

Dell EMC OpenManage Integration version 1.1.1 avec Microsoft Windows Admin Center

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: Présentation de l'intégration OpenManage avec le Centre d'administration	
Microsoft Windows.....	5
Historique des révisions.....	5
Nouveautés de cette version.....	6
Ressources supplémentaires.....	7
Chapitre 2: Prise en main de l'intégration OpenManage avec le Centre d'administration	
Microsoft Windows.....	8
Chapitre 3: Ports requis par l'intégration Dell EMC OpenManage avec le Centre d'administration	
Microsoft Windows.....	10
Chapitre 4: Gérer les serveurs Dell EMC PowerEdge.....	11
État d'intégrité : composants de nœud cible pris en charge.....	12
Inventaire du matériel : composants de nœud cible pris en charge.....	12
Chapitre 5: Gérer les clusters de basculement et Azure Stack HCI.....	14
État d'intégrité : composants de nœud cible pris en charge dans les clusters de basculement et dans Azure Stack HCI.....	15
Inventaire du matériel : composants de nœud cible pris en charge dans les clusters de basculement et dans Azure Stack HCI.....	15
Chapitre 6: Afficher les détails d'iDRAC des serveurs PowerEdge, des nœuds de HCI et des clusters de basculement.....	17
Chapitre 7: Mettre à jour les serveurs PowerEdge et les nœuds de clusters HCI et de basculement.....	18
Configurer le paramètre des outils de conformité des mises à jour.....	18
Configurer des paramètres de proxy.....	19
Mettre à jour les nœuds cibles.....	19
Étape 1 : générer un rapport de conformité – Composants du nœud cible.....	20
Étape 2 : afficher le rapport de conformité et sélectionner des composants – Composants de nœud cible.....	21
Étape 3 : Mettre à jour – Composants du nœud cible.....	22
Mettre à jour des nœuds des clusters de HCI et de basculement.....	23
Étape 1 : Générer un rapport de conformité – Composants de nœud cible dans les clusters de basculement et Azure Stack HCI.....	24
Étape 2 : Afficher un rapport de conformité et sélectionner des composants – Composants du nœud cible dans les clusters de basculement et Azure Stack HCI.....	25
Étape 3 : Mise à jour : composants du nœud cible dans les clusters de basculement et Azure Stack HCI.....	26
Chapitre 8: Dépannage.....	28
Disponibilité des journaux d'extension OMIMSWAC.....	28
Disponibilité des journaux des opérations de mise à jour.....	28
Impossible de copier les fichiers requis sur le nœud cible pour récupérer les informations d'inventaire.....	29
Impossible d'extraire l'inventaire de l'intégrité et du matériel à partir de l'iDRAC.....	29

Impossible d'effectuer ou de sélectionner les disques pour les opérations d'activation ou de désactivation du clignotement.....	29
L'état de la licence est Inconnue ou Sans licence.....	29
Échec de la tâche lors du téléchargement des composants obligatoires pour les opérations de mise à jour adaptées aux serveurs et aux clusters.....	30
Échec de CredSSP lors de la mise à jour.....	30
Échec de la tâche lors de la génération du rapport de conformité.....	31
Échec de la tâche pendant la mise à jour des composants sélectionnés.....	32
Composant présentant une non-conformité après une mise à jour.....	32
Accès refusé à OpenManage Integration.....	32
Échecs de Dell Update Packages.....	32
Échec de la commande Test-Cluster avec des erreurs de communication réseau.....	33
Le réseau de la carte USB NIC s'affiche comme un réseau de cluster partitionné.....	33
Chapitre 9: Identification de la génération de votre serveur Dell EMC PowerEdge.....	35
Chapitre 10: Contacter Dell EMC.....	36
Annexe A : Glossaire.....	37
Annexe B : Annexe.....	39

Présentation de l'intégration OpenManage avec le Centre d'administration Microsoft Windows

Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center (OMIMSWAC) permet aux administrateurs IT de gérer les serveurs PowerEdge en tant qu'hôtes, les clusters de basculement Microsoft créés avec des serveurs PowerEdge et l'infrastructure hyperconvergente (HCI) créée à l'aide de la solution Dell EMC pour Microsoft Azure Stack HCI (nœuds Ready d'espace de stockage directs ou nœuds AX). OMIMSWAC simplifie les tâches des administrateurs IT en gérant à distance les serveurs et clusters PowerEdge tout au long de leur cycle de vie. Pour plus d'informations sur les fonctions et avantages d'OMIMSWAC, reportez-vous à la documentation sur Dell.com/OpenManageManuals.

Fonctions clés d'OMIMSWAC

- OMIMSWAC fournit une solution simplifiée aux administrateurs IT pour gérer efficacement les éléments suivants :
 - Serveurs Dell EMC PowerEdge exécutés sur des systèmes d'exploitation Windows pris en charge.
 - Clusters Azure Stack HCI basés sur des nœuds AX ou des nœuds Ready d'espaces de stockage direct de Dell EMC.
 - Clusters de basculement Microsoft créés avec des serveurs Dell EMC PowerEdge.
- Afficher l'intégrité globale, l'inventaire matériel et l'inventaire des nœuds iDRAC, y compris les informations au niveau des composants de toutes les plates-formes Dell EMC prises en charge.
- Fournit des rapports de conformité sur les mises à jour par rapport aux catalogues de mise à jour et notifications pour les nouvelles versions de catalogues vérifiés de Dell EMC.
- Prend en charge différentes lignes de base dans OMIMSWAC lorsque vous êtes connectés à Internet :
 - Catalogue Dell EMC Enterprise pour les serveurs PowerEdge et les clusters PowerEdge contenant des serveurs PowerEdge.
 - Catalogue des solutions Dell EMC Azure Stack HCI pour les solutions Dell EMC pour Microsoft Azure Stack HCI.
 - Catalogue des solutions Dell EMC MX pour PowerEdge MX Modular.
- Prise en charge des lignes de base locales créées à l'aide de Dell EMC Repository Manager (DRM).
- Mise à jour des serveurs PowerEdge par rapport à la ligne de base : BIOS, pilote, firmware et/ou applications de gestion des systèmes.
- Mise à jour adaptée aux clusters par rapport à la ligne de base validée (BIOS, pilote, firmware et/ou applications de gestion des systèmes) pour le cluster de basculement basé sur le serveur PowerEdge et les solutions Dell EMC pour Microsoft Azure Stack HCI.
- Affichage des informations iDRAC des serveurs PowerEdge. Pour la gestion hors bande, vous pouvez directement lancer la console iDRAC à partir du Centre d'administration Windows.
- Disponibilité de l'extension OMIMSWAC et de la documentation localisée en anglais, français, allemand, espagnol, chinois simplifié et japonais.

Sujets :

- [Historique des révisions](#)
- [Nouveautés de cette version](#)
- [Ressources supplémentaires](#)

Historique des révisions

Date	Révision du document	Description des modifications
Août 2020	A00	Version originale de OMIMSWAC 1.1.1
Janvier 2021	A01	• Ajout de la prise en charge de Windows Admin Center 2009 GA.

Date	Révision du document	Description des modifications
		Les nœuds cibles exécutant Windows Server Core OS ne sont pas pris en charge.

Nouveautés de cette version

Version 1.1.1

- Prise en charge de Microsoft Windows Admin Center version 2007 GA et 2009 GA.
- Prise en charge du serveur PowerEdge XE2420 Edge avec la version 4.00.129.00 du firmware de l'iDRAC ou version ultérieure.
- Corrections et améliorations :
 - Vous pouvez accéder à OMIMSWAC depuis la console Windows Admin Center (WAC) après vous être connecté à la WAC à l'aide d'informations d'identification utilisateur de la passerelle sans privilèges d'administration.
 Dans la version précédente, l'accès à OMIMSWAC depuis la console WAC était refusé si vous vous connectiez à la WAC à l'aide d'informations d'identification utilisateur de la passerelle sans privilèges d'administration.
 - OMIMSWAC peut récupérer les informations d'inventaire pour les clusters connectés à l'aide de la fonctionnalité d'authentification unique (SSO).
 Dans la version précédente, la récupération des informations d'inventaire échouait lorsqu'un cluster était connecté à l'aide de l'authentification unique (SSO) et la WAC ne répondait plus.
 - Un rapport de conformité peut être généré pour les nœuds cibles ou les clusters connectés à l'aide d'un mot de passe contenant certains caractères spéciaux.
 Dans la version précédente, la génération du rapport de conformité échouait lorsqu'un serveur ou un cluster était connecté à l'aide d'un mot de passe contenant des caractères spéciaux tels que des guillemets doubles ("), un accent grave (') et un point-virgule (;).
- Réinitialisation du paramètre `CauClusterRole` pour autoriser la fonctionnalité de mise à jour automatique du cluster spécifié une fois l'opération de mise à jour adaptée aux clusters (CAU) terminée.

Version 1.1.0

- Ajout de la prise en charge des catalogues en ligne Dell EMC :
 - Catalogue Dell EMC Enterprise pour les serveurs PowerEdge et les clusters PowerEdge contenant des serveurs PowerEdge.
 - Catalogue des solutions Dell EMC Azure Stack HCI pour les solutions Dell EMC pour Microsoft Azure Stack HCI.
 - Catalogue des solutions Dell EMC MX pour PowerEdge MX Modular.
- Possibilité d'effectuer la mise à jour du serveur, y compris les mises à jour sélectives des composants.
- Possibilité d'effectuer une mise à jour adaptée aux clusters par rapport à la ligne de base validée (BIOS, pilote, firmware et applications de gestion des systèmes) sur les éléments suivants.
 - Cluster de basculement basé sur le serveur PowerEdge
 - Solutions Dell EMC pour Microsoft Azure Stack HCI

 **REMARQUE :** Pour la fonctionnalité de mise à jour adaptée aux clusters, une licence Premium doit être installée sur chaque nœud d'un cluster.

- Pour rechercher les disques physiques ou pour identifier les disques physiques en panne, vous pouvez activer le clignotement et arrêter le clignotement des diodes électroluminescentes (LED) des disques physiques.
- Prise en charge de nouvelles plates-formes :
 - Plates-formes basées sur des nœuds AX : solutions Dell EMC pour les nœuds Microsoft Azure Stack HCI : AX-640, AX-6515 et AX-740xd.
 - Plates-formes basées sur les nœuds Ready d'espaces de stockage direct à partir de Dell EMC : solutions Dell EMC pour Microsoft Azure Stack HCI : R440, R640, R740xd et R740xd2.
- Prise en charge de la version 1910,2 du Centre d'administration Microsoft Windows.
- Possibilité de surveiller l'intégrité et l'inventaire des accélérateurs (processeur graphique) avec les derniers serveurs PowerEdge basés sur iDRAC9.
- Améliorations apportées à l'interface utilisateur pour la surveillance et l'inventaire de l'intégrité de la mémoire permanente Intel.
- Amélioration des performances de conformité des mises à jour.
- Corrélation entre les contrôleurs de stockage et les disques physiques pour afficher les disques associés.

- Possibilité d'actualiser l'intégrité, l'inventaire et les informations iDRAC des nœuds cibles gérés pour s'assurer que les informations d'inventaire affichées sont les plus récentes.
- Amélioration de la facilité d'utilisation en téléchargeant automatiquement le DSU et l'IC requis pour la mise à jour des composants.
- Possibilité de télécharger des utilitaires de catalogue, de DSU et d'IC à partir d'Internet à l'aide des paramètres de proxy pour générer un rapport de conformité.
- Affiche le badge des solutions Dell EMC **certifié Azure Stack HCI** des solutions Dell EMC pour le cluster Microsoft Azure Stack HCI. Celui-ci est composé de nœuds AX ou de nœuds Ready d'espaces de stockage direct.

Ressources supplémentaires

Tableau 1. Ressources supplémentaires

Document	Description	Disponibilité
<i>Guide d'installation de l'intégration Dell EMC OpenManage avec le Centre d'administration Microsoft Windows</i>	Fournit des informations sur l'installation et la configuration de l'intégration OpenManage avec le Centre d'administration Microsoft Windows.	1. Rendez-vous sur Dell.com/OpenManageManuals. 2. Sélectionnez Intégration OpenManage avec le Centre d'administration Microsoft Windows. 3. Cliquez sur DOCUMENTATION > MANUELS ET DOCUMENTS pour accéder à ces documents.
<i>Notes de mise à jour de l'intégration Dell EMC OpenManage avec le Centre d'administration Microsoft Windows</i>	Fournit des informations sur les nouvelles fonctionnalités, les problèmes connus et les solutions de contournement dans OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center.	
<i>Rapport de conformité de l'infrastructure Dell EMC pour les serveurs PowerEdge et les clusters Azure Stack HCI utilisant l'OMIMSWAC</i>	Ce livre blanc décrit le processus permettant de générer un rapport de conformité sur les mises à jour pour les serveurs PowerEdge, les clusters Microsoft Azure Stack HCI et les clusters de basculement basés sur Hyper-V à l'aide d'OMIMSWAC.	
<i>Documentation du Centre d'administration Microsoft Windows</i>	Pour plus d'informations sur l'utilisation du Centre d'administration Microsoft Windows.	https://www.microsoft.com/en-us/cloud-platform/windows-admin-center

Prise en main de l'intégration OpenManage avec le Centre d'administration Microsoft Windows

Avant de démarrer l'extension Dell EMC OpenManage Integration dans le Centre d'administration Windows, assurez-vous que vous êtes :

- Connecté au Centre d'administration Windows en tant qu'administrateur de passerelle.

