Gérer les workloads

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/active-iq-unified-manager-918/api-automation/concept_view_workloads.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Gérer les workloads . . . 1
Visualisez les charges de travail de stockage à l'aide des API dans Active IQ Unified Manager . . . 1
Afficher les charges de travail du stockage . . . 1
Résumé des charges de travail de stockage . . . 1
Gérez les points de terminaison d'accès à l'aide des API dans Active IQ Unified Manager . . . 1
Afficher les points de terminaison d'accès . . . 2
Ajouter des points de terminaison d'accès . . . 2
Supprimer les points de terminaison d'accès . . . 2
Modifier les points de terminaison d'accès . . . 2
Gérez les mappages Active Directory à l'aide des API dans Active IQ Unified Manager . . . 3
Afficher les mappages Active Directory . . . 3
Ajouter un mappage Active Directory . . . 3
Gérez les partages de fichiers à l'aide des API dans Active IQ Unified Manager . . . 3
Afficher les partages de fichiers . . . 4
Ajouter des partages de fichiers . . . 4
Supprimer les partages de fichiers . . . 4
Modifier les partages de fichiers . . . 4
Gérez les LUN à l'aide des API dans Active IQ Unified Manager . . . 5
Afficher les LUN . . . 5
Ajouter des LUNs . . . 5
Supprimer des LUN . . . 5
Modifier les LUN . . . 6
Gérez les niveaux de service de performance à l'aide des API dans Active IQ Unified Manager . . . 6
Afficher les niveaux de service de performance . . . 6
Ajouter des niveaux de service de performances . . . 7
Supprimer les niveaux de service de performance . . . 7
Modifier les niveaux de service de performance . . . 7
Afficher les capacités de l'agrégat en fonction des Performance Service Levels . . . 7
Gérez les politiques d'efficacité du stockage à l'aide des API dans Active IQ Unified Manager . . . 8
Consultez les politiques d'efficacité du stockage . . . 8
Ajouter des politiques d'efficacité du stockage . . . 8
Supprimer les politiques d'efficacité du stockage . . . 9
Modifier les politiques d'efficacité du stockage . . . 9

Gérer les workloads

Visualisez les charges de travail de stockage à l'aide des API dans Active IQ Unified Manager

Les API listées ici vous permettent de consulter une liste consolidée des charges de travail de stockage pour tous les clusters ONTAP de votre centre de données. Elles fournissent également une vue récapitulative du nombre de charges de travail de stockage provisionnées dans votre environnement Active IQ Unified Manager, ainsi que de leurs statistiques de capacité et de performances (IOPS).

Afficher les charges de travail du stockage

Vous pouvez utiliser la méthode suivante pour visualiser toutes les charges de travail de stockage dans tous les clusters de votre centre de données. Pour plus d'informations sur le filtrage de la réponse en fonction de colonnes spécifiques, consultez la documentation de référence de l'API disponible dans votre instance Unified Manager.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
fournisseur de stockage	GET	`/storage-provider/workloads`

Résumé des charges de travail de stockage

Vous pouvez utiliser la méthode suivante pour évaluer la capacité utilisée, la capacité disponible, les IOPS utilisées, les IOPS disponibles et le nombre de charges de travail de stockage gérées par chaque Performance Service Level. Les charges de travail de stockage affichées peuvent concerner n'importe quelle LUN, partage de fichiers NFS ou partage CIFS. L'API fournit une vue d'ensemble des charges de travail de stockage, une vue d'ensemble des charges de travail de stockage provisionnées par Unified Manager, une vue d'ensemble du centre de données, ainsi qu'une vue d'ensemble de l'espace total, utilisé et disponible et des IOPS dans le centre de données, en fonction des Performance Service Levels attribués. Les informations reçues en réponse à cette API sont utilisées pour alimenter le tableau de bord de l'interface utilisateur de Unified Manager.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
fournisseur de stockage	GET	`/storage-provider/workloads-summary`

Gérez les points de terminaison d'accès à l'aide des API dans Active IQ Unified Manager

Vous devez créer des points de terminaison d'accès ou des interfaces logiques (LIF), nécessaires au provisionnement des machines virtuelles de stockage (SVM), des LUN et des partages de fichiers. Vous pouvez consulter, créer, modifier et supprimer les points de terminaison d'accès des SVM, des LUN ou des partages de fichiers dans votre environnement Active IQ Unified Manager.

