



Afficher les informations sur les abonnements

Keystone

NetApp
March 04, 2026

Sommaire

- Afficher les informations sur les abonnements. 1
 - Afficher les détails de vos abonnements Keystone 1
 - Consultez la consommation actuelle de vos abonnements Keystone 5
 - Consultez les tendances de consommation de vos abonnements Keystone 8
 - Calcul des rafales accumulées 12
 - Afficher les rafales accumulées 12
 - Afficher l'utilisation quotidienne des données accumulées 13
 - Consultez la chronologie de vos abonnements Keystone 15
 - Consultez la consommation et la santé de vos abonnements Keystone MetroCluster 17
 - Consulter la consommation et l'état des abonnements MetroCluster et leur état de santé. 17

Afficher les informations sur les abonnements

Afficher les détails de vos abonnements Keystone

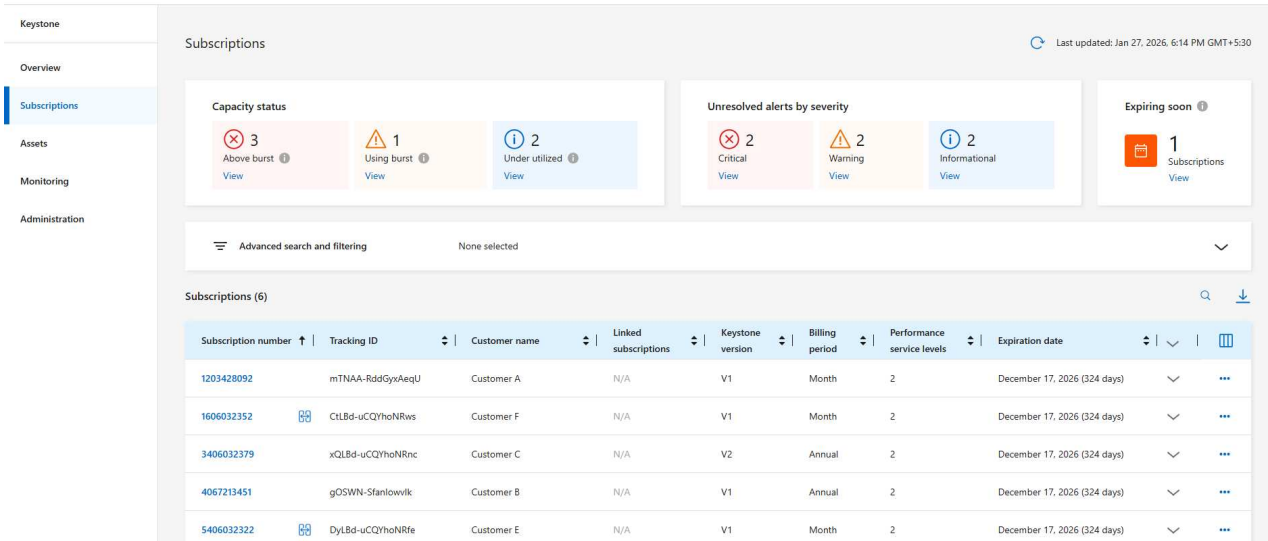
Vous pouvez afficher une liste de tous vos abonnements à partir de **Abonnements** dans la console NetApp et Digital Advisor. Cette vue fournit des informations faciles à comprendre en fonction de l'état de votre abonnement et de votre utilisation, vous aidant à rester informé et à agir en cas de besoin.

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								
		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.