Après l'installation de l'intégration OpenManage avec le Centre d'administration Microsoft Windows (OMIMSWAC), procédez comme suit pour lancer l'extension :

1. Dans le coin supérieur gauche du Centre d'administration Windows, sélectionnez :
 - Pour la version 1910.2 GA, 2007 GA ou 2009 GA de Windows Admin Center, sélectionnez : **Gestionnaire de serveur** ou **Gestionnaire du cluster** dans le menu déroulant.
2. Dans la liste, sélectionnez une connexion de serveur ou de cluster, puis cliquez sur **Connecter**.
3. Saisissez les informations d'identification du serveur ou du cluster.

REMARQUE : Si vous n'êtes pas invité à saisir les informations d'identification, assurez-vous de sélectionner l'option « Gérer en tant que » et saisissez les comptes Administrateur de serveur ou Administrateur de cluster appropriés.

REMARQUE : OMIMSWAC ne prend pas en charge l'authentification unique (SSO) ni les méthodes d'authentification par carte à puce.
4. Dans le volet de gauche du Centre d'administration Microsoft Windows, sous **EXTENSIONS**, cliquez sur **Intégration Dell EMC OpenManage**.

Lorsque vous lancez l'intégration OpenManage pour la première fois, un avis client s'affiche pour indiquer les opérations effectuées par l'intégration OpenManage, comme l'activation de la carte NIC USB et la création d'un utilisateur iDRAC sur le nœud cible. Cliquez sur **Accepter** pour continuer à gérer les serveurs PowerEdge à l'aide de l'intégration OpenManage.

- REMARQUE :** Une fois que les informations des nœuds gérés sont collectées, l'utilisateur iDRAC précédemment créé est supprimé par OMIMSWAC.

Afin de garantir le bon fonctionnement de l'intégration OpenManage avec le Centre d'administration Microsoft Windows, assurez-vous que :

- Le pare-feu de votre environnement d'entreprise permet la communication via le port SMB 445.
- Le service Redfish est activé sur le nœud cible.
- Un logement utilisateur iDRAC est disponible sur le nœud cible.
- Assurez-vous que le nœud cible n'est pas démarré pour Lifecycle Controller.
- Le nœud cible n'est pas à l'état de redémarrage ou hors tension.
- L'adaptateur de la carte NIC USB n'est pas désactivé sur le système d'exploitation du nœud cible.
- Le mode de verrouillage est désactivé sur le nœud cible.
- La politique d'exécution de PowerShell est définie sur RemoteSigned sur le système sur lequel Windows Admin Center est installé et sur le système d'exploitation du nœud cible. Pour en savoir plus, voir <https://www.dell.com/support/article/sln318718/dell-emc-openmanage-integration-with-microsoft-windows-admin-center-omimswac-fails-to-query-host-information>.

- REMARQUE :** Pour la gestion des serveurs PowerEdge, OMIMSWAC utilise une interface interne de transfert du SE à l'iDRAC. Par défaut, iDRAC est accessible à l'aide de l'adresse IP 169.254.0.1/<sous-réseau> ou 169.254.1.1/<sous-réseau>. Toutefois, si l'hôte est doté d'une autre interface réseau dans le même sous-réseau (par exemple, lorsqu'un outil comme VMFleet est installé), OMIMSWAC peut ne pas être en mesure de communiquer avec l'iDRAC à partir du système d'exploitation de l'hôte. Pour résoudre ce conflit, connectez-vous à iDRAC et modifiez l'adresse IP de la carte NIC USB sous la section transfert du SE à l'iDRAC. Pour plus d'informations sur l'attribution de cette adresse IP, reportez-vous à la documentation de l'iDRAC sur le site de support technique Dell EMC.

Pour gérer :

- Les serveurs PowerEdge, consultez [Gérer les serveurs Dell EMC PowerEdge](#), page 11.

- Les clusters de basculement Microsoft créés avec des serveurs PowerEdge ou Azure Stack HCI créés avec les nœuds AX ou Ready d'espaces de stockage direct de Dell EMC, consultez [Gérer les clusters de basculement et Azure Stack HCI](#) , page 14.

Ports requis par l'intégration Dell EMC OpenManage avec le Centre d'administration Microsoft Windows

Tableau 2. Ports requis par l'intégration Dell EMC OpenManage avec le Centre d'administration Microsoft Windows

Fonctionnalités de l'intégration OpenManage avec le Centre d'administration Windows	Système sur lequel est installé le Centre d'administration Windows	Nœud cible/nœud du cluster	Système sur lequel le catalogue DRM est disponible	Système sur lequel les utilitaires DSU et IC sont disponibles	iDRAC du nœud cible/nœud du cluster
Installation	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
Désinstallation	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
Intégrité, matériel et inventaire iDRAC	445 — sortant	445 — entrant	S/O	S/O	443 (port par défaut)
Paramètres des outils de mise à jour : tester la connexion	445 — sortant	S/O	S/O	445 — entrant	S/O
Conformité des mises à jour	S/O	445 — entrant	445 — sortant	445 — sortant	S/O
Notifications de conformité des mises à jour	445 — sortant	S/O	445 — entrant	S/O	S/O
Mise à jour des nœuds cibles et mise à jour adaptée aux clusters	S/O	Ports WinRM par défaut fournis par Microsoft	445 — sortant	445 — sortant	443 (port par défaut)

Pour plus d'informations sur le port SMB 445, reportez-vous à <https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=2101556>.

Pour plus d'informations sur les ports WinRM, voir <https://docs.microsoft.com/en-us/windows/win32/winrm/installation-and-configuration-for-windows-remote-management>.

Gérer les serveurs Dell EMC PowerEdge

Conditions préalables :

- Vous devez être connecté à Microsoft Windows Admin Center en tant qu'administrateur de passerelle.
- Vous devez avoir installé l'intégration Dell EMC OpenManage avec l'extension du Centre d'administration Microsoft Windows (OMIMSWAC). Pour plus d'informations sur la procédure d'installation, reportez-vous au [Guide d'installation Dell EMC OpenManage Integration avec Microsoft Windows Admin Center](#).
- Les connexions au serveur sont ajoutées dans Microsoft Windows Admin Center. Pour plus d'informations sur l'ajout de connexions de serveur, consultez <https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/manage/windows-admin-center/understand/windows-admin-center>.

Pour gérer les serveurs PowerEdge :

1. En haut à gauche du Centre d'administration Windows, sélectionnez **Gestionnaire de serveur** dans le menu déroulant.
2. Dans la liste, sélectionnez une connexion de serveur, puis cliquez sur **Connecter**.

REMARQUE : Si vous n'avez pas saisi les informations d'identification du serveur lors de l'ajout de la connexion, vous devez saisir les informations d'identification lorsque vous vous connectez au serveur en sélectionnant l'option « Gérer en tant que ».

3. Dans le volet de gauche du Centre d'administration Microsoft Windows, sous **EXTENSIONS**, cliquez sur **Intégration Dell EMC OpenManage**.
4. Sélectionnez :
 - **Intégrité** : pour afficher l'état d'intégrité des composants du nœud de serveur. Une icône d'état indique l'état d'intégrité global du nœud cible. Voir [État d'intégrité : composants de nœud cible pris en charge](#), page 12.
 - **Inventaire** : pour afficher les informations détaillées sur les composants de nœud cible. Voir [Inventaire du matériel : composants de nœud cible pris en charge](#), page 12.
 - **Mise à jour** : pour afficher le rapport de conformité et mettre à jour les composants vers la version de base. Voir [Mettre à jour les serveurs PowerEdge et les nœuds de clusters HCI et de basculement](#), page 18.
 - **iDRAC** : pour afficher les détails de l'iDRAC du nœud cible. Vous pouvez lancer directement la console iDRAC à partir du Centre d'administration Windows à l'aide de l'intégration OpenManage. Voir [Afficher les détails d'iDRAC des serveurs PowerEdge, des nœuds de HCI et des clusters de basculement](#), page 17.

REMARQUE : L'intégrité, l'inventaire du matériel et les détails de l'iDRAC sont mis en cache et ne sont pas chargés à chaque chargement de l'extension. Pour afficher l'état de l'inventaire, l'état d'intégrité et les détails de l'iDRAC les plus récents, dans l'angle supérieur droit de État d'intégrité, cliquez sur **Actualiser**.

REMARQUE : Pour les serveurs modulaires (modèles de serveurs PowerEdge YX2X, YX3X YX4X, YX5X et ultérieurs), les informations suivantes concernant les ventilateurs et les blocs d'alimentation ne s'affichent pas :

- État d'intégrité
- Valeurs d'attribut dans le tableau d'inventaire du matériel

REMARQUE : Pour les modèles de serveurs PowerEdge YX2X et YX3X dont la version du firmware est antérieure à 2.60.60.60, les informations sur les composants suivants ne sont pas affichées :

- État d'intégrité : accélérateurs, mémoire, contrôleurs de stockage, boîtiers de stockage et disques physiques.
- Inventaire du matériel : accélérateurs, mémoire, contrôleurs de stockage, boîtiers de stockage, disques physiques, appareils réseau et firmware.

Sujets :

- [État d'intégrité : composants de nœud cible pris en charge](#)
- [Inventaire du matériel : composants de nœud cible pris en charge](#)

État d'intégrité : composants de nœud cible pris en charge

L'état d'intégrité des composants de nœud cible suivant s'affiche :

- Processeurs
- Accélérateurs
- Mémoire
- Contrôleurs de stockage
- Enceintes de stockage
- Disques physiques
- iDRAC
- Blocs d'alimentation
- Ventilateurs
- Tensions
- Températures

REMARQUE : Des informations sur l'état d'intégrité sont disponibles pour les accélérateurs dans les modèles YX4X des serveurs PowerEdge et versions ultérieures avec l'iDRAC version 4.00.00.00 ou une version plus récente.

REMARQUE : La mémoire Intel **DIMM** est identifiée en tant que **IntelPersistent** avec une icône.

Les états d'intégrité sont représentés à l'aide d'un diagramme circulaire. Vous pouvez sélectionner différentes sections du diagramme circulaire pour filtrer l'état d'intégrité des composants. Par exemple, lorsque vous sélectionnez la section rouge, seuls les composants avec un état d'intégrité critique s'affichent.

Pour afficher l'état d'intégrité le plus récent, dans l'angle supérieur droit de l'onglet **Intégrité**, cliquez sur **Actualiser**.

REMARQUE : Pour les contrôleurs de stockage logiciel et les disques physiques reliés à des contrôleurs de disque SATA intégré, l'état d'intégrité de l'inventaire apparaît toujours comme « Inconnu ».

Inventaire du matériel : composants de nœud cible pris en charge

L'inventaire du matériel affiche les composants de nœud cible suivants :

- Système
- Firmware
- Processeurs
- Accélérateurs
- Mémoire
- Contrôleurs de stockage

Pour afficher les disques physiques d'un contrôleur de stockage, sous **Disques connexes**, cliquez sur le lien **Afficher les disques**. Les disques physiques sont répertoriés dans l'onglet **Disques physiques**.

- Enceintes de stockage
- Périphériques réseau
- Disques physiques

Pour afficher les autres propriétés d'un disque, sélectionnez le disque, puis cliquez sur **Propriétés avancées**. Pour afficher le contrôleur de stockage associé, cliquez sur le lien du contrôleur de stockage sous **Propriétés avancées**. Le contrôleur de stockage associé s'affiche dans l'onglet **Contrôleurs de stockage**. Si les disques physiques sont rattachés au processeur, le lien du contrôleur de stockage n'est pas disponible sous **Propriétés avancées**.

Activer et désactiver le clignotement des disques physiques

Sélectionnez un disque physique, cliquez sur **Clignotement** pour activer le clignotement des LEDs sur le disque physique. Les leds représentent l'état des disques physiques. Lorsque les disques physiques clignotent, vous pouvez localiser et identifier les disques physiques défectueux dans le datacenter. Pour désactiver le clignotement des disques physiques, sélectionnez un disque et cliquez sur **Arrêter le clignotement**.

REMARQUE : L'opération d'activation et de désactivation du clignotement n'est pas disponible pour :

- Les disques associés aux cartes BOSS (Boot Optimized Storage Subsystem).
- Les appareils dont la version du firmware de l'iDRAC est inférieure à la version 3.30.30.30. Mettez à jour le firmware de l'iDRAC avec la dernière version pour accéder aux opérations d'activation et de désactivation de clignotement.

REMARQUE :

- Lorsque l'opération d'activation ou de désactivation du clignotement est en cours d'exécution, le bouton **Actualiser** s'affiche pour charger les dernières informations d'intégrité et d'inventaire du matériel. En outre, lorsque l'inventaire du matériel et de l'intégrité est chargé dans OMIMSWAC, les opérations d'activation et de désactivation du clignotement sont interrompues.
- L'opération d'activation ou de désactivation du clignotement échoue sur les disques physiques qui sont rattachés à un contrôleur de disque SATA intégré avec une erreur `Blink/Unblink May not be supported with - <disk_name>.`

- Blocs d'alimentation
- Ventilateurs

Pour afficher les informations sur l'inventaire matériel les plus récentes, dans l'angle supérieur droit de l'onglet **Inventaire**, cliquez sur **Actualiser**.

Pour afficher les détails d'iDRAC du nœud cible, reportez-vous à [Afficher les détails d'iDRAC des serveurs PowerEdge, des nœuds de HCI et des clusters de basculement](#), page 17.

REMARQUE : Sous **Inventaire**, les valeurs d'attribut de quelques composants de nœud cible s'affichent comme étant vides, car la valeur peut ne pas être disponible sur le nœud cible.

REMARQUE : Sous Inventaire du firmware, pour quelques appareils réseau dotés de plusieurs ports, étant donné que la version du firmware applicable est identique pour tous les ports, un seul port doté de la version du firmware s'affichera.

