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

2015 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

2015 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 4 日",故在答题纸的对应栏内写上"11"和"4"(参看下表)。

例题	解答栏
(1)	11
(2)	4

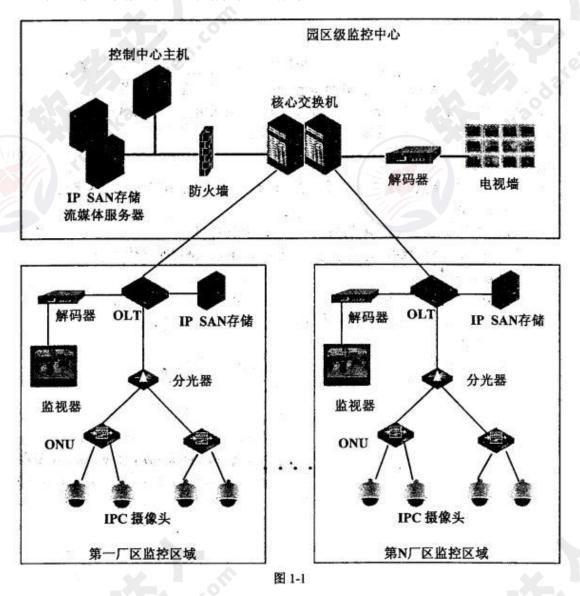


2015年下半年 网络工程师 下午试卷 第1页 (共13页)

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】

某工业园区视频监控网络拓扑如图 1-1 所示。



【问题1】 (4分)

图 1-1 中使用了 SAN 存储系统, SAN 是一种连接存储管理子系统和 (1) 的专用网络。 SAN 分为 FC SAN 和 IP SAN, 其中 FC SAN 采用 (2) 互联; IP SAN 采用 (3) 互联; SAN 可以被看作是数据传输的后端网络,而前端网络则负责正常的 (4) 传输。

- (1) ~ (4) 备选答案:
- A. iSCSI B. TCP/IP C. 以太网技术 D. SATA

- E. 文件服务器 F. 光纤通道技术 G. 视频管理子系统 H. 存储设备

2015年下半年 网络工程师 下午试卷 第2页 (共13页)

软考达人: 软考专业备考平台, 免费提供6w+软考题库, 1TB免费专业备考资料

【问题 2】(4分)

该网络拓扑是基于 EPON 的技术组网,与传统的基于光纤收发器的组网有所不同。请从 组网结构复杂度、设备占用空间大小、设备投资多少、网络管理维护难易程度等几方面对两 种网络进行比较。

【问题3】(6分)

- 1. 该系统采用 VLAN 来隔离各工厂和监控点,在 (5) 端进行 VLAN 配置,在 (6) 采用 trunk 进行 VLAN 汇聚,使用 Manage VLAN 统一管理 OLT 设备。
- 2. OLT 的 IP 地址主要用于设备的网元管理,一般采用 (7) 方式分配, IPC 摄像机的 地址需要统一规划,各厂区划分为不同的地址段。

【问题 4】(6分)

- 1. 在视频监控网络中, 当多个监控中心同时查看一个点的视频时要求网络支持 (8)。
- (8) 备选答案: A. IP 广播 B. IP 组播 C. IP 任意播
- 2. 在组网时, ONU 设备的 (9) 接口通过 UTP 网线和 IPC 摄像机连接。
- (9) 备选答案: A. BNC B. RJ45 C. USB
- 3. 该网络的网管解决方案中一般不包含 (10) 功能或组件。
- (10) 备选答案: A. 网元管理 B. 防病毒模块 C. EPON 系统管理
- D. 事 件、告警管理





2015年下半年 网络工程师 下午试卷 第3页 (共13页)

试题二

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】

某企业的网络结构如图 2-1 所示。

该企业通过一台路由器接入到互联网,企业内部按照功能的不同分为6个VLAN。分别是网络设备与网管(VLAN1)、内部服务器(VLAN2)、Internet 连接(VLAN3)、财务部(VLAN4)、市场部(VLAN5)、研发部门(VLAN6)。

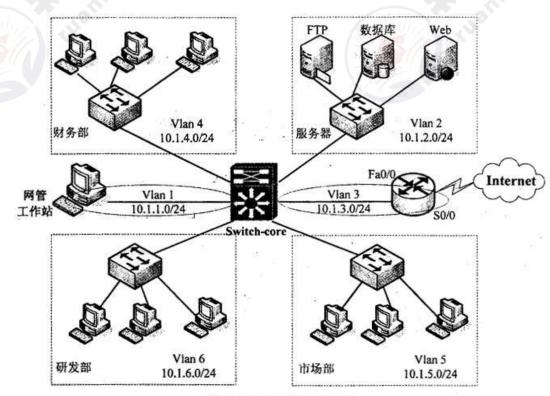


图 2-1 某企业网络拓扑图

【问题1】(7分)

