软考资料免费获取

- 1、最新软考题库
- 2、软考备考资料
- 3、考前压轴题



命 微信扫一扫,立马获取



6W+免费题库



免费备考资料

PC版题库: ruankaodaren.com

全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试

2019 年上半年 网络工程师 下午试卷

(考试时间 14:00~16:30 共 150 分钟)

请按下述要求正确填写答题纸

- 1.在答题纸的指定位置填写你所在的省、自治区、直辖市、计划单列市的名称。
- 2.在答题纸的指定位置填写准考证号、出生年月日和姓名。
- 3.答题纸上除填写上述内容外只能写解答。
- 4.本试卷共 4 道题,都是必答题,满分 75 分。
- 5.解答时字迹务必清楚,字迹不清时,将不评分。
- 6. 仿照下面例题,将解答写在答题纸的对应栏内。

例题

2019 年上半年全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试日期是(1)月(2)日。

因为正确的解答是"5月25日",故在答题纸的对应栏内写上"5"和"25"(参看下表)。

例题	解答栏
(1)	5
(2)	25



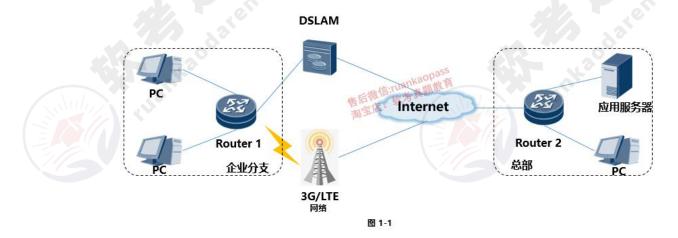
2019 年上半年 网络工程师 下午试卷 第 1页 (共 10页)

试题一(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】

某企业分支与总部组网方案如图 1-1 所示,企业分支网络规划如表 1-1 所示。



企业分支与总部组网说明:

- 1. 企业分支采用双链路接入 Internet, 其中 ADSL 有线链路作为企业分支的主 Internet 接口: 3GLTE Cellular 无线链路作为企业分支的备用 Internet 接口。
- 2. 指定 Router1 作为企业出口网关,由 Router1 为企业内网用户分配 IP 地址。
- 3. 在 Router1 上配置缺省路由,使企业分支内网的流量可以通过 xDSL 和 3G/LTE Cellular 无线链路访问 Internet.
- 4. 企业分支与总部之间的 3G/LTE Cellular 无线链路采用加密传输。

表 1-1			
操作	准备项	数据	说明
配置下行	Eth-Trunk 类型	192.168.100.1 /24	网关路由器连接内网设备的地址。
接口	端口类型	VLAN 123	路由器有缺省 VLAN 1, 为内网接口划分 VLAN 号为 123。
配置 DHCP	IP地址	地址池: 192.168.100.0 /24	Router1 作为企业出口网关,并为企业内网用户提供 DHCP 服务。
配置无线 广域网接口	APN 名称	Wedma	3G 网络为 WCDMA 网络,APN 名称
	网络连接方式	wedma-only	与运营商给定的一致。
	拨号方式	按需拨号	允许链路空闲时间为 100 秒。

2019 年上半年 网络工程师 下午试卷 第 2页 (共 10页)

【问题1】(每空2分,共4分)

依据组网方案,为企业分支 Router1 配置互联网接口板卡,应该在是(1)和(2) 单板中选择配置。

(1) ~ (2) 备选答案:

A. xDSL

B. 以太 WAN

C. 3G/LTE

D. E3/T3

【问题2】(每空2分,共6分)

在 Router1 上配置 DHCP 服务的命令片段如下所示,请将相关内容补充完整。

[Huawei] dhcp enable

[Huawei] interface vlanif 123

[Huawei-Vlanif123] dhcp select global // (3)

[Huawei-Vlanif123] quit

[Huawei] ip (4) lan

[Huawei-ip-pool-lan] gateway-list (5)

[Huawei-ip-pool-lan] network 192.168.100.0 mask 24

[Huawei-ip-pool-lan] quit

【问题3】(每空1分,共6分)

在 Router1 配置上行接口的命令如下所示,请将相关内容补充完整。.

