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

信管网(www.cnitpm.com): 网络工程师报名、考试、培训、真题发布、证书领取网站

2022 年上半年网络工程师

下午案例分析真题与答案解析

本资料由信管网(www.cnitpm.com)整理发布,欢迎到信管网免费下载学习资料

信管网是专业网络工程师网站。提供了考试资讯、考试报名、成绩查询、资料下载、在线答题、考试培训、网络工程师人才交流、企业内训等服务。

信管网提供了备考网络工程师的精品学习资料,信管网案例分析频道和论文频道 拥有丰富的案例范例和论文范例,信管网考试中心拥有网络工程师历年真题和模拟试 题,并提供免费在线答题服务;信管网每年服务考生超 100000 人。

信管网——专业、专注、专心,成就你的网络工程师梦想!

信管网: www.cnitpm.com

信管网考试中心: <u>www.cnitpm.com/exam/</u>

信管网培训中心: www.cnitpm.com/wx/

信管网 APP: www.cnitpm.com/app/

注:本资料由信管网整理后共享给各位考生,如果有侵犯版权行为,请来信告知。

信管网微信公众号



信管网客服微信号



信管网(www.cnitpm.com): 网络工程师报名、考试、培训、真题发布、证书领取网站

2022 年上半年网络工程师下午案例分析在线估分模考

2022 年上半年网络工程师真题答案汇总及 PDF 汇总下载 (上午+下午)

2022 上半年网络工程师下午案例分析真题与答案文字完整版

1、试题一(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】

某分支机构网络拓扑图如 1-1 所示,该网络通过 BGP 接收总部网络路由,设备 1 与设备 2 作为该网络的网关设备,且运行 VRRP(虚拟网络冗余协议),与出口设备运行 OSPF。该网络规划两个网段 10.11.229,0/24 和 10.11.230.0/24,其中 10.11.229.0 网段只能访问总部网络。



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

信管网(www.cnitpm.com): 网络工程师报名、考试、培训、真题发布、证书领取网站

【问题 1】(4分)

分支机构有营销部、市场部、生产部、人事部四个部门,每个部门需要访问互联网主机数量如表所示,现计划对网段 10.11.230.0/24 进行子网划分,为以上四个部分规划 IP 地址,请补充表中的空(1)-(4)。

部门	主机数量	网络号	子网掩码
营销部	110	(1)	255. 255. 255. 128
市场部	50	10. 11. 230. 128	(2)
生产部	25	(3)	255, 255, 255, 224
人事部	10	10. 11. 230. 208	(4)

【问题 2】(8分)

在该网络中为避免环路,应该在交换机上配置(5),生成 BGP 路由有 network 与 import 两种方式,以下描述正确的是(6)(7)(8)。

空(6)-(8)备选答案:

A.Network 方式逐条精确匹配路由

B.Network 方式优先级高

C.Import 方式按协议类型引入路由

D.Import 方式逐条精确匹配路由

E.Network 方式按协议类型引入路由

F.Import 方式优先级高

【问题 3】(4分)

若设备 1 处于活动状态(Master),设备 2 的状态在哪条链路出现故障时会发生改变?请说明状态改变的原因。

【问题 4】(4分)

如果路由器与总部网络的线路中断,在保证数据安全的前提下,分支机构可以在客户端采用什么方式访问总部网络?在防火墙上采用什么方式访问总部网络?

信管网(www.cnitpm.com): 网络工程师报名、考试、培训、真题发布、证书领取网站

信管网参考答案:

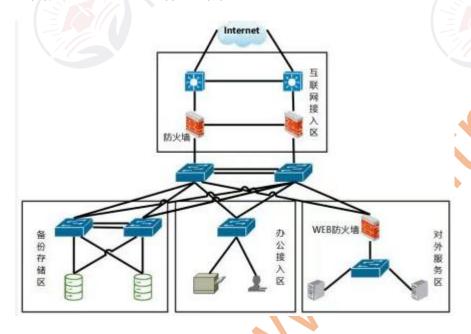
查看解析: www.cnitpm.com/st/5217818948.html

2、试题二(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,为某公司的网络拓扑图。



【问题 1】(6分)

某日,网站管理员李工报告网站访问慢,他查看了互联网接入区防火墙的日志。日志如图:

日志生成时间	严重级别	攻击类型	动作类型
2022-02-27 09:48:24	error	ACK flood	logging
2022-02-27 09:48:08	error	ACK flood	logging
2022-02-27 09:47:02	error	ACK flood	logging
2022-02-27 09:45:37	error	ACK flood	logging
2022-02-27 09:44:32	error	ACK flood	logging

根据日志显示,初步判断该公司服务器遭到(1)攻击。该种攻击最常见的攻击方式为(2)、(3)等,李工立即开启防火墙相关防护功能,几分钟后,服务器恢复了正常使用。

空(1)-(3)备选答案:

