



# **Contrôle des performances du cluster avec System Manager**

## **ONTAP 9**

NetApp  
February 13, 2026

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/fr-fr/ontap/task\\_cp\\_monitor\\_cluster\\_performance\\_sm.html](https://docs.netapp.com/fr-fr/ontap/task_cp_monitor_cluster_performance_sm.html) on February 13, 2026. Always check [docs.netapp.com](https://docs.netapp.com) for the latest.

# Sommaire

Contrôle des performances du cluster avec System Manager .....	1
Surveiller les performances du cluster à l'aide d'ONTAP System Manager .....	1
En savoir plus sur les clusters de vues sur les tableaux de bord ONTAP System Manager .....	1
Santé .....	2
Puissance .....	2
Le réseau .....	2
Performance .....	2
Identifier les volumes chauds et autres objets dans ONTAP System Manager .....	3
Modifier la qualité de service dans ONTAP System Manager .....	3
Surveiller les risques dans ONTAP System Manager .....	3
Lien vers votre compte Digital Advisor .....	4
Afficher le nombre de risques .....	4
Afficher les détails des risques .....	4
Reconnaître les risques .....	5
Prendre en compte les risques .....	5
Optimisez votre système avec les informations d'ONTAP System Manager .....	6
Affichez les informations exploitables concernant l'optimisation .....	6
Répondez aux informations exploitables pour optimiser votre système .....	7
Personnalisez les paramètres pour obtenir des informations exploitables .....	7
Exportez les informations sous forme de fichier PDF .....	7
Configurer les politiques FPolicy natives dans ONTAP System Manager .....	8

# Contrôle des performances du cluster avec System Manager

## Surveiller les performances du cluster à l'aide d'ONTAP System Manager

Les sections de cette section permettent de gérer l'état et les performances des clusters à l'aide de System Manager dans ONTAP 9.7 et versions ultérieures.

### Description de la tâche

Cette procédure s'applique aux systèmes FAS, AFF et ASA. Si vous possédez un système ASA r2 (ASA A1K, ASA A90, ASA A70, ASA A50, ASA A30, ASA A20 ou ASA C30), suivez "[procédure à suivre](#)" pour surveiller les performances de votre cluster. Les systèmes ASA r2 simplifient l'expérience ONTAP propre aux clients SAN.

Vous pouvez contrôler les performances du cluster en affichant les informations sur votre système dans le tableau de bord de System Manager. Le tableau de bord affiche des informations sur les alertes et notifications importantes, l'efficacité et la capacité des tiers et des volumes de stockage, les nœuds disponibles dans un cluster, l'état des nœuds d'une paire HA, les applications et objets les plus actifs, et les metrics de performance d'un cluster ou d'un nœud.

Le tableau de bord vous permet de déterminer les informations suivantes :

- **Santé**: La grappe est-elle saine?
- **Capacité** : quelle est la capacité disponible sur le cluster ?
- **Performance** : quel est le niveau de performances du cluster, en fonction de la latence, des IOPS et du débit ?
- **Network** : comment le réseau est-il configuré avec des hôtes et des objets de stockage, tels que des ports, des interfaces et des machines virtuelles de stockage ?

Dans les aperçus Santé et capacité, vous pouvez cliquer sur  pour afficher des informations supplémentaires et effectuer des tâches.

Dans la vue d'ensemble des performances, vous pouvez afficher des mesures basées sur l'heure, le jour, la semaine, le mois ou l'année.

Dans la présentation réseau, le nombre de chaque objet du réseau est affiché (par exemple, « 8 ports NVMe/FC »). Vous pouvez cliquer sur les numéros pour afficher les détails de chaque objet réseau.

## En savoir plus sur les clusters de vues sur les tableaux de bord ONTAP System Manager

Le tableau de bord de System Manager offre une vue rapide et complète de votre cluster ONTAP à partir d'un emplacement unique.

Le tableau de bord de System Manager vous permet d'afficher des informations d'un coup d'œil sur les alertes et notifications importantes, l'efficacité et la capacité des tiers et des volumes de stockage, les nœuds disponibles dans un cluster, l'état des nœuds d'une paire haute disponibilité, les applications et objets les plus

actifs, et les metrics de performance d'un cluster ou d'un nœud.

