

Gestione diretta degli switch Cisco Business serie 220 con Cisco Business Dashboard

Obiettivo

L'obiettivo di questo documento è mostrare in che modo Cisco Business Dashboard (CBD) versione 2.3.0 può supportare e gestire gli switch Cisco Business serie 220.

Introduzione

Cisco Business Dashboard fornisce strumenti che consentono di monitorare e gestire la rete aziendale Cisco. Cisco Business Dashboard rileva automaticamente la rete e consente di configurare e monitorare tutti i dispositivi Cisco Business supportati, quali switch, router e punti di accesso wireless.

CBD 2.3.0 aggiunge funzionalità di rilevamento e gestione degli switch CBS220. Inoltre, CBD 2.3.0 può supportare anche la gestione diretta degli switch CBS220 in quanto questi switch non offrono prestazioni sufficienti per supportare una sonda incorporata. La gestione diretta consente la gestione di un singolo dispositivo senza la necessità di una sonda sulla rete locale.

Prerequisiti

- Se uno switch CBS220 è collegato in rete con una sonda CBD locale, anche la versione della sonda deve essere 2.3.0.
- La versione dell'agente CBD in CBS220 è 2.3.0. Pertanto, la funzione di gestione diretta deve essere utilizzata solo con CBD versione 2.3.0 o successiva.

Dispositivi interessati | Versione software

- Cisco Business Dashboard | 2.3.0
- Serie CBS220 ([Data Sheet](#)) | 2.0.0.17

Sommario

- [Configurazione della gestione diretta di CBS220 su CBD](#)
- [Configurazione delle impostazioni CBD su CBS220](#)
- [Verifica](#)
- [E adesso?](#)

Configurazione della gestione diretta di CBS220 su CBD

Passaggio 1

Accedere all'interfaccia utente di CBD Administration.



Cisco Business Dashboard

User Name*

admin

1

Password*

.....

2

Login

3

Passaggio 2

Scegliere **Amministrazione > Utenti**.

Passaggio 3

Selezionare un utente. In alternativa, è possibile creare un nuovo utente facendo clic sull'*icona con il segno più* e quindi selezionare l'utente. Fare clic su **Modifica**.

[Users](#) [User Settings](#)

2



↕ User Name



J



[operator](#)

1



[cisco](#)

Passaggio 4

Verrà visualizzata la pagina Amministrazione utenti. Scorrere la pagina verso il basso per visualizzare la scheda *Tasto di scelta*. Fare clic sul pulsante **Genera chiave di accesso** per creare una nuova chiave di accesso.



Use access keys to make requests to Cisco

Generate Access Key

Access Key ID

Description

Passaggio 5

Immettere una *descrizione* e selezionare l'opzione relativa alla data di scadenza della chiave di accesso. Fare clic su **Salva**.

Generate Access Key ✕

Description

Expires Mar 30 2021 10:12 Never

Save Cancel

In una finestra popup verrà visualizzato il nuovo *ID chiave di accesso* e il *segreto* associato. Copiare e memorizzare le informazioni. Selezionate **Fatto (Done)**.

New Access Key ✕

Access Key ID 605- [redacted] -13b

Access Key Secret bUE- [redacted] -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.

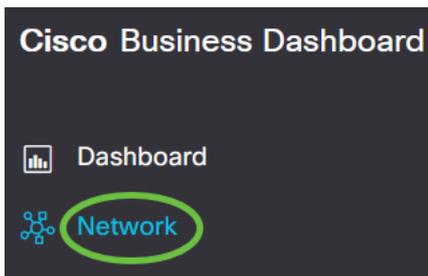
I have recorded my access key

Done

Se l'ID della chiave di accesso viene perso, non sarà possibile trovare la chiave privata e sarà necessario generare una nuova chiave di accesso. Per la gestione diretta di CBS220, la chiave di accesso e il segreto vengono utilizzati solo per la connessione iniziale al dashboard. Una volta stabilita la connessione, le impostazioni passeranno all'utilizzo di chiavi di accesso limitate che vengono generate automaticamente e aggiornate periodicamente.

