



391747

Cisco WAP351 Wireless-N Dual Radio Access Point mit 5-Port-Switch

Lieferumfang

- WLAN-Zugriffspunkt
- Montagekit
- Diese Kurzanleitung
- Produkt-CD
- Ethernetkabel
- Kontaktdaten des technischen Supports
- China RoHS (nur SKUs für China)

Willkommen

Vielen Dank, dass Sie sich für den Cisco WAP351 Wireless-N Dual Radio Access Point mit 5-Port-Switch entschieden haben. Der Cisco WAP351 ist ein Zugriffspunkt mit zwei parallelen Funkmodulen (802.11n) und integriertem PoE-Switch für den Innenbereich.

In dieser Kurzanleitung werden der allgemeine Aufbau des Cisco WAP351, die Bereitstellung des Cisco WAP351 im Netzwerk und die Konfiguration des Cisco WAP351 beschrieben. Weitere Informationen finden Sie unter www.cisco.com/go/300_wap_resources.

1 Vorbereitung

Bevor Sie mit der Installation beginnen, vergewissern Sie sich, dass Sie über Folgendes verfügen:

- Einen PC, der die folgenden Browser unterstützt:
 - Internet Explorer 7.0 oder höher
 - Chrome 5.0 oder höher
 - Firefox 3.0 oder höher
 - Safari 3.0 oder höher
- Werkzeug zur Montage der Hardware
- Einen oder mehrere Ethernet-Netzwerk-Switches mit PoE

2 Funktionen des Cisco WAP351

Vorderseite

Auf der Vorderseite des Cisco WAP351 befinden sich drei Leuchtsymbole zur Statusanzeige des Geräts, für das WLAN und für das LAN. Eine ausführliche Beschreibung der Farben der Leuchten und ihrer Bedeutung finden Sie unter “[Überprüfen der Hardwareinstallation](#)”.

Rückseite

POWER (Netztaste): Mit dieser Taste schalten Sie das Gerät ein und aus. Bei Verwendung von PoE hat diese Taste keine Funktion.

48V DC: Über diesen Anschluss wird das Netzteil mit dem Cisco WAP351 verbunden, wenn PoE nicht verwendet wird.

RESET (Zurücksetzen): Weitere Informationen zur Taste RESET finden Sie unter **“Neustarten des Cisco WAP351 oder Zurücksetzen auf Werkseinstellungen”**.

PD: Über den PD-Anschluss (Powered Device) wird der Cisco WAP351 per PoE mit Strom versorgt.

PSE: Über den PSE-Anschluss (Power Sourcing Equipment) wird das Gerät mit Strom versorgt, das über diesen Anschluss mit dem Cisco WAP351 verbunden ist.

LAN1-5: Über diese RJ-45-Gigabit-Ethernetanschlüsse (802.3) mit Auto-Sensing-Funktion kann der Cisco WAP351 mit Netzwerkgeräten wie PCs, Routern oder Switches verbunden werden. Cisco empfiehlt für Gigabit-Verbindungen die Verwendung eines Kabels der Kategorie 5e oder besser.

Seitenteil

An der Seite des Cisco WAP351 befindet sich eine Öffnung für ein Kensington-Schloss. Hier kann ein Schloss zur Diebstahlsicherung des Cisco WAP351 mithilfe eines Drahtseils angebracht werden.

Standardeinstellungen

Parameter	Standardwert
Benutzername	cisco
Kennwort	cisco
LAN-IP-Adresse	Vom Server zugewiesene DHCP-Adresse
Fallback-LAN-IP	192.168.1.245
Subnetzmaske	255.255.255.0

Wenn Sie einen Cisco Router der RV-Serie verwenden, liegt die vom DHCP-Server zugewiesene Adresse standardmäßig zwischen 192.168.1.100 und 192.168.1.254. Jedes mit demselben LAN verbundene Gerät erhält eine IP-Adresse in diesem Bereich.

3

Montage des Cisco WAP351

Es gibt zwei Möglichkeiten, den Cisco WAP351 aufzustellen bzw. zu montieren:

- Stellen Sie den Cisco WAP351 mit den vier Gummifüßen horizontal auf einer ebenen Oberfläche auf.
- Montieren Sie den Cisco WAP351 an einer Wand oder Decke.

