

**Appliance convergente à l'échelle du Web  
Dell XC430  
Solutions Guide (Guide de solutions)**



# Remarques, précautions et avertissements

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

**Copyright © 2015 Dell Inc. Tous droits réservés.** Ce produit est protégé par les lois américaines et internationales sur le copyright et la propriété intellectuelle. Dell™ et le logo Dell sont des marques commerciales de Dell Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions. Toutes les autres marques et noms mentionnés sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

2015 - 11

Rév. A01

# Table des matières

<b>1 À propos de Dell Web-Scale Converged Appliance solution (Solution d'appliance convergente à l'échelle du Web Dell)</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Matériel, micrologiciels et logiciels pris en charge</b> .....	<b>6</b>
<b>3 Matrice de documentation</b> .....	<b>7</b>
Documentation Dell.....	7
Documentation Nutanix.....	8
<b>4 Présentation des licences</b> .....	<b>10</b>
Licence Starter.....	10
Licences Pro et Ultimate.....	10
Configuration du Nutanix Customer Portal (Portail clients Nutanix).....	10
Gestion des licences .....	11
<b>5 Déploiement de votre système</b> .....	<b>12</b>
Avant de commencer.....	12
Configuration de votre appliance Dell XC430 pour l'utilisation initiale.....	13
Message d'erreur de démarrage dû à l'absence d'une carte SD.....	13
Aperçu du déploiement.....	14
Informations d'identification du cluster par défaut.....	16
<b>6 Téléchargement et installation des applications logicielles</b> .....	<b>17</b>
OpenManage Essentials.....	17
Installation de Dell OpenManage Essentials sur un serveur distinct.....	17
Dell Nautilus .....	18
<b>7 Surveillance</b> .....	<b>19</b>
Logiciel de surveillance.....	19
<b>8 Mise à jour du micrologiciel</b> .....	<b>21</b>
Mise à jour du micrologiciel de disque avec Dell Nautilus.....	21
<b>9 Remplacement du matériel</b> .....	<b>23</b>
Remplacement des composants ne comportant aucune donnée de cluster.....	23
Remplacement des composants de disques HDD et SSD principaux défectueux contenant des données de cluster.....	24
<b>10 Restauration du système</b> .....	<b>25</b>

<b>11 Obtention d'aide.....</b>	<b>26</b>
Contacter Dell.....	26
Emplacement du numéro de service.....	26
Quick Resource Locator.....	26

# À propos de Dell Web-Scale Converged Appliance solution (Solution d'appliance convergente à l'échelle du Web Dell)

Dell fournit une solution d'appliance convergente à l'échelle Web qui comprend le serveur Dell XC430 et le logiciel de Nutanix (utilisé sous la forme d'une appliance virtuelle), ce qui simplifie la virtualisation en convergeant l'ordinateur, le stockage et le réseau en une seule appliance déployée dans un environnement en cluster. Les figures suivantes montrent le Dell XC430. Pour plus d'informations sur le système Dell XC430, voir le *Dell XC430 Owner's Manual* (Manuel du propriétaire) disponible sur [dell.com/xcseriesmanuals](http://dell.com/xcseriesmanuals).



Figure 1. Vue frontale du Dell XC430 (quatre logements)




Figure 2. Vue arrière du Dell XC430

## Matériel, micrologiciels et logiciels pris en charge


Pour obtenir la liste la plus récente du matériel, des micrologiciels et des logiciels pris en charge, voir la *Dell XC430 Web-Scale Converged Appliance Support Matrix* (Matrice de prise en charge de l'appliance convergente à l'échelle du Web Dell XC430) disponible sur [Dell.com/xcseriesmanuals](https://www.dell.com/xcseriesmanuals).

## Matrice de documentation


La matrice de documentation fournit des informations sur les documents que vous utilisez pour configurer et déployer la solution Dell XC630 Web-scale Converged Appliance.


 **AVERTISSEMENT : Reportez-vous aux informations concernant la sécurité et les réglementations qui accompagnent le système. Des informations sur la garantie peuvent être incluses avec ce document ou avec un document séparé.**

Assurez-vous de bien lire tous les supports fournis avec le système contenant de la documentation et des outils permettant de configurer et de gérer le système, notamment les supports du système d'exploitation, du logiciel de gestion du système, des mises à jour système et des composants système que vous avez achetés avec le système.

 **REMARQUE :** Toutes les URL telles que **Dell.com/support** ou **Dell.com/support/home** ne sont pas actives, car vous devez saisir l'URL depuis votre emplacement pour accéder à votre langue spécifique.

Pour obtenir le nom complet d'une abréviation ou connaître la signification d'un acronyme utilisé dans ce document, voir le Glossaire sur **Dell.com/support/home**.

 **REMARQUE :** Vérifiez toujours si des mises à jour sont disponibles sur le site **Dell.com/support/home** et lisez-les en premier, car elles remplacent souvent les informations contenues dans d'autres documents.

 **REMARQUE :** Lors de la mise à niveau du système, nous vous recommandons de télécharger et d'installer sur celui-ci la dernière version du BIOS, du pilote et du micrologiciel de gestion des systèmes depuis **Dell.com/support/home**.

