

Dell Command | Power Manager Version 2.1

Guide de l'utilisateur



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

| | |
|--|-----------|
| Chapitre 1: Introduction..... | 5 |
| Principales fonctionnalités..... | 5 |
| Accès au logiciel..... | 5 |
| Chapitre 2: Battery Information (informations sur la batterie)..... | 6 |
| Intégrité de la batterie..... | 6 |
| Paramètres de batterie..... | 7 |
| Sélection d'une configuration de batterie..... | 7 |
| Création d'un paramètre de batterie personnalisé..... | 8 |
| État de charge de la batterie..... | 8 |
| Chapitre 3: Chargement avancé..... | 9 |
| Activation du chargement avancé..... | 9 |
| Chapitre 4: Crête..... | 10 |
| Activation de la fonctionnalité de crête..... | 10 |
| Chapitre 5: Gestion thermique | 12 |
| Modification des paramètres de gestion thermique..... | 12 |
| Chapitre 6: Unité d'extension de la batterie..... | 13 |
| Extension de charge de la batterie..... | 13 |
| Mise hors tension de l'unité d'extension de la batterie..... | 13 |
| Chapitre 7: Gestion des alertes..... | 14 |
| Activation et désactivation des alertes..... | 14 |
| Restauration des valeurs par défaut des alertes..... | 14 |
| Chapitre 8: Administration..... | 15 |
| Installation, désinstallation et mise à niveau du logiciel..... | 15 |
| Modèles de stratégies de groupe..... | 16 |
| Installation de la console de gestion des stratégies de groupe..... | 16 |
| Installation de modèles de stratégie de groupe..... | 17 |
| Personnalisation d'une stratégie de groupe | 17 |
| Application d'une stratégie de groupe | 17 |
| Personnalisation des paramètres de stratégie de groupe..... | 18 |
| Stratégies de groupe d'information de la batterie..... | 18 |
| Stratégies de groupe de crête maximale..... | 19 |
| Stratégies de groupe de chargement avancées..... | 20 |
| Stratégies de groupe pour l'unité d'extension de la batterie..... | 20 |
| Stratégies de groupe de gestion des alertes..... | 21 |
| Stratégies de groupe de gestion thermique..... | 21 |
| Stratégie de groupe du lien Commentaires sur les produits..... | 21 |

| | |
|--|-----------|
| Chapitre 9: Dépannage..... | 22 |
| Affichage du journal des événements..... | 22 |

Introduction

Dell Command | Power Manager Le logiciel fournit des fonctionnalités simplifiées et efficaces de gestion de l'alimentation pour les ordinateurs portables et les tablettes Dell exécutant les systèmes d'exploitation Windows 7, Windows 8 et Windows 10.

Sujets :

- [Principales fonctionnalités](#)
- [Accès au logiciel](#)

Principales fonctionnalités

- Informations sur la batterie : permet d'afficher les informations d'intégrité pour un maximum de six batteries installées, selon les fonctionnalités du système, et de modifier les paramètres des batteries ou créer un paramètre de batterie personnalisé.
- Mode de chargement avancé : contrôle du chargement de la batterie pour prolonger son autonomie.
- Crête optimale : réduit la consommation électrique en basculant automatiquement le système en alimentation par batterie pendant certaines périodes de la journée, même lorsque le système est branché à une source d'alimentation directe.
- Gestion thermique : contrôle les paramètres du processeur et du ventilateur de refroidissement afin de gérer les performances, la température de la surface du système et le bruit du ventilateur.
- Unité d'extension de la batterie : maintient le niveau de charge de la batterie en modifiant le niveau de puissance du processeur, la luminosité de l'écran et les niveaux d'éclairage du clavier, et en éteignant l'audio.
- Gestion des alertes : permet d'activer ou de désactiver l'adaptateur, la batterie, la station d'accueil, la température et d'autres types d'alertes.
- Stratégies de groupe : appliquent aisément les paramètres par défaut et/ou empêchent les utilisateurs de changer les événements du système des alertes d'alimentation, la gestion de l'alimentation, la gestion thermique, l'unité d'extension de la batterie et les paramètres de batterie.
- Commentaires sur le produit : fournissez des commentaires sur le logiciel.

Accès au logiciel

Pour ouvrir l'interface utilisateur Dell Command | Power Manager, cliquez sur le bouton Démarrer de Windows, puis effectuez l'une des opérations suivantes :

- Cliquez sur **Panneau de configuration > Dell Command | Power Manager**.
- Cliquez sur **Panneau de configuration > Options d'alimentation** et sur Dell Command | Power Manager dans le panneau de gauche.
- Entrez *Dell Command | Power Manager* dans le champ **Rechercher les programmes et fichiers**.

Battery Information (informations sur la batterie)

⚠ AVERTISSEMENT : L'utilisation d'une batterie incompatible ou d'une batterie autre que Dell peut accroître le risque d'incendie ou d'explosion. Pour les systèmes Dell, utilisez uniquement de véritables batteries Dell.

i REMARQUE : si une batterie non-Dell est reliée à votre système, l'affichage graphique de la batterie devient orange.

Dell Command | Power Manager fournit des informations détaillées concernant les batteries du système, y compris :

- Si le système est branché ou s'il est alimenté par batterie
- Pourcentage restant du total de l'énergie de votre système d'alimentation
- État de la crête maximale et de l'unité d'extension de la batterie, le cas échéant
- [Intégrité de la batterie](#)
- [État de charge de la batterie](#)
- [Paramètre de batterie](#)
- Type de batterie (Standard, Garantie prolongée, ou Amélioré)
- Connexion (Principale, Extension de batterie, ou Baie modulaire)
- Fabricant
- Batterie Dell (Oui ou Non)
- Numéro de série

i REMARQUE : PPID peut ne pas toujours être affiché.

- PPID (Piece Part ID, c'est-à-dire ID de pièce)

Le logiciel prend en charge jusqu'à six batteries. Pour consulter les informations d'une batterie en particulier, cliquez sur le numéro de la batterie (par exemple, Batterie #1, Batterie #2). Faites défiler la liste pour afficher les autres batteries que votre système peut contenir.

