

希赛网, 专注于软考、PMP、通信考试的专业 IT 知识库和在线教育平台。希赛网在线题库, 提供历年考试真题、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, 更高效的备考。

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/>

2017 年上半年网工案例分析真题答案与解析: <http://www.educity.cn/tiku/tp20932.html>

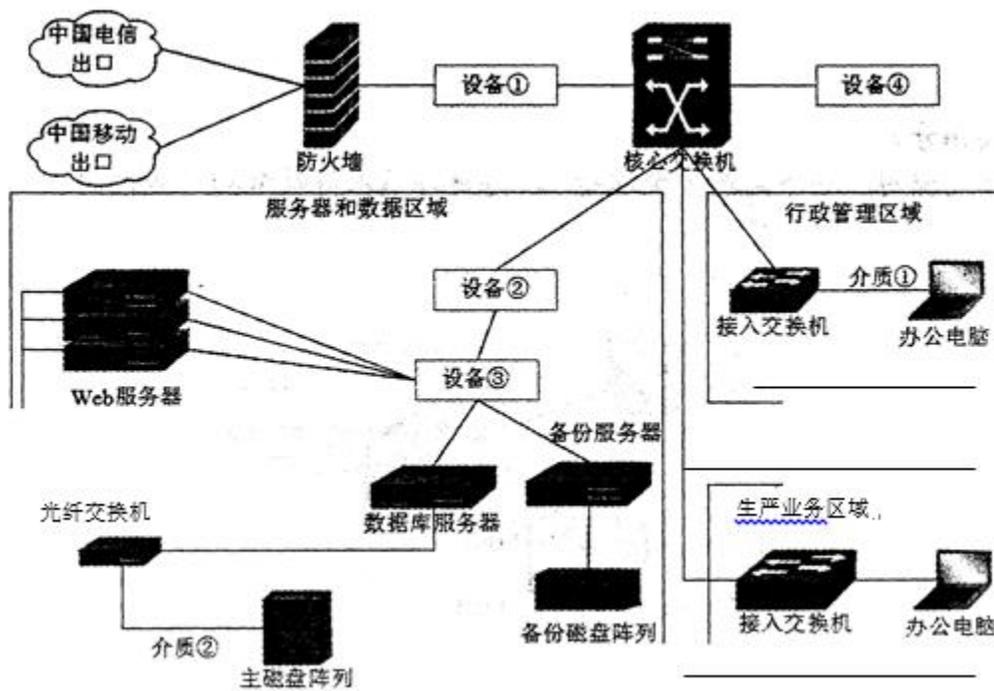
2017 年上半年网络工程师考试下午真题

(参考答案)

- 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 1-1 所示, 中国电信和中国移动双链路接入, 采用硬件设备实现链路负载均衡; 主磁盘阵列的数据通过备份服务器到备份磁盘阵列。请结合下图, 回答相关问题。



【问题 1】(共 6 分)

图 1-1 中, γ 设备①处部署(1), 设备②处部署(2), 设备③处部署(3)。

(1)~(3)备选答案(每个选项限选一次):

- (1) A. 入侵防御系统(IPS) B. 交换机 C. 负载均衡

【问题 2】(共 4 分)

图 1-1 中, 介质①处应采用(4), 介质②处应采用(5)

(4)~(5) 备选答案(每个选项限选一次):

- (2) A. 双绞线 B. 同轴电缆 C. 光纤

【问题 3】(共 4 分)

图 1-1 中, 为提升员工的互联网访问速度, 通过电信出口访问电信网络, 移动出口访问移动网络, 则需要配置基于(6)地址的策略路由:运行一段时间后, 网络管理员发现电信出口的用户超过 90% 以上, 网络访问速度缓慢, 为实现负载均衡, 网络管理员配置基于(7)一地址的策略路由, 服务器和数据区域访问互联网使用电信出口, 行政管理区域员工访问互联网使用移动出口, 生产业务区域员工使用电信出口。

【问题 4】(共 6 分)

