

ワイヤレスアクセスポイントでのシングルポイント設定の設定

目的

シングルポイントセットアップ機能は、複数のデバイスにまたがるワイヤレスサービスを一元的に管理および制御する方法を提供します。シングルポイントセットアップは、ワイヤレスアクセスポイント(WAP)の単一のグループまたはクラスタを作成するために使用されます。WAPがクラスタ化されると、ワイヤレスネットワークを1つのエンティティとして表示、展開、設定、および保護できます。シングルポイント設定が設定されたデバイスの設定は、クラスタに参加する他のデバイスに伝播されます。

シングルポイント設定の設定は、チャンネル計画を促進し、仮想アクセスポイント(VAP)の設定、Quality of Service(QoS)キューや無線パラメータなどの情報をワイヤレスサービス全体で共有して、無線干渉を減らし、ワイヤレスネットワークの帯域幅を最大化するのに非常に役立ちます。

このドキュメントの目的は、アクセスポイントでシングルポイント設定を設定する方法を説明することです。

注：構成を続行する前に、次の規則を遵守する必要があります。

クラスタは、複数のWAPの同じモデル間でのみ作成できます。各WAPでシングルポイント設定が有効になっており、同じシングルポイント設定名を参照します。

WAPは同じネットワークまたはサブネット内にあり、同じタイプのIPアドレッシングを使用する必要があります。IPv6およびIPv4で設定されたデバイスはクラスタを形成できません。

該当するデバイス

- WAP100シリーズ – WAP121、WAP150
- WAP300シリーズ
- WAP500シリーズ

[Software Version]

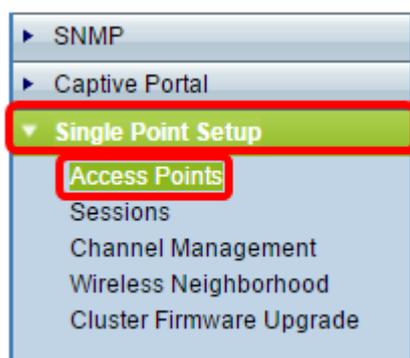
- 1.0.1.2 - WAP150、WAP361
- 1.0.6.2 - WAP121、WAP321
- 1.0.2.2 - WAP351
- 1.2.1.3- WAP551、WAP561、WAP371
- 1.0.0.17 - WAP571、WAP571E

シングルポイント設定

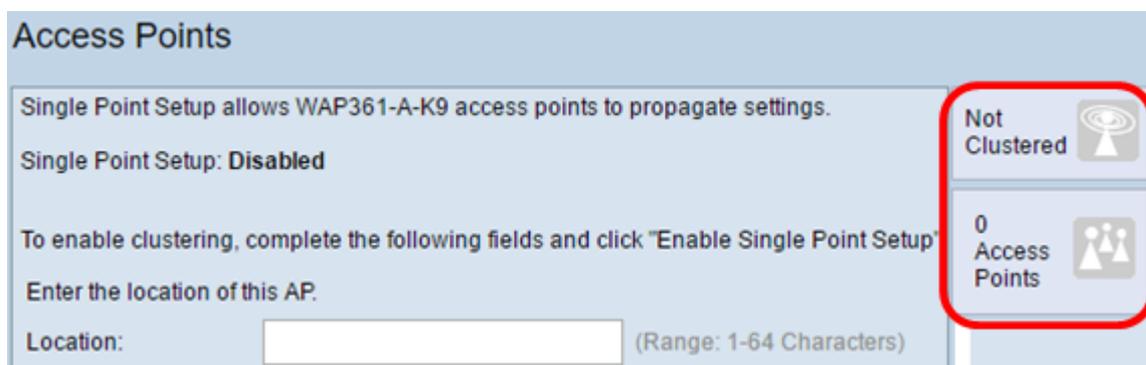
ステップ1:Webベースのユーティリティにログインし、[Single Point Setup] > [Access Points]を選択します。

注：Webベースのユーティリティメニューは、WAPのモデルによって異なる場合があります。

す。次の画像は、WAP361から取得したものです。



注：ページが開くと、ページの右側に表示されるアイコンは、シングルポイント設定が有効か無効かを示します。有効にすると、クラスタに現在参加しているWAPの数も表示されます。



注記：「シングルポイント設定」(Single Point Setup)が無効になっている場合にのみ、「シングルポイント設定」(Single Point Setup)設定を編集できます。デフォルトでは、この機能はWAPでは無効になっています。

ステップ2: (オプション) [Location]フィールドに、WAPデバイスが物理的に配置されている場所の説明を入力します。この例では、Reception Areaが使用されています。

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)

ステップ3:[クラスタ名]フィールドに、参加するWAPのクラスタ名を入力します。この例では、cluster-Aが使用されています。

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)

注：クラスタ名は他のWAPに送信されないため、メンバである各デバイスで同じ名前を設定する必要があります。クラスタ名は、ネットワーク上で設定するシングルポイント設定ごとに一意である必要があります。

ステップ4：クラスタ内のWAPデバイスが他のメンバーとの通信に使用するIPバージョンを選択します。デフォルトのクラスタリングIPバージョンはIPv4です。

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)

ステップ5：優勢WAP（クラスタコントローラ）の選択に対するクラスタの優先順位を入力します。設定した数が多いほど、このWAPが優勢WAPになる可能性が高くなります。同数の場合、最小のメディアアクセス制御(MAC)アドレスが優勢になります。

注：この例では、1が使用されます。

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)

ステップ6:[シングルポイント設定を有効にする]ボタンをクリックします。

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

WAPは、同じクラスタ名とIPバージョンで設定されているサブネット内の他のWAPの検索を開始します。他のクラスタメンバーを検索している間、ステータスは設定が適用されていることを示します。

ステップ7：新しい設定が表示されるまで、ページを更新します。[Access Points]ページには、クラスタ内で現在検出されているアクセスポイントのロケーション、MACアドレス、およびIPアドレスを表示するテーブルが表示されます。

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 

ステップ8：クラスタに参加する追加のWAPごとに、上記のすべてのステップを繰り返します。最新の設定を確認するには、毎回[アクセスポイント]ページを更新してください。追加のWAPが同じクラスタ設定で設定されている場合、WAPがクラスタに参加し、新しいメンバーの情報がテーブルに表示されます。

注：シングルポイントセットアップクラスタ内のすべてのWAPが同じデバイス構成設定を共有するようになります。クラスタ内の任意のWAPのデバイス設定に対する変更は、他のメンバーに伝達されます。

ステップ9：(オプション) WAPで他のユーザと構成設定を共有しない場合は、[シングルポイント設定の無効化(Disable Single Point Setup)]をクリックしてクラスタから削除します。

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



1
Access
Points



これで、アクセスポイントでシングルポイント設定が正常に設定されました。