



Utilisez des tableaux de bord personnalisés

NetApp Console local deployment

NetApp
August 10, 2026

Sommaire

- Utilisez des tableaux de bord personnalisés 1
 - Découvrez les tableaux de bord personnalisés dans le déploiement local de la NetApp Console 1
 - Comment les types de tableaux de bord fonctionnent ensemble 1
 - Comprendre les tableaux de bord personnalisés 1
 - Surveillez ce qui compte 1
 - Types de ressources 2
 - Planifier les vues du tableau de bord 2
 - Informations connexes 2
 - Commencez à utiliser les tableaux de bord dans le déploiement local de la NetApp Console 2
 - Créez des tableaux de bord pour le suivi des objectifs dans le déploiement local de NetApp Console 3
 - Créez un tableau de bord pour vos objectifs de suivi 4
 - Informations connexes 5
 - Personnalisez les cartes dans le déploiement local de la NetApp Console 5
 - Avant de commencer 5
 - Ajouter des cartes tout en peaufinant un tableau de bord existant 5
 - Informations connexes 6
 - Référence des tableaux de bord prédéfinis et des cartes de tableau de bord personnalisées dans le déploiement local de NetApp Console 6
 - Tableaux de bord prédéfinis 6
 - Fenêtres temporelles et agrégation au niveau du tableau de bord 7
 - Modèles de cartes de tableau de bord et indicateurs 7
 - Informations connexes 10

Utilisez des tableaux de bord personnalisés

Découvrez les tableaux de bord personnalisés dans le déploiement local de la NetApp Console

Utilisez des tableaux de bord personnalisés dans le déploiement local de NetApp Console pour créer des vues de surveillance ciblées pour des équipes, des flottes, des charges de travail et des objectifs opérationnels spécifiques. Les tableaux de bord personnalisés complètent le tableau de bord de la page d'accueil en ajoutant une visibilité ciblée à la surveillance globale et toujours disponible.

Comment les types de tableaux de bord fonctionnent ensemble

Tableau de bord de la page d'accueil

Des panneaux de surveillance prêts à l'emploi pour la capacité, les alertes, la capacité de performance, les licences et l'état de la protection des données. Les vues sont préconfigurées et se mettent à jour automatiquement. ["Afficher les statistiques de la page d'accueil dans le déploiement local de la NetApp Console"](#).

Tableaux de bord personnalisés

Vues de surveillance spécifiques aux rôles, construites à partir de cartes prédéfinies, incluant la portée, les indicateurs, les ressources cibles et les fenêtres temporelles sélectionnables.

Utilisez les deux conjointement : * Commencez par la page d'accueil pour une surveillance quotidienne de référence. * Utilisez des tableaux de bord personnalisés pour une analyse ciblée par équipe, flotte, charge de travail ou question opérationnelle.

Vous pouvez ajouter un seul tableau de bord personnalisé à la page d'accueil à la fois.

Comprendre les tableaux de bord personnalisés

Un tableau de bord personnalisé est un ensemble enregistré de cartes que vous organisez sur une grille. Chaque carte est basée sur un modèle de carte prédéfini avec une métrique et un type de graphique. Lorsque vous ajoutez une carte, vous configurez la portée, les objets cibles, l'agrégation et la fenêtre temporelle.

Les tableaux de bord et les cartes personnalisés sont privés pour vous. Chaque carte affiche uniquement les données des ressources de stockage que vous êtes autorisé à consulter.

Vous pouvez supprimer le tableau de bord personnalisé de votre page d'accueil et en ajouter un autre en fonction de l'évolution de vos priorités de surveillance.

Surveillez ce qui compte

Les modèles de cartes sont organisés par type de métrique, ce qui vous permet de centrer un tableau de bord sur un domaine opérationnel spécifique. Par exemple, utilisez les cartes de capacité pour surveiller un volume qui augmente plus vite que prévu, ou les cartes d'alerte pour suivre les pannes répétées sur un cluster très sollicité :

Performances

Latence, IOPS, débit, utilisation et capacité de performance sur l'ensemble du parc, des systèmes, des

SVM, des volumes et des LUN.