Le tableau de bord comprend quatre panneaux décrits comme suit :

## Santé

La vue Santé affiche des informations sur l'état de santé global de tous les nœuds détectables dans le cluster.

La vue Santé affiche également les erreurs et les avertissements au niveau du cluster, tels que les détails d'un nœud non configuré, indiquant les caractéristiques qui peuvent être modifiées pour améliorer les performances du cluster.

Cliquez → sur pour développer la vue Santé afin d'obtenir une vue d'ensemble du cluster, par exemple le nom du cluster, la version, la date et l'heure de création du cluster, etc. Vous pouvez également contrôler les statistiques relatives à l'état de santé des nœuds associés à un cluster. Vous pouvez gérer les balises qui vous permettent de regrouper et d'identifier les ressources de votre environnement. La section Insights vous aide à optimiser la capacité, la conformité en matière de sécurité et la configuration de votre système.

## Puissance

Le vue capacité affiche l'espace de stockage d'un cluster. Vous pouvez afficher l'espace logique total utilisé, l'espace physique total utilisé et l'espace disque disponible.

Vous pouvez choisir de vous enregistrer avec ActiveIQ pour afficher l'historique des données de cluster. Cliquez → pour développer la vue capacité et afficher un aperçu des niveaux associés à un cluster. Vous pouvez afficher des informations de capacité sur chacun des niveaux : l'espace total, l'espace utilisé et l'espace disponible. Des informations détaillées concernant le débit, les IOPS et la latence sont affichées. "Pour en savoir plus sur ces mesures de capacité, consultez System Manager".

Vous pouvez choisir d'ajouter un Tier local ou un Tier cloud à l'aide de la vue capacité. Pour plus d'informations, reportez-vous "Afficher la capacité d'un cluster" à .

## Le réseau

La vue réseau affiche les ports physiques, les interfaces réseau et les machines virtuelles de stockage faisant partie du réseau.

La vue réseau affiche le type de clients connectés au réseau. Chacun de ces clients connectés au réseau est représenté par un chiffre (par exemple, « NVMe/FC 16 »). Sélectionnez le numéro pour afficher des détails spécifiques sur chacun de ces éléments réseau.

Cliquez → pour afficher une vue complète du réseau qui englobe les ports, les interfaces réseau, les machines virtuelles de stockage et les hôtes sur le réseau.

## Performance

La vue performances affiche les statistiques de performances pour vous aider à contrôler l'état et l'efficacité de votre cluster ONTAP. Les statistiques incluent des indicateurs clés de performance du cluster, tels que la latence, le débit et les IOPS, représentés sous forme de graphiques.

La vue performances affiche les statistiques de performances à différents intervalles de temps par jour, heure, semaine ou année. Vous pouvez rapidement analyser les performances du cluster à l'aide des différents graphiques et identifier les caractéristiques susceptibles de nécessiter une optimisation. Cette analyse rapide vous aide à décider comment ajouter ou déplacer des charges de travail. Vous pouvez également examiner

les heures de pointe pour planifier les changements potentiels.

La vue des performances affiche les mesures de performances totales liées à la latence, au débit et aux IOPS.

Depuis la version 9.15.1, l'affichage des performances est amélioré et affiche des graphiques pour les mesures de performance en lecture, écriture, autre et totale liées à la latence, au débit et aux IOPS. Les autres indicateurs incluent les opérations qui ne sont pas lues ou écrites.

Les valeurs de performance sont renouvelées toutes les 3 secondes et le graphique de performances est actualisé toutes les 15 secondes. Un graphique ne s'affiche pas si les informations relatives aux performances du cluster ne sont pas disponibles.

Cliquez  pour afficher un aperçu complet des mesures de performances par heure, jour, semaine, mois et année. Vous pouvez également télécharger un rapport des mesures de performances de votre système local.

## Identifier les volumes chauds et autres objets dans ONTAP System Manager

Accélérez les performances du cluster en identifiant les volumes (volumes fortement sollicités) et les données (objets fortement sollicités).



