

# Configurar um cluster em um ponto de acesso sem fio (WAP) através da configuração de ponto único

## Objetivo

Um ponto de acesso sem fio (WAP) se conecta a um roteador e serve como um nó para a rede local sem fio (WLAN). A agregação ocorre quando vários WAPs são unidos na mesma rede. Essa tecnologia é uma inteligência avançada que permite que eles trabalhem juntos dinamicamente e simplifica a rede sem fio.

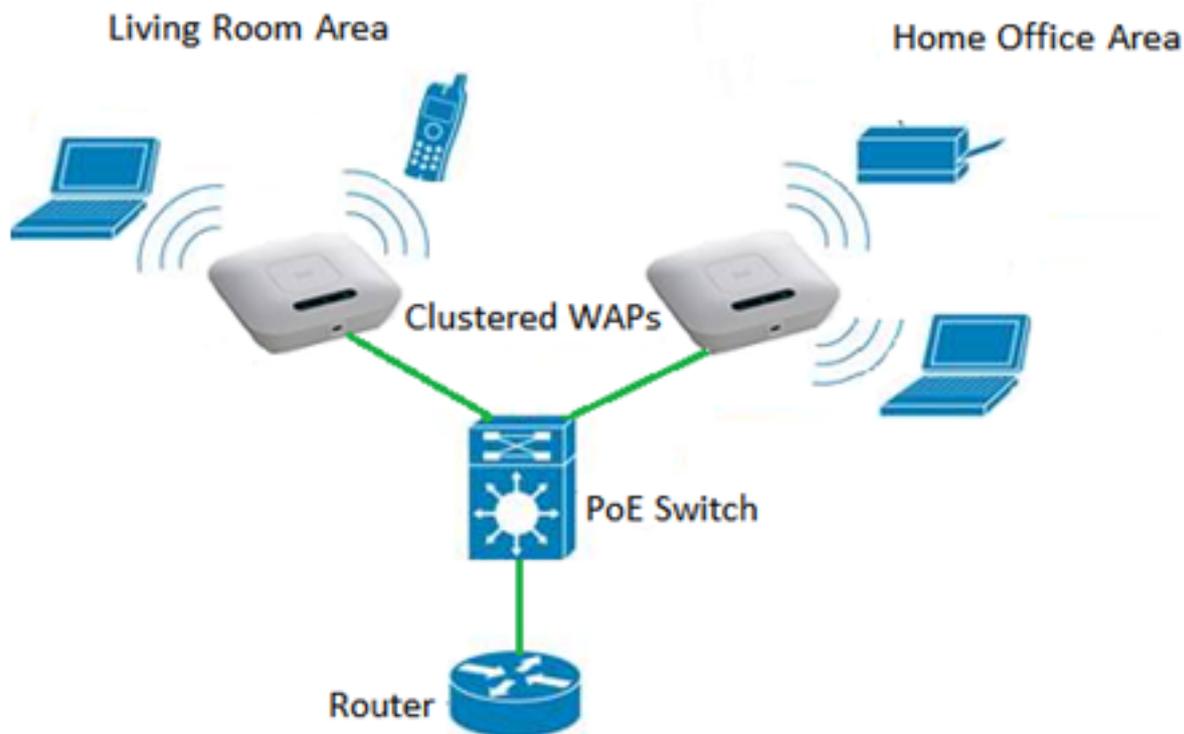
## Por que você configuraria o clustering?

Os pontos de acesso de clusters fornecem a maior conveniência e trabalho menor, pois você poderá configurar e gerenciar uma rede sem fio em cluster como uma única entidade, sem precisar configurar e reconfigurar as configurações em cada ponto de acesso na rede separadamente. Várias WAPs podem ser agrupadas em uma rede sem fio, dependendo do modelo exato de seu WAP.

Cada WAP adicional instalado na rede fortalece o sinal sem fio em áreas com sinal fraco ou sem sinal. O WAP atua como um transmissor e receptor de sinais de rádio WLAN, fornecendo um maior alcance sem fio, bem como a capacidade de suportar mais clientes em uma rede.

## Benefícios do agrupamento Wsem fio Rcesso Ppontos:

- Economiza o custo de um controlador sem fio.
- Reduz os custos operacionais economizando horas da equipe técnica (interna ou terceirizada).
- Aumenta a segurança.
- Aumenta a produtividade melhorando o roaming.
- Aumenta a produtividade melhorando o desempenho dos aplicativos.



### Diretrizes para configurar um cluster através da Configuração de Ponto Único:

1. Um cluster pode ser criado apenas entre o mesmo modelo de dois ou mais WAPs que têm as mesmas versões de identificação de produto (PID) e firmware, cada um com configuração de ponto único habilitada e referenciando o mesmo nome de configuração de ponto único.
2. Os WAPs devem usar o mesmo modo de rádio (por exemplo, o rádio 1 usa 802.11g).
3. Os WAPs devem ser conectados no mesmo segmento de bridge.
4. Você só pode editar as configurações de ponto único quando a Configuração de ponto único estiver desativada.
5. O nome do cluster não é enviado para outros WAPs que pertencem a um cluster. Você deve configurar o mesmo nome em cada dispositivo que é membro do cluster.
6. O nome do cluster deve ser exclusivo para cada Configuração de Ponto Único configurada na rede.
7. A Configuração de ponto único funciona somente com WAPs que estão usando o mesmo tipo de endereçamento IP. Os dispositivos não serão agrupados se as versões IP não forem semelhantes.
8. Não é possível habilitar a Configuração de ponto único se o Wireless Distribution System (WDS) estiver habilitado.

