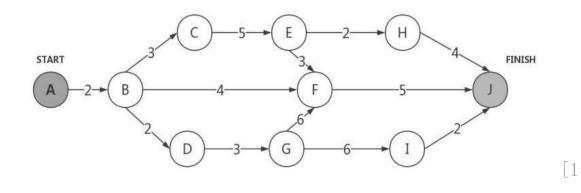
全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试 2016 年下半年 网络工程师 上午试卷

试卷录入者: 大涛微信 QQ38341940 (大涛网络学院微信/QQ383419460) 试卷总分: 75 答题时间: 150分钟 http://dtwlxy.taobao.com

1. 在程序运行过程中,CPU 需要据(1)来区分在内存中以二A. 指令周期的不同阶段C. 指令操作码的译码结果	进制编码形式存放 B. 指令和数		分]
2. 计算机在一个指令周期的过程将(2)的内容送到地址总A. 指令寄存器(IR) B. C. 程序计数器(PC) D.	线上。[1 分] 通用寄存器(GR)		正要
3. 设 16 位浮点数,其中阶符 1 用移码表示,尾数用补码表示, [1 分]	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
A. $-2^{64} \sim (1-2^{-8}) 2^{64}$ C. $-(1-2^{-8}) 2^{64} \sim (1-2^{-8}) 2^{64}$		\sim (1-2 ⁻⁸) 2 ⁶³ -2 ⁻⁸) 2 ⁶³ \sim (1-2 ⁻⁸) 2 ⁶³	
4. 已知数据信息为 16 位,最少 [1 分]			爭明码纠错 。
A. 3 B. 4	C. 5	D. 6	
5. 将一条指令的执行过程分解为 取指时间 t_{wh} =4 \triangle t、分析时间 条指令,需要的时间为 <u>(5)</u>	可 t _{分析} =2△t、执行 △t。「1 分〕	时间 t _{执行} =3△t,则	
A. 200 B. 300	C. 400	D. 405	
6. 在敏捷过程的开发方法中,_ (30 天)一次的迭代称为一个 自组织和自治的小组并行地递 ⁵	"冲刺",并按需	求的优先级别来实现	
A. 极限编程 XP B. 水晶法			次件开发
7. 某软件项目的活动图如下图序示包含的活动,边上的数字表示少时间为(7)天。活动 B	示相应活动的持续时	时间(天),则完成	成该项目的最

个项目的进度。



分】

A. 11

B. 15

C. 16

D. 18

8. 接上题[1分]

A. 0 和 7 B. 0 和 11 C. 2 和 7 D. 2 和 11

9. 假设系统有 n 个进程共享资源 R, 且资源 R 的可用数为 3, 其中 n≥3, 若采用 PV 操作,则信号量 S 的取值范围应为___(9)__。[1分] A. $-1 \sim n-1$ B. $-3 \sim 3$ C. $-(n-3) \sim 3$ D. $-(n-1) \sim 1$

10. 甲、乙两厂生产的产品类似,且产品都拟使用"B"商标。两厂于同一天向商 标局申请商标注册,且申请注册前两厂均未使用"B"商标。此情形

下, (10) 能核准注册。[1分]

A. 甲厂 B. 由甲、乙厂抽签确定的厂 C. 乙厂 D. 甲、乙两厂

11. 能隔离局域网中广播风暴、提高带宽利用率的设备是___(11)__。[1分]

A. 网桥 B. 集线器 C. 路由器 D. 交换机

12. 点对点协议 PPP 中 LCP 的作用是 (12) 。 [1分]

