

Direkte Verwaltung von Cisco Business Switches der Serie 220 über das Cisco Business Dashboard

Ziel

In diesem Dokument wird erläutert, wie Cisco Business Dashboard (CBD) Version 2.3.0 Switches der Serie Cisco Business 220 unterstützen und verwalten kann.

Einführung

Das Cisco Business Dashboard bietet Tools zur Überwachung und Verwaltung Ihres Cisco Geschäftsnetzwerks. Das Cisco Business Dashboard erkennt automatisch Ihr Netzwerk und ermöglicht Ihnen die Konfiguration und Überwachung aller unterstützten Cisco Business-Geräte, wie Switches, Router und Wireless Access Points.

CBD 2.3.0 fügt die Erkennung und Verwaltung von CBS 220-Switches hinzu. Darüber hinaus kann CBD 2.3.0 auch die direkte Verwaltung von CBS 220-Switches unterstützen, da diese Switches nicht leistungsfähig sind, um eine integrierte Überprüfung zu unterstützen. Das direkte Management ermöglicht die Verwaltung eines einzelnen Geräts, ohne dass eine Überprüfung im lokalen Netzwerk erforderlich ist.

Voraussetzungen

- Befindet sich ein CBS220-Switch in einem Netzwerk mit einer lokalen CBD-Abfrage, muss der Test auch Version 2.3.0 sein.
- Der CBD-Agent in CBS 220 ist Version 2.3.0. Daher sollte die Funktion für die direkte Verwaltung nur mit CBD Version 2.3.0 oder höher verwendet werden.

Unterstützte Geräte | Softwareversion

- Cisco Business Dashboard | 2,3/0
- Serie CBS 220 ([Datenblatt](#)) | 2,0 0,17

Inhalt

- [Direkte Verwaltung von CBS 220 auf CBD konfigurieren](#)
- [CBD-Einstellungen auf CBS 220 konfigurieren](#)
- [Überprüfung](#)
- [Nächste Schritte](#)

Direkte Verwaltung von CBS 220 auf CBD konfigurieren

Schritt 1

Melden Sie sich bei der CBD Administration User Interface (UI) an.



Cisco Business Dashboard

User Name*

admin

1

Password*

.....

2

Login

3

Schritt 2

Wählen Sie **Administration > Users** aus.

Schritt 3

Wählen Sie einen Benutzer aus, oder Sie können zuerst einen neuen Benutzer erstellen, indem Sie auf das *Pluszeichen* klicken und dann den Benutzer auswählen. Klicken Sie auf **Bearbeiten**.

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



2

↕ User Name

[J](#)

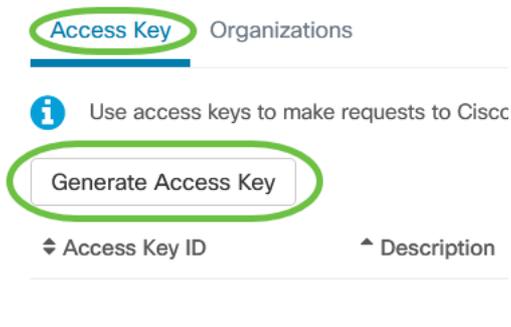
[operator](#)

[cisco](#)

1

Schritt 4

Sie gelangen zur Benutzerverwaltungsseite. Scrollen Sie zum unteren Ende der Seite, um die Registerkarte *Zugriffsschlüssel* anzuzeigen. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Zugriffsschlüssel generieren**, um einen neuen Zugriffsschlüssel zu erstellen.



Schritt 5

Geben Sie eine *Beschreibung* ein, und wählen Sie die Option aus, wann der Zugriffsschlüssel ablaufen soll. Klicken Sie auf **Speichern**.

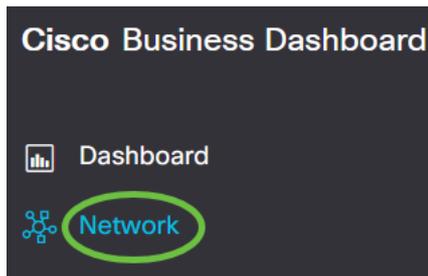
In einem Popup-Fenster wird die neue *Zugriffsschlüssel-ID* und der zugehörige *Geheimhaltungsgrad* angezeigt. Kopieren und Speichern der Informationen. Klicken Sie auf **Fertig**.

Wenn die Zugriffsschlüssel-ID verloren geht, wird der Schlüssel nicht gefunden. Sie

müssen einen neuen Zugriffsschlüssel generieren. Für die direkte Verwaltung des CBS 220 werden der Zugriffsschlüssel und der geheime Schlüssel nur für die Erstverbindung mit dem Dashboard verwendet. Sobald die Verbindung hergestellt ist, wechseln die Einstellungen zu eingeschränkten Zugriffsschlüsseln, die automatisch erstellt und regelmäßig aktualisiert werden.

Schritt 6

Um ein Netzwerk zu konfigurieren, klicken Sie im Navigationsbereich auf Network (Netzwerk).



