



NetApp Cloud Insights for FlexPod の略 FlexPod

NetApp
October 30, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ja-jp/flexpod/hybrid-cloud/cloud-insights_netapp_cloud_insights_for_flexpod.html on October 30, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目次

NetApp Cloud Insights for FlexPod の略	1
TR-4868 : 『 NetApp Cloud Insights for FlexPod 』	1
お客様にもたらされる価値	1
ユースケース	1
対象読者	1
アーキテクチャ	2
解決策テクノロジー	2
アーキテクチャ図	2
ハードウェア要件	3
ソフトウェア要件	3
ユースケースの詳細	4
設計上の考慮事項	4
Cloud Insights for FlexPod を導入します	4
NetApp Cloud Insights サービスに登録します	5
Acquisition Unit として設定する VMware 仮想マシンを作成する	5
Red Hat Enterprise Linux をインストールします	7
Cloud Insights ポータルで Acquisition Unit インスタンスを作成し、ソフトウェアをインストールする	12
FlexPod データセンターから Cloud Insights に監視対象のストレージシステムを追加します	15
ユースケース	16
Active IQ 統合	17
ビデオとデモ	24
追加情報	25

NetApp Cloud Insights for FlexPod の略

TR-4868 : 『 NetApp Cloud Insights for FlexPod 』

ネットアップ、Alan Cowles 氏



このテクニカルレポートで詳述されている解決策は、ONTAP データセンター解決策の一部として導入されている NetApp AFF を実行している NetApp Cloud Insights A800 ストレージシステムを監視するために、NetApp FlexPod サービスを設定する方法を示しています。

お客様にもたらされる価値

ここで詳述する解決策は、フル機能を備えたハイブリッドクラウド環境向けの監視解決策に関心があり、ONTAP をプライマリストレージシステムとして導入するお客様に価値を提供します。これには、ネットアップの AFF および FAS ストレージシステムを使用する FlexPod 環境が含まれます。

ユースケース

この解決策環境のユースケースは次のとおりです。

- FlexPod 解決策の一部として導入された ONTAP ストレージシステムのさまざまなリソースと使用率を監視する必要がある組織。
- AFF または FAS システムを使用して FlexPod 解決策で発生したインシデントのトラブルシューティングを行い、解決時間を短縮したいと考えている組織。
- コストの最適化を検討している組織では、無駄なリソースに関する詳細な情報を提供するカスタマイズされたダッシュボードや、ONTAP などの FlexPod 環境でコスト削減を実現できる場所などが挙げられます。

対象読者

解決策の対象となるグループは次のとおりです。

- コストの最適化とビジネス継続性に関心を持つ IT エグゼクティブとその関係者。
- データセンターやハイブリッドクラウドの設計と管理に関心のあるソリューションアーキテクト。
- トラブルシューティングとインシデント解決を担当するテクニカルサポートエンジニア。

Cloud Insights は、計画、トラブルシューティング、メンテナンス、およびビジネス継続性の確保に役立ついくつかの有用なデータタイプを提供するように設定できます。FlexPod Datacenter 解決策 with Cloud Insights を監視し、集計データをわかりやすいカスタマイズされたダッシュボードに表示することで、ニーズに応じて環境内のリソースをいつ拡張する必要があるかを予測できるだけでなく、システム内で問題の原因となって

いる特定のアプリケーションやストレージボリュームを特定することもできます。これにより、監視対象のインフラストラクチャが予測可能で、期待どおりに動作することが保証されます。これにより、組織は定義済みの SLA を提供し、必要に応じてインフラストラクチャを拡張できるようになり、無駄と追加コストを削減できます。

アーキテクチャ

このセクションでは、Cloud Insights で監視される NetApp AFF A800 システムを含む、FlexPod データセンター統合インフラのアーキテクチャについて説明します。

解決策テクノロジー

FlexPod Datacenter 解決策には、次に示す最小コンポーネントが含まれており、可用性が高く、拡張性に優れ、検証済みで、サポートされている統合インフラ環境を構築できます。

- NetApp ONTAP ストレージノード × 2 （ HA ペア × 1 ）
- Cisco Nexus データセンターネットワークスイッチ × 2
- Cisco MDS ファブリックスイッチ × 2 （ FC 環境ではオプション）
- Cisco UCS ファブリックインターコネクト × 2
- 1 台の Cisco UCS ブレードシャーシに 2 台の Cisco UCS B シリーズブレードサーバを搭載

または

- Cisco UCS C シリーズラックマウントサーバ × 2

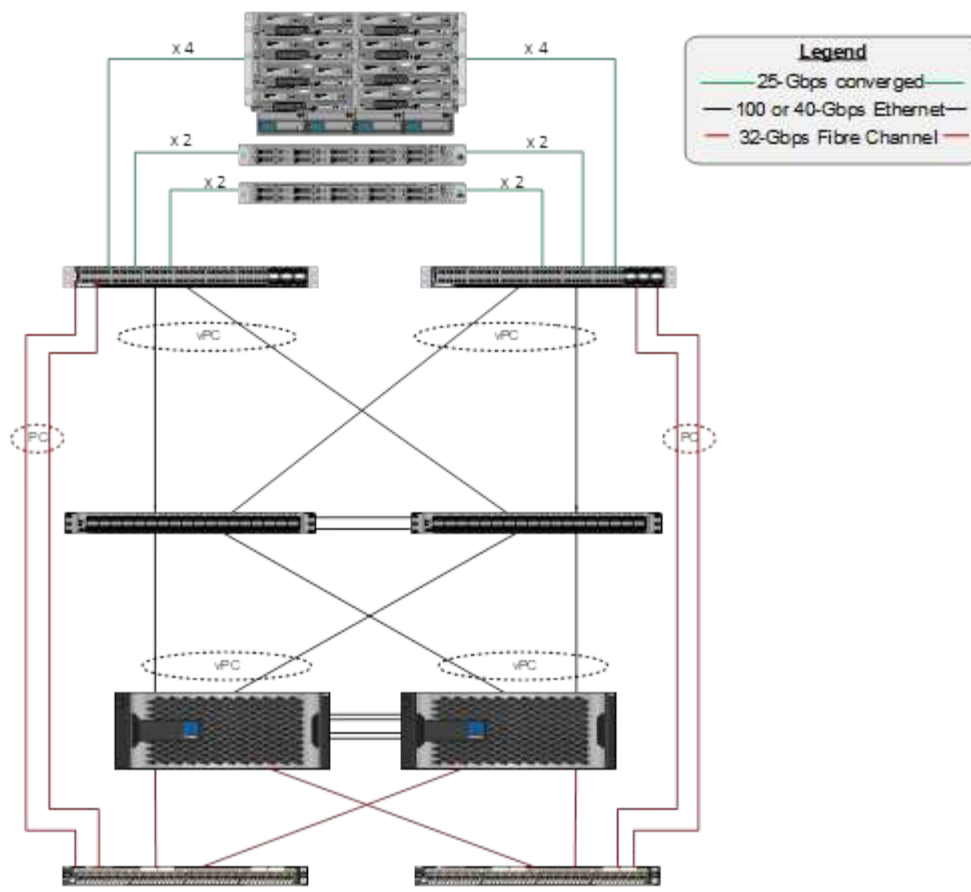
Cloud Insights でデータを収集するには、FlexPod データセンター環境内、またはデータを収集するコンポーネントにアクセスできる場所に、仮想マシンまたは物理マシンとして Acquisition Unit を導入する必要があります。Acquisition Unit ソフトウェアは、サポートされている複数の Windows または Linux オペレーティングシステムを実行するシステムにインストールできます。次の表に、このソフトウェアの解決策コンポーネントを示します。

オペレーティングシステム	バージョン
Microsoft Windows の場合	10.
Microsoft Windows Server の場合	2012 、 2012 R2 、 2016 、 2019
Red Hat Enterprise Linux の場合	7.2 – 7.6
CentOS の場合	7.2 – 7.6
Oracle Enterprise Linux の場合	7.5
Debian	9.
Ubuntu	18.04 LTS

アーキテクチャ図

次の図に、解決策のアーキテクチャを示します。

Cisco Unified
Computing System
Cisco UCS 6454 Fabric
Interconnects, UCS 2408
Fabric Extenders, UCS B-
Series Blade Servers with
UCS VIC 1440, and UCS C-
Series Rack Servers with
UCS VIC 1457



ハードウェア要件

次の表に、解決策の実装に必要なハードウェアコンポーネントを示します。解決策の特定の実装で使用するハードウェアコンポーネントは、お客様の要件に応じて異なる場合があります。

ハードウェア	数量
Cisco Nexus 9336C-FX2	2.
Cisco UCS 6454 ファブリックインターコネクト	2.
Cisco UCS 5108 ブレードシャーシ	1.
Cisco UCS 2408 ファブリックエクステンダ	2.
Cisco UCS B200 M5 ブレード	2.
NetApp AFF A800	2.