Capacité

Capacité utilisée, capacité libre, pourcentage de capacité utilisée et capacité de snapshot sur l'ensemble du parc, des systèmes, des SVM, des volumes, des LUN et des niveaux locaux.

Santé

État de santé, nombre d'objets dégradés ou critiques, disques défectueux, erreurs d'interface réseau et objets chauds.

Alertes

Nombre d'alertes critiques, alertes par niveau de gravité, alertes par zone d'impact, alertes récentes et tendances des alertes au fil du temps.

Pour un catalogue complet des cartes et des métriques prédéfinies, voir ["Découvrez les cartes de tableau de bord et les indicateurs personnalisés dans le déploiement local de NetApp Console"](#).

Types de ressources

Vous pouvez affecter des cartes à n'importe quel niveau de la hiérarchie de stockage ONTAP : parc, cluster, système (nœud), SVM, volume, LUN et niveau local (agrégat). Les types de ressources disponibles dépendent du modèle de carte que vous sélectionnez.

Planifier les vues du tableau de bord

Organisez des tableaux de bord personnalisés autour des objectifs d'administration du stockage tels que le triage des performances des charges de travail, la planification de la capacité, la détection des risques pour la santé et la priorisation des alertes.

Informations connexes

- ["Commencez à utiliser les tableaux de bord dans le déploiement local de la NetApp Console"](#)
- ["Afficher les statistiques de la page d'accueil dans le déploiement local de la NetApp Console"](#)
- ["Découvrez les cartes de tableau de bord et les indicateurs personnalisés dans le déploiement local de NetApp Console"](#)

Commencez à utiliser les tableaux de bord dans le déploiement local de la NetApp Console

Dans le déploiement local de NetApp Console, suivez ce flux de travail pour effectuer une surveillance allant des vues générales aux vues ciblées : consultez le tableau de bord de la page d'accueil, consultez les tableaux de bord prédéfinis, créez des tableaux de bord personnalisés et maintenez les tableaux de bord à jour.

Rôles d'accès requis

Tous les rôles. Les tableaux de bord affichent uniquement les ressources que vous êtes autorisé à consulter. Si une ressource n'apparaît pas dans la liste des ressources disponibles, vous n'avez pas l'autorisation de la consulter.

1

Vérifiez l'état de santé initial sur la page d'accueil

Utilisez le tableau de bord de la page d'accueil pour consulter la capacité, les alertes, les performances et l'état de la protection des données au niveau de l'organisation.

- ["Afficher les statistiques de la page d'accueil dans le déploiement local de la NetApp Console"](#)
- ["Découvrez la surveillance du stockage dans le déploiement local de NetApp Console"](#)

2

Consultez les autres tableaux de bord prédéfinis

Ouvrez **Stockage > Tableaux de bord** pour consulter les tableaux de bord prédéfinis pour des vues supplémentaires spécifiques à chaque rôle.

- ["Gérez les tableaux de bord dans le déploiement local de NetApp Console"](#)

3

Créez des tableaux de bord personnalisés pour une surveillance ciblée

Créez des tableaux de bord personnalisés lorsque vous avez besoin de vues ciblées pour des ressources, des métriques et des fenêtres temporelles spécifiques.

- ["Créer un tableau de bord personnalisé"](#)
- ["Personnalisez les cartes du tableau de bord dans le déploiement local de la NetApp Console"](#)

4

Maintenez les tableaux de bord à jour

Mettez à jour les tableaux de bord en fonction de l'évolution des priorités en modifiant, dupliquant ou supprimant des tableaux de bord personnalisés.

- ["Gérez les tableaux de bord dans le déploiement local de NetApp Console"](#)
- ["Découvrez les cartes de tableau de bord et les indicateurs personnalisés dans le déploiement local de NetApp Console"](#)

Informations connexes

- ["Découvrez les tableaux de bord personnalisés dans le déploiement local de la NetApp Console"](#)
- ["Afficher les statistiques de la page d'accueil dans le déploiement local de la NetApp Console"](#)

Créez des tableaux de bord pour le suivi des objectifs dans le déploiement local de NetApp Console

Créez un tableau de bord personnalisé dans le déploiement local de NetApp Console, ajoutez des cartes et enregistrez une vue de surveillance pour les opérations quotidiennes.