Hinweise zum Aufstellort

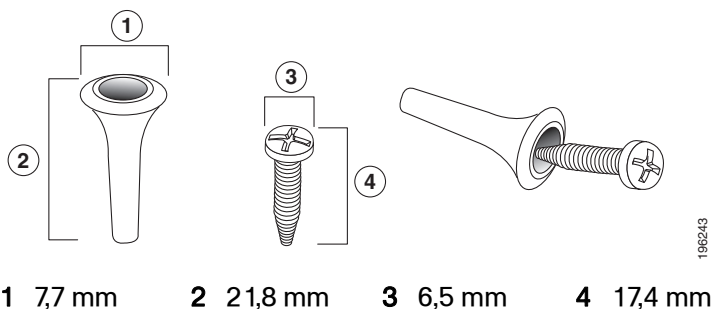
- **Umgebungstemperatur:** Damit sich der Cisco WAP351 nicht überhitzt, betreiben Sie ihn nicht in einer Umgebung, in der die Temperatur 40 °C überschreitet.
- **Luftzirkulation:** Beide Seitenteile verfügen über Lüftungsschlitze, die nicht blockiert werden dürfen, um eine Überhitzung zu vermeiden.
- **Mechanische Last:** Der Cisco WAP351 muss eben, stabil und sicher aufgestellt werden, damit er nicht verrutschen kann.

Wand- und Deckenmontage

Der Cisco WAP351 kann an einer Wand oder Decke montiert werden. Ein Montagekit ist im Lieferumfang des Cisco WAP351 enthalten. Mit diesem Kit können Sie den Cisco WAP351 an einer Wand oder Decke befestigen.

Die mitgelieferten Halterungen sind flexibel, sodass evtl. vorhandene Löcher für den Cisco WAP351 wiederverwendet werden können.

Das Montagekit enthält Teile mit folgenden Abmessungen:



196243



WARNUNG

Eine unsachgemäße Montage kann das Gerät beschädigen oder zu Verletzungen führen. Cisco übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die durch eine unsachgemäße Wand- oder Deckenmontage entstehen.

So montieren Sie den Cisco WAP351 an einer Wand oder Decke:

SCHRITT 1 Legen Sie fest, wo Sie den Cisco WAP351 montieren möchten. Vergewissern Sie sich, dass die Oberfläche trocken, flach und eben ist und ausreichend Halt bietet.

SCHRITT 2 Bohren Sie zwei Führungslöcher im Abstand von 70 mm.

SCHRITT 3 Drehen Sie eine Schraube in jedes Loch, und lassen Sie etwas Platz zwischen Wand und Schraubenkopf.

- SCHRITT 4** Halten Sie die oberen Schlitzlöcher der Halterung über die Schrauben, und passen Sie deren Position entsprechend an. Schieben Sie die Halterung nach unten, bis die Schrauben fest in die Schlitzlöcher einrasten.
- SCHRITT 5** Bohren Sie mit der Halterung als Vorlage zwei weitere Löcher für die unteren Schrauben.
- SCHRITT 6** Drehen Sie eine Schraube in jedes der unteren Löcher.
- SCHRITT 7** Schieben Sie den Cisco WAP351 auf die Halterung. Führen Sie die Kabel durch die Aussparung an der Rückseite der Halterung. Montieren Sie den Cisco WAP351 mit der Rückseite nach oben oder unten.
-

4

Anschließen des Cisco WAP351

Das WLAN-Funkmodul des Cisco WAP351 ist standardmäßig ausgeschaltet. Führen Sie die Erstkonfiguration über eine kabelgebundene Ethernetverbindung durch.

So verbinden Sie den Cisco WAP351 mit dem kabelgebundenen Netzwerk:

- SCHRITT 1** Schließen Sie das Ethernetkabel an den Ethernetanschluss eines Switches, Routers oder PCs an.
- SCHRITT 2** Verbinden Sie das andere Ende des Ethernetkabels mit dem Ethernetanschluss des Cisco WAP351.
- SCHRITT 3** Das Netzteil für den Cisco WAP351 ist separat erhältlich. Wenn PoE nicht verfügbar ist, schließen Sie das Netzteil (48 V/1,25 A) an den 48V DC-Anschluss an. Weitere Informationen zum Netzteil finden Sie unter www.cisco.com/go/wap_accessories.

Nach der Installation sollten alle Leuchten eingeschaltet sein. Informationen zu den unterschiedlichen Leuchten am Cisco WAP351 finden Sie unter **“Überprüfen der Hardwareinstallation”**.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Hardwareinstallation zu überprüfen:

- Überprüfen Sie die Kabelverbindungen.
- Überprüfen Sie den Status der Anzeigeleuchten.