ソフトウェア要件

次の表に、解決策の実装に必要なソフトウェアコンポーネントを示します。解決策の特定の実装で使用するソフトウェアコンポーネントは、お客様の要件に応じて異なる場合があります。

ソフトウェア	バージョン
Cisco Nexus ファームウェア	9.3 (5)

ソフトウェア	バージョン
Cisco UCS のバージョン	4.1 （ 2a ）
NetApp ONTAP のバージョン	9.7
NetApp Cloud Insights のバージョン	2020 年 9 月、基本
Red Hat Enterprise Linux の場合	7.6
VMware vSphere の場合	6.7U3

ユースケースの詳細

この解決策環境のユースケースは次のとおりです。

- NetApp Active IQ デジタルアドバイザーに提供されたデータを基に環境を分析し、ストレージシステムのリスクとストレージ最適化に関する推奨事項を評価します。
- FlexPod Datacenter 解決策に導入された ONTAP ストレージ・システムの問題をトラブルシューティングするには、システム統計情報をリアルタイムで調べます。
- ONTAP データセンター統合インフラに導入された FlexPod ストレージシステムの特定の関心ポイントを簡単に監視できるように、カスタマイズしたダッシュボードを生成できます。

設計上の考慮事項

FlexPod Datacenter 解決策は、シスコとネットアップが設計した統合インフラです。エンタープライズワークロードを実行するための、動的で可用性が高く、拡張性に優れたデータセンター環境を提供します。解決策のコンピューティングリソースとネットワークリソースは Cisco UCS および Nexus 製品から提供され、ストレージリソースは ONTAP ストレージシステムから提供されます。解決策設計は、更新されたハードウェアモデルまたはソフトウェアとファームウェアのバージョンが利用可能になったときに、定期的に拡張されます。これらの詳細情報に加え、解決策の設計と導入に関するベストプラクティスも、Cisco Validated Design （CVD）または NetApp Verified Architecture （NVA）ドキュメントにキャプチャされ、定期的に公開されています。

FlexPod Datacenter 解決策の設計に関する最新の CVD ドキュメントを参照できます ["こちらをご覧ください"](#)。

Cloud Insights for FlexPod を導入します

解決策を導入するには、次のタスクを実行する必要があります。

1. Cloud Insights サービスに登録します
2. Acquisition Unit として設定する VMware 仮想マシン（VM）を作成します
3. Red Hat Enterprise Linux （RHEL）ホストをインストールします
4. Cloud Insights ポータルで Acquisition Unit インスタンスを作成し、ソフトウェアをインストールします
5. FlexPod データセンターから Cloud Insights に監視対象のストレージシステムを追加します。

NetApp Cloud Insights サービスに登録します

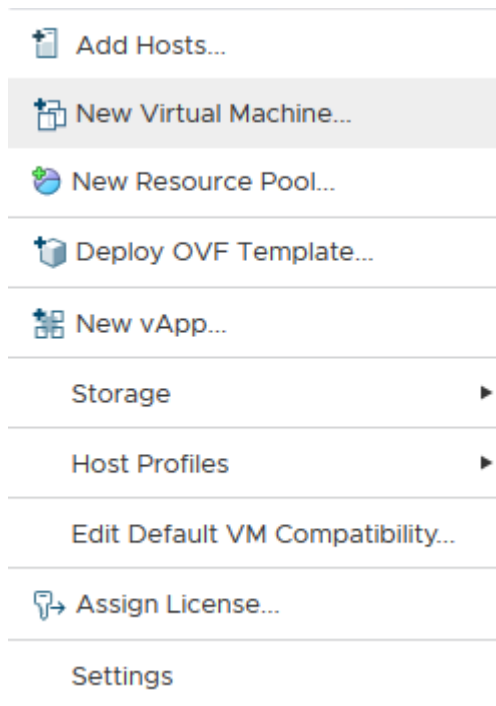
NetApp Cloud Insights サービスに登録するには、次の手順を実行します。

1. に進みます "<https://cloud.netapp.com/cloud-insights>"
2. 画面の中央にあるボタンをクリックして 14 日間の無償トライアルを開始するか、右上にあるリンクをクリックして、既存の NetApp Cloud Central アカウントに登録またはログインします。

Acquisition Unit として設定する VMware 仮想マシンを作成する

VMware VM を作成して Acquisition Unit として設定するには、次の手順を実行します。

1. Web ブラウザを起動して VMware vSphere にログインし、VM をホストするクラスタを選択します。
2. そのクラスタを右クリックし、メニューから [仮想マシンの作成] を選択します。




3. 新規仮想マシンウィザードで、次へをクリックします。
4. VM の名前を指定し、インストール先のデータセンターを選択して、Next (次へ) をクリックします。
5. 次のページで、VM のインストール先となるクラスタ、ノード、またはリソースグループを選択し、[次へ] をクリックします。
6. VM をホストする共有データストアを選択し、Next (次へ) をクリックします。
7. VM の互換性モードが ESXi 6.7 以降に設定されていることを確認し [次へ] をクリックします
8. [Guest OS Family Linux, Guest OS Version: Red Hat Enterprise Linux 7 (64 bit)] を選択します。

Select a guest OS

Choose the guest OS that will be installed on the virtual machine

Identifying the guest operating system here allows the wizard to provide the appropriate defaults for the operating system installation.

Guest OS Family: 

Guest OS Version: 

Compatibility: ESXi 6.7 and later (VM version 14)

CANCEL

BACK

NEXT

9. 次のページでは、VM のハードウェアリソースをカスタマイズできます。Cloud Insights Acquisition Unit には、次のリソースが必要です。リソースを選択したら、[次へ] をクリックします。
- a. CPU × 2
 - b. 8GB の RAM
 - c. 100GB のハードディスクスペースが必要です
 - d. ポート 443 で SSL 接続を介して FlexPod データセンターおよび Cloud Insights サーバのリソースにアクセスできるネットワーク。
 - e. 選択した Linux ディストリビューション（Red Hat Enterprise Linux）の ISO イメージをブート元として指定します。

Customize hardware

Configure the virtual machine hardware

Virtual Hardware

VM Options

ADD NEW DEVICE

> CPU *	2		
> Memory *	8	GB	
> New Hard disk *	100	GB	
> New SCSI controller *	VMware Paravirtual		
> New Network *	VM_Network	<input checked="" type="checkbox"/> Connect...	
> New CD/DVD Drive *	Datastore ISO File	<input checked="" type="checkbox"/> Connect...	
> Video card *	Specify custom settings		
VMCI device	Device on the virtual machine PCI bus that provides support for the virtual machine communication interface		

Compatibility: ESXi 6.7 and later (VM version 14)

CANCEL

BACK

NEXT

10. VM を作成するには、[Ready to Complete] ページで設定を確認し、[Finish] をクリックします。

Red Hat Enterprise Linux をインストールします

Red Hat Enterprise Linux をインストールするには、次の手順を実行します。

1. VM の電源をオンにし、ウィンドウをクリックして仮想コンソールを起動し、Red Hat Enterprise Linux 7.6 をインストールするオプションを選択します。

Red Hat Enterprise Linux 7.6

Install Red Hat Enterprise Linux 7.6
Test this media & install Red Hat Enterprise Linux 7.6

Troubleshooting >

Press Tab for full configuration options on menu items.

2. 使用する言語を選択し、[続行] をクリックします。

次のページはインストールの概要です。これらのオプションのほとんどはデフォルト設定のままでかまいません。


3. 次のオプションを実行して、ストレージレイアウトをカスタマイズする必要があります。
 - a. サーバのパーティションをカスタマイズするには、インストール先をクリックします。
 - b. VMware 仮想ディスク 100GiB がブラックチェックマークで選択されていることを確認し、[I will Configure Partitioning (パーティションの設定)] オプションボタンを選択します。

Device Selection

Select the device(s) you'd like to install to. They will be left untouched until you click on the main menu's "Begin Installation" button.

