



Keystoneサブスクリプションの管理と監視

Keystone

NetApp
March 04, 2026

目次

Keystoneサブスクリプションの管理と監視	1
Keystoneダッシュボードを理解する	1
Keystoneダッシュボードについて学ぶ	1
Keystoneダッシュボードを使い始める	3
NetAppコンソールのKeystoneダッシュボード	5
Digital AdvisorのKeystoneダッシュボード	6
Keystoneデータを検索し、レポートを生成し、アラートを表示します	8
サブスクリプションの分析情報を表示	10
Keystoneサブスクリプションの詳細を表示する	10
Keystoneサブスクリプションの現在の消費量を表示します	14
Keystoneサブスクリプションの消費傾向を表示する	17
Keystoneサブスクリプションのタイムラインを表示する	24
Keystone MetroClusterサブスクリプションの消費量と健全性を表示	25
アセットを表示	29
Keystoneサブスクリプションに関連付けられた資産を表示する	29
複数のKeystoneサブスクリプションにわたる資産を表示する	35
アラートとモニターの表示と管理	38
Keystoneサブスクリプションのアラートを表示および管理する	38
Keystoneサブスクリプションのアラート モニターの表示と作成	40
Keystoneサブスクリプションのサービスリクエストを表示する	45
KeystoneサブスクリプションのONTAPボリュームとオブジェクトストレージの詳細を表示します	47
ONTAPボリュームとオブジェクトストレージの詳細を表示する	47
Keystoneサブスクリプションのパフォーマンス指標を表示する	50
IOPS	51
スループット	51
レイテンシ (ミリ秒)	52
使用済み論理メモリ (TiB)	52

Keystoneサブスクリプションの管理と監視

Keystoneダッシュボードを理解する

Keystoneダッシュボードについて学ぶ

Keystoneダッシュボードは、Keystoneサブスクリプションを効率的に監視、分析、管理するためのソリューションです。Keystoneダッシュボードを通じて、次の目標を達成できます。

- サブスクリプションの詳細をモニター: Keystoneサブスクリプションに関する詳細情報（パフォーマンス サービスレベル（ベースサービスおよび高度なデータ保護やData Infrastructure Insightsなどのアドオンサービス）、容量使用量、資産、アラートを含む）を表示します。
- 容量使用状況を追跡し、レポートを生成: 現在の容量使用状況と履歴容量使用状況を追跡し、レポートを生成してサブスクリプション データを分析して、情報に基づいた意思決定を行います。
- サブスクリプションのタイムラインを表示: サブスクリプションのタイムラインを監視して、重要な日付やイベントに関する最新情報を入手できます。
- サブスクリプションの管理: ニーズの変化に応じて、パフォーマンス サービス レベルやその他のサブスクリプション パラメータを変更するリクエストを送信します。
- ボリュームとオブジェクトの分析: ボリューム レベルとオブジェクト レベルの両方での容量など、サブスクリプションのボリュームとオブジェクトに関する詳細な情報を取得します。

Keystoneダッシュボードにアクセスする

Keystoneダッシュボードには次の方法でアクセスできます。

- * NetAppコンソール*: コンソールの [ストレージ > Keystone > 概要](#) からダッシュボードにアクセスします。詳細については、"[NetAppコンソールのKeystoneダッシュボード](#)"。
- * Active IQ Digital Advisor* (Digital Advisorとも呼ばれます): Digital Advisorの [全般 > Keystoneサブスクリプション](#) からダッシュボードにアクセスします。詳細については、"[Digital AdvisorのKeystoneダッシュボード](#)"。

NetAppコンソールについて

KeystoneにはNetAppコンソールからアクセスできます。

NetAppコンソールは、オンプレミスおよびクラウド環境全体にわたるエンタープライズ規模のNetAppストレージおよびデータ サービスの集中管理を提供します。NetAppデータ サービスにアクセスして使用するには、コンソールが必要です。管理インターフェースとして、1つのインターフェースから多数のストレージ リソースを管理できます。コンソール管理者は、企業内のすべてのシステムのストレージとサービスへのアクセスを制御できます。

コンソールの使用を開始するためにライセンスやサブスクリプションは必要ありません。ストレージ システムまたはNetAppデータ サービスへの接続を確保するためにクラウドにコンソール エージェントを展開する必要がある場合にのみ料金が発生します。ただし、コンソールからアクセスできる一部のNetAppデータ サービスは、ライセンスまたはサブスクリプションベースです。

詳細はこちら["NetAppコンソール"](#)。

次の点に注意してください。

- コンソールとDigital Advisorはいくつかの独自の機能を提供していますが、コンソールはKeystoneの管理機能を提供し、サブスクリプションを管理して必要な調整を行うことができます。詳細については、["NetApp ConsoleのKeystoneアクセス ロール"](#)を参照してください。
- Digital Advisorはコンソールに統合されており、Keystoneダッシュボードを含むすべてのDigital Advisor機能にコンソールから直接アクセスできます。詳細については、["Digital AdvisorとNetAppコンソールの統合"](#)。

NetAppコンソールとDigital AdvisorのKeystone機能

次の表は、NetAppコンソールとDigital Advisorで利用可能な機能を示しており、ニーズに合った適切なプラットフォームを迅速に特定するのに役立ちます。

特徴	* NetAppコンソール*	Digital Advisor
"サブスクリプションの詳細を表示する"	はい	はい
"現在の容量使用状況と履歴容量使用状況を監視する"	はい	はい
"サブスクリプションのタイムラインを追跡する"	はい	いいえ
"Keystoneサブスクリプションに関連付けられた資産を表示する"	はい	はい
"複数のKeystoneサブスクリプションにわたる資産を表示する"	はい	いいえ
"アラートとモニターの表示と管理"	はい	いいえ
"レポートを生成します"	はい	はい
"ボリュームとオブジェクトの詳細を表示する"	はい	はい
"MetroClusterの消費量と健全性を表示"	はい（ヘルスステータス、トポロジビュー、同期監視を含む）	はい（消費データのみ）
"パフォーマンス指標を表示する"	いいえ	はい

関連情報

- ["Keystoneダッシュボードを使い始める"](#)

- ["NetAppコンソールのKeystoneダッシュボード"](#)
- ["Digital AdvisorのKeystoneダッシュボード"](#)

Keystoneダッシュボードを使い始める

NetApp Keystoneサービスに加入すると、NetAppコンソールまたはDigital Advisorを通じてKeystoneダッシュボードにアクセスできます。

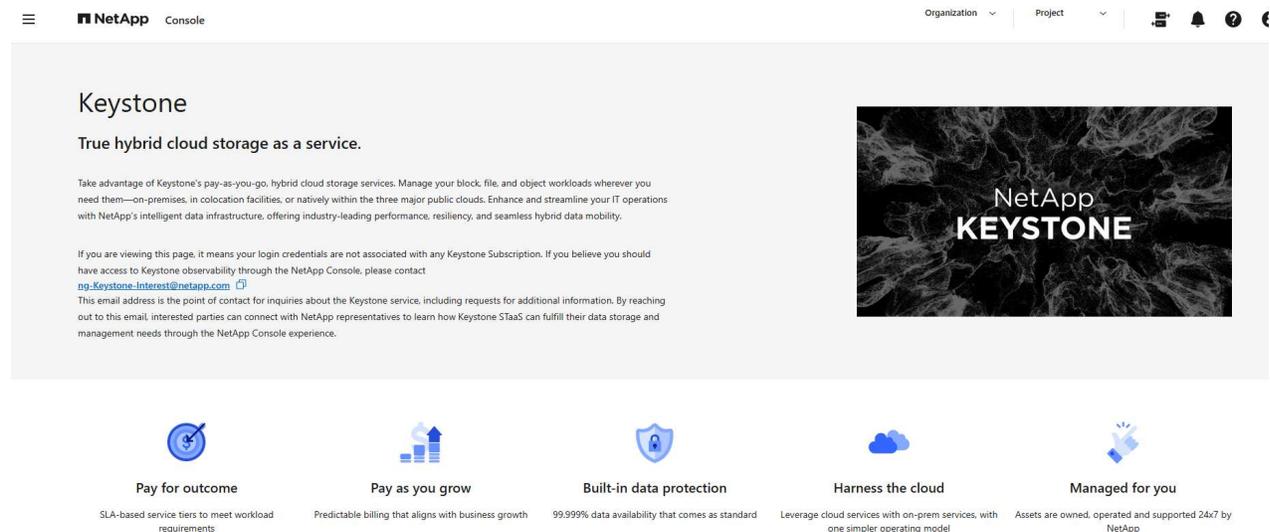
NetAppコンソール

NetAppサポート サイトの認証情報を使用してコンソールにログインするか、電子メールとパスワードを使用してNetAppクラウド ログインにサインアップします。詳細については、"[コンソールにログインする](#)"。

手順

1. コンソールにログインします。
2. コンソールの左側のナビゲーション メニューから、*ストレージ > Keystone*を選択します。

Keystoneダッシュボードが表示されます。



NetApp Console

Keystone

True hybrid cloud storage as a service.

Take advantage of Keystone's pay-as-you-go, hybrid cloud storage services. Manage your block, file, and object workloads wherever you need them—on-premises, in colocation facilities, or natively within the three major public clouds. Enhance and streamline your IT operations with NetApp's intelligent data infrastructure, offering industry-leading performance, resiliency, and seamless hybrid data mobility.

If you are viewing this page, it means your login credentials are not associated with any Keystone Subscription. If you believe you should have access to Keystone observability through the NetApp Console, please contact ng-keystone-interest@netapp.com

This email address is the point of contact for inquiries about the Keystone service, including requests for additional information. By reaching out to this email, interested parties can connect with NetApp representatives to learn how Keystone STaaS can fulfill their data storage and management needs through the NetApp Console experience.

NetApp KEYSTONE

- Pay for outcome**
SLA-based service tiers to meet workload requirements
- Pay as you grow**
Predictable billing that aligns with business growth
- Built-in data protection**
99.999% data availability that comes as standard
- Harness the cloud**
Leverage cloud services with on-prem services, with one simpler operating model
- Managed for you**
Assets are owned, operated and supported 24x7 by NetApp



ログイン資格情報がKeystoneサブスクリプションにリンクされていない場合は、NetApp Keystoneサポートにお問い合わせください。

Digital Advisor

Digital Advisorダッシュボードでは、Keystoneサブスクリプションの詳細を表示できます。Digital Advisorにログインするには、NetAppサポート サイトの資格情報を使用できます。

手順

1. ウェブブラウザを開いて、"[Digital Advisor](#)"ログインページ。
2. ユーザー名とパスワードを入力して、「サインイン」をクリックします。

Digital Advisorダッシュボードの * Keystoneサブスクリプション* ウィジェットで、サブスクリプションと使用状況の詳細を表示したり、購入したKeystoneサービスに対する容量使用状況の概要を確認したりできます。 * Keystone Subscriptions*ウィジェットの詳細については、以下を参照してください。"[Digital AdvisorのKeystoneダッシュボード](#)"。

関連情報

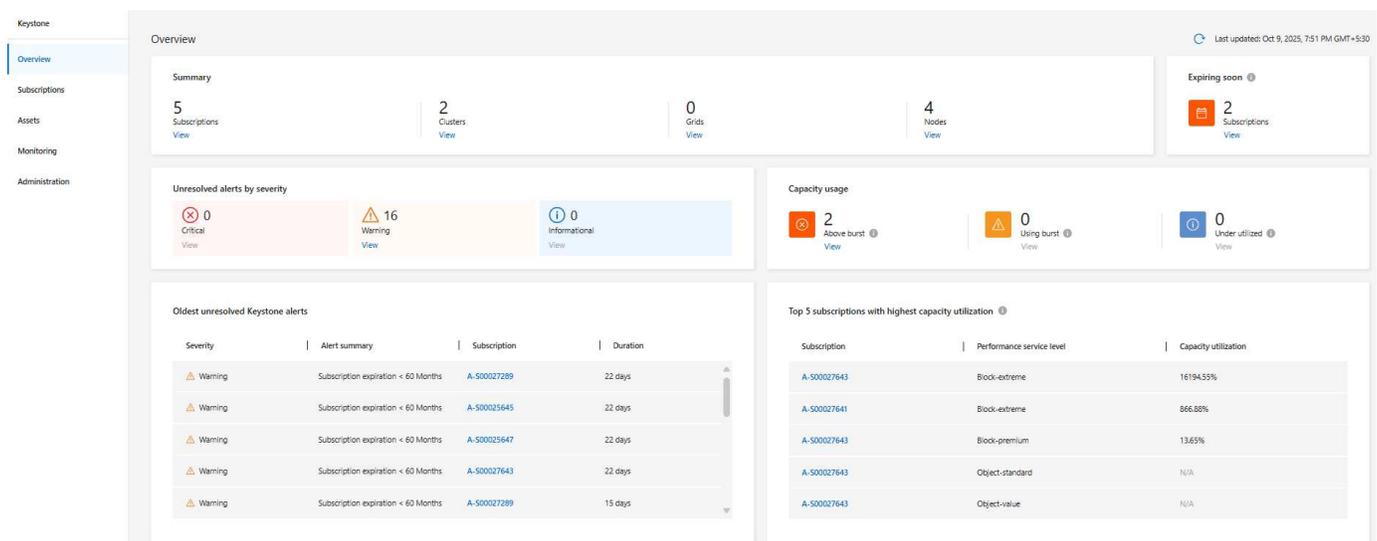
- "[NetAppコンソールのKeystoneダッシュボード](#)"

- "Digital AdvisorのKeystoneダッシュボード"
- "サブスクリプションの詳細を表示する"

NetAppコンソールのKeystoneダッシュボード

概要 ページを使用すると、リスクのあるワークロードを迅速に特定し、サブスクリプションの容量と有効期限のステータスを表示し、未解決のアラートを識別し、容量使用率が最も高いサブスクリプションを表示できます。また、Keystoneのさまざまなバージョンにわたるサブスクリプションのステータスを表示して、注意が必要な問題を強調表示することもできます。

概要 ページを表示するには、コンソールの左側のナビゲーションメニューから、ストレージ > **Keystone** > 概要 に移動します。



概要 ページでは、次の情報を提供します。

- 概要: サブスクリプション、ONTAPクラスター、StorageGRIDノード、およびONTAPノードの合計数を表示します。各カテゴリには表示 ボタンがあり、サブスクリプション または アセット タブの詳細セクションに簡単に移動できます。
- まもなく期限切れ: 6 か月以内に期限切れになるサブスクリプションの数。*表示*をクリックすると、*サブスクリプション*タブでこれらのサブスクリプションが表示されます。
- オープンリクエスト: オープンサービスリクエストの合計数。
- 重大度別の未解決アラート: 重大度 (重大、警告、情報) に基づいて、未解決のアラートの合計数を一覧表示します。各カテゴリには、詳細を確認してさらにアクションを実行するための表示 ボタンが含まれています。
- 容量使用量: バーストを超えている、バーストを使用している、および十分に活用されていないサブスクリプションの容量消費状態。各カテゴリには、関連するフィルターが適用された サブスクリプション タブに移動するための表示 ボタンが含まれています。
- 最も古い未解決のKeystoneアラート: サブスクリプション全体で最も古い重大な未解決アラートの表を表示します。
- 容量使用率が最も高い上位 5 つのサブスクリプション: 容量使用率が最も高い上位 5 つのKeystoneサブス

クリプションの表を表示します。*サブスクリプション*列からサブスクリプション番号をクリックすると、詳細な分析情報を取得できます。

関連情報

- ["Keystoneダッシュボードについて学ぶ"](#)
- ["Keystoneダッシュボードを使い始める"](#)
- ["Digital AdvisorのKeystoneダッシュボード"](#)
- ["サブスクリプションの詳細を表示する"](#)
- ["現在の消費量の詳細を表示する"](#)
- ["消費動向を見る"](#)

Digital AdvisorのKeystoneダッシュボード

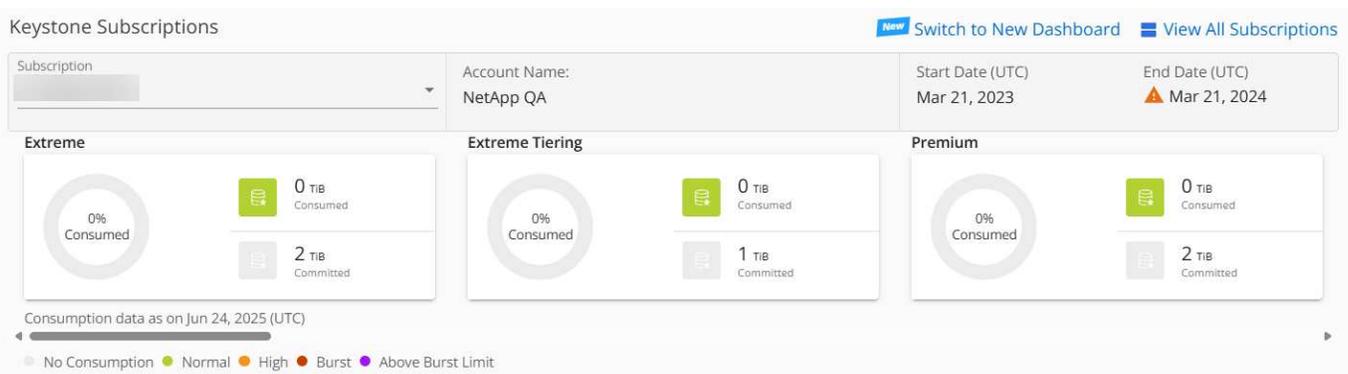
NetApp Keystone STaaS サブスクライバーは、Digital Advisorダッシュボードの*Keystoneサブスクリプション*ウィジェットでサブスクリプションの概要を取得できません。

顧客名またはウォッチリスト名の最初の3文字、またはKeystoneサブスクリプション番号を入力すると、特定のKeystoneサブスクリプションを検索できます。Keystone STaaSサブスクリプションをウォッチリストで検索する方法については、以下を参照してください。["Keystoneウォッチリストを使用して検索する"](#)。

