

# 建立无线网络使用无线访问接入点(WAP)

## 客观

无线访问接入点(WAP)是允许无线设备连接到有线网络的网络设备。而不是使用金属丝和电缆连接每个计算机或设备在网络，安装WAPs是一更加方便的，更加安全和更加有成本效益的选择。

建立无线网络为您和您的小型企业提供很多优点和好处。

- 设置与建立有线网络比较是更加容易的。
- 访问是更加方便的。
- 它复杂化添加网络的新用户。
- 它提供用户更加灵活性坚持联机，既使当移动从一个区域在办公室到另一个。
- 使用密码，客人身份的用户能有互联网访问由。
- 无线网络保护可以设置，即使网络是可视的对公共通过配置最大无线安全。
- 用户的分段，例如客户和员工，通过创建虚拟局域网(VLAN)是可能的保护您的网络资源和资产。

使用WAP，有建立无线网络的不同的目的。使用WAP，您能执行以下：

- 创建在您现有的有线网络内的一个无线网络。
- 扩大您的无线网络信号范围和力量提供完全无线覆盖和摆脱断点特别是在更大的办公室空间或大厦。
- 适应在有线网络内的无线设备。
- 配置您的在一个设备的无线访问接入点设置。

此条款打算显示您不同种类的无线网络设置和他们的用途。

## 可适用的设备

- WAP100系列
- WAP300系列
- WAP500系列

## 软件版本

- 1.0.6.5 — WAP121， WAP321
- 1.0.2.8 — WAP131， WAP351
- 1.0.1.7 — WAP150， WAP361
- 1.3.0.3 — WAP371
- 1.2.1.3 — WAP551， WAP561
- 1.0.0.17 — WAP571， WAP571E

## 使用WAP，建立无线网络

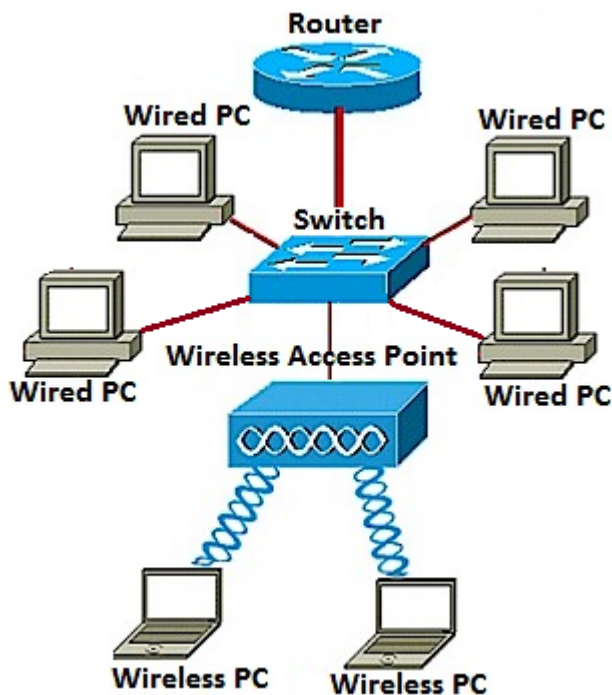
如下所示不同种类的无线网络设置。根据您的网络首选点击任何一个链路：

1. [添加无线网络到一个现有的有线网络](#)
2. [连接多接入点一起通过无线分布式系统\(WDS\)](#)
3. [配置集群无线访问访问接入点](#)
4. [配置工作组网桥](#)

