



# Commencez avec SolidFire Active IQ

## SolidFire Active IQ

NetApp  
May 09, 2024

# Sommaire

- Commencez avec SolidFire Active IQ ..... 1
  - Commencez avec SolidFire Active IQ ..... 1
  - Découvrez SolidFire Active IQ ..... 1
  - Activez les rapports SolidFire Active IQ ..... 2
  - Utiliser l'interface utilisateur de SolidFire Active IQ ..... 4

# Commencez avec SolidFire Active IQ

## Commencez avec SolidFire Active IQ

Avec l'outil SolidFire Active IQ, le contrôle de la capacité et des performances est facile et accessible en tout lieu. Vous informe sur l'état du cluster. Quel que soit le mode d'utilisation de SolidFire Active IQ, vous devez savoir ce que vous devez savoir avant de commencer à l'utiliser :

- "[Découvrez SolidFire Active IQ](#)": Vous devez être conscient de la façon dont SolidFire Active IQ fonctionne et des informations qu'il recueille.
- "[Activez les rapports SolidFire Active IQ](#)": Vous devez activer la fonctionnalité de création de rapports SolidFire Active IQ sur le nœud de gestion pour que le serveur Active IQ puisse se connecter à un cluster et recevoir des informations sur le cluster.
- "[Utiliser l'interface utilisateur de SolidFire Active IQ](#)": Apprenez-en plus sur les fonctionnalités nouvelles ou améliorées telles que le filtrage, le tri, l'exportation de données et la sélection de cluster.

### Trouvez plus d'informations

["Documentation produit NetApp"](#)

## Découvrez SolidFire Active IQ

Avant de commencer à utiliser SolidFire Active IQ, vous devez savoir comment SolidFire Active IQ fonctionne et quelles informations il collecte.

### Fonctionnement de SolidFire Active IQ

Les services tels que le collecteur et la télémétrie s'exécutent sur un nœud de gestion. Ces services sont configurés avec un accès en lecture seule à un cluster et ils permettent d'appeler une API sur un cluster selon une planification définie afin de collecter les metrics de performance, de capacité et d'état de santé clés. Ces informations sont téléchargées sur la base de données cloud SolidFire Active IQ à l'aide de HTTPS, où elles sont traitées et mises à disposition par vous et le support NetApp via l'interface utilisateur d'SolidFire Active IQ. Vous pouvez afficher les derniers intervalles de collecte et de données utiles de l'API reçus pour un cluster dans l'interface utilisateur SolidFire Active IQ en vous connectant à l'aide de vos informations d'identification SSO et en sélectionnant **collecte d'API** dans le menu déroulant **Rapport**.

["Accéder à SolidFire Active IQ \(connexion requise\)"](#)

### Informations collectées par SolidFire Active IQ

SolidFire Active IQ collecte des informations sur les volumes, les clusters, les nœuds, les performances et les configurations :

- Les ID de ressource tels que les ID de volume, de snapshots et de nœud de compte
- Données de performances et de capacité pour les clusters et les volumes
- Historique des erreurs et des événements
- Versions des logiciels NetApp HCI et Element

- Configurations de qualité de service (QoS)
- Détails du volume tels que la taille, la date de création, etc
- Configurations de sessions et de groupes d'accès aux volumes
- Configurations réseau de nœuds et de clusters

SolidFire Active IQ ne recueille pas les informations sensibles client suivantes :

- Données réelles de l'utilisateur final
- Mots de passe
- Secrets CHAP (Challenge-Handshake Authentication Protocol)
- Informations sur l'utilisateur administratif du cluster

## Trouvez plus d'informations

["Documentation produit NetApp"](#)

## Activez les rapports SolidFire Active IQ

Si vous ne le faites pas déjà pendant l'installation ou la mise à niveau, vous devez activer la fonctionnalité de création de rapports SolidFire Active IQ sur le nœud de gestion avant que le serveur SolidFire Active IQ ne puisse recevoir des données utiles pour un cluster depuis le nœud de gestion. Une fois la connexion configurée avec succès, le cluster envoie des informations au serveur SolidFire Active IQ. Vous pouvez ensuite afficher le cluster dans l'interface utilisateur SolidFire Active IQ, qui affiche les informations sur le cluster.



Les navigateurs Google Chrome et Firefox sont pris en charge pour s'exécuter avec SolidFire Active IQ.