A.ARP

信管网(www.cnitpm.com): 网络工程师报名、考试、培训、真题发布、证书领取网站

B.蜜罐

C.DDoS

D.SQL 注入

E.IP 地址欺骗

F.ICMP flood

G.UDP flood

【问题 2】(8分)

某日。10 层区域用户反映,上网时断时续,网络管理员李工经过现场勘查,发现该用户通过 DHCP 获取到 192.168.1.0/24 网段的地址,而公司该楼层分配的地址段为 10.10.10.1/24,经判断该网络有用户私接路由器,于是李工在楼层的接入交换机上开启交换机(4)功能后,用户上网正常,同事开启(5)功能后,可防止公司内部电脑感染病毒,伪造 MAC 地攻击网关。

空(4)-(5)备选答案:

A.ARP detection

B.DHCP

C.DHCP Relay

D.DHCP Snooping

为加强终端接入管理,李工对接入交换机配置限制每个端口只能学习 1 个终端设备的 MAC 地址, 具体如下:

interface GigabitEthernet 0/0/1

port-security(6)

port-security-mac-num mac-number(7)

【问题 3】(4分)

随着业务发展,公司需对存储系统升级,当前需要存储的数据主要为数据库、ERP、图片、视频、文

信管网(www.cnitpm.com): 网络工程师报名、考试、培训、真题发布、证书领取网站

档等。其中,数据库、ERP采用机构 SSD 硬盘存储。使用 RAID 5 冗余技术。该用干技术通过(8)方式来实现数据冗余保护,每个 RAID 组至少应配备(9)块硬盘。

【问题 4】(2分)

要求存储系统在不中断业务的基础上,快速获得一个 LUN 在某个时刻的完成数据拷贝进行业务分析,可以使用(10)功能实现。

空(10)备选答案:

A.快照

B.镜像

C.远程复制

D.LUN 拷贝

信管网参考答案:

查看解析: www.cnitpm.com/st/521793591.html

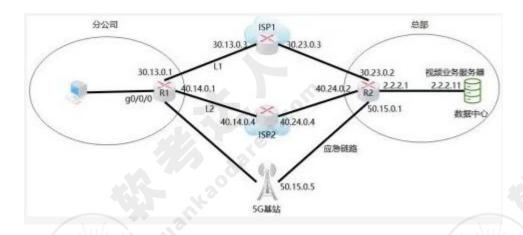
3、试题三(20分)

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】

图为某公司的总部和分公司网络拓扑,分公司和总部数据中心通过 ISP1 的网络和 ISP2 的网络互连。并且连接 5G 出口作为应急链路,分公司和总部数据中心交互的业务有语音、视频、FTP 和 HTTP 四种。要求通过配置策略路由实现分公司访问业务分流。配置网络质量分析(NOA)与静态路由联动实现链路冗余。其中,语音和视频以 ISPI 为主链路、ISP2 为备份:FTP 和 HTTP 以 ISP2 为主链路,ISP1 为备份。

信管网(www.cnitpm.com): 网络工程师报名、考试、培训、真题发布、证书领取网站



【问题 1】(4分)

通过在 R1 上配置策略路由,以实现分公司访问总部的流量可根据业务类型分组到 L1 和 L2 两条链路并形成主备关系,首先完成 ACL 相关配置。

配置 R1 上的 ACL 来定义流:

首先定义视频业务流 ACL 2000:

[R1l acl 2000

[R1-acl-basic-2000] rule 1permit destination(1)00255.255

[R1-acl-basic-2000] quit

定义 Web 业务流 ACL 3000:

[R1] acl 3000

[R1-acl-adv-3000] rule 1 permit tep destination any destination-port (2) 0.0.255.255

[R1-acl-basic-3000] quit

【问题 2】(8分)

完成 R1 策略路由剩余相关配置

1:创建流分类, 匹配相关 ACL 定义的流

[R1] traffic classifier video

[R1-classifier-video] if-match acl 2000



信管网(www.cnitpm.com): 网络工程师报名、考试、培训、真题发布、证书领取网站

[R1-classifier-video] quit

[R1] traffic classifier web

[R1-classifier-web] if-match acl 3000

[R1-classifier-web] quit

2:创建流行为并配置重定向

[R1I traffic behavior b1

[R1-behavior-b1] redirect ip-nexthop(3)

[R1-behavior-b1] quit

[R1] traffic behavior b2

[R1-behavior-b2] redirect ip-nexthop(4)

[R1-behavior-b2] quit

3:创建流策略,并在接口上应用

[R1] traffic policy p1

[R1-trafficpolicy-pl] classifier video behavior b1

[R1-trafficpolicy-pl] classifier wb behavior(5)

[R1-trafficpolicy-pl] quit

[R1] interface GigabitEthernet0/0/0

[R1-GigabitEthernet0/0/0] traffic-policy1(6)