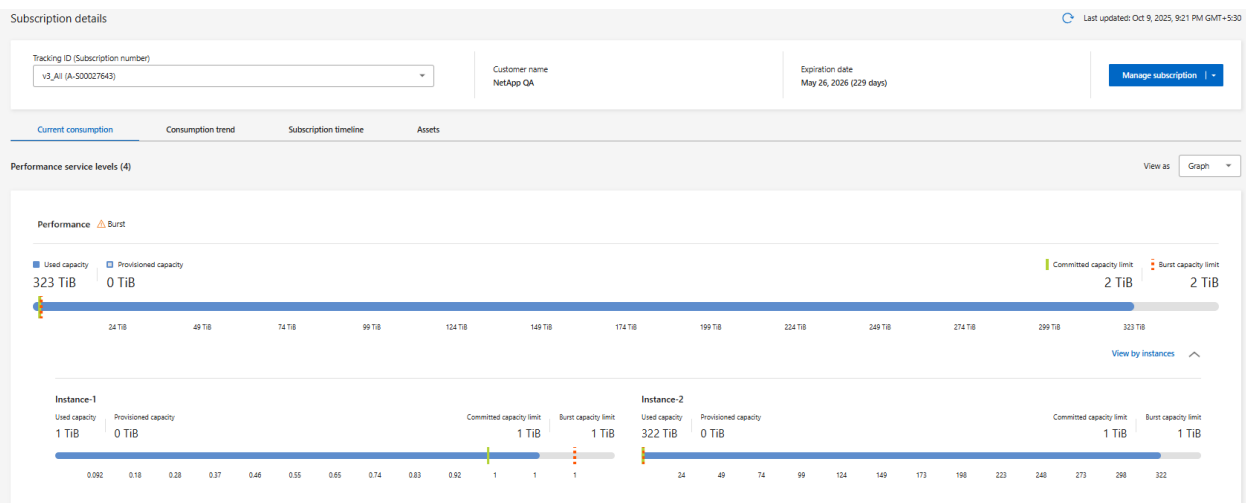
Pour afficher l'état de consommation actuel de vos abonnements via la console NetApp ou Digital Advisor, procédez comme suit :

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.

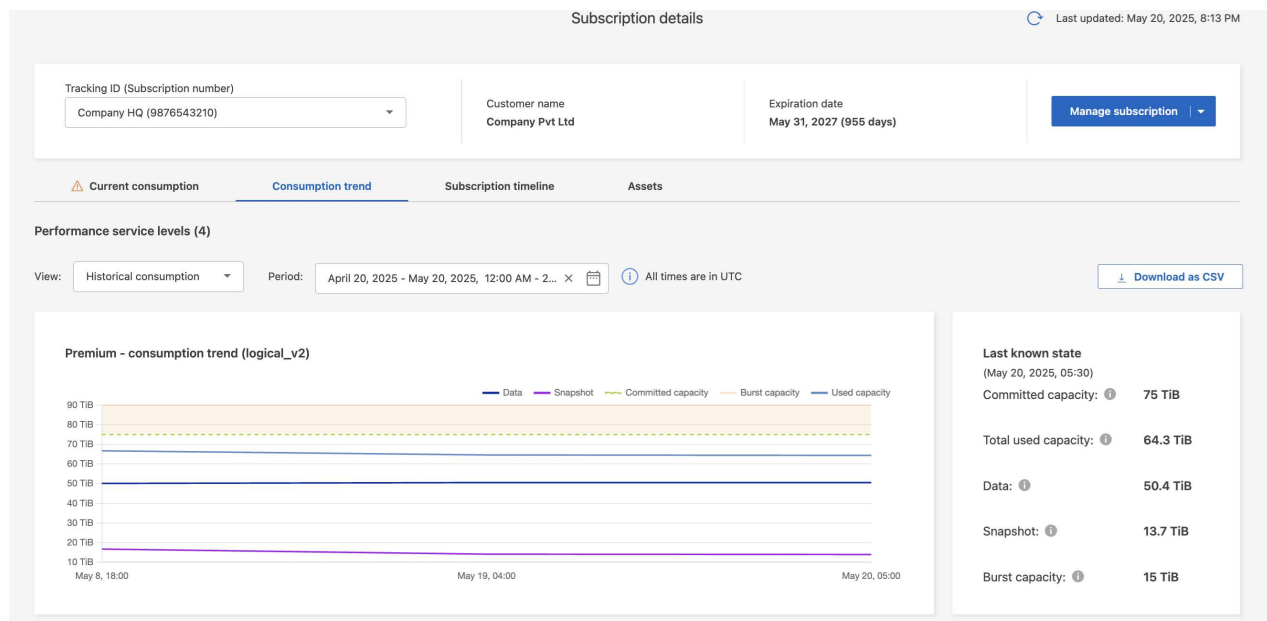
Les données de consommation historiques pour chaque niveau de service de performance sont affichées dans un graphique linéaire en fonction de la plage de temps sélectionnée. Si un abonnement Keystone est modifié ou renouvelé, vous pouvez définir la date de début sur une date antérieure pour afficher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