Si l'option est rendue accessible par votre administrateur système, vous pouvez commander une batterie de remplacement depuis le lien sur le volet de gauche.

Sujets :

- [Intégrité de la batterie](#)
- [Paramètres de batterie](#)
- [État de charge de la batterie](#)

Intégrité de la batterie

L'intégrité de la batterie indique la quantité de charge disponible au système. En général, l'intégrité de la batterie diminue au fil du temps, à un taux qui dépend de la fréquence à laquelle la batterie est utilisée et des conditions dans lesquelles elle est utilisée.

Pour indiquer l'intégrité de la batterie, Dell Command | Power Manager utilise un ensemble de quatre icônes circulaires. Le nombre d'icônes circulaires indique l'état d'intégrité de la batterie.

Tableau 1. Codes des voyants d'intégrité de la batterie






| Code | Description |
|---|--|
|  | Excellent : la batterie fonctionne à sa capacité maximale. |

Tableau 1. Codes des voyants d'intégrité de la batterie (suite)

| | |
|---|--|
|  | Bon : la batterie peut se charger normalement ; cependant, vous pourrez remarquer un temps de fonctionnement réduit car la durée de vie de la batterie à long terme diminue. |
|  | Modéré : la batterie peut se charger normalement ; cependant, elle approche de la fin de sa durée de vie. Nous vous recommandons d'acheter bientôt une nouvelle batterie. |
|  | Faible : la batterie ne fournit plus suffisamment de puissance. Nous vous recommandons de remplacer la batterie. |
|  | La batterie ne fonctionne plus, ou l'état de la batterie ne peut pas être déterminé. Nous vous recommandons de remplacer la batterie. |

 **REMARQUE** : les informations relatives à l'intégrité sont uniquement disponibles si des batteries Dell sont reliées à votre système.


Paramètres de batterie

Dell Command | Power Manager permet aux utilisateurs de [sélectionner un paramètre de batterie](#) optimisé pour des habitudes d'utilisation du système spécifiques. Par exemple, certains paramètres visent à prolonger la durée de vie de la batterie, tandis que d'autres paramètres privilégient des temps de charge rapides.

 **REMARQUE** : les paramètres de la batterie peuvent uniquement être modifiés si des batteries Dell sont reliées à votre système.

Les paramètres disponibles peuvent être limités, selon la batterie. Les paramètres de batterie possibles sont les suivants :


- **Standard** : charge complètement la batterie selon un temps de charge modéré. Ce paramètre offre une approche équilibrée qui permet de prolonger la durée de vie de la batterie tout en fournissant un temps de charge raisonnablement rapide. Ce paramètre est recommandé pour les utilisateurs qui passent souvent d'une source d'alimentation sur batterie à une source d'alimentation externe.
- **ExpressCharge™** : charge rapidement la batterie à l'aide de la technologie de chargement rapide de Dell. Ce paramètre est recommandé pour les utilisateurs qui nécessitent que la batterie soit chargée en peu de temps. Si le système est hors tension, la batterie se charge habituellement à 80 % dans un délai d'une heure et à 100 % dans un délai de deux heures. Le temps de chargement peut être plus long si le système est sous tension.

 **REMARQUE** : Le paramètre ExpressCharge peut faire diminuer l'intégrité de la batterie plus rapidement que les autres paramètres.

- **CA principalement** : prolonge la durée de vie de la batterie en réduisant le seuil de chargement afin que la batterie ne se charge jamais à 100 % de sa capacité. Ce paramètre est recommandé pour les utilisateurs exploitant principalement le système lorsqu'il est branché sur une source d'alimentation externe.
- **Adaptatif** : permet d'optimiser automatiquement les paramètres de la batterie en fonction des habitudes d'utilisation de l'utilisateur. Ce paramètre est recommandé pour les utilisateurs qui ne souhaitent pas avoir à gérer les paramètres de la batterie.
- **Personnalisé** : l'utilisateur sélectionne les heures de début et de fin du chargement de la batterie. Ce paramètre est recommandé pour les utilisateurs avancés.

Sélection d'une configuration de batterie

1. Sur la page **Informations sur la batterie**, cliquez sur la batterie que vous souhaitez modifier (Batterie n° 1 ou Batterie n° 2).

 **REMARQUE** : si le chargement avancé est activé, vous pouvez affecter les paramètres de la batterie uniquement via l'écran de chargement avancé.

2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez une [configuration de batterie prédéfinie](#), ou sélectionnez **Custom** (Personnaliser) pour [définir votre propre configuration](#).

 **REMARQUE** : les paramètres disponibles peuvent être limités, selon la batterie.

4. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer vos modifications ou cliquez sur **Annuler** pour les annuler.

Création d'un paramètre de batterie personnalisé

Le paramètre de batterie **Personnalisé** permet aux utilisateurs de définir les heures de début et de fin de chargement de la batterie. Ce paramètre est recommandé aux utilisateurs avancés qui connaissent les cycles de chargement de batterie.






REMARQUE : une différence minimale, spécifiée dans le BIOS du système est requise entre les niveaux **Start Charging** (Début du chargement) et **Stop Charging** (Fin du chargement) .


1. Accédez à la page **Paramètres de la batterie**, puis cliquez sur **Personnaliser**.
2. Sous **Start Charging** (Début du chargement), déplacez le curseur vers le seuil de pourcentage auquel la batterie commence à se charger, ou entrez un numéro dans la zone de texte.
Par exemple, si vous entrez **60**, la batterie commencera à se charger lorsque le niveau de charge atteindra 60 % de la charge totale disponible.
3. Sous **Stop Charging** (Fin du chargement), déplacez le curseur vers le seuil de pourcentage auquel la batterie arrête de se charger, ou entrez un nombre dans la zone de texte.
Par exemple, si vous entrez **90**, la batterie commencera à se charger lorsque le niveau de charge atteindra 60 % de la charge totale disponible.
4. Cliquez sur **OK** pour appliquer vos modifications ou sur **ANNULER** pour annuler les modifications et revenir à la page **Informations sur la batterie**.

