

Ermitteln des Netzwerks in der FindIT Network-Probe

Ziel

In diesem Artikel erfahren Sie, wie Sie Ihre Cisco Geräte über die Erkennungsseite in der Cisco FindIT Network Probe (Cisco FindIT-Netzwerkprobe) anzeigen und verwalten können. Auf der Seite "Discovery" (Erkennung) in der Cisco FindIT Network Probe (Cisco FindIT Network-Anfrage) können Sie Ihr Netzwerk und Ihre Cisco Geräte darin auf verschiedene Weise einsehen. Diese Funktionen umfassen:

- **Topologieansicht:** Zeigt eine logische Topologie aller im Netzwerk erkannten Geräte an. Es werden Informationen zu den einzelnen Geräten angezeigt, und Sie können Aktionen für ausgewählte Cisco Produkte durchführen, indem Sie darauf klicken.
- **Inventory View (Bestandsansicht):** Zeigt eine Tabelle mit allen Cisco Geräten der Serien 100 bis 500 im Netzwerk sowie Informationen wie Modell-ID, Firmware-Version, Seriennummer, IP-Adresse und MAC-Adresse an. In dieser Ansicht können auch dieselben Aktionen ausgeführt werden, die in der Topologieansicht bereitgestellt werden.
- **Bodenplanansicht** - Ermöglicht Ihnen die Dokumentation des physischen Standorts Ihrer Netzwerkgeräte in Ihrer Umgebung.

Nachfolgend sind die zusätzlichen Steuerelemente aufgeführt, die gemeinsam für alle Aufgaben bereitgestellt werden, die Sie auf der **Discovery**-Seite ausführen:

- **Refresh** button (Aktualisieren): Erkennt das Netzwerk und aktualisiert die Topologie.
- **Aktionen** - Mit dieser Schaltfläche können ausgewählte Aktionen auf allen Geräten im Netzwerk ausgeführt werden, die diese Aufgabe unterstützen, und zwar gleichzeitig. Sie können beispielsweise alle Netzwerkgerätekonfigurationen mit einem Klick sichern. Über diese Schaltfläche können Sie Ihren Bestand auch in [Cisco Active Advisor](#) hochladen.

Weitere Informationen zu Cisco Active Advisor finden Sie [hier](#).

Topologieansicht

Die FindIT Network-Probe erkennt Cisco Geräte im Netzwerk und erstellt anschließend eine Karte, die auf den gesammelten Geräteinformationen basiert. Zu diesen Informationen gehören Informationen zu Nachbarn Cisco Discovery Protocol (CDP) und Link Layer Discovery Protocol (LLDP), Adresstabellen für die Media Access Control (MAC) sowie zugeordnete Gerätetabellen von Cisco Switches der Serien 100 bis 500, Router und Wireless Access Points.

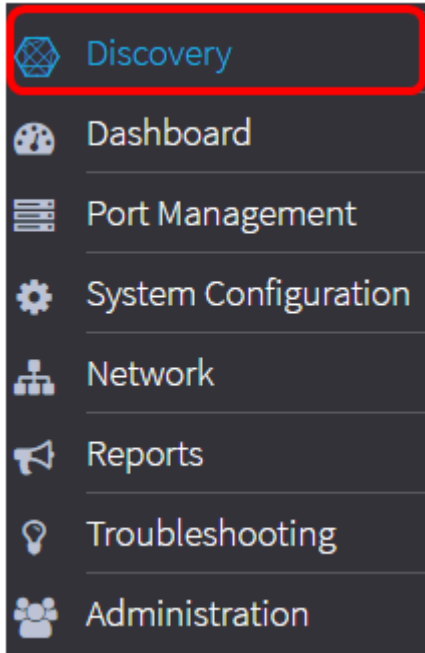
Sie können die Details zu allen Cisco Geräten, die in der Topologieübersicht angezeigt werden, anzeigen, indem Sie darauf klicken. Dadurch wird der Bereich Basisinfo des jeweiligen Geräts angezeigt. Sie können auch verschiedene Aktionen für das jeweilige Gerät ausführen, z. B. Firmware-Upgrades, Sichern oder Wiederherstellen der Konfiguration, Neustart oder Speichern der aktuellen Konfiguration, indem Sie auf die Registerkarte **Aktionen** klicken.

