



サブスクリプションの分析情報を表示 Keystone

NetApp
March 04, 2026

目次

サブスクリプションの分析情報を表示	1
Keystoneサブスクリプションの詳細を表示する	1
Keystoneサブスクリプションの現在の消費量を表示します	5
Keystoneサブスクリプションの消費傾向を表示する	8
累積バースト計算	12
蓄積されたバーストを表示	12
日単位のバーストデータ使用量を表示	13
Keystoneサブスクリプションのタイムラインを表示する	15
Keystone MetroClusterサブスクリプションの消費量と健全性を表示	17
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	17

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	mTNAA-RddGynAeqU	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。
- トラッキングID：登録の有効化時に割り当てられたトラッキングID。これは、サブスクリプションとサイトごとに一意のIDで、サブスクリプションの追跡に使用されます。
- 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。



列セレクトターを使用して、表に表示される列をカスタマイズできます。 アイコン。一部のフィールドや列では、情報や警告アイコン、およびデータに関する追加情報を表示するツールチップ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

☐	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, 2026
☐	A-500027643	--	v3_All	Logical (v3),Physical (v3)	Month	May 27, 2025	May 27, 2026
☐	A-500027641	--	V3_mcc_SiteA	Logical (v3)	Month	May 27, 2025	May 27, 2026

タブの画像"]

一部のフィールドや列では、情報や警告アイコン、およびデータに関する追加情報を表示するツールチップが表示される場合があります。

- サブスクリプション番号：ネットアップが割り当てた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。
- トラッキングID：登録の有効化時に割り当てられたトラッキング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。
- 利用タイプ：複数のKeystoneバージョンを契約され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に関する料金プランのルールは、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。この列の値を確認することで、利用タイプがプロビジョニング使用量、物理使用量、論理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、以下をご覧ください。 ["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制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の通知が表示される場合があります。
- 使用状況：使用状況インジケータを表示して、使用状況がサブスクリプション制限内か超過しているかを示します。消費レコードの数を最も高くする場合は、この列でリストをソートできます。
-  :サブスクリプションのこのアイコンをクリックすると、[現在の消費量]タブが開き、そのサブスクリプションの使用量の詳細が表示されます。
-  : 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。バースト消費量とは、パフォーマンスサービスレベルのコミット容量の100%を超え、合意されたバースト使用量制限内である消費量を指します。
- 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"](#)

- "消費トレンドの表示"
- "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。

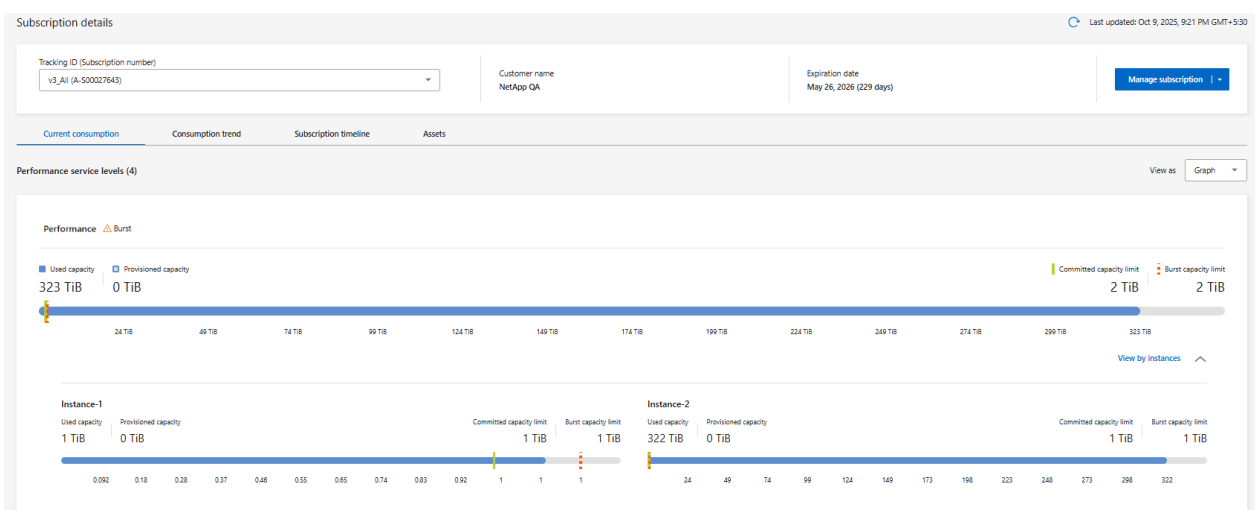
NetAppコンソールまたはDigital Advisorを通じてサブスクリプションの現在の消費状況を表示するには、次の手順に従います。

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では、「表示形式」ドロップダウンから「表」または「グラフ」オプションを選択して、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。グラフ表示では、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。



パフォーマンス サービス レベルに複数のインスタンスがある場合は、どちらかのビューで [インスタンス別に表示] を展開して、各インスタンスの現在の消費量の詳細を個別に表示できます。たとえば、サブスクリプション内に Extreme パフォーマンス サービス レベルのインスタンスが 2 つある場合、各インスタンスのコミット済み容量、消費済み容量、および使用可能な容量が個別に表示されます。

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。

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									



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。

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

タブ"]

選択したサブスクリプションの詳細（サブスクリプションの開始日と終了日など）、請求期間（月単位や年単位など）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、利用可能な容量、現在のバースト使用量と累積バースト使用量（TiB単位）を確認できます。消費量が多いパフォーマンス・サービスレベルはハイライト表示されます。ボリュームに対して生成された警告やアラートを確認することもできます。



パフォーマンス サービス レベルに複数のインスタンスがある場合は、[インスタンス] タブを選択して、各インスタンスの現在の消費量の詳細を確認できます。たとえば、サブスクリプション内に Extreme パフォーマンス サービス レベルのインスタンスが 2 つある場合、各インスタンスのコミット済み容量、消費済み容量、および使用可能な容量が個別に表示されます。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](#)"。

現在の消費量と併せて、使用量の履歴データを表示して比較することもできます。*履歴データの表示*ボタンをクリックして*消費トレンド*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](#)"
- "[消費トレンドの表示](#)"
- "[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

