



## **Exemples de tableaux de bord**

### **Data Infrastructure Insights**

NetApp

February 11, 2026

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/fr-fr/data-infrastructure-insights/task\\_dashboard\\_example\\_VM\\_performance.html](https://docs.netapp.com/fr-fr/data-infrastructure-insights/task_dashboard_example_VM_performance.html) on February 11, 2026. Always check [docs.netapp.com](https://docs.netapp.com) for the latest.

# Sommaire

- Exemples de tableaux de bord ..... 1
  - Exemple de tableau de bord : performances d’une machine virtuelle ..... 1

# Exemples de tableaux de bord

## Exemple de tableau de bord : performances d'une machine virtuelle

Les opérations informatiques sont aujourd'hui confrontées à de nombreux défis. On demande aux administrateurs de faire plus avec moins, et avoir une visibilité complète sur vos centres de données dynamiques est indispensable. Dans cet exemple, nous allons vous montrer comment créer un tableau de bord avec des widgets qui vous donnent des informations opérationnelles sur les performances de la machine virtuelle (VM) sur votre locataire. En suivant cet exemple et en créant des widgets pour cibler vos besoins spécifiques, vous pouvez effectuer des opérations telles que la visualisation des performances de stockage back-end par rapport aux performances de la machine virtuelle front-end, ou l'affichage de la latence de la machine virtuelle par rapport à la demande d'E/S.

### À propos de cette tâche

Ici, nous allons créer un tableau de bord des performances de la machine virtuelle contenant les éléments suivants :

- un tableau répertoriant les noms des machines virtuelles et les données de performances
- un graphique comparant la latence des machines virtuelles à la latence du stockage
- un graphique montrant les lectures, les écritures et le total des IOPS pour les machines virtuelles
- un graphique montrant le débit maximal de vos machines virtuelles

Ceci n'est qu'un exemple de base. Vous pouvez personnaliser votre tableau de bord pour mettre en évidence et comparer toutes les données de performance que vous choisissez, afin de cibler vos propres meilleures pratiques opérationnelles.

### Étapes

1. Connectez-vous à Insight en tant qu'utilisateur disposant d'autorisations administratives.
2. Dans le menu **Tableaux de bord**, sélectionnez **[+Nouveau tableau de bord]**.

La page **Nouveau tableau de bord** s'ouvre.

3. En haut de la page, saisissez un nom unique pour le tableau de bord, par exemple « Performances des machines virtuelles par application ».
4. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le tableau de bord avec le nouveau nom.
5. Commençons à ajouter nos widgets. Si nécessaire, cliquez sur l'icône **Modifier** pour activer le mode Édition.
6. Cliquez sur l'icône **Ajouter un widget** et sélectionnez **Tableau** pour ajouter un nouveau widget de tableau au tableau de bord.

La boîte de dialogue Modifier le widget s'ouvre. Les données par défaut affichées concernent tous les stockages de votre locataire.

#### [Boîte de dialogue Modifier le widget de tableau]

1. Nous pouvons personnaliser ce widget. Dans le champ Nom en haut, supprimez « Widget 1 » et saisissez « Tableau des performances de la machine virtuelle ».
2. Cliquez sur la liste déroulante du type d'actif et remplacez *Stockage* par *Machine virtuelle*.

Les données du tableau changent pour afficher toutes les machines virtuelles de votre locataire.

3. Ajoutons quelques colonnes au tableau. Cliquez sur l'icône d'engrenage à droite et sélectionnez *Nom de l'hyperviseur*, *IOPS - Total* et *Latence - Total*. Vous pouvez également essayer de saisir le nom dans la recherche pour afficher rapidement le champ souhaité.

Ces colonnes sont désormais affichées dans le tableau. Vous pouvez trier le tableau selon n'importe laquelle de ces colonnes. Notez que les colonnes sont affichées dans l'ordre dans lequel elles ont été ajoutées au widget.

4. Pour cet exercice, nous excluons les machines virtuelles qui ne sont pas activement utilisées. Nous allons donc filtrer tout ce qui a moins de 10 IOPS au total. Cliquez sur le bouton **[+]** à côté de **Filtrer par** et sélectionnez *IOPS - Total*. Cliquez sur **N'importe lequel** et entrez « 10 » dans le champ **de**. Laissez le champ **à** vide. Cliquez en dehors du champ de filtre ou appuyez sur Entrée pour définir le filtre.

Le tableau affiche désormais uniquement les machines virtuelles avec un total de 10 IOPS ou plus.

5. Nous pouvons encore réduire le tableau en regroupant les résultats. Cliquez sur le bouton **[+]** à côté de **Grouper par** et sélectionnez un champ par lequel regrouper, tel que *Application* ou *Nom de l'hyperviseur*. Le regroupement est appliqué automatiquement.

Les lignes du tableau sont désormais regroupées en fonction de vos paramètres. Vous pouvez développer et réduire les groupes selon vos besoins. Les lignes groupées affichent les données cumulées pour chacune des colonnes. Certaines colonnes vous permettent de choisir la méthode de cumul pour cette colonne.