Hinweis: In einigen Fällen befinden sich in Ihrem Netzwerk Geräte von Cisco, die aufgrund fehlender SNMP-Einstellungen (Simple Network Management Protocol) nicht angezeigt

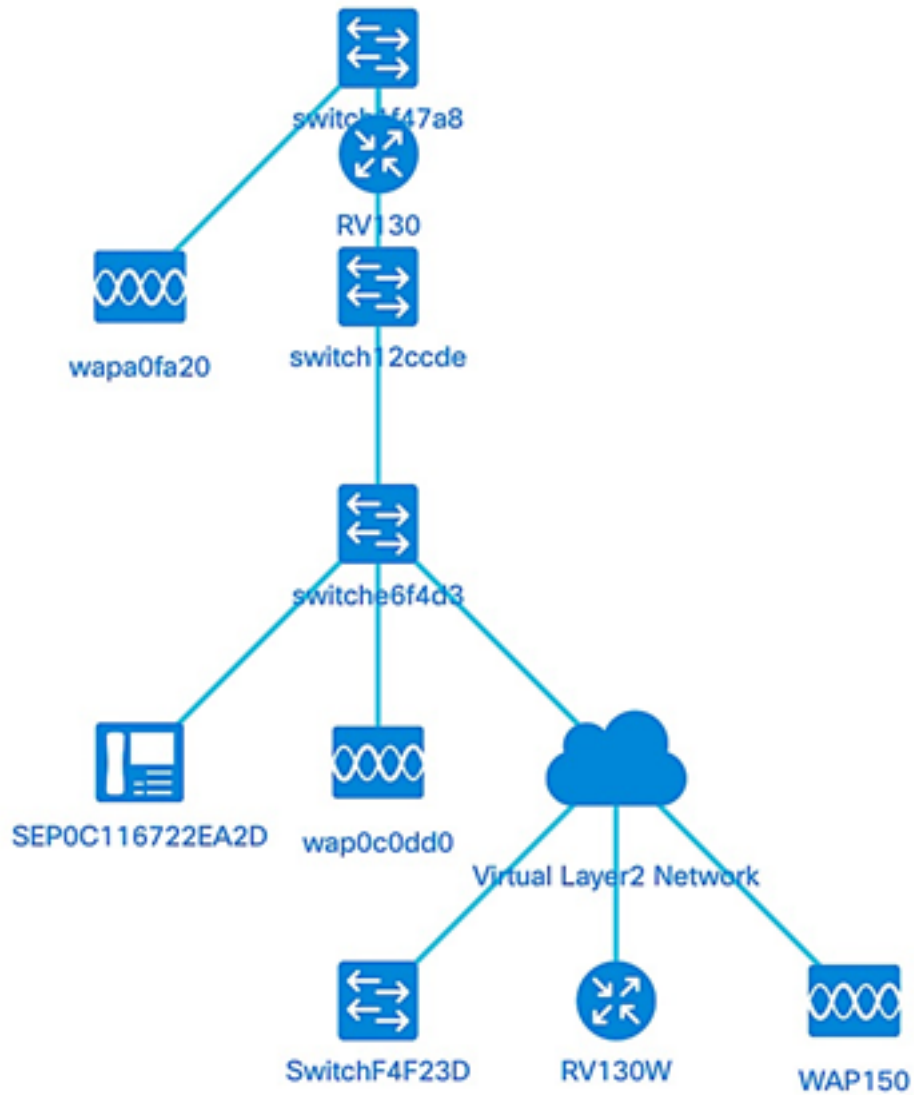
werden. In diesem Fall müssen Sie SNMP auf diesen Geräten so konfigurieren, dass sie in der Topologieübersicht angezeigt werden. Klicken Sie [hier](#), um mehr darüber zu erfahren.