[R1-GigabitEthernet0/0/0] quit

【问题 3】(8分)

在总部网络,通过配置静态路由与 NQA 联动,实现 R2 对主链路的 ICMP 监控,如果发现主链路断

开,自动切换到备份链路。

在 R2 上完成如下配置:

信管网(www.cnitpm.com): 网络工程师报名、考试、培训、真题发布、证书领取网站

1:开启 NQA,配置 ICMP 类型的 NQA 测试例,检测 R2 到 ISP1 和 ISP2 网关的链路连通状态

ISP1 链路探测:

[R2] nga test-instance admin ispl //配置名为 admin ispl 的 NQA 测试例

.....其他配置省略

ISP2 链路探测:

[R2] nqa test-instance admin isp2

[R2-nqa-admin-isp2] test-type icmp

[R2-nqa-admin-isp2] destination-addressipv4(7) //配置 NQA 测试目的地址

[R2-nqa-admin-isp2] frequency10 //配置 NQA 两次测试之间间隔 10 秒

[R2-nga-admin-isp2] probe-count2 //配置 NQA 测试探针数目为 2

[R2-nga-admin-isp2] start now

2:配置静态路由

[R2]ip route-static 30.0.0.0 255.0.0.0(8) track nga admin isp1

R2lip route-static 40.0.0.0 255.0.0.0 40.24.0.4 track naa admin isp2

[R2]ip route-static 0.0.00 0.0.0.0 40.24.0.4 preference 100 track nga admin isp2

[R2]ip route-static 0.0.0.0 0.0.0(9) preference 110 track nga admin isp1

[R2]ip route-static 0.0.0.0 0.0.0(10)preference 120

信管网参考答案:

查看解析: www.cnitpm.com/st/5218015702.html

4、试题四(15分)

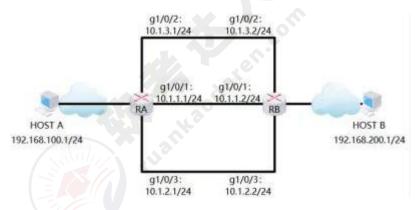
阅读以下说明,回答问题 1 至问题 2,将解答填入答题纸对应的解答栏内。

【说明】

某公司两个机构之间的通信示意图如下图,为保证通信的可靠性,在正常情况下,R1通过 GE1/0/1

信管网(www.cnitpm.com): 网络工程师报名、考试、培训、真题发布、证书领取网站

接口与 RB 通信, GE1/0/2 和 GE1/0/3 接口作为备份接口, 当接口故障或者带宽不足时, 快速切换到备份接口, 由备份接口来承担业务流量或者负载分担。



【问题 1】(8分)

评价系统可靠性通常采用 MTBF(Mean Time Between Failures, 平均故障间隔时间)和 MTTR(Mean Time to Repair, 平均修复时间)这两个技术指标。其中 MTBF 是指系统无故障运行的平均时间,通常以(1)为单位。MTBF 越(2),可靠性也就越高,在实际的网络中,故障难以避免,保证可靠性的技术从两个方面实现,故障检测技术和链路冗余,其中常见的关键链路冗余有接口备份、(3)、(4)和双机热备份技术。

【问题 2】(7分)

路由器 RA 和 RB 的 GE1/0/1 接口为主接口,GE1/0/2 和 GE1/0/3 接口分别为备份接口,其优先级分别为 30 和 20,切换延时均为 10s。

1.配置各接口 IP 地址及 HostA 和 HostB 之间的静态路由配置 R1 各接口的 IP 地址, RB 的配置略。(5)

[Huawei] (6)RA

[RA] interface GigabitEthernet 1/0/1

[RA-GigabitEthernet0/0/1] (7)10.1.1.1 255.255.255.0

[RA-GigabitEthernet0/0/1] quit

••••

信管网(www.cnitpm.com): 网络工程师报名、考试、培训、真题发布、证书领取网站

#在 RA 上配置去往 Host B 所在网段的静态路由。

[RA](8)192.168.100.0 24 10.1.1.2

2.在 RA 上配置主备接口

[RA] interface GigabitEthernet 1/0/1

[RA-GigabitEthernet1/0/1] standby interface GigabitEthernet1/0/2(10)

2.在 RA 上配置主备接口

[RA] interface GigabitEthernet 1/0/1

[RA-GigabitEthernet1/0/1] standby interface GigabitEthernet 1/0/2(10)

[RA-GigabitEthernet1/0/1] standby interface GigabitEthernet 1/0/3 20

[RA-GigabitEthernet1/0/1] standby(11) 10 10

[RA-GigabitEthernet1/0/1] quit

空(5)-(11)

A.sysname/sysn

B. timer delay

C. standby

D.30

E.ip address

F.system-view/sys

G.ip route-static

信管网参考答案:

查看解析: www.cnitpm.com/st/5218127652.html