1.图 1-1 中, 设备④处应为(8), 该设备可对指定计算机系统进行安全脆弱性扫描和检测, 发现其安全漏洞, 客观评估网络风险等级。

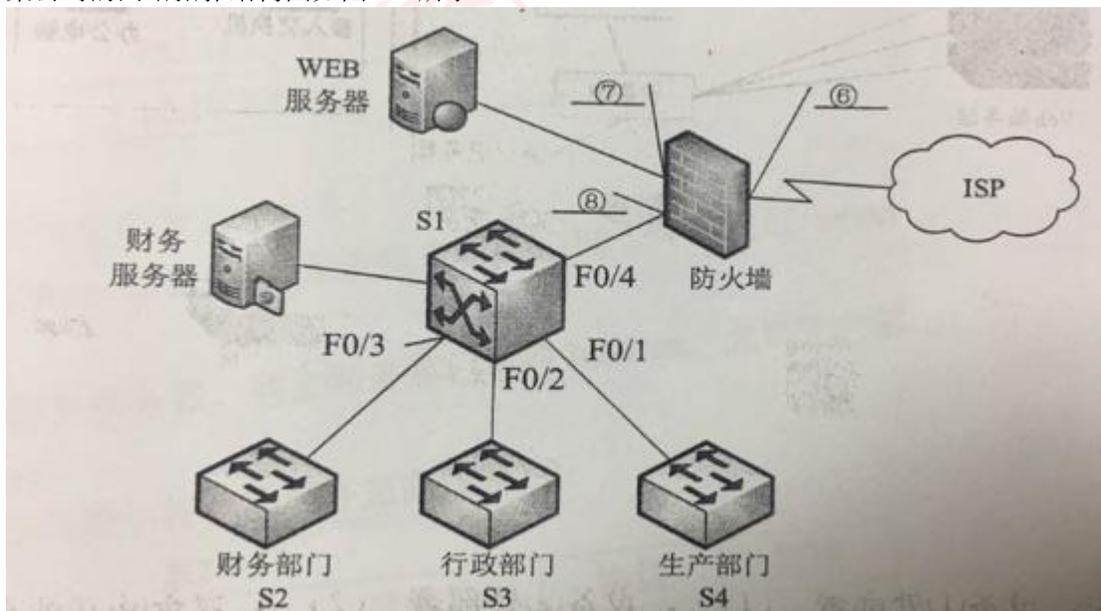
2.图 1-1 中, (9)设备可对恶意网络行为进行安全检测和分析。

3.图 1-1 中, (10)设备可实现内部网络和外部网络之间的边界防护, 依据访问规则, 允许或者限制数据传输。

- 阅读下列说明, 回答问题 1 至问题 3, 将解答填入答题纸的对应栏内。

【说明】

某公司的网络拓扑结构图如图 2-1 所示



【问题 1】(共 5 分)

表2-2

序号	源地址	源端口	目的地址	目的端口	协议	规则
1	Any	Any	(9)	(10)	WWW	允许
2	(11)	Any	10.10.200.1	(12)	telnet	允许
3	(13)	Any	Any	Any	Any	(14)
4	Any	Any	Any	Any	Any	(15)

2.若调换上面配置中的第3条和第4条规则的顺序,则(16)

(16) 备选项:

- (8) A. 安全规则不发生变化 B. 财务服务器将受到安全威胁
C. Web 服务器将受到安全威胁 D. 内网用户将无法访问 Internet

3. 在上面的配置中,是否实现了"禁止外网用户访问财务服务器"这条规则?

- 阅读以下说明,回答问题1至问题3,将解答填入答题纸对应的解答栏内。

【说明】

请根据 Windows 服务器的安装与配置,回答下列问题。

【问题1】 (共8分)

图3-1是安装好的服务器管理器界面,在当前配置下,根域的名称是(1)。

图示中角色服务配置时,建立域控制器 DC(Domain Controller),需要通过命令行方式运行

(2) 命令;域中的 DC 和 DNS 配置在同一设备时,需要将独立服务器的首个 DNS 与 DC 的 IP 地址配置为(3);DHCP 服务加入 DC 需要(4),否则服务报错。(2) 备

选答案:

