

# 使用Cisco Business Dashboard直接管理Cisco Business 220系列交換機

## 目標

本文檔旨在向您展示Cisco Business Dashboard(CBD)版本2.3.0如何支援和管理思科商務220系列交換機。

## 簡介

Cisco Business Dashboard提供的工具可幫助您監控和管理思科業務網路。Cisco Business Dashboard可自動發現您的網路，並允許您配置和監控所有受支援的思科業務裝置，如交換機、路由器和無線接入點。

CBD 2.3.0增加了CBS220交換機的發現和管理。此外，CBD 2.3.0還支援直接管理CBS220交換機，因為這些交換機缺乏支援嵌入式探針的效能。直接管理可實現單個裝置的管理，無需在本機網路上執行探測。

## 必要條件

- 如果CBS220交換機位於具有本地CBD探測器的網路上，則該探測器也必須是2.3.0版。
- CBS220中的CBD代理是2.3.0版，因此，直接管理功能只能用於CBD 2.3.0版或更高版本。

## 適用裝置 | 軟體版本

- 思科業務控制面板 | 2.3.0
- CBS220系列 ([產品手冊](#)) | 2.0.0.17

## 目錄

- [在CBD上配置CBS220的直接管理](#)
- [配置CBS220上的CBD設定](#)
- [驗證](#)
- [接下來是什麼？](#)

## 在CBD上配置CBS220的直接管理

### 步驟1

登入到CBD管理使用者介面(UI)。



## Cisco Business Dashboard

User Name\*

admin

1

Password\*

.....

2

Login

3

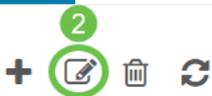
### 步驟2

選擇Administration > Users。

### 步驟3

選擇使用者，或者您可以先通過按一下 *plus* 圖示建立新使用者，然後選擇該使用者。按一下「Edit」。

Users User Settings



↕ User Name

J

operator

cisco

### 步驟4

您將進入使用者管理頁面。向下滾動到頁面底部，檢視 *Access Key* 頁籤。按一下 **Generate Access Key** 按鈕建立新的訪問金鑰。



Use access keys to make requests to Cisco

Generate Access Key

Access Key ID

Description

## 步驟5

輸入 *Description* 並選擇訪問金鑰到期時的選項。按一下「Save」。

Generate Access Key

Description: Lab Testing ✓

Expires:  Mar 30 2021 10:12  Never

Save Cancel

一個彈出視窗將顯示新的訪問金鑰ID及其相關的金鑰。複製並儲存資訊。按一下「完成」。

New Access Key

Access Key ID: 605...3b

Access Key Secret: bUE...pQ

**Copy and store your access key in a safe place**

**i** The access key list does not display secrets in plaintext for security reasons, so this is the only opportunity you will have to record this secret. If you lose or forget the access key secret, you will have to revoke the access key and generate a new one.

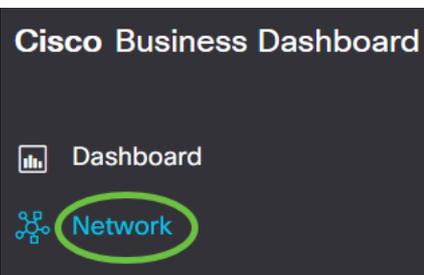
I have recorded my access key

Done

如果訪問金鑰ID丟失，則找不到金鑰金鑰，您將需要生成新的訪問金鑰。對於CBS220的直接管理，訪問金鑰和金鑰僅用於與儀表板的初始連線。建立連線後，設定將切換到使用自動生成並定期刷新的有限訪問金鑰。

## 步驟6

要配置網路，請按一下導航窗格中的「網路」。



## 第7步

按一下plus圖示新增網路。

## ☰ Cisco Business Dashboard

Map List



☐ Network

## 步驟8

輸入網路詳細資訊，包括位置資訊。記下 *Organization* 和 *Default Device Group*。按一下「OK」（確定）。

Add Network

Name	Location	State	Country or region	ZipCode
Description	A world map showing various countries. A blue location pin is placed over the North Pacific Ocean region. The map includes labels for major oceans and continents.			
Organization				
Default Device Group				
Organization's default group				
<input type="button" value="Ok"/> <input type="button" value="Cancel"/>				