## 1.添加无线网络到现有的有线网络

添加WAP到您现有的有线网络是有用适应只有能力在无线连接上的那些设备。它是类似创建另一仅网络无线设备的，但是仍然是您现有的有线网络的部分。

添加在现有的网络的一WAP是类似一起加入两网络形成配线的一个单个网络和无线设备例如显示在下面的图表中。

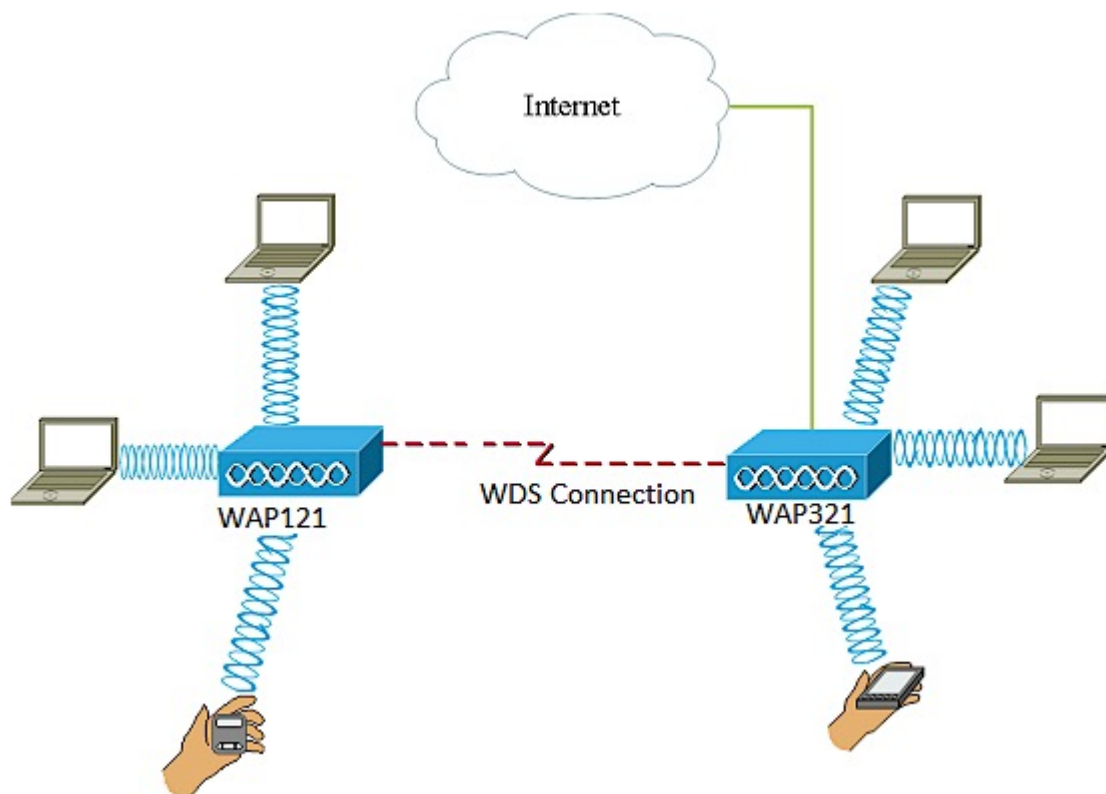


要了解如何添加[无线网络到一个现有的有线网络](#)，[请点击此处](#)。

## 2.连接多接入点一起通过无线分布式系统(WDS)

WDS让您一起连接多接入点。WDS允许连接的接入点与彼此联络通过无线连接。此功能漫游有一个无缝的经验的enable (event)客户端。这使更容易管理多个无线网络以及减少要求的相当数量电缆连接网络。

WAP能作为单点到点集式接入点，点对多点网桥，或者作为中继器。在中继模式，WAP能建立离得很远的其他接入点之间的连接。它作为一种无线增量剂。无线客户端能连接到此中继器。WDS角色系统可以比较的类似于中继器的角色。



在示例以上图表，WDS连接被配置在WAP121和WAP321接入点之间。

#### 在配置WDS的指南：

1. WDS仅与特定对Cisco WAP设备一起使用。对是如下所示。
  - 与WAP321的WAP121
  - 与WAP351的WAP131
  - 与WAP361的WAP150
  - 与WAP561的WAP551
  - 多个WAP371
  - 多个WAP571
  - 多个WAP571E
2. 您只能有所有对的一条WDS链路这些设备之间。即一个远程媒体访问控制(MAC)地址可能只一次出现在一特定的WAP的WDS页。
3. 设备应该有无线电、IEEE 802.11模式、信道带宽和信道的同样设置。
4. 应该指定信道选择和不设置为自动。