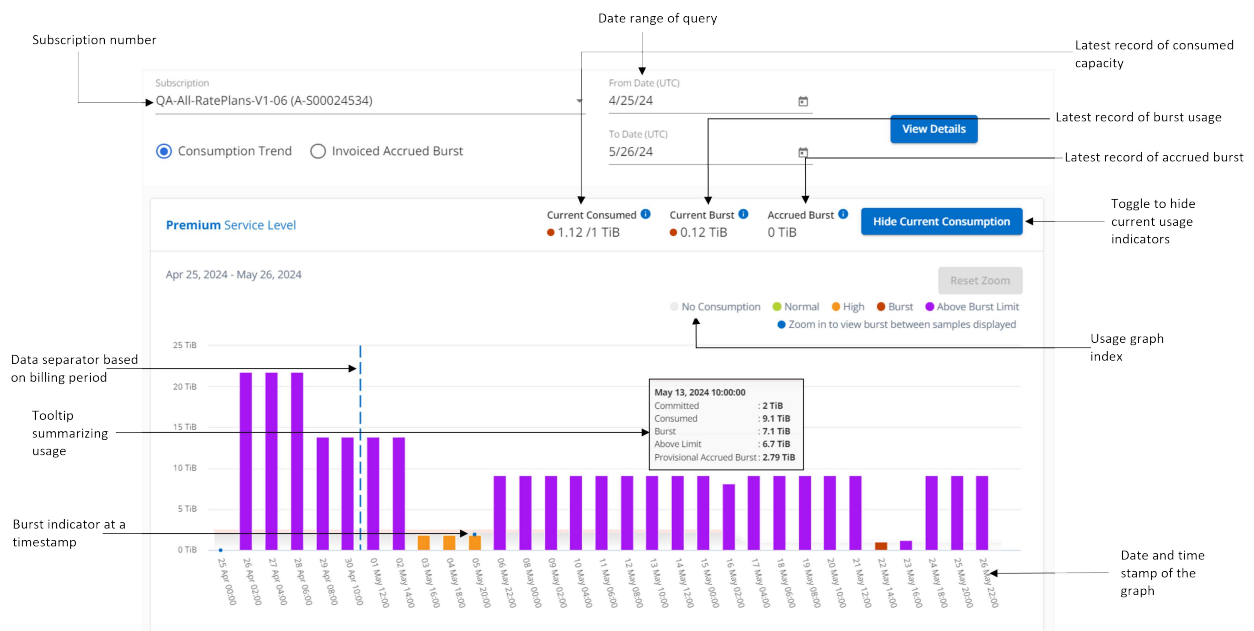
Pour des performances et une expérience utilisateur optimales, limitez la plage de dates de votre requête à trois mois.

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 :