Passaggio 6

Per configurare una rete, fare clic su Rete nel riquadro di navigazione.



Passaggio 7

Fare clic sull'icona più per aggiungere una rete.

☰ Cisco Business Dashboard

Map List



☐ Network

Passaggio 8

Immettere i dettagli della rete, incluse le informazioni sulla posizione. Prendere nota dell'*organizzazione* e del *gruppo di dispositivi predefinito*. Fare clic su **OK**.

Add Network

Name

Description

Organization

LAB

Default Device Group

Organization's default group

Location

State

Country or region

ZipCode



Map data ©2021 100

Ok Cancel

The 'Add Network' form includes fields for Name, Description, Organization (set to LAB), and Default Device Group (set to Organization's default group). It also features a map for location selection with input fields for Location, State, Country or region, and ZipCode. The map shows a world view with a blue location pin over the North Pacific Ocean. At the bottom, there are 'Ok' and 'Cancel' buttons, with 'Ok' circled in green.

Configurazione delle impostazioni CBD su CBS220

Passaggio 1

Accedere all'interfaccia Web dello switch.



Switch

1

User Name

Password

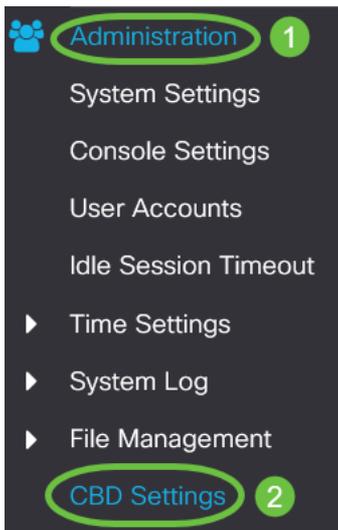
English

2

Log In

Passaggio 2

Selezionare **Amministrazione > Impostazioni CBD**.



Passaggio 3

Configurare quanto segue:

- Stato connessione: visualizza lo stato della connessione a Cisco Business Dashboard.
- Versione agente: visualizza la versione dell'agente callhome di Cisco Business Dashboard.
- Agente callhome abilitato: selezionare per abilitare l'agente callhome per la connessione a Cisco Business Dashboard
- Livello log agente callhome: selezionare la gravità di registrazione dell'agente callhome
- Connessione dashboard abilitata: selezionare per abilitare la connettività.
- Definizione server: definire l'indirizzo di Cisco Business Dashboard. Selezionare una delle opzioni seguenti:

1. Per indirizzo IP: questa opzione richiede l'immissione di un indirizzo IP valido nel campo Indirizzo IP/Nome.
 2. Per nome: questa opzione richiede l'immissione di un nome host nel campo Indirizzo IP/Nome.
- Nome dashboard o IP: immettere il nome o l'indirizzo IP di Cisco Business Dashboard.
 - Porta dashboard: specificare una delle seguenti porte TCP per la connessione al dashboard.
 1. Utilizzare Predefinito (443).
 2. Definito dall'utente (intervallo: 1-65535). Questa opzione è disponibile solo se si immette un indirizzo valido nel campo Indirizzo dashboard.
 - Nome organizzazione: immettere il nome dell'organizzazione del probe di Cisco Business Dashboard in esecuzione sul dispositivo.
 - Nome di rete: immettere il nome del sito della sonda Cisco Business Dashboard.
 - ID chiave di accesso: specificare l'ID chiave da utilizzare per l'autenticazione iniziale tra Cisco Business Dashboard Probe in esecuzione sul dispositivo e Cisco Business Dashboard
 - Segreto chiave di accesso: specificare il segreto da utilizzare per l'autenticazione. Può essere crittografato o in formato testo normale. Il formato Testo normale viene specificato come stringa alfanumerica senza spazi (fino a 160 caratteri). Le impostazioni di ID chiave e segreto devono essere configurate insieme

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)

Passaggio 4

Fare clic su **Apply** (Applica).

