

第一阶段-WS 评分标准

13. 已知原 AP 管理地址为 10.81.0.0/15，为了避免地址浪费请重新规划和配置 IP 地址段，要求如下：

- 使用原 AP 所在网络进行地址划分；
- 现无线用户 VLAN 10 中需要 127 个终端，无线用户 VLAN 20 需要 50 个终端；
- DCWS 上配置 DHCP，管理 VLAN 为 VLAN101，为 AP 下发管理地址，网段中第一个可用地址为 AP 管理地址，最后一个可用地址为 DCWS 管理地址，保证完成 AP 二层注册；为无线用户 VLAN10, 20 下发 IP 地址，最后一个可用地址为网关；

共 10 分，共 6 处。

1.6 分，任意一处错不得分。

```
DCWS#show wireless ap 00-03-0f-8a-21-30 status
MAC address..... 00-03-0f-8a-21-30
Location.....
IP Address..... 10.80.1.65
IP Subnet Mask..... 255.255.255.252
IPv6 Address.....
IPv6 Prefix.....
Managing Switch..... Local Switch
Switch MAC Address..... 00-03-0f-90-14-a1
Switch IP Address..... 10.80.1.66
Status..... Managed
Last Disconnect Time and reason..... 0d:00:00:00 None
Configuration Status..... Success
Last Failing Configuration Element..... None
Configuration Failure Error.....
Debug Mode..... Disable
Code Download Status..... Not Started
Reset Status..... Not Started
Profile..... 1 - Default
Vendor ID..... Digital China (Shanghai) Networks Ltd.
Protocol Version..... 2
Software Version..... 3.3.2.50
Hardware Version..... 2.0.1
Uboot Version..... 1.05
Hardware Type..... 59 - WL8200-I2(R2), Indoor Dual Radio a/n/ac, b/g/n
Serial Number..... WL020420HC15001194
Discovery Reason..... L2 Poll Received
Authenticated Clients..... 0
System Up Time..... 0d:00:03:05
Online Time..... 0d:00:01:04
Age..... 0d:00:00:02
CPU Type..... AR9563-775
```

2, 3, 4, 5 处各 1 分。

```

DCWS#sh run | begin service dhcp
service dhcp
|
ip dhcp pool ap
network-address 10.80.1.64 255.255.255.252
default-router 10.80.1.66
|
ip dhcp pool vlan10
network-address 10.80.0.0 255.255.255.0
default-router 10.80.0.254
|
ip dhcp pool vlan20
network-address 10.80.1.0 255.255.255.192
default-router 10.80.1.62

```

14. 在 NETWORK 下配置 SSID，需求如下：

- NETWORK 1 下设置 SSID DCN2021，VLAN10，加密模式为 wpa-personal，其口令为 DCNE2021；
- NETWORK 2 下设置 SSID GUEST，VLAN20 不进行认证加密，做相应配置隐藏该 SSID；

共 8 分，共 2 处。

1.4 分，密码显示任意可得分。

```

network 1
security mode wpa-personal
ssid DCN2021
vlan 10
wpa key encrypted bd63573be9eac218d6fd4262b5daf708b4ff3edf84f95a0506a1
217c0f2f58f54c160267289488391b6ca2b65b2c4a24c7fa1de49bb8558a4036ca3874bd
09b7

```

2.4 分，完全一致得分，否则不得分

```

network 2
hide-ssid
client-qos enable
client-qos bandwidth-limit down 2048
client-qos bandwidth-limit up 1024
max-clients 50
ssid guest
vlan 20

```

15. NETWORK 1 开启内置 portal+本地认证的认证方式，账号为 DCN 密码为 123456;

共 8 分，共 1 处，全部正确得分,group 名称可任意配置，调用需正确，密码可不匹配。

```
captive-portal
enable
user DCN
password-encrypted 0944395d14e6b30f4
group test1
!
configuration 1
enable
verification local
group test1
interface ws-network 1
```

16. 配置 SSID GUEST 每天早上 0 点到 6 点禁止终端接入; GUEST 最多接入 50 个用户，并对 GUEST 网络进行流控，上行 1M，下行 2M; 配置所有无线接入用户相互隔离;

共 8 分，共 4 处，每处 2 分。

```
wireless
ap client-qos
network 1
!
network 2
hide-ssid
client-qos enable
client-qos bandwidth-limit down 2048
client-qos bandwidth-limit up 1024
max-clients 50
ssid GUEST
vlan 20
time-limit from 00:00 to 06:00 weekday all
station-isolation
```

17. 配置当 AP 上线, 如果 AC 中储存的 Image 版本和 AP 的 Image 版本号不同时, 会触发 AP 自动升级; 配置 AP 发送向无线终端表明 AP 存在的帧时间间隔为 1 秒; 配置 AP 失败状态超时时间及探测到的客户端状态超时时间都为 2 小时; 配置 AP 在脱离 AC 管理时依然可以正常工作;

共 8 分, 共 4 处。

1. 2 分

```
wireless
ap auto-upgrade
```

2. 2 分, 完全一致得分, 否则不得分

```
radio 1
beacon-interval 1000
dot11n channel-bandwidth 20
vap 0
!
radio 2
beacon-interval 1000
dot11n channel-bandwidth 40
```

3. 2 分, 完全一致得分, 否则不得分

```
wireless
agetime ad-hoc 2
agetime ap-failure 2
```

4. 2 分

```
ap profile 1
name Default
ap escape
```

18. 为防止外部人员蹭网，现需在设置信号值低于 50%的终端禁止连接无线信号；为防止非法 AP 假冒合法 SSID，开启该检测功能；共 8 分，共 2 处。

1.4 分，完全一致得分，否则不得分

```
ap profile 1
name Default
band-select enable
band-select client-Rssi 50
```

2.4 分

```
DCWS(config-wireless)#wids-security unknown-ap-managed-ssid
DCWS(config-wireless)#
```