Local Standard Disks

100 GiB




VMware Virtual disk

sda / 100 GiB free

Disks left unselected here will not be touched.

Specialized & Network Disks



Add a disk...

Disks left unselected here will not be touched.

Other Storage Options

Partitioning

- ☐ Automatically configure partitioning. ☒ I will configure partitioning.
- ☐ I would like to make additional space available.

[Full disk summary and boot loader...](#)

1 disk selected; 100 GiB capacity; 100 GiB free [Refresh...](#)

c. 完了をクリックします。

新しいメニューが表示され、パーティションテーブルをカスタマイズできます。それぞれ 25 GB を '/opt/NetApp' と '/var/log/netapp' 専用に残りのストレージをシステムに自動的に割り当てることができます。

MANUAL PARTITIONING
RED HAT ENTERPRISE LINUX 7.6 INSTALLATION

Done

us

Help!

New Red Hat Enterprise Linux 7.6 Installation

DATA

/opt/netapp25 GiB >

rhel-opt_netapp

/var/log/netapp25 GiB

rhel-var_log_netapp

SYSTEM

/boot1024 MiB

sda1

/40 GiB

rhel-root

swap8064 MiB

rhel-swap

+

-

↺

AVAILABLE SPACE

1140.97 MiB

TOTAL SPACE

100 GiB

[1 storage device selected](#)

rhel-opt_netapp

Mount Point:

/opt/netapp

Device(s):

VMware Virtual disk (sda)

Desired Capacity:

25 GiB

Modify...

Device Type:

LVM

☐ Encrypt

File System:

xfs

☒ Reformat

Volume Group

rhel (4096 KiB free)

Modify...

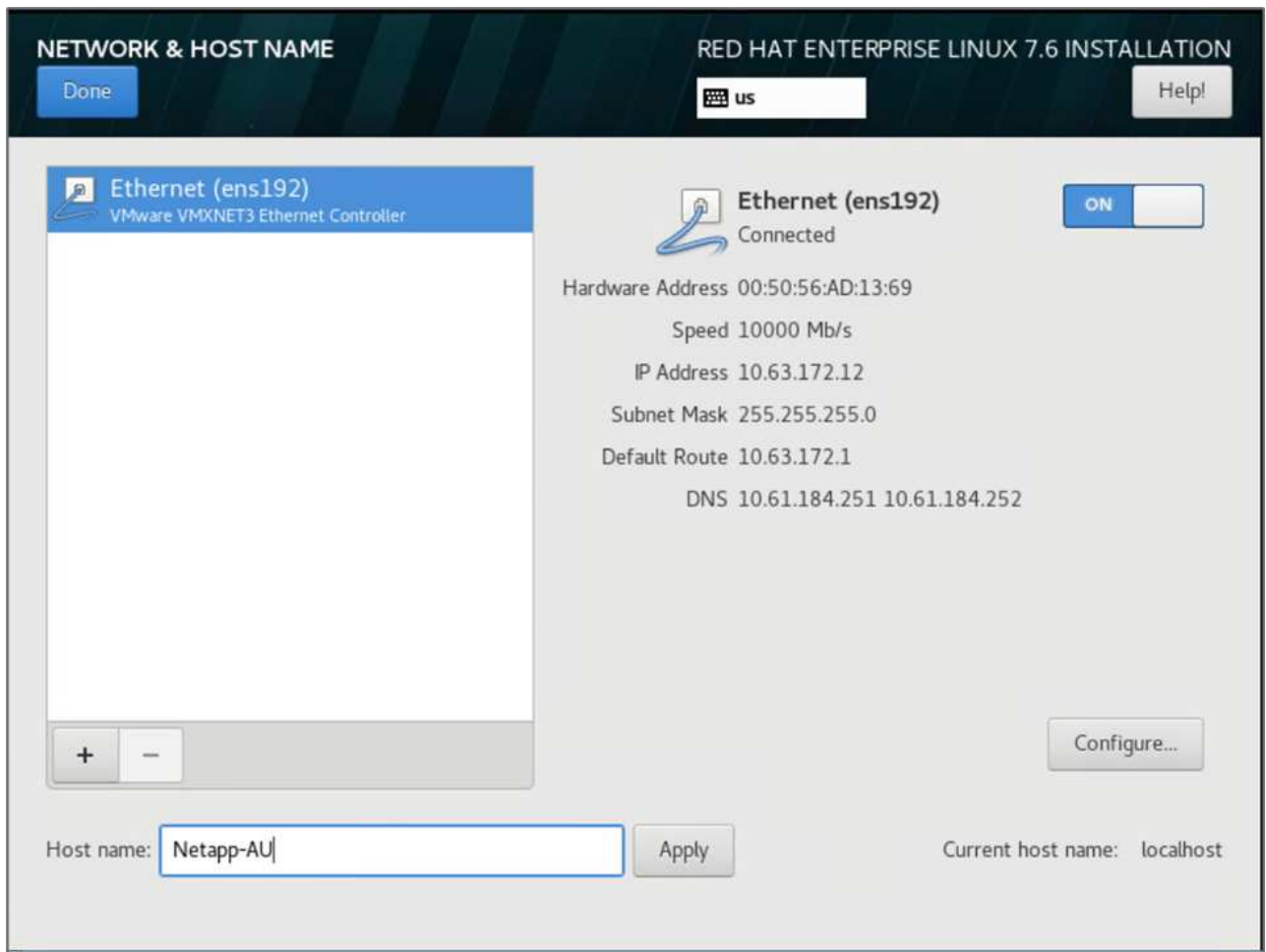
Label:

Name:

