

# Tipps für die Single-Point-Einrichtung eines WAP581

## Ziel

In diesem Artikel werden die Vorteile und Tipps für die Single-Point-Einrichtung mit WAP581 Wireless Access Points erläutert.

## Einführung

Cisco Single Point Setup ist eine einfache Management-Technologie für mehrere Geräte, mit der Sie eine Gruppe von WAP581-Access Points so bereitstellen und verwalten können, als ob es sich um einen einzelnen Access Point handelte. So sparen Sie Zeit und stellen sicher, dass einige der Wireless-Konfigurationen für alle Access Points in der Gruppe konsistent sind.

Die Single-Point-Einrichtung bietet eine zentralisierte Methode zur Verwaltung und Steuerung von Wireless-Services auf mehreren Geräten. Sobald ein Wireless-Cluster erstellt wurde, erleichtert die Single-Point-Einrichtung die Channel-Planung im gesamten Wireless-Netzwerk, wodurch Funkstörungen reduziert und Bandbreite und Leistung erhöht werden.

Durch die Single-Point-Einrichtung wird ein dynamischer, konfigurationsfähiger Cluster (Gruppe) von Wireless Access Point (WAP)-Geräten im gleichen Subnetz eines Netzwerks erstellt. Ein Cluster unterstützt eine Gruppe von bis zu 16 konfigurierten WAP581-Geräten. Sie dürfen nur WAP581-Modelle im gleichen Cluster haben. Die Single-Point-Einrichtung ermöglicht die Verwaltung von mehr als einem Cluster im gleichen Subnetz oder Netzwerk. Sie werden jedoch als einzelne unabhängige Einheiten verwaltet.

**Wichtiger Hinweis:** Die Produkt-ID (PID) jedes WAP581, das Sie in die Single-Point-Einrichtung integrieren möchten, muss identisch sein. WAPs, die in verschiedenen Regionen erworben wurden, haben möglicherweise nicht dieselbe PID. Beispielsweise hat eine PID für einen WAP581, der in den USA erworben wurde, eine PID von WAP581-**A**-K9. Ein in Kanada und Mexiko erworbener WAP581 hat die PID WAP581-**B**-K9. Obwohl es sich um beide WAP581-Modelle handelt, können sie nicht zusammenarbeiten.

PIDs sowie die unterstützten Regionsdetails finden Sie im Datenblatt für das jeweilige Produkt. Klicken Sie [hier](#), um den Link zum Datenblatt für das WAP581-Gerät aufzurufen.

## Anwendbare Geräte

- WAP581

## Softwareversion

- 1,0/1,3

## Vorteile der Single-Point-Einrichtung

- Konfigurieren, verwalten und besser schützen Sie das Wireless-Netzwerk von einem

zentralen Punkt aus, anstatt jeden Access Point einzeln zu konfigurieren. Dies kann Zeit und Geld für die Einrichtung und Wartung des Netzwerks sparen.

- Die Konfiguration eines einzelnen Access Points und die Weitergabe eines Teils der Konfiguration an alle vernetzten Access Points erfolgt über eine webbasierte grafische Benutzeroberfläche (GUI) und einen Einrichtungsassistenten und kann sogar remote erfolgen.
- Erweitern Sie das Wireless Local Area Network (WLAN) schnell und einfach, wenn sich Ihre Kapazitätsanforderungen ändern und weiterentwickeln, und reduzieren Sie so die Betriebskosten.
- Für die Verwaltung Ihres Wireless-Netzwerks ist keine zusätzliche Hardware oder Software erforderlich, wodurch die Kapitalinvestitionen gesenkt werden.
- Die Kanalplanung wird auch innerhalb eines Clusters verwaltet, wodurch Funkstörungen reduziert und die Bandbreite und Abdeckung für eine optimale Netzwerkleistung erhöht werden.

## Tipps zur Konfiguration der Single-Point-Einrichtung

1. Ein Cluster kann nur mit derselben PID von zwei oder mehr WAPs erstellt werden, von denen jedes Single-Point-Setup aktiviert ist und auf denselben Single-Point-Setup-Namen verweist.

**Hinweis:** Ein Cluster unterstützt nur eine Gruppe von bis zu 16 konfigurierten WAP581-Geräten.

2. Der Cluster-Name muss für jede Single-Point-Einrichtung, die Sie im Netzwerk konfigurieren, eindeutig sein. Der Clusternamen wird nicht an andere WAPs gesendet, die zu einem Cluster gehören. Sie müssen auf jedem Gerät, das Mitglied des Clusters ist, denselben Namen konfigurieren.
3. Die Single-Point-Einrichtung funktioniert nur mit WAPs, die dieselbe IP-Adressierungsart verwenden. Geräte werden nicht in Clustern angeordnet, wenn die IP-Version (IPv4 oder IPv6) nicht identisch ist.
4. Sie können die Single-Point-Einrichtung nicht aktivieren, wenn Wireless Distribution System (WDS) aktiviert ist. Mit WDS können mehrere WAP-Geräte drahtlos miteinander kommunizieren.
5. Richten Sie die WAP-Geräte ein, die im gleichen IP-Subnetz geclustert werden, und überprüfen Sie, ob sie miteinander verbunden sind und im Switch-LAN-Netzwerk auf sie zugegriffen werden kann. Sie können die Verbindung überprüfen, indem Sie die WAP-Geräte pingen und über das LAN auf die GUI der WAP-Geräte zugreifen.

**Hinweis:** Es wird dringend empfohlen, die neueste Firmware-Version auf allen geclusterten WAP-Geräten auszuführen. Wenn Sie Unterstützung bei der Aktualisierung der Firmware auf einem WAP benötigen, klicken Sie [hier](#).

## Schlussfolgerung

Nachdem Sie einige klare Richtlinien festgelegt haben, können Sie die Single-Point-Einrichtung auf dem WAP581 konfigurieren.. Klicken Sie [hier](#), um Anweisungen zu erhalten.

Klicken Sie [hier](#), um den Abschnitt Single-Point-Einrichtung des WAP581-Administrationsleitfadens anzuzeigen.

Sie können die WAP-Geräte verwalten und die Firmware mithilfe der FindIT Network Management-Software aktualisieren. Klicken Sie [hier](#), um mehr über den Cisco FindIT Network Manager zu erfahren.

**Sehen Sie sich ein Video zu diesem Artikel an..**

**Klicken Sie hier, um weitere Tech Talks von Cisco anzuzeigen.**