

# Konfigurieren von PnP auf Switches der Serie CBS 220

## Ziel

In diesem Dokument wird erläutert, wie Sie Plug and Play (PnP) für Cisco Business Switches der Serie CBS 220 konfigurieren.

## Einführung

Network Plug and Play (PnP) ist ein Dienst, der mit PnP-fähigen Netzwerkgeräten kompatibel ist. Netzwerk-PnP ermöglicht die zentrale Verwaltung von Firmware- und Gerätekonfigurationsdateien. Darüber hinaus ermöglicht sie die Bereitstellung neuer Netzwerkgeräte ohne Benutzereingriff.

Die Switches der Serie CBS 220 bieten zusätzliche Unterstützung für PnP. Diese Funktion vereinfacht die Bereitstellung und Verwaltung dieser Switches in Ihrem Netzwerk. Um mehr zu erfahren, lesen Sie weiter!

## Unterstützte Geräte | Softwareversion

- Serie CBS 220 ([Datenblatt](#)) | 2,0 0,17

## PnP-Einstellungen konfigurieren

### Schritt 1

Melden Sie sich beim CBS220-Switch an.



# Switch

admin **1**

---

●●●●●●●● **2**

---

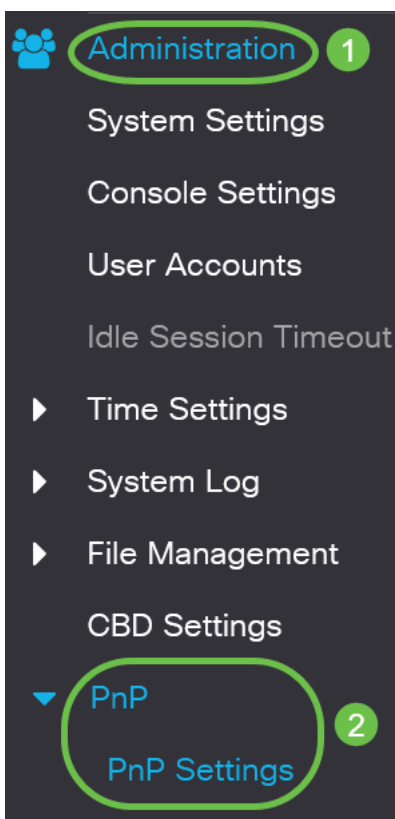
English ▼

---

Log In **3**

## Schritt 2

Wählen Sie Administration > PnP > PnP Settings aus.



## Schritt 3

Aktivieren Sie im Abschnitt *PnP-Einstellungen* das Kontrollkästchen *PnP-Status* aktivieren. Dies ist standardmäßig aktiviert.

## PnP Settings

PnP State:

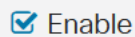


### Schritt 4

Geben Sie im Feld *Discovery Timeout* (Erkennungszeitüberschreitung) die Zeit in Sekunden ein. Dies ist die Zeit, bis der Switch nach einem fehlgeschlagenen Versuch erneut versucht, den PnP-Server zu erkennen. Der Standardwert ist 60 Sekunden.

## PnP Settings

PnP State:



Discovery Timeout:

60

(Range: 1 - 2000000, Default: 60)

### Schritt 5

Wählen Sie eine Option für den *PnP-Transport aus*. Dazu gehören das Auffinden von Konfigurationsinformationen, das zu verwendende Transportprotokoll, die PnP-Serveradresse und der zu verwendende TCP-Port. Folgende Optionen sind verfügbar:

- **Automatisch:** Wenn diese Option aktiviert ist, werden die PnP-Einstellungen von der DHCP-Option 43 übernommen. Wenn die Einstellungen nicht von der DHCP-Option 43 empfangen werden, werden die folgenden Standardwerte verwendet:
  1. Standard-HTTP-Transportprotokoll.
  2. Der DNS-Name "pnpserver" für den PnP-Server und der Port für HTTP. Wenn der Name "pnpserver" nicht über DNS aufgelöst wird, wird der Cisco PnP-Service unter Verwendung des DNS-Namens "devicehelper.cisco.com" verwendet. Wenn Sie die Standardeinstellungen auswählen, sind alle Felder im PnP-Transportbereich ausgegraut.
- **Statisch** - Legen Sie die TCP-Port- und Servereinstellungen manuell für die PnP-Übertragung fest.