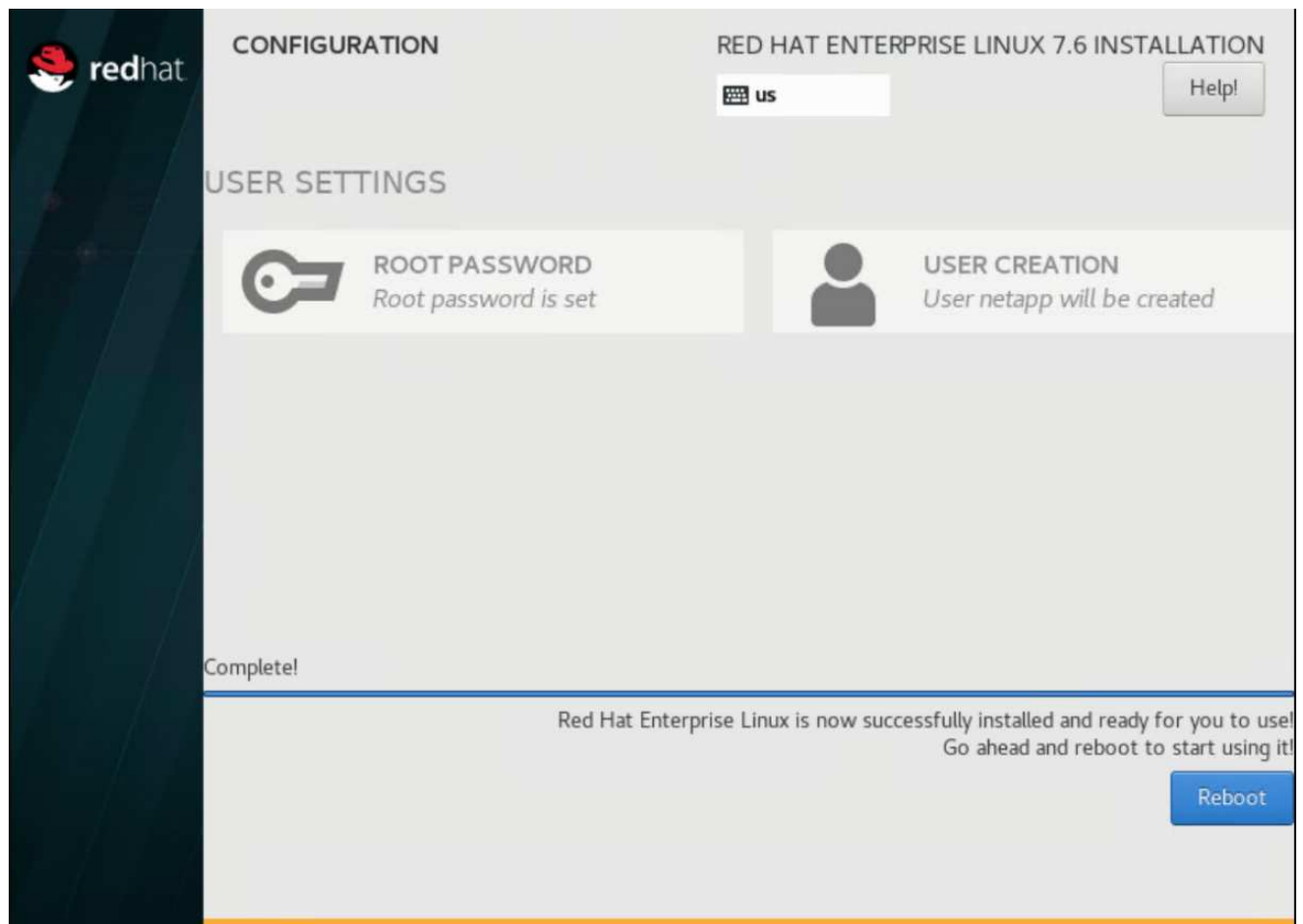
opt_netapp

Reset All

- a. [インストールの概要] に戻るには、[完了] をクリックします。
4. [ネットワークとホスト名] をクリックします。
 - a. サーバのホスト名を入力します。
 - b. スライダーボタンをクリックして、ネットワークアダプタの電源をオンにします。ネットワークに Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP ; 動的ホスト構成プロトコル) が設定されている場合は、IP アドレスが割り当てられます。表示されない場合は、Configure (設定) をクリックし、アドレスを手動で割り当てます。



- c. [完了]をクリックして、[インストールの概要]に戻ります。
5. [インストールの概要] ページで、[インストールの開始]をクリックします。
6. インストールの進行状況ページで、root パスワードを設定するか、ローカルユーザーアカウントを作成できます。インストールが完了したら、Reboot（再起動）をクリックしてサーバを再起動します。



7. システムが再起動したら、サーバにログインし、Red Hat Subscription Manager に登録します。

```
[root@Netapp-AU ~]# subscription-manager register
Registering to: subscription.rhsm.redhat.com:443/subscription
Username: alan.cowles@netapp.com
Password:
The system has been registered with ID: a47f2e7b-81cd-4757-85c7-eb1818c2c2a1
The registered system name is: Netapp-AU
[root@Netapp-AU ~]#
```

8. Red Hat Enterprise Linux のサブスクリプションを追加します。

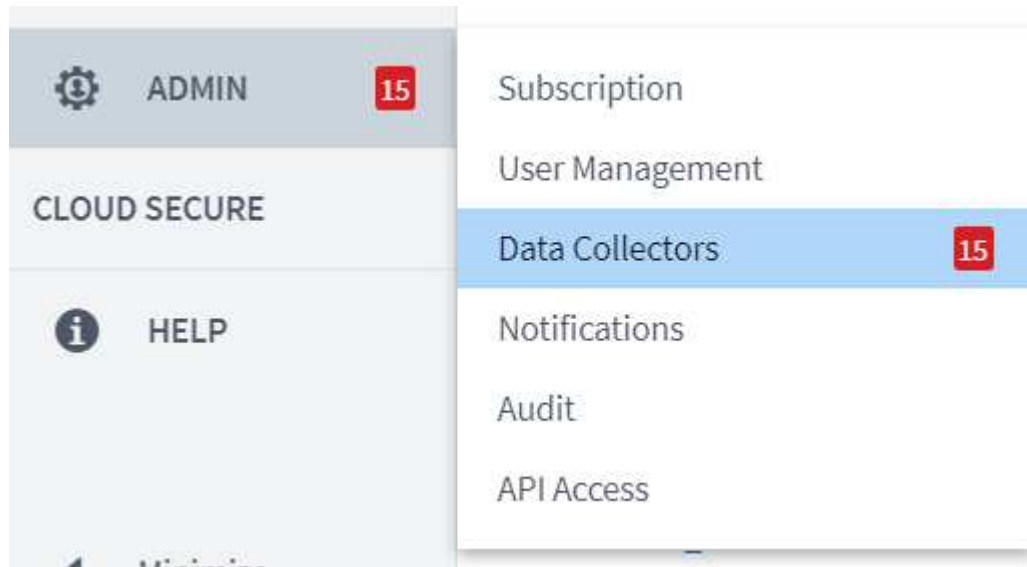
```
[root@Netapp-AU ~]# subscription-manager attach --pool=8a85f99b710f3b1901713b90b9e154cf
Successfully attached a subscription for: Red Hat Enterprise Linux, Standard Support (128 Sockets, NFR, Partner Only)
[root@Netapp-AU ~]#
```

Cloud Insights ポータルで **Acquisition Unit** インスタンスを作成し、ソフトウェアをインストールする

Cloud Insights ポータルで Acquisition Unit インスタンスを作成してソフトウェアをインストールするには、次

の手順を実行します。

1. Cloud Insights のホームページで、左側のメインメニューの Admin エントリにカーソルを合わせ、メニューから Data Collectors を選択します。



2. データコレクタページの上部中央で、Acquisition Unit のリンクをクリックします。



3. 新しい Acquisition Unit を作成するには、右側のボタンをクリックします。



4. Acquisition Unit のホストとして使用するオペレーティングシステムを選択し、Web ページからインストールスクリプトをコピーする手順に従います。

この例では、Linux サーバを使用しています。これは、スニペットとトークンを提供し、ホストの CLI に貼り付けます。Web ページは Acquisition Unit への接続を待機します。


```
NetApp (R)
Installation: /opt/netapp/cloudinsights
Logs: /opt/netapp/cloudinsights/logs -> /var/log/netapp/cloudinsights

To control the CloudInsights service:
sudo cloudinsights-service.sh --help
To uninstall:
sudo cloudinsights-uninstall.sh --help

1/8 Acquisition Unit Starting
2/8 Connecting to Cloud Insights
3/8 Sending Certificate-Signing Request..
4/8 Logging in to Cloud Insights
5/8 Updating Security Settings..
6/8 Downloading Data Collection Modules
7/8 Registering to Cloud Insights
8/8 Acquisition Unit Ready

Acquisition Unit has been installed successfully.
[root@Netapp-AU ~]#
```

FlexPod データセンターから Cloud Insights に監視対象のストレージシステムを追加します

FlexPod 環境から ONTAP ストレージシステムを追加するには、次の手順を実行します。

1. Cloud Insights ポータルの Acquisition Unit ページに戻り、新たに登録されたユニットを探します。ユニットのサマリーを表示するには、ユニットをクリックします。

NetApp PCS Sa... / Admin / Acquisition Units / NetApp-AU					Restart ▼
Summary					
Name NetApp-AU	IP 10.1.156.115	Status OK	Last Reported 9 minutes ago	Note	

2. ストレージシステムを追加するウィザードを開始するには、概要ページでデータコレクタを作成するボタンをクリックします。最初のページには、データの収集元となるすべてのシステムが表示されます。検索バーを使用して ONTAP を検索します。

Choose a Data Collector to Monitor


 Cloud Volumes ONTAP



 Data ONTAP 7-Mode



 ONTAP Data Management
 Software


 ONTAP Select


3. ONTAP データ管理ソフトウェアを選択します。

導入環境の名前を指定し、使用する Acquisition Unit を選択するためのページが表示されます。ONTAP システムの接続情報とクレデンシャルを指定し、接続をテストして確認できます。





Select a Data Collector
Configure Data Collector


 ONTAP Data Management Software

Configure Collector

Add credentials and required settings [Need Help?](#)

✓ Configuration: Successfully pinged 192.168.156.50.
 Configuration: Successfully executed test command on device.