Keystoneサブスクリプションの特定の期間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。

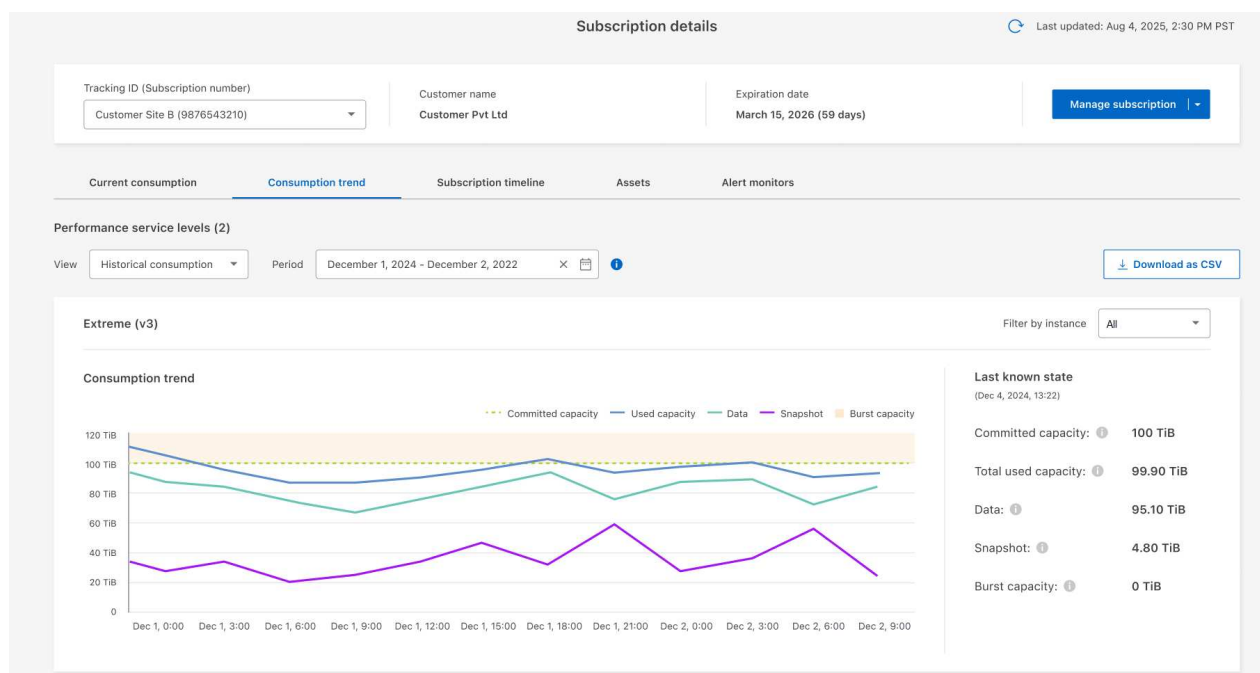
各パフォーマンス サービス レベルの消費履歴データは、選択した時間範囲に基づいて折れ線グラフで表示されます。Keystoneサブスクリプションが変更または更新された場合、開始日を以前の日付に設定して過去の消費データを表示できます。



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には、「表示」ドロップダウンから「累積バースト」を選択してください。このデータを使用して、請求書に反映されている請求使用量を分析できます。詳細については、を参照して ["蓄積されたバーストを表示"](#) ください。



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、使用容量（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）、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

トデータによって使用されるストレージ容量)などのメトリックに加えて、コミット済み容量とバースト容量が表示されます。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ursor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。



パフォーマンス サービス レベルに複数のインスタンスが存在する場合は、インスタンスごとにフィルター処理して、各インスタンスの履歴データを個別に表示できます。

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ています。
3. 履歴データを表示して容量使用状況のトレンドを分析する場合は、*消費トレンド*を選択します。



請求書が発行されたバースト使用量の履歴データを表示するには、「請求済みバースト使用量」を選択してください。このデータを使用して、請求書に反映されている請求済み使用量を分析できます。詳細については、を参照して **蓄積されたバーストを表示** ください。

4. [開始日* (From Date)]および[終了日* (* To Date)]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。日付範囲には、月の初め、サブスクリプションの開始日から現在の日付、またはサブスクリプションの終了日を指定できます。将来の日付は選択できません。



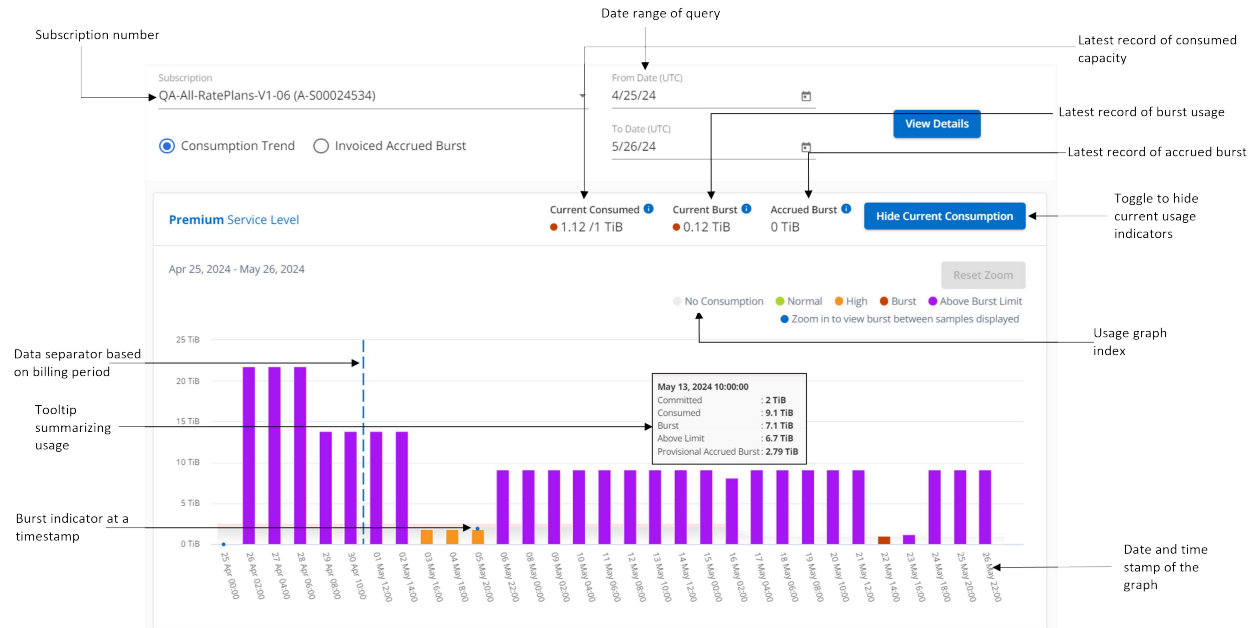
最適なパフォーマンスとユーザーエクスペリエンスを実現するには、クエリの日付範囲を3カ月に制限します。

