

Configurar ponto único em um ponto de acesso sem fio

Objetivo

O recurso Configuração de ponto único fornece um método centralizado para administrar e controlar serviços sem fio em vários dispositivos. A Configuração de ponto único é usada para criar um único grupo ou cluster de Pontos de Acesso Sem Fio (WAPs). Depois que os WAPs forem agrupados, você poderá visualizar, implantar, configurar e proteger a rede sem fio como uma única entidade. As configurações de um dispositivo com Configuração de ponto único configurada são propagadas para outros dispositivos à medida que se juntam ao cluster.

A configuração da configuração de ponto único é muito útil para facilitar o planejamento de canais e compartilhar informações como configurações de ponto de acesso virtual (VAP), fila de qualidade de serviço (QoS) e parâmetros de rádio em seus serviços sem fio para reduzir a interferência de rádio e maximizar a largura de banda na rede sem fio.

O objetivo deste documento é explicar como configurar a Configuração de Ponto Único em seu ponto de acesso.

Observação: antes de prosseguir com a configuração, as seguintes regras devem ser observadas:

Um cluster pode ser criado apenas entre o mesmo modelo de dois ou mais WAPs, cada um com a Configuração de ponto único habilitada e referindo-se ao mesmo nome de Configuração de ponto único.

Os WAPs devem estar na mesma rede ou sub-rede e devem usar o mesmo tipo de endereçamento IP. Os dispositivos configurados com IPv6 e IPv4 não podem formar um cluster.

Dispositivos aplicáveis

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

Versão de software

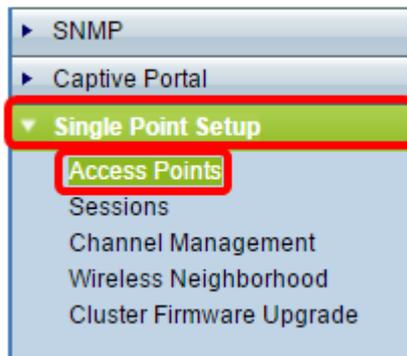
- 1.0.1.2 - WAP150, WAP361
- 1.0.6.2 - WAP121, WAP321
- 1.0.2.2 - WAP351
- 1.2.1.3- WAP551, WAP561, WAP371
- 1.0.0.17 - WAP571, WAP571E

Configuração de ponto único

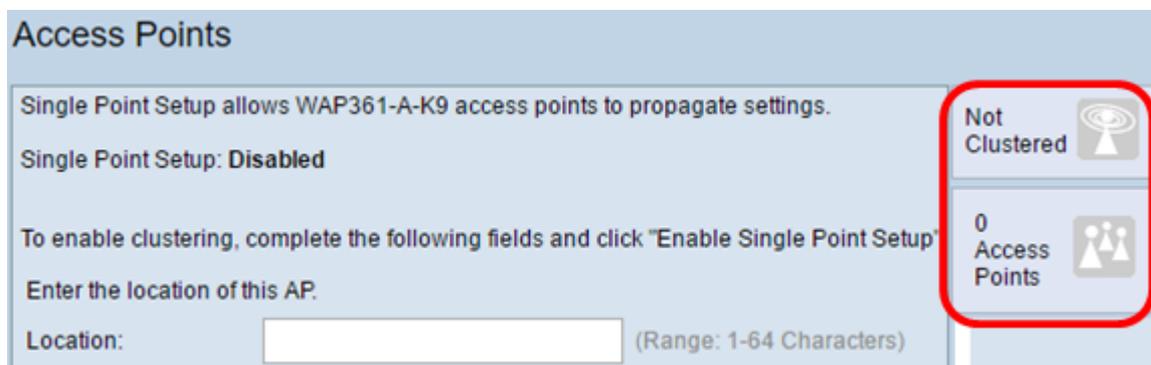
Etapa 1. Efetue login no utilitário baseado na Web e escolha **Single Point Setup > Access**

Points.

Note: O menu Utilitário baseado na Web pode variar dependendo do modelo de seu WAP. As imagens abaixo são obtidas do WAP361.

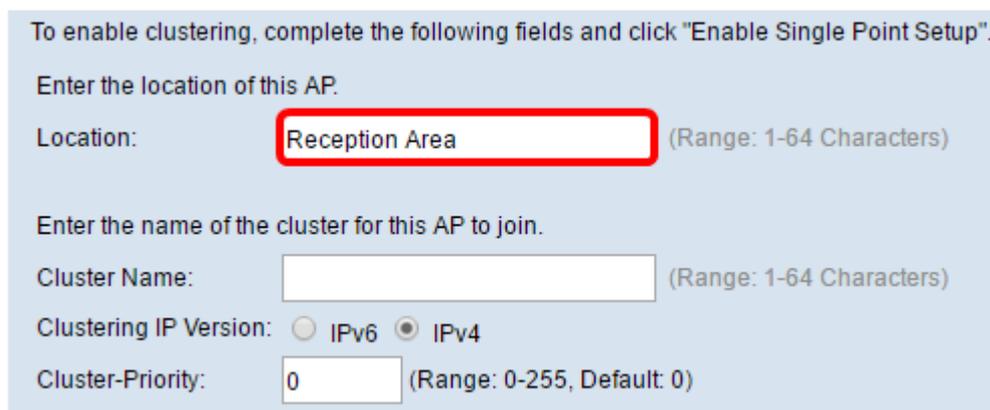


Observação: quando a página é aberta, ícones exibidos no lado direito da página indicam se a Configuração de ponto único está habilitada ou desabilitada. Se estiver ativado, o número de WAPs que estão atualmente associados ao cluster também será indicado.



Observação: você só poderá editar as configurações de ponto único se a Configuração de ponto único estiver desativada. Por padrão, esse recurso é desabilitado no WAP.

Etapa 2. (Opcional) No campo *Location*, insira uma descrição de onde o dispositivo WAP está fisicamente localizado. Neste exemplo, Área de recepção é usada.



Etapa 3. No campo *Nome do cluster*, insira o nome do cluster para a participação do WAP. Neste exemplo, é usado o cluster A.

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)

Observação: o nome do cluster não é enviado para outros WAPs, portanto você deve configurar o mesmo nome em cada dispositivo que é membro. O nome do cluster deve ser exclusivo para cada Configuração de Ponto Único configurada na rede.

Etapa 4. Escolha a versão IP que deseja que os dispositivos WAP no cluster usem para se comunicar com outros membros. A versão IP de cluster padrão é 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)

Etapa 5. Digite a prioridade do cluster para a eleição WAP Dominante (Controlador 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.

Note: Neste exemplo, 1 é usado.

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)

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. Ao procurar outros membros do cluster, o status indica que a configuração está sendo aplicada.

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.

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 

Etapa 8. Repita todas as etapas acima para cada WAP adicional que você deseja ingressar no cluster. Atualize a página Pontos de acesso sempre para ver a configuração mais atualizada. Se os WAPs adicionais forem configurados com as mesmas configurações de cluster, o WAP se juntará ao cluster e as informações sobre o novo membro aparecerão na tabela.

Observação: 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 9. (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**.

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.

Agora você deve ter configurado com êxito a Configuração de ponto único em seu ponto de acesso.