



Gérer et surveiller les abonnements Keystone

Keystone

NetApp
March 04, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/fr-fr/keystone-staas-2/integrations/dashboard-overview.html> on March 04, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Gérer et surveiller les abonnements Keystone	1
Comprendre le tableau de bord Keystone	1
En savoir plus sur le tableau de bord Keystone	1
Commencez avec le tableau de bord Keystone	3
Tableau de bord Keystone dans la console NetApp	5
Tableau de bord Keystone dans Digital Advisor	6
Recherchez des données Keystone , générez des rapports et affichez des alertes	8
Afficher les informations sur les abonnements	10
Afficher les détails de vos abonnements Keystone	10
Consultez la consommation actuelle de vos abonnements Keystone	14
Consultez les tendances de consommation de vos abonnements Keystone	17
Consultez la chronologie de vos abonnements Keystone	24
Consultez la consommation et la santé de vos abonnements Keystone MetroCluster	26
Afficher les actifs	30
Afficher les actifs associés à un abonnement Keystone	30
Afficher les ressources sur plusieurs abonnements Keystone	36
Afficher et gérer les alertes et les moniteurs	39
Afficher et gérer les alertes pour les abonnements Keystone	39
Afficher et créer des moniteurs d'alerte pour les abonnements Keystone	41
Afficher les demandes de service pour les abonnements Keystone	46
Consultez les volumes ONTAP et les détails du stockage d'objets pour les abonnements Keystone	48
Afficher les volumes ONTAP et les détails du stockage d'objets	48
Consultez les indicateurs de performance des abonnements Keystone	51
Op E/S par sec	52
Débit	52
Latence (ms)	53
Logique utilisée (Tio)	54

Gérer et surveiller les abonnements Keystone

Comprendre le tableau de bord Keystone

En savoir plus sur le tableau de bord Keystone

Le tableau de bord Keystone est votre solution idéale pour surveiller, analyser et gérer efficacement vos abonnements Keystone . Grâce au tableau de bord Keystone , vous pouvez atteindre les objectifs suivants :

- **Surveiller les détails de l'abonnement** : Consultez des informations détaillées sur vos abonnements Keystone, notamment les niveaux de service de performance (services de base et services complémentaires tels que la protection des données et Data Infrastructure Insights), l'utilisation de la capacité, les actifs et les alertes.
- **Suivez l'utilisation de la capacité et générez des rapports** : Suivez l'utilisation actuelle et historique de la capacité et générez des rapports pour analyser les données d'abonnement et prendre des décisions éclairées.
- **Consultez la chronologie des abonnements** : Restez informé des dates et événements clés en surveillant la chronologie de vos abonnements.
- **Gérer les abonnements** : Soumettez des demandes de modification des niveaux de service de performance ou d'autres paramètres d'abonnement à mesure que vos besoins évoluent.
- **Analyser les volumes et les objets** : obtenez des informations détaillées sur les volumes et les objets de vos abonnements, y compris leur capacité au niveau du volume et de l'objet.

Accéder au tableau de bord Keystone

Vous pouvez accéder au tableau de bord Keystone via :

- * Console NetApp : **accédez au tableau de bord depuis *Stockage > Keystone > Présentation** dans la console. Pour en savoir plus, consultez "[Tableau de bord Keystone dans la console NetApp](#)" .
- * Active IQ Digital Advisor* (également connu sous le nom de Digital Advisor) : accédez au tableau de bord depuis *Général > Abonnements Keystone * dans Digital Advisor. Pour en savoir plus, consultez "[Tableau de bord Keystone dans Digital Advisor](#)" .

À propos de la console NetApp

Keystone est accessible via la console NetApp .

La console NetApp fournit une gestion centralisée des services de stockage et de données NetApp dans les environnements locaux et cloud à l'échelle de l'entreprise. La console est requise pour accéder aux services de données NetApp et les utiliser. En tant qu'interface de gestion, il vous permet de gérer de nombreuses ressources de stockage à partir d'une seule interface. Les administrateurs de console peuvent contrôler l'accès au stockage et aux services pour tous les systèmes de l'entreprise.

Vous n'avez pas besoin de licence ni d'abonnement pour commencer à utiliser la console et vous n'encourez des frais que lorsque vous devez déployer des agents de console dans votre cloud pour garantir la connectivité à vos systèmes de stockage ou à vos services de données NetApp . Cependant, certains services de données NetApp accessibles depuis la console sont sous licence ou basés sur un abonnement.

En savoir plus sur le "[Console NetApp](#)" .

Notez ce qui suit :

- Bien que la Console et Digital Advisor offrent certaines fonctionnalités exclusives, la Console fournit une fonctionnalité administrative pour Keystone, vous permettant de gérer les abonnements et d'effectuer les ajustements nécessaires. Pour en savoir plus, consultez ["Rôles d'accès Keystone dans la NetApp Console"](#).
- Digital Advisor est intégré à la console, vous permettant d'accéder à toutes les fonctionnalités de Digital Advisor , y compris le tableau de bord Keystone , directement depuis la console. Pour en savoir plus, consultez ["Intégration de Digital Advisor avec NetApp Console"](#) .

Fonctionnalités Keystone dans NetApp Console et Digital Advisor

Le tableau suivant indique la disponibilité des fonctionnalités de la console NetApp et de Digital Advisor, vous aidant à identifier rapidement la plateforme adaptée à vos besoins :

Fonctionnalité	* Console NetApp *	* Digital Advisor*
"Consultez les détails de votre abonnement"	Oui	Oui
"Surveiller l'utilisation actuelle et historique de la capacité"	Oui	Oui
"Suivre le calendrier d'abonnement"	Oui	Non
"Afficher les actifs associés à un abonnement Keystone"	Oui	Oui
"Afficher les ressources sur plusieurs abonnements Keystone"	Oui	Non
"Afficher et gérer les alertes et les moniteurs"	Oui	Non
"Générer des rapports"	Oui	Oui
"Afficher les volumes et les détails des objets"	Oui	Oui
"Consulter la consommation et l'état de MetroCluster"	Oui (inclut l'état de santé, la vue topologique et la surveillance de la synchronisation)	Oui (données de consommation uniquement)
"Afficher les indicateurs de performance"	Non	Oui

Informations connexes

- ["Commencez avec le tableau de bord Keystone"](#)
- ["Tableau de bord Keystone dans la console NetApp"](#)

- ["Tableau de bord Keystone dans Digital Advisor"](#)

Commencez avec le tableau de bord Keystone

Vous pouvez accéder au tableau de bord Keystone via la console NetApp ou Digital Advisor après vous être abonné aux services NetApp Keystone .

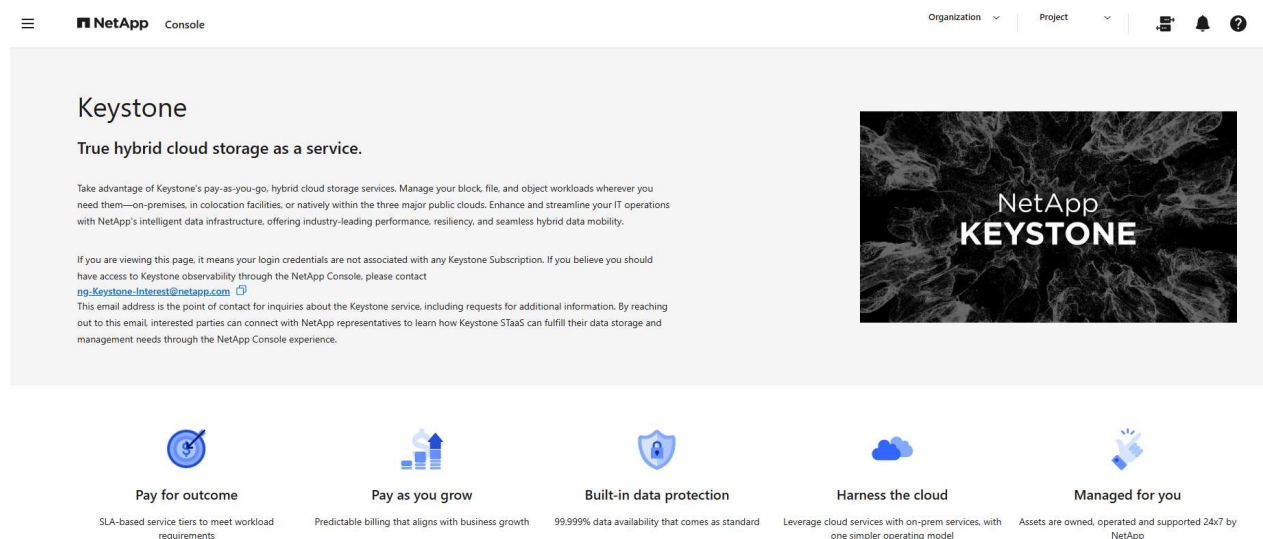
Console NetApp

Connectez-vous à la console à l'aide de vos informations d'identification du site de support NetApp ou inscrivez-vous pour une connexion au cloud NetApp à l'aide de votre e-mail et d'un mot de passe. Pour plus de détails, consultez la section "[connexion à la console](#)".

Étapes

1. Connectez-vous à la console.
2. Dans le menu de navigation de gauche de la console, sélectionnez **Stockage > Keystone**.

Le tableau de bord Keystone apparaît.



Contactez le support NetApp Keystone si vos informations de connexion ne sont liées à aucun abonnement Keystone.

Digital Advisor

Le tableau de bord Digital Advisor vous permet de consulter les détails de vos abonnements Keystone. Pour vous connecter à Digital Advisor, vous pouvez utiliser vos informations d'identification du site de support NetApp.

Étapes

1. Ouvrez un navigateur Web et accédez à "[Digital Advisor](#)" page de connexion.
2. Fournissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe et cliquez sur **Connexion**.

Vous pouvez consulter les détails de votre abonnement et de votre utilisation, ainsi qu'un résumé de l'utilisation de la capacité par rapport à vos services Keystone achetés, sur le widget * Abonnements Keystone * dans le tableau de bord de Digital Advisor. Pour en savoir plus sur le widget * Abonnements Keystone *, reportez-vous à "[Tableau de bord Keystone dans Digital Advisor](#)".

Informations connexes

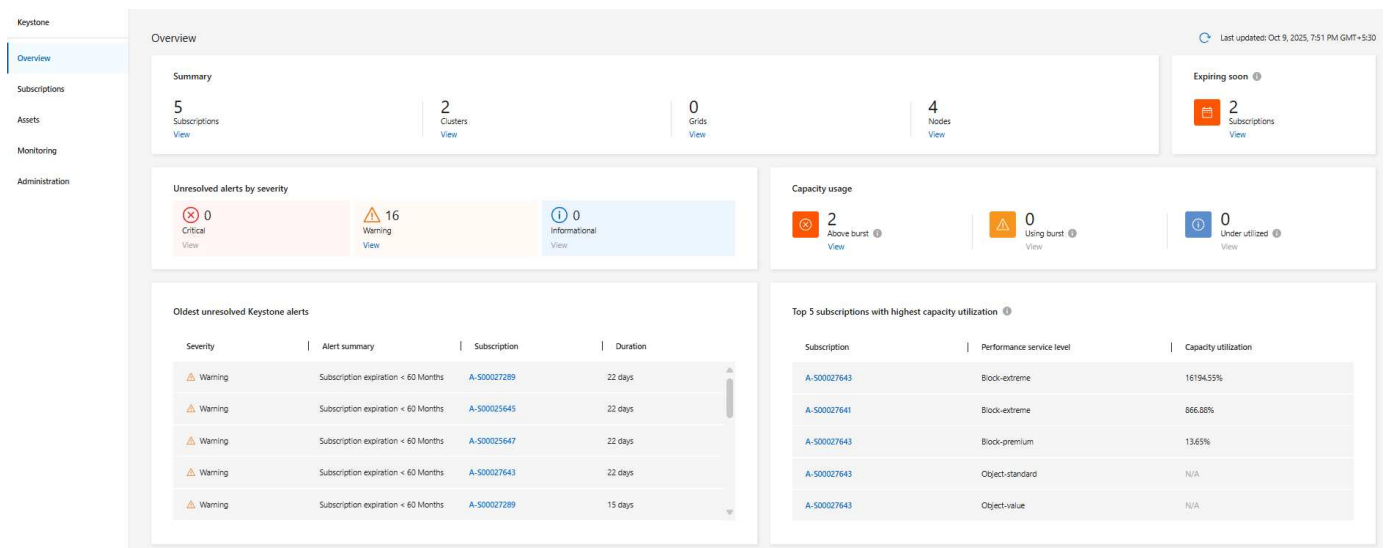
- "[Tableau de bord Keystone dans la console NetApp](#)"

- "Tableau de bord Keystone dans Digital Advisor"
- "Consultez les détails de votre abonnement"

Tableau de bord Keystone dans la console NetApp

Vous pouvez utiliser la page **Aperçu** pour déterminer rapidement les charges de travail à risque, afficher la capacité et l'état d'expiration des abonnements, identifier les alertes non résolues et afficher les abonnements avec l'utilisation de capacité la plus élevée. Vous pouvez également consulter l'état de vos abonnements sur différentes versions de Keystone, en mettant en évidence les problèmes qui nécessitent votre attention.

Pour afficher la page **Aperçu**, à partir du menu de navigation de gauche de la console, accédez à **Stockage > Keystone > Aperçu**.



La page **Aperçu** offre les informations suivantes :

- **Résumé**: Affiche le nombre total d'abonnements, de clusters ONTAP, de nœuds StorageGRID et de nœuds ONTAP. Chaque catégorie dispose d'un bouton **Afficher** pour accéder facilement aux sections détaillées de l'onglet **Abonnements** ou **Actifs**.
- **Expiration prochaine** : Nombre d'abonnements expirant dans les 6 mois. Cliquez sur **Afficher** pour voir ces abonnements dans l'onglet **Abonnements**.
- **Demandes ouvertes** : Le nombre total de demandes de service ouvertes.
- **Alertes non résolues par gravité** : répertorie le nombre total d'alertes non résolues en fonction de leur gravité : critique, avertissement et informative. Chaque catégorie comprend un bouton **Afficher** pour consulter les détails et prendre d'autres mesures.
- **Utilisation de la capacité** : état de consommation de capacité pour les abonnements qui sont au-dessus du seuil de saturation, qui utilisent le seuil de saturation et qui sont sous-utilisés. Chaque catégorie comprend un bouton **Afficher** pour accéder à l'onglet **Abonnements** avec les filtres pertinents appliqués.
- **Alertes Keystone non résolues les plus anciennes** : affiche un tableau des alertes critiques non résolues les plus anciennes parmi les abonnements.
- **Top 5 des abonnements avec la plus grande utilisation de la capacité** : affiche un tableau des cinq principaux abonnements Keystone avec le pourcentage le plus élevé d'utilisation de la capacité. Vous pouvez cliquer sur le numéro d'abonnement dans la colonne **Abonnement** pour obtenir des informations

détaillées.

Informations connexes

- ["En savoir plus sur le tableau de bord Keystone"](#)
- ["Commencez avec le tableau de bord Keystone"](#)
- ["Tableau de bord Keystone dans Digital Advisor"](#)
- ["Consultez les détails de votre abonnement"](#)
- ["Consultez les détails de votre consommation actuelle"](#)
- ["Voir les tendances de consommation"](#)

Tableau de bord Keystone dans Digital Advisor

En tant qu'abonné NetApp Keystone STaaS, vous pouvez obtenir un aperçu de vos abonnements sur le widget * Abonnements Keystone * du tableau de bord Digital Advisor .

Vous pouvez rechercher un abonnement Keystone spécifique en saisissant les trois premiers caractères d'un nom de client ou de liste de surveillance, ou le numéro d'abonnement Keystone . Pour plus d'informations sur la façon de rechercher des abonnements Keystone STaaS par listes de surveillance, consultez ["Rechercher en utilisant les listes de surveillance Keystone"](#) .

Digital Advisor propose un tableau de bord unifié qui donne un aperçu des différents niveaux de vos données d'abonnement et des informations d'utilisation via le bouton **Passer à l'ancien/nouveau tableau de bord**.

Tableau de bord par défaut (ancien)

Vous pouvez voir votre nom de client et votre numéro d'abonnement, le nom de votre compte, les dates de début et de fin de l'abonnement, ainsi que les graphiques d'utilisation de la capacité en fonction de vos niveaux de service de performance souscrits. Vous pouvez voir l'horodatage de collecte des données de consommation en heure UTC.

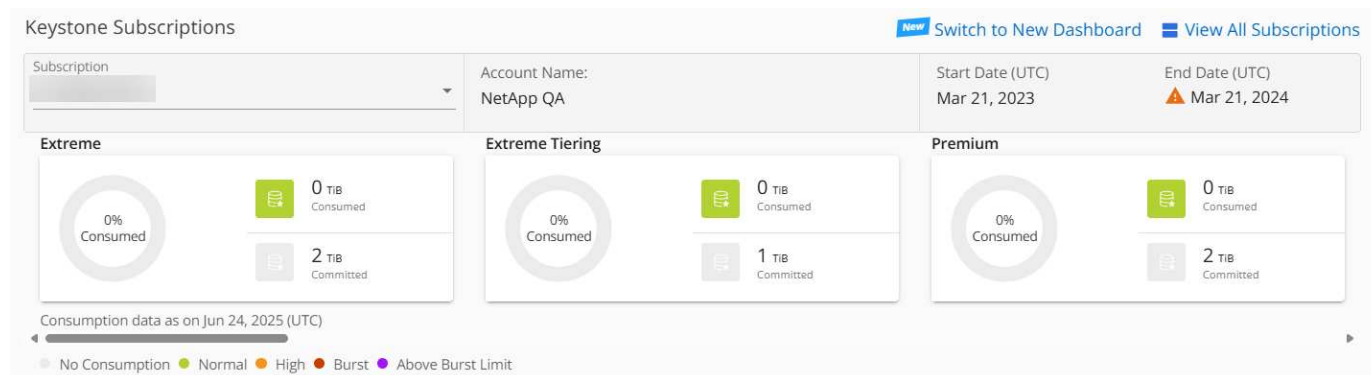


Tableau de bord alternatif (nouveau)

Vous pouvez voir la répartition de l'utilisation de la capacité en fonction de vos abonnements, ainsi que les avertissements et alertes qui nécessitent une attention ou une action immédiate. Les informations apparaissent de manière sélective, en fonction de vos abonnements et de l'état de votre utilisation. Vous pouvez consulter ces informations :

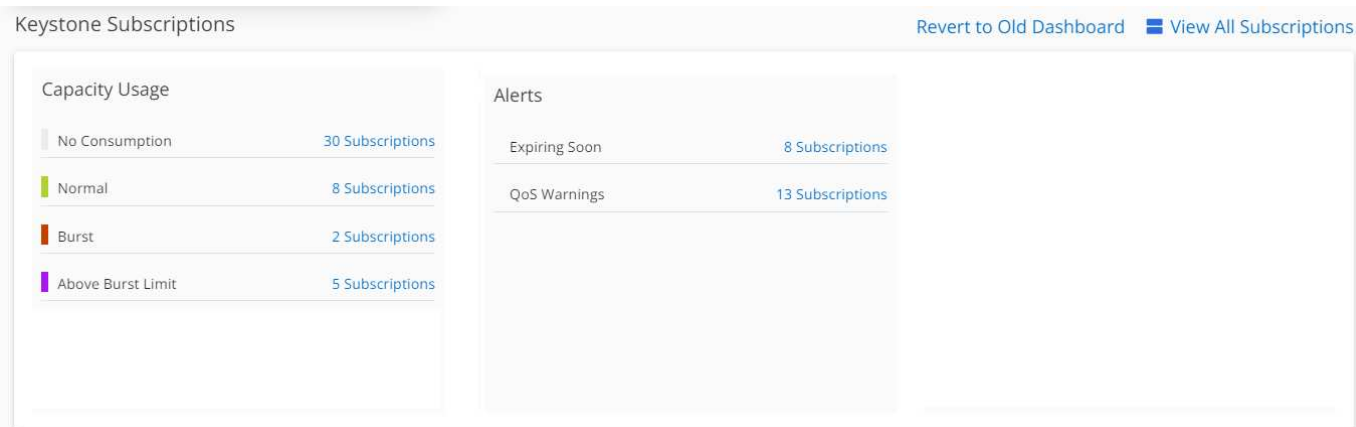
- **Utilisation de la capacité** : données de consommation telles que l'absence d'utilisation, la consommation dépassant 80 % de la capacité engagée, l'utilisation en rafale et la consommation supérieure à la capacité

en rafale.