#配置 NAT 地址转换

[Huawei] acl number 3002

[Huawei-acl-adv-3002] rule 5 permit ip source 192.168.100.0 0.0.0.255

[Huawei-acl-adv-3002] quit

[Huawei] interface virtual-template 10 // (6)

[Huawei-Virtual-Template 10] ip address ppp-negotiate

[Huawei-Virtual-Template 10] nat outbound (7)

[Huawei-Virtual-Template 10] quit

#配置 ATM 接口

[Huawei] interface atm 1/0/0

[Huawei-Atm1/0/0] pvc voip 1/35 //创建 PVC (ATM 虚电路)

2019 年上半年 网络工程师 下午试卷 第 3页 (共 10页)

[Huawei-atm-pvc-Atm1/0/0-1/35-voip] map ppp virtual-template 10 //配置 PVC 上的 PPPoA 映射 [Huawei-atm-pvc-Atm1/0/0-1/35-voip] quit [Huawei-Atm1/0/0] standby interface cellular 0/0/0 // (8) [Huawei-Atm1/0/0] quit #配置 APN 与网络连接方式 [Huawei] apn profile 3gprofile [Huawei-apn-profile-3gprofile] apn wcdma [Huawei-apn-profile-3gprofile] quit [Huawei] interface cellular 0/0/0 [Huawei-Cellular0/0/0] mode wcdma (9) //配置 3G modem [Huawei-Cellular0/0/0] dialer enable-circular //使能轮询 DCC 功能 [Huawei-Cellular0/0/0] apn-profile (10) //配置 3G Cellular 接口绑定 APN 模板 [Huawei-Cellular0/0/0] shutdown [Huawei-Cellular0/0/0] undo shutdown [Huawei-Cellular0/0/0] quit #配置轮询 DCC 拨号连接 [Huawei] dialer-rule [Huawei-dialer-rule] dialer-rule 1 ip permit [Huawei-dialer-rule] quit [Huawei] interface cellular 0/0/0 [Huawei-Cellular0/0/0] link-protocol ppp [Huawei-Cellular0/0/0] ip address ppp-negotiate [Huawei-Cellular0/0/0] dialer-group 1

[Huawei-Cellular0/0/0] dialer timer idle (11) [Huawei-Cellular0/0/0] dialer number *99#

[Huawei-Cellular0/0/0] nat outbound 3002

[Huawei-Cellular0/0/0] quit

2019 年上半年 网络工程师 下午试卷 第 4页 (共 10页)

【问题 4】(每空 2 分, 共 4 分)

在现有组网方案的基础上,为确保分支机构与总部之间的数据传输安全,配置 (12)协议,实现在网络层端对端的(13)。

(12) 备选答案:

- A. IPSec
- B. PPTP
- C. L2TP
- D. SSL

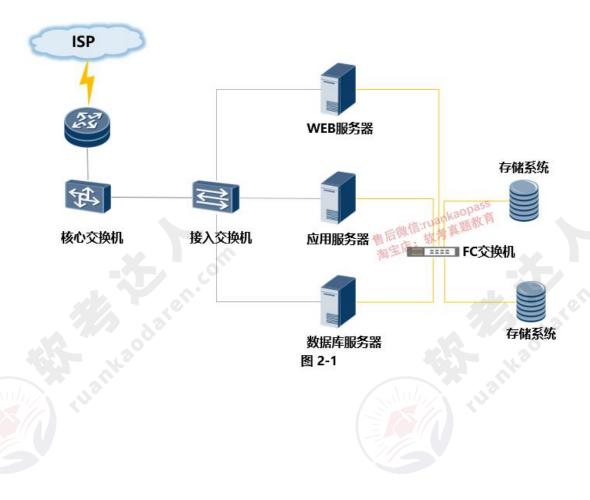
试题二 (共 20 分)

