

知 V7 WX系列无线控制器负载均衡配置案例（命令行）

wlan接入 wlan优化 刘海峰 2019-04-09 发表

组网及说明

1 配置需求或说明

1.1 适用产品系列

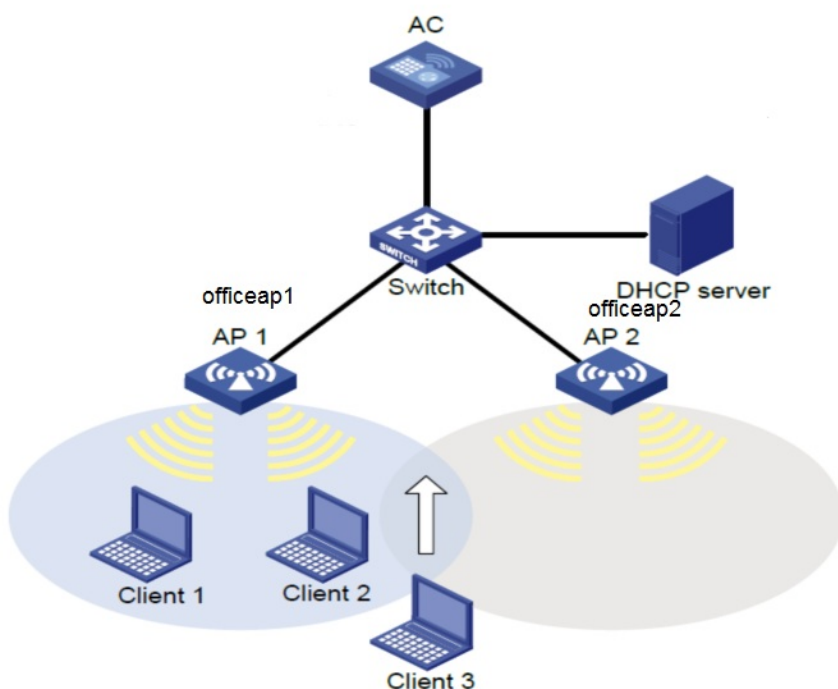
本手册适用于如下产品：V7 WX系列无线控制器产品，包含：WX2500H系列、WX3000H系列、WX3500H系列、WX5500E(V7)系列、WX5500H系列、AC插卡(V7)系列、WAC380系列、WAC381系列。

1.2 配置需求及实现的效果

如图所示，DHCP服务器为AP和无线客户端分配IP地址。AP 1(officeap1)和AP 2(officeap2)的Radio覆盖区域有重叠，为了对这两个AP上Radio的接入客户端进行负载均衡，有以下要求：

1. 负载均衡的评判依据为在线客户端数量。
2. 仅对AP 1(officeap1)的Radio 2和AP 2(officeap2)的Radio 2进行负载均衡。
3. 当Radio上的在线客户端数量达到或超过2，并且与另一个Radio上的在线客户端数量差值达到或超过1，开始运行负载均衡。

2 组网图



配置步骤

3 配置步骤

关于AP注册及无线加密配置具体配置请参考：“2.2 二层注册及无线加密配置”，此处不再赘述。

配置负载均衡

配置负载均衡模式为会话模式，会话门限值为2，会话差值门限值为1。

```
[AC] wlan load-balance mode session 2 gap 1
```

创建负载均衡组1。

```
[AC] wlan load-balance-group 1
```

将AP 1(officeap1)的2.4G Radio 2和AP 2(officeap2)的2.4G Radio 2加入到负载均衡组1中。

```
[AC-wlan-lb-group-1] ap name officeap1 radio 2
```

```
[AC-wlan-lb-group-1] ap name officeap2 radio 2
```

配置AP拒绝客户端关联请求的最大次数为5。

```
[AC] wlan load-balance access-denial 5
```

开启负载均衡功能。

```
[AC] wlan load-balance enable
```

4 实现结果验证

AP 1的Radio 2上关联两个客户端，AP 2的Radio 2上没有关联客户端。当Client 3准备接入网络时，由于AP 1的Radio 2上的在线客户端数量已经达到2个，并且与AP 2的Radio 2上的在线客户端数量差值超过1，所以通过运行负载均衡，Client 3将关联到AP 2上。通过display wlan client命令可以查看到上线客户端的IP地址和关联的Radio。

[AC] display wlan client

Total number of clients: 3

MAC address	Username	AP name	RID	IP address	IPv6 address	VLAN
-------------	----------	---------	-----	------------	--------------	------

0015-005c-8b2c	N/A	officeap1	2	192.2.0.3	N/A	200
----------------	-----	-----------	---	-----------	-----	-----

109a-dd9f-aaa2	N/A	officeap2	2	192.2.0.5	N/A	200
----------------	-----	-----------	---	-----------	-----	-----

2c1f-2332-7f78	N/A	officeap1	2	192.2.0.4	N/A	200
----------------	-----	-----------	---	-----------	-----	-----

配置关键点

5 注意事项

开启负载均衡后，可能引起原本正常的终端出现异常，如无线客户端接入变慢或者无线客户端接入失败等，需要慎重考虑，该功能请在售后人员的指导下使用。