Cisco Business Dashboard

Apply

Cancel

Verifica

Per verificare se la connessione è stata stabilita, visualizzare lo *stato della connessione* in Impostazioni CBD nello switch. Verrà visualizzato come Su.

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: 5t (24/24 characters used)

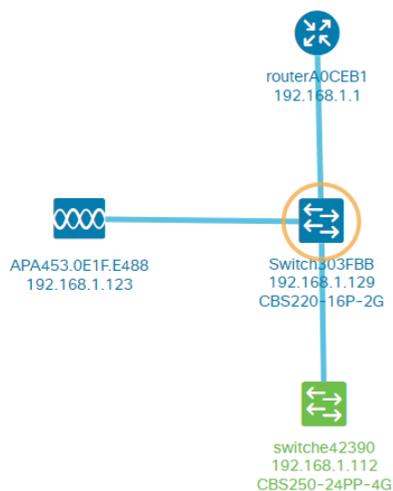
Access Key Secret: ***** (6/160 characters used)

Se nel CBD è installato un certificato autofirmato, è necessario installarlo sullo switch per stabilire la connessione corretta.

E adesso?

Visualizzare la mappa della topologia per una panoramica della rete. Nell'esempio, lo switch CBS220 è stato configurato per la gestione diretta. CBS220 è collegato direttamente a un router, a un punto di accesso wireless e a un altro switch.

Poiché non è presente una sonda integrata, non è possibile "rilevare" i dispositivi di rete. Possiamo vedere i dispositivi di rete collegati direttamente al CBS220 poiché si trovano nelle tabelle adiacenti locali CDP e LLDP dello switch. In altre parole, lo switch CBS220 è in grado di rilevare i dispositivi collegati direttamente, ma non li rileva a più di un hop di distanza.



La scheda *Overview* dello switch mostra dettagli quali il modello, la versione del firmware, l'indirizzo MAC e il numero di serie.

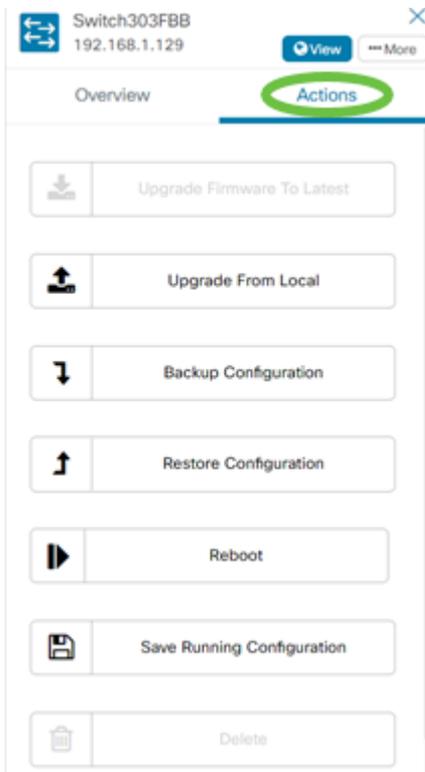
 CBS220-8P-E
 172.16.1.22 [View](#) ⋮

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

Nella scheda *Actions* (Azioni) vengono visualizzate le funzioni di gestione supportate dallo switch CBS220.



Se si tenta di connettersi a una versione di CBD precedente alla 2.3.0, è possibile che vengano visualizzati errori nella mappa della topologia e nei dettagli della scheda Panoramica. Inoltre, le azioni disponibili per il dispositivo non funzioneranno.

Conclusioni

Ce l'hai fatta! Configurazione dello switch CBS220 per l'utilizzo della gestione diretta con CBD completata. È ora possibile gestire facilmente dispositivi e reti.