Digital Advisor は、古い新しいダッシュボードに切り替える ボタンを通じて、さまざまなレベルのサブスクリプション データと使用状況情報に関する分析情報を提供する統合ダッシュボードを提供します。

デフォルト (古い) ダッシュボード

顧客名とサブスクリプション番号、アカウント名、サブスクリプションの開始日と終了日、サブスクライブしたパフォーマンス サービス レベルに応じた容量使用率グラフを確認できます。消費データの収集タイムスタンプは UTC 時間で確認できます。



代替 (新しい) ダッシュボード

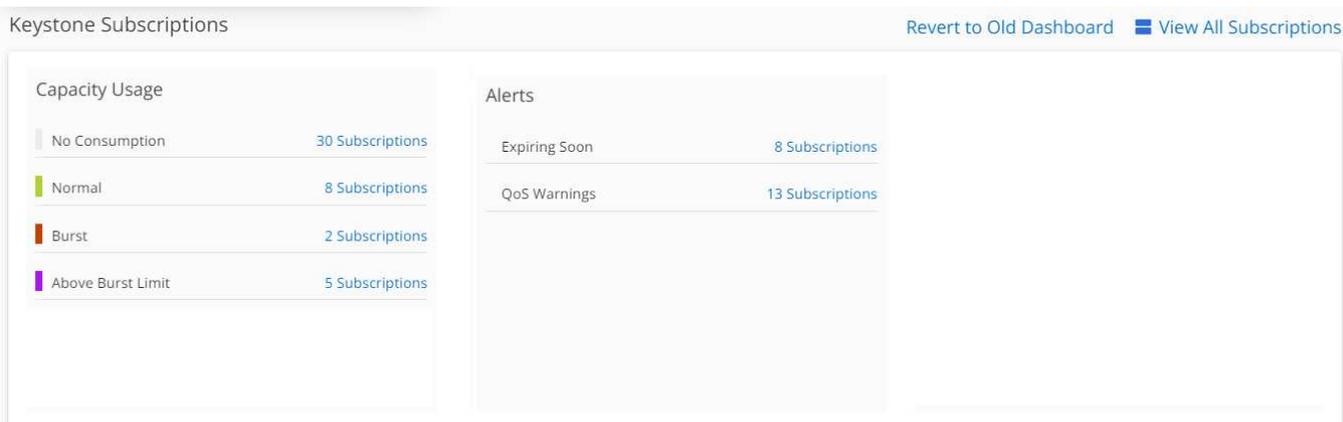
サブスクリプションごとに容量使用状況の内訳と、すぐに注意や対応が必要な警告やアラートを確認できます。情報は、サブスクリプションと使用状況に応じて選択的に表示されます。次の情報を表示できます:

- 容量使用量: 使用量なし、コミットされた容量の80%を超える使用量、バースト使用量、バースト容量を超える使用量などの使用量データ。

- アラート: さまざまなシナリオが該当する場合、アラートが表示されます。
 - まもなく期限切れ: サブスクリプションが 90 日以内に期限切れになる場合。
 - **QoS 警告**: AQoS ポリシーが割り当てられていないボリュームがあります。



サブスクリプション リンクをクリックすると、サブスクリプション タブにフィルターされたサブスクリプションのリストが表示されます。



すべてのサブスクリプションを表示*をクリックすると、Keystoneサブスクリプション*ページでボリュームの使用状況の詳細とアラートを表示できます。

サブスクリプションの詳細、各パフォーマンス サービス レベルの使用状況チャート、ボリュームの詳細は、*Keystoneサブスクリプション* 画面のさまざまなタブに表示されます。



Keystoneサブスクリプションの容量消費量はダッシュボードとレポートに TiB 単位で表示され、小数点以下 2 桁に切り捨てられます。使用量が 0.01 TiB 未満の場合、値は 0 または使用量なしとして表示されます。これらの画面のデータは UTC 時間 (サーバーのタイムゾーン) で表示されます。クエリの日付を入力すると、自動的に UTC 時間として扱われます。使用状況指標の詳細については、以下を参照してください。"[メトリクス測定](#)"。Keystoneで使用されるさまざまな容量の詳細については、"[サポートされているストレージ容量](#)"。

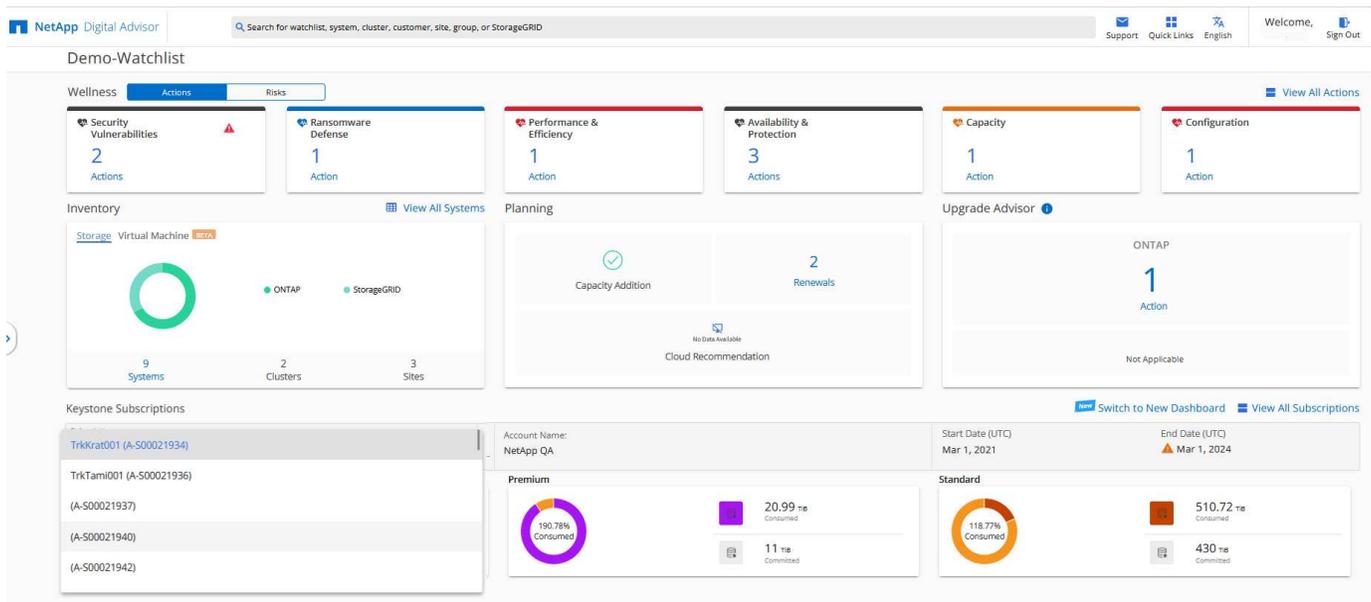
Keystoneウォッチリストで検索

ウォッチリストはDigital Advisorで利用できる機能です。詳細については、"[ウォッチリストを理解する](#)"。ウォッチリストの作成方法については、以下を参照してください。"[監視リストを作成](#)"。

顧客またはサブスクリプション番号のウォッチリストを作成し、Digital Advisor画面でサブスクリプション番号またはウォッチリスト名の最初の 3 文字を使用してKeystoneサブスクリプションを検索できます。ウォッチリスト名で検索すると、*Keystoneサブスクリプション* ウィジェットのサブスクリプション ドロップダウン リストで顧客とそのサブスクリプションを表示できます。



ウォッチリストによる検索では、古いダッシュボード上のサブスクリプションのリストが取得されます。ウォッチリストがサブスクリプション番号で構成されている場合、Digital Advisorダッシュボードには*Keystoneサブスクリプション* ウィジェットのみが表示されます。



関連情報

- ["Keystoneダッシュボードを使い始める"](#)
- ["NetAppコンソールのKeystoneダッシュボード"](#)
- ["サブスクリプションの詳細を表示する"](#)
- ["現在の消費量の詳細を表示する"](#)
- ["消費動向を見る"](#)

Keystoneデータを検索し、レポートを生成し、アラートを表示します

データを検索およびフィルタリングしたり、サブスクリプションと使用状況のレポートを生成したり、アラートを表示してストレージ環境に関する最新情報を常に把握したりできます。

NetAppコンソールからのデータの検索とフィルタリング

コンソールでは、タブ内のテーブルで使用可能な列パラメータに基づいて、Keystoneデータを検索およびフィルタリングできます。たとえば、「サブスクリプション」ページの「サブスクリプション」タブでは、検索ボックスにKeystoneのバージョンを入力してデータをフィルタリングできます。同様に、「アセット」ページの「クラスター内のボリューム」タブでは、検索ボックスにボリューム名を入力してボリュームをフィルタリングできます。

利用可能な場合は、高度なフィルターオプションを使用して検索を絞り込むことができます。たとえば、[サブスクリプション]タブでは、Keystoneのバージョン、請求期間、最大容量、サブスクリプションの有効期限までの日数でデータをフィルタリングできます。また、[クラスター内のボリューム]タブでは、ボリューム名、クラスター名、ボリュームタイプなどでデータをフィルタリングできます。複数のフィルターを同時に適用して、結果を正確に絞り込むことができます。

NetAppコンソールまたはDigital Advisorからレポートを生成する

ダウンロードボタンを使用して、Keystoneデータのレポートを生成および表示できます。 コンソールまたはDigital Advisor内のタブで利用できます。これらのタブを使用すると、サブスクリプション、使用状況履歴、バースト使用状況、パフォーマンス、アセット、ボリューム、オブジェクトに関するレポートを生成できます。

詳細は CSV 形式で生成され、将来の使用や比較のために保存できます。

Digital Advisorから統合レポートを生成する

Digital Advisorでは、サブスクリプション、使用状況履歴、バースト使用状況、パフォーマンス、アセット、ボリュームとオブジェクトの統合レポートを生成して表示できます。これを行うには、Digital Advisorのレポート機能からレポートタイプとして * Keystoneサブスクリプション* を選択します。これらのレポートは、顧客、クラスター、ウォッチリスト、またはサブスクリプションレベルで生成できます。

レポートは Excel 形式で生成され、サブスクリプションの詳細や使用履歴などの各タイプの情報が別々のシートに表示されます。これらのシートは、見やすいように * Keystoneサブスクリプション* ページのタブに従って名前が付けられています。将来使用するためにレポートを保存できます。

レポート生成の詳細については、以下を参照してください。"[カスタムレポートの生成](#)"。

Digital Advisorからのアラートを表示する

Digital Advisorでは、Keystoneダッシュボードにアラート通知が提供され、ストレージ環境で発生している問題を把握できるようになります。これらの通知は、情報アラートまたは警告として表示される場合があります。

す。たとえば、管理対象クラスター内にアダプティブ QoS (AQoS) ポリシーがアタッチされていないボリュームがある場合は、警告メッセージが表示されます。警告メッセージを選択すると、*ボリュームとオブジェクト*タブで非準拠ボリュームのリストが表示されます。



単一のパフォーマンス サービス レベルまたは料金プランに加入している場合、非準拠ボリュームのアラートは表示されません。

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

AQoSポリシーの詳細については、以下を参照してください。"[適応型QoS](#)"。

これらのメッセージの詳細については、NetApp Keystoneサポートにお問い合わせください。サービスリクエストの提出については、以下を参照してください。"[サービスリクエストの生成](#)"。

サブスクリプションの分析情報を表示

Keystoneサブスクリプションの詳細を表示する

NetAppコンソールおよびDigital Advisorのサブスクリプションからすべてのサブスクリプションのリストを表示できます。このビューでは、サブスクリプションのステータスと使用状況に基づいたわかりやすい分析情報が提供され、常に情報を入手し、必要に応じて対応することができます。

NetAppコンソール

サブスクリプションの詳細情報を表示するには、次の手順に従います。

手順

1. コンソールの左側のナビゲーションメニューから、*ストレージ > Keystone > サブスクリプション* を選択します。

Subscription number	Tracking ID	Customer name	Linked subscriptions	Keystone version	Billing period	Performance service levels	Expiration date
1203428092	mTNAARddGyxAeqL	Customer A	N/A	V1	Month	2	December 17, 2026 (324 days)
1606032352	CtLBd-uCQYhoNRws	Customer F	N/A	V1	Month	2	December 17, 2026 (324 days)
3406032379	xQLBd-uCQYhoNRnc	Customer C	N/A	V2	Annual	2	December 17, 2026 (324 days)
4067213451	gOSWN-Sfanlowlk	Customer B	N/A	V1	Annual	2	December 17, 2026 (324 days)
5406032322	DyLBd-uCQYhoNRfe	Customer E	N/A	V1	Month	2	December 17, 2026 (324 days)

容量の使用状況、サブスクリプションの有効期限ステータス、未解決のアラートなどの主要なメトリックが表示されます。

表から次の詳細を確認できます。

- サブスクリプション番号：NetAppによって割り当てられたKeystoneサブスクリプションのサブスクリプション番号。  アイコンが付いているサブスクリプションは、MetroClusterサブスクリプションです。MetroClusterサブスクリプションの詳細については、"[Keystone MetroClusterサブスクリプションの消費量と健全性を表示](#)"を参照してください。
- 追跡 ID: サブスクリプションの有効化時に割り当てられた追跡 ID。これは各サブスクリプションとサイトの一意的 ID であり、サブスクリプションを追跡するために使用されます。
- 顧客名: Keystoneサブスクリプションに関連付けられている顧客の名前。
- リンクされたサブスクリプション：プライマリサブスクリプションにリンクされたセカンダリサブスクリプションがある場合、この列にはプライマリサブスクリプションにリンクされたサブスクリプション番号が表示されます。
- * Keystoneバージョン*: サブスクリプションに使用されているKeystoneサービスのバージョン。パフォーマンス サービス レベルの料金プラン ルールは、サブスクリプションバージョンによって異なる場合があります。バージョンv1の詳細については、"[Keystoneサブスクリプション サービス | バージョン 1 ドキュメント](#)"。
- 使用タイプ：複数のKeystoneバージョンにサブスクライブしている可能性があります。パフォーマンスサービスレベルの料金プランルールは、サブスクリプションバージョンによって異なる場合があります。この列の値を見ることで、使用タイプがプロビジョニング済み、物理的、または論理的な使用量に基づいて課金されるかがわかります。バージョン1の詳細については、"[Keystoneサブスクリプション サービス | バージョン 1 ドキュメント](#)"を参照してください。

- 請求期間: サブスクリプションの請求期間。
- パフォーマンス サービス レベル: サブスクリプションに関連付けられた料金プランの数。各料金プランは、特定のパフォーマンス サービス レベルとコミットされた容量に対応します。
- 最大容量: サブスクリプション内で消費される最大容量。
- サブスクリプション有効期限までの日数: サブスクリプションの有効期限が切れるまでの残り日数。



テーブルヘッダーの下矢印をクリックすると、すべてのサブスクリプションを展開し、各サブスクリプションのパフォーマンスサービスレベル情報を同時に表示できます。これにより、すべてのサブスクリプションの現在の使用状況、コミット済み容量、プロビジョニング済み容量、バースト容量、および使用可能容量を含む詳細な容量情報が表示されます。または、個々のサブスクリプション行の*有効期限*列の横にある下矢印をクリックして、1つずつ展開することもできます。



列セクターを使用して、表に表示される列をカスタマイズできます。 アイコン。特定のフィールドと列については、データに関する追加情報を提供する情報アイコンや警告アイコン、ツールヒントが表示される場合があります。

Digital Advisor

Digital Advisorでサブスクリプションを表示するには、次の手順に従います。

手順

1. Digital Advisor の左側のナビゲーション ペインから、[全般] > [Keystoneサブスクリプション] > [サブスクリプション] に移動します。

ここですべてのサブスクリプションと、それぞれの詳細な分析情報を確認できます。

Keystone Subscriptions [# Help](#)

Subscriptions Current Consumption Consumption Trend Volumes & Objects Assets Performance

Clear Filters [View Usage Indicators](#) [Download CSV](#)

<input type="checkbox"/>	Subscription Number	Linked Subscriptions	Tracking ID	Usage Type	Billing Period	Start Date (UTC)	End Date (UTC)
<input type="checkbox"/>	A-500022706	--	QaAutoMonthly	Provisioned (v1)	Month	January 24, 2023	 January 24, 2023
<input type="checkbox"/>	A-500018891	--	test	Logical (v1)	Month	December 1, 2021	December 1, 2021
<input type="checkbox"/>	A-500027074	1921550700-PROD	Test-Sub-CI-01	CVO (v2)	Month	August 19, 2024	 August 19, 2024
<input type="checkbox"/>	A-500027051	--	Test-Subs-004	Logical (v2)	Annual 	August 4, 2024	 August 4, 2024
<input type="checkbox"/>	A-500026418	--	TrackSG002		Annual 	March 19, 2024	 March 19, 2024
<input type="checkbox"/>	A-500027587	--	v3_02	Logical (v3)	Month	April 29, 2025	April 29, 2026
<input type="checkbox"/>	A-500027643	--	v3_All	Logical (v3), Physical (v3)	Month	May 27, 2025	May 27, 2026
<input type="checkbox"/>	A-500027641	--	V3_mcc_SiteA	Logical (v3)	Month	May 27, 2025	May 27, 2026

特定のフィールドと列については、データに関する追加情報を提供する情報アイコンや警告アイコン、ツールヒントが表示される場合があります。

- サブスクリプション番号: NetAppによって割り当てられたKeystoneサブスクリプションのサブスクリプション番号。
- リンクされたサブスクリプション: プライマリサブスクリプションにリンクされたセカンダリサブスクリプションがある場合、この列にはプライマリサブスクリプションにリンクされたサブスクリプション番号がリストされます。
- 追跡 ID: サブスクリプションの有効化時に割り当てられた追跡 ID。これは、各サブスクリプションおよびサイトの一意の ID です。



高度なデータ保護アドオンサービスに加入している場合は、サブスクリプション番号のツールチップをクリックすると、MetroClusterセットアップでパートナーサブスクリプションの追跡IDを表示できます。MetroCluster構成でパートナーサブスクリプションの詳細な消費量を表示するには、"[MetroClusterサブスクリプションの消費量と健全性を表示](#)"を参照してください。

