

# Namen von Bridge-Gruppen in einem Cisco Wireless Mesh-Netzwerk

## Ziel

Dieser Artikel behandelt alle Bridge-Gruppen-Namen (BGNs) in einem Cisco Business Wireless (CBW)-Mesh-Netzwerk. Zu den Themen gehören der Zweck von BGNs, ihre Erstellung, die mögliche Ursache von Verbindungsfehlern und die Vorgehensweise zum Anzeigen/Bearbeiten von BGNs.

Wenn Sie die in diesem Dokument enthaltenen Begriffe nicht kennen, sehen Sie sich [Cisco Business an: Glossar neuer Begriffe](#).

## Unterstützte Geräte | Firmware-Version

- 140AC ([Datenblatt](#)) | 10.4.1.0 ([Laden Sie die aktuelle Version herunter](#))
- 141ACM ([Datenblatt](#)) | 10.4.1.0 ([Laden Sie die aktuelle Version herunter](#))
- 142ACM ([Datenblatt](#)) | 10.4.1.0 ([Laden Sie die aktuelle Version herunter](#))
- 143ACM ([Datenblatt](#)) | 10.4.1.0 ([Laden Sie die aktuelle Version herunter](#))
- 145AC ([Datenblatt](#)) | 10.4.1.0 ([Laden Sie die aktuelle Version herunter](#))
- 240AC ([Datenblatt](#)) | 10.4.1.0 ([Laden Sie die aktuelle Version herunter](#))

## Einleitung

BGNs dienen der Optimierung der Verbindung zwischen APs, die zusammenarbeiten sollen, selbst wenn sich die APs in unmittelbarer Nähe zu einem anderen Wireless-Netzwerk befinden.

## Inhalt

- [Wenn Sie Ihr Netzwerk mit allen APs auf die Werkseinstellungen einstellen](#)
- [Wenn Sie einen primären Access Point zurücksetzen oder einen konfigurierten Access Point in ein neues Netzwerk verschieben](#)
- [Wenn Sie einen Bridge-Gruppennamen auf einem AP anzeigen oder ändern möchten](#)

## Wenn Sie Ihr Netzwerk mit allen APs auf die Werkseinstellungen einstellen

Bei der Durchführung der Day Zero-Konfigurationen für Ihr Mesh-Netzwerk wurde automatisch ein BGN erstellt. Sie entspricht bis zu den ersten 10 Zeichen der eingegebenen Service Set Identifier (SSID). Dieser BGN wird in APs verwendet, um eine Verbindung herzustellen und sicherzustellen, dass die APs ordnungsgemäß verbunden sind. Wenn Sie Ihren primären Access Point einrichten und anschließend untergeordneten Access Points beitreten, sollte der BGN automatisch mit den erforderlichen weiteren Konfigurationen übereinstimmen.

## Wenn Sie einen primären Access Point zurücksetzen oder einen konfigurierten Access Point in ein neues Netzwerk verschieben

Wenn Sie den primären Access Point auf die Werkseinstellungen zurücksetzen oder APs von einem konfigurierten Netzwerk in ein anderes verschieben, kann dies zu einer Ungleichheit der BGNs führen.

Wenn ein Access Point versucht, einem Netzwerk in einem Szenario beizutreten, in dem der BGN nicht mit den verfügbaren Netzwerken übereinstimmt, versucht der untergeordnete Access Point, vorübergehend das stärkste Signal an das Netzwerk zu senden. Der Access Point kann dem Netzwerk beitreten, wenn er weiß (Link bei Veröffentlichung) und genehmigt ist.

Sobald der Access Point dem Netzwerk beigetreten ist, da der BGN nicht übereinstimmt, sucht der untergeordnete Access Point alle 10 bis 15 Minuten nach einem übereinstimmenden BGN. Wenn kein übereinstimmender BGN gefunden wird, wird die Verbindung unterbrochen und dann erneut verbunden. Dies kann viele Probleme mit der Konnektivität im Wireless-Netzwerk verursachen, insbesondere wenn ein stärkeres Wireless-Signal von einem anderen Wireless-Netzwerk ausgeht.

Eine einfache Lösung, bei der alle APs zusammenarbeiten, sollte sicherstellen, dass der BGN auf allen APs genau übereinstimmt. Um den BGN auf den anderen APs zu löschen, können Sie diese [auf die werkseitige Standardeinstellung zurücksetzen](#) oder manuell ändern.


## Wenn Sie einen Bridge-Gruppenamen auf einem AP anzeigen oder ändern möchten

In diesem umblätternen Abschnitt finden Sie Tipps für Anfänger.


### Anmeldung

Melden Sie sich bei der Webbenutzeroberfläche des primären Access Points an. Öffnen Sie dazu einen Webbrowser, und geben Sie <https://ciscobusiness.cisco.com> ein. Möglicherweise erhalten Sie eine Warnung, bevor Sie fortfahren. Geben Sie Ihre Anmeldeinformationen ein. Sie können auch auf den primären Access Point zugreifen, indem Sie [https://\[ipaddress\]](https://[ipaddress]) (des primären Access Points) in einen Webbrowser eingeben.

