

# Konfigurieren der Single-Point-Einrichtung auf einem Wireless Access Point

## Ziel

Die Single-Point-Einrichtung bietet eine zentralisierte Methode zur Verwaltung und Steuerung von Wireless-Services auf mehreren Geräten. Mit der Single-Point-Einrichtung wird eine einzelne Gruppe oder ein Cluster von Wireless Access Points (WAPs) erstellt. Wenn WAPs geclustert sind, können Sie das Wireless-Netzwerk als eine Einheit anzeigen, bereitstellen, konfigurieren und sichern. Einstellungen von einem Gerät mit konfigurierter Single-Point-Einrichtung werden an andere Geräte weitergeleitet, wenn diese dem Cluster beitreten.

Die Konfiguration der Single-Point-Einrichtung ist sehr nützlich, um die Kanalplanung zu vereinfachen und Informationen wie VAP-Einstellungen (Virtual Access Point), QoS-Warteschlangen und Funkparameter für Ihre Wireless-Services weiterzugeben, um Funkinterferenzen zu reduzieren und die Bandbreite im Wireless-Netzwerk zu maximieren.

In diesem Dokument wird erläutert, wie die Single-Point-Einrichtung auf Ihrem Access Point konfiguriert wird.

**Hinweis:** Bevor Sie mit der Konfiguration fortfahren, müssen folgende Regeln beachtet werden:

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.

Die WAPs müssen sich im gleichen Netzwerk oder Subnetz befinden und den gleichen IP-Adresstyp verwenden. Für IPv6 und IPv4 konfigurierte Geräte können kein Cluster bilden.

## Anwendbare Geräte

- WAP100-Serie - WAP121, WAP150
- WAP300-Serie
- WAP500-Serie

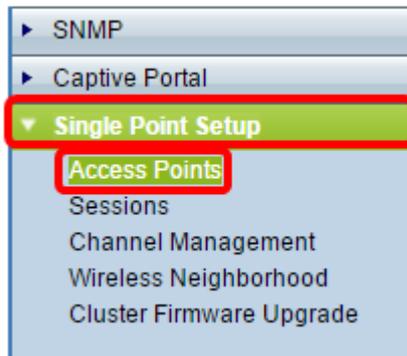
## Softwareversion

- 1.0.1.2 - WAP150, WAP361
- 1.0.6.2 - WAP121, WAP321
- 1.0.2.2 - WAP351
- 1.2.1.3- WAP551, WAP561, WAP371
- 1.0.0.17 - WAP571, WAP571E

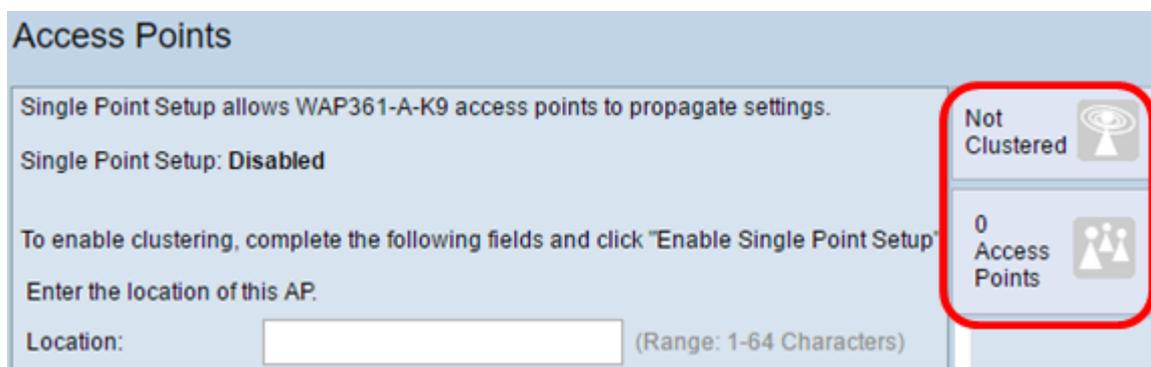
## Single-Point-Einrichtung

Schritt 1: Melden Sie sich beim webbasierten Dienstprogramm an, und wählen Sie **Single-Point-Einrichtung > Access Points** aus.

**Hinweis:** Das webbasierte Menü des Dienstprogramms kann je nach Modell des WAP variieren. Die folgenden Bilder stammen aus dem WAP361.



**Hinweis:** Sobald die Seite geöffnet ist, zeigen Symbole auf der rechten Seite an, ob Single-Point-Einrichtung aktiviert oder deaktiviert ist. Wenn sie aktiviert ist, wird auch die Anzahl der WAPs angegeben, die derzeit dem Cluster angeschlossen sind.



**Hinweis:** Sie können die Single-Point-Setup-Einstellungen nur bearbeiten, wenn Single-Point-Setup deaktiviert ist. Standardmäßig ist diese Funktion auf dem WAP deaktiviert.

Schritt 2: (Optional) Geben Sie im Feld *Location* (Ort) eine Beschreibung des physischen Standorts des WAP-Geräts ein. In diesem Beispiel wird der Empfangsbereich verwendet.

To enable clustering, complete the following fields and click "Enable Single Point Setup".

Enter the location of this AP.

Location:  (Range: 1-64 Characters)

Enter the name of the cluster for this AP to join.

