



Commencer

NetApp Console local deployment

NetApp
August 10, 2026

Sommaire

Commencer	1
Découvrez le déploiement local de la NetApp Console	1
Déployez et exploitez NetApp Console dans votre propre infrastructure	1
Automatisez les opérations de stockage avec des API et des comptes de service	1
Contrôlez l'accès avec l'intégration RBAC et Active Directory	1
Organiser les flottes et déléguer l'administration du stockage	1
Suivre et exporter l'activité administrative à des fins de conformité	2
Provisionnez le stockage de manière cohérente avec les politiques de classe de stockage	2
Surveillez la conformité des classes de stockage et corrigez automatiquement les écarts	2
Surveillez l'état du stockage et recevez des alertes pour l'ensemble de vos parcs	2
Provisionnez le stockage et analysez les alertes en langage naturel	3
Sauvegardez et restaurez le stockage avec NetApp Backup and Recovery	3
Découvrez la gestion des identités et des accès pour le déploiement local de NetApp Console	3
Que signifie IAM dans le déploiement local de la NetApp Console	4
Fonctionnement de l'authentification	4
Comment fonctionne l'autorisation	4
Fonctionnement de la hiérarchie IAM	5
Sécurité et identifiants des membres	5
Auditer l'activité IAM	5
Prochaines étapes avec IAM dans la NetApp Console	5
Découvrez la gestion de flotte dans le déploiement local de NetApp Console	6
Pourquoi la gestion de flotte est importante	6
Comment les flottes organisent vos ressources	6
Modèles courants d'organisation de flotte	7
Comment la gestion de flotte permet le contrôle d'accès	7
Comment fonctionne la gestion du stockage	7
Approches de provisionnement	8
Où aller ensuite	8
Découvrez les classes de stockage et les stratégies dans le déploiement local de la NetApp Console	8
Que sont les politiques de classe de stockage	9
Que sont les classes de stockage	9
Comment les classes de stockage appliquent les normes	9
Dérive et conformité des classes de stockage	10
Flux de travail de bout en bout	10
Comment les classes de stockage fonctionnent avec les flottes	11
Où aller ensuite	11
Découvrez l'intégration LLM dans le déploiement local de NetApp Console	11
Ce que vous pouvez faire avec la gestion du stockage assistée par l'IA	11
Choisissez l'accès en lecture seule ou en lecture/écriture pour l'assistant NetApp Console	12
Comprendre ce qui contrôle les actions de l'assistant NetApp Console	12
Choisissez un chemin de fournisseur LLM	12
Comprendre où vont les demandes de LLM	12
Protégez les identifiants LLM et contrôlez l'accès administrateur	13

Connectez votre LLM	13
Découvrez NetApp Backup and Recovery dans le déploiement local de NetApp Console.....	13

Commencer

Découvrez le déploiement local de la NetApp Console

Le déploiement local de la NetApp Console vous permet d'héberger et d'exécuter le plan de contrôle autonome de la NetApp Console dans votre propre infrastructure.

Vous bénéficiez d'une gestion unifiée du stockage, de l'application de politiques, d'une automatisation à grande échelle et d'opérations assistées par l'IA. Aucune donnée, métadonnée ou trafic de gestion ne quitte votre environnement.

Déployez et exploitez NetApp Console dans votre propre infrastructure

NetApp Console local deployment s'exécute sur votre propre infrastructure, de sorte que votre équipe contrôle le déploiement, la connectivité et les opérations quotidiennes. Vous déployez l'agent Console, maintenez la machine virtuelle Console et gérez les chemins réseau requis pour le trafic de surveillance et de gestion. Cela donne aux administrateurs d'entreprise un contrôle total des limites opérationnelles tout en conservant les données de gestion à l'intérieur de l'environnement.

- ["Installez le déploiement local de NetApp Console à l'aide d'un fichier OVA dans vCenter"](#).
- ["Maintenez votre vCenter ou hôte ESXi pour le déploiement local de NetApp Console"](#).
- ["Découvrez les ports de l'agent Console sur site dans le déploiement local de NetApp Console"](#).

Automatisez les opérations de stockage avec des API et des comptes de service

NetApp Console local prend en charge les intégrations basées sur API, permettant ainsi à votre organisation d'automatiser les opérations de stockage répétitives. Les comptes de service permettent aux applications de s'authentifier et d'opérer avec des rôles attribués. Le même contrôle d'accès basé sur les rôles et les contrôles d'audit qui s'appliquent aux utilisateurs interactifs régissent ces actions. Cela favorise l'automatisation à l'échelle de l'entreprise tout en maintenant un accès circonscrit et responsable.

- ["Ajoutez des membres à votre organisation de déploiement local NetApp Console"](#).
- ["Découvrez l'API pour NetApp Console IAM"](#)

Contrôlez l'accès avec l'intégration RBAC et Active Directory

NetApp Console local deployment offre un contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC) de type zéro confiance qui limite ce que les utilisateurs peuvent voir et faire au sein des parcs et ressources qu'ils gèrent. Vous pouvez intégrer Active Directory afin que les utilisateurs se connectent avec leurs identifiants d'entreprise existants, et les utilisateurs locaux peuvent ajouter l'authentification multifacteur (MFA) pour une couche supplémentaire de vérification. La gouvernance des accès reste alignée sur les pratiques plus larges de gestion des identités et des accès de votre organisation.

