通过单点设置配置无线接入点(WAP)上的集群

目标

无线接入点(WAP)连接到路由器并作为无线局域网(WLAN)的节点。集群是指多个WAP在同一网络上加入的情况。此技术是高级智能，可让它们动态协同工作并简化无线网络。

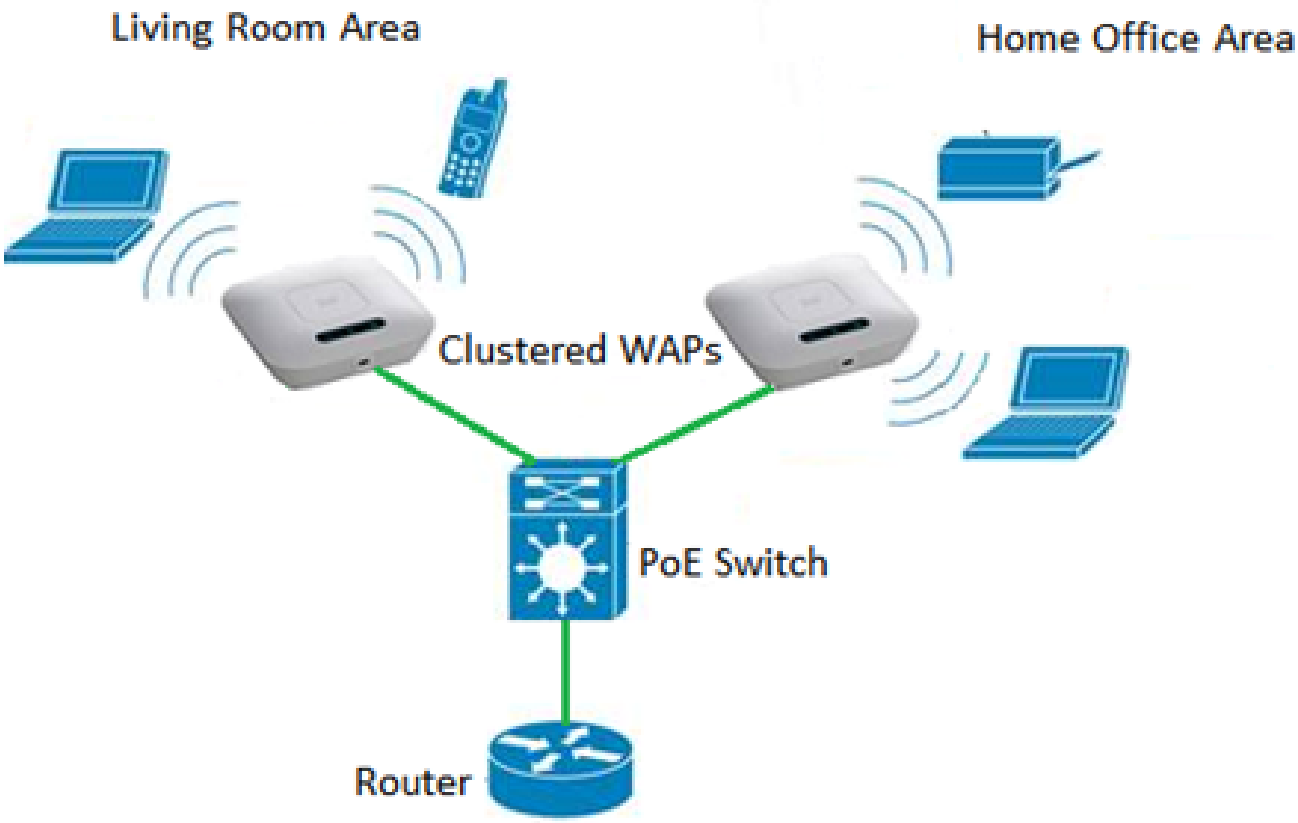
为什么要配置集群？

群集接入点提供了最大的便利和更少的工作，因为您可以将群集无线网络作为单个实体进行配置和管理，而不必单独配置和重新配置网络中每个接入点的设置。多个WAP可群集到一个无线网络中，具体取决于您的WAP的准确型号。