Name ⓘ

Acquisition Unit

NetApp-AU

NetApp Management IP Address

User Name

Password

Complete Setup

Test Connection

☐ Advanced Configuration

4. [セットアップの完了] をクリックします

ポータルが Data Collectors ページに戻り、Data Collector は最初のポーリングを開始して、FlexPod データセンターの ONTAP ストレージシステムからデータを収集します。

FlexPod Datacenter	All stand-by	NetApp ONTAP Data Management Software	NetApp-AU	192.168.156.50	Polling... ⋮
--------------------	--------------	---------------------------------------	-----------	----------------	--------------

ユースケース

FlexPod をセットアップし、解決策 Datacenter Cloud Insights を監視するように設定す

ると、ダッシュボードで実行できるいくつかのタスクを確認して、環境を評価および監視することができます。このセクションでは、Cloud Insights の主なユースケースを 5 つ紹介します。

- Active IQ 統合
- リアルタイムダッシュボードの表示
- カスタムダッシュボードの作成
- 高度なトラブルシューティング
- ストレージの最適化

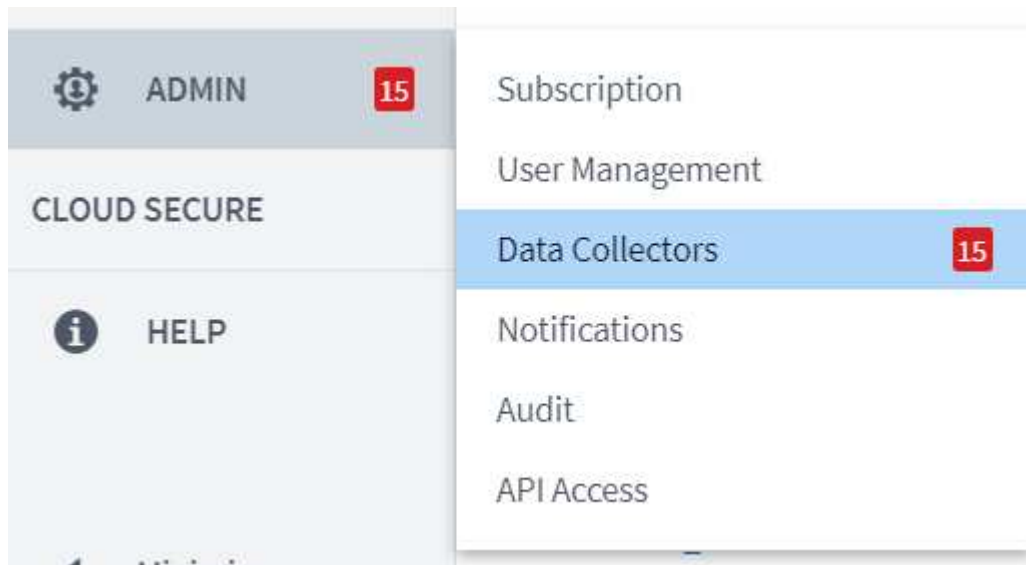
Active IQ 統合

Cloud Insights は、Active IQ ストレージ監視プラットフォームに完全に統合されています。FlexPod Datacenter 解決策の一部として導入された ONTAP システムは、各システムに組み込まれている AutoSupport 機能を通じてネットアップに情報を送信するように、自動的に設定されます。これらのレポートは、スケジュールに基づいて生成されるか、システムで障害が検出されると動的に生成されます。AutoSupport 経由で送信されたデータは、Cloud Insights の Active IQ メニューにある簡単にアクセスできるダッシュボードに集約されて表示されます。

Active IQ ダッシュボードから Cloud Insights 情報にアクセスします

Cloud Insights ダッシュボードから Active IQ 情報にアクセスするには、次の手順を実行します。

1. 左側の Admin メニューの下にある Data Collector オプションをクリックします。



2. 環境内の特定の Data Collector にフィルタを適用します。この例では、FlexPod でフィルタリングしています。

NetApp PCS Sa... / Admin / Data Collectors

Data Collectors 1 8 Acquisition Units 1 8

Data Collectors (1) + Data Collector Bulk Actions FlexPod

<input type="checkbox"/>	Name	Status	Type	Acquisition Unit	IP	Impact ↓	Last Acquired
<input type="checkbox"/>	FlexPod Datacenter	All successful	NetApp ONTAP Data Management Software	NetApp-AU	192.168.156.50		10 minutes ago

3. Data Collector をクリックして、その Collector によって監視されている環境とデバイスの概要を取得します。

NetApp PCS Sa... / Admin / Data Collectors / Installed / FlexPod Datacenter Edit

Summary

Name FlexPod Datacenter	Type NetApp ONTAP Data Management Software	Types of Data Collected Inventory, Performance	Performance Recent Status Success	Note
Acquisition Unit NetApp-AU	Inventory Recent Status Success			

Event Timeline (Last 3 Weeks)

Inventory Performance

3 Weeks Ago 2 Weeks Ago 1 Week Ago

Inventory 10/15/2020 1:51:42 PM - 10/19/2020 11:42:15 AM

Devices Reported by This Collector (1)

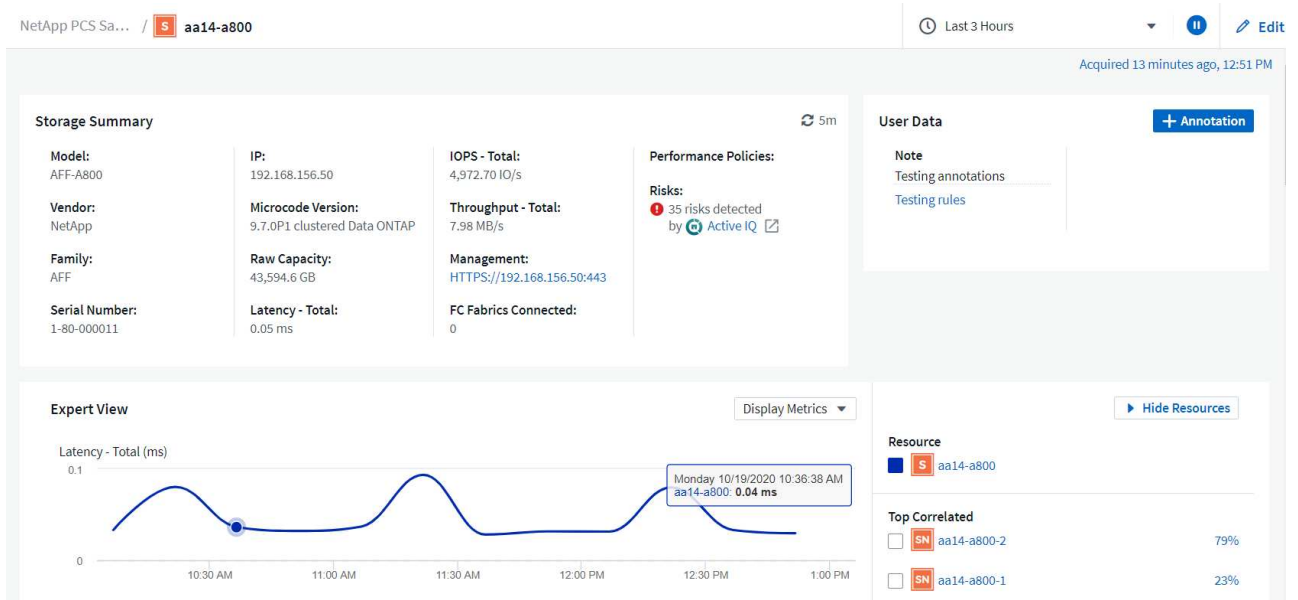
Filter...

Device ↑	Name	IP
Storage	aa14-a800	192.168.156.50

Show Recent Changes

下部のデバイスリストで、監視対象の ONTAP ストレージシステムの名前をクリックします。システムに関して収集された情報を示すダッシュボードが表示されます。これには次の情報が含まれます。

- モデル
- ファミリー
- ONTAP バージョン
- 物理容量
- 平均 IOPS
- 平均レイテンシ
- 平均スループット



また、このページのパフォーマンスポリシーのセクションで、NetApp Active IQ へのリンクを確認できます。

5m

Performance Policies:

Risks:
35 risks detected
by [Active IQ](#)

4. ブラウザの新しいタブを開き、リスク軽減ページに移動します。このページには、影響を受けるノード、リスクがどの程度重要か、特定された問題を修正するために実行する必要がある適切なアクションが表示されます。Active IQ のリンクをクリックします。

Active IQ Active IQ Digital Advisor Discovery Dashboard Asset Insights

Home > Cisco Systems Inc. > CISCO SYSTEMS - RTP - BUILDING 9 > aa14-a800

The Risk Acknowledgment feature has been migrated to Active IQ Digital Advisor. [Click here](#) to view and acknowledge risks.

