



# **Facturation**

## **Keystone**

NetApp  
January 08, 2026

# Sommaire

- Facturation ..... 1
  - Tarification Keystone ..... 1
  - Facturation en fonction de la capacité engagement ..... 1
  - Mesure basée sur la capacité consommée ..... 2
  - Facturation en fonction de la consommation en rafale ..... 2
  - Scénarios divers pour la facturation Keystone..... 2
    - Facturation des volumes clonés ..... 3
    - Facturation des volumes temporaires ..... 3
    - Facturation des destinations SnapMirror ..... 3
    - Facturation des LUN ..... 3
    - Volumes racine et système ..... 3
  - Calendriers de facturation ..... 3
    - Facturation mensuelle ..... 3
    - Facturation trimestrielle, semestrielle et annuelle ..... 3

# Facturation

## Tarification Keystone

Le service d'abonnement à la carte NetApp Keystone STaaS offre une consommation flexible et évolutive avec une tarification prévisible et à l'avance pour vos besoins de stockage.

Keystone vous propose les services de facturation suivants :

- Vous pouvez payer en fonction des IOPS et de la capacité de latence engagée pour répondre à divers besoins de charge de travail. Les différents niveaux de service de performances (Extreme, Premium, Standard, Value, Object et Cloud Volumes ONTAP) vous permettent de gérer votre stockage en fonction du niveau de service de performances que vous avez acheté.
- Il présente une facturation prévisible de la capacité engagée et du paiement à l'utilisation pour l'utilisation variable (en rafale).
- Vous pouvez sélectionner un prix de bundle pour le matériel, le système d'exploitation de base et le support pour un prix unitaire. Vous disposez d'une facture unique pour chaque type de stockage, unifié, en bloc, optimisé, objet ou services de stockage cloud.
- Vous pouvez sélectionner une durée flexible pour les services et les options de paiement, telles que mensuelle, trimestrielle, semestrielle ou annuelle.

La facturation de Keystone repose sur la capacité engagement et sur la consommation en rafale variable.

Pour plus d'informations sur les différentes capacités prises en charge par Keystone, reportez-vous à ["Capacités de stockage prises en charge dans Keystone"](#).

### Informations connexes

- ["Facturation en fonction de la capacité engagement"](#)
- ["Mesure basée sur la capacité consommée"](#)
- ["Facturation en fonction de la consommation en rafale"](#)
- ["Facturation en fonction des divers types de volume"](#)
- ["Calendriers de facturation"](#)

## Facturation en fonction de la capacité engagement

La capacité engagée est la capacité engagée pour un niveau de service de performance particulier lors de l'achat de l'abonnement.

La capacité engagée peut être la capacité totale pour différents niveaux de service de performances dans un seul abonnement, telle qu'acceptée par vous et NetApp/partenaire. Cette capacité est indiquée sur chaque commande Keystone et est facturée, indépendamment de la consommation de la capacité réelle.

Pour plus d'informations sur les différentes capacités prises en charge par Keystone, reportez-vous à ["Capacités de stockage prises en charge dans Keystone"](#).

## Mesure basée sur la capacité consommée

Le service STaaS de Keystone offre des mesures basées sur la capacité consommée par votre entreprise lors de l'utilisation des services. La capacité consommée est la capacité que vos charges de travail utilisent réellement.

Dans le cadre du déploiement du service Keystone, NetApp contrôle en continu et mesure la consommation du service. Au moins une fois toutes les cinq minutes, un enregistrement de consommation est généré par le système, détaillant la capacité consommée actuelle de votre abonnement. Ces enregistrements sont agrégés au cours de la période de facturation afin de générer des factures et des rapports d'utilisation.

Pour plus d'informations sur les différentes capacités prises en charge par Keystone, reportez-vous à ["Capacités de stockage prises en charge dans Keystone"](#).

## Facturation en fonction de la consommation en rafale

La facturation du STaaS de Keystone repose sur la *capacité supplémentaire*, qui correspond à la capacité consommée par vous, en plus de la capacité allouée de votre abonnement.

Votre limite de rafale est déterminée et spécifiée dans votre contrat Keystone. Par défaut, la capacité est fixée à 20 % au-dessus de la capacité engagée. Vous pouvez également choisir des limites de capacité de pointe de 40 % ou 60 % de la capacité engagée. Pour en savoir plus, reportez-vous ["Options d'augmentation de la capacité d'éclatement"](#) à la section .

La capacité dédiée correspond à la capacité qui vous est engagée lors de l'achat de l'abonnement. La capacité engagée et la capacité de pointe sont mesurées par niveau de service de performance. La capacité consommée est la capacité que vos charges de travail utilisent réellement.