- **Alertes** : Vous voyez des alertes pour différents scénarios s'ils s'appliquent à vous.
 - **Expire bientôt** : Au cas où vos abonnements expirent dans les 90 jours.
 - **Avertissements QoS** : Vous avez des volumes sans politiques AQoS attribuées.



Cliquez sur le lien **Abonnements** pour afficher la liste des abonnements filtrés dans l'onglet **Abonnements**.



Vous pouvez cliquer sur **Afficher tous les abonnements** pour afficher les détails d'utilisation et les alertes sur vos volumes sur la page *Abonnements Keystone*.

Les détails des abonnements, les graphiques d'utilisation pour chaque niveau de service de performance et les détails du volume sont affichés dans les différents onglets de l'écran * Abonnements Keystone*.



La consommation de capacité dans les abonnements Keystone est affichée en Tio sur les tableaux de bord et les rapports, et est arrondie à deux décimales. Si l'utilisation est inférieure à 0,01 Tio, la valeur est affichée comme 0 ou Aucune utilisation. Les données sur ces écrans sont affichées en heure UTC (fuseau horaire du serveur). Lorsque vous saisissez une date pour une requête, elle est automatiquement considérée comme étant en heure UTC. Pour en savoir plus sur les mesures d'utilisation, reportez-vous à "[Mesure des métriques](#)". Pour plus d'informations sur les différentes capacités utilisées dans Keystone, voir "[Capacités de stockage prises en charge](#)".

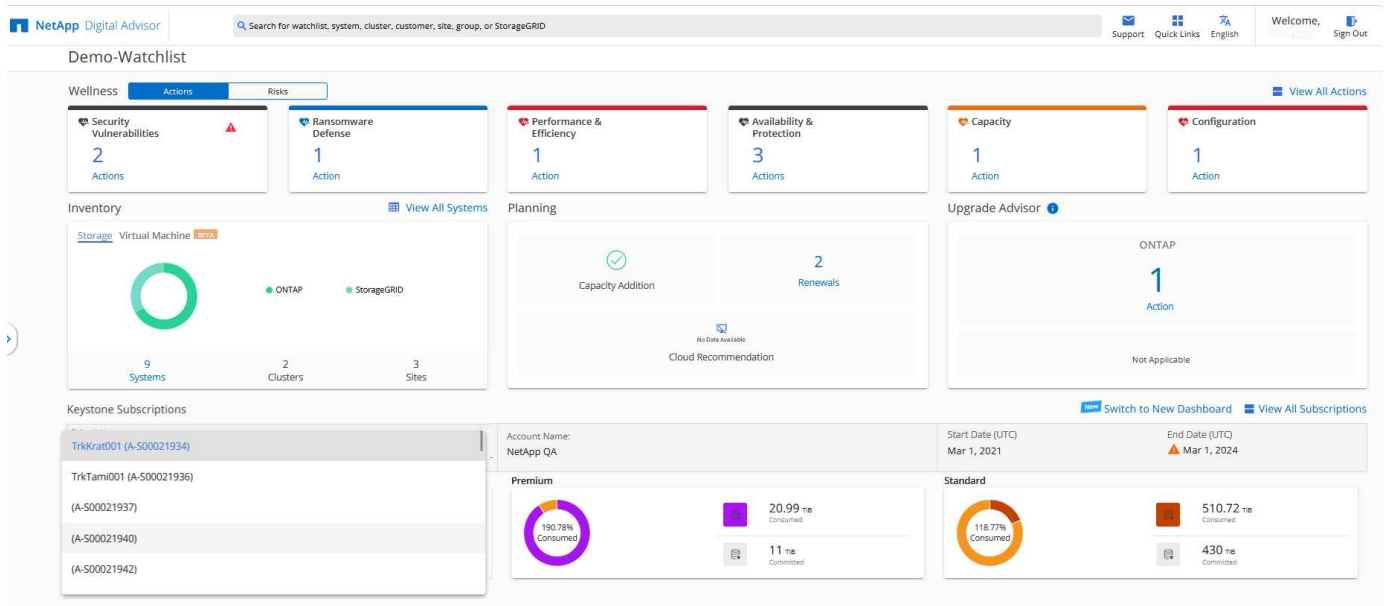
Rechercher par listes de surveillance Keystone

La liste de surveillance est une fonctionnalité disponible dans Digital Advisor. Pour plus d'informations, voir "[Comprendre la liste de surveillance](#)". Pour plus d'informations sur la création de listes de surveillance, consultez "[Créer une liste de surveillance](#)".

Vous pouvez créer des listes de surveillance pour les clients ou les numéros d'abonnement et rechercher un abonnement Keystone à l'aide des trois premiers caractères d'un numéro d'abonnement ou d'un nom de liste de surveillance sur l'écran Digital Advisor. Lorsque vous effectuez une recherche par nom de liste de surveillance, vous pouvez afficher les clients et leurs abonnements dans la liste déroulante **Abonnement** du widget *Abonnements Keystone*.



Une recherche par listes de surveillance récupère la liste des abonnements sur l'ancien tableau de bord. Si une liste de surveillance se compose de numéros d'abonnement, seul le widget * Abonnements Keystone * s'affiche sur le tableau de bord de Digital Advisor .



Informations connexes

- ["Démarrer avec le tableau de bord Keystone"](#)
- ["Tableau de bord Keystone dans la console NetApp"](#)
- ["Consultez les détails de votre abonnement"](#)
- ["Consultez les détails de votre consommation actuelle"](#)
- ["Voir les tendances de consommation"](#)

Recherchez des données Keystone , générez des rapports et affichez des alertes

Vous pouvez rechercher et filtrer vos données, générer des rapports sur les abonnements et l'utilisation, et afficher des alertes pour rester informé sur votre environnement de stockage.

Rechercher et filtrer les données depuis la console NetApp

Dans la console, vous pouvez rechercher et filtrer les données Keystone en fonction des paramètres de colonne disponibles dans le tableau d'un onglet. Par exemple, dans l'onglet **Abonnements** sous la page **Abonnements**, vous pouvez filtrer les données en saisissant la version Keystone dans la zone de recherche. De même, dans l'onglet **Volumes dans les clusters** sous la page **Actifs**, vous pouvez filtrer les volumes en saisissant le nom du volume dans la zone de recherche.

Vous pouvez affiner vos recherches en utilisant l'option de filtre avancé lorsqu'elle est disponible. Par exemple, dans l'onglet **Abonnements**, vous pouvez filtrer les données par version Keystone , période de facturation, capacité maximale et jours avant l'expiration de l'abonnement, et dans l'onglet **Volumes dans les clusters**, vous pouvez filtrer par nom de volume, nom de cluster, type de volume, etc. Plusieurs filtres peuvent être appliqués simultanément pour affiner vos résultats avec précision.

Générer des rapports à partir de la console NetApp ou de Digital Advisor

Vous pouvez générer et afficher des rapports pour vos données Keystone à l'aide du bouton de

téléchargement  disponible dans les onglets de la console ou du Digital Advisor. Ces onglets vous permettent de générer des rapports sur vos abonnements, votre utilisation historique, votre utilisation en rafale, vos performances, vos actifs, vos volumes et vos objets.

Les détails sont générés au format CSV que vous pouvez enregistrer pour une utilisation et une comparaison ultérieures.

Générer un rapport consolidé à partir de Digital Advisor

Dans Digital Advisor, vous pouvez générer et afficher un rapport consolidé pour vos abonnements, votre utilisation historique, votre utilisation en rafale, vos performances, vos actifs, vos volumes et vos objets. Pour ce faire, sélectionnez * Abonnements Keystone * comme type de rapport dans la fonction Rapport de Digital Advisor. Vous pouvez générer ces rapports au niveau du client, du cluster, de la liste de surveillance ou de l'abonnement.

Le rapport est généré au format Excel, avec chaque type d'informations, telles que les détails de l'abonnement ou l'historique d'utilisation, affichés sur des feuilles séparées. Ces feuilles sont nommées en fonction des onglets de la page * Abonnements Keystone * pour une visualisation facile. Vous pouvez enregistrer le rapport pour une utilisation ultérieure.

Pour en savoir plus sur la génération de rapports, reportez-vous à "[Générer des rapports personnalisés](#)".

Afficher les alertes de Digital Advisor

Dans Digital Advisor, le tableau de bord Keystone fournit des notifications d'alerte qui vous permettent de comprendre les problèmes survenant dans votre environnement de stockage. Ces notifications peuvent apparaître sous forme d'alertes ou d'avertissements informatifs. Par exemple, s'il existe des volumes dans vos clusters gérés qui ne disposent pas de stratégies QoS adaptatives (AQoS), vous pouvez voir un message d'avertissement. Sélectionnez le message d'avertissement pour voir la liste des volumes non conformes dans l'onglet **Volumes et objets**.



Si vous êtes abonné à un seul niveau de service de performance ou à un seul forfait, vous ne pourrez pas voir l'alerte pour les volumes non conformes.

Keystone Subscriptions [Help](#)

Subscriptions Current Consumption Consumption Trend Volumes & Objects Assets Performance SLA Details

Subscription: QA-All-RatePlans-V2-01 (A-S00023869) Start Date (UTC): May 28, 2023 End Date (UTC): May 28, 2025 Billing Period: Month

Warning: 39 volumes do not comply with this subscription's QoS policies.

Current Consumption per Service Level

No Consumption Normal High > 80% Burst 100% - 120% Above Burst Limit > 120%

Service Level	Committed	Consumed	Current Burst	Available	Available
Data Tiering	2 TiB	0 TiB	0 TiB	2 TiB	2.4 TiB
Extreme	1 TiB	0 TiB	0 TiB	1 TiB	1.2 TiB
Performance	0.5 TiB	0.01 TiB	0 TiB	0.49 TiB	0.59 TiB
CVO Primary	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB
CVO Secondary	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB
Advanced Data-Protect	1 TiB	0 TiB	0 TiB	1 TiB	1.2 TiB

Pour plus d'informations sur les politiques AQoS, voir ["QoS adaptative"](#).

Contactez le support NetApp Keystone pour plus d'informations sur ces messages. Pour plus d'informations sur la manière de soumettre des demandes de service, consultez ["Génération de demandes de service"](#).

Afficher les informations sur les abonnements

Afficher les détails de vos abonnements Keystone

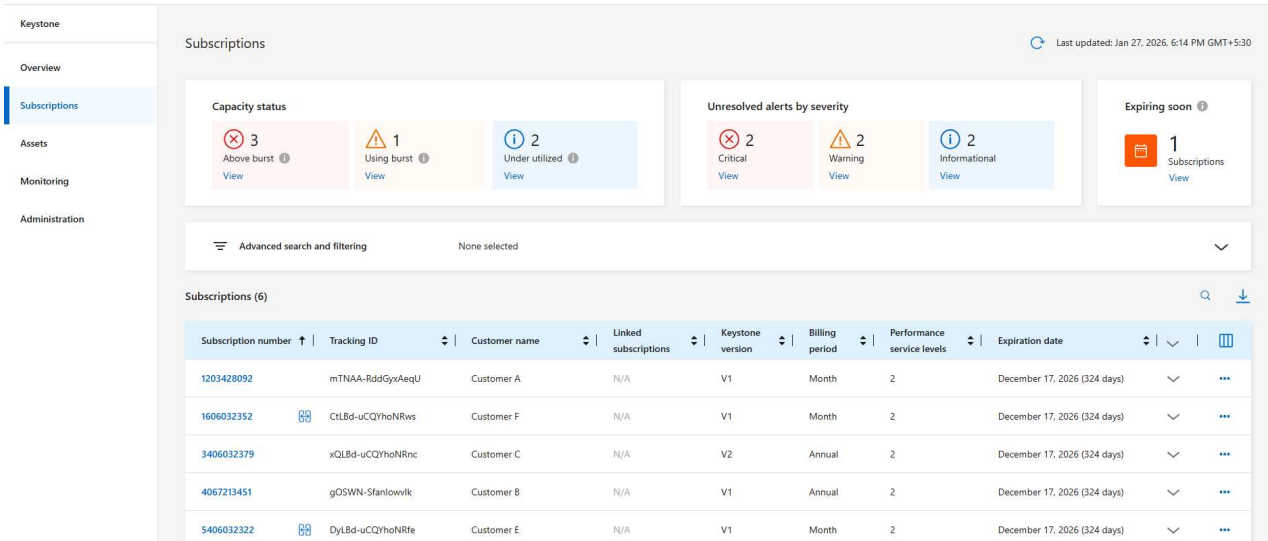
Vous pouvez afficher une liste de tous vos abonnements à partir de **Abonnements** dans la console NetApp et Digital Advisor. Cette vue fournit des informations faciles à comprendre en fonction de l'état de votre abonnement et de votre utilisation, vous aidant à rester informé et à agir en cas de besoin.

Console NetApp

Pour afficher les informations détaillées de vos abonnements, suivez ces étapes :

Étapes

1. Dans le menu de navigation de gauche de la console, sélectionnez **Stockage > Keystone > Abonnements**.



Vous voyez les indicateurs clés tels que l'utilisation de la capacité, l'état d'expiration de l'abonnement et les alertes non résolues.

Vous pouvez voir les détails suivants dans le tableau :

- **Numéro d'abonnement** : Le numéro d'abonnement Keystone attribué par NetApp. Les abonnements avec l'icône  sont des abonnements MetroCluster. Pour en savoir plus sur les abonnements MetroCluster, consultez "[Consultez la consommation et la santé de vos abonnements Keystone MetroCluster](#)".
- **ID de suivi** : L'ID de suivi attribué au moment de l'activation de l'abonnement. Il s'agit d'un identifiant unique pour chaque abonnement et site, utilisé pour suivre l'abonnement.
- **Nom du client** : Le nom du client associé à l'abonnement Keystone .
- **Abonnements liés** : Si vous avez des abonnements secondaires liés à votre abonnement principal, cette colonne répertorie les numéros des abonnements liés à l'abonnement principal.
- *** Version Keystone *** : La version du service Keystone utilisée pour l'abonnement. Les règles du plan tarifaire pour les niveaux de service de performance peuvent différer selon les versions d'abonnement. Pour en savoir plus sur la version v1, reportez-vous à "[Services d'abonnement Keystone | Documentation de la version 1](#)".
- **Type d'utilisation** : Vous avez peut-être souscrit à plusieurs versions de Keystone. Les règles tarifaires pour les niveaux de service de performance peuvent différer selon les versions d'abonnement. En regardant la valeur dans cette colonne, vous savez si le type d'utilisation est facturé selon l'utilisation provisionnée, physique ou logique. Pour en savoir plus sur la version 1, consultez "[Services d'abonnement Keystone | Documentation de la version 1](#)".
- **Période de facturation** : La période de facturation de l'abonnement.
- **Niveaux de service de performance** : Le nombre de forfaits associés à l'abonnement, chaque

forfait correspondant à un niveau de service de performance spécifique et à une capacité engagée.

- **Capacité la plus élevée** : La capacité maximale consommée dans le cadre de l'abonnement.
- **Jours avant l'expiration de l'abonnement** : Le nombre de jours restants avant l'expiration de l'abonnement.



Vous pouvez cliquer sur la flèche vers le bas  dans l'en-tête du tableau pour développer tous les abonnements et afficher les informations sur les niveaux de service de performance pour chaque abonnement simultanément. Cela affiche des informations détaillées sur la capacité, y compris l'utilisation actuelle, la capacité engagée, la capacité provisionnée, la capacité de pointe et la capacité disponible pour tous les abonnements. Vous pouvez également cliquer sur la flèche vers le bas à côté de la colonne **Expiration date** dans les lignes d'abonnement individuelles pour les développer une à la fois.



Vous pouvez personnaliser les colonnes affichées dans le tableau à l'aide du sélecteur de colonnes  icône. Pour certains champs et colonnes, vous pouvez voir des icônes d'information ou d'avertissement et des info-bulles qui vous fournissent des informations supplémentaires sur les données.

Digital Advisor

Pour consulter vos abonnements dans Digital Advisor, suivez ces étapes :

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche de Digital Advisor , accédez à **Général > Abonnements Keystone > Abonnements**.

Vous pouvez consulter tous vos abonnements ici, avec des informations détaillées pour chacun d'eux.

Keystone Subscriptions 								
Subscriptions Current Consumption Consumption Trend Volumes & Objects Assets Performance								
Clear Filters		View Usage Indicators Download CSV						
☐	Subscription Number	Linked Subscriptions	Tracking ID	Usage Type	Billing Period	Start Date (UTC)	End Date (UTC)	
☐	A-500022706	--	QaAutoMonthly	Provisioned (v1)	Month	January 24, 2023	 January 24, 2023	
☐	A-500018891	--	test	Logical (v1)	Month	December 1, 2021	December 1, 2021	
☐	A-500027074	1921550700-PROD	Test-Sub-CI-01	CVO (v2)	Month	August 19, 2024	 August 19, 2024	
☐	A-500027051	--	Test-Subs-004	Logical (v2)	Annual 	August 4, 2024	 August 4, 2024	
☐	A-500026418	--	TrackSG002		Annual 	March 19, 2024	 March 19, 2024	
☐	A-500027587	--	v3_02	Logical (v3)	Month	April 29, 2025	April 29, 2025	
☐	A-500027643	--	v3_All	Logical (v3),Physical (v3)	Month	May 27, 2025	May 27, 2025	
☐	A-500027641	--	V3_mcc_SiteA	Logical (v3)	Month	May 27, 2025	May 27, 2025	

Pour certains champs et colonnes, vous pouvez voir des icônes d'information ou d'avertissement et des info-bulles qui vous fournissent des informations supplémentaires sur les données.

- **Numéro d'abonnement** : le numéro d'abonnement de l'abonnement Keystone attribué par NetApp.
- **Abonnements liés** : Si vous avez des abonnements secondaires liés à votre abonnement principal, cette colonne répertorie les numéros des abonnements liés à l'abonnement principal.
- **ID de suivi** : L'ID de suivi attribué au moment de l'activation de l'abonnement. Il s'agit d'un identifiant unique pour chaque abonnement et site.



Si vous avez souscrit au service complémentaire de protection des données avancée, vous pouvez cliquer sur l'infobulle en regard de votre numéro d'abonnement pour afficher l'identifiant de suivi de l'abonnement partenaire dans une configuration MetroCluster. Pour consulter le détail de la consommation par abonnement partenaire dans une configuration MetroCluster, voir ["Afficher la consommation et l'état des abonnements MetroCluster"](#).

