

知 Comware V7 无线控制器AC绿色节能功能（定时执行radio开关）的典型配置案例

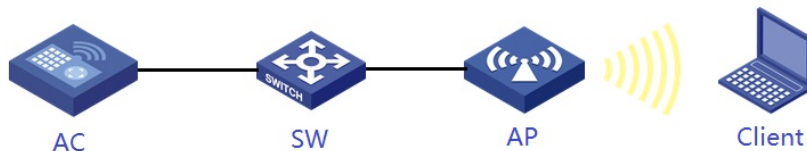
设备管理 设备管理 陈少华 2017-03-21 发表

Client访问无线网络，AC通过Switch连接AP，AC充当DHCP服务器，为AP和Client分配IP地址。现要求：配置定时执行任务功能，每天8:00开启AC上关联AP的Radio1接口，每天20:00关闭AC上关联AP的Radio1接口。

特性介绍：

- 1) 通过配置定时执行任务功能可以让设备在指定时刻或延迟指定时间后，自动执行指定命令，使设备能够在无人值守的情况下完成某些配置。该功能不但增强了设备的自动控制和管理能力，提高了易用性，而且可以起到有效节能的作用。
- 2) 定时执行任务有两种类型：一次性执行方式和循环执行方式。两种方式都支持在同一任务中执行多条命令。一次性执行的配置任务不能保存到配置文件，设备重启后该任务将取消。循环执行的配置任务能保存到配置文件，等下次时间到达，任务将自动执行。
- 3) 本例中，在AC上配置定时执行任务，在某一时刻关闭AC上所有AP Radio接口；在AC上配置另一定时执行任务，在某一时刻开启AC上所有AP Radio接口。起到绿色节能功能。

- 1) 组网设备：WX系列AC、FIT AP、交换机、便携机（安装有无线网卡）。
- 2) 本配置举例中的AC使用的是WX5540H无线控制器，同时在无线控制器上配置了DHCP服务，AP通过DHCP获取IP地址后接入AC。
- 3) AC、L2 Switch、AP之间均为二层网络，AC、L2 Switch均配置了VLAN10，VLAN100且相关接口均为trunk口，可以透传VLAN10，VLAN100。AC三层接口地址为192.168.10.1/24，同时作为DHCP Server可以为AP分配IP地址。



(1)有关Client接入无线网络的相关配置请参见“WLAN配置指导”中的“WLAN接入”。

(2)配置定时执行任务

进入系统视图。

```
<AC> system-view
```

创建关闭射频接口1的Job。

```
[AC] scheduler job radio_disable
```

```
[AC-job-radio_disable] command 1 system-view
```

```
[AC-job-radio_disable] command 2 wlan ap ap1 model WA4320-ACN-SI
```

```
[AC-job-radio_disable] command 3 radio 1
```

```
[AC-job-radio_disable] command 4 radio disable
```

```
[AC-job-radio_disable] quit
```

配置定时执行任务，使设备在每天20:00关闭射频接口1。

```
[AC] scheduler schedule stop_radio
```

```
[AC-schedule-stop_radio] job radio_disable
```

```
[AC-schedule-stop_radio] time repeating at 20:00
```

```
[AC-schedule-stop_radio] quit
```

创建开启射频接口1的Job。

```
[AC] scheduler job radio_enable
```

```
[AC-job-radio_enable] command 1 system-view
```

```
[AC-job-radio_enable] command 2 wlan ap ap1 model WA4320-ACN-SI
```

```
[AC-job-radio_enable] command 3 radio 1
```

```
[AC-job-radio_enable] command 4 radio enable
```

```
[AC-job-radio_enable] quit
```

配置定时执行任务，使设备在每天8:00开启射频接口1。

```
[AC] scheduler schedule start_radio
```

```
[AC-schedule-start_radio] job radio_enable
```

```
[AC-schedule-start_radio] time repeating at 8:00
```

```
[AC-schedule-start_radio] quit
```