À partir de ONTAP 9.10.1, vous pouvez utiliser la fonction de suivi des activités de l'analyse du système de fichiers pour surveiller les objets actifs d'un volume.

### Étapes

1. Cliquez sur **Storage > volumes**.
2. Filtrez les colonnes IOPS, latence et débit pour afficher les volumes et données fréquemment utilisés.

## Modifier la qualité de service dans ONTAP System Manager

À partir de ONTAP 9.8, lorsque vous provisionnez du stockage, **Qualité de service (QoS)** est activé par défaut. Vous pouvez désactiver QoS ou choisir une règle de qualité de services personnalisée lors du processus de provisionnement. Vous pouvez également modifier la QoS une fois le stockage provisionné.

### Étapes

1. Dans System Manager, sélectionnez **Storage** puis **volumes**.
2. En regard du volume pour lequel vous souhaitez modifier la QoS, sélectionnez  puis **Edit**.

## Surveiller les risques dans ONTAP System Manager

Depuis la version ONTAP 9.10.0, vous pouvez utiliser System Manager pour surveiller les risques signalés par le conseiller digital Active IQ (également appelé conseiller digital).

Depuis ONTAP 9.10.1, vous pouvez utiliser System Manager pour prendre en compte les risques.

Le conseiller digital NetApp crée des rapports sur les opportunités de réduction des risques et d'amélioration

des performances et de l'efficacité de votre environnement de stockage. System Manager vous permet d'en savoir plus sur les risques signalés par Digital Advisor et de bénéficier d'informations exploitables pour gérer le stockage, atteindre une disponibilité plus élevée, une sécurité renforcée et de meilleures performances de stockage.

## Lien vers votre compte Digital Advisor

Pour recevoir des informations sur les risques de Digital Advisor, vous devez d'abord créer un lien vers votre compte Digital Advisor depuis System Manager.

### Étapes

1. Dans System Manager, cliquez sur **Cluster > Paramètres**.
2. Sous **Active IQ Registration**, cliquez sur **Register**.
3. Entrez vos informations d'identification pour Digital Advisor.
4. Une fois vos informations d'identification authentifiées, cliquez sur **confirmer pour lier Active IQ à System Manager**.

## Afficher le nombre de risques

Depuis la version ONTAP 9.10.0, le nombre de risques signalés par Digital Advisor est affiché dans le tableau de bord de System Manager.

### Avant de commencer

Vous devez établir une connexion entre System Manager et votre compte Digital Advisor. Reportez-vous à la [Lien vers votre compte Digital Advisor](#).

### Étapes

1. Dans System Manager, cliquez sur **Dashboard**.
2. Dans la section **Santé**, consultez le nombre de risques signalés.



Vous pouvez afficher des informations plus détaillées sur chaque risque en cliquant sur le message indiquant le nombre de risques. Voir [Afficher les détails des risques](#).

## Afficher les détails des risques

Depuis la version ONTAP 9.10.0, vous pouvez voir dans System Manager comment les risques signalés par Digital Advisor sont classés par zones d'impact. Vous pouvez également consulter des informations détaillées sur chaque risque signalé, son impact potentiel sur votre système et les actions correctives que vous pouvez prendre.

### Avant de commencer

Vous devez établir une connexion entre System Manager et votre compte Digital Advisor. Reportez-vous à la [Lien vers votre compte Digital Advisor](#).

### Étapes

1. Cliquez sur **Événements > tous les événements**.
2. Dans la section **Aperçu**, sous **suggestions de Active IQ**, consultez le nombre de risques dans chaque catégorie de zone d'impact. Les catégories de risque sont les suivantes :
  - Performances et efficacité

- Disponibilité et protection des données
- Puissance
- Configuration
- Sécurité

3. Cliquez sur l'onglet **suggestions** de Active IQ pour afficher des informations sur chaque risque, notamment :

- Niveau d'impact sur votre système
- Catégorie du risque
- Nœuds affectés
- Type d'atténuation nécessaire
- Actions correctives possibles

## Reconnaitre les risques

À partir de ONTAP 9.10.1, vous pouvez utiliser System Manager pour prendre en compte les risques ouverts.