- 1. 访问控制列表 ACL 是控制网络访问的基本手段,它可以限制网络流量,提高网络性能。ACL 使用 (1) 技术来达到访问控制目的。 ACL 分为标准 ACL 和扩展 ACL 两种,标准访问控制列表的编号为 (2) 和 1300~1999 之间的数字,标准访问控制列表只使用 (3)进行过滤,扩展的 ACL 的编号使用 (4) 以及 2000~2699 之间的数字。
- 2. 每一个正确的访问列表都至少应该有一条 (5) 语句,具有严格限制条件的语句应放在访问列表所有语句的最上面,在靠近 (6) 的网络接口上设置扩展 ACL,在靠近 (7) 的网络接口上设置标准 ACL。

2015年下半年 网络工程师 下午试卷 第4页 (共13页)

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

【问题 2】(5分)

网管要求除了主机 10.1.6.66 能够进行远程 telnet 到核心设备外,其它用户都不允许进行 tehet 操作。同时只对员工开放 Web 服务器(10.1.2.20)、FTP 服务器(10.1.2.22)和数据库服务器(10.1.2.21:1521),研发部除 IP 为 10.1.6.33 的计算机外,都不能访问数据库服务器,按照要求补充完成以下配置命令。

Switch-core#conf t

Switch-core(config)#access-list 1 permit host ___(8)

Switch-core(config)#line (9) 04

Switch-core(config-line)#access-class 1 (10)

..

Switch-core(config)#ip access-list extend server-protect

Switch-core(config-ext-nacl)#permit tep host __(11) host 10.1.2.21 eq 1521

Switch-core(config-ext-nacl)#deny tcp (12) 0.0.0.255 host 10.1.2.21 eq 1521

Switch-core(config-ext-nacl)#permit tcp 10.1.0.0 0.0.255.255 host 10.1.2.21 eq 1521

Switch-core(config-ext-nacl)#permit tcp 10.1.0.0 0.0.255.255 host 10.1.2.20 eq www

Switch-core(config-ext-nacl)#permit tcp 10.1.0.0 0.0.255.255 host 10.1.2.22 eq ftp

•••

【问题 3】(4分)

该企业要求在上班时间内(9:00-18:00)禁止内部员工浏览网页(TCP 80 和 TCP 443 端口),禁止使用 QQ(TCP/UDP 8000 端口以及 UDP 4000)和 MSN(TCP 1863 端口)。另外在 2015 年 6 月 1 日到 2 日的所有时间内都不允许进行上述操作。除过上述限制外。在任何时间都允许以其它方式访问 Internet。为了防止利用代理服务访问外网,要求对常用的代理服务端口 TCP 8080、TCP 3128 和 TCP 1080 也进行限制。按照要求补充完成(或解释)以下配置命令。





2015年下半年 网络工程师 下午试卷 第5页 (共13页)

...

Switch-core(config)#time-range TR1

Switch-core(config-time-range)#absolute start 00:00 1 June 2015 end 00:00 3 June 2015 Switch-core(config-time-range)#periodic weekdays start __(13)__

Switch-core(config-time-tange)#exit

...

Switch-core(config)#ip access-list extend internet_limit

Switch-core(config-ext-nacl)#deny tcp 10.1.0.0 0.0.255.255 any eq 80 time-range TR1 Switch-core(config-ext-nacl)#deny tcp 10.1.0.0 0.0.255.255 any eq 443 time-range TR1 // (14)

Switch-core(config-ext-nacl)#deny tcp 10.1.0.0 0.0.255.255 any eq 1863 time-range TR1
//__(15)

Switch-core(config-ext-nacl)#deny tcp 10.1.0.0 0.0.255.255 any eq 8000 time-range TR1 Switch-core(config-ext-nacl)#deny udp 10.1.0.0 0.0.255.255 any eq 8000 time-range TR1 Switch-core(config-ext-nacl)#deny udp 10.1.0.0 0.0.255.255 any eq 4000 time-range TR1 Switch-core(config-ext-nacl)#deny tcp 10.1.0.0 0.0.255.255 any eq 3128 time-range TR1 Switch-core(config-ext-nacl)#deny tcp 10.1.0.0 0.0.255.255 any eq 8080 time-range TR1 Switch-core(config-ext-nacl)#deny tcp 10.1.0.0 0.0.255.255 any eq 1080 time-range TR1 Switch-core(config-ext-nacl)#deny tcp 10.1.0.0 0.0.255.255 any eq 1080 time-range TR1 Switch-core(config-ext-nacl)#permit ip any any

Switch-core(config-ext-nacl)#exit

Switch-core(config)#int (16)

Switch-core(config-if)#ip access-group internet_limit out

...

【问题 4】(4分)

企业要求市场和研发部门不能访问财务部 Vlan 中的数据,但是财务部门做为公司的核心管理部门,又必须能访问到市场和研发部门 Vlan 内的数据。按照要求补充完成(或解释)以下配置命令。





2015年下半年 网络工程师 下午试卷 第6页 (共13页)

...

Switch-core(config)#ip access-list extend fi-main

Switch-core(config-ext-nacl)#permit tcp any 10.1.0.0 0.0.255.255 reflect r-main timeout 120

Switch-core(config-ext-nacl)#permit udp any 10.1.0.0 0.0.255.255 reflect r-main timeout 200

Switch-core(config-ext-nacl)#permit icmp any 10.1.0.0 0.0.255.255 reflect r-main timeout 10

Switch-core(config-ext-nacl)#permit ip any any

Switch-core(config-ext-nacl)#exit

Switch-core(config)#int (17)

Switch-core(config-if)#ip access-group fi-main in

...

Switch-core(config)#ip access-list extend fi-access-limit

Switch-core(config-ext-nacl)#evaluate r-main

Switch-core(config-ext-nacl)#deny ip any (18)

Switch-core(config-ext-nacl)#permit ip any any

Switch-core(config-ext-nacl)#exit

Switch-core(config)#int (19)

Switch-core(config-if)#ip access-group fi-access-limit in

Switch-core(config-if)#int (20)

Switch-core(config-if)#ip access-group fi-access-limit in



2015年下半年 网络工程师 下午试卷 第7页 (共13页)

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

试题三

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】

某企业采用 Windows Server 2003 配置了 Web、FTP 和邮件服务。

【问题1】(4分)

Web 的配置如图 3-1 和图 3-2 所示。





图 3-1





2015年下半年 网络工程师 下午试卷 第8页 (共13页)

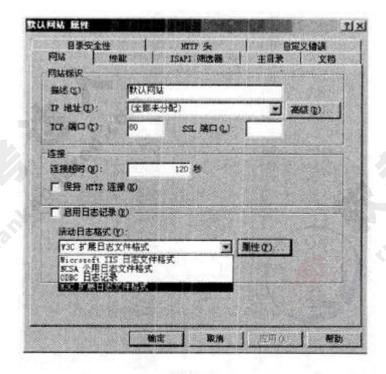


图 3-2

1. 如果要记录用户访问历史,需(1)。

(1) 备选答案

- A. 同时勾选图 3-1 中"写入"复选框和图 3-2 中"启用日志记录"复选框
- B. 同时勾选图 3-1 中"记录访问"复选框和图 3-2 中"启用日志记录"复选框
- C. 同时勾选图 3-1 中"记录访问"复选框和"索引资源"复选框
- D. 同时勾选图 3-1 中"记录访问"复选框和图 3-2 中"保持 HTTP 连接"复选框
- 2. 在图 3-2 所示的 4 种活动日志格式中,需要提供用户名和密码的是(2)。

【问题 2】(4 分)

根据图 3-1 判断正误。(正确的答"对",错误的答"错")

- A. 勾选"读取"是指禁止客户下载网页文件及其他文件。 (3)
- B. 不勾选"写入"是指禁止客户以 HTTP 方式向服务器写入信息。(4)
- C. 勾选"目录浏览"是指当客户请求的文件不存在时,将显示服务器上的文件列表。(5)
- D. 当网页文件是 CGI 文件时,"执行权限"中选择"纯脚本"。(6)

【问题 3】(6分)

FTP 的配置如图 3-3 所示。

2015年下半年 网络工程师 下午试卷 第9页 (共13页)

软考达人: 软考专业备考平台, 免费提供6w+软考题库, 1TB免费专业备考资料

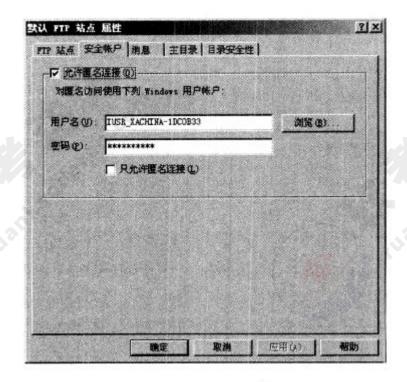




图 3-3

匿名用户的权限与在"本地用户和组"的权限 (7),FTP 可以设置 (8) 虚拟目录。 FTP 服务器可以通过 (9) 访问。

- (9) 备选答案:
- A. DOS、客户端方式
- B. 客户端、浏览器方式
- C. DOS、浏览器、客户端方式

【问题 4】(6分)