网络上安装的每个附加WAP都会在信号较弱或没有信号的区域增强无线信号。WAP用作WLAN无线电信号的发射器和接收器，可提供更大的无线覆盖范围以及支持网络中更多客户端的能力。

群集W的优点无线 A访问 P点s:

- 节省无线控制器的成本。
- 通过节省（内部或外包）技术员工的时间来降低运营成本。
- 提高安全性。
- 通过改进漫游提高工作效率。
- 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指导原则：

1. 只有在两个或多个WAP的相同型号中才能创建集群，这些WAP具有相同的产品标识(PID)和固件版本，且每个版本都启用单点设置并引用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应连接到同一个桥接网段上。
4. 仅当禁用单点设置时，才可以编辑单点设置设置。
5. 群集名称不会发送到属于群集的其他WAP。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，集群名称必须是唯一的。
7. 单点设置仅适用于使用同一IP编址类型的WAP。如果IP版本不同，设备将不会集群。
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

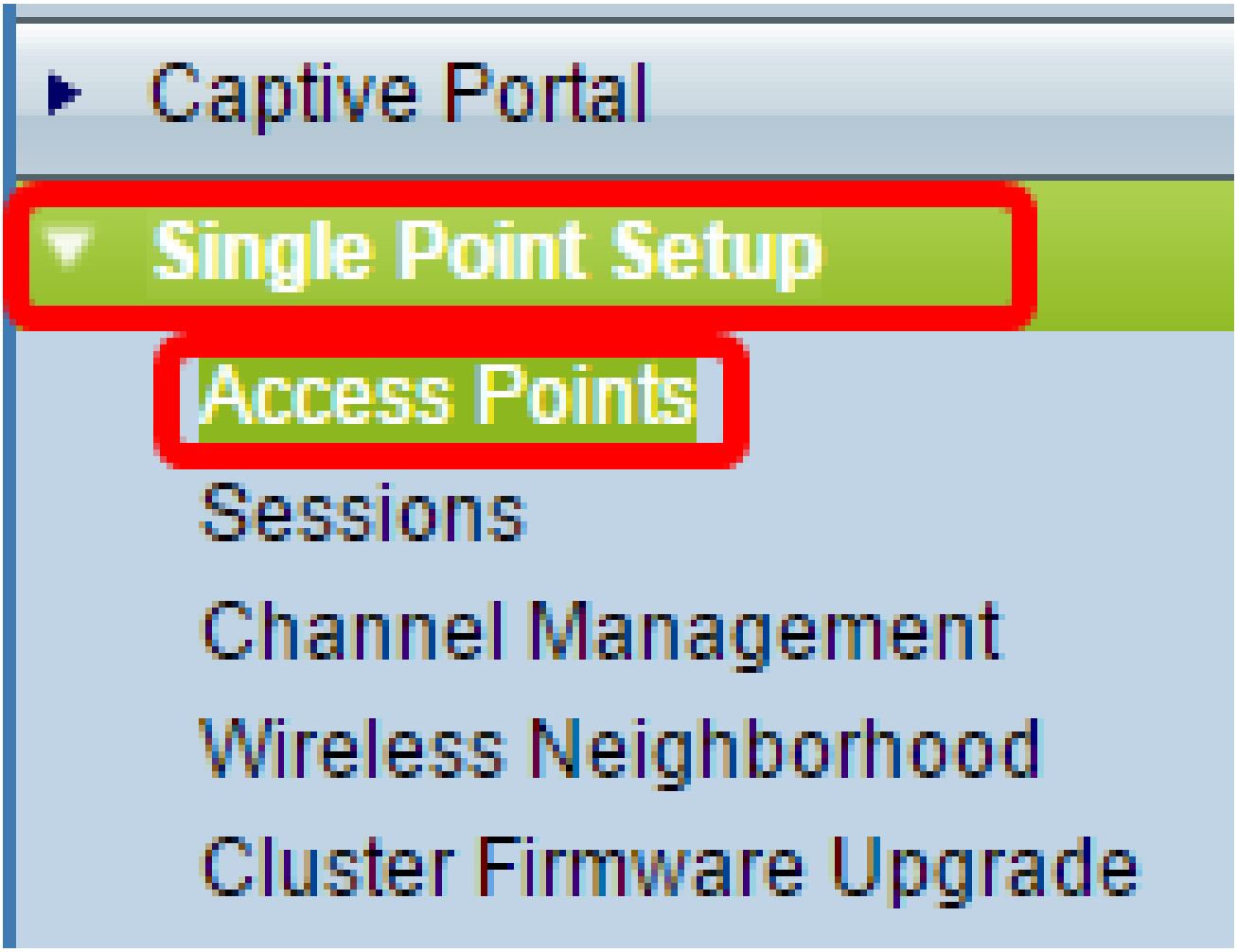
软件版本

- 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

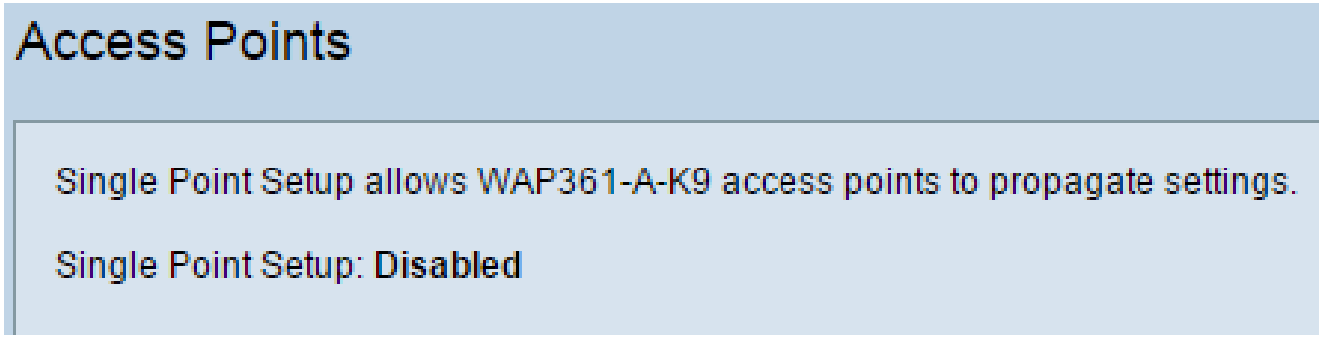