Zugriff auf die Topologieübersicht

Schritt 1: Starten Sie die FindIT Network Probe, und klicken Sie im Navigationsbereich auf **Discovery**.



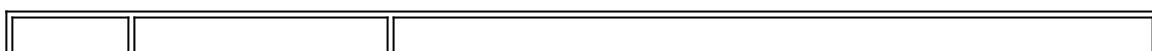
Die Topologieübersicht des Netzwerks wird dann im Arbeitsbereich angezeigt, da es sich um das Standardfenster auf der Registerkarte Discovery (Erkennung) handelt.










Topologiesteuerung

	Vergrößern	Maximiert die Ansicht der Karte.
	Verkleinern	Minimiert die Ansicht der Karte.
	Nach Auswahl vergrößern	Klicken und ziehen Sie das Bild, um in einen bestimmten Bereich der Topologieübersicht zu zoomen.
	Anpassungsphase	Vergrößert das gesamte Netzwerk.
	Vollbildmodus eingeben	Setzt die gesamte FindIT-Netzwerk-GUI auf Vollbild.

Topologie-Symbole

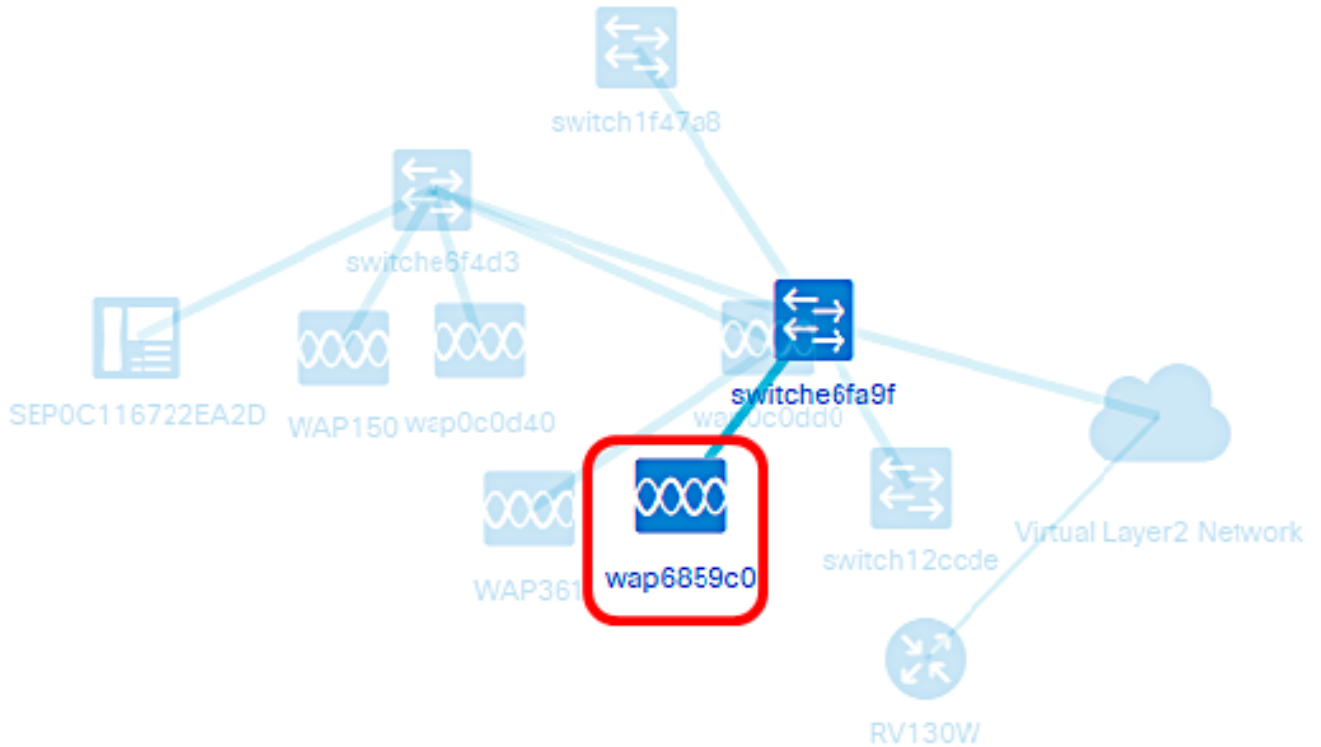


	Access Point	Stellt einen Cisco Wireless Access Point (WAP) dar.
	Cloud	Stellt ein Netzwerk oder einen Teil eines Netzwerks dar, das nicht von FindIT Network Probe verwaltet wird.
	Links	Stellt die Verbindungslinien zwischen Geräten dar. Eine dünne Linie steht für die Verbindungsgeschwindigkeit mit 100 Mbit/s oder darunter, und eine dicke Linie steht für 1 Gbit/s oder mehr.
	Router	Stellt einen Cisco Router dar.
	Switch	Stellt einen Cisco Switch dar.
	VoIP-Telefon	Stellt ein Cisco VoIP-Telefon dar.
	Host	Stellt ein Hostgerät dar.

Anzeigen von Geräteinformationen

So zeigen Sie grundlegende Informationen zum Gerät an:

Schritt 1: Klicken Sie in der Topologieübersicht auf ein bestimmtes Gerät oder einen Link, über den zwei Geräte verbunden werden.



Die grundlegenden Informationen zum Gerät oder Link werden dann angezeigt. Dazu gehören das genaue Modell, die Beschreibung, die aktuelle Firmware-Version auf dem Gerät und die neueste verfügbare Firmware usw.

Basic Information:



Model : WAP371

Description : WAP371 Wireless-AC/N Dual Radio
Access Point with Single Point Setup