- 使用タイプ: 複数のKeystoneバージョンをサブスクライブしている可能性があります。パフォーマンス サービス レベルの料金プラン ルールは、サブスクリプション バージョンによって異なる場合があります。この列の値を見ると、使用量の種類がプロビジョニングされた使用量、物理的な使用量、論理的な使用量のいずれに基づいて課金されるかがわかります。バージョン1の詳細については、"[Keystoneサブスクリプション サービス | バージョン1ドキュメント](#)"。
- 請求期間: サブスクリプションの請求期間。
- 開始日: サブスクリプションの開始日。
- 終了日: サブスクリプションの終了日。毎月自動的に更新される月額課金型のサブスクリプションをお持ちの場合は、`Month-on-month` 終了日の代わりに、この日付に基づいて、終了間近のサブスクリプションや自動更新ポリシーが適用されているサブスクリプションに関する通知が表示される場合があります。
- 使用状況: 消費量がサブスクリプション制限内か超過かを示す使用状況インジケータを表示します。最も消費量の多い記録を表示する場合は、この列でリストを並べ替えることができます。
- : サブスクリプションのこのアイコンをクリックすると、そのサブスクリプションの使用状況の詳細を示す 現在の消費量 タブが開きます。



: このアイコンをクリックすると、*消費傾向*タブが開き、このサブスクリプションに含まれる各パフォーマンス サービス レベルの使用状況履歴データが表示されます。

使用状況インジケータを参照して、各サブスクリプションの使用状況を確認できます。

- 消費なし: パフォーマンス サービス レベルのコミットされた容量に対して、容量使用量は記録されません。
- 正常: 消費量は正常です。
- 高: 最大消費量。つまり、使用量がコミットされた容量の 100% 以上に達しようとしています。
- バースト: 消費量はバースト制限内です。バースト消費とは、パフォーマンス サービス レベルのコミットされた容量の 100% を超え、合意されたバースト使用量制限内にある消費のことです。
- バースト制限超過: 合意されたバースト制限を超える消費量を示します。

関連情報

- ["Keystoneダッシュボードを理解する"](#)
- ["現在の消費量の詳細を表示する"](#)
- ["消費動向を見る"](#)
- ["サブスクリプションのタイムラインを表示する"](#)
- ["Keystoneサブスクリプション資産を表示する"](#)
- ["Keystoneサブスクリプション全体の資産を表示する"](#)
- ["アラートとモニターの表示と管理"](#)
- ["ボリュームとオブジェクトの詳細を表示"](#)

Keystoneサブスクリプションの現在の消費量を表示します

コミットされた容量、消費された容量、使用可能な容量などの詳細情報を表示することで、サブスクリプションの使用状況に関する分析情報を得ることができます。また、現在の消費状況がパフォーマンス サービス レベル別に表示されます。

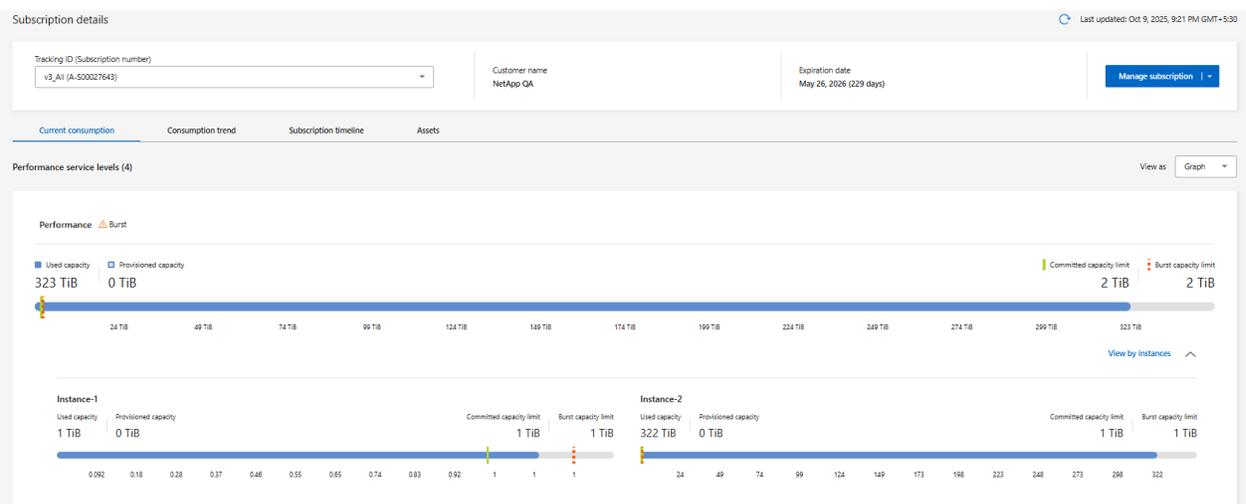
NetAppコンソールまたはDigital Advisorを通じてサブスクリプションの現在の消費状況を表示するには、次の手順に従います。

NetAppコンソール

手順

1. コンソールの左側のナビゲーションメニューから、*ストレージ > Keystone > サブスクリプション* を選択します。
2. 現在の消費量を表示するには、表の*サブスクリプション番号*列でサブスクリプション番号を選択します。

*電流消費*タブにリダイレクトされます。



選択したサブスクリプションについては、[表示形式] ドロップダウンの [表] または [グラフ] オプションを使用して、消費量の詳細を表形式またはグラフ形式で表示できます。グラフィカルビューでは、使用済み容量、プロビジョニング済み容量、コミット済み容量制限、バースト容量制限など、パフォーマンス サービス レベルごとの現在の消費量を確認できます。

テーブルビューでは、消費された最大容量や有効期限までの残り日数などの詳細を確認できます。サブスクリプションの使用状況の監視の一環として、パフォーマンス サービス レベル名、容量の使用状況、コミット済み容量と使用済み容量、プロビジョニング済み容量とバースト容量、使用可能な容量、ボリュームを表示できます。列セレクターを使用してテーブルをカスタマイズできます  アイコン。

Subscription details

Tracking ID (Subscription number): v3_All (A-S00027643) | Customer name: NetApp QA | Expiration date: May 26, 2026 (229 days) | Manage subscription

Performance service levels (4)

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

Instance	Used capacity
Instance-1	1.12 TiB
Instance-2	322.87 TiB

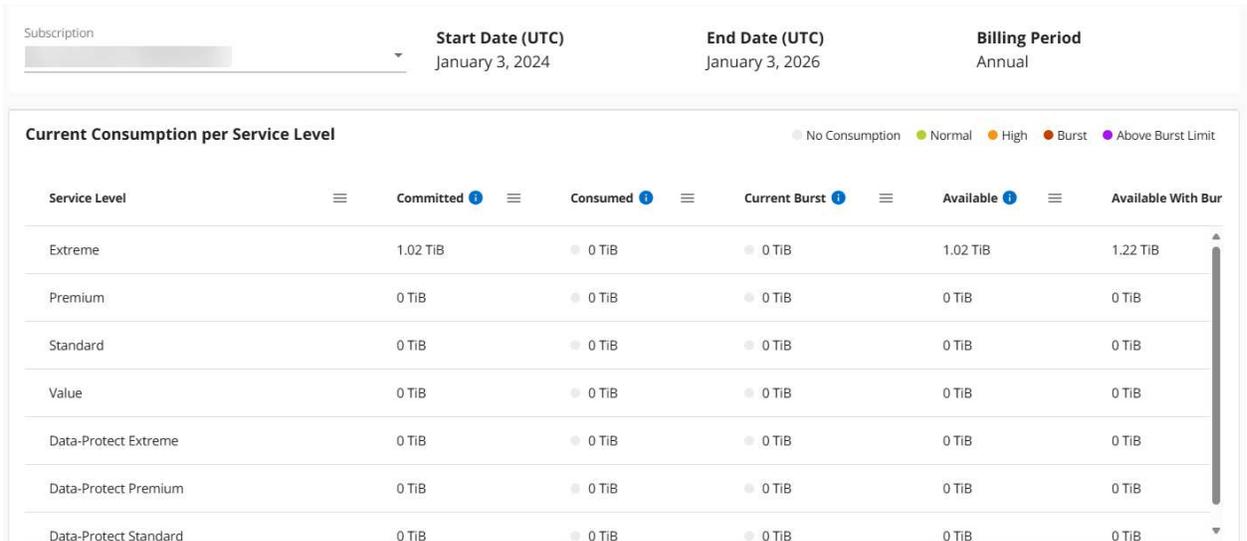


高度なデータ保護（ADP）やData Infrastructure Insights（DII）などのアドオンサービスに加入している場合、これらのサービスの現在の消費量が、グラフ表示とテーブル表示の両方で基本パフォーマンスサービスレベルとともに表示されます。アドオンサービスの詳細については、"[アドオンサービスについて学ぶ](#)"を参照してください。

Digital Advisor

手順

1. Digital Advisor の左側のナビゲーション ペインから、[全般] > [Keystoneサブスクリプション] > [現在の消費量] に移動します。
2. *サブスクリプション*ドロップダウンリストから必要なサブスクリプション番号を選択または検索します。



選択したサブスクリプションについて、サブスクリプションの開始日と終了日、月間や年間などの請求期間などの詳細を表示できます。サブスクリプションの使用状況の一部として、パフォーマンスサービスレベル名、コミット済み、消費済み、使用可能な容量、現在のバースト使用量と累積バースト使用量 (TiB 単位) を表示できます。より高い消費量を記録する特定のパフォーマンスサービスレベルが強調表示されます。ボリュームに対して生成された警告やアラートを表示することもできます。

現在の消費量と合わせて、比較のために過去の使用状況データを表示するとよいでしょう。履歴データの表示 ボタンをクリックして 消費傾向 タブに移動し、同じサブスクリプションの履歴データを表示します。

Keystoneストレージサービスと関連するパフォーマンスサービスレベルの詳細については、以下を参照してください。"[Keystoneのパフォーマンスサービスレベル](#)"。

関連情報

- "[Keystoneダッシュボードを理解する](#)"
- "[サブスクリプションの詳細を表示する](#)"
- "[消費動向を見る](#)"
- "[サブスクリプションのタイムラインを表示する](#)"

- "Keystoneサブスクリプション資産を表示する"
- "Keystoneサブスクリプション全体の資産を表示する"
- "アラートとモニターの表示と管理"
- "ボリュームとオブジェクトの詳細を表示"

Keystoneサブスクリプションの消費傾向を表示する

特定の期間のKeystoneサブスクリプションの履歴データを表示することで、サブスクリプションの使用状況を監視できます。これにより、使用パターンに関する貴重な洞察を得ることができます。

Keystoneサブスクリプションの履歴データは、NetAppコンソールまたはDigital Advisorから表示できます。

NetAppコンソール

手順

1. コンソールの左側のナビゲーションメニューから、*ストレージ > Keystone > サブスクリプション*を選択します。
2. *サブスクリプション番号*列でサブスクリプション番号を選択します。

*電流消費*タブにリダイレクトされます。
3. *消費動向*タブを選択します。
4. *表示*ドロップダウンから*履歴消費量*を選択し、*期間*フィールドのカレンダーアイコンを使用して時間範囲を選択し、容量使用傾向を分析します。

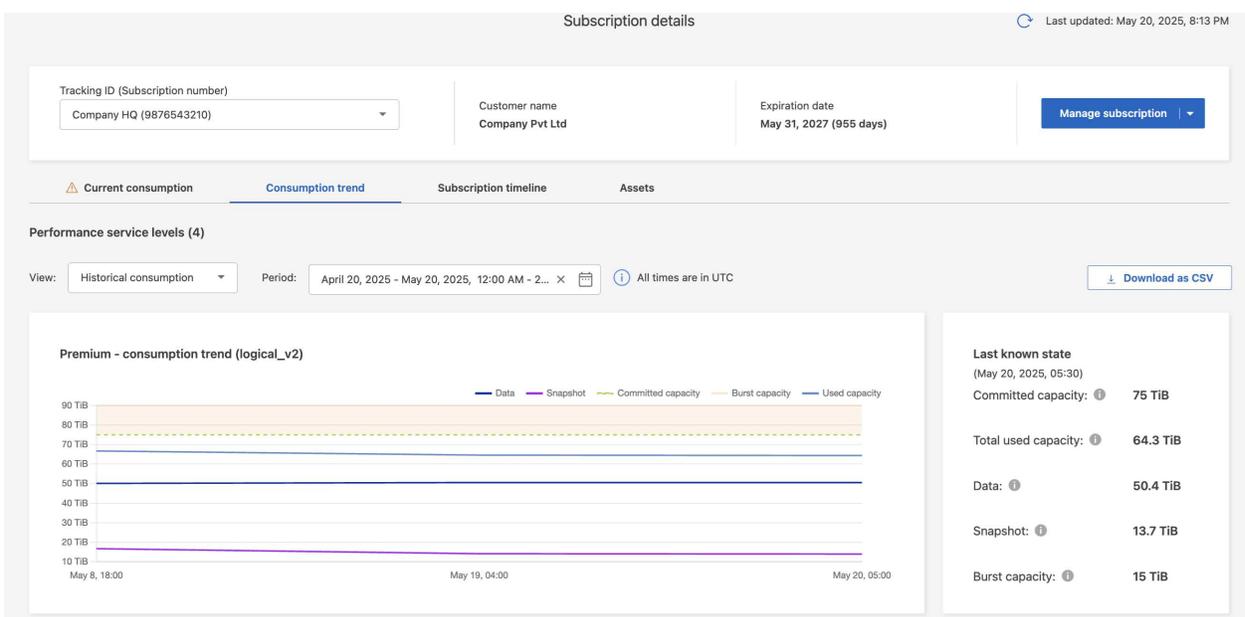
各パフォーマンス サービス レベルの消費履歴データは、選択した時間範囲に基づいて折れ線グラフで表示されます。Keystoneサブスクリプションが変更または更新された場合、開始日を以前の日付に設定して過去の消費データを表示できます。



請求書が生成されたバースト使用量の履歴データを表示する場合は、[表示] ドロップダウンから [累積バースト] を選択できます。このデータを使用して、請求書に反映される請求使用量を分析できます。詳細については、"[蓄積されたバーストを表示](#)"。



高度なデータ保護 (ADP) やData Infrastructure Insights (DII) などのアドオンサービスに加入している場合、これらのサービスの消費データが、消費履歴と累積バーストビューの両方で基本パフォーマンスサービスレベルと一緒に表示されます。アドオンサービスの詳細については、"[アドオンサービスについて学ぶ](#)"を参照してください。



折れ線グラフには消費量の履歴データが表示され、ユーザーは選択した日付範囲の傾向を分析できます。グラフには、データ (ユーザー データによって使用されるストレージ容量)、スナップショット (スナップショット データによって使用されるストレージ容量)、使用済み容量 (データとスナップショット データの両方を含む合計ストレージ容量) などのメトリックと、コミット済み容量およびバースト容量が表示されます。各データ ポイントの日付と時刻はグラフの下部に表示されます。クエリの日付範囲に基づいて、使用状況チャートには最大 30 個のデータ収集ポイントが表示されます。グ

ラフの上にマウスカーソルを置くと、各データ収集ポイントでの使用状況の内訳が表示されます。



選択した日付範囲によって、グラフの下部に表示される詳細レベルが決まります。30日以下の期間の場合、各データポイントの日付と時刻の両方が表示されます。30日を超える期間の場合は、日付のみが表示されます。

また、現在の消費量の概要と過去の消費量を並べて表示し、使用状況を明確に把握することもできます。

Digital Advisor

手順

1. [一般] > [Keystoneサブスクリプション] > [消費傾向] をクリックします。
2. 詳細を表示する必要なサブスクリプションを選択します。デフォルトでは、アカウント名の最初のサブスクリプションが選択されます。
3. 履歴データを表示し、容量使用傾向を分析する場合は、「消費傾向」を選択します。



請求書が生成されたバースト使用量の履歴データを表示する場合は、「請求書発行済みバースト」を選択できます。このデータを使用して、請求書に反映される請求使用量を分析できます。詳細については、「[蓄積されたバーストを表示](#)」。

4. *開始日*および*終了日*フィールドのカレンダーアイコンから時間範囲を選択します。クエリの日付範囲を選択します。日付の範囲は、月初めまたはサブスクリプション開始日から現在の日付またはサブスクリプション終了日までになります。将来の日付を選択することはできません。

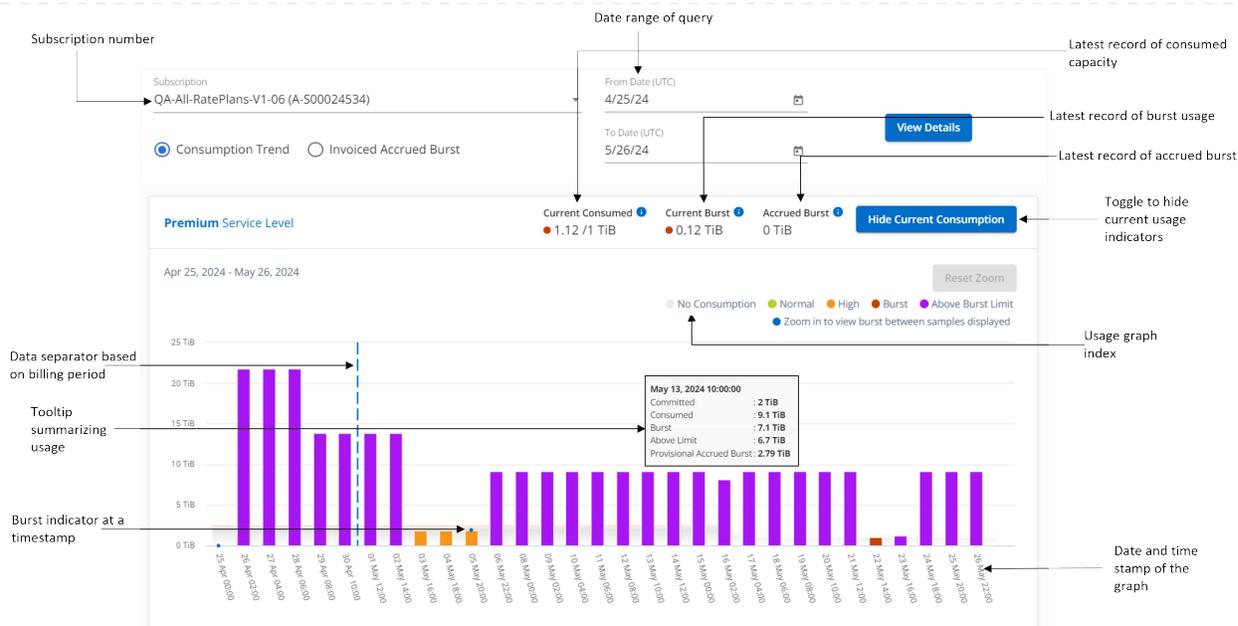


最適なパフォーマンスとユーザーエクスペリエンスを得るには、クエリの日付範囲を3か月に制限します。

5. *詳細を表示*をクリックします。選択した時間範囲に基づいて、各パフォーマンスサービスレベルのサブスクリプションの消費履歴データが表示されます。

棒グラフには、パフォーマンスサービスレベル名と、日付範囲におけるそのパフォーマンスサービスレベルに対して消費された容量が表示されます。収集の日はグラフの下部に表示されます。クエリの日付範囲に基づいて、30個のデータ収集ポイントの範囲で使用状況チャートが表示されます。グラフの上にマウスカーソルを置くと、そのデータ収集ポイントでのコミット済み、消費済み、バースト、およびバースト制限を超えるデータに関する使用状況の内訳が表示されます。