注意：根据设备的确切型号，图像可能稍有不同。本文中的图片取自WAP361。

步骤1:登录其中一个接入点基于Web的实用程序，并选择Single Point Setup > Access Points。

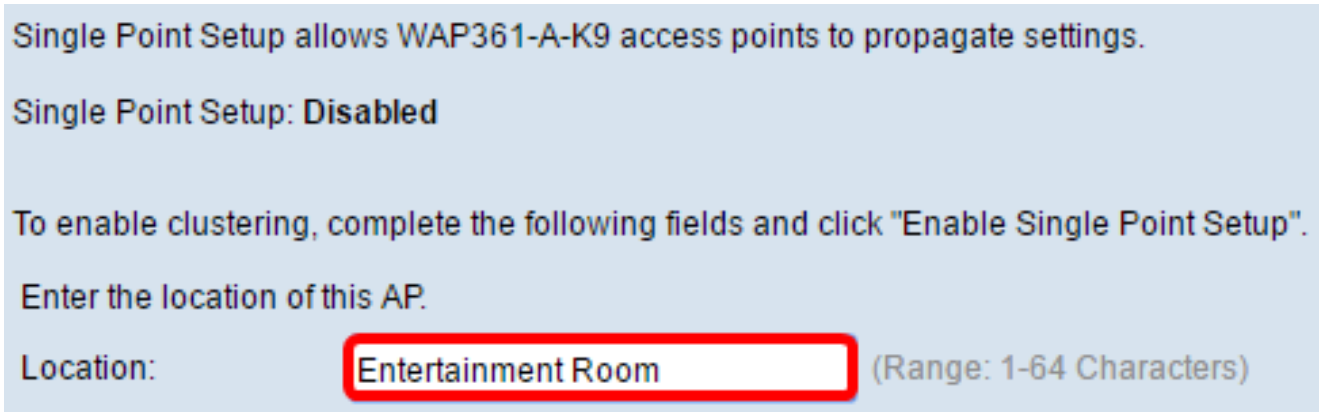


注意：默认情况下，WAP上禁用单点设置。在此状态下，Enable Single Point Setup按钮可见

，反之亦然。

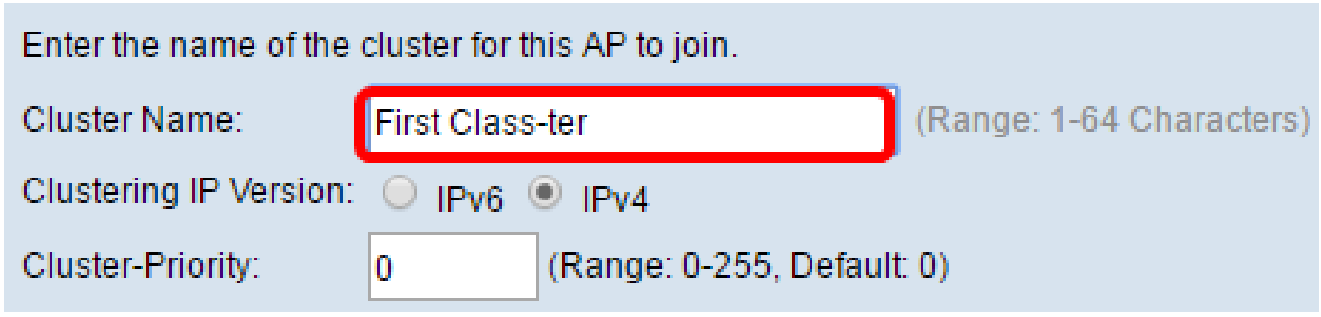


第二步： 在Location字段中，输入WAP设备的物理位置说明。范围为1至64个字符。



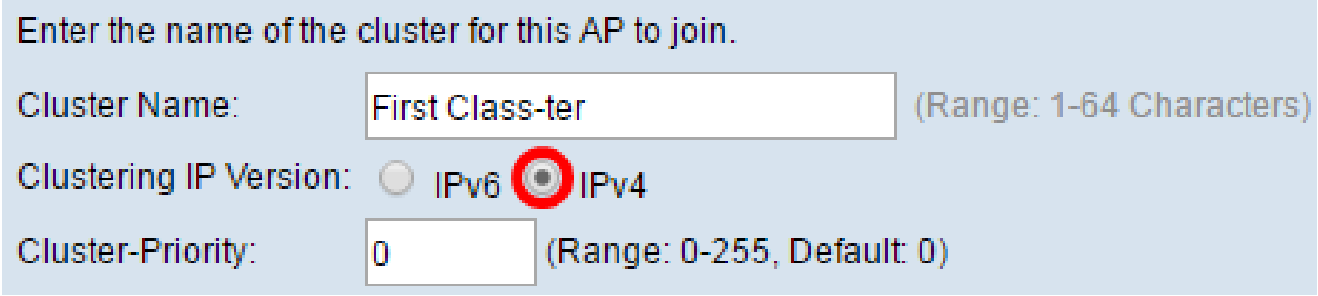