## Documentation Dell

La documentation Dell est fournie avec votre commande ou est disponible sur le site Web **Dell.com/xcseriesmanuals**.

La documentation Dell concernant :

- Dell iDRAC (integrated Dell Remote Access Controller) est disponible sur **Dell.com/esmmanuals**.
- Dell OpenManage Essentials est disponible à l'adresse **Dell.com/openmanagemanuals**.

Pour accéder à la documentation Dell :

1. Accédez à **Dell.com/support/home**.
2. Cliquez sur **View Products (Afficher les produits)**, puis cliquez sur **Servers, Storage & Networking (Serveurs, Stockage et Mise en réseau)**.


3. Cliquez sur **Engineered Solutions (Solutions techniques)** → **Dell XC Web-Scale Converged Appliances (Appliances convergentes à l'échelle du Web Dell XC)**, puis sélectionnez la documentation dont vous avez besoin.

**Tableau 1. Documentation de référence de l'appliance convergente à l'échelle du Web Dell XC430**

<b>Pour en savoir plus ...</b>	<b>Voir...</b>
Consignes de configuration du Dell XC430, y compris les caractéristiques techniques	<i>Guide de mise en route</i>
Informations détaillées de votre système Dell XC430	<i>Manuel du propriétaire</i>
Installation de votre Appliance convergente à l'échelle du Web Dell XC430 dans un rack	<i>Dell Rack Installation Guide (Guide d'installation en rack Dell)</i>
Déploiement et configuration de cette solution	<i>Solutions Guide (Guide de solutions)</i>
Setting up and using Dell iDRAC8 (Configuration et utilisation de Dell iDRAC8)	<i>Dell iDRAC8 Quick Start Guide (Guide de démarrage rapide de Dell iDRAC8)</i>
Utilisation d'OpenManage Essentials pour surveiller, effectuer des mises à jour, afficher le matériel et afficher l'inventaire sur votre système	<i>Guide d'utilisation de Dell OpenManage Essentials</i>
Répertorie le matériel, les micrologiciels et logiciels pris en charge par les appliances Dell XC430 Series.	<i>Dell XC430 Web-Scale Converged Appliance Support Matrix (Matrice de prise en charge de l'appliance convergente à l'échelle du Web Dell XC430)</i>


## Documentation Nutanix

La plus grande partie de la documentation Nutanix est disponible sur le site <https://portal.nutanix.com/#/page/docs>, dans la page **Nutanix Documents** (Documents Nutanix). Toutefois, deux documents sont disponibles derrière le portail de documents Nutanix. La documentation Nutanix est répertoriée par version, catégorie et type. Reportez-vous au SE Nutanix pour trouver le support de documentation adéquat.

 **REMARQUE** : Assurez-vous que votre documentation Nutanix correspond à la version de NOS en cours d'exécution sur le cluster.

Pour accéder à la plus grande partie de la documentation Nutanix :

1. Accédez à <https://portal.nutanix.com/#/page/docs>.
2. Sélectionnez les documents dont vous avez besoin dans la liste qui figure dans le tableau suivant.

 **REMARQUE** : Pour accéder à *Hardware Replacement Documentation* (Documentation de remplacement du matériel) à l'aide du portail de documents ouvert, utilisez les commandes **Filter by (Filtrer par)** dans le coin supérieur droit de la page. Sélectionnez votre version NOS et XC430 pour afficher ce document.

Pour accéder au *NOS Advanced Administration Guide* (Guide d'administration avancée NOS) et au *Advanced Setup Guide* (Guide de configuration avancée) :

1. rendez-vous sur <https://portal.nutanix.com/#login>.

2. Connectez-vous à votre portail et sélectionnez **Documentation**.
3. Dans la page **Nutanix Documentation**, sélectionnez la documentation dont vous avez besoin.

**Tableau 2. Documentation de référence Nutanix**

<b>Pour en savoir plus ...</b>	<b>Voir...</b>
Instructions d'installation pour votre solution.	<i>Guide de configuration</i>
Instructions d'installation pour les environnements ayant des conditions requises et restrictions particulières	<i>Advanced Setup Guide (Guide de configuration avancée)</i>
Instructions et références pour l'administration du système d'exploitation Nutanix (NOS) en dehors de l'interface utilisateur Nutanix Prism (telles que arrêt/démarrage du cluster, mise à niveau manuelle, modification des mots de passe, reconfiguration des adresses IP, ainsi que divers outils de dépannage).	<i>NOS Advanced Administration Guide (Guide d'administration avancée de NOS)</i>
Instructions et références intégrales concernant l'interface utilisateur Nutanix, y compris une vue d'ensemble.	<i>Web Console Guide (Guide de la console Web)</i>
Gestion des hôtes AHV Nutanix Acropolis qui exécutent NOS.	<i>Acropolis Virtualization Administration Guide (Guide d'administration d'Acropolis Virtualization)</i>
Gestion des hôtes VMware ESXi qui exécutent NOS, y compris les conditions requises de VMware vCenter.	<i>vSphere Administration Guide (Guide d'administration de vSphere)</i>
Gestion des hôtes Hyper-V qui exécutent NOS, y compris les conditions requises de domaine.	<i>Hyper-V Administration Guide (Guide d'administration d'Hyper-V)</i>
Références intégrales de REST API Nutanix.	<i>Référence d'API</i>
Références intégrales des utilitaires CVM (Controller Virtual Machine, Machine virtuelle du contrôleur), des commandes nCLI et des applets de commande Nutanix PowerShell.	<i>Référence des commandes</i>
Instructions concernant le logiciel des composants matériels qui ne fonctionnent pas.	<i>Documentation de remplacement du matériel</i>

## Présentation des licences

La plateforme informatique virtuelle Nutanix comprend différentes fonctionnalités qui vous permettent d'administrer votre environnement en fonction de vos besoins actuels et futurs.