#### [Exemple de regroupement de widgets de tableau]

1. Lorsque vous avez personnalisé le widget de tableau à votre convenance, cliquez sur le bouton **[Enregistrer]**.

Le widget de tableau est enregistré dans le tableau de bord.

Vous pouvez redimensionner le widget sur le tableau de bord en faisant glisser le coin inférieur droit. Agrandissez le widget pour afficher clairement toutes les colonnes. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le tableau de bord actuel.

Ensuite, nous ajouterons quelques graphiques pour montrer les performances de notre machine virtuelle. Créons un graphique linéaire comparant la latence de la VM avec la latence de VMDK.

1. Si nécessaire, cliquez sur l'icône **Modifier** sur le tableau de bord pour activer le mode Édition.
2. Cliquez sur l'icône **[Ajouter un widget]** et sélectionnez *Graphique linéaire* pour ajouter un nouveau widget de graphique linéaire au tableau de bord.
3. La boîte de dialogue **Modifier le widget** s'ouvre. Nommez ce widget « VM / VMDK Max Latency »
4. Sélectionnez **Machine virtuelle** et choisissez *Latence - Max*. Définissez les filtres que vous souhaitez ou laissez **Filtrer par** vide. Pour **Regrouper**, choisissez *Somme* par *Tous*. Affichez ces données sous forme de *graphique linéaire* et laissez *axe Y* comme *principal*.

1. Cliquez sur le bouton **[+Requête]** pour ajouter une deuxième ligne de données. Pour cette ligne, sélectionnez *VMDK* et *Latency - Max*. Définissez les filtres que vous souhaitez ou laissez **Filtrer par** vide. Pour **Regrouper**, choisissez *Somme* par *Tous*. Affichez ces données sous forme de *graphique linéaire* et laissez *axe Y* comme *principal*.
6. Cliquez sur **[Enregistrer]** pour ajouter ce widget au tableau de bord.

[Graphique linéaire montrant les données de latence]

Ensuite, nous ajouterons un graphique montrant la lecture, l'écriture et le nombre total d'IOPS de la machine virtuelle dans un seul graphique.

1. Cliquez sur l'icône **[Ajouter un widget]** et sélectionnez *Graphique en aires* pour ajouter un nouveau widget de graphique en aires au tableau de bord.
2. La boîte de dialogue Modifier le widget s'ouvre. Nommez ce widget « VM IOPS »
3. Sélectionnez **Machine virtuelle** et choisissez *IOPS - Total*. Définissez les filtres que vous souhaitez ou laissez **Filtrer par** vide. Pour **Réduire**, choisissez *Somme* par *Tous*. Affichez ces données sous forme de *graphique à aires* et laissez *axe Y* comme *principal*.
4. Cliquez sur le bouton **[+Requête]** pour ajouter une deuxième ligne de données. Pour cette ligne, sélectionnez **Machine virtuelle** et choisissez *IOPS - Lecture*.
5. Cliquez sur le bouton **[+Requête]** pour ajouter une troisième ligne de données. Pour cette ligne, sélectionnez **Machine virtuelle** et choisissez *IOPS - Écriture*.
6. Cliquez sur **Afficher la légende** pour afficher une légende pour ce widget sur le tableau de bord.

[Graphique en aires montrant les IOPS des machines virtuelles]

1. Cliquez sur **[Enregistrer]** pour ajouter ce widget au tableau de bord.

Ensuite, nous ajouterons un graphique montrant le débit de la machine virtuelle pour chaque application associée à la machine virtuelle. Nous utiliserons la fonction Roll Up pour cela.

1. Cliquez sur l'icône **[Ajouter un widget]** et sélectionnez *Graphique linéaire* pour ajouter un nouveau widget de graphique linéaire au tableau de bord.
2. La boîte de dialogue Modifier le widget s'ouvre. Nommez ce widget « Débit VM par application »
3. Sélectionnez *Machine virtuelle* et choisissez *Débit - Total*. Définissez les filtres souhaités ou laissez *Filtrer par* vide. Pour *Roll up*, choisissez « Max » et sélectionnez par « Application » ou « Nom ». Affichez les 10 meilleures applications. Affichez ces données sous forme de graphique linéaire et laissez l'axe Y comme axe principal.
4. Cliquez sur **[Enregistrer]** pour ajouter ce widget au tableau de bord.

Vous pouvez déplacer des widgets sur le tableau de bord en maintenant le bouton de la souris enfoncé n'importe où en haut du widget et en le faisant glisser vers un nouvel emplacement.

Vous pouvez redimensionner les widgets en faisant glisser le coin inférieur droit.

Assurez-vous de **[Enregistrer]** le tableau de bord après avoir effectué vos modifications.

Votre tableau de bord final des performances de la machine virtuelle ressemblera à ceci :

[Exemple complet du tableau de bord VM montrant tous les widgets en place]

## 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.