



安裝硬體 Cluster and storage switches

NetApp
April 25, 2024

目錄

- 安裝硬體 1
 - 安裝BS-53248叢集交換器的硬體 1
 - 設定BS-53248叢集交換器 1

安裝硬體

安裝BS-53248叢集交換器的硬體

若要安裝 BS-53248 硬體、請參閱 Broadcom 說明文件。

步驟

1. 檢閱 ["組態需求"](#)。
2. 請依照中的指示進行 ["Broadcom支援的BS-53248叢集交換器安裝指南"](#)。

接下來呢？

["設定交換器"](#)。

設定BS-53248叢集交換器

請依照下列步驟執行BS-53248叢集交換器的初始設定。

開始之前

- 硬體已安裝、如所述 ["安裝硬體"](#)。
- 您已檢閱下列內容：
 - ["組態需求"](#)
 - ["元件與零件編號"](#)
 - ["文件需求"](#)

關於範例

組態程序中的範例使用下列交換器和節點命名法：

- NetApp交換器名稱為 cs1 和 cs2。升級從第二個交換器（CS2。）開始
- 叢集LIF名稱為節點1的「node1_clus1」和「node1_clus2」、節點2的「node2_clus1」和「node2_clus2」。
- IPspace名稱為叢集。
- 「cluster1：>」提示會指出叢集的名稱。
- 每個節點上的叢集連接埠都會命名為 e0a 和 e0b。請參閱 ["NetApp Hardware Universe"](#) 以取得平台所支援的實際叢集連接埠。
- NetApp交換器支援的交換器間連結（ISL）為連接埠0/55和0/56。
- NetApp交換器支援的節點連線是連接埠0/1到0/16、並具有預設授權。
- 範例使用兩個節點、但叢集中最多可有24個節點。

步驟

1. 將序列連接埠連接至主機或序列連接埠。
2. 將管理連接埠（交換器左側的RJ-45扳手連接埠）連接至您的TFTP伺服器所在的相同網路。

3. 在主控制台設定主機端的序列設定：

- 115200傳輸率
- 8個資料位元
- 1停止位元
- 同位元檢查：無
- 流程控制：無

4. 以身分登入交換器 `admin` 並在系統提示輸入密碼時按* Enter鍵。預設的交換器名稱為*路由選擇*。在提示字元下輸入 `enable`。這可讓您存取交換器組態的優先執行模式。

顯示範例

```
User: admin
Password:
(Routing)> enable
Password:
(Routing) #
```

5. 將交換器名稱變更為* CS2*。

顯示範例

```
(Routing) # hostname cs2
(cs2) #
```

6. 若要設定靜態IP位址、請使用範例所示的「服務連接埠傳輸協定」、「網路傳輸協定」和「服務連接埠IP」命令。

ServicePort預設為使用DHCP。系統會自動指派IP位址、子網路遮罩和預設閘道位址。

顯示範例

```
(cs2) # serviceport protocol none
(cs2) # network protocol none
(cs2) # serviceport ip ipaddr netmask gateway
```

7. 使用命令驗證結果：

「How ServicePort」

顯示範例

```
(cs2)# show serviceport
Interface Status..... Up
IP Address..... 172.19.2.2
Subnet Mask..... 255.255.255.0
Default Gateway..... 172.19.2.254
IPv6 Administrative Mode..... Enabled
IPv6 Prefix is .....
fe80::dac4:97ff:fe71:123c/64
IPv6 Default Router.....
fe80::20b:45ff:fea9:5dc0
Configured IPv4 Protocol..... DHCP
Configured IPv6 Protocol..... None
IPv6 AutoConfig Mode..... Disabled
Burned In MAC Address..... D8:C4:97:71:12:3C
```

8. 設定網域和名稱伺服器：

設定

顯示範例

```
(cs2)# configure
(cs2) (Config)# ip domain name company.com
(cs2) (Config)# ip name server 10.10.99.1 10.10.99.2
(cs2) (Config)# exit
(cs2) (Config)#
```

9. 設定NTP伺服器。

a. 設定時區與時間同步 (SNTP)：

《NTP》

顯示範例

```
(cs2) #  
(cs2) (Config) # ntp client mode unicast  
(cs2) (Config) # ntp server 10.99.99.5  
(cs2) (Config) # clock timezone -7  
(cs2) (Config) # exit  
(cs2) (Config) #
```

對於 EFOS 3.10.0.3 版及更新版本、請使用命令 `ntp`。

`ntp`

顯示範例

```
(cs2) configure  
(cs2) (Config) # ntp ?  
  
authenticate          Enables NTP authentication.  
authentication-key     Configure NTP authentication key.  
broadcast             Enables NTP broadcast mode.  
broadcastdelay        Configure NTP broadcast delay in  
microseconds.  
server                Configure NTP server.  
source-interface      Configure the NTP source-interface.  
trusted-key           Configure NTP authentication key number  
for trusted time source.  
vrf                   Configure the NTP VRF.  
  
(cs2) (Config) # ntp server ?  
  
ip-address|ipv6-address|hostname  Enter a valid IPv4/IPv6 address  
or hostname.  
  
(cs2) (Config) # ntp server 10.99.99.5
```

b. 手動設定時間：

"時鐘"

顯示範例

```
(cs2)# config
(cs2) (Config)# no sntp client mode
(cs2) (Config)# clock summer-time recurring 1 sun mar 02:00 1 sun
nov 02:00 offset 60 zone EST
(cs2) (Config)# clock timezone -5 zone EST
(cs2) (Config)# clock set 07:00:00
(cs2) (Config)# *clock set 10/20/2020

(cs2) (Config)# show clock

07:00:11 EST(UTC-5:00) Oct 20 2020
No time source

(cs2) (Config)# exit

(cs2)# write memory

This operation may take a few minutes.
Management interfaces will not be available during this time.

Are you sure you want to save? (y/n) y

Config file 'startup-config' created successfully.

Configuration Saved!
```

接下來呢？

"安裝EFOS軟體"。

版權資訊

Copyright © 2024 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。