Bezeichnung	Aktivität	Beschreibung
Vorderseite		
POWER	Aus	Der Cisco WAP351 wird nicht mit Strom versorgt.
	Grünes Leuchten	Der Cisco WAP351 ist eingeschaltet, wird gestartet oder wird im Normalbetrieb per Netzteil mit Strom versorgt.
	Blaues Leuchten	Der Cisco WAP351 ist eingeschaltet, wird gestartet oder wird im Normalbetrieb per PoE 802.at mit Strom versorgt.
	Gelbes Leuchten	Der Cisco WAP351 ist eingeschaltet, wird gestartet oder wird im Normalbetrieb per PoE 802.af mit Strom versorgt.
	Rotes Leuchten	Der Cisco WAP351 kann mit beiden Firmware-Images nicht gestartet werden.
	Grünes/blauges/gelbes Blinken	Der Cisco WAP351 aktualisiert die Firmware oder bezieht eine IPv4- oder IPv6-Adresse.
WLAN	Aus	WLAN ist sowohl für 2,4 GHz als auch für 5 GHz deaktiviert.
	Grünes Leuchten	WLAN ist im Parallelmodus aktiviert. (Die Intensität muss gleichbleibend sein.)
	Gelbes Leuchten	WLAN ist nur für 5 GHz aktiviert.
	Blaues Leuchten	WLAN ist nur für 2,4 GHz aktiviert.
	Blinken	Daten werden übertragen.
PSE	Aus	PSE wird nicht verwendet.
	Grünes Leuchten	PSE wird verwendet.
Rückseite		
LAN1/PD, LAN2/PSE und LAN3-5	Aus	Keine Ethernetverbindung.
	Grünes Leuchten	Gigabit-Ethernetverbindung ist aktiv.
	Gelbes Leuchten	Fast Ethernet-Verbindung ist aktiv.
	Blinken	Daten werden übertragen.

HINWEIS Wenn Sie Hilfe bei der Lösung eines Problems benötigen, besuchen Sie die Cisco Support Community unter www.cisco.com/go/smallbizsupport.

Gehen Sie zur Konfiguration des Cisco WAP351 wie folgt vor, um das webbasierte Konfigurationsprogramm und den Setup-Assistenten über den PC aufzurufen:

SCHRITT 1 Verbinden Sie den Cisco WAP351 mit dem Netzwerk (oder IP-Subnetz) des PCs. Die IP-Adresse des Cisco WAP351 wird standardmäßig über DHCP konfiguriert. Vergewissern Sie sich, dass der DHCP-Server aktiv und erreichbar ist.

Informationen zur Fehlerbehebung und für den Fall, dass Sie über keinen DHCP-Server verfügen, finden Sie unter **“Falsche IP-Adresse”**.

SCHRITT 2 Ermitteln Sie die IP-Adresse des Cisco WAP351.

- a. Der Cisco WAP351 kann mit Netzwerktools und Netzwerkdiensten von Cisco verwaltet werden, z. B. mit dem Cisco FindIT Network Discovery Utility, mit dem automatisch alle unterstützten Cisco Geräte im lokalen Netzwerk des PCs ermittelt werden können. Sie können eine Übersicht aller Geräte anzeigen oder das Konfigurationsprogramm starten, um die Einstellungen anzuzeigen und zu konfigurieren. Weitere Informationen finden Sie unter www.cisco.com/go/findit.
- b. Der Cisco WAP351 ist Bonjour-fähig, sendet automatisch seine Dienste und horcht auf von anderen Bonjour-fähigen Geräten gesendete Dienste. Wenn Sie über einen Bonjour-fähigen Browser verfügen, z. B. Microsoft Internet Explorer mit Bonjour-Plug-in oder Apple Mac Safari, können Sie den Cisco WAP351 im lokalen Netzwerk auch ohne IP-Adresse ermitteln.

Sie können Bonjour für Microsoft Internet Explorer von der folgenden Apple-Website herunterladen:

<http://www.apple.com/bonjour/>

- c. Ermitteln Sie die vom DHCP-Server zugewiesene IP-Adresse, indem Sie auf den Router oder DHCP-Server zugreifen. Weitere Informationen finden Sie in den Anweisungen für den DHCP-Server.

SCHRITT 3 Starten Sie einen Webbrowser, z. B. Microsoft Internet Explorer.

SCHRITT 4 Geben Sie die Standard-DHCP-Adresse in das Adressfeld ein, und drücken Sie die **Eingabetaste**.

SCHRITT 5 Geben Sie den Standard-Benutzernamen **cisco** und das Kennwort **cisco** in die entsprechenden Felder ein.

SCHRITT 6 Klicken Sie auf **Anmelden**. Der Setup-Assistent für den WLAN-Zugangspunkt wird gestartet.

SCHRITT 7 Befolgen Sie die Anweisungen des Setup-Assistenten, um die Installation des WAP-Geräts abzuschließen. Der Setup-Assistent aktiviert das WLAN-Funkmodul, sodass Sie eine Wireless-Verbindung herstellen können.