棒グラフには短期的なバーストが表示され、ズームイン機能を使用してこれらのバーストを表示できます。短期的なバーストが発生すると、対応するバーに青いドットが表示され、データが消費されていない場合はx軸に直接表示されます。詳細を表示するには、青い点が表示されているバーまたはx軸をクリックして押したまま、チャート上でカーソルをドラッグして目的の時間間隔を選択し、離して選択を確定します。このアクションによりデータが拡大表示され、選択した間隔におけるそのパフォーマンスサービスレベルで使用された容量のより詳細なビューが提供されます。*ズームをリセット*ボタンをクリックすると、元のチャート表示に戻ることができます。



グラフ全体の月次データは垂直線で区切られます。



空白のグラフは、そのデータ収集ポイントで環境に利用可能なデータがなかったことを示します。

切り替えボタン「現在の使用量を表示」をクリックすると、現在の請求期間の消費量、バースト使用量、累積バースト データを表示できます。これらの詳細はクエリの日付範囲に基づいていません。

- 現在の消費量: パフォーマンス サービス レベルに対して定義された消費容量 (TiB 単位) のインジケータ。このフィールドでは特定の色が使用されます:
 - 無色: バーストまたはそれ以上のバースト使用。
 - グレー: 使用なし。
 - 緑: コミットされた容量の 80% 以内。
 - 黄色: バースト容量のコミット量の 80%。
- 現在のバースト: 定義されたバースト制限内またはそれを超える消費容量を示すインジケータ。サブスクリプションのバースト制限内の使用量、たとえば、コミットされた容量の 20% 超えはバースト制限内です。それ以上の使用はバースト制限を超える使用とみなされます。このフィールドには特定の色が表示されます:
 - 色なし: バースト使用なし。
 - 赤: バースト使用。
 - 紫: バースト限界を超えています。
- 累積バースト: 現在の課金サイクルの 1 か月内の 2 分間隔ごとに累積された合計バースト容量 (TiB 単位) を示すインジケータ。

累積バースト計算

1 か月全体の累積バースト使用量は次のように計算されます。

[月間のバーストの合計 / ((月間の日数) x 24 x 60)] x 間隔の長さ

次のようにして、2分ごとなどの短い期間の累積バーストを計算できます。

[バースト / ((月内の日数) x 24 x 60)] x 間隔期間

バーストとは、消費された容量とコミットされた容量の差です。たとえば、1か月が30日の場合、消費容量が120 TiBに達し、コミットされた容量が2分間隔で100 TiBであれば、バースト容量は20 TiBとなり、その間隔で累積バースト使用量は0.000925926 TiBになります。

蓄積されたバーストを表示

蓄積されたバーストデータ使用量は、コンソールまたはDigital Advisorで確認できます。コンソールの*消費傾向*タブの*表示*ドロップダウンから*発生バースト*を選択した場合、またはDigital Advisorの*消費傾向*タブから*請求済み発生バースト*オプションを選択した場合、選択した請求期間に応じて、月ごとまたは四半期ごとに累積バーストデータ使用量を確認できます。このデータは、過去12か月間の請求データとして利用可能で、過去30か月までの日付範囲でクエリを実行できます。

コンソールでは、請求済みのバースト使用量に加えて、未請求のバースト使用量（発生済みだがまだ請求されていないもの）と暫定バースト使用量（現在の請求期間に発生し、まだ請求されていないもの）も表示できます。

The screenshot shows the 'Subscriptions' page in the Keystone console. The left sidebar contains navigation options: Overview, Subscriptions (selected), Assets, Monitoring, and Administration. The main content area is titled 'Subscription details' and includes fields for Tracking ID, Customer name, and Expiration date. Below this, there are tabs for 'Current consumption', 'Consumption trend' (selected), 'Subscription timeline', and 'Assets'. The 'Performance service level (1)' section is visible, with a 'View' dropdown set to 'Accrued burst' and a 'Period' of 'September 01, 2025 - March 02, 2026'. A 'Download' button is present. The main data area is divided into two sections: 'Accrued burst by monthly billing' and 'Accrued burst by days'. The monthly billing section shows a bar chart with three series: Invoiced (dark blue), Uninvoiced (medium blue), and Provisional (light blue). The 'Accrued burst by days' section shows a table with columns for Timestamp (UTC), Committed (TiB), Consumed (TiB), and Accrued burst (TiB). The table data is as follows:

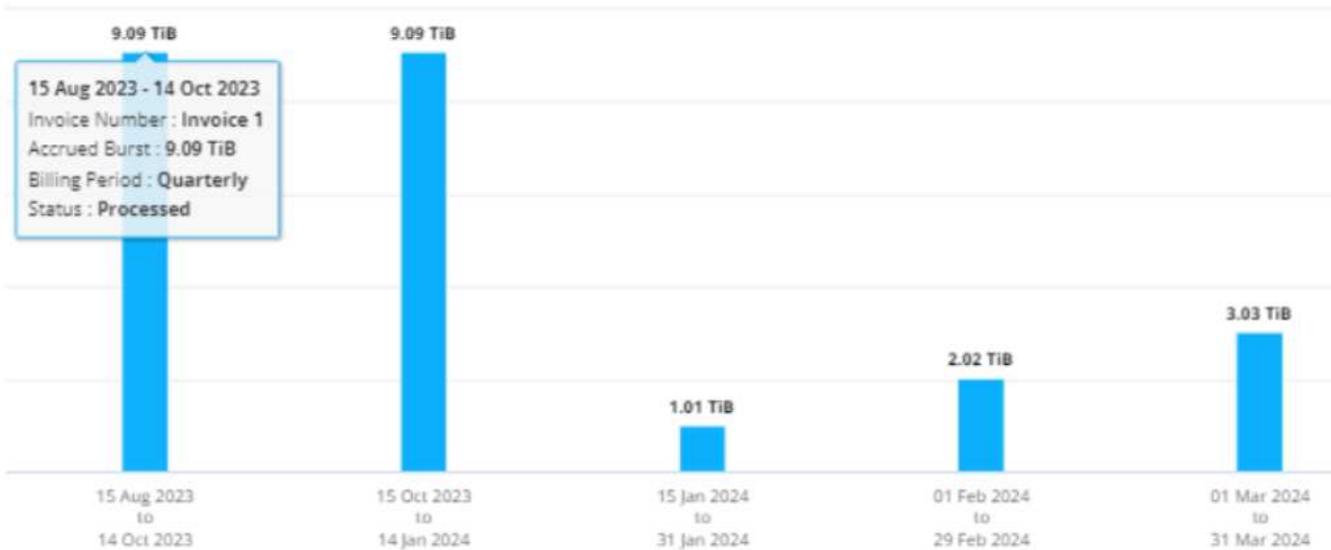
Timestamp (UTC)	Committed (TiB)	Consumed (TiB)	Accrued burst (TiB)
Sep 16, 2025	1400 TiB	1885.34 TiB	16.24 TiB
Sep 17, 2025	1400 TiB	1882.78 TiB	15.97 TiB
Sep 18, 2025	1400 TiB	1876.19 TiB	15.87 TiB



- Console では、発生したバースト課金グラフを操作して、毎日のデータ使用量をフィルタリングできます。詳細については、"[毎日の累積バーストデータ使用量を表示する](#)"を参照してください。
- 請求される累積バースト使用量は、パフォーマンス サービス レベルのコミット済みおよび消費済み容量に基づいて、請求期間ごとに計算されます。

四半期ごとの請求期間の場合、サブスクリプションが毎月1日以外の日に開始されると、四半期ごとの請求書はその後の90日間の期間を対象とします。たとえば、サブスクリプションが8月15日に開始される場合、請求書は8月15日から10月14日までの期間に対して生成されます。

四半期ごとの請求から月ごとの請求に切り替えた場合、四半期ごとの請求書は引き続き 90 日間の期間をカバーし、四半期の最終月に 2 つの請求書が生成されます。1 つは四半期ごとの請求期間用で、もう 1 つはその月の残りの日数用です。この移行により、月次請求期間が翌月の 1 日から開始されるようになります。たとえば、サブスクリプションが 10 月 15 日に開始される場合、月次請求期間が 2 月 1 日に始まる前に、10 月 15 日から 1 月 14 日までの請求書と 1 月 15 日から 31 日までの請求書の 2 通が 1 月に届きます。



毎日の累積バーストデータ使用量を表示する

コンソールまたはDigital Advisorを通じて、月次または四半期の請求期間における毎日の累積バーストデータ使用量を表示できます。コンソールでは、[消費傾向] タブの [表示] ドロップダウンから [累積バースト] を選択すると、[日数別の累積バースト] テーブルに、タイムスタンプ、コミット済み、消費済み、累積バースト容量などの詳細なデータが表示されます。

コンソールでは、発生したバースト課金グラフの課金期間を表すバーを選択して、テーブルをフィルタリングできます。フィルタリングすると、選択した請求期間内の日数のみが表に表示されます。完全なデータセットを再度表示するには、*フィルターをクリア*オプションを使用します。選択した期間にデータが利用できない場合は、データが利用できないことを示すメッセージが表示されます。

Tracking ID (Subscription number)

Customer name

Expiration date

Manage subscription | ▾

Current consumption

Consumption trend

Subscription timeline

Assets

Performance service level (1)

View: Accrued burst | Period: July 01, 2025 - December 31, 2025 ✕ 📅 ⓘ

[Download as CSV](#)

Object

Filter by instance: All ▾

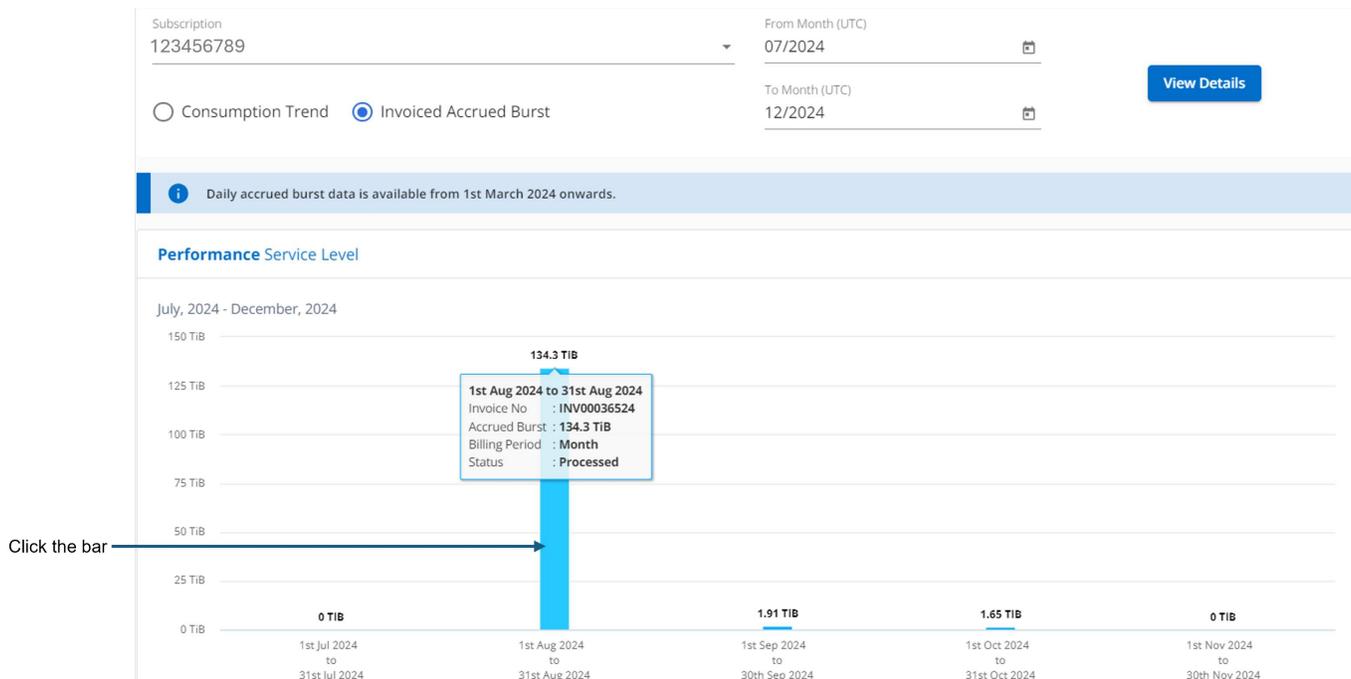
Accrued burst by billing month

Accrued burst by days Clear filters

Timestamp (UTC)	Committed (TiB)	Consumed (TiB)	Accrued burst (TiB)
May 2, 2025	1400 TiB	1745.76 TiB	11.15 TiB
May 3, 2025	1400 TiB	1750.98 TiB	11.32 TiB
May 4, 2025	1400 TiB	1758.52 TiB	11.56 TiB

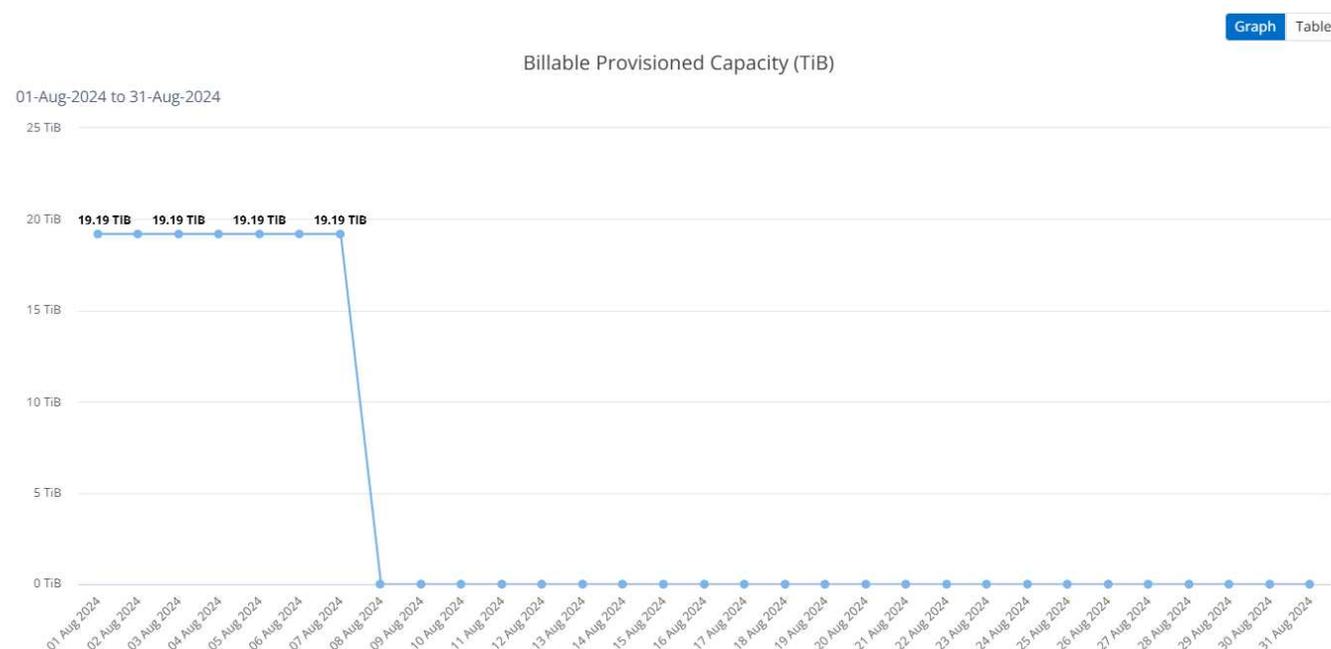
また、バーストステータス（請求済み、未請求、暫定）と請求額を含むデータをExcel形式でダウンロードすることもできます

Digital Advisorで、請求済み累積バースト オプションから請求データを表示するバーをクリックすると、棒グラフの下に請求可能なプロビジョニング済み容量セクションが表示され、グラフと表の両方の表示オプションが提供されます。デフォルトのグラフビューには、毎日の累積バースト データ使用量が折れ線グラフ形式で表示され、時間の経過に伴う使用量の変化が示されます。



バースト ステータス（請求済み、未請求、暫定）や請求期間などのデータを Excel 形式でダウンロードすることもできます。

毎日のバースト データ使用量を折れ線グラフで示す画像の例:



グラフの右上隅にある表 オプションをクリックすると、表ビューに切り替えることができます。テーブルビューには、パフォーマンス サービス レベル、タイムスタンプ、コミットされた容量、消費された容量、課金対象のプロビジョニングされた容量など、詳細な毎日の使用量メトリックが表示されます。将来使用したり比較したりするために、これらの詳細のレポートを CSV 形式で生成することもできます。

