

Sparen Sie Zeit, indem Sie Ihr nächstes IT-Projekt mit dem Cisco Business Dashboard und Network Plug and Play starten

Ziel

Schneller und einfacher Start neuer IT-Infrastrukturen mit dem Cisco Business Dashboard für die automatische Suche und Bereitstellung neuer Geräte Die Network Plug & Play (Network PnP)-Funktion unterstützt die Bereitstellung ohne Benutzereingriffe von Cisco. Das Cisco Business Dashboard ist sofort mit Netzwerk-PnP ausgestattet.

Anwendbare Software | Version

- Cisco Business Dashboard | 2.2

Eine detaillierte Liste der unterstützten Clients und Geräte [finden Sie hier](#).

Welches Problem löst Network PnP?

Mit dem Netzwerk-PnP entfällt ein großer Teil des Aufwands für die Einführung neuer IT-Infrastrukturen. Von der Bereitstellung bis hin zur Geräteerkennung - Sie können die Netzwerkbereitstellung über eine Remote-Schnittstelle mit anpassbaren Zugriffsoptionen durchführen. Ohne Netzwerk-PnP müssten Netzwerktechniker die Geräte einzeln auspacken und konfigurieren. Jetzt können Sie ohne Benutzereingriff Firmware bereitstellen oder die Startkonfiguration von Geräten im Projekt aktualisieren.

Wie funktioniert Network PnP?

Geräte, die diese Funktion unterstützen, können eine Verbindung zum Netzwerk-PnP-Server herstellen. Wenn das Gerät eine Verbindung mit dem Netzwerk-PnP-Server herstellt, wird es durch eine Reihe von Regeln identifiziert und in einer Liste der PnP-fähigen Geräte gespeichert. Die Geräte werden entsprechend der Genauigkeit des für die Anpassung an das Gerät verwendeten Verfahrens bereitgestellt. Es gibt vier Möglichkeiten, wie ein PnP-fähiges Gerät die Adresse auf dem Netzwerk-PnP-Server, dem Cisco Business Dashboard, ermitteln kann. Bei den vier Erkennungsmethoden handelt es sich um die manuelle Konfiguration, DHCP, DNS und den

Plug-and-Play-Connect-Service.

PnP kann ohne die Verwendung der DHCP-Erkennung verwendet werden. Wenn das PnP-fähige Gerät die Adresse des PnP-Servers jedoch über DHCP ermitteln soll, muss das Gerät mit einem Flag der Option 60 eine Verbindung zum DHCP-Server herstellen. Diese Option 60-Flag enthält eine Zeichenfolge "ciscopnp", die die Anforderung des Geräts an die Adresse des Netzwerk-PnP-Servers angibt. Wenn der DHCP-Server das Flag für die Option 60 empfängt, antwortet er in gleicher Weise mit einem Tag für die Option 43, der die vollständige Adresse des Netzwerk-PnP-Servers enthält. Weitere Informationen zum Einrichten von PnP auf einem Switch [finden Sie hier](#).

Ok, ich bin bereit, loszulegen, was kommt als Nächstes?

Möglicherweise möchten Sie zuerst Geräte hinzufügen. Klicken Sie stattdessen auf Images oder Configurations (Bilder oder Konfigurationen). Welche Optionen Sie auswählen, hängt von den Anforderungen Ihres Netzwerks ab. In diesem Leitfaden werden beide Beispiele erläutert.

Schritt 1

Melden Sie sich bei der Benutzeroberfläche (UI) der Cisco Business Dashboard-Verwaltung an.



Cisco Business Dashboard

User Name*

This field is required

Password*

Login

Schritt 2

Klicken Sie auf die Schaltfläche Menü.



Cisco Business Dashboard

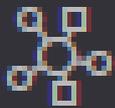
Schritt 3

Klicken Sie auf die Schaltfläche Network Plug and Play.