Es wird dringend empfohlen, den Setup-Assistenten für die Erstinstallation zu verwenden. Weitere Informationen zu erweiterten Konfigurationen finden Sie im Administratorhandbuch. Den Link zum Administratorhandbuch finden Sie unter **“Weitere Informationen”**.

Herzlichen Glückwunsch, der Cisco WAP351 ist jetzt betriebsbereit.

7 Empfohlene weitere Schritte

Falls während der Installation ein Fehler aufgetreten ist, befolgen Sie die in diesem Abschnitt beschriebenen Schritte zur Fehlerbehebung.

Fehlerbehebung

Falls das webbasierte Konfigurationsprogramm nicht angezeigt werden kann, prüfen Sie die Kommunikation des PCs mit dem Cisco WAP351 mittels **Ping**.

Gehen Sie wie folgt vor, um **Ping** auf einem Windows-PC zu verwenden:

SCHRITT 1 Vergewissern Sie sich, dass der Cisco WAP351 eingeschaltet ist und die Leuchten die entsprechenden Verbindungen anzeigen.

SCHRITT 2 Ermitteln Sie die IP-Adresse des Cisco WAP351. Es gibt verschiedene Möglichkeiten, die IP-Adresse zu ermitteln. Bei diesem Verfahren wird Cisco FindIT verwendet.

- a. Wenn Sie Cisco FindIT bereits heruntergeladen haben, starten Sie Internet Explorer und Cisco FindIT. Weitere Informationen zum Herunterladen von Cisco FindIT finden Sie unter www.cisco.com/go/findit.
- b. Bewegen Sie den Mauszeiger in Cisco FindIT auf den Namen des Geräts. Die IP-Adresse des Cisco WAP351 wird zusammen mit anderen Geräteinformationen angezeigt.

SCHRITT 3 Wählen Sie **Start > Ausführen**, und geben Sie **cmd** ein, um ein Befehlsfenster zu öffnen.

SCHRITT 4 Geben Sie in der **Eingabeaufforderung** den Befehl **ping** und die IP-Adresse des Cisco WAP351 ein. In diesem Beispiel wurde ein Ping an **192.0.2.10** gesendet.

Bei erfolgreichem Ping-Befehl lautet die Antwort ähnlich wie nachstehend:

```
Ping wird ausgeführt für 192.0.2.10 mit 32 Bytes Daten:  
Antwort von 192.0.2.10: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=128
```

Bei fehlgeschlagenem Ping-Befehl lautet die Antwort ähnlich wie nachstehend:

```
Ping wird ausgeführt für 192.0.2.10 mit 32 Bytes Daten:  
Anforderungszeit überschritten.
```

Mögliche Ursachen für Installationsfehler

Geräte können nicht per WLAN verbunden werden

Führen Sie den Setup-Assistenten aus. Das WLAN-Funkmodul des Cisco WAP351 ist standardmäßig ausgeschaltet und wird durch den Setup-Assistenten aktiviert. Falls Sie den Setup-Assistenten nicht verwenden möchten, melden Sie sich über ein Cat5e-Ethernetkabel beim Cisco WAP351 an, und aktivieren Sie das WLAN-Funkmodul manuell. Details zur Aktivierung des WLAN-Funkmoduls finden Sie im Administratorhandbuch.

Keine Stromversorgung

Schalten Sie den Switch und den PC ein, falls sie ausgeschaltet sind.

Vergewissern Sie sich, dass der PoE-Switch eingeschaltet ist und die Leuchten eine Verbindung anzeigen. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter **“Überprüfen der Hardwareinstallation”**.

Vergewissern Sie sich, dass die Geräte im Netzwerk nicht an eine schaltbare Steckdose angeschlossen sind.

Fehlerhafte Ethernetverbindung

Überprüfen Sie den Status der Anzeigeleuchten. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter **“Überprüfen der Hardwareinstallation”**.

Vergewissern Sie sich, dass das Ethernetkabel korrekt mit den Geräten verbunden ist. Zu den per Ethernetkabel verbundenen Geräten können das WAP-Gerät, Switches, Router und der PC zählen.

Vergewissern Sie sich, dass die automatische Aushandlung beim verbundenen Switch aktiviert ist. Bei Cisco WAP351 und Switch müssen dieselben Aushandlungsparameter eingestellt sein.

Fehlerhaftes Image

Falls nach der Installation einer neuen Firmware die Leuchte POWER rot leuchtet, kann das Gerät mit beiden Firmware-Images nicht gestartet werden. Wenden Sie sich in diesem Fall an den Systemsupport; siehe **“Weitere Informationen”**.