Firmware Version : 1.2.1.3

Latest Firmware : 1.3.0.3

PID VID : WAP371-A-K9 V02

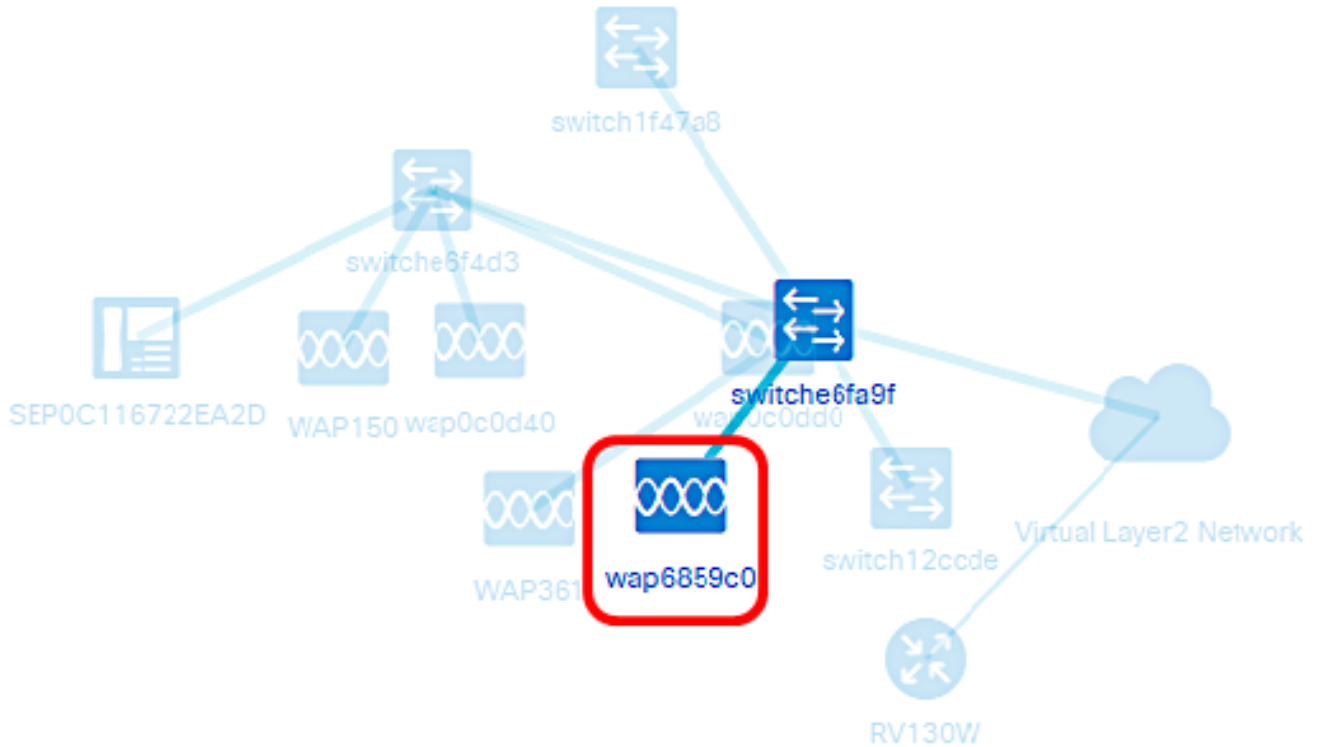
MAC Address : A0:55:4F:68:59:C0

Basic Info

Actions

(Optional) So zeigen Sie vollständige Informationen zum Gerät an:

Schritt 1: Klicken Sie in der Topologieübersicht auf ein bestimmtes Gerät oder einen Link, über den zwei Geräte verbunden werden.



Schritt 2: Wenn der Bildschirm Basic Info (Grundlegende Informationen) angezeigt wird, klicken Sie auf das **3-Punkte**-Symbol in der oberen rechten Ecke.

Basic Information:  

Model : WAP371

Description : WAP371 Wireless-AC/N Dual Radio
Access Point with Single Point Setup

Firmware Version : 1.2.1.3

Latest Firmware : 1.3.0.3

PID VID : WAP371-A-K9 V02

MAC Address : A0:55:4F:68:59:C0

 Basic Info


 Actions

Auf der Registerkarte Übersicht werden detaillierte Informationen zum ausgewählten Gerät angezeigt, z. B.:

- Modellnummer - Die genaue Modellnummer des Geräts.
- Description (Beschreibung) - Die vollständige Beschreibung und der Gerätetyp.
- Firmware-Version - Die aktuelle Firmware-Version des Geräts.
- PID VID - Die Produkt-ID und Version-ID des Geräts, über das es bestellt werden kann.

- MAC-Adresse - Die eindeutige Adresse für die Medienzugriffskontrolle des Geräts.
- Seriennummer - Die Seriennummer des Geräts.
- IP-Adresse - Die IP-Adresse des Geräts.

General ^

Hostname: wap685740 

TAGs:

Model : WAP371

Description : WAP371 Wireless-AC/N Dual Radio Access Point with Single Point Setup

