

详细解析完整版

第 1 题：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】某单位网络拓扑结构如图 1-1 所示。

题：1.1（10 分）

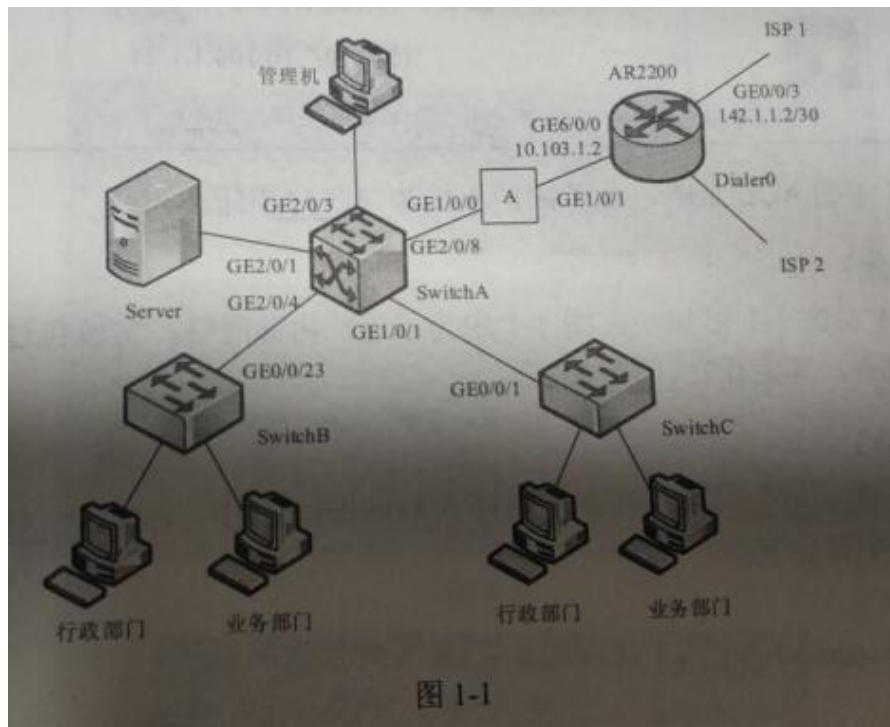


图 1-1

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		

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。

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 中的 ACL 策略，业务部门不能访问 (5) 网段。题：1.2 (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。

题：1.3 (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：

A.以太网 B.PPPOE

(9) 备选答案：

A.ISP1 B.ISP2

答案解析:

(1) GE2/0/3 (2) 0.0.0.0/0.0.0.0 (3) 10.103.1.2 (4) GE2/0/3 (5) 管

理机

答案解析: (6) 防火墙 (7) 透明模式答案解析:

(8) B (9) A (10) 网络冗余备份

第2题: 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

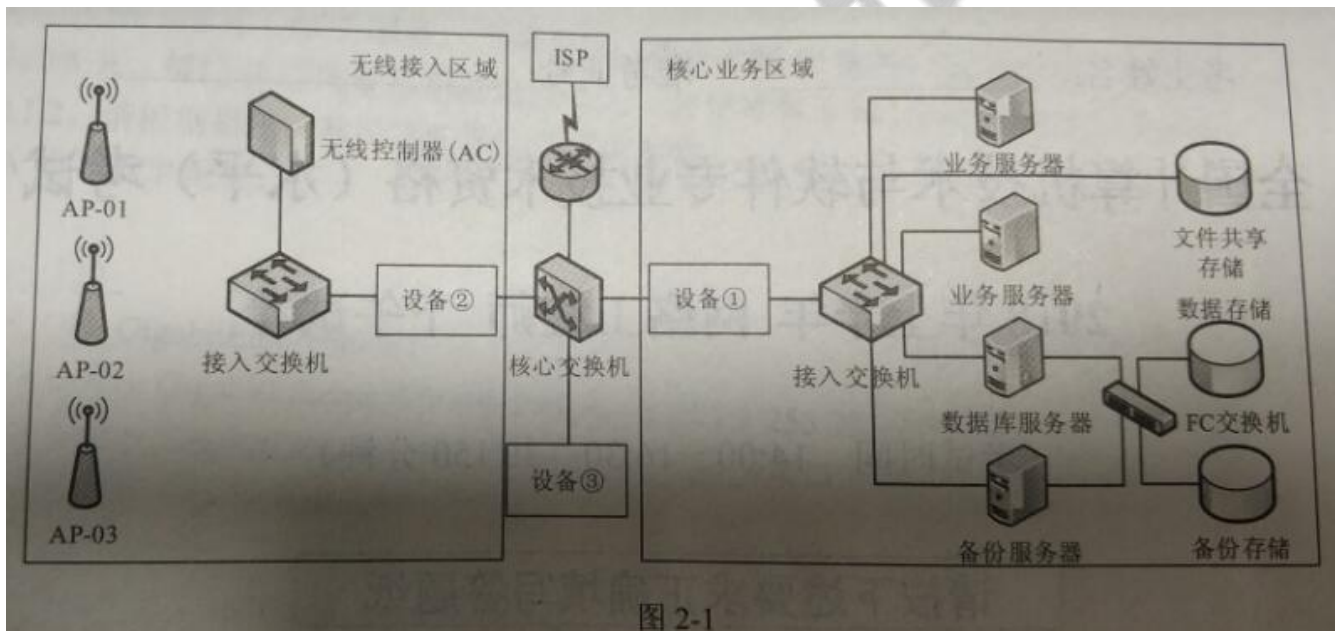


图 2-1

题：2.1（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）：

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

F. 该 AP 无线接入用户数达到上限

题：2.2
（4分）

网管在日常巡检中发现，数据备份速度特别慢，经排查发现：

交换机和服务器均为千兆接口，接口设置为自协商状态

连接服务器的交换机接口当前速率为 100M，服务器接口当前速率为 1000M 造成故障的原因包括：（4）、（5）；处理措施包括：（6）、（7）。

（4）~（5）备选答案（每空限选一项，不得重复）：

A. 物理链路中断 B. 网络适配器故障 C. 备份软件配置影响速率 D. 网线故障

（6）~（7）备选答案（每空限选一项，不得重复）：

A.检查传输介质 B.检查备份软件的配置 C.重启交换机 D.更换网络适配器题:

2.3 (6分)

常见的无线网络安全隐患有 IP 地址欺骗、数据泄露、(8)、(9)、网络通信被窃听等;为保护核心业务数据区域的安全,网络管理员在设备①处部署(10)实现核心业务区域边界防护;在设备②处部署(11)实现无线用户的上网行为管控;在设备③处部署(12)分析检测网络中的入侵行为;为加强用户安全认证,配置基于(13)的 RADIUS 认证。

(8)~(9) 备选答案(每空限选一项,选项不能重复):

A.端口扫描 B.非授权用户接入 C.非法入侵 D.sql 注入攻击(13) 备选答案:

A.IEEE 802.11 B.IEEE 802.1x

题: 2.4 (4分)

1.常见存储连接方式包括直连式存储(DAS)、网络接入存储(NAS)、存储区域网络(SAN)等。图 2-1 中,文件共享存储的连接方式为(14),备份存储的连接方式为(15)。2.存储系统的 RAID 故障恢复机制为数据的可靠保障,请简要说明 RAID2.0 较传统 RAID 在重构方面有哪些改进。

答案解析:

(1) A

(2) B

(3) D

答案解析:

(4) B

(5) D

(6) A

(7) D

答案解析:

(8) B

(9) C

(10) 防火墙

用户上网行为管理器

IDS

(13) B

答案解析

(14) NAS

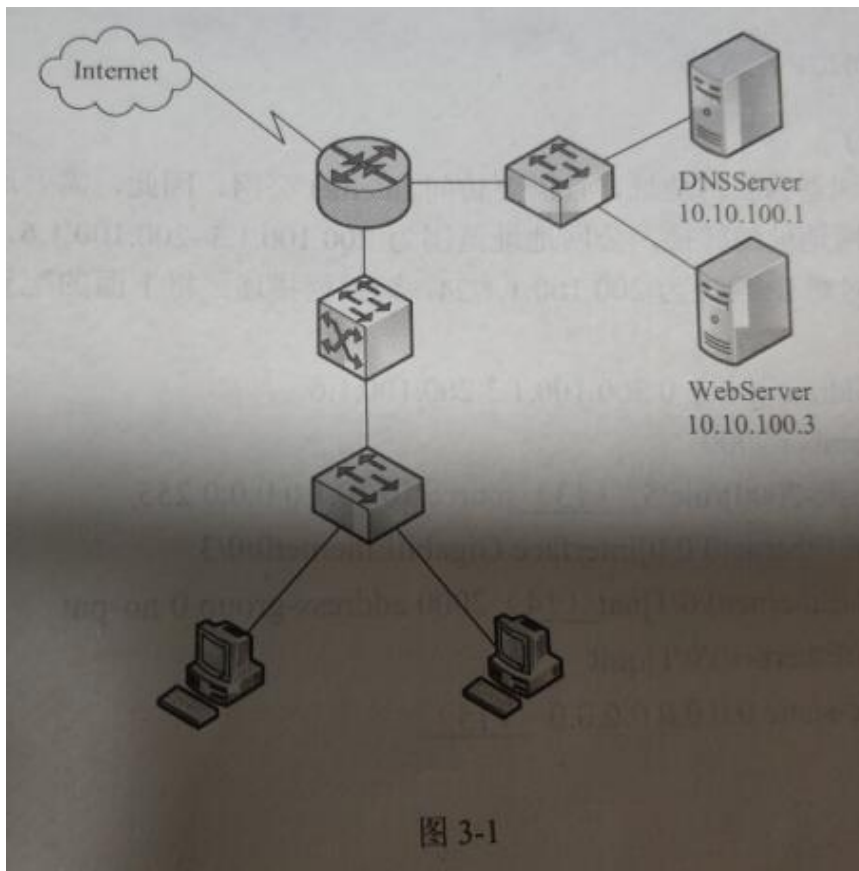
(15) SAN

(16) RAID2.0 能够显著减少重构时间，避免数据重构时对一块硬盘的高强度读写，降低硬盘故障率。

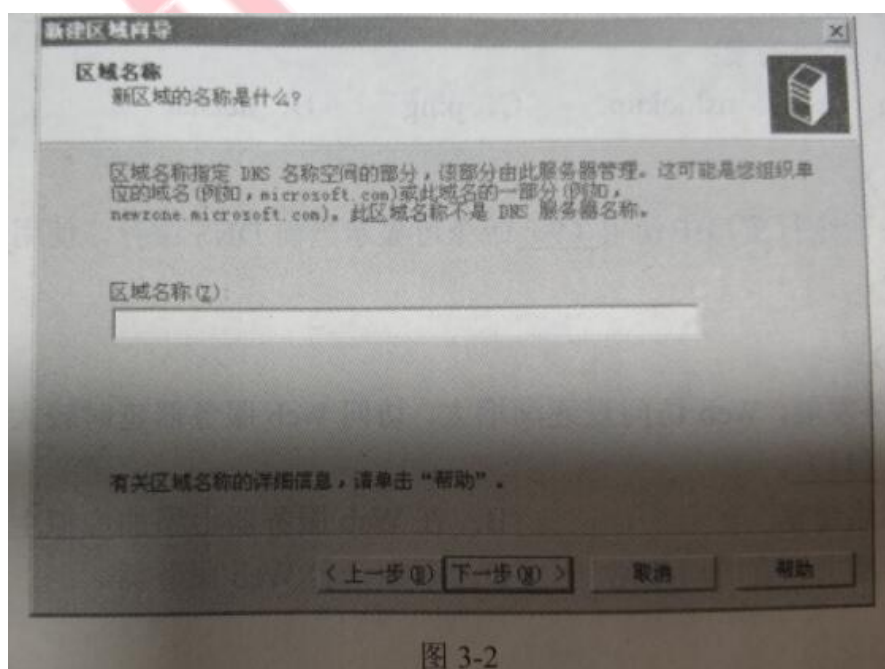
第3题：阅读以下说明，回答问题1至问题6，将解答填入答题纸对应的解答栏内。【说明】

某单位网络拓扑结构如图3-1所示，其中Web服务器和DNS服务器均采用Windows Server 2008 R2操作系统，客户端采用Windows操作系统，公司Web网站的域名为www.xyz.com。