## PnP Transport

PnP Transport:

1



Static

Transport Protocol:



HTTP

Server Definition:



IP Version:



## Schritt 6

Wenn Sie in Schritt 5 *Statisch* für den *PnP-Transport* ausgewählt haben, aktivieren Sie das *Transportprotokoll*, indem Sie das Kontrollkästchen neben **HTTPS** oder *HTTP* aktivieren.

PnP Transport

PnP Transport:  Auto  
 Static

Transport Protocol:  HTTPS  
 HTTP

## Schritt 7

Wählen Sie im Feld *Serverdefinition* aus, ob der PNP-Server *nach IP-Adresse* oder *nach Name* angegeben werden soll.

Server Definition:  By IP Address  By Name

## Schritt 8

Wenn Sie in Schritt 7 nach der IP-Adresse ausgewählt haben, wählen Sie die IP-Version aus.

- Version 6 - IPv6
- Version 4 - IPv4

IP Version:  Version 6  Version 4

## Schritt 9

Geben Sie im Feld *Server IP Address/Name (IP-Adresse/Name des Servers)* die IP-Adresse oder den Domännennamen des PNP-Servers ein.

Server IP Address/Name:

## Schritt 10

Geben Sie die Portnummer im Feld **TCP-Port** ein. Die Standard-Portnummer wird vom System automatisch eingegeben, wenn Sie das Transportprotokoll auswählen: 443 für **HTTPS**; 80 für **HTTP**.

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

## Schritt 11

Klicken Sie auf **Apply** (Anwenden). Die Parameter werden in die Konfigurationsdatei **Ausführen** kopiert.

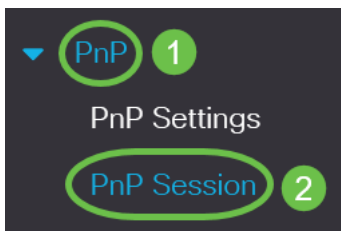
## PnP-Sitzung

Der Bildschirm "PnP Session" zeigt den Wert der aktuell gültigen PnP-Parameter an. Die Quelle des Parameters wird gegebenenfalls in Klammern angezeigt.

Um Informationen zu PnP-Parametern anzuzeigen, gehen Sie wie folgt vor:

### Schritt 1

Wählen Sie **Administration > PnP > PnP Session** aus.



### Schritt 2

Die folgenden Felder werden angezeigt:

- Verwaltungsstatus - ob PnP aktiviert ist oder nicht
- Betriebsstatus - wenn PnP betriebsbereit ist oder nicht
- PnP Agent State (PnP-Agentenstatus): Gibt an, ob eine aktive PnP-Sitzung besteht. Die möglichen Werte sind Discovery Wait, Erkennung; Nicht bereit; Deaktiviert; Sitzung; Sitzung warten
- Transportprotokoll - Zeigt die Sitzungsinformationen für den PnP-Agenten an
- Server-Adresse - IP-Adresse des PnP-Servers
- TCP-Port - TCP-Port der PnP-Sitzung

## PnP Session

Administrative Status:	Enabled
Operational Status:	Ready
PnP Agent State:	Discovery Wait
Transport Protocol:	HTTPS
Server Address:	devicehelper.cisco.com.
TCP Port:	443

## Fazit

Das ist alles! Sie haben PnP erfolgreich auf Ihrem CBS220-Switch konfiguriert.

Weitere Konfigurationen finden Sie im [Cisco Business Switches der Serie 220](#).