注意：本例中使用的是Entertainment Room。

第三步：在Cluster Name字段中，输入待加入WAP的集群名称。



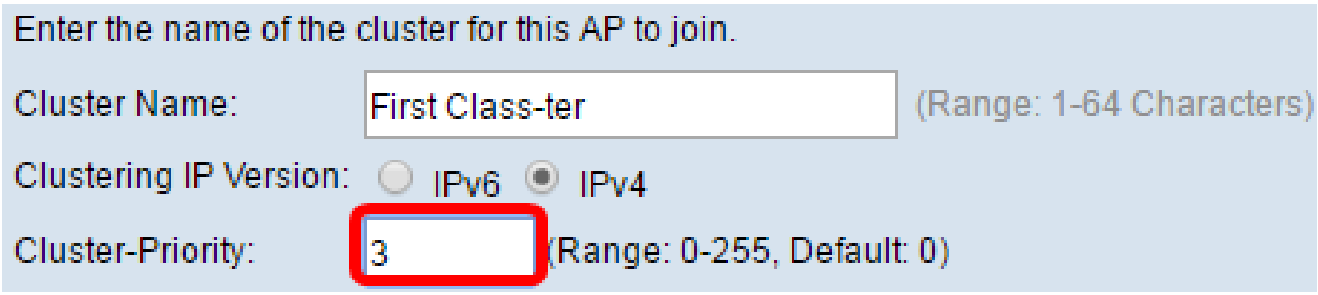
注意：在本示例中，使用First Class-ter。

第四步：选择集群中的WAP用于与其他成员通信的IP版本。



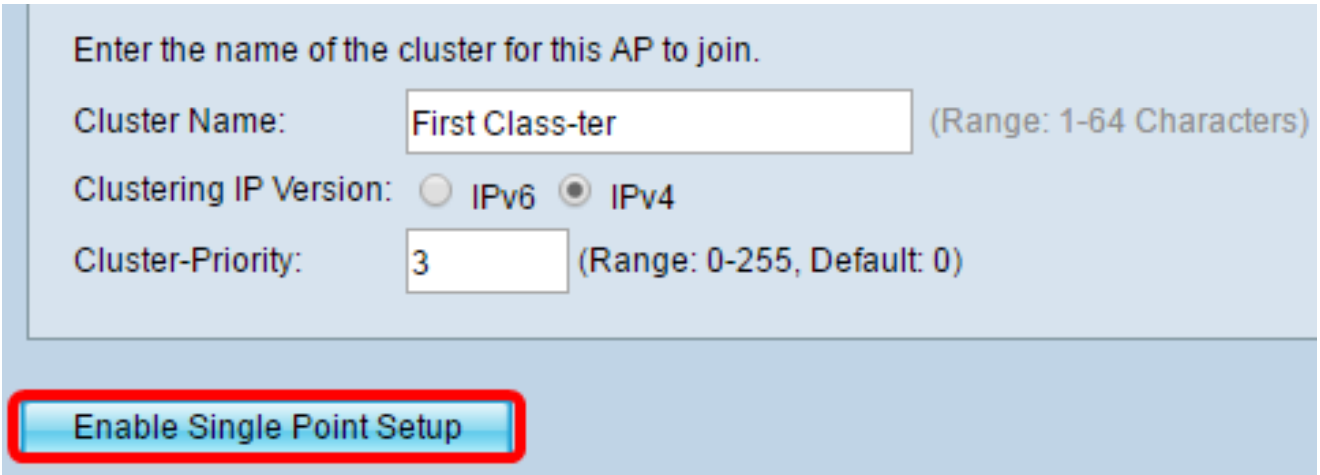
注意：在本示例中，选择IPv4。这是默认集群IP版本。

第五步：在Cluster-Priority字段中输入主用WAP（集群控制器）选举的集群优先级。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。



