



Data Collector Reference - Infrastructure

(データコレクターリファレンス - インフラストラクチャ

Cloud Insights

NetApp
April 16, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ja-jp/cloudinsights/concept_data_collector_reference.html on April 16, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

目次

Data Collector Reference - Infrastructure (データコレクターリファレンス - インフラストラクチャ)	1
Vendor-Specific Reference	1
Amazon EC2 データコレクタの設定	1
NetApp ONTAP データコレクタ用の Amazon FSX	4
Azure コンピューティングデータコレクタの設定	7
Broadcom	8
Cisco MDS ファブリックスイッチデータコレクタ	15
Cohesity SmartFilesデータコレクタ	18
デル	19
Dell EMC	19
Fujitsu Eternus データコレクタ	46
NetApp Google Compute データコレクタ	47
HP エンタープライズ	48
Hitachi Data Systems の略	57
Infinidat InfiniBox データコレクタ	66
Huawei OceanStor データコレクタ	67
IBM 社	69
Lenovo データコレクタ	78
Microsoft 社	78
ネットアップ	81
Nutanix NX データコレクタ	103
OpenStack データコレクタ	104
Oracle ZFS Storage Appliance データコレクタ	106
Pure Storage FlashArray データコレクタ	108
Red Hat Virtualization データコレクタ	109
Rubrik CDM Data Collectorの略	110
VMware vSphere データコレクタの設定	112

Data Collector Reference - Infrastructure（データコレクターリファレンス - インフラストラクチャ）

Vendor-Specific Reference

このセクションのトピックでは、ベンダー別のリファレンス情報を提供します。ほとんどの場合、データコレクタの設定は簡単です。場合によっては、データコレクタを適切に設定するために追加情報またはコマンドが必要になることがあります。

左側のメニューで * VENDOR * をクリックすると、そのデータコレクタの情報が表示されます。

Amazon EC2 データコレクタの設定

Cloud Insights は、Amazon EC2 データコレクタを使用して、インベントリとパフォーマンスのデータを EC2 インスタンスから取得します。

要件

Amazon EC2 デバイスからデータを収集するには、次の情報が必要です。

- 次のいずれかが必要です。
 - IAM ロール認証を使用している場合は、Amazon EC2 クラウドアカウント用の * IAM ロール *。IAM ロールは、Acquisition Unit が AWS インスタンスにインストールされている場合にのみ適用されます。
 - IAM Access Key 認証を使用している場合は、Amazon EC2 クラウドアカウントの * IAM Access Key * ID と Secret Access Key。
- 「組織のリスト」権限が必要です
- ポート 443 HTTPS
- EC2 インスタンスは、仮想マシンまたは（自然に）ホストとしてレポートできます。EBS ボリュームは、VM で使用されている仮想ディスクと、仮想ディスクの容量を提供するデータストアの両方として報告できます。

アクセスキーは、アクセスキー ID（AKIAIOSFODNN7EXAMPLE など）とシークレットアクセスキー（wJalrXUtl/K7MDENG/bPxRfiCYEXAMPLEKEY など）で構成されます。Amazon EC2 SDK、REST、またはクエリ API の処理を使用している場合は、アクセスキーを使用して EC2 にプログラム経由の要求に署名します。これらのキーは、Amazon の契約に付属しています。

設定

次の表に従って、データコレクタフィールドにデータを入力します。

フィールド	説明
AWS リージョン	AWS リージョンを選択します

フィールド	説明
IAM ロール	AWS の AU で取得した場合にのみ使用します。の詳細については、以下を参照してください " IAM ロール "。
AWS IAM Access Key ID	AWS IAM Access Key ID を入力します。IAM ロールを使用しない場合は必須です。
AWS IAM Secret Access Key の略	AWS IAM Secret Access Key を入力します。IAM ロールを使用しない場合は必須です。
AWS が API 要求を課金することを理解している	このチェックボックスをオンにすると、Cloud Insights ポーリングで作成された API 要求を AWS から課金することを理解できます。

詳細設定

フィールド	説明
追加リージョンを含める	ポーリングに含める追加領域を指定します。
クロスアカウントロール	異なる AWS アカウントのリソースにアクセスするためのロール。
インベントリポーリング間隔（分）	デフォルトは60です
「除外」または「含める」を選択して、タグによる VM のフィルタリングに適用します	データの収集時にタグを使用して VM を含めるか除外するかを指定します。「含める」が選択されている場合、タグキーフィールドを空にすることはできません。
VM をフィルタするタグキーと値	+ タグのフィルタ * をクリックして、VM のキーとタグの値に一致するキーと値をフィルタリングして、対象に含める / 除外する VM（および関連ディスク）を選択します。タグキーは必須です。タグ値はオプションです。タグ値が空の場合、タグキーと一致する限り、VM はフィルタリングされます。
パフォーマンスポーリング間隔（秒）	デフォルトは 1800 です。
CloudWatch Agent Metrics 名前空間	データの収集元である EC2/EBS のネームスペース。このネームスペース内のデフォルト指標の名前が変更されると、Cloud Insights は名前を変更したデータを収集できなくなる可能性があります。メトリック名はデフォルトのままにしておくことを推奨します。

IAM Access Key

アクセスキーは、IAM ユーザまたは AWS アカウントの root ユーザの長期的なクレデンシャルです。アクセスキーは、プログラムによる AWS CLI または AWS API への要求に（直接または AWS SDK を使用して）署名するために使用します。

アクセスキーは、アクセスキー ID とシークレットアクセスキーの 2 つの部分で構成されます。IAM Role `_authentication` ではなく、`_IAM Access Key_authentication` を使用する場合は、要求の認証にアクセスキー ID とシークレットアクセスキーの両方を一緒に使用する必要があります。詳細については、の Amazon のドキュメントを参照してください "[アクセスキー](#)"。

IAM ロール

IAM Access Key 認証ではなく、IAM Role authentication を使用する場合は、作成または指定するロールにリソースへのアクセスに必要な適切な権限が割り当てられていることを確認する必要があります。

たとえば、*InstanceEc2ReadOnly* という名前の IAM ロールを作成した場合は、この IAM ロールのすべての EC2 リソースに読み取り専用リストアクセス権限を付与するようにポリシーを設定する必要があります。また、このロールがアカウント間でロールを引き受けることができるように、STS（セキュリティトークンサービス）アクセスを許可する必要があります。

IAM ロールを作成したら、新しい EC2 インスタンスまたは既存の EC2 インスタンスを作成するときに IAM ロールを接続できます。

IAM ロール *InstanceEc2ReadOnly* を EC2 インスタンスに接続すると、インスタンスメタデータから IAM ロール名で一時的なクレデンシャルを取得し、この EC2 インスタンスで実行されているすべてのアプリケーションから AWS リソースにアクセスできるようになります。

詳細については、Amazon ドキュメントを参照してください ["IAM ロール"](#)。

注：IAM ロールは、AWS インスタンスで Acquisition Unit を実行している場合にのみ使用できます。

Amazon タグを Cloud Insights アノテーションにマッピングする

Amazon EC2 データコレクタには、EC2 で設定されているタグを使用して Cloud Insights のアノテーションを入力できるオプションがあります。アノテーションには EC2 タグとまったく同じ名前を付ける必要があります。Cloud Insights では、常に同じ名前のテキスト型アノテーションが入力され、他の型（数値、ブーリアンなど）のアノテーションの入力が「最良の試行」となります。アノテーションのタイプが異なるためにデータコレクタにデータを入力できない場合は、アノテーションを削除してテキストタイプで再作成する必要があります。

AWS では大文字と小文字が区別され、Cloud Insights では大文字と小文字が区別されないことに注意してください。そのため、Cloud Insights で「owner」という名前のアノテーションを作成し、EC2 では「owner」、「owner」、「owner」という名前のタグを作成すると、いずれの EC2 バージョンの「owner」が Cloud Insight の「owner」アノテーションにマッピングされます。

追加リージョンを含める

AWS Data Collector * Advanced Configuration * セクションでは、* Include extra regions * フィールドを設定して、カンマまたはセミコロンで区切って追加のリージョンを含めることができます。デフォルトでは、このフィールドは * us- に設定されており、これによってすべての US AWS リージョンで収集されます。on_all_regionsを収集するには、このフィールドを*. **に設定します。

「* include extra regions *」フィールドが空の場合、「* Configuration *」セクションの指定に従って、「* AWS Region *」フィールドに指定されたアセットについてデータコレクタが収集されます。

AWS の子アカウントから収集しています

Cloud Insights では、1 つの AWS データコレクタで AWS の子アカウントの集合がサポートされます。この収集の設定は、AWS 環境で実行されます。

- 各子アカウントに AWS ロールを設定して、メインアカウント ID が子アカウントから EC2 の詳細にアクセスできるようにする必要があります。
- 各子アカウントには、同じ文字列としてロール名を設定する必要があります。

- Cloud Insights AWS Data Collector * Advanced Configuration * セクションの * Cross account role * フィールドに、このロール名の文字列を入力します。

ベストプラクティス：AWS Predefined_AmazonEC2ReadOnlyAccess_policy を EC2 メインアカウントに割り当てることを強く推奨します。また、データソースで設定したユーザが AWS に照会するには、少なくとも、Predefined_AWSOrganizationReadOnlyAccess_policy を割り当てる必要があります。

Cloud Insights が AWS の子アカウントから収集できるように環境を設定する方法については、次のドキュメントを参照してください。

"チュートリアル：IAM ロールを使用した AWS アカウント間でのアクセスの委譲"

"AWS のセットアップ：自分が所有している別の AWS アカウントで IAM ユーザにアクセスを付与する"

"IAM ユーザに権限を委任するためのロールを作成する"

トラブルシューティング

この Data Collector の追加情報は、から入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

NetApp ONTAP データコレクタ用の Amazon FSX

このデータコレクタは、Amazon FSX for NetApp ONTAP からインベントリデータとパフォーマンスデータを取得します。このデータコレクタは、Cloud Insights サービスリージョン全体で段階的に利用可能になります。Cloud Insights 環境にこのコレクタのアイコンが表示されない場合は、営業担当者にお問い合わせください。



このCloud Insightsコレクタには、*Filesystem-Scoped_role*を持つONTAPユーザが必要です。AWSを確認してください ["ロールとルール"](#) 使用可能なオプションのマニュアル。現時点では、AWSは*Filesystem Scope*を使用するユーザロールの1種類 (*_fsxadmin*) のみをサポートしています。これは、Cloud Insightsコレクタに使用する適切なロールです。また、ユーザには、http、ontapi、sshの3つのアプリケーションすべてが割り当てられている必要があります。

用語集

Cloud Insights は、FSx-NetApp データコレクタからインベントリデータとパフォーマンスデータを取得します。取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
クラスタ	ストレージ
LUN	ボリューム
ボリューム	内部ボリューム

FSX - ネットアップの用語

FSx-NetApp ストレージアセットランディングページにあるオブジェクトや参考資料に関連する用語を次に示します。これらの用語の多くは、他のデータコレクタにも適用されます。

ストレージ

- model –このクラスタ内で一意のディスクリットモデル名をカンマで区切って指定します。
- ベンダー–AWS
- Serial Number –アレイのシリアル番号。
- IP –一般に、データソースで設定されている IP またはホスト名です。
- 物理容量–FSXファイルシステムに割り当てられているすべてのSSDストレージの2つの合計。
- レイテンシ–読み取りと書き込みの両方について、ワークロードが直面しているホストの状況が表示されます。Cloud Insights がこの値を直接調達するのが理想的ですが、これは多くの場合ではありません。Cloud Insights は、このアップを提供するアレイの代わりに、通常、個々の内部ボリュームの統計情報から導出される IOPS 加重計算を実行します。
- スループット–内部ボリュームから集約されたもの。
管理–デバイスの管理インターフェイスのハイパーリンクが含まれている可能性があります。Cloud Insights データソースによって、インベントリレポートの一部としてプログラムによって作成されます。

ストレージプール

- storage –このプールのストレージアレイの場所。必須。
- Type –可能性のリストから説明的な値を入力します。最も一般的な構成は、「集約」または「RAID グループ」です。
- 容量–使用済みの論理容量、使用可能な容量、および合計論理容量の値と、これらの要素で使用されている割合の値が表示されます。
- IOPS–このストレージプールに割り当てられているすべてのボリュームの合計IOPS。
- Throughput–このストレージプールに割り当てられているすべてのボリュームの合計スループット。

要件

このデータコレクタを設定して使用するための要件は次のとおりです。

- 「fsxadmin」 ロールのアカウントにアクセスする必要があります。このアカウントには、ssh、ontapi、httpの3つのアプリケーションが割り当てられています。
- アカウントの詳細には、ユーザ名とパスワードが含まれます。
- ポートの要件：443

設定

フィールド	説明
ネットアップ管理 IP	ネットアップクラスタの IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名

フィールド	説明
ユーザ名	ネットアップクラスタのユーザ名
パスワード	ネットアップクラスタのパスワード

Advanced Metricsの2つのパラメータ

このデータコレクタは、NetApp ONTAP ストレージのFSXから次の高度な指標を収集します。

- FPolicy の
- NFSv3
- NFSv3：ノード
- NFSv4
- NFSv4_1
- nfsv4_1：ノード
- NFSv4：ノード
- policy_groupを開きます
- qtree
- ボリューム
- Workload_volume

FSx CLIコマンドとAPIコマンドは、Cloud Insights ZAPIで収集されない一部の容量値を取得するため、Cloud Insightsでは特定の容量値（ストレージプールの値など）がFSx自体の容量値と異なる場合があることに注意してください。

トラブルシューティング

このデータコレクタで問題が発生した場合の対処方法を次に示します。

在庫

問題	次の操作を実行します
401 HTTP 応答または 13003 ZAPI エラーコードを受信し、ZAPI から「Insufficient privileges」または「Not authorized for this command」が返される	ユーザ名とパスワード、およびユーザの権限と権限を確認してください。
ZAPI から「cluster role is not cluster_mgmt LIF」が返される	AU はクラスタ管理 IP と通信する必要があります。IP を確認し、必要に応じて別の IP に変更してください
ZAPI コマンドの再試行後に失敗する	AU でクラスタとの通信に問題があります。ネットワーク、ポート番号、および IP アドレスを確認してください。また、AU マシンのコマンドラインからもコマンドを実行しようとします。

問題	次の操作を実行します
AU が HTTP 経由で ZAPI に接続できませんでした	ZAPI ポートでプレーンテキストが受け入れるかどうかを確認します。AU が SSL ソケットにプレーンテキストを送信しようとする、通信に失敗します。
SSLException で通信が失敗します	AU が Filer 上のプレーンテキストポートに SSL を送信しようとしています。ZAPI ポートで SSL を受け入れるか、別のポートを使用するかを確認します。
追加の接続エラー： ZAPI 応答のエラーコード 13001：「database is not open」 ZAPI エラーコードが 60 で、応答に「API did not finish on time」が含まれている ZAPI の応答に「initialize_session () returned NULL environment」が含まれる ZAPI エラーコードが 14007 で、応答に「Node is not healthy」が含まれている	ネットワーク、ポート番号、および IP アドレスを確認してください。また、AU マシンのコマンドラインからもコマンドを実行しようとします。

追加情報はから入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

Azure コンピューティングデータコレクタの設定

Cloud Insights は、Azure コンピューティングデータコレクタを使用して、Azure コンピューティングインスタンスからインベントリとパフォーマンスのデータを取得します。

要件

このデータコレクタを設定するには、次の情報が必要です。

- ポート要件： 443 HTTPS
- Azure OAuth 2.0 リダイレクト URI （login.microsoftonline.com）
- Azure Management Rest IP （management.azure.com）
- Azure Resource Manager IP （management.core.windows.net）
- Azure サービスプリンシパルアプリケーション（クライアント）ID （リーダーのロールが必要）
- Azure サービスプリンシパルの認証キー（ユーザパスワード）
- Cloud Insights 検出用の Azure アカウントを設定する必要があります。

アカウントを適切に設定し、アプリケーションを Azure に登録すると、Cloud Insights で Azure インスタンスを検出するために必要なクレデンシャルが付与されます。次のリンクでは、検出用のアカウントを設定する方法について説明します。

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/active-directory/develop/howto-create-service-principal-portal>

設定

次の表に従って、データコレクタフィールドにデータを入力します。

フィールド	説明
Azure サービスプリンシパルアプリケーション（クライアント） ID（リーダーのロールが必要）	Azure へのサインイン IDリーダーの役割アクセスが必要です。
Azure テナント ID	Microsoft テナント ID
Azure サービスプリンシパルの認証キー	ログイン認証キー
Microsoft が API リクエストを請求することを理解しています	これをチェックして、Insight のポーリングで作成された API 要求を Microsoft から課金することを理解していることを確認します。

詳細設定

フィールド	説明
インベントリポーリング間隔（分）	デフォルトは60です
「除外」または「含める」を選択して、タグによる VM のフィルタリングに適用します	データの収集時にタグを使用して VM を含めるか除外するかを指定します。「含める」が選択されている場合、タグキーフィールドを空にすることはできません。
VM をフィルタするタグキーと値	+ タグのフィルタ * をクリックして、VM のキーとタグの値に一致するキーと値をフィルタリングして、対象に含める / 除外する VM（および関連ディスク）を選択します。タグキーは必須です。タグ値はオプションです。タグ値が空の場合、タグキーと一致する限り、VM はフィルタリングされます。
パフォーマンスポーリング間隔（秒）	デフォルトは300です

トラブルシューティング

この Data Collector の追加情報は、から入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

Broadcom

Brocade Network Advisor データコレクタ

Cloud Insights では、Brocade Network Advisor データコレクタを使用して、Brocade スイッチからインベントリとパフォーマンスのデータを取得します。

用語集

Cloud Insights では、Brocade Network Advisor データコレクタから次のインベントリ情報を取得します。Cloud Insights では、取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してく

ださい。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
スイッチ	スイッチ
ポート	ポート
仮想ファブリック、物理ファブリック	ファブリック
Logical Switch の略	Logical Switch の略

注：これらは一般的な用語の対応のみを示したものであり、このデータコレクタのすべてのケースを表しているわけではありません。

要件

このデータコレクタを設定するには、次のものがが必要です。

- Cloud Insights Acquisition Unit は、BNA サーバの TCP ポート 443 への接続を初期化します。BNA サーバはバージョン 14.2.1 以降を実行している必要があります。
- Brocade Network Advisor サーバの IP アドレス
- 管理者アカウントのユーザ名とパスワード
- ポート要件： HTTP / HTTPS 443

設定

フィールド	説明
Brocade Network Advisor サーバ IP	Network Advisor サーバの IP アドレス
ユーザ名	スイッチのユーザ名
ユーザ名	管理者のユーザ名
パスワード	管理者パスワード

高度な設定

フィールド	説明
接続タイプ	HTTPS（デフォルトポート 443）または HTTP（デフォルトポート 80）
接続ポートを上書きします	空白の場合は、[Connection Type] フィールドでデフォルトのポートを使用します。それ以外の場合は、使用する接続ポートを入力します
パスワード	スイッチのパスワード
インベントリのポーリング間隔（分）	デフォルトは40です
Report Access Gateway の略	Access Gateway モードにデバイスを含める場合にオンにします
パフォーマンスポーリング間隔（秒）	デフォルトは 1800 です。

トラブルシューティング

このデータコレクタで問題が発生した場合の対処方法を次に示します。

在庫

問題	次の操作を実行します
複数のノードが Access Gateway ポートにログインしているというメッセージを受信するか、データコレクタが Access Gateway デバイスを検出できません。	NPV デバイスが正しく動作していること、および接続されているすべての WWN が必要であることを確認します。NPV デバイスを直接取得しないでください。代わりに、コアファブリックスイッチを取得すると NPV デバイスデータが収集されます。

追加情報はから入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

Brocade FC スイッチデータコレクタ

Cloud Insights では、Brocade FC Switch（SSH）データソースを使用して、Factored Operating System（FOS）ファームウェア 4.2 以降を実行している Brocade スイッチデバイス（ブランド名が変更されたスイッチデバイスも含む）のインベントリを検出します。FC スイッチとアクセスゲートウェイの両方のモードのデバイスがサポートされません。

用語集

Cloud Insights では、Brocade FC Switch データコレクタから次のインベントリ情報を取得します。Cloud Insights では、取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
スイッチ	スイッチ
ポート	ポート
仮想ファブリック、物理ファブリック	ファブリック
ゾーン	ゾーン
Logical Switch の略	Logical Switch の略
仮想ボリューム	ボリューム
LSANゾーン	IVR ゾーン

注：これらは一般的な用語の対応のみを示したものであり、このデータコレクタのすべてのケースを表しているわけではありません。

要件

- Cloud Insights Acquisition Unit（AU）は、Brocade スイッチの TCP ポート 22 への接続を開始してインベントリデータを収集します。AU は、パフォーマンスデータの収集用に UDP ポート 161 への接続も開

始します。

- ファブリック内のすべてのスイッチへの IP 接続が必要です。[Discover all switches in the fabric] チェックボックスをオンにすると、Cloud Insights はファブリック内のすべてのスイッチを識別しますが、これらの追加のスイッチを検出するには、これらのスイッチへの IP 接続が必要です。
- ファブリック内のすべてのスイッチで、同じアカウントがグローバルに必要です。アクセスの確認には、PuTTY（オープンソースの端末エミュレータ）を使用できます。
- SNMP のパフォーマンスのポーリング用に、ファブリック内のすべてのスイッチでポート 161 および 162 を開いておく必要があります。
- SNMP 読み取り専用コミュニティストリング

設定

フィールド	説明
スイッチ IP	EFC サーバの IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名
ユーザ名	スイッチのユーザ名
パスワード	スイッチのパスワード
SNMP	SNMPバージョン
SNMP コミュニティストリング	スイッチへのアクセスに使用する SNMP の読み取り専用コミュニティストリング
SNMP ユーザ名	SNMP ユーザ名
SNMP パスワード	SNMP パスワード

高度な設定

フィールド	説明
ファブリック名	データコレクタによって報告されるファブリック名。ファブリック名を WWN としてレポートする場合は、空白のままにします。
インベントリポーリング間隔（分）	インベントリのポーリング間隔。デフォルトは15です。
除外されたデバイス	ポーリングの対象から除外するデバイスの ID をカンマで区切ったリスト
管理ドメインはアクティブです	管理ドメインを使用する場合に選択します
MPR データを取得する	マルチプロトコルルータからルーティングデータを取得する場合に選択します。
トラッピングを有効にします	デバイスからの SNMP トラップの受信時にデータ収集を有効にする場合に選択します。トラップを有効にするを選択した場合は、SNMP も有効にする必要があります。
トラップ間の最小時間（秒）	トラップでデータ収集を試行する最小間隔。デフォルトは10です。

フィールド	説明
ファブリック内のすべてのスイッチを検出します	ファブリック内のすべてのスイッチを検出する場合に選択します
HBA との優先を選択しますゾーンのエイリアス	HBA とゾーンエイリアスのどちらを優先するかを選択します
パフォーマンスポーリング間隔 (秒)	パフォーマンスのポーリング間隔デフォルトは300です。
SNMP 認証プロトコル	SNMP 認証プロトコル (SNMP v3 のみ)
SNMP プライバシーパスワード	SNMP プライバシーパスワード (SNMP v3 のみ)
SNMP 再試行回数	SNMP の再試行回数

トラブルシューティング

このデータコレクタで問題が発生した場合の対処方法を次に示します。

在庫

問題	次の操作を実行します
Brocadeデータソースのインベントリの取得が次のエラーで失敗します。 <date> <time>エラー[com.onaro.sansscreen.acquisition.framework.datasour ce.BaseDataSource]エラー2 / 2 : <datasource name>[内部エラー]-デバイス<IP>のモデルを生成できません。プロンプトの検出エラー ([Device name < name >] : デバイス <IP> のモデルを生成できません。エラー検出プロンプト)	問題は、デフォルトのタイムアウトである 5 秒を超えてプロンプトが表示されるまでに Brocade スイッチが時間がかかりすぎる場合に発生することがあります。 Cloud Insightsのデータコレクタの詳細設定で、_SSH バナー待機タイムアウト (秒) _の値を大きくしてみてください。
エラー : 「 Cloud Insights Received Invalid Chassis Role 」	このデータソースで設定されているユーザにシャーシのロールの権限が付与されていることを確認します。
エラー : 「シャーシの IP アドレスが一致しません」	シャーシの IP アドレスを使用するようにデータソース構成を変更します。
複数のノードが Access Gateway ポートにログインしているというメッセージを受信します	NPV デバイスが正しく動作していること、および接続されているすべての WWN が必要であることを確認します。NPV デバイスを直接取得しないでください。代わりに、コアファブリックスイッチを取得すると NPV デバイスデータが収集されます。
パフォーマンスの収集が失敗し、「Timed out during sending SNMP request」というメッセージが表示されます。	クエリー変数およびスイッチの設定によっては、一部のクエリーがデフォルトのタイムアウトを超える場合があります。 "詳細はこちら。"

