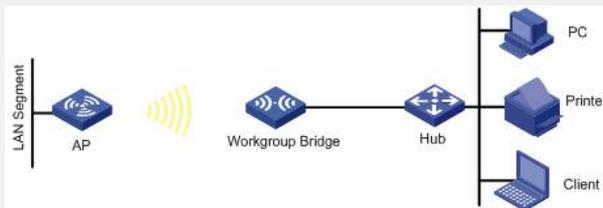


## WA系列FAT AP实现Workgroup Bridge模式（即Client模式）功能的配置

### 一、组网需求：

WA系列FAT AP（如WA2220-AG）、交换机、便携机

### 二、组网图：



组网说明：

AP接入有线局域网，Workgroup Bridge以客户端的方式接入AP提供的无线服务；Workgroup Bridge采用Shared Key（WEP加密）的方式接入名为China-net的无线服务。

说明：如果在Workgroup Bridge上开启的是802.11n模式的射频，此时Workgroup Bridge相当于以802.11n的无线客户端接入无线网络。

### 三、特性介绍：

Workgroup Bridge模式（也称为Client模式）是指作为Workgroup Bridge的AP以无线客户端的方式接入到无线网络中。Workgroup Bridge模式的组网图如下图所示。在某些环境下，一些主机、打印机因为没有安装无线网卡，无法通过无线接入到网络，这时候可以将这些有线设备通过集线器/交换机和Workgroup Bridge的有线口相连，此时Workgroup Bridge相当于为这些有线设备提供了公共无线网卡的作用，有线网络的主机、打印机等设备通过Workgroup Bridge接入到网络中。

### 四、主要配置步骤

# 创建WLAN BSS接口。

```
<AP> system-view
[AP] interface WLAN-BSS1
[AP-WLAN-BSS1] quit
```

# 开启Client模式，并绑定WLAN-BSS接口。

```
[AP] interface WLAN-Radio 1/0/1
[AP-WLAN-Radio1/0/1] client-mode interface wlan-bss 1
```

# 配置Client模式的认证方式。

```
[AP-WLAN-Radio1/0/1] client-mode authentication-method shared-key
```

# 配置Client模式的加密套件和预共享密钥。

```
[AP-WLAN-Radio1/0/1] client-mode cipher-suite wep40 key simple 12345
```

# 配置Client模式的关联SSID。

```
[AP-WLAN-Radio1/0/1] client-mode ssid China-net
```

# 发起Client模式的AP与无线服务的连接。

```
[AP-WLAN-Radio1/0/1] client-mode connect
[AP-WLAN-Radio1/0/1] return
```

### 五、结果验证：

使用display wlan client-mode radio命令显示当前Client模式的AP的配置和连接情况。

```
<AP> display wlan client-mode radio
WLAN Client Mode
-----
```

```
Radio      : 1
Mode       : 802.11g
Authentication Method : Shared-Key
Cipher Suite   : WEP40
Key (Simple)   : *****
WEP Key ID    : N/A
SSID         : China-net
BSSID        : 000f-e233-5501
Status       : Connected
-----
Received Packets
  Data       : 1324939
  Management : 34876
Sent Packets
  Data       : 46365
Discarded Packets : 38272
Rate(Rx/Tx) : 1 2 5.5 6 9 11 12 18 24 36 48 54
Online Duration : 0 days 0 hours 45 minutes 5 seconds
-----
```

通过显示信息可以看到上述对Workgroup Bridge模式的配置成功，AP作为Workgroup Bridge已经成功关联到无线服务China-net。

## 六、 注意事项

(1) 如果Workgroup Bridge同时使用两个Radio口，通过Radio 2上线的Client可以通过Workgroup Bridge接入AP（需关闭无线用户隔离功能）。



Workgroup Bridge同时使用两个Radio口组网图

(2) 如果需要对Workgroup Bridge的上行无线接口的VLAN属性进行配置，请确保Workgroup Bridge的上行无线接口的VLAN ID和其下行的以太网端口的VLAN ID保持一致。