Firmware Version : 1.2.0.2

PID VID : WAP371-A-K9 V02

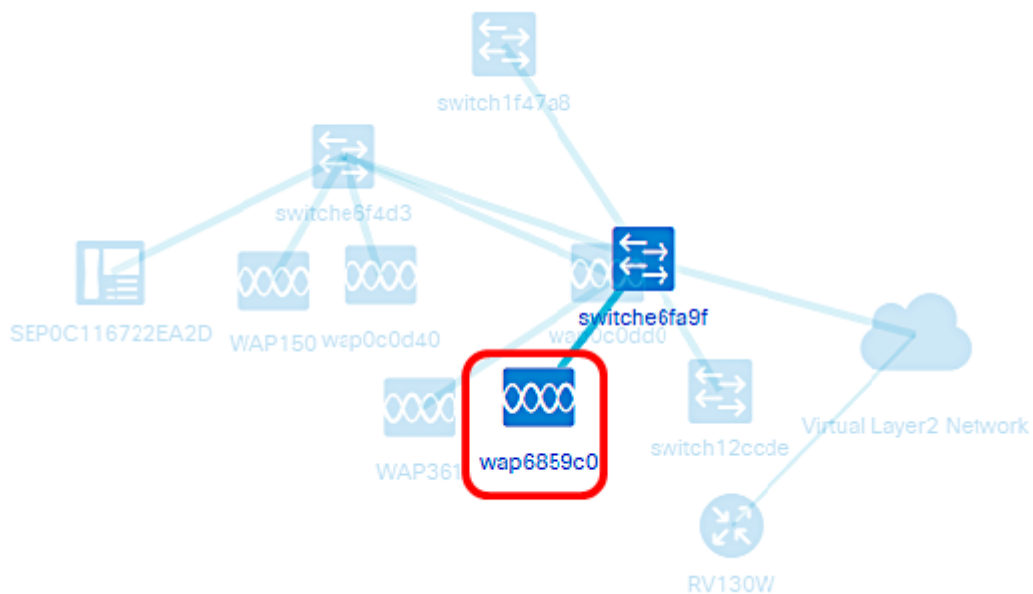
MAC Address : A0:55:4F:68:57:40

Serial Number : CCQ19340RZ0

IP : 192.168.1.215

Durchführen von Geräteaktionen

Schritt 1: Klicken Sie in der Topologieübersicht auf ein bestimmtes Gerät.



Schritt 2: Wenn das Fenster Basisinfo angezeigt wird, klicken Sie auf **Aktionen**.



Model : WAP371

Description : WAP371 Wireless-AC/N Dual Radio
Access Point with Single Point Setup

Firmware Version : 1.2.1.3

Latest Firmware : 1.3.0.3

PID VID : WAP371-A-K9 V02

MAC Address : A0:55:4F:68:59:C0

 Basic Info









Dann wird die Seite angezeigt, auf der Sie Geräteaktionen durchführen können.

Schritt 3: Klicken Sie auf eine der folgenden Optionen.

- Aktualisieren der Firmware auf die neueste Version - Ermöglicht die Installation der neuesten Firmware auf dem Gerät. Die Probe lädt automatisch die neueste Aktualisierung herunter, wendet sie auf das Gerät an und startet sie dann neu, sobald die Aktualisierung abgeschlossen ist.
- Upgrade From Local (Von lokalen Geräten aktualisieren): Ermöglicht die manuelle Installation der neuesten Firmware auf dem Gerät von Ihrem lokalen Laufwerk aus. Das Gerät wird neu gestartet, nachdem die Aktualisierung abgeschlossen ist.
- Backup-Konfiguration - Ermöglicht das Speichern einer Kopie der aktuellen Gerätekonfiguration auf der FindIT Network-Probe.
- Restore Configuration (Konfiguration wiederherstellen): Ermöglicht das erneute Laden einer zuvor gespeicherten Konfiguration auf das Gerät.
- Neustart - Startet das Gerät neu.
- Save Running Configuration (Laufende Konfiguration speichern) - Bei Geräten, die separate Konfigurationen für laufende und Startvorgänge unterstützen, kopiert diese Aktion die aktuelle Konfiguration in die Startkonfiguration. Dadurch werden alle Konfigurationsänderungen sichergestellt, die beim nächsten Neustart des Geräts übernommen werden.

Actions:



	Upgrade firmware to latest
	Upgrade From Local
	Backup Configuration
	Restore Configuration
	Reboot
	Save Running Configuration

