

# Modules Dell EMC OpenManage Ansible pour serveurs PowerEdge

Accélérez l'automatisation de votre infrastructure de serveurs PowerEdge

## Tour d'horizon

Les modules Dell EMC OpenManage Ansible permettent à l'IT d'utiliser Ansible par RedHat pour automatiser et orchestrer des fonctions PowerEdge importantes. Les modules OpenManage Ansible configurent, déploient et mettent à jour la tour, les racks et les serveurs PowerEdge modulaires. Ils fonctionnent en s'appuyant sur les API REST Redfish de l'iDRAC et les extensions API Dell EMC.

## Améliorez l'agilité grâce à l'automatisation intelligente

Les grands datacenters IT d'aujourd'hui sont complexes et gèrent jusqu'à des milliers de configurations de serveurs. Il est important de réunir les flux de travail en un seul pipeline. Le provisionnement automatisé garantit que vos applications métier se déploient sur des environnements correctement configurés. Cela assure une évolutivité et des déploiements de services rapides.

Grâce aux modules OpenManage Ansible, vous pouvez exporter et importer des profils de configuration de serveur (SCP), et les utiliser dans les mémos Playbook Ansible. Ainsi, les déploiements produits sont rapides et cohérents. En utilisant un seul mémo Playbook Ansible, écrit dans un code lisible par l'utilisateur, vous pouvez provisionner votre infrastructure de serveurs.

## Accélérez les DevOps grâce à l'infrastructure sous forme de code

Ces dernières années, l'infrastructure sous forme de code (IaC) a été adoptée de manière généralisée avec DevOps. L'infrastructure sous forme de code définit la configuration du calcul, du réseau et du stockage via un code source qui peut être traité comme n'importe quel logiciel. Vous pouvez provisionner une infrastructure dynamique en quelques secondes plutôt qu'en quelques jours en exécutant simplement des commandes logicielles. Cela garantit la cohérence et la conformité de l'infrastructure. Les modules OpenManage Ansible vous aident à adopter les pratiques d'infrastructure en tant que code suivantes pour les déploiements de serveurs physiques :

- Contrôle de version
- Révision par un homologue
- Test automatisé
- Marquage des versions
- Promotion des versions
- Livraison continue
- Intégration continue

Les profils de configuration de serveur s'intègrent de façon transparente dans un cadre d'infrastructure en tant que code. À l'aide des SCP, les administrateurs système et les développeurs peuvent facilement contrôler les versions et provisionner leurs serveurs PowerEdge. Cela simplifie les déploiements de serveur et permet à votre organisation d'être plus agile et innovante.

## Modules OpenManage Ansible pour serveurs PowerEdge

Fonctionnalités	Description	Avantage
<b>Déploiement et provisionnement Zero Touch automatisés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configure automatiquement les serveurs PowerEdge à l'aide des profils de configuration de serveur (SCP) capturés depuis une configuration de serveur de référence</li> <li>• Prend en charge l'exportation et l'importation de profils de configuration de serveur dans les messages de l'API REST, ce qui élimine le besoin d'un partage réseau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réduit les heures de travail du personnel IT nécessaires aux déploiements de serveur</li> <li>• Maintient le respect des normes approuvées par l'entreprise et assure la cohérence pour chaque déploiement</li> </ul>
<b>Mises à jour du BIOS et du micrologiciel sans agent (hors bande)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatise les mises à jour du BIOS et du micrologiciel pour les serveurs PowerEdge depuis un partage réseau (CIFS, NFS, HTTP, HTTPS) à l'aide d'un référentiel de catalogues et de micrologiciels contenant des packages de mise à jour Dell</li> <li>• Prend en charge les mises à jour de micrologiciels reposant sur les profils de configuration de serveur (SCP) pour les serveurs PowerEdge 14G</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Propose une façon simple et automatisée de maintenir les versions du BIOS et du micrologiciel à jour sur les serveurs PowerEdge</li> <li>• Élimine les erreurs humaines et réduit les périodes d'interruption en s'appuyant sur le processus de mise à jour du micrologiciel basé sur le référentiel</li> <li>• Maintient la conformité de l'infrastructure à l'aide de mises à jour consécutives du micrologiciel</li> </ul>
<b>Configuration du BIOS et de l'iDRAC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configure l'ensemble des attributs du BIOS (tels que les paramètres de démarrage, les paramètres de mémoire, les paramètres du processeur, les profils système, la sécurité du système, etc.) à l'aide d'une seule tâche dans le mémo Playbook</li> <li>• Configure l'ensemble des attributs de l'iDRAC (tels que les utilisateurs, les services, les paramètres de fuseau horaire et NTP, les paramètres d'alerte, etc.) à l'aide d'une seule tâche dans le mémo Playbook</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atteint un time-to-value plus rapide avec des temps de construction plus rapides, ce qui entraîne moins de périodes d'interruption et une meilleure productivité</li> <li>• Assure systématiquement une configuration cohérente à l'aide de mémos Playbook et de variables contrôlées par la version</li> </ul>
<b>Déploiement de systèmes d'exploitation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Options de déploiement flexibles pour le déploiement du système d'exploitation de votre choix sur les serveurs PowerEdge comme pris en charge par l'iDRAC : par exemple, démarrage à partir d'un ISO réseau, démarrage PXE, démarrage UEFI HTTP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permet d'assurer un déploiement rapide et facile du système d'exploitation conformément aux processus informatiques</li> <li>• Permet à DevOps d'introduire le provisionnement et le déploiement physiques de l'infrastructure dans le même mémo Playbook utilisé pour déployer la pile d'applications</li> </ul>
<b>Configuration du stockage</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Affiche tous les volumes RAID associés à un contrôleur de stockage</li> <li>• Configure plusieurs volumes RAID et de lecteur virtuels à l'aide d'une seule tâche dans le mémo Playbook sans devoir recourir à plusieurs redémarrages</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucune dépendance sur plusieurs outils pour automatiser la configuration du stockage sur les serveurs PowerEdge</li> </ul>
<b>Inventaire approfondi des composants</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ensemble complet d'informations d'inventaire générales et au niveau des composants pour les serveurs, tels que les versions du micrologiciel de l'iDRAC et du BIOS, le numéro de série, le CPU, la mémoire, les I/O, les contrôleurs, les volumes de stockage etc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Développement plus rapide des mémos Playbook pour des flux de travail complexes en réduisant les interactions manuelles, améliorant ainsi la productivité</li> </ul>

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site <https://www.dell.com/fr-fr/work/learn/openmanage-integration-and-connections>



[Pour en savoir plus](#) sur Dell EMC OpenManage Enterprise Modular Edition



[Contacter](#) un expert Dell EMC



[Afficher d'autres](#) ressources

