fonctionnement dans la plage de température étendue	Spécifications
Fonctionnement continu	<p>De 5 °C à 40 °C, entre 5 % et 85 % d'humidité relative, avec un point de condensation de 29 °C.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Si le système se trouve hors de la plage de températures de fonctionnement standard (10 °C à -35 °C), il peut fonctionner en continu à des températures allant de 5 °C à 40 °C.</p> <p>Pour les températures comprises entre 35 et 40 °C, la réduction maximale de température admise est de 1 °C tous les 175 m (1 °F/ 319 pieds) au-dessus de 950 m (3 1171 pieds).</p>
≤1 % des heures de fonctionnement annuelles	<p>De -5°C à 45 °C, entre 5 % et 90 % d'humidité relative, avec un point de condensation de 29 °C.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Si le système se trouve en dehors de la plage de températures de fonctionnement standard (de 10 °C à 35 °C), il peut réduire sa température de fonctionnement à -5°C ou l'augmenter jusqu'à 45 °C pendant un maximum de 1 % de ses heures de fonctionnement annuelles.</p> <p>Pour les températures comprises entre 35 et 45°C, la réduction maximale de température admise est de 1 °C tous les 125 m (1 °F/ 228 pieds) au-dessus de 950 m (3 117 pieds).</p>

**REMARQUE :** Lorsque le système fonctionne dans la plage de températures étendue, cela peut affecter ses performances.

**REMARQUE :** En cas de fonctionnement dans la plage de température étendue, des avertissements de température ambiante peuvent être reportés dans le journal des événements système.

## Restrictions de la température étendue de fonctionnement

- N'effectuez pas de démarrage à froid du système en dessous de 5 °C.
- La température de fonctionnement spécifiée s'applique à une altitude maximale de 950 m pour le refroidissement Fresh Air.
- Deux blocs d'alimentation redondants sont requis.
- La redondance de refroidissement n'est pas prise en charge en raison de la présence d'un seul ventilateur dans le système.
- Prise en charge de processeur allant jusqu'à 80 W.
- Un ventilateur système est requis.
- Les cartes de périphériques non homologuées par Dell et/ou les cartes de périphériques supérieures à 25 W ne sont pas prises en charge.
- Carte GPU non prise en charge.
- L'unité de sauvegarde sur bande est prise en charge.

## Caractéristiques de contamination de particules et gazeuse

Le tableau suivant définit les limitations de prévention des dommages causés aux équipements informatiques et/ou des défaillances issues de contaminations particulaires ou gazeuses. Si les niveaux de pollution particulaire ou gazeuse dépassent les limitations spécifiées et entraînent des dommages ou des défaillances du matériel, vous devez rectifier les conditions environnementales. Il incombe au client de modifier ces conditions environnementales.

**Tableau 20. Caractéristiques de contamination particulaire**

Contamination particulaire	Spécifications
Filtration de l'air	<p>Filtration de l'air du data center telle que définie par ISO Classe 8 d'après ISO 14644-1 avec une limite de confiance maximale de 95%.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Cette condition s'applique uniquement aux environnements de datacenter. Les exigences de filtration d'air ne s'appliquent pas aux équipements IT conçus pour être utilisés en dehors d'un data center, dans des environnements tels qu'un bureau ou en usine.</p> <p><b>REMARQUE :</b> L'air qui entre dans le data center doit avoir une filtration MERV11 ou MERV13.</p>
Poussières conductrices	<p>L'air doit être dépourvu de poussières conductrices, barbes de zinc, ou autres particules conductrices.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Cette condition s'applique aux environnements avec et sans data center.</p>
Poussières corrosives	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'air doit être dépourvu de poussières corrosives.</li> <li>Les poussières résiduelles présentes dans l'air doivent avoir un point déliquescence inférieur à une humidité relative de 60%.</li> </ul> <p><b>REMARQUE :</b> Cette condition s'applique aux environnements avec et sans data center.</p>

**Tableau 21. Caractéristiques de contamination gazeuse**

Contamination gazeuse	Spécifications
Corrosion du cuivre	<300 Å/mois d'après la Classe G1 telle que définie par ANSI/ISA71.04-1985.
Corrosion de l'argent	<200 Å/mois telle que définie par AHSRAE TC9.9.

**REMARQUE :** Niveaux de contaminants corrosifs maximaux mesurés à  $\leq 50\%$  d'humidité relative.

# Diagnostics du système et codes des voyants

Les voyants de diagnostic sur le panneau avant du système affichent l'état pendant le démarrage du système.