Health Security Vulnerability Proactive Remediation Best Practices Performance System Health Storage Virtual Machine Health Health Trending

High Medium Low

Ack	Node	Serial No	Impact Level	Public	Category	Risk	Details	Corrective Action
	aa14-a800-2	941834000459	High	No	ONTAP	A network interface (LIF) using a port on a X1116A, X1146A or X91146A NIC might not fail over to an alternate port.	A previously operational port on a X1116A, X1146A or X91146A NIC that encounters a fatal error with no preceding "link down" event will still report the link status as "up", instead of reporting link status as "down". Potential Impact: Any network interface (LIF) using the port does not fail over to an alternate port in the event of failure.	Bug ID: 1322372
	aa14-a800-2	941834000459	High	Yes	FAS Hardware	On AFF A800 systems an erroneous 'Critical High' sensor reading can result in a system shutdown.	This AFF-A800 system is running BMC firmware 10.3 which is susceptible to bug 1279964. Potential Impact: System disruption caused by an erroneous 'Critical High' sensor reading.	Bug ID: 1279964
	aa14-a800-2	941834000459	High	Yes	ONTAP	AFF systems running an unfixed version of ONTAP with data compaction enabled and host services over FCP, iSCSI or NVMe can experience a disruption in service due to BUG 1273955.	This system is running ONTAP 9.7P1 and is utilizing FCP, iSCSI or NVMe protocols and has compaction enabled and therefore is exposed to BUG 1273955. Potential Impact: The system may experience performance degradation and possible panic.	Bug ID: 1273955
	aa14-a800-2	941834000459	High	Yes	ONTAP	ONTAP 9.7 running on an All-Flash FAS (AFF) system having SAN workload might cause a controller disruption.	ONTAP 9.7 running on an All-Flash FAS (AFF) system having SAN workload with inline compression combined with cross-volume inline deduplication might cause a storage controller disruption. Potential Impact: The system may experience a disruption.	KB ID: SU426
	aa14-a800-1	941834000183	High	No	ONTAP	A network interface (LIF) using a port on a X1116A, X1146A or X91146A NIC might not fail over to an alternate port.	A previously operational port on a X1116A, X1146A or X91146A NIC that encounters a fatal error with no preceding "link down" event will still report the link status as "up", instead of reporting link status as "down".	Bug ID: 1322372

1 - 17 of 17 results

リアルタイムダッシュボードを確認する

Cloud Insights では、FlexPod データセンター解決策に導入された ONTAP ストレージシステムでポーリングされた情報のダッシュボードをリアルタイムで表示できます。Cloud Insights Acquisition Unit では、定期的にデータが収集され、デフォルトのストレージシステムダッシュボードに収集された情報が読み込まれます。

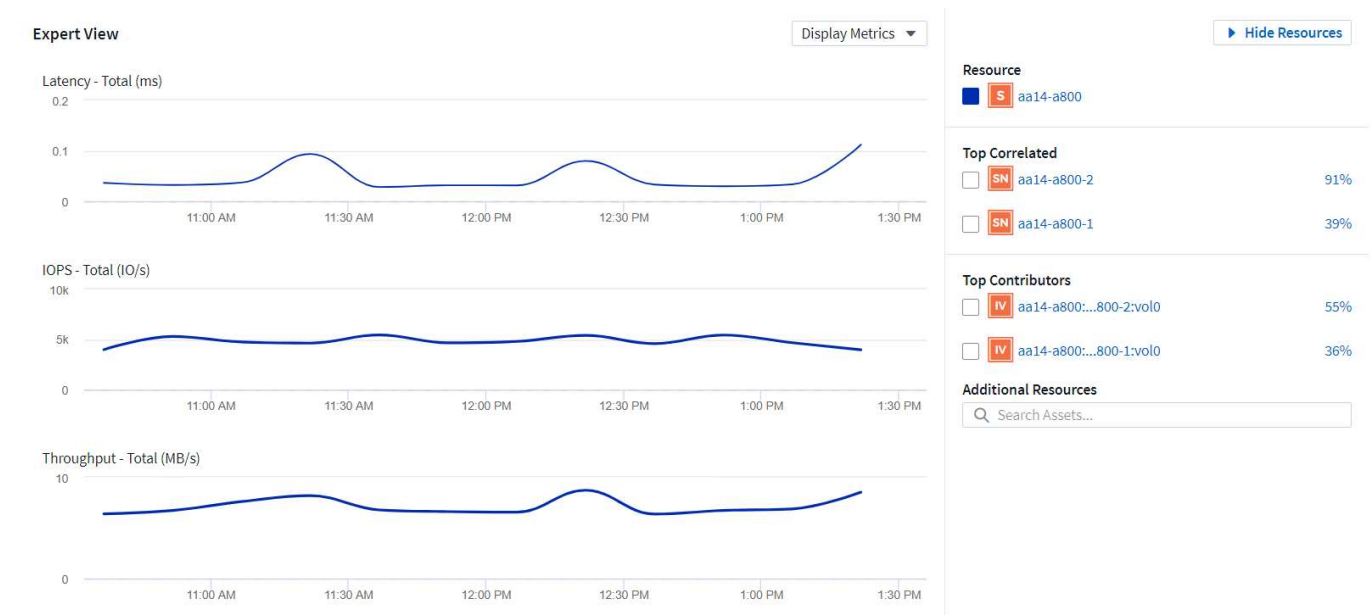
Cloud Insights ダッシュボードからリアルタイムグラフにアクセスできます

ストレージ・システムのダッシュボードから 'Data Collector' が情報を最後に更新した時刻を確認できますこの例を次の図に示します。

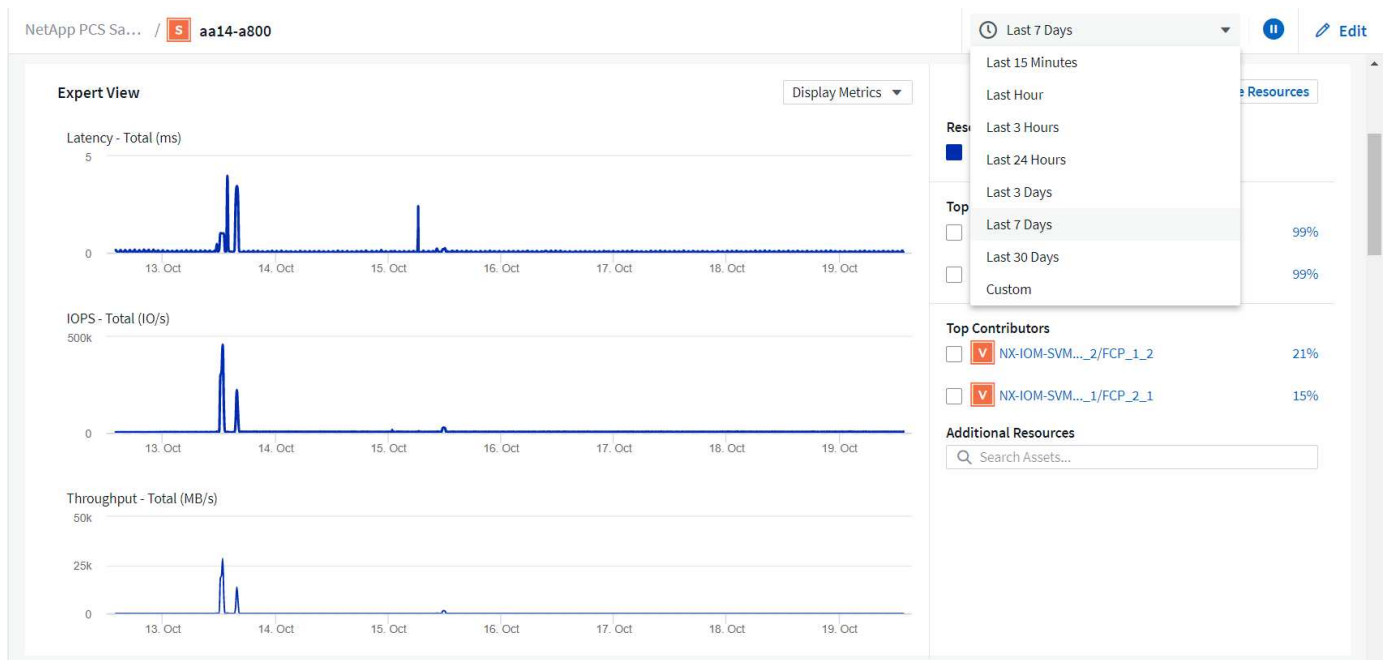
Acquired 3 minutes ago, 1:21 PM

Data Collector	Status	Last Acquired
FlexPod Datacenter	All successful	3 minutes ago, 1:21 PM