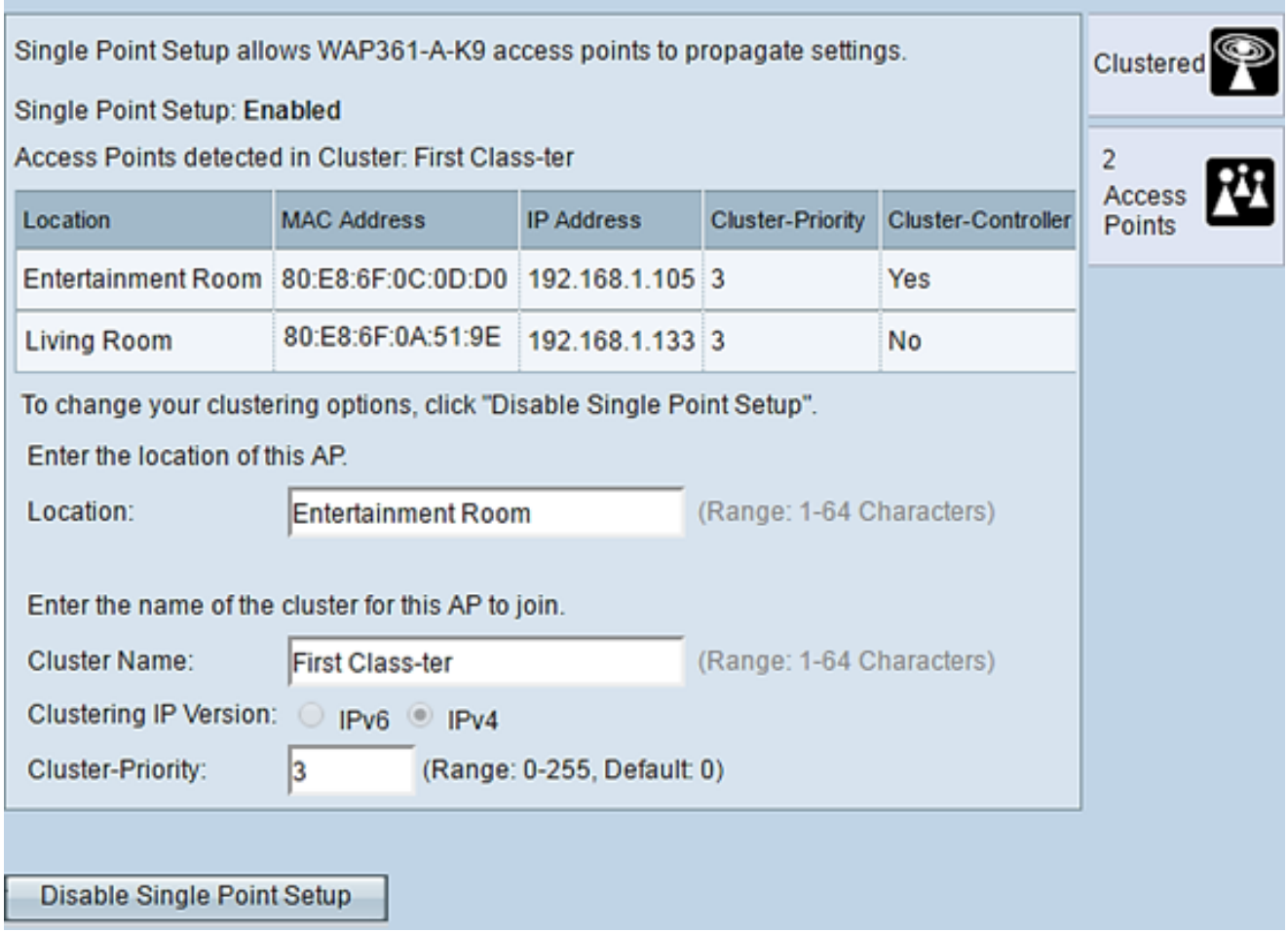
注意：在本例中，使用3。

第六步：单击Enable Single Point Setup 按钮。



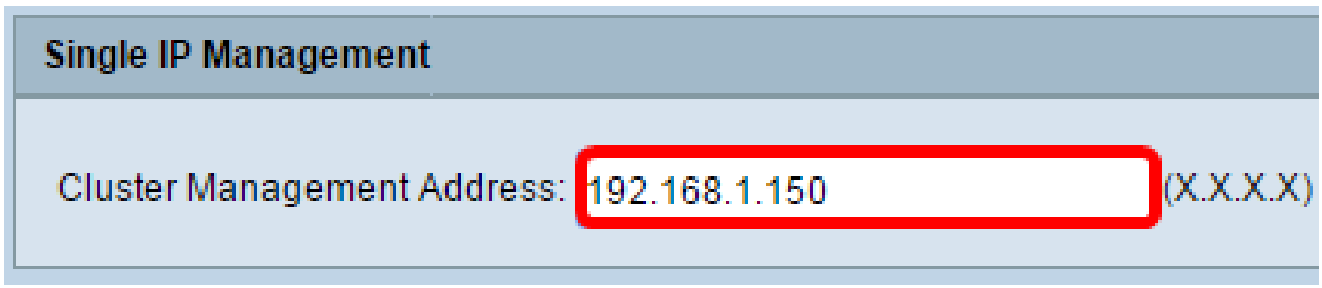
WAP将开始在子网中搜索配置了相同集群名称和IP版本的其他WAP。