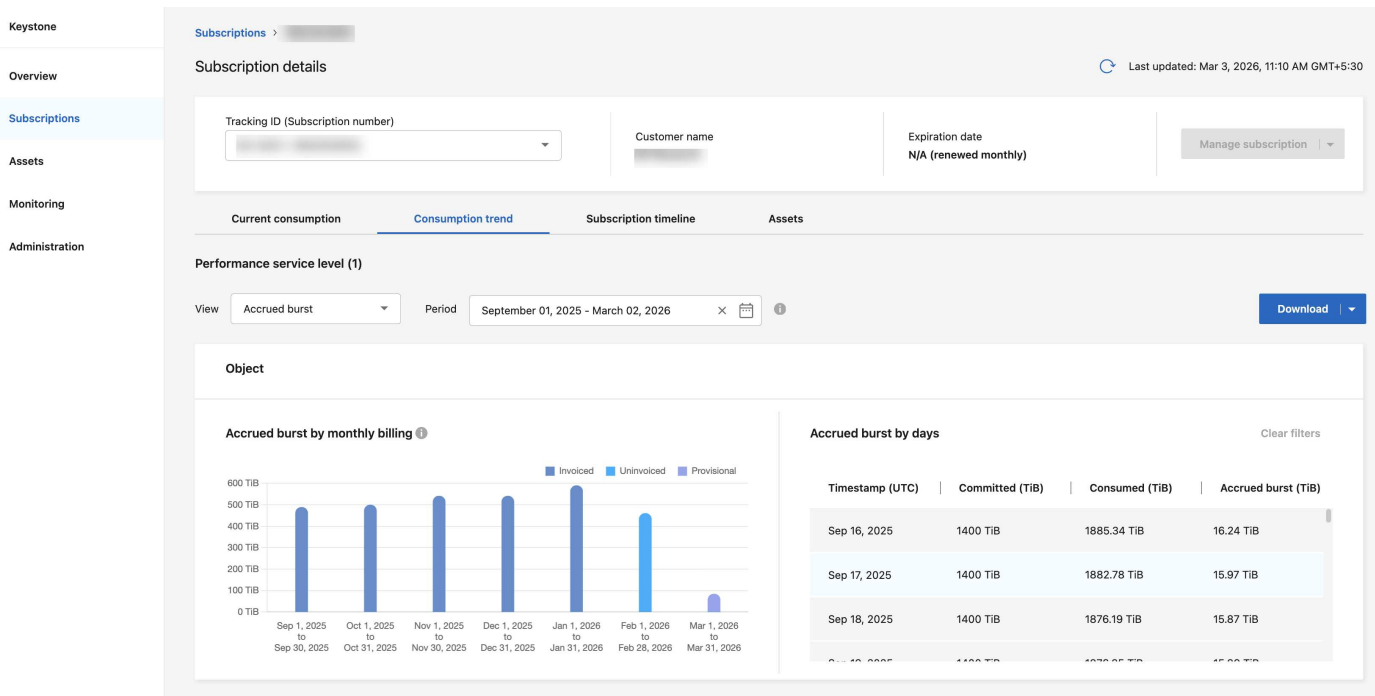
[rafale / ((jours du mois) x 24 x 60)] x durée de l'intervalle

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.

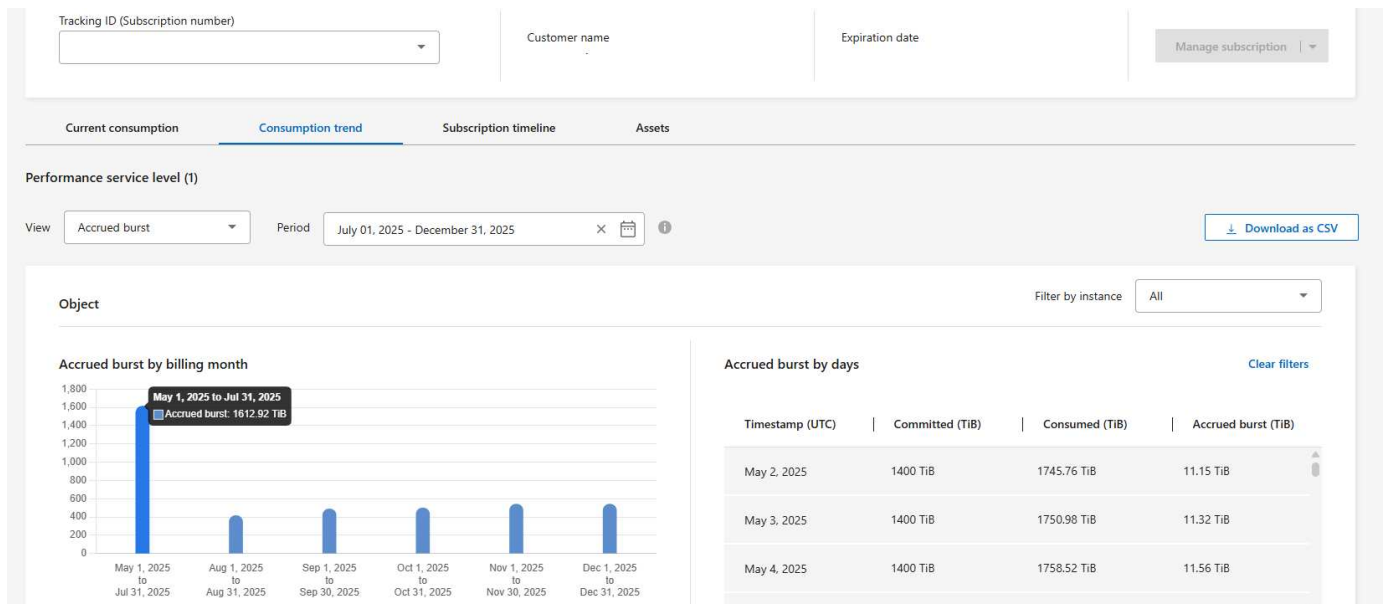
Si vous passez d'une facturation trimestrielle à une facturation mensuelle, la facture trimestrielle couvrira toujours la période de 90 jours, avec deux factures générées au cours du dernier mois du trimestre : une pour la période de facturation trimestrielle et une autre pour les jours restants de ce 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