Si vous avez uniquement besoin d'une supervision à l'échelle de l'organisation prête à l'emploi, commencez par les tableaux de bord prédéfinis de la page d'accueil. Créez un tableau de bord personnalisé lorsque vous avez besoin d'une vue spécifique à un rôle, d'un ciblage au niveau des ressources ou d'une mise en page sur mesure.

Directives pour le tableau de bord de déploiement local de la console

- Seul l'utilisateur qui crée le tableau de bord peut le consulter. Vous ne pouvez pas partager des tableaux de bord avec d'autres utilisateurs, même lorsque vous les ajoutez à la page d'accueil de la Console.
- Vous ne pouvez consulter que les ressources pour lesquelles vous avez l'autorisation de les consulter. Si une ressource n'apparaît pas dans la liste des ressources disponibles, vous n'avez pas l'autorisation de la consulter.
- Avant de commencer, identifiez les types de mesures et les ressources que vous souhaitez que le tableau de bord suive. ["Découvrez les cartes de tableau de bord et les indicateurs personnalisés dans le déploiement local de NetApp Console"](#)

Créez un tableau de bord pour vos objectifs de suivi

Créez un tableau de bord lorsque vous avez besoin d'un endroit unique pour surveiller les indicateurs importants pour votre rôle, tels que l'état de la flotte, les points chauds de performance et les tendances des alertes.

Étapes

1. Sélectionnez **Storage > Dashboards**.
2. Sélectionnez **Ajouter un tableau de bord**.

Le déploiement local de la Console crée un nouveau tableau de bord avec un nom par défaut et sans description.

3. Sélectionnez **Ajouter une carte**.
4. Sélectionnez le **type de ressource** pour la carte, tel que flotte, système ou volume, puis choisissez des ressources dans la liste des ressources disponibles.
5. Sélectionnez **Suivant** pour continuer à choisir une métrique et un type de carte.
6. Choisissez une métrique à afficher. Vous pouvez filtrer les métriques disponibles par type : le **Type de métrique** : **Performance**, **Capacity**, **Health** ou **Alerts**, ou rechercher une métrique spécifique par nom. Les métriques disponibles dépendent du type de ressource que vous avez sélectionné.

["Découvrez les indicateurs disponibles."](#)

7. Sélectionnez une carte à inclure dans le tableau de bord et sélectionnez **Suivant**.

Vous ne pouvez sélectionner qu'une seule carte à la fois. L'aperçu de la carte affiche les données en temps réel pour la métrique et le type de ressource sélectionnés.

8. Nommez votre carte. Ce nom doit être unique dans le tableau de bord.
9. Vérifiez l'aperçu de la carte, saisissez un nom et une description de carte, puis sélectionnez **Ajouter**.
10. Répétez ces étapes pour les autres cartes.
11. Sélectionnez l'icône en forme de crayon pour modifier le nom et la description du tableau de bord et décrire son objectif.
12. Sélectionnez le menu d'actions à droite du bouton Ajouter une carte et sélectionnez **Enregistrer le tableau de bord**.

Le tableau de bord enregistré est disponible sous **Stockage > Tableaux de bord**.

13. Vous pouvez ajouter ce tableau de bord à votre page d'accueil en sélectionnant **Ajouter à la page d'accueil** dans le menu Actions. Le tableau de bord est ajouté à la page d'accueil. Seul vous pouvez

consulter les tableaux de bord personnalisés que vous créez. Il n'est pas partagé avec d'autres.