### Étapes

1. Dans System Manager, affichez la liste des risques en exécutant la procédure dans [Afficher les détails des risques](#).
2. Cliquez sur le nom du risque d'un risque ouvert que vous souhaitez reconnaître.
3. Entrez les informations dans les champs suivants :
  - Rappel (date)
  - Justification
  - Commentaires
4. Cliquez sur **Acknowledge**.



Une fois que vous avez reconnu un risque, il faut quelques minutes pour que le changement soit reflété dans la liste des suggestions de Digital Advisor.

## Prendre en compte les risques

Depuis ONTAP 9.10.1, vous pouvez utiliser System Manager pour annuler le risque reconnu précédemment.

### Étapes

1. Dans System Manager, affichez la liste des risques en exécutant la procédure dans [Afficher les détails des risques](#).
2. Cliquez sur le nom du risque d'un risque reconnu que vous souhaitez annuler.
3. Entrez les informations dans les champs suivants :
  - Justification
  - Commentaires
4. Cliquez sur **UnAcknowledge**.



Une fois que vous avez déreconnu un risque, il faut quelques minutes pour que le changement soit reflété dans la liste des suggestions de Digital Advisor.

## Optimisez votre système avec les informations d'ONTAP System Manager

Avec System Manager, vous pouvez afficher des informations exploitables qui vous aident à optimiser votre système.

### Description de la tâche

Cette procédure s'applique aux systèmes FAS, AFF et ASA. Si vous possédez un système ASA r2 (ASA A1K, ASA A90, ASA A70, ASA A50, ASA A30, ASA A20 ou ASA C30), suivez ["procédure à suivre"](#) pour afficher des informations qui vous aident à optimiser votre système. Les systèmes ASA r2 simplifient l'expérience ONTAP propre aux clients SAN.

À partir d' ONTAP 9.11.1, vous pouvez afficher des informations dans System Manager qui vous aident à optimiser la capacité, la conformité de sécurité et la configuration de votre système.

**Le blocage des extensions peut entraîner des résultats inattendus.** à partir de ONTAP 9.11.1, vous pouvez activer FPolicy natif pour les machines virtuelles de stockage à l'aide de System Manager. Il se peut que vous receviez un message System Manager Insight vous recommandant ["Configuration de FPolicy natif"](#) Pour une VM de stockage.

Avec le mode natif FPolicy, vous pouvez autoriser ou interdire des extensions de fichiers spécifiques. System Manager recommande plus de 3000 extensions de fichiers interdites utilisées dans les attaques par ransomware précédentes. Certaines de ces extensions peuvent être utilisées par des fichiers légitimes dans votre environnement et leur blocage peut entraîner des problèmes inattendus.

Par conséquent, il est fortement conseillé de modifier la liste des extensions pour répondre aux besoins de votre environnement. Reportez-vous à la section ["Comment supprimer une extension de fichier d'une configuration FPolicy native créée par System Manager à l'aide de System Manager pour recréer la règle"](#).

Pour en savoir plus sur FPolicy natif, consultez ["Types de configuration FPolicy"](#) la section .

En fonction des meilleures pratiques, ces informations sont affichées sur une page à partir de laquelle vous pouvez lancer des actions immédiates pour optimiser votre système. Pour plus d'informations, voir ["Informations sur System Manager"](#).

### Affichez les informations exploitables concernant l'optimisation

#### Étapes

1. Dans System Manager, cliquez sur **Insights** dans la colonne de navigation de gauche.

La page **Insights** affiche des groupes de vues. Chaque groupe d'informations peut contenir une ou plusieurs informations. Les groupes suivants sont affichés :

- A votre attention
- Remédier aux risques

- Optimisez le stockage

2. (Facultatif) filtrez les informations affichées en cliquant sur ces boutons dans le coin supérieur droit de la page :

-  Affiche les informations relatives à la sécurité.
-  Affiche les informations relatives à la capacité.
-  Affiche les informations relatives à la configuration.
-  Affiche toutes les informations.

## Répondez aux informations exploitables pour optimiser votre système

Dans System Manager, vous pouvez répondre à des analyses en les rejetant, en explorant différentes façons de résoudre les problèmes ou en initiant le processus pour les résoudre.

