# Description des fenêtres du tableau de bord

OnCommand Unified Manager 9.5

NetApp
August 02, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/oncommand-unified-manager-95/online-help/reference-dashboard-page.html on August 02, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Sommaire

Description des fenêtres du tableau de bord . . . . . 1
Tableaux de bord/Présentation . . . . . 1
Page tableaux de bord/performances . . . . . 2
Page tableaux de bord/vue du cluster . . . . . 5

# Description des fenêtres du tableau de bord

Vous pouvez utiliser les pages du tableau de bord pour obtenir un aperçu rapide des objets surveillés.

## Tableaux de bord/Présentation

La page de visualisation/tableaux de bord affiche, sous forme de graphique, l'état de santé des objets de stockage tels que les clusters, les agrégats et les machines virtuelles de stockage (SVM). En fonction des événements liés à la disponibilité, à la capacité, aux performances et à la protection générés, ces objets de stockage sont classés dans la catégorie sain, à risque ou ont un incident, ou en tant qu'alerte, ou erreur pour des événements liés à la protection.

### Barre d'accès au cluster inaccessible

Lorsqu'un cluster n'est pas accessible, Unified Manager affiche les détails dans une barre en haut de chaque page. Si tous les clusters sont accessibles, ce volet est masqué.

Vous pouvez actualiser les informations affichées dans le volet en appuyant sur F5. Cette action permet de s'assurer que le volet affiche les dernières informations sur les clusters actuellement inaccessibles. Par exemple, si un cluster dont un événement Cluster n'est pas accessible est supprimé ou si l'état d'un événement est Obsolète, les informations concernant l'événement sont supprimées lorsque vous actualisez le volet.

Vous pouvez afficher des informations détaillées sur un cluster inaccessible en cliquant sur le bouton **Détails**. Cette action ouvre la page d'inventaire des événements. Une fois la barre fermée, elle s'affiche de nouveau uniquement lorsque vous vous connectez à Unified Manager.

### Vue d'ensemble

- **Volet disponibilité**

  Affiche des informations sur la disponibilité des clusters, des agrégats et des SVM contrôlés par Unified Manager. Les objets de stockage sont classés dans la catégorie sain, à risque ou ont des incidents. Par exemple, l'état d'un cluster qui ne dispose pas de disques de spare est affiché comme étant à risque.

  Ce volet affiche également le nombre d'objets de stockage dans chacune des catégories. Cliquez sur l'un des totaux d'objets pour accéder à la page de cet objet. Par exemple, si vous cliquez sur le total du cluster, vous accédez à la page d'inventaire Santé/clusters. Cliquez sur les chiffres en haut d'une colonne pour accéder à la page d'inventaire des événements.

- **Volet capacité**

  Affiche des informations sur la capacité des agrégats et des SVM contrôlés par Unified Manager. Les objets de stockage sont classés dans la catégorie sain, à risque ou ont des incidents. Par exemple, l'état d'un agrégat dont la capacité utilisée a atteint la valeur seuil maximum est affiché comme at Risk.

  Ce volet affiche également le nombre d'objets de stockage dans chacune des catégories.

- **Volet Performance**

Affiche des informations sur les performances des clusters, des SVM et des volumes contrôlés par Unified Manager. En fonction des incidents liés aux performances générés, les objets de stockage sont classés dans la catégorie Santé, risque ou incidents. Par exemple, l'état d'un volume dont le temps de réponse d'E/S a atteint la valeur seuil maximale est affiché comme ayant des incidents.

Ce volet affiche également le nombre total de clusters, de SVM et de volumes surveillés par Unified Manager. Cliquez sur l'un des totaux d'objets pour accéder à la page de cet objet. Par exemple, si vous cliquez sur le total du cluster, vous accédez à la page d'inventaire performances/Cluster.

- **Volet protection**

  Affiche des informations sur les relations de protection contrôlées par Unified Manager. Les relations de protection sont classées en santé, avertissement ou erreur. Par exemple, une relation dont la durée de décalage dépasse le seuil d'avertissement de décalage s'affiche en tant qu'avertissement.

  Ce volet affiche également le nombre total d'objets de stockage dans chacune des catégories de protection. Cliquez sur les liens des catégories LAG Status, Asynchronous Vault, Asynchronous Mirror ou synchrone pour afficher une liste filtrée de ces objets dans la page protection/Volume relations.