- **Type d'utilisation** : Vous êtes peut-être abonné à plusieurs versions de Keystone . Les règles du plan tarifaire pour les niveaux de service de performance peuvent différer selon les versions d'abonnement. En regardant la valeur dans cette colonne, vous savez si le type d'utilisation est facturé en fonction de l'utilisation provisionnée, physique ou logique. Pour en savoir plus sur la version 1, reportez-vous à ["Services d'abonnement Keystone | Documentation de la version 1"](#) .
- **Période de facturation** : La période de facturation de l'abonnement.
- **Date de début** : La date de début de l'abonnement.
- **Date de fin** : La date de fin de l'abonnement. Si vous avez un abonnement mensuel facturable qui se renouvelle automatiquement chaque mois, vous voyez Month-on-month au lieu de la date de fin. En fonction de cette date, vous pourriez voir des notifications pour les abonnements qui sont sur le point de se terminer ou auxquels sont associées des politiques de renouvellement automatique.
- **État d'utilisation** : Affiche l'indicateur d'utilisation pour indiquer si la consommation est dans ou au-delà de la limite d'abonnement. Vous pouvez trier la liste par cette colonne si vous souhaitez afficher les enregistrements de consommation les plus élevés.
-  : Cliquer sur cette icône pour un abonnement ouvre l'onglet **Consommation actuelle** avec les détails d'utilisation de cet abonnement.



: Cliquer sur cette icône ouvre l'onglet **Tendance de consommation** où vous pouvez voir les données d'utilisation historiques pour chaque niveau de service de performance inclus dans cet abonnement.

Vous pouvez vous référer aux indicateurs d'utilisation pour vérifier l'état d'utilisation de chaque abonnement :



Aucune consommation : Aucune utilisation de capacité enregistrée par rapport à la capacité

engagée du niveau de service de performance.



Normal : La consommation est normale.



Élevé : Consommation maximale, c'est-à-dire que l'utilisation est sur le point d'atteindre 100 % ou



plus de la capacité engagée.

Burst : La consommation est dans la limite de rafale. La consommation en rafale est la consommation qui dépasse la capacité engagée à 100 % d'un niveau

de service de performance et qui se situe dans la limite d'utilisation en rafale convenue.  **Au-dessus de la limite de rafale** : Indique une consommation supérieure à la limite de rafale convenue.

Informations connexes

- ["Comprendre le tableau de bord Keystone"](#)
- ["Consultez les détails de votre consommation actuelle"](#)
- ["Voir les tendances de consommation"](#)
- ["Consultez la chronologie de votre abonnement"](#)
- ["Consultez vos actifs d'abonnement Keystone"](#)
- ["Afficher les ressources de vos abonnements Keystone"](#)
- ["Afficher et gérer les alertes et les moniteurs"](#)
- ["Afficher les détails des volumes et des objets"](#)

Consultez la consommation actuelle de vos abonnements Keystone

Vous pouvez obtenir des informations sur l'utilisation de votre abonnement en consultant des informations détaillées telles que la capacité engagée, la capacité consommée et la capacité disponible, avec l'état de consommation actuel affiché et séparé par niveaux de service de performance.

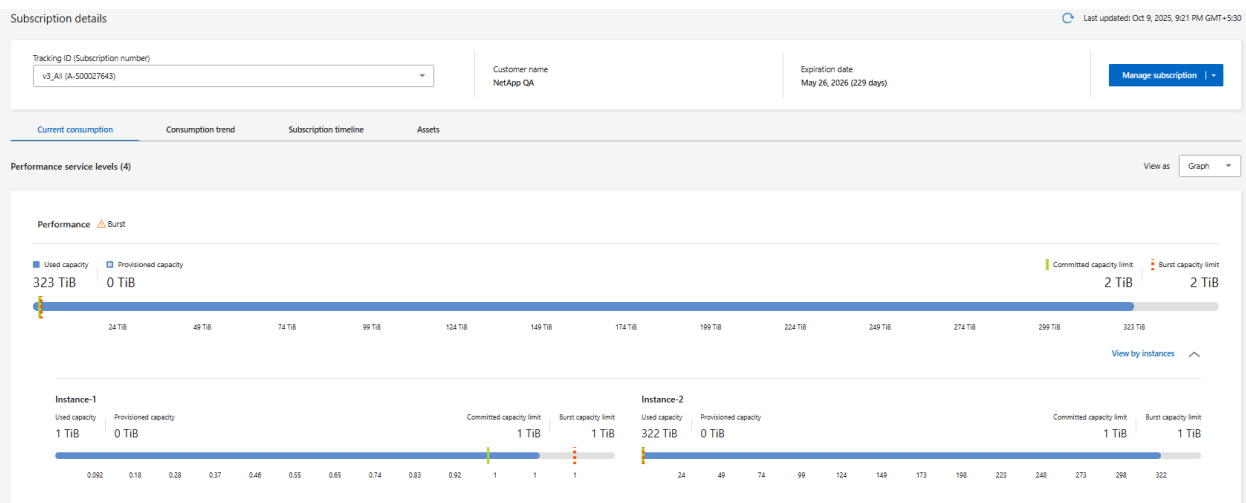
Pour afficher l'état de consommation actuel de vos abonnements via la console NetApp ou Digital Advisor, procédez comme suit :

Console NetApp

Étapes

1. Dans le menu de navigation de gauche de la console, sélectionnez **Stockage > Keystone > Abonnements**.
2. Sélectionnez le numéro d'abonnement dans la colonne **Numéro d'abonnement** du tableau pour afficher la consommation actuelle.

Vous êtes redirigé vers l'onglet **Consommation actuelle**.



Pour l'abonnement sélectionné, vous pouvez afficher les détails de consommation sous forme de tableau ou de graphique à l'aide de l'option **Tableau** ou **Graphique** de la liste déroulante **Afficher sous**. Dans la vue graphique, vous pouvez voir la consommation actuelle par niveau de service de performance, y compris la capacité utilisée, la capacité provisionnée, la limite de capacité engagée et la limite de capacité de pointe.

Dans la vue tableau, vous pouvez voir des détails tels que la capacité maximale consommée et les jours restants jusqu'à l'expiration. Dans le cadre de la surveillance de l'utilisation de votre abonnement, vous pouvez afficher le nom du niveau de service de performances, l'utilisation de la capacité, les capacités engagées et utilisées, les capacités provisionnées et en rafale, la capacité disponible et les volumes. Vous pouvez personnaliser le tableau à l'aide du sélecteur de

colonnes  icône.

Subscription details

Last updated: Oct 9, 2025, 8:40 PM GMT+5:30

Tracking ID (Subscription number)

v3_All (A-S00027643)

Customer name

NetApp QA

Expiration date

May 26, 2026 (229 days)

Manage subscription

Current consumption

Consumption trend

Subscription timeline

Assets

Performance service levels (4)

View as Table

Performance service level	Capacity usage	Committed capacity	Total used capacity	Provisioned capacity	Burst capacity	Available capacity	Keystone version	Available capacity with burst	Burst capacity consumed		
Performance	16199,24%	2 TiB	323.98 TiB	0 TiB	2.4 TiB	0 TiB	V3	0.08 TiB	321.98 TiB		
Instance					↑	Used capacity					⌵
Instance-1						1.12 TiB					
Instance-2						322.87 TiB					



Si vous avez souscrit à des services complémentaires tels que protection des données (ADP) ou Data Infrastructure Insights (DII), la consommation actuelle de ces services s'affiche avec vos niveaux de service de performance de base, sous forme graphique et tabulaire. Pour en savoir plus sur les services complémentaires, consultez ["Découvrez nos services complémentaires"](#).

Digital Advisor

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche de Digital Advisor , accédez à **Général > Abonnements Keystone > Consommation actuelle**.
2. Sélectionnez ou recherchez le numéro d'abonnement requis dans la liste déroulante **Abonnement**.

Subscription

Start Date (UTC)

January 3, 2024

End Date (UTC)

January 3, 2026

Billing Period

Annual

Current Consumption per Service Level

No Consumption Normal High Burst Above Burst Limit

Service Level	Committed	Consumed	Current Burst	Available	Available With Bur
Extreme	1.02 TiB	0 TiB	0 TiB	1.02 TiB	1.22 TiB
Premium	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB
Standard	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB
Value	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB
Data-Protect Extreme	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB
Data-Protect Premium	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB
Data-Protect Standard	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB	0 TiB

Pour l'abonnement sélectionné, vous pouvez afficher les détails, tels que les dates de début et de fin de l'abonnement, ainsi que la période de facturation, par exemple mensuelle ou annuelle. Dans le cadre de l'utilisation de l'abonnement, vous pouvez afficher le nom du niveau de service de performance, les capacités engagées, consommées, disponibles et l'utilisation actuelle et accumulée en rafale (en TiB). Les niveaux de service de performance spécifiques qui enregistrent une consommation plus élevée sont mis en évidence. Vous pouvez également afficher les avertissements et les alertes générés pour vos volumes.

En plus de la consommation actuelle, vous souhaitez peut-être consulter les données d'utilisation historiques à des fins de comparaison. Cliquez sur le bouton **Afficher les données historiques** pour accéder à l'onglet **Tendance de consommation** afin d'afficher les données historiques du même abonnement.

Pour plus d'informations sur vos services de stockage Keystone et les niveaux de service de performance pertinents, consultez ["Niveaux de service de performance dans Keystone"](#).

Informations connexes

- ["Comprendre le tableau de bord Keystone"](#)
- ["Consultez les détails de votre abonnement"](#)
- ["Voir les tendances de consommation"](#)
- ["Consultez la chronologie de votre abonnement"](#)
- ["Consultez vos actifs d'abonnement Keystone"](#)
- ["Afficher les ressources de vos abonnements Keystone"](#)
- ["Afficher et gérer les alertes et les moniteurs"](#)
- ["Afficher les détails des volumes et des objets"](#)

Consultez les tendances de consommation de vos abonnements Keystone

Vous pouvez surveiller l'utilisation de votre abonnement en consultant les données historiques de vos abonnements Keystone pour une période donnée. Cela vous permet d'obtenir des informations précieuses sur vos habitudes d'utilisation.

Vous pouvez consulter les données historiques de vos abonnements Keystone via la console NetApp ou Digital Advisor:

Console NetApp

Étapes

1. Dans le menu de navigation de gauche de la console, sélectionnez **Stockage > Keystone > Abonnements**.
2. Sélectionnez le numéro d'abonnement dans la colonne **Numéro d'abonnement**.

Vous êtes redirigé vers l'onglet **Consommation actuelle**.

3. Sélectionnez l'onglet **Tendance de consommation**.
4. Sélectionnez **Consommation historique** dans la liste déroulante **Affichage** et choisissez la plage horaire à l'aide de l'icône de calendrier dans le champ **Période** pour analyser les tendances d'utilisation de la capacité.

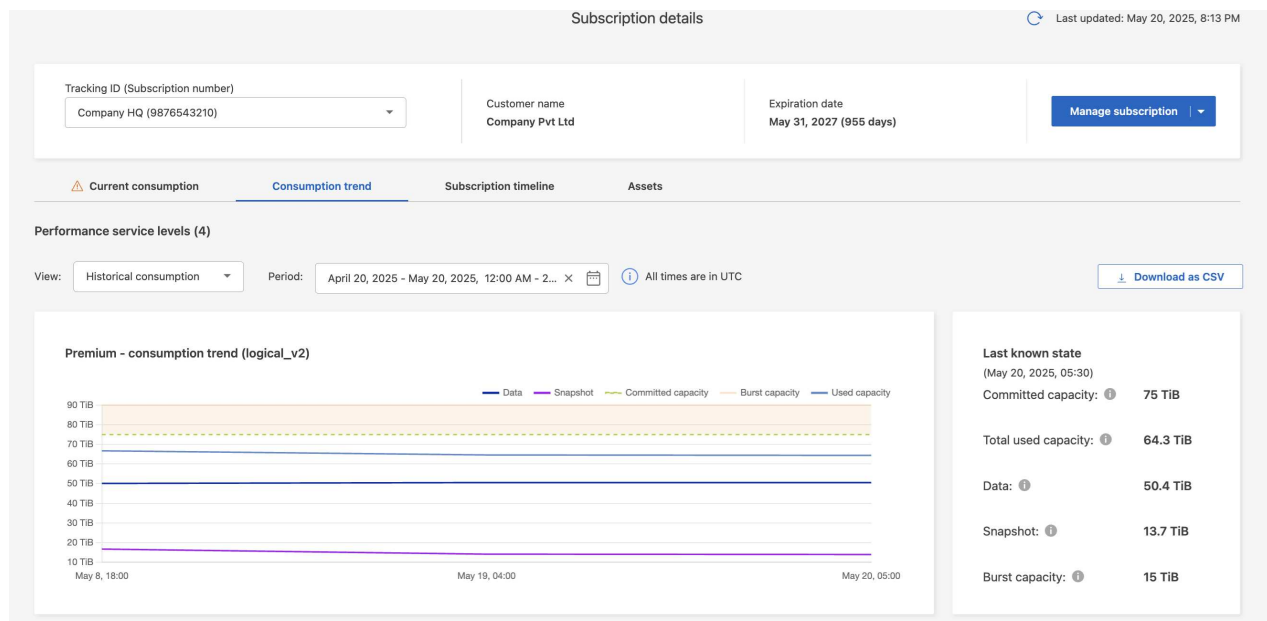
Les données de consommation historiques pour chaque niveau de service de performance sont affichées dans un graphique linéaire en fonction de la plage de temps sélectionnée. Si un abonnement Keystone est modifié ou renouvelé, vous pouvez définir la date de début sur une date antérieure pour afficher les données de consommation passées.



Vous pouvez sélectionner **Rafale accumulée** dans la liste déroulante **Afficher** si vous souhaitez afficher les données d'utilisation historiques des rafales pour lesquelles des factures ont été générées. Vous pouvez utiliser ces données pour analyser l'utilisation facturée reflétée dans votre facture. Pour en savoir plus, consultez ["Afficher les rafales accumulées"](#).



Si vous avez souscrit à des services complémentaires tels que la protection des données (ADP) ou Data Infrastructure Insights (DII), les données de consommation de ces services apparaissent avec vos niveaux de service de performance de base dans les vues de consommation historique et de pics cumulés. Pour en savoir plus sur les services complémentaires, consultez ["Découvrez nos services complémentaires"](#).



Le graphique linéaire affiche les données de consommation historiques et permet aux utilisateurs d'analyser les tendances sur une plage de dates sélectionnée. Le graphique affiche des mesures

telles que les données (capacité de stockage utilisée par les données utilisateur), l'instantané (capacité de stockage utilisée par les données d'instantané) et la capacité utilisée (capacité de stockage totale, y compris les données et les données d'instantané), ainsi que la capacité engagée et en rafale. La date et l'heure de chaque point de données sont affichées au bas du graphique. En fonction de la plage de dates de votre requête, les graphiques d'utilisation affichent jusqu'à 30 points de collecte de données. Vous pouvez passer le curseur de votre souris sur le graphique pour afficher la répartition de l'utilisation à chaque point de collecte de données.



La plage de dates que vous sélectionnez détermine le niveau de détail affiché en bas du graphique. Pour les périodes de 30 jours ou moins, la date et l'heure sont affichées pour chaque point de données. Pour les périodes supérieures à 30 jours, seule la date est affichée.

Vous pouvez également consulter un résumé de la consommation actuelle ainsi que la consommation historique pour avoir une compréhension claire de votre utilisation.

Digital Advisor

Étapes

1. Cliquez sur **Général > Abonnements Keystone > Tendance de consommation**.
2. Sélectionnez l'abonnement requis pour lequel vous souhaitez afficher les détails. Le premier abonnement de votre nom de compte est sélectionné par défaut.
3. Sélectionnez **Tendance de consommation** si vous souhaitez afficher les données historiques et analyser la tendance d'utilisation de la capacité.



Vous pouvez sélectionner **Invoiced Accured Burst** si vous souhaitez afficher les données d'utilisation historiques des rafales pour lesquelles des factures ont été générées. Vous pouvez utiliser ces données pour analyser l'utilisation facturée reflétée dans votre facture. Pour en savoir plus, consultez "[Afficher les rafales accumulées](#)".

4. Sélectionnez la plage horaire à partir des icônes de calendrier dans les champs **De la date** et **À la date**. Sélectionnez la plage de dates pour la requête. La plage de dates peut être le début du mois ou la date de début de l'abonnement jusqu'à la date actuelle ou la date de fin de l'abonnement. Vous ne pouvez pas sélectionner une date future.



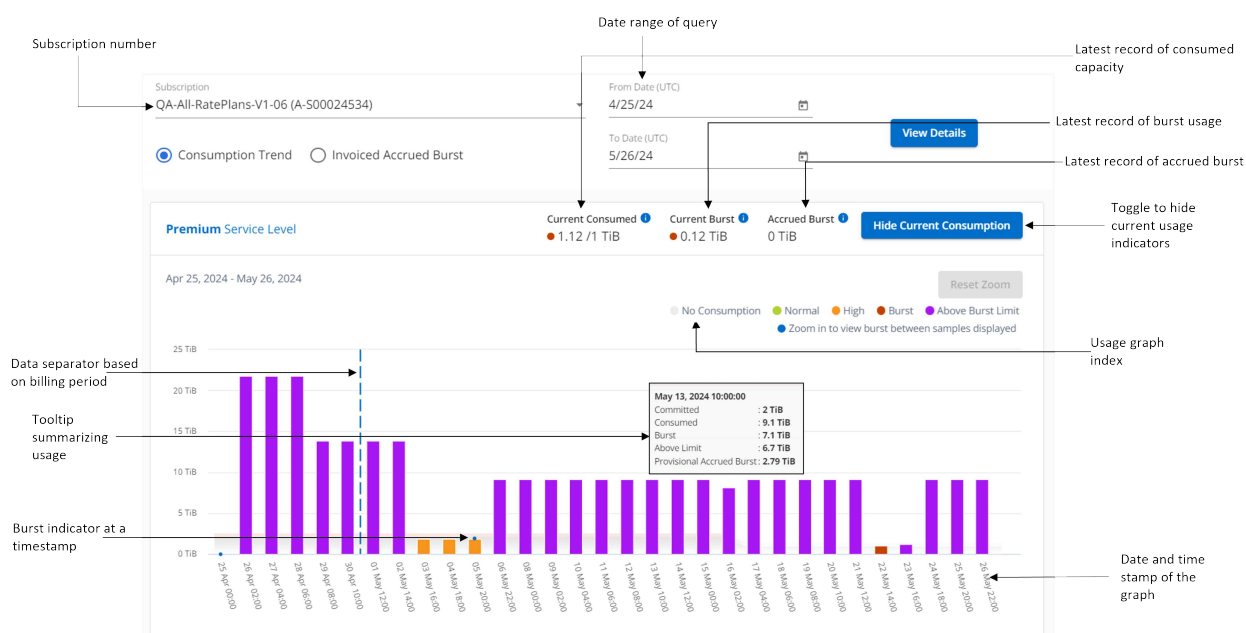
Pour des performances et une expérience utilisateur optimales, limitez la plage de dates de votre requête à trois mois.

5. Cliquez sur **Afficher les détails**. Les données de consommation historiques de l'abonnement pour chaque niveau de service de performance sont affichées en fonction de la plage horaire sélectionnée.

Les graphiques à barres affichent le nom du niveau de service de performance et la capacité consommée par rapport à ce niveau de service de performance pour la plage de dates. La date et l'heure de la collecte sont affichées en bas du graphique. En fonction de la plage de dates de votre requête, les graphiques d'utilisation sont affichés dans une plage de 30 points de collecte de données. Vous pouvez passer le curseur de votre souris sur les graphiques pour afficher la répartition de l'utilisation en termes de données engagées, consommées, en rafale et au-dessus de la limite de rafale à ce point de collecte de données.