- ["Découvrez la gestion de l'identité et des accès dans le déploiement local de NetApp Console"](#).
- ["Découvrez l'accès sécurisé au déploiement local de la NetApp Console"](#).

Organiser les flottes et déléguer l'administration du stockage

NetApp Console le déploiement local simplifie l'administration en organisant les ressources en dossiers et en flottes. Vous pouvez associer les flottes à des environnements, des unités commerciales ou des régions, puis

déléguer l'administration au niveau de l'organisation, du dossier ou de la flotte afin de garantir une parfaite transparence. Cette structure permet aux grandes équipes de stockage de répartir les tâches sans compromettre la cohérence des politiques ni la gouvernance.

- ["Découvrez les dossiers et les flottes dans le déploiement local de la NetApp Console"](#).
- ["Découvrez les flottes de stockage dans le déploiement local de la NetApp Console"](#).

Suivre et exporter l'activité administrative à des fins de conformité

Chaque action administrative génère un enregistrement d'audit. Les équipes de sécurité et de conformité peuvent utiliser ces enregistrements pour enquêter sur les incidents, démontrer l'efficacité du contrôle et satisfaire aux exigences d'audit. Exportez les journaux d'audit vers votre serveur syslog via un webhook pour une surveillance centralisée, une conservation prolongée et une analyse. Parce que le déploiement local de NetApp Console s'exécute dans votre propre environnement, les données de journalisation ne quittent jamais votre infrastructure.

- ["Audit de l'activité de déploiement local de la NetApp Console"](#).

Provisionnez le stockage de manière cohérente avec les politiques de classe de stockage

NetApp Console local deployment garantit un stockage cohérent grâce aux classes de stockage : des modèles qui regroupent les politiques de performance, de capacité et de hiérarchisation dans des définitions réutilisables. Les administrateurs définissent les normes de stockage une seule fois. Les administrateurs et les flux de travail automatisés utilisent ces classes approuvées pour toutes les opérations de provisionnement dans votre environnement. Cela évite les dérives de configuration, réduit le temps que les administrateurs juniors consacrent aux décisions de provisionnement et garantit que chaque charge de travail respecte immédiatement les normes de votre organisation. Après le provisionnement, Console local deployment continue de surveiller la conformité de chaque charge de travail.

- ["Découvrez comment gérer le stockage avec le déploiement local de la NetApp Console"](#).

Surveillez la conformité des classes de stockage et corrigez automatiquement les écarts

NetApp Console local deployment surveille chaque charge de travail par rapport à la classe de stockage utilisée pour son provisionnement. Lorsqu'une charge de travail dérive — en raison d'une modification directe de la configuration du cluster ou d'une dégradation des performances — NetApp Console local deployment signale immédiatement la violation. Les administrateurs peuvent suivre des étapes de remédiation guidées ou configurer une remédiation automatisée pour résoudre les dérives courantes sans intervention manuelle. Cette application continue réduit le risque d'audit et garantit la conformité de votre environnement entre les examens planifiés.

Surveillez l'état du stockage et recevez des alertes pour l'ensemble de vos parcs

NetApp Console local vous offre un point central pour surveiller l'état et les performances de chaque cluster que vous gérez. Des tableaux de bord couvrant l'ensemble du parc affichent les clusters et les volumes nécessitant une attention particulière. Des tableaux de bord personnalisés permettent aux administrateurs de créer des vues de surveillance adaptées à leurs responsabilités. L'outil Workload Analyzer met en corrélation la latence, le débit, l'utilisation des ressources et les modifications de configuration au fil du temps afin de vous aider à identifier les causes profondes avant que les problèmes n'affectent les charges de travail.

Configurez les canaux de diffusion par e-mail et webhook pour que les alertes parviennent aux équipes

concernées en cas de changement de situation. Les administrateurs de l'organisation définissent les destinations et les administrateurs de stockage les appliquent dans les règles d'alerte afin que les chemins de réponse correspondent à votre modèle opérationnel. Cela aide les équipes de l'entreprise à réagir plus rapidement aux événements liés à la capacité, aux performances et à la protection.

- ["Découvrez comment surveiller l'état du stockage dans le déploiement local de NetApp Console"](#).
- ["Configurez les canaux de distribution des notifications dans le déploiement local de la NetApp Console"](#).
- ["Configurez les règles de notification pour les alertes dans le déploiement local de la NetApp Console"](#).

