全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试

2017 年下半年 网络规划设计师 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 3 道题, 每题 15 分, 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

2017 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

试题一

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】

政府部门网络用户包括有线网络用户、无线网络用户和有线摄像头若干,组网拓扑如图 1-1 所示。访客通过无线网络接入互联网,不能访问办公网络及管理网络,摄像头只能跟 DMZ 区域服务器互访。

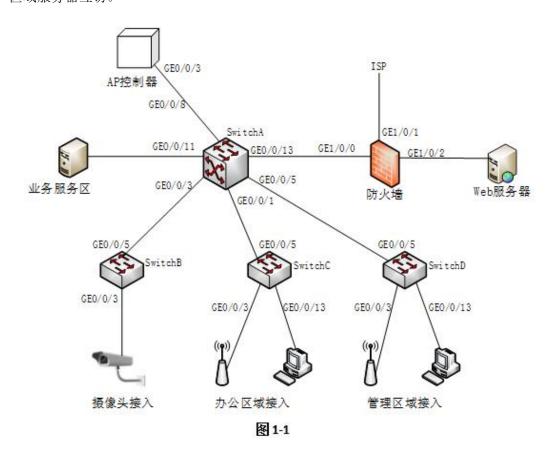


			表1-1 网络接口规划
设备名	接口编号	肩号 所属VLAN IP地址	
	GE1/0/0	=	10.107.1.2/24
防火墙	GE1/0/1	4 1	109.1.1.1/24
	GE1/0/2	=	10.106.1.1/24
AP控制器	GE0/0/3	100	VLANIF100:10.100.1.2/24
	GE0/0/1	101、102、103、105	VLANIF105:10.105.1.1/24
	GE0/0/3	104	VLANIF104:10.104.1.1/24
SwitchA	GEO/0/5	101、102、103、105	VLANIF101:10.101.1.1/24 VLANIF102:10.102.1.1/24 VLANIF103:10.103.1.1/24
	GE0/0/8	100	VLANIF100:10.100.1.1/24
	GE0/0/11	108	VLANIF108:10.108.1.1/24
	GE0/0/13	107	VLANIF107:10.107.1.2/24

SwitchC	GEO/0/3	101、102、105	-
	GEO/0/5	101、102、103、105	-
	GEO/0/13	103	-
SwitchD	GE0/0/3	101、102、105	<u> -</u>
	GE0/0/5	101、102、103、105	-
	GEO/0/13	103	<u> -</u>

4	1 - 5 1
王1 0	VLAN规划
オマコニス	VI.ANZW. WIL

	-0
项目	描述
<u> </u>	MIE 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: 业务区接入VLAN

【问题1】(6分)

进行网络安全设计,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	效据规划表
安全策略	源安全域	目的安全域	源地址/区域	目的地址/区域
egress	trust	untrust	(1)	-
dmz_camera	dmz	trust	10.106.1.1/24	10.104.1.1/24
untrust_dmz	untrust	dmz	-	10.106.1.1/24
源net策略egress	trust	untrust	srcip	(2)
源net策略camera_dmz	trust	dmz	camera	(3)

备注: NAT策略转换方式为地址池中地址, ip地址109.1.1.2

【问题 2】(8分)

进行访问控制规则设计,补充 SwichA 数据规划表 1-4 内容中的空缺项。

10 500	11 13 17		表1-4 SwitchA数	效据规划表
项目	VLAN	源IP	目的IP	动作
ACL 101	(4)	10.100.1.0/0.0.0.255	丢弃	
	10.101.1.0/0.0.0.255	10.108.1.0/0.0.0.255	(5)	
	10.104.1.0/0.0.0.255	10.106.1.0/0.0.0.255	(6)	
	104	10.104.1.0/0.0.0.255	(7)	丢弃

【问题3】(8分)

补充路由规划内容,填写表 1-5 中的空缺项。

表1-5 路由	1规划表		
设备名	目的地址/掩码	下一跳	描述
防火墙	(8)	10.107.1.1	访问访客无线终端的路由
	(9)	10. 107. 1. 1	访问摄像头的路由
SwitchA	0.0.0.0/0.0.0.0	10.107.1.2	缺省路由
AP控制器	(10)	(11)	缺省路由

【问题 4】(3分)

配置 SwitchA 时,下列命令片段的作用是()

[SwitchA] interface Vlanif 105

[SwitchA-Vlanif105] dhcp server option 43 sub-option 3 ascii 10.100.1.2

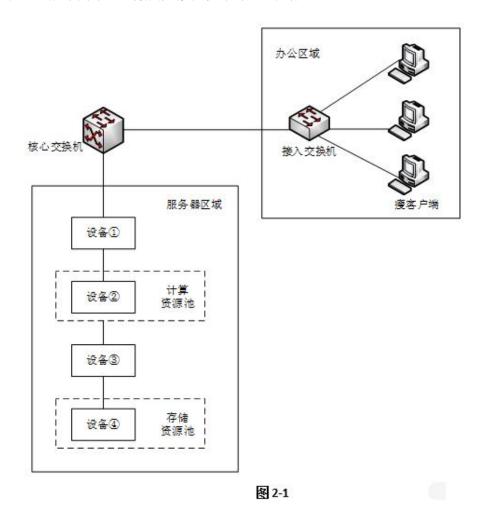
[SwitchA-Vlanif105] quit

试题二

阅读下列说明,回答问题1至问题5,将解答填入答题纸的对应栏内。

【说明】

图 2-1 所示为某企业桌面虚拟化设计的网络拓扑。



【问题1】(6分)