Vous pouvez utiliser l'ensemble des fonctionnalités par défaut du NOS (Nutanix Operating System, système d'exploitation Nutanix), effectuer une mise à niveau à un ensemble de fonctionnalités optimisées, mettre à jour votre licence pour une période plus longue ou réaffecter les licences existantes à des nœuds ou des clusters selon les besoins.

### Licence Starter

Chaque nœud et bloc Nutanix est fourni avec une licence Starter par défaut, valide pendant six ans à partir de la date d'expédition de votre commande du Dell XC430 . Il n'est pas nécessaire d'enregistrer cette licence sur le compte du Portail Clients Nutanix qui vous a été attribué lorsque vous avez acheté vos nœuds.


### Licences Pro et Ultimate

Les licences de types Pro et Ultimate exigent que vous téléchargiez un fichier de licence depuis le portail de support client Nutanix et que vous l'installiez sur votre cluster. Lorsque vous effectuez une mise à niveau à une licence Pro ou Ultimate ou que vous ajoutez des nœuds ou des clusters à votre environnement avec ces fonctionnalités sous licence, vous devez générer le fichier de licence, le télécharger, puis l'installer.

 **REMARQUE** : Les informations les plus récentes concernant votre licence sont disponibles sur le portail de support clients Nutanix. Vous pouvez afficher des informations sur les types de licences, dates d'expiration, ainsi que tout répertoire de licences libres (c'est-à-dire les licences disponibles non affectées).

## Configuration du Nutanix Customer Portal (Portail clients Nutanix)

Si vous êtes un nouveau client de Nutanix Support (Support Nutanix), créez un profil personnel sur le Nutanix Customer Portal. La création d'un profil personnel vous permet de gérer vos licences.

 **REMARQUE** : Le Nutanix Customer Portal est également requis pour accéder à une partie de la documentation Nutanix avancée.

Pour configurer votre Nutanix Customer Portal, effectuez les tâches suivantes :

1. Accédez au Nutanix Customer Portal à l'adresse **<http://portal.nutanix.com>** et cliquez sur **Register Now** (M'enregistrer maintenant).
2. Inscrivez-vous en saisissant des données dans les champs appropriés.
3. Dans le champ **Serial Number** (Numéro de série), saisissez le numéro de série de votre système Dell XC430.



**REMARQUE** : Pour rechercher le numéro de service de votre système Dell XC430, voir la section « Localisation du numéro de service » qui figure dans ce document.

4. Une fois le compte Portail client créé, vous pouvez gérer vos licences.







## Gestion des licences

Pour en savoir plus sur la gestion des licences, effectuez les tâches suivantes :


1. Dans le portail de documentation Nutanix, accédez au *Web Console Guide* (Guide de la console Web). Pour obtenir des détails sur l'accès, voir la section [Matrice de documentation](#) de ce document.
2. Dans le *Web Console Guide* (Guide de la console Web) Nutanix, consultez la section *Gestion des licences*.
3. Effectuez les tâches de licence appropriées pour votre système.

# Déploiement de votre système


Avant de déployer votre système, veuillez lire ce document et vous assurer de bien comprendre le processus et le matériel requis.

-  **AVERTISSEMENT** : Avant de configurer et d'utiliser votre système Dell XC430, relisez les consignes de sécurité fournies avec votre boîtier de stockage.
-  **AVERTISSEMENT** : Le poids de votre système sans les disques physiques installés (poids à vide) est de 16,73 kg ( 36,88 livres).
-  **AVERTISSEMENT** : Le système doit être installé par des techniciens de maintenance agréés Dell.
-  **PRÉCAUTION** : Avant d'installer le système dans le rack, vérifiez que le poids du système ne dépasse pas le poids maximal du rack. Pour en savoir plus, voir les Consignes d'installation en rack fournies avec le système.
-  **REMARQUE** : Pour assurer la stabilité du système, chargez toujours le rack à partir du bas.
-  **REMARQUE** : Cette solution est déployée par les services Dell. Les étapes de déploiement suivantes fournissent un aperçu de ce que Dell Services accomplit au cours du processus de déploiement.

## Avant de commencer


-  **PRÉCAUTION** : Il est important d'effectuer toutes les étapes décrites dans ce guide avant d'effectuer les autres étapes de configuration.