Provisionnez le stockage et analysez les alertes en langage naturel

NetApp Console local deployment permet de se connecter à votre propre large language model (LLM) pour fournir une gestion du stockage assistée par l'IA. Vous pouvez décrire une charge de travail en langage clair pour obtenir un plan de provisionnement, demander à la Console d'enquêter sur une alerte active ou obtenir des réponses contextuelles concernant votre environnement de stockage. Chaque action de l'IA reste dans les limites de vos classes de stockage et des contrôles d'accès basés sur les rôles applicables à votre compte, et vous devez confirmer les opérations sensibles avant qu'elles ne soient exécutées. Console local deployment envoie des requêtes uniquement au point de terminaison LLM configuré par vos administrateurs.

- ["Découvrez l'intégration LLM dans le déploiement local de NetApp Console"](#).

Sauvegardez et restaurez le stockage avec NetApp Backup and Recovery

Au-delà du provisionnement et de la surveillance, le déploiement local de NetApp Console vous donne accès à NetApp Backup and Recovery afin que vous puissiez protéger vos données depuis la même interface. Vous pouvez sauvegarder et restaurer vos données pour répondre à vos besoins en matière de protection et de récupération. La gestion de la protection des données parallèlement à votre stockage garantit une gouvernance cohérente et réduit le nombre d'outils dont vos équipes ont besoin pour fonctionner.

- ["Découvrez les services de données dans le déploiement local de NetApp Console"](#).

Découvrez la gestion des identités et des accès pour le déploiement local de NetApp Console

La gestion des identités et des accès (IAM) dans le déploiement local de NetApp Console contrôle qui peut se connecter, comment les identités sont vérifiées, quelles ressources les utilisateurs peuvent consulter et quelles actions ils peuvent effectuer. Dans le déploiement local de NetApp Console, l'IAM inclut le contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC), l'authentification multifacteur (MFA) et l'authentification adossée à un annuaire, ainsi que la hiérarchie et le modèle d'audit qui prennent en charge l'administration déléguée.

Utilisez cette page pour comprendre le modèle IAM de déploiement local de la NetApp Console dans ses grandes lignes. Pour des exemples détaillés de planification hiérarchique, ["Découvrez les dossiers et les flottes dans le déploiement local de la NetApp Console"](#).



Vous devez disposer des rôles *Super administrateur*, *Administrateur d'organisation* ou *Administrateur de dossier ou de flotte* pour gérer IAM dans NetApp Console.

Que signifie IAM dans le déploiement local de la NetApp Console

NetApp Console local deployment IAM combine la vérification d'identité, le contrôle d'accès, la délégation et l'auditabilité :

- L'*authentification* détermine comment les utilisateurs se connectent, que ce soit avec des identifiants locaux ou via la configuration de votre annuaire.
- L'*Autorisation* détermine ce que les membres peuvent faire après s'être connectés, en fonction des rôles prédéfinis et du périmètre où vous les affectez.
- La *hiérarchie et la portée* déterminent les dossiers, les flottes et les ressources auxquels un membre peut accéder.
- La *gestion des membres et des identifiants* détermine comment vous ajoutez des utilisateurs, des comptes de service et comment vous gérez l'authentification multifacteur et les secrets des comptes de service.
- Le *suivi des audits et de la conformité* enregistre l'activité liée à la gestion des identités et des accès (IAM) afin que vous puissiez examiner qui a modifié les accès et quand.

Fonctionnement de l'authentification

NetApp Console le déploiement local prend en charge à la fois les identités locales et l'intégration d'identités externes.

Vous pouvez intégrer le déploiement local de NetApp Console à Active Directory afin que les utilisateurs se connectent avec leurs identifiants d'entreprise existants. Cela élimine le besoin de mots de passe distincts dans le déploiement local de Console et permet aux administrateurs de consulter les utilisateurs de l'annuaire lors de l'attribution des accès.

Pour les utilisateurs locaux, l'authentification multifacteur (MFA) ajoute une étape de vérification supplémentaire afin de réduire le risque d'accès non autorisé en cas de compromission des identifiants.

Pour en savoir plus sur l'authentification et les options de connexion sécurisées, ["Découvrez l'accès sécurisé dans le déploiement local de NetApp Console"](#).

Comment fonctionne l'autorisation

Après qu'un utilisateur s'est connecté, le déploiement local de la NetApp Console utilise le contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC) pour déterminer ce que cet utilisateur peut voir et faire.

L'intégration Active Directory ou LDAP gère l'authentification. NetApp Console l'autorisation de déploiement local reste distincte : les administrateurs attribuent des rôles prédéfinis au niveau de l'organisation, du dossier ou du parc de ressources afin de contrôler ce à quoi chaque membre peut accéder.

Un même rôle confère des droits d'accès différents selon le périmètre auquel il est attribué. Ce modèle permet d'accorder un accès étendu aux administrateurs centraux tout en limitant les administrateurs régionaux ou d'équipe aux flottes qu'ils gèrent.

Les rôles que vous attribuez au niveau de l'organisation ou du dossier sont hérités par les périmètres enfants. Ce modèle d'héritage est un élément clé de la manière dont NetApp Console délègue l'accès entre les dossiers et les flottes.

NetApp conçoit les rôles de déploiement local de NetApp Console selon les principes du moindre privilège, de sorte que chaque rôle n'inclut que les autorisations nécessaires à ses tâches.