追加情報はから入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

Brocade FOS RESTデータコレクタ

Cloud Insightsでは、Brocade FOS RESTコレクタを使用して、FabricOS (FOS) ファームウェア8.2以降を実行しているBrocadeスイッチデバイスのインベントリとパフォーマンスを検出します。

デフォルトでは、このコレクタは、スイッチが属するすべてのファブリックの一部であるすべてのFOSデバイスの検出を試みます。

用語集

Cloud Insightsでは、Brocade FOS RESTデータコレクタから次のインベントリ情報を取得します。Cloud Insightsでは、取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
スイッチ	スイッチ
ポート	ポート
仮想ファブリック、物理ファブリック	ファブリック
ゾーン	ゾーン
Logical Switch の略	Logical Switch の略
仮想ボリューム	ボリューム
LSANゾーン	IVR ゾーン

注：これらは一般的な用語の対応のみを示したものであり、このデータコレクタのすべてのケースを表しているわけではありません。

要件

- ファブリック内のすべてのスイッチへのTCP接続が確立されている必要があります。このデータコレクタタイプは、ファブリック内の各デバイスに対してHTTPとHTTPSの両方をシームレスに試行します。[Discover all switches in the fabric]チェックボックスを選択すると、Cloud Insightsはファブリック内のすべてのスイッチを識別しますが、検出するにはこれらの追加スイッチへのTCP接続が必要です。
- ファブリック内のすべてのスイッチで、同じアカウントがグローバルに必要です。デバイスのWebインターフェイスを使用してアクセスを確認できます。

設定

フィールド	説明
スイッチ IP	FOSスイッチのIPアドレスまたは完全修飾ドメイン名
ユーザ名	スイッチのユーザ名
パスワード	スイッチのパスワード

高度な設定

フィールド	説明
除外されたデバイス	ポーリングの対象から除外するデバイスのIPv4アドレスをカンマで区切ったリスト。
インベントリポーリング間隔（分）	インベントリのポーリング間隔。デフォルトは60です。
ファブリック内のすべてのスイッチを検出します	ファブリック内のすべてのスイッチを検出する場合に選択します。
HBA との優先を選択しますゾーンのエイリアス	HBAとゾーンエイリアスのどちらを優先するかを選択します。
接続タイプ	HTTPまたはHTTPS。
この設定は、デバイスごとに最初に使用するプロトコルCIが変更されるだけであることに注意してください。デフォルトが失敗した場合、CIは自動的に反対のプロトコルを試行します。	TCP ポートを上書きします
デフォルトを使用しない場合は、ポートを指定します。	パフォーマンスポーリング間隔（秒）

トラブルシューティング

このデータコレクタで問題が発生した場合の対処方法を次に示します。

在庫

問題	次の操作を実行します
テスト機能は、プロトコルにアクセスできないことを警告します。	特定のBrocade FOS 8.2以降のデバイスは、HTTPまたはHTTPSでのみ通信します。スイッチにデジタル証明書がインストールされている場合、暗号化されていないHTTPとHTTPSで通信しようとする、スイッチはHTTPエラーをスローします。テスト機能はHTTPとHTTPSの両方との通信を試行します。一方のプロトコルが成功したことをテストで確認した場合、もう一方のプロトコルが失敗したことを心配する必要はありません。コレクタは収集中に両方のプロトコルを試行し、どちらも機能しない場合にのみ失敗します。
エラー：「Cloud Insights Received Invalid Chassis Role」	このデータソースで設定されているユーザにシャーシのロールの権限が付与されていることを確認します。
エラー：「シャーシの IP アドレスが一致しません」	シャーシの IP アドレスを使用するようにデータソース構成を変更します。
複数のノードが Access Gateway ポートにログインしているというメッセージを受信します	NPV デバイスが正しく動作していること、および接続されているすべての WWN が必要であることを確認します。NPV デバイスを直接取得しないでください。代わりに、コアファブリックスイッチを取得すると NPV デバイスデータが収集されます。

問題	次の操作を実行します
パフォーマンスの収集が失敗し、「Timed out during sending SNMP request」というメッセージが表示されます。	クエリー変数およびスイッチの設定によっては、一部のクエリーがデフォルトのタイムアウトを超える場合があります。 "詳細はこちら。"

追加情報はから入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

Cisco MDS ファブリックスイッチデータコレクタ

Cloud Insights では、Cisco MDS ファブリックスイッチデータコレクタを使用して、Cisco MDS ファブリックスイッチのインベントリ、および FC サービスが有効になっている各種の Cisco Nexus FCoE スイッチを検出します。

また、このデータコレクタを使用して、NPV モードで実行されている多くのモデルの Cisco デバイスを検出できます。

用語集

Cloud Insights では、Cisco FC Switch データコレクタから次のインベントリ情報を取得します。Cloud Insights では、取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
スイッチ	スイッチ
ポート	ポート
VSAN（仮想 SAN）	ファブリック
ゾーン	ゾーン
Logical Switch の略	Logical Switch の略
ネームサーバエントリ	ネームサーバエントリ
Inter-VSAN Routing（IVR）ゾーン	IVR ゾーン

注：これらは一般的な用語の対応のみを示したものであり、このデータコレクタのすべてのケースを表しているわけではありません。

要件

- ファブリック内の 1 つのスイッチまたは個々のスイッチの IP アドレス
- シャーシ検出。ファブリック検出をイネーブルにします
- SNMP V2 を使用している場合は、読み取り専用コミュニティストリングが必要です
- ポート 161 はデバイスへのアクセスに使用されます

設定

フィールド	説明
Cisco スイッチ IP	スイッチの IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名
SNMPバージョン	V1、V2、または V3 を選択します。パフォーマンスの収集には v2 以降が必要です。
SNMP コミュニティストリング	スイッチへのアクセスに使用する SNMP の読み取り専用コミュニティストリング（SNMP v3 は対象外）
ユーザ名	スイッチのユーザ名（SNMP v3 のみ）
パスワード	スイッチのパスワード（SNMPv3 のみ）

高度な設定

フィールド	説明
インベントリポーリング間隔（分）	インベントリのポーリング間隔（デフォルトは 40 分）
SNMP 認証プロトコル	SNMP 認証プロトコル（SNMPv3 のみ）
SNMP プライバシープロトコル	SNMP プライバシープロトコル（SNMPv3 のみ）
SNMP プライバシーパスワード	SNMP プライバシーパスワード
SNMP 再試行回数	SNMP の再試行回数
SNMP タイムアウト（ミリ秒）	SNMP タイムアウト（デフォルトは 5、000 ミリ秒）
トラッピングを有効にします	トラップを有効にする場合に選択します。トラッピングを有効にする場合は、SNMP 通知も有効にする必要があります。
トラップ間の最小時間（秒）	トラップでデータ収集を試行する最小間隔（デフォルトは 10 秒）
すべてのファブリックスイッチを検出します	ファブリック内のすべてのスイッチを検出する場合に選択します
除外されたデバイス	ポーリングの対象から除外するデバイスの IP をカンマで区切ったリスト
含まれるデバイス	ポーリングの対象に含めるデバイスの IP をカンマで区切ったリスト
デバイスタイプを確認します	Cisco デバイスとして明示的にアドバタイズされたデバイスのみを受け入れる場合に選択します

フィールド	説明
First Alias Type （最初のエイリアスタイプ	<p>エイリアスの解決で最初に優先する情報を指定します。次のいずれかを選択します。</p> <p>デバイスAlais * これは、ポートWWN（pWWN）のフレンドリ名であり、必要に応じてすべてのコンフィギュレーションコマンドで使用できます。Cisco MDS 9000 ファミリのすべてのスイッチは、Distributed Device Alias Services（デバイスエイリアス）をサポートしています。</p> <p>* なし * エイリアスは報告しないでください。</p> <p>*ポート概要 * ポートのリストでポートを識別するための概要。</p> <p>*ゾーンエイリアス（すべて） アクティブな構成でのみ使用できるポートのフレンドリ名。これがデフォルトです。</p>
2 番目のエイリアスタイプ	エイリアスの解決で 2 番目に優先する情報を指定します
3 番目のエイリアスタイプ	エイリアスの解決で 3 番目に優先する情報を指定します
SANTap プロキシモードサポートをイネーブルにします	Cisco スイッチで SANTap のプロキシモードを使用している場合に選択。EMC RecoverPoint を使用している場合は、SANTap を使用していると考えられます。
パフォーマンスポーリング間隔（秒）	パフォーマンスのポーリング間隔（デフォルトは300秒）

トラブルシューティング

このデータコレクタで問題が発生した場合の対処方法を次に示します。

在庫

問題	次の操作を実行します
エラー：シャーンを検出できませんでした - スイッチが検出されていません	<ul style="list-style-type: none"> •IPを設定してデバイスにpingを実行します •Cisco Device Manager GUIを使用してデバイスにログインします •CLIを使用してデバイスにログインします •SNMP Walkを実行してみます
エラー：デバイスが Cisco MDS スイッチではありません	<ul style="list-style-type: none"> •デバイスに設定されているデータソースIPが正しいことを確認します •Cisco Device Manager GUIを使用してデバイスにログインします •CLIを使用してデバイスにログインします

問題	次の操作を実行します
エラー：Cloud Insights はスイッチの WWN を取得できません。	このスイッチは FC スイッチまたは FCoE スイッチではない可能性があります、サポートされていない場合もあります。データソースに設定された IP / FQDN が、本当に FC / FCoE スイッチであることを確認してください。
エラー：複数のノードが NPV スイッチポートにログインしています	NPV スイッチの直接取得をディセーブルにします
エラー：スイッチに接続できませんでした	<ul style="list-style-type: none"> • デバイスが起動していることを確認します • IP アドレスとリスニングポートを確認します • デバイスに ping を実行します • Cisco Device Manager GUI を使用してデバイスにログインします • CLI を使用してデバイスにログインします • SNMP Walk を実行します

パフォーマンス

問題	次の操作を実行します
エラー：Performance acquisition not supported by SNMP v1	<ul style="list-style-type: none"> • データソースを編集し、スイッチパフォーマンスを無効にします • SNMP v2 以上を使用するように、データソースとスイッチの設定を変更します

追加情報はから入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

Cohesity SmartFiles データコレクタ

この REST API ベースのコヒリティ・クラスターを取得し、「ビュー」（Cloud Insights 内部ボリュームとして）、さまざまなノードを検出し、パフォーマンスメトリックを収集します。

設定

フィールド	説明
Cohesity Cluster IP の略	Cohesity クラスターの IP アドレス
ユーザ名	Cohesity クラスターのユーザ名
パスワード	Cohesity クラスターに使用するパスワード

高度な設定

フィールド	説明
TCP ポート	Cohesity クラスターとの TCP 通信に使用するポート

フィールド	説明
インベントリポーリング間隔（分）	インベントリのポーリング間隔。デフォルトは60分です。
パフォーマンスポーリング間隔（分）	パフォーマンスのポーリング間隔デフォルトは900秒です。

トラブルシューティング

追加情報はから入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

デル

Dell EMC XC シリーズデータコレクタ

Cloud Insights では、このデータコレクタを使用して、Dell EMC XC シリーズストレージレイのインベントリおよびパフォーマンス情報を検出します。

設定

フィールド	説明
ブリズム外部 IP アドレス	XC サーバのIPアドレス
ユーザ名	XC サーバーのユーザー名
パスワード	XC サーバのパスワード

高度な設定

フィールド	説明
TCPポート	XC サーバーとの TCP 通信に使用されるポート
インベントリポーリング間隔（分）	インベントリのポーリング間隔。デフォルトは60分です。
パフォーマンスポーリング間隔（分）	パフォーマンスのポーリング間隔デフォルトは300秒です。

トラブルシューティング

追加情報はから入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

Dell EMC

Dell EMC Data Domain データコレクタ

このデータコレクタは、Dell EMC Data Domain 重複排除ストレージシステムからイン

ベントリとパフォーマンスの情報を収集します。このデータコレクタを設定するには、特定の設定手順と使用に関する推奨事項に従う必要があります。

用語集

Cloud Insights では、Data Domain データコレクタから次のインベントリ情報を取得します。Cloud Insights では、取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
ディスク	ディスク
配列	ストレージ
FC ポート	ポート
File System の略	内部ボリューム
クォータ	クォータ
NFS 共有および CIFS 共有	ファイル共有

注意：これらは一般的な用語のマッピングのみであり、このデータ照合のすべてのケースを表しているわけではありません。

要件

このデータコレクタを設定するには、次の情報が必要です。

- Data Domain デバイスの IP アドレス
- Data Domain ストレージに対する読み取り専用のユーザ名とパスワード
- SSHポート22

設定

フィールド	説明
IP アドレス	Data Domain ストレージアレイの IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名
ユーザ名	Data Domain ストレージアレイのユーザ名
パスワード	Data Domain ストレージアレイのパスワード

高度な設定

フィールド	説明
インベントリポーリング間隔（分）	インベントリのポーリング間隔。デフォルトは20です。
SSHポート	SSH サービスポート

この Data Collector の追加情報は、から入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

EMC ECS データコレクタの設定

このデータコレクタは、EMC ECS ストレージシステムからインベントリデータとパフォーマンスデータを取得します。データコレクタを設定するには、ECS クラスタの IP アドレスまたはホスト名、およびユーザ名とパスワードが必要です。



Dell EMC ECSでは、raw TBから管理ユニットへの異なるレートが使用されます。未フォーマットのECS容量の40 TBごとに、1として課金されます ["管理ユニット \(MU\)"](#)。

用語集

Cloud Insights は、ECS データコレクタから次のインベントリ情報を取得します。取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
クラスタ	ストレージ
テナント	ストレージプール
バケット	内部ボリューム
ディスク	ディスク

注：これらは一般的な用語の対応のみを示したものであり、このデータコレクタのすべてのケースを表しているわけではありません。

要件

- ECS クラスタの IP アドレスまたはホスト名
- ECS システムのユーザ名とパスワード
- ポート 4443 (HTTPS)。ECS システムの TCP ポート 4443 へのアウトバウンド接続が必要です。

設定

フィールド	説明
ECS ホスト	ECS システムの IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名
ECS ホストポート	ECS ホストとの通信に使用されるポート
ECS ユーザー ID	ECS のユーザ ID
パスワード	ECS のパスワード

高度な設定

フィールド	説明
インベントリポーリング間隔（分）	デフォルトは360分です。

トラブルシューティング

このデータコレクタで問題が発生した場合の対処方法を次に示します。

在庫

問題	次の操作を実行します
エラー：ユーザ認証に失敗しました。	このデバイスのクレデンシャルが正しいことを確認してください。

パフォーマンス

問題	次の操作を実行します
エラー：十分なデータが収集されていません。	<ul style="list-style-type: none">ログファイルの収集タイムスタンプを確認し、それに応じてポーリング間隔を変更します長時間待ちます
エラー：パフォーマンスのポーリング間隔が長すぎます。	ログファイル \$ { logfile } の収集タイムスタンプを確認し、それに応じてポーリング間隔を変更してください

追加情報はから入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

Dell EMC PowerScale データコレクタ

Cloud Insights は、Dell EMC PowerScale（以前の Isilon）SSH データコレクタを使用して、PowerScale スケールアウト NAS ストレージからインベントリデータとパフォーマンスデータを取得します。

用語集

Cloud Insights では、このデータコレクタから次のインベントリ情報を取得します。Cloud Insights では、取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
ドライブ	ディスク
クラスタ	ストレージ
ノード	ストレージノード
File System の略	内部ボリューム

注：これらは一般的な用語の対応のみを示したものであり、このデータコレクタのすべてのケースを表しているわけではありません。

要件

このデータコレクタを設定するには、次の情報が必要です。

- PowerScale ストレージへの管理者権限
- PowerScale クラスタの IP アドレス
- ポート 22 への SSH アクセス

設定

フィールド	説明
IP アドレス	PowerScale クラスタの IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名
ユーザ名	PowerScale クラスタのユーザ名
パスワード	PowerScale クラスタのパスワード

高度な設定

フィールド	説明
インベントリポーリング間隔（分）	インベントリのポーリング間隔。デフォルトは20です。
パフォーマンスポーリング間隔（秒）	パフォーマンスのポーリング間隔デフォルトは300です。
SSHポート	SSH サービスポートデフォルトは22です。

トラブルシューティング

このデータコレクタで問題が発生した場合の対処方法を次に示します。

在庫

問題	次の操作を実行します
「Invalid login credentials」というエラーメッセージが表示されます。「Commands not enabled for role-based administration require root user access」	*ユーザーがデバイス上で次のコマンドを実行する権限を持っていることを確認します。 > isiバージョン osrelease > isi status -q > isi status -n > isi デバイス -d %s > isi ライセンス *ウィザードで使用されている認証情報がデバイスの認証情報と一致することを確認します

問題	次の操作を実行します
「 Command <Your Command> run failed with permission : <your current permisses> 」というエラーメッセージが表示されて「 Internal Error 」が表示されます。sudo コマンド run permission 問題」	ユーザにデバイスで次のコマンドを実行するための sudo 権限があることを確認します

追加情報はから入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

Dell EMC Isilon / PowerScale RESTデータコレクタ

Cloud Insights は、Dell EMC Isilon / PowerScale RESTデータコレクタを使用して、Dell EMC IsilonまたはPowerScaleストレージからインベントリデータとパフォーマンスデータを取得します。このコレクタは、OneFS 8.0.0以降を実行しているアレイをサポートします。

用語集

Cloud Insights では、このデータコレクタから次のインベントリ情報を取得します。Cloud Insights では、取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
ドライブ	ディスク
クラスタ	ストレージ
ノード	ストレージノード
OneFSファイルシステム	内部ボリューム
OneFSファイルシステム	ストレージプール
qtree	qtree

注：これらは一般的な用語の対応のみを示したものであり、このデータコレクタのすべてのケースを表しているわけではありません。

要件

このデータコレクタを設定するには、次の情報が必要です。

- ユーザアカウントとパスワード。このアカウントは、adminまたはrootである必要はありませんが、サービスアカウントに相当数の読み取り専用権限を付与する必要があります。以下の表を参照してください
- Dell EMC Isilon / PowerScaleクラスタのIPアドレス/完全修飾ドメイン名
- ポート8080へのHTTPSアクセス
- OneFS 8.0.0以降を実行しているIsilon/PowerScaleクラスタ

権限名	説明	R（読み取り）またはRW（読み取りと書き込み）
ISI_PRIV_LOGI_PAPI	プラットフォームAPI	R
ISI_PRIV_SYS_TIME	時間	R
ISI_PRIV_AUTH	認証	R
ISI_PRIV_ROLE	権限	R
ISI_PRIV_devicesのことです	デバイス	R
ISI_PRIV_EVENT	イベント	R
ISI_PRIV_HDFS	HDFS	R
ISI_PRIV_NDMP	NDMP	R
ISI_PRIV_NETWORK	ネットワーク	R
ISI_PRIV_NFS	NFS	R
ISI_PRIV_PAPI_CONFIG	プラットフォームAPIを設定します	R
ISI_PRIV_quota（ISI_PRIV_quota）	クォータ	R
ISI_PRIV_SmartPools	SmartPools	R
ISI_PRIV_SMB	SMB	R
ISI_PRIV_STATISTICS	統計情報	R
ISI_PRIV_SWIFT	Swift	R
ISI_PRIV_JOB_ENGINE	ジョブエンジン	R

設定

フィールド	説明
IsilonのIPアドレス	IsilonストレージのIPアドレスまたは完全修飾ドメイン名
ユーザ名	Isilonのユーザ名
パスワード	Isilonのパスワード

高度な設定

フィールド	説明
HTTPSポート	デフォルトは8080です。
インベントリポーリング間隔（分）	インベントリのポーリング間隔。デフォルトは20です。
パフォーマンスポーリング間隔（秒）	パフォーマンスのポーリング間隔デフォルトは300です。

トラブルシューティング

このデータコレクタで問題が発生した場合の対処方法を次に示します。

在庫

問題	次の操作を実行します
「Invalid login credentials」というエラーメッセージが表示されます。「Commands not enabled for role-based administration require root user access」	*ユーザーがデバイス上で次のコマンドを実行する権限を持っていることを確認します。 > isiバージョン osrelease > isi status -q > isi status -n > isi デバイス -d %s > isi ライセンス *ウィザードで使用されている認証情報がデバイスの認証情報と一致することを確認します
「Command <Your Command> run failed with permission : <your current permission>」というエラーメッセージが表示されて「Internal Error」が表示されます。sudo コマンド run permission 問題」	ユーザにデバイスで次のコマンドを実行するための sudo 権限があることを確認します

追加情報はから入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

Dell EMC PowerStore データコレクタ

EMC PowerStore データ・コレクタは 'EMC PowerStore ストレージからインベントリ情報を収集しますデータコレクタを設定するには、ストレージプロセッサの IP アドレス、および読み取り専用のユーザ名とパスワードが必要です。

EMC PowerStore データ・コレクタは 'PowerStore が他のストレージ・アレイ間で調整するボリューム間レプリケーション関係を収集しますCloud Insights は各 PowerStore クラスタのストレージアレイを表示し、そのクラスタ上のノードとストレージポートのインベントリデータを収集します。ストレージプールまたはボリュームのデータは収集されません。

用語集

Cloud Insights では、このデータコレクタから次のインベントリ情報を取得します。Cloud Insights では、取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
ホスト	ホスト
host_volume_mapping	host_volume_mapping
ハードウェア（「extra_details」オブジェクトにドライブが含まれています）：ドライブ	ディスク
アプライアンス	ストレージプール
クラスタ	ストレージアレイ

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
ノード	ストレージノード
FC ポート	ポート
ボリューム	ボリューム
内部ボリューム	ファイルシステム

注：これらは一般的な用語の対応のみを示したものであり、このデータコレクタのすべてのケースを表しているわけではありません。

要件

このデータコレクタを設定するには、次の情報が必要です。

- ストレージプロセッサの IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名
- 読み取り専用のユーザ名とパスワード

設定

フィールド	説明
PowerStore ゲートウェイ	PowerStore ストレージの IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名
ユーザ名	PowerStore のユーザー名
パスワード	PowerStore のパスワード

高度な設定

フィールド	説明
HTTPSポート	デフォルトは443です
インベントリポーリング間隔（分）	インベントリのポーリング間隔。デフォルトは60分です。

Cloud Insight の PowerStore パフォーマンスコレクションは、PowerStore の 5 分間のきめ細かいソースデータを利用しています。そのため、Cloud Insights は 5 分ごとにそのデータをポーリングし、設定はできません。

トラブルシューティング

この Data Collector の追加情報は、から入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

Dell EMC RecoverPoint データコレクタ

EMC RecoverPoint データコレクタの主な用途は、RecoverPoint ストレージアプライアンスによって促進されるボリューム間レプリケーション関係を検出することです。このコレクタは、RecoverPoint アプライアンス自体も検出します。Dell/EMC では、VM 用

の VMware バックアップ解決策「RecoverPoint for VMS」を販売していますが、このコレクタではサポートされていません

データコレクタを設定するには、ストレージプロセッサの IP アドレス、および読み取り専用のユーザ名とパスワードが必要です。

EMC RecoverPoint データコレクタは、RecoverPoint が他のストレージレイ間で調整するボリューム間レプリケーション関係を収集します。Cloud Insights は各 RecoverPoint クラスタのストレージレイを表示し、そのクラスタ上のノードとストレージポートのインベントリデータを収集します。ストレージプールまたはボリュームのデータは収集されません。

要件

このデータコレクタを設定するには、次の情報が必要です。

- ストレージプロセッサの IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名
- 読み取り専用のユーザ名とパスワード
- ポート 443 経由での REST API へのアクセス

設定

フィールド	説明
RecoverPoint のアドレス	RecoverPoint クラスタの IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名
ユーザ名	RecoverPoint クラスタのユーザ名
パスワード	RecoverPoint クラスタのパスワード

高度な設定

フィールド	説明
TCPポート	RecoverPoint クラスタへの接続に使用する TCP ポート
インベントリポーリング間隔（分）	インベントリのポーリング間隔。デフォルトは20分です。
除外クラスタ	ポーリング時に対象から除外するクラスタの ID または名前をカンマで区切ったリスト。

トラブルシューティング

この Data Collector の追加情報は、から入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

Dell EMC ScaleIO/PowerFlexデータコレクタ

ScaleIO/PowerFlexデータコレクタは、ScaleIOおよびPowerFlexストレージからインベントリ情報を収集します。このデータコレクタを設定するには、ScaleIO/PowerFlexゲー

トウェイアドレス、および管理者ユーザー名とパスワードが必要です。

用語集

Cloud Insightsは、ScaleIO/PowerFlexデータコレクタから次のインベントリ情報を取得します。Cloud Insights では、取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
MDM （ Meta Data Manager ） クラス	ストレージ
SDS （ScaleIO/PowerFlexデータサーバー）	ストレージノード
ストレージプール	ストレージプール
ボリューム	ボリューム
デバイス	ディスク

注：これらは一般的な用語の対応のみを示したものであり、このデータコレクタのすべてのケースを表しているわけではありません。

要件

- Admin ユーザアカウントへの読み取り専用アクセス
- ポート要件： HTTPS ポート 443

設定

フィールド	説明
ScaleIO/PowerFlexゲートウェイ	ScaleIO/PowerFlexゲートウェイのIPアドレスまたはFQDN（カンマ（,）またはセミコロン（;）で区切ったもの
ユーザ名	ScaleIO/PowerFlexデバイスへのログインに使用する管理者ユーザー名
パスワード	ScaleIO/PowerFlexデバイスへのログインに使用するパスワード

高度な設定

Inventory チェックボックスをクリックして、インベントリ収集を有効にします。

フィールド	説明
HTTPSポート	443年
インベントリのポーリング間隔（分）	デフォルトは60です。
接続タイムアウト（秒）	デフォルトは60です。

追加情報はから入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

EMC Unity データコレクタの設定

Dell EMC Unity（旧 VNXe）データコレクタは、VNXe ユニファイドストレージアレイのインベントリサポートを提供します。Cloud Insights は現在、iSCSI プロトコルと NAS プロトコルをサポートしています。

要件

- Unity データコレクタは CLI ベースです。VNXe データコレクタが存在する Acquisition Unit に Unisphere for Unity CLI（uemcli.exe）をインストールする必要があります。
- uemcli.exe は HTTPS を転送プロトコルとして使用するため、Acquisition Unit から Unity への HTTPS 接続を開始できる必要があります。
- Unity デバイスの IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名
- データコレクタで使用するためには、読み取り専用ユーザが少なくとも 1 人必要です。
- ポート 443 での HTTPS が必要です
- EMC Unity データコレクタは、NAS および iSCSI でインベントリをサポートしています。ファイバチャネルボリュームは検出されますが、Cloud Insights では FC マッピング、マスキング、ストレージポートに関するレポートは作成されません。

用語集

Cloud Insights は、Unity データコレクタから次のインベントリ情報を取得します。Cloud Insights では、取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
ディスク	ディスク
ストレージアレイ	ストレージ
プロセッサ	ストレージノード
ストレージプール	ストレージプール
全般的なiSCSIブロック情報、VMware VMFS	共有
Replication Remote System の略	同期
iSCSI ノード	iSCSI ターゲットノード
iSCSI イニシエータ	iSCSI ターゲットイニシエータ

注：これらは一般的な用語の対応のみを示したものであり、このデータソースのすべてのケースを表しているとは限りません。

設定

フィールド	説明
Unity ストレージ	Unity デバイスの IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名
ユーザ名	Unity デバイスのユーザ名
パスワード	Unity デバイスのパスワード
実行可能 UEMCLI への完全パス	_uemcli.exe_executable を含むフォルダへの完全パス

高度な設定

フィールド	説明
インベントリポーリング間隔（分）	インベントリのポーリング間隔。デフォルトは40分です
Unity CLI ポート	Unity CLI に使用するポート
パフォーマンスのポーリング間隔（秒）	デフォルトは300です。

トラブルシューティング

このデータコレクタで問題が発生した場合の対処方法を次に示します。

在庫

問題	次の操作を実行します
「Failed to execute external utility」というエラーメッセージが表示され、「Failed to find Unisphere executable uemcli」	<ul style="list-style-type: none">* IPアドレス、ユーザ名、パスワードが正しいことを確認します* Unisphere CLIがCloud Insights Acquisition Unitにインストールされていることを確認します* データソース構成でUnisphere CLIのインストールディレクトリが正しいことを確認します* VNXeのIPがデータソースの構成で正しいことを確認します。Cloud Insights Acquisition Unit から CMD を開き、設定したインストールディレクトリに移動します。\$ {INSTALLDIR.次のように入力して、VNXe デバイスとの接続を試みます。uemcli -d <your ip>-u <your ID>/sys/general show

追加情報はから入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

Dell EMC VMAX および PowerMax ファミリのデバイスデータコレクタ

Cloud Insights は、Solutions Enabler symcli コマンドを使用して、環境内の既存の Solutions Enabler サーバと連携して EMC VMAX および PowerMax ストレージアレイを検出します。既存の Solutions Enabler サーバは、ゲートキーパーボリュームへのアクセスを通じて VMAX/PowerMax ストレージアレイに接続できます。

要件

このデータコレクタを設定 Cloud Insights する前に、既存の Solutions Enabler サーバのポート 2707 への TCP 接続が確立されていることを確認してください。Cloud Insights は 'サーバからの symcfg list の出力で示されているように' このサーバに対してローカルなすべての Symmetrix アレイを検出します

- EMC Solutions Enabler (CLI) と SMI-S プロバイダアプリケーションが Acquisition Unit サーバにインストールされている必要があります。Solutions Enabler サーバで実行されているバージョンと同じかそれよりも前のバージョンが必要です。
- 適切に設定された {installdir}\EMC\SYMAPI\config\netcnfg ファイルが必要です。このファイルでは、Solutions Enabler サーバのサービス名とアクセス方法 (SECURE / NOSECURE / ANY) を定義します。
- ストレージノードレベルで読み取り / 書き込みレイテンシが必要な場合、SMI-S プロバイダは Unisphere for VMAX アプリケーションの実行中のインスタンスと通信する必要があります。
- 管理用 Solutions Enabler サーバの IP アドレス
- Solutions Enabler (SE) サーバに対する管理者権限が必要です
- SE ソフトウェアに対する読み取り専用のユーザ名とパスワード
- UNISPHERE for VMAX アプリケーションを実行して、SMI-S プロバイダのインストールで管理される EMC VMAX および PowerMax ストレージアレイの統計を収集する必要があります
- パフォーマンスのためのアクセスの検証: Acquisition UnitのWebブラウザで、_ \ https : //<SMI-S Hostname or IP> : 5989/ecomconfig_ に移動します。「SMI-S Hostname or IP」は、SMI-SサーバのIPアドレスまたはホスト名です。このURLは'EMC SMI-S (ECOM) サービスの管理ポータル用であり'ログイン・ポップアップが表示されます
- 権限はSolutions Enablerサーバのデーモン構成ファイルで宣言する必要があります。通常は次の場所にあります。/var/symapi/config/demon_users

次に、適切なciscysアクセス権を持つサンプルファイルを示します。

```
root@cernciaukc101:/root
14:11:25 # tail /var/symapi/config/daemon_users
###
###      Refer to the storrdfd(3) man page for additional details.
###
###      As noted above, only authorized users can perform stord daemon
control
###      operations (e.g., shutdown).
#####
#####
# smith          storrdfd
ciscys storapid <all>
```

用語集

Cloud Insights では、EMC VMAX/PowerMax データソースから次のインベントリ情報を取得します。取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
ディスク	ディスク
ディスクグループ	ディスクグループ
ストレージ	アレイストレージ
ディレクター	ストレージノード
デバイスプール、 Storage Resource Pool （ SRP ； ストレージリソースプール）	ストレージプール
デバイス TDev	ボリューム

注：これらは一般的な用語の対応のみを示したものであり、このデータコレクタのすべてのケースを表しているわけではありません。

設定

- ・注： * SMI-S ユーザー認証が有効になっていない場合、 Cloud Insights データコレクタのデフォルト値は無視されます。

フィールド	説明
サービス名	_netcnfG_file で指定されたサービス名
CLI の完全パス	Symmetrix CLI を含むフォルダへのフル・パス
SMI-S ホストの IP アドレス	SMI-S ホストの IP アドレス

詳細設定

フィールド	説明
インベントリポーリング間隔（分）	インベントリのポーリング間隔。デフォルトは40分です。
「除外」または「含める」を選択してリストを指定します	下のリストに表示されたアレイをデータの収集時に対象に含めるか除外するかを指定します。
インベントリフィルタデバイスリスト	対象に含めるか除外するデバイスの ID をカンマで区切ったリスト

フィールド	説明
接続のキャッシュ	<p>接続のキャッシュ方法を選択：</p> <p>*LOCALとは、Cloud Insights取得サービスがSolutions Enablerサーバ上で実行されていることを意味します。サーバは検出対象のSymmetrixアレイにファイバチャネルで接続されており、ゲートキーパーボリュームにアクセスできることを意味します。このオプションは、一部の Remote Acquisition Unit （RAU）構成で使用されます。</p> <p>* REMOTE_CACHED はデフォルトの設定であり、ほとんどの状況でこのオプションを使用します。このオプションでは、NETCNFG ファイルの設定に基づいて、IP を使用して Solutions Enabler サーバに接続します。サーバは検出対象の Symmetrix アレイにファイバチャネルで接続されていて、ゲートキーパーボリュームにアクセスできる必要があります。</p> <p>* REMOTE_CACHED オプションで CLI コマンドが失敗する場合は、REMOTE オプションを使用します。データ収集プロセスが遅くなることに注意してください（数時間から場合によっては数日かかることがあります）。検出対象の Symmetrix アレイにファイバチャネルで接続された Solutions Enabler サーバへの IP 接続には、引き続き NETCNFG ファイルの設定が使用されます。</p> <p>* 注：この設定は 'symcfg list' の出力で REMOTE と表示されたアレイに対する Cloud Insights の動作を変更しませんCloud Insights は、このコマンドで LOCAL と表示されたデバイスのデータのみを収集します。</p>
SMI-S プロトコル	SMI-S プロバイダへの接続に使用するプロトコル。使用されているデフォルトのポートも表示されます。
SMIS-Port をオーバーライドします	空白の場合は、[Connection Type] フィールドでデフォルトのポートを使用します。それ以外の場合は、使用する接続ポートを入力します
SMI-S ユーザー名	SMI-S プロバイダホストのユーザ名
SMI-S のパスワード	SMI-S プロバイダホストのユーザ名
パフォーマンスポーリング間隔（秒）	パフォーマンスのポーリング間隔（デフォルトは 1000 秒）
リストを指定するには、「除外」または「含める」を選択します	下のリストに表示されたアレイをパフォーマンスデータの収集時に対象に含めるか除外するかを指定します
パフォーマンスフィルタのデバイスリスト	対象に含めるか除外するデバイスの ID をカンマで区切ったリスト

トラブルシューティング

このデータコレクタで問題が発生した場合の対処方法を次に示します。

問題	次の操作を実行します
エラー：要求されている機能のライセンスがありません	SYMAPI サーバ・ライセンスをインストールします
エラー：デバイスが見つかりませんでした	SymmetrixデバイスがSolutions Enablerサーバによって管理されるように構成されていることを確認します - symcfg list -vを実行して'構成されているSymmetrix デバイスのリストを表示します
エラー：要求されたネットワークサービスがサービスファイルで見つかりませんでした	Solutions Enabler サービス名が Solutions Enabler 用の netcnfg ファイルとして定義されていることを確認します。このファイルは通常 'Solutions Enabler クライアントのインストールの SYMAPI\config\ にあります
エラー：リモートクライアント / サーバハンドシェイクに失敗しました	検出しようとしている Solutions Enabler ホストの最新の storsrvd.log * ファイルを確認します
エラー：クライアント証明書の共通名が無効です	Solutions Enabler サーバの _hosts_file を編集して、Acquisition Unit のホスト名が Solutions Enabler サーバの storsrvd.log で報告された IP アドレスに解決されるようにします。
エラー：機能がメモリを取得できませんでした	Solutions Enabler を実行するための十分な空きメモリがシステムにあることを確認してください
エラー： Solutions Enabler は必要なすべてのデータを提供できませんでした。	Solutions Enabler の正常性ステータスとロードプロファイルを調査します
エラー： •Solutions Enablerサーバ8.xからSolutions Enabler 7.xを使用して収集した場合、CLIコマンドsymcfg list -tdevが誤ったデータを返すことがあります •Solutions Enabler 8.1.0以前でSolutions Enabler 8.3以降からSolutions Enabler 8.1.0以前を使用して収集した場合、CLIコマンド「symcfg list-srp」から誤ったデータが返されることがあります。	Solutions Enabler のメジャーリリースが同じであることを確認してください

問題	次の操作を実行します
「unknown code」というメッセージが表示され、データ収集エラーが発生しました。	<p>Solutions Enablerサーバのデーモン構成ファイルで権限が宣言されていない場合は、このメッセージが表示されることがあります（を参照） 要件 上記を参照）。これは、SEクライアントのバージョンがSEサーバのバージョンと一致していることを前提としています。</p> <p>このエラーは'Solutions Enablerコマンドを実行する_cisys_userが/var/symapi/config/demon_users構成ファイルに必要なデーモン権限で構成されていない場合にも発生することがあります</p> <p>これを修正するには、/var/symapi/config/demonファイルを編集し、cisysユーザにstorapidデーモンに対して指定された<all> 権限があることを確認します。</p> <p>例</p> <pre>14:11:25 #tail /var/symapi/config/demonユーザ な...何だ? cisys storapid <all>の略</pre>

追加情報はから入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

Dell EMC VNX Block Storage （ NaviCLI ） データコレクタ

Cloud Insights では、 Dell EMC VNX Block Storage （ NaviSec ） データコレクタ（旧称 CLARiiON ） を使用してインベントリデータとパフォーマンスデータを取得します。

用語集

Cloud Insights は、 EMC VNX Block Storage データコレクタから次のインベントリ情報を取得します。Cloud Insights では、取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
ディスク	ディスク
ストレージ	ストレージ
ストレージプロセッサ	ストレージノード
このプール 'RAID グループ	ストレージプール
LUN	ボリューム

注：これらは一般的な用語の対応のみを示したものであり、このデータソースのすべてのケースを表しているとは限りません。

要件

データを収集するには、次の要件を満たしている必要があります。

- 各 VNX ブロックストレージプロセッサの IP アドレス
- VNX ブロックストレージアレイに対する読み取り専用の Navisphere ユーザー名とパスワード
- naviseccli は Cloud Insights AU にインストールする必要があります
- アクセスの検証：ユーザ名とパスワードを使用して、Cloud Insights AU から各アレイに naviseccli を実行します。
- ポート要件：80、443
- naviseccli のバージョンは 'アレイ上の最新の FLARE コード' に対応している必要があります
- パフォーマンスを収集するには、統計のログを有効にする必要があります。

Navisphere コマンドラインインタフェースの構文

Naviseccli.exe -h <IP address>-user <user>-password <password>-scope.
<scope,use 0 for global scope>- port <use 443 by default> コマンド

設定

フィールド	説明
VNX Block Storage の IP アドレス	VNX ブロックストレージの IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名
ユーザ名	VNX ブロックストレージデバイスへのログインに使用する名前。
パスワード	VNX ブロックストレージデバイスへのログインに使用するパスワード。
CLI から naviseccli.exe へのパス	_naviseccli.exe_executable を含むフォルダへの完全パス

詳細設定

フィールド	説明
インベントリポーリング間隔（分）	インベントリのポーリング間隔。デフォルトは40分です。
適用範囲	セキュアなクライアントの範囲デフォルトは Global です。
パフォーマンスポーリング間隔（秒）	パフォーマンスのポーリング間隔デフォルトは300秒です。

トラブルシューティング

このデータコレクタで問題が発生した場合の対処方法を次に示します。

問題	次の操作を実行します
<p>エラー：</p> <ul style="list-style-type: none"> • エージェントが実行されていません • naviseccliが見つかりませんでした • コマンドの実行に失敗しました 	<ul style="list-style-type: none"> • Navisphere CLIがCloud Insight Acquisition Unitにインストールされていることを確認します • データコレクタ設定ウィザードで[セキュアクライアントを使用する]オプションを選択しておらず、セキュアでないバージョンのNavisphere CLIがインストールされていない。 • データコレクタ構成で、Navisphere CLIのインストールディレクトリが正しいことを確認します • データコレクタ構成でVNXブロックストレージのIPが正しいことを確認します。 • Cloud Insights Acquisition Unitから： <ul style="list-style-type: none"> - CMDを開きます。 - ディレクトリを設定済みのインストールディレクトリに変更します - 「navicli -h {ip} getagent」と入力して、VNXブロックストレージデバイスとの接続を試行します（{ip}を実際のIPに置き換えます）。
<p>エラー： 4.29 emc235848 emc241018 getAll Failed to parse host alias info</p>	<p>これは ' アレイ自体のホスト・イニシエータ・データベースの問題が FLARE 29 によって破損したことが原因で発生する可能性がありますEMC ナレッジベースの記事 emc235848、 emc241018 を参照してください。チェックすることもできます</p> <p>https://now.netapp.com/Knowledgebase/solutionarea.asp?id=kb58128</p>
<p>エラー：メタデータ LUN を取得できません。java -jar navicli.jar の実行中にエラーが発生しました</p>	<ul style="list-style-type: none"> • セキュアクライアントを使用するようにデータコレクタの設定を変更する（推奨） • navicli.exeまたはnaviseccli.exeへのCLIパスにnavicli.jarをインストールします • 注：navicli.jarはEMC Navisphereバージョン6.26で廃止されました • navicli.jarは入手できる場合があります <p>http://powerlink.emc.com</p>
<p>エラー：ストレージプールから、設定された IP アドレスのサービスプロセッサのディスクが報告されません</p>	<p>サービスプロセッサの両方の IP をカンマで区切ってデータコレクタを設定します</p>

問題	次の操作を実行します
エラー：リビジョン不一致エラー	<ul style="list-style-type: none"> •これは通常、VNXブロックストレージデバイス上のファームウェアの更新が原因で発生しますが、NaviCLI.exeのインストールは更新されません。ファームウェアが異なる複数のデバイスがあっても、インストールされている CLI が 1 つだけ（ファームウェアバージョンが異なる）の場合にも、この問題が発生する可能性があります。 •デバイスとホストの両方で同じバージョンのソフトウェアが実行されていることを確認します。 - Cloud Insights Acquisition Unitで、コマンドラインウィンドウを開きます -ディレクトリを設定済みのインストールディレクトリに変更します - 「navicli -h \$ {ip} getagent」と入力して、CLARiX デバイスとの接続を確立します。 -最初の2行でバージョン番号を探します。例： ：「Agent Rev： 6.16.2 (0.1) インチ -最初の行でバージョンを探して比較します。例： Navisphere CLI Revision 6.07.00.04.07
エラー：サポート対象外の構成 - Fibre Channel ポートがありません	<p>デバイスにファイバチャネルポートが設定されていない。現在サポートされているのは FC 構成のみです。このバージョン / ファームウェアがサポートされていることを確認してください。</p>

追加情報はから入手できます "[サポート](#)" ページまたはを参照してください "[Data Collector サポートマトリックス](#)"。

Dell EMC VNX File（旧 Celerra Unified Storage System）データコレクタ

このデータコレクタは、VNX File Storage System からインベントリ情報を取得します。このデータコレクタを設定するには、ストレージプロセッサの IP アドレス、および読み取り専用のユーザ名とパスワードが必要です。

用語集

Cloud Insights は、VNX File データコレクタから次のインベントリ情報を取得します。Cloud Insights では、取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
Celerra Network Server/Celerra ストレージ・プール	ストレージプール
File System の略	内部ボリューム
データムーバー	コントローラ
データムーバーにマウントされたファイルシステム	ファイル共有
CIFS および NFS エクスポート	共有
ディスクボリューム	バックエンド LUN

注：これらは一般的な用語の対応のみを示したものであり、このデータコレクタのすべてのケースを表しているわけではありません。

要件

このデータコレクタを設定するには、次の情報が必要です。

- ストレージプロセッサの IP アドレス
- 読み取り専用のユーザ名とパスワード
- SSHポート22

設定

フィールド	説明
VNX ファイルの IP アドレス	VNX File デバイスの IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名
ユーザ名	VNX File デバイスへのログインに使用する名前
パスワード	VNX File デバイスへのログインに使用するパスワード

高度な設定

フィールド	説明
インベントリポーリング間隔（分）	インベントリのポーリング間隔。デフォルトは20分です。

トラブルシューティング

このデータコレクタで問題が発生した場合の対処方法を次に示します。

在庫

問題	次の操作を実行します
エラー： DART の更新の実行中は処理を続行できません	Possible 解決策：データコレクタを一時停止し、DART のアップグレードが完了するのを待ってから、別の取得要求を実行します。

追加情報はから入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

Dell EMC VNX Unified データコレクタの設定

Dell EMC VNX Unified （SSH）データコレクタを設定するには、Control Station の IP アドレス、および読み取り専用のユーザ名とパスワードが必要です。

用語集

Cloud Insights では、このデータコレクタから次のインベントリ情報を取得します。Cloud Insights では、取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
ディスク	ディスク
ディスクフォルダ	ディスクグループ
ファイルシステム	内部ボリューム
ストレージ	ストレージ
ストレージプロセッサ	ストレージノード
ストレージプール、 RAID グループ	ストレージプール
LUN	ボリューム
データムーバー	コントローラ
データムーバーにマウントされたファイルシステム	ファイル共有
CIFS および NFS エクスポート	共有
ディスクボリューム	バックエンド LUN

要件

VNX（SSH）データコレクタを構成するには、次のものがが必要です。

- VNX IP アドレスと資格情報を Celerra Control Station に追加します。
- 読み取り専用のユーザ名とパスワード
- データコレクタは 'DART OS NAS ヘッドを使用して' バックエンド・アレイに対して NaviCLI/naviseccli コマンドを実行できます

設定

フィールド	説明
VNX IP アドレス	VNX Control Station の IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名
ユーザ名	VNX Control Station のユーザー名
パスワード	VNX Control Station のパスワード

高度な設定

フィールド	説明
インベントリポーリング間隔（分）	インベントリのポーリング間隔。デフォルトは40分です。

フィールド	説明
パフォーマンスポーリング間隔（秒）。	パフォーマンスのポーリング間隔デフォルトは300秒です。

トラブルシューティング

この Data Collector の追加情報は、から入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

EMC VPLEXデータコレクタの設定

このデータコレクタは、EMC VPLEXストレージシステムからインベントリデータとパフォーマンスデータを取得します。データコレクタを設定するには、VPLEXサーバのIPアドレスと管理者レベルのドメインアカウントが必要です。



VPLEX クラスタからの Cloud Insights のパフォーマンス収集では、Cloud Insights が SCP ベースのファイルコピーを介して取得する .csv ファイルとログを入力するために、パフォーマンスアーカイブサービスが動作可能である必要があります。VPLEX ファームウェアのアップグレード / 管理ステーションの更新の多くが、この機能を動作不能にすることが確認されています。このようなアップグレードを計画しているお客様は、計画しているアップグレードによってこの機能が動作不能になる場合は、Dell/EMC に事前に問い合わせてください。問題が発生した場合、パフォーマンスの可視性のギャップを最小限に抑えるために、どのように IT を再有効化できますか。Cloud Insight の VPLEX パフォーマンスコードは、予想されるすべてのファイルが存在するかどうかを各ポーリングで評価し、ファイルが適切に更新されているかどうかを判断します。不足しているか古い場合、Cloud Insights はパフォーマンス収集の失敗をログに記録します。

用語集

Cloud Insightst では、VPLEX データコレクタから次のインベントリ情報を取得します。取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
クラスタ	ストレージ
エンジン	ストレージノード
デバイス、システムエクステント	バックエンドストレージプール
仮想ボリューム	ボリューム
フロントエンドポート、バックエンドポート	ポート
分散デバイス	ストレージ同期
ストレージビュー	ボリュームマップ、ボリュームマスク
ストレージボリューム	バックエンド LUN
ITL	バックエンドパス

注：これらは一般的な用語の対応のみを示したものであり、このデータコレクタのすべてのケースを表してい

るわけではありません。

要件

- VPLEX Management ConsoleのIPアドレス
- VPLEX サーバの管理者レベルのドメインアカウント
- ポート 443 （ HTTPS ）： VPLEX 管理ステーションの TCP ポート 443 へのアウトバウンド接続が必要です。
- パフォーマンスを確保するには、ssh/scp アクセス用の読み取り専用のユーザ名とパスワードを使用します。
- パフォーマンスを確保するには、ポート 22 が必要です。

設定

フィールド	説明
VPLEX Management Console の IP アドレス	VPLEX Management Console の IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名
ユーザ名	VPLEX CLIのユーザ名
パスワード	VPLEX CLIに使用するパスワード
パフォーマンスリモート IP アドレス	VPLEX Management Console のパフォーマンスリモートの IP アドレス
パフォーマンスリモートユーザ名	VPLEX Management Console のパフォーマンスリモートのユーザ名
パフォーマンスリモートパスワード	VPLEX Management Console のパフォーマンスリモートのパスワード

高度な設定

フィールド	説明
通信ポート	VPLEX CLI に使用するポート。デフォルトは443です。
インベントリポーリング間隔（分）	デフォルトは20分です。
接続の再試行回数	デフォルトは3です。
パフォーマンスポーリング間隔（秒）	パフォーマンスのポーリング間隔デフォルトは600秒です。
再試行回数	デフォルトは2です。

トラブルシューティング

このデータコレクタで問題が発生した場合の対処方法を次に示します。

在庫

問題	次の操作を実行します
エラー：ユーザ認証に失敗しました。	このデバイスのクレデンシャルが正しいことを確認してください。

パフォーマンス

問題	次の操作を実行します
エラー：バージョン 5.3 より前の VPLEX パフォーマンスはサポートされていません。	VPLEX を 5.3 以上にアップグレードします
エラー：十分なデータが収集されていません。	<ul style="list-style-type: none"> ログファイルの収集タイムスタンプを確認し、それに応じてポーリング間隔を変更します 長時間待ちます
エラー：恒久的なログファイルは更新されていません。	永続ログファイルの更新を有効にするには、EMC サポートにお問い合わせください
エラー：パフォーマンスのポーリング間隔が長すぎます。	ログファイル \$ { logfile } の収集タイムスタンプを確認し、それに応じてポーリング間隔を変更してください
エラー：VPLEX Management Console のパフォーマンスリモートの IP アドレスが設定されていません。	データソースを編集して、VPLEX Management Console のパフォーマンスリモート IP アドレスを設定します。
エラー：ディレクトリからパフォーマンスデータが報告されていません	<ul style="list-style-type: none"> システムパフォーマンスモニタが正しく動作していることを確認します システムパフォーマンスモニタログファイルの更新を有効にするには、EMCサポートにお問い合わせください

追加情報はから入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

Dell EMC XtremIO データコレクタ

EMC XtremIO データコレクタは、EMC XtremIO ストレージシステムからインベントリとパフォーマンスのデータを取得します。

要件

EMC XtremIO（HTTP）データコレクタを設定するには、次のものがが必要です。

- XtremIO Management Server（XMS）ホストのアドレス
- 管理者権限を持つアカウント
- ポート 443 へのアクセス（HTTPS）

用語集

Cloud Insights は、EMC XtremIO データコレクタから次のインベントリ情報を取得します。Cloud Insights では、取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデ

ータソースを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
ディスク (SSD)	ディスク
クラスタ	ストレージ
コントローラ	ストレージノード
ボリューム	ボリューム
LUN マップ	ボリュームマップ
ターゲット FC イニシエータ	ボリュームマスク

注：これらは一般的な用語の対応のみを示したものであり、このデータソースのすべてのケースを表しているとは限りません。

要件

- XtremIO Management Server (XMS) ホストの IP アドレス
- XtremIO の管理者のユーザ名とパスワード

設定

フィールド	説明
XMSホスト	XtremIO Management Server の IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名
ユーザ名	XtremIO Management Server のユーザ名
パスワード	XtremIO Management Server のパスワード

高度な設定

フィールド	説明
TCP ポート	XtremIO Management Server への接続に使用する TCP ポート。デフォルトは443です。
インベントリのポーリング間隔 (分)	インベントリのポーリング間隔。デフォルトは60分です。
パフォーマンスのポーリング間隔 (秒)	パフォーマンスのポーリング間隔デフォルトは300秒です。

トラブルシューティング

この Data Collector の追加情報は、から入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

Fujitsu Eternus データコレクタ

Fujitsu Eternus データコレクタは、管理者レベルのストレージシステムアクセスを使用してインベントリデータを取得します。

用語集

Cloud Insights では、Fujitsu ETERNUS ストレージから次のインベントリ情報を取得します。Cloud Insights では、取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
ディスク	ディスク
ストレージ	ストレージ
シンプール、フレキシブル階層プール、RAID グループ	ストレージプール
標準ボリューム、スナップデータボリューム（SDV）、スナップデータプールボリューム（SDPV）、シンプロビジョニングボリューム（TPV）、フレキシブル階層ボリューム（FTV）、ワイドストライピングボリューム（WSV）	ボリューム
チャンネルアダプタ	コントローラ

注：これらは一般的な用語の対応のみを示したものであり、このデータ照合のすべてのケースを表しているわけではありません。

要件

このデータコレクタを設定するには、次のものがが必要です。

- Eternus ストレージの IP アドレス。カンマで区切って指定することはできません
- SSH 管理レベルのユーザ名とパスワード
- ポート22
- ページスクロールが無効になっていることを確認します（`clienv -show -more-scroll disable`）。

設定

フィールド	説明
Eternus ストレージの IP アドレス	Eternus ストレージの IP アドレス
ユーザ名	Eternus ストレージのユーザ名
パスワード	Eternus ストレージのパスワード

高度な設定

フィールド	説明
インベントリポーリング間隔（分）	デフォルトは20分です。

トラブルシューティング

このデータコレクタで問題が発生した場合の対処方法を次に示します。

在庫

問題	次の操作を実行します
「Error Retrieving data」というエラーメッセージが表示され、「Error Finding Prompt CLI」または「Error Finding prompt at the end of shell results」が表示されます。	考えられる原因：ストレージシステムでページスクロールが有効になっています。 可能性のある解決策： * 次のコマンドを実行して、ページのスクロールを無効にしてみてください。 clientv-show-more-scroll disableを設定します
「Connecting error」とエラーメッセージ「Failed to instantiate an SSH connection to storage」または「Failed to instantiate a connection to VirtualCenter」が表示されます。	考えられる原因： * 認証情報が正しくありません。 * IP アドレスが正しくありません。 * ネットワークの問題。 * ストレージが停止しているか、応答しない可能性があります 考えられる解決策： * 入力された資格情報と IP アドレスを確認してください。 * SSH クライアントを使用してストレージと通信してみてください。

追加情報はから入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

NetApp Google Compute データコレクタ

このデータコレクタは、Google Compute クラウドプラットフォーム構成からのインベントリとパフォーマンスの収集をサポートします。このコレクタは、1つのGoogle組織内のすべてのプロジェクト内のすべてのコンピューティングリソースを検出しようとします。Cloud Insights で検出したい Google 組織が複数ある場合は、組織ごとに1つのCloud Insights コレクタを導入します。

設定

フィールド	説明
組織 ID	このコレクタで検出する組織 ID。サービスアカウントが複数の組織を表示できる場合は、このフィールドが必要です

フィールド	説明
GCP プロジェクトを ID でフィルタリングするには、 [除外] または [含める] を選択します	Cloud Insights に移行するプロジェクトのリソースを制限する場合
プロジェクト ID	「除外する」値の値に応じて、フィルタするプロジェクト ID または検出から除外するプロジェクト ID のリスト。デフォルトリストは空です
クライアント ID	Google Cloud Platform 構成のクライアント ID
Google 資格情報ファイルの内容をここにコピーして 貼り付けます	Cloud Platform アカountの Google クレデンシャルをこのフィールドにコピーします

高度な設定

フィールド	説明
インベントリポーリング間隔（分）	デフォルトは60分です
VM をラベルでフィルタリングするには、「除外」または「含める」を選択します	データの収集時に VM をラベルで含めるか除外するかを指定します。「含める」が選択されている場合は、「ラベルキー」フィールドを空白にすることはできません。
VM をフィルタリングするキーと値を指定します	VM のキーとラベルの値に一致するキーと値でフィルタリングして、対象に含める VM（および関連するディスク）を選択するには、「* + フィルタラベル *」をクリックします。ラベルキーは必須です。ラベル値はオプションです。ラベル値が空の場合、VM はラベルキーと一致するかぎりフィルタリングされます。
パフォーマンスポーリング間隔（秒）	デフォルト値は 1800 秒です

トラブルシューティング

この Data Collector の追加情報は、から入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

HP エンタープライズ

HP Enterprise Alletra 9000/Primera Storage データコレクタ

Cloud Insightsは、HP Enterprise Alletra 9000/HP Enterprise Primera（以前の3PAR）データコレクタを使用して、インベントリとパフォーマンスを検出します。

用語集

Cloud Insights では、このデータコレクタから次のインベントリ情報を取得します。Cloud Insights では、取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

フィールド	説明
物理ディスク	ディスク
ストレージシステム	ストレージ
コントローラノード	ストレージノード
Common Provisioning Group の 1 つ	ストレージプール
仮想ボリューム	ボリューム

注：これらは一般的な用語の対応のみを示したものであり、このデータコレクタのすべてのケースを表しているわけではありません。

要件

このデータ照合を設定するには、次のものがが必要です。

- InServ クラスタの IP アドレスまたは FQDN
- インベントリの場合は、StoreServ サーバへの読み取り専用のユーザ名とパスワード
- パフォーマンスを確保するために、StoreServ サーバへの読み取り / 書き込みユーザ名とパスワード
- ポート要件： 22（インベントリ収集）、5988、5989（パフォーマンス収集）[注：StoreServ OS 3.x + ではパフォーマンスがサポートされます]
- パフォーマンス収集を行うには、SSH を使用してアレイにログインし、SMI-S が有効になっていることを確認します。

設定

フィールド	説明
ストレージ IP アドレス	StoreServ クラスタのストレージ IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名
ユーザ名	StoreServ サーバのユーザ名
パスワード	StoreServ サーバのパスワード
SMI-S ユーザー名	SMI-S プロバイダホストのユーザ名
SMI-S のパスワード	SMI-S プロバイダホストのパスワード

高度な設定

フィールド	説明
インベントリポーリング間隔（分）	インベントリのポーリング間隔。デフォルトは40分です。
SMI-S 接続	SMI-S プロバイダへの接続に使用するプロトコル
SMI-S のデフォルトポートを上書きします	空白の場合は、SMI-S Connectivity のデフォルトポートを使用します。それ以外の場合は、使用する接続ポートを入力します

フィールド	説明
パフォーマンスポーリング間隔（秒）	パフォーマンスのポーリング間隔デフォルトは300秒です。

トラブルシューティング

このデータコレクタで問題が発生した場合の対処方法を次に示します。

在庫

問題	次の操作を実行します
"showsys" コマンドを実行しても結果は返されません。	コマンドラインから「showsys」と「showversion-a」を実行し、バージョンがアレイでサポートされているかどうかを確認します。

パフォーマンス

問題	次の操作を実行します
接続またはログインに失敗しました。プロバイダの初期化に失敗しました	すべて数値のアレイ名は、SMI-S サーバで原因の問題が発生する可能性があります。アレイ名を変更してください。
SMI-S ユーザが設定されていますが、ドメインがありません	構成した SMI-S ユーザに適切なドメイン権限を付与します
Cloud Insights は、SMI-S サービスに接続 / ログインできないと表示しています。	<p>CI AU とアレイの間に、CI AU と TCP 接続をブロックするファイアウォールがないことを確認します。これが完了し、ファイアウォールがないことを確認したら、アレイに SSH 接続し、「showcim」コマンドを使用して確認する必要があります。</p> <p>以下を確認します。</p> <ul style="list-style-type: none"> *サービスは有効です * HTTPSが有効です * HTTPSポートは5989にする必要があります <p>その場合は、「stopcim」を実行してから「startcim」を実行してCIM（SMI-Sサービスなど）を再起動します。</p>

追加情報はから入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

HP Enterprise Command View データコレクタ

HP Enterprise Command View Advanced Edition データコレクタは、Command View Advanced Edition (CVAE) サーバーを使用した XP アレイと P9500 アレイの検出をサポートしています。Cloud Insights は、標準のコマンドビュー API を使用して CVAE と通信し、インベントリデータとパフォーマンスデータを収集します。

用語集

Cloud Insightsでは、HP Enterprise Command Viewデータコレクタから次のインベントリ情報を取得します。Cloud Insights では、取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
PDEV	ディスク
ジャーナルプール	ディスクグループ
ストレージアレイ	ストレージ
Port Controller の略	ストレージノード
アレイグループ、DPプール	ストレージプール
論理ユニット、LDEV	ボリューム

注：これらは一般的な用語の対応のみを示したものであり、このデータコレクタのすべてのケースを表しているわけではありません。

インベントリの要件

インベントリデータを収集するには、次の情報が必要です。

- CVAEサーバのIPアドレス
- CVAE ソフトウェアおよびピア特権の読み取り専用ユーザ名とパスワード
- ポート要件： 2001

パフォーマンス要件

パフォーマンスデータを収集するには、次の要件を満たしている必要があります。

- HDS USP、USP V、および VSP のパフォーマンス
 - Performance Monitor のライセンスが必要です。
 - 監視スイッチが有効になっている必要があります。
 - エクスポートツール（Export.exe）を Cloud Insights AU にコピーして、場所に抽出する必要があります。CI Linux AUS で、「ciscys」に読み取りおよび実行権限があることを確認します。
 - エクスポートツールのバージョンとターゲットアレイのマイクロコードのバージョンが一致している必要があります。
- AMS のパフォーマンス：
 - Performance Monitor のライセンスが必要です。
 - Storage Navigator Modular 2（SNM2）CLI ユーティリティが Cloud Insights AU にインストールされている必要があります。
- ネットワーク要件
 - エクスポートツールは Java ベースであり、RMI を使用してアレイと通信します。これらのツール

は、呼び出しごとに送信元と宛先の TCP ポートを動的にネゴシエートするため、ファイアウォールとの親和性がない場合があります。また、異なるモデルアレイのエクスポートツールがネットワーク全体で異なる動作をする場合があります。ご使用のモデルの要件については、HPE にお問い合わせください

設定

フィールド	説明
Command View Server の順にクリックします	Command View サーバの IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名
ユーザ名	Command View サーバのユーザ名。
パスワード	Command View サーバのパスワード
デバイス - VSP G1000 (R800)、VSP (R700)、HUS VM (HM700)、および USP ストレージ	VSP G1000 (R800)、VSP (R700)、HUS VM (HM700)、および USP ストレージのデバイスリスト。各ストレージには以下が必要です。 *アレイのIP：ストレージのIPアドレス *ユーザー名：ストレージのユーザー名 *パスワード：ストレージのパスワード *エクスポートユーティリティJARファイルを含むフォルダ
SNM2Devices - WMS/SMS/AMS ストレージ	WMS / SMS / AMS ストレージのデバイスリスト。各ストレージには以下が必要です。 *アレイのIP：ストレージのIPアドレス * Storage Navigator CLI Path：SNM2 CLIパス * Account Authentication Valid：有効なアカウント認証を選択する場合に選択します *ユーザー名：ストレージのユーザー名 *パスワード：ストレージのパスワード
「Tuning Manager」を「Performance」に選択します	他のパフォーマンスオプションよりも優先されます
Tuning Manager Host (ホストのチューニング)	Tuning Manager の IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名
Tuning Manager ポート	Tuning Manager に使用するポート
Tuning Manager のユーザ名	Tuning Manager のユーザ名
Tuning Manager パスワード	Tuning Manager のパスワード

注：HDS USP、USP V、および VSP では、どのディスクも複数のアレイグループに属することができます。

高度な設定

フィールド	説明
Command View Server のポート	Command View Server に使用するポート
HTTPs が有効です	HTTPS を有効にする場合に選択します

インベントリポーリング間隔（分）	インベントリのポーリング間隔。デフォルトは40です。
「除外」または「含める」を選択してリストを指定します	下のリストに表示されたアレイをデータの収集時に対象に含めるか除外するかを指定します。
デバイスを除外または含める	対象に含めるか除外するデバイスの ID またはアレイ名をカンマで区切ったリスト
ホストマネージャを照会します	ホストマネージャを照会する場合に選択します
パフォーマンスポーリング間隔（秒）	パフォーマンスのポーリング間隔デフォルトは300です。

トラブルシューティング

このデータコレクタで問題が発生した場合の対処方法を次に示します。

在庫

問題	次の操作を実行します
エラー：ユーザに十分な権限がありません	別のユーザアカウントを使用して、権限を追加するか、データコレクタで設定されているユーザアカウントの権限を増やします
エラー：ストレージリストが空です。デバイスが設定されていないか、ユーザに十分な権限がありません	*デバイスが設定されているかどうかを確認するには、DeviceManagerを使用します。 *より多くの権限を持つ別のユーザーアカウントを使用するか、ユーザーアカウントの権限を増やしてください
エラー：HDS ストレージアレイが数日間更新されませんでした	HP CommandView AE でこのアレイが更新されない理由を確認してください。

パフォーマンス

問題	次の操作を実行します
<p>エラー：</p> <p>*エクスポートユーティリティの実行中にエラーが発生しました</p> <p>*外部コマンド実行中にエラーが発生しました</p>	<p>*エクスポートユーティリティがCloud Insights Acquisition Unitにインストールされていることを確認します</p> <p>*データコレクタ設定でエクスポートユーティリティの場所が正しいことを確認します</p> <p>* USP/R600アレイのIPがデータコレクタの設定で正しいことを確認します</p> <p>*データコレクタの設定で、ユーザ名とパスワードが正しいことを確認します</p> <p>*エクスポートユーティリティのバージョンがストレージアレイのマイクロコードのバージョンと互換性があることを確認してください</p> <p>* Cloud Insights Acquisition UnitからCMDプロンプトを開き、次の手順を実行します。</p> <p>-ディレクトリを設定済みのインストールディレクトリに変更します</p> <p>-バッチファイルrunWin.batを実行して、設定されているストレージアレイとの接続を試行します</p>
<p>エラー：ターゲット IP のエクスポートツールのログインに失敗しました</p>	<p>*ユーザー名/パスワードが正しいことを確認します</p> <p>*主にこのHDSデータコレクタのユーザIDを作成します</p> <p>*このアレイを取得するように他のデータコレクタが設定されていないことを確認します</p>
<p>エラー：「 Unable to get time range for monitoring 」というメッセージが表示されます。</p>	<p>* アレイでパフォーマンス監視が有効になっていることを確認します。</p> <p>* Cloud Insights の外部でエクスポートツールを起動して、問題が Cloud Insights の外部にあることを確認してください。</p>
<p>エラー：</p> <p>*構成エラー：ストレージアレイはエクスポートユーティリティでサポートされていません</p> <p>*構成エラー：ストレージアレイはStorage Navigator Modular CLIでサポートされていません</p>	<p>* サポートされているストレージアレイのみを構成します。</p> <p>* サポートされていないストレージ・アレイを除外するには' フィルタ・デバイス・リストを使用します</p>
<p>エラー：</p> <p>*外部コマンド実行中にエラーが発生しました</p> <p>*構成エラー：ストレージアレイがインベントリで報告されていません</p> <p>*設定エラー：エクスポートフォルダにjarファイルが含まれていません</p>	<p>* エクスポートユーティリティの場所を確認します。</p> <p>*対象のストレージアレイがCommand Viewサーバで設定されているかどうかを確認してください</p> <p>*パフォーマンスのポーリング間隔を60秒の倍数に設定します。</p>

問題	次の操作を実行します
<p>エラー：</p> <ul style="list-style-type: none"> *ストレージナビゲータCLIでエラーが発生しました * auperformコマンドの実行中にエラーが発生しました *外部コマンド実行中にエラーが発生しました 	<ul style="list-style-type: none"> * Cloud Insights Acquisition UnitにStorage Navigator Modular CLIがインストールされていることを確認します *データコレクタ設定で、Storage Navigator Modular CLIの場所が正しいことを確認します *データコレクタの設定で、WMS/SMS/SMSアレイのIPが正しいことを確認します * Storage Navigator Modular CLIバージョンが、データコレクタに設定されたストレージアレイのマイクロコードバージョンと互換性があることを確認してください * Cloud Insights Acquisition UnitからCMDプロンプトを開き、次の手順を実行します。 <ul style="list-style-type: none"> -ディレクトリを設定済みのインストールディレクトリに変更します -「auunitref.exe」コマンドを実行して、設定済みのストレージアレイとの接続を試行します。
エラー：設定エラー：ストレージアレイがインベントリから報告されません	Command View サーバで、該当するストレージアレイが設定されているかどうかを確認します
<p>エラー：</p> <ul style="list-style-type: none"> * Storage Navigator Modular 2 CLIに登録されているアレイがありません *アレイがStorage Navigator Modular 2 CLIに登録されていません *構成エラー：ストレージアレイがStorageNavigator Modular CLIに登録されていません 	<ul style="list-style-type: none"> *コマンドプロンプトを開き、設定したパスにディレクトリを変更します *「SET=STONAVM_HOME=」コマンドを実行します。 *「auunitref」コマンドを実行します。 *コマンド出力にIPを持つアレイの詳細が含まれていることを確認します *出力にアレイの詳細が含まれていない場合は、ストレージナビゲータCLIにアレイを登録します。 -コマンドプロンプトを開き、設定したパスにディレクトリを変更します -「SET=STONAVM_HOME=」コマンドを実行します。 -コマンド「auunitaddauto-ip\$ {ip}」を実行します。\$ {IP} を実際の IP に置き換えてください

追加情報はから入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

HPE Alletra 6000 データコレクタ

HP Enterprise Alletra 6000（以前の Nimble）データコレクタは、Alletra 6000 ストレージアレイのインベントリデータとパフォーマンスデータをサポートしています。

用語集

Cloud Insights では、このコレクタから次のインベントリ情報を取得します。Cloud Insights では、取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
配列	ストレージ
ディスク	ディスク
ボリューム	ボリューム
プール	ストレージプール
イニシエータ	ストレージホストのエイリアス
コントローラ	ストレージノード
Fibre Channel インターフェイス	コントローラ

注：これらは一般的な用語の対応のみを示したものであり、このデータコレクタのすべてのケースを表しているわけではありません。

要件

ストレージアレイからインベントリデータと構成データを収集するには、次の情報が必要です。

- アレイがインストールおよび設定されていて、クライアントから完全修飾ドメイン名（FQDN）またはアレイ管理 IP アドレスを使用して到達できる必要があります。
- アレイで NimbleOS 2.3.x 以降が実行されている必要があります。
- アレイに対する有効なユーザ名とパスワードが「Operator」レベル以上のロールで設定されている必要があります。「ゲスト」ロールには、イニシエータの設定を理解するための十分なアクセス権がありません。
- アレイのポート 5392 が開いている必要があります。

ストレージアレイからパフォーマンスデータを収集するには、次の情報が必要です。

- アレイが NimbleOS 4.0.0 以降を実行している必要があります
- アレイにはボリュームが設定されている必要があります。NimbleOS がボリュームに対して実行できるパフォーマンス API は 1 つだけであり、Cloud Insights の統計レポートはボリュームの統計から導き出されます

設定

フィールド	説明
アレイ管理 IP アドレス	Fully Qualified Domain Name （FQDN；完全修飾ドメイン名）またはアレイ管理 IP アドレスです。
ユーザ名	アレイのユーザ名
パスワード	アレイのパスワード

高度な設定

フィールド	説明
-------	----

ポート	Nimble REST API が使用するポート。デフォルトは5392です。
インベントリポーリング間隔（分）	インベントリのポーリング間隔。デフォルトは60分です。

注：デフォルトのパフォーマンスのポーリング間隔は 300 秒で、変更することはできません。HPE Alletra 6000 でサポートされている唯一の間隔です。

Hitachi Data Systems の略

Hitachi Vantara Command Suite データコレクタ

Hitachi Vantara コマンドスイートのデータコレクタは、HiCommand Device Manager サーバをサポートします。Cloud Insights は、標準の HiCommand API を使用して HiCommand Device Manager サーバと通信します。

用語集

Cloud Insights は、Hitachi Vantara Command Suite データコレクタから次のインベントリ情報を取得します。Cloud Insights では、取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
PDEV	ディスク
ジャーナルプール	ディスクグループ
ストレージアレイ	ストレージ
Port Controller の略	ストレージノード
アレイグループ 'HDS プール	ストレージプール
論理ユニット、LDEV	ボリューム

注：これらは一般的な用語の対応のみを示したものであり、このデータコレクタのすべてのケースを表しているわけではありません。

ストレージ

HDS ストレージアセットランディングページにあるオブジェクトや参考資料に関連する用語を次に示します。これらの用語の多くは、他のデータコレクタにも適用されます。

- 名前- HDS HiCommand Device Manager の「name」属性から GetStorageArray XML API 呼び出しを介して直接取得されます
- Model : HDS HiCommand Device Manager の「arrayType」属性から GetStorageArray XML API 呼び出しを使用して直接取得します
- ベンダー- HDS (Hitachi)
- Family - GetStorageArray XML API 呼び出しを使用して、HDS HiCommand Device Manager の「

arrayFamily」属性から直接取得します

- IP-アレイの管理 IP アドレスであり、アレイ上のすべての IP アドレスの完全なリストではありません
- 物理容量-ディスクの役割に関係なく、このシステム内のすべてのディスクの合計容量を表す base2 値。

ストレージプール

HDS ストレージプールのアセットランディングページにあるオブジェクトや参照に関連する用語を次に示します。これらの用語の多くは、他のデータコレクタにも適用されます。

- タイプ：値は次のいずれかになります。
 - 予約済み：このプールがデータボリューム以外の目的専用の場合（ジャーナリング、スナップショット）
 - シンプロビジョニング-HDP プールの場合
 - RAID グループ-次のような理由が考えられません。

Cloud Insights は、あらゆるコストで容量の二重カウントを回避するために強いスタンスを取っています。HDS では、通常、ディスクから RAID グループを作成し、それらの RAID グループにプールボリュームを作成し、それらのプールボリュームからプール（多くの場合 HDP を作成しますが、特別な目的にすることもあります）を構築する必要があります。Cloud Insights が、基盤となる RAID グループとプールの両方をそのまま報告した場合、それぞれの物理容量の合計がディスクの合計を大幅に超えてしまいます。

Cloud Insights の HDS Command Suite データコレクタは、RAID グループのサイズをプールボリュームの容量で任意に縮小します。これにより、Cloud Insights が RAID グループをまったく報告しない場合があります。さらに、作成された RAID グループには、Cloud Insights Web UI には表示されないようにフラグが設定されますが、Cloud Insights Data Warehouse（DWH）にフローします。これらの決定の目的は、ほとんどのユーザーが気にしないことを UI の混乱から回避することです。HDS アレイに 50 MB の空きがある RAID グループがある場合は、その空きスペースを有効な結果に使用できない可能性があります。

- HDS プールは 1 つの特定のノードに関連付けられないため、ノードなし
- Redundancy - プールの RAID レベル。複数の RAID タイプで構成される HDP プールには、複数の値が含まれる可能性があります
- Capacity % - プールでデータ使用に使用されている割合。プールの使用済み GB と合計論理 GB サイズです
- オーバーコミット容量 - 「このプールの論理容量は、プールの論理容量をこの割合で超えている論理ボリュームの合計により、この割合でオーバーサブスクライブされる」ことを示す派生値
- snapshot - このプールでの Snapshot の使用用にリザーブされている容量が表示されます

ストレージノード

HDS ストレージノードのアセットランディングページにあるオブジェクトや参照に関連する用語を次に示します。これらの用語の多くは、他のデータコレクタにも適用されます。

- 名前-モノリシックアレイのフロントエンドディレクタ（FED）またはチャネルアダプタの名前、またはモジュラーアレイのコントローラの名前。1 つの HDS アレイに 2 つ以上のストレージノードがある
- volumes - このストレージノードが所有するポートにマッピングされているボリュームが Volume テーブルに表示されます

インベントリの要件

インベントリデータを収集するには、次の情報が必要です。

- HiCommand Device Manager サーバの IP アドレス
- HiCommand Device Manager ソフトウェアおよびピアの権限に対する読み取り専用のユーザ名とパスワード
- ポート要件： 2001 （ http ） または 2443 （ https ）
- ユーザ名とパスワードを使用して HiCommand Device Manager ソフトウェアにログインします
- HiCommand Device Manager へのアクセスを確認します http://<HiCommand_Device_Manager_IP>:2001/service/StorageManager

パフォーマンス要件

パフォーマンスデータを収集するには、次の要件を満たしている必要があります。

- HDS USP、USP V、および VSP のパフォーマンス
 - Performance Monitor のライセンスが必要です。
 - 監視スイッチが有効になっている必要があります。
 - エクスポートツール（ Export.exe ）を Cloud Insights AU にコピーする必要があります。
 - エクスポートツールのバージョンとターゲットアレイのマイクロコードのバージョンが一致している必要があります。
- AMS のパフォーマンス：
 - Cloud Insights でパフォーマンスデータの取得に使用する場合は、AMS アレイ上に専用のサービスアカウントを作成することを強く推奨します。Storage Navigator では、ユーザーアカウントでアレイへの同時ログインが 1 つだけ許可されています。Cloud Insights で管理スクリプトまたは HiCommand と同じユーザアカウントを使用すると、1 つのユーザアカウントの同時ログイン制限により、Cloud Insights、管理スクリプト、または HiCommand がアレイと通信できなくなることがあります
 - Performance Monitor のライセンスが必要です。
 - Storage Navigator Modular 2 （ SNM2 ） CLI ユーティリティが Cloud Insights AU にインストールされている必要があります。

設定

フィールド	説明
HiCommand サーバ	HiCommand Device Manager サーバの IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名
ユーザ名	HiCommand Device Manager サーバのユーザ名
パスワード	HiCommand Device Manager サーバのパスワード

フィールド	説明
デバイス - VSP G1000 (R800)、VSP (R700)、HUS VM (HM700)、および USP ストレージ	<p>VSP G1000 (R800)、VSP (R700)、HUS VM (HM700)、および USP ストレージのデバイスリスト。各ストレージには以下が必要です。</p> <p>*アレイのIP：ストレージのIPアドレス *ユーザー名：ストレージのユーザー名 *パスワード：ストレージのパスワード *エクスポートユーティリティJARファイルを含むフォルダ</p>
SNM2Devices - WMS/SMS/AMS ストレージ	<p>WMS / SMS / AMS ストレージのデバイスリスト。各ストレージには以下が必要です。</p> <p>*アレイのIP：ストレージのIPアドレス * Storage Navigator CLI Path：SNM2 CLIパス * Account Authentication Valid：有効なアカウント認証を選択する場合に選択します *ユーザー名：ストレージのユーザー名 *パスワード：ストレージのパスワード</p>
「 Tuning Manager 」を「 Performance 」に選択します	他のパフォーマンスオプションよりも優先されます
Tuning Manager Host (ホストのチューニング)	Tuning Manager の IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名
Tuning Manager ポートを上書きします	空白の場合は、Choose Tuning Manager for Performance フィールドのデフォルトポートを使用します。それ以外の場合は、使用するポートを入力します
Tuning Manager のユーザ名	Tuning Manager のユーザ名
Tuning Manager パスワード	Tuning Manager のパスワード

注：HDS USP、USP V、および VSP では、どのディスクも複数のアレイグループに属することができます。

高度な設定

フィールド	説明
接続タイプ	HTTPS または HTTP では、デフォルトのポートも表示されます
HiCommand Server ポート	HiCommand Device Manager に使用するポート
インベントリポーリング間隔 (分)	インベントリのポーリング間隔。デフォルトは40です。
「除外」または「含める」を選択してリストを指定します	下のリストに表示されたアレイをデータの収集時に対象に含めるか除外するかを指定します。
デバイスリストをフィルタリングします	対象に含めるか除外するデバイスのシリアル番号をカンマで区切ったリスト

パフォーマンスポーリング間隔（秒）	パフォーマンスのポーリング間隔デフォルトは300です。
エクスポートのタイムアウト（秒）	エクスポートユーティリティがタイムアウトしました。デフォルトは300です。

トラブルシューティング

このデータコレクタで問題が発生した場合の対処方法を次に示します。

在庫

問題	次の操作を実行します
エラー：ユーザに十分な権限がありません	別のユーザアカウントを使用して、権限を追加するか、データコレクタで設定されているユーザアカウントの権限を増やします
エラー：ストレージリストが空です。デバイスが設定されていないか、ユーザに十分な権限がありません	*デバイスが設定されているかどうかを確認するには、DeviceManagerを使用します。 *より多くの権限を持つ別のユーザーアカウントを使用するか、ユーザーアカウントの権限を増やしてください
エラー：HDS ストレージアレイが数日間更新されませんでした	HDS HiCommand でこのアレイが更新されない理由を確認します。

パフォーマンス

問題	次の操作を実行します
エラー： *エクスポートユーティリティの実行中にエラーが発生しました *外部コマンド実行中にエラーが発生しました	*エクスポートユーティリティがCloud Insights Acquisition Unitにインストールされていることを確認します *データコレクタ設定でエクスポートユーティリティの場所が正しいことを確認します * USP/R600アレイのIPがデータコレクタの設定で正しいことを確認します *データコレクタの設定で、ユーザ名とパスワードが正しいことを確認します *エクスポートユーティリティのバージョンがストレージアレイのマイクロコードのバージョンと互換性があることを確認してください * Cloud Insights Acquisition UnitからCMDプロンプトを開き、次の手順を実行します。 -ディレクトリを設定済みのインストールディレクトリに変更します -バッチファイルrunWin.batを実行して、設定されているストレージアレイとの接続を試行します
エラー：ターゲット IP のエクスポートツールのログインに失敗しました	*ユーザー名/パスワードが正しいことを確認します *主にこのHDSデータコレクタのユーザIDを作成します *このアレイを取得するように他のデータコレクタが設定されていないことを確認します

問題	次の操作を実行します
エラー：「 Unable to get time range for monitoring 」というメッセージが表示されます。	<ul style="list-style-type: none"> * アレイでパフォーマンス監視が有効になっていることを確認します。 * Cloud Insights の外部でエクスポートツールを起動して、問題が Cloud Insights の外部にあることを確認してください。
エラー： *構成エラー：ストレージアレイはエクスポートユーティリティでサポートされていません *構成エラー：ストレージアレイはStorage Navigator Modular CLIでサポートされていません	<ul style="list-style-type: none"> * サポートされているストレージアレイのみを構成します。 * サポートされていないストレージ・アレイを除外するには ' フィルタ・デバイス・リストを使用します
エラー： *外部コマンド実行中にエラーが発生しました *構成エラー：ストレージアレイがインベントリで報告されていません *設定エラー：エクスポートフォルダにjarファイルが含まれていません	<ul style="list-style-type: none"> * エクスポートユーティリティの場所を確認します。 *問題のストレージアレイがHiCommandサーバで設定されているかどうかを確認してください *パフォーマンスのポーリング間隔を60秒の倍数に設定します。
エラー： *ストレージナビゲータCLIでエラーが発生しました * auperformコマンドの実行中にエラーが発生しました *外部コマンド実行中にエラーが発生しました	<ul style="list-style-type: none"> * Cloud Insights Acquisition UnitにStorage Navigator Modular CLIがインストールされていることを確認します *データコレクタ設定で、Storage Navigator Modular CLIの場所が正しいことを確認します *データコレクタの設定で、WMS/SMS/SMSアレイのIPが正しいことを確認します * Storage Navigator Modular CLIバージョンが、データコレクタに設定されたストレージアレイのマイクロコードバージョンと互換性があることを確認してください * Cloud Insights Acquisition UnitからCMDプロンプトを開き、次の手順を実行します。 -ディレクトリを設定済みのインストールディレクトリに変更します -「auunitref.exe」 コマンドを実行して、設定済みのストレージアレイとの接続を試行します。
エラー：設定エラー：ストレージアレイがインベントリから報告されません	HiCommand サーバで該当するストレージアレイが設定されているかどうかを確認します

問題	次の操作を実行します
エラー： * Storage Navigator Modular 2 CLIに登録されている アレイがありません *アレイがStorage Navigator Modular 2 CLIに登録され ていません *構成エラー：ストレージアレイがStorageNavigator Modular CLIに登録されていません	*コマンドプロンプトを開き、設定したパスにディレ クトリを変更します *「SET=STONAVM_HOME=」 コマンドを実行しま す。 *「auunitref」 コマンドを実行します。 *コマンド出力にIPを持つアレイの詳細が含まれてい ることを確認します *出力にアレイの詳細が含まれていない場合は、スト レージナビゲータCLIにアレイを登録します。 -コマンドプロンプトを開き、設定したパスにディレ クトリを変更します -「SET=STONAVM_HOME=」 コマンドを実行しま す。 -コマンド「auunitaddauto-ip\$ {ip} 」を実行しま す。\$ {IP} を実際の IP に置き換えてください

追加情報はから入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

Hitachi Vantara NAS データコレクタの設定

Hitachi Vantara NASデータコレクタは、HDS NASクラスタの検出をサポートするインベ
 ントリおよび設定データコレクタです。Cloud Insights では、 NFS 共有と CIFS 共有、
 ファイルシステム（内部ボリューム）、 SPAN （ストレージプール）の検出がサポート
 されます。

用語集

Cloud Insights では、 HNAS データコレクタから次のインベントリ情報を取得します。Cloud Insights では、
 取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータ
 コレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
階層	ディスクグループ
クラスタ	ストレージ
ノード	ストレージノード
スパン（Span）	ストレージプール
システムドライブ	バックエンド LUN
ファイルシステム	内部ボリューム

注：これらは一般的な用語の対応のみを示したものであり、このデータコレクタのすべてのケースを表してい
 るわけではありません。

要件

- デバイスの IP アドレス

- ポート 22、SSH プロトコル
- ユーザ名とパスワードの権限レベル： Supervisor
- 注：このデータコレクタはSSHベースなので、ホストするAUは、HNAS自体またはクラスタが接続されている Systems Management Unit（SMU）のTCP 22へのSSHセッションを開始できる必要があります。

設定

フィールド	説明
HNAS ホスト	HNAS 管理ホストの IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名
ユーザ名	HNAS CLI のユーザ名
パスワード	HNAS CLI のパスワード

高度な設定

フィールド	説明
インベントリポーリング間隔（分）	インベントリのポーリング間隔。デフォルトは30分です。

トラブルシューティング

このデータコレクタで問題が発生した場合の対処方法を次に示します。

在庫

問題	次の操作を実行します
「 Error connecting 」 with error messages 「 Error setting up shell channel : 」 または 「 Error opening shell channel 」 というエラーメッセージが表示されます。	ネットワーク接続に問題があるか、SSH の設定ミスが原因である可能性があります。代替 SSH クライアントとの接続を確認します
「 Command : XXX has timed out 」 というエラーメッセージが表示され、「 Timeout 」 または 「 Error Retrieving data 」 というエラーが表示されます。	*別のSSHクライアントを使用してコマンドを実行してください *タイムアウトを増やします
" 接続エラー " または " 無効なログイン認証情報 " のエラーメッセージ " デバイスと通信できませんでした : "	* IPアドレスを確認します * ユーザー名とパスワードを確認してください * 代替SSHクライアントとの接続を確認してください

追加情報はから入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

Hitachi Ops Center データコレクタ

このデータコレクタは、Hitachi Ops Center の統合されたアプリケーションスイートを使用して、複数のストレージデバイスのインベントリとパフォーマンスのデータにアクセスします。インベントリと容量を検出するには、Operations Center のインストール

に「Common Services」と「Administrator」の両方のコンポーネントを含める必要があります。パフォーマンス収集では、さらに「Analyzer」を導入する必要があります。

用語集

Cloud Insights では、このデータコレクタから次のインベントリ情報を取得します。Cloud Insights では、取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
ストレージシステム	ストレージ
ボリューム	ボリューム
パリティグループ	ストレージプール（RAID）、ディスクグループ
ディスク	ディスク
ストレージプール	ストレージプール（シン、スナップ）
外部パリティグループ	ストレージプール（バックエンド）、ディスクグループ
ポート	ストレージノード→コントローラノード→ポートの順にクリックします
ホストグループ	ボリュームのマッピングとマスキング
ボリュームペア	ストレージ同期

注：これらは一般的な用語の対応のみを示したものであり、このデータコレクタのすべてのケースを表しているわけではありません。

インベントリの要件

インベントリデータを収集するには、次の情報が必要です。

- 「Common Services」コンポーネントをホストするOps CenterサーバのIPアドレスまたはホスト名
- ルート/ sysadminユーザアカウントとパスワード。Ops Centerコンポーネントをホストするすべてのサーバに存在します。HDSでは、Ops Center 10.8以降まで、LDAP/SSOユーザによるREST APIサポートは実装されていませんでした

パフォーマンス要件

パフォーマンスデータを収集するには、次の要件を満たしている必要があります。

HDS Ops Centerの「Analyzer」モジュールがインストールされている必要があります
ストレージレイがOps Centerの「Analyzer」モジュールにデータを供給している必要があります

設定

フィールド	説明
Hitachi Ops Center の IP アドレス	「 Common Services 」 コンポーネントをホストする Ops Center サーバの IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名
ユーザ名	Ops Center サーバのユーザ名。
パスワード	Ops Center サーバのパスワード。

高度な設定

フィールド	説明
接続タイプ	デフォルトは HTTPS （ポート 443 ） です
TCP ポートを上書きします	デフォルト以外の場合に使用するポートを指定します
インベントリポーリング間隔（分）	インベントリのポーリング間隔。デフォルトは40です。
「除外」または「含める」を選択してリストを指定します	下のリストに表示されたアレイをデータの収集時に対象に含めるか除外するかを指定します。
デバイスリストをフィルタリングします	対象に含めるか除外するデバイスのシリアル番号をカンマで区切ったリスト
パフォーマンスポーリング間隔（秒）	パフォーマンスのポーリング間隔デフォルトは300です。

追加情報はから入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

Infinidat InfiniBox データコレクタ

Infinidat InfiniBox（HTTP）データコレクタは、Infinidat InfiniBoxストレージシステムからインベントリ情報を収集するために使用します。

用語集

Cloud Insights では、Infinidat InfiniBox データコレクタから次のインベントリ情報を取得します。Cloud Insights では、取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
ストレージプール	ストレージプール
ノード	コントローラ
ファイルシステム	内部ボリューム
ファイルシステム	ファイル共有
ファイルシステムエクスポート	共有

要件

このデータコレクタを設定する際の要件は次のとおりです。

- InfiniBox 管理ノードの IP アドレスまたは FQDN
- 管理者のユーザ ID とパスワード
- ポート 443 - REST API を使用

設定

フィールド	説明
InfiniBox ホスト	InfiniBox 管理ノードの IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名
ユーザ名	InfiniBox 管理ノードのユーザ名
パスワード	InfiniBox 管理ノードのパスワード

高度な設定

フィールド	説明
TCPポート	InfiniBox サーバへの接続に使用する TCP ポート。デフォルトは443です。
インベントリのポーリング間隔	インベントリのポーリング間隔。デフォルトは60分です。

トラブルシューティング

この Data Collector の追加情報は、から入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

Huawei OceanStor データコレクタ

Cloud Insights では、Huawei OceanStor（REST/HTTPS）データコレクタを使用して、Huawei OceanStor および OceanStor Dorado ストレージのインベントリとパフォーマンスを検出します。

用語集

Cloud Insights は、Huawei OceanStor から次のインベントリ情報とパフォーマンス情報を取得します。Cloud Insights では、取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
ストレージプール	ストレージプール

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
File System の略	内部ボリューム
コントローラ	ストレージノード
FC ポート（マッピング済み）	ボリュームマップ
ホスト FC イニシエータ（マッピング済み）	ボリュームマスク
NFS / CIFS 共有	共有
iSCSI リンクターゲット	iSCSI ターゲットノード
iSCSI リンクイニシエータ	iSCSI イニシエータノード
ディスク	ディスク
LUN	ボリューム

要件

このデータコレクタを設定するには、次の要件が必要です。

- デバイスの IP アドレス
- OceanStor デバイスマネージャにアクセスするためのクレデンシャル
- ポート 8088 が使用可能であることが必要です

設定

フィールド	説明
OceanStor Host IP アドレス	OceanStor Device Manager の IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名
ユーザ名	OceanStor Device Manager へのログインに使用するユーザ名
パスワード	OceanStor Device Manager へのログインに使用するパスワード

詳細設定

フィールド	説明
TCPポート	OceanStor Device Manager への接続に使用する TCP ポート。デフォルトは8088です。
インベントリポーリング間隔（分）	インベントリのポーリング間隔。デフォルトは60分です。
パフォーマンスのポーリング間隔（秒）。	デフォルトは300秒です。

トラブルシューティング

この Data Collector の追加情報は、から入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data](#)

IBM 社

IBM Cleversafe データコレクタ

Cloud Insights では、このデータコレクタを使用して IBM Cleversafe ストレージシステムのインベントリデータとパフォーマンスデータを検出します。



IBM Cleversafeは、管理ユニットに対して異なるRaw TBで測定されています。フォーマットされていないIBM Cleversafeの容量は40TBごとに1が充電されます **"管理ユニット (MU)"**。

用語集

Cloud Insights では、IBM Cleversafe データコレクタから次のインベントリ情報を取得します。Cloud Insights では、取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
ストレージプール	ストレージプール
コンテナ	内部ボリューム
コンテナ	ファイル共有
NFS 共有	共有

注：これらは一般的な用語の対応のみを示したものであり、このデータコレクタのすべてのケースを表しているわけではありません。

要件

- クラスタの外部データサービスの IP アドレス
- 管理者のユーザ名とパスワード
- ポート 9440

設定

フィールド	説明
Manager の IP 名またはホスト名	管理ノードの IP アドレスまたはホスト名
ユーザ名	スーパーユーザまたはシステム管理者のロールを持つユーザアカウントのユーザ名
パスワード	スーパーユーザまたはシステム管理者のロールを持つユーザアカウントのパスワード

高度な設定

フィールド	説明
インベントリのポーリング間隔（分）	インベントリのポーリング間隔。
HTTP 接続タイムアウト（秒）	HTTP タイムアウト（秒）。

トラブルシューティング

この Data Collector の追加情報は、から入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

IBM CS データコレクタ

Cloud Insights では、このデータコレクタを使用して IBM CS ストレージシステムのインベントリデータとパフォーマンスデータを検出します。

用語集

Cloud Insights では、IBM CS データコレクタから次のインベントリ情報を取得します。Cloud Insights では、取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
ストレージプール	ストレージプール
コンテナ	内部ボリューム
コンテナ	ファイル共有
NFS 共有	共有

注：これらは一般的な用語の対応のみを示したものであり、このデータコレクタのすべてのケースを表しているわけではありません。

要件

- クラスタの外部データサービスの IP アドレス
- 管理者のユーザ名とパスワード
- ポート 9440

設定

フィールド	説明
プリズム外部 IP アドレス	クラスタの外部データサービスの IP アドレス
ユーザ名	管理者アカウントのユーザ名
パスワード	管理者アカウントのパスワード

高度な設定

フィールド	説明
TCP ポート	IBM CS アレイへの接続に使用する TCP ポート。デフォルトは 9440. です。
インベントリのポーリング間隔（分）	インベントリのポーリング間隔。デフォルトは60分です。
パフォーマンスのポーリング間隔（秒）	パフォーマンスのポーリング間隔デフォルトは300秒です。

トラブルシューティング

この Data Collector の追加情報は、から入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

IBM System Storage DS8000 シリーズデータコレクタ

IBM DS （CLI）データコレクタは、DS6xxx および DS8xxx のデバイスのインベントリデータとパフォーマンスデータの収集をサポートします。

DS3xxx、DS4xxx、および DS5xxx デバイスは、でサポートされています ["NetApp E シリーズのデータコレクタ"](#)。サポートされるモデルとファームウェアバージョンについては、Cloud Insights のサポートマトリックスを参照してください。

用語集

Cloud Insightsは、IBM DSデータコレクタから次のインベントリ情報を取得します。Cloud Insights では、取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
ディスクドライブモジュール	ディスク
ストレージイメージ	ストレージ
エクステンションプール	ストレージノード
固定ブロックボリューム	ボリューム
ホスト FC イニシエータ（マッピング済み）	ボリュームマスク

注：これらは一般的な用語の対応のみを示したものであり、このデータ照合のすべてのケースを表しているわけではありません。

要件

このデータコレクタを設定するには、次の情報が必要です。

- 各 DS アレイの IP アドレス
- 各 DS アレイの読み取り専用のユーザ名とパスワード

- Cloud Insights AU にサードパーティ製ソフトウェア IBM_dscli_ がインストールされている
- アクセスの検証：ユーザ名とパスワードを使用して Run_dscli_ コマンドを実行します
- ポートの要件： 80、443、および 1750

設定

フィールド	説明
DS ストレージ	DS デバイスの IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名
ユーザ名	DS CLI のユーザ名
パスワード	DS CLI のパスワード
_dscli 実行可能ファイルのパス	dscli_executable のフルパス

高度な設定

フィールド	説明
インベントリポーリング間隔（分）	インベントリのポーリング間隔（分）。デフォルトは40です。
ストレージ表示名	IBM DS ストレージアレイの名前
インベントリ除外デバイス	インベントリ収集の対象から除外するデバイスのシリアル番号をカンマで区切ったリスト
パフォーマンスポーリング間隔（秒）	デフォルトは300です。
パフォーマンスフィルタタイプ	Include：リストのデバイスからのみデータを収集します。Exclude：リストのデバイスからデータを収集しません
パフォーマンスフィルタのデバイスリスト	パフォーマンス収集の対象に含めるか除外するデバイスの ID をカンマで区切ったリスト

トラブルシューティング

このデータコレクタで問題が発生した場合の対処方法を次に示します。

在庫

問題	次の操作を実行します
CMUC00192E、CMUC00191E、または CMUC00190E を含むエラーです	<p>* 入力された資格情報と IP アドレスを確認してください。</p> <p>* Web 管理コンソールを使用してアレイと通信してみてください https://\$ip:8452/DS8000/Console。\$ {IP} をデータコレクタが設定した IP に置き換えてください。</p>

問題	次の操作を実行します
エラー： *プログラムを実行できません *コマンドの実行エラー	* Cloud Insights Acquisition UnitからCMDを開きます * CLIのホームディレクトリ/libでcli.cfgファイルを開き'プロパティjava_installを確認して'環境に合わせて値を編集します *このマシンにインストールされているJavaのバージョンを表示します。「java-version」と入力します。 * CLIコマンドで指定されたIBMストレージデバイスのIPアドレスにpingを実行します。 * 上記のすべてが正常に動作した場合は、CLI コマンドを手動で実行します

追加情報はから入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

IBM PowerVM データコレクタの設定

IBM PowerVM（SSH）データコレクタは、ハードウェア管理コンソール（HMC）で管理される IBM POWER ハードウェアインスタンスで実行されている仮想パーティションに関する情報を収集するために使用されます。

用語集

Cloud Insights は、IBM POWER ハードウェアインスタンスで実行されている仮想パーティションからインベントリ情報を取得します。取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
hdisk	仮想ディスク
Managed System の略	ホスト
LPAR、VIO サーバ	仮想マシン
ボリュームグループ	データストア
物理ボリューム	LUN

注：これらは一般的な用語の対応のみを示したものであり、このデータコレクタのすべてのケースを表しているわけではありません。

要件

このデータコレクタを設定して使用するには、次の要件を満たしている必要があります。

- ハードウェア管理コンソール（HMC）の IP アドレス
- SSH を使用してハードウェア管理コンソール（HMC）にアクセスするためのユーザ名とパスワード
- ポート要件は SSH-22 です
- すべての管理システムおよび論理パーティションセキュリティドメインに対する表示権限

ユーザには、HMC の設定に対する表示権限も必要であり、HMC コンソールセキュリティグループの VPD 情報を収集できる必要があります。ユーザーは、論理パーティションセキュリティグループの Virtual IO Server コマンドへのアクセスも許可されている必要があります。オペレータのロールから開始し、すべてのロールを削除することを推奨します。HMC の読み取り専用ユーザには、AIX ホストでプロキシされたコマンドを実行する権限はありません。

- IBM のベストプラクティスは、2 台以上の HMI でデバイスを監視することです。これにより、原因 OnCommand Insight で重複したデバイスが報告される場合があるため、このデータコレクタの詳細設定の [デバイスを除外する] リストに冗長デバイスを追加することを強くお勧めします。

設定

フィールド	説明
ハードウェア管理コンソール（HMC）の IP アドレス	PowerVM ハードウェア管理コンソールの IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名
HMC ユーザ	ハードウェア管理コンソールのユーザ名
パスワード	ハードウェア管理コンソールのパスワード

高度な設定

フィールド	説明
インベントリポーリング間隔（分）	インベントリのポーリング間隔。デフォルトは20分です。
SSHポート	PowerVM への SSH に使用するポート
パスワード	ハードウェア管理コンソールのパスワード
再試行回数	インベントリの再試行回数
デバイスを除外します	対象から除外するデバイスの ID または表示名をカンマで区切ったリスト

トラブルシューティング

この Data Collector の追加情報は、から入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

IBM SAN Volume Controller データコレクタの設定

IBM SVC データコレクタは、SSH を使用してインベントリとパフォーマンスのデータを収集し、SVC オペレーティングシステムを実行するさまざまなデバイスをサポートします。

サポートされるデバイスには、SVC、v7000、v5000、v3700などのモデルが含まれます。サポートされるモデルとファームウェアバージョンについては、Cloud Insights サポートマトリックスを参照してください。

用語集

Cloud Insightsは、IBM SVCデータコレクタから次のインベントリ情報を取得します。Cloud Insights では、取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
ドライブ	ディスク
クラスタ	ストレージ
ノード	ストレージノード
mdisk グループ	ストレージプール
仮想ディスク	ボリューム
mdisk	バックエンド LUN とパス

注：これらは一般的な用語の対応のみを示したものであり、このデータコレクタのすべてのケースを表しているわけではありません。

インベントリの要件

- 各 SVC クラスタの IP アドレス
- ポート 22 を使用できます
- 読み取り専用のユーザ名とパスワード

パフォーマンス要件

- SVC コンソールはすべての SVC クラスタに必須であり、SVC 検出基本パッケージに必要です。
- クレデンシャルには、クラスタノードから構成ノードにパフォーマンスファイルをコピーするためだけに管理アクセスレベルが必要になります。
- データ収集を有効にするには、SSH を使用して SVC クラスタに接続し、次のコマンドを実行します。
`svctask startstats -interval 1_`

注：データ収集は SVC 管理ユーザインターフェイスを使用して有効にすることもできます。

設定

フィールド	説明
クラスタ IP アドレス	SVC ストレージの IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名
Inventory User Name の略	SVC CLIのユーザ名
Inventory Password （インベントリパスワード）	SVC CLIのパスワード

高度な設定

フィールド	説明
インベントリポーリング間隔（分）	インベントリのポーリング間隔。デフォルトは40分です。
パフォーマンスポーリング間隔（秒）	パフォーマンスのポーリング間隔デフォルトは300秒です。
ダンプされた統計情報ファイルをクリーンアップする場合	ダンプされた統計情報ファイルをクリーンアップするには 'このチェックボックスをオンにします

トラブルシューティング

このデータコレクタで問題が発生した場合の対処方法を次に示します。

問題	次の操作を実行します
エラー："構成ノードで実行されていないため、コマンドを開始できません。"	このコマンドは構成ノードで実行する必要があります。

このデータコレクタで問題が発生した場合の対処方法を次に示します。

問題	次の操作を実行します
エラー："構成ノードで実行されていないため、コマンドを開始できません。"	このコマンドは構成ノードで実行する必要があります。

この Data Collector の追加情報は、から入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

IBM XIV / A9000 データコレクタの設定

IBM XIV および A9000（CLI）データコレクタでは、XIV コマンドラインインターフェイスを使用してインベントリデータを収集します。また、パフォーマンス収集は、ポート 7778 で SMI-S プロバイダを実行する XIV / A9000 アレイを SMI-S から呼び出して実行します。

用語集

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
ディスク	ディスク
ストレージシステム	ストレージ
ストレージプール	ストレージプール
ボリューム	ボリューム

要件

このデータコレクタを設定して使用するには、次の要件を満たしている必要があります。

- ポート要件：TCP ポート 7778

- 読み取り専用のユーザ名とパスワード
- XIV CLI が AU にインストールされている必要があります

パフォーマンス要件

パフォーマンス収集の要件は次のとおりです。

- SMI-S Agent 1.4 以降
- SMI-S 互換の CIMService がアレイ上で実行されています。ほとんどの XIV アレイにはデフォルトで cimserver がインストールされています。
- cimserver にはユーザログインを指定する必要があります。ログインには、アレイの構成とプロパティに対する完全な読み取りアクセス権が必要です。
- SMI-S ネームスペース。デフォルトは root/IBM です。これは cimserver で設定できます。
- ポート要件： HTTP の場合は 5988、HTTPS の場合は 5989。
- SMI-S パフォーマンス収集用のアカウントの作成方法については、次のリンクを参照してください。
http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v4r1/index.jsp?topic=%2Fcom.ibm.tpc_V41.doc%2Fqz0_t_adding_cim_agent.html

設定

フィールド	説明
XIV IP アドレス	XIV ストレージの IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名
ユーザ名	XIV ストレージのユーザ名
パスワード	XIV ストレージのパスワード
XIV CLI ディレクトリの完全パス	XIV CLI を含むフォルダの完全パス
SMI-S ホストの IP アドレス	SMI-S ホストの IP アドレス

高度な設定

フィールド	説明
インベントリポーリング間隔（分）	インベントリのポーリング間隔。デフォルトは40分です。
SMI-S プロトコル	SMI-S プロバイダへの接続に使用するプロトコル。デフォルトのポートも表示されます。
SMI-S ポートを上書きします	空白の場合は、[Connection Type] フィールドでデフォルトのポートを使用します。それ以外の場合は、使用する接続ポートを入力します
ユーザ名	SMI-S プロバイダホストのユーザ名
パスワード	SMI-S プロバイダホストのパスワード
パフォーマンスポーリング間隔（秒）	パフォーマンスのポーリング間隔 デフォルトは300秒です。

トラブルシューティング

この Data Collector の追加情報は、から入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

Lenovo データコレクタ

Cloud Insights は 'Lenovo のデータコレクタを使用して 'Lenovo HX ストレージ・システムのインベントリとパフォーマンス・データを検出します

注：これらは一般的な用語の対応のみを示したものであり、このデータコレクタのすべてのケースを表しているわけではありません。

要件

- プリズム外部 IP アドレス
- 管理者のユーザ名とパスワード
- TCP ポート要件： 9440

設定

フィールド	説明
プリズム外部 IP アドレス	クラスタの外部データサービスの IP アドレス
ユーザ名	管理者アカウントのユーザ名
パスワード	管理者アカウントのパスワード

高度な設定

フィールド	説明
TCP ポート	アレイへの接続に使用する TCP ポート。デフォルトは 9440. です。
インベントリのポーリング間隔（分）	インベントリのポーリング間隔。デフォルトは60分です。
パフォーマンスのポーリング間隔（秒）	パフォーマンスのポーリング間隔デフォルトは300秒です。

トラブルシューティング

この Data Collector の追加情報は、から入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

Microsoft 社

Azure NetApp Files データコレクタの設定

Cloud Insights は、Azure NetApp Files データコレクタを使用してインベントリとパフォーマンスのデータを収集します。

要件

このデータコレクタを設定するには、次の情報が必要です。

- ポート要件： 443 HTTPS
- Azure Management Rest IP （ management.azure.com ）
- Azure サービスプリンシパルクライアント ID （ユーザアカウント）
- Azure サービスプリンシパルの認証キー （ユーザパスワード）
- Cloud Insights 検出用の Azure アカウントを設定する必要があります。

アカウントを適切に設定し、アプリケーションを Azure に登録すると、Cloud Insights で Azure インスタンスを検出するために必要なクレデンシャルが付与されます。次のリンクでは、検出用のアカウントを設定する方法について説明します。

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/active-directory/develop/howto-create-service-principal-portal>

設定

次の表に従って、データコレクタフィールドにデータを入力します。

フィールド	説明
Azure サービスプリンシパルクライアント ID	Azure へのサインイン ID
Azure テナント ID	Azure テナント ID
Azure サービスプリンシパルの認証キー	ログイン認証キー
Microsoft が API リクエストを請求することを理解しています	これをチェックして、Insight のポーリングで作成された API 要求を Microsoft から課金することを理解していることを確認します。

詳細設定

フィールド	説明
インベントリポーリング間隔（分）	デフォルトは60です

トラブルシューティング

- ANF データコレクタで使用するクレデンシャルに、ANF ボリュームを含む Azure サブスクリプションへのアクセス権がないことを確認してください。
- Reader へのアクセスによってパフォーマンス収集が失敗する場合は、リソースグループレベルで貢献者アクセスを許可してみてください。

この Data Collector の追加情報は、から入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

Microsoft Hyper-V データコレクタ

Microsoft Hyper-V データコレクタは、仮想サーバコンピューティング環境からインベントリとパフォーマンスのデータを取得します。このデータコレクタは、スタンドアロンの Hyper-V ホストを検出することも、クラスタ全体を検出して、スタンドアロンのホストまたはクラスタごとにコレクタを1つ作成することもできます。

用語集

Cloud Insights では、Microsoft Hyper-V（WMI）から次のインベントリ情報を取得します。Cloud Insights では、取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
仮想ハードディスク	仮想ディスク
ホスト	ホスト
仮想マシン	仮想マシン
Cluster Shared Volume（CSV；クラスタ共有ボリューム）、パーティションボリューム	データストア
Internet SCSI Device、Multi Path SCSI LUN の略	LUN
ファイバチャネルポート	ポート

注：これらは一般的な用語の対応のみを示したものであり、このデータコレクタのすべてのケースを表しているわけではありません。

要件

このデータコレクタを設定するには、次のものがが必要です。

- Hyper-V では、データ収集とリモートアクセス / 管理用にポート 5985 が開いている必要があります。
- クラスタまたはスタンドアロンハイパーバイザーのIPアドレスまたはFQDN。フローティングクラスタのホスト名またはIPを使用する方法は、コレクタをクラスタ内の1つの特定のノードだけに指定する方法ではない可能性があります。
- クラスタ内のすべてのハイパーバイザーで機能する管理者レベルのユーザアカウント。
- WinRMを有効にし、すべてのハイパーバイザーでリスンする必要があります
- ポート要件： WMI 経由のポート 135 および Windows 2003 以前の場合は 1024~65535、Windows 2008 の場合は 49152~65535 の動的 TCP ポート。
- データコレクタが IP アドレスだけを参照している場合でも、DNS 解決は成功する必要があります
- 各 Hyper-V ハイパーバイザーでは、各ホスト上のすべての VM に対して「リソース計測」をオンにする必要があります。これにより、各ハイパーバイザーは、各ゲストで Cloud Insights に使用できるデータを増やすことができます。この値を設定しない場合は、各ゲストのパフォーマンスメトリックが取得される回数が少なくなります。リソース計測の詳細については、Microsoftの次のドキュメントを参照してください

い。

["Hyper-V のリソース計測の概要"](#)

["Enable - VMResourceMetering"](#)



Hyper-V データコレクタには Windows Acquisition Unit が必要です。

設定

フィールド	説明
クラスタIPアドレスまたはフローティングクラスタFQDN	クラスタのIPアドレスまたは完全修飾ドメイン名、またはスタンドアロンの非クラスタハイパーバイザー
ユーザ名	ハイパーバイザーの管理者のユーザ名です
パスワード	ハイパーバイザーのパスワードです
DNSドメインサフィックス	ハイパーバイザーのFQDNをレンダリングするために単純なホスト名と組み合わせたホスト名サフィックス

高度な設定

フィールド	説明
インベントリポーリング間隔（分）	デフォルトは20分です。

トラブルシューティング

この Data Collector の追加情報は、から入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

ネットアップ

ONTAP 9.9 以上のデータコレクタ向けのネットアップクラウド接続

このデータコレクタは、ONTAP 9.9 以上の CVO、AFF、FAS システムからのデータ収集をサポートするクラウド接続を作成します。



このデータコレクタは、2023年4月4日をもってCloud Insightsにインストールできなくなり、2023年7月にすべてのCloud Insightsインストールから削除される予定です。AUベースのデータ収集への移行については、を参照してください ["ナレッジベース"](#)。

NetApp Cloud Volumes ONTAP データコレクタ

このデータコレクタは、Cloud Volumes ONTAP 構成からのインベントリ収集をサポートします。

設定

フィールド	説明
ネットアップ管理 IP アドレス	クラウドボリューム ONTAP の IP アドレス
ユーザ名	Cloud Volumes ONTAP のユーザ名
パスワード	上記のユーザのパスワード

高度な設定

フィールド	説明
接続タイプ	HTTPS を推奨。にはデフォルトのポートも表示されます。
通信ポートをオーバーライドします	デフォルト以外の場合に使用するポート。
インベントリポーリング間隔（分）	デフォルトは 60 分です。
インベントリの同時スレッド数	同時スレッド数。
HTTPS に TLS を強制します	HTTPS 経由で TLS を強制します
ネットグループを自動的に検索する	ネットグループを自動的に検索する
ネットグループの拡張	シェルまたはファイルを選択します
HTTP 読み取りタイムアウト秒数	デフォルトは 30 秒です
応答を UTF-8 として強制実行します	応答を UTF-8 として強制実行します
パフォーマンスポーリング間隔（分）	デフォルト値は 900 秒です。
パフォーマンス同時スレッド数	同時スレッド数。
高度なカウンタデータ収集	Cloud Insights が以下のリストから詳細な指標を収集するように設定するには、このチェックボックスをオンにします。

トラブルシューティング

この Data Collector の追加情報は、から入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

NetApp Cloud Volume Services for AWS データコレクタ

このデータコレクタは、NetApp Cloud Volume Services for AWS 構成からのインベントリ収集をサポートします。

設定

フィールド	説明
Cloud Volume リージョン	NetApp Cloud Volume Services for AWS のリージョン
API キー	Cloud Volume API キー

フィールド	説明
シークレットキー	Cloud Volume シークレットキー

高度な設定

フィールド	説明
インベントリポーリング間隔（分）	デフォルトは60分です

トラブルシューティング

このデータコレクタで問題が発生した場合の対処方法を次に示します。

問題	次の操作を実行します
<p>次のようなエラーが表示されました。</p> <p>'要求を実行できませんでした：<AWS region endpoint>：8080 [AWS <AWS region endpoint>/リージョンエンドポイントIP]への接続に失敗しました：接続がタイムアウトしました：GET <a href="https://<AWS リージョンエンドポイントFQDN>：8080/v1/Storage/IPRanges HTTP/1.1">https://<AWS リージョンエンドポイントFQDN>：8080/v1/Storage/IPRanges HTTP/1.1</p>	<p>。"プロキシ" Cloud Insights がAcquisition Unitとの通信に使用するCloud Insights とData Collector自体との通信は行われません。ここでは、いくつかの方法を試すことができます。</p> <p>Acquisition UnitがFQDNを解決し、必要なポートに到達できることを確認します。</p> <p>エラーメッセージに示されたエンドポイントにアクセスするためにプロキシが必要でないことを確認します。</p> <p>cURLを使用して、Acquisition Unitとエンドポイント間の通信をテストできます。このテストにプロキシを使用していない*ことを確認してください。</p> <p>例</p> <pre>root@acquisitionunit#curl -s -H accept: application/json -H "Content-type: application/json" -H api-key:<api key used in the data collector credentials> -H secret-key:<secret key used in the data collector credentials> -X get https://<AWS リージョナルエンドポイント>：8080 / v1 / ストレージ/ IP範囲</pre> <p>を参照してください "ネットアップの技術情報アーティクル"。</p>

この Data Collector の追加情報は、から入手できます "[サポート](#)" ページまたはを参照してください "[Data Collector サポートマトリックス](#)"。

NetApp ONTAP データ管理ソフトウェアのデータコレクタ

このデータコレクタは、ONTAP アカウントからの読み取り専用の API 呼び出しを使用して、ONTAP を実行しているストレージシステムからインベントリとパフォーマンスのデータを取得します。このデータコレクタは、サポートを高速化するために、クラスタアプリケーションレジストリにレコードを作成します。

用語集

Cloud Insights は、ONTAP データコレクタからインベントリデータとパフォーマンスデータを取得します。取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
ディスク	ディスク
RAID グループ	ディスクグループ
クラスタ	ストレージ
ノード	ストレージノード
アグリゲート	ストレージプール
LUN	ボリューム
ボリューム	内部ボリューム

ONTAP データ管理の用語

ONTAP データ管理ストレージのアセットランディングページにあるオブジェクトや参考資料に関連する用語を次に示します。これらの用語の多くは、他のデータコレクタにも適用されます。

ストレージ

- **model** –このクラスタ内で一意のディスクリットノードのモデル名をカンマで区切って指定します。クラスタ内のすべてのノードのモデルタイプが同じ場合、表示されるモデル名は 1 つだけです。
- **Vendor** –新しいデータソースを設定する場合に表示されるベンダー名と同じです。
- **Serial Number** –アレイのシリアル番号。ONTAP データ管理などのクラスタアーキテクチャストレージシステムでは、このシリアル番号は個々の「ストレージノード」のシリアル番号よりも有用性が低い場合があります。
- **IP** –一般に、データソースで設定されている IP またはホスト名です。
- **マイクロコードバージョン** –ファームウェア。
- **raw 容量** –システム内のすべての物理ディスクの合計 2 進数で、役割に関係なく加算されます。
- **レイテンシ** –読み取りと書き込みの両方について、ワークロードが直面しているホストの状況が表示されます。Cloud Insights がこの値を直接調達するのが理想的ですが、これは多くの場合ではありません。Cloud Insights は、このアップを提供するアレイの代わりに、通常、個々の内部ボリュームの統計情報から導出される IOPS 加重計算を実行します。
- **スループット** –内部ボリュームから集約されたもの。
管理 –デバイスの管理インターフェイスのハイパーリンクが含まれている可能性があります。Cloud Insights データソースによって、インベントリレポートの一部としてプログラムによって作成されます。

ストレージプール

- **storage** –このプールのストレージアレイの場所。必須。
- **Type** –可能性のリストから説明的な値を入力します。最も一般的な構成は、「集約」または「RAID グループ」です。

- ノード：プールが特定のストレージノードに属するようなストレージアレイのアーキテクチャの場合、その名前は、そのストレージアレイのランディングページへのハイパーリンクとして表示されます
- Flash Pool を使用–値はあり / いいえ–この SATA / SAS ベースのプールでは、SSD をキャッシュ高速化に使用していますか？
- 冗長性– RAID レベルまたは保護方式。raid_dp はデュアルパリティ、raid_dp はトリプルパリティです。
- 容量–使用済みの論理容量、使用可能な容量、および合計論理容量の値と、これらの要素で使用されている割合の値が表示されます。
- オーバーコミット容量–効率化テクノロジーを使用して、ストレージプールの論理容量よりも大きいボリュームまたは内部ボリュームの容量の合計を割り当てている場合、この割合は 0% よりも大きくなります。
- スナップショット–スナップショット専用のセグメント領域にストレージプールアーキテクチャが容量の一部を割り当てている場合に使用されるスナップショット容量と合計容量。MetroCluster 構成の ONTAP はこのような構成を示しますが、それ以外の ONTAP 構成はそうではありません。
- 利用率–このストレージプールに容量を追加しているディスクのビジー率の最大値を示した割合。ディスク利用率にアレイのパフォーマンスとの間に大きな相関関係があるとは限りません。ホストベースのワークロードがない場合は、ディスクのリビルドや重複排除処理などが原因で、利用率が高くなる可能性があります。また、多くのアレイのレプリケーション実装では、内部ボリュームやボリュームのワークロードとしては表示されずにディスク使用率が向上する場合があります。
- IOPS –このストレージプールに容量の要因となっているすべてのディスクの合計 IOPS。
Throughput –このストレージプールの容量の要因となっているすべてのディスクの合計スループット。

ストレージノード

- Storage –このノードが属するストレージアレイ。必須。
- HA パートナー–通常、一方のノードだけにフェイルオーバーするプラットフォームでは、この画面が表示されます。
- State –ノードの健全性。アレイが正常な状態でデータソースでインベントリを作成できる場合にのみ使用できます。
- model - ノードのモデル名。
- Version : デバイスのバージョン名。
- シリアル番号–ノードのシリアル番号。
- メモリ–ベース 2 のメモリがあればそれ。
- 使用率– ONTAP では、これは独自のアルゴリズムのコントローラ応力インデックスです。パフォーマンスポーリングが行われるたびに、WAFL ディスクの競合率または平均 CPU 利用率の値が 0 ~ 100% の範囲で報告されます。継続的に測定される値が 50% を超えている場合は、サイジングが不十分であることを示します。コントローラやノードのサイズが十分でないか、書き込みワークロードを吸収するのに十分な回転式ディスクが足りない可能性があります。
- IOPS –ノードオブジェクトの ONTAP ZAPI コールから直接取得されます。
- レイテンシー–ノードオブジェクトの ONTAP ZAPI コールから直接取得されます。
- スループット–ノードオブジェクトの ONTAP ZAPI コールから直接取得されます。
- プロセッサ–CPU 数。

要件

このデータコレクタを設定して使用するための要件は次のとおりです。

- 読み取り専用の API 呼び出し用に設定された管理者アカウントへのアクセス権が必要です。
- アカウントの詳細には、ユーザ名とパスワードが含まれます。
- ポートの要件： 80 または 443
- アカウントの権限：
 - デフォルトの SVM の ONTAPI アプリケーションに対する読み取り専用のロール名
 - オプションの書き込み権限が追加で必要になる場合があります。以下の「アクセス権に関する注意」を参照してください。
- ONTAP ライセンスの要件：
 - ファイバチャネル検出に必要な FCP ライセンスおよびマッピング / マスクされたボリューム

設定

フィールド	説明
ネットアップ管理 IP	ネットアップクラスタの IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名
ユーザ名	ネットアップクラスタのユーザ名
パスワード	ネットアップクラスタのパスワード

高度な設定

フィールド	説明
接続タイプ	HTTP（デフォルトポート 80）または HTTPS（デフォルトポート 443）を選択します。デフォルトは HTTPS です
通信ポートをオーバーライドします	デフォルト以外のポートを使用する場合は、別のポートを指定します
インベントリポーリング間隔（分）	デフォルトは 60 分です。
TLS では HTTPS を使用します	HTTPS を使用する場合にのみ TLS をプロトコルとして許可します
ネットグループを自動的に検索する	エクスポートポリシーのネットグループの自動検索を有効にします
ネットグループの拡張	ネットグループ拡張戦略： <code>FILE_</code> または <code>_SHELL_</code> を選択します。デフォルトは <code>_shell</code> です。
HTTP 読み取りタイムアウト秒数	デフォルトは 30 です
応答を UTF-8 として強制実行します	データコレクタコードに、CLI からの応答を UTF-8 であると解釈させます
パフォーマンスポーリング間隔（秒）	デフォルト値は 900 秒です。

フィールド	説明
高度なカウンタデータ収集	ONTAP の統合を有効にします。ONTAP 詳細カウンタデータをポーリングに含める場合に選択します。リストから目的のカウンタを選択します。
クラスタスイッチ指標	Cloud Insightsでクラスタスイッチのデータを収集できるようにします。Cloud Insights側でこれを有効にするだけでなく、次の機能を提供するようにONTAP システムを設定する必要があります。" スイッチ情報 "、およびが正しいことを確認します。 権限 は、スイッチデータをCloud Insightsに送信できるように設定されています。下記の「権限に関する注意事項」を参照してください。

ONTAPの電力メトリック

いくつかのONTAPモデルは、監視やアラートに使用できるCloud Insightsの電力メトリックを提供します。以下のサポートされているモデルとサポートされていないモデルのリストは包括的ではありませんが、いくつかのガイダンスを提供する必要があります。一般的に、モデルがリストのものと同一ファミリーに属している場合、サポートは同じである必要があります。

サポートされるモデル：

A200
 A220
 A250
 A300 の比較
 A320
 A400
 A700
 A700s
 A800
 A900
 C190
 FAS2240-4
 FAS2552
 FAS2650
 FAS2720
 FAS2750
 FAS8200
 FAS8300
 FAS8700
 FAS9000

サポートされていないモデル：

FAS2620
 FAS3250
 FAS3270
 FAS500f
 FAS6280
 FAS / AFF 8020
 FAS / AFF 8040

アクセス権に関する注意事項

多くの Cloud Insights の ONTAP ダッシュボードは高度な ONTAP カウンタに依存するため、データコレクタの詳細設定セクションで * 高度なカウンタデータ収集 * を有効にする必要があります。

また、ONTAP API への書き込み権限が有効になっていることも確認する必要があります。通常は、必要な権限を持つアカウントがクラスタレベルで必要になります。

クラスタレベルで Cloud Insights のローカルアカウントを作成するには、クラスタ管理者のユーザ名とパスワードを使用して ONTAP にログインし、ONTAP サーバで次のコマンドを実行します。

1. 作業を開始する前に、_Administrator_account および _diagnostic-level コマンド _ を使用して ONTAP にサインインする必要があります。
2. 次のコマンドを使用して、読み取り専用ロールを作成します。

```
security login role create -role ci_readonly -cmddirname DEFAULT -access  
readonly  
security login role create -role ci_readonly -cmddirname security  
-access readonly  
security login role create -role ci_readonly -access all -cmddirname  
{cluster application-record create}
```

3. 次のコマンドを使用して、読み取り専用ユーザを作成します。create コマンドを実行すると、このユーザのパスワードを入力するように求められます。

```
security login create -username ci_user -application ontapi  
-authentication-method password -role ci_readonly
```

AD / LDAP アカウントを使用する場合は、コマンドをに設定します

```
security login create -user-or-group-name DOMAIN\aduser/adgroup  
-application ontapi -authentication-method domain -role ci_readonly
```

クラスタスイッチのデータを収集する場合は、次の作業を行います。

```
security login rest-role create -role ci_readonly -api  
/api/network/ethernet -access readonly
```

作成されるロールとユーザログインは次のようになります。実際の出力は以下のように異なる場合があります

```

Role Command/ Access
Vserver Name Directory Query Level
-----
cluster1 ci_readonly DEFAULT read only
cluster1 ci_readonly security readonly

```

```

cluster1::security login> show
Vserver: cluster1
Authentication Acct
UserName      Application      Method      Role Name      Locked
-----
ci_user       ontapi           password    ci_readonly    no

```



ONTAPアクセス制御が正しく設定されていないと、Cloud Insights REST呼び出しが失敗し、デバイスのデータにギャップが生じる可能性があります。たとえば、Cloud Insightsコレクタで有効にしている、ONTAPで権限を設定していない場合、取得は失敗します。また、ロールが以前にONTAPで定義されていて、残りのAPI機能を追加する場合は、_http_がロールに追加されていることを確認してください。

トラブルシューティング

このデータコレクタで問題が発生した場合の対処方法を次に示します。

在庫

問題	次の操作を実行します
401 HTTP 応答または 13003 ZAPI エラーコードを受信し、ZAPI から「Insufficient privileges」または「Not authorized for this command」が返される	ユーザ名とパスワード、およびユーザの権限と権限を確認してください。
クラスタバージョンが 8.1 より前である必要があります	クラスタでサポートされる最小バージョンは 8.1 です。サポートされる最小バージョンにアップグレードしてください。
ZAPI から「cluster role is not cluster_mgmt LIF」が返される	AU はクラスタ管理 IP と通信する必要があります。IP を確認し、必要に応じて別の IP に変更してください
エラー：「7-Mode のストレージシステムはサポートされていません」	この問題は、このデータコレクタを使用して 7-Mode ファイラーを検出した場合に発生することがあります。IP を変更して、代わりに cdot クラスタを指すようにします。
ZAPI コマンドの再試行後に失敗する	AU でクラスタとの通信に問題があります。ネットワーク、ポート番号、および IP アドレスを確認してください。また、AU マシンのコマンドラインからもコマンドを実行しようとしています。

問題	次の操作を実行します
AU が HTTP 経由で ZAPI に接続できませんでした	ZAPI ポートでプレーンテキストが受け入れるかどうかを確認します。AU が SSL ソケットにプレーンテキストを送信しようとする、通信に失敗します。
SSLException で通信が失敗します	AU が Filer 上のプレーンテキストポートに SSL を送信しようとしています。ZAPI ポートで SSL を受け入れるか、別のポートを使用するかを確認します。
追加の接続エラー： ZAPI 応答のエラーコード 13001：「database is not open」 ZAPI エラーコードが 60 で、応答に「API did not finish on time」が含まれている ZAPI の応答に「initialize_session () returned NULL environment」が含まれる ZAPI エラーコードが 14007 で、応答に「Node is not healthy」が含まれている	ネットワーク、ポート番号、および IP アドレスを確認してください。また、AU マシンのコマンドラインからもコマンドを実行しようとします。

パフォーマンス

問題	次の操作を実行します
「ZAPI からパフォーマンスを収集できませんでした」というエラーが表示される	これは通常、perf stat が実行されていないことが原因です。各ノードで次のコマンドを実行します。 <pre>>_system node systemshell -node *-command"spmctl -h cmd-stop ; spmctl -h cmd-exec"</pre>

追加情報はから入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

NetApp Data ONTAP 7-Mode データコレクタ

Data ONTAP 7-Mode を使用するストレージシステムでは、7-Mode のデータコレクタを使用します。このコレクタでは、CLI を使用して容量とパフォーマンスのデータを取得します。

用語集

Cloud Insights では、NetApp 7-Mode データコレクタから次のインベントリ情報を取得します。取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。



このデータコレクタはです **"非推奨"**。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
ディスク	ディスク
RAID グループ	ディスクグループ
ストレージシステム	ストレージ
ストレージシステム	ストレージノード
アグリゲート	ストレージプール
LUN	ボリューム
ボリューム	内部ボリューム

注：これらは一般的な用語の対応のみを示したものであり、このデータコレクタのすべてのケースを表しているわけではありません。

要件

このデータコレクタを設定して使用するには、次の情報が必要です。

- FAS ストレージコントローラおよびパートナーの IP アドレス。
- ポート443
- 7-Mode 用の次のロール権限を持つコントローラとパートナーコントローラのカスタムの管理者レベルのユーザ名とパスワードです。
 - 「api- *」：すべてのネットアップストレージ API コマンドの実行を OnCommand Insight に許可します。
 - 「login-http-admin」：HTTP 経由で OnCommand Insight がネットアップストレージに接続できるようにします。
 - 「security-api-vfiler」：vFiler ユニットの情報を取得する NetApp ストレージ API コマンドの実行を OnCommand Insight に許可します。
 - 「cli-options」：ストレージシステムオプションを読み取るために使用します。
 - 「cli-lun」：LUN 管理用コマンドにアクセスします。指定した LUN または LUN のクラスのステータス（LUN のパス、サイズ、オンライン / オフライン状態、共有状態）が表示されます。
 - 「cli-df」：空きディスクスペースを表示する場合に使用します。
 - 「cli-ifconfig」：インターフェイスと IP アドレスを表示します。

設定

フィールド	説明
ストレージシステムのアドレス	ネットアップストレージシステムの IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名
ユーザ名	ネットアップストレージシステムのユーザ名
パスワード	ネットアップストレージシステムのパスワード
クラスタの HA パートナーのアドレス	HA パートナーの IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名

フィールド	説明
クラスタの HA パートナーのユーザ名	HA パートナーのユーザ名
クラスタ内の HA パートナーファイラーのパスワード	HA パートナーのパスワード

高度な設定

フィールド	説明
インベントリポーリング間隔（分）	インベントリのポーリング間隔。デフォルトは20分です。
接続タイプ	HTTPS または HTTP では、デフォルトのポートも表示されます
接続ポートを上書きします	空白の場合は、[Connection Type] フィールドでデフォルトのポートを使用します。それ以外の場合は、使用する接続ポートを入力します
パフォーマンスポーリング間隔（秒）	パフォーマンスのポーリング間隔デフォルトは300秒です。

ストレージシステム接続

このデータコレクタにデフォルトの管理ユーザを使用する代わりに、NetApp ストレージシステムに対する管理者権限を持つユーザを設定して、このデータコレクタがネットアップストレージシステムからデータを取得できるようにすることができます。

ネットアップストレージシステムに接続するには、メインの pfiler（ストレージシステムが存在する pfiler）の取得時に次の条件を満たすユーザを指定する必要があります。

- ユーザは vfiler0（ルートファイラー / pfiler）に属している必要があります。

メインの pfiler を取得するときにストレージシステムが取得されます。

- 次のコマンドで、ユーザロールの機能を定義します。
 - 「api- *」：すべてのネットアップストレージ API コマンドの実行を Cloud Insights に許可します。

このコマンドは、ZAPI を使用する場合は必須です。

 - 「login-http-admin」：HTTP 経由で Cloud Insights がネットアップストレージに接続できるようにします。このコマンドは、ZAPI を使用する場合は必須です。
 - 「security-api-vfiler」：vFiler ユニットの情報を取得する NetApp ストレージ API コマンドの実行を Cloud Insights に許可します。
 - 「cli-options」：「options」コマンドで、パートナーの IP と有効なライセンスを取得するために使用されます。
 - 「cli-lun」：LUN 管理用コマンドにアクセスします。指定した LUN または LUN のクラスのステータス（LUN のパス、サイズ、オンライン / オフライン状態、共有状態）が表示されます。
 - 「cli-df」：「df -s」、「df -r」、「df -A -r」コマンドで、空きスペースを表示するために使用されます。

- 「cli-ifconfig」：「ifconfig -a」コマンドで、ファイラーの IP アドレスを取得するために使用されます。
- 「cli-rdfile」：「rdfile /etc/netgroup」コマンドで、ネットグループを取得するために使用されます。
- 「cli-date」：「date」コマンドで、Snapshot コピーを取得する完全な日付を取得するために使用されます。
- 「cli-snap」：「snap list」コマンドで、Snapshot コピーを取得するために使用されます。

cli-date または cli-snap の権限が付与されていない場合、データ収集は完了できますが、Snapshot コピーは報告されません。

7-Mode データソースを正常に取得し、ストレージシステムで警告が生成されないようにするには、次のいずれかのコマンド文字列を使用してユーザロールを定義する必要があります。2 つ目の文字列は、1 つ目の文字列を簡潔に表したものです。

- login-http-admin、api-*、security-api-vFile、cli-rdfile、cli-options、cli-df、cli-lun、cli-ifconfig、cli-date、cli-snap、_
- login-http-admin、api-*、security-api-vFile、cli-

トラブルシューティング

このデータコレクタで問題が発生した場合の対処方法を次に示します。

在庫

問題	次の操作を実行します
401 HTTP 応答または 13003 ZAPI エラーコードを受信し、ZAPI から「Insufficient privileges」または「Not authorized for this command」が返される	ユーザ名とパスワード、およびユーザの権限と権限を確認してください。
「コマンドの実行に失敗しました」エラー	<p>ユーザーがデバイスに対して次の権限を持っているかどうかを確認します。</p> <ul style="list-style-type: none"> •API-* •cli-date •cli-df •cli-ifconfig •CLI - LUN •CLI操作 •cli-rdfile •CLISナップ •login-http-admin •security-api-vfiler <p>また、ONTAPバージョンがCloud Insightsでサポートされているかどうかを確認し、使用するクレデンシャルがデバイスのクレデンシャルと一致するかどうかを確認します</p>
クラスタバージョンが 8.1 より前である必要があります	クラスタでサポートされる最小バージョンは 8.1 です。サポートされる最小バージョンにアップグレードしてください。

問題	次の操作を実行します
ZAPI から「 cluster role is not cluster_mgmt LIF 」が返される	AU はクラスタ管理 IP と通信する必要があります。IP を確認し、必要に応じて別の IP に変更してください
エラー：「 7-Mode のストレージシステムはサポートされていません」	この問題は、このデータコレクタを使用して 7-Mode ファイラーを検出した場合に発生することがあります。代わりに、IP を cdot ファイラーを指すように変更してください。
ZAPI コマンドの再試行後に失敗する	AU でクラスタとの通信に問題があります。ネットワーク、ポート番号、および IP アドレスを確認してください。また、AU マシンのコマンドラインからもコマンドを実行しようとしています。
AU が ZAPI に接続できませんでした	IP/ ポートの接続を確認し、ZAPI の設定をアサートします。
AU が HTTP 経由で ZAPI に接続できませんでした	ZAPI ポートでプレーンテキストが受け入れるかどうかを確認します。AU が SSL ソケットにプレーンテキストを送信しようとする、通信に失敗します。
SSLException で通信が失敗します	AU が Filer 上のプレーンテキストポートに SSL を送信しようとしています。ZAPI ポートで SSL を受け入れるか、別のポートを使用するかを確認します。
追加の接続エラー： ZAPI 応答のエラーコード 13001：「database is not open」 ZAPI エラーコードが 60 で、応答に「API did not finish on time」が含まれている ZAPI の応答に「initialize_session () returned NULL environment」が含まれる ZAPI エラーコードが 14007 で、応答に「Node is not healthy」が含まれている	ネットワーク、ポート番号、および IP アドレスを確認してください。また、AU マシンのコマンドラインからもコマンドを実行しようとしています。
ZAPI でソケットタイムアウトエラーが発生しました	ストレージシステムの接続を確認するか、タイムアウトを延長してください。
「 7-Mode データソースでは C モードクラスタはサポートされません」エラーが表示されます	IP をチェックし、IP を 7-Mode クラスタに変更してください。
「 Failed to connect to vFiler 」というエラーが表示されます	取得するユーザ機能に少なくとも次のものが含まれていることを確認します。 API -* security-api-vfiler の略 login-http-admin をクリックします Filer で実行されている ONTAPI バージョン 1.7 以上を確認します。

追加情報はから入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

NetApp E シリーズのデータコレクタ

NetApp E シリーズデータコレクタは、インベントリとパフォーマンスのデータを収集します。コレクタは、同じ設定を使用して同じデータを報告するファームウェア 7.x 以上をサポートしています。

用語集

Cloud Insights では、NetApp E シリーズデータコレクタから次のインベントリ情報を取得します。取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
ディスク	ディスク
ボリュームグループ	ディスクグループ
ストレージアレイ	ストレージ
コントローラ	ストレージノード
ボリュームグループ	ストレージプール
ボリューム	ボリューム

注：これらは一般的な用語の対応のみを示したものであり、このデータコレクタのすべてのケースを表しているわけではありません。

E シリーズの用語（ランディングページ）

NetApp E シリーズのアセットランディングページにあるオブジェクトや参考資料に関連する用語を次に示します。これらの用語の多くは、他のデータコレクタにも適用されます。

ストレージ

- Model – デバイスのモデル名。
- Vendor：新しいデータソースを設定する場合に表示されるベンダー名と同じです
- Serial Number – アレイのシリアル番号。NetApp clustered Data ONTAP などのクラスタアーキテクチャストレージシステムでは、このシリアル番号は個々の「ストレージノード」のシリアル番号よりも便利でない場合があります
- IP – 一般に、データソースで設定されている IP またはホスト名です
- マイクロコードバージョン – ファームウェア
- raw 容量 – システム内のすべての物理ディスクの合計 2 進数で、役割に関係なく加算されます
- レイテンシ – 読み取りと書き込みの両方について、ワークロードが直面しているホストの状況が表示されます。Cloud Insights がこの値を直接調達するのが理想的ですが、これは多くの場合ではありません。Cloud Insights は、このアップを提供するアレイの代わりに、通常、個々のボリュームの統計情報から導出される IOPS 加重計算を実行します。
- スループット – アレイのホスト側のスループットの合計理想的にはアレイから直接ソースを取得し、使用できない場合は、Cloud Insights がボリュームのスループットを合計してこの値を算出します

- 管理-デバイスの管理インターフェイスのハイパーリンクが含まれている可能性があります。インベントリレポートの一部として、Cloud Insights データソースによってプログラムによって作成されます

ストレージプール

- storage -このプールのストレージアレイの場所。必須
- Type -可能性のリストから説明的な値を入力します。最も一般的な構成は、「シン・プロビジョニング」または「RAID グループ」です。
- ノード：プールが特定のストレージノードに属するようなストレージアレイのアーキテクチャの場合、その名前は、そのストレージアレイのランディングページへのハイパーリンクとして表示されます
- Flash Pool を使用します。値はありますか、いいえです
- 冗長性- RAID レベルまたは保護方式。E シリーズでは、DDP プールの場合は「RAID 7」と報告されます
- 容量-使用済みの論理容量、使用可能な容量、および合計論理容量の値と、これらの要素で使用されている割合の値が表示されます。これらの値には、E シリーズの「予約済み」容量が含まれ、E シリーズのユーザインターフェイスで表示される値よりも数値と割合が高くなります
- オーバーコミット容量-効率化テクノロジーを使用して、ストレージプールの論理容量を超えるボリュームまたは内部ボリュームの合計容量を割り当てている場合、この割合の値は 0% を超えます。
- スナップショット-スナップショット専用のセグメント領域にストレージプールアーキテクチャが容量の一部を割り当てている場合に使用されるスナップショット容量と合計容量
- 利用率-このストレージプールに容量を追加しているディスクのビジー率の最大値を示した割合。ディスク利用率にアレイのパフォーマンスとの間に大きな相関関係があるとは限りません。ホストベースのワークロードがない場合は、ディスクのリビルドや重複排除処理などが原因で、利用率が高くなる可能性があります。また、多くのアレイのレプリケーション実装では、ボリュームワークロードとして表示されずにディスク使用率が向上する場合があります。
- IOPS -このストレージプールに容量の要因となっているすべてのディスクの合計 IOPS。特定のプラットフォームのディスク IOPS がない場合、この値は、このストレージプールにあるすべてのボリュームのボリューム IOPS の合計から取得されます
- Throughput -このストレージプールの容量の要因となっているすべてのディスクの合計スループット。特定のプラットフォームでディスクスループットを使用できない場合は、このストレージプールに配置されているすべてのボリュームの合計ボリューム数がこの値に基づいて算出されます

ストレージノード

- Storage -このノードが属するストレージアレイ。必須
- HA パートナー-通常、一方のノードだけにフェイルオーバーするプラットフォームでは、この画面が表示されます
- State -ノードの健全性。アレイが正常な状態でデータソースでインベントリを作成できる場合にのみ使用できます
- model - ノードのモデル名
- Version : デバイスのバージョン名。
- シリアル番号-ノードのシリアル番号
- メモリ-ベース 2 のメモリがあればそれ

- 利用率–通常は CPU 利用率番号、または NetApp ONTAP の場合はコントローラに負荷がかかる指標。現在、NetApp E シリーズでは利用率を利用できません
- IOPS –このコントローラのホスト主導の IOPS を表す数値。理想的なソースはアレイから直接取得され、使用できない場合は、このノードにのみ所属するボリュームのすべての IOPS を合計して算出されます。
- Latency –このコントローラのホストのレイテンシまたは応答時間を表す数値。使用できない場合はアレイから直接ソースを取得し、このノードにのみ所属するボリュームから IOPS の重み付き計算を実行することを推奨します。
- Throughput –このコントローラのホストで実行されるスループットを示す数値です。理想的なソースはアレイから直接取得され、使用できない場合は、このノードにのみ所属するボリュームのすべてのスループットを合計して算出されます。
- プロセッサ–CPU 数

要件

- アレイの各コントローラの IP アドレス
- ポート要件 2463

設定

フィールド	説明
アレイ SANtricity コントローラの IP をカンマで区切ったリスト	アレイコントローラの IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名

高度な設定

フィールド	説明
インベントリポーリング間隔（分）	デフォルトは30分です
パフォーマンスポーリング間隔（最大 3600 秒）	デフォルトは300秒です

トラブルシューティング

この Data Collector の追加情報は、から入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

NetApp HCI 管理サーバのデータコレクタの設定

NetApp HCI 管理サーバデータコレクタは、NetApp HCI ホスト情報を収集します。管理サーバ内のすべてのオブジェクトに対する読み取り専用の権限が必要です。

このデータコレクタは、* NetApp HCI 管理サーバのみ * から取得します。ストレージシステムからデータを収集するには、も設定する必要があります ["NetApp SolidFire"](#) データコレクタ：

用語集

Cloud Insights では、このデータコレクタから次のインベントリ情報を取得します。取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはト

ラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
仮想ディスク	ディスク
ホスト	ホスト
仮想マシン	仮想マシン
データストア	データストア
LUN	ボリューム
ファイバ・チャネル・ポート	ポート

これらは一般的な用語の対応のみを示したものであり、このデータコレクタのすべてのケースを表しているとは限りません

要件

このデータコレクタを設定するには、次の情報が必要です。

- NetApp HCI 管理サーバの IP アドレス
- NetApp HCI 管理サーバの読み取り専用のユーザ名とパスワード
- NetApp HCI 管理サーバ内のすべてのオブジェクトに対する読み取り専用権限。
- NetApp HCI 管理サーバ上の SDK へのアクセス - 通常はセットアップ済みです。
- ポート要件： http - 80 https-443
- アクセスの検証：
 - 上記のユーザ名とパスワードを使用して、NetApp HCI 管理サーバにログインします
 - SDK が有効になっていることを確認します。telnet <VC_IP> 443

セットアップと接続

フィールド	説明
名前	データコレクタの一意の名前
Acquisition Unit の場合	Acquisition Unit の名前

設定

フィールド	説明
NetApp HCI ストレージクラスタの MVIP	管理仮想 IP アドレス
SolidFire 管理ノード（mNode）	管理ノードの IP アドレス
ユーザ名	NetApp HCI 管理サーバへのアクセスに使用するユーザ名
パスワード	NetApp HCI 管理サーバへのアクセスに使用するパスワード