- (11) A. dcomcnfg B. dcpromo

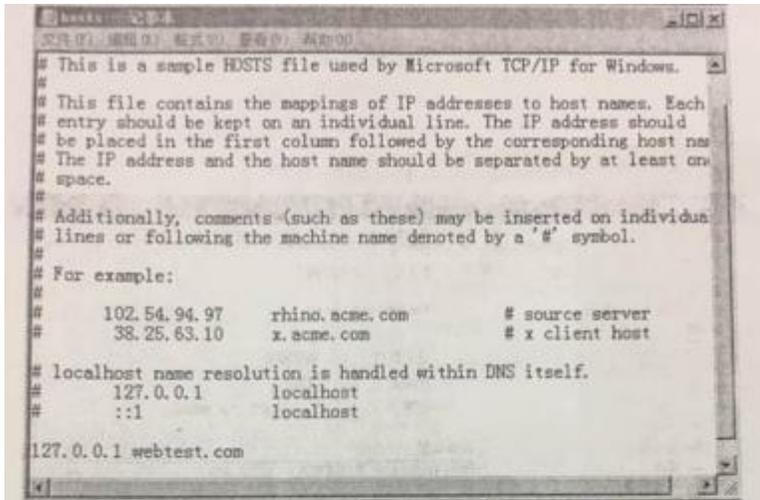


图 3-2

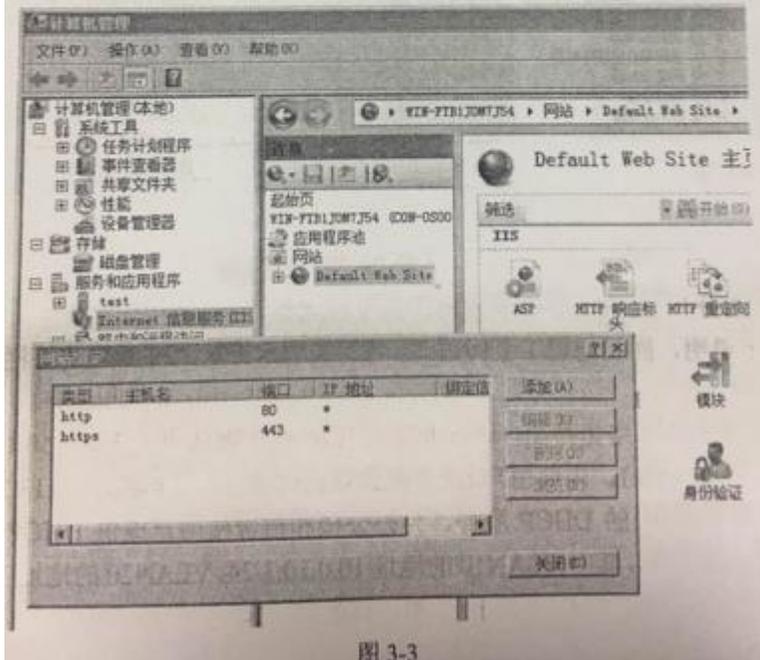


图 3-3

【问题 3】（共 6 分）

图 3-4 是通过设备管理器查看到的信息，未安装驱动程序的设备提供（8）功能。在“驱动程序”选项卡中会显示驱动程序提供商、驱动程序日期、驱动程序版本和（9）信息。若更新驱动程序后无法正常运行，可以在该选项卡页面通过（10）操作将以前的驱动程序恢复。

(9)备选答案:

(12) A. 数字签名

B. 硬件类型

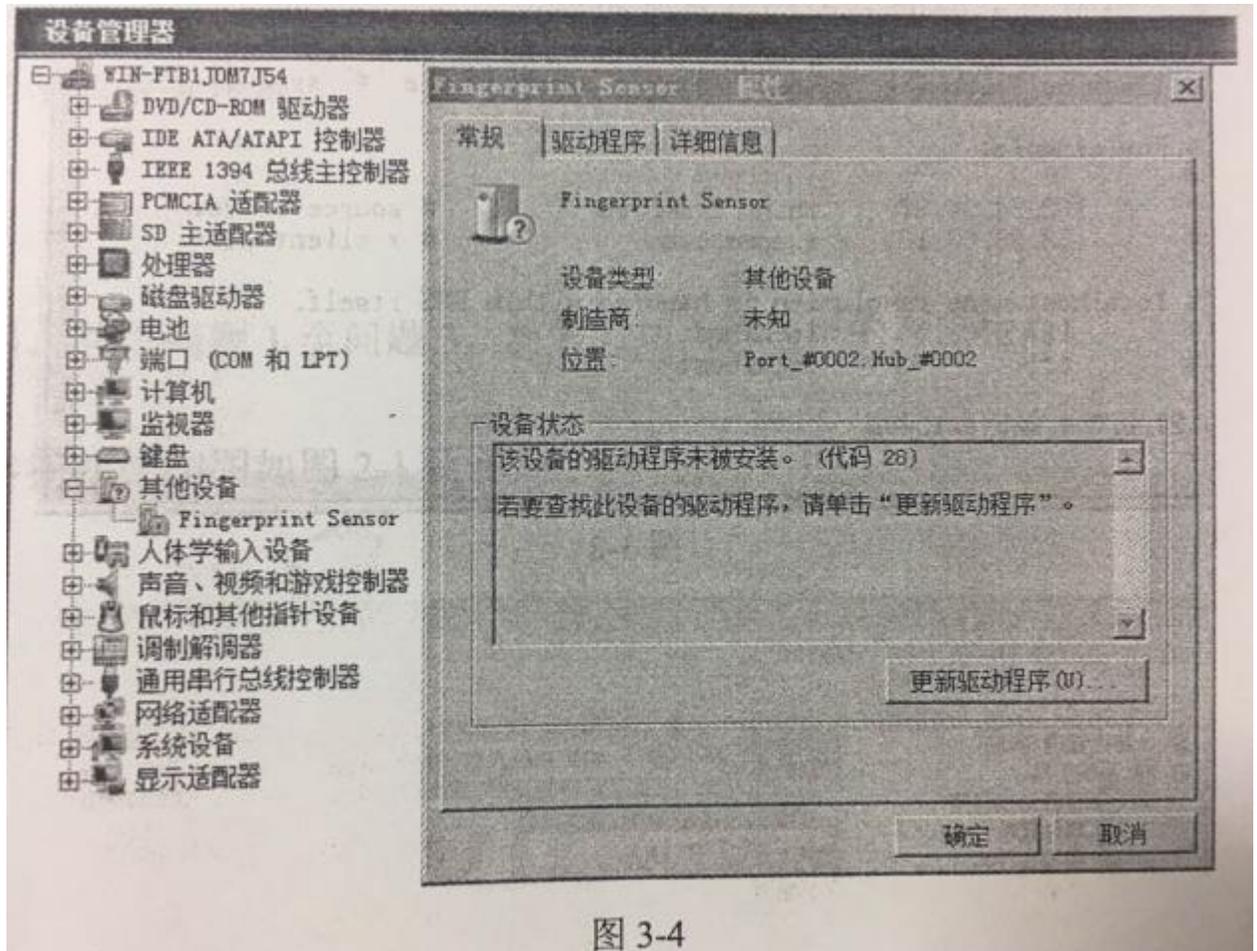
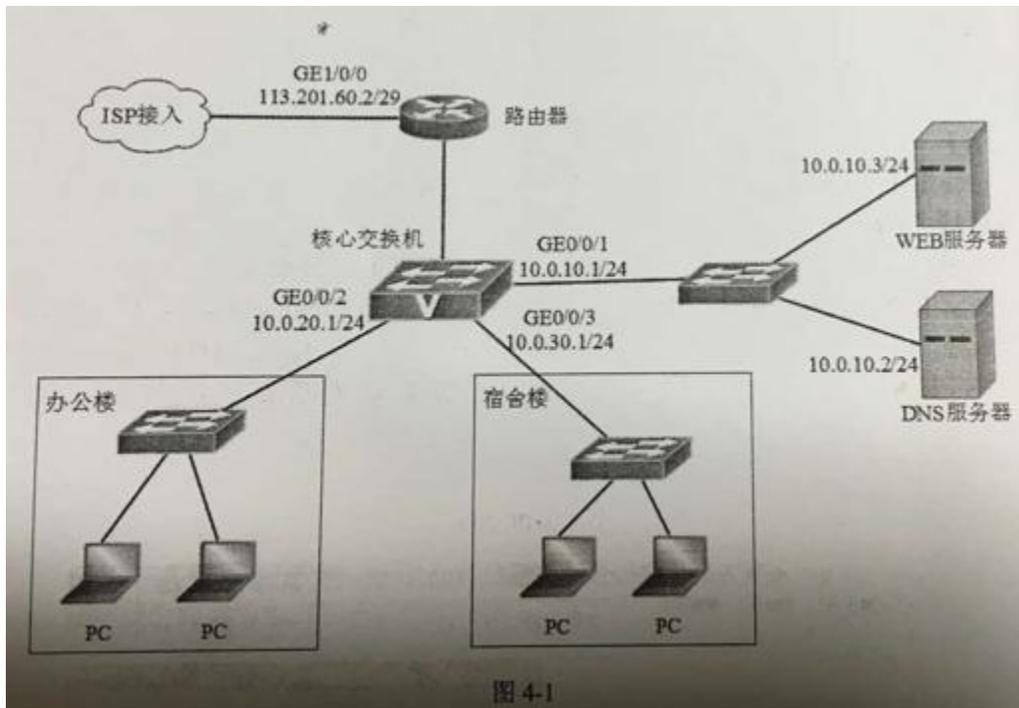