["Découvrez le contrôle d'accès basé sur les rôles et l'héritage des rôles dans le déploiement local de NetApp"](#)

[Console](#)".

Fonctionnement de la hiérarchie IAM

NetApp Console local deployment utilise une hiérarchie pour regrouper les ressources et définir la portée des accès. L'organisation se trouve au sommet, suivie des dossiers, puis des flottes, et enfin des ressources (y compris les éventuels sous-dossiers) associées à ces flottes.

C'est cette hiérarchie qui rend la délégation possible. Par exemple, un administrateur d'organisation peut gérer les accès à l'ensemble de l'organisation, tandis qu'un administrateur de dossier ou de flotte ne peut gérer que les ressources et les membres de la partie de la hiérarchie dont il est responsable.

NetApp Console IAM est construite sur trois types de composants : les composants organisationnels qui définissent la hiérarchie, les ressources qui sont affectées au sein de cette hiérarchie, et les membres et rôles qui contrôlent qui peut accéder à quoi.

Étant donné que les rôles sont hérités à travers cette hiérarchie, la conception de vos dossiers et de votre parc influe directement sur l'étendue de chaque attribution d'accès.

["Découvrez comment ajouter des flottes à votre organisation."](#)

Sécurité et identifiants des membres

IAM dans le déploiement local de la NetApp Console inclut également des contrôles opérationnels pour sécuriser l'accès des membres après la création des comptes.

Pour les utilisateurs locaux, les administrateurs peuvent aider les utilisateurs à récupérer l'accès en orientant la réinitialisation du mot de passe, en supprimant ou en désactivant temporairement la MFA, et en examinant le comportement MFA des utilisateurs locaux. Pour les comptes de service, les administrateurs peuvent recréer les identifiants lorsque les secrets sont perdus ou renouvelés.

Ces contrôles font partie de la gestion des identités et des accès (IAM) car ils déterminent comment les identités restent sécurisées au fil du temps, pas seulement comment l'accès est attribué initialement.

["Découvrez comment gérer la sécurité des membres"](#).

Auditer l'activité IAM

IAM dans le déploiement local de la NetApp Console inclut la possibilité de consulter et d'exporter l'activité liée au contrôle d'accès.

La page Audit vous permet de consulter les actions liées à la gestion de votre organisation, telles que l'ajout de membres, la création de flottes et l'association de ressources. Vous pouvez également filtrer les enregistrements d'audit par le service Tenancy pour vous concentrer sur les modifications liées à IAM, ou exporter les journaux d'audit vers un système externe.

L'auditabilité est un principe important de la gestion des identités et des accès (IAM) car elle vous permet de vérifier qui a modifié l'accès, quand la modification a eu lieu et si elle a réussi.

["Découvrez comment auditer l'activité de déploiement local de NetApp Console"](#).

Prochaines étapes avec IAM dans la NetApp Console

- ["Commencez à utiliser la gestion des identités et des accès dans la NetApp Console"](#)

- ["Découvrez l'accès sécurisé dans le déploiement local de NetApp Console"](#)
- ["Découvrez le RBAC dans le déploiement local de NetApp Console"](#)
- ["Surveiller ou auditer l'activité de déploiement local de NetApp Console"](#)
- ["Découvrez l'API pour NetApp Console IAM"](#)

Découvrez la gestion de flotte dans le déploiement local de NetApp Console

La gestion de flotte dans NetApp Console lors d'un déploiement local consiste à organiser les systèmes de stockage en groupes logiques afin d'appliquer des politiques cohérentes, de contrôler l'accès et de surveiller l'état des clusters associés. Au lieu de gérer chaque cluster indépendamment, la gestion de flotte vous permet de considérer votre flotte comme un pool de ressources commun pour soutenir vos objectifs de stockage des données.

À mesure que votre environnement de stockage s'étend, la gestion de clusters individuels devient difficile. La gestion de flotte résout ce problème en vous offrant une méthode structurée pour regrouper les systèmes apparentés, déléguer les responsabilités et garantir que chaque cluster fonctionne selon les mêmes normes.

Pourquoi la gestion de flotte est importante

La gestion de flotte répond à trois défis fondamentaux :

- **Simplification par l'abstraction** - La gestion de flotte masque la complexité de la gestion de l'infrastructure de stockage individuelle. Au lieu de configurer chaque cluster individuellement, vous gérez votre parc de stockage comme un tout unifié, réduisant ainsi la charge opérationnelle et la fatigue décisionnelle.
- **Cohérence et évolutivité** - Sans une organisation claire, différentes équipes prennent des décisions différentes pour des charges de travail similaires, ce qui entraîne une fragmentation des configurations. La gestion de flotte vous permet d'appliquer des standards à des dizaines de systèmes simultanément, garantissant que les nouvelles charges de travail partent d'une base commune pour toutes les équipes et tous les parcs de systèmes.
- **Gouvernance et contrôle** - À mesure que les équipes s'agrandissent, il est essentiel de définir clairement les responsabilités de chacun. La gestion de flotte permet d'établir ces limites grâce à une structure organisationnelle et à un contrôle d'accès, garantissant que les décisions relatives au stockage restent gouvernées et auditable.

