

希赛网, 专注于软考、PMP、通信、建造师、教资等考试的专业 IT 知识库和在线教育平台, 希赛网在线题库, 提供历年真题、模拟试题、章节练习、知识点练习、错题本练习等在线做题服务, 更有能力评估报告, 让你告别盲目做题, 针对性地攻破自己的薄弱点, 备考更高效。

希赛网官网: <http://www.educity.cn/>

希赛网软件水平考试网: <http://www.educity.cn/rk/>

希赛网在线题库: <http://www.educity.cn/tiku/>

2018 年上半年网络工程师考试下午真题答案与解析:

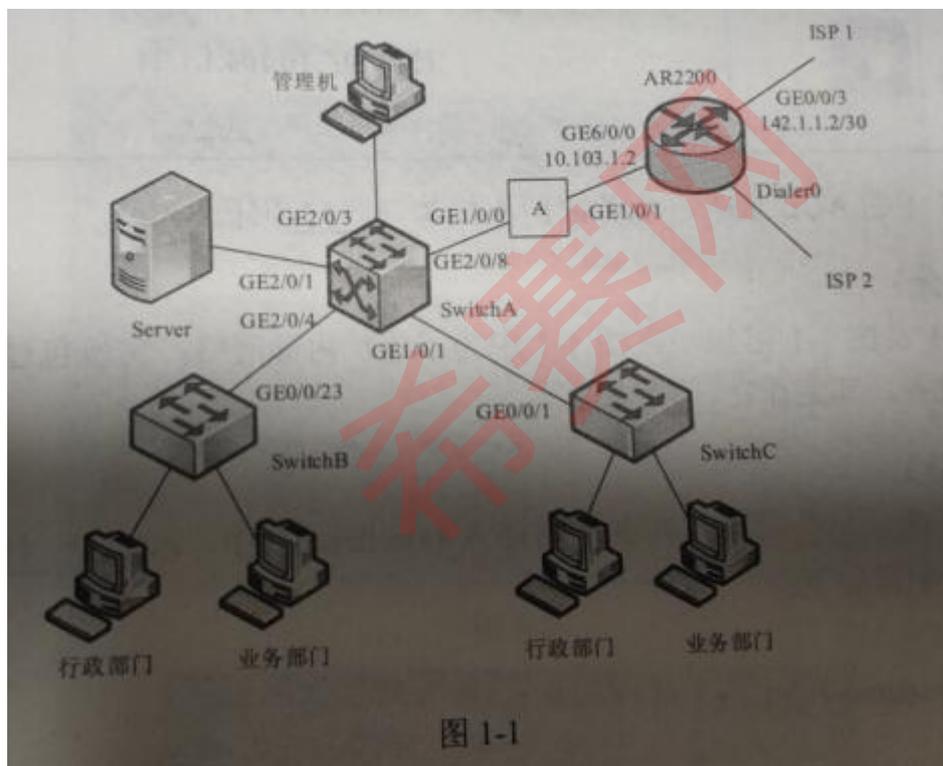
<http://www.educity.cn/tiku/tp41538.html>

2018 上半年网络工程师考试下午真题

- 阅读以下说明, 回答问题 1 至问题 3, 将解答入答题纸对应的解答栏内。

【说明】

某单位网络拓扑结构如图 1-1 所示



【问题 1】(10 分)

1. 结合网络拓扑图 1-1, 将 SwitchA 业务数据规划表中的内容补充完整。

表 1-1

项目	VLAN	IP 地址	接口
上行三层接口	VLAN100	10.103.1.1	GE2/0/8
业务部门接入网关	VLAN200	10.107.1.1	GE2/0/4、GE1/0/1
行政部门接入网关	VLAN203	10.106.1.1	GE2/0/4、GE1/0/1
管理机接入网关	VLAN202	10.104.1.1	(1)
缺省路由	目的地址/掩码: (2); 下一跳: (3)		
DHCP	接口地址池: VLANIF200: 10.107.1.1/24 VLANIF202: 10.104.1.1/24 VLANIF203: 10.106.1.1/24		
DNS	114.114.114.114		