État de charge de la batterie

Consultez rapidement l'état de charge de la batterie en vous référant aux codes des voyants d'état de charge de la batterie affichés derrière le numéro de la batterie sur l'écran **Informations sur la batterie**. Pour des informations détaillées sur le pourcentage de charge, ainsi que sur l'état de charge et l'état du raccordement CA de la batterie, reportez-vous aux informations de l'**état de charge** situées sous le numéro de la batterie et directement sous l'affichage graphique de la batterie.

Tableau 2. Codes des voyants d'état de charge de la batterie

| Code | Puissance restante |
|---|--------------------|
|  | 80 - 100 pour cent |
|  | 60 - 79 pour cent |
|  | 40 - 59 pour cent |
|  | 20 - 39 pour cent |
|  | 0 - 19 pour cent |

Pour acheter une nouvelle batterie, cliquez sur l'icône  en bas du panneau de gauche.

REMARQUE : les informations relatives à l'état de charge sont uniquement disponibles si des batteries Dell sont reliées à votre système.

Chargement avancé

Le chargement avancé est une fonctionnalité en option permettant de prolonger la durée de vie des batteries du système en les chargeant à 100 % de leur capacité une fois par jour (avant le **début de la journée** défini lors de l'[activation du chargement avancé](#)). Pour le restant de la journée, le chargement avancé maintient les batteries à un niveau de charge moins élevé qui est meilleur pour l'entreposage, même lorsque le système est branché sur une source d'alimentation directe.

REMARQUE : si les heures allouées à la Crête maximale et au Chargement avancé se chevauchent, la Crête maximale est prioritaire. Les batteries ne se chargeront pas pendant les heures de Crête maximale.

Sujets :

- [Activation du chargement avancé](#)

Activation du chargement avancé

Par défaut, la fonctionnalité de chargement avancé n'est pas activée. Lorsque le chargement avancé est activé, la fonctionnalité s'applique à toutes les batteries du système et la configuration des batteries individuelles est désactivée.

1. Cliquez sur l'onglet **Chargement avancé** dans le volet gauche.

REMARQUE : passez le curseur sur l'**i** si vous souhaitez par la suite afficher davantage d'informations sur le chargement avancé.

2. Pour activer la fonction de Chargement avancé, cliquez sur le bouton bascule en haut de la page pour la mettre en position **Activation**.
3. Cliquez sur le bouton bascule correspondant à chaque jour de la semaine pour activer ou désactiver la fonction de Chargement avancé pour chaque jour.
Si vous activez la fonctionnalité de Chargement avancé, vous devez la configurer pour au moins un jour.
4. Pour définir les heures du jour auxquelles la fonctionnalité de chargement avancé est activée et désactivée, cliquez sur **Settings** (Paramètres).

REMARQUE : si vous n'avez pas activé la fonctionnalité de chargement avancé pour un jour particulier, ce jour-là ne sera pas affiché sur la page **Paramètres de date et d'heure** et vous ne serez pas en mesure de définir le planning du jour de chargement avancé pour ce jour-là. Revenez à la page de **chargement avancé** principale et activez la fonctionnalité de chargement avancé pour ce jour particulier.

5. Sur l'écran **Paramètres de date et d'heure**, cliquez sur un jour de la semaine. Dans la partie principale de la page, vous pouvez utiliser le curseur circulaire ou les menus déroulants pour définir l'heure.

REMARQUE : vous pouvez sélectionner des périodes en incréments de 15 minutes : par exemple, vous pouvez entrer **11 h 15** ou **21 h 30**.

Le curseur circulaire représente une période de 24 heures. Pour utiliser le curseur circulaire :

- a. Faites glisser le curseur de contrôle de **Start of Day** (Début de la journée) vers l'heure de début d'une journée de travail habituelle.
- b. Faites glisser le curseur de contrôle de **End of Day** (Fin de la journée) vers l'heure de fin d'une journée de travail habituelle.

REMARQUE : la période affichée en bleu représente la période de travail, ou la période pendant laquelle le système est actif.

Autrement, vous pouvez utiliser les menus déroulants pour configurer les heures :

- a. Sélectionnez une heure pour **Start of Day** (Début de la journée).
- b. Sélectionnez une heure pour **End of Day** (Fin de la journée).

6. Cochez la case **Copier les mêmes paramètres sur plusieurs jours**. Dans le volet gauche, sélectionnez les jours auxquels ces paramètres s'appliquent.
7. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer vos modifications ou cliquez sur **ANNULER** pour les annuler.

Crête

La crête est une fonctionnalité en option permettant de réduire la consommation d'énergie en faisant passer le système automatiquement en alimentation par batterie pendant certaines périodes de la journée, et ce, même si le système est branché sur une source d'alimentation directe. Après le début de la crête, le système fonctionne sur la puissance de batterie jusqu'à ce que le niveau de charge combiné de toutes les batteries atteigne un seuil minimal. Pour savoir comment modifier ces paramètres, voir [Activer la crête](#). À ce moment, si le système est branché, il sera alimenté par la source d'alimentation directe ; cependant, la batterie ne se chargera pas avant que la crête se termine.

Les utilisateurs peuvent programmer les heures de début et de fin auxquelles la fonction de crête maximale est activée et désactivée chaque jour.

- REMARQUE :** si les heures allouées à la Crête maximale et au Chargement avancé se chevauchent, la Crête maximale est prioritaire. Les batteries ne se chargeront pas pendant les heures de Crête maximale.

Sujets :

- [Activation de la fonctionnalité de crête](#)

Activation de la fonctionnalité de crête

1. Cliquez sur l'onglet **Peak Shift** (Crête) dans le volet gauche.

REMARQUE : passez le curseur sur l'  si vous souhaitez afficher davantage d'informations sur la crête maximale.

2. Pour activer la fonction de crête maximale, cliquez sur le commutateur se trouvant en haut de la page pour le mettre en position **Marche**.

REMARQUE : le BIOS du système a déjà une valeur de seuil minimale au-dessous de laquelle le système tire toujours son alimentation du secteur, si celui-ci est disponible ; ce paramètre du BIOS, prend toujours la priorité sur les paramètres que vous avez entrés.