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。



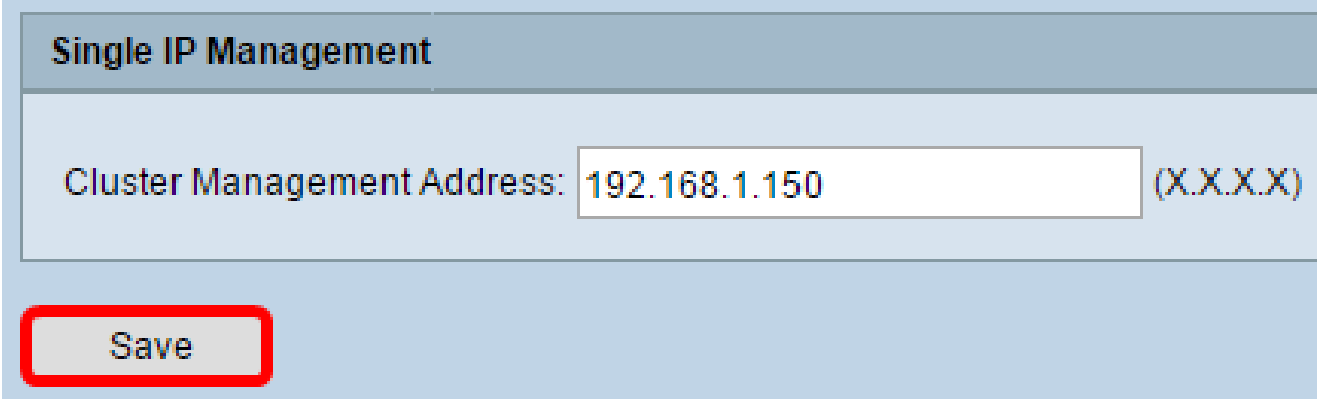
注意：在本示例中，两个WAP已成功集群。现在，单点设置集群中的所有WAP将共享相同的设备配置设置。对集群中任何WAP上的设备设置的更改将传播到其他成员。