5. [* 詳細の表示 *] 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。収集の日時が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、使用状況グラフは30のデータ収集ポイントの範囲で表示されます。グラフにカーソルを合わせると、そのデータ収集ポイントでのコミット済み容量、消費容量、バースト、バースト制限データを基準にした使用量の内訳が表示されます。

棒グラフには短時間の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。短期バーストが発生している場合は、対応するバーに青い点が表示され、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軸をクリックしたままグラフ上でカーソルをドラッグして目的の時間間隔を選択し、放して選択内容を確認します。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。[Reset Zoom]*ボタンをクリックすると、元のチャートビューに戻ることができます。



タブと詳細"]

グラフ全体で月単位のデータが縦線で区切られています。



空のグラフは、そのデータ収集ポイントで使用可能なデータが環境になかったことを示します。

切り替えボタン*[Show Current Usage]*をクリックすると、現在の課金期間の消費量、バースト使用量、および蓄積バーストデータを確認できます。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。このフィールドは特定の色を使用します。
 - 色なし: バーストまたはそれ以上のバースト使用量。
 - グレー: 使用できません。
 - 緑: コミット済み容量の80%以内
 - オレンジ: バースト容量にコミットされたの80%。
- * Current Burst *: 定義されたバースト制限内またはそれ以上の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 (コミット済み容量を20%超過した場合など) の使用量は、バースト制限内に収まる。それ以上の使用量は、バースト制限を超えた使用量とみなされます。このフィールドには特定の色が表示されます。
 - 色なし: バースト使用量はありません。
 - 赤: バースト使用量。
 - 紫: バースト制限を超えています。
- * Accrued Burst *: 現在の課金サイクルにおける、1カ月以内の各2分インターバルの間に蓄積された合計バースト容量 (TiB) 。

累積バースト計算

1か月間の累積バースト使用量は次のように計算されます。

$$[\text{月のバーストの合計} / (\text{月の日数}) \times 24 \times 60] \times \text{間隔の期間}$$

次の式を使用して、短期間（2分ごとなど）の蓄積バーストを計算できます。

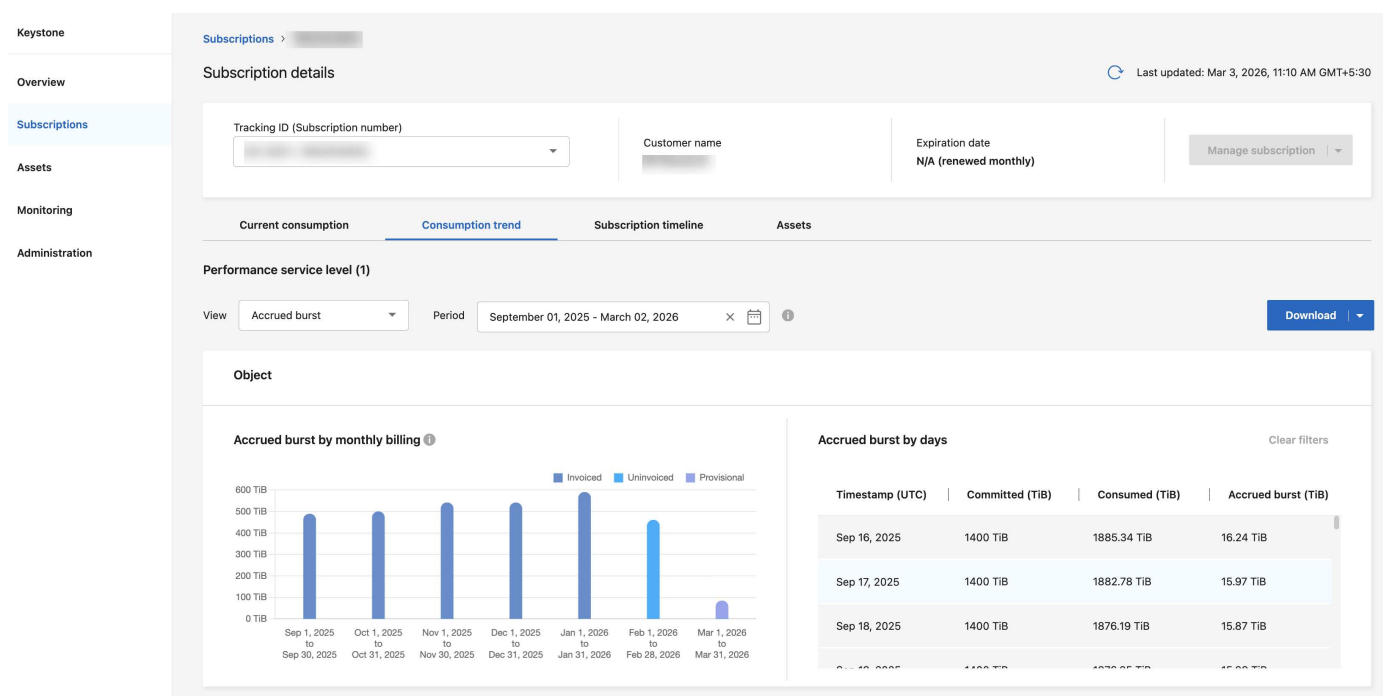
$$[\text{バースト} / (\text{月内の日数}) \times 24 \times 60 \text{ (Burst / (Days in Month) } \times 24 \times 60)] \times \text{インターバル期間}$$

バーストは、消費容量とコミット済み容量の差です。たとえば、30日間の月単位で、消費容量が120TiBに達し、2分間隔でコミット済み容量が100TiBの場合、バースト容量は20TiBになり、その間隔での累積バースト使用量は0.000925926TiBに相当します。