图 3-4

- 阅读以下说明, 回答问题 1 至问题 2, 将解答填入答题纸对应的解答栏内。

【说明】

图 4-1 为某学校网络拓扑图, 运营商分配的公网 IP 地址为 113.201.60.1/29, 运营商网关地址为 113.201.60.1, 内部用户通过路由器代理上网, 代理地址为 113.201.60.2。核心交换机配置基于全局的 DHCP 服务, 在办公楼和宿舍楼用户提供 DHCP 服务。内部网络划分为 3 个 VLAN, 其中 VLAN10 的地址 10.0.10.1/24, VLAN20 的地址 10.0.20.1/24, VLAN30 的地址 10.0.30.1/24, 请结合下图, 回答相关问题。



【问题 1】 (共 9 分)

路由器的配置片段如下, 根据图 4-1, 补齐(1) ~ (6) 空缺的命令。

```
#配置 WAN 接口和内网上网代理
<Huawei>system-view
[Huawei] sysname ( )
[Router] interface ( )
[Router-GigabitEthernet1/0/0] ip address
[Router-GigabitEthernet1/0/0] quit
[Router] ip route-static 0.0.0.0 0.0.0 ( )
[Router-acl-basic-2000]
[Router-acl-basic-2000] rule 5 permit source 10.0.0 ( )
[Router-acl-basic-2000] quit
[Router] interface GigabitEthernet1/0/0
[Router-GigabitEthernet1/0/0] nat outbound ( )
[Router-GigabitEthernet1/0/0] quit
.....
其他配置略
```

【问题 2】 (共 6 分)

核心交换机的配置片段如下, 根据图 4-1, 补齐 (7)~(10) 空缺的命令。

```
#配置 GEO/0/2 接口加入 VLAN20, 并配置对应 VLAN 接口地址
[Switch]vlanbatch20
[Switch]ininterface GigabitEthernet0/0/2
[Switch-GigabitEthernet0/0/2]port link-type( )
```

```
[Switch-GigabitEthernet0/0/2]port hybrid pvid vlan20
[Switch-GigabitEthernet0/0/2]port hybrid untagged vlan20
[Switch-GigabitEthernet0/0/2]quit
[Switch] interface vlanif 20
[Switch-Vlanif20] ip address( )
[Switch-Vlanif20] quit
.....
其他配置略
#配置 DHCP 服务, 租期 3 天
[Switch] dhcp( )
[Switch] ip pool pool1
[Switch-ip-pool-pool1] network 10.0.20.0 mask 225.225.255.0
[Switch-ip-pool-pool1] dns-list 10.0.10.2
[Switch-ip-pool-pool1] gateway-list 10.0.20.1
[Switch-ip-pool-pool1] lease day( )
[Switch-ip-pool-pool1] quit
[Switch] interface vlanif 20
[Switch-Vlanif20] dhcp select global
[Switch-Vlanif20] quit
.....
其他配置略
```