

在无线接入点上配置单点设置

目标

单点设置功能提供了跨多个设备管理和控制无线服务的集中方法。单点设置用于创建无线接入点(WAP)的单个组或集群。一旦WAP组成集群，您就可以查看、部署、配置无线网络并将其作为单个实体来保护。来自配置了单点设置的设备的设置会在其他设备加入集群时传播到这些设备。

配置单点设置对于促进信道规划和共享信息(如无线服务中的虚拟接入点(VAP)设置、服务质量(QoS)队列和无线电参数，以减少无线电干扰并最大化无线网络带宽非常有用。

本文档的目标是解释如何在接入点上配置单点设置。

注意：在继续进行配置之前，必须遵守以下规则：

只能在两个或多个WAP的相同型号中创建集群，其中每个型号都启用单点设置并引用相同的单点设置名称。

WAP必须位于同一网络或子网中，并且应该使用同一类型的IP编址。IPv6和IPv4配置的设备无法形成集群。

适用设备

- WAP100系列- WAP121、WAP150
- WAP300系列
- WAP500系列

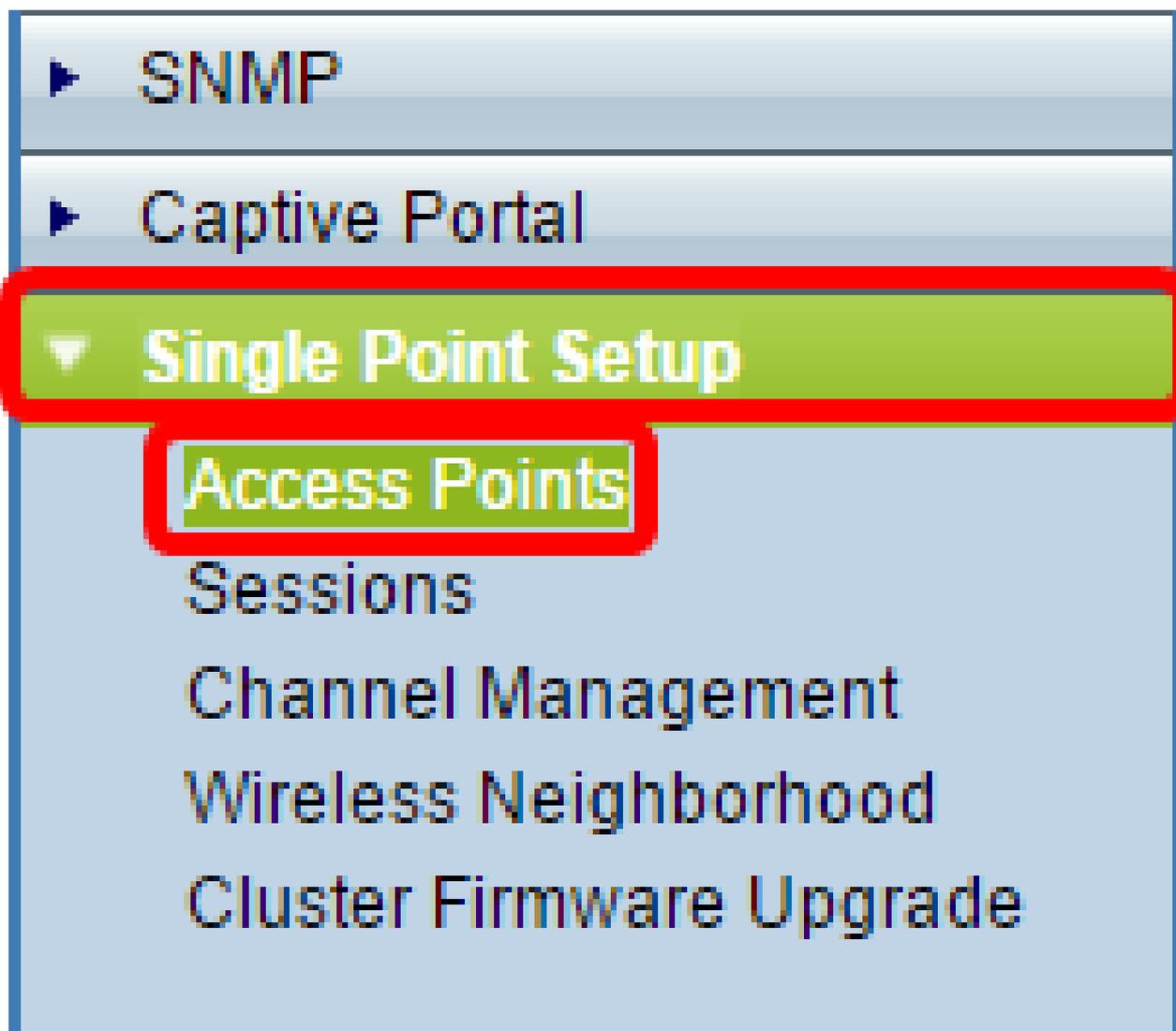
软件版本

- 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

单点设置

步骤1:登录基于Web的实用程序，并选择Single Point Setup > Access Points。

注意：基于Web的实用程序菜单可能因WAP型号而异。以下图像取自WAP361。



注意：页面打开后，页面右侧显示的图标会指示是启用还是禁用单点设置。如果启用，则还会显示当前加入集群的WAP数量。

Access Points

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)

Not
Clustered



0
Access
Points



注意：如果单点设置被禁用，则只能编辑单点设置。默认情况下，此功能在WAP上禁用。

第2步：（可选）在位置字段中，输入WAP设备的物理位置说明。本例中使用了Reception Area。

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)

第三步：在Cluster Name字段中，输入待加入WAP的集群名称。在本示例中，使用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)

注意：集群名称不会发送到其他WAP，因此必须在作为成员的每个设备上配置相同的名称。对于您在网络上配置的每个单点设置，集群名称必须是唯一的。

第四步：选择您希望集群中的WAP设备用于与其他成员通信的IP版本。默认集群IP版本为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)

第五步：输入集群的优先级以进行主要WAP（集群控制器）选举。您设置的数字越大，此WAP成为主要WAP的可能性就越大。如果优先级相同，最低的介质访问控制(MAC)地址将成为主导地址。

注意：在本示例中，使用1。

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)

第六步：单击Enable Single Point Setup 按钮。

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)

WAP将开始在子网中搜索配置了相同集群名称和IP版本的其他WAP。搜索其他集群成员时，状态表明正在应用配置。

步骤 7.刷新页面，直到您看到新配置。Access Points页面将显示一个表格，其中显示当前在集群中检测到的接入点的位置、MAC地址和IP地址。

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)

Clustering



1
Access
Points



步骤 8为要加入集群的每个WAP重复上述所有步骤。确保每次刷新Access Points页面以查看最新的配置。如果其他WAP配置了相同的集群设置，则WAP将加入集群，新成员的信息将显示在表中。

注意：单点设置集群中的所有WAP现在将共享相同的设备配置设置。对集群中任何WAP上的设备设置的更改将传播到其他成员。

第9步：(可选) 如果不再希望WAP与他人共享配置设置，只需点击禁用单点设置将其从集群中删除。

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



现在，您应该已经成功配置了接入点上的单点设置。

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。