Falsche IP-Adresse

Die häufigste Ursache für Verbindungsfehler ist eine falsche IP-Adresse. Der Webbrowser verweist möglicherweise auf eine falsche IP-Adresse, oder der PC ist mit einer IP-Adresse konfiguriert, die nicht demselben Subnetz wie der Cisco WAP351 angehört.

Da die IP-Adresse standardmäßig per DHCP konfiguriert wird, vergewissern Sie sich, dass der DHCP-Server aktiv und erreichbar ist. Möglicherweise müssen Sie die Verbindung der Geräte trennen und anschließend wieder herstellen, damit die Zuweisung der neuen IP-Adressen vom DHCP-Server erfolgt. Anschließend können Sie die neue IP-Adresse vom DHCP-Server abfragen. Weitere Informationen zum Ermitteln der DHCP-Adresse finden Sie in **Schritt 2** unter **“Erste Konfigurationsschritte”**.

Wenn der Cisco WAP351 nach 60 Sekunden keine DHCP-Antwort erhält (im Netzwerk ist kein DHCP-Server vorhanden), greift der Cisco WAP351 auf die folgende statische IP-Adresse zurück: 192.168.1.245. Außerdem wird die Standardnetzmaske 255.255.255.0 verwendet. Um diese IP-Adresse zu erreichen, muss der PC mit dem Netzwerk 192.168.1.xxx verbunden sein.

8

Neustarten des Cisco WAP351 oder Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

So starten Sie den Cisco WAP351 neu:

- Wenn der Cisco WAP351 über das Netzteil mit Strom versorgt wird, drücken Sie bei eingeschaltetem Gerät die Taste **POWER**, um das Gerät neu zu starten. Die Taste **POWER** funktioniert nur, wenn der Cisco WAP351 über das Netzteil mit Strom versorgt wird.
- Wenn die Stromversorgung über PoE erfolgt, trennen Sie die Ethernetverbindung drei Sekunden lang, und stellen Sie sie dann wieder her.
- Halten Sie bei eingeschaltetem Gerät die Taste **RESET** mit einer Büroklammer weniger als 10 Sekunden lang bzw. bis zum Erlöschen der Leuchten gedrückt.
 - Wenn alle Leuchten erlöschen, lassen Sie die Taste **RESET** los.
 - Lassen Sie die Taste **RESET** los, sobald die Leuchten erlöschen. Anderenfalls wird der Cisco WAP351 auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt, und Ihre Konfigurationen gehen verloren.

So setzen Sie den Cisco WAP351 auf die Werkseinstellungen zurück:

- Halten Sie bei eingeschaltetem Gerät die Taste **RESET** mit einer Büroklammer länger als 10 Sekunden gedrückt.
 - Alle Leuchten erlöschen.
 - Lassen Sie die Taste **RESET** los, wenn die Leuchte POWER aufleuchtet.

9

Weitere Informationen

Support	
Cisco Support-Community	www.cisco.com/go/smallbizsupport
Cisco Support und Ressourcen	www.cisco.com/go/smallbizhelp
Telefonischer Kundensupport	www.cisco.com/en/US/support/tsd_cisco_small_business_support_center_contacts.html
Cisco Firmware-Downloads	www.cisco.com/go/smallbizfirmware Klicken Sie auf einen Link, um Firmware für Cisco Produkte herunterzuladen. Eine Anmeldung ist nicht erforderlich.
Cisco Open-Source-Anfragen	www.cisco.com/go/smallbiz_opensource_request
Cisco Partner Central (Partner-Anmeldung erforderlich)	www.cisco.com/web/partners/sell/smb
Produktdokumentation	
Cisco WAP351 – Administratorhandbuch	www.cisco.com/go/300_wap_resources
Cisco Netzteile	www.cisco.com/go/wap_accessories

Hauptsitz für Nord- und Südamerika

Cisco Systems, Inc.
www.cisco.com



Cisco verfügt über mehr als 200 Niederlassungen weltweit.
Eine Liste der Adressen, Telefon- und Faxnummern
finden Sie auf der Cisco Website unter
www.cisco.com/go/offices.

78-100331-01

Cisco und das Cisco-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Cisco und/oder seinen Partnern in den USA und anderen Ländern. Eine Liste der Marken von Cisco finden Sie unter folgender URL: www.cisco.com/go/trademarks. Hier genannte Marken Dritter sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Die Verwendung des Begriffs „Partner“ impliziert keine gesellschaftsrechtliche Beziehung zwischen Cisco und anderen Unternehmen. (1110R)

© 2014 Cisco Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten.