



Broadcom

Data Infrastructure Insights

NetApp
February 03, 2026

目次

Broadcom	1
Brocade Network Advisor データコレクター	1
用語	1
要件	1
構成	1
高度な設定	2
トラブルシューティング	2
Brocade FCスイッチデータコレクター	2
用語	2
要件	3
構成	3
高度な設定	3
トラブルシューティング	4
Brocade FOS REST データコレクター	6
用語	6
要件	7
構成	7
高度な設定	7
トラブルシューティング	8

Broadcom

Brocade Network Advisor データコレクター

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

用語

Data Infrastructure Insights は、 Brocade Network Advisor データ コレクターから次のインベントリ情報を取得します。 Data Infrastructure Insightsによって取得された資産タイプごとに、その資産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 コレクターを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に留意してください。

ベンダー/モデル用語	Data Infrastructure Insights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
論理スイッチ	論理スイッチ

注: 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 コレクターのすべてのケースを反映しているわけではありません。

要件

このデータ コレクターを構成するには、次のものが必要です。

- Data Infrastructure Insights取得ユニットは、BNA サーバー上の TCP ポート 443 への接続を開始します。 BNA サーバーはバージョン 14.2.1 以上を実行している必要があります。
- Brocade Network Advisor サーバーの IP アドレス
- 管理者アカウントのユーザー名とパスワード
- ポート要件: HTTP/HTTPS 443

構成

フィールド	説明
Brocadeネットワークアドバイザーサーバー IP	ネットワークアドバイザーサーバーのIPアドレス
ユーザー名	スイッチのユーザー名
ユーザー名	管理者ユーザー名
パスワード	管理者のパスワード

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)
接続ポートのオーバーライド	空白の場合は、接続タイプフィールドの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
インベントリポーリング間隔 (分)	デフォルトは40です
レポートアクセスゲートウェイ	アクセスゲートウェイモードにデバイスを含めるにはチェックを入れます
パフォーマンス poolling 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ーで問題が発生した場合に試すことができるいくつかのこと:

インベントリ

問題 :	これを試してください:
1つ以上のノードが Access Gateway ポートにログインしている、またはデータコレクターが Access Gateway デバイスの検出に失敗したというメッセージが表示されます。	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 が想定されてい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。

追加情報は以下からご覧いただけます。["サポート"ページ](#)または["データコレクターサポートマトリックス"](#)。

Brocade FCスイッチデータコレクター

Data Infrastructure Insights は、 Brocade FC スイッチ (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 またはブランド変更されたスイッチデバイスのインベントリを検出します。 FC スイッチモードとアクセスゲートウェイモードの両方のデバイスがサポートされています。

用語

Data Infrastructure Insights は、 Brocade FC スイッチデータコレクターから次のインベントリ情報を取得します。 Data Infrastructure Insights によって取得された資産タイプごとに、その資産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ーを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に留意してください。

ベンダー/モデル用語	Data Infrastructure Insights用語
スイッチ	スイッチ

ベンダー/モデル用語	Data Infrastructure Insights用語
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
論理スイッチ	論理スイッチ
仮想ボリューム	Volume
LSANゾーン	IVRゾーン

注: これらは一般的な用語のマッピングのみであり、このデータコレクターのすべてのケースを反映しているわけではありません。

要件

- Data Infrastructure 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 データを収集するために 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に IP 接続する必要があります。 [ファブリック内のすべてのスイッチを検出する] チェック ボックスをオンにすると、 Data Infrastructure Insights はファブリック内のすべてのスイッチを識別します。ただし、これらの追加スイッチを検出するには、そ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グローバルに同じアカウントが必要です。アクセスを確認するには、PuTTY (オープンソースのターミナルエミュレーター) を使用できます。
- SNMP パフォーマンス ポーリングを行うには、ファブリック内のすべてのスイッチに対してポート 161 と 162 が開いている必要があります。
- SNMP読み取り専用コミュニティ文字列

構成

フィールド	説明
スイッチIP	EFCサーバーのIPアドレスまたは完全修飾ドメイン名
ユーザー名	スイッチのユーザー名
パスワード	スイッチのパスワード
SNMP	SNMPバージョン
SNMPコミュニティ文字列	スイッチへのアクセスに使用されるSNMP読み取り専用コミュニティ文字列
SNMPユーザー名	SNMPユーザー名
SNMP パスワード	SNMPのパスワード