### Étapes

1. Dans System Manager, cliquez sur **Insights** dans la colonne de navigation de gauche.
2. Passez le curseur sur un aperçu pour afficher les boutons permettant d'effectuer les opérations suivantes :
  - **Rejeter** : supprimez l'aperçu de la vue. Pour annuler cette idée, reportez-vous à [\[customize-settings-insights\]](#) .
  - **Explorer**: Découvrez différentes façons de résoudre le problème mentionné dans la perspicacité. Ce bouton apparaît uniquement si plusieurs méthodes de correction sont possibles.
  - **Fix** : lancer le processus de résolution du problème mentionné dans l'InSight. Il vous sera demandé de confirmer si vous souhaitez prendre les mesures nécessaires pour appliquer le correctif.



Certaines de ces actions peuvent être lancées à partir d'autres pages de System Manager, mais la page **Insights** vous aide à rationaliser vos tâches quotidiennes en vous permettant de lancer ces actions à partir de cette page.

## Personnalisez les paramètres pour obtenir des informations exploitables

Vous pouvez personnaliser les informations dont vous recevrez des notifications dans System Manager.

### Étapes

1. Dans System Manager, cliquez sur **Insights** dans la colonne de navigation de gauche.
2. Dans le coin supérieur droit de la page, cliquez sur  , puis sélectionnez **Paramètres**.
3. Sur la page **Paramètres**, assurez-vous que les cases à cocher situées en regard des informations que vous souhaitez en être averti. Si vous avez précédemment ignoré une information, vous pouvez l'annuler en vous assurant que la case correspondante est cochée.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Exportez les informations sous forme de fichier PDF

Vous pouvez exporter toutes les informations applicables sous forme de fichier PDF.

## Étapes

1. Dans System Manager, cliquez sur **Insights** dans la colonne de navigation de gauche.
2. Dans le coin supérieur droit de la page, cliquez sur  puis sélectionnez **Exporter**.

# Configurer les politiques FPolicy natives dans ONTAP System Manager

Depuis ONTAP 9.11.1, lorsque vous recevez une vue System Manager qui suggère d'implémenter FPolicy natif, vous pouvez la configurer sur vos machines virtuelles et volumes de stockage.

## Avant de commencer

Lorsque vous accédez à System Manager Insights, sous **appliquer les meilleures pratiques**, vous pouvez recevoir un message indiquant que FPolicy natif n'est pas configuré.

Pour en savoir plus sur les types de configuration FPolicy, consultez "[Types de configuration FPolicy](#)" la section

## Étapes

1. Dans System Manager, cliquez sur **Insights** dans la colonne de navigation de gauche.
2. Sous **appliquer les meilleures pratiques**, localisez **le système natif FPolicy n'est pas configuré**.
3. Lisez le message suivant avant de prendre des mesures :



**Le blocage des extensions peut entraîner des résultats inattendus.** à partir de ONTAP 9.11.1, vous pouvez activer FPolicy natif pour les machines virtuelles de stockage à l'aide de System Manager.

Avec le mode natif FPolicy, vous pouvez autoriser ou interdire des extensions de fichiers spécifiques. System Manager recommande plus de 3000 extensions de fichiers interdites utilisées dans les attaques par ransomware précédentes. Certaines de ces extensions peuvent être utilisées par des fichiers légitimes dans votre environnement et leur blocage peut entraîner des problèmes inattendus.

Par conséquent, il est fortement conseillé de modifier la liste des extensions pour répondre aux besoins de votre environnement. Reportez-vous à la section "["Comment supprimer une extension de fichier d'une configuration FPolicy native créée par System Manager à l'aide de System Manager pour recréer la règle"](#)".

4. Cliquez sur **fixer**.
5. Sélectionnez les machines virtuelles de stockage auxquelles vous souhaitez appliquer la fonctionnalité FPolicy native.
6. Pour chaque VM de stockage, sélectionnez les volumes qui recevront la FPolicy native.
7. Cliquez sur **configurer**.

## 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 JOUSSANCE, 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.