Afficher les points de terminaison d'accès

Vous pouvez consulter la liste des points de terminaison d'accès de votre environnement Unified Manager en procédant comme suit. Pour obtenir la liste des points de terminaison d'accès d'une SVM, d'un LUN ou d'un partage de fichiers spécifique, vous devez saisir l'identifiant unique de cette SVM, de ce LUN ou de ce partage de fichiers. Vous pouvez également saisir la clé unique du point de terminaison d'accès pour récupérer les détails de ce point de terminaison d'accès particulier.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin

fournisseur de stockage	GET	`/storage-provider/access-endpoints`
		
		`/storage-provider/access-endpoints/{key}`

Ajouter des points de terminaison d'accès

Vous pouvez créer des points de terminaison d'accès personnalisés et leur attribuer les propriétés requises. Vous devez saisir les détails du point de terminaison d'accès que vous souhaitez créer comme paramètres d'entrée. Vous pouvez utiliser cette API, System Manager ou ONTAP CLI pour créer un point de terminaison d'accès sur chaque nœud. Les adresses IPv4 et IPv6 sont prises en charge pour la création de points de terminaison d'accès.

Pour le provisionnement des LUN et des partages de fichiers, vous devez configurer votre SVM avec un nombre minimal de points d'accès par nœud. Il est recommandé de configurer votre SVM avec au moins deux points d'accès par nœud : l'un prenant en charge les protocoles CIFS et/ou NFS, et l'autre les protocoles iSCSI ou FCP.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
fournisseur de stockage	POST	`/storage-provider/access-endpoints`

Supprimer les points de terminaison d'accès

Vous pouvez supprimer un point de terminaison d'accès spécifique en utilisant la méthode suivante. Vous devez fournir la clé du point de terminaison d'accès comme paramètre d'entrée pour supprimer un point de terminaison d'accès particulier.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
fournisseur de stockage	SUPPRIMER	`/storage-provider/access-endpoints/{key}`

Modifier les points de terminaison d'accès

Vous pouvez modifier un point de terminaison d'accès et mettre à jour ses propriétés en utilisant la méthode suivante. Vous devez fournir la clé du point de terminaison d'accès pour modifier un point de terminaison d'accès particulier. Vous devez également indiquer la propriété à mettre à jour, ainsi que sa valeur.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
fournisseur de stockage	CORRECTIF	`/storage-provider/access-endpoints/{key}`

Gérez les mappages Active Directory à l'aide des API dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez utiliser les API listées ici pour gérer les mappages Active Directory sur la SVM, nécessaires au provisionnement des partages CIFS sur les SVM. Ces mappages Active Directory doivent être configurés pour associer les SVM à ONTAP.

Afficher les mappages Active Directory

Vous pouvez consulter les détails de configuration des mappages Active Directory d'une SVM en procédant comme suit. Pour afficher les mappages Active Directory sur une SVM, vous devez saisir la clé SVM. Pour interroger les détails d'un mappage particulier, vous devez saisir la clé du mappage.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin

fournisseur de stockage	GET	`/storage-provider/active-directories-mappings`
		
		`/storage-provider/active-directories-mappings/{key}`

Ajouter un mappage Active Directory

Vous pouvez créer des mappages Active Directory sur une SVM en utilisant la méthode suivante. Vous devez saisir les détails du mappage en tant que paramètres d'entrée.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
fournisseur de stockage	POST	`/storage-provider/active-directories-mappings`

Gérez les partages de fichiers à l'aide des API dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez utiliser l' `/storage-provider/file-shares`API pour visualiser, ajouter, modifier et supprimer les volumes de partage de fichiers CIFS et NFS dans votre environnement de centre de données.

Avant le provisionnement des volumes de partage de fichiers, assurez-vous que la SVM a été créée et provisionnée avec les protocoles pris en charge. Si vous attribuez des niveaux de service de performance (PSL) ou des stratégies d'efficacité du stockage (SEP), les PSL ou les SEP doivent être créés avant la création des partages de fichiers, lors du provisionnement.

