

Konfigurieren der Single-Point-Einrichtung auf dem WAP581

Ziel

Ein Wireless Access Point (WAP) ist mit einem Router verbunden und dient als Knoten zum Wireless Local Area Network (WLAN). Beim Clustering werden mehrere WAPs im gleichen Netzwerk miteinander verbunden. Diese fortschrittliche Technologie ermöglicht eine dynamische Zusammenarbeit und vereinfacht das Wireless-Netzwerk. Sie können ein geclustertes Wireless-Netzwerk als eine Einheit konfigurieren und verwalten, ohne die Einstellungen in jedem Access Point einzeln konfigurieren und neu konfigurieren zu müssen. In einem Wireless-Netzwerk können bis zu zehn WAPs geclustert werden.

Jeder zusätzliche WAP, der im Netzwerk installiert ist, stärkt das Wireless-Signal in Bereichen, die nur über ein schwaches oder gar kein Signal verfügen. Der WAP fungiert als Sender und Empfänger von WLAN-Funksignalen und bietet einen größeren Wireless-Bereich sowie die Möglichkeit, mehr Clients in einem Netzwerk zu unterstützen.

Dieser Artikel soll Ihnen zeigen, wie Sie ein Cluster auf einem WAP über Single-Point-Einrichtung konfigurieren.

Richtlinien für die Konfiguration Single-Point-Einrichtung:

1. Ein Cluster kann nur mit demselben Modell 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 eine Gruppe von bis zu 16 konfigurierten WAP581-Geräten.

2. 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. Der Cluster-Name muss für jede Single-Point-Einrichtung, die Sie im Netzwerk konfigurieren, eindeutig sein.

4. Die Single-Point-Einrichtung funktioniert nur mit WAPs, die dieselbe IP-Adressierungsart verwenden. Geräte werden nicht in Clustern zusammengefasst, wenn die IP-Versionen nicht ähnlich sind.

5. Sie können die Single-Point-Einrichtung nicht aktivieren, wenn Wireless Distribution System (WDS) aktiviert ist.

Anwendbare Geräte

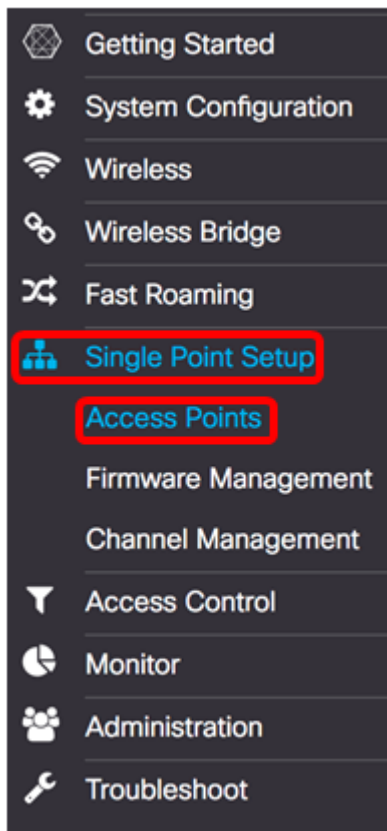
- WAP581

Softwareversion

- 1,0/0,4

Konfiguration der Single-Point-Einrichtung

Schritt 1: Melden Sie sich bei einem webbasierten Access Point-Dienstprogramm an, und wählen Sie **Single Point Setup > Access Points (Single-Point-Einrichtung > Access Points)**.



Schritt 2: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Single-Point-Einrichtung aktivieren**, um Single-Point-Einrichtung zu aktivieren.

Hinweis: Standardmäßig ist die Single-Point-Einrichtung auf dem WAP deaktiviert.

A screenshot of a web-based configuration page titled 'Access Points'. The page has a light gray background. The first section is 'Single Point Setup:' with a checked checkbox and the text 'Enable'. Below this are several input fields: 'AP Location:' with a question mark icon and a text box containing 'not set'; 'AP Priority:' with a question mark icon and a text box containing '0'; 'Cluster Name to Join:' with a question mark icon and a text box containing 'ciscosb-cluster'; 'Cluster IP Protocol:' with radio buttons for 'IPv4' (selected) and 'IPv6'; and 'Cluster Management Address:' with a question mark icon and a text box containing '0.0.0.0'.

Schritt 3: Geben Sie im Feld *AP Location (AP-Standort)* eine Beschreibung des physischen Standorts des WAP ein. Der Bereich liegt zwischen 1 und 64 Zeichen.

Hinweis: In diesem Beispiel wird Dimension C-137 verwendet.

Access Points

Single Point Setup: Enable

AP Location:

AP Priority:

Cluster Name to Join:

Cluster IP Protocol: IPv4 IPv6

Cluster Management Address:

Schritt 4: Geben Sie die Priorität des Clusters für die Auswahl von Dominant WAP (Cluster Controller) im Feld *AP-Priorität* ein. Je höher die Anzahl, desto höher ist die Chance, dass dieser WAP zum dominanten WAP wird. Im Falle einer Krawatte wird die niedrigste MAC-Adresse (Media Access Control) dominant.

Hinweis: In diesem Beispiel wird 2 verwendet.

Access Points

Single Point Setup: Enable

AP Location:

AP Priority:

Cluster Name to Join:

Cluster IP Protocol: IPv4 IPv6

Cluster Management Address:

Schritt 5: Geben Sie im Feld *Cluster-Name zum Beitreten* den Namen des Clusters ein, dem der WAP beitreten soll.

Hinweis: In diesem Beispiel wird C-1998M verwendet.

Access Points

Single Point Setup: Enable

AP Location:

AP Priority:

Cluster Name to Join:

Cluster IP Protocol: IPv4 IPv6

Cluster Management Address:

Schritt 6: Wählen Sie im Bereich Cluster IP Protocol (Cluster-IP-Protokoll) die IP-Version aus, die die WAPs im Cluster für die Kommunikation mit anderen Mitgliedern verwenden.

Hinweis: In diesem Beispiel wird IPv4 ausgewählt. Dies ist die Standard-Clustering-IP-Version.

Access Points

Single Point Setup: Enable

AP Location:

AP Priority:

Cluster Name to Join:

Cluster IP Protocol: IPv4 IPv6

Cluster Management Address:

Schritt 7: (Optional) Um den Cluster mit einer einzigen IP-Adresse zu verwalten und darauf zuzugreifen, können Sie eine statisch zugewiesene IP-Adresse in das Feld *Cluster Management Address (Cluster-Managementadresse)* eingeben.

Hinweis: In diesem Beispiel ist 192.168.100.52 die Cluster-Managementadresse.

Access Points

Single Point Setup: Enable

AP Location:

AP Priority:

Cluster Name to Join:

Cluster IP Protocol: IPv4 IPv6

Cluster Management Address:

Der WAP sucht im Subnetz nach anderen WAPs, die mit demselben Cluster-Namen und derselben IP-Version konfiguriert sind.

Schritt 8: Klicken Sie auf **Speichern**.

Access Points

Single Point Setup: Enable

AP Location:

AP Priority:

Cluster Name to Join:

Cluster IP Protocol: IPv4 IPv6

Cluster Management Address:

Sie sollten jetzt die Single-Point-Einrichtung auf dem WAP581 erfolgreich konfiguriert haben.