4. 结果验证

在AC上通过命令行display wlan ap name ap1 verbose查看ap1 radio的管理状态Admin State，在8:00

0~20:00, radio的管理状态为UP, 在其它时间radio的管理状态为DOWN。

[H3C]dis wlan ap name ap1 verbose

AP name : ap1
AP ID : 3
AP group name : default-group
State : Run
Backup type : Master
Online time : 0 days 4 hours 17 minutes 45 seconds
System up time : 5 days 0 hours 30 minutes 48 seconds
Model : WA4320-ACN-SI
Region code : CN
Region code lock : Disabled
Serial ID : 219801A0T78166E07840
MAC address : 84d9-31d5-6800
IP address : 192.168.10.2
UDP port number : 51267
H/W version : Ver.B
S/W version : R2121P32
Boot version : 7.07
USB state : N/A
Power Level : N/A
PowerInfo : N/A
Description : Not configured
Priority : 4
Echo interval : 10 seconds
Statistics report interval : 50 seconds
Fragment size (data) : 1500
Fragment size (control) : 1450
MAC type : Local MAC & Split MAC
Tunnel mode : Local Bridging & 802.3 Frame & Native Frame
Discovery type : Unknown
Retransmission count : 3
Retransmission interval : 5 seconds
Firmware upgrade : Enabled
Sent control packets : 4043
Received control packets : 4043
Echo requests : 1254
Lost echo responses : 0
Average echo delay : 0
Last reboot reason : User soft reboot
Latest IP address : 192.168.10.2
Tunnel down reason : Processed join request in Run state
Connection count : 4
Backup ipv4 : Not configured
Backup ipv6 : Not configured
Tunnel encryption : Disabled
LED mode : Normal
Remote configuration : Disabled
Radio 1:
Basic BSSID : 84d9-31d5-6800
Admin state : Up
Radio type : 802.11ac
Antenna type : internal
Client dot11ac-only : Disabled
Client dot11n-only : Disabled
Channel band-width : 20/40/80MHz
Active band-width : 20/40/80MHz
Secondary channel offset : SCA
Short GI for 20MHz : Supported
Short GI for 40MHz : Supported
Short GI for 80MHz : Supported
Short GI for 160MHz : Not supported
A-MSDU : Enabled
A-MPDU : Enabled

LDPC : Not Supported
STBC : Supported
Operational VHT-MCS Set:
Mandatory : Not configured
Supported : NSS1 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9
NSS2 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9
Multicast : Not configured
Operational HT MCS Set:
Mandatory : Not configured
Supported : 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,
10, 11, 12, 13, 14, 15
Multicast : Not configured
Channel : 52(auto)
Max power : 20 dBm
Operational rate:
Mandatory : 6, 12, 24 Mbps
Multicast : Auto
Supported : 9, 18, 36, 48, 54 Mbps
Disabled : Not configured
Distance : 1 km
ANI : Enabled
Fragmentation threshold : 2346 bytes
Beacon interval : 100 TU
Protection threshold : 2346 bytes
Long retry threshold : 4
Short retry threshold : 7
Maximum rx duration : 2000 ms
Noise floor : -104 dBm
Protection mode : cts-to-self
Continuous mode : N/A
HT protection mode : No protection

主要配置信息:

```
#  
scheduler job radio_disable  
command 1 system-view  
command 2 wlan ap ap1 model WA4320-ACN-SI  
command 3 radio 1  
command 4 radio disable  
#  
scheduler job radio_enable  
command 1 system-view  
command 2 wlan ap ap1 model WA4320-ACN-SI  
command 3 radio 1  
command 4 radio enable  
#  
scheduler schedule start_radio  
user-role network-admin  
job radio_enable  
time repeating at 08:00  
#  
scheduler schedule stop_radio  
user-role network-admin  
job radio_disable  
time repeating at 20:00  
#
```

在AC上通过命令行display wlan ap name ap1 verbose查看ap1 radio的管理状态Admin State,
在8:00~20:00, radio的管理状态Admin State为UP, 在其它时间radio的管理状态Admin State为DOWN

。