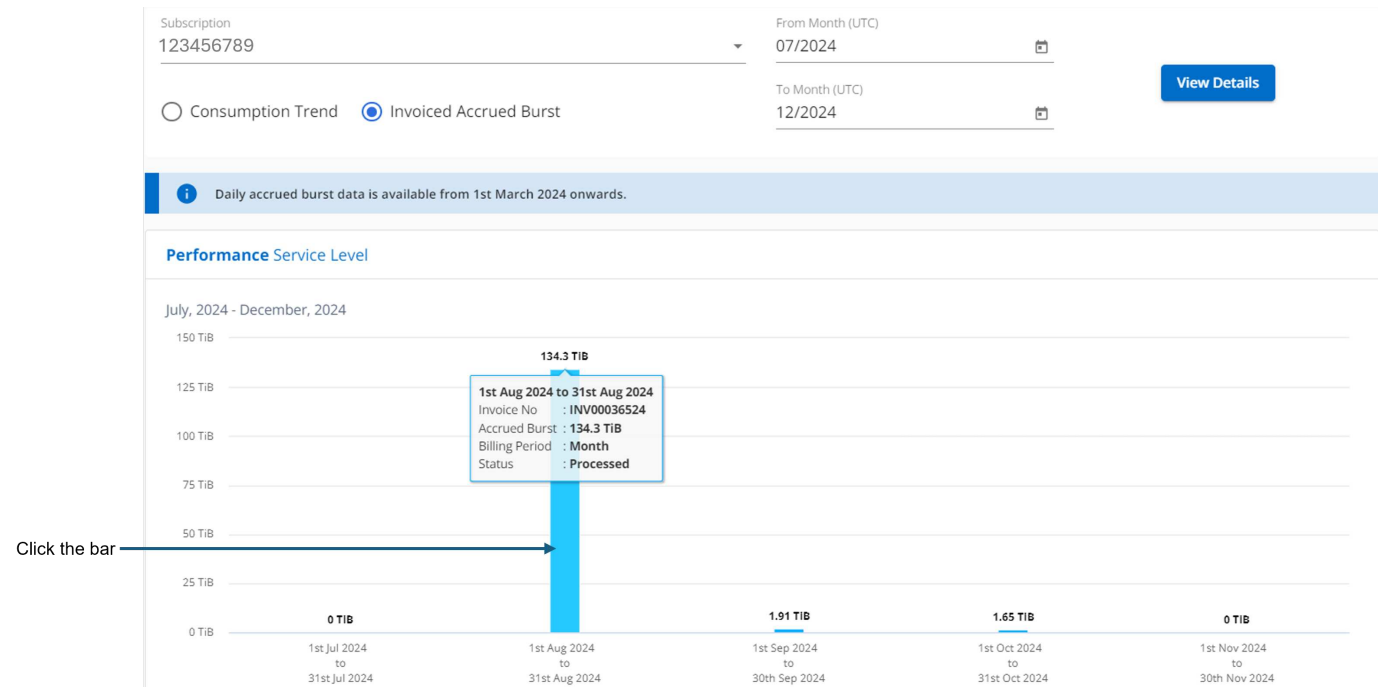
Vous pouvez consulter l'utilisation quotidienne des données accumulées pour une période de facturation mensuelle ou trimestrielle via la console ou le Digital Advisor. Dans la console, le tableau **Rafale accumulée par jours** fournit des données détaillées, notamment l'horodatage, la capacité engagée, 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.