要了解如何配置在您的WAP的WDS，请根据您使用的设备点击其中任一条下面链路：

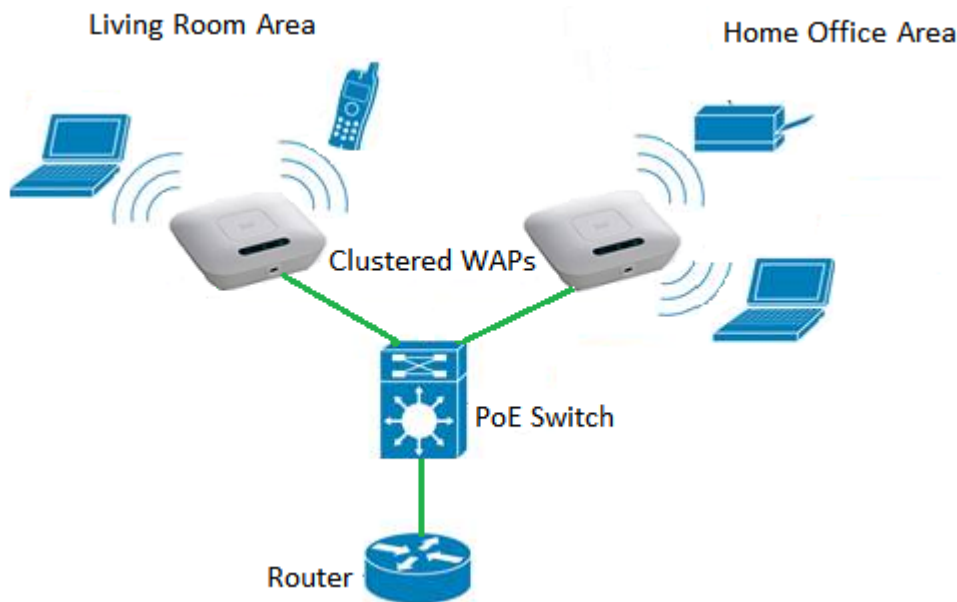
[WAP121、WAP321、WAP371、WAP551和WAP561](#)

[WAP131、WAP351、WAP150和WAP361](#)

[WAP571和WAP571E](#)

### 3.配置集群无线访问访问接入点

集群是，当多个WAPs一起加入同一网络时。此技术是给他们动态地并且简化无线网络的提前的智力。您能配置与管理一个集群的无线网络作为单个实体和，而不必分开配置和重新配置在每接入点的设置。十WAPs在无线网络可以集群。



WAP作为无线局域网(WLAN)无线电信号发射机和接受器，提供一个更大的无线范围以及能力支持网络的更多客户端。

**集群的无线访问访问接入点的好处：**

- 节省一个无线控制器的费用。
- 通过保存几小时降低运行费用(内部或外包的)技术人员时间。
- 强化安全。
- 通过改进漫游增加生产率。
- 通过改进应用程序性能增加生产率。