Afficher les partages de fichiers

Vous pouvez utiliser la méthode suivante pour afficher les volumes de partage de fichiers disponibles dans votre environnement Unified Manager. Lorsque vous avez ajouté un cluster ONTAP comme source de données dans Active IQ Unified Manager, les charges de travail de stockage de ces clusters sont automatiquement ajoutées à votre instance Unified Manager. Cette API récupère les partages de fichiers ajoutés automatiquement et manuellement à votre instance Unified Manager. Vous pouvez afficher les détails d'un partage de fichiers spécifique en exécutant cette API avec la clé du partage de fichiers.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin

fournisseur de stockage	GET	`/storage-provider/file-shares`
		
		`/storage-provider/file-shares/{key}`

Ajouter des partages de fichiers

Vous pouvez utiliser la méthode suivante pour ajouter des partages de fichiers CIFS et NFS dans votre SVM. Vous devez saisir les détails du partage de fichiers que vous souhaitez créer en tant que paramètres d'entrée. Vous ne pouvez pas utiliser cette API pour ajouter des volumes FlexGroup.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
fournisseur de stockage	POST	`/storage-provider/file-shares`

Selon que les paramètres de la liste de contrôle d'accès (ACL) ou les paramètres des règles d'export sont fournis, des partages CIFS ou des partages de fichiers NFS sont créés. Si vous ne fournissez pas les valeurs des paramètres ACL, aucun partage CIFS n'est créé, et des partages NFS sont créés par défaut, ce qui donne accès à tous.

Création de volumes de protection des données : Lorsque vous ajoutez des partages de fichiers à votre SVM, le type du volume monté est, par défaut, `rw` (lecture-écriture). Pour créer des volumes de protection des données (DP), spécifiez `dp` comme valeur du paramètre `type`.

Supprimer les partages de fichiers

Vous pouvez utiliser la méthode suivante pour supprimer un partage de fichiers spécifique. Vous devez saisir la clé du partage de fichiers comme paramètre d'entrée pour supprimer un partage de fichiers particulier.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
fournisseur de stockage	SUPPRIMER	`/storage-provider/file-shares/{key}`

Modifier les partages de fichiers

Vous pouvez utiliser la méthode suivante pour modifier un partage de fichiers et mettre à jour ses propriétés.

Pour modifier un partage de fichiers spécifique, vous devez fournir la clé du partage de fichiers. Vous devez également indiquer la propriété à mettre à jour, ainsi que sa valeur.

Veuillez noter que vous ne pouvez modifier qu'une seule propriété lors d'un seul appel à cette API. Pour effectuer plusieurs modifications, vous devez exécuter cette API autant de fois que nécessaire.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
fournisseur de stockage	CORRECTIF	`/storage-provider/file-shares/{key}`

Gérez les LUN à l'aide des API dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez utiliser l' `/storage-provider/luns`API pour afficher, ajouter, modifier et supprimer les LUN dans votre environnement de centre de données.

Avant de provisionner les LUN, assurez-vous que la SVM a été créée et provisionnée avec les protocoles pris en charge. Si vous attribuez des niveaux de service de performances (PSL) ou des stratégies d'efficacité du stockage (SEP) lors du provisionnement, les PSL ou les SEP doivent être créés avant la création de la LUN.

Afficher les LUN

Vous pouvez utiliser la méthode suivante pour afficher les LUN dans votre environnement Unified Manager. Lorsque vous avez ajouté un cluster ONTAP comme source de données dans Active IQ Unified Manager, les charges de travail de stockage de ces clusters sont automatiquement ajoutées à votre instance Unified Manager. Cette API récupère tous les LUN ajoutés automatiquement et manuellement à votre instance Unified Manager. Vous pouvez afficher les détails d'un LUN spécifique en exécutant cette API avec la clé du LUN.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin

fournisseur de stockage	GET	`/storage-provider/luns`
		
		`/storage-provider/luns/{key}`

Ajouter des LUNs

Vous pouvez utiliser la méthode suivante pour ajouter des LUN à vos SVM.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
fournisseur de stockage	POST	`/storage-provider/luns`

Dans votre requête cURL, si vous spécifiez une valeur pour le paramètre optionnel `volume_name_tag`, cette valeur sera utilisée lors de la création du LUN pour nommer le volume. Cette étiquette facilite la recherche du volume. Si vous fournissez la clé du volume dans la requête, l'étiquetage est ignoré.