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。

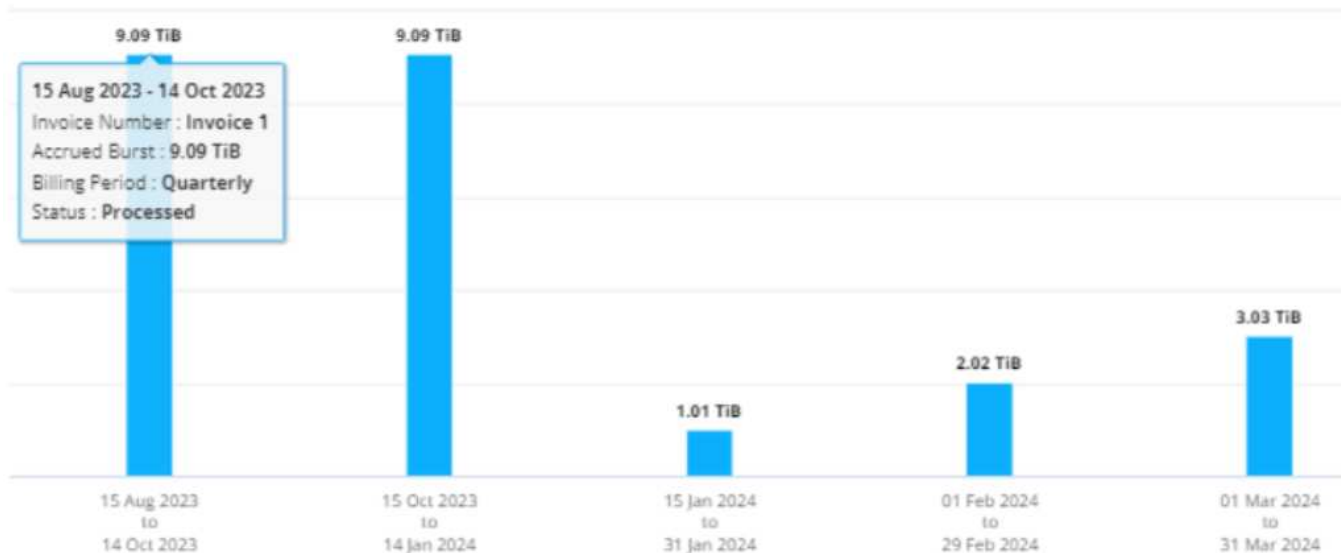
コンソールでは、請求済みのバースト使用量に加えて、未請求のバースト使用量（発生済みだがまだ請求されていないもの）と暫定バースト使用量（現在の請求期間に発生し、まだ請求されていないもの）も表示できます。



- 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、"[日単位のバーストデータ使用量を表示](#)"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。

四半期請求期間の場合、月額プランがその月の1st以外の日付に開始された場合、四半期請求書はその後の90日間をカバーします。たとえば、サブスクリプションが8月15日に開始された場合、8月15日から10月14日までの期間の請求書が生成されます。

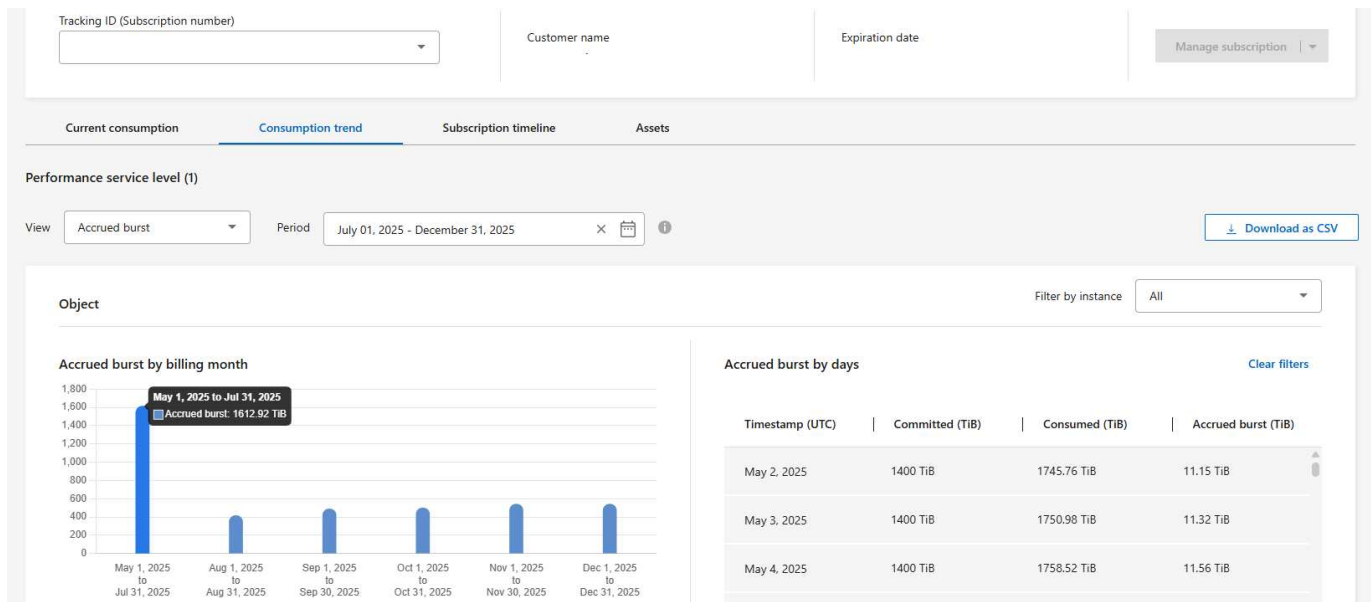
請求を四半期単位から月単位に切り替えた場合でも、四半期ごとの請求書は90日の期間をカバーし、四半期の最後の月に四半期ごとの請求書とその月の残りの日数分の2つの請求書が生成されます。この移行により、毎月の請求期間が翌月の1stから開始されるようになります。たとえば、サブスクリプションが10月15日に開始された場合、毎月の請求期間が2月1日に始まる前に、1月15日から1月14日までと1月15日から31日までの2件の請求書が届きます。