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。

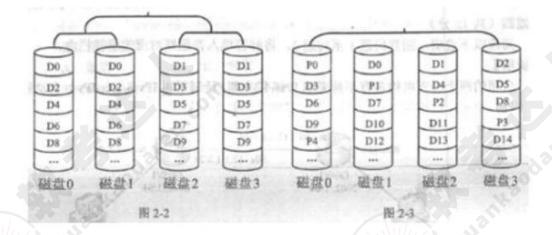
【说明】

图 2-1 为某公司数据中心拓扑图,两台存储设备用于存储关系型数据库的结构化数据和文档、音视频等非结构化文档,规划采用的 RAID 组合方式如图 2-2、图 2-3 所示

本文档由微信号: ruankaopass, 一手整理, 通过他人购买的, 拒绝售后。本人专业提供软考历年真题



2019 年上半年 网络工程师 下午试卷 第5页 (共10页)



【问题 1】(每空 1分, 共 6分)

图 2-2 所示的 RAID 方式是(1), 其中磁盘 0 和磁盘 1 的 RAID 组成方式是(2)。 磁盘1故障后,磁盘(3)故障不会造成数据丢失,磁盘(4)故障将会造成数据丢失。

图 2-3 所示的 RAID 方式是 (5), 当磁盘 1 故障后,至少再有 (6) 块磁盘故障,就会造 成数据丢失。

【问题 2】(每空 1.5 分, 共 6 分)

图 2-2 所示的 RAID 方式的磁盘利用率是(7) %,图 2-3 所示的 RAID 方式的磁盘利用 率是(8)%。根据上述两种 RAID 组合方式的特性,结合业务需求,图(9)所示 RAID 适合 存储安全要求高、小数量读写的关系型数据库;图(10)所示 RAID 适合存储空间利用率要 求高、大文件存储的非结构化文档。

本文档由微信号:ruankaopass,一手整理,通过他人购买的,拒绝售后。本人专业提供软考历年真题

【问题3】(每空2分,共8分)

该公司的 Web 系统频繁遭受 DDoS 和其他网络攻击,造成服务中断、数据泄露。图 2-4 为服务器日志片段,该攻击为(11),针对该攻击行为,可部署(12)设备进行防护;针对 DDoS (分布式拒绝服务)攻击,可采用(13)、(14)措施,保障 Web 系统正常对外提供服 务。

www.xxx.com/news/html/?410 union select 1 from (select count(*)),concat(floor(rand(0)*2),0x3a,(select concat(user,0x3a,password) from pwn_base_admin limit 0,1),0x3a)a from information_schema.tables group by a)b where'1'='1'.html 软芳真题教育

图 2-4

(11) 备选答案:

2019 年上半年 网络工程师 下午试卷 第 6页 (共 10页)

A. 跨站脚本攻击 B. SQL 注入攻击 C. 远程命令执行 D. CC 攻击

(12) 备选答案:

A. 漏洞扫描系统 B. 堡垒机 C. Web 应用防火墙 D. 入侵检测系统

(13) ~ (14) 备选答案:

A. 部署流量清洗设备 B. 购买流量清洗服务

C. 服务器增加内存 D. 服务器增加磁盘

E. 部署入侵检测系统 F. 安装杀毒软件

试题三 (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】

如图 3-1 所示在 Windows Server 2008 R2 网关上设置相应的 IPSec 策略,在 Windows Server 2008 R2 网关和第三方网关之间建立一条 IPSec 隧道,使得主机 A 和主机 B 之间建立起安全的通信通道。

本文档由微信号: ruankaopass,一手整理,通过他人购买的,拒绝售后。本人专业提供软考历年真题



图 3-1

【问题1】(每空2分,共6分)

两台计算机通过 IPSec 协议通信之前必须先进行协商,协商结果称为 SA (Security As sociation)。IKE (Internet Key Exchange)协议将协商工作分为两个阶段,第一阶段协商(1)模式 SA (又称 IKE SA),新建一个安全的、经过身份验证的通信管道,之后在第二阶段中协商(2)模式 SA (又称 IPSec SA)后,便可以通过这个安全的信道来通信。使用(3)命令,可以查看协商结果。