デフォルトでは、ストレージシステムダッシュボードのエクスパートビューセクションに、ポーリング対象のストレージシステム、または個々のノードからのシステム全体の指標（レイテンシ、IOPS、スループットなど）を示す対話型グラフがいくつか表示されます。これらのデフォルトのグラフの例を次の図に示します。



デフォルトでは、過去 3 時間の情報がグラフに表示されますが、ストレージシステムダッシュボードの右上にあるドロップダウンリストからさまざまな値またはカスタム値に設定できます。これを次の図に示します。



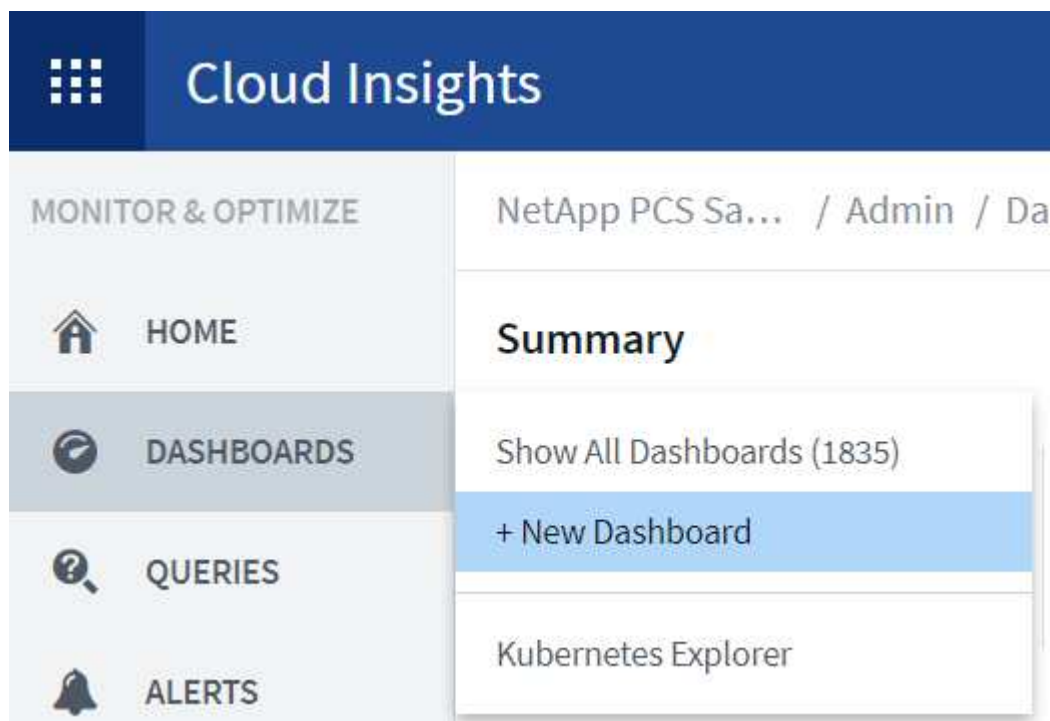
カスタムダッシュボードを作成する

システム全体の情報を表示するデフォルトのダッシュボードを利用する以外に、Cloud Insights を使用して完全にカスタマイズされたダッシュボードを作成し、FlexPod Datacenter 解決策の特定のストレージボリュームを対象としたリソースの使用に専念できるようにすることができます。また、コンバインドインフラに導入されているアプリケーションは、それらのボリュームに依存して効果的に実行されます。これにより、特定のアプリケーションと、データセンター環境で消費されるリソースを視覚的に確認することができます。

カスタマイズしたダッシュボードを作成して、ストレージリソースを評価できます

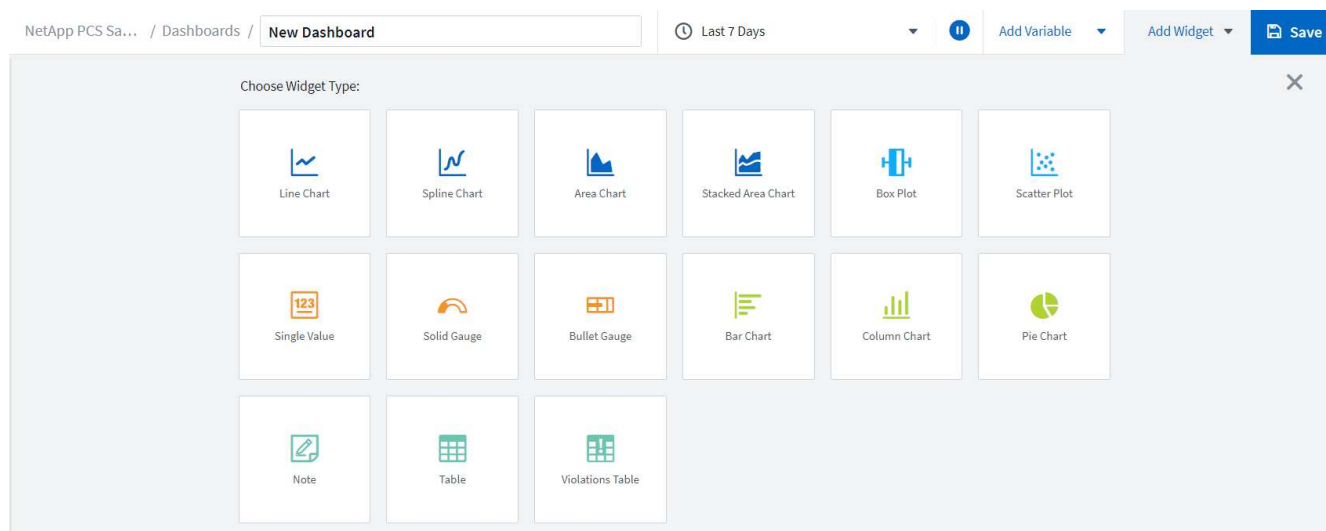
ストレージリソースを評価するためにカスタマイズしたダッシュボードを作成するには、次の手順を実行します。

1. カスタマイズされたダッシュボードを作成するには、Cloud Insights のメインメニューの [Dashboards] にカーソルを合わせ、ドロップダウンリストで [+] [New Dashboard] をクリックします。



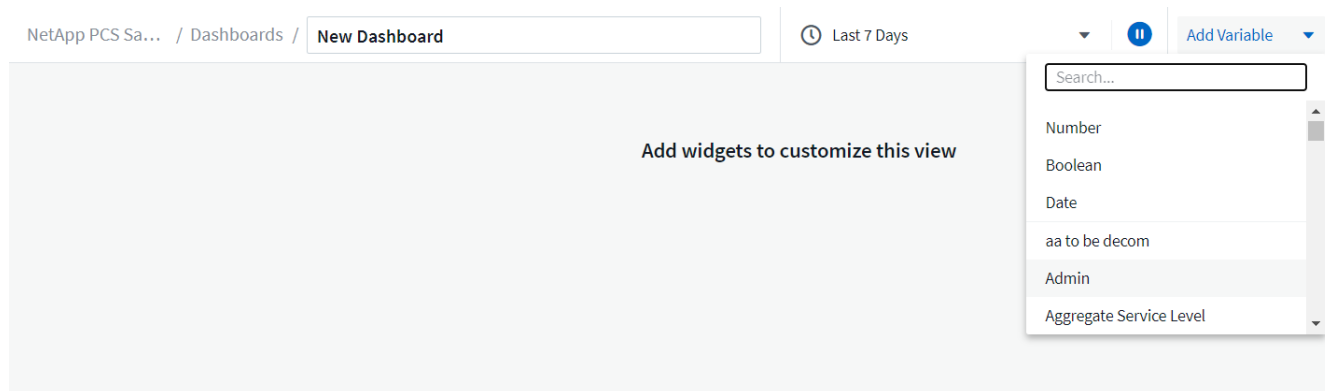
[新しいダッシュボード] ウィンドウが開きます。

2. ダッシュボードに名前を付け、データの表示に使用するウィジェットのタイプを選択します。収集したデータを表示するグラフの種類を選択することも、メモやテーブルの種類を選択することもできます。