Comment les flottes organisent vos ressources

La hiérarchie des ressources de votre organisation se compose de dossiers et de flottes :

Pour une présentation détaillée de la hiérarchie et du modèle d'accès, voir ["Découvrez les dossiers et les flottes dans le déploiement local de la NetApp Console"](#).

- **Organisation** - Le niveau supérieur représentant votre entreprise.
- **Dossiers** - Vous aident à organiser les flottes associées. Par exemple, vous pouvez créer un dossier pour chaque région ou unité commerciale, puis créer des flottes dans chaque dossier. Les dossiers peuvent contenir d'autres dossiers ou flottes. Lorsque vous attribuez un rôle au niveau du dossier, les membres héritent de ce rôle pour toutes les flottes dans le dossier.

- **Flottes** - Regroupez les systèmes de stockage que vous gérez. Vous associez les systèmes de stockage à des flottes et affectez des membres à ces flottes pour leur accorder l'accès.



Les dossiers sont un outil d'organisation et ne sont pas visibles par les membres ne disposant pas des autorisations IAM, telles que les rôles d'administrateur d'organisation, d'administrateur de dossier ou d'administrateur de flotte. Les membres accèdent aux flottes, pas aux dossiers.

Modèles courants d'organisation de flotte

La manière dont vous organisez vos flottes dépend de votre modèle opérationnel :

- **Par environnement** : créez des parcs distincts pour les charges de travail de production, de développement et de test. Cela permet de maintenir des politiques plus strictes pour le stockage en production tout en offrant une plus grande flexibilité dans les environnements inférieurs.
- **Par unité opérationnelle** : regroupez les clusters desservant un service spécifique, comme la finance, l'ingénierie ou les RH, au sein d'une flotte dédiée. Vous pouvez ensuite attribuer des responsabilités de gestion du stockage aux membres de l'équipe de cette unité opérationnelle sans exposer les autres flottes.
- **Par emplacement ou centre de données** - Lorsque les clusters sont répartis sur plusieurs sites, l'organisation par emplacement vous permet de surveiller l'état de santé au niveau du site, d'appliquer des politiques spécifiques à la région et de suivre la consommation de capacité par site.
- **Par tier applicatif** - Regroupez les clusters hébergeant une classe spécifique de charge de travail, comme les bases de données, les partages de fichiers ou les machines virtuelles, afin d'appliquer des normes cohérentes adaptées à ce type de charge de travail sur l'ensemble du parc.



Utilisez des dossiers pour ajouter un niveau d'organisation supplémentaire. Par exemple, créez un dossier pour chaque région, puis créez des flottes en fonction de l'environnement au sein de chaque dossier régional.

Comment la gestion de flotte permet le contrôle d'accès

Les flottes et les dossiers servent de limites à l'accès des utilisateurs et à la responsabilité administrative :

- **Accès au niveau du dossier** - Lorsque vous attribuez un rôle au niveau du dossier, le membre hérite de ce rôle pour toutes les flottes et ressources du dossier. Cela vous permet de déléguer des responsabilités administratives sans accorder l'accès à l'ensemble de l'organisation.
- **Accès au niveau de la flotte** - Lorsqu'un rôle est attribué au niveau de la flotte, le membre concerné a accès uniquement aux systèmes de stockage de cette flotte. Cela vous permet de déléguer la gestion du stockage aux membres de l'équipe ou aux responsables d'applications sans exposer les parties non pertinentes de votre infrastructure.

Le déploiement local sur NetApp Console assure une surveillance de l'état et des performances au niveau de la flotte, vous permettant ainsi de visualiser l'état de tous les clusters d'une flotte à partir d'une vue unique, d'identifier rapidement les problèmes et d'agir avant qu'ils n'affectent les charges de travail.

Comment fonctionne la gestion du stockage

La gestion du stockage consiste à définir des normes de stockage, à les appliquer de manière cohérente et à gérer les charges de travail de façon à ce qu'elles restent alignées dans le temps. Dans un déploiement local NetApp Console, ces normes sont exprimées sous forme de politiques de classes de stockage et de classes de stockage, limitées aux fleets, et appliquées via des workflows de provisionnement régis par le RBAC et la journalisation d'audit.

Le déploiement local sur console relie quatre concepts en un seul flux de travail :

- Les **flottes** définissent le périmètre de gestion du stockage. Une flotte regroupe des systèmes afin que vous puissiez contrôler l'accès, appliquer des normes de manière cohérente et gérer les ressources comme une unité.
- Les **politiques de classe de stockage** définissent des normes comme des éléments de base réutilisables (performance, capacité, sécurité, protection des données).
- Les **classes de stockage** expriment l'intention de charge de travail. Une classe de stockage est un modèle nommé assemblé à partir d'une ou plusieurs stratégies.
- Les flux de travail de provisionnement créent du stockage dans un cadre sécurisé. Différents flux de travail prennent des décisions de configuration différemment, mais tous peuvent appliquer des classes de stockage et restent soumis au contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC) et à la journalisation d'audit.