日単位のバーストデータ使用量を表示

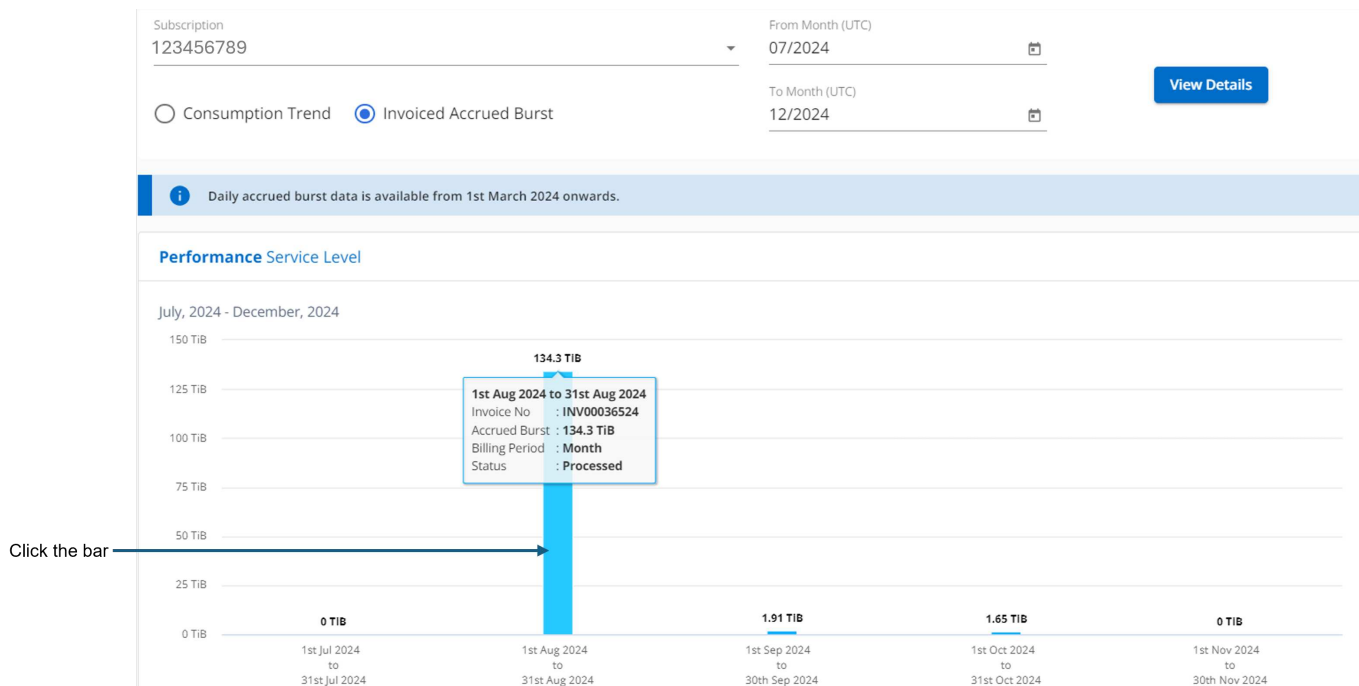
コンソールまたはDigital Advisorを通じて、月次または四半期の請求期間における毎日の累積バーストデータ使用量を表示できます。コンソールでは、[消費傾向] タブの [表示] ドロップダウンから [累積バースト] を選択すると、[日数別の累積バースト] テーブルに、タイムスタンプ、コミット済み、消費済み、累積バースト容量などの詳細なデータが表示されます。

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。



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。

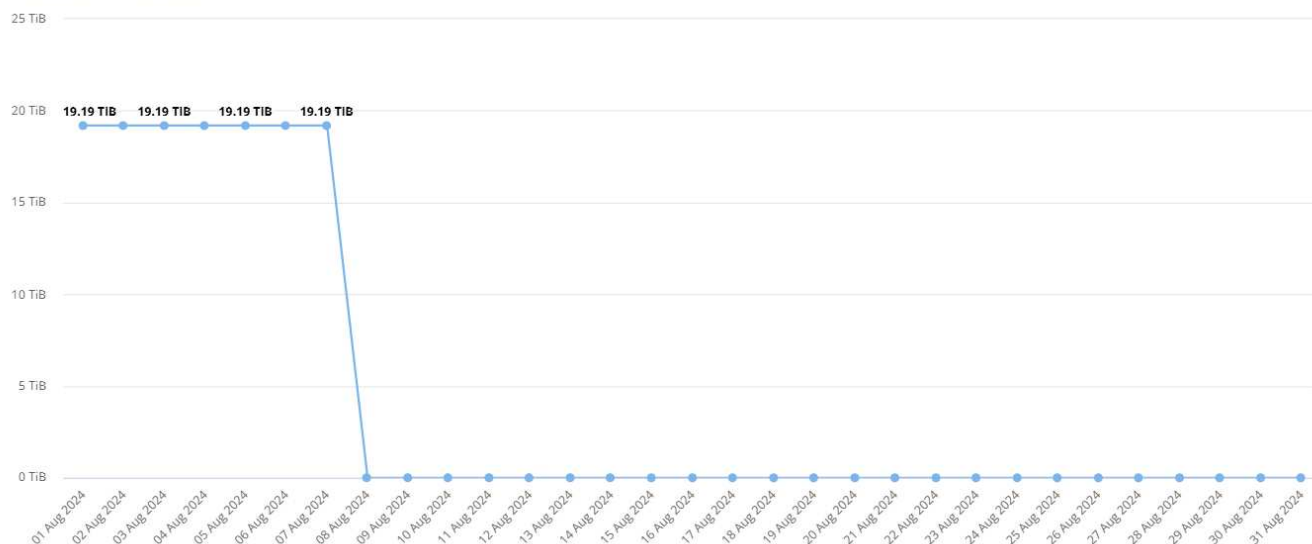
Digital Advisor で、請求済み累積バースト オプションから請求データを表示するバーをクリックすると、棒グラフの下に請求可能なプロビジョニング済み容量セクションが表示され、グラフと表の両方の表示オプションが提供されます。デフォルトのグラフビューには、日単位のバーストデータ使用量が折れ線グラフ形式で表示され、時間の経過に伴う使用量の変化が示されます。



1日あたりの累積バーストデータ使用量を折れ線グラフで示す例：

Billable Provisioned Capacity (TiB)

