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 年下半年 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 年下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"11 月 9 日",故在答题纸的对应栏内写上"11"和"9"(参看下表)。

例题	解答栏
(1)	11
(2)	9



2019 年下半年 网络工程师 下午试卷 第 1页 (共 11页)

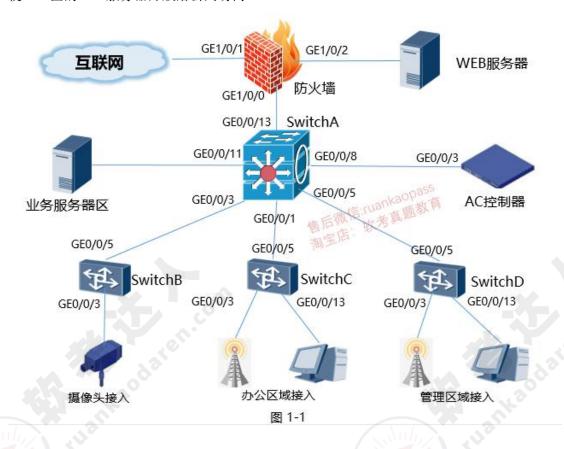
试题一(共20分)

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】

某组网拓扑如图 1-1 所示, 网络接口规划如表 1-1 所示, vlan 规划如表 1-2 所示, 网络部分需求如下:

- 1. 交换机 SwitchA,作为有线终端的网关,同时作为 DHCP Server,为无线终端和有线终端分配 IP 地址,同时配置 ACL 控制不同用户的访问权限,控制摄像头(camera 区域)只能跟 DMZ 区域服务器互访,无线访客禁止访问业务服务器区和员工有线网络。
 - 2. 各接入交换机的接口加入 VLAN, 流量进行二层转发。
- 3. 出口防火墙上配置 NAT 功能,用于公网和私网地址转换:配置安全策略,控制 Internet 的访问,例如摄像头流量无需访问外网,但可以和 DMZ 区域的服务器互访:配置 NATServer 使 DMZ 区的 WEB 服务器开放给公网访问。



2019 年下半年 网络工程师 下午试卷 第 2页 (共 11页)

表 1-1 网络接口规划

设备名	接口编号	所属VLAN	IP地址
	GE1/0/0		10.107.1.2/24
防火墙	GE1/0/1		109.1.1.1/24
	GE1/0/2		10.106.1.1/24
AC控制器	CE0/0/3	100	VLANIF100:10.100.1.2/24
30/2	CE0/0/1	101,102,103,105	VLANIF105:10.105.1.1/24
. 4/2	CE0/0/3	104	VLANIF104:10.104.1.1/24
	CE0/0/5	101,102,103,105	VLANIF101:10.101.1.1/24
SwitchA		vaopass	VLANIF102:10.102.1.1/24
Switchist		Warks Warks	VLANIF103:10.103.1.1/24
100	CE0/0/8	成。 坎方 100	VLANIF100:10.100.1.1/24
	CE0/0/11	108	VLANIF108:10.108.1.1/24
	CE0/0/13	107	VLANIF107:10.107.1.1/24
	CE0/0/3	101,102,105	
SwitchC	CE0/0/5	101,102,103,105	
	CE0/0/13	103	
	CE0/0/3	101,102,105	
SwitchD	CE0/0/5	101,102,103,105	
	CE0/0/13	103	

表 1-2 VLAN规则

项目	描述	
VLAN规划	VLAN100: 无线管理 VLAN VLAN101: 访客无线业务 VLAN VLAN102: 员工无线业务 VLAN VLAN103: 员工有线业务 VLAN VLAN104: 摄像头的 VLAN VLAN105: AP所属 VLAN VLAN107: 对应VLANIF接口上行防火墙 VLAN108: 业务接入VLAN	

【问题1】(每空2分,共4分)

补充防火墙数据规划表 1-3 内容中的空缺项。

表 1-3 防火墙数据规则安全策略

安全策略	源安全域	目的安全域	源地址/区域	目的地址
egress	trust	untrust	略 0035	13
dmz_camera	dmz	camera	(1)	10.104.1.1/24
untrust_dmz	untrust	dmz	后部外数为	10.106.1.1/24
源net策略egress	trust	untrust	srcip	(2)

补防火墙区域说明:防火墙 GE1/0/2 接口连接 DMZ 区,防火墙 GE1/0/1 接口连接非安全区域,防火墙 GE1/0/0 接口连接安全区域: srcip 表示内网区域。

2019 年下半年 网络工程师 下午试卷 第3页 (共11页)

【问题2】(每空2分,共8分)

补充 SwichA 数据规划表 1-4 内容中的空缺项。

表 1-4 SwitchA数据规划

项目	VLAN	源IP	目的IP	动作
101	(3)	10.108.1.0/0.0.0.255	丢弃	
4.01	101	10.101.1.0/0.0.0.255	(4)	丢弃
ACL	121	10.104.1.0/0.0.0.255	10.106.1.0/0.0.0.255	(5)
	104	(6)	any	丢弃

【问题3】(每空2分,共8分)

补充路由规划表 1-5 内容中的空缺项。.

表 1-5 路由规划

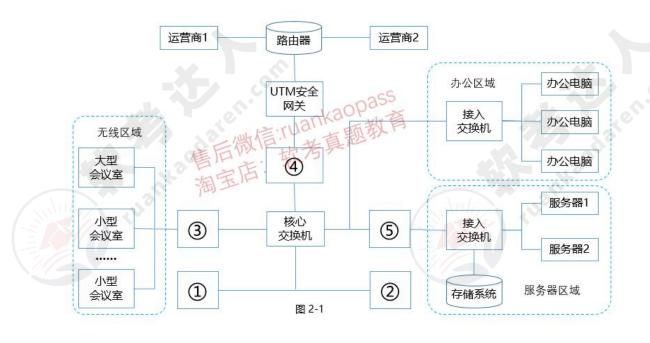
设备名	目的地址/掩码	下一跳	描述
防火墙	(7)	10.107.1.1	访问访客无线终端路由
	(8)	10.107.1.1	访问摄像头路由
SwitchA	0.0.0.0/0.0.0.0	(9)	缺省路由
AC控制器	0.0.0.0/0.0.0.0	(10)	缺省路由

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】

某公司计划在会议室部署无线网络,供内部员工和外来访客访问互联网使用,图 2-1 为 拓扑图片段。



2019 年下半年 网络工程师 下午试卷 第 4页 (共 11页)

手机端题库: 微信搜索「软考达人」 / PC端题库: www.ruankaodaren.com

【问题 1】(每空 1.5 分, 共 7.5 分)

在①处部署(1)设备,实现各会议室的无线网络统一管理,无缝漫游;在②处部署(2)设备,实现内部用户使用用户名和密码认证登录,外来访客通过扫描二维码或者手机短信验证登录无线网络:在③处部署(3)设备,实现无线 AP 的接入和供电;大型会议室部署(4)设备,实现高密度人群的无线访问;在小型会议室借助86线盒部署(5)设备,实现无线访问。

(1) ~ (5) 备选答案:

A、面板式 AP B、高密吸顶式 AP

C、无线遥控机

D、无线认证系统

E、无线路由器

F、普遍吸顶式 AP

G、普通交换机

H、POE 交换机

【问题2】(每空2分,共8分)

在核心交换机上配置(6),可以实现无线网络和办公区网络、服务器区网络逻辑隔离; 在④处部署(7)设备,可以对所有用户的互联网访问进行审计和控制,阻止并记录非法访问;在⑤处部署(8)设备,实现服务区域的边界防护,防范来自无线区域和办公区域的安全威胁;在路由器上配置基于(9)地址的策略路由,实现无线区域用户通过运营商1访问互联网,办公区域和服务区域通过运营商2访问互联网。

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 1.5 分, 共 4.5 分)

图 2-1 所示的存储系统由 9 块 4TB 的磁盘组成一个 RAID5 级别的 RAID 组,并配置 1 块全局热备盘,则该存储系统最多可坏掉(10)块磁盘而不丢失数据,实际可用存量 为(11) TB(每块磁盘的实际可用容量按照 4TB 计算),该存储域网络为(12)网络。

试题三 (共 20 分)

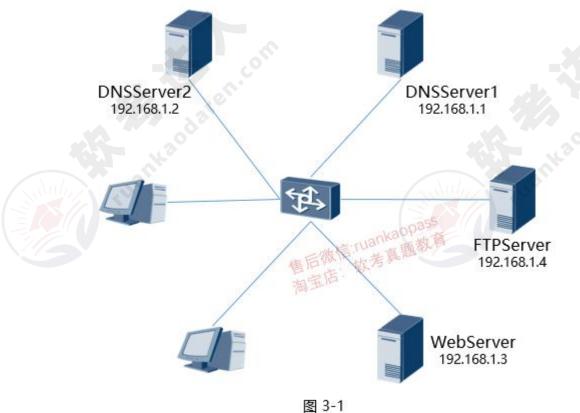
阅读以下说明,回答问题1至问题4,将解答填入答题纸对应的解答栏内。

【说明】

某公司内部网络结构如图 3-1 所示,在 WebServer 上搭建办公网 oa. xyz. com,在 FTPServer 上搭建 FTP 服务器 ftp. xyz. com, DNSServer1 是 WebServer 和 ftp. xyz. com 服务器上的授权域名解析服务器,DNSServer2 的 DNS 转发器,WebServer、FTPServer、DNSServer1、

2019 年下半年 网络工程师 下午试卷 第5页 (共11页)

DNSServer2均基于 Windows Server2008R2 操作系统进行配置。



【问题 1】(每空 1.5 分, 共 6 分)

在 WebServer 上使用 HTTP 协议及默认端口配置办公网 oa. xyz. com,在安装 IIS 服务时, "角色服务"列表框中可以勾选的服务包括"(1)","管理工具"以及"FTP服务器"。如图 3-2 所示的 Web 服务器配置界面,"IP 地址"处应填(2),"端口"处应填(3),"主机名" 处应填(4)。



2019 年下半年 网络工程师 下午试卷 第6页 (共11页)

	DefaultAppPoo	1 _	选择(E)	
内容目录 物理路径 (g):	<u>U</u>			daten.c
				,0
传递身份验证				10
连接为 (C) 则	试设置(G)			93.
绑定				2
	· 地址 (1):	端口 @):	
	全部未分配	▼ 80	7 10	
主机名(出):				
	6			
示例: www.contoso.c	om 或 marketing cont	oso. com		
	售后微信 TUS 淘宝店:软	nkaopass 芳真原教育		

【问题 2】(每空 1.5 分, 共 6 分)

在 DNSServer1 上为 ftp. xyz. com 配置域名解析时,依次展开 DNS 服务器功能菜单,右击"正向查找区域",选择"新建区域(Z)",弹出"新建区域向导"对话框,创建 DNS 解析区域,在创建区域时,图 3-3 所示的"区域名称"处应填(5),正向查找区域创建完成后,进行域名的创建,图 3-4 所示的新建主机的"名称"处应填(6),"IP 地址"处应填(7),如果选中图 3-4 中的"创建相关的指针(PTR)",则增加的功能为(8)。





2019 年下半年 网络工程师 下午试卷 第7页 (共11页)

【问题3】(每空2分,共4分)

在 DNSServer2 上配置条件转发器,即将特定域名的解析请求转发到不同的 DNS 服务器上。如图 3-5 所示,为 ftp. xyz. com 新建条件转发器,"DNS 域"处应该填(9),"主服务器的 IP 地址"处应单击添加的 IP 是(10)。



【问题4】(每空2分,共4分)

在 DNS 服务器上配置域名解析方式,如果选择(11)查询方式,则表示如果本地 DNS 服务器不能进行域名解析,则服务器根据它的配置向域名树种的上级服务器进行查询,在最坏的情况下可能要查询到根服务器;如果选择(12)查询方式,则表示本地 DNS 服务器发出查询请求时得到的响应可能不是目标的 IP 地址,而是其他服务器的引用(名字和地址),那么本地服务器就要访问被引用的服务器做进一步的查询,每次都更加接近目标的授权服务器,直至得到目标的 IP 地址或错误信息。





2019 年下半年 网络工程师 下午试卷 第8页 (共11页)