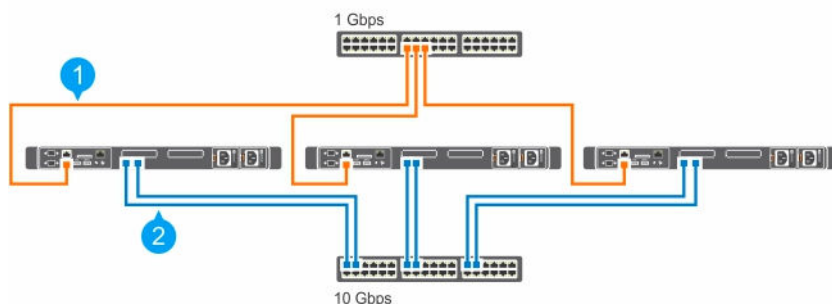
Assurez-vous que les éléments suivants sont disponibles :

- Câbles d'alimentation
  - Câbles réseau : optiques et/ou en cuivre (Intel SFP+ ou Ethernet Catégorie 6)
  - Kit de rails
  - Documentation Nutanix : *Setup Guide* (Guide de configuration) et *Advanced Setup Guide* (Guide de configuration avancée)
  - Documentation Dell : *Dell XC430 Web-Scale Converged Appliance getting Started Guide* (Guide de mise en route de l'appliance convergente à l'échelle du Web XC430), *Dell XC430 Web-Scale Converged Appliance Solutions Guide* (Guide de solutions de l'appliance convergente à l'échelle du Web Dell XC430), *Rack Installation Instructions*, *Safety Instructions* (Instructions d'installation en Rack et Consignes de sécurité) et *Dell XC430 Web-Scale Converged Appliance Support Matrix* (Matrice de prise en charge de l'appliance convergente à l'échelle du Web Dell XC430).
-  **REMARQUE** : Pour savoir où trouver les documents requis, voir la section [Matrice de documentation](#) de ce document.

# Configuration de votre appliance Dell XC430 pour l'utilisation initiale


1. Assurez-vous que les composants système suivants sont correctement installés.  
Des disques durs physiques, des blocs d'alimentation (PSU) et des composants de ventilation sont déjà installés sur le système qui vous a été livré. Assurez-vous que tous les composants sont correctement installés et n'ont pas été déplacés/endommagés lors de l'expédition.
2. Installer le système Dell XC430 dans un rack.  
Le système Dell XC430 nécessite un rack compatible et un kit d'installation en rack. Pour en savoir plus sur l'installation des rails pour les systèmes Dell XC430, voir le *Rack Installation Instructions Guide* (Guide des consignes d'installation en rack) livré avec votre système.
3. Câblez votre solution conformément au diagramme suivant, qui illustre les meilleures pratiques de câblage.

 **REMARQUE :** Au minimum, il existe trois serveurs Dell XC430 dans un cluster. Chaque Dell XC430 est appelé un nœud.



**Figure 3. Câblage d'un système**

1. Réseau de gestion
2. Réseau de l'hôte

 **REMARQUE :** La configuration préférée (meilleure pratique) consiste à connecter le port de gestion sur les trois nœuds au même commutateur (réseau de gestion).

## Message d'erreur de démarrage dû à l'absence d'une carte SD

Le système XC430 ne comporte qu'une seule carte SD. Lorsque vous démarrez le système, le message d'erreur suivant s'affiche :

```
The secondary SD card is missing, not responding, or in write-protected mode.
Do one of the following:
```

1. Install an SD card media in the secondary SD card slot.
2. Reseat or replace the SD card media.
3. If the secondary SD card is intentionally not installed or write-protected mode is expected, then no response is required. (La carte SD secondaire est manquante, ne répond pas ou est en mode protégé en écriture. Effectuez une des tâches suivantes : installez une carte multimédia SD dans le logement de carte SD secondaire. Repositionnez ou remplacez le support de carte SD.)

Si la carte SD secondaire n'a pas été installée délibérément ou que le mode de protection en écriture est prévu, aucune réponse n'est nécessaire)

Le message indique un problème connu : ignorez-le.

## Aperçu du déploiement

Le flux de tâches de déploiement de l'Appliance convergente à l'échelle du Web XC Series est indiqué ici.

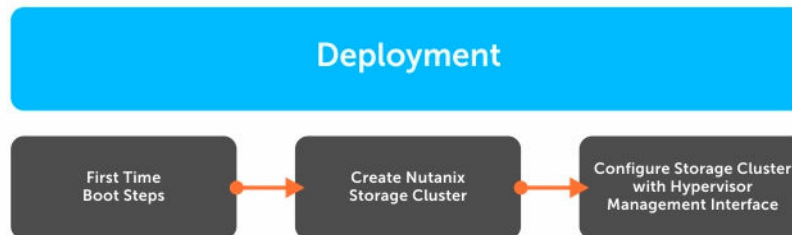


Figure 4. Processus du flux de travail de déploiement.

### Scripts de démarrage initial pour Nutanix Acropolis

Les nœuds Nutanix Acropolis ont été préconfigurés et ne nécessitent pas de configuration de démarrage initial supplémentaires. Ces nœuds démarrent à partir de l'hyperviseur et sont prêts à être mis en cluster une fois tous les services CVM exécutés.