Supprimer des LUN

Vous pouvez utiliser la méthode suivante pour supprimer un LUN spécifique. Vous devez fournir la clé LUN

pour supprimer un LUN particulier.

Si vous avez créé un volume dans ONTAP puis provisionné des LUN via Unified Manager sur ce volume, lorsque vous supprimez toutes les LUN à l'aide de cette API, le volume est également supprimé du cluster ONTAP.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
fournisseur de stockage	SUPPRIMER	`/storage-provider/luns/{key}`

Modifier les LUN

Vous pouvez utiliser la méthode suivante pour modifier un LUN et mettre à jour ses propriétés. Vous devez fournir la clé du LUN pour modifier un LUN particulier. Vous devez également indiquer la propriété du LUN que vous souhaitez mettre à jour, ainsi que sa valeur. Pour mettre à jour des baies de LUN à l'aide de cette API, vous devez consulter les recommandations dans « `Recommendations for using the APIs` ».

Vous ne pouvez modifier qu'une seule propriété à la fois lors d'un appel à cette API. Pour effectuer plusieurs modifications, vous devez exécuter cette API autant de fois que nécessaire.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
fournisseur de stockage	CORRECTIF	`/storage-provider/luns/{key}`

Gérez les niveaux de service de performance à l'aide des API dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez consulter, créer, modifier et supprimer des niveaux de service de performance en utilisant les API du fournisseur de stockage sur votre Active IQ Unified Manager.

Afficher les niveaux de service de performance

Vous pouvez utiliser la méthode suivante pour afficher les Performance Service Levels afin de les attribuer aux charges de travail de stockage. L'API répertorie tous les Performance Service Levels définis par le système et créés par l'utilisateur, et récupère les attributs de tous les Performance Service Levels. Si vous souhaitez interroger un Performance Service Level spécifique, vous devez saisir l'identifiant unique du Performance Service Level pour en récupérer les détails.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin

fournisseur de stockage	GET	`/storage-provider/performance-service-levels`
		
		`/storage-provider/performance-service-levels/{key}`

Ajouter des niveaux de service de performances

Vous pouvez utiliser la méthode suivante pour créer des niveaux de service de performance personnalisés et les affecter à vos charges de travail de stockage si les niveaux de service de performance définis par le système ne répondent pas aux objectifs de niveau de service (SLO) requis. Saisissez les détails du niveau de service de performance que vous souhaitez créer. Pour les propriétés IOPS, assurez-vous de saisir une plage de valeurs valide.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
fournisseur de stockage	POST	`/storage-provider/performance-service-levels`

Supprimer les niveaux de service de performance

Vous pouvez utiliser la méthode suivante pour supprimer un Performance Service Level spécifique. Vous ne pouvez pas supprimer un Performance Service Level s'il est attribué à un workload, ou s'il s'agit du seul Performance Service Level disponible. Pour supprimer un Performance Service Level particulier, vous devez fournir son ID unique en tant que paramètre d'entrée.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
fournisseur de stockage	SUPPRIMER	`/storage-provider/performance-service-levels/{key}`

Modifier les niveaux de service de performance

Vous pouvez utiliser la méthode suivante pour modifier un niveau de service de performance et mettre à jour ses propriétés. Vous ne pouvez pas modifier un niveau de service de performance défini par le système ou affecté à un workload. Pour modifier un niveau de service de performance particulier, vous devez fournir son identifiant unique. Vous devez également saisir la propriété IOPS à mettre à jour, ainsi qu'une valeur valide.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
fournisseur de stockage	CORRECTIF	`/storage-provider/performance-service-levels/{key}`