REMARQUE : Des informations sur quelques attributs des boîtiers de stockage, de l'inventaire du firmware et du composant de mémoire peuvent ne pas être disponibles pour les éléments suivants :

- Modèles de serveurs PowerEdge YX2X et YX3X.
- Modèles de serveurs PowerEdge YX4X avec une version iDRAC inférieure à 3.30.30.30.

REMARQUE : Pour le fond de panier SSD PCIe des boîtiers de stockage, il est possible que quelques valeurs d'attribut ne soient pas disponibles.

REMARQUE : Des informations sur l'état d'intégrité sont disponibles pour les accélérateurs dans les modèles YX4X des serveurs PowerEdge et versions ultérieures avec l'iDRAC version 4.00.00.00 ou une version plus récente.

REMARQUE : La mémoire Intel **DIMM** est identifiée en tant que **IntelPersistent** avec une icône.

Gérer les clusters de basculement et Azure Stack HCI

Conditions préalables :

- Vous êtes connecté au Centre d'administration Microsoft Windows en tant qu'administrateur de passerelle.
- Vous devez avoir installé l'intégration Dell EMC OpenManage avec l'extension du Centre d'administration Microsoft Windows (OMIMSWAC). Pour plus d'informations sur la procédure d'installation, reportez-vous au [Guide d'installation Dell EMC OpenManage Intégration avec Microsoft Windows Admin Center](#).
- Vous avez ajouté des connexions de clusters de basculement ou hyperconvergés dans le Centre d'administration Microsoft Windows. Pour plus d'informations sur l'ajout de connexions de clusters de basculement ou hyperconvergés, consultez <https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/manage/windows-admin-center/understand/windows-admin-center>.
- Assurez-vous que tous les nœuds de cluster sont accessibles à l'aide d'une adresse IP, d'un nom d'hôte ou d'un nom de domaine complet (FQDN) avant de gérer le cluster avec OMIMSWAC.

Pour gérer les clusters de basculement Microsoft créés avec les serveurs PowerEdge et Azure Stack HCI créés avec les nœuds Ready d'espaces de stockage direct Microsoft pour Dell EMC :

1. Dans le coin supérieur gauche du Centre d'administration Windows, sélectionnez :
 - Pour la version 1910.2 GA, 2007 GA ou 2009 GA de Windows Admin Center sélectionnez : **Gestionnaire du cluster** dans le menu déroulant.
2. Dans la liste, sélectionnez une connexion de cluster de basculement ou de cluster hyperconvergé, puis cliquez sur **Connecter**.
3. Dans le volet de gauche du Centre d'administration Microsoft Windows, sous **EXTENSIONS**, cliquez sur **Intégration Dell EMC OpenManage**.
4. Pour gérer un cluster de basculement ou un cluster hyperconvergé, sélectionnez :

- **Intégrité** : pour afficher l'état d'intégrité des composants de serveur des nœuds individuels dans le cluster.
 - La section **État d'intégrité global** affiche l'intégrité globale du cluster. Sélectionnez différentes sections du diagramme circulaire pour filtrer l'état d'intégrité des composants des nœuds de cluster.



REMARQUE : L'état d'intégrité global du cluster peut s'afficher comme critique ou en tant qu'avertissement, même si les composants des nœuds affichés dans le Centre d'administration Windows sont corrects. Pour plus d'informations sur les composants en état d'intégrité critique, accédez à la console iDRAC correspondante.

Voir [État d'intégrité : composants de nœud cible pris en charge dans les clusters de basculement et dans Azure Stack HCI](#) , page 15.

- **Inventaire** : pour afficher les informations détaillées sur l'inventaire du matériel du composant. La page **Présentation**, répertorie les détails de base des nœuds du cluster de basculement ou du cluster hyperconvergé. Sélectionnez le nœud requis pour afficher l'inventaire du matériel détaillé des composants du serveur. Voir [Inventaire du matériel : composants de nœud cible pris en charge dans les clusters de basculement et dans Azure Stack HCI](#) , page 15.
- **Mise à jour** : pour afficher et mettre à jour les graphiques de conformité des nœuds et des composants. Développez le nœud requis pour afficher un rapport détaillé de conformité des composants. Voir [Mettre à jour les serveurs PowerEdge et les nœuds de clusters HCI et de basculement](#) , page 18.
- **iDRAC** : pour afficher les détails de l'iDRAC des nœuds individuels. Vous pouvez lancer directement la console iDRAC à partir du Centre d'administration Windows à l'aide de l'intégration OpenManage. Voir [Afficher les détails d'iDRAC des serveurs PowerEdge, des nœuds de HCI et des clusters de basculement](#) , page 17.



REMARQUE : L'intégrité, l'inventaire du matériel et les détails de l'iDRAC sont mis en cache et ne sont pas chargés à chaque chargement de l'extension. Pour afficher l'état de l'inventaire, l'état d'intégrité et les détails de l'iDRAC les plus récents, dans l'angle supérieur droit de État d'intégrité, cliquez sur **Actualiser**.

Sujets :

- [État d'intégrité : composants de nœud cible pris en charge dans les clusters de basculement et dans Azure Stack HCI](#)
- [Inventaire du matériel : composants de nœud cible pris en charge dans les clusters de basculement et dans Azure Stack HCI](#)

État d'intégrité : composants de nœud cible pris en charge dans les clusters de basculement et dans Azure Stack HCI

Sur la page **Cluster : Azure Stack HCI**, sélectionnez l'onglet **Intégrité** pour afficher l'état d'intégrité global du cluster de basculement ou du cluster HCI, ainsi que l'état d'intégrité des composants suivants de nœud cible dans le cluster de basculement ou dans Azure Stack HCI. La sélection de la section critique ou d'avertissement dans le diagramme circulaire de l'état d'intégrité global affiche les nœuds correspondants et les composants en état critique ou d'avertissement.

- Processeurs
- Accélérateurs
- Mémoire
- Contrôleurs de stockage
- Enceintes de stockage
- Disques physiques
- iDRAC
- Blocs d'alimentation
- Ventilateurs
- Tensions
- Températures

REMARQUE : Des informations sur l'état d'intégrité sont disponibles pour les accélérateurs dans les modèles YX4X des serveurs PowerEdge et versions ultérieures avec l'iDRAC version 4.00.00.00 ou une version plus récente.

REMARQUE : La mémoire Intel **DIMM** est identifiée en tant que **IntelPersistent** avec une icône.

Les états d'intégrité sont représentés à l'aide d'un diagramme circulaire. Vous pouvez sélectionner différentes sections du diagramme circulaire pour filtrer l'état d'intégrité des composants. Par exemple, lorsque vous sélectionnez la section rouge, seuls les composants avec un état d'intégrité critique s'affichent.

Dans un cluster de basculement ou un cluster HCI, si les différentes sections du diagramme circulaire pour les composants individuels sont sélectionnées, les nœuds respectifs présentant l'état d'intégrité des composants sont répertoriés. Développez les nœuds pour afficher les composants dans un état d'intégrité particulier.

Pour afficher l'état d'intégrité le plus récent, dans l'angle supérieur droit de l'onglet **Intégrité**, cliquez sur **Actualiser**.

REMARQUE : Pour les contrôleurs de stockage logiciel et les disques physiques reliés à des contrôleurs de disques SATA intégrés, l'état d'intégrité de l'inventaire apparaîtra toujours comme « Inconnu ».

Inventaire du matériel : composants de nœud cible pris en charge dans les clusters de basculement et dans Azure Stack HCI

L'inventaire du matériel affiche les composants suivants de nœud cible des nœuds dans les clusters de basculement et dans Azure Stack HCI :

- Système
- Micrologiciel
- Processeurs
- Accélérateurs
- Mémoire
- Contrôleurs de stockage

Pour afficher les disques physiques d'un contrôleur de stockage, sous **Disques connexes**, cliquez sur le lien **Afficher les disques**. Les disques physiques sont répertoriés dans l'onglet **Disques physiques**.

Enceintes de stockage

- Périphériques réseau
- Disques physiques

Pour afficher les autres propriétés d'un disque, sélectionnez le disque, puis cliquez sur **Propriétés avancées**. Pour afficher le contrôleur de stockage associé, cliquez sur le lien du contrôleur de stockage sous **Propriétés avancées**. Le contrôleur de stockage associé s'affiche dans l'onglet **Contrôleurs de stockage**. Si les disques physiques sont rattachés au processeur, le lien du contrôleur de stockage n'est pas disponible sous **Propriétés avancées**.

Activer et désactiver le clignotement des disques physiques

Sélectionnez un nœud, puis sélectionnez un disque physique, cliquez sur **Clignotement** pour activer le clignotement des LED sur le disque physique. Les LEDs représentent l'état des disques physiques. Lorsque les disques physiques clignotent, vous pouvez localiser et identifier les disques physiques défectueux dans le datacenter. Pour désactiver le clignotement des disques physiques, sélectionnez un disque et cliquez sur **Arrêter le clignotement**. Dans un cluster, l'opération d'activation ou de désactivation du clignotement d'un nœud sélectionné doit se terminer avant l'utilisation de l'opération d'activation ou de désactivation du clignotement sur un autre nœud.

REMARQUE : L'opération d'activation et de désactivation du clignotement n'est pas disponible pour :

- Les disques associés aux cartes BOSS (Boot Optimized Storage Subsystem).
- Les appareils dont la version du firmware de l'iDRAC est inférieure à la version 3.30.30.30. Mettez à jour le firmware de l'iDRAC avec la dernière version pour accéder aux opérations d'activation et de désactivation de clignotement.
 - Si l'opération d'activation et de désactivation du clignotement n'est pas disponible pour les disques pris en charge sélectionnés, même avec la version 3.30.30.30 du firmware de l'iDRAC et les versions ultérieures, mettez à niveau le firmware de l'iDRAC vers la version la plus récente pour y accéder.

REMARQUE :

- Lorsque l'opération d'activation ou de désactivation du clignotement est en cours d'exécution, le bouton **Actualiser** s'affiche pour charger les dernières informations d'intégrité et d'inventaire du matériel. De plus, lorsque l'inventaire du matériel et de l'intégrité est chargé dans OMIMSWAC, les opérations d'activation et de désactivation du clignotement sont interrompues.
- L'opération d'activation ou de désactivation du clignotement échoue sur les disques physiques qui sont rattachés à un contrôleur de disque SATA intégré avec une erreur `Blink/Unblink May not be supported with - <disk_name>`.

- Blocs d'alimentation
- Ventilateurs

Pour afficher les informations sur l'inventaire matériel les plus récentes, dans l'angle supérieur droit de l'onglet **Inventaire**, cliquez sur **Actualiser**.

Pour afficher les détails d'iDRAC du nœud cible, reportez-vous à [Afficher les détails d'iDRAC des serveurs PowerEdge, des nœuds de HCI et des clusters de basculement](#), page 17.

REMARQUE : Sous **Inventaire**, les valeurs d'attribut de quelques composants de nœud cible s'affichent comme étant vides, car la valeur peut ne pas être disponible sur le nœud cible.

REMARQUE : Sous Inventaire du firmware, pour quelques appareils réseau dotés de plusieurs ports, étant donné que la version du firmware applicable est identique pour tous les ports, un seul port doté de la version du firmware s'affichera.

REMARQUE : Des informations sur quelques attributs des boîtiers de stockage, de l'inventaire du firmware et du composant de mémoire peuvent ne pas être disponibles pour les éléments suivants :

- Modèles de serveurs PowerEdge YX2X et YX3X.
- Modèles de serveurs PowerEdge YX4X avec une version iDRAC inférieure à 3.30.30.30.

REMARQUE : Pour le fond de panier SSD PCIe des boîtiers de stockage, il est possible que quelques valeurs d'attribut ne soient pas disponibles.

REMARQUE : Des informations sur l'état d'intégrité sont disponibles pour les accélérateurs dans les modèles YX4X des serveurs PowerEdge et versions ultérieures avec l'iDRAC version 4.00.00.00 ou une version plus récente.

REMARQUE : La mémoire Intel **DIMM** est identifiée en tant que **IntelPersistent** avec une icône.

Afficher les détails d'iDRAC des serveurs PowerEdge, des nœuds de HCI et des clusters de basculement

Pour afficher les détails d'iDRAC suivants sur le nœud cible, sélectionnez **Gestionnaire de serveur**, **Gestionnaire de clusters** en haut à gauche du Centre d'administration Microsoft Windows, puis sélectionnez une connexion de serveur ou de cluster dans la liste. Dans le volet de gauche, sous EXTENSIONS, cliquez sur **Intégration OpenManage Dell EMC**, puis accédez à l'onglet **iDRAC**.

 **REMARQUE :** Pour les clusters de basculement et les clusters hyperconvergés, développez les nœuds pour afficher les informations suivantes :

- Adresse IP iDRAC. Vous pouvez lancer la console iDRAC directement à partir du Centre d'administration Microsoft Windows.
- Version IPMI.
- Version du firmware iDRAC.

Mettre à jour les serveurs PowerEdge et les nœuds de clusters HCI et de basculement

OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center (OMIMSWAC) vous permet de générer des informations sur la conformité et de mettre à jour les composants, tels que le BIOS, les pilotes, le firmware et/ou les applications de gestion des systèmes des nœuds cibles et des nœuds dans un HCI et des clusters de basculement. Vous pouvez utiliser un catalogue en ligne ou hors ligne pour générer des informations sur la conformité et mettre à jour des composants.

Dans OMIMSWAC, cliquez sur **Mettre à jour**. La fenêtre de mise à jour s'affiche.