### Scripts de démarrage initial pour VMware vSphere


Exécutez les scripts de démarrage initial VMware vSphere sur chaque nœud une fois qu'ils sont correctement montés en rack et câblés. Lors de l'exécution des scripts de démarrage initial, les tâches suivantes sont effectuées :

**REMARQUE :** Ces scripts de démarrage initial s'exécutent automatiquement lors du premier démarrage du système et incluent plusieurs redémarrages.

- Crée des groupes de ports vSwitch Nutanix, internes et externes, ainsi qu'une interface vmkernel avec adresse vers le groupe de ports internes.
- Active la gestion et vMotion sur l'interface vmkernel externe par défaut (vmk0).
- Active TSM-SSH et TSM et permet à sshClient, nfsClient et ntpClient de passer à travers le pare-feu.
- Refuse à vprobeServer le passage à travers le pare-feu.
- Définit les paramètres ESXi avancés.
- Active le démarrage automatique, définit la valeur par défaut de la mémoire RAM et le nombre d'UC virtuelles pour le CVM.
- Élit le contrôleur de stockage de données applicable pour le transfert PCI.
- Désactive les pilotes associés aux contrôleurs de stockage de transfert.
- Installe les VIB suivants : Nutanix VAAI, le pilote ixgbe et igb mis à jour et les VIB GPU (le cas échéant).
- Renomme le magasin de données VMFS local selon la convention de dénomination standard : NTNX-local-ds-<block id>-<node\_position>.
- Démarre la CVM et vérifie l'existence de `/tmp/svm_boot_succeeded`.
- Redémarre l'hôte.

## Scripts de démarrage initial pour Microsoft Hyper-V

Complétez les scripts de démarrage initial Microsoft Hyper-V sur chaque nœud, une fois qu'ils sont correctement montés en rack et câblés. Les scripts de démarrage initial effectuent les tâches suivantes :

 **REMARQUE** : Ces scripts de démarrage initial sont exécutés à partir d'un Assistant de scripts de démarrage initial et requièrent une intervention minimale de l'utilisateur.

- Définit l'association de NIC avec vSwitch ou LBFO
- Installe les pilotes de NIC (Intel), Cygwin, ipmiutil et Python
- Enregistre la CVM sous forme de VM
- Joint des disques à la CVM
- Active le démarrage automatique, définit la valeur par défaut de la mémoire RAM et le nombre d'UC virtuelles pour le CVM.
- Démarre la CVM et vérifie l'existence de `/tmp/svm_boot_succeeded`.
- Redémarre l'hôte.

## Créer un cluster de stockage Nutanix

- Utilisez l'application de mise en cluster Web Nutanix pour créer un cluster de stockage Nutanix à partir de tous les nœuds découverts localement et qui sont prêts à être mis en cluster. Au cours de ce processus, les paramètres suivants sont configurés :
  - Nom du cluster
  - Définissez des adresses IP de cluster (iDRAC, Hyperviseur et CVM)
  - IP externe virtuelle de cluster
  - Masque de sous-réseau, passerelle par défaut et adresse IP externe virtuelle de cluster
  - Serveurs DNS et NTP (NTP hyperviseur S.O. pour Hyper-V)
- Option de création manuelle de cluster de stockage Nutanix, si le lien-local IPv6 n'est pas activé

## Configurer un cluster de stockage Nutanix à l'aide d'une interface GUI de gestion d'hyperviseur

Hyperviseur Acropole AHV :

- Créez un pool de stockage et des conteneurs via la console Web Nutanix.
- Créez, déployez et gérez des machines virtuelles via la console Web Nutanix.
- Pour en savoir plus, voir l'*Acropolis Virtualization Administration Guide* (Guide d'administration d'Acropolis Virtualization).

VMware vSphere :

- Créez des pools de stockage via la console Web Nutanix.
- Créez et montez des conteneurs en tant que magasins de données NFS sur des hôtes appropriés via une console Web Nutanix.
- Ajoutez et configurez manuellement des clusters vSphere à l'aide des directives Nutanix. Pour en savoir plus, voir le *vSphere Administration Guide* (Guide d'administration de vSphere).


Microsoft Hyper-V

- Créez des pools de stockage et des conteneurs via la console Web Nutanix.
- Exécutez le script de configuration d'Hyper-V à partir de n'importe quelle CVM pour joindre des hôtes à un domaine, créer un cluster de basculement Hyper-V et enregistrer un cluster de stockage en tant que partage SMB.

- Vous pouvez éventuellement ajouter un cluster au System Center Virtual Machine Manager à l'aide d'un script de configuration Hyper-V ou manuellement.


## Informations d'identification du cluster par défaut

Les informations d'identification de cluster par défaut pour le système diffèrent de celles établies au début de l'ensemble de toute documentation Nutanix. Voir le Tableau 3 pour consulter les informations d'identification de cluster par défaut, qui sont propres au système.

