



# **Broadcom**

## **Cloud Insights**

NetApp  
March 17, 2023

# Inhaltsverzeichnis

- Broadcom ..... 1
  - Datensammler Brocade Network Advisor ..... 1
  - Datensammler Brocade FC Switch ..... 2

# Broadcom

## Datensammler Brocade Network Advisor

Cloud Insights erfasst mithilfe des Brocade Network Advisor Datensammlers Inventar- und Performance-Daten von Brocade Switches.

### Terminologie

Cloud Insights erwirbt die folgenden Bestandsinformationen vom Datensammler Brocade Network Advisor. Die am häufigsten für diese Ressource verwendete Terminologie wird für jeden von Cloud Insights erfassten Asset-Typ angezeigt. Beachten Sie bei der Anzeige oder Fehlerbehebung dieses Datensammlers die folgende Terminologie:

Anbieter-/Modelllaufzeit	Laufzeit Für Cloud Insights
Switch	Switch
Port	Port
Virtual Fabric, Physische Fabric	Fabric
Logischer Switch	Logischer Switch

Hinweis: Es handelt sich hierbei nur um allgemeine Terminologiezuordnungen. Diese stellen für diesen Datensammler möglicherweise nicht alle Fälle dar.

### Anforderungen

Zur Konfiguration dieses Datensammlers sind folgende Voraussetzungen erforderlich:

- Die Cloud Insights-Erfassungseinheit führt Verbindungen zum TCP-Port 443 auf dem BNA-Server ein. BNA-Server muss Version 14.2.1 oder höher ausführen.
- IP-Adresse des Brocade Network Advisor Servers
- Benutzername und Kennwort für ein Administratorkonto
- Port-Anforderung: HTTP/HTTPS 443

### Konfiguration

Feld	Beschreibung
Brocade Network Advisor Server IP	IP-Adresse des Network Advisor-Servers
Benutzername	Benutzername für den Switch
Benutzername	Administrator-Benutzername
Passwort	Administratorpasswort

### Erweiterte Konfiguration

Feld	Beschreibung
Verbindungstyp	HTTPS (Standardport 443) oder HTTP (Standardport 80)
Verbindungs-Port Überschreiben	Wenn Sie leer sind, verwenden Sie den Standardport im Feld Verbindungstyp. Andernfalls geben Sie den zu verwendenden Anschluss ein
Passwort	Passwort für den Switch
Abfrageintervall für Bestand (min)	Der Standardwert ist 40
Access Gateway Melden	Aktivieren Sie diese Option, um Geräte im Access Gateway-Modus einzubeziehen
Leistungsintervall (Sek.)	Der Standardwert ist 1800

## Fehlerbehebung

Einige Dinge zu versuchen, wenn Sie Probleme mit diesem Datensammler stoßen:

### Inventar

Problem:	Versuchen Sie dies:
Sie erhalten eine Meldung, dass mehr als 1 Knoten am Access Gateway-Port angemeldet ist, oder Datensammler kann das Access Gateway-Gerät nicht erkennen.	Überprüfen Sie, ob das NPV-Gerät ordnungsgemäß funktioniert und dass alle verbundenen WWNs erwartet werden. Erwerben Sie das NPV-Gerät nicht direkt. Stattdessen erfasst die Akquisition des Core Fabric Switch die NPV Geräte-Daten.

Weitere Informationen finden Sie im ["Unterstützung"](#) Oder auf der ["Data Collector Supportmatrix"](#).

## Datensammler Brocade FC Switch

Cloud Insights verwendet die Brocade FC Switch (SSH) Datenquelle, um Inventar für Brocade oder umbenannte Switch-Geräte zu ermitteln, auf denen FOS-Firmware (FOS) 4.2 und höher ausgeführt wird. Geräte werden sowohl im FC-Switch- als auch im Access Gateway-Modus unterstützt.

### Terminologie

Cloud Insights erwirbt die folgenden Bestandsinformationen vom Datensammler des Brocade FC Switch. Die am häufigsten für diese Ressource verwendete Terminologie wird für jeden von Cloud Insights erfassten Asset-Typ angezeigt. Beachten Sie bei der Anzeige oder Fehlerbehebung dieses Datensammlers die folgende Terminologie:

Anbieter-/Modelllaufzeit	Laufzeit Für Cloud Insights
Switch	Switch
Port	Port
Virtual Fabric, Physische Fabric	Fabric

Anbieter-/Modelllaufzeit	Laufzeit Für Cloud Insights
Zone	Zone
Logischer Switch	Logischer Switch
Virtual Volume	Datenmenge
LSAN-Zone zu erreichen	IVR-Zone

Hinweis: Es handelt sich hierbei nur um allgemeine Terminologiezuordnungen. Diese stellen für diesen Datensammler möglicherweise nicht alle Fälle dar.