関連情報

- ["Keystoneダッシュボードを理解する"](#)
- ["Keystoneサブスクリプションの詳細を表示する"](#)
- ["Keystoneサブスクリプションの現在の消費量を表示します"](#)
- ["Keystoneサブスクリプションのタイムラインを表示する"](#)
- ["Keystoneサブスクリプションに関連付けられた資産を表示する"](#)
- ["アラートとモニターの表示と管理"](#)
- ["ボリュームとオブジェクトの詳細を表示する"](#)

Keystoneサブスクリプションのタイムラインを表示する

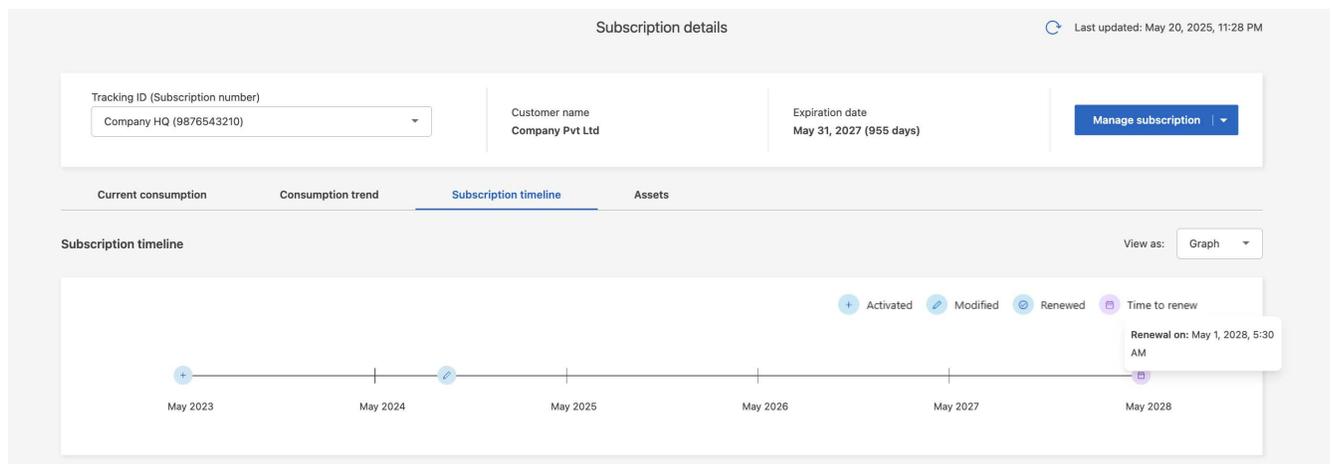
NetAppコンソールのKeystoneダッシュボードには、Keystoneサブスクリプションのタイムラインビューが提供され、アクティベーション、変更、更新日などのイベントが表示されます。このタイムラインビューはDigital Advisorでは使用できません。

サブスクリプションのタイムラインを表示するには、次の手順に従います。

手順

1. コンソールの左側のナビゲーションメニューから、*ストレージ > Keystone > サブスクリプション*を選択します。
2. サブスクリプションのタイムラインを表示するには、「サブスクリプション番号」列でサブスクリプション番号を選択します。

*電流消費*タブにリダイレクトされます。
3. *サブスクリプションタイムライン*タブを選択します。



サブスクリプションのタイムラインは、デフォルトでは折れ線グラフとして表示され、重要なイベントはアイコンでマークされます。イベントの上にマウスを移動すると、日付やコミットされた容量の変更などの詳細が表示されます。これらのイベントを表形式で表示するには、[表示形式] ドロップダウンから [表] オプションを選択します。他のサブスクリプションのタイムラインを表示するには、「トラッキング ID」ドロップダウンから選択または検索します。

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

関連情報

- ["Keystoneダッシュボードを理解する"](#)
- ["サブスクリプションの詳細を表示する"](#)
- ["消費動向を見る"](#)
- ["Keystoneサブスクリプション資産を表示する"](#)
- ["Keystoneサブスクリプション全体の資産を表示する"](#)
- ["アラートとモニターの表示と管理"](#)
- ["ボリュームとオブジェクトの詳細を表示"](#)

Keystone MetroClusterサブスクリプションの消費量と健全性を表示

高度なデータ保護アドオンサービスに加入すると、MetroClusterパートナーサイトの消費データをNetApp ConsoleまたはDigital Advisorで表示できます。NetApp Consoleでは、MetroClusterセットアップのレプリケーションステータスと健全性を監視することもできます。

MetroClusterサブスクリプションの消費量と健全性ステータスを表示

次の手順を実行します。

NetAppコンソール

手順

1. コンソールの左側のナビゲーションメニューから、*ストレージ > Keystone > サブスクリプション* を選択します。
2. *サブスクリプション番号*列でMetroClusterサブスクリプションを選択します。



MetroClusterサブスクリプションは、 アイコンで識別されます。

*Current consumption*タブが開き、サブスクライブした基本パフォーマンス サービス レベルとそれに対応する高度なデータ保護パフォーマンス サービス レベルの消費量分析情報が表示されます。この情報は表形式またはグラフ形式で表示できます。詳細については、"[Keystoneサブスクリプションの現在の消費量を表示します](#)"を参照してください。

3. *Advanced data protection (ADP) *タブを選択します。

このタブでは、プライマリサイトとミラーサイトの両方での基本パフォーマンスサービスレベルの消費データを表示し、MetroClusterセットアップの健全性ステータスを監視し、同期ステータスを追跡できます。

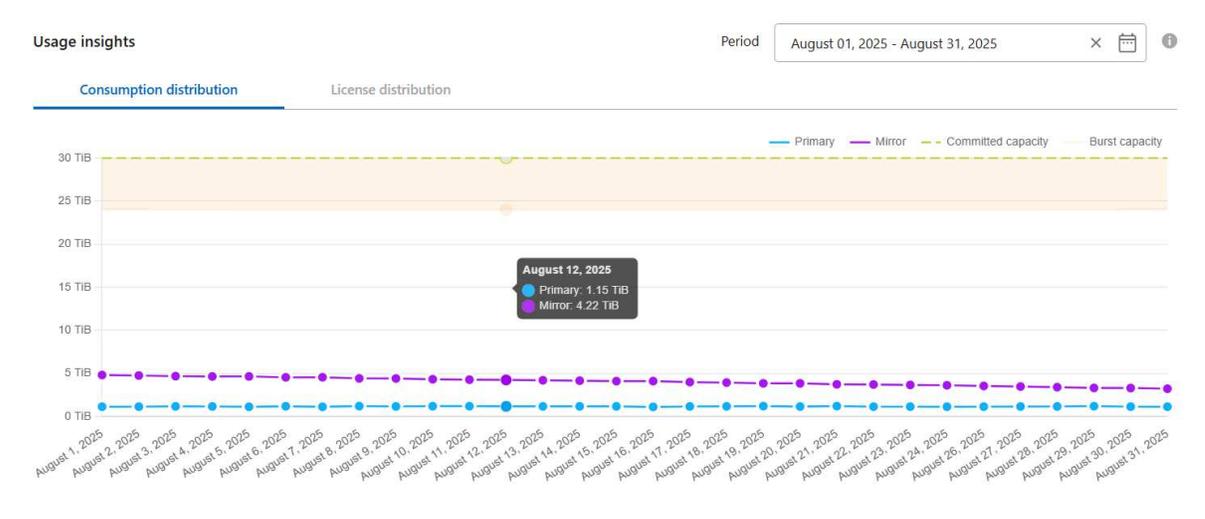
- 選択した期間の消費分布チャートを表示します。

グラフには、プライマリサイトとミラーサイトの両方の消費量が表示されます。グラフの上にマウスを移動すると、各サイトの消費量の内訳がテビバイト (TiB) 単位で表示されます。



基本パフォーマンス サービス レベルでは、各ボリュームはプライマリ サイトとミラー サイトの両方でプロビジョニングされたとおりに課金されます。したがって、グラフは各サイトでの消費量を反映するように分割されます。

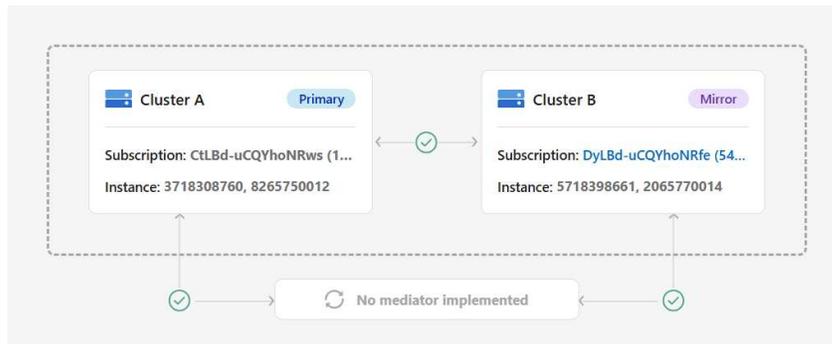
*例：*ツールヒントには、プライマリサイトの1.15 TiBやミラーサイトの4.22 TiBなどの消費量の値が表示されます。



- *ADP トポロジ*ビューでMetroClusterセットアップの健全性ステータスを監視します。

トポロジには、プライマリサイトとミラーサイト間の接続ステータス（正常、劣化、切断、または初期化中）、データ同期ステータス（同期中または非同期）、および設定されている場合はONTAP Mediatorのステータスが表示されます。ONTAP Mediatorの詳細については、"[ONTAP Mediatorについて学ぶ](#)"を参照してください。

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](#)



ADP トポロジから Cluster B サブスクリプション（ミラー）を選択して、それをプライマリ サイトとして表示できます。



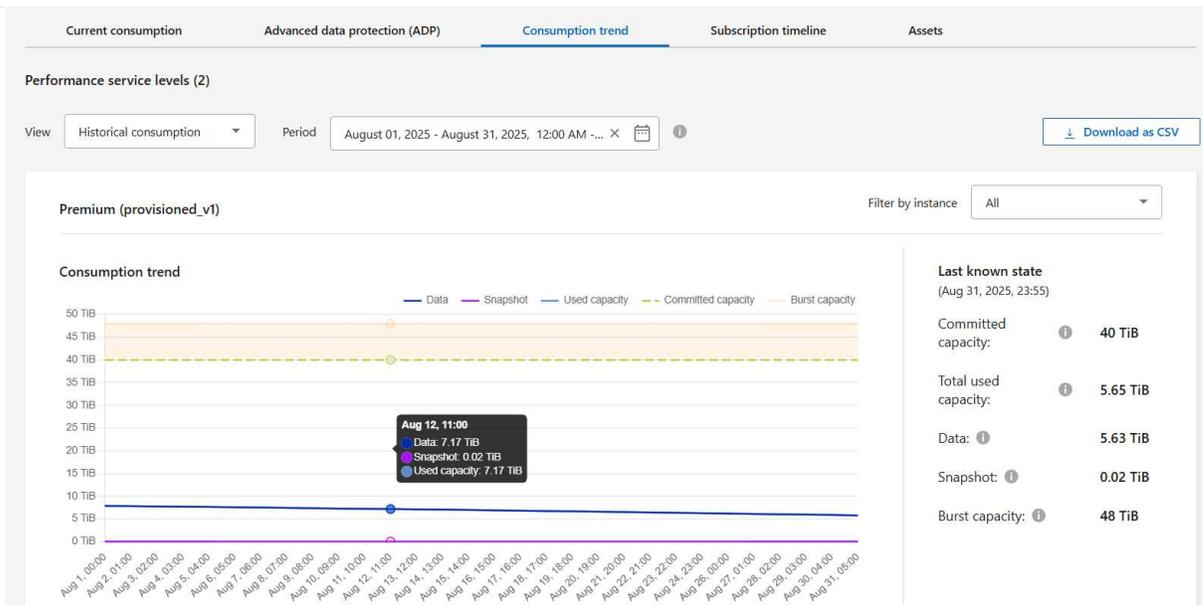
同期ステータスが同期していない、または接続ステータスが低下している場合は、"[Keystoneのサポートを受ける](#)"を参照して問題のトラブルシューティングを行います。

- プライマリ サイトまたはミラー サイトの履歴データの消費傾向を表示します。

容量使用率*の下で、クラスター **A**（プライマリ）またはクラスター **B**（ミラー）の横にある *表示 を選択します。

*消費傾向*タブが開き、指定された日付範囲における選択したクラスターの履歴データが表示されます。基本および高度なデータ保護パフォーマンス サービス レベルの両方について、容量使用傾向を分析できます。詳細については、"[Keystoneサブスクリプションの消費動向を表示](#)"を参照してください。

例：次のグラフは、プライマリサイト（クラスターA）の_Premium_パフォーマンスサービスレベル（ベース）の消費量を示しています：



Advanced Data-Protect premium パフォーマンスサービスレベルの場合、プライマリサイト（クラスタA）のグラフは次のようになります：



Advanced Data-Protect パフォーマンスサービスレベルでは、総消費量はプライマリサイトとミラーサイトの間で分割され、各サイトでの使用量は別々のサブスクリプションに反映され、課金されます。1つのサブスクリプションはプライマリサイト用、もう1つはミラーサイト用です。そのため、*消費傾向*タブでプライマリサイトのサブスクリプション番号を選択すると、高度なデータ保護アドオンサービスの消費チャートにプライマリサイトのみの個別の消費詳細が表示されます。MetroCluster構成の各パートナーサイトはソースとミラーの両方の役割を果たすため、各サイトでの合計消費量には、そのサイトで作成されたソースボリュームとミラーボリュームが含まれます。詳細については、"[Keystoneの高度なデータ保護アドオン](#)"を参照してください。

MetroClusterがデータを保護する方法については、以下を参照してください。"[MetroClusterのデータ保護およびディザスタリカバリの概要](#)"。

Digital Advisor

手順

1. *General > Keystone Subscriptions > Consumption Trend*を選択します。
2. MetroClusterサブスクリプションを選択します。

ONTAPストレージ環境内のクラスタがMetroClusterセットアップで構成されている場合、Keystoneサブスクリプションの消費データが同じ履歴データチャートに分割され、基本パフォーマンスサービスレベルのプライマリサイトとミラーサイトでの消費量が表示されます。



消費棒グラフは、基本パフォーマンスサービスレベルのみに分割されます。高度なデータ保護アドオンサービス (*Advanced Data-Protect* パフォーマンスサービスレベル) の場合、この区別は表示されません。



現在の消費量タブのサブスクリプションの追跡IDの横にあるツールヒントは、MetroClusterセットアップでパートナーサブスクリプションを識別するのに役立ちません。

MetroClusterがデータを保護する方法については、以下を参照してください。"[MetroClusterのデータ保護およびディザスタリカバリの概要](#)"。

関連情報

- "[Keystoneダッシュボードを理解する](#)"
- "[サブスクリプションの詳細を表示する](#)"
- "[現在の消費量の詳細を表示する](#)"
- "[消費動向を見る](#)"
- "[サブスクリプションのタイムラインを表示する](#)"
- "[Keystoneサブスクリプション資産を表示する](#)"

アセットを表示

Keystoneサブスクリプションに関連付けられた資産を表示する

単一のKeystoneサブスクリプションによって管理されるONTAPクラスタとノード、およびStorageGRIDグリッド、サイト、ノードに関する詳細情報を表示できます。NetAppコンソールまたはDigital AdvisorからKeystoneダッシュボードでこれらのサブスクリプションアセットにアクセスできます。

NetAppコンソールからKeystoneサブスクリプション資産を表示する

サブスクリプションページのアセットタブには、さまざまな詳細や容量ステータスなど、サブスクリプションに関連付けられているクラスター内のボリューム、StorageGRIDノード、およびONTAPノードに関する詳細情報が表示されます。



- このビューは、一度に 1 つのKeystoneサブスクリプションに制限されます。トラッキング ID ドロップダウン リストから選択して、他のサブスクリプションのアセットを表示することもできます。NetAppコンソールのKeystoneダッシュボードを使用すると、複数のKeystoneサブスクリプションにわたる資産を表示できます。詳細については、"[Keystoneサブスクリプション全体の資産を表示する](#)"。
- *表示*ドロップダウン オプションは、Keystoneサブスクリプション プラットフォームによって異なります。*クラスタ内のボリューム*と*クラスタ内のノード*はONTAPで使用できます。StorageGRIDの場合、[表示]ドロップダウンは使用できませんが、[グリッド内のノード]テーブルが自動的に表示されます。サブスクリプションに両方のプラットフォームが含まれている場合は、3 つのオプションすべてが利用可能です。

この情報を表示するには、次の手順に従ってください。

クラスター内のボリューム

手順

1. コンソールの左側のナビゲーションメニューから、*ストレージ > Keystone > サブスクリプション* を選択します。
2. 表の*サブスクリプション番号*列でサブスクリプション番号を選択します。

システムは*電流消費*タブを開きます。

3. *資産*タブを選択します。
4. *表示*ドロップダウンから*クラスター内のボリューム*を選択します。

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

ボリューム名、ノードのシリアル番号、QoS ポリシーへの準拠、クラスター名、ホスト名、パフォーマンス サービス レベルなど、クラスター内のボリュームに関する詳細情報が表示されます。プロビジョニングされた容量、論理的および物理的な使用率、コールド データ、ホット データを監視することもできます。



Cold tier % 列と **Hot tier %** 列には、各層のデータの割合が表示され、それぞれ $(\text{Cold data} / \text{Total footprint}) \times 100$ と $(\text{Hot data} / \text{Total footprint}) \times 100$ として計算されます。



列セレクターを使用してテーブルをカスタマイズできます  アイコンをクリックし、上部の検索バーを使用して、列パラメータに基づいてテーブル データを検索およびフィルタリングします。

クラスター内のノード

手順

1. コンソールの左側のナビゲーションメニューから、*ストレージ > Keystone > サブスクリプション* を選択します。
2. 表の*サブスクリプション番号*列でサブスクリプション番号を選択します。

システムは*電流消費*タブを開きます。

3. *資産*タブを選択します。
4. *表示*ドロップダウンから*クラスター内のノード*を選択します。

The screenshot shows the 'Subscription details' page. At the top, there are fields for 'Tracking ID (Subscription number)' (Company HQ (9876543210)), 'Customer name' (Company Pvt Ltd), and 'Expiration date' (May 31, 2027 (955 days)). A 'Manage subscription' button is on the right. Below this, there are tabs for 'Current consumption', 'Consumption trend', 'Subscription timeline', and 'Assets'. The 'Assets' tab is selected. Underneath, there is a 'View:' dropdown set to 'Nodes in clusters'. Below that is an 'Advanced search & filtering' section with 'None selected'. The main content is a table titled 'Nodes in clusters (2)'. The table has columns: Node serial, Node status, Cluster name, ONTAP version, SE ratio, Platform, and Raw capacity. There are two rows of data.