题：3.1（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）。



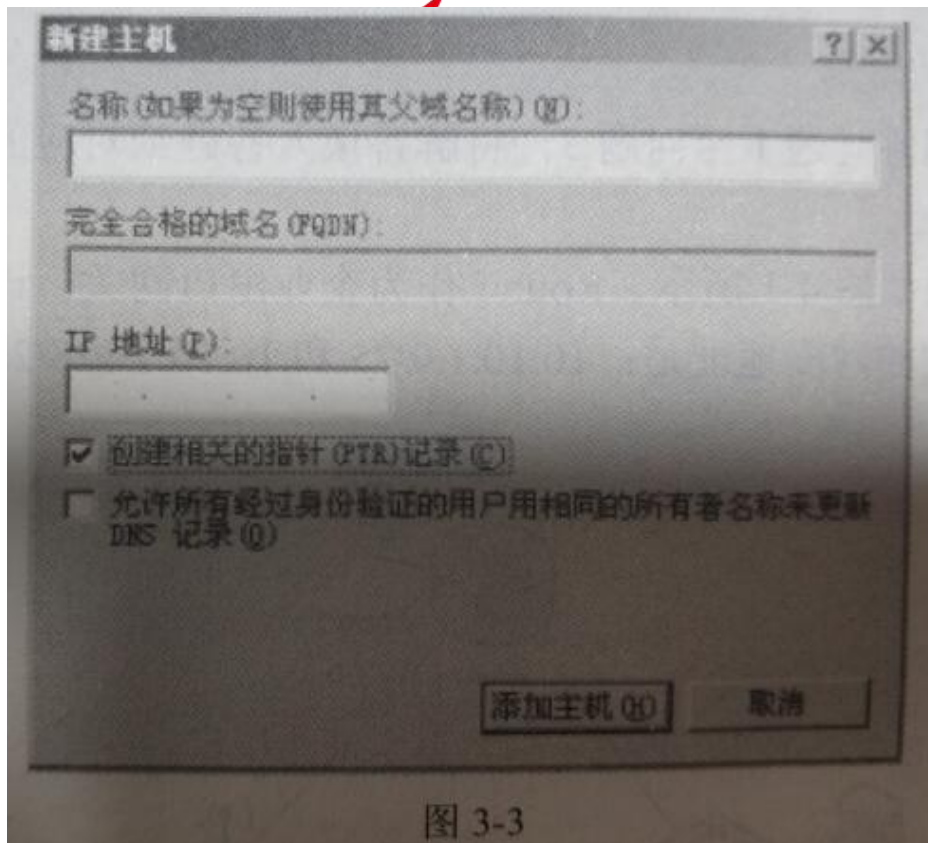


图 3-3

题：3.2（4分）

域名查询有正向查询和反向查询两种，其中正向查询的作用是（4）。在配置 DNS 时默认情况下开启反向查询，若不希望为 www.xyz.com 进行反向查询，可在图 3-3 所示的图中做何操作？（5）。

题：3.3（2分）

在 Intranet 中，当客户端向 DNS 服务器发出解析请求后，没有得到解析结果，则（6）进行解析。（6）备选答案：

A. 查找本地 hosts 文件 B. 查找授权域名服务器

C. 查找根域名服务器 D. 使用 NETBIOS 名字解析题：3.4（2分）

要测试 DNS 服务器是否正常工作，在客户端可以采用的命令是（7）或（8）。

（7）~（8）备选答案：

A. ipconfig B. nslookup C. ping D. netstat

题：3.5（4分）

在 Windows 命令行窗口中使用 (9) 命令可显示当前 DNS 缓存, 使用 (10) 命令刷新 DNS 解析器缓存。

题: 3.6 (2分)

随着公司业务发展, Web 访问量逐渐增大, 访问 Web 服务器延时较大, 为改善用户访问体验, 可采用 (11)。

- A.增加网络带宽 B.在 Web 服务器上添加虚拟主机
C.在路由器上设置访问策略 D.添加一台 Web 服务器

答案解析:

(1) xyz.com (2) www (3) 10.10.100.3

答案解析:

(4) 把域名转变为 IP (5) 去掉勾选

答案解析:

(6) D

答案解析:

(7) B

(8) C

答案解析:

(9) ipconfig -displaydns

(10) ipconfig -flushdns

答案解析:

(11) A

第 4 题：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】

某企业的网络结构如图 4-1 所示。Router 作为企业出口网关。该企业有两个部门 A 和 B，为部门 A 和 B 分配的网段地址是：10.10.1.0/25 和 10.10.1.128/25。