フィールド	説明
vCenter ユーザ名	vCenter のユーザ名
vCenter のパスワード	vCenter のパスワード

高度な設定

詳細設定画面で、VM パフォーマンス * ボックスをオンにしてパフォーマンスデータを収集します。インベントリ収集は、デフォルトで有効になっています。

次のフィールドを設定できます。

フィールド	説明
インベントリのポーリング間隔（分）	デファントは 20 歳です
で VM をフィルタリングします	クラスタ、データセンター、または ESX ホストを選択します
「除外」または「含める」を選択してリストを指定します	VM を含めるか除外するかを指定します
デバイスリストをフィルタリングします	フィルタリングする VM のリスト（カンマ区切り、値にカンマを使用する場合はセミコロンで区切った）。ESX_host、クラスタ、およびデータセンターでのみフィルタリングします
パフォーマンスのポーリング間隔（秒）	デフォルト値は 300 です

トラブルシューティング

このデータコレクタで問題が発生した場合の対処方法を次に示します。

在庫

問題	次の操作を実行します
エラー：フィルタリングする VM をリストに含めることはできません	[Include List] を選択した場合は、有効なデータセンター、クラスタ、またはホスト名をリストして、VM をフィルタリングしてください
エラー：IP で VirtualCenter への接続をインスタンス化できませんでした	考えられる解決策： * 入力された資格情報と IP アドレスを確認してください。 * Infrastructure Client を使用して、Virtual Center と通信してみてください。 * Managed Object Browser （MOB など）を使用して Virtual Center と通信してみます。

問題	次の操作を実行します
エラー：IP の VirtualCenter には、JVM で必要な非準拠の証明書があります	考えられる解決策： *推奨：より強力なRSAキー（1024ビットなど）を使用して、Virtual Center用の証明書を再生成します。 * 推奨されません。JVM java.security 設定を変更して、JDK.certPath.disableAlgorithms 制約を利用し、512 ビット RSA キーを許可します。「JDK 7 update 40 release notes」を参照してください "http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/7u40-relnotes-2004172.html"

追加情報はから入手できます "[サポート](#)" ページまたはを参照してください "[Data Collector サポートマトリックス](#)"。

NetApp SolidFire オールフラッシュアレイデータコレクタ

NetApp SolidFire オールフラッシュアレイデータコレクタは、iSCSI と Fibre Channel の両方の SolidFire 構成からのインベントリとパフォーマンスの収集をサポートします。

SolidFire データコレクタでは、SolidFire REST API を使用します。データコレクタが配置されている Acquisition Unit から、SolidFire クラスタ管理 IP アドレス上の TCP ポート 443 への HTTPS 接続を開始する必要があります。データコレクタには、SolidFire クラスタに対して REST API クエリを実行するためのクレデンシャルが必要です。

用語集

Cloud Insights では、NetApp SolidFire All-Flash Array データコレクタから次のインベントリ情報を取得します。Cloud Insights では、取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
ドライブ	ディスク
クラスタ	ストレージ
ノード	ストレージノード
ボリューム	ボリューム
ファイバ・チャネル・ポート	ポート
ボリュームアクセスグループ、LUN の割り当て	ボリュームマップ
iSCSI セッション	ボリュームマスク

注：これらは一般的な用語の対応のみを示したものであり、このデータコレクタのすべてのケースを表しているわけではありません。

要件

このデータコレクタを設定するための要件は次のとおりです。

- 管理仮想 IP アドレス
- 読み取り専用のユーザ名とクレデンシャル
- ポート443

設定

フィールド	説明
管理仮想 IP アドレス（MVIP）	SolidFire クラスタの管理仮想 IP アドレス
ユーザ名	SolidFire クラスタへのログインに使用するユーザ名
パスワード	SolidFire クラスタへのログインに使用するパスワード

高度な設定

フィールド	説明
接続タイプ	接続タイプを選択します
通信ポート	NetApp API に使用するポート
インベントリポーリング間隔（分）	デフォルトは 20 分です
パフォーマンスポーリング間隔（秒）	デフォルトは300秒です

トラブルシューティング

SolidFire からエラーが報告されると、Cloud Insights に次のように表示されます。

データの取得中に SolidFire デバイスからエラーメッセージを受信しました。呼び出しは <method>（<parameterString>）でした。デバイスからのエラーメッセージは次のとおりです（デバイスマニュアルを確認してください）。<message>_

ここで、

- method> は、GET や PUT などの HTTP メソッドです。
- parameterString> は、REST 呼び出しに含まれていたパラメータをカンマで区切ったリストです。
- <message> は、エラーメッセージとして返されたデバイスです。

この Data Collector の追加情報は、から入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

NetApp StorageGRID データコレクタ

NetApp StorageGRID データコレクタでは、StorageGRID 構成からのインベントリやパフォーマンスの収集がサポートされます。



StorageGRID は、raw TB から管理対象ユニットへのレートが異なる場合に測定されます。フォーマットされていない StorageGRID の容量が 40TB 個になると、1 個のスペースが請求されます **"管理ユニット (MU)"**。

用語集

Cloud Insights では、NetApp StorageGRID コレクタから次のインベントリ情報を取得します。取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
StorageGRID	ストレージ
ノード	ノード
テナント	ストレージプール
バケット	内部ボリューム

要件

このデータソースの設定に関する要件は次のとおりです。

- StorageGRID ホストの IP アドレス
- Metric Query ロールとテナントアクセスロールが割り当てられているユーザのユーザ名とパスワード
- ポート443

設定

フィールド	説明
StorageGRID ホストの IP アドレス	StorageGRID アプライアンスの管理仮想 IP アドレス
ユーザ名	StorageGRID アプライアンスへのログインに使用する名前
パスワード	StorageGRID アプライアンスへのログインに使用するパスワード

高度な設定

フィールド	説明
インベントリポーリング間隔（分）	デフォルトは60分です
パフォーマンスポーリング間隔（秒）	デフォルトは900秒です

シングルサインオン（SSO）

。"StorageGRID" ファームウェアバージョンには対応する API バージョンがあり、3.0 API 以降のバージョンではシングルサインオン（SSO）ログインがサポートされています。

ファームウェアバージョン	API のバージョン	シングルサインオン（SSO）のサポート
11.1.	2.	いいえ
11.2.	3.0	はい。
11.5.	3.3	はい。

トラブルシューティング

この Data Collector の追加情報は、から入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

Nutanix NX データコレクタ

Cloud Insights は、Nutanix データコレクタを使用して、Nutanix NX ストレージシステムのインベントリとパフォーマンスのデータを検出します。

用語集

Cloud Insights は、Nutanix データコレクタから次のインベントリ情報を取得します。Cloud Insights では、取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
ストレージプール	ストレージプール
Nutanix コンテナ	内部ボリューム
Nutanix コンテナ	ファイル共有
NFS 共有	共有

注：これらは一般的な用語の対応のみを示したものであり、このデータコレクタのすべてのケースを表しているわけではありません。

要件

- クラスタの外部データサービスの IP アドレス
- volume_groups が使用されていないかぎり、読み取り専用のユーザ名とパスワード。この場合は、Admin ユーザ名とパスワードが必要です
- ポート要件： HTTPS 443

設定

フィールド	説明
プリズム外部 IP アドレス	クラスタの外部データサービスの IP アドレス
ユーザ名	管理者アカウントのユーザ名

フィールド	説明
パスワード	管理者アカウントのパスワード

高度な設定

フィールド	説明
TCP ポート	Nutanix アレイへの接続に使用する TCP ポート。デフォルトは 9440. です。
インベントリのポーリング間隔（分）	インベントリのポーリング間隔。デフォルトは60分です。
パフォーマンスのポーリング間隔（秒）	パフォーマンスのポーリング間隔デフォルトは300秒です。

トラブルシューティング

この Data Collector の追加情報は、から入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

OpenStack データコレクタ

OpenStack （ REST API / KVM ） データコレクタは、すべての OpenStack インスタンスのインベントリデータ、および必要に応じて VM のパフォーマンスデータを取得します。

要件

- OpenStack コントローラの IP アドレス
- OpenStack admin ロールのクレデンシャルと Linux KVM ハイパーバイザーへの sudo アクセス。admin アカウントや admin 相当の権限を使用していない場合は、データコレクタユーザ ID に基づいて緩和するデフォルトポリシーを特定するために、トライアルとエラーを使用する必要があります。
- パフォーマンス収集用にOpenStack Gnocchiモジュールをインストールして設定する必要があります。Gnocchiの設定は、各ハイパーバイザーのNova.confファイルを編集し、各ハイパーバイザーでNova Computeサービスを再起動することで行います。オプション名は、OpenStack の各リリースで変更されています。
 - Icehouse のあるホテル
 - Juno 社
 - キロ
 - リバティー
 - 三鷹
 - ニュートン
 - 八幡市
- CPU の統計情報の場合、コンピューティングノードの /etc/nova/nover.conf で [compute_monitors =

ComputeDriverCPUMonitor] をオンにする必要があります。

- ポート要件
 - HTTP は 5000 、 Keystone サービスは 13000 、 HTTPS は 13000 です
 - KVM SSH の場合は 22
 - Nova Compute Service の場合は 8774
 - Cinder ブロックサービスの場合は 8776
 - 8777 (ニョッキ・パフォーマンス・サービス用)
 - Glance Image Serviceの場合は9292
- *注*ポートは特定のサービスにバインドされ、大規模な環境ではコントローラまたは別のホストでサービスを実行できます。

設定

フィールド	説明
OpenStack Controller の IP アドレス	OpenStack Controller の IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名
OpenStack 管理者	OpenStack 管理者のユーザ名
OpenStack パスワード	OpenStack 管理に使用するパスワード
OpenStack 管理者のテナント	OpenStack 管理者のテナント名
KVM sudo ユーザー	KVM Sudo ユーザー名
クレデンシャルタイプを指定するには、「 Password 」または「 OpenSSH Key File 」を選択してください	SSH 経由でデバイスに接続するために使用されるクレデンシャルのタイプ
Inventory Private Key への完全パス	Inventory Private Key への完全パス
KVM sudo パスワード	KVM sudo パスワード

高度な設定

フィールド	説明
SSH を使用してハイパーバイザーのインベントリ検出を有効にし	SSH を使用してハイパーバイザーインベントリの検出を有効にする場合は、このチェックボックス
OpenStack 管理 URL のポート	OpenStack 管理 URL のポート
HTTPS を使用する	セキュア HTTP を使用する場合に選択します
SSHポート	SSH に使用するポート
SSH プロセスの再試行回数	インベントリの再試行回数
インベントリポーリング間隔 (分)	インベントリのポーリング間隔。 デフォルトは20分です。

トラブルシューティング

このデータコレクタで問題が発生した場合の対処方法を次に示します。

問題	次の操作を実行します
「 Configuration error 」と表示され、「 Policy does not allow 」または「 You are not authorized 」というエラーメッセージが表示されます。	* IPアドレスを確認します * ユーザー名とパスワードを確認してください

追加情報はから入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

Oracle ZFS Storage Appliance データコレクタ

Cloud Insights では、Oracle ZFS Storage Appliance データコレクタを使用してインベントリとパフォーマンスのデータを収集します。

用語集

Cloud Insights は 'Oracle ZFS データコレクタを使用してインベントリ情報を取得しますCloud Insights では、取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
ディスク (SSD)	ディスク
クラスタ	ストレージ
コントローラ	ストレージノード
LUN	ボリューム
LUN マップ	ボリュームマップ
イニシエータ、ターゲット	ボリュームマスク
共有	内部ボリューム

注：これらは一般的な用語の対応のみを示したものであり、このデータソースのすべてのケースを表しているとは限りません。

要件

- ZFS Controller-1 および ZFS Controller-2 のホスト名
- 管理者のユーザ名とパスワード
- ポート要件： 215 HTTP/HTTPS

必要なパフォーマンス指標

Oracle ZFSアプライアンスを使用すると、ストレージ管理者はパフォーマンス統計をキャプチャするための柔軟性を大幅に高めることができます。Cloud Insights では、次の指標を収集するように設定されたハイアベイラビリティペアの各コントローラについて、_Each_が必要です。

- smb2。ops [共有]
- nfs3.ops [共有]
- nfs4.ops [共有]
- nfs4-1.ops [共有]

これらのいずれかまたはすべてのコントローラをキャプチャしないと、「内部ボリューム」のワークロードにCloud Insights が対応していないかレポートが作成されない可能性があります。

設定

フィールド	説明
ZFS Controller-1 ホスト名	ストレージコントローラ 1 のホスト名
ZFS Controller-2 Hostname (ZFSコントローラ2ホスト名) の略	ストレージコントローラ2のホスト名
ユーザ名	ストレージシステム管理者ユーザアカウントのユーザ名
パスワード	管理者ユーザアカウントのパスワード

高度な設定

フィールド	説明
接続タイプ	HTTPS または HTTP では、デフォルトのポートも表示されます
接続ポートを上書きします	空白の場合は、[Connection Type] フィールドでデフォルトのポートを使用します。それ以外の場合は、使用する接続ポートを入力します
インベントリのポーリング間隔	デフォルトは 60 秒です
パフォーマンスポーリング間隔 (秒)	デフォルトは300です。

トラブルシューティング

このデータコレクタで問題が発生した場合の対処方法を次に示します。

在庫

問題	次の操作を実行します
" 無効なログイン資格情報 "	ZFS ユーザーアカウントとパスワードを検証します
「 Configuration error 」というエラーメッセージが表示され、「 REST Service is disabled 」というメッセージが表示されます。	このデバイスで REST サービスが有効になっていることを確認します。

問題	次の操作を実行します
「 Configuration error 」と表示され、「 User Unauthorized for command 」というエラーメッセージが表示される。	<p>特定のロール（「 advanced_analytics 」など）が原因である可能性があります。設定済みのユーザー <username> には含まれません。</p> <p>可能性のある解決策：</p> <ul style="list-style-type: none"> *読み取り専用ロールを持つユーザー\$ {user} のAnalytics（統計）スコープを修正します。 -[Configuration]→[Users]画面で、ロールの上にマウスを置き、ダブルクリックして編集を許可します - Scope（スコープ）ドロップダウンメニューからAnalytics（分析）を選択します。使用可能なプロパティのリストが表示されます。 -一番上のチェックボックスをクリックすると、3つのプロパティがすべて選択されます。 -右側の[追加]ボタンをクリックします。 -ポップアップウィンドウの右上にある[適用]ボタンをクリックします。ポップアップウィンドウが閉じます。

追加情報はから入手できます "[サポート](#)" ページまたはを参照してください "[Data Collector サポートマトリックス](#)"。

Pure Storage FlashArray データコレクタ

Cloud Insights は、 Pure Storage FlashArray データコレクタを使用してインベントリデータとパフォーマンスデータを収集します。

用語集

Cloud Insights では、アセットのタイプごとに、アセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
ドライブ（SSD）	ディスク
配列	ストレージ
コントローラ	ストレージノード
ボリューム	ボリューム
LUN マップ	ボリュームマップ
イニシエータ、ターゲット	ボリュームマスク

注：これらは一般的な用語の対応のみを示したものであり、このデータコレクタのすべてのケースを表しているわけではありません。

要件

- ストレージシステムの IP アドレス

- Pure ストレージシステムの Administrator アカウントのユーザ名とパスワード。
- ポート要件： HTTP / HTTPS / 443

設定

フィールド	説明
FlashArray ホストの IP アドレス	ストレージシステムの IP アドレス
ユーザ名	admin 権限があるユーザ名
admin 権限があるアカウントのパスワード	パスワード

高度な設定

フィールド	説明
接続タイプ	HTTP または HTTPS を選択します。デフォルトのポートも表示されます。
TCP ポートを上書きします	空白の場合は、 [Connection Type] フィールドでデフォルトのポートを使用します。それ以外の場合は、使用する接続ポートを入力します
インベントリのポーリング間隔（分）	デフォルトは 60 分です
パフォーマンスポーリング間隔（秒）	デフォルトは300です

トラブルシューティング

このデータコレクタで問題が発生した場合の対処方法を次に示します。

在庫

問題	次の操作を実行します
「 Invalid login credentials 」というエラーメッセージが表示され、「 Policy does not allow 」または「 you are not authorized 」が表示されます。	Pure http インターフェイスで Pure のユーザアカウントとパスワードを検証します

追加情報はから入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

Red Hat Virtualization データコレクタ

Cloud Insights では、 Red Hat 仮想化データコレクタを使用して、仮想化された Linux および Microsoft Windows のワークロードからインベントリデータを収集します。

用語集

Cloud Insights では、アセットのタイプごとに、アセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
ディスク	仮想ディスク
ホスト	ホスト
仮想マシン	仮想マシン
ストレージドメイン	データストア
Logical Unit の略	LUN

注：これらは一般的な用語の対応のみを示したものであり、このデータコレクタのすべてのケースを表しているわけではありません。

要件

- REST API を使用した RHEV サーバのポート 443 経由の IP アドレス
- 読み取り専用のユーザ名とパスワード
- RHEV バージョン 3.0+

設定

フィールド	説明
RHEV サーバの IP アドレス	ストレージシステムの IP アドレス
ユーザ名	admin 権限があるユーザ名
admin 権限があるアカウントのパスワード	パスワード

高度な設定

フィールド	説明
HTTPS 通信ポート	RHEV への HTTPS 通信に使用するポート
インベントリのポーリング間隔（分）	デフォルトは20分です。

トラブルシューティング

この Data Collector の追加情報は、から入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

Rubrik CDM Data Collectorの略

Cloud Insights では、Rubrikデータコレクタを使用して、Rubrikストレージアプライアンスからインベントリデータとパフォーマンスデータを取得します。

用語集

Cloud Insights では、Rubrikデータコレクタから次のインベントリ情報を取得します。Cloud Insights では、

取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
クラスタ	ストレージ、ストレージプール
ノード	ストレージノード
ディスク	ディスク

注：これらは一般的な用語の対応のみを示したものであり、このデータソースのすべてのケースを表しているとは限りません。

要件

このデータコレクタを設定するには、次のものがが必要です。

- Cloud Insights Acquisition Unitは、TCPポート443からRubrikクラスタへの接続を開始します。クラスタごとに1つのコレクタ。
- RubrikクラスタのIPアドレス。
- クラスタのユーザ名とパスワード。
- ポート要件： HTTPS 443

設定

フィールド	説明
IP	RubrikクラスタのIPアドレス
ユーザ名	クラスタのユーザ名
パスワード	クラスタのパスワード

高度な設定

インベントリのポーリング間隔（分）	デフォルトは 60 です
パフォーマンスポーリング間隔（秒）	デフォルトは300です

トラブルシューティング

このデータコレクタで問題が発生した場合の対処方法を次に示します。

在庫

問題	次の操作を実行します
複数のストレージが作成されているというメッセージを受け取りました。	クラスタが正しく設定されており、コレクタが単一のクラスタを参照していることを確認します。

問題	次の操作を実行します
ディスクAPIからより多くのデータが返されたという警告が表示されました	追加のデータを取得するには、サポートに確認してください。

追加情報はから入手できます ["サポート"](#) ページまたはを参照してください ["Data Collector サポートマトリックス"](#)。

VMware vSphere データコレクタの設定

VMware vSphere 用のデータコレクタは ESX ホスト情報を収集し、Virtual Center 内のすべてのオブジェクトに対する読み取り専用の権限が必要です。

用語集

Cloud Insights では、VMware vSphere データコレクタから次のインベントリ情報を取得します。取得したアセットのタイプごとに、そのアセットに使用される最も一般的な用語が表示されます。このデータコレクタを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に注意してください。

ベンダー / モデルの用語	Cloud Insights の用語
仮想ディスク	ディスク
ホスト	ホスト
仮想マシン	仮想マシン
データストア	データストア
LUN	ボリューム
ファイバ・チャネル・ポート	ポート

これらは一般的な用語の対応のみを示したものであり、このデータコレクタのすべてのケースを表しているとは限りません

要件

このデータコレクタを設定するには、次の情報が必要です。

- Virtual Center サーバの IP アドレス
- Virtual Center の読み取り専用のユーザ名とパスワード
- Virtual Center 内のすべてのオブジェクトに対する読み取り専用権限が必要です。
- Virtual Center サーバの SDK へのアクセス - 通常はすでにセットアップされています。
- ポート要件： http - 80 https-443
- アクセスの検証：
 - 上記のユーザ名とパスワードを使用して、Virtual Center Client にログインします
 - SDK が有効になっていることを確認します。 telnet <VC_IP> 443

セットアップと接続

フィールド	説明
名前	データコレクタの一意の名前
Acquisition Unit の場合	Acquisition Unit の名前

設定

フィールド	説明
仮想センターの IP アドレス	Virtual Center の IP アドレス
ユーザ名	Virtual Center へのアクセスに使用するユーザ名
パスワード	Virtual Center へのアクセスに使用するパスワード

高度な設定

詳細設定画面で、VM パフォーマンス * ボックスをオンにしてパフォーマンスデータを収集します。インベントリ収集は、デフォルトで有効になっています。
次のフィールドを設定できます。

フィールド	説明
インベントリのポーリング間隔（分）	デフォルトは20です
VM をフィルタリングします	クラスタ、データセンター、または ESX ホストを選択します
「除外」または「含める」を選択してリストを指定します	フィルタリストの作成（クラスタ、データセンター、ESX_host）
再試行回数	デフォルトは3です
通信ポート	デフォルトは443です
デバイスリストのフィルタ ...	<p>このリストには完全な文字列一致のみが含まれている必要があります。esx_host でフィルタリングする場合は、Cloud Insights と vSphere の両方で報告される ESX ホストの正確な「名前」をカンマで区切って指定する必要があります。「名前」には、IP アドレス、単純なホスト名、または Fully Qualified Domain Name（FQDN；完全修飾ドメイン名）を指定できます。この名前は、これらのホストが vSphere に最初に追加されたときの命名方法によって決まります。</p> <p>クラスタでフィルタリングする場合、ハイパーバイザーでCIによって報告Cloud Insights されたCloud Insights形式のクラスタ名を使用する- Cloud Insights ではvSphereクラスタ名の先頭にvSphereデータセンター名が付き、フォワードスラッシュ「DC1/clusterA」がデータセンターDC1内のクラスタA内のハイパーバイザーでレポートされるクラスタ名です。</p>

パフォーマンスのポーリング間隔（秒）	デフォルト値は 300 です
--------------------	----------------

Cloud Insights アノテーションへのVMware タグのマッピング

VMware データコレクタを使用すると、VMware で設定されているタグを Cloud Insights のアノテーションに入力できます。アノテーションには VMware タグとまったく同じ名前を付ける必要があります。Cloud Insights では、常に同じ名前のテキスト型アノテーションが入力され、他の型（数値、ブーリアンなど）のアノテーションの入力が「最良の試行」となります。アノテーションのタイプが異なるためにデータコレクタにデータを入力できない場合は、アノテーションを削除してテキストタイプで再作成する必要があります。

VMware タグでは大文字と小文字が区別されますが、Cloud Insights タグでは大文字と小文字が区別されません。そのため、Cloud Insights で「owner」という名前のアノテーションを作成し、VMware で「owner」、「Owner」、「owner」という名前のタグを作成すると、これらの「owner」のバリエーションはすべて Cloud Insights の「owner」アノテーションにマッピングされます。

次の事項に注意してください。

- Cloud Insights は現在、NetApp デバイスのサポート情報のみを自動公開しています。
- このサポート情報はアノテーション形式で保持されているため、クエリを実行したり、ダッシュボードで使用したりできます。
- ユーザがアノテーション値を上書きまたは空にした場合は、Cloud Insights でアノテーションが更新されると再び値が自動入力されます。更新は1日に1回行われます。

トラブルシューティング

このデータコレクタで問題が発生した場合の対処方法を次に示します。

在庫

問題	次の操作を実行します
エラー：フィルタリングする VM をリストに含めることはできません	[Include List] を選択した場合は、有効なデータセンター、クラスタ、またはホスト名をリストして、VM をフィルタリングしてください
エラー：IP で VirtualCenter への接続をインスタンス化できませんでした	考えられる解決策： <ul style="list-style-type: none"> * 入力された資格情報と IP アドレスを確認してください。 * VMware Infrastructure Client を使用して、Virtual Center との通信を試みます。 * Managed Object Browser（MOB など）を使用して Virtual Center と通信を試みます。

問題	次の操作を実行します
エラー：IP の VirtualCenter には、JVM で必要な非準拠の証明書があります	<p>考えられる解決策：

 *推奨：より強力なRSAキー（1024ビットなど）を使用して、Virtual Center用の証明書を再生成します。
 * 推奨されません。JVM java.security 設定を変更して、JDK.certPath.disableAlgorithms 制約を利用し、512 ビット RSA キーを許可します。「JDK 7 update 40 release notes」を参照してください"http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/7u40-relnotes-2004172.html"</p>

追加情報はから入手できます "サポート" ページまたはを参照してください "Data Collector サポートマトリックス"。

著作権に関する情報

Copyright © 2024 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。