Afficher les capacités de l'agrégat en fonction des Performance Service Levels

Vous pouvez utiliser la méthode suivante pour interroger les capacités des agrégats en fonction des niveaux de service de performance. Cette API renvoie la liste des agrégats disponibles dans votre centre de données et indique les capacités en termes de niveaux de service de performance qui peuvent être prises en charge par ces agrégats. Lors du provisionnement de workloads sur un volume, vous pouvez consulter la capacité d'un agrégat à prendre en charge un niveau de service de performance particulier et provisionner des workloads en fonction de cette capacité. La possibilité de spécifier l'agrégat n'est disponible que lorsque vous provisionnez un workload à l'aide des API. Cette fonctionnalité n'est pas disponible dans l'interface utilisateur Web de Unified Manager.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin

fournisseur de stockage	GET	`/storage-provider/aggregate-capabilities`
		
		`/storage-provider/aggregate-capabilities/{key}`

Gérez les politiques d'efficacité du stockage à l'aide des API dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez consulter, créer, modifier et supprimer des politiques d'efficacité du stockage à l'aide des API du fournisseur de stockage.

Veuillez noter les points suivants :

- Il n'est pas obligatoire d'attribuer une Storage Efficiency Policy lors de la création d'un workload sur Unified Manager.
- Vous ne pouvez pas dissocier une stratégie d'efficacité du stockage d'un workload après qu'une stratégie lui a été attribuée.
- Si un workload comporte des paramètres de stockage spécifiés sur des volumes ONTAP, tels que la déduplication et la compression, ces paramètres peuvent être remplacés par les paramètres spécifiés dans la stratégie d'efficacité du stockage que vous appliquez lorsque vous ajoutez les workloads de stockage dans Unified Manager.

Consultez les politiques d'efficacité du stockage

Vous pouvez utiliser la méthode suivante pour consulter les Storage Efficiency Policies avant de les affecter aux workloads de stockage. Cette API répertorie toutes les Storage Efficiency Policies définies par le système et créées par l'utilisateur, et récupère les attributs de toutes les Storage Efficiency Policies. Si vous souhaitez interroger une Storage Efficiency Policy spécifique, vous devez saisir l'ID unique de la stratégie afin d'en récupérer les détails.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin

fournisseur de stockage	GET	`/storage-provider/storage-efficiency-policies`
		
		`/storage-provider/storage-efficiency-policies/{key}`

Ajouter des politiques d'efficacité du stockage

Vous pouvez utiliser la méthode suivante pour créer des stratégies d'efficacité du stockage personnalisées et les affecter à vos workloads de stockage si les stratégies définies par le système ne répondent pas aux exigences de provisionnement de vos workloads de stockage. Saisissez les détails de la stratégie d'efficacité du stockage que vous souhaitez créer comme paramètres d'entrée.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
fournisseur de stockage	POST	`/storage-provider/storage-efficiency-policies`

Supprimer les politiques d’efficacité du stockage

Vous pouvez utiliser la méthode suivante pour supprimer une Storage Efficiency Policy spécifique. Vous ne pouvez pas supprimer une Storage Efficiency Policy si elle est affectée à un workload, ou s’il s’agit de la seule Storage Efficiency Policy disponible. Vous devez fournir l’ID unique de la Storage Efficiency Policy comme paramètre d’entrée pour supprimer une Storage Efficiency Policy particulière.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
fournisseur de stockage	SUPPRIMER	`/storage-provider/storage-efficiency-policies/{key}`

Modifier les politiques d’efficacité du stockage

Vous pouvez utiliser la méthode suivante pour modifier une stratégie d’efficacité du stockage et mettre à jour ses propriétés. Vous ne pouvez pas modifier une stratégie d’efficacité du stockage définie par le système ou attribuée à un workload. Pour modifier une stratégie d’efficacité du stockage particulière, vous devez fournir son identifiant unique. De plus, vous devez fournir la propriété que vous souhaitez mettre à jour, ainsi que sa valeur.

Catégorie	Verbe HTTP	Chemin
fournisseur de stockage	CORRECTIF	`/storage-provider/storage-efficiency-policies/{key}`

Informations sur le copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTUELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site http://www.netapp.com/TM sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.