ACL	编号: 3999; 名称: control 规则: 所有匹配下面源 IP 和目的 IP 的数据流都拒绝。 协议类型: IP 源 IP: 10.106.1.1/24; 10.107.1.1/24 目的 IP: 10.104.1.1/24 应用接口: (4)
-----	--

2. 根据表 1-1 的 ACL 策略, 业务部门不能访问 (5) 网段

【问题 2】(4 分)

根据表 1-1 及图 1-1 可知, 在图 1-1 中为了保护内部网络, 实现包过滤功能, 位置 A 应部署 (6) 设备, 其工作在 (7) 模式

【问题 3】(6 分)

根据图 1-1 所示, 公司采用两条链路接入 Internet, 其中, ISP 2 是 (8) 链路。路由器 AR2200 的部分配置如下:

```
detect-group 1
detect-list 1 ip address 142.1.1.1
timer loop 5
ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 Dialer 0 preference 100
```

```
ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 142.1.1.1 preference 60 detect-group 1
```

由以上配置可知, 用户默认通过(9)访问 Internet, 该配置片段实现的网络功能是 (10)。

(8)备选答案:

(1) A. 以太网 B.PPPOE

(9)备选答案:

(2) A. ISP1 B.ISP2

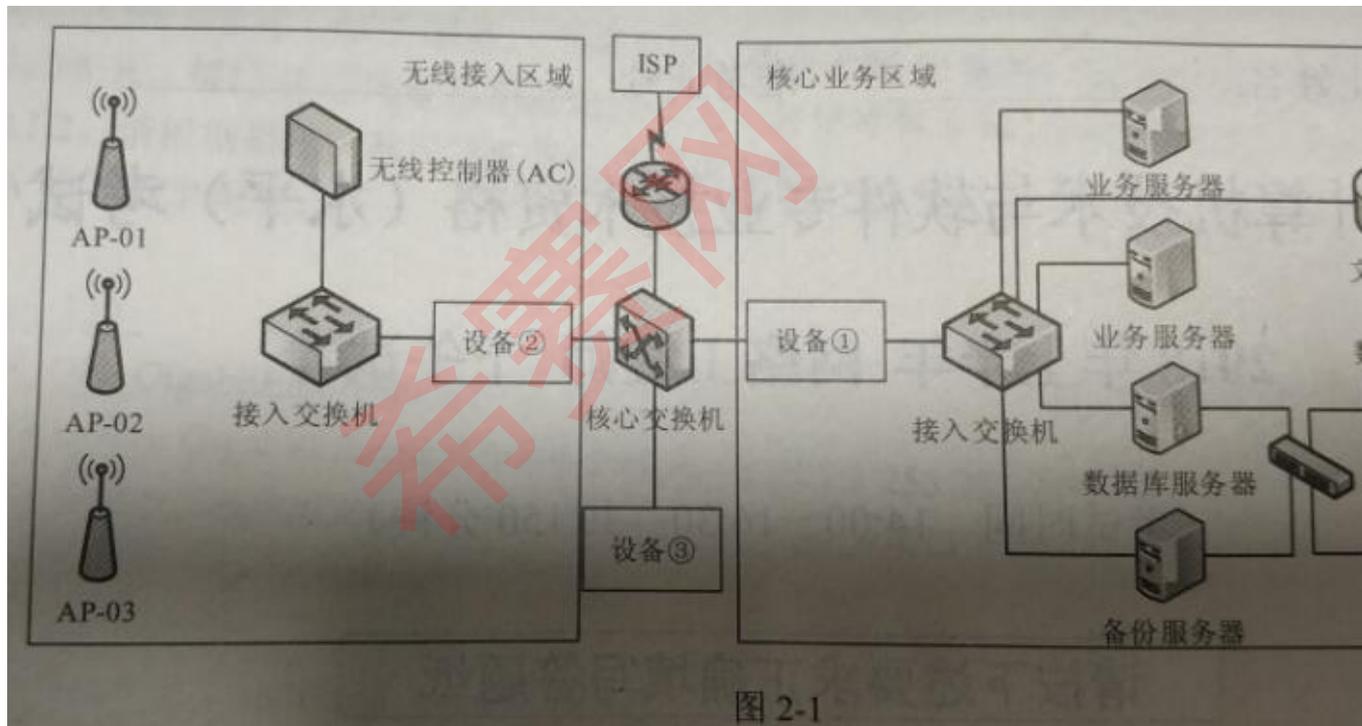
●

试题二(共 20 分)