Sur cette page, vous pouvez générer un rapport de conformité et mettre à jour les composants en procédant comme suit :

1. Générer un rapport de conformité : sélectionnez Mettre à jour le catalogue source (catalogue en ligne ou hors ligne) pour extraire les informations sur la mise à jour pour chaque appareil et générer un rapport de conformité.
2. Vérifier le rapport de conformité et confirmer la sélection du composant : vérifiez le rapport de conformité généré. Par défaut, tous les composants non conformes (à l'exception du composant rétrogradable) sont sélectionnés. Sélectionnez ou effacez tous les composants que vous souhaitez mettre à jour, puis confirmez la sélection des composants.
3. Mettre à jour : mettez à jour le nœud ou le cluster cible.

Pour générer un rapport de conformité et mettre à jour un nœud cible, voir [Mettre à jour un nœud cible](#). Pour générer un rapport de conformité et mettre à jour des nœuds de clusters HCI et de basculement, voir [Mettre à jour les nœuds HCI et de basculement](#).

OpenManage Integration utilise le catalogue en ligne ou hors ligne pour créer des lignes de base. Le catalogue contient la dernière version du BIOS, des pilotes, du firmware et/ou des applications de gestion des systèmes. L'application de gestion des systèmes peut contenir des outils IC, des packs de pilotes, des programmes iSM, des services OMSA, etc. OpenManage Integration utilise également les outils Dell EMC System Update Utility (DSU) et Dell EMC Inventory Collector (IC) pour récupérer les informations de mise à jour de chaque appareil. Les outils DSU et IC permettent de générer un rapport de conformité et de corriger les appareils non conformes en les mettant à jour.

Si le catalogue en ligne ou hors ligne est sélectionné, OMIMSWAC collecte les outils DSU et IC configurés dans **Paramètres > Outils de mise à jour**. Pour configurer les outils de mise à jour, voir [Configurer le paramètre des outils de conformité des mises à jour](#). Si les outils DSU et IC ne sont pas configurés dans les Paramètres, OMIMSWAC avec accès Internet les télécharge sur www.downloads.dell.com.

Dans la section **Notifications** de Windows Admin Center, vous êtes averti lorsqu'un nouveau fichier de catalogue en ligne ou hors ligne est disponible. Pour générer le rapport de conformité le plus récent, dans l'onglet **Mise à jour**, exécutez le rapport de conformité des mises à jour.

REMARQUE : La fonctionnalité de mise à jour adaptée aux clusters (CAU) est prise en charge pour la plate-forme suivante avec des licences valides :

- Modèles YX4X du serveur Dell EMC PowerEdge et versions ultérieures avec firmware iDRAC 4.00.00.00 ou version ultérieure.
- Solutions Dell EMC pour Microsoft Azure Stack HCI avec firmware iDRAC 4.00.00.00 ou une version ultérieure.

Pour en savoir plus sur les licences, voir la section *Licence OpenManage Integration with Windows Admin Center* (en anglais) dans le [Guide d'installation d'OMIMSWAC](#).

Sujets :

- [Configurer le paramètre des outils de conformité des mises à jour](#)
- [Mettre à jour les nœuds cibles](#)
- [Mettre à jour des nœuds des clusters de HCI et de basculement](#)

Configurer le paramètre des outils de conformité des mises à jour

Pour générer le rapport de conformité des mises à jour le plus récent et les informations sur les composants de l'appareil, OpenManage Integration sans accès à Internet vous oblige à configurer les paramètres des outils de conformité des mises à jour.

Les versions prises en charge des utilitaires Dell System Update (DSU) et Dell Inventory Collector (IC) pour OpenManage Integration version 1.1.1 sont les suivantes :

- DSU version 1.8.1. Téléchargez le DSU sur <https://downloads.dell.com/OMIMSWAC/DSU/>.
- Version IC : téléchargez l'IC sur <https://downloads.dell.com/OMIMSWAC/IC/>.

La configuration suivante est obligatoire lorsque OMIMSWAC n'est pas connecté à Internet et que vous utilisez le catalogue hors ligne Dell EMC Repository Manager (DRM) pour générer un rapport de conformité et mettre à jour les composants.

1. Dans l'onglet **Paramètres**, saisissez l'emplacement de partage dans lequel l'utilitaire de DSU sera placé.
DSU est utilisé pour appliquer Dell Update Packages aux nœuds cibles.

2. Saisissez l'emplacement de partage dans lequel l'utilitaire de l'IC sera placé.
L'utilitaire IC est utilisé pour collecter les informations sur l'inventaire matériel à partir des nœuds cibles.

3. Saisissez les informations d'identification de l'utilisateur pour accéder au site de partage.

REMARQUE : Si vous désinstallez OMIMSWAC, les données présentes sur la page des paramètres ne seront pas supprimées. Si vous réinstallez OMIMSWAC ultérieurement, les données précédemment configurées dans la page des paramètres sont toujours accessibles. Toutefois, le mot de passe reste indisponible.

4. Pour confirmer que les utilitaires sont accessibles, cliquez sur **Tester la connexion**.
5. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le paramètre des outils de mise à jour.

Les mots de passe pour les paramètres des outils de mise à jour sont conservés uniquement pour la session en cours du navigateur. Veillez à ressaisir le mot de passe après avoir ouvert une nouvelle session de navigateur pour que la fonctionnalité de conformité des mises à jour d'OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center fonctionne correctement.

Pour générer le rapport de conformité des mises à jour le plus récent, voir [Générer un rapport de conformité : nœud cible](#) et [Générer un rapport de conformité : composants de nœud cible dans les clusters de basculement et Azure Stack HCI](#).

Configurer des paramètres de proxy

OMIMSWAC offre la possibilité de télécharger des utilitaires de catalogue, de DSU et d'IC à partir d'Internet à l'aide des paramètres de proxy pour générer un rapport de conformité. Toutefois, OMIMSWAC, qui est connecté à Internet par proxy, ne prend pas en charge la mise à jour des nœuds cibles ou des clusters via des catalogues en ligne. Dans ce cas, la conformité et les mises à jour via le catalogue hors ligne sont prises en charge.

Vous pouvez configurer les paramètres de proxy pour vous connecter à un serveur proxy qui joue le rôle d'intermédiaire entre votre système de passerelle et Internet. Si les paramètres de l'outil de conformité des mises à jour d'OMIMSWAC ne sont pas configurés et que le système de passerelle n'est pas connecté à Internet, il vérifiera la connectivité Internet à l'aide des paramètres de proxy.

Pour se connecter à un serveur proxy :

1. Saisissez l'adresse IP du serveur proxy au format ci-dessous :
https://<adresse IP> ou **http://<adresse IP>**
2. Saisissez le numéro de port du serveur proxy au format ci-dessous, puis cliquez sur **Enregistrer**.
<numéro de port> (https) ou **<numéro de port> (http)**

Par exemple : 443 (https) ou 80 (http)

Pour générer le rapport de conformité des mises à jour le plus récent, voir [Générer un rapport de conformité : nœud cible](#) et [Générer un rapport de conformité : composants de nœud cible dans les clusters de basculement et Azure Stack HCI](#).

Mettre à jour les nœuds cibles

En utilisant OpenManage Integration with Windows Admin Center, vous pouvez afficher le rapport de conformité (BIOS, pilote, firmware et/ou application de gestion des systèmes) et mettre à jour les composants des nœuds cibles.

Conditions préalables à la conformité et à la mise à jour

Avant de générer un rapport de conformité et de mettre à jour les composants, assurez-vous que les éléments suivants sont respectés :

- Les exigences logicielles et matérielles répertoriées dans la *matrice de compatibilité* du [guide d'installation](#) sont respectées.
- Pour gérer un nœud cible, connectez-vous au nœud cible à en sélectionnant l'option **Gérer en tant que** et fournissez les informations d'identification d'administrateur de nœud cible appropriées. Assurez-vous également que l'utilisateur fait partie du groupe d'utilisateurs

local des administrateurs de la passerelle. Pour plus d'informations sur la sélection de l'option « Gérer en tant que », reportez-vous à la section « Prise en main du Centre d'administration Windows » dans la documentation de Microsoft.

- Traitez la charge applicative avant de mettre à jour le nœud cible.
- Assurez-vous que les informations d'inventaire du nœud cible ont été récupérées.
- Assurez-vous que le mode de verrouillage de l'iDRAC est désactivé. Pour désactiver le mode de verrouillage du système de l'iDRAC, voir la documentation de l'iDRAC.
- Pour SAS-RAID_Driver, assurez-vous que les éléments suivants sont respectés :
 - Configurez le contrôleur SATA en mode RAID.
 - Configurez les disques SSD PCIe NVMe en mode RAID.

Pour plus d'informations sur la configuration du mode RAID, voir [Annexe](#)

- Assurez-vous que WAC n'est pas installé sur le nœud cible que vous souhaitez mettre à jour.
- Assurez-vous que le nœud cible est accessible à l'aide de l'adresse IP, du nom d'hôte et du nom de domaine complet (FQDN) du nœud cible.

REMARQUE : Si le nœud cible n'est pas accessible et que la mise à jour du nœud cible est exécutée, l'état de la mise à jour peut afficher un échec. Dans ce cas, si vous redémarrez le nœud cible immédiatement après la mise à jour et réexécutez le rapport de conformité, l'état des composants du nœud cible peut présenter une conformité, alors que l'état global de mise à jour du nœud cible peut toujours afficher un échec.

REMARQUE : La mise à jour d'un nœud cible sur lequel est installé WAC n'est pas recommandée. Pour prendre en charge ce scénario, installez WAC sur un autre nœud cible (non lié à WAC) et effectuez la mise à jour.

REMARQUE : Pendant que l'exécution du rapport de conformité ou la mise à jour, vous n'êtes pas autorisé à exécuter d'autres tâches de conformité ou de mise à jour pour le même nœud cible qui inclut les demandes de mise à jour des outils de mise à jour de MS WAC.

Étape 1 : générer un rapport de conformité – Composants du nœud cible

Pour générer un rapport de conformité pour un nœud cible, sélectionnez **Mettre à jour > Source de mise à jour**, puis choisissez l'une des options de catalogue en ligne ou hors ligne disponibles comme suit :

Générer un rapport de conformité à l'aide du catalogue en ligne

Pour utiliser le catalogue en ligne, OMIMSWAC doit être connecté à Internet avec ou sans paramètres de proxy. Avec un accès à Internet, OMIMSWAC vous permet d'utiliser l'option de catalogue en ligne dans la liste déroulante **Source de mise à jour** pour télécharger automatiquement le catalogue.

Pour afficher les informations sur la conformité, effectuez les opérations suivantes :

1. Sous **Mettre à jour > Source de mise à jour**, choisissez l'une des options de catalogue en ligne disponibles.

Le catalogue en ligne correspondant est sélectionné par défaut en fonction du nœud cible.

Les catalogues en ligne disponibles varient en fonction du cluster/nœud cible auquel vous êtes connecté, comme suit :

- Pour les serveurs PowerEdge et les clusters contenant des serveurs PowerEdge : catalogue Dell EMC Enterprise qui contient les versions validées des composants des serveurs PowerEdge.
- Pour les serveurs MX : Dell EMC MX Solution Catalog qui contient les versions validées des composants pour PowerEdge MX Modular.
- Pour les nœuds de cluster Azure Stack HCI : Dell EMC Azure Stack HCI Solution Catalog qui contient les versions validées des composants des nœuds AX et des nœuds Ready d'espaces de stockage direct.

Pour plus d'informations sur les catalogues disponibles, reportez-vous à la section [Annexe](#).

2. Sélectionnez **Suivant : informations sur la conformité** : pour générer un rapport de conformité.

OMIMSWAC télécharge le catalogue, collecte les outils DSU et IC qui sont configurés dans l'onglet **Paramètres** et génère un rapport de conformité. Si les outils DSU et IC ne sont pas configurés dans les **Paramètres**, OMIMSWAC les télécharge sur www.downloads.dell.com pour générer le rapport de conformité.

Les informations sur la conformité sont calculées et le rapport est disponible sous **Mise à jour > Informations sur la conformité**. Pour plus d'informations sur le rapport de conformité, voir [Afficher le rapport de conformité](#).

Générer un rapport de conformité à l'aide du catalogue hors ligne

Avec ou sans accès à Internet, OMIMSWAC vous permet de sélectionner le catalogue hors ligne Dell EMC Repository Manager pour générer un rapport de conformité.

Avant de générer le rapport de conformité le plus récent des composants de nœud cible, assurez-vous que les éléments suivants sont respectés : Les conditions préalables suivantes sont obligatoires lorsque OMIMSWAC n'est pas connecté à Internet et que le catalogue hors ligne Dell EMC Repository Manager (DRM) est utilisé pour générer un rapport de conformité et mettre à jour des composants.

- Configurez les informations sur le site de partage où les applications DSU et IC sont placées. Voir [Configurer le paramètre des outils de conformité des mises à jour](#).
- Générez les derniers fichiers de catalogue à l'aide de l'application Dell EMC Repository Manager (DRM). Vous pouvez télécharger la version de DRM prise en charge sur [Dell EMC Repository Manager](#).

Pour afficher les informations sur la conformité, effectuez les opérations suivantes :

1. Sous **Mettre à jour > Source de mise à jour**, choisissez **Hors ligne - Catalogue Dell EMC Repository Manager** dans la liste déroulante. Par défaut, le catalogue en ligne est sélectionné.

Hors ligne - Catalogue Dell EMC Repository Manager : lorsque les logithèques DRM sont disponibles dans un site partagé et s'appliquent à tous les nœuds gérés par OMIMSWAC dans les datacenters sans connectivité Internet.