高度な設定

フィールド	説明
生地名	データ コレクター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 として報告するに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 ポーリングの間隔。デフォルトは 15 です。
除外されたデバイス	ポーリングから除外するデバイス ID のコンマ区切りリスト
管理ドメインがアクティブ	管理ドメインを使用する場合に選択
MPRデータの取得	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する	デバイスから SNMP トラップを受信したときに取得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 も有効にする必要があります。
トラップ間の最小時間 (秒)	トラップによってトリガーされる取得試行間の最小時間。デフォルトは 10 です。
ファブリック内のすべてのスイッチを検出する	ファブリック内のすべてのスイッチを検出するには選択します
HBA を優先するかゾーン エイリアスを優先するかを選択する	HBA またはゾーン 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 ポーリングの間隔。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	SNMP再試行回数

トラブルシューティング

このデータ コレクターで問題が発生した場合に試すことができるいくつかのこと:

インベントリ

問題 :	これを試してください:
Brocadeデータソースのインベントリ取得が次のエラーで失敗しました: <日付> <時刻> ERROR [com.onaro.sanscreen.acquisition.framework.datasource.BaseDataSource] エラー 2 / 2: <データソース名> [内部エラー] - 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 ([デバイス名 <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)	この問題は、Brocadeスイッチがプロンプトを返すまでに時間がかかり、デフォルトのタイムアウトである 5 秒を超えた場合に発生する可能性があります。Data Infrastructure Insightsのデータ コレクターの詳細構成設定で、SSH バナー待機タイムアウト (秒) の値を高くしてみてください。
エラー: 「Data Infrastructure Insights が無効なシャーシ ロールを受信しました」	このデータ ソースで構成されたユーザーにシャーシ ロール権限が付与されていることを確認します。

問題 :	これを試してください:
エラー: 「シャーシの IP アドレスが一致しません」	DII は、原則として、取得ユニットとデバイス間のネットワーク アドレス変換またはポート アドレス変換をサポートしません。DII は、コレクター構成内のホスト名/IP アドレスが、デバイスが認識しているアドレスのいずれとも一致しないことを検出している可能性があります。
アクセスゲートウェイポートに1つ以上のノードがログインしているというメッセージを受信する	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 が想定されてい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。
エラー:ログインの最大リモート セッション数...	FOS では、ユーザー ロールごとにサポートされる同時 SSH セッションの数に異なる制限があります。これらの制限に違反しているため、このデバイスへの DII の SSH セッションはログイン時に拒否されます。これは、同じ資産を発見したコレクターが重複していることを示す兆候である可能性があり、これを避ける必要があります。

パフォーマンス

問題 :	これを試してください:
「SNMP 要求の送信中にタイムアウトしました」というエラーでパフォーマンス収集が失敗します。	クエリ変数とスイッチ構成によっては、一部のクエリがデフォルトのタイムアウトを超える場合があります。 "詳細情報" 。
パフォーマンス収集が失敗し、「...SNMP テーブルに行の重複が見つかりました...」というメッセージが表示される	DII は不正な SNMP 応答を検出しました。おそらく FOS 8.2.3e を実行していると思われます。8.2.3e2 以上にアップグレードしてください。
パフォーマンス収集が「...不明なユーザー名...」で失敗しました	DII コレクターを、SNMPv3 ユーザー スロットの1つに挿入されていない「SNMP ユーザー名」値で構成しました。Brocade FOS でユーザーを作成しただけでは、必ずしも SNMPv3 ユーザーとして有効になるわけではありません。v3 ユーザー スロットの1つに配置する必要があります。
パフォーマンス収集が「...サポートされていないセキュリティ レベル...」で失敗します	DII コレクターを SNMPv3 を使用するように構成しましたが、問題のデバイスでは暗号化(プライバシーとも呼ばれます)や認証の設定が有効になっていません。
パフォーマンス収集が失敗しました...空のプライバシー パスワードは、プライバシー プロトコル NONE でのみ許可されます	DII コレクターを暗号化(別名プライバシープロトコル(AESなど))付きのSNMPv3を使用するように構成しましたが、「SNMP プライバシーパスワード」値が空であるため、DIIはこのデバイスと暗号化されたSNMPv3データフローをネゴシエートできません。

問題：	これを試してください:
パフォーマンス収集がVF:nn、エラー: アクセスなし... で失敗しました	複数の仮想ファブリックが有効になっているデバイスで SNMPv3 を使用するように DII コレクターを構成しましたが、SNMPv3 ユーザーに VF NN の権限がありません。DII は物理資産の部分的な検出をサポートしていません。DII は常に特定の物理デバイス上の既存の VF のパフォーマンス データを取得しようとすると、常に 128 個の可能な VF すべてに DII アクセスを許可する必要があります。

追加情報は以下からご覧いただけます。["サポート"ページ](#)または["データコレクターサポートマトリックス"](#)。

Brocade FOS REST データコレクター

Data Infrastructure Insights は、 Brocade FOS REST コレクターを使用して、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。初期の 8.2 FOS リリースには REST API バグが含まれている可能性があるので注意してください。プラットフォームがサポートする最新の FOS リリースを実行することを強くお勧めします。