### Avant de commencer

- Certaines fonctions dans Active IQ, par exemple la qualité de service (QoS), exigent que l'élément 11.3 ou une version ultérieure fonctionne correctement. Pour confirmer que vous êtes capable d'utiliser toutes les fonctions Active IQ, NetApp recommande :
  - Votre cluster de stockage exécute NetApp Element version 11.3 ou ultérieure.
  - Vous avez déployé un nœud de gestion exécutant la version 11.3 ou ultérieure.
- Vous avez accès à Internet. Le service Active IQ Collector ne peut pas être utilisé à partir de sites sombres qui n'ont pas de connectivité externe.

### Étapes

1. Procurez-vous l'ID de ressource de base pour l'installation :
  - a. Ouvrez l'interface utilisateur de l'API REST du service d'inventaire sur le nœud de gestion :

```
https://<ManagementNodeIP>/inventory/1/
```

- b. Sélectionnez **Authorise** et procédez comme suit :
  - i. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du cluster.
  - ii. Saisissez l'ID client en tant que `mnode-client`.
  - iii. Sélectionnez **Autoriser** pour démarrer une session.
  - iv. Fermez la fenêtre.
- c. Dans l'interface utilisateur de l'API REST, sélectionnez **OBTENIR /installations**.
- d. Sélectionnez **essayez-le**.
- e. Sélectionnez **Exécuter**.
- f. À partir du corps de réponse du code 200, copiez le `id` pour l'installation.

```
{
  "installations": [
    {
      "_links": {
        "collection":
"https://10.111.211.111/inventory/1/installations",
        "self":
"https://10.111.217.111/inventory/1/installations/abcd01e2-ab00-1xxx-
91ee-12f111xxc7x0x"
      },
      "id": "abcd01e2-ab00-1xxx-91ee-12f111xxc7x0x",
    }
  ]
}
```



Votre installation dispose d'une configuration de ressource de base créée lors de l'installation ou de la mise à niveau.

## 2. Activer la télémétrie :

- a. Accédez à l'interface de l'API du service mNode sur le nœud de gestion en entrant l'adresse IP du nœud de gestion suivie de `/mnode`:

```
https://<ManagementNodeIP>/mnode
```

- b. Sélectionnez **Authorise** ou une icône de verrouillage et procédez comme suit :
  - i. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du cluster.
  - ii. Saisissez l'ID client en tant que `mnode-client`.
  - iii. Sélectionnez **Autoriser** pour démarrer une session.
  - iv. Fermez la fenêtre.
- c. Configurer l'actif de base :
  - i. Sélectionnez **PUT /Assets/{ASSET\_ID}**.
  - ii. Sélectionnez **essayez-le**.
  - iii. Entrez la valeur suivante dans la charge JSON :

```
{  
  "telemetry_active": true  
  "config": {}  
}
```

- iv. Saisissez l'ID de base de l'étape précédente dans **Asset\_ID**.
- v. Sélectionnez **Exécuter**.

Le service Active IQ redémarre automatiquement dès que les ressources sont modifiées. La modification des actifs entraîne un court délai avant l'application des paramètres.

3. Connectez-vous à "[SolidFire Active IQ](#)" et vérifiez que vous pouvez afficher les clusters.

## Trouvez plus d'informations

["Documentation produit NetApp"](#)

## Utiliser l'interface utilisateur de SolidFire Active IQ

Découvrez les fonctionnalités de l'interface utilisateur dans "[SolidFire Active IQ \(connexion requise\)](#)":

- [Utiliser des filtres](#)
- [Trier les listes](#)
- [Affichez les graphiques et sélectionnez les plages de dates](#)
- [Exporter les vues de listes et les données de rapport](#)
- [Sélectionnez un cluster](#)
- [Référence de l'icône](#)
- [Laisser des commentaires](#)

### Utiliser des filtres

Vous pouvez trier et filtrer les informations de liste sur les pages de SolidFire Active IQ. Lors de l'affichage de listes (nœuds, disques, volumes, etc.), vous pouvez utiliser la fonction de filtre pour concentrer les informations et les rendre plus faciles à ajuster à l'écran.

#### Étapes

1. Lors de l'affichage des informations de la liste, sélectionnez **Filter**.
2. Choisissez un nom de colonne à filtrer dans le menu déroulant.
3. Sélectionnez une contrainte pour la colonne.
4. Saisissez le texte à filtrer par.
5. Sélectionnez **Ajouter filtre**.

Le système exécute le nouveau filtre sur les informations de la liste et stocke temporairement le nouveau filtre. Le filtre sélectionné s'affiche en bas de la boîte de dialogue de filtre.

6. (Facultatif) vous pouvez ajouter un autre filtre en effectuant les étapes suivantes :
  - a. Sélectionnez un autre en-tête de colonne et une autre contrainte.
  - b. Sélectionnez **Ajouter filtre**.
7. (Facultatif) sélectionnez (x) pour supprimer les filtres et afficher les informations de la liste non filtrée.