2. Saisissez le chemin d'accès au partage CIFS contenant les fichiers de catalogue et les informations d'identification de l'utilisateur pour accéder au chemin d'accès au partage CIFS, puis sélectionnez **Suivant : informations sur la conformité** :

Les fichiers de catalogue peuvent être générés à l'aide de l'application Dell EMC Repository Manager (DRM). Assurez-vous que, dans la logithèque des catalogues partagés, tous les Dell Update Packages (DUP) requis sont disponibles pour le nœud cible.

Si un nouveau chemin de catalogue est fourni, le chemin précédent utilisé pour calculer la conformité des mises à jour peut ne pas être disponible.

OMIMSWAC collecte le catalogue à partir du chemin partagé, collecte les outils DSU et IC qui sont configurés dans l'onglet **Paramètres** et génère un rapport de conformité. Si les outils DSU et IC ne sont pas configurés dans les **Paramètres**, OMIMSWAC avec accès Internet les télécharge sur www.downloads.dell.com pour générer le rapport de conformité.

 **REMARQUE :** Vous devez fournir des fichiers individuels de catalogue avec les informations d'identification de l'utilisateur pour le gestionnaire de serveur et le gestionnaire du cluster, respectivement.

Les informations sur la conformité sont calculées et le rapport est disponible sous **Mise à jour > Informations sur la conformité**. Pour plus d'informations sur le rapport de conformité, voir [Afficher le rapport de conformité](#).

Étape 2 : afficher le rapport de conformité et sélectionner des composants – Composants de nœud cible

Les informations sur la conformité de la mise à jour sont calculées et le rapport de conformité s'affiche. Le diagramme circulaire représente le nombre de composants dont l'état est Conforme, Urgente, Recommandée et En option en utilisant des codes couleurs. Le rapport de conformité fournit une vue détaillée de tous les composants, notamment : le nom du composant, la version actuelle, le type, la version de base, l'état de conformité, l'importance et le type de conformité.

Nom des attributs	Description
Nom de composant	Indique le nom du composant. Par exemple : Serial-ATA_Firmware_6FGD4_WN64_E012_A00
Conformité	Indique le type de conformité, qu'il soit conforme ou non conforme. • Conforme : les nœuds cibles de cette catégorie ont les mêmes versions de BIOS, de pilotes, de firmware et d'applications de gestion des systèmes que celles du catalogue importé. • Non conforme : les nœuds cibles de cette catégorie nécessitent des mises à jour du BIOS, des pilotes, du firmware ou de l'application de gestion des systèmes.
Importance	Indique si la conformité est urgente, recommandée ou en option.

	• Urgente : la mise à jour comprend des modifications visant à optimiser la fiabilité et la disponibilité de votre système Dell EMC ou d'un composant connexe. Par conséquent, appliquez cette mise à jour immédiatement. • Recommandée : la mise à jour comprend des optimisations ou des modifications des fonctionnalités qui permettent aux logiciels du système de rester à jour et assurent la compatibilité avec d'autres modules système (firmware, BIOS, pilotes et application de gestion des systèmes). • En option : la mise à jour comprend des modifications qui affectent uniquement certaines configurations ou elle apporte de nouvelles fonctionnalités qui peuvent s'appliquer ou non à l'environnement. Vérifiez les caractéristiques techniques de la mise à jour pour déterminer si cette dernière s'applique à votre système.
Version actuelle	Indique la version actuelle du composant. Par exemple : E012
Version de base	Indique la version qui appartient au catalogue importé. Par exemple : E013
Type	Indique le type de composant. Par exemple : Firmware, BIOS, Pilote, Application
Type de conformité	Indique si le composant peut être extensible, rétrogradé ou identique. • Extensible : le composant peut être mis à niveau à partir de la version actuelle. • Rétrogradable : le composant peut être rétrogradé à partir de la version actuelle. • Identique : la version actuelle du composant est identique à la version de base.

1. Par défaut, tous les composants non conformes à la mise à niveau sont sélectionnés.

Effacez les composants sélectionnés ou sélectionnez les composants non conformes que vous souhaitez mettre à jour. Toutefois, si vous souhaitez modifier l'un des choix par défaut, assurez-vous que les dépendances entre les pilotes et le firmware du composant correspondant sont respectées.

2. Une fois que les composants sont sélectionnés pour la mise à jour, sous **Informations sur la conformité**, cliquez sur **Suivant : résumé** pour accéder à la page de rapport récapitulatif pour confirmation.

REMARQUE : Lorsque des composants sont sélectionnés et confirmés, si le mode de verrouillage est activé dans l'iDRAC sur le nœud cible, une erreur se produit et vous ne pouvez pas poursuivre la mise à jour. Désactivez le mode de verrouillage sur le nœud cible géré par OMIMSWAC avant de mettre à jour le nœud cible. Pour désactiver le mode de verrouillage du système de l'iDRAC, voir la documentation de l'iDRAC.

- Pour modifier la sélection des composants pendant l'opération de mise à jour, dans l'onglet **Résumé**, cliquez sur **Retour** pour accéder à l'onglet **Informations sur la conformité** et sélectionnez ou désélectionnez des composants.
- Si vous souhaitez modifier la source de mise à jour et réexécuter le rapport de conformité, cliquez sur **Quitter** pour accéder à la **Source de mise à jour**.

REMARQUE : Si un catalogue ne contient pas de mises à jour pour un composant, ce dernier ne s'affiche pas dans le rapport de conformité généré à l'aide d'OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center.

Étape 3 : Mettre à jour – Composants du nœud cible

Après la génération du rapport de conformité dans l'onglet **Informations sur la conformité** et la confirmation de la sélection des composants dans l'onglet **Résumé**, vous pouvez passer à la mise à jour des composants du nœud cible comme suit :

1. Pour mettre à jour le BIOS, les pilotes, les firmwares et/ou l'application de gestion des systèmes du serveur PowerEdge vers la dernière version, sous **Résumé**, cliquez sur **Suivant : mettre à jour**. Vous serez redirigé vers la fenêtre **État des mises à jour**.

REMARQUE : Lorsque la mise à jour est en cours, il n'est pas recommandé de quitter ou de fermer le navigateur. Si vous fermez ou quittez le navigateur, la mise à jour du nœud cible peut échouer.

2. OMIMSWAC envoie une notification une fois la tâche de mise à jour terminée.
 - Une fois la mise à jour réussie, le rapport de conformité (basé sur les sélections précédentes) est recalculé automatiquement et s'affiche dans l'onglet **Mise à jour**.
 - En cas d'échec de l'opération de mise à jour, vérifiez les fichiers journaux stockés sur le chemin suivant pour plus d'informations.
 - Système de passerelle : <Windows Directory>\ServiceProfiles\NetworkService\AppData\Local\Temp\generated\logs
 - Système de passerelle Windows 10 : <Windows installed drive>\Users\<user_name>\AppData\Local\Temp\generated\logs
 - Pour exécuter à nouveau le rapport de conformité, cliquez sur **Exécuter à nouveau la conformité** puis fournissez les informations des paramètres de conformité.

Mettre à jour des nœuds des clusters de HCI et de basculement

La fonctionnalité de mise à jour adaptée aux clusters d'OpenManage Integration with Windows Admin Center (OMIMSWAC) vous permet d'afficher le rapport de conformité (BIOS, pilote, firmware et/ou application de gestion des systèmes) et de mettre à jour les composants des nœuds de HCI et des clusters de basculement sans affecter les charges applicatives.

REMARQUE : La fonctionnalité de CAU est prise en charge pour les plates-formes suivantes avec des licences valides :

- Modèles YX4X du serveur Dell EMC PowerEdge et versions ultérieures avec firmware iDRAC 4.00.00.00 ou version ultérieure.
- Solutions Dell EMC pour Microsoft Azure Stack HCI avec firmware iDRAC 4.00.00.00 ou une version ultérieure.

Conditions préalables à la conformité et à la mise à jour

Avant de générer un rapport de conformité et de mettre à jour les composants, assurez-vous que les éléments suivants sont respectés :

- Les exigences logicielles et matérielles répertoriées dans la *matrice de compatibilité* du [guide d'installation](#) sont respectées.
- Assurez-vous que le service de cluster est opérationnel avant d'exécuter le rapport de conformité des mises à jour. Lorsque le service de cluster est défaillant, un rapport de conformité des mises à jour pour un nœud cible ne peut pas être généré.
- Pour gérer un cluster, connectez-vous au cluster à en sélectionnant l'option **Gérer en tant que** et fournissez les informations d'identification d'administrateur de cluster appropriées. Assurez-vous également que l'utilisateur fait partie du groupe d'utilisateurs local des administrateurs de la passerelle. Pour plus d'informations sur la sélection de l'option « Gérer en tant que », reportez-vous à la section « Prise en main du Centre d'administration Windows » dans la documentation de Microsoft.
- Assurez-vous que les outils du Gestionnaire du cluster de basculement (Outils d'administration de serveur distant - Clustering - MGMT) sont installés sur les nœuds cibles.
- Assurez-vous que les informations d'inventaire du nœud cible ont été récupérées.
- Assurez-vous que les disques physiques et virtuels sont en état d'intégrité saine avant de déclencher la CAU.
- Assurez-vous que le mode de verrouillage de l'iDRAC est désactivé. Pour désactiver le mode de verrouillage du système de l'iDRAC, voir la documentation de l'iDRAC.
- Pour SAS-RAID_Driver, assurez-vous que les éléments suivants sont respectés :
 - Configurez le contrôleur SATA en mode RAID.
 - Configurez les disques SSD PCIe NVMe en mode RAID.

Pour plus d'informations sur la configuration du mode RAID, voir [Annexe](#)

- Assurez-vous que le nœud cible est accessible à l'aide de l'adresse IP, du nom d'hôte et du nom de domaine complet (FQDN) du nœud cible.

REMARQUE : Si le nœud cible n'est pas accessible et que la mise à jour du nœud cible est exécutée, l'état de la mise à jour peut afficher un échec. Dans ce cas, si vous redémarrez le nœud cible immédiatement après la mise à jour et réexécutez le rapport de conformité, l'état des composants du nœud cible peut présenter une conformité, alors que l'état global de mise à jour du serveur peut toujours afficher un échec.

- Assurez-vous que les licences premium OMIMSWAC sont installées sur tous les nœuds de cluster pour utiliser la fonctionnalité de CAU. Pour vérifier la licence, vous pouvez générer un rapport de conformité pour afficher la licence installée sur chaque nœud.

REMARQUE : Il est recommandé de valider le cluster avant de déclencher la CAU. Pour plus d'informations sur la validation d'un cluster, voir les documents Microsoft [Validate Hardware for a cluster](#).

- REMARQUE :** La mise à jour d'un cluster avec WAC installé sur un nœud de cluster n'est pas recommandée. Pour prendre en charge ce scénario, installez WAC sur un autre système qui ne fait pas partie du cluster et effectuez la mise à jour.
- REMARQUE :** Pendant que l'exécution du rapport de conformité ou la mise à jour, vous n'êtes pas autorisé à exécuter d'autres tâches de conformité ou de mise à jour pour le même cluster qui inclut les demandes de mise à jour des outils de mise à jour de MS WAC.
- REMARQUE :** La fonctionnalité de CAU n'est pas prise en charge pour les modèles YX2X et YX3X des serveurs Dell EMC PowerEdge.

Étape 1 : Générer un rapport de conformité – Composants de nœud cible dans les clusters de basculement et Azure Stack HCI

Pour générer un rapport de conformité pour les composants de nœud cible dans les clusters de basculement et Azure Stack HCI, sélectionnez **Mettre à jour > Source de mise à jour**, puis choisissez l'une des options de catalogue en ligne ou hors ligne disponibles comme suit :

Générer un rapport de conformité à l'aide du catalogue en ligne

Pour utiliser le catalogue en ligne, OMIMSWAC doit être connecté à Internet. Avec un accès à Internet, OMIMSWAC vous permet d'utiliser l'option de catalogue en ligne dans la liste déroulante **Source de mise à jour** pour télécharger automatiquement le catalogue.

Pour afficher les informations sur la conformité, effectuez les opérations suivantes :

1. Sous **Mettre à jour > Source de mise à jour**, choisissez l'une des options de catalogue en ligne disponibles. Le catalogue en ligne correspondant est sélectionné par défaut en fonction du cluster.

Les catalogues en ligne disponibles varient en fonction du nœud cible/cluster auquel vous êtes connecté, comme suit :

- Pour les serveurs PowerEdge et les clusters contenant des serveurs PowerEdge : catalogue Dell EMC Enterprise qui contient les versions validées des composants des serveurs PowerEdge.
- Pour les serveurs MX : Dell EMC MX Solution Catalog qui contient les versions validées des composants pour PowerEdge MX Modular.
- Pour les nœuds de cluster Azure Stack HCI : Dell EMC Azure Stack HCI Solution Catalog qui contient les versions validées des composants des nœuds AX et des nœuds Ready d'espaces de stockage direct.

Pour plus d'informations sur les catalogues disponibles, reportez-vous à la section [Annexe](#).

2. Sélectionnez **Suivant : informations sur la conformité** : pour générer un rapport de conformité.

OMIMSWAC télécharge le catalogue, collecte les outils DSU et IC qui sont configurés dans l'onglet **Paramètres** et génère un rapport de conformité. Si les outils DSU et IC ne sont pas configurés dans les **Paramètres**, OMIMSWAC les télécharge sur www.downloads.dell.com pour générer le rapport de conformité.

Vous serez redirigé vers le rapport de conformité généré dans la fenêtre **Informations sur la conformité**. Pour plus d'informations sur le rapport de conformité, voir [Afficher le rapport de conformité](#).