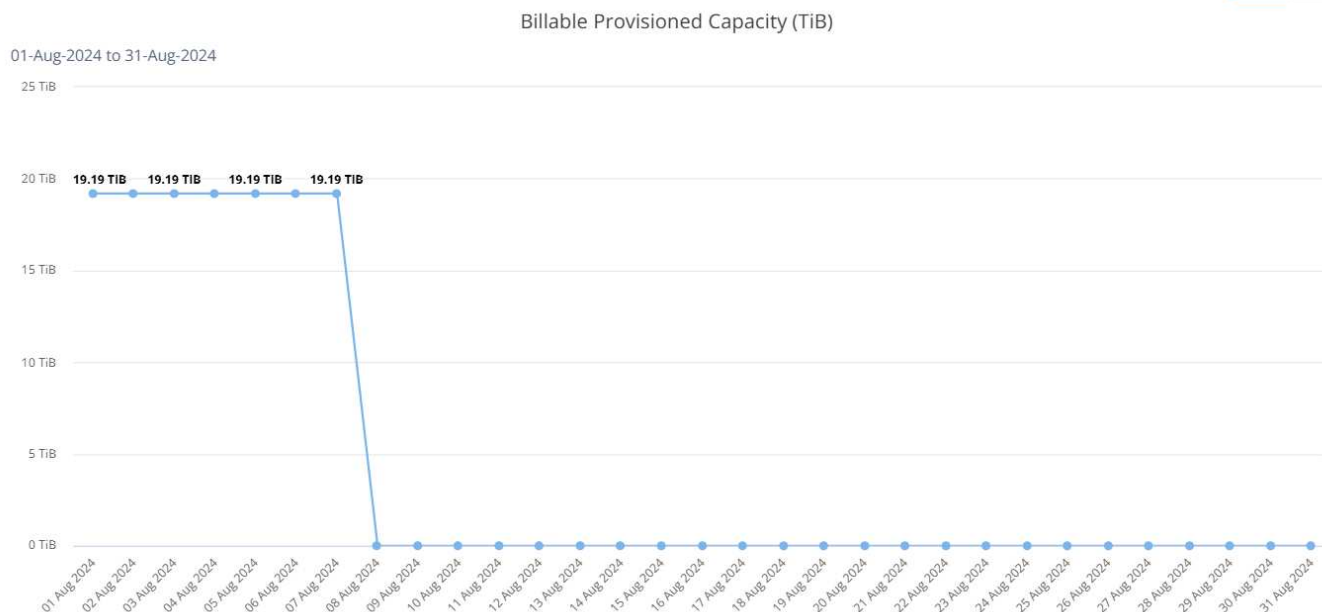
Vous pouvez également télécharger les données au format Excel, y compris le statut des rafales (facturées, non facturées ou provisoires) et la facturation par

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 :

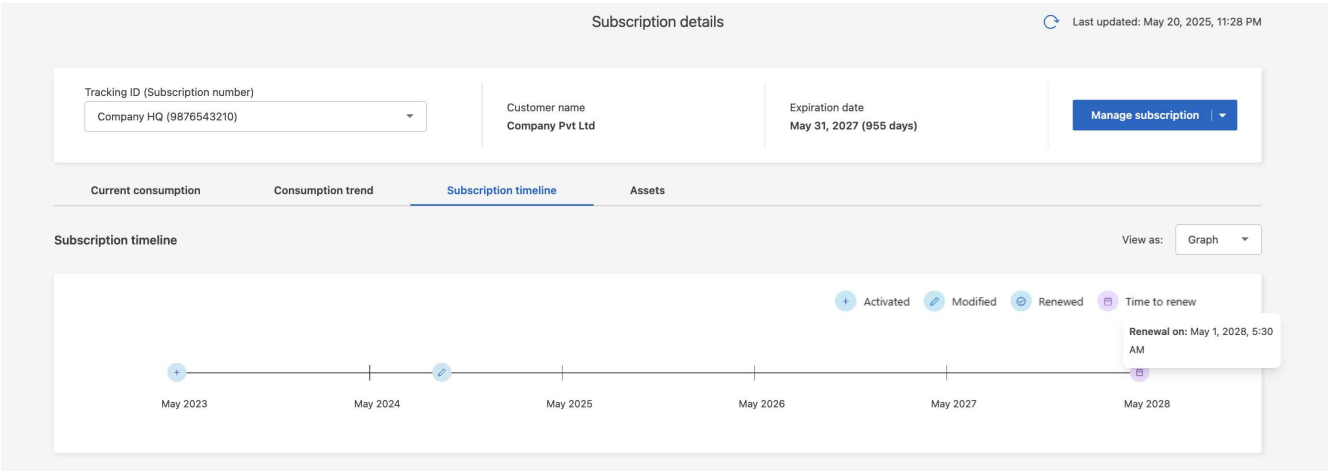
Étapes

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.