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

ストレージ効率設定、プラットフォーム タイプ、容量の詳細別に分類されたONTAPクラスターの詳細が表示されます。



列セレクターを使用してテーブルをカスタマイズできます。  アイコンをクリックし、上部の検索バーを使用して、列パラメータに基づいてテーブル データを検索およびフィルタリングします。

グリッド内のノード

手順

1. コンソールの左側のナビゲーション メニューから、*ストレージ > Keystone > サブスクリプション* を選択します。
2. 表の*サブスクリプション番号*列でサブスクリプション番号を選択します。

システムは*電流消費*タブを開きます。

3. *資産*タブを選択します。
4. *表示*ドロップダウンから*グリッド内のノード*を選択します。

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 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	2.11.111.111111.1.1.11111.1.1.1.1.1.3	HQ-STORGRID	Storage Node	124 TIB	4 TIB	21%	
company-sg02	2.11.111.111111.1.1.11111.1.1.1.1.1.2	HQ-STORGRID	Storage Node	213 TIB	15 TIB	34%	
company-sg03	2.11.111.111111.1.1.11111.1.1.1.1.1.4	HQ-STORGRID	Storage Node	45 TIB	5 TIB	11%	
company-sg04	2.11.111.111111.1.1.11111.1.1.1.1.1.6	HQ-STORGRID	Storage Node	145 TIB	2 TIB	31%	

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

ノード名、ノードステータス、グリッド名、ノードタイプ、顧客など、グリッド内のノードに関する詳細情報を表示できます。消費済みおよび使用可能なデータ容量、CPU使用率、使用可能なデータ容量を監視することもできます。



列セレクトターを使用してテーブルをカスタマイズできます アイコンをクリックし、上部の検索バーを使用して、列パラメータに基づいてテーブルデータを検索およびフィルタリングします。

Digital AdvisorからKeystoneサブスクリプション資産を表示する

Digital AdvisorのKeystoneダッシュボードの **Assets** タブには、* ONTAP* と * StorageGRID* の2つのサブタブが含まれています。このタブには、サブスクリプションに基づいてONTAPのクラスタレベルの情報とStorageGRIDのグリッドレベルの情報が蓄積され、正確な詳細とともにデータが分離されて表示されます。それぞれのサブタブをクリックすると、この情報を表示できます。

ONTAP

手順

1. *[\[一般\]](#) > [\[Keystoneサブスクリプション\]](#) > [\[資産\]](#) > [\[ONTAP\]*](#)を選択します。
2. クラスターを表示するサブスクリプション番号を選択します。

ストレージ効率設定、プラットフォーム タイプ、容量の詳細別に分類されたクラスターの詳細が表示されます。いずれかのクラスターをクリックすると、Digital Advisor画面のクラスター ウィジェットに移動し、そのクラスターの追加情報が表示されます。Digital Advisor は、展開の包括的なイベントリ レベルの情報を提供します。

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
AXXXX00001	1.02:1	9.10.1P12	AFF-A700s	123456789	December 31, 2026	16
AXXXX00002	1.02:1	9.10.1P19	AFF-A700s	123456789	December 31, 2026	16

StorageGRID

手順

1. *[\[一般\]](#) > [\[Keystoneサブスクリプション\]](#) > [\[資産\]](#) > [\[StorageGRID\]*](#)を選択します。
2. サブスクリプション番号を選択します。

グリッドとノードの識別子、サイト情報、ハードウェア仕様、容量の詳細別に分類されたグリッドの詳細が表示され、StorageGRIDインフラストラクチャ内のノードの監視と管理に役立ちます。

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): March 1, 2022 Billing Period: Month

Grid Name	Node Name	Site Name	Grid OID	Node ID	Node Serial	Dis
StorageGRID	ESKSG2T007	NYDC	2.16.124.1125002.1.60...	2.16.124.1125002.1.50...	752052500071	NL
StorageGRID	ESKSG2T008	NYDC	2.16.124.1125002.1.60...	2.16.124.1125002.1.50...	752052500180	NL
StorageGRID	ESKSG2T009	NYDC	2.16.124.1125002.1.60...	2.16.124.1125002.1.50...	852019000790	NL
StorageGRID	ESKSG2T010	NYDC	2.16.124.1125002.1.60...	2.16.124.1125002.1.50...	182711800043	NL
StorageGRID	ESKSG2T011	NYDC	2.16.124.1125002.1.60...	2.16.124.1125002.1.50...	1822440000480	NL

関連情報

- ["Keystoneダッシュボードを理解する"](#)
- ["サブスクリプションの詳細を表示する"](#)
- ["現在の消費量の詳細を表示する"](#)
- ["消費動向を見る"](#)
- ["サブスクリプションのタイムラインを表示する"](#)
- ["Keystoneサブスクリプション全体の資産を表示する"](#)
- ["アラートとモニターの表示と管理"](#)
- ["ボリュームとオブジェクトの詳細を表示"](#)

複数のKeystoneサブスクリプションにわたる資産を表示する

NetAppコンソールのKeystoneダッシュボードでは、アクセス権限に応じて、複数のKeystoneサブスクリプションにわたるクラスター内のノード、プロビジョニングされたボリューム、StorageGRIDノードに関する詳細情報を表示できます。このビューはDigital Advisorでは使用できません。



Assets ページには、Keystoneサブスクリプションに関連付けられているプラットフォームに基づいてタブが表示されます。ONTAPの場合、クラスター内のノード*タブと*クラスター内のボリューム*タブの両方が利用可能です。**StorageGRID**の場合、タブを選択せずに*グリッド内のノード テーブルが直接表示されます。サブスクリプションに両方のプラットフォームが含まれている場合は、3つのタブすべてが利用可能になります。

クラスター内のノード

手順

1. コンソールの左側のナビゲーションメニューから、*ストレージ > Keystone > 資産*を選択します。
アセット ページには、クラスター内のノード タブが表示されます。

The screenshot shows the 'Assets' page in the Keystone console. The left sidebar contains navigation options: Keystone, Overview, Subscriptions, Assets (selected), Monitoring, and Administration. The main content area is titled 'Assets' and includes a refresh icon and the text 'Last updated: Sep 23, 2025, 5:45 PM GMT+5:30'. Below this are three summary cards: 'Summary' (17 Subscriptions, 28 Nodes), 'Node consumption status' (1 > 90% consumption, 19 < 50% consumption), and 'Nodes based on ONTAP versions' (17 Within latest 3 versions, 11 At risk). A search bar is present with 'Advanced search and filtering' and 'None selected'. Below the search bar is a table titled 'Nodes in clusters (28)'. The table has columns: Node serial, Node status, Subscription number, Customer, Cluster name, ONTAP version, and SE ratio. Two rows are visible, both with 'ACTIVE' status and 'Company Pvt Ltd' as the customer.

Node serial	Node status	Subscription number	Customer	Cluster name	ONTAP version	SE ratio
987654321012	ACTIVE	9876543210	Company Pvt Ltd	company02	9.12.1P7	1.45
987654321013	ACTIVE	9876543210	Company Pvt Ltd	company02	9.15.1P3	1.45

ノードのシリアル番号、ステータス、ストレージ効率設定、プラットフォームの種類、容量の詳細など、Keystoneサブスクリプション全体のクラスター内のすべてのノードに関する詳細情報を表示できます。また、次の概要も表示されます:

- サブスクリプションとONTAPノードの合計数。
- ノード容量の消費量。クリック可能な表示 ボタンを使用してテーブルをフィルターし、特定の基準 (消費量が 90% 超または 50% 未満) を満たすアセットを表示します。
- ONTAPバージョンに基づいたノード。[表示] ボタンを使用して、最新の 3 バージョン以内のノードをフィルターします。



列セクターを使用してテーブルをカスタマイズできます  アイコンをクリックし、上部の検索バーを使用して、列パラメータに基づいてKeystoneデータを検索およびフィルタリングします。

クラスター内のボリューム

手順

1. コンソールの左側のナビゲーションメニューから、*ストレージ > Keystone > 資産*を選択します。
2. *クラスター内のボリューム*タブを選択します。

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-500027643	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-500027643	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-500027643	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-500027643	320000025	NetApp QA	AQOS	false	ks-qa-ots-04-01	ks-qa-ots-04-01-01	ks_qa_ots_04_01

ボリューム名、サブスクリプション番号、ノードのシリアル番号、QoSポリシーへの準拠状況、クラスター名、ホスト名、パフォーマンスサービスレベルなど、Keystoneサブスクリプション全体のクラスター内のすべてのボリュームに関する詳細情報が表示されます。プロビジョニングされた容量、論理的および物理的な使用率、コールドデータ、ホットデータを監視できます。また、次の概要も表示されます：

- サブスクリプション、クラスター、ボリュームの合計数。
- ボリュームのコンプライアンスと保護のステータス。表示 ボタンを使用すると、テーブルをフィルター処理し、準拠、非準拠、保護されていないなどの基準に基づいて資産を表示できます。



Cold tier % 列と **Hot tier %** 列には、各層のデータの割合が表示され、それぞれ $(\text{Cold data} / \text{Total footprint}) \times 100$ と $(\text{Hot data} / \text{Total footprint}) \times 100$ として計算されます。



列セレクトアを使用してテーブルをカスタマイズできます アイコンをクリックし、上部の検索バーを使用して、列パラメータに基づいてKeystoneデータを検索およびフィルタリングします。

*サブスクリプション番号*列のサブスクリプション番号をクリックすると、*サブスクリプション*タブに移動し、サブスクリプションの消費の詳細、タイムライン、および関連する資産情報を表示できます。詳細については、"[現在の消費量の詳細を表示する](#)"。

グリッド内のノード

手順

1. コンソールの左側のナビゲーションメニューから、*ストレージ > Keystone > 資産*を選択します。
2. *グリッド内のノード*タブを選択します。

Keystone

Overview

Subscriptions

Assets

Monitoring

Administration

Assets Last updated: Sep 24, 2025, 6:35 PM GMT+5:30

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	2.22.222.222222.2.1.222222.1.1.1.1	9876543210	Company Pvt Ltd	HQ-STORGRID	Storage Node	127 TIB
company-sg02	2.22.222.222222.2.1.222222.1.1.1.1	9876543210	Company Pvt Ltd	HQ-STORGRID	Storage Node	34 TIB
company-sg03	2.22.222.222222.2.1.222222.1.1.1.1	9876543210	Company Pvt Ltd	HQ-STORGRID	Storage Node	196 TIB
company-sg04	2.22.222.222222.2.1.222222.1.1.1.1	9876543210	Company Pvt Ltd	HQ-STORGRID	Storage Node	435 TIB
site-sg-01	2.22.333.222222.2.1.222222.1.1.1.1	1234567890	Company Pvt Ltd	SITE-SG	Storage Node	254 TIB
site-sg-02	2.22.222.444555.2.1.222222.1.1.1.1	1234567890	Company Pvt Ltd	SITE-SG	Storage Node	31 TIB

ノード名、ノード ID、サブスクリプション番号、グリッド名、ノードタイプ、顧客など、Keystone サブスクリプション全体のグリッド内のすべてのノードに関する詳細情報を表示できます。消費済みおよび使用可能なデータ容量、CPU 使用率、使用可能なデータ容量を監視できます。



列セレクターを使用してテーブルをカスタマイズできます  アイコンをクリックし、上部の検索バーを使用して、列パラメータに基づいて Keystone データを検索およびフィルタリングします。

*サブスクリプション番号*列のサブスクリプション番号をクリックすると、*サブスクリプション*タブに移動し、サブスクリプションの消費の詳細、タイムライン、および関連する資産情報を表示できます。詳細については、["現在の消費量の詳細を表示する"](#)。

関連情報

- ["Keystoneダッシュボードを理解する"](#)
- ["サブスクリプションの詳細を表示する"](#)
- ["現在の消費量の詳細を表示する"](#)
- ["消費動向を見る"](#)
- ["サブスクリプションのタイムラインを表示する"](#)
- ["Keystoneサブスクリプション資産を表示する"](#)
- ["アラートとモニターの表示と管理"](#)
- ["ボリュームとオブジェクトの詳細を表示"](#)

アラートとモニターの表示と管理

Keystoneサブスクリプションのアラートを表示および管理する

NetAppコンソールのKeystoneダッシュボードを使用すると、Keystoneストレージ環境内のアクティブなアラートを表示および管理できます。容量の使用状況とサブスクリプションの有効期限に関するシステム生成アラートとユーザー定義アラートの両方を表示

できます。このビューから、アラートの重大度を迅速に評価し、ストレージの問題を特定し、修正アクションを実行できます。このビューはDigital Advisorでは使用できません。

ユーザー定義アラートを設定するには、"[アラートモニターの作成と管理](#)"。

アラートを表示

アクティブなアラートを表示するには、次の手順に従います。

手順

1. コンソールの左側のナビゲーションメニューから、*ストレージ > Keystone > モニタリング > アラート*を選択します。

The screenshot shows the 'Monitoring' section of the Digital Advisor console. On the left is a navigation menu with 'Monitoring' selected. The main content area is titled 'Monitoring' and includes a sub-header 'Alerts'. It features two summary cards: 'Unresolved alerts by severity' (452 Critical, 607 Warning, 376 Informational) and 'Unresolved alerts by type' (188 Subscription expiration, 1247 Capacity usage). Below these is a table of 1,484 alerts with columns for Severity, Alert ID, Alert type & condition, Triggered time, Subscription number, Performance service level, and Status.

Severity	Alert ID	Alert type & condition	Triggered time	Subscription number	Performance service level	Status
Critical	72d6eb33-9c3f-4a29-bae6-4d9...	Subscription expiration < 200 Days	Feb 5, 2026, 2:00 PM		N/A	Active
Critical	c197de04-bdb9-4618-b983-986...	Capacity usage < 100%	Feb 5, 2026, 2:00 PM		Premium	Active
Critical	5d05bc04-6d4c-49f8-8a93-284...	Capacity usage > 100%	Feb 5, 2026, 2:00 PM		Standard	Active
Critical	44b9da8a-c1b3-4537-a11c-949a...	Subscription expiration < 200 Days	Jan 22, 2026, 2:00 PM		N/A	Active
Critical	4436b239-3a2b-46d1-a3b5-5b...	Capacity usage < 100%	Jan 22, 2026, 2:00 PM		N/A	Active

重大度、ID、タイプと条件、説明、トリガーされた時間、サブスクリプション番号、追跡ID、パフォーマンスサービスレベル、ステータスなどのアラートの詳細を表示できます。このページには、重大度とタイプ別に未解決のアラートの合計も表示されます。



レポート タブは現在、Keystoneサブスクリプションでは利用できません。



列セレクター  アイコンを使用してテーブルをカスタマイズできます。

アラートを管理する

*アラート*タブからは、次のアクションを実行できます。

- アラートを確認して解決する：アラート ID を選択すると、アラートの詳細ビューが開きます。このビューには、アラートの説明と推奨される解決手順が表示されます。この詳細ビューから、*編集*ボタンを使用してアラートを解決済みとしてマークしたり、*メモを追加*ボタンを使用して補足メモを追加したりできます。

*ステータス*列の横にある省略記号アイコンを使用して、次のアクションを実行することもできます：

- **Edit**：ポップアップを開いて、アラートのステータスを変更し、解決の詳細を追加します。

- メモを追加：ポップアップが開き、アラートにメモを追加できます。
- **View**：アラート ID を選択した場合と同じ詳細ビューが開きます。



アラートを編集するには、* Keystone admin* ロールが必要です。* Keystone閲覧者* ロールでは、アラートの詳細のみを表示できます。詳細については、"[NetApp Console のKeystoneアクセス ロール](#)"。

- アラートのフィルタリング: ステータス 列のフィルタ アイコンを使用して、アクティブなアラート、解決済みのアラート、またはその両方を表示します。
- サブスクリプションの詳細を表示: サブスクリプション 列からサブスクリプション番号を選択すると、サブスクリプションの詳細、消費傾向、およびアラートを理解して対処するのに役立つ資産情報にアクセスできます。詳細については、"[現在の消費量の詳細を表示する](#)"。

関連情報

- "[Keystoneダッシュボードを理解する](#)"
- "[サブスクリプションの詳細を表示する](#)"
- "[消費動向を見る](#)"
- "[サブスクリプションのタイムラインを表示する](#)"
- "[Keystoneサブスクリプション資産を表示する](#)"
- "[アラート 모니터の表示と作成](#)"
- "[ボリュームとオブジェクトの詳細を表示する](#)"

Keystoneサブスクリプションのアラート モニターの表示と作成

NetApp ConsoleのKeystoneダッシュボードから、Keystoneサブスクリプションのアラート モニターを表示および作成できます。ダッシュボードには、容量使用状況とサブスクリプションの有効期限に関するシステム生成モニターとユーザー定義モニターの両方が表示されます。モニターを作成して、しきい値を設定し、アラートの重大度を選択し、通知の電子メール受信者を追加できます。カバーされていないサブスクリプションにモニターを追加するか、未使用のモニターを解決することで、カバレッジのギャップに対処できます。この機能はDigital Advisorでは利用できません。