01-Aug-2024 to 31-Aug-2024



グラフの右上隅にある* Table *オプションをクリックすると、テーブル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。これらの詳細のレポートをCSV形式で生成して、将来の使用や比較に使用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の表示"](#)

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。

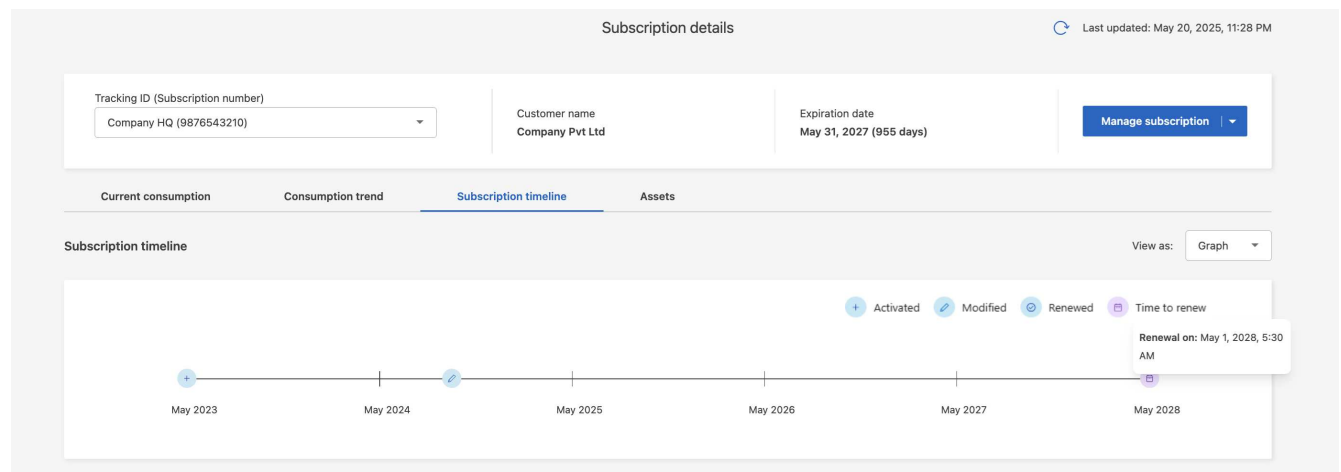
サブスクリプションのタイムラインを表示するには、次の手順に従います。

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"
- "消費トレンドの表示"
- "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。

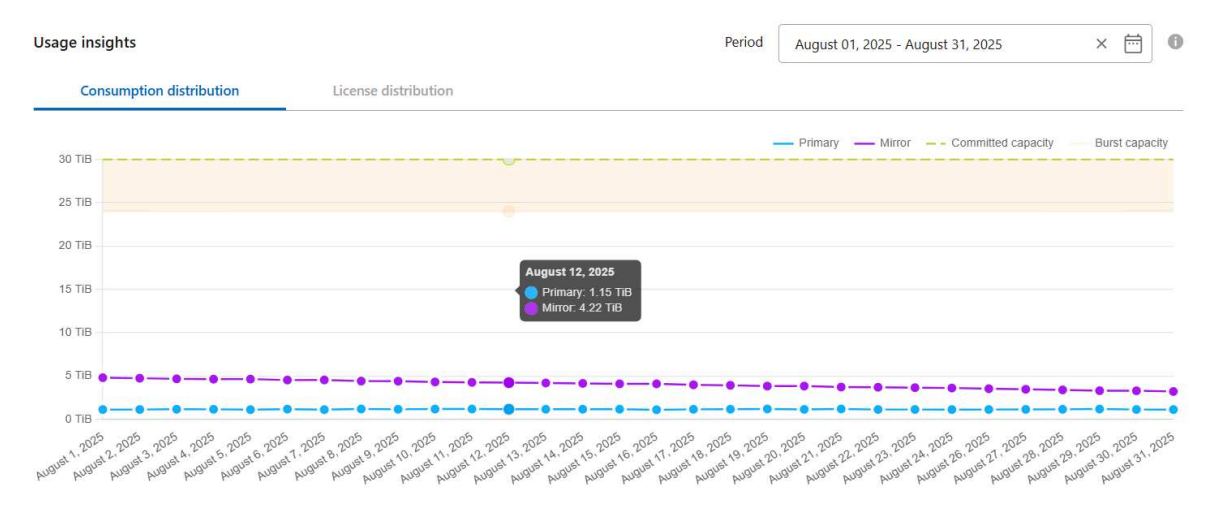
- 選択した期間の消費分布チャートを表示します。

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。

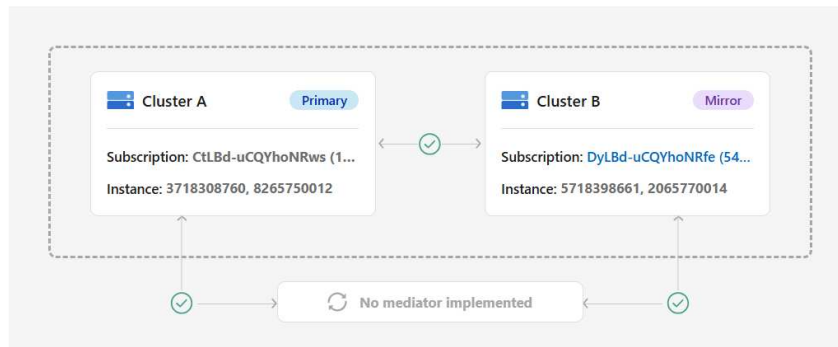
*例：*ツールヒントには、プライマリサイトの1.15 TiBやミラーサイトの4.22 TiBなどの消費量の値が表示されます。