Schritt 7

Klicken Sie auf das Pluszeichen, um ein Netzwerk hinzuzufügen.

☰ Cisco Business Dashboard

Map List



☐ ▾ Network

Schritt 8

Geben Sie die Netzwerkdetails ein, einschließlich Standortinformationen. Notieren Sie sich die *Gruppe Organisation* und *Standardgeräte*. Klicken Sie auf **OK**.

Add Network

Name

Description

Organization

Default Device Group

Location

State

Country or region

ZipCode



CBD-Einstellungen auf CBS 220 konfigurieren

Schritt 1

Melden Sie sich bei der Webbenutzeroberfläche des Switches an.



Switch

1

User Name

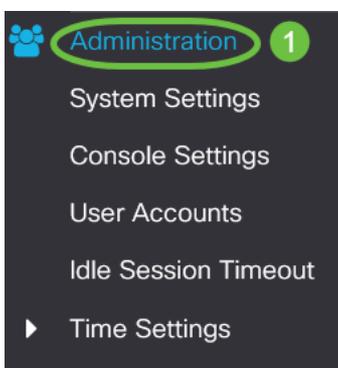
Password

English

2

Schritt 2

Navigieren Sie zu **Administration > CBD Settings**.



Schritt 3

Konfigurieren Sie Folgendes:

- Verbindungsstatus: Zeigt den Status der Verbindung mit dem Cisco Business Dashboard an.
- Agent-Version - Zeigt die Version des Cisco Business Dashboard-Callhome-Agenten an.
- CallHome Agent aktiviert - Aktivieren Sie Call Home Agent für die Verbindung mit dem Cisco Business Dashboard.
- Callhome Agent Log Level - Wählen Sie den Protokollierungsschweregrad des Callhome-Agenten aus.
- Dashboard Connection Enabled (Dashboard-Verbindung aktiviert): Aktivieren Sie die Verbindung.
- Serverdefinition: Definieren Sie die Adresse des Cisco Business Dashboards. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:
 1. Nach IP-Adresse: Für diese Option müssen Sie eine gültige IP-Adresse in das Feld "IP Address/Name" (IP-Adresse/Name) eingeben.
 2. Nach Name: Für diese Option müssen Sie einen Hostnamen in das Feld IP-Adresse/Name eingeben.
- Dashboard-Name oder IP - Geben Sie den Namen oder die IP-Adresse des Cisco Business Dashboards ein.
- Dashboard-Port: Geben Sie einen der folgenden TCP-Ports für die Verbindung mit dem Dashboard an.
 1. Standard verwenden (443).
 2. Benutzerdefiniert (Bereich: 1-65535). Diese Option ist nur verfügbar, wenn im Feld "Dashboard Address" (Dashboard-Adresse) eine gültige Adresse eingegeben wurde.
- Organisationsname: Geben Sie den Organisationsnamen der Cisco Business Dashboard-Anfrage ein, die auf dem Gerät ausgeführt wird.
- Netzwerkname: Geben Sie den Standortnamen der Cisco Business Dashboard-Anfrage ein.
- Zugriffsschlüssel-ID: Geben Sie die Schlüssel-ID an, die für die erste Authentifizierung zwischen der auf dem Gerät ausgeführten Cisco Business Dashboard-Anfrage und dem Cisco Business Dashboard verwendet werden soll.
- Zugriffsschlüssel-geheim: Geben Sie den geheimen Schlüssel für die Authentifizierung an. Sie kann verschlüsselt oder im Klartextformat vorliegen. Das Format Plaintext wird als alphanumerische Zeichenfolge ohne Leerzeichen (bis zu 160 Zeichen) angegeben. Die Einstellungen für Schlüssel-ID und geheime Schlüssel müssen zusammen festgelegt werden.

Cisco Business Dashboard

Connection Status:

Agent Version:

Callhome Agent Enabled: Enable

Callhome Agent Log Level: 

