

通过单点设置在无线接入点(WAP)上配置集群

目标

无线接入点(WAP)连接到路由器，并充当无线局域网(WLAN)的节点。集群是指多个WAP加入同一网络。此技术是先进的智能技术，允许他们动态协作并简化无线网络。

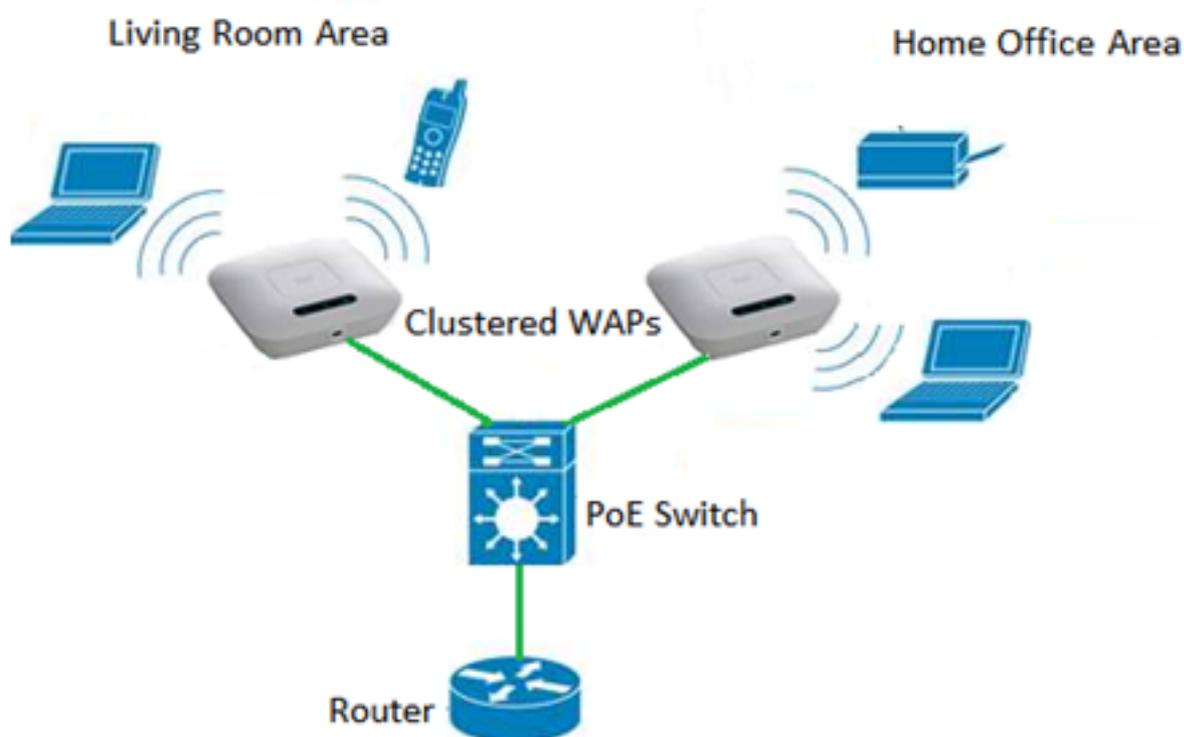
为什么要配置集群？

集群接入点提供极大的便利性，而且工作量更小，因为您将能够将集群无线网络配置和管理为单个实体，而无需单独配置和重新配置网络中每个接入点的设置。多个WAP可以集群到一个无线网络中，具体取决于WAP的确切型号。

网络上安装的每个附加WAP都会增强信号弱或无信号区域的无线信号。WAP充当WLAN无线信号的发送器和接收器，提供更大的无线范围以及支持网络上更多客户端的能力。

集群W的优势无线 Access Points:

- 节省无线控制器的成本。
- 通过节省技术人员的数小时（内部或外包）时间，降低运营成本。
- 提高安全性。
- 通过改善漫游提高工作效率。
- 通过提高应用性能提高工作效率。



通过单点设置配置集群的准则：

1. 集群只能在具有相同产品标识(PID)和固件版本的两个或多个WAP的同一型号中创建，每个WAP启用了单点设置并引用了相同的单点设置名称。
2. WAP应使用相同的无线电模式（例如，无线电1使用802.11g）。
3. WAP应连接到同一桥接网段。

4. 仅当禁用单点设置时，才可编辑单点设置。
5. 集群名称不会发送到属于集群的其他WAP。您必须在作为集群成员的每台设备上配置相同的名称。
6. 对于您在网络上配置的每个单点设置，群集名称必须唯一。
7. 单点设置仅适用于使用相同类型IP编址的WAP。如果IP版本不相似，设备将不集群。
8. 如果启用了无线分发系统(WDS)，则无法启用单点设置。

本文旨在向您展示如何通过单点设置在WAP上配置集群。

适用设备

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

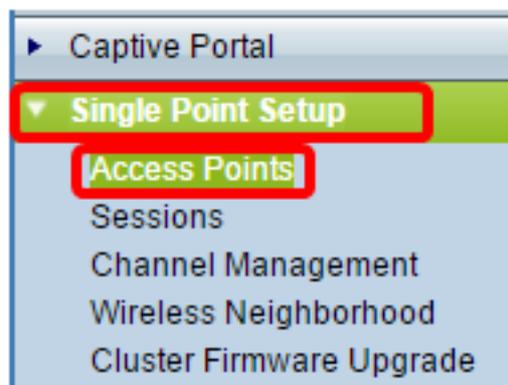
软件版本

- 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

在WAP上创建集群

注意：根据设备的确切型号，图像可能稍有不同。本文中的图像取自WAP361。

步骤1. 登录到其中一个基于Web的接入点实用程序，然后选择**Single Point Setup > Access Points**。



注意：默认情况下，WAP上禁用单点设置。在此状态下，“启用单点设置”按钮可见，反之亦然。

Access Points

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

Single Point Setup: **Disabled**

步骤2.在 *Location* 字段中，输入WAP设备的物理位置说明。范围为1到64个字符。

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)

注意：在本例中，使用娱乐室。

步骤3.在 *Cluster Name* 字段中，输入要加入的WAP的群集名称。

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：在本例中，使用First Class-ter。

步骤4.选择集群中的WAP将用于与其他成员通信的IP版本。

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：在本例中，选择IPv4。这是默认的集群IP版本。

步骤5.在Cluster-Priority字段中，输入集群的优先级，以便进行主WAP(集群控制器)选举。您设置的数量越多，此WAP成为主流WAP的机会就越大。如果连接，最低的介质访问控制(MAC)地址将成为主导。

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：在本例中，使用3。

步骤6.单击“启用单点设置”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将开始搜索子网中配置了相同集群名称和IP版本的其他WAP。

步骤7.刷新页面，直到您看到新配置。“接入点”(Access Points)页面将显示一个表，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。

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 

注意：在本示例中，两个WAP已成功集群。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上设备设置的更改将传播到其他成员。

步骤8. (可选) 要使用单个IP地址管理和访问集群，可以在Single IP Management区域的 *Cluster Management Address* 字段中输入静态分配的IP地址。

Single IP Management

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

注意：在本例中，使用192.168.1.150。

步骤9.单击“保存”。

Single IP Management

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

步骤10. (可选) 如果您不再希望WAP与他人共享配置设置，只需单击禁用单点设置(Disable

Single Point Setup)将其从集群中删除。

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: Clustered 
2 Access Points 

现在，您应该已通过接入点上配置单点设置成功创建WAP集群。