# Page tableaux de bord/performances

Vous pouvez utiliser le tableau de bord de la performance de Unified Manager pour afficher l'état général des performances de tous les clusters contrôlés. La page tableaux de bord/performances affiche également un message d'accueil lorsque Unified Manager ne peut pas communiquer avec un cluster qu'il surveille.

## Présentation

Les clusters sont organisés en fonction de leur gravité selon les critères suivants :

1. Si un cluster est injoignable.
2. Si un cluster possède un ou plusieurs événements de performance critiques actifs (icône d'objet rouge).
3. Si un cluster possède un ou plusieurs événements d'avertissement actifs (icône d'objet jaune).
4. Si les clusters n'ont aucun événement de performance actif (icône d'objet verte) : les clusters sont classés par IOPS le plus élevé.

Les événements critiques sont générés lorsqu'une limite critique de la règle de seuil de performance définie par l'utilisateur est dépassée. Des événements d'avertissement sont envoyés lorsqu'une limite d'avertissement dans une règle de seuil de performance définie par l'utilisateur est dépassée, ou lorsqu'une règle de seuil ou un seuil dynamique défini par le système est dépassé.

> L'ordre de tri est déterminé par le nombre total d'événements actifs (nouveaux ou acquittés), et non par le nombre d'objets ayant des événements. Par exemple, si le Cluster A comporte sept événements critiques de latence de volume, Et le Cluster B a deux événements critiques de latence de volume et deux événements critiques d'IOPS de nœud (pour un total de quatre événements critiques), le Cluster A (avec une icône d'objet rouge) apparaîtra plus haut dans la liste, même si le Cluster B possède deux icônes d'objet rouges.

Les types d'événements fréquemment surveillés suivants sont affichés pour chaque cluster :

- Événements de latence pour les serveurs virtuels de stockage (SVM), les volumes et les LUN
- Événements IOPS pour les nœuds et les SVM
- Événements Mbit/s pour les nœuds et SVM
- Événements de performance et de capacité utilisée pour les nœuds et les agrégats
- Événements d'utilisation pour les nœuds et les agrégats

Unified Manager peut recevoir des événements de performance pour d'autres objets et compteurs de stockage, par exemple des événements Mbit/s pour les agrégats et des événements IOPS pour les volumes. Si un cluster possède ces types d'événements, l'icône située en regard du nom du cluster indique un événement d'avertissement (jaune) ou critique (rouge). Cette icône peut indiquer qu'il existe des événements lorsqu'aucune des cinq icônes du panneau de commandes n'est jaune ou rouge car ces types d'événements ne s'adaptent pas aux catégories existantes du panneau de commandes.

Vous pouvez cliquer sur l'icône de l'objet pour afficher la page Inventaire des performances correspondant à cet objet. Vous pouvez ainsi afficher tous les objets de ce type dans ce cluster. Par exemple, si vous cliquez sur une icône de volume, la page Inventaire des performances/volumes s'affiche et la liste de tous les volumes du cluster sélectionné est triée des meilleures performances.

## Compteurs de performances

Il existe cinq compteurs de performances, chacun affiché dans un panneau distinct, pour chaque cluster. Ces informations sont mises à jour automatiquement après chaque période de collecte de cinq minutes :

| Compteur | Description |
|---|---|
| Latence | Montre la rapidité de réponse du cluster aux demandes des applications client, en millisecondes par opération (ms/op).la zone des icônes indique si des SVM, des volumes ou des LUN ont des événements actifs basés sur la valeur de latence qui dépasse un seuil. |
| D'IOPS | Indique la vitesse de fonctionnement du système de stockage, en nombre d'opérations d'entrée/sortie par seconde (IOPS).<br>• La zone d'icône indique si des nœuds ou des SVM ont des événements actifs basés sur le nombre d'IOPS lors du dépassement d'un seuil.<br>• La zone du bas affiche le nombre total d'IOPS du cluster pour la période de collecte des cinq dernières minutes. |