 **REMARQUE** : Le mot de passe par défaut n'est pas défini pour les hôtes ESXi.

**Tableau 3. Informations d'identification de cluster par défaut**

Interface	Cible	Nom d'utilisateur	Mot de passe
Console de gestion Web	iDRAC	root	calvin
Console ou ordinateur de bureau à distance	Hôte Hyper-V	Administrateur	nutanix/4u
Client ou console SSH	Hôte AHV	root	nutanix/4u
Client ou console SSH	Hôte ESXi	root	
Client SSH	VM contrôleur Nutanix	nutanix	nutanix/4u
Console Web Nutanix	Interface PRISM (après la configuration de cluster)	admin	admin

 **REMARQUE** : Le mot de passe par défaut s'applique à la console Web Nutanix antérieure à NOS 4.1.3 . Pour 4.1.3 et les versions ultérieures, vous devez définir un nouveau mot de passe admin lors de la première connexion.

# Téléchargement et installation des applications logicielles

## OpenManage Essentials


OpenManage Essentials est une application de gestion du matériel sur un serveur distinct qui fournit une vue complète du système Dell XC430 et de ses composants. OpenManage Essentials vous permet de :


- Détecter et répertorier l'inventaire du système
- Surveiller l'intégrité d'un système
- Effectuer les mises à jour système et des tâches à distance
- Afficher l'inventaire matériel et des rapports de conformité

Pour en savoir plus sur les versions d'OpenManage Essentials prises en charge, reportez-vous à la section Matériel, micrologiciels et logiciels pris en charge de ce document.

Pour télécharger le logiciel de gestion d'OpenManage Essentials, accédez à [Dell.com/support/home](http://Dell.com/support/home) ou au site Web Dell TechCenter à l'adresse [DellTechCenter.com/OME](http://DellTechCenter.com/OME).

Pour télécharger le *OpenManage Essentials User's Guide* (Guide d'utilisation d'OpenManage Essentials), accédez à [Dell.com/openmanagemanuals](http://Dell.com/openmanagemanuals).

 **REMARQUE** : Pour installer OpenManage Essentials, vous devez détenir des privilèges d'administrateur du système local et le système que vous utilisez doit répondre aux critères indiqués dans la section « Conditions requises et configuration minimale requise pour l'installation » qui figurent dans l'*OpenManage Essentials User's Guide* (Guide d'utilisation d'OpenManage Essentials).

 **REMARQUE** : OpenManage Essentials doit être installé sur le réseau de gestion ou un réseau qui a accès aux ports IPMI/iDRAC.

## Installation de Dell OpenManage Essentials sur un serveur distinct

Pour installer OpenManage Essentials :

1. Accédez à [Dell.com/openmanagemanuals](http://Dell.com/openmanagemanuals), puis ouvrez l'*OpenManage Essentials User's Guide* (Guide d'utilisation d'OpenManage Essentials).
2. Accédez à la section Conditions requises et configuration minimale requise pour l'installation, puis exécutez les tâches comme indiqué.
3. Accédez à la section Installation d'OpenManage Essentials et effectuez les tâches comme indiqué.
4. Installez les applications logicielles en option suivantes :

- Dell OpenManage Essentials
- Dell Repository Manager



**REMARQUE** : Installez Dell Repository Manager uniquement si vous souhaitez personnaliser les groupes de micrologiciels et les progiciels de mise à jour.

- Documentation

## Dell Nautilus

Dell Nautilus est un utilitaire de maintenance générale pour la mise à jour du micrologiciel des lecteurs (ou disques) SAS et SATA.

Pour en savoir plus sur le numéro de version de Nautilus Dell pris en charge, reportez-vous à la section Matériel, micrologiciels et logiciels pris en charge de ce document.

Pour télécharger le Dell Nautilus Firmware Update Utility for SAS and SATA disk Solid State Drives (SSDs) (Utilitaire de mise à jour du micrologiciel Dell Nautilus pour les disques SSD SAS et SATA) :

1. rendez-vous sur **Dell.com/support/drivers**.
2. Dans la section **Support personnalisé**, dans la zone **Enter your Service Tag or Express Service Code (Entrez votre numéro de service ou votre code de service express)**, saisissez le numéro de service de votre système Dell XC430, puis cliquez sur **Submit (Envoyer)**.




**REMARQUE** : Si vous ne disposez pas du numéro de service, sélectionnez **Detect My Product (Détecter mon produit)** pour que le système puisse détecter automatiquement votre numéro de service ou sélectionnez **Choose from a list of all Dell products (Choisir dans la liste de tous les produits Dell)** pour sélectionner le produit dans la page **Product Selection (Sélection de produits)**.

3. Sur la page **Product Support (Support produit)**, cliquez sur **Drivers & downloads (Pilotes et téléchargements)**.
4. Dans le menu déroulant **Operating System (Système d'exploitation)**, sélectionnez **Not Applicable (Sans objet)**.
5. Accédez à la section **SAS Drive (Lecteur SAS)**.
6. Recherchez le Dell Nautilus Firmware Update Utility for SAS and SATA disk and SSDs (Utilitaire de mise à jour du micrologiciel Dell Nautilus pour les disques SSD et SAS et SATA)
7. Cliquez sur **Download (Télécharger)**. Cliquez de nouveau sur **Download (Télécharger)** pour télécharger le fichier .exe. Dans votre dossier de téléchargement, recherchez la dernière version de Dell Nautilus et cliquez dessus pour développer les fichiers compressés.
8. Dans le fichier extrait, exécutez l'utilitaire USBMake.
9. Créez le progiciel Nautilus amorçable et effectuez l'une des tâches suivantes :
  - Pour créer une image de CD ou de DVD amorçable (ISO), cliquez sur **Create Bootable CD Image (Créer une image de CD amorçable)** et suivez les instructions. Gravez le fichier image .iso sur le CD ou enregistrez l'image ISO amorçable sur une station de travail de gestion.
  - Connectez un lecteur Flash USB au système et suivez les instructions pour créer un lecteur flash USB amorçable.