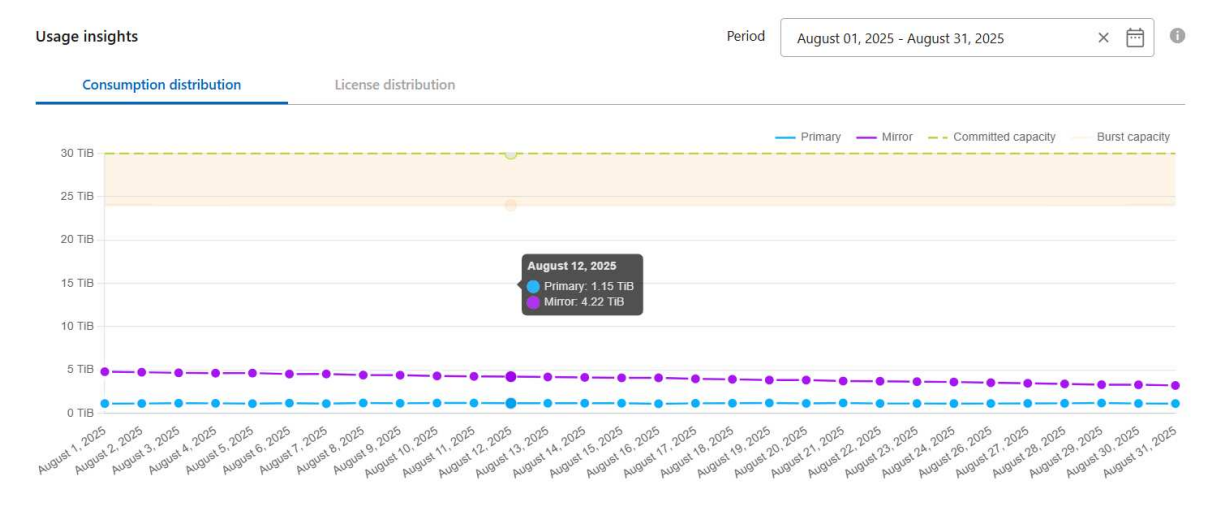
- Consultez le graphique de répartition de la consommation pour la période sélectionnée.

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.

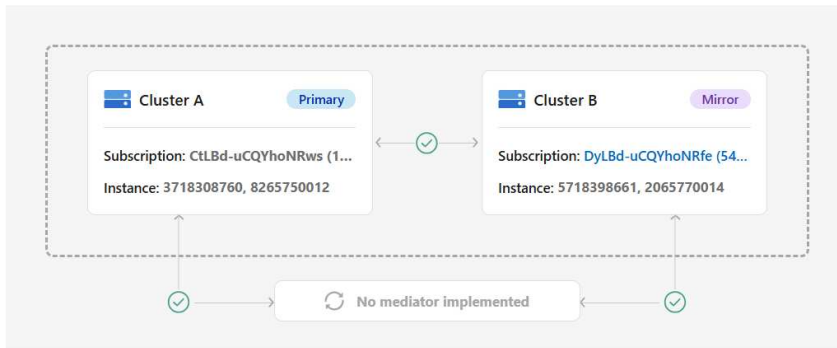


- Surveillez l'état de santé de votre MetroCluster dans la vue **Topologie ADP**.

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.