注意: FOS のデフォルトの「ユーザー」 レベルでは、Data Infrastructure Insightsがデバイスの論理的側面をすべて表示するには機能が不十分です。スイッチに設定されているすべての仮想ファブリックに対する権限に加えて、「シャーシ ロール」が有効になっているユーザー アカウントが必要です。

以下は、FOS デバイスへの SSH セッションでData Infrastructure Insightsを使用するための「最小権限」 ユーザー アカウントを作成する方法の例です。

```
userConfig --add NetAppCIUser -r user -l 1-128 -c user -p Qwerty!
```

これにより、パスワードが「Qwerty!」であるユーザー「NetAppCIUser」が作成されます。このユーザーには、128 個のすべての仮想ファブリック (-l) にわたる「ユーザー」 ロール (-r) が与えられます。このユーザーには、ユーザー レベルのアクセスが割り当てられた、必要な「シャーシ」 ロール (-c) も追加で付与されます。

デフォルトでは、このコレクターは、スイッチが属するすべてのファブリックに含まれるすべての FOS デバイスを検出しようとします。

注意: FOS のデフォルトの読み取り専用ユーザー「ユーザー」には、すべての仮想ファブリックに対する表示権限ではなく、「シャーシ ロール」 権限もありません。つまり、FOS デバイスの物理構成と論理構成の両方を理解する必要があるData Infrastructure Insightsで「ユーザー」を使用しても成功する可能性は低くなります。

用語

Data Infrastructure Insights は、 Brocade FOS REST データ コレクターから次のインベントリ情報を取得します。 Data Infrastructure Insightsによって取得された資産タイプごとに、その資産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 コレクターを表示またはトラブルシューティングするときは、次の用語に留意してください。

ベンダー/モデル用語	Data Infrastructure Insights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
論理スイッチ	論理スイッチ
LSANゾーン	IVRゾーン

注: これらは一般的な用語のマッピングのみであり、このデータコレクターのすべてのケースを反映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 接続が必要です。このデータコレクター 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。[ファブリック内のすべてのスイッチを検出する] チェック ボックスをオンにすると、Data Infrastructure Insights はファブリック内のすべてのスイッチを識別します。ただし、これらの追加スイッチを検出するには、それらのスイッチへの 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グローバルに同じアカウントが必要です。アクセスを確認するには、デバイスの Web インターフェースを使用できます。

構成

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
ユーザー名	スイッチのユーザー名
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	ポーリングから除外するデバイスの IPv4 アドレスのコンマ区切りリスト。
インベントリポーリング間隔 (分)	インベントリ ポーリングの間隔。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する	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 を優先するかゾーンエイリアスを優先するかを選択する	HBA エイリアス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。
接続の種類	HTTP または HTTPS。

フィールド	説明
この設定は、デバイスごとにCIが最初に使用しようとするプロトコルを変更するだけであることに注意してください。CIは、デフォルトで失敗した場合、自動的に反対のプロトコルを試みます。	TCPポートの上書き
デフォルトを使用しない場合はポートを指定します。	パフォーマンスパーリング間隔（秒）

トラブルシューティング

このデータコレクターで問題が発生した場合に試すことができるいくつかのこと:

インベントリ

問題 :	これを試してください:
テスト機能でプロトコルにアクセスできないという警告が表示される	特定のBrocade FOS 8.2+ デバイスは、HTTP または HTTPS でのみ通信しようとします。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 または HTTPS を使用して通信しようとすると、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 の両方で通信を試行します。テストで 1 つのプロトコルが成功したことが示された場合は、コレクターを安全に保存でき、他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。コレクター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: 401 不正アクセスによりインベントリが失敗しました...無効なセッションキーです...	これは、HTTP 基本認証を適切にサポートしていない 8.2.1c などの非常に初期の 8.2 FOS リリースに特有のバグです。8.2 または 9.* 以降のリリースにアップグレードします
エラー: 「Data Infrastructure Insights が無効なシャーシロールを受信しました」	このデータソースで構成されたユーザーにシャーシロール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 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。
在庫が403 Forbiddenで失敗する	これは単に資格情報が正しくないこと、または不十分な権限を持つロールを使用しようとしていることを示している可能性があります。「ユーザー」レベルのユーザーには、必要な「シャーシ ロール」権限や、デフォルト以外の仮想ファブリックへの表示アクセス権がないことを覚えておいてください。

追加情報は以下からご覧いただけます。["サポート"ページ](#)または["データコレクターサポートマトリックス"](#)。

著作権に関する情報

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

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

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

ネットアップは、ここに記載されているすべての製品に対する変更を隨時、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 5225.227-19（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権を有し、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権については、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。