阅读以下说明, 回答问题 1 至问题 4, 将解答填入答题纸对应的解答栏内

【说明】

某企业网络拓扑如图 2-1 所示, 无线接入区域安装若干无线 AP(无线访问接入点)供内部员工移动设备连接访问互联网, 所有 AP 均由 AC(无线控制器)统一管控。请结合下图, 回答相关问题



【问题 1】(6 分)

部分无线用户反映 WLAN 无法连接, 网络管理员登录 AC 查看日志, 日志显示 AP-03 掉线无法管理, 造成该故障可能的原因包括:(1)、(2)、(3)。

(1)~(3)备选答案 (每空限选一项, 不得重复)

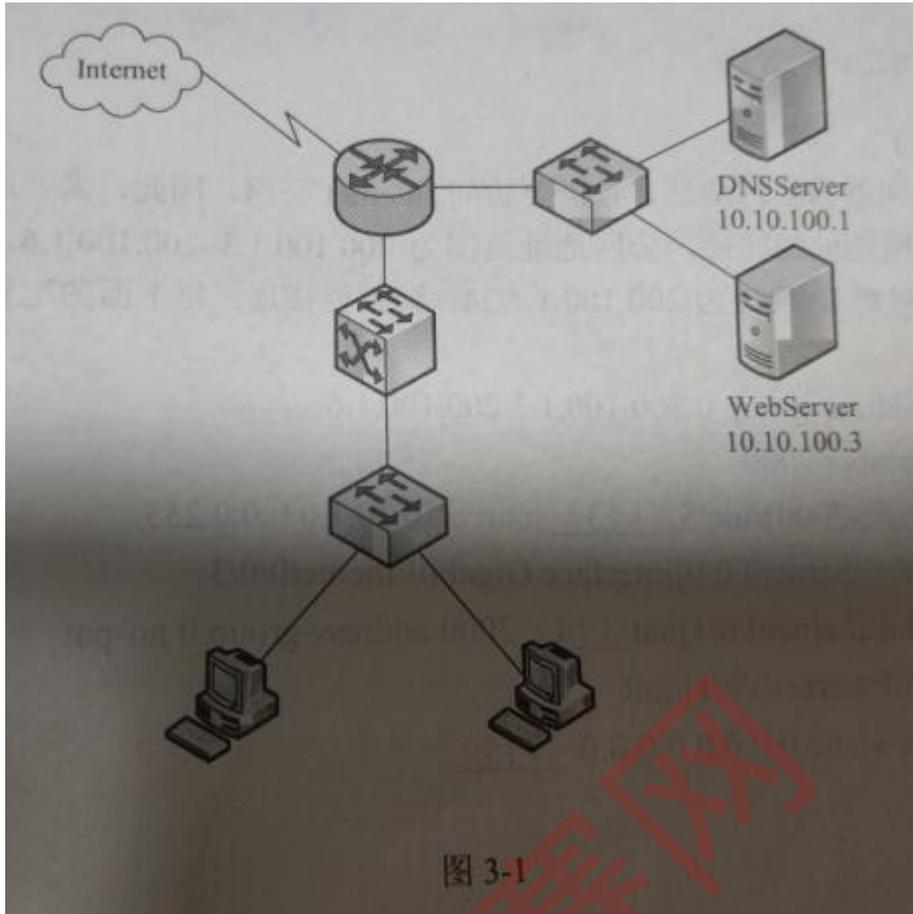
(2) A. AP 与 AC 的连接断开

B.AP 断电

C.AP 未认证

D.由于自动升级造成 AC、AP 版本不匹配

E.AC 与核心交换机连接断开



【问题 1】 (6 分)