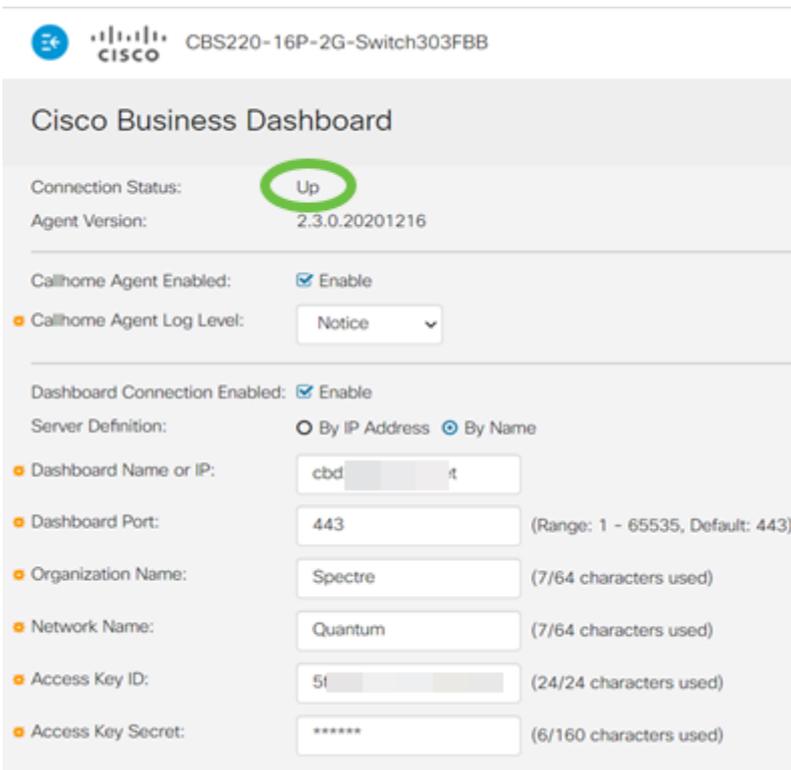
Schritt 4

Klicken Sie auf **Apply** (Anwenden).



Überprüfung

Um zu überprüfen, ob die Verbindung hergestellt wurde, sehen Sie sich den *Verbindungsstatus* unter CBD Settings im Switch an. Es wird als Nach oben angezeigt.

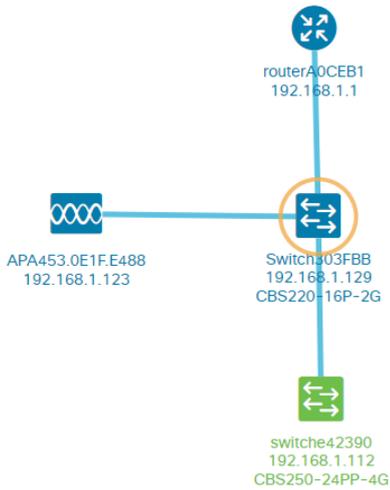


Wenn CBD ein selbstsigniertes Zertifikat installiert hat, müssen Sie es auf dem Switch installieren lassen, um eine korrekte Verbindung herzustellen.

Nächste Schritte

In der Topologieübersicht finden Sie einen Überblick über Ihr Netzwerk. In diesem Beispiel wurde der CBS220-Switch für die direkte Verwaltung konfiguriert. Der CBS 220 ist direkt mit einem Router, einem Wireless Access Point und einem anderen Switch verbunden.

Da es keine eingebettete Abfrage gibt, werden Netzwerkgeräte nicht "erkannt". Die direkt mit dem CBS220 verbundenen Netzwerkgeräte werden angezeigt, da sich diese Geräte in den lokalen CDP- und LLDP-Nachbartabellen des Switches befinden. Mit anderen Worten, der CBS220-Switch kennt die Geräte, die direkt mit ihm verbunden sind, erkennt jedoch nur Geräte, die nur einen Hop entfernt sind.



Auf der Registerkarte *Übersicht* des Switches werden Details wie Modell, Firmware-Version, MAC-Adresse und Seriennummer angezeigt.

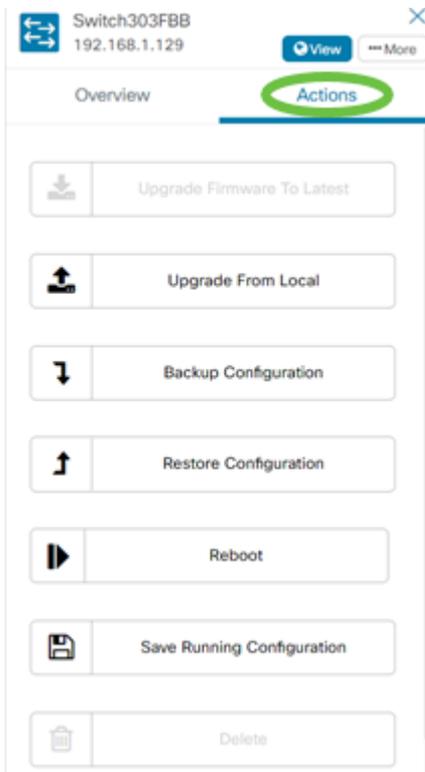
 CBS220-8P-E
 172.16.1.22 [View](#) ⋮

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

Auf der Registerkarte *Aktionen* werden die vom CBS220-Switch unterstützten Verwaltungsfunktionen angezeigt.



Wenn Sie versuchen, eine Verbindung zu einer CBD-Version unter 2.3.0 herzustellen, können Fehler in der Topologieübersicht und in den Details der Registerkarte "Übersicht" auftreten. Außerdem funktionieren die für das Gerät verfügbaren Aktionen nicht.

Fazit

Du hast es getan! Sie haben Ihren CBS220-Switch erfolgreich für die direkte Verwaltung mit CBD konfiguriert. Genießen Sie die einfache Verwaltung Ihrer Geräte und Netzwerke.