Cisco Business Dashboard



Dashboard



Network



Inventory



Port Management



Network Configuration



Network Plug and Play



Schritt 4

Klicken Sie auf die Schaltfläche Bilder.



Network Plug and Play



Dashboard

Enabled Devices

Unclaimed Devices

Auto Claim Devices

Images

Schritt 5

Klicken Sie auf das Pluszeichen.



Cisco Business Dashboard

Images



Organization

Schritt 6

Wenn Sie mehrere Organisationen haben, müssen Sie auf den Dropdown-Pfeil klicken, um die entsprechende Organisation auszuwählen. Dieses Image wird nur für Geräte in dieser Organisation aufgeführt.

Upload File



Organization

Search for Orgs

Branch Offices

Default

Main Office

Project X

1

click to select from the filesystem

2

Upload

Schritt 7

An dieser Stelle zeigt das Dashboard einen Bildschirm an, in dem Sie aufgefordert werden, eine Datei per Drag-and-Drop in das Feld zu ziehen oder auf das Feld zu klicken, um einen Dialog zum Hochladen von Dateien im Browser zu öffnen. Wählen Sie die gewünschte Datei aus und klicken Sie auf die Schaltfläche Hochladen.

Upload File ✕

Organization Branch Offices ▼

Drag and drop file here, or click to select from the filesystem

Upload

Wenn Sie mehr über Vorlagen erfahren möchten, klicken Sie auf den Artikel [Plug & Play-Konfigurationsvorlagen](#).

Beachten Sie, dass das Cisco Business Dashboard nur einen bestimmten Dateityp akzeptiert. Bei Firmware-Images eine Firmware_File.Bin-Datei. Die Konfigurationsdateifunktion akzeptiert entweder Config_File.XML oder Config_File.TXT.

Schritt 8

Wiederholen Sie ggf. die Schritte zum Hinzufügen der Konfigurations- oder Bilddateien. Die Schaltfläche Konfigurationen befindet sich direkt unter der Schaltfläche Images.

1 Network Plug and Play

Dashboard

Enabled Devices

Unclaimed Devices

Auto Claim Devices

Images

Configurations 2

Settings

Logout

Network Plug and Play

All Organizations Search by keyword

Organization	Product ID	Description	Create Time
	RV345P-K9*	PnP configuration template for Cisco Small Business RV345P router, version 1.0	Aug 11 2020 10:09
ces	RV345P-K9*	PnP configuration template for Cisco Small Business RV345P router, version 1.0	Aug 11 2020 11:09
	RV345P-K9*	PnP configuration template for Cisco Small Business RV345P router, version 1.0	Aug 11 2020 09:59
	RV345P-K9*	PnP configuration template for Cisco Small Business RV345P router, version 1.0	Aug 11 2020 11:10
	RV345-K9*	PnP configuration template for Cisco Small Business RV345 router, version 1.0	Aug 11 2020 11:10

Die auf die Geräte angewendeten Konfigurationen beziehen sich auf den Startvorgang und werden nicht ausgeführt.

Unterschiedliche Pfade je nach Ihren Anforderungen

Manuelle Methode: Wählen Sie diese Option, wenn Sie die Konfiguration und das Image für jedes einzelne Gerät steuern möchten.

Automatische Beantragungsmethode: Wählen Sie diese Option, wenn Sie Geräte ausschließlich auf Basis der Produkt-ID bereitstellen möchten. Dies ist eine einfache Option.

Ignorieren: Wählen Sie diese Option aus, um den Netzwerk-PnP darüber zu informieren, dass Sie alle Konfigurationen oder Firmware-Installationen durchführen werden.

Entscheidend ist, wie genau Sie die Bereitstellungsoptionen steuern müssen - nach einzelnen Geräten oder Gerätekategorien.