在 DNS 服务器上为 Webserver 配置域名解析时，如图 3-2 所示的“区域名称”是(1)；
如图 3-3 所示的新建主机的“名称”是(2)， “IP 地址”是(3)。

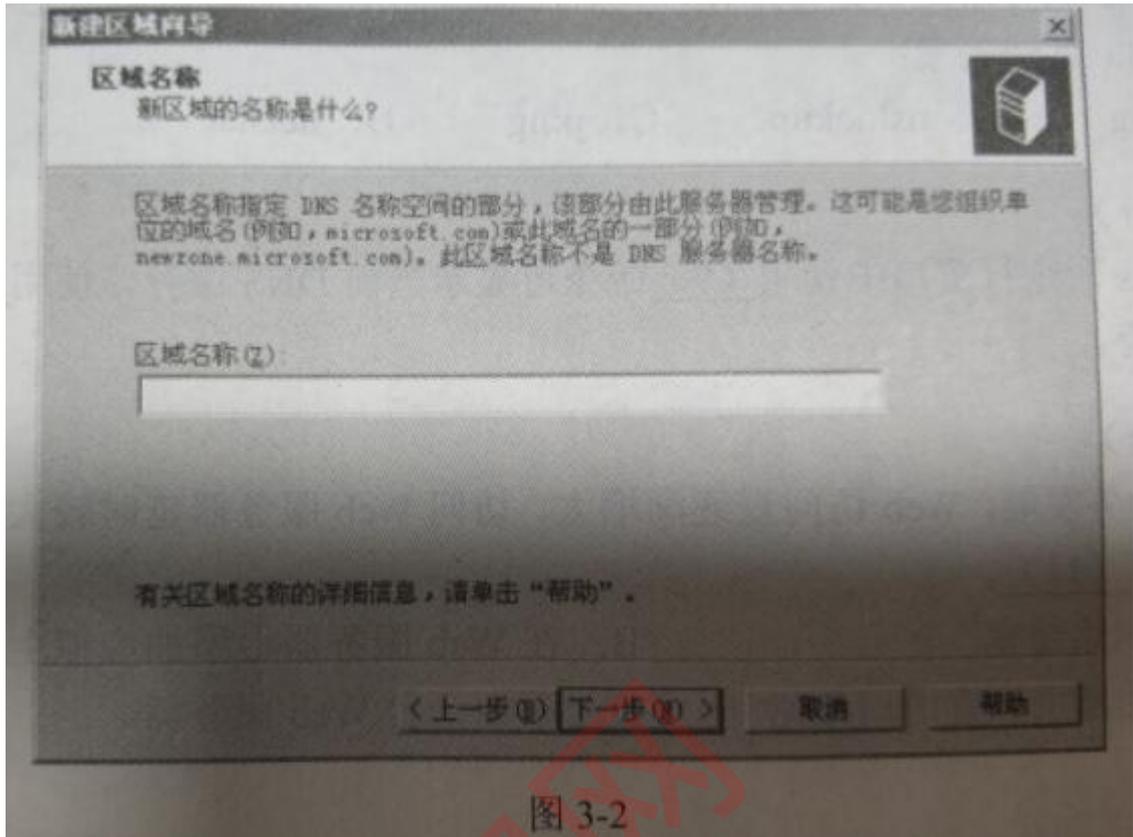