Certaines tables incluent l'option d'exclure des colonnes de la vue. Pour de meilleurs résultats, sélectionnez **colonnes** pour confirmer que toutes les colonnes requises s'affichent lors de la définition des filtres.

## Trier les listes

Vous pouvez trier les informations de liste par une ou plusieurs colonnes de certaines pages dans l'interface utilisateur de SolidFire Active IQ. Cela vous aide à organiser les informations dont vous avez besoin à l'écran.

### Étapes

1. Pour trier une seule colonne, sélectionnez l'en-tête de la colonne jusqu'à ce que les informations soient triées dans l'ordre souhaité.
2. Pour trier plusieurs colonnes, procédez comme suit :
  - a. Sélectionnez l'en-tête de colonne de la première colonne à trier jusqu'à ce que les informations soient triées dans l'ordre souhaité.
  - b. Pour ajouter une colonne, maintenez la touche de commande enfoncée et sélectionnez l'en-tête de la colonne jusqu'à ce que les informations soient triées dans l'ordre souhaité. Vous pouvez ajouter plusieurs colonnes.

Cette fonctionnalité n'est pas disponible sur toutes les pages.

## Affichez les graphiques et sélectionnez les plages de dates

Les graphiques et plages de dates dans SolidFire Active IQ sont intégrés de manière transparente. Lorsque vous sélectionnez une plage de dates, tous les graphiques de cette page s'ajustent à la plage sélectionnée. La plage de dates par défaut affichée pour chaque graphique est de sept jours.

Vous pouvez sélectionner une plage de dates dans la liste déroulante du calendrier ou à partir d'un ensemble de plages prédéfinies. Les plages de dates sont calculées à l'aide de l'heure actuelle du navigateur (au moment de la sélection) et de la durée configurée. En outre, vous pouvez sélectionner l'intervalle souhaité en vous brossant directement sur le graphique à barres en bas. Le cas échéant, passez d'un graphique à l'autre en sélectionnant la disposition des vignettes sur la gauche. Ces mises en page peuvent également être masquées.

Positionnez le pointeur de la souris sur une ligne de graphique pour afficher les détails de point dans le temps.

## Développez l'exemple de graphique



## Exporter les vues de listes et les données de rapport

Vous pouvez exporter une liste entière ou des données de graphe dans un format CSV (valeurs séparées par des virgules). Pour certaines listes, par exemple, cluster ou nœuds, vous pouvez sélectionner les colonnes à exporter ; par défaut, les colonnes affichées sont sélectionnées. S'il existe un certain ordre de tri ou si un filtre est utilisé pour limiter les entrées affichées, cet ordre de tri et ce filtre sont conservés dans le fichier exporté.

### Étapes

1. Dans une liste ou un graphique, sélectionnez le  icône.

## Sélectionnez un cluster

Dans SolidFire Active IQ, vous pouvez afficher des informations sur un cluster individuel dans votre environnement.









### Étapes

1. Depuis le tableau de bord SolidFire Active IQ, sélectionnez **Sélectionner un cluster**.
2. Le menu déroulant répertorie les clusters disponibles.
3. Utilisez le champ de recherche pour localiser le cluster souhaité ou les clusters récemment affichés.
4. Sélectionnez le nom du cluster.

## Référence de l'icône

Lors de l'affichage de l'interface utilisateur de SolidFire Active IQ, les icônes suivantes peuvent s'afficher.




Icône	Description
	Actualisez
	Filtre
	Exporter
	Menu pour les paramètres du compte, la documentation, les commentaires, l'assistance et la déconnexion.
	Sélectionnez une fois pour copier dans le presse-papiers.
	Basculer le bouton pour envelopper et annuler l'habillage du texte.
	Plus d'informations. Sélectionnez pour d'autres options.
	Sélectionnez pour plus de détails. 

## Laisser des commentaires

Vous pouvez aider à améliorer l'interface utilisateur d'SolidFire Active IQ et à résoudre tous les problèmes liés à l'interface utilisateur à l'aide de l'option de commentaires par e-mail accessible via l'interface utilisateur.

### Étapes

1. Dans n'importe quelle page de l'interface utilisateur, sélectionnez  Et sélectionnez **Feedback**.
2. Saisissez les informations pertinentes dans le corps du message de l'e-mail.
3. Joignez toutes les captures d'écran utiles.
4. Sélectionnez **Envoyer**.

## Trouvez plus d'informations

["Documentation produit NetApp"](#)

## Informations sur le copyright

Copyright © 2024 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.