结合图 2-1 拓扑和桌面虚拟化部署需求,①处应部署(1)、②处应部署(2)、③处应部署(3)、④处应部署(4)。

- (1) ~ (4) 备选答案 (每一个选项仅限选一次);
- A. 存储系统
- B. 网络交换机
- C. 服务器
- D. 光纤交换机

【问题 2】(4分)

该企业在虚拟化计算资源设计时,宿主机 CPU 的主频与核数应如何考虑?请说明理由。 设备冗余上如何考虑?请说明理由。

【问题 3】(6分)

图 2-1 中的存储网络方式是什么?结合桌面虚拟化对存储系统的性能要求,从性价比考虑,如何选择磁盘?请说明原因。

【问题 4】(4分)

对比传统物理终端,简要谈谈桌面虚拟化的优点和不足。

【问题 5】(5分)

桌面虚拟化可能会带来(5)等风险和问题,可以进行(6)等对应措施。

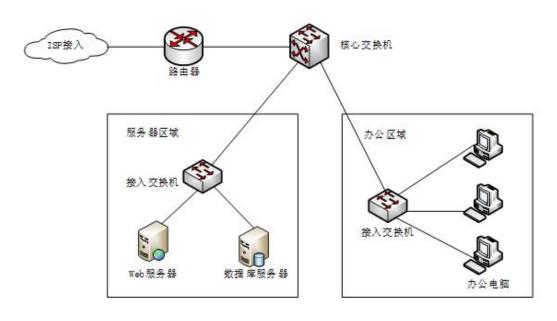
- (5) 备选答案(多项选择,错选不得分)
- A. 虚扳机之间的相互攻击
- B. 防病毒软件的扫描风暴
- C、网络带宽瓶颈
- D、扩展性差
- (6) 备选答案(多项选择,错选不得分)
- A、安装虚拟化防护系统
- B. 不安装防病毒软件
- C、提升网络带宽
- D. 提高服务器配置

试题三

阅读下列说明,回答问题1至问题4,将解答填入答题纸的对应栏内。

【说明】

某企业网络拓扑如图 3-1 所示,该企业内部署有企业网站 Web 服务器和若干办公终端,Web 服务器 (http://www.xxx.com) 主要对外提供网站消息发布服务,Web 网站系统采用 JavaEE 开发。



冬 3-1

【问题1】(6分)

信息系统一般从物理安全、网络安全、主机安全、应用安全、数据安全等层面进行安全设计和防范,其中,"操作系统安全审计策略配置"属于(1)安全层面;"防盗防破坏、防火"属于(2)安全层面;"系统登录失败处理、最大并发数设置"属于(3)安全层面;"入侵防范、访问控制策略配置、防地址欺骗"属于(4)安全层面。

【问题 2】(3分)

为增强安全防范能力,该企业计划购置相关安全防护系统和软件,进行边界防护、Web安全防护、终端 PC 病毒防范,结合图 3-1 拓扑,购置的安全防护系统和软件应包括:(5)、(6)、(7)。

(5) ~ (7) 备选答案:

2017年下半年 网络规划设计师 下午试卷 第7页 (共9页)

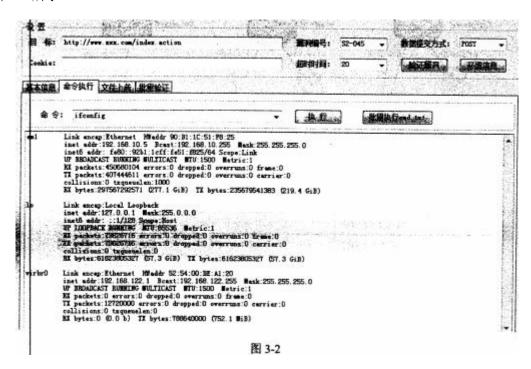
- A. 防火墙
- B. WAF
- C. 杀毒软件
- D. 数据库审计
- E. 上网行为检测

【问题3】(6分)

2017年5月, Wannacry 蠕虫病毒大面积爆发,很多用户遭受巨大损失。在病毒爆发之出,应采取哪些应对措施? (至少答出三点应对措施)

【问题 4】(10分)

1. 采用测试软件输入网站 www. xxx. com/index. action. 执行 if config 命令, 结果如图 3-2 所示。



从图 3-2 可以看出,该网站存在()漏洞,请针对该漏洞提出相应防范措施。

- (8) 备选答案:
- A. Java 反序列化
- B. 跨站脚本攻击
- C. 远程命令执行

- D. SQL 注入
- 2. 通过浏览器访问网站管理系统,输入 www.xxx.com/login?f_page=--->' "><svg onload=prompt(/x/)>,结果如图 3-3 所示。



从图 3-3 可以看出,该网站存在()漏洞,靖针对该漏洞提出相应防范措施。

备选答案:

- A. Java 反序列化
- B. 跨站脚本攻击
- C. 远程命令执行
- D. SQL 注入

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
- 4、免费督考群



常信扫一扫,立马获取



最新免费题库



备考资料+督考群

PC版题库: ruankaodaren.com