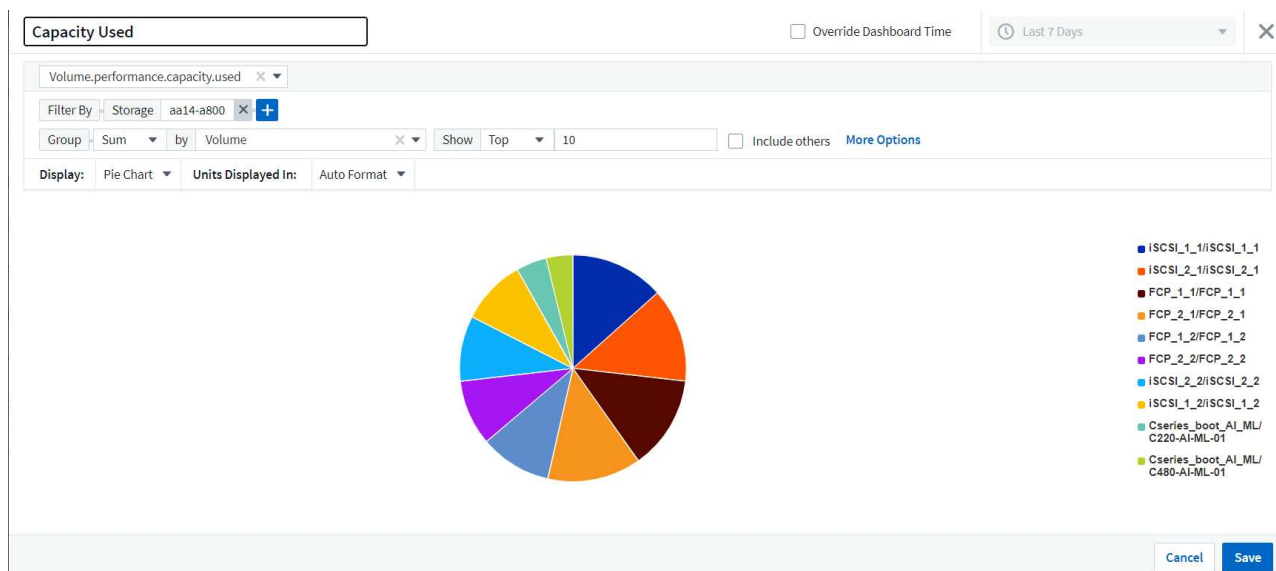


3. [変数の追加] メニューから [カスタマイズされた変数] を選択します。

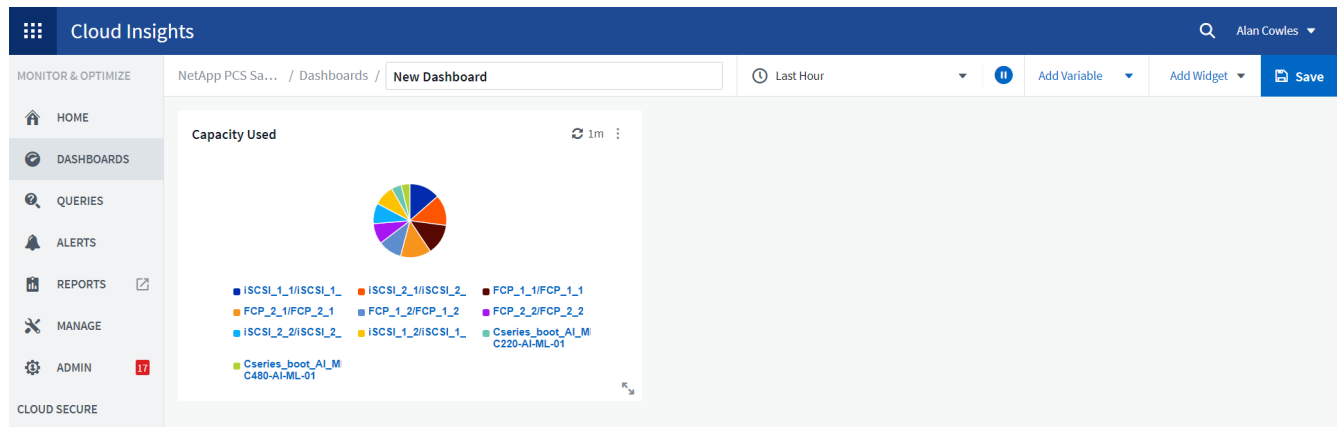
これにより、提示されるデータに集中して、より具体的な、または特殊な要因を表示できます。



4. カスタムダッシュボードを作成するには、使用するウィジェットタイプを選択します。たとえば、円グラフでボリューム別のストレージ利用率を表示します。
 - a. [ウィジェットの追加] ドロップダウンリストから [円グラフ] ウィジェットを選択します。
 - b. ウィジェットに「Capacity Used」などのわかりやすい識別子を付けます。
 - c. 表示するオブジェクトを選択します。たとえば、キーワード volume で検索し、「volume.performance.capacity.used」を選択できます。
 - d. ストレージシステムでフィルタリングするには、FlexPod Datacenter 解決策で、フィルタを使用してストレージシステムの名前を入力します。
 - e. 表示する情報をカスタマイズします。デフォルトでは、ONTAP データボリュームが表示され、上位 10 個のが表示されます。
 - f. カスタマイズしたダッシュボードを保存するには、[保存] をクリックします。



カスタムウィジェットを保存すると、ブラウザは新しいダッシュボードページに戻ります。このページには、新しく作成したウィジェットが表示され、データポーリング期間の変更などの対話型アクションを実行できます。



高度なトラブルシューティング

Cloud Insights を使用すると、FlexPod データセンターコンバージドインフラのどのストレージ環境にも高度なトラブルシューティング方法を適用できます。前述した各機能のコンポーネントを使用：Active IQ 統合、リアルタイム統計を表示するデフォルトダッシュボード、カスタマイズされたダッシュボードなど、発生する可能性のある問題は早期に検出されて迅速に解決されます。Active IQ のリスクリストを使用すると、問題につながる可能性のある報告済みの構成エラーを発見したり、報告済みのコードバージョンやパッチが適用されたコードのバージョンを発見したりできます。Cloud Insights ホームページ上のリアルタイムダッシュボードを観察することで、システムパフォーマンスのパターンを発見し、問題の早期発見や早期解決に役立てることができます。最後に、カスタマイズしたダッシュボードを作成することで、お客様はインフラ内の最も重要な資産に集中し、それらを直接監視して、ビジネス継続性の目標を達成できるようになります。

ストレージの最適化

トラブルシューティングに加えて、Cloud Insights で収集されたデータを使用することで、FlexPod データセンターコンバージドインフラ解決策に導入されている ONTAP ストレージシステムを最適化することができます。高レイテンシが発生しているボリュームについては、たとえば、高パフォーマンスが求められる複数の VM が同じデータストアを共有している場合など、Cloud Insights ダッシュボードにその情報が表示されます。ストレージ管理者は、この情報を使用して、1 つ以上の VM を別のボリュームに移行したり、アグリゲート間や ONTAP ストレージシステムのノード間で移行したりできます。その結果、パフォーマンスが最適化された環境になります。Cloud Insights と Active IQ の統合から収集された情報は、想定よりもパフォーマンスが低下する構成の問題を明らかにし、問題を解決して最適に調整されたストレージシステムを確保するための推奨される対処方法を提供します。

ビデオとデモ

ビデオでは、NetApp Cloud Insights を使用してオンプレミス環境内のリソースを評価する方法を紹介しています ["こちらをご覧ください"](#)。

NetApp Cloud Insights を使用してインフラを監視し、インフラのアラートしきい値を設定する方法を紹介するビデオをご覧ください ["こちらをご覧ください"](#)。

環境内の個々のアプリケーションの評価には、NetApp Cloud Insights の使用方法を示すビデオが視聴できます ["こちらをご覧ください"](#)。

追加情報

このドキュメントに記載されている情報の詳細については、次の Web サイトを参照してください。

- シスコ製品マニュアル

["https://www.cisco.com/c/en/us/support/index.html"](https://www.cisco.com/c/en/us/support/index.html)

- FlexPod データセンター

["https://www.flexpod.com"](https://www.flexpod.com)

- NetApp Cloud Insights の略

["https://cloud.netapp.com/cloud-insights"](https://cloud.netapp.com/cloud-insights)

- ネットアップの製品マニュアル

["https://docs.netapp.com"](https://docs.netapp.com)

著作権に関する情報

Copyright © 2025 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。