# Surveillance

Tableau 4. Guide de surveillance des composants du système

Composants du système	Utilitaire de surveillance
Mémoire système	Dell OpenManage Essentials
Ventilateurs de refroidissement	Dell OpenManage Essentials
Carte fille réseau	Dell OpenManage Essentials
Processeurs	Dell OpenManage Essentials
Unités d'alimentation	Dell OpenManage Essentials
Carte réseau	Dell OpenManage Essentials
Dell PERC 730 Mini ou HBA330 mini	Dell OpenManage Essentials
HDDs avant	Console Web Nutanix
SSDs avant	Console Web Nutanix

 **REMARQUE** : Pour obtenir des instructions concernant l'utilisation de Dell OpenManage Essentials pour surveiller le système Dell XC430, procédez comme suit :

1. Accédez au *OpenManage Essentials User's Guide* (Guide d'utilisation d'OpenManage Essentials).
2. Pour en savoir plus sur la découverte des composants d'un système Dell XC430, voir la section Découverte et inventaire des périphériques.
3. Pour utiliser la fonctionnalité d'OMSA préinstallé sur chaque nœud, configurez-le à l'aide de l'*OpenManage Essentials User's Guide* (Guide d'utilisation d'OpenManage Essentials).
4. Pour ajouter Dell XC430 à la liste des systèmes détectés, détectez Dell XC430 à l'aide d'une plage d'adresses IP.

## Logiciel de surveillance

La console Web Nutanix fournit une gamme de fonctionnalités de vérification d'état permettant de contrôler l'intégrité d'un cluster, des machines virtuelles, des performances ainsi que des alertes et événements.

Pour en savoir plus sur la surveillance à l'aide de la console Web Nutanix, voir le document *Web Console Guide* (Guide de la console Web) dans le portail de documentation Nutanix (pour en savoir plus, voir la section [Matrice de documentation](#) de ce document.)

Dans le document *Web Console Guide* (Guide de la console Web) Nutanix, voir les sections suivantes :


- Surveillance de l'intégrité
- Surveillance des machines virtuelles
- Surveillance des performances
- Surveillance des événements et des alertes

## Mise à jour du micrologiciel

Tableau 5. System component update guide (Guide de mise à jour des composants du système)

Composants du système	Utilitaire
Carte fille réseau	Dell OpenManage Essentials
Unités d'alimentation	Dell OpenManage Essentials
Carte réseau	Dell OpenManage Essentials
BIOS	Dell OpenManage Essentials
iDRAC	Dell OpenManage Essentials
Dell PERC H730 Mini ou HBA330 mini	Dell OpenManage Essentials
HDDs avant	Console Web Nutanix
SSDs avant	Console Web Nutanix
SATADOM	Contactez le service de Support Dell.

Utilisez Dell OpenManage Essentials pour mettre à jour le micrologiciel des composants système découverts. Pour obtenir des instructions sur l'utilisation de Dell OpenManage Essentials pour surveiller et mettre à jour les composants découverts du système Dell XC430, voir la section Mise à jour du BIOS du serveur, du micrologiciel, des pilotes et des applications, dans *OpenManage Essentials User's Guide* (Guide d'utilisation d'OpenManage Essentials).


 **REMARQUE** : Utilisez Dell Nautilus comme alternative à la console Web Nutanix lors de la mise à jour du micrologiciel sur les disques HDD et SSD avant.

## Mise à jour du micrologiciel de disque avec Dell Nautilus


Pour mettre à jour le micrologiciel avec Dell Nautilus :

1. Désactivez le CVM (Controller Virtual Machine, Machine virtuelle du contrôleur).  
Pour en savoir plus sur la désactivation d'un nœud, voir le document *Nutanix Hardware Replacement* (Remplacement du matériel Nutanix) (Administration et référence Nutanix).
2. Placez l'hyperviseur en mode Maintenance.
3. Accédez à l'interface GUI du système et effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Connectez le clavier, le moniteur ou la souris physique aux ports du Dell XC430.

- Connectez-vous à l'interface GUI de l'iDRAC.

 **REMARQUE** : Pour en savoir plus sur la configuration de l'interface GUI de l'iDRAC et la façon d'y accéder, voir l'*iDRAC Quick Start Guide* (Guide de démarrage rapide d'iDRAC) à l'adresse **Dell.com/support/home**.