Informations connexes

- ["Afficher les statistiques de la page d'accueil dans le déploiement local de la NetApp Console"](#)
- ["Découvrez les tableaux de bord personnalisés dans le déploiement local de la NetApp Console"](#)
- ["Personnalisez les cartes du tableau de bord dans le déploiement local de la NetApp Console"](#)
- ["Gérez les tableaux de bord dans le déploiement local de NetApp Console"](#)

Personnalisez les cartes dans le déploiement local de la NetApp Console

Dans le déploiement local de NetApp Console, personnalisez les cartes du tableau de bord lorsque vous devez concentrer les opérateurs sur les signaux les plus importants, tels que le risque lié au SLA, la pression sur la capacité ou le bruit d'alertes récurrentes. Utilisez cette rubrique pour adapter l'affichage du tableau de bord aux décisions opérationnelles que votre équipe doit prendre.

Avant de commencer

- Créez ou ouvrez un tableau de bord où vous souhaitez placer des cartes.
- Examinez les modèles et les indicateurs disponibles dans ["Découvrez les cartes de tableau de bord et les indicateurs personnalisés dans le déploiement local de NetApp Console"](#).

Ajouter des cartes tout en peaufinant un tableau de bord existant

Utilisez cette option lorsque vous affinez un tableau de bord existant et que vous devez rapidement ajouter des cartes répondant à une question opérationnelle spécifique.

Étapes

1. Ouvrez le tableau de bord auquel vous souhaitez ajouter une carte.
2. Sélectionnez **Ajouter une carte**.
3. Sélectionnez le **type de ressource** pour la carte, tel que flotte, système ou volume, puis choisissez des ressources dans la liste des ressources disponibles.
4. Sélectionnez **Suivant** pour continuer à choisir une métrique et un type de carte.
5. Choisissez une métrique à afficher. Vous pouvez filtrer les métriques disponibles par type : le **Type de métrique** : **Performance**, **Capacity**, **Health** ou **Alerts**, ou rechercher une métrique spécifique par nom. Les métriques disponibles dépendent du type de ressource que vous avez sélectionné.

["Découvrez les indicateurs disponibles."](#)

6. Sélectionnez une carte à inclure dans le tableau de bord et sélectionnez **Suivant**.

Vous ne pouvez sélectionner qu'une seule carte à la fois. L'aperçu de la carte affiche les données en temps réel pour la métrique et le type de ressource sélectionnés.

7. Nommez votre carte. Ce nom doit être unique dans le tableau de bord.

8. Vérifiez l'aperçu de la carte, saisissez un nom et une description de carte, puis sélectionnez **Ajouter**.
9. Répétez ces étapes pour les autres cartes.
10. Enregistrez le tableau de bord.

Informations connexes

- ["Afficher les statistiques de la page d'accueil dans le déploiement local de la NetApp Console"](#)
- ["Découvrez les tableaux de bord personnalisés dans le déploiement local de la NetApp Console"](#)
- ["Créer un tableau de bord personnalisé"](#)
- ["Gérer les tableaux de bord personnalisés"](#)
- ["Découvrez les cartes de tableau de bord et les indicateurs personnalisés dans le déploiement local de NetApp Console"](#)

Référence des tableaux de bord prédéfinis et des cartes de tableau de bord personnalisées dans le déploiement local de NetApp Console

Dans le déploiement local de NetApp Console, des tableaux de bord prédéfinis et des modèles de cartes de tableau de bord personnalisés assurent la surveillance des performances, de la capacité, de l'état et des opérations d'alerte d'ONTAP.

Tableaux de bord prédéfinis

Les tableaux de bord prédéfinis suivants sont disponibles immédiatement.

Nom	Description
Volumes	Performance du volume, capacité, QoS, FabricPool, taux de croissance et mesures de prévision.
Temps restant avant le plein	Prédictions ONTAP du temps nécessaire pour remplir les clusters, les volumes et les agrégats.
Sécurité	Aperçu de la conformité en matière de sécurité, du chiffrement, de la protection autonome contre les ransomwares et de l'authentification.
SVM	Surveillance des performances, de la capacité, du volume, du LIF, du protocole (CIFS, FCP, iSCSI, NFS, NVMe/FC), de la QoS et de la latence par carte thermique pour ONTAP SVM.
Alimentation	Surveillance de la consommation électrique, de la température et de la vitesse des ventilateurs des nœuds, des étagères et des agrégats du cluster ONTAP.
Nœuds	Surveillance des performances du nœud ONTAP, du processeur, du réseau et du backend.
Réseau	Métriques de performance réseau, notamment Ethernet, FibreChannel, NVMe/FC, groupes d'agrégation de liens et routes.