### Quick-Info

Wenn Sie Fragen zu einem Feld in der Benutzeroberfläche haben, suchen Sie nach einem Tooltip, der wie folgt aussieht: 

### Probleme beim Auffinden des Symbols "Hauptmenü erweitern"?

Navigieren Sie zum Menü auf der linken Seite des Bildschirms. Wenn Sie die Menütaste nicht sehen, klicken Sie auf dieses Symbol, um das Menü auf der Seitenleiste zu öffnen. 

### Cisco Business-App

Diese Geräte verfügen über begleitende Apps, die einige Verwaltungsfunktionen mit der Webbenutzeroberfläche teilen. Nicht alle Funktionen der Webbenutzeroberfläche sind in der App verfügbar.

[iOS-App herunterladen](#) [Android-App herunterladen](#)

### Häufig gestellte Fragen

Wenn Sie immer noch offene Fragen haben, können Sie sich unser Dokument mit häufig gestellten Fragen ansehen. [Häufig gestellte Fragen](#)

Es wird empfohlen, BGNs zunächst den Mesh-Extendern mit den meisten Hops zuzuweisen und dabei die geringste Anzahl von Hops zu erreichen. Danach sollten die Namen der Gruppen für die Bridge-Gruppen der Primary Capable APs zugewiesen werden. Der primäre AP-BGN sollte zuletzt konfiguriert werden. Sie können sie einzeln anzeigen und ändern, indem Sie die folgenden Schritte ausführen.

## Schritt 1

Melden Sie sich beim Access Point an, und geben Sie Ihre Anmeldeinformationen ein.



# Cisco Business Wireless Access Point

Welcome! Please click the login button to enter your user name and password

Login

© 2015 - 2020 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco, the Cisco logo, and Cisco Systems are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries. All third party trademarks are the property of their respective owners.

## Schritt 2

Wechseln Sie zur *Expertenansicht*, indem Sie auf das Pfeilsymbol klicken.



## Schritt 3

Navigieren Sie zu **Wireless Settings > Access Points**. Klicken Sie auf das **Bearbeitungssymbol** des AP, den Sie bearbeiten oder anzeigen möchten.

The screenshot shows the Cisco Business Wireless 145AC Access Point configuration interface. The left sidebar contains navigation options: Monitoring, Wireless Settings (1), WLANs, Access Points (2), WLAN Users, Guest WLANs, Mesh, Management, and Advanced. The main content area displays the 'Access Points' section with a search bar and a 'Global AP Configuration' button. A table lists three access points:

Action	Manage	Type	Location	Name	IP Address	AP Mac	Up Time	AP Model
3		Primary Capable	Living Hall	Cisco-CBW-1	10.10.10.7	a4:53:0e:39...	2 days, 17 ...	CBW145AC-B
		Primary Capable	Living Room	Cisco-CBW-3	10.10.10.3	4c:cf:ca:ac:...	2 days, 17 ...	CBW140AC...
		Mesh Extender	Study room	Cisco-CBW-2	10.10.10.2	4c:bc:48:c0...	2 days, 17 ...	CBW141AC...

## Schritt 4

In einem Popup-Fenster wird die Bestätigung angefordert, dass Sie die AP-Konfiguration bearbeiten möchten. Wählen Sie **Ja aus**.

Edit AP ✕

Access Point Radio(s) is in enable state. Editing the AP configuration will disrupt the network momentarily. Do you want to continue.?

## Schritt 5

Klicken Sie auf die Registerkarte *Mesh*. Hier können Sie den *Bridge Group Name* anzeigen und ändern. Wenn Sie Änderungen vornehmen, klicken Sie auf **Übernehmen**.

General      Radio 1 (2.4 GHz)      Radio 2 (5GHz)      **Mesh** 1

**AP Role**

**Bridge Type**

**Bridge Group Name**  2 ?

**Strict Matching BGN**

**Backhaul Interface**

**Install Mapping on Radio Backhaul**

**Ethernet Link Status**

**Mesh Backhaul Slot** ?

5 GHz       2.4 GHz

**Ethernet Bridging**

**Enable**

Acti...	Interface Name	Oper Status	Mode	VLAN Id
---------	----------------	-------------	------	---------

## Schritt 6

Wiederholen Sie die Schritte für jeden Access Point im Netzwerk, den Sie überprüfen möchten. Klicken Sie auf das **Speichersymbol**, um die Änderungen dauerhaft zu speichern. Beachten Sie, dass das Gerät bei Zuweisung eines Bridge-Gruppennamens einen Neustart durchführt. Da ein Neustart das Wi-Fi-Netzwerk unterbricht, wird dies während der Geschäftszeiten nicht empfohlen.



## Schlussfolgerung

Herzlichen Glückwunsch! Sie haben jetzt ein anständiges Handle auf Bridge Group Names. Dieses Wissen kann als weiteres Tool in Ihrer Toolbox verwendet werden, um die Verbindung Ihres Wireless-Netzwerks sicherzustellen. Wenn Sie weitere Anleitungen benötigen, lesen Sie die folgenden Artikel.

[Häufig gestellte Fragen](#) [RADIUS Firmware-Upgrade](#) [RLANs](#) [Erstellung von Anwendungsprofilen](#) [Client-Profilerstellung](#) [Primäre AP-Tools](#) [Umbrella](#) [WLAN-Benutzer](#) [Protokollieren](#) [Traffic Shaping](#) [Schurken](#) [Störungsquelle](#) [Konfigurationsverwaltung](#) [Mesh-Modus für die Portkonfiguration](#)