Les graphiques à barres affichent des rafales à court terme et vous pouvez visualiser ces rafales en utilisant la fonction de zoom avant. Lorsqu'une rafale à court terme est présente, elle est indiquée par un point bleu sur la barre correspondante ou directement sur l'axe des x si aucune donnée n'est

consommée. Pour afficher les détails, cliquez et maintenez le bouton de la souris sur la barre ou sur l'axe des x où le point bleu apparaît, puis faites glisser le curseur sur le graphique pour sélectionner l'intervalle de temps souhaité, puis relâchez pour confirmer votre sélection. Cette action effectue un zoom sur les données, offrant une vue plus granulaire de la capacité utilisée à ce niveau de service de performance pour l'intervalle sélectionné. Vous pouvez cliquer sur le bouton **Réinitialiser le zoom** pour revenir à la vue graphique d'origine.



Les données mensuelles sur les graphiques sont séparées par une ligne verticale.



Un graphique vide indique qu'aucune donnée n'était disponible dans votre environnement à ce point de collecte de données.

Vous pouvez cliquer sur le bouton bascule **Afficher l'utilisation actuelle** pour afficher la consommation, l'utilisation en rafale et les données en rafale accumulées pour la période de facturation en cours. Ces détails ne sont pas basés sur la plage de dates de la requête.

- **Courant consommé** : Indicateur de la capacité consommée (en Tio) définie pour le niveau de service de performance. Ce champ utilise des couleurs spécifiques :
 - Aucune couleur : utilisation en rafale ou au-delà.
 - Gris : Aucune utilisation.
 - Vert : Dans les 80 % de la capacité engagée.
 - Ambre : 80 % de la capacité engagée en rafale.
- **Current Burst** : Indicateur de la capacité consommée dans ou au-dessus de la limite de rafale définie. Toute utilisation dans la limite de rafale de votre abonnement, par exemple 20 % au-dessus de la capacité engagée, est dans la limite de rafale. Une utilisation supplémentaire est considérée comme une utilisation au-delà de la limite de rafale. Ce champ affiche des couleurs spécifiques :
 - Pas de couleur : pas d'utilisation en rafale.
 - Rouge : utilisation intensive.
 - Violet : au-dessus de la limite d'éclatement.

- **Accrued Burst** : Indicateur de la capacité totale de rafale (en Tio) accumulée pendant chaque intervalle de 2 minutes au cours d'un mois pour le cycle de facturation en cours.

Calcul des rafales accumulées

L'utilisation en rafale accumulée pour un mois entier est calculée comme suit :

[somme des rafales du mois / ((jours du mois) x 24 x 60)] x durée de l'intervalle

Vous pouvez calculer la rafale accumulée pour de courtes périodes, par exemple toutes les deux minutes, en utilisant ceci :

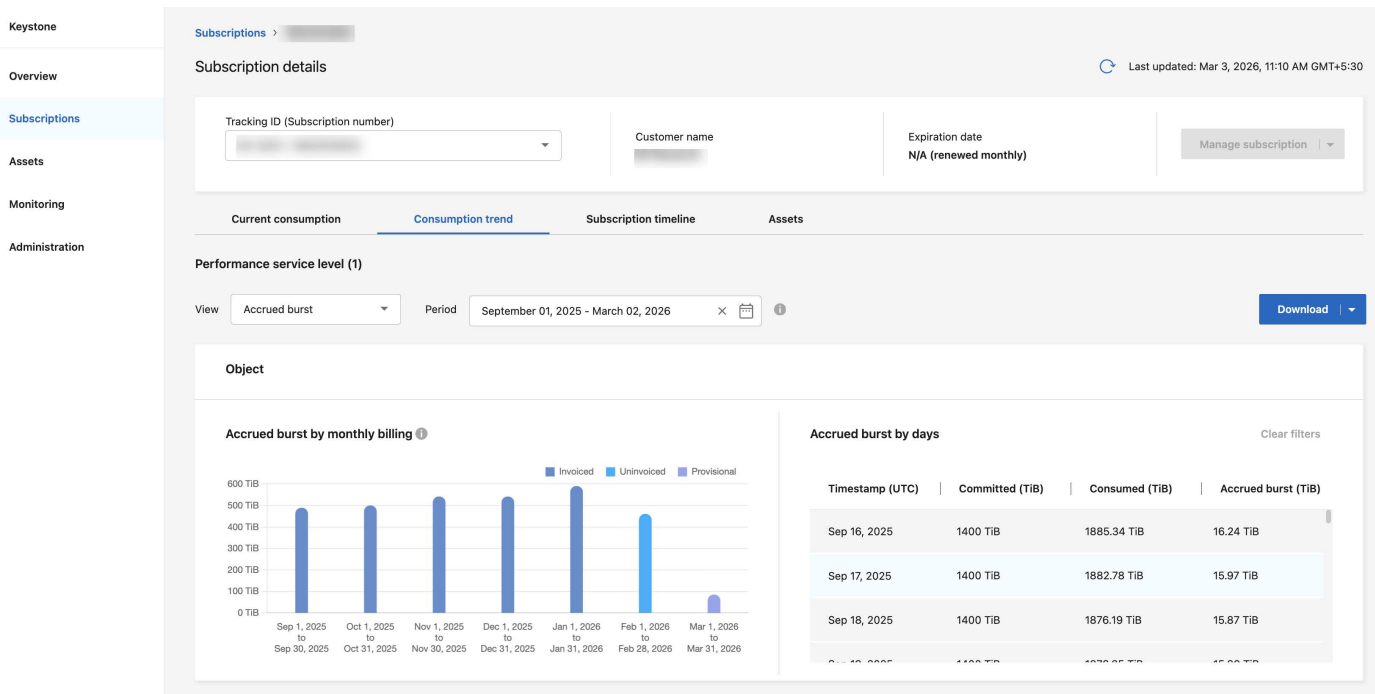
[rafale / ((jours du mois) x 24 x 60)] x durée de l'intervalle

Le burst est la différence entre la capacité consommée et la capacité engagée. Par exemple, avec un intervalle de 30 jours dans un mois, si la capacité consommée atteint 120 Tio et que la capacité engagée est de 100 Tio pour un intervalle de 2 minutes, cela entraîne une capacité de rafale de 20 Tio, ce qui équivaut à une utilisation de rafale accumulée de 0,000925926 Tio pour cet intervalle.

Afficher les rafales accumulées

Vous pouvez consulter la consommation de données de burst cumulée via la Console ou Digital Advisor. Si vous avez sélectionné **Accrued burst** dans le menu déroulant **View** de l'onglet **Consumption trend** dans la Console, ou l'option **Invoiced Accrued Burst** dans l'onglet **Consumption Trend** de Digital Advisor, vous pouvez voir la consommation de données de burst cumulée sur une base mensuelle ou trimestrielle, selon la période de facturation sélectionnée. Ces données sont disponibles pour les 12 derniers mois facturés, et vous pouvez effectuer une requête par plage de dates jusqu'à 30 mois en arrière.

Dans la Console, en plus de la consommation en rafale facturée, vous pouvez également consulter la consommation en rafale non facturée (cumulée mais pas encore facturée) et la consommation en rafale provisoire (cumulée au cours de la période de facturation actuelle et pas encore facturée).





- Dans la Console, vous pouvez interagir avec le graphique de facturation cumulée pour filtrer la consommation de données quotidienne. Pour en savoir plus, consultez "[Afficher l'utilisation quotidienne des données accumulées](#)".
- L'utilisation en rafale accumulée facturée est calculée par période de facturation, en fonction de la capacité engagée et consommée pour un niveau de service de performance.

Pour une période de facturation trimestrielle, si l'abonnement débute à une date autre que le 1er du mois, la facture trimestrielle couvrira la période de 90 jours suivante. Par exemple, si votre abonnement débute le 15 août, la facture sera générée pour la période du 15 août au 14 octobre.

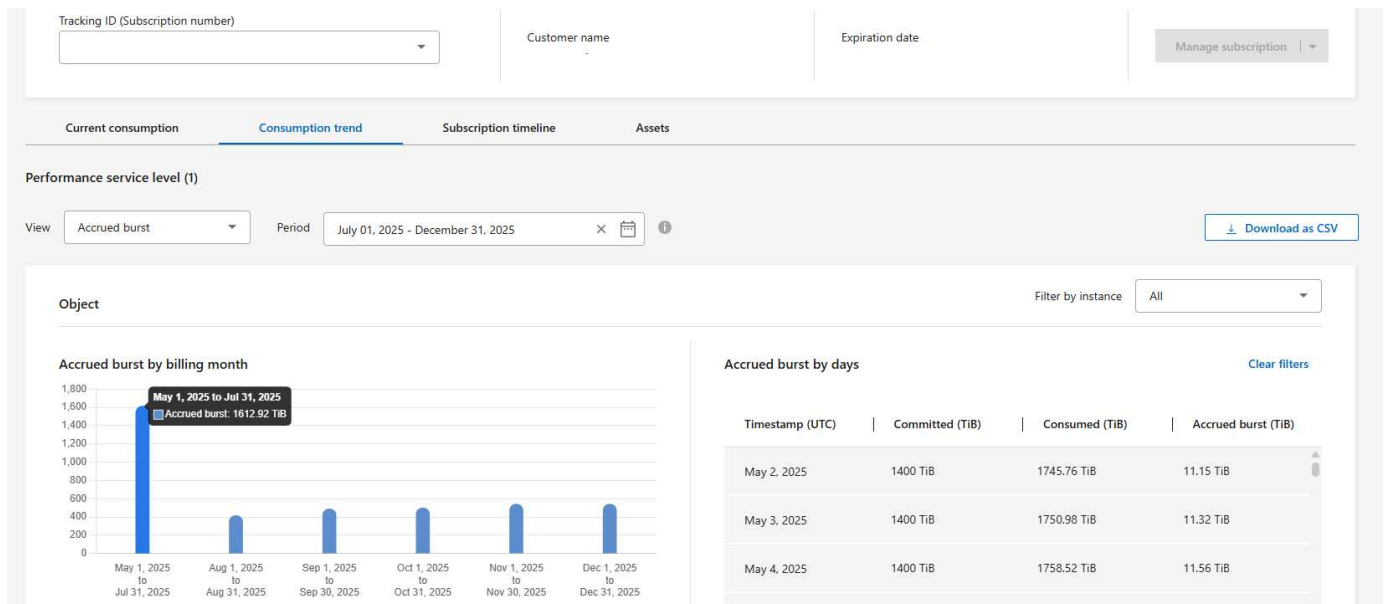
Si vous passez d'une facturation trimestrielle à une facturation mensuelle, la facture trimestrielle couvrira toujours la période de 90 jours, avec deux factures générées au cours du dernier mois du trimestre : une pour la période de facturation trimestrielle et une autre pour les jours restants de ce mois. Cette transition permet à la période de facturation mensuelle de commencer le 1er du mois suivant. Par exemple, si votre abonnement commence le 15 octobre, vous recevrez deux factures en janvier, une pour la période du 15 octobre au 14 janvier et une autre pour la période du 15 au 31 janvier, avant le début de la période de facturation mensuelle le 1er février.



Afficher l'utilisation quotidienne des données accumulées

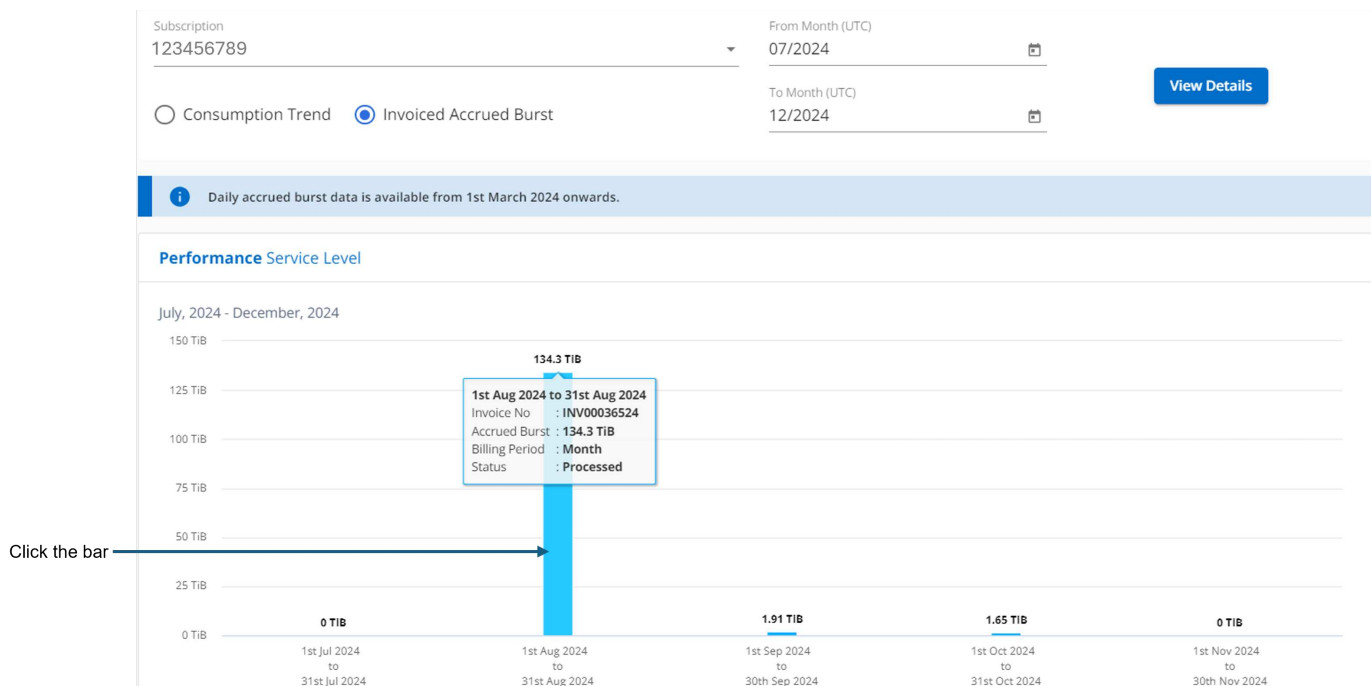
Vous pouvez consulter l'utilisation quotidienne des données accumulées pour une période de facturation mensuelle ou trimestrielle via la console ou le Digital Advisor. Dans la console, le tableau **Rafale accumulée par jours** fournit des données détaillées, notamment l'horodatage, la capacité engagée, consommée et la capacité de rafale accumulée si vous sélectionnez **Rafale accumulée** dans la liste déroulante **Affichage** de l'onglet **Tendance de consommation**.

Dans la Console, vous pouvez filtrer le tableau en sélectionnant une barre qui représente une période de facturation dans le graphique de facturation cumulée par rafale. Une fois filtré, le tableau affiche uniquement les jours de la période de facturation sélectionnée. Pour afficher à nouveau l'ensemble des données, utilisez l'option **Clear filters**. Si aucune donnée n'est disponible pour la période sélectionnée, un message indique qu'aucune donnée n'est disponible.



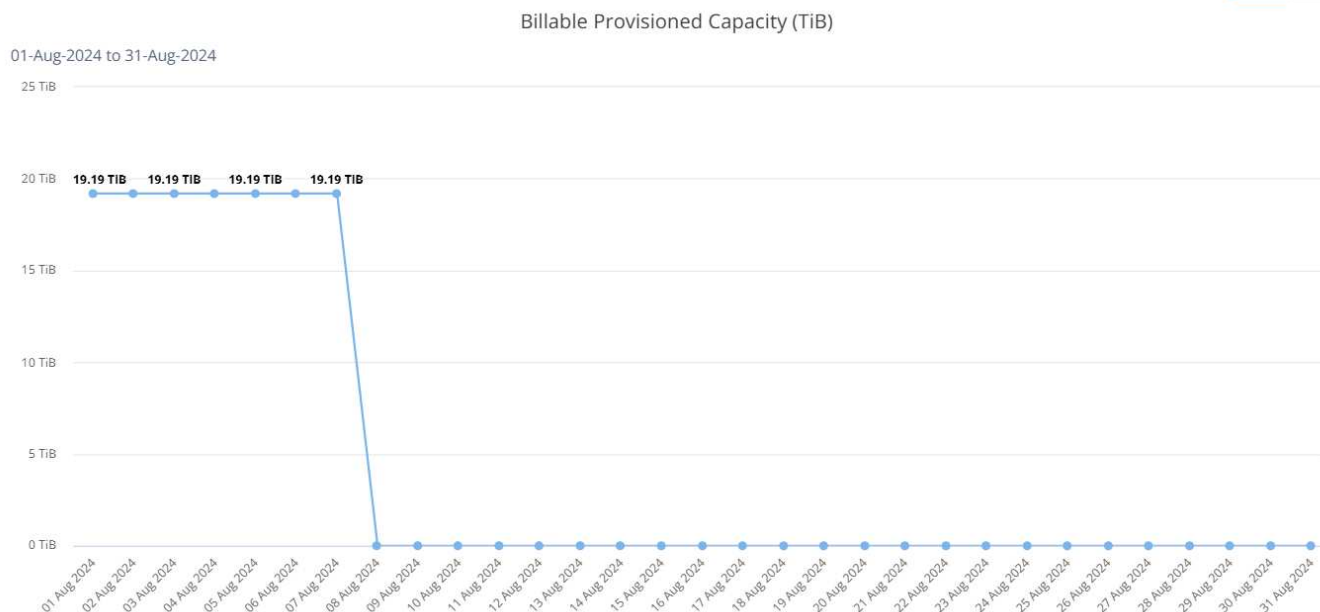
Vous pouvez également télécharger les données au format Excel, y compris le statut des rafales (facturées, non facturées ou provisoires) et la facturation par

Dans Digital Advisor, lorsque vous cliquez sur la barre qui affiche les données facturées à partir de l'option **Invoiced Accured Burst**, vous voyez la section Capacité provisionnée facturable sous le graphique à barres, offrant des options d'affichage de graphique et de tableau. La vue graphique par défaut affiche l'utilisation quotidienne des données en rafale accumulées dans un format de graphique linéaire, montrant les changements d'utilisation au fil du temps.



Vous pouvez également télécharger les données au format Excel, y compris le statut des burst (invoiced, uninvoiced ou provisional) et la période de facturation.

Un exemple d'image montrant l'utilisation quotidienne des données accumulées dans un graphique linéaire :



Vous pouvez passer à une vue tableau en cliquant sur l'option **Tableau** dans le coin supérieur droit du graphique. La vue du tableau fournit des mesures d'utilisation quotidiennes détaillées, notamment le niveau de service des performances, l'horodatage, la capacité engagée, la capacité consommée et la capacité provisionnée facturable. Vous pouvez également générer un rapport de ces détails au format CSV pour une utilisation et une comparaison ultérieures.

Informations connexes

- ["Comprendre le tableau de bord Keystone"](#)
- ["Afficher les détails de vos abonnements Keystone"](#)
- ["Consultez la consommation actuelle de vos abonnements Keystone"](#)
- ["Consultez la chronologie de vos abonnements Keystone"](#)
- ["Afficher les actifs associés à un abonnement Keystone"](#)
- ["Afficher et gérer les alertes et les moniteurs"](#)
- ["Afficher les volumes et les détails des objets"](#)

Consultez la chronologie de vos abonnements Keystone

Le tableau de bord Keystone de la console NetApp fournit une vue chronologique de vos abonnements Keystone, affichant des événements tels que les dates d'activation, de modification et de renouvellement. Cette vue chronologique n'est pas disponible dans Digital Advisor.

Pour consulter la chronologie des abonnements, suivez ces étapes :

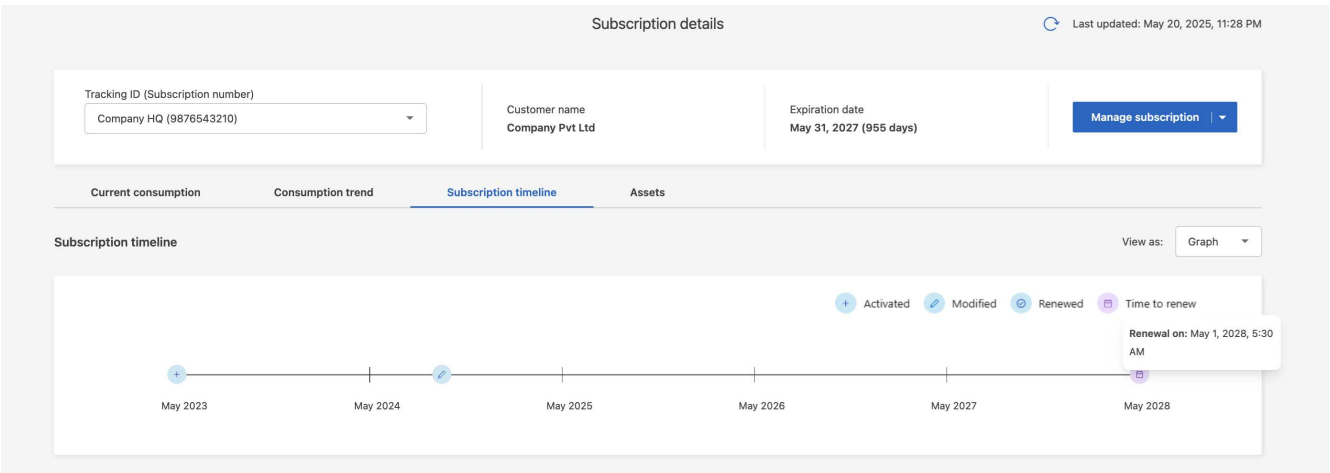
Étapes

1. Dans le menu de navigation de gauche de la console, sélectionnez **Stockage > Keystone > Abonnements**.
2. Sélectionnez le numéro d'abonnement dans la colonne **Numéro d'abonnement** pour afficher la

chronologie de l'abonnement.

Vous êtes redirigé vers l'onglet **Consommation actuelle**.

3. Sélectionnez l'onglet **Chronologie d'abonnement**.



La chronologie des abonnements s'affiche par défaut sous forme de graphique linéaire, avec des icônes marquant les événements importants. Passez la souris sur un événement pour afficher les détails, y compris la date et les modifications de capacité engagées. Pour afficher ces événements dans un tableau, sélectionnez l'option **Tableau** dans la liste déroulante **Afficher sous**. Pour afficher d'autres chronologies d'abonnement, sélectionnez ou effectuez une recherche dans la liste déroulante **ID de suivi**.

Subscription details

Last updated: May 20, 2025, 11:28 PM

Tracking ID (Subscription number): Company HQ (9876543210)

Customer name: Company Pvt Ltd

Expiration date: May 31, 2027 (955 days)

Manage subscription

Current consumption Consumption trend **Subscription timeline** Assets

Subscription timeline (3)

View as: Table

Date	Event	Performance service level	Details
May 1, 2023	Activated	Object	Committed: 500 TiB
Sep 15, 2024	Modified	Premium	Committed: 60 TiB
May 1, 2028	Time to renew	N/A	N/A

Informations connexes

- ["Comprendre le tableau de bord Keystone"](#)
- ["Consultez les détails de votre abonnement"](#)
- ["Voir les tendances de consommation"](#)
- ["Consultez vos actifs d'abonnement Keystone"](#)
- ["Afficher les ressources de vos abonnements Keystone"](#)
- ["Afficher et gérer les alertes et les moniteurs"](#)
- ["Afficher les détails des volumes et des objets"](#)

Consultez la consommation et la santé de vos abonnements Keystone MetroCluster

Lorsque vous souscrivez au service complémentaire de protection avancée des données, vous pouvez consulter les données de consommation de vos sites partenaires MetroCluster dans la NetApp Console ou Digital Advisor. Dans la NetApp Console, vous pouvez également surveiller l'état de la réplication et la santé de votre configuration MetroCluster.

Consulter la consommation et l'état des abonnements MetroCluster et leur état de santé

Suivez les étapes ci-dessous :

Console NetApp

Étapes

1. Dans le menu de navigation de gauche de la console, sélectionnez **Stockage > Keystone > Abonnements**.
2. Sélectionnez l'abonnement MetroCluster dans la colonne **Numéro d'abonnement**.



MetroCluster subscriptions sont identifiés par l'icône .

L'onglet **Consommation actuelle** s'ouvre et affiche des informations sur la consommation pour vos niveaux de service de performance de base souscrits et leurs niveaux de service de performance de protection des données avancés correspondants. Vous pouvez consulter ces informations sous forme de tableau ou de graphique. Pour en savoir plus, consultez "[Consultez la consommation actuelle de vos abonnements Keystone](#)".

3. Sélectionnez l'onglet **Advanced data protection (ADP)**.

Dans cet onglet, vous pouvez consulter les données de consommation de vos niveaux de service de performance de base sur les sites principaux et miroirs, surveiller l'état de santé de votre MetroCluster et suivre son état de synchronisation.

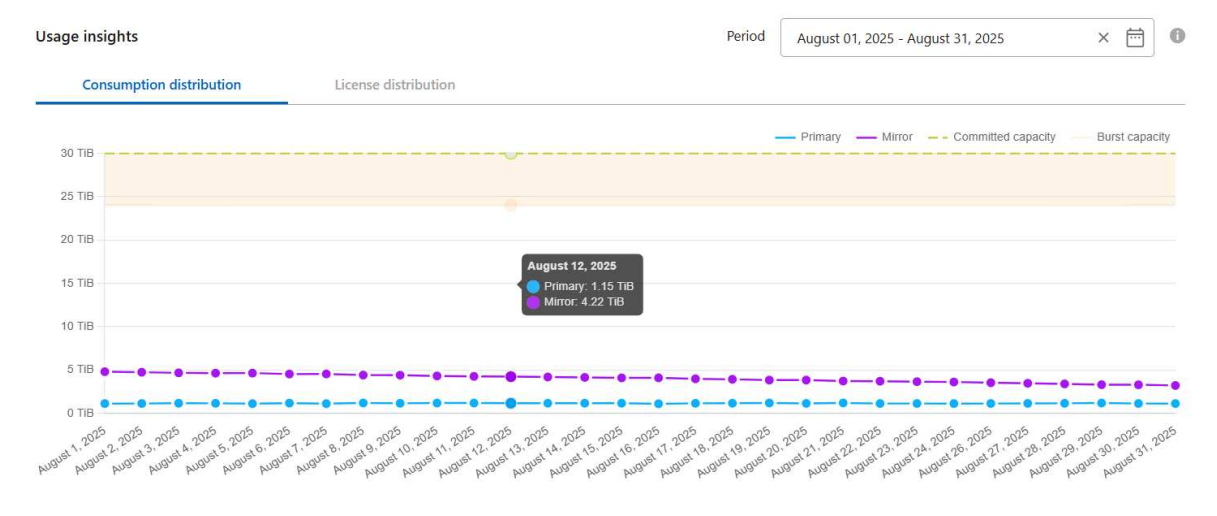
- Consultez le graphique de répartition de la consommation pour la période sélectionnée.

Le graphique illustre la consommation de vos sites principal et miroir. Surveillez le graphique pour afficher le détail de la consommation en tébioctets (TiB) pour chaque site.



Pour les niveaux de service de performance de base, chaque volume est facturé tel que provisionné sur les sites principal et miroir. Le graphique est donc divisé pour refléter la consommation sur chaque site.

Exemple : L'infobulle affiche des valeurs de consommation telles que 1.15 TiB pour le site principal et 4.22 TiB pour le site miroir.

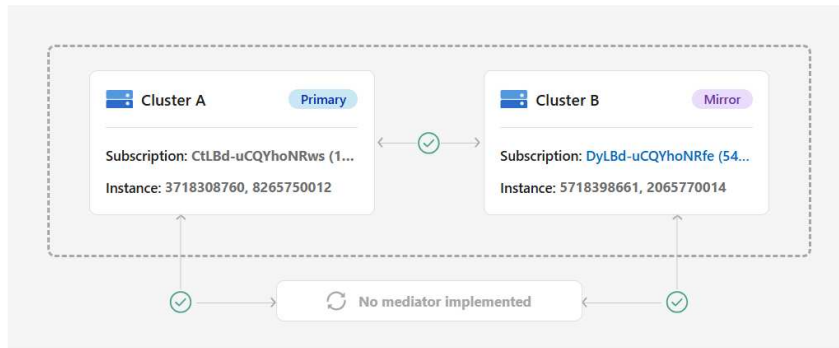


- Surveillez l'état de santé de votre MetroCluster dans la vue **Topologie ADP**.

La topologie affiche l'état de la connexion entre les sites principal et miroir (normal, dégradé,

déconnecté ou en cours d'initialisation), l'état de la synchronisation des données (synchronisé ou non synchronisé), et l'état du ONTAP Mediator si configuré. Pour en savoir plus sur ONTAP Mediator, consultez "[Découvrez ONTAP Mediator](#)".

ADP Topology



ADP status

Aug 31, 2025, 5:30 AM UTC

Connection ✓ Normal

Data sync ✓ In sync

Capacity utilization

Cluster A 15% [View](#)

Cluster B 15% [View](#)



Vous pouvez sélectionner l'abonnement Cluster B (miroir) dans la topologie ADP pour le visualiser comme site principal.



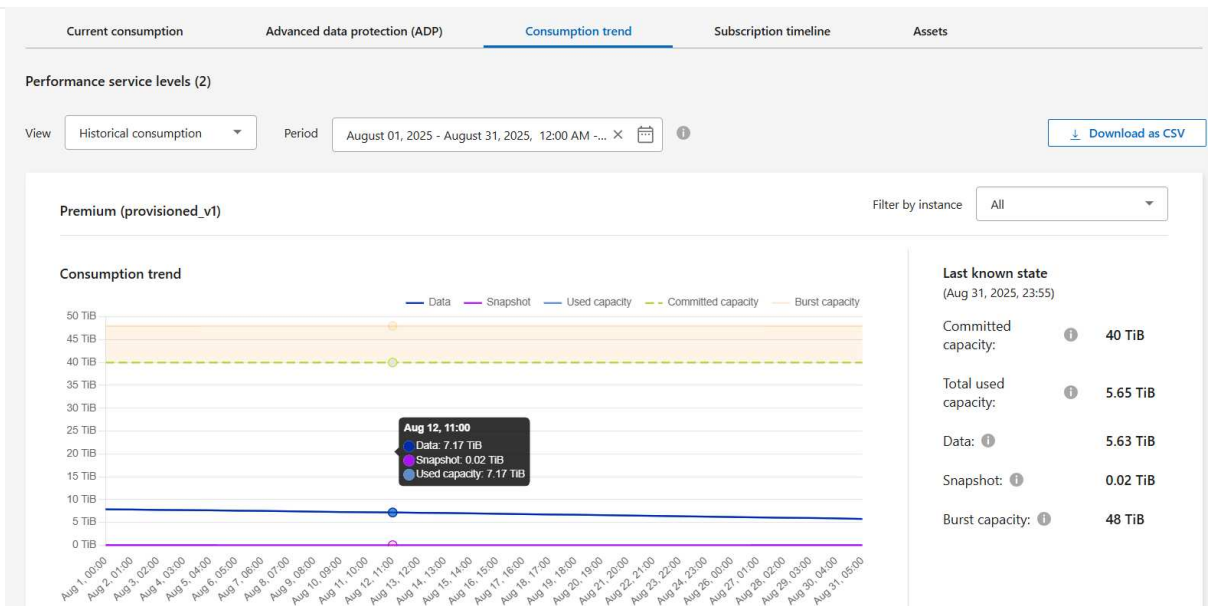
Si l'état de la synchronisation indique « désynchronisé » ou si l'état de la connexion indique « dégradé », reportez-vous à "[Obtenez de l'aide avec Keystone](#)" pour résoudre le problème.

- Consultez les tendances de consommation historiques pour le site principal ou le site miroir.

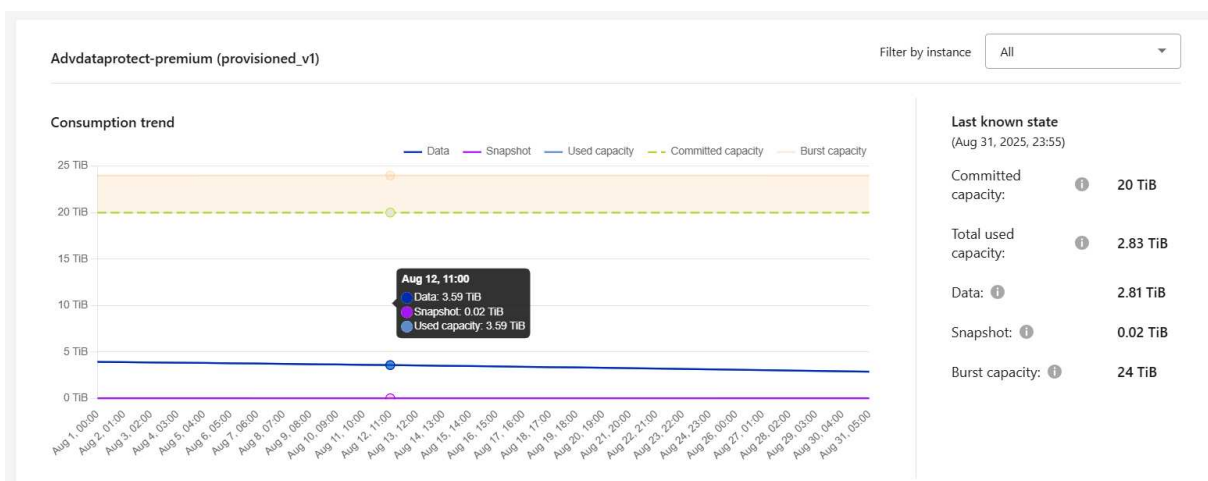
Sous **Utilisation de la capacité**, sélectionnez **Afficher** à côté de soit Cluster A (primary) soit Cluster B (mirror).

L'onglet **Tendance de consommation** s'ouvre et affiche les données historiques de consommation pour le cluster sélectionné sur une période donnée. Vous pouvez analyser les tendances d'utilisation de la capacité pour les niveaux de service de performance de protection des données de base et avancés. Pour en savoir plus, consultez "[Consultez les tendances de consommation de vos abonnements Keystone](#)".

Exemple : Le graphique suivant montre la consommation pour le niveau de service de performance *Premium* (base) pour le site principal (Cluster A) :



Pour le niveau de service de performance *Advanced Data-Protect premium*, le graphique apparaît comme ceci pour le site principal (Cluster A):



Pour le niveau de service *Advanced Data-Protect*, la consommation totale est répartie entre le site principal et le site miroir, et l'utilisation de chaque site est reflétée et facturée dans un abonnement distinct : un abonnement pour le site principal et un autre pour le site miroir. C'est la raison pour laquelle, lorsque vous sélectionnez le numéro d'abonnement du site principal dans l'onglet **Consumption trend**, les graphiques de consommation du service complémentaire de protection avancée des données affichent uniquement les détails de consommation du site principal. Parce que chaque site partenaire dans une configuration MetroCluster agit à la fois comme source et miroir, la consommation totale à chaque site inclut les volumes source et miroir créés sur ce site. Pour plus d'informations, consultez "[Module complémentaire de protection des données avancée pour Keystone](#)".

Pour plus d'informations sur la manière dont MetroCluster protège vos données, consultez "[Comprendre la protection des données et la reprise après sinistre de MetroCluster](#)".

Digital Advisor

Étapes

1. Sélectionnez **General > Keystone Subscriptions > Consumption Trend**.

2. Sélectionnez l'abonnement MetroCluster.

Si les clusters de votre environnement de stockage ONTAP sont configurés dans une configuration MetroCluster , les données de consommation de votre abonnement Keystone sont divisées dans le même graphique de données historiques pour afficher la consommation sur les sites principal et miroir pour les niveaux de service de performances de base.



Les graphiques à barres de consommation sont divisés uniquement pour les niveaux de service de performance de base. Pour le service complémentaire de protection des données avancé, c'est-à-dire le niveau de service de performance *Advanced Data-Protect*, cette démarcation n'apparaît pas.



L'info-bulle à côté de l'ID de suivi de votre abonnement dans l'onglet **Consommation actuelle** vous aide à identifier l'abonnement partenaire dans la configuration MetroCluster .

Pour plus d'informations sur la manière dont MetroCluster protège vos données, consultez ["Comprendre la protection des données et la reprise après sinistre de MetroCluster"](#) .

Informations connexes

- ["Comprendre le tableau de bord Keystone"](#)
- ["Consultez les détails de votre abonnement"](#)
- ["Consultez les détails de votre consommation actuelle"](#)
- ["Voir les tendances de consommation"](#)
- ["Consultez la chronologie de votre abonnement"](#)
- ["Consultez vos actifs d'abonnement Keystone"](#)

Afficher les actifs

Afficher les actifs associés à un abonnement Keystone

Vous pouvez afficher des informations détaillées sur les clusters et les nœuds ONTAP , ainsi que sur les grilles, les sites et les nœuds StorageGRID , gérés par un seul abonnement Keystone . Vous pouvez accéder à ces ressources d'abonnement dans le tableau de bord Keystone à partir de la console NetApp ou de Digital Advisor.

Afficher les ressources d'abonnement Keystone depuis la console NetApp

L'onglet **Actifs** de la page **Abonnements** affiche des informations détaillées sur les volumes des clusters, les nœuds StorageGRID et les nœuds ONTAP associés à l'abonnement, y compris divers détails et l'état de la capacité.



- Cette vue est limitée à un abonnement Keystone à la fois. Vous pouvez également voir les actifs d'autres abonnements en sélectionnant dans la liste déroulante **ID de suivi**. Le tableau de bord Keystone de la console NetApp vous permet d'afficher les ressources de plusieurs abonnements Keystone . Pour en savoir plus, consultez "[Afficher les ressources de vos abonnements Keystone](#)" .
- Les options du menu déroulant **Affichage** dépendent de votre plateforme d'abonnement Keystone . Les **volumes en clusters** et les **nœuds en clusters** sont disponibles pour ONTAP. Pour StorageGRID, le menu déroulant **View** n'est pas disponible, le tableau **Nodes in grids** s'affiche automatiquement. Si votre abonnement inclut les deux plateformes, les trois options sont disponibles.

Vous pouvez consulter ces informations en suivant ces étapes :

Volumes en clusters

Étapes

1. Dans le menu de navigation de gauche de la console, sélectionnez **Stockage > Keystone > Abonnements**.
2. Sélectionnez le numéro d'abonnement dans la colonne **Numéro d'abonnement** du tableau.

Le système ouvre l'onglet **Consommation actuelle**.

3. Sélectionnez l'onglet **Actifs**.
4. Sélectionnez **Volumes du cluster** dans la liste déroulante **Affichage**.

Subscription details

Last updated: Oct 13, 2025, 3:45 PM GMT+5:30

Tracking ID (Subscription number)

test22 (A-S00027641)

Customer name

NetApp QA

Expiration date

May 26, 2026 (225 days)

Manage subscription

Current consumption

Consumption trend

Subscription timeline

Assets

View

Volumes in clusters

Advanced search and filtering

None selected

Volumes in clusters (1,670)

Volume name	Node serial	Compliant (Qos policy)	Qos policy override	Cluster name	Host name	Aggregate name	SVM	Volume type
mcc_arp_test_extreme_26	792331000411	QOS	false	KS-ENG-A700-Entang...	KS-ENG-A700-...	KS_ENG_A700_Entang...	mcc_vs_test_2	Read/write
mcc_arp_test_extreme_34	792331000411	QOS	false	KS-ENG-A700-Entang...	KS-ENG-A700-...	KS_ENG_A700_Entang...	mcc_vs_test_1	Read/write
mcc_arp_test_extreme_37	792331000458	QOS	false	KS-ENG-A700-Entang...	KS-ENG-A700-...	KS_ENG_A700_Entang...	mcc_vs_test_1	Read/write
mcc_arp_test_extreme_5	792331000458	QOS	false	KS-ENG-A700-Entang...	KS-ENG-A700-...	KS_ENG_A700_Entang...	mcc_vs_test_1	Read/write

Vous voyez les informations détaillées sur les volumes dans les clusters, y compris le nom du volume, le numéro de série du nœud, la conformité aux politiques QoS, le nom du cluster, le nom de l'hôte et les niveaux de service de performance. Vous pouvez également surveiller la capacité provisionnée, l'utilisation logique et physique, les données froides et les données chaudes.

Les colonnes **Cold tier %** et **Hot tier %** indiquent le pourcentage de données sur chaque niveau, calculé comme $(\text{Cold data} / \text{Total footprint}) \times 100$ et $(\text{Hot data} / \text{Total footprint}) \times 100$ respectivement.

Vous pouvez personnaliser le tableau à l'aide du sélecteur de colonnes  icône et utilisez la barre de recherche en haut pour rechercher et filtrer les données du tableau en fonction des paramètres de la colonne.

Nœuds dans les clusters

Étapes

1. Dans le menu de navigation de gauche de la console, sélectionnez **Stockage > Keystone > Abonnements**.
2. Sélectionnez le numéro d'abonnement dans la colonne **Numéro d'abonnement** du tableau.

32

Le système ouvre l'onglet **Consommation actuelle**.

3. Sélectionnez l'onglet **Actifs**.

4. Sélectionnez **Nœuds dans les clusters** dans la liste déroulante **Affichage**.

Subscription details

Last updated: May 20, 2025, 11:28 PM

Tracking ID (Subscription number)
Company HQ (9876543210)

Customer name
Company Pvt Ltd

Expiration date
May 31, 2027 (955 days)

Manage subscription

Current consumption

Consumption trend

Subscription timeline

Assets

View: Nodes in clusters

Advanced search & filtering

None selected

Nodes in clusters (2)

Node serial	Node status	Cluster name	ONTAP version	SE ratio	Platform	Raw capacity
987654321012	ACTIVE	company02	9.12.1P7	1.45	AFF-A800	563 TiB
987654321013	ACTIVE	company02	9.12.1P7	1.45	AFF-A800	358 TiB

1 - 2 of 2 << < 1 >> >>

Vous voyez les détails du cluster ONTAP , répartis par paramètres d'efficacité de stockage, type de plate-forme et détails de capacité.



Vous pouvez personnaliser le tableau à l'aide du sélecteur de colonnes  icône et utilisez la barre de recherche en haut pour rechercher et filtrer les données du tableau en fonction des paramètres de la colonne.

Nœuds dans les grilles

Étapes

1. Dans le menu de navigation de gauche de la console, sélectionnez **Stockage > Keystone > Abonnements**.

2. Sélectionnez le numéro d'abonnement dans la colonne **Numéro d'abonnement** du tableau.

Le système ouvre l'onglet **Consommation actuelle**.

3. Sélectionnez l'onglet **Actifs**.

4. Sélectionnez **Nœuds dans les grilles** dans la liste déroulante **Affichage**.

Subscription details

Tracking ID (Subscription number)

Company HQ (9876543210)

Customer name

Company Pvt Ltd

Expiration date

May 31, 2027 (955 days)

Manage subscription

Current consumption

Consumption trend

Subscription timeline

Assets

View:

Nodes in grids

Advanced search & filtering

None selected

Nodes in grids (4)

Node name	Node ID	Grid name	Node type	Consumed data capacity	Consumed metadata capacity	CPU usage	
company-sg01	2.11.111.111111.1.1.11111.1.1.1.3	HQ-STORGRID	Storage Node	124 TiB	4 TiB	21%	
company-sg02	2.11.111.111111.1.1.11111.1.1.1.2	HQ-STORGRID	Storage Node	213 TiB	15 TiB	34%	
company-sg03	2.11.111.111111.1.1.11111.1.1.1.4	HQ-STORGRID	Storage Node	45 TiB	5 TiB	11%	
company-sg04	2.11.111.111111.1.1.11111.1.1.1.6	HQ-STORGRID	Storage Node	145 TiB	2 TiB	31%	

1 - 4 of 4 << < 1 > >>

Vous pouvez afficher des informations détaillées sur les nœuds dans les grilles, notamment le nom du nœud, l'état du nœud, le nom de la grille, le type de nœud et le client. Vous pouvez également surveiller la capacité de données consommée et disponible, l'utilisation du processeur et la capacité de données utilisable.



Vous pouvez personnaliser le tableau à l'aide du sélecteur de colonnes  icône et utilisez la barre de recherche en haut pour rechercher et filtrer les données du tableau en fonction des paramètres de la colonne.

Consultez les actifs d'abonnement Keystone de Digital Advisor

L'onglet **Actifs** du tableau de bord Keystone dans Digital Advisor comprend deux sous-onglets : * ONTAP* et * StorageGRID*. Cet onglet accumule les informations au niveau du cluster pour ONTAP et les informations au niveau de la grille pour StorageGRID en fonction de vos abonnements, en séparant et en présentant les données avec des détails précis. Vous pouvez consulter ces informations en cliquant sur les sous-onglets respectifs.

34

ONTAP

Étapes

1. Sélectionnez **Général > Abonnements Keystone > Actifs > ONTAP**.
2. Sélectionnez le numéro d'abonnement pour lequel vous souhaitez afficher les clusters.

Vous voyez les détails du cluster, répartis par paramètres d'efficacité de stockage, type de plateforme et détails de capacité. En cliquant sur l'un des clusters, vous accédez au widget **Clusters** sur l'écran Digital Advisor, où vous obtenez des informations supplémentaires pour ce cluster. Digital Advisor fournit des informations complètes sur l'inventaire de vos déploiements.

Keystone Subscriptions [Help](#)

Subscriptions Current Consumption Consumption Trend Volumes & Objects **Assets** Subscription Timeline SLA Details

ONTAP StorageGRID

Data shown reflects the last 24 hours and may differ from current usage. [Download CSV](#)

Subscription: XXX1234567 Start Date (UTC): May 1, 2022 Billing Period: Month

Cluster Name	SE Ratio	ONTAP Version	Platform	Node Serial	HW Support End Date	To
AXXXXX00001	1.02:1	9.10.1P12	AFF-A700s	123456789	December 31, 2026	16
AXXXXX00002	1.02:1	9.10.1P19	AFF-A700s	123456789	December 31, 2026	16

StorageGRID

Étapes

1. Sélectionnez **Général > Abonnements Keystone > Ressources > StorageGRID**.
2. Sélectionnez le numéro d'abonnement.

Vous voyez les détails de la grille, classés par identifiants de grille et de nœud, informations sur le site, spécifications matérielles et détails de capacité, qui aident à surveiller et à gérer les nœuds de votre infrastructure StorageGRID.

ONTAP

StorageGRID

Data shown reflects the last 24 hours and may differ from current usage.

[Download CSV](#)Subscription
XXX1234567Start Date (UTC)
March 1, 2022Billing Period
Month

Grid Name	Node Name	Site Name	Grid OID	Node ID	Node Serial	Dis
aggr000001	ENRSGST0007	RMTC	2.16.124.1135002.1.60...	2.16.124.1135002.1.50...	752052500071	NL
aggr000001	ENRSGST0008	RMTC	2.16.124.1135002.1.60...	2.16.124.1135002.1.50...	752052500180	NL
aggr000001	ENRSGST0009	RMTC	2.16.124.1135002.1.60...	2.16.124.1135002.1.50...	850014500040	NL
aggr000001	ENRSGST0010	RMTC	2.16.124.1135002.1.60...	2.16.124.1135002.1.50...	850014500041	NL
aggr000001	ENRSGST0011	RMTC	2.16.124.1135002.1.60...	2.16.124.1135002.1.50...	850014500042	NL

Informations connexes

- ["Comprendre le tableau de bord Keystone"](#)
- ["Consultez les détails de votre abonnement"](#)
- ["Consultez les détails de votre consommation actuelle"](#)
- ["Voir les tendances de consommation"](#)
- ["Consultez la chronologie de votre abonnement"](#)
- ["Afficher les ressources de vos abonnements Keystone"](#)
- ["Afficher et gérer les alertes et les moniteurs"](#)
- ["Afficher les détails des volumes et des objets"](#)

Afficher les ressources sur plusieurs abonnements Keystone

Le tableau de bord Keystone de la console NetApp vous permet d'afficher des informations détaillées sur les nœuds des clusters, les volumes provisionnés et les nœuds StorageGRID sur plusieurs abonnements Keystone, en fonction de vos autorisations d'accès. Cette vue n'est pas disponible dans Digital Advisor.



La page **Actifs** affiche des onglets en fonction des plateformes associées à vos abonnements Keystone. Pour ONTAP, les onglets **Nœuds dans les clusters** et **Volumes dans les clusters** sont tous deux disponibles. Pour StorageGRID, le tableau **Nœuds dans les grilles** s'affiche directement sans sélection d'onglet. Si l'abonnement inclut les deux plateformes, les trois onglets sont disponibles.

Nœuds dans les clusters

Étapes

1. Dans le menu de navigation de gauche de la console, sélectionnez **Stockage > Keystone > Ressources**.

La page **Actifs** affiche l'onglet **Nœuds du cluster**.

The screenshot shows the 'Assets' page in the Keystone console. The left sidebar contains navigation links: Keystone, Overview, Subscriptions, Assets (selected), Monitoring, and Administration. The main content area is titled 'Assets' and includes a 'Last updated' timestamp. It features three tabs: 'Nodes in clusters' (selected), 'Volumes in clusters', and 'Nodes in grids'. Below the tabs are three summary cards: 'Summary' (17 Subscriptions, 28 Nodes), 'Node consumption status' (1 node > 90% consumption, 19 nodes < 50% consumption), and 'Nodes based on ONTAP versions' (17 nodes within latest 3 versions, 11 nodes at risk). A search bar and 'Advanced search and filtering' options are present. Below this is a table titled 'Nodes in clusters (28)' with columns: Node serial, Node status, Subscription number, Customer, Cluster name, ONTAP version, and SE ratio. The table shows two rows of data for nodes 987654321012 and 987654321013, both with status 'ACTIVE' and subscription number 9876543210. A pagination bar at the bottom indicates '1 - 2 of 2'.

Vous pouvez afficher des informations détaillées sur tous les nœuds des clusters sur les abonnements Keystone, y compris les numéros de série des nœuds, l'état, les paramètres d'efficacité du stockage, le type de plate-forme et les détails de capacité. Vous obtenez également un aperçu de :

- Nombre total d'abonnements et de nœuds ONTAP.
- Consommation de capacité des nœuds, avec un bouton **Afficher** cliquable pour filtrer le tableau et afficher les actifs qui répondent à des critères spécifiques (> 90 % consommés ou < 50 % consommés).
- Nœuds basés sur les versions ONTAP, avec le bouton **Afficher** pour filtrer les nœuds dans les trois dernières versions ou plus anciennes.



Vous pouvez personnaliser le tableau à l'aide du sélecteur de colonnes  icône et utilisez la barre de recherche en haut pour rechercher et filtrer les données Keystone en fonction des paramètres de la colonne.

Volumes en clusters

Étapes

1. Dans le menu de navigation de gauche de la console, sélectionnez **Stockage > Keystone > Ressources**.
2. Sélectionnez l'onglet **Volumes en clusters**.

Keystone

Assets

Last updated: Oct 13, 2025, 3:41 PM GMT+5:30

Nodes in clusters | **Volumes in clusters** | Nodes in grids

Summary

2 Subscriptions [View](#)

6 Clusters

5631 Volumes

Volume compliance and protection status

5631 Compliant [View](#)

0 Not compliant [View](#)

4787 Not protected [View](#)

Advanced search and filtering | None selected

Volumes in clusters (5,631)

Volume name	Subscription number	Node serial	Customer	Compliant (Qos policy)	Qos policy override	Cluster name	Host name	Aggregate name
DSTG_vol_1	A-S00027643	320000025	NetApp QA	AQOS	false	ks-qa-ots-04-01	ks-qa-ots-04-01-01	ks_qa_ots_04_01
DSTG_vol_2	A-S00027643	320000025	NetApp QA	AQOS	false	ks-qa-ots-04-01	ks-qa-ots-04-01-01	ks_qa_ots_04_01
DSTG_vol_3	A-S00027643	320000025	NetApp QA	AQOS	false	ks-qa-ots-04-01	ks-qa-ots-04-01-01	ks_qa_ots_04_01
DSTG_vol_4	A-S00027643	320000025	NetApp QA	AQOS	false	ks-qa-ots-04-01	ks-qa-ots-04-01-01	ks_qa_ots_04_01

Vous voyez les informations détaillées sur tous les volumes dans les clusters à travers les abonnements Keystone, y compris le nom du volume, le numéro d'abonnement, le numéro de série du nœud, la conformité aux politiques QoS, le nom du cluster, le nom de l'hôte et les niveaux de service de performance. Vous pouvez surveiller la capacité provisionnée, l'utilisation logique et physique, les données froides et les données chaudes. Vous obtenez également une vue d'ensemble de :

- Le nombre total d'abonnements, de clusters et de volumes.
- État de conformité et de protection du volume, avec un bouton **Afficher** pour filtrer le tableau et afficher les actifs en fonction de critères tels que conforme, non conforme ou non protégé.



Les colonnes **Cold tier %** et **Hot tier %** indiquent le pourcentage de données sur chaque niveau, calculé comme (Cold data / Total footprint) × 100 et (Hot data / Total footprint) × 100 respectivement.



Vous pouvez personnaliser le tableau à l'aide du sélecteur de colonnes  icône et utilisez la barre de recherche en haut pour rechercher et filtrer les données Keystone en fonction des paramètres de la colonne.

Vous pouvez cliquer sur un numéro d'abonnement dans la colonne **Numéro d'abonnement** pour accéder à l'onglet **Abonnements**, où vous pouvez afficher les détails de consommation d'abonnement, les calendriers et les informations sur les actifs associés. Pour en savoir plus, consultez "[Consultez les détails de votre consommation actuelle](#)".

Nœuds dans les grilles

Étapes

1. Dans le menu de navigation de gauche de la console, sélectionnez **Stockage > Keystone > Ressources**.
2. Sélectionnez l'onglet **Nœuds dans les grilles**.

Keystone

Overview

Subscriptions

Assets

Monitoring

Administration

Assets

Nodes in clusters

Volumes in clusters

Nodes in grids

Advanced search and filtering

None selected

Nodes in grids (12)

Node name

Node ID

Subscription number

Customer

Grid name

Node type

Consumed data ca

company-sg01	2.22.222.222222.2.1.222222.1.1.1	9876543210	Company Pvt Ltd	HQ-STORGRID	Storage Node	127 TiB
company-sg02	2.22.222.222222.2.1.222222.1.1.1	9876543210	Company Pvt Ltd	HQ-STORGRID	Storage Node	34 TiB
company-sg03	2.22.222.222222.2.1.222222.1.1.1	9876543210	Company Pvt Ltd	HQ-STORGRID	Storage Node	196 TiB
company-sg04	2.22.222.222222.2.1.222222.1.1.1	9876543210	Company Pvt Ltd	HQ-STORGRID	Storage Node	435 TiB
site-sg-01	2.22.333.222222.2.1.222222.1.1.1	1234567890	Company Pvt Ltd	SITE-SG	Storage Node	254 TiB
site-sg-02	2.22.222.444555.2.1.222222.1.1.1	1234567890	Company Pvt Ltd	SITE-SG	Storage Node	31 TiB

Vous pouvez afficher des informations détaillées sur tous les nœuds des grilles des abonnements Keystone , notamment le nom du nœud, l'ID du nœud, le numéro d'abonnement, le nom de la grille, le type de nœud et le client. Vous pouvez surveiller la capacité de données consommée et disponible, l'utilisation du processeur et la capacité de données utilisable.



Vous pouvez personnaliser le tableau à l'aide du sélecteur de colonnes  icône et utilisez la barre de recherche en haut pour rechercher et filtrer les données Keystone en fonction des paramètres de la colonne.

Vous pouvez cliquer sur un numéro d'abonnement dans la colonne **Numéro d'abonnement** pour accéder à l'onglet **Abonnements**, où vous pouvez afficher les détails de consommation d'abonnement, les calendriers et les informations sur les actifs associés. Pour en savoir plus, consultez "[Consultez les détails de votre consommation actuelle](#)".

Informations connexes

- "[Comprendre le tableau de bord Keystone](#)"
- "[Consultez les détails de votre abonnement](#)"
- "[Consultez les détails de votre consommation actuelle](#)"
- "[Voir les tendances de consommation](#)"
- "[Consultez la chronologie de votre abonnement](#)"
- "[Consultez vos actifs d'abonnement Keystone](#)"
- "[Afficher et gérer les alertes et les moniteurs](#)"
- "[Afficher les détails des volumes et des objets](#)"

Afficher et gérer les alertes et les moniteurs

Afficher et gérer les alertes pour les abonnements Keystone

Le tableau de bord Keystone de la console NetApp vous permet d'afficher et de gérer les alertes actives dans votre environnement de stockage Keystone . Vous pouvez voir à la fois les alertes générées par le système et les alertes définies par l'utilisateur concernant

l'utilisation de la capacité et l'expiration de l'abonnement. À partir de cette vue, vous pouvez rapidement évaluer la gravité des alertes, identifier les problèmes de stockage et prendre des mesures correctives. Cette vue n'est pas disponible dans Digital Advisor.

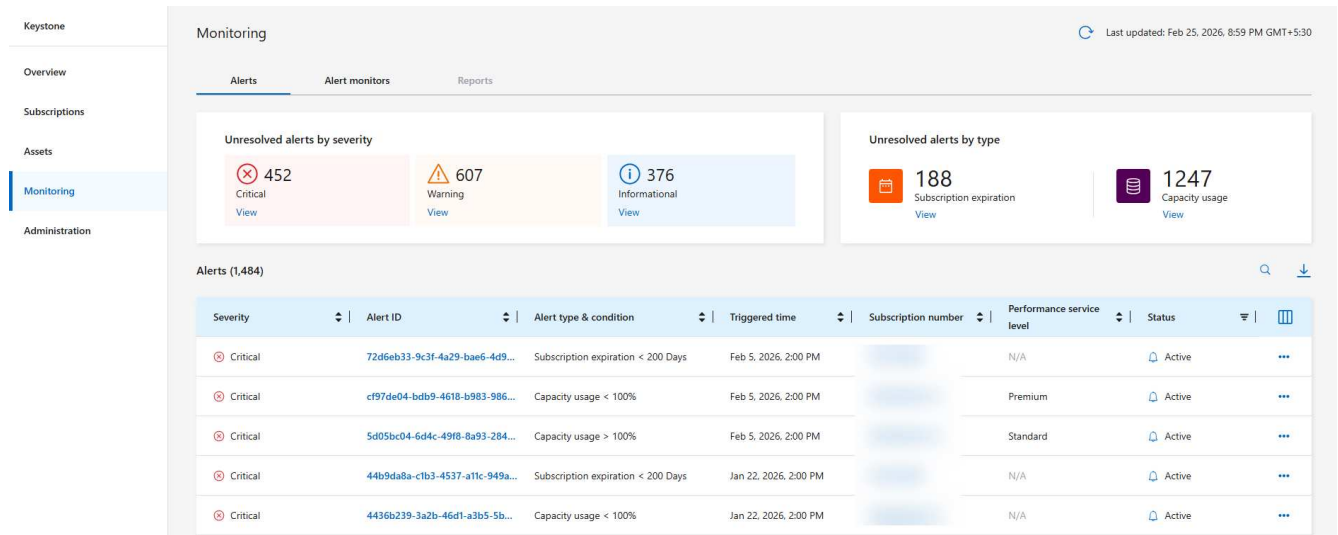
Pour configurer des alertes définies par l'utilisateur, reportez-vous à "[Créer et gérer des moniteurs d'alerte](#)".

Afficher les alertes

Pour afficher les alertes actives, suivez ces étapes :

Étapes

- 1. Dans le menu de navigation de gauche de la console, sélectionnez **Stockage > Keystone > Surveillance > Alertes**.



Vous pouvez consulter les détails des alertes, tels que la gravité, l'ID, le type et la condition, la description, l'heure de déclenchement, le numéro d'abonnement, l'ID de suivi, le niveau de service de performance et le statut. La page affiche également le nombre total d'alertes non résolues par gravité et par type.

- L'onglet **Rapports** est actuellement indisponible pour les abonnements Keystone .
- Vous pouvez personnaliser le tableau à l'aide de l'icône de sélection des colonnes

Gérer les alertes

Depuis l'onglet **Alertes**, vous pouvez effectuer les actions suivantes :

- **Consulter et résoudre les alertes** : Sélectionnez l'ID de l'alerte pour ouvrir une vue détaillée de l'alerte. Cette vue affiche la description de l'alerte et les étapes de résolution suggérées. Depuis cette vue détaillée, vous pouvez marquer l'alerte comme résolue à l'aide du bouton **Modifier** ou ajouter des notes de support avec le bouton **Ajouter une note**.

Vous pouvez également utiliser l'icône des points de suspension située à côté de la colonne **Status** pour effectuer les actions suivantes :

- **Modifier** : Ouvre une fenêtre contextuelle pour changer le statut de l'alerte et ajouter des détails de

résolution.

- **Ajouter une note** : Ouvre une fenêtre contextuelle pour ajouter une note à l'alerte.
- **Affichage** : Ouvre la même vue détaillée que la sélection de l'ID d'alerte.



La modification des alertes nécessite le rôle d'administrateur Keystone . Le rôle *Visionneuse Keystone * permet uniquement de consulter les détails des alertes. Pour en savoir plus, consultez ["Rôles d'accès Keystone dans la NetApp Console"](#).

- **Filtrer les alertes** : utilisez l'icône de filtre dans la colonne **Statut** pour afficher uniquement les alertes actives, les alertes résolues ou les deux.
- **Afficher les détails de l'abonnement** : sélectionnez le numéro d'abonnement dans la colonne **Abonnement** pour accéder aux détails de l'abonnement, aux tendances de consommation et aux informations sur les actifs qui peuvent vous aider à comprendre et à traiter l'alerte. Pour plus d'informations, reportez-vous à ["Consultez les détails de votre consommation actuelle"](#) .

Informations connexes

- ["Comprendre le tableau de bord Keystone"](#)
- ["Consultez les détails de votre abonnement"](#)
- ["Voir les tendances de consommation"](#)
- ["Consultez la chronologie de votre abonnement"](#)
- ["Consultez vos actifs d'abonnement Keystone"](#)
- ["Afficher et créer des moniteurs d'alerte"](#)
- ["Afficher les volumes et les détails des objets"](#)

Afficher et créer des moniteurs d'alerte pour les abonnements Keystone

Vous pouvez consulter et créer des moniteurs d'alerte pour vos abonnements Keystone à partir du tableau de bord Keystone dans la NetApp Console. Le tableau de bord affiche les indicateurs de surveillance générés par le système et ceux définis par l'utilisateur pour l'utilisation des capacités et l'expiration des abonnements. Vous pouvez créer des moniteurs pour définir des seuils, choisir la gravité des alertes et ajouter des destinataires de courrier électronique pour les notifications. Vous pouvez combler les lacunes de couverture en ajoutant des moniteurs aux abonnements non couverts ou en résolvant les problèmes liés aux moniteurs inutilisés. Cette fonctionnalité n'est pas disponible dans Digital Advisor.

Afficher les moniteurs d'alerte

Pour afficher les moniteurs d'alerte, suivez ces étapes :

Étapes

1. Dans le menu de navigation de gauche de la console, sélectionnez **Stockage > Keystone > Surveillance > Moniteurs d'alerte**.

Keystone	Monitoring Last updated: Sep 24, 2025, 6:56 PM GMT+5:30						
Overview	Alerts Alert monitors Reports						
Subscriptions	Alert monitors (180) 🔍 ⬇️ Create monitor						
Assets							
Monitoring							
Administration							

Monitor name	Monitor type & condition	Severity	Subscriptions	Performance service levels	Created by	Status	
90% subscription capacity	Capacity usage > 90%	🔴 Critical	9876543210, +5	Extreme, +5	System	🟢 Enabled	⋮
80% subscription capacity	Capacity usage > 80%	🔴 Critical	9876543210, +5	Extreme, +5	System	🟢 Enabled	⋮
Subscription expired	Subscription expiry < 0 days	🟡 Warning	9876543210, +5	-	System	🔴 Disabled	⋮
Subscription expiry in 30 days	Subscription expiry < 30 days	🟡 Informational	9876543210, +5	-	John Smith	🟢 Enabled	⋮

Vous pouvez consulter une liste des moniteurs d’alertes de vos abonnements Keystone, y compris les noms des moniteurs, les conditions des moniteurs qui déclenchent les notifications, les niveaux de gravité, les numéros d’abonnement, les niveaux de service de performance et le statut. Vous pouvez vérifier la colonne **Créé par** pour voir si les moniteurs d’alertes sont générés par le système ou définis par l’utilisateur.



L’onglet **Rapports** est actuellement indisponible pour les abonnements Keystone .

Créer et gérer des moniteurs d’alerte

À partir de l’onglet **Moniteurs d’alerte**, vous pouvez créer des moniteurs pour suivre l’utilisation de la capacité et l’expiration de l’abonnement. Vous pouvez également modifier, dupliquer ou supprimer des moniteurs existants selon vos besoins.



Vous devez être affecté au rôle d’administrateur Keystone pour créer et gérer les moniteurs d’alerte. Pour en savoir plus, consultez ["Rôles d’accès Keystone dans la NetApp Console"](#).

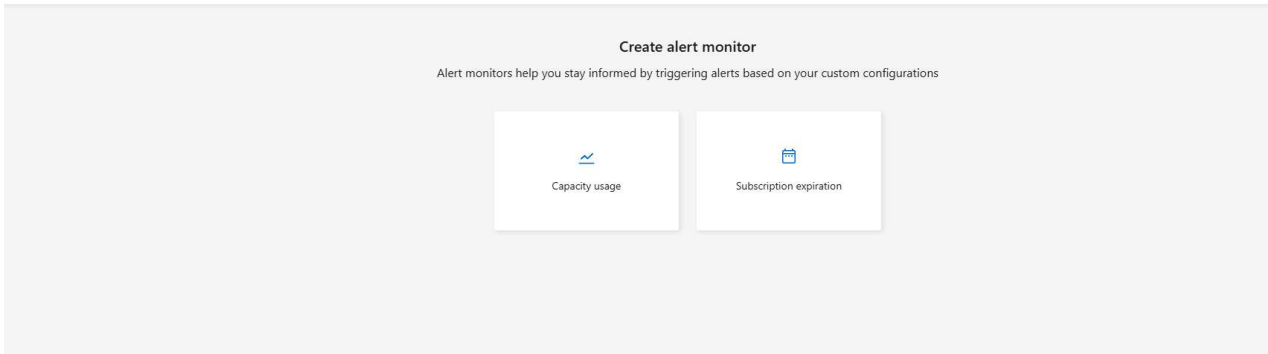
Créer un moniteur

Pour créer un moniteur d'alerte, suivez ces étapes :

Étapes

1. Sélectionnez le bouton **Créer un moniteur**.

La page **Créer un moniteur d'alerte** apparaît.



2. Sélectionnez **Utilisation de la capacité** ou **Expiration de l'abonnement** pour définir le type de moniteur. En fonction de votre sélection, fournissez les détails suivants :

- **Détails généraux** : Indiquez un nom d'alerte et sélectionnez le niveau de gravité.
- **Sélection de ressources** : Choisissez de créer le moniteur pour des abonnements spécifiques ou pour tous les abonnements. En fonction de votre sélection de type de moniteur, remplissez les champs obligatoires qui s'affichent, tels que les numéros d'abonnement et les niveaux de service de performances pour les moniteurs d'utilisation de la capacité, ou uniquement les numéros d'abonnement pour les moniteurs d'expiration d'abonnement.

- **Condition** : Définissez la condition de seuil qui déclenche l'alerte. Par exemple, déclenchez une alerte lorsque l'utilisation de la capacité dépasse un pourcentage spécifié.
- **Notifications** : Sélectionnez les utilisateurs qui doivent recevoir des notifications d'alerte.

3. Cliquez sur **Créer**.

Après avoir créé le moniteur, le système vous renvoie à la page **Moniteurs d'alertes** et affiche le nouveau moniteur d'alerte dans la liste avec l'état actif.

Modifier le moniteur

Étapes

1. Sélectionnez l'icône représentant des points de suspension pour le moniteur d'alerte que vous souhaitez modifier.

The screenshot shows the 'Monitoring' section of the Keystone interface. It features a table titled 'Alert monitors (4)' with the following data:

Monitor name	Condition	Severity	Subscriptions	Performance Service Levels	Created by	Status
90% subscription capacity	Capacity usage > 90%	Critical	9876543210, +5	Extreme, +5	System	Enabled
80% subscription capacity	Capacity usage > 80%	Critical	9876543210, +5	Extreme, +5	System	Enabled
Subscription expired	Subscription expiry < 0 days	Warning	9876543210, +5	-	System	Disabled
Subscription expiry in 30 days	Subscription expiry < 30 days	Informational	9876543210, +5	-	John Smith	Enabled

A dropdown menu is visible for the last monitor, with options: Edit, Duplicate, and Delete.



Les moniteurs générés par le système ne peuvent pas être modifiés.

2. Sélectionnez **Modifier**.

La page **Modifier le moniteur d'alerte** apparaît avec la configuration actuelle du moniteur.

3. Modifiez les champs nécessaires. Pour les descriptions de champs, reportez-vous à "[Créer un moniteur](#)".



Pour les moniteurs d'alerte générés par le système, vous pouvez uniquement modifier les numéros d'abonnement et les niveaux de service de performances pour les moniteurs d'utilisation de la capacité, et uniquement les numéros d'abonnement pour les moniteurs d'expiration d'abonnement.

4. Sélectionnez **Enregistrer les modifications**.

Le système vous renvoie à la page **Moniteurs d'alerte**, où le moniteur mis à jour apparaît dans la liste.

Moniteur en double

Étapes

1. Sélectionnez l'icône représentant des points de suspension pour le moniteur que vous souhaitez copier.
2. Sélectionnez **Dupliquer**.

La page **Créer un moniteur d'alerte** apparaît avec les valeurs de champ existantes déjà renseignées.

3. Modifiez les champs dont vous avez besoin et cliquez sur **Créer**.

Un nouveau moniteur d'alerte est créé avec la configuration mise à jour et apparaît dans la liste **Moniteurs d'alerte**.

Supprimer le moniteur

Étapes

1. Sélectionnez l'icône représentant des points de suspension pour le moniteur que vous souhaitez supprimer.



Les moniteurs générés par le système ne peuvent pas être supprimés.

2. Sélectionnez **Supprimer** et confirmez la suppression.

Après la suppression, les abonnements connectés au moniteur cessent de recevoir des notifications.



Les moniteurs générés par le système ne peuvent pas être supprimés par les utilisateurs.

Gérer les lacunes de couverture

Une boîte de notification pliable **Complétez votre couverture** apparaît au-dessus de la liste des moniteurs d'alerte lorsqu'une action est requise. Cela vous aide :

- Identifier et traiter les abonnements qui ne disposent pas de surveillance de l'utilisation de la capacité ou de l'expiration de l'abonnement.
- Examiner et gérer les moniteurs qui ne sont actuellement associés à aucun abonnement.

Alerts	Alert monitors	Reports
Complete your coverage There are 11 suggested monitors that are either disabled or not setup for following subscriptions		
Subscription expiration (7) Capacity usage (3) Unused (1)		
Subscription	Service levels	Resolve
qa_sub_tst4 (A-S00025645)	Data-protect extreme, Data-protect premium, Premium, Standard	...
TrackSG002 (A-S00021959)	Object	...
QA-Evergreen-Sub (A-S00023735)	Premium, Premium-tiering	...

Pour corriger les abonnements sans moniteurs ou avec des moniteurs inutilisés, suivez ces étapes :

Abonnements sans moniteurs

Étapes

1. Sélectionnez l'onglet **Expiration des abonnements** ou **Utilisation de la capacité**.
2. Dans la colonne **Résoudre**, sélectionnez l'icône des points de suspension correspondant à l'abonnement que vous souhaitez traiter.
3. Choisissez-en un :
 - **Ajouter au moniteur existant** : Une fenêtre contextuelle apparaît. Sélectionnez un moniteur et confirmez.
 - **Créer un nouveau moniteur** : Le système affiche la page **Créer un moniteur d'alerte**. Suivez les étapes dans "[Créer un moniteur](#)" pour créer un nouveau moniteur.

L'abonnement disparaît de l'onglet une fois la couverture ajoutée.

Moniteurs inutilisés

Étapes

1. Sélectionnez l'onglet **Non utilisé**.
2. Dans la colonne **Résoudre**, sélectionnez l'icône en forme de points de suspension correspondant au moniteur que vous souhaitez cibler.
3. Choisissez-en un :
 - **Modification** : Le système affiche la page **Surveillance des alertes de modification**. Modifiez les champs nécessaires et enregistrez. Pour en savoir plus, consultez "[Modifier le moniteur](#)".
 - **Supprimer** : Confirmez la suppression pour retirer l'écran.

Le moniteur disparaît de l'onglet après l'ajout ou la suppression d'abonnements.

Informations connexes

- "[Comprendre le tableau de bord Keystone](#)"
- "[Consultez les détails de votre abonnement](#)"
- "[Consultez les détails de votre consommation actuelle](#)"
- "[Voir les tendances de consommation](#)"
- "[Consultez la chronologie de votre abonnement](#)"
- "[Consultez vos actifs d'abonnement Keystone](#)"
- "[Afficher et gérer les alertes](#)"
- "[Afficher les détails des volumes et des objets](#)"
- "[Afficher et gérer les alertes pour les abonnements Keystone](#)"

Afficher les demandes de service pour les abonnements Keystone

Vous pouvez afficher et suivre les demandes de service pour la modification des abonnements Keystone via la console NetApp , en fournissant un résumé rapide et en

surveillant la progression.

Pour visualiser la progression ou annuler une demande, suivez ces étapes :

Étapes

- 1. Dans le menu de navigation de gauche de la console, sélectionnez **Stockage > Keystone > Administration > Rapports**.

Vous voyez une liste de toutes les demandes de service, y compris le numéro de demande, le type de demande et l'état actuel.



Les onglets **Gestion des agents** et **Rapports** ne sont actuellement pas disponibles pour les abonnements Keystone .

- 2. Vous pouvez cliquer sur le  icône à côté de la colonne **Date de soumission** pour développer le numéro de demande et afficher les détails. Vous voyez les niveaux de service de performance pour lesquels les demandes sont émises.

Keystone

Overview

Subscriptions

Assets

Monitoring

Administration

Administration

RequestsAgent managementReports

Requests status summary

 0
In progress
[View](#)

 0
Completed
[View](#)

 0
Cancelled
[View](#)

Requests (51)

Request number	Customer	Subscription number	Status	Type	Submission date	
19623	Company Pvt Ltd	9876543210	In progress	Modification	January 1, 2025	⋮
19384	Company Pvt Ltd	9876543210	In progress	Modification	January 1, 2025	⋮
17932	Company Pvt Ltd	9876543210	Completed	Modification	August 30, 2024	⌵

Request summary

Service levels		Committed capacity	Type
Extreme (V1_physical)	Edited	100 TiB → 250 TiB	Unified
Extreme (V2_logical)	Added	200 TiB	Object

Last updated: Sep 24, 2025, 7:07 PM GMT+5:30

- 3. Sélectionnez le numéro de demande pour afficher des informations détaillées, y compris les détails de modification de l'abonnement demandé et l'état d'avancement actuel.

Request detail

Last updated: May 5, 2025, 2:30 PM

Subscription: 9876543210 | Tracking ID: Company-HQ | Customer name: Company Pvt Ltd

Status

In progress

Request type

Modification

Submission date

May 1, 2025

Cancel request

Requested subscription

There are 2 modifications in this request

Service level	Committed capacity	Storage type
Extreme (V1_physical) Edited	100 TiB → 250 TiB	Unified
Value (V2_logical)	100 TiB	Unified
Extreme (V2_logical) Added	200 TiB	Object

Submitted

January 10, 2024

Technical solutions review

Current step

Sales order creation

Customer sign-off

Fulfillment

Complete

Technical solutions review

Hardware analysis and BOM creation

Step status

In progress

Last updated

May 5, 2025, 2:30 PM

Notes

- May 04, 2025, 7:01 AM
New hardware is required
- May 03, 2025, 6:51 PM
Current hardware is on latest ONTAP version

Consultez les volumes ONTAP et les détails du stockage d'objets pour les abonnements Keystone.

Si vous souhaitez afficher les détails de capacité au niveau du volume ou du stockage d'objets, vous pouvez accéder à l'onglet **Volumes et objets** dans Digital Advisor. Pour StorageGRID, vous pouvez utiliser cet onglet pour lire l'utilisation des nœuds individuels dans votre environnement de stockage d'objets.

Vous pouvez vous référer à la page **Actifs** dans la console NetApp pour afficher ces détails. Pour afficher les détails d'un abonnement Keystone STaaS spécifique, reportez-vous à ["Afficher les actifs associés à un abonnement Keystone"](#). Si vous souhaitez afficher les détails de plusieurs abonnements Keystone, reportez-vous à ["Afficher les ressources de vos abonnements Keystone"](#).



Le titre de cet onglet varie en fonction de la nature du déploiement sur votre site. Si vous disposez à la fois d'ONTAP et d'un stockage d'objets, le titre de l'onglet apparaît comme **Volumes et objets**. Pour ONTAP uniquement, le nom apparaît **Volumes**. Pour le stockage d'objets StorageGRID, vous pouvez voir l'onglet **Objets**.