Nom	Description
LUN	Surveillance des performances, de la capacité et de l'efficacité des LUN ONTAP.
Santé	Surveillance de l'état du cluster ONTAP, y compris les erreurs, les avertissements, les alertes EMS, les problèmes de haute disponibilité, l'état des nœuds/disques/étagères, les volumes, les licences et les ports réseau.
Agrégats	Surveillance de la capacité agrégée, des ratios d'efficacité et du taux de croissance dans ONTAP.

Fenêtres temporelles et agrégation au niveau du tableau de bord

Les fenêtres temporelles disponibles sont de 30 minutes, 1 heure, 24 heures, 48 heures, 7 jours et 30 jours. Les options d'agrégation varient selon le modèle et incluent des vues telles que le cumul pour l'ensemble de la flotte ou des résultats de type top-N. La fenêtre temporelle et l'agrégation sont configurées au niveau du tableau de bord et s'appliquent à toutes les cartes du tableau de bord.

Modèles de cartes de tableau de bord et indicateurs

Les cartes constituent les éléments de base des tableaux de bord personnalisés. Chaque carte utilise un modèle prédéfini avec une métrique et un type de graphique, puis associe cette vue à des objets ONTAP spécifiques et à des objectifs de surveillance.



Les modèles de cartes sont prédéfinis et ne sont pas créés par l'utilisateur.

Index des indicateurs des opérations de stockage (en un coup d'œil)

Les types de mesures correspondent aux résultats courants de l'administration du stockage, notamment les goulots d'étranglement des performances, la pression sur la capacité, les risques pour la santé et le volume d'alertes.

Type de métrique	Métriques prises en charge	Cas d'utilisation de l'administrateur de stockage	Modèles détaillés
Performances	Latence moyenne, latence de pointe, IOPS, débit (Mo/s), utilisation, capacité de performance	Identifiez les goulots d'étranglement, la pression soutenue et la marge de performance	Accéder aux modèles
Capacité	Capacité utilisée, capacité libre, capacité utilisée (%), capacité de snapshot utilisée	Suivez la croissance, identifiez les zones à faible capacité disponible et surveillez l'impact des snapshots	Accéder aux modèles
Santé	État de santé, objets dégradés/critiques, disques défaillants, erreurs d'interface réseau, objets chauds (par latence)	Détectez les régressions de santé et priorisez le triage opérationnel	Accéder aux modèles
Alertes	Alertes (critiques), alertes par niveau de gravité, alertes par zone d'impact, alertes récentes, tendance des alertes	Surveillez les incidents actifs et l'évolution du volume des alertes au fil du temps	Accéder aux modèles

Hiérarchie des objets ONTAP prise en charge (types de ressources)

Les données de carte peuvent être représentées à plusieurs niveaux d'objets ONTAP, de la visibilité au niveau de la flotte au dépannage au niveau de l'objet.

Les paramètres **Type de ressource** correspondent à un ou plusieurs des niveaux de ressources suivants :

- Flotte
- Cluster
- Système (nœud)
- SVM
- Volume
- LUN
- Niveau local (agrégat)

Les niveaux de ressources disponibles dépendent du modèle et de la métrique que vous sélectionnez.

Types de graphiques pour l'analyse opérationnelle

Le type de graphique influe sur la rapidité avec laquelle vous pouvez interpréter les tendances, les comparaisons, les distributions et les valeurs à un instant donné.