(1)~(2)备选答案

A. 主 B. 快速 C. 传输 D. 信道

2019 年上半年 网络工程师 下午试卷 第7页 (共10页)

(3) 备选答案

A. display ike proposal

C. display ike sa

B. display ipsec proposal

D. display ike peer

【问题2】(每空2分,共4分)

在 Windows Server 2008 R2 网关上配置 IPSec 策略,包括:创建 IPSec 策略、(4)、(5)以及进行策略指派 4 个步骤。

(4)~(5)备选答案

A. 配置本地安全策略

C. 创建筛选器列表

E. 配置隧道规则

B. 创建 IP 安全策略

D. 设置账户密码策略

F. 构建组策略对象

【问题3】(每空2分,共6分)

在主机 A 和主机 B 之间建立起安全的通信通道,需要创建两个筛选器列表,一个用于匹配从主机 A 到主机 B (隧道 1)的数据包,另一个用于匹配从主机 B 到主机 A (隧道 2)的数据包。在创建隧道 1 时需添加"IP 筛选列表",图 3-2 所示的"IP 筛选器属性"中"源地址"的"IP 地址或子网"应该填(6),"目的地址"的"IP 地址或子网"应该填(7)。配置隧道 1 不筛选特定的协议或端口,图 3-3 中"选择协议类型"应该选择(8)。



图 3-2



【问题4】(每空2分,共4分)

2019 年上半年 网络工程师 下午试卷 第8页 (共10页)

IPSec 隧道由两个规则组成,每个规则指定一个隧道终结点。为从主机 A 到主机 B 的 隧道配置隧道规则时,图 3-4 中所示的"IPv4 隧道终结点"应该填写的 IP 地址为(9)。在配置新筛选器时,如果设置不允许与未受到 IPSec 保护的计算机进行通信,则图 3-5 "安全方法"配置窗口所示的配置中需要做出的修改是(10)。





图 3-4

图 3-5

试题四(共15分)

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】

公司的两个分支机构各有 1 台采用 IPv6 的主机,计划采用 IPv6-over-IPv4 自动隧道技术实现两个分支机构的 IPv6 主机通信,其网络拓扑结构如图 4-1 所示。



【问题1】(每空1分,共5分)

2019 年上半年 网络工程师 下午试卷 第 9]



软考达人: 软考专业备考平台, 免费提供6w+软考题库

根据说明,将 RouterA 的配置代码补充完整。

.....

<Huawei> (1)

[Huawei] sysname (2)

[RouterA] (3) //开启 IPv6 报文转发功能

[RouterA] interface s0

[RouterA-s0] ip address 12.1.1.1 (4)

[RouterA-s0] quit

[RouterA] interface gigabitethernet 0/0/1

[RouterA-GigabitEthernet0/0/1] (5) address 2002:: 1/64

[RouterA-GigabitEthernet0/0/1] quit

【问题2】(每空1分,共6分)

根据说明,将 RouterA 的配置代码或者代码说明补充完整。

.

[RouterA] interface tunnel 0/0/1 // (6)

[RouterA-Tunnel0/0/1] (7) ipv6-ipv4 (8) //指定 Tunnel 为自动隧道模式

[RouterA-Tunnel0/0/1] ipv6 (9)

[RouterA-Tunnel0/0/1] ipv6 address ::12.1.1.1/96 // (10)

[RouterA-Tunnel0/0/1] source s0 // (11)

[RouterA-Tunnel0/0/1] quit

【问题3】(每小题2分,共4分)

1. 问题 2 中, Tunnel 接口使用的地址为 IPv4 (12) IPv6 地址;

(12) 备选答案

A. 兼容

B. 映射

2. 192.168.1.1 是否存在对应的 IPv6 地址, 为什么?

2019 年上半年 网络工程师 下午试卷 第 10页 (共 10页)