第8步：（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。

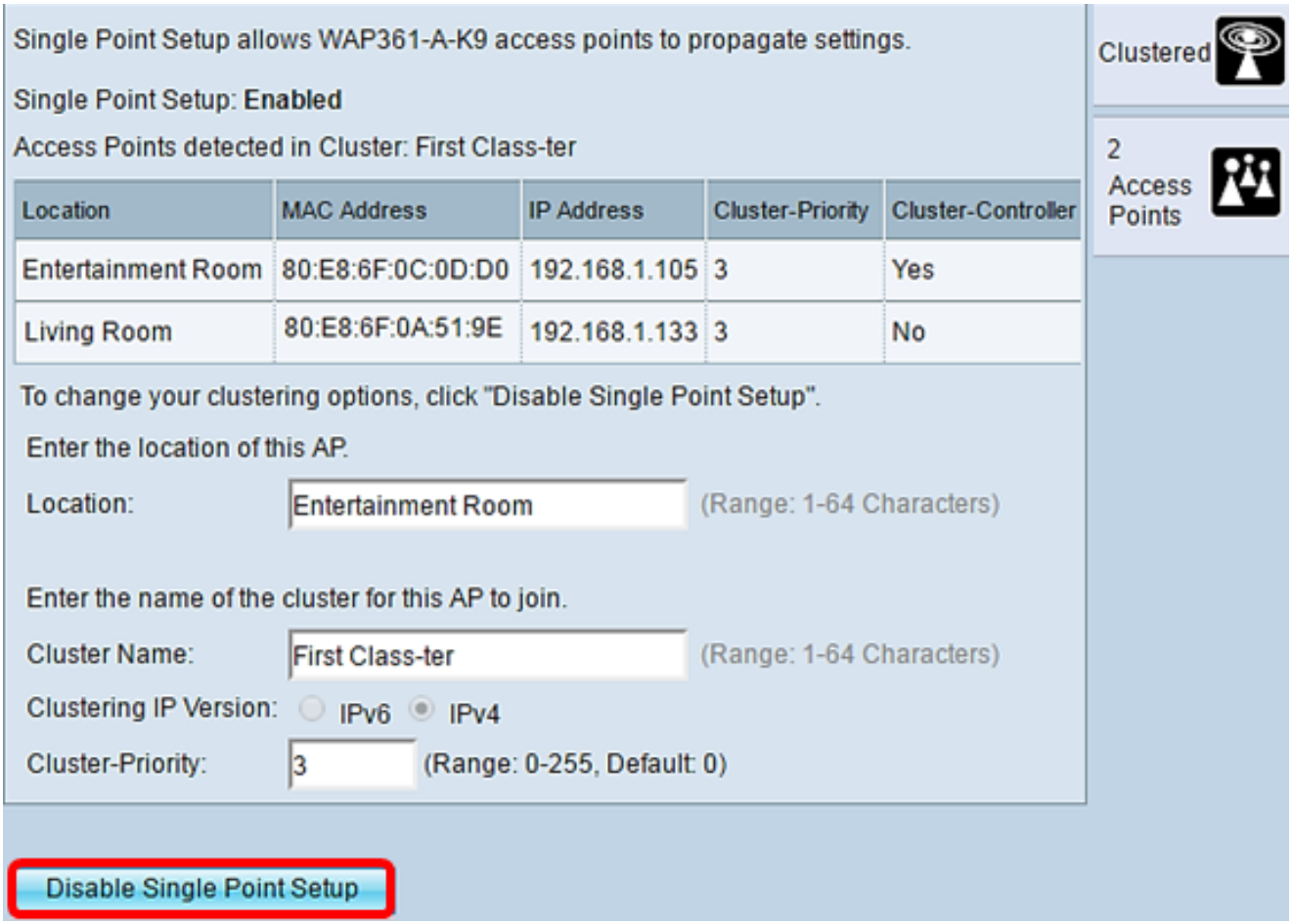


注意：在本示例中，使用192.168.1.150。

步骤 9Click Save.



第10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。



现在，您应该已经通过在接入点上配置单点设置成功创建了WAP集群。

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）。

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）。

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）。

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）。