图 3-2

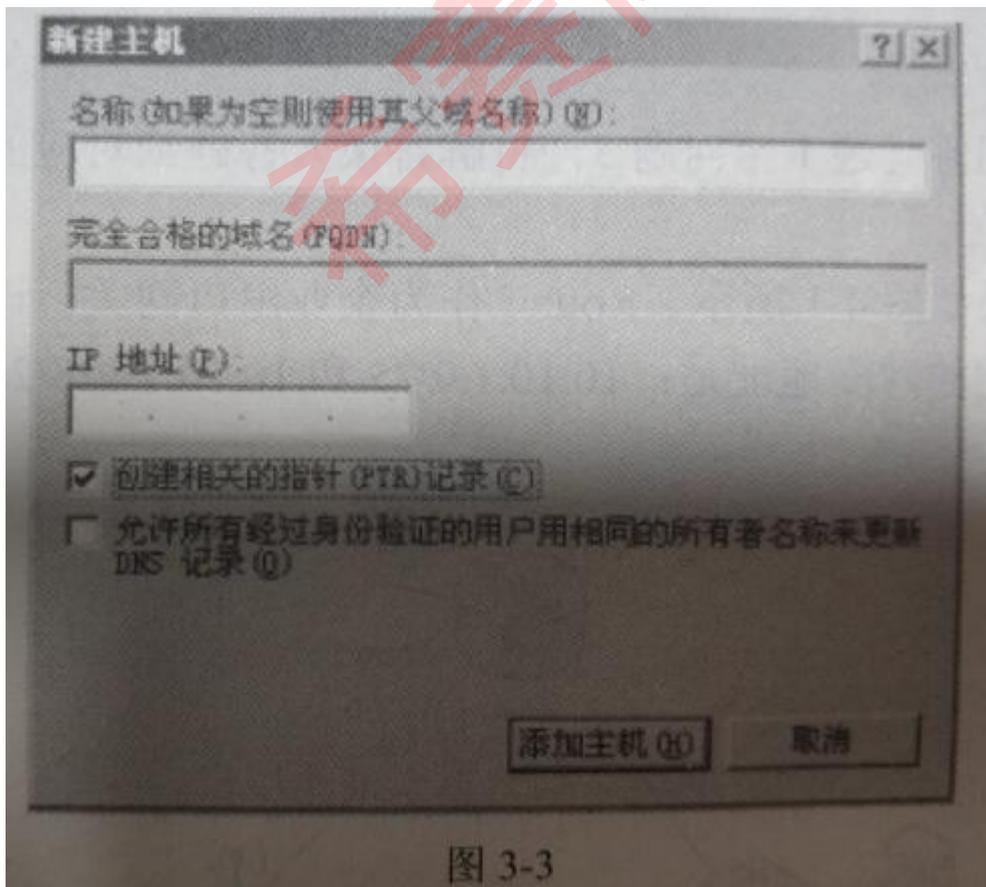
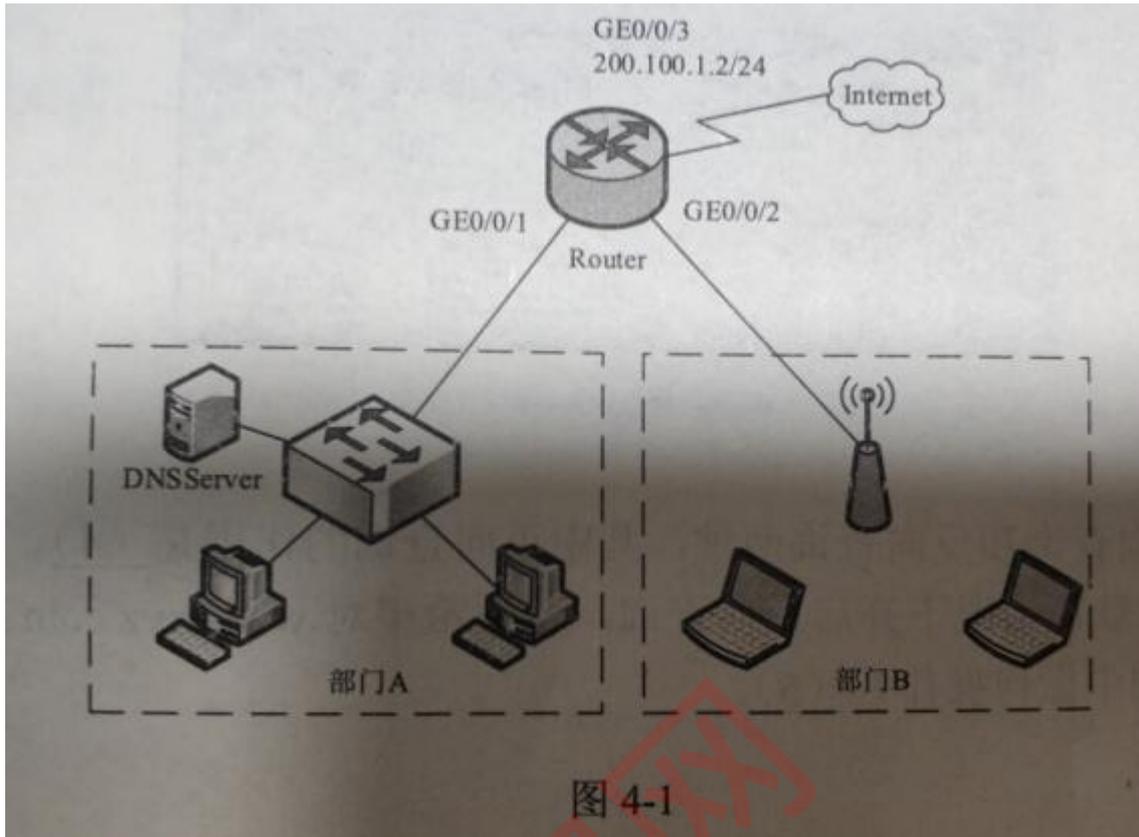