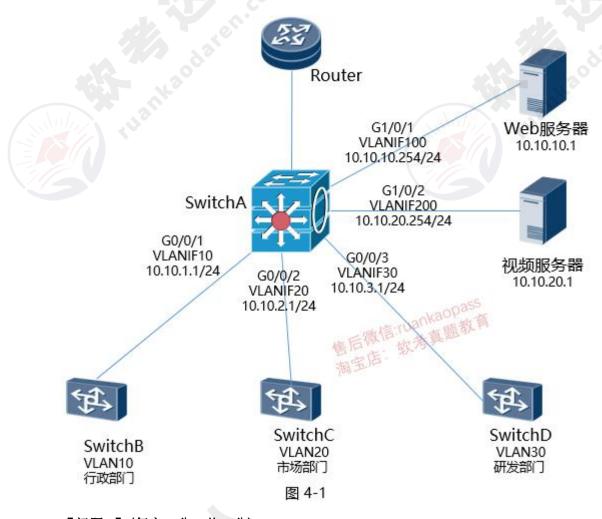
手机端题库: 微信搜索「软考达人」 / PC端题库: www.ruankaodaren.com

试题四(共15分)

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】

某企业的网络结构如图 4-1 所示。



【问题1】(每空1分,共6分)

根据 4-1 所示,完成交换机的基本配置,请根据描述,将以下配置代码补充完整。 <huawei>_(1)_

[Huawei] (2) Switch

[Switch]vlan_(3)_10 20 30 100 200

[Switch]_(4)_gigabitEthernet0/0/1

[Switch-GigabitEthernet0/0/1]port link-type_(5)_

[Switch-GigabitEthernet0/0/1]port trunk allow-pass vlan_(6)_

[Switch-GigabitEthernet0/0/1]quit

[Huawei]interface vlanif 10

2019 年下半年 网络工程师 下午试卷 第 9页 (共 11页)

[Switch-Vlanif10]ip address 10.10.1.1.255.255.255.0

[Switch-Vlanif10]quit

.

VLAN 20 30 100 200 配置略

.

【问题2】(每空1分,共9分)

按照公司规定,禁止市场部和研发部工作日每天 8:00~18:00 访问公司视频服务器,其他部门和用户不受此限制。请根据描述,将以下配置代码补充完整。

.

[Switch]_(7)_satimc 8:00 to 18:00 working-day

[Switch]acl 3002

[Switch-acl-adv-3002]rule deny ip source 10.10.2.0.0.0.0.255 destination 10.10.20.1 0.0.0.0 time-range satime

[Switch]acl 3003

[Switch-acl-adv-3003]rule deny ip source 10.10.3.0.0.0.0.255 destination 10.10.20.1 0.0.0.0 time-range satime

[Switch]quit

[Switch]traffic classifier c_market //_(8)_

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

[Switch-classifier-c market] (9) acl 3002 //将 ACL 与流分类关联

[Switch-classifier-c market]quit

[Switch]traffic classifier c_rd

[Switch-classifier-c rd]if-match acl 3003 //将 ACL 与流分类关联

[Switch-classifier-c_rd]quit

[Switch]_(10)_b market //创建流行为

[Switch-behavior-b market]_(11)_ //配置流行为动作为拒绝报文通过

[Switch-behavior-b market]quit

[Switch]traffic behavior b_rd

[Switch-behavior-b rd]deny

2019 年下半年 网络工程师 下午试卷 第 10页 (共11页)

手机端题库: 微信搜索「软考达人」 / PC端题库: www.ruankaodaren.com

[Switch-behavior-b_rd]quit

[Switch]_(12)_p_market //创建流策略

[Switch-trafficpolicy-p_market]classifier c_market behavior b_market

[Switch-trafficpolicy-p_market]quit

[Switch]traffic policy p_rd //创建流策略

[Switch-trafficpolicy-p_rd]classifier c_rd behavior b_rd

[Switch-trafficpolicy-p_rd]quit

[Switch]interface_(13)_

[Switch-GigabitEthernet0/0/2] traffic-policy p_market_(14)_

[Switch-GigabitEthernet0/0/2]quit

[Switch]interface gigabitEthernet 0/0/3

 $[Switch-GigabitEthernet 0/0/3] \, traffic-policy_(15)_inbound$

[Switch-GigabitEthernet0/0/3]quit





提供软考历年直题, 视频





2019 年下半年 网络工程师 下午试卷 第 11页 (共 11页)