アラートモニターを表示する

アラート モニターを表示するには、次の手順に従います。

手順

1. コンソールの左側のナビゲーション メニューから、*ストレージ > Keystone > モニタリング > アラートモニター*を選択します。

Keystone	Monitoring Last updated: Sep 24, 2025, 6:56 PM GMT+5:30						
	Alerts	Alert monitors	Reports				
Overview	Alert monitors (180) 🔍 ⬇️ Create monitor						
Subscriptions	Monitor name	Monitor type & condition	Severity	Subscriptions	Performance service levels	Created by	Status
Assets	90% subscription capacity	Capacity usage > 90%	🔴 Critical	9876543210, +5	Extreme, +5	System	🟢 Enabled
Monitoring	80% subscription capacity	Capacity usage > 80%	🔴 Critical	9876543210, +5	Extreme, +5	System	🟢 Enabled
Administration	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

Keystoneサブスクリプション全体のアラートモニターの一覧を表示できます。モニター名、通知をトリガーするモニター条件、重大度レベル、サブスクリプション番号、パフォーマンスサービスレベル、ステータスが含まれます。*作成者*列を確認すると、アラートモニターがシステムによって生成されたものか、ユーザー定義のものかを確認できます。



レポート タブは現在、Keystoneサブスクリプションでは利用できません。

アラートモニターの作成と管理

アラート モニター タブから、容量の使用状況とサブスクリプションの有効期限を追跡するためのモニターを作成できます。必要に応じて、既存のモニターを編集、複製、または削除することもできます。



アラート モニターを作成および管理するには、* Keystone admin* ロールが割り当てられている必要があります。詳細については、"[NetApp ConsoleのKeystoneアクセス ロール](#)"。

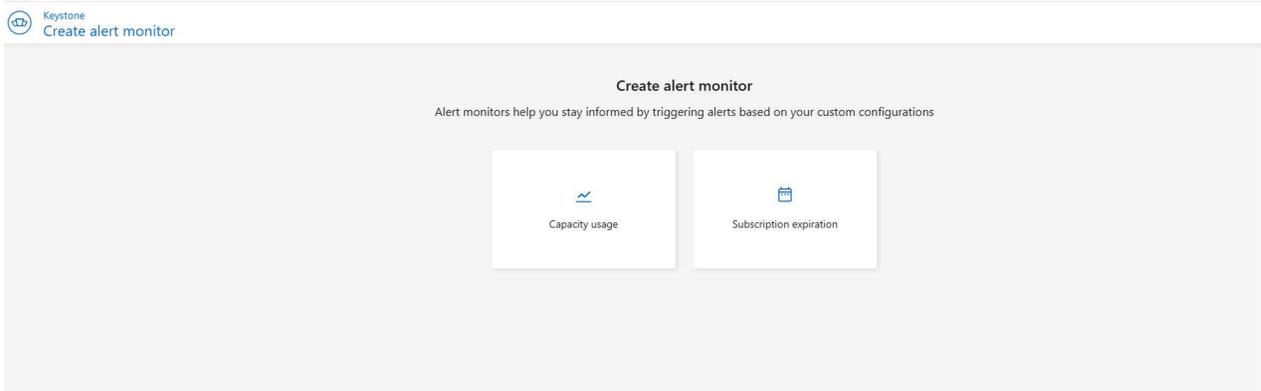
モニターを作成する

アラート モニターを作成するには、次の手順に従います。

手順

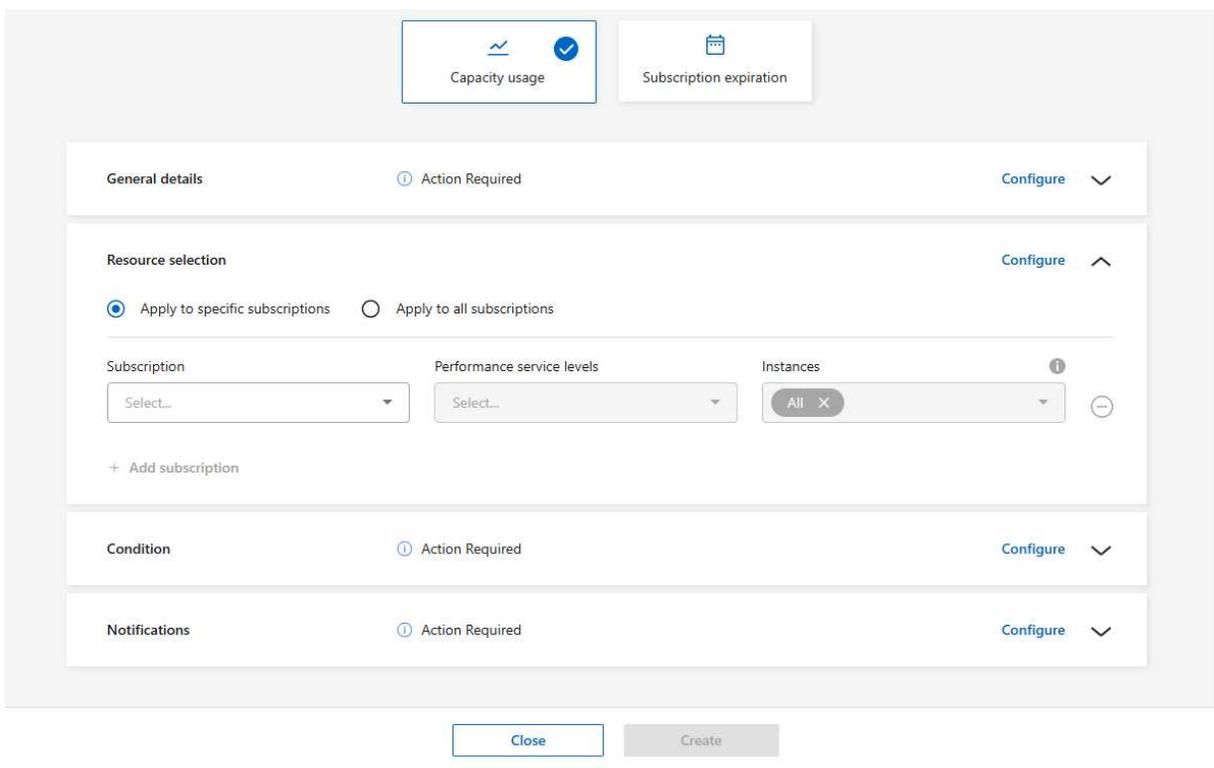
1. *モニターの作成*ボタンを選択します。

アラート モニターの作成 ページが表示されます。



2. モニターの種類を定義するには、「容量使用量」または「サブスクリプションの有効期限」のいずれかを選択します。選択内容に応じて、次の詳細を入力します。

- 一般詳細: アラート名を入力し、重大度レベルを選択します。
- リソースの選択: 特定のサブスクリプションまたはすべてのサブスクリプションのモニターを作成するように選択します。選択したモニタータイプに基づいて、容量使用率モニターのサブスクリプション番号やパフォーマンス サービス レベルなど、表示される必須フィールドに入力します。また、サブスクリプション有効期限モニターのサブスクリプション番号のみを入力します。



- 条件: アラートをトリガーするしきい値条件を設定します。たとえば、容量使用率が指定されたパーセンテージを超えたときにアラートをトリガーします。
- 通知: アラート通知を受信するユーザーを選択します。

3. ***作成***をクリックします。

モニターを作成すると、システムは **アラート モニター ページ**に戻り、新しいアラート モニターが **アクティブ ステータス**でリストに表示されます。

編集モニター

手順

1. 変更するアラート モニターの省略記号アイコンを選択します。

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



システムによって生成されたモニターは編集できません。

2. ***編集***を選択します。

現在のモニター構成を含む「アラート モニターの編集」ページが表示されます。

3. 必要なフィールドを変更します。フィールドの説明については、「[モニターを作成する](#)」。



システム生成アラート モニターの場合、容量使用率モニターのサブスクリプション番号とパフォーマンス サービス レベルのみを変更できます。また、サブスクリプション有効期限モニターのサブスクリプション番号のみを変更できます。

4. ***変更を保存***を選択します。

システムは **アラート モニター ページ**に戻り、更新されたモニターがリストに表示されます。

重複モニター

手順

1. コピーするモニターの省略記号アイコンを選択します。

2. *複製*を選択します。

既存のフィールド値がすでに入力された「アラート モニターの作成」ページが表示されます。

3. 必要なフィールドを変更し、「作成」をクリックします。

更新された構成で新しいアラート モニターが作成され、[アラート モニター] リストに表示されます。

モニターを削除

手順

1. 削除するモニターの省略記号アイコンを選択します。



システム生成のモニターは削除できません。

2. *削除*を選択し、削除を確認します。

削除すると、モニターに接続されているサブスクリプションは通知を受信しなくなります。



システムによって生成されたモニターは、ユーザーが削除することはできません。

カバレッジギャップを管理する

アクションが必要な場合、アラート モニター リストの上に、折りたたみ可能な 補償を完了してください 通知ボックスが表示されます。それは次のことに役立ちます:

- 容量使用量またはサブスクリプション有効期限モニターがないサブスクリプションを識別して対処します。
- 現在どのサブスクリプションにも関連付けられていないモニターを確認して管理します。

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	...

モニターのないサブスクリプションまたは未使用のモニターを修正するには、次の手順に従います。

モニターなしのサブスクリプション

手順

1. *サブスクリプションの有効期限*または*容量使用量*タブを選択します。
2. *解決*列で、対処するサブスクリプションの省略記号アイコンを選択します。
3. 1つ選択してください:
 - 既存のモニターに追加: ポップアップが表示されます。モニターを選択して確認します。
 - 新しいモニターの作成: アラート モニターの作成 ページが表示されます。以下の手順に従ってください"[モニターを作成する](#)"新しいモニターを作成します。

カバレッジが追加されると、サブスクリプションはタブから消えます。

未使用のモニター

手順

1. *未使用*タブを選択します。
2. *解決*列で、対処するモニターの省略記号アイコンを選択します。
3. 1つ選択してください:
 - 編集: アラート モニターの編集 ページが表示されます。必要なフィールドを変更して保存します。詳細については、以下を参照してください。"[編集モニター](#)"。
 - 削除: 削除を確認してモニターを削除します。

サブスクリプションを追加または削除すると、モニターはタブから削除されます。

関連情報

- "[Keystoneダッシュボードを理解する](#)"
- "[サブスクリプションの詳細を表示する](#)"
- "[現在の消費量の詳細を表示する](#)"
- "[消費動向を見る](#)"
- "[サブスクリプションのタイムラインを表示する](#)"
- "[Keystoneサブスクリプション資産を表示する](#)"
- "[アラートの表示と管理](#)"
- "[ボリュームとオブジェクトの詳細を表示](#)"
- "[Keystoneサブスクリプションのアラートを表示および管理する](#)"

Keystoneサブスクリプションのサービスリクエストを表示する

NetAppコンソールを使用して、Keystoneサブスクリプションを変更するためのサービスリクエストを表示および追跡し、簡単な概要と監視の進行状況を表示できます。

進行状況を表示したり、リクエストをキャンセルしたりするには、次の手順に従います。

手順

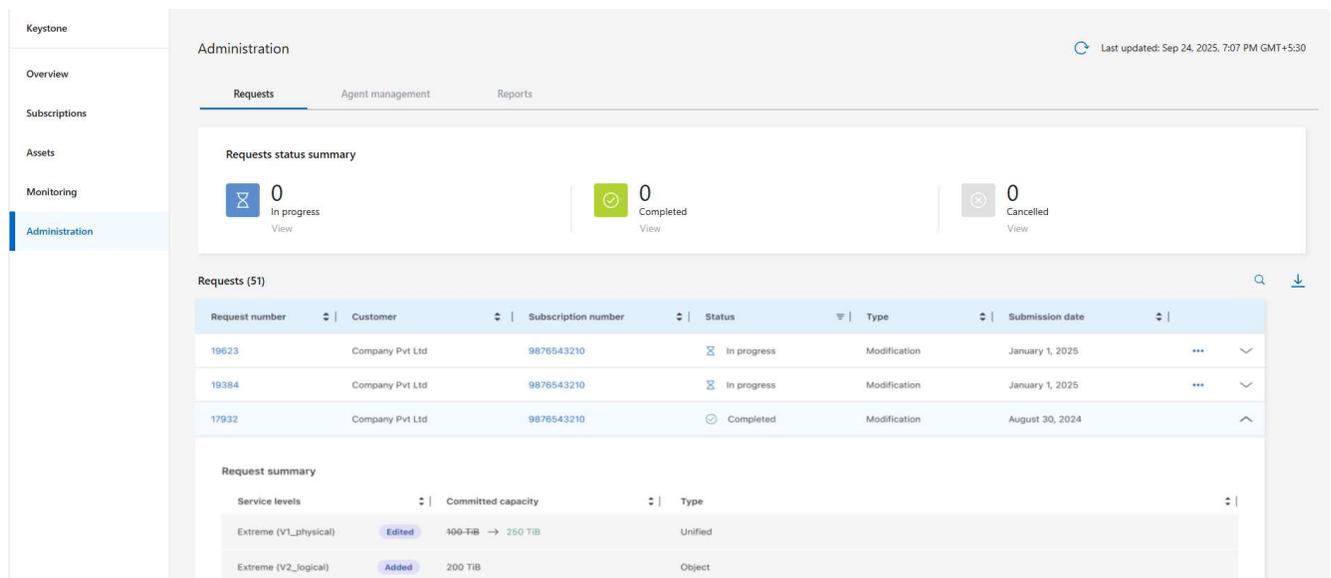
1. コンソールの左側のナビゲーションメニューから、ストレージ > **Keystone** > 管理 > レポート を選択します。

リクエスト番号、リクエストの種類、現在のステータスなど、すべてのサービス リクエストのリストが表示されます。



現在、Keystoneサブスクリプションでは エージェント管理 タブと レポート タブは使用できません。

2. クリックすると  *提出日*列の横にあるアイコンをクリックすると、リクエスト番号が展開され、詳細が表示されます。リクエストが発生したパフォーマンス サービス レベルが表示されます。



The screenshot shows the 'Administration' page in the Keystone console, specifically the 'Reports' section. The page title is 'Administration' and it was last updated on Sep 24, 2025, at 7:07 PM GMT+5:30. The 'Requests' tab is active, showing a 'Requests status summary' with 0 In progress, 0 Completed, and 0 Cancelled requests. Below this is a table of 51 requests, with the first three rows visible:

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	^

Below the table is a 'Request summary' section with the following data:

Service levels	Committed capacity	Type
Extreme (V1_physical) Edited	400-TIB → 250 TIB	Unified
Extreme (V2_logical) Added	200 TIB	Object

3. リクエスト番号を選択すると、リクエストされたサブスクリプションの変更の詳細や現在の進行状況などの詳細情報が表示されます。

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

- 1 Submitted
- 2 **Technical solutions review** Current step
- 3 Sales order creation
- 4 Customer sign-off
- 5 Fulfillment
- 6 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

KeystoneサブスクリプションのONTAPボリュームとオブジェクトストレージの詳細を表示します

ボリュームまたはオブジェクト ストレージ レベルで容量の詳細を表示する場合は、Digital Advisorの [ボリュームとオブジェクト] タブに移動します。 StorageGRIDの場合、このタブを使用して、オブジェクト ストレージ環境内の個々のノードによる使用状況を読み取ることができます。

これらの詳細を表示するには、NetAppコンソールの **Assets** ページを参照してください。特定のKeystone STaaSサブスクリプションの詳細を表示するには、"[Keystoneサブスクリプションに関連付けられた資産を表示する](#)"。複数のKeystoneサブスクリプションの詳細を表示するには、"[Keystoneサブスクリプション全体の資産を表示する](#)"。



このタブのタイトルは、サイトでの展開の性質によって異なります。 ONTAPとオブジェクトストレージの両方がある場合、タブのタイトルは ボリュームとオブジェクト として表示されます。 ONTAPの場合のみ、名前は **Volumes** と表示されます。 StorageGRIDオブジェクト ストレージの場合は、[オブジェクト] タブが表示されます。

ONTAPボリュームとオブジェクトストレージの詳細を表示する

ボリュームとオブジェクト*タブでは、さまざまな詳細レベルでONTAPシステム ボリュームとオブジェクトストレージに関する情報が提供されます。 **ONTAP**ボリュームには、サブスクライブされたパフォーマンス サービス レベルにマップされたボリュームの全体数を提供する *ボリューム サマリー と、これらのボリュームを特定の詳細とともに再度一覧表示する ボリュームの詳細 の2つのサブタブがあります。 オブジェクト サブタブには、ファイルとオブジェクト ストレージの両方のパフォーマンス サービス レベルを含むサブスクリプションのオブジェクト ストレージの詳細が表示されます。

ボリュームのサマリ

1. Digital Advisor の左側のナビゲーション ペインから、[全般] > [Keystoneサブスクリプション] > [ボリュームとオブジェクト] > [ボリュームの概要] に移動します。
2. サブスクリプション番号を選択します。

選択したKeystone STaaS サブスクリプションについて、ボリュームの合計数、QoS コンプライアンス ステータス、保護されているボリュームの数、およびすべてのボリュームのコミット済み容量、消費済み容量、使用可能な容量の合計を確認できます。非準拠ボリュームまたは保護されたボリュームの数をクリックすると、[ボリュームの詳細] タブに移動し、選択内容に基づいて、非準拠ボリュームまたは保護されたボリュームのいずれかを示すフィルターされたリストを表示できます。

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	Start Date (UTC)	End Date (UTC)	Billing Period
v3_All (A-S00027643)	May 27, 2025	May 27, 2026	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

ボリュームの詳細

1. Digital Advisor の左側のナビゲーション ペインから、[全般] > [Keystoneサブスクリプション] > [ボリューム] > [ボリュームの詳細] に移動します。
2. サブスクリプション番号を選択します。

容量使用量、ボリューム タイプ、クラスター、アグリゲート、割り当てられたKeystoneパフォーマンス サービス レベルなどのボリュームの表形式のリストを表示できます。列見出しの横にある情報アイコンにマウスを合わせると、列をスクロールして詳細情報を確認できます。列で並べ替えたり、リストをフィルタリングして特定の情報を表示したりできます。



QoS ポリシーはKeystoneバージョン 3 では適用されません。

列の非表示/表示*を使用して、テーブルに表示される列を追加または削除できます。デフォルトでは、以前に保存した列の設定がテーブルに表示されます。***Department** 列や **Total Footprint** 列などの新しく追加された列はデフォルトでは非表示になっており、テーブルに表示するには手動で選択する必要があります。任意の列を選択または選択解除することができ、設定は後で使用するために保存されます。CSV レポートをダウンロードする場合、表示設定に関係なく、使用可能なすべての列がエクスポートに含まれます。