- *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。



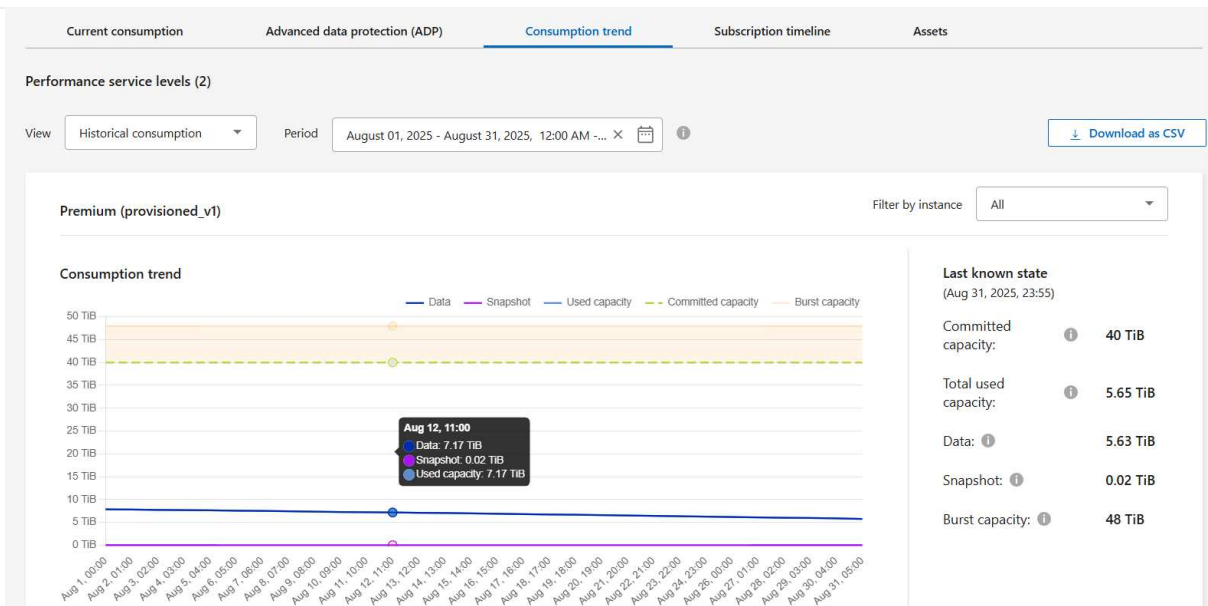
同期ステータスが同期していない、または接続ステータスが低下している場合は、"[Keystoneに関するサポートを受ける](#)"を参照して問題のトラブルシューティングを行います。

- 。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。

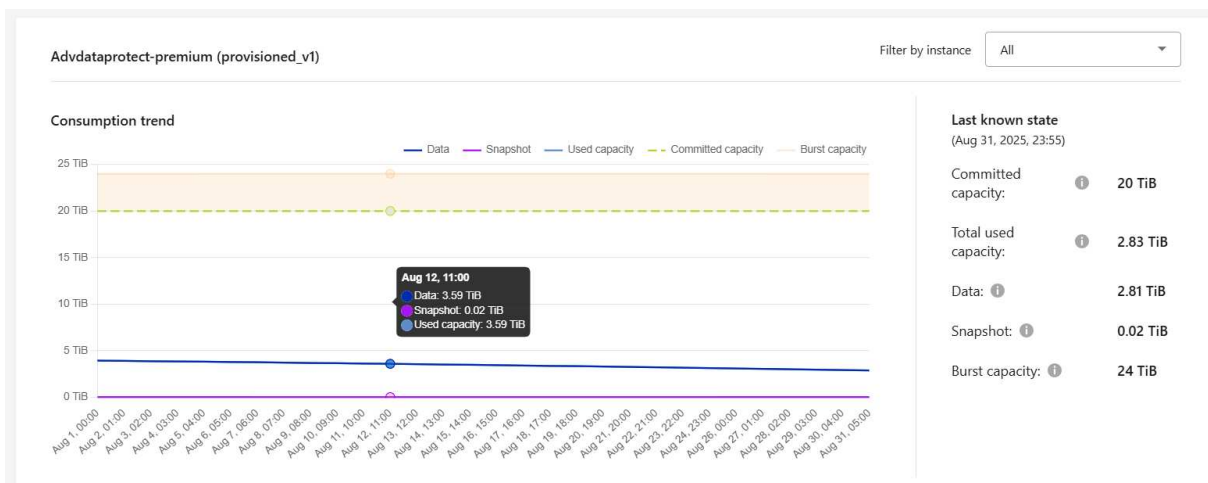
容量使用率*の下で、クラスター **A**（プライマリ）またはクラスター **B**（ミラー）の横にある *表示 を選択します。

*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によるデータ保護の詳細については、"[MetroClusterのデータ保護およびディザスタ リカバリの概要](#)"を参照してください。

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は同じ履歴データ 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、つまり `_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。



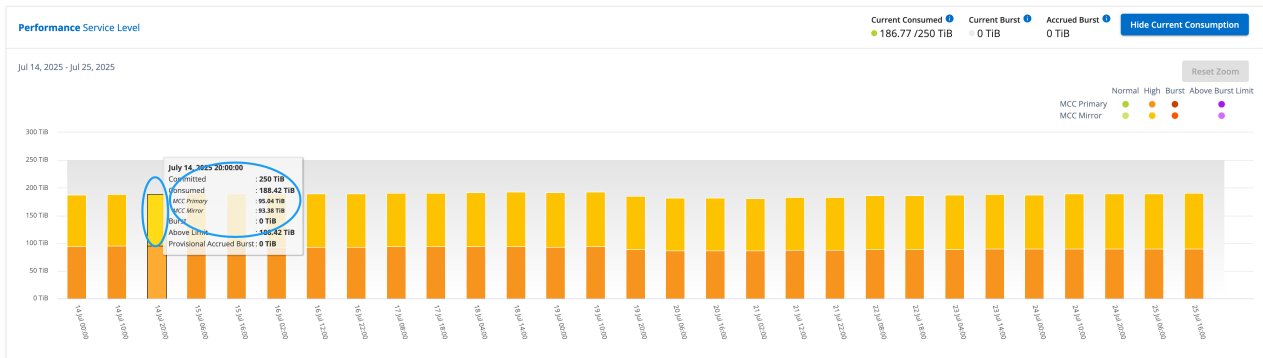
*現在の消費*タブのサブスクリプションのトラッキングIDの横にあるツールチップは、MetroCluster設定でパートナーサブスクリプションを識別するのに役立ちます。

高度なデータ保護パフォーマンスサービスレベル 高度なデータ保護パフォーマンスサービスレベルでは、総消費量がパートナーサイト間で分割され、各パートナーサイトでの使用量は個別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。