Sujets :

- Codes des voyants d'intégrité du système et d'ID du système
- Codes du voyant d'iDRAC Direct
- Codes des voyants de carte réseau
- Codes des voyants du bloc d'alimentation câblé non redondant
- Codes du voyant du bloc d'alimentation
- Codes des voyants des disques

## Codes des voyants d'intégrité du système et d'ID du système

Le voyant d'intégrité du système et d'ID du système se trouve sur le panneau de avant du système.



Figure 6. Voyant d'intégrité du système et ID du système

Tableau 22. Codes des voyants d'intégrité du système et d'ID du système

L'intégrité du système et code de voyant ID du système	État
Bleu uni	Indique que le système est mis sous tension, le système est en bon état, et mode d'ID système est pas active. L'intégrité du système et appuyez sur le bouton de l'ID du système pour passer au mode d'ID système.
Bleu clignotant	Indique que le mode d'ID système est active. L'intégrité du système et appuyez sur le bouton de l'ID du système pour passer au mode d'intégrité du système.
Orange fixe	Indique que le système est en mode de prévention de défaillance. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
Orange clignotant	Indique que le système est l'incident rencontré. Recherchez des messages d'erreur spécifiques dans le journal des événements système. Pour plus d'informations relatives aux messages d'événements et d'erreurs générés par le micrologiciel du système et les agents qui surveillent les composants du système, consultez la page Recherche du code d'erreur sur <a href="http://Dqrl.dell.com">Dqrl.dell.com</a>

## Codes du voyant d'iDRAC Direct

Le voyant d'iDRAC Direct s'allume pour indiquer que le port est connecté et utilisé en tant que partie intégrante du sous-système de l'iDRAC.



# Codes des voyants du bloc d'alimentation câblé non redondant

Appuyez sur le bouton d'auto-diagnostic pour effectuer une vérification rapide du bloc d'alimentation câblé non redondant du système.

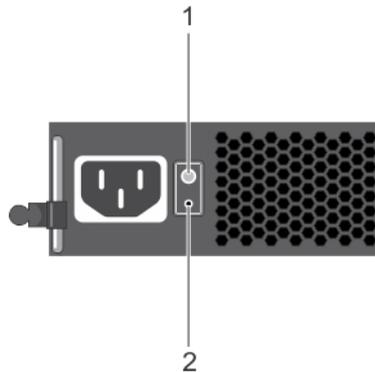


Figure 8. Voyant d'état et bouton d'auto-diagnostic du bloc d'alimentation câblé en CA non redondant

- 1 Bouton d'auto-diagnostic
- 2 Voyant d'état du bloc d'alimentation CA

Tableau 25. Voyant d'état du bloc d'alimentation secteur non redondant

Comportement du voyant d'alimentation	État
Éteint	L'alimentation n'est pas connectée ou le bloc d'alimentation est défectueux.
Vert	Une source d'alimentation valide est connectée au bloc d'alimentation et le bloc d'alimentation est opérationnel.

# Codes du voyant du bloc d'alimentation

Les blocs d'alimentation en CA ont une poignée translucide éclairée qui joue le rôle de voyant. Le voyant indique si l'alimentation fonctionne ou si une erreur s'est produite.

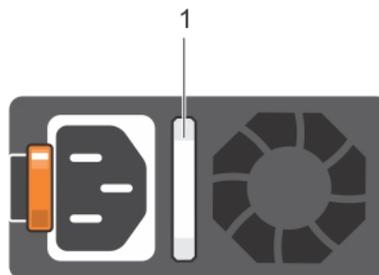


Figure 9. Voyant d'état du bloc d'alimentation CA

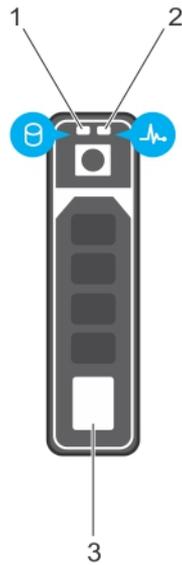
- 1 Voyant/poignée d'état du bloc d'alimentation CA

Tableau 26. Codes du voyant d'état du bloc d'alimentation CA

Codes du voyant d'alimentation	État
Vert	Une source d'alimentation valide est connectée au bloc d'alimentation et le bloc d'alimentation est opérationnel.
Orange clignotant	Indique un problème lié au bloc d'alimentation.
Éteint	L'alimentation n'est pas connectée au bloc d'alimentation.
Vert clignotant	<p>Lorsque le micrologiciel du bloc d'alimentation est en cours de mise à jour, la poignée du bloc d'alimentation clignote en vert.</p> <p><b>⚠ PRÉCAUTION : Ne débranchez pas le cordon d'alimentation ou le bloc d'alimentation lors de la mise à jour du micrologiciel. Si la mise à jour du micrologiciel est interrompue, les blocs d'alimentation ne fonctionneront pas.</b></p>
Vert clignotant, puis éteint	<p>Lors de l'installation à chaud d'une unité PSU, sa poignée clignote en vert cinq fois à 4 Hz, puis s'éteint. Cela indique qu'il y a une non-correspondance des blocs d'alimentation quant à l'efficacité, aux fonctions, à l'état d'intégrité ou à la tension prise en charge.</p> <p><b>⚠ PRÉCAUTION : Si deux blocs d'alimentation sont installés, ils doivent présenter le même type d'étiquette, par exemple, EPP (Extended Power Performance). Le mélange de blocs d'alimentation de précédentes générations de serveurs PowerEdge est pas pris en charge, même si les blocs d'alimentation ont la même fréquence d'alimentation. Cela entraînerait une incohérence des blocs d'alimentation ou le système ne démarrerait pas.</b></p> <p><b>⚠ PRÉCAUTION : Lorsque vous corrigez une non-correspondance de blocs d'alimentation, remplacez uniquement le bloc d'alimentation dont le voyant clignote. Si vous remplacez le bloc d'alimentation pour créer une paire correspondante, une erreur peut se produire et le système peut s'éteindre de manière péremptoire. Pour modifier la configuration de tension de sortie haute en tension de sortie basse, et inversement, vous devez éteindre le système.</b></p> <p><b>⚠ PRÉCAUTION : Les blocs d'alimentation en CA prennent en charge les tensions d'entrée de 240 V et de 120 V à l'exception des blocs d'alimentation en titane, qui prennent en charge uniquement 240 V. Lorsque deux blocs d'alimentation identiques reçoivent différentes tensions d'entrée, cela peut engendrer des puissances de sortie différentes et provoquer une non-correspondance.</b></p> <p><b>⚠ PRÉCAUTION : Si deux blocs sont installés, ils doivent être du même type et disposer de la même alimentation maximale de sortie.</b></p>

## Codes des voyants des disques

Les voyants (LED) du support de disque indiquent l'état de chaque disque. Chaque support de disque du système est doté de deux voyants : un voyant d'activité (vert) et un voyant d'état (bicolore, vert/orange). Le voyant d'activité (LED) clignote lorsqu'on accède au disque.



**Figure 10. Voyants présents sur le disque et le backplane du plateau de disque intermédiaire**

- 1 Voyant d'activité (LED) du disque
- 2 Voyant d'état de disque
- 3 Étiquette de volumétrie

**REMARQUE :** Si le disque dur est en mode AHCI (Advanced Host Controller Interface), le voyant d'état ne s'allume pas.

**Tableau 27. Codes des voyants des disques**

Code des voyants d'état de disque	État
Clignote en vert deux fois par seconde	Identification du disque ou préparation au retrait.
Désactivé	Disque prêt pour son retrait. <b>REMARQUE :</b> Le voyant d'état des disques reste éteint jusqu'à ce que tous les disques soient initialisés après la mise sous tension du système. Il n'est pas possible d'insérer ou de retirer des disques au cours de cette période.
Clignote en vert, puis orange, puis s'éteint	Défaillance du disque prévisible
Clignote en orange quatre fois par seconde	Disque en panne
Clignote en vert lentement	Reconstruction du disque
Vert fixe	Disque en ligne
Il clignote en vert pendant trois secondes, en orange pendant trois secondes, puis s'éteint au bout de six secondes	Reconstruction interrompue

# Obtention d'aide

Sujets :

- Informations sur le recyclage ou la mise au rebut en fin de cycle de vie
- Contacter Dell
- Accès aux informations sur le système en utilisant le Quick Resource Locator (QRL)
- Réception prise en charge automatique avec SupportAssist

## Informations sur le recyclage ou la mise au rebut en fin de cycle de vie

Des services de reprise et de recyclage sont proposés pour ce produit dans certains pays. Si vous souhaitez mettre au rebut des composants du système, rendez-vous sur [Dell.com/recyclingworldwide](https://Dell.com/recyclingworldwide) et sélectionnez le pays concerné.

## Contacteur Dell

Dell propose plusieurs possibilités de maintenance et de support en ligne ou par téléphone. Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet fonctionnelle, consultez votre facture, le bordereau de marchandises ou le catalogue des produits pour trouver les informations de contact. La disponibilité des services varie selon le pays et le produit. Certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre zone géographique. Pour prendre contact avec Dell pour des questions commerciales, de support technique ou de service clientèle :

- 1 Allez sur [Dell.com/support/home](https://Dell.com/support/home)
- 2 Sélectionnez votre pays dans le menu déroulant située dans le coin inférieur droit de la page.
- 3 Pour obtenir une assistance personnalisée :
  - a Saisissez le numéro de série de votre système dans le champ **Enter your Service Tag (Saisissez votre numéro de série)**.
  - b Cliquez sur **Submit (Envoyer)**.  
La page de support qui répertorie les différentes catégories de supports s'affiche.
- 4 Pour une assistance générale :
  - a Sélectionnez la catégorie de votre produit.
  - b Sélectionnez la gamme de votre produit.
  - c Sélectionnez votre produit.  
La page de support qui répertorie les différentes catégories de supports s'affiche.
- 5 Pour savoir comment contacter le support technique mondial Dell :
  - a Cliquez sur [Assistance technique mondiale](#)
  - b La page **Contact Technical Support (Contacter le support technique)** qui s'affiche contient des informations détaillées concernant la façon de contacter l'équipe du support technique mondial par téléphone, tchat ou e-mail.

## Accès aux informations sur le système en utilisant le Quick Resource Locator (QRL)

Assurez-vous que votre smartphone ou tablette a le scanner de QR code installé.

Le QRL comprend les informations suivantes à propos de votre système :

- Vidéos explicatives
  - Documents de référence, y compris l'Installation and Service Manual (Manuel d'installation et de maintenance), les et la présentation mécanique
  - Numéro de service de votre système pour accéder rapidement à votre configuration matérielle spécifique et les informations de garantie
  - Un lien direct vers Dell pour contacter l'assistance technique et les équipes commerciales
- 1 Rendez-vous sur [Dell.com/qrl](http://Dell.com/qrl) pour accéder à votre produit spécifique, ou
  - 2 Utilisez votre smartphone ou votre tablette pour scanner le code QR spécifique au modèle sur votre système Dell PowerEdge ou dans la section relative à Quick Resource Locator.

## Quick Resource Locator pour le Dell EMC PowerEdge T340 système



Figure 11. Quick Resource Locator pour le Dell EMC PowerEdge T340 système

## Réception prise en charge automatique avec SupportAssist

Dell EMC SupportAssist est une offre de services Dell EMC optionnels qui automatise le support technique pour votre serveur Dell EMC, votre stockage et vos périphériques réseau. En installant et en configurant l'application SupportAssist dans votre environnement informatique, vous pouvez bénéficier des avantages suivants :

- **Détection automatisée des problèmes** : SupportAssist surveille vos périphériques Dell EMC et détecte automatiquement les problèmes matériels, de manière proactive et prédictive à la fois.
- **Création automatisée de dossier** : Lorsqu'un problème est détecté, SupportAssist ouvre automatiquement un dossier de support avec le support technique Dell EMC.
- **Collecte de diagnostic automatisée** : SupportAssist collecte automatiquement des informations sur l'état du système depuis vos périphériques et les envoie à Dell EMC en toute sécurité. Ces informations sont utilisées par Dell EMC pour la résolution des problèmes.
- **Contact proactif** : Un agent du support technique Dell EMC vous contacte à propos de ce dossier de support et vous aide à résoudre le problème.

Les avantages disponibles varient en fonction du droit au service Dell EMC acheté pour votre appareil. Pour plus d'informations sur SupportAssist, rendez-vous sur [Dell.com/supportassist](https://Dell.com/supportassist).

## Consignes de sécurité

- ⚠ AVERTISSEMENT :** Chaque fois que vous devez soulever le système, demandez de l'aide. N'essayez pas de le soulever seul, car vous risqueriez de vous blesser.
- ⚠ AVERTISSEMENT :** L'ouverture ou le retrait du capot de l'système lorsque celle-ci système est sous tension est dangereux. Vous risqueriez de recevoir une décharge électrique.
- ⚠ PRÉCAUTION :** Ne faites pas fonctionner l'système sans capot pendant plus de cinq minutes.
- ⚠ PRÉCAUTION :** La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l'équipe de maintenance et d'assistance technique. Tout dommage provoqué par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.
- ⓘ REMARQUE :** l'utilisation systématique d'un tapis et d'un bracelet antistatiques est recommandée pour manipuler les composants internes du système.
- ⓘ REMARQUE :** Pour assurer un fonctionnement et un refroidissement corrects, toutes les baies et ventilateurs de l'système doivent constamment être système occupés par un composant ou par un cache.