Approches de provisionnement

Le déploiement local sur console prend en charge trois approches de provisionnement, toutes régies par le RBAC, la journalisation d'audit et les normes de classe de stockage :

- **Provisionnement manuel** - Vous sélectionnez le système cible et spécifiez directement les détails de configuration. Utilisez cette option lorsque vous avez besoin d'un contrôle explicite sur la sélection et la configuration du système.
- **Provisionnement automatisé** : vous fournissez les entrées de charge de travail et, si vous le souhaitez, sélectionnez une classe de stockage. Le déploiement local via NetApp Console recommande l'emplacement le plus adapté et applique des paramètres basés sur la classe afin de réduire les interventions manuelles.
- **Provisionnement assisté par IA (agent)** - Vous décrivez vos besoins en langage naturel. Le déploiement local via NetApp Console propose un plan contraint par le contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC) et les classes de stockage, puis effectue le provisionnement uniquement après votre validation et approbation.

Où aller ensuite

- Pour comprendre les normes de stockage, voir ["Découvrez les classes de stockage et les stratégies dans le déploiement local de la NetApp Console"](#).
- Pour créer et gérer des flottes, consultez ["Gérer les dossiers et les flottes"](#).
- ["Provisionner manuellement le stockage"](#)
- ["Provisionner automatiquement le stockage"](#)
- ["Provisionnez le stockage avec l'aide de l'IA"](#)

Découvrez les classes de stockage et les stratégies dans le déploiement local de la NetApp Console

Une classe de stockage est un modèle réutilisable qui définit le comportement du stockage. Lorsque vous provisionnez du stockage à l'aide d'une classe de stockage, le déploiement local de NetApp Console applique automatiquement les normes définies dans cette classe, sans que les administrateurs aient à effectuer de configurations individuelles pour chaque charge de travail.

Les classes de stockage sont construites à partir de politiques de classes de stockage, qui définissent les différentes dimensions du comportement du stockage. Ensemble, elles vous permettent de définir une seule fois les normes de stockage de votre organisation et de les appliquer de manière cohérente à l'ensemble de vos parcs.

Que sont les politiques de classe de stockage

Une stratégie de classe de stockage définit une dimension du comportement du stockage. Les stratégies sont des éléments de base réutilisables que vous combinez pour créer des classes de stockage.

Les types de stratégies courants comprennent :

- **Politiques de performance** - Définissez les objectifs de latence, les IOPS ou les exigences de débit.
- **Politiques de capacité** - Définissez le mode de provisionnement, les alertes de seuil ou les limites de croissance.
- **Politiques de sécurité** - Définissez les exigences en matière de chiffrement, de conformité ou de contrôle d'accès.
- **Politiques de protection des données** - Définissez les calendriers de snapshots, les cibles de réplication ou les périodes de conservation.

Vous définissez les politiques indépendamment, puis vous les combinez lors de la création d'une classe de stockage. Cela vous permet de réutiliser la même politique de performance pour plusieurs classes, ou de mettre à jour une politique de capacité à un seul endroit et d'appliquer cette modification à toutes les classes qui l'utilisent.

Que sont les classes de stockage

Une classe de stockage est un modèle nommé, composé d'une ou plusieurs stratégies. Elle définit les normes de stockage de votre organisation pour un type de charge de travail spécifique.

Par exemple, vous pouvez créer une classe de stockage **Production Database** qui combine hautes performances, haute disponibilité et politiques strictes de protection des données, ou une classe de stockage **Development File Share** qui combine performances modérées, capacité flexible et politiques de protection des données de base.

Les administrateurs de stockage définissent les classes de stockage pour formaliser les exigences des entreprises. Toute activité de provisionnement, qu'elle soit effectuée manuellement, via des flux de travail guidés ou de manière automatisée, s'appuie sur la bibliothèque de classes approuvées par ces administrateurs.

Comment les classes de stockage appliquent les normes

Lors du provisionnement du stockage, vous sélectionnez une classe de stockage plutôt que de configurer des paramètres individuels. Le déploiement local via la console utilise les stratégies de cette classe pour identifier les clusters de votre parc disposant de la capacité et des performances nécessaires pour supporter la charge de travail, recommander la meilleure option de placement et appliquer automatiquement les paramètres de classe lors du provisionnement.

Après la mise en service, le déploiement local de NetApp Console évalue en permanence chaque charge de travail par rapport à ses normes de classe de stockage.

Dérive et conformité des classes de stockage

Lorsqu'une charge de travail ne correspond plus à son intention de classe de stockage, le déploiement local de NetApp Console la signale pour investigation et remédiation.