Cluster Name:  (Range: 1-64 Characters)

Clustering IP Version:  IPv6  IPv4

Cluster-Priority:  (Range: 0-255, Default: 0)

Schritt 3: Geben Sie im Feld *Cluster Name* (*Clustername*) den Namen des Clusters ein, dem der WAP beitreten soll. In diesem Beispiel wird Cluster A verwendet.

Enter the location of this AP.

Location:  (Range: 1-64 Characters)

Enter the name of the cluster for this AP to join.

Cluster Name:  (Range: 1-64 Characters)

Clustering IP Version:  IPv6  IPv4

Cluster-Priority:  (Range: 0-255, Default: 0)

**Hinweis:** Der Clusternamen wird nicht an andere WAPs gesendet. Daher müssen Sie auf jedem Gerät, das Mitglied ist, denselben Namen konfigurieren. Der Cluster-Name muss für jede Single-Point-Einrichtung, die Sie im Netzwerk konfigurieren, eindeutig sein.

Schritt 4: Wählen Sie die IP-Version aus, die die WAP-Geräte im Cluster für die Kommunikation mit anderen Mitgliedern verwenden sollen. Die Standard-IP-Clustering-Version ist IPv4.

Enter the name of the cluster for this AP to join.

Cluster Name:  (Range: 1-64 Characters)

Clustering IP Version:  IPv6  IPv4

Cluster-Priority:  (Range: 0-255, Default: 0)

Schritt 5: Geben Sie die Priorität des Clusters für die Auswahl von Dominant WAP (Cluster Controller) 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 1 verwendet.

Enter the name of the cluster for this AP to join.

Cluster Name:  (Range: 1-64 Characters)

Clustering IP Version:  IPv6  IPv4

Cluster-Priority:  (Range: 0-255, Default: 0)

Schritt 6: Klicken Sie auf die Schaltfläche **Single-Point-Einrichtung aktivieren**.

Enter the name of the cluster for this AP to join.

Cluster Name:  (Range: 1-64 Characters)

Clustering IP Version:  IPv6  IPv4

Cluster-Priority:  (Range: 0-255, Default: 0)

**Enable Single Point Setup**

Der WAP sucht im Subnetz nach anderen WAPs, die mit demselben Cluster-Namen und derselben IP-Version konfiguriert sind. Bei der Suche nach anderen Clustermembemern gibt der Status an, dass die Konfiguration angewendet wird.

Schritt 7: Aktualisieren Sie die Seite, bis Sie die neue Konfiguration sehen. Die Seite Access Points zeigt eine Tabelle mit den Standorten, MAC-Adressen und IP-Adressen der aktuell im Cluster erkannten Access Points an.

### Access Points

Single Point Setup allows WAP361-A-K9 access points to propagate settings.

Single Point Setup: **Enabled**

Access Points detected in Cluster: cluster-A

Location	MAC Address	IP Address	Cluster-Priority	Cluster-Controller
Reception Area	80:E8:6F:0C:0D:D0	192.168.1.103	-1	No

To change your clustering options, click "Disable Single Point Setup".

Enter the location of this AP.

Location:  (Range: 1-64 Characters)

Enter the name of the cluster for this AP to join.

Cluster Name:  (Range: 1-64 Characters)

Clustering IP Version:  IPv6  IPv4

Cluster-Priority:  (Range: 0-255, Default: 0)

**Disable Single Point Setup**

Clustered 

1 Access Points 

Schritt 8: Wiederholen Sie alle oben genannten Schritte für jeden zusätzlichen WAP, der dem Cluster hinzugefügt werden soll. Aktualisieren Sie jedes Mal die Seite "Access Points", um die aktuellste Konfiguration anzuzeigen. Wenn die zusätzlichen WAPs mit denselben Cluster-Einstellungen konfiguriert sind, wird der WAP dem Cluster hinzugefügt, und die Informationen zum neuen Mitglied werden in der Tabelle angezeigt.

**Hinweis:** Alle WAPs in einem Single-Point-Setup-Cluster verwenden jetzt dieselben Gerätekonfigurationseinstellungen. Änderungen an Geräteeinstellungen auf einem beliebigen WAP im Cluster werden an andere Mitglieder weitergeleitet.

Schritt 9: (Optional) Wenn Ihr WAP Konfigurationseinstellungen nicht mehr für andere

freigegeben soll, entfernen Sie sie einfach aus dem Cluster, indem Sie auf **Single-Point-Einrichtung deaktivieren** klicken.

### Access Points

Single Point Setup allows WAP361-A-K9 access points to propagate settings.

Single Point Setup: **Enabled**

Access Points detected in Cluster: cluster-A

Location	MAC Address	IP Address	Cluster-Priority	Cluster-Controller
Reception Area	80:E8:6F:0C:0D:D0	192.168.1.103	-1	No

To change your clustering options, click "Disable Single Point Setup".

Enter the location of this AP.

Location:  (Range: 1-64 Characters)

Enter the name of the cluster for this AP to join.

Cluster Name:  (Range: 1-64 Characters)

Clustering IP Version:  IPv6  IPv4

Cluster-Priority:  (Range: 0-255, Default: 0)

**Disable Single Point Setup**

Clustering Summary: Clustering is enabled. 1 Access Points are in the cluster.

Sie sollten jetzt die Single-Point-Einrichtung für Ihren Access Point erfolgreich konfiguriert haben.