3. Pour sélectionner le pourcentage auquel le système **restaure l'alimentation c.a. si la charge du système disponible tombe en-dessous** de ce pourcentage, déplacez le curseur.

Par exemple, si vous sélectionnez 15 %, le système passera de l'alimentation par batterie à l'alimentation c.a. pendant la crête si la puissance restante tombe en-dessous de 15 %.

Lorsque le système fonctionne normalement sur l'alimentation c.a. (directe), la batterie ne se charge pas avant la fin de la crête.

4. Pour activer ou désactiver la fonction de crête maximale pour un jour spécifique, cliquez sur le commutateur en regard de chaque jour de la semaine.

REMARQUE : si vous n'avez pas activé la fonctionnalité de chargement avancé pour un jour particulier, ce jour-là ne sera pas affiché sur la page Paramètres de date et d'heure et vous ne serez pas en mesure de définir le planning du jour de chargement avancé pour ce jour-là. Revenez à la page de chargement avancé principale et activez la fonctionnalité de chargement avancé pour ce jour particulier.

5. Pour définir la date et l'heure du jour auxquelles la fonctionnalité de crête est activée, cliquez sur **Paramètres**.

6. Sur l'écran **Paramètres de date et d'heure**, cliquez sur un jour de la semaine. À l'aide du curseur circulaire ou des menus déroulants :

REMARQUE : Vous pouvez sélectionner des périodes en incréments de 15 minutes : par exemple, vous pouvez entrer **11 h 15** ou **21 h 30**.

REMARQUE : Le curseur circulaire représente une période de 24 heures.

- **Activer la fonction de crête maximale :** sélectionnez l'heure à laquelle vous souhaitez que la fonction de crête maximale commence.


REMARQUE : si vous activez l'option **Fonctionner sur alimentation CA**, le délai entre le début de la crête et le fonctionnement sur alimentation CA est indiqué en bleu et le délai entre le début du fonctionnement sur alimentation CA et la fin de la crête est indiqué en jaune. La couleur verte indique la période de fonctionnement sur alimentation CA sans charger la batterie.

- **Pour définir l'heure à laquelle le système commence à fonctionner sur alimentation CA uniquement sans chargement de la batterie** : cochez la case **Fonctionnement sur alimentation CA sans chargement de la batterie**, puis sélectionnez l'heure à laquelle le système doit démarrer le fonctionnement sur alimentation CA sans chargement de la batterie.
- **Fin de la crête maximale** : sélectionnez l'heure à laquelle vous souhaitez que la crête maximale se termine.

REMARQUE : la case **Copy the same settings to multiple days** (Copier les mêmes paramètres sur plusieurs jours) est décochée une fois que vous quittez l'écran.

7. Sélectionnez **Copier les mêmes paramètres sur plusieurs jours**. Puis, dans le volet gauche, sélectionnez les jours auxquels ces paramètres s'appliquent.
8. Pour enregistrer vos modifications, cliquez sur **OK**, ou pour les annuler, cliquez sur **ANNULER**.

Gestion thermique

 **REMARQUE** : si votre système ne prend pas en charge les paramètres thermiques, la fonction Gestion thermique n'est pas disponible.

Dell Command | Power Manager vous permet de gérer les paramètres du processeur et du ventilateur de refroidissement de votre système, de sorte que vous puissiez gérer les performances, la température de surface du système et le bruit du ventilateur. Chaque option représente un équilibre différent de ces trois éléments. Choisissez la configuration qui correspond le mieux à la manière dont vous utilisez votre système.

 **PRÉCAUTION** : si un ventilateur est en panne, la fonction Gestion thermique est désactivée.

| Paramètre | Description |
|--------------------|---|
| Optimisé | Équilibre de la température, du bruit et des performances. |
| Cool (Frais) | La vitesse du ventilateur de refroidissement augmente pour maintenir une température de surface du système plus froide. Votre système peut émettre plus de bruit et ses performances peuvent être réduites. |
| Silencieux | La vitesse du processeur et du ventilateur de refroidissement diminue pour réduire le bruit du ventilateur. Cette configuration peut également réduire les performances du système et augmenter la température de surface du système. |
| Performances ultra | La vitesse du ventilateur de refroidissement et du processeur augmente pour améliorer les performances du système. Cette configuration peut également rendre le système plus bruyant et augmenter la température de surface du système. |

Des options de paramètre thermique supplémentaires peuvent être disponibles via votre système d'exploitation. Cliquez sur **Panneau de configuration** dans **Mode de gestion de l'alimentation du système d'exploitation** dans le coin supérieur droit de la page **Gestion thermique**.

Reportez-vous à la section [Modification des paramètres de gestion thermique](#) pour obtenir des instructions sur la modification des paramètres thermiques sur votre système à l'aide de Dell Command | Power Manager.

Sujets :

- [Modification des paramètres de gestion thermique](#)

Modification des paramètres de gestion thermique

Pour modifier le paramètre de gestion thermique, procédez comme suit :

1. Cliquez sur l'onglet **Management Alert** (Alerte de gestion).
2. Cliquez sur le bouton radio en regard du paramètre de gestion thermique que vous souhaitez sélectionner.

Unité d'extension de la batterie

La fonction Unité d'extension de la batterie Dell Command | Power Manager vous permet de préserver la charge de la batterie.

REMARQUE : si votre système ne prend pas en charge la fonction Réduire l'alimentation de l'UC (paramètre thermique silencieux), la fonction Unité d'extension de la batterie Dell Command | Power Manager n'est pas disponible.

REMARQUE : l'Unité d'extension de la batterie ne signale que les modifications de paramètres que vous effectuez dans la fonction Unité d'extension de la batterie. Les modifications que vous effectuez dans les paramètres du BIOS et du système d'exploitation qui affectent la consommation énergétique de charge de la batterie ne s'affichent pas dans Unité d'extension de la batterie.

REMARQUE : vous ne pouvez pas activer la fonction Unité d'extension de la batterie lorsque le système est branché à une prise électrique.

Utilisez la fonction Unité d'extension de la batterie pour régler les éléments suivants :

- Réduire le niveau de l'alimentation de l'UC
- Niveau de luminosité de l'écran
- Niveau d'illumination du clavier
- Mettre en sourdine l'audio

Dans l'onglet Unité d'extension de la batterie, vous pouvez :

- [Activer ou désactiver la fonction Unité d'extension de la batterie](#)
- Accéder à l'écran Paramètres de l'unité d'extension de la batterie
- Afficher le récapitulatif des paramètres de la batterie

Sujets :

- [Extension de charge de la batterie](#)
- [Mise hors tension de l'unité d'extension de la batterie](#)

Extension de charge de la batterie

La fonction Unité d'extension de la batterie Dell Command | Power Manager vous permet de modifier les paramètres de certaines fonctions du système qui affectent la consommation de la batterie de votre système. Pour accéder à l'unité d'extension de la batterie :

1. Cliquez sur l'onglet **Unité d'extension de la batterie** dans le volet gauche.
2. Cliquez sur le bouton **Paramètres**.
3. Cliquez dans la case située à côté de la fonction à régler, faites glisser le curseur ou entrez un pourcentage pour régler le niveau de modification que vous souhaitez appliquer.
4. Cliquez sur **OK** pour appliquer les modifications ou sur **ANNULER** pour les annuler.
5. Cliquez sur le bouton bascule de façon à le mettre en position de marche.

Pour restaurer tout paramètre que vous avez modifié à l'aide de l'unité d'extension de la batterie, cliquez sur **Restaurer les valeurs par défaut**.

Mise hors tension de l'unité d'extension de la batterie

Pour désactiver la fonction Unité d'extension de la batterie :

REMARQUE : la désactivation de l'unité d'extension de la batterie entraîne le rétablissement des paramètres en vigueur au moment où vous avez activé l'unité d'extension de la batterie.

1. Cliquez sur l'onglet **Unité d'extension de la batterie** dans le volet gauche.
2. Faites glisser le curseur sur la position **Arrêt**.

Gestion des alertes

Dell Command | Power Manager vous permet d'activer ou de désactiver les types d'alerte suivants :

- Alertes d'adaptateur
- Alertes de batterie
- Alertes de station d'accueil
- Autres alertes
- Alertes thermiques

Sujets :

- [Activation et désactivation des alertes](#)
- [Restauration des valeurs par défaut des alertes](#)

Activation et désactivation des alertes

Pour activer ou désactiver les alertes, procédez de la façon suivante :

1. Cliquez sur l'onglet **Gestion des alertes** dans le volet gauche.
2. Pour développer la liste d'alertes, cliquez sur l'icône d'extension en regard de la catégorie.
3. Cliquez sur la fonction bascule en regard de l'alerte de façon à la mettre en position **Marche** ou **Arrêt**.

Restauration des valeurs par défaut des alertes

Pour restaurer les valeurs par défaut des alertes pour n'importe quelle catégorie d'alerte :

1. Cliquez sur l'onglet **Gestion des alertes** dans le volet gauche.
2. Cliquez sur **Restaurer les valeurs par défaut** pour la/les catégorie(s) pertinente(s).

Administration

Ce chapitre fournit des informations sur Dell Command | Power Manager les fonctions d'administration, notamment l'installation, la désinstallation et la mise à niveau du logiciel et l'activation et la personnalisation des stratégies de groupe.

PRÉCAUTION : les tâches dans ce chapitre doivent être exécutées uniquement par un administrateur système.

Sujets :

- Installation, désinstallation et mise à niveau du logiciel
- Modèles de stratégies de groupe
- Personnalisation des paramètres de stratégie de groupe

Installation, désinstallation et mise à niveau du logiciel

Dell Command | Power Manager est installé en usine sur les systèmes pris en charge. Il peut également être téléchargé en tant que DUP (Dell Update Package) sur le site dell.com/support. Le programme d'installation est spécifique au système d'exploitation et un DUP différent est nécessaire si vous utilisez des systèmes 32 ou 64 bits. Les administrateurs système peuvent installer, désinstaller et mettre à niveau le logiciel à l'aide de l'Assistant installation DUP.

PRÉCAUTION : Dell Command|Power Manager et DFEP (Dell Feature Enhancement Pack) ne peuvent pas être présents sur le même système. Pour éviter les conflits, avant d'installer Dell Command|Power Manager, vous devez d'abord désinstaller DFEP.

Pour télécharger et extraire le DUP :

Les administrateurs système peuvent installer, désinstaller et mettre à niveau Dell Command | Power Manager à l'aide du DUP depuis le site dell.com/support.

REMARQUE : « DUP.exe » est une représentation du fichier DUP que vous allez télécharger.

1. Téléchargez le fichier DUP.exe depuis le site dell.com/support.
2. Double-cliquez sur le fichier *.exe pour démarrer l'Assistant Installation.
3. Suivez les étapes de l'Assistant jusqu'à la fin de la procédure d'installation, de désinstallation ou de mise à niveau.

Pour installer Dell Command | Power Manager à l'aide du DUP :

- Installation silencieuse

```
DUP.exe /s
```

- Extrayez le progiciel DUP

```
DUP.exe /s /e=C:\extractedDir
```

- Modifiez l'emplacement par défaut du fichier journal vers un chemin spécifié par l'utilisateur

```
DUP.exe /l="<C:\log_path\log.txt>"
```

Pour installer Dell Command | Power Manager à l'aide du fichier `setup.exe`, utilisez l'une des options suivantes :

REMARQUE : vous devez tout d'abord extraire le DUP, puis accéder au fichier `setup.exe` avant de passer aux procédures suivantes.

REMARQUE : les variables sont indiquées en caractères italiques et entre des crochets angulaires. Par exemple, pour `<os_arch>`, saisissez 32 ou 64 pour indiquer si vous effectuez l'installation sur un système d'exploitation 32 bits ou 64 bits.