邮件服务器的配置如图 3-4 所示。





2015年下半年 网络工程师 下午试卷 第10页 (共13页)

软考达人: 软考专业备考平台, 免费提供6w+软考题库, 1TB免费专业备考资料

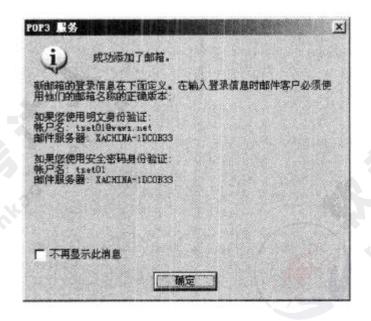




图 3-4

若图 3-4 所示 waws. net 域已经在 Internet 上注册,那么在 DNS 服务器中应配置邮件服务器的 (10) 记录。POP3 是 (11) 邮件协议,配置 POP3 服务器的步骤包含 (12) (多选)。

- (11) 备选答案:
- A. 接收 B. 发送 C. 存储 D. 转发
- (12) 备选答案:
- A. 创建邮件域 B. 设置服务器最大连接数
- C. 安装 POP3 组件 D. 添加邮箱



2015年下半年 网络工程师 下午试卷 第11页 (共13页)

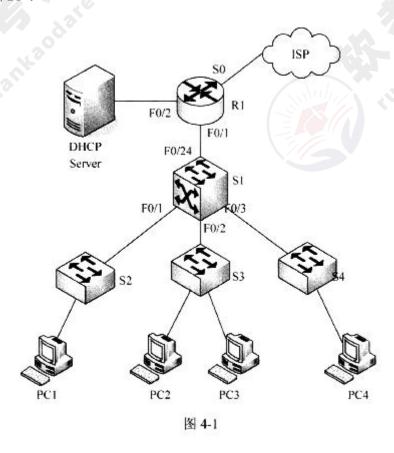
手机端题库: 微信搜索「软考达人」 / PC端题库: www.ruankaodaren.com

试题四

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】

某公司网络拓扑结构图如图 4-1 所示。公司内部的用户使用私有地址段192.168.1.0/24。



【问题1】(2分)

为了节省 IP 地址, 在接口地址上均使用 30 位地址掩码, 请补充下表中的空白。

设备	接口	IP 地址	设备	接口	IP 地址
SI	F0/24	192.168.1.253	R1	F0/1	(1)
DHCPServer	Eth0	192.168.1.249		F0/2	(2)

【问题 2】(9分)

将公司内部用户按照部门分别划分在 3 个 vlan 中: vlan 10, vlan 20 和 vlan 30。均连接在交换机 S1 上,并通过 S1 实现 vlan 间通信,所有内网主机均采用 DHCP 获取 IP 地址。按照要求补充完成(或解释)以下配置命令。

2015年下半年 网络工程师 下午试卷 第 12页 (共 13页)

Switch>en Switch# (3) Switch(config)#hostname __(4) S1(config)#interface fastEthernet 0/1 S1(config-if)# (5) mode trunk S1(config)#interface vlan 10 // (6) S1(config-if)#ip address 192.168.1.206 255.255.255.240 S1(config-if)#no shutdown S1(config-if)#ip helper-address (7) S1(config-if)# (8) S1(config)# S1(config)#router (9) S1(config-router)#version (10) S1(config-router)#network 192.168.1.192 S1(config-router)#network 192.168.1.208 S1(config-router)#network 192.168.1.224 S1(config-router)# (11) S1#

【问题 3】(2分)

在 S1 上将 F0/1 接口配置为 trunk 模式时, 出现了以下提示:

Command rejected: An interface whose trunk encapsulation is "Auto" can not be configured to "trunk" mode.

应采取 (12) 方法解决该问题。

(12) 选项:

- A. 在该接口上使用 no shutdown 命令后再使用该命令
- B. 在该接口上启用二层功后能再使用该命令
- C. 重新启动交换机后再使用该命令
- D. 将该接口配置为 access 模式后再使用该命令

【问题 4】(2分)

在 S1 上配置的三个 SVI 接口地址分别处在 192.168.1.192, 192.168.1.208 和 192.168.1.224 网段, 它们的子网掩码是 (13)。

2015年下半年 网络工程师 下午试卷 第13页 (共13页)