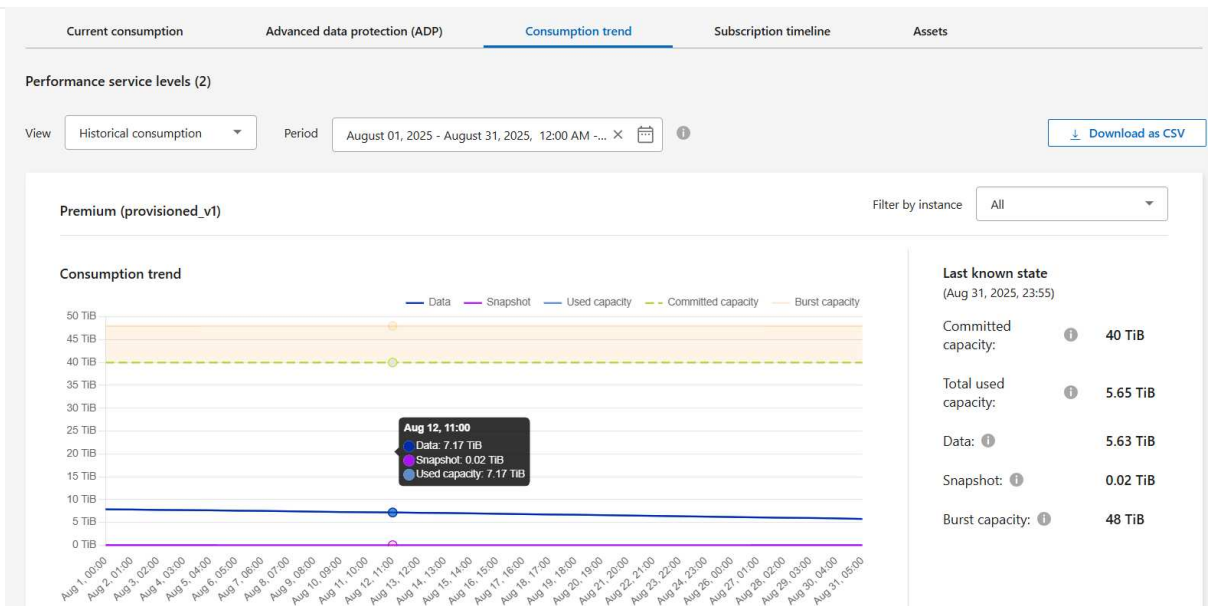
Si l'état de la synchronisation indique « désynchronisé » ou si l'état de la connexion indique « dégradé », reportez-vous à ["Obtenez de l'aide avec Keystone"](#) pour résoudre le problème.

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

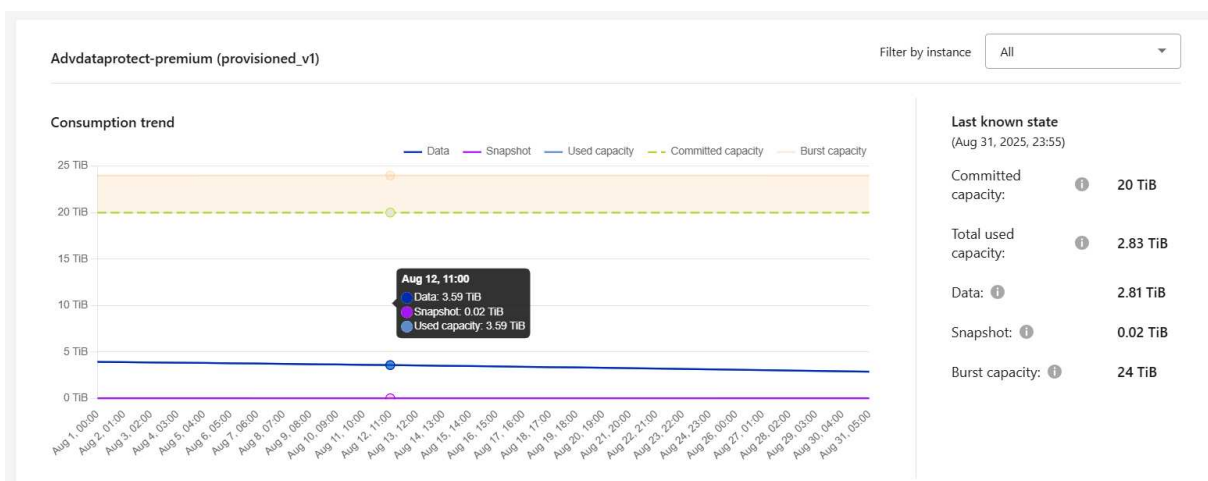
Sous **Utilisation de la capacité**, sélectionnez **Afficher** à côté de soit Cluster A (primary) soit Cluster B (mirror).

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"](#)

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.