## Anforderungen

- Die Cloud Insights Acquisition Unit (AU) leitet Verbindungen zum TCP-Port 22 auf Brocade Switches ein, um Bestandsdaten zu erfassen. Die AU wird auch Verbindungen zu UDP Port 161 für die Sammlung von Leistungsdaten initiieren.
- Für alle Switches in der Fabric muss eine IP-Konnektivität vorhanden sein. Wenn Sie das Kontrollkästchen Alle Switches in der Fabric erkennen auswählen, erkennt Cloud Insights alle Switches in der Fabric. Für die Erkennung ist jedoch eine IP-Konnektivität für diese zusätzlichen Switches erforderlich.
- Weltweit ist dasselbe Konto über alle Switches in der Fabric erforderlich. Sie können PuTTY (Open Source Terminal Emulator) verwenden, um den Zugriff zu bestätigen.
- Die Ports 161 und 162 müssen offen sein für alle Switches im Fabric für SNMP-Performance-Abfragen.
- SNMP Read-Only Community String

## Konfiguration

Feld	Beschreibung
Switch-IP	IP-Adresse oder vollqualifizierter Domänenname des EFC-Servers
Benutzername	Benutzername für den Switch
Passwort	Passwort für den Switch
SNMP	SNMP-Version
SNMP-Community-Zeichenfolge	SNMP read-only Community String verwendet, um auf den Switch zuzugreifen
SNMP-Benutzername	SNMP-Benutzername
SNMP-Kennwort	SNMP-Passwort

## Erweiterte Konfiguration

Feld	Beschreibung
Fabric-Name	Der Fabric-Name wird vom Data Collector gemeldet. Lassen Sie das Feld leer, um den Fabric-Namen als WWN zu melden.

Feld	Beschreibung
Abfrageintervall für Bestand (min)	Intervall zwischen Bestandsabstimmungen Der Standardwert ist 15.
Ausgeschlossene Geräte	Kommagetrennte Liste der Geräte-IDs, die von der Abfrage ausgeschlossen werden sollen
Admin-Domänen Aktiv	Wählen Sie, wenn Sie Admin-Domains verwenden
MPR-Daten abrufen	Wählen Sie diese Option aus, um Routing-Daten von Ihrem Multiprotokoll-Router zu erhalten.
Trapping Aktivieren	Wählen Sie diese Option aus, um die Erfassung beim Empfang eines SNMP-Trap vom Gerät zu aktivieren. Wenn Sie Trapping aktivieren auswählen, müssen Sie auch SNMP aktivieren.
Mindestzeit zwischen Traps (s)	Mindestzeit zwischen durch Traps ausgelösten Erfassungsversuchen. Der Standardwert ist 10.
Erkennung aller Switches in der Fabric	Wählen Sie diese Option, um alle Switches in der Fabric zu erkennen
Entscheiden Sie sich für HBA vs Zonenalias	Wählen Sie, ob HBA- oder Zonenaliasen bevorzugt werden sollen
Leistungsintervall (Sek.)	Intervall zwischen Performance-Abstimmungen Der Standardwert ist 300.
SNMP-Auth-Protokoll	SNMP-Authentifizierungsprotokoll (nur SNMP v3)
SNMP-Datenschutzkennwort	SNMP-Datenschutzkennwort (nur SNMP v3)
SNMP wird erneut verwendet	Anzahl der SNMP-Wiederholungsversuche

## Fehlerbehebung

Einige Dinge zu versuchen, wenn Sie Probleme mit diesem Datensammler stoßen:

### Inventar

Problem:	Versuchen Sie dies:
Die Bestandsaufnahme der Brocade Datenquelle schlägt mit dem Fehler fehl: <date> <time> ERROR [com.onaro.sanscreen.acquisition.framework.datasource.BaseDataSource] Fehler 2 von 2: <datasource Name> [Interner Fehler] - das Modell für das Gerät konnte nicht generiert werden <IP>. Fehler beim Erkennen der Eingabeaufforderung ([Gerätename <Name>]: Fehler beim Generieren des Modells für Gerät <IP> nicht möglich. Fehler beim Erkennen der Eingabeaufforderung)	Das Problem kann verursacht werden, wenn der Brocade Switch mit einer Eingabeaufforderung zu lange zurückgibt und damit die Standardzeitüberschreitung von 5 Sekunden überschreitet. Versuchen Sie in den Einstellungen für die erweiterte Konfiguration des Datensammlers in Cloud Insights, die Zeitüberschreitung „SSH Banner Wait Timeout“ (sec) auf einen höheren Wert zu erhöhen.
Fehler: „Cloud Insights hat ungültige Gehäuserolle erhalten“	Vergewissern Sie sich, dass dem in dieser Datenquelle konfigurierten Benutzer die Berechtigung für die Gehäuserolle erteilt wurde.

<b>Problem:</b>	<b>Versuchen Sie dies:</b>
Fehler: „IP-Adresse des Gehäuses nicht stimmt überein“	Ändern Sie die Konfiguration der Datenquelle, um die Gehäuse-IP-Adresse zu verwenden.
Sie erhalten eine Meldung, dass mehr als 1 Knoten am Access Gateway-Port angemeldet ist	Überprüfen Sie, ob das NPV-Gerät ordnungsgemäß funktioniert und dass alle verbundenen WWNs erwartet werden. Erwerben Sie das NPV-Gerät nicht direkt. Stattdessen erfasst die Akquisition des Core Fabric Switch die NPV Geräte-Daten.

Weitere Informationen finden Sie im ["Unterstützung"](#) Oder auf der ["Data Collector Supportmatrix"](#).

## Copyright-Informationen

Copyright © 2023 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFT SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

## Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.