- Installation standard avec journalisation prolix

```
DCPM_Setup<os_arch>_2_0_0.exe /v"/1*v<log_file_path>"
```

Par exemple :

```
DCPM_Setup64_2_0_0.exe /v"/1*v*x C:\Users\Administrator\Desktop\installlog.txt"
```

- Installation silencieuse

```
DCPM_Setup<os_arch>_2_0_0.exe /s /v"/qn"
```

Par exemple :

```
DCPM_Setup64_2_0_0.exe /s /v"/qn"
```

- Installation silencieuse avec journalisation prolixe

```
DCPM_Setup<os_arch>_2_0_0.exe /s /v"/1*v*x <log_file_path> /qn"
```

Par exemple :


```
DCPM_Setup64_2_0_0.exe /s /v"/1*v*x C:\Users\Administrator\Desktop\installlog.txt /qn"
```

- Désinstallation

```
DCPM_Setup<os_arch>_2_0_0.exe /x
```

Par exemple :

```
DCPM_Setup64_2_0_0.exe /x
```

 **REMARQUE :** Dell recommande de désinstaller l'application à partir de l'écran **Programmes et fonctionnalités** de Windows depuis le Panneau de configuration.

Modèles de stratégies de groupe

Les administrateurs peuvent appliquer rapidement les mêmes paramètres Dell Command | Power Manager à plusieurs systèmes en utilisant la fonction Stratégie de groupe dans Windows Server. Pour plus d'informations sur les stratégies de groupe Windows, voir l'article TechNet sur le site <http://technet.microsoft.com/en-us/windowsserver/bb310732.aspx>.

Après avoir appliqué un modèle de stratégie de groupe à un système, les utilisateurs ne peuvent pas modifier les paramètres liés à ce modèle.

Pour utiliser des modèles de stratégie de groupe :

1. [Installez](#) la console de gestion des stratégies de groupe.
2. [Installez](#) les modèles de stratégie de groupe.
3. Vous pouvez éventuellement [personnaliser](#) une ou plusieurs stratégies.
4. [Appliquez](#) les stratégies à des systèmes, groupes ou utilisateurs spécifiques.

REMARQUE :

Si tous les paramètres disponibles ne sont pas autorisés par l'administrateur, l'utilisateur ne pourra modifier aucun composant de configuration. Cependant, si l'administrateur choisit de limiter seulement certains paramètres, les autres paramètres pourront être configurés par l'utilisateur.

Installation de la console de gestion des stratégies de groupe

Dell Command | Power Manager utilise la console GPMC (Group Policy Management Console, Console de gestion des stratégies de groupe) de Windows Server pour administrer les stratégies de groupe. La console est incluse dans Windows Server 2008 et ultérieure. Toutefois, elle n'est pas installée automatiquement avec le système d'exploitation. Un administrateur doit l'installer sur le serveur de domaine à l'aide de Server Manager ou Windows PowerShell. Pour obtenir des instructions détaillées sur l'installation de la console, voir l'article TechNet sur le site <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc725932.aspx>.

Outre l'installation de la console, un administrateur doit définir Active Directory comme rôle de serveur. Dans le gestionnaire de serveur, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Rôles**, puis cliquez sur **Ajouter des rôles**. Dans l'écran **Rôles du serveur**, sélectionnez **Services de domaine Active Directory** et exécutez l'assistant.

Installation de modèles de stratégie de groupe

Pour pouvoir créer, appliquer ou changer les modèles de stratégie de groupe, un administrateur doit rendre disponibles préalablement les modèles dans la console de gestion des stratégies de groupe.

1. Obtenez et extrayez le DUP Dell Command | Power Manager.
 - Vous pouvez télécharger le DUP Dell Command | Power Manager de votre système depuis le site dell.com/support.
 - Une fois le package téléchargé, exécutez-le et choisissez l'option **Extraire** pour extraire les fichiers.
2. Sur le serveur de domaine, accédez au répertoire dans lequel vous avez extrait Dell Command | Power Manager au cours de l'étape précédente.
3. Ouvrez le dossier `PolicyDefinitions`.
4. Copiez les fichiers `.admx` dans le dossier `PolicyDefinitions` dans le dossier `Windows PolicyDefinitions` par défaut; en général, le chemin par défaut est `C:\Windows\PolicyDefinitions\`.
5. Copiez les fichiers `.adml` dans le dossier `PolicyDefinitions\<language>` (par exemple, `PolicyDefinitions\En\`) vers `C:\Windows\PolicyDefinitions\<language>`.

Les stratégies de groupe doivent être maintenant disponibles dans la console de gestion des stratégies de groupe sous **Modèles d'administration**.

Personnalisation d'une stratégie de groupe


Dell Command | Power Manager contient divers paramètres de stratégie de groupe que les administrateurs peuvent personnaliser en fonction de leur domaine et de leur environnement. Pour configurer les paramètres de stratégie de groupe Dell Command | Power Manager :

1. Ouvrez l'éditeur de gestion des stratégies de groupe.
 - a. Cliquez sur **Gestionnaire de serveur > Fonctionnalités > Gestion des stratégies de groupe > Forêt:<nom de domaine> > Domaines > <nom de domaine>**
 - b. Cliquez droit sur **Stratégie de domaine par défaut** et sélectionnez **Modifier**.
2. Dans le panneau de gauche, développez **Configuration ordinateur > Stratégies > Modèles d'administration > Système > Dell > Command Power Manager**.
3. Dans le panneau de gauche, sélectionnez l'une des catégories pour définir les paramètres nécessaires à appliquer au domaine.
Pour obtenir la liste complète des paramètres de stratégie de groupe disponibles et leurs valeurs, voir l'Éditeur de gestion des stratégies de groupe sur votre serveur de domaine.

Application d'une stratégie de groupe

Les administrateurs peuvent appliquer une stratégie de groupe à des systèmes, des groupes ou des utilisateurs spécifiques en associant un objet de stratégie de groupe (GPO) à une unité d'organisation (UO) Active Directory dans l'éditeur de gestion des stratégies de groupe.