题：4.1（2分）

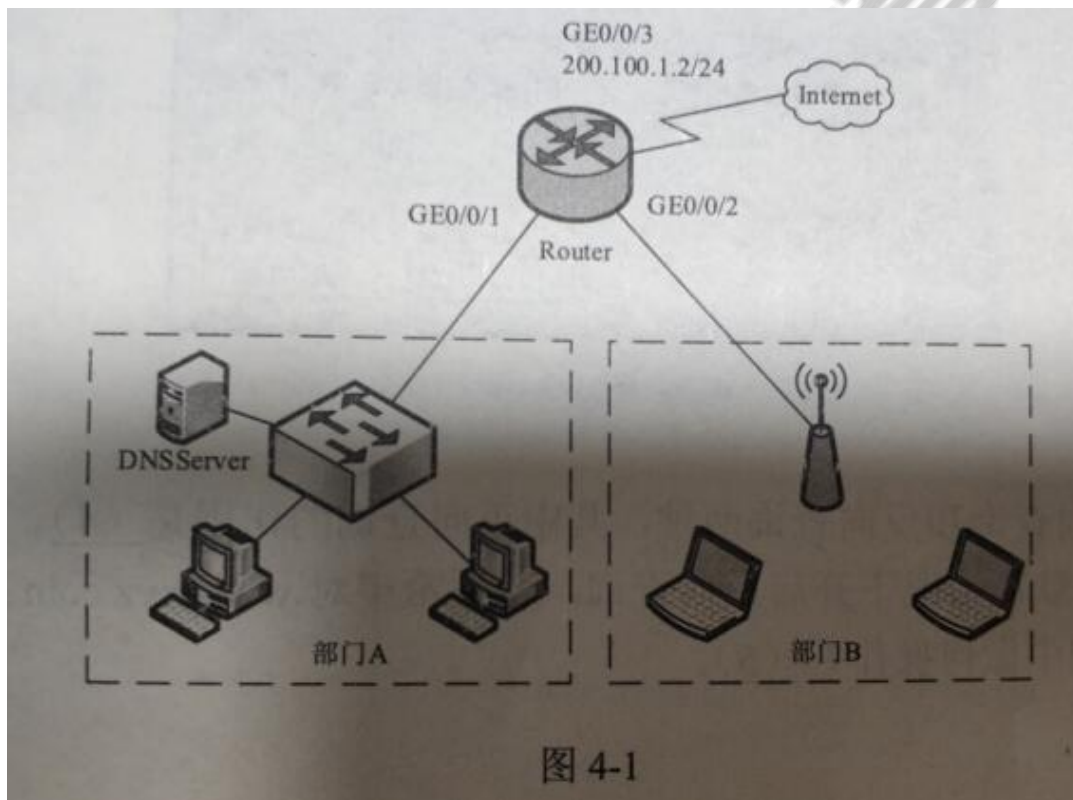


图 4-1

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）。

题：4.2（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：

.....

```
<Route> ( 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 pool1
[Router-ip-pool-pool1] network 10.10.1.0 mask ( 7 )
[Router-ip-pool-pool1] excluded-ip-address ( 8 )
[Router-ip-pool-pool1] ( 9 ) 10.10.1.2 // 设置 DNS
[Router-ip-pool-pool1] ( 10 ) 10.10.1.1 // 设置默认网关
[Router-ip-pool-pool1] ( 11 ) day 30 hour 0 minute 0
[Router-ip-pool-pool1] ( 12 ) abc.com [Router-ip-pool-pool1] quit
.....
```

部门 B 的 DHCP 配置略题：4.3（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 200.100.1.3~200.100.1.6。连接 Router 出接口 GE0/0/3 的对端

IP 地址为 200.100.1.1/24，请根据描述，将下面的配置代码补充完整。

.....

```
[Router] nat address-group 0 200.100.1.3 200.100.1.6
```

```
[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-GigabitEthernet0/0/1 ]nat ( 14 ) 2000 address-group 0
```

```
no-pat [Router-GigabitEthernet0/0/1 ]quit
```

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

答案解析：

(1) 10.10.1.1 (2) 10.10.1.129

答案解析：

(3)system-view(4)interface(5)global(6)quit(7)255.255.255.128

(8) 10.10.1.2

(9) dns-list (10) gateway-list。(11) lease (12) domain-name

答案解析：

(13) permit (14) outbound (15) 200.100.1.1