

WX系列AC绿色节能功能（定时执行功能）的配置

一、组网需求：

WX系列AC、FIT AP、交换机、便携机（安装有无线网卡）

二、组网图：



本配置举例中的AC使用的是WX5004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。

AC、L2 Switch、AP之间均为二层网络，AC、L2 Switch均配置了VLAN1~VLAN4，且相关接口均为trunk口，可以透传VLAN1~VLAN4。AC三层接口地址为8.20.1.11/24，同时作为DHCP Server可以为AP分配IP地址。

三、特性介绍：

绿色节能功能（定时执行任务功能）是指通过配置设备可以在指定时刻或延迟指定时长以后自动执行一个或一组命令的功能。启用此功能以后，设备能够在无人值守的情况下完成某些操作或配置。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。

例如本例中可实现：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。

四、版本信息：

```
display version
H3C Comware Platform Software
Comware Software, Version 5.20, Release 2308P01
Copyright (c) 2004-2011 Hangzhou H3C Tech. Co., Ltd. All rights reserved.
H3C WX5004 uptime is 0 week, 0 day, 0 hour, 4 minutes
```

五、主要配置信息：

```
#
job radio_disable
view system
time 1 repeating at 20:00 command wlan radio disable all
time 2 repeating at 20:00 command y
job radio_enable
view system
time 1 repeating at 08:00 command wlan radio enable all
time 2 repeating at 08:00 command y
#
```

六、主要配置步骤：

AC以缺省配置启动，AC三层接口IP地址采用缺省的192.168.0.100/24。然后在AC上配置DHCP Server，AP可以从AC上动态获取IP地址。

在AC上配置DHCP Server，分配地址和AC在同一个子网，网关为AC。

```
[AC] dhcp server ip-pool vlan1 extended
[AC-dhcp-pool-vlan1] network ip range 192.168.0.200 192.168.0.250
[AC-dhcp-pool-vlan1] network mask 255.255.255.0
[AC-dhcp-pool-vlan1] gateway-list 192.168.0.100
[AC-dhcp-pool-vlan1] quit
[AC] dhcp enable
```

在AC上创建VLAN2~VLAN4，配置AC以太网口为trunk口，透传所有VLAN。

```
[AC] vlan 2 to 4
[AC] interface GigabitEthernet 1/0/1
[AC-GigabitEthernet1/0/1] port link-type trunk
```

```
[AC-GigabitEthernet1/0/1] port trunk permit vlan all
```

在AC VLAN虚接口上应用dhcp地址池。

```
[AC] interface Vlan-interface 1
[AC-Vlan-interface1] dhcp server apply ip-pool vlan1
[AC-Vlan-interface1] quit
```

创建WLAN-ESS1口，属于vlan 4，配置clear的无线服务，ssid名称为H3C，绑定WLAN-ESS1到该无线服务。

```
[AC] interface WLAN-ESS 1
[AC-WLAN-ESS1] port access vlan 4
[AC-WLAN-ESS1] quit
[AC] wlan service-template 1
[AC-wlan-st-1] ssid H3C
[AC-wlan-st-1] bind WLAN-ESS 1
[AC-wlan-st-1] service-template enable
[AC-wlan-st-1] quit
```

在AC上配置AP名称为ap1，型号名称这里选择WA2620-AGN，并绑定无线服务模板1到AP的两个radio。注意：AP的配置需要根据具体AP的型号和序列号进行配置。

```
[AC] wlan ap ap1 model WA2620-AGN
[AC-wlan-ap-ap1] serial-id 219801A0A99097G00032
```

进入AP的radio射频视图，将服务模板绑定到radio，并开启radio。

```
[AC-wlan-ap-ap1] radio 1
[AC-wlan-ap-ap1-radio-1] service-template 1
[AC-wlan-ap-ap1-radio-1] radio enable
[AC-wlan-ap-ap1-radio-1] radio 2
[AC-wlan-ap-ap1-radio-2] service-template 1
[AC-wlan-ap-ap1-radio-2] radio enable
[AC-wlan-ap-ap1-radio-2] quit
```

创建定时执行任务radio_disable，并进入定时执行任务视图。

```
[AC] job radio_disable
```

配置运行指定命令的视图为system系统视图。

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

配置定时执行任务，使设备在每天20:00关闭所有radio。

```
[AC-job-radio_disable] time 1 repeating at 20:00 command wlan radio disable all
[AC-job-radio_disable] time 2 repeating at 20:00 command y
[AC-job-radio_disable] quit
```

创建定时执行任务radio_enable，并进入定时执行任务视图。

```
[AC] job radio_enable
```

配置运行指定命令的视图为system系统视图。

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

配置定时执行任务，使设备在每天8:00开启所有radio。

```
[AC-job-radio_enable] time 1 repeating at 08:00 command wlan radio enable all
[AC-job-radio_enable] time 2 repeating at 08:00 command y
[AC-job-radio_enable] quit
```

七、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8:00~20:00，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。