Afficher les volumes ONTAP et les détails du stockage d'objets

L'onglet **Volumes et objets** offre des informations sur les volumes du système ONTAP et le stockage d'objets à différents niveaux de détail. Pour les volumes ONTAP, il existe deux sous-onglets : **Résumé du volume**, qui fournit un nombre global de volumes mappés aux niveaux de service de performances souscrits, et **Détails du volume**, qui répertorie à nouveau ces volumes avec leurs caractéristiques spécifiques. Le sous-onglet **Objets** fournit des détails sur le stockage d'objets pour les abonnements qui incluent les niveaux de service de performances pour le stockage de fichiers et d'objets.

Résumé du volume

1. Dans le volet de navigation de gauche de Digital Advisor , accédez à **Général > Abonnements Keystone > Volumes et objets > Résumé du volume**.
2. Sélectionnez le numéro d'abonnement.

Pour l'abonnement Keystone STaaS sélectionné, vous pouvez voir le nombre total de volumes, leur état de conformité QoS, le nombre de volumes protégés et la capacité totale engagée, consommée et disponible dans tous ces volumes. Si vous cliquez sur le nombre de volumes non conformes ou protégés, vous accédez à l'onglet **Détails du volume**, où vous pouvez afficher une liste filtrée affichant soit les volumes non conformes, soit les volumes protégés, en fonction de votre sélection.

Keystone Subscriptions

Help

Subscriptions

Current Consumption

Consumption Trend

Volumes & Objects

Assets

Performance

Volume Summary

Volume Details

Objects

Data shown reflects the last 24 hours and may differ from current usage.

Download CSV

Subscription

v3_All (A-S00027643)

Start Date (UTC)

May 27, 2025

End Date (UTC)

May 27, 2026

Billing Period

Month

Service Level	Volumes	Protected	ARP	Committed	Consumed	Available
Block-Extreme	2203	48	0	1 TiB	1.12 TiB	0 TiB
Block-Premium	1758	336	1	1 TiB	0.33 TiB	0.67 TiB

Détails du volume

1. Dans le volet de navigation de gauche de Digital Advisor , accédez à **Général > Abonnements Keystone > Volumes > Détails du volume**.
2. Sélectionnez le numéro d'abonnement.

Vous pouvez voir la liste tabulaire des volumes, tels que l'utilisation de la capacité, le type de volume, le cluster, l'agrégat et les niveaux de service de performances Keystone attribués. Vous pouvez faire défiler les colonnes et en savoir plus à leur sujet en passant votre souris sur les icônes d'information à côté des en-têtes de colonnes. Vous pouvez trier par colonnes et filtrer les listes pour afficher des informations spécifiques.



Les politiques QoS ne sont pas applicables dans la version 3 de Keystone .

Vous pouvez utiliser **Masquer/Afficher les colonnes** pour ajouter ou supprimer des colonnes affichées dans le tableau. Par défaut, le tableau affiche vos préférences de colonnes précédemment enregistrées. Les colonnes nouvellement ajoutées, telles que les colonnes **Département** ou **Empreinte totale**, sont masquées par défaut et doivent être sélectionnées manuellement pour apparaître dans le tableau. Vous pouvez sélectionner ou désélectionner n'importe quelle colonne et vos préférences seront enregistrées pour une utilisation ultérieure. Lors du téléchargement du rapport CSV, toutes les colonnes disponibles sont incluses dans l'exportation, quelles que soient vos préférences d'affichage.



Pour le service complémentaire de protection des données avancé, une colonne supplémentaire apparaît pour indiquer si le volume est un volume principal ou miroir dans la configuration MetroCluster . Vous pouvez copier les numéros de série des nœuds individuels en cliquant sur le bouton **Copier les numéros de série des nœuds**.

Keystone Subscriptions [Help](#)

[Subscriptions](#) [Current Consumption](#) [Consumption Trend](#) [Volumes & Objects](#) [Assets](#) [Performance](#)

[Volume Summary](#) [Volume Details](#) [Objects](#)

Data shown reflects the last 24 hours and may differ from current usage. [Download CSV](#)

Subscription
v3_All (A-S00027643) [Copy Node Serials](#) Hide/Show Columns
Volume Name, Clus...

[Clear Filters](#)

Volume Name	Volume Type	Volume Style	Is Clone	Is Destination	Is Protected	ARP
DSTG_vol_1	Read-Write	flexvol	false	false	false	false
DSTG_vol_2	Read-Write	flexvol	false	false	false	false
DSTG_vol_3	Read-Write	flexvol	false	false	false	false
DSTG_vol_4	Read-Write	flexvol	false	false	false	false
DSTG_vol_5	Read-Write	flexvol	false	false	false	false

Objets

1. Dans le volet de navigation de gauche de Digital Advisor , accédez à **Général > Abonnements Keystone > Objets**.
2. Sélectionnez le numéro d'abonnement. Par défaut, le premier numéro d'abonnement disponible est sélectionné si l'abonnement précédemment sélectionné n'inclut pas les niveaux de service de performances pour le stockage de fichiers et d'objets.



Pour StorageGRID, cet onglet affiche l'utilisation physique des nœuds pour le stockage d'objets.

Keystone Subscriptions [Help](#)

[Subscriptions](#) [Current Consumption](#) [Consumption Trend](#) [Volumes & Objects](#) [Assets](#) [Performance](#)

[Volume Summary](#) [Volume Details](#) [Objects](#)

Data shown reflects the last 24 hours and may differ from current usage. [Download CSV](#)

Subscription
TrackSG002 (A-S00021959) **Start Date (UTC)**
November 15, 2022 **End Date (UTC)**
November 15, 2024 **Billing Period**
Month

Node Name	Physical Used
sgsn02	1.74 TiB
sgsn01	1.8 TiB
sgsn03	1.51 TiB

Informations connexes

- ["Comprendre le tableau de bord Keystone"](#)
- ["Consultez les détails de votre abonnement"](#)
- ["Consultez les détails de votre consommation actuelle"](#)
- ["Voir les tendances de consommation"](#)
- ["Consultez la chronologie de votre abonnement"](#)
- ["Consultez vos actifs d'abonnement Keystone"](#)
- ["Afficher les ressources de vos abonnements Keystone"](#)
- ["Afficher les indicateurs de performance"](#)

Consultez les indicateurs de performance des abonnements Keystone

Pour surveiller les performances de vos systèmes, vous pouvez afficher les mesures de performances des volumes ONTAP gérés par vos abonnements Keystone .



Cet onglet est disponible en option dans Digital Advisor. Contactez le support pour visualiser cet onglet. Il n'est pas disponible dans la console NetApp .

Pour afficher cet onglet dans Digital Advisor, suivez ces étapes :

Étapes

1. Sélectionnez **Général > Abonnements Keystone > Performances**.
2. Sélectionnez le numéro d'abonnement. Par défaut, le premier numéro d'abonnement est sélectionné.
3. Sélectionnez le nom du volume requis dans la liste.



Alternativement, vous pouvez cliquer sur le bouton  icône par rapport à un volume ONTAP dans l'onglet **Volumes** pour accéder à cet onglet.

4. Sélectionnez la plage de dates pour la requête. La plage de dates peut être le début du mois ou la date de début de l'abonnement jusqu'à la date actuelle ou la date de fin de l'abonnement. Vous ne pouvez pas sélectionner une date future.

Les détails récupérés sont basés sur l'objectif de niveau de service de performance pour chaque niveau de service de performance. Par exemple, les IOPS de pointe, le débit maximal, la latence cible et d'autres mesures sont déterminés par les paramètres individuels du niveau de service de performances. Pour plus d'informations sur les paramètres, voir ["Niveaux de service de performance dans Keystone"](#) .



Si vous sélectionnez la case à cocher **Ligne de référence SLO**, les graphiques d'IOPS, de débit et de latence sont rendus en fonction de l'objectif de niveau de service de performances pour le niveau de service de performances. Sinon, ils sont affichés en chiffres réels.

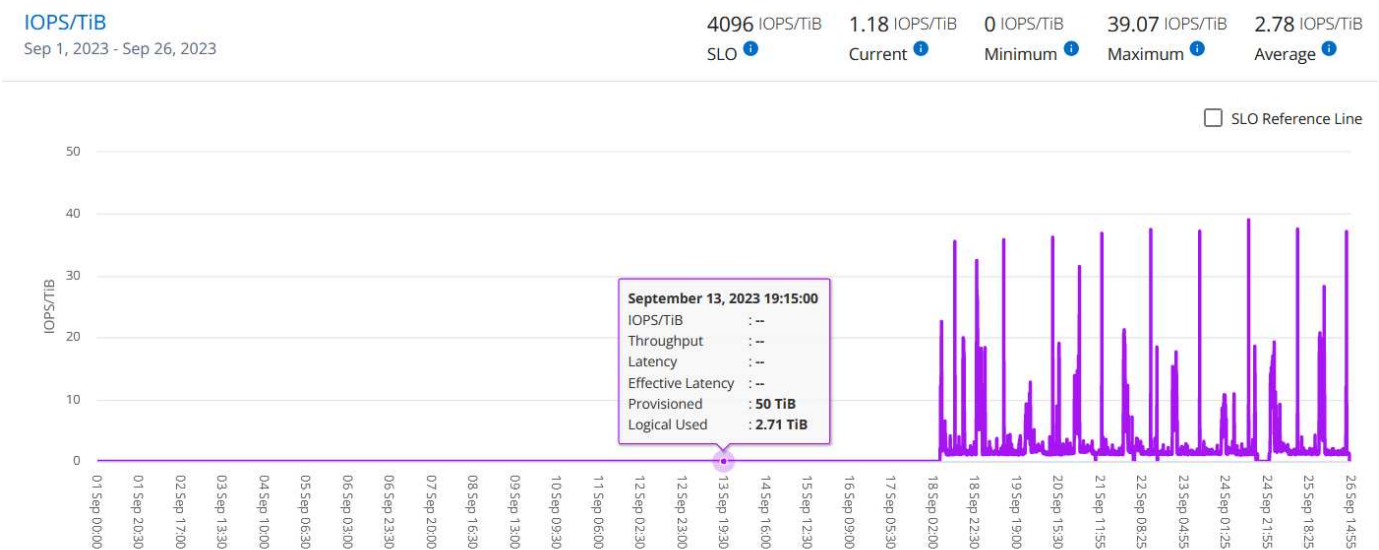
Les données de performance affichées sur le graphique horizontal sont une moyenne à chaque intervalle de cinq minutes et organisées selon la plage de dates de la requête. Vous pouvez faire défiler les graphiques et

passer votre souris sur des points de données spécifiques pour approfondir les données collectées.

Vous pouvez afficher et comparer les mesures de performances dans les sections suivantes en fonction de la combinaison du numéro d'abonnement, du nom du volume et de la plage de dates sélectionnée. Les détails sont affichés selon le niveau de service de performance attribué au volume. Vous pouvez voir le nom du cluster et le type de volume, c'est-à-dire les autorisations de lecture et d'écriture attribuées au volume. Tout message d'avertissement associé au volume est également affiché.

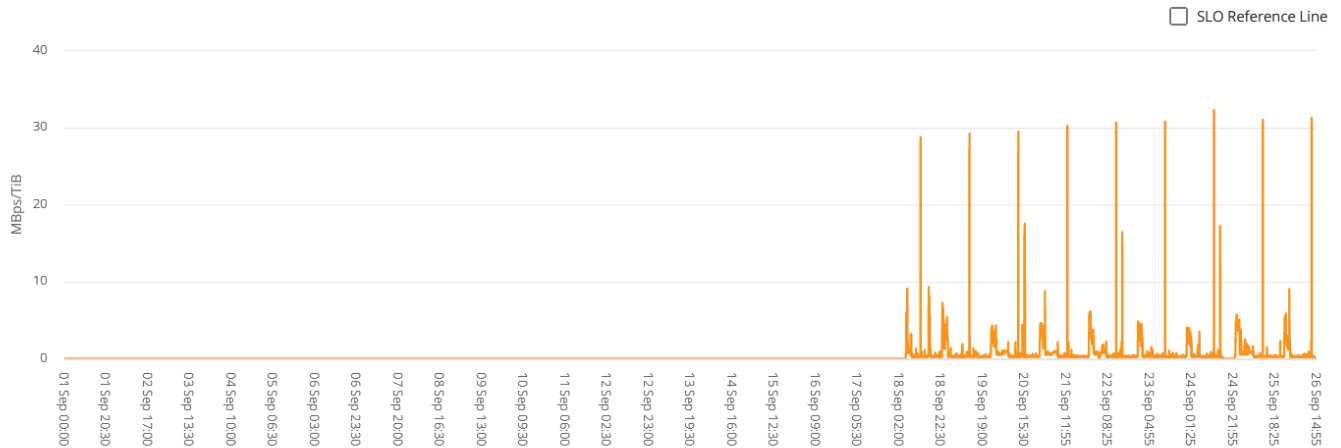
Op E/S par sec

Cette section affiche les graphiques d'entrée-sortie pour les charges de travail du volume en fonction de la plage de dates de la requête. Les IOPS de pointe pour le niveau de service de performance et les IOPS actuels (au cours des cinq dernières minutes, non basés sur la plage de dates de la requête) sont affichés, ainsi que les IOPS minimum, maximum et moyen pour la plage de temps, en IOPS/Tib.



Débit

Cette section affiche les graphiques de débit des charges de travail du volume en fonction de la plage de dates de la requête. Le débit maximal pour le niveau de service de performance (SLO Max) et le débit actuel (au cours des cinq dernières minutes, non basé sur la plage de dates de la requête) sont affichés, ainsi que le débit minimum, maximum et moyen pour la plage de temps, en Mbit/s/s.



Latence (ms)

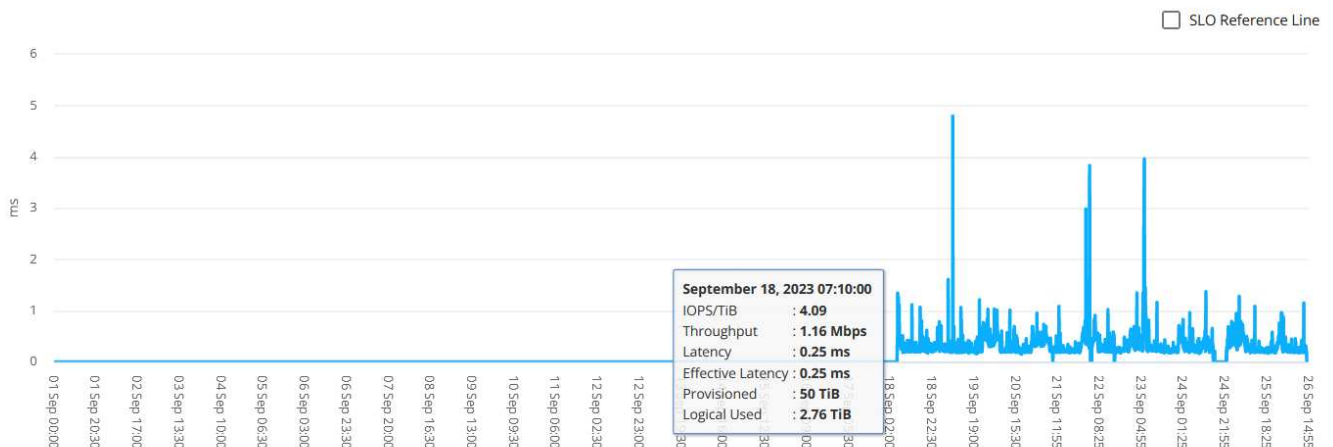
Cette section affiche les graphiques de latence des charges de travail du volume en fonction de la plage de dates de la requête. La latence maximale pour le niveau de service de performance (SLO Target) et la latence actuelle (au cours des cinq dernières minutes, non basée sur la plage de dates de la requête) sont affichées, ainsi que la latence minimale, maximale et moyenne pour la plage de temps, en millisecondes.

Ce graphique a les couleurs suivantes :

- Bleu clair : *Latence*. Il s'agit de la latence réelle qui inclut toute latence autre que celle de votre service Keystone . Cela peut inclure une latence supplémentaire, telle que la latence se produisant entre votre réseau et votre client.
- Bleu foncé : *Latence effective*. La latence effective est la latence applicable uniquement à votre service Keystone par rapport à votre SLA.

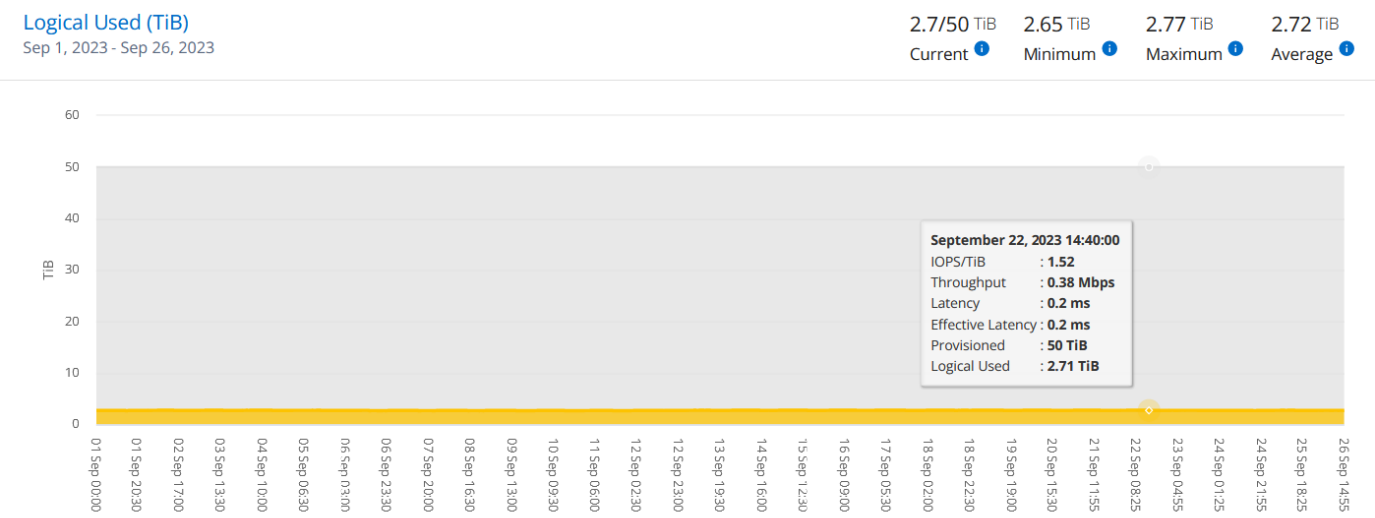
Latency (ms)

Sep 1, 2023 - Sep 26, 2023



Logique utilisée (Tio)

Cette section affiche les capacités provisionnées et logiquement utilisées du volume. La capacité logique utilisée actuelle (au cours des cinq dernières minutes, non basée sur la plage de dates de la requête), ainsi que l'utilisation minimale, maximale et moyenne pour la plage de temps sont affichées en Tio. Sur ce graphique, la zone grise représente la capacité engagée et le graphique jaune indique l'utilisation logique.



Informations connexes

- ["Comprendre le tableau de bord Keystone"](#)
- ["Consultez les détails de votre abonnement"](#)
- ["Consultez les détails de votre consommation actuelle"](#)
- ["Voir les tendances de consommation"](#)
- ["Consultez la chronologie de votre abonnement"](#)
- ["Consultez vos actifs d'abonnement Keystone"](#)
- ["Afficher les ressources de vos abonnements Keystone"](#)
- ["Afficher les détails des volumes et des objets"](#)

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.