Este artigo tem como objetivo mostrar como configurar um cluster em um WAP através da Configuração de ponto único.

## Dispositivos aplicáveis

- WAP100 Series — WAP121, WAP150
- WAP300 Series
- WAP500 Series

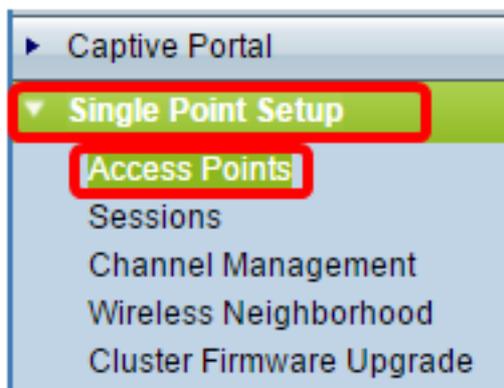
## Versão de software

- 1.0.6.5 — WAP121, WAP321
- 1.1.0.5 — WAP150, WAP361
- 1.0.2.8 — WAP351
- 1.3.0.4 — WAP371
- 1.2.1.3 — WAP551, WAP561
- 1.0.1.9 — WAP571, WAP571E

## Criar um cluster em um WAP

**Note:** As imagens podem variar um pouco dependendo do modelo exato do seu dispositivo. As imagens neste artigo são obtidas do WAP361.

Etapa 1. Efetue login em um dos utilitários baseados na Web do access point e escolha **Single Point Setup > Access Points**.



**Observação:** por padrão, Configuração de ponto único está desabilitada no WAP. Nesse estado, o botão **Enable Single Point Setup** está visível e vice-versa.



Etapa 2. No campo *Location*, insira uma descrição de onde o dispositivo WAP está fisicamente localizado. O intervalo vai de um a 64 caracteres.

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

Single Point Setup: **Disabled**

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

Enter the location of this AP.

Location:  (Range: 1-64 Characters)

**Note:** Neste exemplo, é usada a sala de entretenimento.

Etapa 3. No campo *Nome do cluster*, insira o nome do cluster para a participação do WAP.

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)

**Note:** Neste exemplo, é usado First Class-ter.

Etapa 4. Escolha a versão IP que os WAPs no cluster usarão para se comunicar com outros membros.

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)

**Note:** Neste exemplo, o IPv4 é escolhido. Esta é a versão IP de cluster padrão.

Etapa 5. Digite a prioridade do cluster para a eleição WAP Dominante (Controlador de Cluster) no campo *Prioridade de Cluster*. Quanto maior for o número definido, maior será a chance deste WAP se tornar o WAP dominante. Em caso de empate, o endereço de Controle de Acesso ao Meio (MAC - Media Access Control) mais baixo se torna dominante.

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)

**Note:** Neste exemplo, 3 é usado.

Etapa 6. Clique no botão **Enable Single Point Setup** (Ativar configuração de ponto único).

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**

O WAP começará a procurar outros WAPs na sub-rede configurados com o mesmo nome de cluster e a mesma versão IP.

Passo 7. Atualize a página até ver a nova configuração. A página Pontos de acesso mostrará uma tabela que exibe os Locais, Endereços MAC e Endereços IP dos pontos de acesso detectados atualmente no cluster.

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

Single Point Setup: Enabled

Access Points detected in Cluster: First Class-ter

Location	MAC Address	IP Address	Cluster-Priority	Cluster-Controller
Entertainment Room	80:E8:6F:0C:0D:D0	192.168.1.105	3	Yes
Living Room	80:E8:6F:0A:51:9E	192.168.1.133	3	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 Status: **Clustering** 

Access Points: **2** 

**Observação:** neste exemplo, dois WAPs foram agrupados com êxito. Todos os WAPs em um cluster de Configuração de ponto único agora compartilharão as mesmas configurações de dispositivo. As alterações nas configurações do dispositivo em qualquer WAP no cluster serão propagadas para outros membros.

Etapa 8. (Opcional) Para gerenciar e acessar o cluster com um único endereço IP, você pode inserir um endereço IP atribuído estaticamente no campo *Endereço de Gerenciamento de Cluster* na área Gerenciamento de IP Único.

**Single IP Management**

Cluster Management Address:  (X.X.X.X)

**Note:** Neste exemplo, 192.168.1.150 é usado.

Etapa 9. Click **Save**.

**Single IP Management**

Cluster Management Address:  (X.X.X.X)

Etapa 10. (Opcional) Se você não quiser mais que seu WAP compartilhe as configurações com outros, basta removê-lo do cluster clicando em **Desabilitar Configuração de Ponto Único**.

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

Single Point Setup: **Enabled**

Access Points detected in Cluster: First Class-ter

Location	MAC Address	IP Address	Cluster-Priority	Cluster-Controller
Entertainment Room	80:E8:6F:0C:0D:D0	192.168.1.105	3	Yes
Living Room	80:E8:6F:0A:51:9E	192.168.1.133	3	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)

Clustered 

2 Access Points 

Agora você deve ter criado com êxito um cluster de WAPs configurando a Configuração de ponto único em seu ponto de acesso.