## 配置CBS220上的CBD設定

### 步驟1

登入到交換機的Web UI。



# Switch

1

User Name

Password

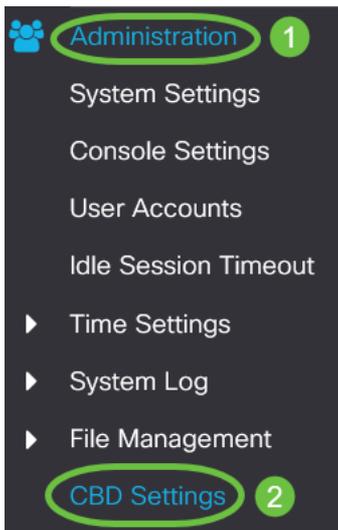
English

2

Log In

## 步驟2

導航到管理 > CBD設定。



## 步驟3

配置以下內容：

- 連線狀態 — 顯示Cisco Business Dashboard連線的狀態。
- 代理版本 — 顯示Cisco Business Dashboard callhome代理的版本。
- Callhome Agent Enabled — 選中以啟用callhome agent以連線到Cisco Business Dashboard
- Callhome Agent日誌級別 — 選擇callhome agent的日誌記錄嚴重性
- Dashboard Connection Enabled — 選中以啟用連線。
- 伺服器定義 — 定義思科業務控制面板的地址。選擇以下選項之一：
  1. 按IP地址 — 此選項要求您在IP地址/名稱欄位中輸入有效的IP地址。
  2. 按名稱 — 此選項要求您在IP地址/名稱欄位中輸入主機名

- 控制面板名稱或IP — 輸入思科業務控制面板的名稱或IP地址。
- Dashboard Port — 指定以下TCP埠之一連線到控制面板。
  1. 使用預設值(443)。
  2. 使用者定義(範圍：1-65535)。僅當在「儀表板地址」欄位中輸入有效地址時，此選項才可用。
- 組織名稱 — 輸入裝置上運行的Cisco Business Dashboard Probe的組織名稱。
- 網路名稱 — 輸入思科業務控制面板探測的站點名稱。
- Access Key ID — 指定用於在裝置上運行的Cisco Business Dashboard Probe與Cisco Business Dashboard之間進行初始身份驗證的金鑰ID
- Access Key Secret — 指定用於身份驗證的密碼。它可以採用加密或明文格式。純文字檔案格式指定為不含空格的字母數字字串（最多160個字元）。金鑰ID和金鑰設定必須一起設定

## Cisco Business Dashboard

Connection Status:

Agent Version:

---

Callhome Agent Enabled:  Enable

Callhome Agent Log Level:

---

Dashboard Connection Enabled:  Enable

Server Definition:  By IP Address  By Name

Dashboard Name or IP:

Dashboard Port:  (Range: 1 - 65535, Default: 443)

Organization Name:  (7/64 characters used)

Network Name:  (7/64 characters used)

Access Key ID:  (24/24 characters used)

Access Key Secret:  (6/160 characters used)