Type de graphique	Idéal pour
Graphique linéaire	Tendances des séries temporelles, telles que la latence, les IOPS, le débit, l'utilisation et les tendances d'alerte au fil du temps.
graphique à barres	Comparaison et répartition catégorielles, telles que les alertes par gravité ou zone d'impact.
Secteur ou anneau	Répartition proportionnelle, comme le pourcentage de capacité utilisée.
Tableau	Données détaillées à plusieurs colonnes, telles que la capacité utilisée, l'état de santé et les alertes récentes.
Nombre unique (stat)	Une seule valeur clé en un coup d'œil, comme le nombre d'alertes critiques ou de disques défectueux.

Modèles de performance pour le triage des charges de travail

Les modèles de performance se concentrent sur la latence, le débit et les signaux d'utilisation qui indiquent la pression exercée sur la charge de travail.

Modèle	Type de graphique	Description
Latence moyenne	Ligne	Latence moyenne sur les cibles sélectionnées pendant la période choisie.
Latence maximale	Ligne	Latence maximale observée sur les cibles sélectionnées pendant la fenêtre temporelle choisie.
Op E/S par sec	Ligne	Somme des opérations d'E/S par seconde sur les cibles sélectionnées.
Débit (Mo/s)	Ligne	Somme des débits de données sur les cibles sélectionnées.

Modèle	Type de graphique	Description
Utilisation	Ligne	Utilisation moyenne du processeur ou du disque sur les cibles sélectionnées.
Capacité de performance	Tableau	Analyse de la marge de manœuvre comparant l'utilisation actuelle au point optimal.

Modèles de capacité pour la croissance et la marge de manœuvre

Les modèles de capacité se concentrent sur l'espace consommé et disponible afin de faciliter la planification de la croissance et la détection des risques.

Modèle	Type de graphique	Description
Capacité utilisée	Tableau	Somme de la capacité utilisée sur l'ensemble des cibles sélectionnées.
Capacité libre	Tableau	Somme des capacités libres ou disponibles sur les cibles sélectionnées.
Capacité utilisée (%)	Secteur ou anneau	Ratio moyen utilisé/total pour l'ensemble des cibles sélectionnées.
Capacité Snapshot utilisée	Tableau	Somme de l'espace d'instantané consommé sur les cibles sélectionnées.

Modèles de santé pour la détection des risques

Les modèles de santé se concentrent sur l'état des objets et les indicateurs de défaillance pour faciliter le triage opérationnel.

Modèle	Type de graphique	Description
État de santé	Tableau	Dernier état de santé de chaque objet cible sélectionné.
Objets dégradés/critiques	Numéro unique	Nombre d'objets dont l'état de santé n'est pas OK.
Disques défectueux	Numéro unique	Somme des disques défaillants sur l'ensemble des systèmes sélectionnés.
Erreurs d'interface réseau	Secteur ou anneau	Somme des compteurs d'erreurs d'interface réseau sur les cibles sélectionnées.
Objets actifs (par latence)	Tableau	Ressources classées par latence maximale, en ordre décroissant.

Modèles d'alertes pour la priorisation des incidents

Les modèles d'alertes mettent l'accent sur le volume des incidents, leur gravité et leur zone d'impact afin de faciliter la surveillance et la priorisation.

Modèle	Type de graphique	Description
Alertes (critiques)	Numéro unique	Nombre d'alertes de gravité critique dans l'intervalle de temps.

Modèle	Type de graphique	Description
Alertes par niveau de gravité	Barre	Alertes regroupées par niveau de gravité.
Alertes par zone d'impact	Barre	Alertes regroupées par domaine d'impact, comme la capacité, les performances ou la sécurité.
Alertes récentes	Tableau	Alertes les plus récentes, triées par heure dans l'ordre décroissant.
Tendance des alertes	Ligne	Nombre d'alertes par intervalle de temps sur la période choisie.

Informations connexes

- ["Afficher les statistiques de la page d'accueil dans le déploiement local de la NetApp Console"](#)
- ["Découvrez les tableaux de bord personnalisés dans le déploiement local de la NetApp Console"](#)
- ["Créer un tableau de bord personnalisé"](#)
- ["Personnalisez les cartes du tableau de bord dans le déploiement local de la NetApp Console"](#)
- ["Gérer les tableaux de bord personnalisés"](#)

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 DÉLICTELLE (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.