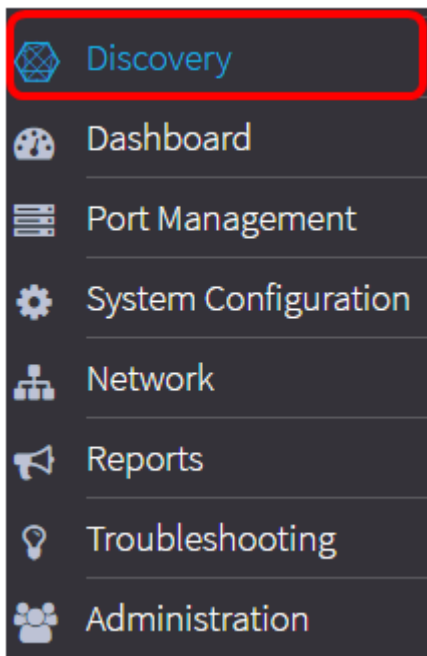
Sie sollten nun Ihr Netzwerk und Ihre Geräte über die Topologieansicht erfolgreich anzeigen können.

[Bestandsansicht](#)

Im Bestandsfenster wird eine vollständige Liste der Netzwerkgeräte und deren Details in einer tabellarischen Ansicht angezeigt. Darüber hinaus enthält es Aktionsschaltflächen zum Durchführen von Konfigurationsaufgaben und zum Anwenden der neuesten Firmware-Updates auf ein Gerät.

Zugriff auf die Bestandsansicht

Schritt 1: Starten Sie die FindIT Network Probe, und klicken Sie im Navigationsbereich auf **Discovery**.



Die Hauptseite wird standardmäßig unter der Registerkarte Topology (Topologie) geöffnet.

Schritt 2: Klicken Sie auf die Registerkarte **Bestand**.



Die vollständigen Informationen zu den Geräten im Netzwerk sowie die Aktionssymbole für jede Konfigurationsaufgabe für das Gerät werden dann in einer tabellarischen Form angezeigt.

Hostname	Type	Model	Version	SN	MAC	IP address	Actions
wapa0fa20	WAP	WAP571	1.0.0.17	PSZ19521F1A	00:41:D2:A0:FA:20	192.168.1.101	[Icons]
RV130	Router	RV130	1.0.3.16	COQ20090FPA	C8:00:84:2E:E8:08	192.168.1.1	[Icons]
RV130W	Router	RV130W	1.0.3.16	COQ190709WW	3C:CE:73:8F:15:9A	192.168.1.1	[Icons]
WAP150	WAP	WAP150	1.0.1.7	DN1951A2K3	80:E8:6F:0A:5D:EE	192.168.1.123	[Icons]
wap0c0dd0	WAP	WAP361	1.0.1.7	DN1951A00R	80:E8:6F:0C:00:D0	192.168.1.124	[Icons]
switch12ccde	Switch	SG500X-48MP	1.4.5.02	PSZ18091CVA	C0:78:BC:12:CC:DE	192.168.1.131	[Icons]
Switchf4f23D	Switch	SG220-26P	1.1.0.14	DN181405ZB	3C:0E:23:F4:F2:3D		[Icons]
switche6f4d3	Switch	SG350X-48MP	2.2.5.68	DN200206SA	40:A6:E8:E6:F4:D3	192.168.1.127	[Icons]
SEP0C116722EA2D	ipphone		slp88xx.10-4-10D-164-3PCC		0C:11:67:22:EA:2D	192.168.1.122	[Icons]
switch1f47a8	Switch	SG200-26FP	1.4.5.02	DN1719068V	0C:27:24:1F:47:A8	192.168.1.130	[Icons]

10 per page 1-10 of 11

Bestandsdetails

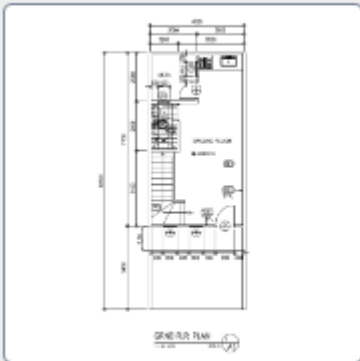
Hostname	Zeigt den Geräte-Hostnamen an.
Typ	Der Gerätetyp.
Modell	Modellnummer oder SKU des Geräts
Version	Die aktuelle Firmware-Version des Geräts.
SN	Die Seriennummer des Geräts.
MAC	Die MAC-Adresse (Media Access Control) des Geräts. Diese Adresse ist eine standardisierte Adresse der Sicherungsschicht, die für einen bestimmten Netzwerkschnittstellentyp erforderlich ist und für jedes Gerät eindeutig ist.
IP	Die IP-Adresse des Geräts.
Aktionen	<p>Ermöglicht die Ausführung einer der folgenden Aktionen auf dem Gerät:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laden Sie die neueste Firmware herunter • Firmware-Upgrade von lokal anwenden • Konfiguration sichern • Konfiguration wiederherstellen • Gerät neu starten • Aktuelle Konfiguration speichern