Générer un rapport de conformité à l'aide du catalogue hors ligne

Avec ou sans accès à Internet, OMIMSWAC vous permet de sélectionner le catalogue hors ligne Dell EMC Repository Manager pour générer un rapport de conformité.

Avant de générer le rapport de conformité le plus récent d'un cluster, assurez-vous que les éléments suivants sont respectés : Les conditions préalables suivantes sont obligatoires lorsque OMIMSWAC n'est pas connecté à Internet et que le catalogue hors ligne Dell EMC Repository Manager (DRM) est utilisé pour générer un rapport de conformité et mettre à jour des composants.

- Configurez les informations sur le site de partage où les applications DSU et IC sont placées. Voir [Configurer le paramètre des outils de conformité des mises à jour](#).
- Générez les derniers fichiers de catalogue à l'aide de l'application Dell EMC Repository Manager (DRM). Vous pouvez télécharger la version de DRM prise en charge sur [Dell EMC Repository Manager](#).

Pour afficher les informations sur la conformité, effectuez les opérations suivantes :

1. Sous **Mettre à jour > Source de mise à jour**, choisissez **Hors ligne - Catalogue Dell EMC Repository Manager** dans la liste déroulante. Par défaut, le catalogue en ligne est sélectionné.

Hors ligne - Catalogue Dell EMC Repository Manager : lorsque les logithèques DRM sont disponibles dans un site partagé et s'appliquent à tous les appareils gérés par OMIMSWAC dans les datacenters sans connectivité Internet.

REMARQUE : Il est recommandé d'utiliser les fichiers de catalogue Azure Stack HCI pour générer un rapport de conformité pour Azure Stack HCI.

2. Saisissez le chemin d'accès au partage CIFS contenant les fichiers de catalogue et les informations d'identification de l'utilisateur pour accéder au chemin d'accès au partage CIFS, puis sélectionnez **Suivant : informations sur la conformité** : pour générer un rapport de conformité.

Les fichiers de catalogue peuvent être générés à l'aide de l'application Dell EMC Repository Manager (DRM). Assurez-vous que, dans la logithèque des catalogues partagés, tous les Dell Update Packages (DUP) requis sont disponibles pour le nœud cible.

Si un nouveau chemin de catalogue est fourni, le chemin précédent utilisé pour calculer la conformité des mises à jour peut ne pas être disponible.

OMIMSWAC collecte le catalogue à partir du chemin partagé, collecte les outils DSU et IC qui sont configurés dans l'onglet **Paramètres** et génère un rapport de conformité. Si les outils DSU et IC ne sont pas configurés dans les **Paramètres**, OMIMSWAC avec accès Internet les télécharge sur www.downloads.dell.com pour générer le rapport de conformité.

REMARQUE : Vous devez fournir des fichiers individuels de catalogue avec les informations d'identification de l'utilisateur pour le gestionnaire de serveur et le gestionnaire du cluster, respectivement.

Vous serez redirigé vers le rapport de conformité généré dans la fenêtre **Informations sur la conformité**. Pour plus d'informations sur le rapport de conformité, voir [Afficher le rapport de conformité](#).

Étape 2 : Afficher un rapport de conformité et sélectionner des composants – Composants du nœud cible dans les clusters de basculement et Azure Stack HCI

Les informations sur la conformité de la mise à jour sont calculées et le rapport de conformité s'affiche. Le diagramme circulaire représente le nombre de composants dont l'état est Conforme, Urgente, Recommandée et En option en utilisant des codes couleurs. Le rapport de conformité fournit une vue détaillée de tous les composants, notamment : le nom du composant, la version actuelle, le type, la version de base, l'état de conformité, le caractère essentiel et le type de conformité.

Pour HCI et les clusters de basculement, la conformité des mises à jour des nœuds cibles individuels et des composants est représentée à l'aide de deux diagrammes circulaires : récapitulatif des nœuds et récapitulatif des composants. Pour une analyse plus approfondie, consultez les nœuds individuels dans le rapport de conformité pour obtenir la version actuelle, les versions de ligne de base et le type de conformité des composants, et pour afficher tous les nœuds et les composants aux états non conformes, urgents, recommandés et facultatifs, respectivement.

Outre les informations de conformité, l'état de la licence (licence premium OMIMSWAC) pour chaque nœud est également affiché. Tous les nœuds cibles participant dans le cluster doivent disposer de licences valides, sinon, vous ne pourrez pas poursuivre la mise à jour du cluster. Pour en savoir plus sur la licence OMIMSWAC, reportez-vous au [Guide d'installation d'OMIMSWAC](#).

Nom des attributs	Description
Nom de composant	Indique le nom du composant. Par exemple : Serial-ATA_Firmware_6FGD4_WN64_E012_A00
Conformité	Indique le type de conformité, qu'il soit conforme ou non conforme. ● Compliant - Les nœuds cibles de cette catégorie ont les mêmes versions de BIOS, de pilotes, de firmware et de l'application de gestion des systèmes que celles du catalogue importé. ● Non-Compliant - Les nœuds cibles de cette catégorie nécessitent des mises à jour du BIOS, des pilotes, du firmware ou de l'application de gestion des systèmes.
Importance	Indique si la conformité est urgente, recommandée ou en option. ● Urgent - La mise à jour comprend des modifications visant à optimiser la fiabilité et la disponibilité de votre système

	Dell EMC ou d'un composant connexe. Par conséquent, appliquez cette mise à jour immédiatement. ● Recommended - La mise à jour comprend des améliorations ou des modifications des fonctionnalités qui permettent aux logiciels du système de rester à jour et assurent la compatibilité avec d'autres modules système (BIOS, pilote, firmware et application de gestion des systèmes). ● Optional - La mise à jour comprend des modifications qui affectent uniquement certaines configurations ou bien elle apporte des nouvelles fonctionnalités qui peuvent s'appliquer ou non à votre environnement. Vérifiez les caractéristiques techniques de la mise à jour pour déterminer si cette dernière s'applique à votre système.
Version actuelle	Indique la version actuelle du composant. Par exemple : E012
Version de base	Indique la version qui appartient au catalogue importé. Par exemple : E013
Type	Indique le type de composant. Par exemple : Firmware, BIOS, Driver, Application
Type de conformité	Indique si le composant peut être extensible, rétrogradé ou identique. ● Upgradable: le composant peut être mis à niveau à partir de la version actuelle. ● Downgradable: le composant peut être rétrogradé à partir de la version actuelle. ● Same: la version actuelle du composant est identique à la version de base.

1. Par défaut, tous les composants non conformes à la mise à niveau sont sélectionnés pour une mise à jour.

Effacez les composants sélectionnés ou sélectionnez les composants non conformes que vous souhaitez mettre à jour. Toutefois, si vous souhaitez modifier l'un des choix par défaut, assurez-vous que les dépendances entre les pilotes et le firmware du composant correspondant sont respectées.

2. Une fois que les composants sont sélectionnés, sous **Informations sur la conformité**, cliquez sur **Suivant : résumé** pour accéder à la page de rapport récapitulatif pour confirmation.

REMARQUE : Lorsque des composants sont sélectionnés et confirmés, si le mode de verrouillage est activé dans l'iDRAC sur un nœud cible, une erreur se produit et vous ne pouvez pas poursuivre la mise à jour. Désactivez le mode de verrouillage sur le nœud cible géré par OMIMSWAC avant de mettre à jour le cluster. Pour désactiver le mode de verrouillage du système de l'iDRAC, voir la documentation de l'iDRAC.

- Pour modifier la sélection des composants pendant l'opération de mise à jour, dans l'onglet **Résumé**, cliquez sur **Retour** pour accéder à l'onglet **Informations sur la conformité** et sélectionnez ou désélectionnez des composants.
- Si vous souhaitez modifier la source de mise à jour et réexécuter le rapport de conformité, cliquez sur **Quitter** pour accéder à la **Source de mise à jour**.

REMARQUE : Si un catalogue ne contient pas de mises à jour pour un composant, ce dernier ne s'affiche pas dans le rapport de conformité généré à l'aide d'OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center.

Étape 3 : Mise à jour : composants du nœud cible dans les clusters de basculement et Azure Stack HCI

Après la génération du rapport de conformité dans l'onglet **Informations sur la conformité** et la confirmation de la sélection des composants dans l'onglet **Résumé**, passez à la mise à jour des composants du nœud cible dans les clusters de basculement et Azure Stack HCI comme suit :

1. Pour mettre à jour le BIOS, le pilote, le firmware et/ou l'application de gestion des systèmes des composants de nœud cible dans Azure Stack HCI et le cluster de basculement sur la dernière version, sous **Résumé**, cliquez sur **Suivant : mise à jour adaptée aux clusters**.

Un message vous invite à activer CredSSP.

2. Cliquez sur **Oui** pour activer le CredSSP et poursuivre la mise à jour des composants sélectionnés. Vous serez redirigé vers la fenêtre **État des mises à jour**.

Pour améliorer la sécurité, désactivez le CredSSP une fois l'opération de mise à jour terminée.

REMARQUE : Lorsque la mise à jour est en cours dans la fenêtre **État des mises à jour**, il n'est pas recommandé de quitter ou de fermer le navigateur. Si vous fermez ou quittez le navigateur, la mise à jour du cluster peut échouer.

La tâche de mise à jour se poursuit en arrière-plan, que la session d'interface utilisateur soit active ou non. Si la session de l'interface utilisateur est active, l'état d'avancement du niveau de nœud s'affiche. OMIMSWAC envoie une notification une fois la tâche de mise à jour terminée.

- Une fois la mise à jour réussie, le rapport de conformité (basé sur les sélections précédentes) est recalculé automatiquement et s'affiche dans l'onglet **Mise à jour**.
- En cas d'échec de l'opération de mise à jour, vérifiez les fichiers journaux stockés sur le chemin suivant à des fins de dépannage.
 - Système de passerelle : <Windows Directory>\ServiceProfiles\NetworkService\AppData\Local\Temp\generated\logs
 - Système de passerelle Windows 10 : <Windows installed drive>\Users\<user_name>\AppData\Local\Temp\generated\logs
- Pour exécuter à nouveau le rapport de conformité, cliquez sur **Exécuter à nouveau la conformité** puis fournissez les informations des paramètres de conformité.

REMARQUE : En cas d'échec d'une tâche de mise à jour, les composants mis à jour ne sont pas restaurés vers l'ancienne version. De ce fait, parfois, la version du BIOS, du firmware ou du pilote sur les nœuds du cluster ne sera pas au même niveau. Dans ce cas, réexécutez la mise à jour en excluant le composant mis à jour.

Dépannage

Sujets :

- Disponibilité des journaux d'extension OMIMSWAC
- Disponibilité des journaux des opérations de mise à jour
- Impossible de copier les fichiers requis sur le nœud cible pour récupérer les informations d'inventaire.
- Impossible d'extraire l'inventaire de l'intégrité et du matériel à partir de l'iDRAC.
- Impossible d'effectuer ou de sélectionner les disques pour les opérations d'activation ou de désactivation du clignotement.
- L'état de la licence est Inconnue ou Sans licence
- Échec de la tâche lors du téléchargement des composants obligatoires pour les opérations de mise à jour adaptées aux serveurs et aux clusters.
- Échec de CredSSP lors de la mise à jour
- Échec de la tâche lors de la génération du rapport de conformité
- Échec de la tâche pendant la mise à jour des composants sélectionnés.

Disponibilité des journaux d'extension OMIMSWAC

Les journaux des nœuds cibles et des nœuds de cluster d'OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center (OMIMSWAC) sont disponibles à l'adresse <Windows Directory>\Temp\OMIMSWAC sur les nœuds cibles. Les journaux enregistrent des informations lors de l'exécution des fonctionnalités OMIMSWAC et fournissent également des informations de débogage sur les erreurs qui se produisent lors de l'exécution d'opérations OMIMSWAC. Vous pouvez facilement accéder aux journaux des différentes fonctionnalités d'OMIMSWAC à l'aide de la convention de dénomination suivante :

- Pour l'inventaire du matériel et de l'intégrité : `Inventory<ID*>`
- Pour la conformité des mises à jour : `FirmwareCompliance<ID*>`
- Pour les notifications de mise à jour : `Notification<ID*>`

Disponibilité des journaux des opérations de mise à jour

Les journaux d'application pour la fonctionnalité de conformité des mises à jour sont disponibles sur le chemin suivant :

- Système de passerelle : <Windows Directory>\ServiceProfiles\NetworkService\AppData\Local\Temp\generated\logs
- Système de passerelle Windows 10 : <Windows installed drive>\Users\<user_name>\AppData\Local\Temp\generated\logs

L'état du téléchargement des catalogues en ligne est capturé dans les journaux d'application et peut servir de référence pour dépanner les erreurs de téléchargement dans les catalogues en ligne.

Lorsque la source de catalogue en ligne est sélectionnée, et si le DSU et l'IC ne sont pas configurés à l'avance, OMIMSWAC télécharge les utilitaires de catalogue, DSU et IC dans le chemin d'accès suivant :

- Système de passerelle : <Windows Directory>\ServiceProfiles\NetworkService\AppData\Local\Temp\generated\Share\temp\<server/cluster_name>
- Système de passerelle Windows 10 : <Windows installed drive>\Users\<user_name>\AppData\Local\Temp\generated\Share\temp\<server/cluster_name>

Assurez-vous que l'IC, le DSU et le fichier de catalogue téléchargés ne sont pas modifiés lors de la génération et de la mise à jour du rapport de conformité. Les utilitaires IC, DSU et fichier de catalogue sont automatiquement supprimés une fois le rapport de conformité généré et mis à jour.

