



# Broadcom Cloud Insights

NetApp  
October 16, 2021



Broadcom .....	1
Brocade Network Advisor 数据收集器 .....	1
Brocade FC 交换机数据收集器 .....	2

# Broadcom

## Brocade Network Advisor 数据收集器

Cloud Insights 使用 Brocade Network Advisor 数据收集器从 Brocade 交换机获取清除和性能数据。

□□

Cloud Insights 从 Brocade Network Advisor 数据收集器获取以下清除信息。□于 Cloud Insights 收集的□□□□□型，均显示了此□□最常用的□□。□看此数据收集器或其□行故障排除□，□□住以下□□：

交换机	交换机
端口	端口
虚拟网□□□，物理网□□□	网□□□
□□交换机	□□交换机

注意：□些只是常□的□□映射，可能并不代表此数据收集器的所有情形。

### 要求

要配置此数据收集器，需要□足以下条件：

- Cloud Insights 采集□元将模□与 BNA 服务器上的 TCP 端口 443 的□接。BNA 服务器必□□行 14.2.1 或更高版本。
- Brocade Network Advisor 服务器 IP 地址
- 管理□□□的□□名和密□
- 端口要求：HTTP/HTTPS 443

### 配置

字段	□明
Brocade Network Advisor 服务器 IP	Network Advisor 服务器的 IP 地址
□□名	交换机的□□名
管理□□名	管理□□名
密□	管理□密□

### 高□配置

字段	□明
□接□型	HTTPS（默□端口 443）或 HTTP（默□端口 80）

字段	说明
覆盖接口	如果为空，使用接口型字段中的默认端口，否则输入要使用的接口
密码	交换机的密码
清除间隔（分钟）	默认为 40。
广告网	中可以在网模式下包含
性能间隔（秒）	默认为 1800。

## 故障排除

如果此数据收集器出现，请执行以下操作：

清除

：	以下操作：
收到一条消息，指出已有多点登录到网端口，或者数据收集器无法网。	NPV 是否正常运行，以及所有已接的 WWN 是否均到期。勿直接取 NPV。而是采集核心网交换机将收集 NPV 数据。

可以从到追加信息 ["支持"](#) 面或中的 ["数据收集器支持列表"](#)。

## Brocade FC 交换机数据收集器

Cloud Insights 使用 Brocade FC 交换机（SSH）数据源运行 Factored Operating System（FOS）固件 4.2 及更高版本的 Brocade 或更名交换机。支持 FC 交换机和网模式下的。

Cloud Insights 从 Brocade FC 交换机数据收集器采集以下清除信息。于 Cloud Insights 收集的型，均示了此最常用的。看此数据收集器或其行故障排除，住以下：

交换机	交换机
端口	端口
虚网，物理网	网
分区	分区
交换机	交换机
虚卷	卷
LSAN 区域	IVR 区域

注意：些只是常的映射，可能并不代表此数据收集器的所有情形。

## 要求

- Cloud Insights 采集单元（AU）将交换机与 Brocade 交换机上的 TCP 端口 22 的连接，以收集配置数据。AU 将交换机与 UDP 端口 161 的连接，以收集性能数据。
- 网络中的所有交换机都必须具有 IP 连接。如果网络中的所有交换机都在同一框中，Cloud Insights 将连接网络中的所有交换机；但是，它需要通过网络 IP 连接到某些附加交换机才能连接它们。
- 网络中的所有交换机需要全局使用同一个 VLAN。可以使用 PuTTY（终端模拟器）进行测试。
- 端口 161 和 162 必须在网络中的所有交换机上开放，才能进行 SNMP 性能测试。
- SNMP 只读社区字符串

## 配置

字段	说明
交换机 IP	EFC 服务器的 IP 地址或完全限定域名
用户名	交换机的用户名
密码	交换机的密码
SNMP	SNMP 版本
SNMP 社区字符串	用于交换机的 SNMP 只读社区字符串
SNMP 用户名	SNMP 用户名
SNMP 密码	SNMP 密码

## 高级配置

字段	说明
网络名称	数据收集器要报告的网络名称。留空以将网络名称报告为 WWN。
清除间隔（分钟）	每次清除的间隔。默认为 15。
排除的 VLAN	要从网络中排除的 VLAN ID 的逗号分隔列表
管理域处于活动状态	是否使用管理域
检索 MPR 数据	是否可从多跳路由器检索路由数据。
启用陷阱	是否可在从设备收到 SNMP 陷阱时启用采集。如果启用陷阱，必须激活 SNMP。
陷阱触发的最短时间（秒）	陷阱触发的每次采集之间的最短时间。默认为 10。
网络中的所有交换机	是否以网络中的所有交换机
偏向 HBA 而不是分区名称	是否支持 HBA 名称或分区名称
性能清除间隔（秒）	性能清除之间的清除间隔。默认为 300。
SNMP 身份验证	SNMP 身份验证（仅限 SNMP v3）
SNMP 私有密码	SNMP 私有密码（仅限 SNMP v3）

字段	说明
SNMP 重传	SNMP 重传次数

## 故障排除

如果此数据收集器出故障，请执行以下操作：

清除

错误：	以下操作：
错误：Cloud Insights 收到无效机箱角色	是否已在数据源中配置的角色授予机箱角色。
错误："机箱 IP 地址不匹配"	更改数据源配置以使用机箱 IP 地址。
收到一条消息，指出有多个节点已登录到网络端口	NPV 是否正常运行，以及所有已连接的 WWN 是否均到期。请勿直接取 NPV。而是采集核心网交换机将收集 NPV 数据。

可以从到追加信息 ["支持"](#) 页面或中的 ["数据收集器支持列表"](#)。

## Copyright Information

Copyright © 2021 NetApp, Inc. All rights reserved. Printed in the U.S. No part of this document covered by copyright may be reproduced in any form or by any means-graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, recording, taping, or storage in an electronic retrieval system- without prior written permission of the copyright owner.

Software derived from copyrighted NetApp material is subject to the following license and disclaimer:

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY NETAPP "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, WHICH ARE HEREBY DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL NETAPP BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

NetApp reserves the right to change any products described herein at any time, and without notice. NetApp assumes no responsibility or liability arising from the use of products described herein, except as expressly agreed to in writing by NetApp. The use or purchase of this product does not convey a license under any patent rights, trademark rights, or any other intellectual property rights of NetApp.

The product described in this manual may be protected by one or more U.S. patents, foreign patents, or pending applications.

RESTRICTED RIGHTS LEGEND: Use, duplication, or disclosure by the government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS 252.277-7103 (October 1988) and FAR 52-227-19 (June 1987).

## Trademark Information

NETAPP, the NETAPP logo, and the marks listed at <http://www.netapp.com/TM> are trademarks of NetApp, Inc. Other company and product names may be trademarks of their respective owners.