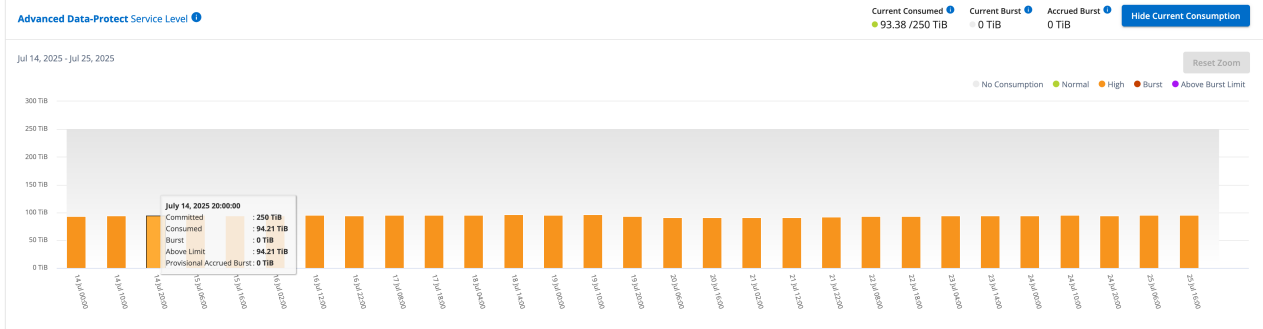
基本パフォーマンスサービスレベル 基本パフォーマンスサービスレベルでは、各ボリュームはプライマリサイトとミラーサイトでプロビジョニングされたとおりに課金されるため、同じ棒グラフがプライマリサイトとミラーサイトでの消費量に応じて分割されます。

プライマリサブスクリプションビュー

次の画像は、*Performance* サービスレベル（基本パフォーマンスサービスレベル）のグラフを示しています。同じ履歴データグラフには、プライマリサイトに使用されているのと同じ色コードの明るい色で、ミラーサイトの消費量も表示されます。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 TiB 単位で表示されます。この例では、プライマリサイトの値は 95.04 TiB、ミラーサイトの値は 93.38 TiB です。



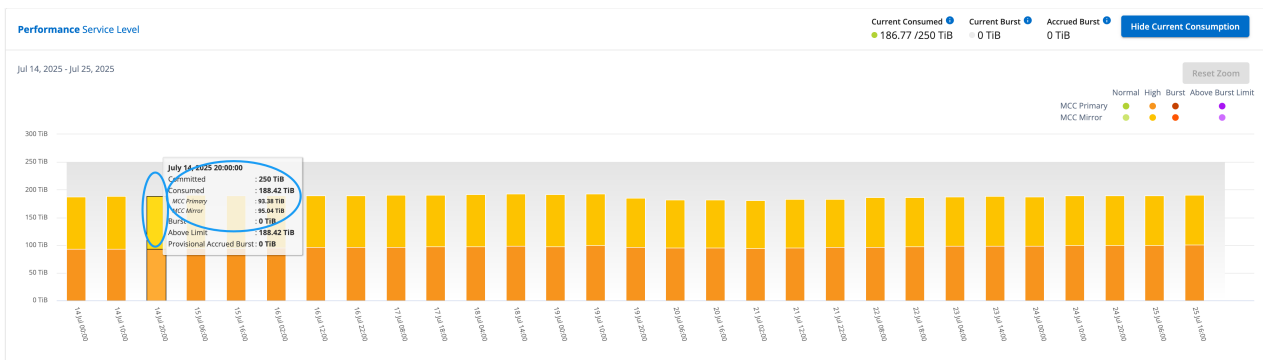
Advanced Data-Protect パフォーマンスサービスレベルの場合、グラフは次のようになります：



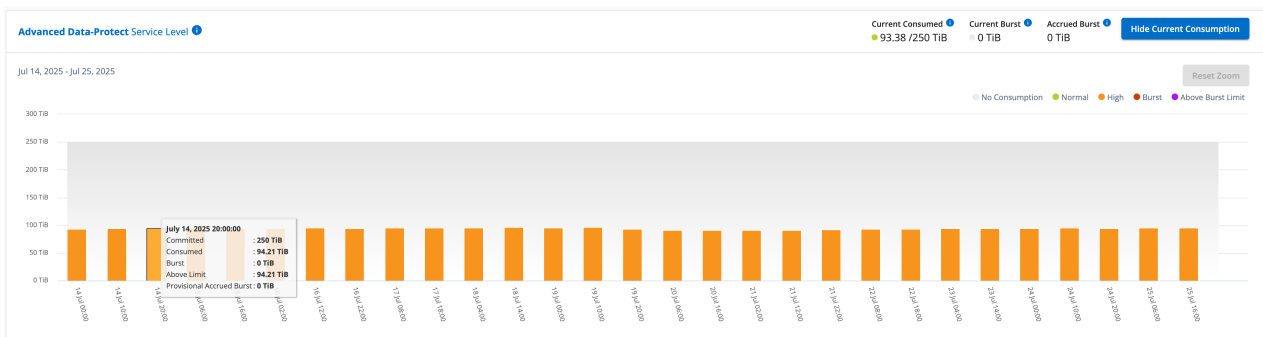
表示される消費量94.21 TiBは、プライマリサブスクリプションの使用量を表します。高度なデータ保護により、消費量が個別のサブスクリプションを持つパートナーサイト間で分割されるため、このグラフにはプライマリサイトの使用状況のみが表示されます。高度なデータ保護アドオンサービスの価格については、"[価格について](#)"を参照してください。

Mirror サブスクリプションビュー

ミラーサブスクリプションを確認すると、パートナーサイトと同じデータ収集ポイントの_Performance_サービスレベル（基本パフォーマンスサービスレベル）の棒グラフが反転され、プライマリサイトとミラーサイトでの消費量の内訳がそれぞれ93.38 TiBと95.04 TiBであることがわかります。



Advanced Data-Protect パフォーマンスサービスレベルでは、パートナーサイトと同じ収集ポイントのグラフは次のようになります：



MetroClusterによるデータ保護の詳細については、"[MetroClusterのデータ保護およびディザスタ リカバリの概要](#)"を参照してください。

- 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"
- "消費トレンドの表示"
- "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"

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。