Les journaux du script de pré-mise à jour en cours d'exécution sur les clusters HCI pour mettre le stockage en mode maintenance sont disponibles sur <Windows Directory>\Temp\precau.log sur chaque nœud. De plus, les journaux du script de post-mise à jour en cours d'exécution sur les clusters HCI pour récupérer le stockage en mode maintenance sont disponibles sur <Windows Directory>\Temp\postcau.log sur chaque nœud.

Impossible de copier les fichiers requis sur le nœud cible pour récupérer les informations d'inventaire.

Vérifiez que :

- le nœud cible n'est pas à l'état de redémarrage et qu'il est sous tension.
- Le pare-feu ne bloque pas la communication via le port SMB 445. Pour plus d'informations, voir [Préparer votre environnement pour Windows Admin Center](#).

Impossible d'extraire l'inventaire de l'intégrité et du matériel à partir de l'iDRAC.

Pour récupérer les informations d'intégrité et d'inventaire du matériel à partir de l'iDRAC, assurez-vous que :

- Pour la gestion des serveurs PowerEdge, OMIMSWAC utilise une interface interne de transfert du système d'exploitation à l'iDRAC. Par défaut, l'iDRAC est accessible via l'adresse IP 169.254.0.1/<sous-réseau> ou 169.254.1.1/<sous-réseau>. Toutefois, si l'hôte est doté d'une autre interface réseau dans le même sous-réseau (par exemple, lorsqu'un outil comme VMFleet est installé), OMIMSWAC peut ne pas être en mesure de communiquer avec l'iDRAC à partir du système d'exploitation hôte.

Pour résoudre ce conflit, connectez-vous à l'iDRAC et modifiez l'adresse IP de la carte NIC USB sous la section transfert du système d'exploitation à l'iDRAC. Pour plus d'informations sur l'attribution de cette adresse IP, reportez-vous à la documentation de l'iDRAC sur le site du support technique.

- Pour la gestion des clusters, tous les nœuds de cluster sont accessibles à l'aide d'une adresse IP, d'un nom d'hôte ou d'un nom de domaine complet (FQDN) avant de gérer le cluster avec OMIMSWAC.
- Si le service Redfish est désactivé, activez-le par le biais de l'interface utilisateur de l'iDRAC. Pour plus d'informations, consultez la documentation iDRAC disponible sur le site du support technique Dell EMC.
- Des logements utilisateurs sont disponibles sur l'iDRAC pour créer de nouveaux utilisateurs.

Impossible d'effectuer ou de sélectionner les disques pour les opérations d'activation ou de désactivation du clignotement.

- **Cause** : le service Redfish n'est pas activé.

Résolution : activez le service Redfish à l'aide de l'interface utilisateur iDRAC. Pour plus d'informations, consultez la documentation iDRAC disponible sur le site du support technique Dell EMC.

- **Cause** : après le chargement de l'inventaire du matériel dans OMIMSWAC, si le disque physique est retiré, les opérations d'activation et de désactivation du clignotement échouent avec l'erreur : `Blink may not be supported with <Disk_Name>`.

Résolution : insérez le disque physique, puis cliquez sur **Actualiser** pour recharger les informations d'inventaire dans OMIMSWAC, avant de relancer les opérations d'activation et de désactivation du clignotement.

- **Cause** : si la version du firmware de l'iDRAC est inférieure à 3.30.30.30, les disques physiques ne peuvent pas être sélectionnés pour activer ou désactiver le clignotement.

Résolution : mettez à jour le firmware de l'iDRAC avec la dernière version et réessayez les opérations d'activation et de désactivation de clignotement.

- Les opérations d'activation et de désactivation du clignotement échouent lorsqu'un disque physique est connecté à un contrôleur de disque SATA intégré et que l'état d'intégrité est `Inconnu`, ce qui indique que l'opération d'activation et de désactivation du clignotement peut ne pas être prise en charge sur le disque.

L'état de la licence est Inconnue ou Sans licence

Si l'état de la licence est `Inconnue` ou `Sans licence`, assurez-vous que :

- la licence n'a pas expiré ;
- des licences sont présentes sur chaque nœud cible ;
- le nœud cible n'est pas à l'état de redémarrage et qu'il est sous tension ;
- Redfish est activé ;
- la licence Azure Stack HCI ou des serveurs PowerEdge est importée sur le matériel respectif. L'importation d'une licence Azure Stack HCI sur un serveur PowerEdge ou une licence de serveur PowerEdge vers Azure Stack HCI n'est pas prise en charge.

Si le problème persiste :

1. Accédez à l'iDRAC.
2. Assurez-vous que le service Redfish est activé.
3. Désactivez le transfert du système d'exploitation à l'iDRAC, puis activez-le.

Pour plus d'informations sur l'activation ou la désactivation du transfert du système d'exploitation à l'iDRAC, voir le guide de l'utilisateur de l'iDRAC.

Disponibilité des journaux de licence

Les journaux relatifs à la licence sont disponibles sur le chemin suivant et sont accessibles en recherchant *DellLicenseCollection* dans le fichier de *nettoyage*.

- Système de passerelle : <Windows Directory>\ServiceProfiles\NetworkService\AppData\Local\Temp\generated\logs\CleanupXXXXXXXXXX.log
- Système de passerelle Windows 10 : <Windows installed drive>\Users\<user_name>\AppData\Local\Temp\generated\logs\CleanupXXXXXXXXXXXXXXXXX.log

Échec de la tâche lors du téléchargement des composants obligatoires pour les opérations de mise à jour adaptées aux serveurs et aux clusters.

Cause : lors de l'exportation de la logithèque à l'aide de Dell EMC Repository Manager (DRM), l'état de la tâche d'exportation peut être « Partiellement réussi ». Dans ce cas, un ou plusieurs DUP peuvent être manquants dans la logithèque.

Solution : réessayez d'exporter la logithèque dans DRM et assurez-vous que la tâche s'est terminée avec succès.

Cause : un ou plusieurs composants peuvent ne pas être téléchargés lorsque la source de mise à jour est sélectionnée en tant que source en ligne.

Solution : assurez-vous qu'une connectivité Internet est activée, puis relancez le téléchargement du catalogue à partir de la source en ligne. Pour en savoir plus, voir le guide de l'utilisateur de Dell EMC Repository Manager.

Échec de CredSSP lors de la mise à jour

- **Cause** : lors de la mise à jour d'un cluster, la délégation des informations d'identification à l'aide de CredSSP peut échouer.

Résolution : reconnectez le cluster en utilisant le nom de domaine complet, puis cochez la case **Utiliser ces informations d'identification pour tous les serveurs**.

Par exemple, si le nom de domaine est test.dev.com, utilisez **test.dev.com\administrator** en tant que nom de domaine, puis cochez la case **Utiliser ces informations d'identification pour tous les serveurs**.

- **Cause** : lors de l'utilisation de l'authentification CredSSP pour exécuter des scripts sur une machine distante, la tâche de mise à jour peut échouer avec une erreur.

Le problème est dû au fait que le CredSSP a été désactivé sur la machine de la passerelle.

Résolution : pour résoudre le problème, procédez comme suit :

1. Dans la fenêtre PowerShell, exécutez `gpedit`
2. Dans la fenêtre Éditeur de politique de groupe, **Configurations de l'ordinateur > Modèles d'administration > Système > Délégation des informations d'identification**
3. Sélectionnez **Autoriser la délégation des nouvelles informations d'identification avec l'authentification de serveur NTLM uniquement** et activez l'option.

4. Exécutez `gpupdate /force` dans le PowerShell.

Échec de la tâche lors de la génération du rapport de conformité

Cause : lorsque vous vous connectez à un nœud cible ou à un cluster à l'aide de l'authentification unique plutôt que de l'option « Gérer en tant que » et que vous générez un rapport de conformité à l'aide d'OMIMSWAC, la génération du rapport de conformité peut échouer.

Résolution : avant de vous connecter au nœud cible ou au cluster, assurez-vous de sélectionner l'option « Gérer en tant que » et de fournir les comptes appropriés d'Administrateur du serveur ou d'Administrateur du cluster.

Cause : lors de la génération d'un rapport de conformité, la génération du rapport de conformité peut échouer avec le message d'erreur suivant dans le journal :

```
Starting a command on the remote server failed with the following error message : The WinRM client sent a request to the remote WS-Management service and was notified that the request size exceeded the configured MaxEnvelopeSize quota. For more information, see the about_Remote_Troubleshooting Help topic.
```

Résolution : assurez-vous que :

- la connectivité réseau entre le système de passerelle et le nœud cible est intacte ;
- la copie de fichiers fonctionne entre le système de passerelle et le nœud cible. Pour ce faire, procédez comme suit :
 1. Créez une session basée sur les informations d'identification du nœud cible en exécutant la commande PowerShell suivante :

```
$SecurePassword = ConvertTo-SecureString <password> -AsPlainText -Force  
  
$Credential = New-Object System.Management.Automation.PSCredential -ArgumentList <userid>,  
$SecurePassword  
  
$Session = New-PSSession -ComputerName <MN FQDN> -Credential $Credential -ErrorAction  
SilentlyContinue
```
 2. Copiez un fichier de test sur le nœud cible qui a échoué en supposant que « Test.txt » se trouve dans C:\drive

```
Copy-Item -Path "C:\Test.txt" -Destination "C:\" -Recurse -Force -ToSession $Session
```
- Si le problème persiste après avoir effectué les opérations ci-dessus, essayez de redémarrer le service Windows Remote Management (WS-Management) dans le nœud cible (échec de la copie de fichier), puis réexécutez la conformité.

Cause : lors de la génération d'un rapport de conformité pour un cluster, la génération du rapport de conformité peut échouer pour les nœuds de cluster.

Résolution : assurez-vous que :

- le service de cluster est en cours d'exécution sur le nœud de cluster à l'aide de la commande PowerShell `Get-ClusterService` ;
- le nœud de cluster n'est pas en cours de redémarrage ou hors tension.
- Lorsque vous ajoutez un cluster à Windows Admin Center, assurez-vous d'utiliser le nom du cluster au format de nom de domaine complet (FQDN).

Cause : lors de la génération d'un rapport de conformité à l'aide du navigateur Microsoft Edge de Windows 10, la génération du rapport de conformité peut échouer avec l'erreur suivante : `Unable to generate compliance report. The Manage As credentials have not been set or are not in domain\user format.`

Résolution : effectuez l'une des opérations suivantes :

- Connectez le nœud cible avec des informations d'identification en utilisant le nom de domaine complet (par exemple, `domain.lab\username`) ou le domaine de premier niveau (par exemple, `domaine\username`).
- Effacez la mémoire cache du navigateur et réexécutez le rapport de conformité.
- Assurez-vous que le DNS est correctement configuré dans le système installé WAC pour se connecter au nœud cible avec les informations d'identification appropriées.

Échec de la tâche pendant la mise à jour des composants sélectionnés.

Parfois, la CAU ou la mise à jour de nœud cible peuvent échouer. Les causes et les résolutions sont indiquées ci-dessous :

- Dans le cas d'une CAU, validez le cluster avant de déclencher la mise à jour adaptée aux clusters. Pour plus d'informations sur la validation d'un cluster, voir le document Microsoft [Validate Hardware for a cluster](#).
- **Cause** : le fichier d'inventaire de conformité n'est pas disponible pour certains nœuds ou la copie de fichiers à partir d'un nœud vers la passerelle échoue après la génération du rapport de conformité.

Résolution : réexécutez le rapport de conformité.

- **Cause** : en raison d'un problème de connectivité Internet, les éléments suivants peuvent échouer :
 - Vérification de la signature du DSU ou de l'IC
 - Téléchargement du catalogue en ligne
 - Téléchargement de DUP

Si l'un des éléments précédent échoue, la CAU ou la mise à jour du serveur échoue également.

Résolution : assurez-vous qu'une connectivité Internet est active et réexécutez la mise à jour et le rapport de conformité.

- **Cause** : le programme d'installation du DSU n'est pas effacé d'un nœud, car le fichier du programme d'installation est verrouillé par le processus Windows Admin Center (sme.exe).

Résolution : redémarrez le service Windows Admin Center à partir des consoles de services Windows.

- **Cause** : la CAU échoue si l'un des disques n'est pas dans un bon état d'intégrité.

Résolution : assurez-vous que les disques physiques et virtuels sont en bon état d'intégrité avant de déclencher la CAU. Si un disque est dans un mauvais état d'intégrité, reportez-vous au [document Microsoft](#) pour savoir comment obtenir un bon état d'intégrité.

- **Cause** : la CAU échoue si l'un des nœuds du cluster est suspendu.

Résolution : reprenez les nœuds de cluster (rôles de basculement) avant de déclencher la CAU.

Composant présentant une non-conformité après une mise à jour

Après la mise à jour, vous verrez peut-être des composants qui s'affichent comme étant non conformes.

Résolution : dans ce cas, vérifiez les journaux de nettoyage qui comportent les journaux DSU pour voir s'il existe une ERREUR pour le composant. S'il existe une condition préalable obligatoire pour le composant avant la mise à jour, respectez-la, puis réexécutez la mise à jour.

Accès refusé à OpenManage Integration

Cause : lorsque vous vous connectez à Windows Admin Center (WAC) à l'aide des informations d'identification de l'utilisateur de la passerelle sans droits d'administrateur et que vous tentez de lancer OpenManage Integration à partir de la console WAC, une erreur d'accès refusé peut se produire.

Résolution : avant de lancer l'extension Dell EMC OpenManage Integration dans Windows Admin Center, assurez-vous de vous connecter à WAC en tant qu'administrateur de la passerelle.