| Compteur | Description |
| --- | --- |
| Mo/sec | Indique la quantité de données transférées vers et depuis le cluster, en mégaoctets par seconde (Mbit/s).<br>• La zone des icônes indique si des nœuds ou des SVM ont des événements actifs basés sur la valeur du Mbit/s qui dépasse un seuil.<br>• La zone du bas affiche le débit total du cluster pour la période de collecte des cinq dernières minutes. |
| Performance capacité utilisée | Indique si les nœuds ou les agrégats utilisent trop leur capacité de performance disponible.<br>• La zone des icônes indique si des nœuds ou des agrégats ont des événements actifs en fonction de la capacité de performances utilisée qui franchissement d'un seuil.<br>• La zone inférieure affiche la valeur de capacité de performance la plus élevée utilisée du nœud le plus chargé et de l'agrégat le plus chargé.<br>Les données de performance et de capacité sont disponibles uniquement lorsque les nœuds d'un cluster sont installés avec le logiciel ONTAP 9.0 ou une version ultérieure. |
| Du stockage | Indique si les ressources de nœuds ou d'agrégats sont sur-utilisées.<br>• La zone des icônes indique si des nœuds ou des agrégats ont des événements actifs en fonction de la valeur d'utilisation qui atteint un seuil.<br>• La zone inférieure affiche la valeur d'utilisation la plus élevée du nœud le plus chargé et de l'agrégat le plus chargé. |

Un point de suspension (…) dans la zone d'en-tête indique que les données de performances sont en cours de collecte.

Vous pouvez cliquer sur **Afficher les détails du cluster** pour un cluster avec des événements de performances pour afficher la page d'accueil du cluster de performances, où vous pouvez afficher des informations détaillées sur le cluster et d'autres objets de stockage.

## Messages d'état du cluster

Si un cluster géré par Unified Manager devient indisponible, une bannière de message d'état s'affiche au-dessus des compteurs de performances. Un bouton **Détails** s'affiche à droite de la bannière de message d'état si le cluster est inaccessible. En cliquant sur le bouton **Détails** du message d'état, vous pouvez accéder à la

page sources de données du cluster, qui affiche des informations complètes sur le problème. Sur la page sources de données du cluster, vous trouverez les données requises pour résoudre le problème qui a rendu le cluster indisponible.

# Page tableaux de bord/vue du cluster

La page tableaux de bord/Cluster View affiche des informations générales sur les clusters que vous gérez.

Cliquez sur **gérer les clusters** pour accéder à la page sources de données de configuration/cluster.

Lorsque vous cliquez sur un cluster, les informations de présentation sur l'état du contrôle, l'état de la capacité et l'état des performances du cluster s'affichent.

Le tableau de bord Cluster View se compose de deux sections principales : Managed clusters (à gauche) et Cluster Details (à droite).

## La section clusters gérés

Répertorie tous les clusters dont Unified Manager surveille. Les détails suivants sont fournis pour chaque cluster de la liste :

- Icône d'état du cluster : le statut peut être critique ( ), erreur ( ), Avertissement ( ) Ou Normal ( ).
- Adresse IP ou nom d'hôte : fournit le nom d'hôte du cluster, ainsi que l'adresse IP ou le FQDN.
- Santé du cluster : fournit des informations sur l'état de santé du cluster tel que contrôlé par Unified Manager.

  L'état de santé peut avoir l'une des valeurs suivantes : OK, OK avec suppression, dégradé et composants inaccessibles.

## Détails du cluster

Fournit des informations sur l'état, la capacité et les performances du cluster sélectionné.

- Contrôle Status : affiche l'état de la surveillance continue de l'état et des performances.

  L'état de surveillance peut avoir les valeurs suivantes : découverte, interrogation terminée, échec du sondage ou non disponible. L'état de la surveillance affiche un message d'erreur lorsque la tâche de surveillance correspondante (intégrité ou performances) échoue.

- Capacité : affiche la capacité de stockage totale, utilisée et libre du cluster sélectionné.
- Performance : affiche la vitesse de fonctionnement moyenne du cluster en nombre d'IOPS (opérations d'entrée/sortie par seconde), et le débit moyen du cluster sélectionné en Mbit/s (mégaoctets par seconde).

La section Détails offre également des liens de navigation vers les pages de détails de cluster individuelles des applications OnCommand Unified Manager :

- Le lien Santé permet d'accéder à la page des détails Health/Cluster du cluster sélectionné.
- Le lien Performance permet d'accéder à la page des détails performances/Cluster du cluster sélectionné.
- Le lien System Manager permet d'accéder à la page de connexion de OnCommand System Manager afin de gérer les paramètres du cluster.

**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 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.