Les problèmes se répartissent en deux catégories :

- **Dérive de configuration** : Les paramètres de stockage gérés par la stratégie de classe de stockage ne correspondent plus à la configuration prévue. Cela peut se produire lorsque des modifications sont apportées directement sur le cluster ONTAP ou en dehors des flux de travail de provisionnement standard.
- **Non-conformité des performances** : Le comportement d'exécution de la charge de travail ne répond plus à l'intention de performance de la classe de stockage (par exemple, une pression soutenue près d'une limite QoS ou une latence de queue élevée).

Une vue d'analyse explique les modifications apportées et leurs causes. Des actions correctives guidées (par exemple, **Corriger le problème**) peuvent être proposées pour rétablir la conformité. Certaines corrections peuvent être appliquées directement, tandis que d'autres peuvent nécessiter l'alignement de la charge de travail sur une classe de stockage différente afin de rétablir le comportement attendu.

Où enquêter

Vous pouvez généralement examiner les dérives et les cas de non-conformité à partir de l'un de ces emplacements (la disponibilité dépend de votre déploiement et de vos autorisations) :

- **Classes de stockage** : Drift / Compliance
- **Alertes** : Analyser

Pour des instructions étape par étape, voir [Corriger la dérive de la classe de stockage](#).

Flux de travail de bout en bout

Les étapes suivantes décrivent le processus d'utilisation des classes de stockage pour standardiser et gouverner le stockage dans votre environnement :

1. **Créer des stratégies de classe de stockage** - Les stratégies définissent les différentes dimensions du comportement du stockage (objectifs de performance, paramètres de capacité, exigences de sécurité, calendriers de protection des données). Créez les stratégies avant de créer une classe de stockage.
2. **Créer une classe de stockage** : Assemblez une classe de stockage en combinant une stratégie de chaque catégorie applicable. Vous pouvez utiliser une classe de stockage prédéfinie ou en créer une personnalisée conforme aux normes de votre organisation.
3. **Associer la classe de stockage à une flotte** - Après avoir créé une classe de stockage, associez-la à la flotte où elle sera utilisée pour le provisionnement et le contrôle de la conformité.
4. **Provisionnez le stockage à l'aide de la classe de stockage** - Lors du provisionnement d'un volume ou d'un LUN, sélectionnez une classe de stockage plutôt que de configurer des paramètres individuels. Le déploiement local via NetApp Console utilise la classe pour recommander l'emplacement optimal du cluster, puis provisionne avec les paramètres définis dans la classe.
5. **Surveillez les charges de travail pour détecter les écarts** - Le déploiement local de la NetApp Console évalue en continu chaque charge de travail par rapport aux normes définies dans sa classe de stockage. En cas d'écart de configuration ou de non-conformité des performances, le problème est signalé et une alerte peut être générée.
6. **Corriger la dérive pour rétablir la conformité** - Lorsqu'une dérive ou une non-conformité des performances est détectée, vous pouvez suivre les étapes guidées pour corriger le problème.

manuellement, laissez le déploiement local de NetApp Console résoudre automatiquement les conditions de dérive courantes ou dissocier une charge de travail de sa classe de stockage si vous devez modifier ses paramètres.

Comment les classes de stockage fonctionnent avec les flottes

Les classes de stockage sont associées à des flottes. Lorsque vous associez une classe de stockage à une flotte, cette classe devient disponible pour tous les provisionnements au sein de la flotte. Cela garantit que chaque charge de travail provisionnée dans la flotte respecte les mêmes normes, faisant des flottes le principal moyen d'assurer un comportement de stockage cohérent entre les clusters associés.

Pour plus de détails sur la manière d'organiser les flottes, voir ["Découvrez la gestion de flotte dans le déploiement local de NetApp Console"](#).

Où aller ensuite

- Pour comprendre l'organisation de la flotte, voir ["Découvrez la gestion de flotte dans le déploiement local de NetApp Console"](#).
- Pour créer des politiques et des classes de stockage, voir ["Gérer les classes de stockage et les politiques"](#).
- ["Provisionner manuellement le stockage"](#)
- ["Provisionner automatiquement le stockage"](#)
- ["Provisionnez le stockage avec l'aide de l'IA"](#)
- Pour analyser et corriger la dérive, voir ["Corriger la dérive de la classe de stockage"](#)

Découvrez l'intégration LLM dans le déploiement local de NetApp Console

NetApp Console local deployment se connecte à un grand modèle de langage (LLM) pour une gestion du stockage assistée par l'IA. Après la configuration, les utilisateurs peuvent utiliser le langage naturel pour provisionner du stockage, analyser les alertes et obtenir des conseils sur le stockage.



Cette documentation relative à la connexion d'un LLM à l'assistant Console pour activer les fonctionnalités d'IA est fournie à titre d'aperçu technologique. Dans le cadre de cette offre d'aperçu, NetApp se réserve le droit de modifier les détails, le contenu et le calendrier de cette offre avant sa disponibilité générale.

La gestion assistée par l'IA permet aux utilisateurs de décrire les demandes en langage clair, tandis que le déploiement local de NetApp Console applique vos politiques de stockage.

Le déploiement local sur console envoie les requêtes LLM uniquement au point de terminaison que vous configurez.