#### 步驟4

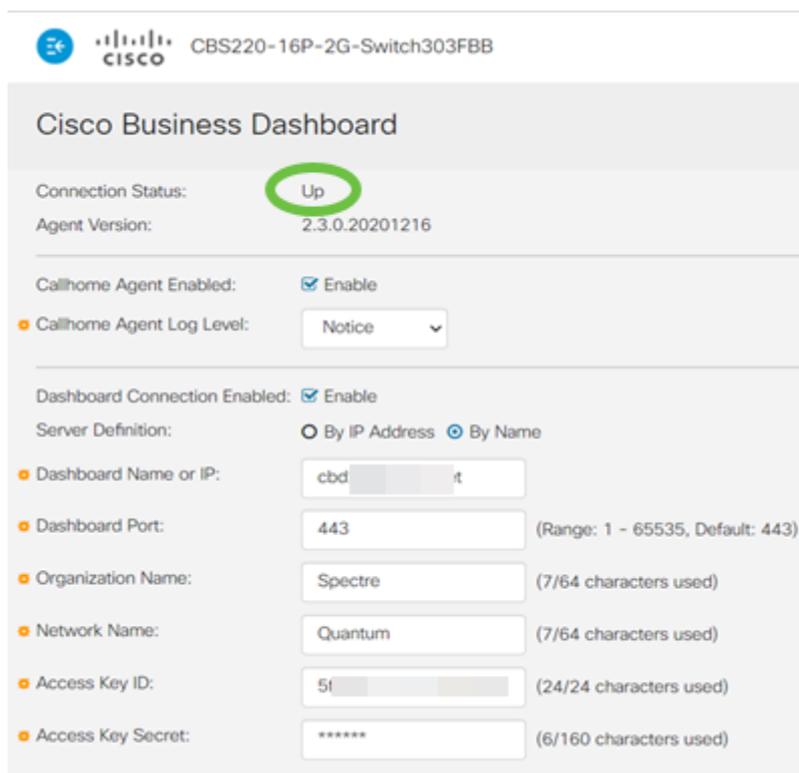
按一下「Apply」。

Cisco Business Dashboard

#### 驗證

要檢查是否已建立連線，請檢視交換機中CBD Settings下的 *Connection Status*。將顯示

為Up。



CBS220-16P-2G-Switch303FBB

### Cisco Business Dashboard

Connection Status: **Up**

Agent Version: 2.3.0.20201216

Callhome Agent Enabled:  Enable

Callhome Agent Log Level: Notice

Dashboard Connection Enabled:  Enable

Server Definition:  By IP Address  By Name

Dashboard Name or IP: cbd...it

Dashboard Port: 443 (Range: 1 - 65535, Default: 443)

Organization Name: Spectre (7/64 characters used)

Network Name: Quantum (7/64 characters used)

Access Key ID: 5f... (24/24 characters used)

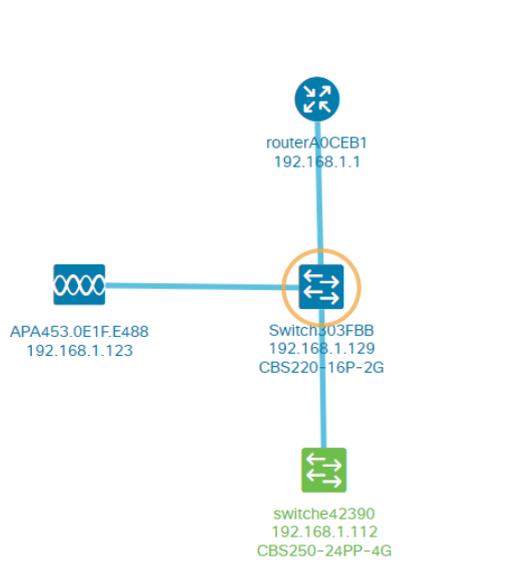
Access Key Secret: \*\*\*\*\* (6/160 characters used)

如果CBD安裝了自簽名證書，則需要將其安裝在交換機上以建立正確的連線。

## 接下來是什麼？

檢視拓撲圖以檢視網路概述。在本示例中，CBS220交換機配置為直接管理。CBS220直接連線到路由器、無線AP和另一台交換機。

由於沒有嵌入式探測器，因此沒有「發現」網路裝置。我們可以看到直接連線到CBS220的網路裝置，因為這些裝置將位於交換機的本地CDP和LLDP鄰居表中。換句話說，CBS220交換機知道與其直接連線的裝置，但是它不會在一跳之外發現裝置。



交換機Overview頁籤將顯示型號、韌體版本、MAC地址和序列號等詳細資訊。

CBS220-8P-E  
172.16.1.22 View ...

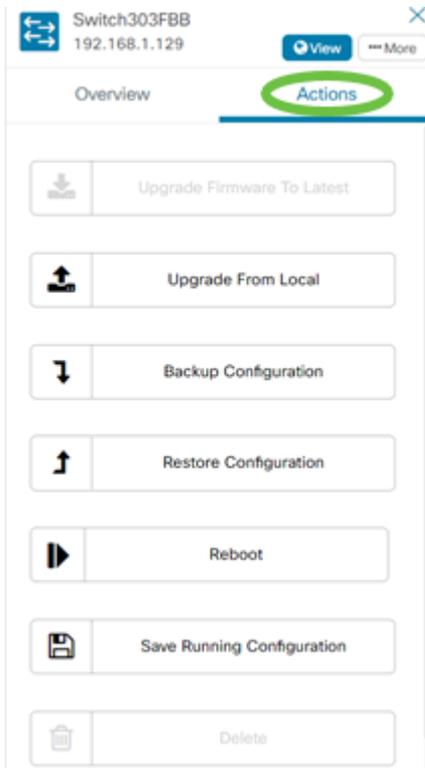
Overview

Actions

Information

Model CBS220-8P-E-2G  
Firmware Version 2.0.0.13  
PID VID CBS220-8P-E-2G V01  
MAC Address 14: :70  
Serial Number DN IN  
Status Online  
Vendor Cisco Systems, Inc  
Device Group [Branch2](#)  
Network [Branch 2](#)  
Organization [Project X](#)

*Actions* 頁籤將顯示 CBS220 交換機支援的管理功能。



如果您嘗試連線到低於 2.3.0 的 CBD 版本，您可能會在拓撲圖和概述頁籤詳細資訊中看到錯誤。此外，裝置可用的操作將無法運行。

## 結論

你成功了！您已成功將 CBS220 交換機配置為使用 CBD 的直接管理。現在，您可以輕鬆管理裝置和網路。