4. Montez l'ISO Dell Nautilus ou la clé USB dans le système à l'aide du média virtuel.
5. Lors du redémarrage du serveur, appuyez sur F11 pour afficher le Gestionnaire d'amorçage BIOS.
6. Dans la liste, sélectionnez **EFI Boot Manager** (Gestionnaire d'amorçage EFI).
7. Dans la liste **EFI boot (Amorçage EFI)**, sélectionnez **Virtual CD (CD virtuel)** ou l'**USB drive (Lecteur USB)**.
8. Pour mettre à jour le micrologiciel du lecteur, cliquez sur **Update Firmware (Mettre à jour le micrologiciel)**.

 **REMARQUE** : Dell Nautilus permet de mettre à jour le micrologiciel HDD et SSD de tous les disques HDD et SSD connectés au système.

## Remplacement du matériel

Cette section présente les tâches de haut niveau permettant de remplacer des composants correctement au sein de la solution Dell XC430.

Avant de commencer, voir la section [Matrice de documentation](#) de ce document, pour en savoir plus sur le téléchargement des documents requis suivants pour les trois tâches de remplacement de matériel. Les documents sont les suivants :

- *Documentation de remplacement du matériel*
- *Manuel du propriétaire Dell XC430 Appliance (Appliance Dell XC430) Owner's Manual*

Une fois que vous avez ces documents, vous êtes prêt à procéder à n'importe laquelle des tâches de remplacement du matériel. Pour effectuer ces tâches, vous devez consulter ces deux documents.


### Remplacement des composants ne comportant aucune donnée de cluster

Le matériel que vous pouvez remplacer qui ne comporte aucune donnée de cluster comprend les éléments suivants :

- Mémoire système
  - Ventilateurs de refroidissement
  - Cartes fille réseau ou Cartes d'interface réseau
  - Unités d'alimentation
1. Dans le *Nutanix Hardware Replacement Guide* (Guide de remplacement du matériel Nutanix), voir la section Défaillance de composants ne contenant aucune donnée de cluster, puis mettez hors tension le nœud de l'hyperviseur pertinent.
  2. Dans le Manuel du propriétaire de *Dell XC430*, voir la section Installation et retrait de composants système. Ensuite, remplacez le composant défectueux.
  3. Dans la *Nutanix Hardware Replacement Documentation* (Documentation de remplacement du matériel Nutanix), voir la section Défaillance de composants ne contenant aucune donnée de cluster. Ensuite, redémarrez le nœud de l'hyperviseur pertinent.

# Remplacement des composants de disques HDD et SSD principaux défectueux contenant des données de cluster

Pour remplacer des disques HDD et SSD principaux défectueux contenant des données de cluster, procédez comme suit :

1. Dans la *Nutanix Hardware Replacement Documentation* (Documentation de remplacement du matériel Nutanix), reportez-vous à la section Échec de lecteur de données et identifiez le disque HDD ou SSD défectueux.
2. Dans le Manuel du propriétaire de l'Appliance convergente à l'échelle du *WebDell XC430*, voir les sections Installation et retrait des composants du système, Disques durs, Retrait d'un disque dur remplaçable à chaud et Installation d'un disque dur remplaçable à chaud.  
 **REMARQUE** : Toute configuration RAID doit être supprimée des nouveaux disques HDD et SSD en cours d'installation avant l'ajout de ceux-ci au système. Dans le cas contraire, ils ne seront pas reconnus par la CVM.
3. Reportez-vous de nouveau à la *Nutanix Hardware Replacement Documentation* (Documentation de remplacement du matériel Nutanix), consultez la section Réalisation du remplacement d'un disque de données, puis effectuez le remplacement du disque HDD ou SSD défectueux.

## Restauration du système

Pour plus d'informations sur la restauration du système, contactez le support technique Dell.

# Obtention d'aide

## Contacter Dell

Dell fournit plusieurs options de service et de support en ligne et par téléphone. Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet active, vous pourrez trouver les coordonnées sur votre facture d'achat, bordereau d'expédition, facture ou catalogue de produits Dell. La disponibilité des produits varie selon le pays et le produit. Il se peut que certains services ne soient pas disponibles dans votre région.

1. Rendez-vous à l'adresse **Dell.com/support**.
2. Sélectionnez votre pays dans la liste déroulante 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 **Saisissez votre numéro de série**.
  - b. Cliquez sur **Submit** (Soumettre).

La page de support qui répertorie les différentes catégories de support s'affiche.

4. Pour obtenir une assistance :
  - a. Sélectionnez la catégorie de votre produit.
  - b. Sélectionnez la classe de votre produit.
  - c. Sélectionnez votre produit.

La page de support qui répertorie les différentes catégories de support s'affiche.

## Emplacement du numéro de service

Votre système est identifié par un numéro de service et un code de service express unique. Dell se sert de ces informations pour diriger les appels de support vers le personnel approprié.



Figure 5. Emplacement du numéro de service

## Quick Resource Locator

Le QRL (Quick Ressource Locator) vous permet d'obtenir un accès immédiat aux informations sur le système et aux vidéos d'assistance. Pour ce, rendez-vous sur **Dell.com/QRL** ou utilisez votre smartphone

ou tablette et un code QR (Quick Ressource) conforme au modèle situé sur votre système Dell. Pour effectuer un essai avec le code QR, scannez l'image suivante.



Figure 6. Quick Resource Locator