Ce que vous pouvez faire avec la gestion du stockage assistée par l'IA

Lorsque vous activez l'intégration LLM, le déploiement local de NetApp Console offre trois fonctionnalités via l'assistant NetApp Console :

- **Provisionnement du stockage** Décrivez les exigences de la charge de travail en langage clair. Le

déploiement local via NetApp Console recommande et exécute un plan de provisionnement basé sur vos classes de stockage.

- **Réponse à l'alerte** Demandez au déploiement local de NetApp Console d'examiner une alerte active. Il analyse le problème et suggère ou exécute une action en fonction des autorisations attribuées.
- **Recherche et assistance** Posez vos questions sur votre environnement de stockage ou l'administration ONTAP. Le déploiement local de la NetApp Console fournit des réponses contextuelles issues de la documentation et de l'état actuel de votre parc.

Choisissez l'accès en lecture seule ou en lecture/écriture pour l'assistant NetApp Console

Les utilisateurs choisissent un mode d'accès à l'assistant en fonction du résultat souhaité :

- Mode **lecture seule** pour la consultation et l'analyse sans modification de l'infrastructure.
- Mode lecture/écriture pour une exécution guidée. Le déploiement local sur NetApp Console affiche l'action proposée, demande une confirmation, puis exécute la modification.

Comprendre ce qui contrôle les actions de l'assistant NetApp Console

Le déploiement local de la NetApp Console contrôle les actions de l'assistant de la NetApp Console via le même modèle de gouvernance utilisé sur l'ensemble de la plateforme :

- Les contrôles d'accès basés sur les rôles limitent ce que chaque utilisateur peut voir et faire.
- Les politiques de stockage contraignent le provisionnement et les actions connexes.
- L'assistant de la Console requiert une confirmation avant d'exécuter des actions modifiant le stockage.

Choisissez un chemin de fournisseur LLM

NetApp Console le déploiement local prend en charge les types de fournisseurs LLM suivants :

- **OpenAI** pour un accès direct aux modèles OpenAI.
- **Compatible avec OpenAI** pour un point de terminaison compatible, tel qu'une passerelle d'entreprise ou un service proxy.
- Anthropic pour les modèles Claude d'Anthropic.

La disponibilité du modèle dépend du point de terminaison que vous configurez. Sélectionnez un modèle dans la liste du déploiement local de NetApp Console.

Pour plus de détails sur les modèles pris en charge, voir ["Découvrez les fournisseurs et modèles LLM pris en charge dans le déploiement local de NetApp Console"](#).

Comprendre où vont les demandes de LLM

Le flux de données dépend du chemin du point de terminaison que vous choisissez :

- Si vous configurez un point de terminaison OpenAI, le déploiement local de NetApp Console envoie des invites et du contexte au point de terminaison OpenAI.
- Si vous configurez un point de terminaison compatible avec OpenAI, le déploiement local de NetApp Console envoie des invites et du contexte au point de terminaison compatible que votre organisation configure.

Protégez les identifiants LLM et contrôlez l'accès administrateur

Protégez l'intégration avec ces contrôles :

- Considérez la clé API comme un identifiant privilégié et renouvelez-la conformément à la politique de votre organisation.
- Examinez l'utilisation et les alertes côté fournisseur pour détecter toute activité inattendue.

Connectez votre LLM

Une fois ces décisions prises, poursuivez avec ["Connectez votre LLM et activez l'assistant NetApp Console"](#).

En cas d'échec des vérifications de connexion ou d'exécution, consultez ["Résoudre les problèmes d'intégration LLM"](#).

Découvrez NetApp Backup and Recovery dans le déploiement local de NetApp Console

NetApp Backup and Recovery est un service de données qui offre une protection des données efficace, sécurisée et économique pour toutes vos charges de travail ONTAP, y compris les volumes, les bases de données, les machines virtuelles et les charges de travail Kubernetes.

Une charge de travail est un regroupement logique de ressources au sein d'un système, géré comme une unité unique à des fins de protection, de gouvernance, de détection et de restauration. Dans Backup and Recovery, une charge de travail est l'unité que vous protégez. Sa signification dépend de la source de données : pour Kubernetes, une charge de travail est une application ; pour les environnements de machines virtuelles, c'est une machine virtuelle ; et pour les environnements de bases de données, c'est une base de données.

La prise en charge de la sauvegarde et de la restauration est déjà intégrée à tous les systèmes ONTAP, il n'est donc pas nécessaire d'ajouter du matériel ou des passerelles de média supplémentaires. Cela rend les opérations de sauvegarde simples et rentables. La NetApp Console simplifie la mise en œuvre de toute stratégie de sauvegarde, y compris l'ensemble des variantes de sauvegarde 3-2-1, sans avoir besoin de plusieurs gestionnaires de ressources ou de personnel spécialisé.



NetApp Backup and Recovery est en mode préversion pour le déploiement local de NetApp Console. Le service n'est pas encore disponible de manière générale, et les fonctionnalités sont susceptibles d'évoluer.

["Apprenez-en davantage sur NetApp Backup and Recovery."](#)

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.