1. Créez un objet de stratégie de groupe (GPO).
 - a. Dans la gestion des stratégies de groupe de votre domaine, développez l'arborescence sur **Objets de stratégie de groupe**.
 - b. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le groupe **Objets de stratégie de groupe** et créez un GPO.
 - c. Entrez le **nom** du GPO et cliquez sur **OK**.
2. Ajoutez une stratégie au nouveau GPO.
 - a. Dans la gestion des stratégies de groupe de votre domaine, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nouveau GPO que vous avez créé au cours de l'étape précédente, puis sélectionnez **Éditer**.
 - b. Dans le volet gauche, sélectionnez **Configuration de l'ordinateur > Stratégies > Modèle d'administration > Système > Dell Command | Power Manager**.
 - c. Définissez la stratégie désirée.
3. Créez une unité d'organisation Active Directory s'il n'en existe pas.
 - a. Dans Active Directory, cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Nouveau > Unité d'organisation**.

- b. Entrez le **nom** de l'unité d'organisation et cliquez sur **OK**.
 - c. Dans le volet droit, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la nouvelle unité d'organisation, puis sélectionnez **Nouveau**, le système, le groupe ou les utilisateurs auxquels s'applique la stratégie.
4. Liez le GPO à l'unité d'organisation.
- a. Fermez Active Directory et l'éditeur de gestion des stratégies de groupe s'ils sont ouverts.
-  **REMARQUE** : vous devez redémarrer l'éditeur pour afficher les nouvelles unités d'organisation.
- b. Rouvrez l'éditeur.
 - c. Sélectionnez **Gestion des stratégies de groupe > Domaines > <Nom de domaine>**
 - d. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'unité d'organisation et sélectionnez **Lier un objet de stratégie de groupe existant**.
 - e. Sélectionnez le GPO créé au cours de l'étape précédente, puis cliquez sur **OK**.

Application immédiate des modifications apportées aux modèles de stratégie de groupe aux systèmes clients

Les modifications apportées aux modèles de stratégies de groupe ne s'appliquent pas immédiatement aux systèmes car elles doivent d'abord être répliquées vers le contrôleur de domaine. De plus, les systèmes clients peuvent nécessiter jusqu'à 90 minutes pour actualiser les Objets de stratégie de groupe. Pour en savoir plus, consultez l'article TechNet [http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc782584\(v=ws.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc782584(v=ws.10).aspx).

Les administrateurs peuvent exécuter des opérations manuelles pour appliquer les mises à jour immédiatement :

1. Dans le système client, ouvrez la fenêtre de commande.
2. Entrez la commande suivante :

```
GPUpdate /force
```

3. Appuyez sur Entrée.

Dans Windows Server 2012, les administrateurs peuvent également appliquer les mises à jour des clients depuis la Console de gestion des stratégies de groupe (GPMC). Pour en savoir plus, consultez l'article TechNet <http://technet.microsoft.com/en-us/library/jj134201.aspx>.

Personnalisation des paramètres de stratégie de groupe

Cette section fournit des informations supplémentaires sur les stratégies de groupe et les remarques spéciales que vous devez peut-être prendre en compte lorsque vous personnalisez leurs paramètres.

Chaque stratégie contient des paramètres et des valeurs pour les options qui sont honorées par l'interface utilisateur de l'application. Si la valeur d'un paramètre est **Contrôlée par l'utilisateur**, l'administrateur a accordé à l'utilisateur final l'accès complet à ce paramètre dans l'interface utilisateur. L'effet est le même que lorsqu'aucune stratégie n'est définie pour ce paramètre spécifique.

Les stratégies de groupe suivantes sont disponibles dans Dell Command | Power Manager :

- Informations sur la batterie
- Crête optimale
- Chargement avancé
- Unité d'extension de la batterie
- Gestion des alertes
- Gestion thermique
- Lien vers les commentaires sur les produits

Stratégies de groupe d'information de la batterie

Deux stratégies sont disponibles dans ce groupe :

- Paramètres de batterie
- Lien Commander une batterie

Stratégies de groupe des paramètres de batterie

Personnalisez les paramètres de batterie à l'aide de ce groupe de stratégies. Sélectionnez un paramètre de batterie, puis sélectionnez une option (Géré par l'utilisateur, Standard, ExpressCharge™, Adaptatif, Personnalisé ou Utilisation principale CA) dans la liste déroulante.

Les valeurs de démarrage et d'arrêt peuvent être configurées si le paramètre **Mode de chargement** est défini sur Personnalisé. Les valeurs peuvent varier selon le système. Si une valeur spécifiée n'entre pas dans les capacités du système client, les valeurs minimum ou maximum du système client sont utilisées. Lorsque vous définissez les valeurs minimum et maximum, gardez à l'esprit :

- Valeur de démarrage minimale est 50 %
- Valeur d'arrêt maximale est 95 %
- Les valeurs de démarrage et d'arrêt doivent être différentes de plus de 5 %

REMARQUE : les paramètres non valides sont ignorés et ne sont pas respectés.

REMARQUE : lorsque vous sélectionnez **Personnaliser**, vous devez définir les valeurs **Démarrer le chargement** et **Arrêter le chargement**.

REMARQUE : lorsque l'option **Verrouiller le paramètre BIOS actuel** est sélectionnée, l'interface utilisateur affiche le paramètre de la batterie du BIOS actuel en lecture seule.

REMARQUE : le fait de limiter les paramètres via une stratégie de groupe ne modifie pas les paramètres actuels de la batterie dans l'interface utilisateur Dell Command | Power Manager ou le BIOS système.

L'administrateur système peut configurer la stratégie Paramètres de batterie pour afficher ou masquer les paramètres de batterie disponibles sur l'interface utilisateur.

Stratégies de groupe du lien Commander une batterie

Cette stratégie personnalise le lien Commander une batterie. Il s'agit par défaut d'un lien URL vers <http://www.dell.com/batteryhealthmeter>.

Vous pouvez saisir une URL ou une adresse `mailto:` (par exemple, `mailto:your@email.address`). Une adresse `mailto:` nécessite d'installer un client de messagerie sur le système client.

Stratégies de groupe de crête maximale

Trois stratégies de groupe sont disponibles pour ce groupe :

- **Activation de la fonction**

L'administrateur système peut sélectionner l'une des options suivantes, disponibles dans le volet de gauche :

- Activé : active la fonction et applique les paramètres de jour et d'heure au système (option par défaut)
- Désactivé : désactive la fonction
- Masquer la fonction : supprime l'onglet de la fonction de l'interface utilisateur graphique

- **Jour de la semaine** (dimanche, lundi, mardi, mercredi, jeudi, vendredi, samedi)

Pour désactiver un jour spécifique, définissez tous les champs d'heures et de minutes dans ce modèle sur 0 (zéro).