Échecs de Dell Update Packages

Le package de mise à jour Dell EMC (DUP) peut ne pas parvenir à mettre à jour les composants après la mise à jour. Il existe différentes raisons pour lesquelles le DUP échoue lors de la mise à jour. Consultez les solutions possibles suivantes pour résoudre le problème :

- Dans la machine installée Windows Admin Center (WAC), consultez les fichiers journaux pour obtenir plus d'informations sur l'échec du téléchargement du DUP et le mappage des composants. Le mappage des composants est fourni pour identifier le composant (sélectionné pour la mise à jour) dans le catalogue DUP. Les fichiers journaux se trouvent à l'emplacement suivant :

Système de passerelle :

- Mise à jour du serveur : <Windows Directory>\ServiceProfiles\NetworkService\AppData\Local\Temp\generated\logs\<PrepareUpdate XXXX>
- CAU : <Windows Directory>\ServiceProfiles\NetworkService\AppData\Local\Temp\generated\logs\Update XXXX

Système de passerelle Windows 10 :

- Mise à jour du serveur : <Windows installed drive>\Users\<user_name>\AppData\Local\Temp\generated\logs\<PrepareUpdate XXXX>
- CAU : <Windows installed drive>\Users\<user_name>\AppData\Local\Temp\generated\logs\Update XXXX

- Des exemples de messages de journal sont indiqués ci-dessous :

- Journal d'erreurs en cas d'échec du téléchargement du DUP

28-Apr-2020 12:19:18 AM::: Error >>> Message : DUPs for some of the selected components are not present in DRM repository.

- Fichier journal de mappage des composants

```
## Format: :>> Component Name -> Package Name
:>> [0001] Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet ->
Network_Firmware_RG25N_WN64_21.60.2_01.EXE
```

- Dans le nœud cible, reportez-vous au mappage des composants et recherchez le fichier journal DUP associé au composant, puis vérifiez le code de retour spécifié dans <Windows Directory>\Dell\UpdatePackage\log\<Package Name>. Consultez le guide de l'utilisateur Dell EMC Update Package pour connaître la cause et la résolution possible.

Vous trouverez ci-dessous un exemple de code de retour d'un scénario d'échec de DUP :

Exit code = 1 (Failure)

2020-04-21 23:48:27

Update Package finished. Exit code = 1

- Le DUP peut échouer lors d'une tentative de rétrogradation d'un composant de pilote vers une version inférieure. Dans ce cas, désinstallez le pilote du système d'exploitation, puis relancez la mise à jour du composant à partir de OMIMSWAC. Pour plus d'informations sur la désinstallation de pilotes, reportez-vous à la documentation Microsoft.

Sinon, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- Réinitialisez et mettez à jour l'iDRAC vers la version 4.20.20.20 ou une version ultérieure, puis effectuez à nouveau la mise à jour. Pour plus d'informations sur la réinitialisation ou la mise à jour de l'iDRAC, consultez la documentation de l'iDRAC.
- Exécutez la mise à jour manuellement dans le nœud cible en procédant à un téléchargement à partir du chemin spécifié dans <Windows Directory>\Dell\UpdatePackage\log\<Package Name> dans le journal DUP. Exemple de firmware réseau : https://downloads.dell.com/FOLDER06091050M/1/Network_Firmware_TWFF6_WN64_16.26.60.00.EXE.
- Assurez-vous que le DUP sélectionné est pris en charge sur la plate-forme et le système d'exploitation sélectionnés en cherchant le nom du composant sur le site de support Dell. URL du site de support Dell : <https://www.dell.com/support/home/in/en/inbsd1/?app=products>.

Échec de la commande Test-Cluster avec des erreurs de communication réseau

Cause : si la carte USB NIC est activée dans l'iDRAC, lorsque vous exécutez la commande test-cluster pour vérifier la préparation de la création du cluster ou l'intégrité du cluster, il se peut qu'une erreur s'affiche dans le rapport de validation. L'erreur indique que les adresses IPv4 affectées à la carte USB NIC du système d'exploitation hôte ne peut pas être utilisée pour communiquer avec les autres réseaux de cluster. Vous pouvez ignorer cette erreur en toute sécurité.

Résolution : désactivez la carte USB NIC (étiquetée Ethernet par défaut) temporairement avant d'exécuter la commande Test-cluster.

Le réseau de la carte USB NIC s'affiche comme un réseau de cluster partitionné

Cause : si la carte USB NIC est activée dans l'iDRAC, les réseaux de cluster dans le gestionnaire de clusters de basculement affichent les réseaux associés à la carte USB NIC comme étant partitionnés. Ce problème survient car la communication du cluster est activée par défaut sur tous les adaptateurs réseau et les adresses IPv4 de la carte USB NIC ne peuvent pas être utilisées pour communiquer en externe, ce qui rompt la communication de cluster sur ces cartes. Vous pouvez ignorer cette erreur en toute sécurité.

Résolution : désactivez la communication du cluster avec les réseaux associés aux cartes USB NIC à partir du gestionnaire de clusters.

Identification de la génération de votre serveur Dell EMC PowerEdge

Pour couvrir une gamme de modèles de serveur, les serveurs PowerEdge sont désormais nommés à l'aide de la convention de dénomination générique et non de leur génération.

Cette rubrique explique comment identifier la génération d'un serveur PowerEdge nommé à l'aide de la convention de dénomination générique.

Exemple :

Le modèle de serveur R740 est un système à deux processeurs à rack de la 14e génération de serveurs dotés de processeurs Intel. Dans la documentation, pour faire référence à R740, la convention de dénomination générique serveur **YX4X** est utilisée, où :

- La lettre **Y** (alphabet) indique le type (format : Cloud (C), flexible (F), modulaire (M ou MX), rack (R), tour (T)) du serveur.
- La lettre **X** (chiffre) indique la classe (nombre de processeurs) du serveur.
- Le chiffre **4** indique la génération du serveur.
- La lettre **X** (chiffre) indique la marque du processeur.

Tableau 3. Convention de dénomination des serveurs PowerEdge et exemples

Serveurs YX5X	Serveurs YX4X	Serveurs YX3X
PowerEdge R7515	PowerEdge M640	PowerEdge M630
PowerEdge R6515	PowerEdge R440	PowerEdge M830
	PowerEdge R540	PowerEdge T130

Contacteur Dell EMC

Dell EMC propose plusieurs options de services et support en ligne et par téléphone. La disponibilité des services varie selon le pays et le produit. Certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre zone géographique.

 **REMARQUE :** Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet active, vous trouverez les coordonnées sur votre facture d'achat, bordereau d'expédition, facture ou catalogue de produits Dell EMC.

Pour toute question commerciale, de support technique ou de service à la clientèle, n'hésitez pas à contacter Dell EMC :

1. Rendez-vous sur Dell.com/support.
2. Sélectionnez un pays ou une région préféré dans la liste située en bas à droite de la page.
3. Cliquez sur **Contactez-nous** et sélectionnez le lien de support approprié.

Glossaire

Le tableau suivant définit ou identifie les abréviations et les acronymes employés dans ce document.

Tableau 4. Glossaire

Abréviations/acronymes	Définition
OMIMSWAC : intégration OpenManage avec le Centre d'administration Microsoft Windows	Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center (OMIMSWAC) permet aux administrateurs IT de gérer les serveurs PowerEdge en tant qu'hôtes, les clusters de basculement Microsoft créés avec des serveurs PowerEdge et l'infrastructure hyperconvergente (HCI) créée à l'aide des solutions Dell EMC pour Microsoft Azure Stack HCI. OMIMSWAC simplifie les tâches des administrateurs IT en gérant à distance les serveurs et clusters PowerEdge tout au long de leur cycle de vie.
BIOS	Acronyme de Basic Input/Output System (Système d'entrées/sorties de base). Le BIOS est un firmware intégré sur une petite puce de mémoire de la carte système ou la carte mère de l'ordinateur. Il joue le rôle d'interface entre le matériel de l'ordinateur et le système d'exploitation. Le BIOS contient également des instructions que l'ordinateur suit pour effectuer des instructions de base, par exemple pour démarrer à partir d'un réseau ou d'un lecteur de disque dur.
Guide d'utilisation de la console	L'application de gestion qu'un utilisateur exploite pour effectuer des tâches de gestion de plate-forme distante.
DRM : Dell EMC Repository Manager	Dell EMC Repository Manager (DRM) est une application de la gamme Dell OpenManage qui permet aux administrateurs IT de gérer plus facilement les mises à jour système. Dell Repository Manager fournit une interface dotée de fonctions de recherche, qui permet de créer des collections personnalisées de logiciels appelées lots, ainsi que des référentiels de Dell Update Packages (DUP).
DSU : utilitaire de mise à jour de Dell System Update	Dell EMC System Update (DSU) est un outil de déploiement de mise à jour optimisé par des scripts pour l'application de Dell Update Packages (DUP) aux nœuds cibles Dell EMC.
FQDN	Nom de domaine complet.
Administrateurs de passerelle	Les administrateurs de la passerelle peuvent configurer les utilisateurs qui ont accès ou non à la passerelle, ainsi que la façon dont ils s'authentifient. Seuls les administrateurs de la passerelle peuvent afficher et configurer les paramètres d'accès dans Windows Admin Center. Les administrateurs locaux de la machine de la passerelle sont toujours des administrateurs du service de passerelle Windows Admin Center.
Système de passerelle	Windows Admin Center est installé en tant que passerelle sur un serveur Windows.
Utilisateur de la passerelle	Les utilisateurs de la passerelle peuvent se connecter au service de passerelle Windows Admin Center pour gérer les serveurs via cette passerelle, mais ils ne peuvent pas modifier les autorisations d'accès ni le mécanisme d'authentification utilisé pour s'authentifier sur la passerelle.
Système de passerelle Windows 10	Windows Admin Center est installé en tant que passerelle sur un système d'exploitation Windows 10.
HCI	Infrastructure hyperconvergente.
IC : Collecteur d'inventaire Dell EMC	Le collecteur d'inventaire est utilisé pour inventorier le système cible, comparer les résultats par rapport à un référentiel ou à un catalogue et déployer uniquement les mises à jour nécessaires.
iDRAC	Integrated Dell Remote Access Controller.

Tableau 4. Glossaire (suite)

Abréviations/acronymes	Définition
IPMI	Interface de gestion de plate-forme intelligente
LED	Diode électroluminescente
NIC	Carte d'interface réseau également connue sous le nom de contrôleur d'interface réseau
Hors ligne - Catalogue Dell EMC Repository Manager	Recommandé lorsque les logithèques DRM sont disponibles dans un site partagé et s'appliquent à tous les appareils gérés par OMIMSWAC dans les datacenters sans connectivité Internet.
En ligne (HTTPs) - Catalogue Dell EMC Azure Stack HCI Solution	Les catalogues de mise à jour des firmwares et des pilotes pour Dell EMC Solutions pour Azure Stack HCI fournissent un catalogue de toutes les versions validées des composants de nœud Ready et AHCI. Recommandé pour les clusters Azure Stack HCI (créés à l'aide des nœuds Ready d'espace de stockage directs Microsoft de Dell EMC et de l'appliance Dell EMC pour Azure Stack HCI), ainsi que pour les serveurs Azure Stack HCI.
En ligne (HTTPs) - Catalogue Dell EMC Enterprise	Recommandé pour les serveurs PowerEdge.
En ligne (HTTPs) - Catalogue Dell EMC MX Solution	Recommandé pour les modèles MX des serveurs PowerEdge.
SATA	Interface Serial Advanced Technology Attachment qui a pour objectif de remplacer la technologie PATA obsolète.
USB	Bus USB
Interface utilisateur	Interface utilisateur
<Windows Directory>	C:\Windows

Annexe

SAS-RAID_Driver

Lors de l'exécution de l'opération de conformité des mises à jour pour SAS-RAID_Driver, assurez-vous que le *contrôleur SATA* et les disques *SSD PCIe NVMe* sont définis sur le mode RAID. Pour configurer le mode RAID :

1. Lors de l'affichage de l'écran **Dell Power-On Self-Test (POST) (Auto-test de mise sous tension)**, appuyez sur la touche F2.

La fenêtre **Configuration du système Dell PowerEdge** s'affiche.

- Sous **Paramètres du BIOS du système**, configurez le mode RAID dans **Paramètres SATA > Disque SATA intégré**.
- Sous **Paramètres du BIOS du système**, configurez le mode RAID dans **Paramètres NVMe > Mode NVMe**.

Catalogue recommandé pour les nœuds cibles ou les clusters

Le tableau suivant indique le catalogue recommandé pour un nœud cible ou un cluster sous « Source de mise à jour ».

Nœuds cibles ou cluster	Catalogue recommandé
Serveur PowerEdge (rack, modulaire et tour)	En ligne (HTTPs) - Catalogue Dell EMC Enterprise (pour les serveurs PowerEdge)
Serveur MX	En ligne (HTTPs) - Catalogue Dell EMC MX Solution (pour les serveurs PowerEdge)
Nœuds Ready pour le cluster AHCI (Appliance AX ou S2D)	En ligne (HTTPs) - Catalogue Dell EMC Azure Stack HCI Solution
Cluster contenant des serveurs MX et PowerEdge	En ligne (HTTPs) - Catalogue Dell EMC Enterprise (pour les serveurs PowerEdge)
Cluster contenant des nœuds Ready AHCI et un serveur PowerEdge	En ligne (HTTPs) - Catalogue Dell EMC Enterprise (pour les serveurs PowerEdge)
Cluster contenant des serveurs de nœud Ready PowerEdge, MX et AHCI	En ligne (HTTPs) - Catalogue Dell EMC Enterprise (pour les serveurs PowerEdge)
Serveur ou cluster PowerEdge XE2420 Edge	En ligne (HTTPs) - Catalogue Dell EMC Enterprise (pour les serveurs PowerEdge)