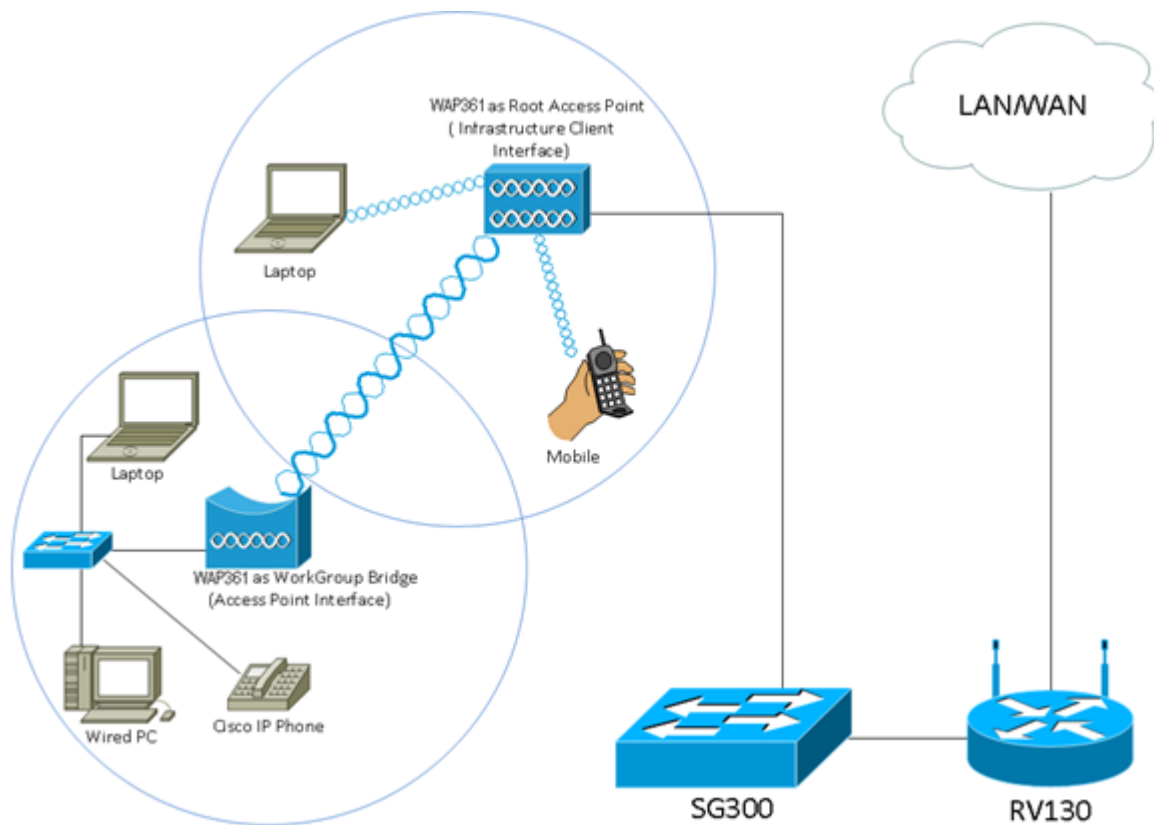
**在配置簇的指南通过单点设置：**

1. 簇可以在同一个型号两个或多个中仅被创建WAPs，其中每一有被启用的单点设置并且参考同一个单点设置名字。
2. 只有当单点设置是失效的时，您能编辑单点设置设置。
3. 集群名称没有被发送到属于簇的其他WAPs。您必须配置在是簇的成员的每个设备的同一个名字。
4. 集群名称一定是唯一为您在网络配置的每个单点设置。
5. 单点设置仅与使用同一种IP编址的WAPs一起使用。如果IP版本不是类似的，设备不会集群。
6. 您不能enable (event)单点设置，如果无线分布式系统(WDS)是启用的。

[要了解如何配置集群WAPs，请点击此处。](#)

## **4.配置工作组网桥**

工作组网桥功能enable (event)桥接连接工作组网桥模式的远程客户端和无线局域网(LAN)之间的数据流的无线访问访问接入点(WAP)。而与无线局域网产生关联的WAP设备是公认的基础设施接口，与远程接口产生关联的WAP设备是公认的接入点接口。工作组网桥让只安排有线连接连接到无线网络的设备。工作组网桥模式建议使用作为选择，当无线分布式系统(WDS)时功能是未提供的。



以上的拓扑说明一个示例工作组网桥型号。有线设备被束缚到交换机，连接到WAP的LAN接口。WAP作为接入点接口，连接到基础设施接口。

要了解如何配置[工作组网桥模式](#)，[请点击此处](#)。