高度なデータ保護アドオン サービスの場合、ボリュームがMetroCluster構成内のプライマリ ボリュームであるかミラー ボリュームであるかを示す追加の列が表示されます。ノードシリアル番号のコピー ボタンをクリックすると、個々のノードシリアル番号をコピーできます。

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

オブジェクト

1. Digital Advisor の左側のナビゲーション ペインから、[全般] > [Keystoneサブスクリプション] > [オブジェクト] に移動します。
2. サブスクリプション番号を選択します。以前に選択したサブスクリプションにファイル ストレージとオブジェクト ストレージの両方のパフォーマンス サービス レベルが含まれていない場合、デフォルトでは、使用可能な最初のサブスクリプション番号が選択されます。



StorageGRIDの場合、このタブにはオブジェクト ストレージのノードの物理的な使用量が表示されます。

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		

関連情報

- ["Keystoneダッシュボードを理解する"](#)
- ["サブスクリプションの詳細を表示する"](#)
- ["現在の消費量の詳細を表示する"](#)

- "消費動向を見る"
- "サブスクリプションのタイムラインを表示する"
- "Keystoneサブスクリプション資産を表示する"
- "Keystoneサブスクリプション全体の資産を表示する"
- "パフォーマンス指標を表示する"

Keystoneサブスクリプションのパフォーマンス指標を表示する

システムのパフォーマンスを監視するには、Keystoneサブスクリプションによって管理されているONTAPボリュームのパフォーマンス メトリックを表示できます。



このタブは、Digital Advisorでオプションとして利用できます。このタブを表示するにはサポートにお問い合わせください。NetAppコンソールでは使用できません。

Digital Advisorでこのタブを表示するには、次の手順に従います。

手順

1. [一般] > [Keystoneサブスクリプション] > [パフォーマンス] を選択します。
2. サブスクリプション番号を選択します。デフォルトでは、最初のサブスクリプション番号が選択されません。
3. リストから必要なボリューム名を選択します。



または、このタブに移動するには、[ボリューム] タブでONTAPボリュームのアイコンをクリックします。

4. クエリの日付範囲を選択します。日付の範囲は、月初めまたはサブスクリプション開始日から現在の日付またはサブスクリプション終了日までになります。将来の日付を選択することはできません。

取得された詳細は、各パフォーマンス サービス レベルのパフォーマンス サービス レベル目標に基づいています。たとえば、ピーク IOPS、最大スループット、ターゲット レイテンシ、その他のメトリックは、パフォーマンス サービス レベルの個別の設定によって決まります。設定の詳細については、"[Keystoneのパフォーマンスサービスレベル](#)"。



SLO リファレンス ライン チェック ボックスをオンにすると、パフォーマンス サービス レベルのパフォーマンス サービス レベル目標に基づいて IOPS、スループット、およびレイテンシ グラフが表示されます。それ以外の場合は、実際の数値で表示されます。

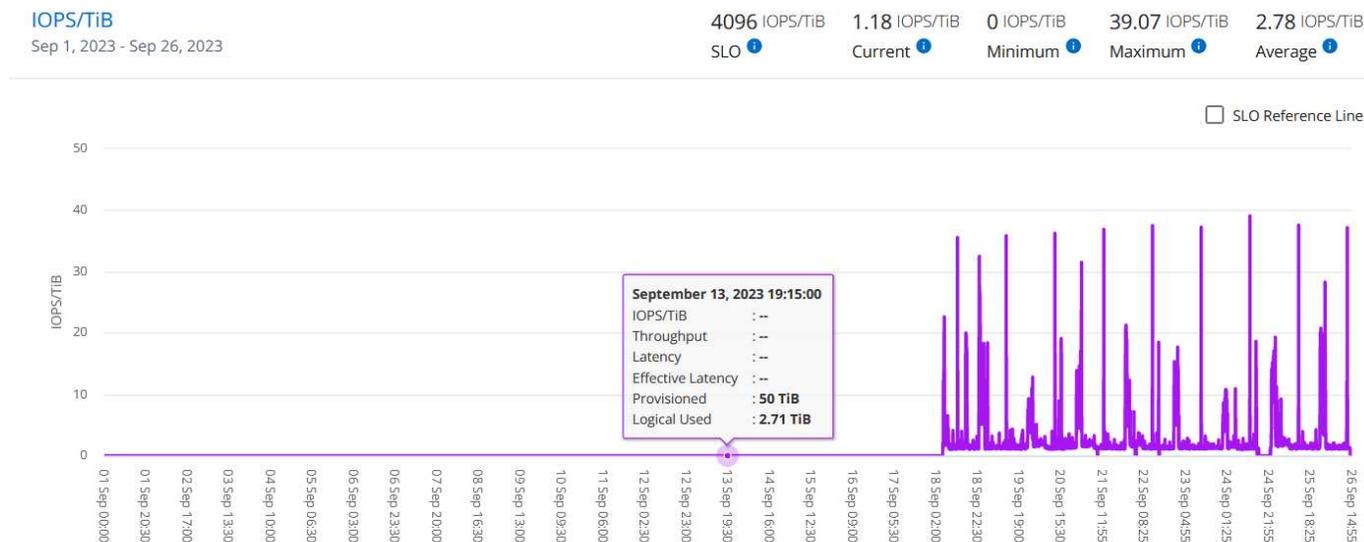
水平グラフに表示されるパフォーマンス データは 5 分間隔ごとの平均であり、クエリの日付範囲に従って並べられています。グラフをスクロールし、特定のデータ ポイントの上にマウスを置くと、収集されたデータをさらに詳しく調べることができます。

サブスクリプション番号、ボリューム名、および選択した日付範囲の組み合わせに基づいて、次のセクションでパフォーマンス メトリックを表示および比較できます。詳細は、ボリュームに割り当てられたパフォーマンス サービス レベルごとに表示されます。クラスター名とボリューム タイプ、つまりボリュームに割り当てられている読み取りおよび書き込み権限を確認できます。ボリュームに関連付けられた警告メッセージも表示

されます。

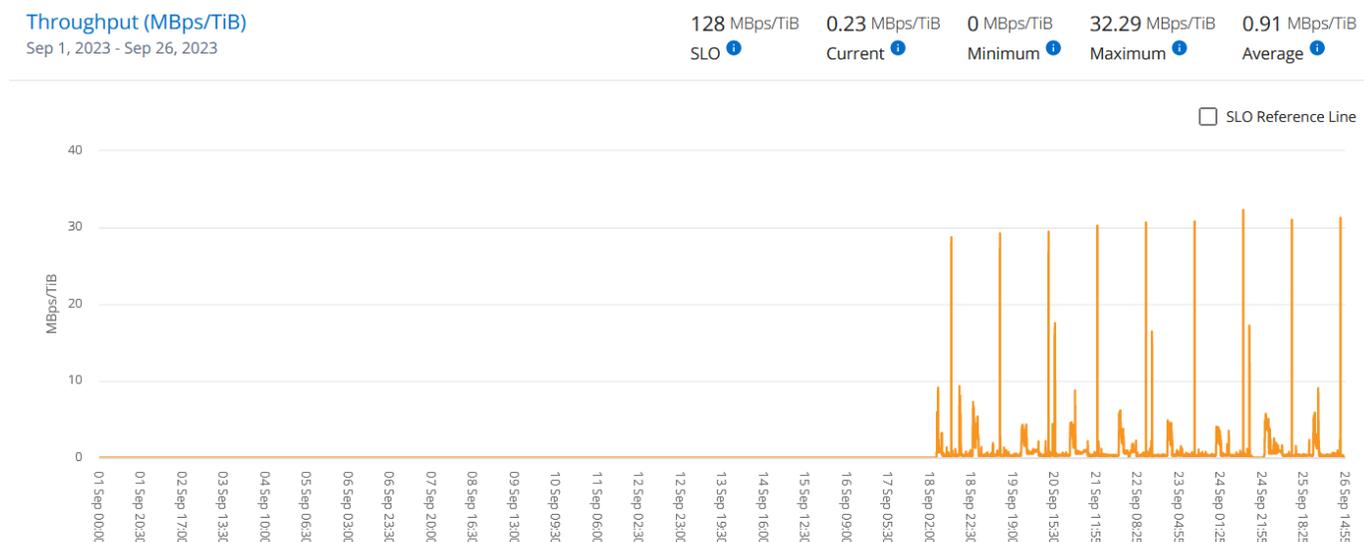
IOPS

このセクションでは、クエリの日付範囲に基づいて、ボリューム内のワークロードの入出力グラフが表示されます。パフォーマンス サービス レベルのピーク IOPS と現在の IOPS (クエリの日付範囲に基づかない過去 5 分間) が、時間範囲の最小、最大、平均 IOPS とともに IOPS/Tib 単位で表示されます。



スループット

このセクションでは、クエリの日付範囲に基づいて、ボリューム内のワークロードのスループットグラフが表示されます。パフォーマンス サービス レベルの最大スループット (SLO 最大) と現在のスループット (クエリの日付範囲に基づかない過去 5 分間) が、時間範囲の最小、最大、平均スループットとともに MBps/TiB 単位で表示されます。

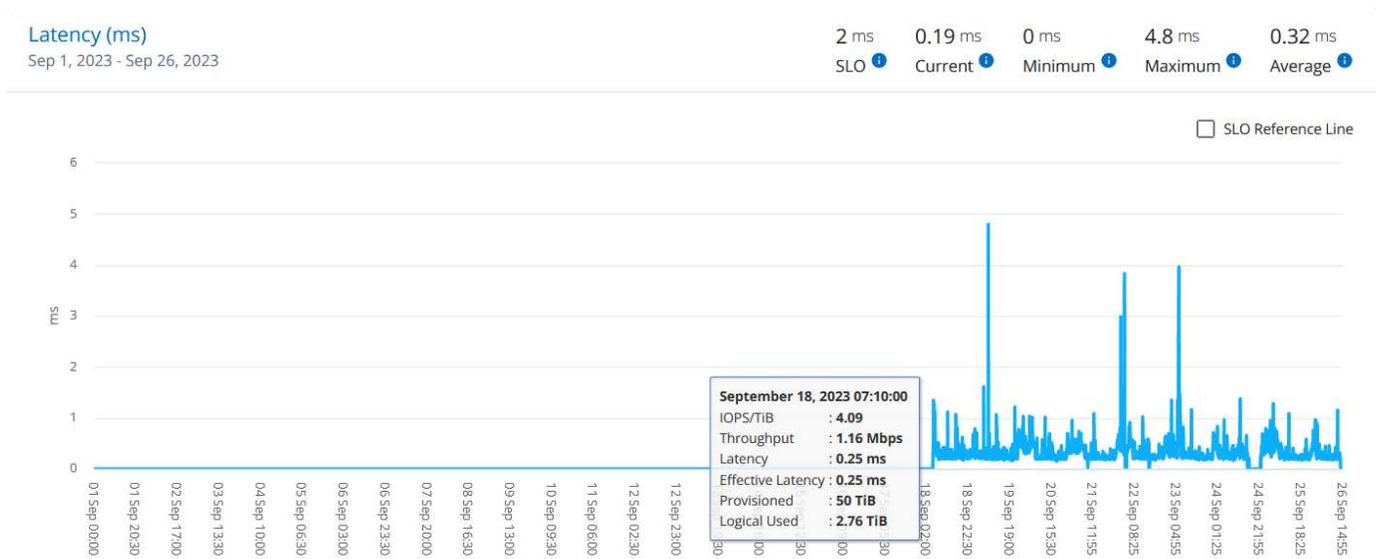


レイテンシ (ミリ秒)

このセクションでは、クエリの日付範囲に基づいて、ボリューム内のワークロードのレイテンシ グラフが表示されます。パフォーマンス サービス レベルの最大レイテンシ (SLO ターゲット) と現在のレイテンシ (クエリの日付範囲に基づかない過去 5 分間) が、時間範囲の最小、最大、平均レイテンシ (ミリ秒単位) とともに表示されます。

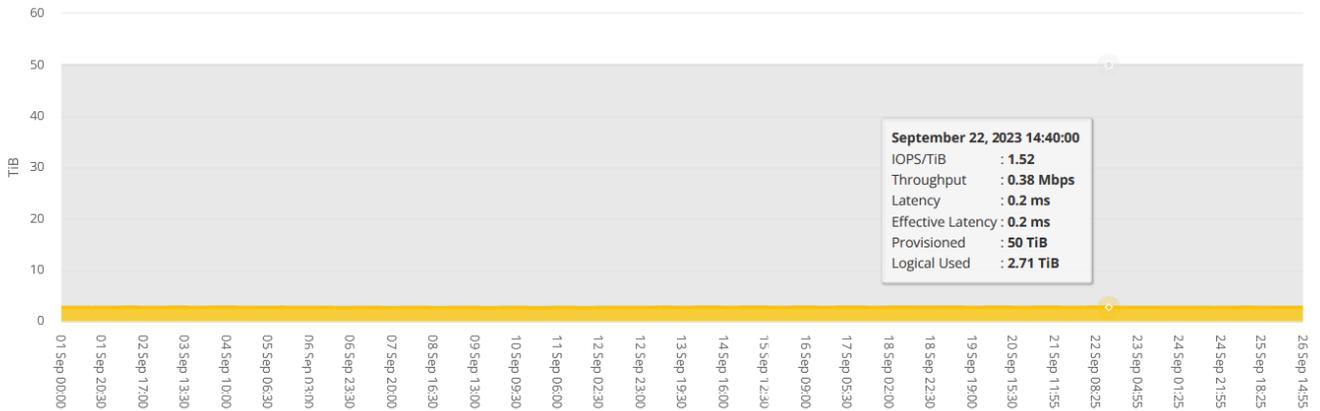
このグラフには次の色があります。

- 水色: レイテンシー。これは、Keystoneサービス以外の遅延も含めた実際の遅延です。これには、ネットワークとクライアント間で発生する遅延など、追加の遅延が含まれる場合があります。
- 濃い青: 実効遅延。実効レイテンシは、SLA に関してKeystoneサービスにのみ適用されるレイテンシです。



使用済み論理メモリ (TiB)

このセクションには、ボリュームのプロビジョニングされた容量と論理的に使用された容量が表示されます。現在の論理使用容量 (クエリの日付範囲に基づかない過去 5 分間) と、時間範囲の最小、最大、平均使用量が TiB 単位で表示されます。このグラフでは、灰色の領域はコミットされた容量を表し、黄色のグラフは論理的な使用量を示しています。



関連情報

- ["Keystoneダッシュボードを理解する"](#)
- ["サブスクリプションの詳細を表示する"](#)
- ["現在の消費量の詳細を表示する"](#)
- ["消費動向を見る"](#)
- ["サブスクリプションのタイムラインを表示する"](#)
- ["Keystoneサブスクリプション資産を表示する"](#)
- ["Keystoneサブスクリプション全体の資産を表示する"](#)
- ["ボリュームとオブジェクトの詳細を表示"](#)

著作権に関する情報

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. Printed in the U.S.このドキュメントは著作権によって保護されています。著作権所有者の書面による事前承諾がある場合を除き、画像媒体、電子媒体、および写真複写、記録媒体、テープ媒体、電子検索システムへの組み込みを含む機械媒体など、いかなる形式および方法による複製も禁止します。

ネットアップの著作物から派生したソフトウェアは、次に示す使用許諾条項および免責条項の対象となります。

このソフトウェアは、ネットアップによって「現状のまま」提供されています。ネットアップは明示的な保証、または商品性および特定目的に対する適合性の暗示的保証を含み、かつこれに限定されないいかなる暗示的な保証も行いません。ネットアップは、代替品または代替サービスの調達、使用不能、データ損失、利益損失、業務中断を含み、かつこれに限定されない、このソフトウェアの使用により生じたすべての直接的損害、間接的損害、偶発的損害、特別損害、懲罰的損害、必然的損害の発生に対して、損失の発生の可能性が通知されていたとしても、その発生理由、根拠とする責任論、契約の有無、厳格責任、不法行為（過失またはそうでない場合を含む）にかかわらず、一切の責任を負いません。

ネットアップは、ここに記載されているすべての製品に対する変更を随時、予告なく行う権利を保有します。ネットアップによる明示的な書面による合意がある場合を除き、ここに記載されている製品の使用により生じる責任および義務に対して、ネットアップは責任を負いません。この製品の使用または購入は、ネットアップの特許権、商標権、または他の知的所有権に基づくライセンスの供与とはみなされません。

このマニュアルに記載されている製品は、1つ以上の米国特許、その他の国の特許、および出願中の特許によって保護されている場合があります。

権利の制限について：政府による使用、複製、開示は、DFARS 252.227-7013（2014年2月）およびFAR 5252.227-19（2007年12月）のRights in Technical Data -Noncommercial Items（技術データ - 非商用品目に関する諸権利）条項の(b)(3)項、に規定された制限が適用されます。

本書に含まれるデータは商用製品および/または商用サービス（FAR 2.101の定義に基づく）に関係し、データの所有権はNetApp, Inc.にあります。本契約に基づき提供されるすべてのネットアップの技術データおよびコンピュータソフトウェアは、商用目的であり、私費のみで開発されたものです。米国政府は本データに対し、非独占的かつ移転およびサブライセンス不可で、全世界を対象とする取り消し不能の制限付き使用权を有し、本データの提供の根拠となった米国政府契約に関連し、当該契約の裏付けとする場合にのみ本データを使用できます。前述の場合を除き、NetApp, Inc.の書面による許可を事前に得ることなく、本データを使用、開示、転載、改変するほか、上演または展示することはできません。国防総省にかかる米国政府のデータ使用权については、DFARS 252.227-7015(b)項（2014年2月）で定められた権利のみが認められます。

商標に関する情報

NetApp、NetAppのロゴ、<http://www.netapp.com/TM>に記載されているマークは、NetApp, Inc.の商標です。その他の会社名と製品名は、それを所有する各社の商標である場合があります。