Methode	Bereitstellungsgenauigkeit	Erforderliche Informationen
Manuell	Niedrig	–

Automatisch anfordern Mittel		PID
Ignorieren	Sehr hoch*	–

An diesem Punkt hängt der Weg, den Sie einschlagen, von Ihren Bedürfnissen für dieses Projekt ab. Wenn Sie die automatische Anspruchsmethode verwenden möchten, lesen Sie weiter. Alternativ können Sie zum Abschnitt [Geräte manuell beanspruchen oder ignorieren](#) springen.

Verwenden der automatischen Anspruchsmethode

Stellen Sie sich Auto Claim als filterbasiertes Feature vor. Damit Geräte dynamisch zu Ihrem Projekt migriert werden können, müssen Sie die für das Projekt vorgesehenen Produkt-IDs (PIDs) bestätigen. Anschließend sucht das Netzwerk-PnP nach der passenden PID und fügt sie der Liste der PnP-fähigen Geräte hinzu.

Schritt 1

Starten Sie diesen Prozess, indem Sie auf Auto Claim Devices (Geräte automatisch anfordern) klicken.



Network Plug and Play



Dashboard

Enabled Devices

Unclaimed Devices

Auto Claim Devices

Images

Configurations

Settings

Klicken Sie auf das Pluszeichen.

☰ Cisco Business Dashboard

Auto Claim Devices



All Organizations ▾

Search by keyword

☐ ▾ Product ID

↕ Organization

Schritt 3

Geben Sie die Produkt-ID, Organisation, Netzwerk, Gerätegruppe und den Gerätetyp für die Geräte ein, für die Sie automatisch einen Antrag stellen möchten.

Product ID	SG350-8PD-K9 ✓
Organization	Branch Offices ▾
Network	Branch 1 ✓
Device Group	Branch Offices ✓
Device Type	Switch ▾

Schritt 4

Klicken Sie auf Next (Weiter).



Schritt 5

Wählen Sie die gewünschte Firmware und Konfiguration aus den Dropdown-Feldern aus.

Product ID	SG350-8PD-K9
Network	Branch 1
Image	
Select An Image	<input type="text" value="Search to select"/>
Configuration	
Select A Configuration	<input type="text"/>

Schritt 6

Klicken Sie auf Beenden.



Nach Abschluss dieser Aktion verwendet der Netzwerk-PnP-Server das Image und die Konfiguration, um alle Geräte bereitzustellen, die eine Verbindung mit dem Netzwerk herstellen und mit dieser PID übereinstimmen.

Schritt 7

Wenn Sie ein Auto Claim-Gerät bearbeiten möchten, klicken Sie auf das Kontrollkästchen neben dem Gerät und anschließend auf das Bearbeitungssymbol.

Auto Claim Devices

  2  	All Organizations ▾	Search by keyword			
<input checked="" type="checkbox"/>	Product ID	Organization	Network	Device Group	Device Type
<input checked="" type="checkbox"/> 1	SG350-8PD-K9	Branch Offices	Branch 1	Branch Offices	Switch

⏪ ◀ 1 ▶ ⏩ Per Page

Geräte manuell beanspruchen oder ignorieren

Geräte, die nicht Ihrem Filter entsprechen, aber dennoch Netzwerk-PnP unterstützen, werden im Abschnitt "Nicht beanspruchte Geräte" von Netzwerk-PnP nur angezeigt, wenn es sich um ein Gerät handelt, das noch nicht im CBD-Inventar vorhanden ist.

Schritt 1

Klicken Sie im Navigationsfenster "Network Plug and Play" auf Uncovered Devices (Nicht beanspruchte Geräte).