图 3-3

【问题 2】(4 分)



【问题 1】(2 分)

在公司地址规划中, 计划使用网段中第一个可用 IP 地址作为该网段的网关地址, 部门 A 的网关地址是 (1), 部门 B 的网关地址是 (2)。

【问题 2】(10 分)

公司在路由器上配置 DHCP 服务, 为两个部门动态分配 IP 地址, 其中部门 A 的地址租用期限为 30 天, 部门 B 的地址租用期限为 2 天, 公司域名为 abc.com, DNS 服务器地址为 10.10.1.2。请根据描述, 将以下配置代码补充完整。

部门 A 的 DHCP 配置:

.....

(3)

```
[Router]( 4 ) GigabitEthernet 0/0/1
```

```
[Router-interface GigabitEthernet 0/0/1] ip address 10.10.1.1 255.255.255.128
```

```
[Router-interface GigabitEthernet 0/0/1] dhcp select ( 5 ) //接口工作在全局地址池模式
```

```
[Router-interface GigabitEthernet 0/0/1] (6)
```

```
[Router] ip pool poo1 poo11
```

```
[Router-ip-poo1-poo11] network 10.10.1.0 mask ( 7 )
```

```
[Router-ip-poo1-poo11] excluded-ip-address ( 8 )
```

```
[Router-ip-poo1-poo11] (9) 10.10.1.2 //设置 DNS
```

```
[Router-ip-poo1-poo11] (10) 10.10.1.1 //设置默认网关
```

```
[Router-ip-poo1-poo11] ( 11 ) day 30 hour 0 minute 0
```

```
[Router-ip-poo1-poo11] ( 12 ) abc.com
```

```
[Router-ip-poo1-poo11] quit
```

.....

部门 B 的 DHCP 配置略

【问题 3】(3 分)

企业内地址规划为私网地址，且需要访问 Internet 公网，因此，需要通过配置 NAT 实现私网地址到公网地址的转换，公网地址范围为 200.100.3~200.100.1.6。连接 Router 出接口 GE0/0/3 的对端 IP 地址为 200.100.1/24，请根据描述，将下面的配置代码补充完整。

.....

```
[Router] nat address-group 0 200.100.1.3200.100.1.6
```

```
[Router] acl number 2000
```

```
[Router-acl-basic-2000] rule 5 ( 13 ) source 10.10.1.0 0.0.0.255
```

```
[Router-GigabitEthernet0/0/0] interface GigabitEthernet0/0/3
```

```
[Router-GigabitEthernet0/0/0] nat ( 14 ) 2000 address-group 0 no-pat
```

```
[Router-GigabitEthernet0/0/0] quit
```

```
[Router] ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 ( 15 )
```

.....

希赛网