Pour définir l'heure de fonctionnement sur batterie uniquement :

- Définir les heures : 0-23
- Définir les minutes : 0, 15, 30, 45

REMARQUE : Pour désactiver ce paramètre, définissez la même heure et le même nombre de minutes que pour l'option **Définir l'heure de reprise de l'alimentation/du chargement normaux**.

Pour définir l'heure de fonctionnement sur l'alimentation CA sans charger la batterie :

- Définir les heures : 0-23
- Définir les minutes : 0, 15, 30, 45

REMARQUE : Ce paramètre sera également désactivé si l'heure n'est pas définie dans **Fonctionnement sur la batterie uniquement** et **Reprise de l'alimentation/du chargement normaux**.

Pour définir l'heure de reprise normale d'alimentation/de chargement :

- Définir les heures : 0-23
- Définir les minutes : 0, 15, 30, 45

● Restaurer le seuil d'alimentation CA

Pour définir une plage de limites de seuil, entrez les valeurs **Minimum** (1 - 100) et **Maximum** (Minimum - 100). Si une limite minimale ou maximale ne se trouve pas dans la limite des capacités minimale ou maximale du système client, cette dernière sera utilisée.

REMARQUE : Le système utilise les valeurs par défaut si des valeurs non valides sont définies.

REMARQUE : Si les limites minimum ou maximum sélectionnées n'entrent pas dans les capacités du système client, les limites minimum ou maximum du système client sont utilisées.

Utilisation type de ces paramètres :

- Définissez les limites de seuil minimum et maximum et ne renseignez pas le champ **Valeur de seuil**. Vous définissez ainsi une limite pour la plage, mais permettez de modifier la valeur de seuil dans l'interface utilisateur.

OU :

- Définissez la **Valeur de seuil** et ne renseignez pas les champs **Limite de seuil minimum** et **Limite de seuil maximum**. Cette valeur sera verrouillée et ne pourra pas être modifiée dans l'interface utilisateur.

Stratégies de groupe de chargement avancées

Deux stratégies de groupe sont disponibles pour ce groupe :

● Activation de la fonction

L'administrateur système peut mieux choisir parmi les options suivantes, disponibles dans le volet de gauche :

- Activé : activer la fonction et appliquer les paramètres de jour et heure au système (option par défaut)
- Désactivé : désactiver la fonction
- Masquer la fonction : supprimer l'onglet de la fonction de l'interface utilisateur graphique)

● Jour de la semaine (dimanche, lundi, mardi, mercredi, jeudi, vendredi, samedi)

Pour désactiver un jour spécifique, définissez tous les champs d'heures et de minutes dans ce modèle sur 0 (zéro).

Pour définir l'**heure de début** du jour.

- Définir les heures : 0-23
- Définir les minutes : 0, 15, 30, 45

Pour définir l'**heure de fin** du jour.

- Définir les heures : 0-23
- Définir les minutes : 0, 15, 30, 45

Stratégies de groupe pour l'unité d'extension de la batterie

L'administrateur système peut choisir de masquer la fonction d'extension de la batterie de l'utilisateur, ce qui supprime complètement la fonction de l'interface utilisateur :

REMARQUE : Si cette stratégie est activée, la stratégie ne peut être mise en œuvre sur les systèmes sur lesquels le BIOS prend en charge la fonction d'extension de la batterie.

Stratégies de groupe de gestion des alertes

Une stratégie de groupe est disponible pour chacune des catégories d'alertes suivantes :

- Alertes d'adaptateur
- Alertes de batterie
- Alertes de station d'accueil
- Autres alertes
- Alertes thermiques

Les options de configuration disponibles pour chaque alerte spécifique incluses dans la catégorie de stratégie d'alertes sont :

- Désactivé : cette alerte doit être supprimée si son état est détecté
- Activé : cette alerte doit être affichée si son état est détecté
- Géré par l'utilisateur : autorise l'utilisateur d'un système à indiquer si cette alerte doit s'afficher ou être supprimée (par défaut)

REMARQUE : Les alertes d'adaptateur s'appliquent aux messages d'adaptateur unique et double. Un adaptateur unique est un adaptateur branché à l'ordinateur portable ou à la station d'accueil, tandis qu'un adaptateur double est un adaptateur branché directement à l'ordinateur portable avec un adaptateur branché à la station d'accueil lorsque l'ordinateur est sur la station d'accueil.

Stratégies de groupe de gestion thermique

Les stratégies de groupe de gestion comprennent les éléments suivants :

- Activation de la fonction
- Paramètres thermiques

Cette stratégie permet à un administrateur système d'afficher, masquer ou verrouiller en place l'un ou plusieurs des paramètres suivants :

- Optimisé
- Frais
- Silencieux
- Performances ultra

Stratégie de groupe du lien Commentaires sur les produits

Vous pouvez afficher ou masquer le lien **Commentaires sur le produit** dans l'interface utilisateur à l'aide de cette stratégie.

Dépannage

Sujets :

- [Affichage du journal des événements](#)

Affichage du journal des événements

Dell Command | Power Manager consigne les erreurs et les événements dans le journal des événements de Windows.

1. Cliquez sur le bouton Démarrer de Windows.
2. Cliquez sur **Panneau de configuration > Outils d'administration**.
3. Cliquez deux fois sur **Observateur d'événements** pour ouvrir l'application dans une nouvelle fenêtre.
4. Dans le panneau de gauche, développez **Journaux Windows**, puis cliquez sur **Application**.
5. Dans le panneau de droite, cliquez sur **Filtrer le journal actuel...**
La fenêtre **Filtrer le journal actuel** s'affiche.
6. Dans le menu déroulant **Sources des événements**, sélectionnez **Dell Command | Power Manager**.
7. Eventuellement, sélectionnez une ou plusieurs options **Niveau de l'événement**.
8. Cliquez sur **OK** pour afficher les erreurs et événements Dell Command | Power Manager des niveaux définis.