Network Plug and Play



Dashboard

Enabled Devices

Unclaimed Devices

Auto Claim Devices

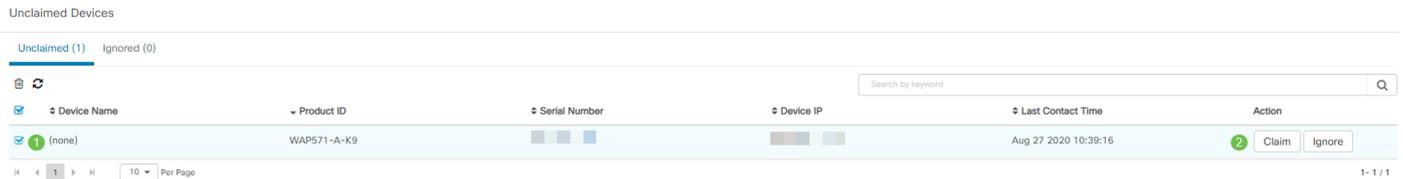
Images

Configurations

Settings

Wählen Sie ein aufgeführtes Gerät aus, und klicken Sie dann auf Anspruch oder Ignorieren.

Das Ignorieren von Geräten verhindert, dass der Netzwerk-PnP-Server Geräte mit Konfigurationen oder Firmware bereitstellt. Diese Option richtet sich an Benutzer, die Konfigurationen und Firmware auf jedem Gerät manuell aktualisieren möchten. Wenn Geräte der Ignorierliste hinzugefügt werden, werden sie vom Netzwerk-PnP nicht berührt.



Schritt 3

Wenn Sie "Claim" (Anspruch) auswählen, geben Sie die folgenden Informationen ein.

The screenshot shows a form for claiming a device. The form has the following fields: Device Name (text input with '(none)'), Product ID (text input with 'WAP571-A-K9'), Serial Number (text input with [blurred]), Device IP (text input with [blurred]), Organization (dropdown menu with 'Branch Offices'), Network (dropdown menu with 'Branch 1' and a green checkmark), Device Group (dropdown menu with 'Branch Offices' and a green checkmark), and Device Type (dropdown menu with 'AP'). The form is highlighted with a green border.

Schritt 4

Klicken Sie auf Next (Weiter).



Schritt 5

Wählen Sie die gewünschte Firmware und Konfiguration aus den Dropdown-Feldern aus.

Serial Number	<input type="text"/>
Product ID	WAP571-A-K9
Network	Branch 1
Image	
Select An Image	<input type="text" value="image_tesla_hybrid_2.5.5.47_release_cisco_signed.bin"/>
Configuration	
Select A Configuration	<input type="text"/>

Schritt 6

Klicken Sie auf Next (Weiter).



Schritt 7

Für dieses Gerät wird eine Übersichtsseite angezeigt. Klicken Sie auf Beenden.



Nehmen Sie sich einen Kaffee oder Tee und machen Sie eine Pause, Sie haben einfach ignoriert oder angefordert Ihre ausgewählten Geräte.

Wann sollten Ihre Geräte wieder für Updates angemeldet sein?

Sie können die Zeitdauer ändern, bis Ihre Geräte wieder für Updates angemeldet sind. Wählen Sie unter Plug & Play die Option Settings (Einstellungen).



Network Plug and Play



Dashboard

Enabled Devices

Unclaimed Devices

Auto Claim Devices

Images

Configurations

Settings

Sie können ändern, wie oft das Gerät innerhalb der Limits nach Updates sucht. 0 wird nicht akzeptiert. 2880 ist die maximale Zeit. Klicken Sie nach Eingabe einer neuen Intervallzeit auf Speichern.

Settings

System Default

Check In Time Interval (min)

1

2880

Organization Setting

Organization

Branch Offices ▾

Check In Time Interval (min)

2880

2

Save

Schlussfolgerung

Herzlichen Glückwunsch! Sie können Ihre anstehenden Projekte jetzt schneller als bisher von der Konzeption bis zur Ausführung durchführen. Weitere Informationen zu Cisco Business Dashboard finden Sie auf der [CBD-Support-Seite](#).

Weitere Informationen zu Plug and Play finden Sie im [Network Plug and Play Solution Guide for Cisco Business](#).

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.