Lorsque la capacité consommée est supérieure à la capacité engagée pour un niveau de service de performance, la consommation en rafale est enregistrée et facturée en conséquence. L'utilisation au-dessus de la capacité de rafale est indiquée comme « au-dessus de la limite de rafale ».

Ce processus se produit pour chaque enregistrement de consommation généré. La consommation en rafale reflète donc à la fois le montant et la durée de vos capacités surconsommées en plus de vos capacités engagées. Pour en savoir plus, reportez-vous ["Consultez les tendances de consommation de vos abonnements Keystone"](#) à la section .

Pour plus d'informations sur les différentes capacités prises en charge par Keystone, reportez-vous à ["Capacités de stockage prises en charge dans Keystone"](#).

## Scénarios divers pour la facturation Keystone

Comprendre la facturation Keystone pour des configurations spécifiques peut vous aider à optimiser l'utilisation du service et à gérer les coûts. Les configurations incluent des volumes clonés, des volumes temporaires, des destinations SnapMirror , des LUN et des volumes système/racine.

## **Facturation des volumes clonés**

Si les volumes sont clonés dans ONTAP et que vous les utilisez pour la sauvegarde et la restauration de vos données, vous pouvez continuer à utiliser ces clones sans paiements supplémentaires. Toutefois, les volumes clonés utilisés à d'autres fins dans votre entreprise pendant une durée étendue sont facturés.

Notez ce qui suit :

- Les volumes clones sont libres de se charger tant que leur taille est inférieure à 10 % du volume parent (capacité physique utilisée dans le volume clone par rapport à la capacité physique utilisée dans le volume parent).
- Il n'existe pas de délai de grâce de 24 heures pour les volumes clonés. Seule la taille du clone est prise en compte.
- Une fois que le volume clone dépasse 10 % de la taille physique du parent, le clone est facturé comme volume standard (capacité logique utilisée).

## **Facturation des volumes temporaires**

Il arrive que des volumes temporaires soient créés par ONTAP lors du déplacement de volumes. Ces volumes temporaires sont de courte durée, et la consommation sur ces volumes n'est pas mesurée pour la facturation.

## **Facturation des destinations SnapMirror**

La tarification des volumes de destination SnapMirror, qu'ils soient utilisés pour la reprise après sinistre ou la conservation à long terme, est basée sur le niveau de service de performance attribué à la destination. Aucun frais supplémentaire n'est appliqué pour la protection des données.

## **Facturation des LUN**

Pour les LUN, la facturation est basée sur les niveaux de service de performance du volume.

## **Volumes racine et système**

Les volumes système et racine sont surveillés dans le cadre du contrôle global du service Keystone, mais ne sont pas comptabilisés ou facturés. La consommation sur ces volumes est exemptée de la facturation.

# **Calendriers de facturation**

Les abonnements Keystone STaaS sont facturés sur une base mensuelle, trimestrielle, semestrielle ou annuelle.

## **Facturation mensuelle**

Les factures sont envoyées chaque mois. Pour le mois au cours duquel les services sont disponibles, une facture est envoyée le mois suivant. Par exemple, la facture des services que vous avez utilisés en janvier est livrée au début de février. Cette facture comprend les frais liés à la capacité engagée et, le cas échéant, à l'utilisation en rafale.

## **Facturation trimestrielle, semestrielle et annuelle**

Pour la facturation trimestrielle, semestrielle et annuelle, le processus est similaire avec de légères variations

de calendrier :

- **Facturation trimestrielle** : Une facture est générée au début de chaque trimestre d'abonnement pour le paiement minimum de la capacité engagée. Une autre facture est envoyée en fin de trimestre pour toute utilisation en rafale cumulée.
- **Facturation semestrielle** : Une facture est générée au début de chaque semestre pour le paiement minimum de la capacité engagée. Une autre facture est envoyée à la fin de chaque trimestre pour toute utilisation supplémentaire accumulée.
- **Facturation annuelle** : Une facture est générée au début de chaque année d'abonnement pour le paiement minimum de la capacité engagée. Une autre facture est envoyée à la fin de chaque trimestre pour toute utilisation supplémentaire accumulée.

Pour la facturation trimestrielle, semestrielle et annuelle, si la capacité engagée est modifiée au cours d'un abonnement, une facture est envoyée le même jour pour les paiements minimums au prorata pour le reste de cette année d'abonnement. La facturation est calculée à partir du jour où le changement de capacité engagée devient effectif.

## 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.