Sie sollten jetzt Ihr Netzwerk und Ihre Geräte über die Bestandsansicht erfolgreich einsehen können.

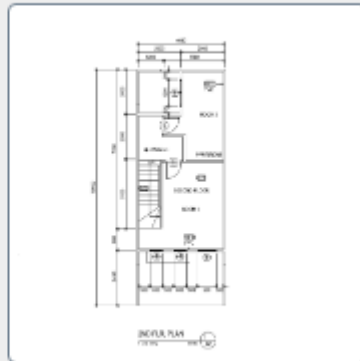
Bodenplan-Ansicht

Mit der Ansicht "Floor Plan" (Grundrissplan) können Sie die physischen Standorte Ihrer Netzwerkgeräte verfolgen. Sie können einen Plan für jede Etage im Gebäude hochladen und jedes Netzwerkgerät im Plan positionieren. So können Sie bei Wartungsbedarf problemlos Geräte finden. Der Grundriss ist mit der Topologieübersicht vergleichbar, und die im Grundriss platzierten Geräte können auf die gleiche Weise betrieben werden wie die Geräte in der Topologieübersicht.

Hinweis: Weitere Informationen zur Erstellung und Verwaltung von Grundrissen und Geräten in Ihrem Netzwerk erhalten Sie [hier](#).



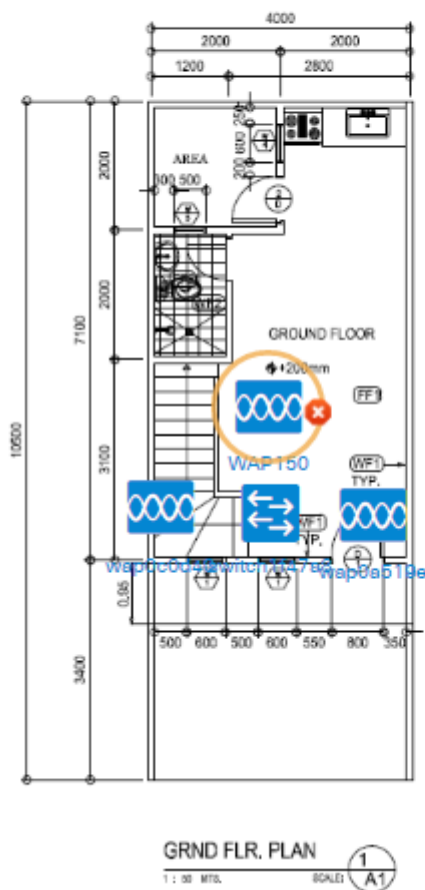
Ground Floor



Second Floor



Im folgenden Beispiel wird auf das Symbol für das WAP150-Gerät geklickt, und neben dem Symbol werden die entsprechenden grundlegenden Informationen angezeigt.



WAP150
IP address:192.168.1.123

Basic Information: 

Model : WAP150

Description : WAP150 Wireless-AC/N Dual Radio Acc Point with PoE

Firmware Version : 1.0.1.7

PID VID : WAP150-E-K9-EU V01

MAC Address : 80:E8:6F:0A:5D:EE

Serial Number : DNI1951A2K3

Status : Online

Notifications:

Sie sollten jetzt Ihr Netzwerk und Ihre Geräte über die Ansicht "Grundriss" erfolgreich angezeigt haben.