A. 包装各种上层协议 B. 封装承载的网络层协议

C. 把分组转变成信元

D. 建立和配置数据链路

13. TCP/IP 网络中的___(13)___实现应答、排序和流控功能。[1分]

A. 数据链路层 B. 网络层 C. 传输层 D. 应用层

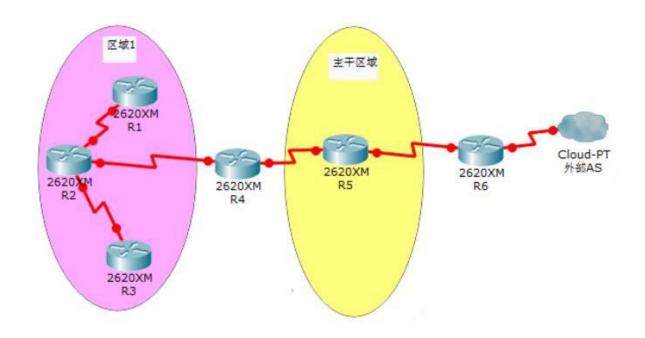
14. 在异步通信中,每个字符包含1位起始位、7位数据位、1位奇偶位和1位终 止位,每秒钟传送 100 个字符,采用 DPSK 调制,则码元速率为 (14) ,有 效数据速率为___(15)___。[1分]

A. 200 波特 B. 500 波特 C. 1000 波特 D. 2000 波特

15. 接上题[1分]

A. 200b/s B. 500b/s C. 700b/s D. 1000b/s

16. E1 载波的数 是 <u>(17)</u>	效据速率是 <u>(16)</u> Mb/s 「1 分〕	<u>M</u> b/s, E3 载波	的数据速率
	B. 2. 048	C. 8. 448	D. 34. 368
17. 接上题[1 <i>5</i> A. 1. 544	B. 2. 048	C. 8. 448	D. 34. 368
18. IPv6 的链罩的。[1 分]	各本地地址是在地址	业前缀 1111 1110	10 之后附加(18)形成
	B. MAC 地址	C. 主机名	D. 随机产生的字符串
19. 连接终端和 [1 分]	数字专线的设备(CSU/DSU 被集成在I	路由器的(19)端口中。
	B. 同步串口	C. AUI 端口	D. 异步串口
	N议可通过主机的超 B. SMTP		的物理地址 <u>(20)</u> 。[1 分 D. ARP
	层协议中通过 UDF B. TFTP		
A. 由邻居交换 B. 由一个路由 C. 由 DNS 服务	注指 <u>(22)</u> 。[机把 ARP 请求传送器代替远端目标回器代替远端目标回器 A	给远端目标 答 ARP 请求 答 ARP 请求	
决定采用哪个! A. 选择与自己!	路由? <u>(23)</u> 路由协议相同的	。[1 分] B. 选择路	某个目标的多条路由,它如何 由费用最小的 个路由协议的版本
	i中属于链路状态的 B. IGRP		(24)。[1分] D. RIPv2
是 (25)		界路由器(ASBR)	的是 <u>(26)</u> 。[1分]
26. 接上题[1 /	}]		
	B. R4 C	R5 D. R6	The file for a constant of the file for a consta
) .		0.000/1.0/0 (十)注回炒业	- V= /WF /= / (\) (\) (\) (\) (\)



- 27. RIPv2 与 RIPv1 相比,它改进了什么? ___(27)___。[1分]
- A. RIPv2 最大跳数扩大了,可以适应规模更大的网络
- B. RIPv2 变成无类别的协议,必须配置子网掩码
- C. RIPv2 用跳数和带宽作为度量值,可以有更多的选择
- D. RIPv2 可以周期性地发送路由更新,收敛速度比原来的 RIP 快
- 28. 在采用 CRC 校验时,若生成多项式为 $G(X)=X^5+X^2+X+1$,传输数据为 1011110010101 时,生成的帧检验序列为_____。 $[1 \ \%]$ A. 10101 B. 01101 C. 00000 D. 11100
- 29. 结构化布线系统分为六个子系统,其中干线系统的作用是___(29)__。[1分]
- A. 连接各个建筑中的通信系统
- B. 连接干线子系统和用户工作区
- C. 实现中央配线架与各种不同设备之间的连接
- D. 实现各楼层设备子系统之间的互连
- 30. Windows 命令 tracert www. 163. com. cn 显示的内容如下,那么本地默认网关的 IP 地址是___(30)___, 网站 www. 163. com. cn 的 IP 地址是___(31)___。[1分]

A. 128. 168. 20. 254

B. 100. 100. 17. 254

C. 219. 137. 167. 157

D. 61. 144. 3. 17

31. 接上题[1分]

A. 128. 168. 20. 254

B. 100. 100. 17. 254

C. 219. 137. 167. 157

D. 61. 144. 3. 17

```
C:\Documents and Settings\Adminstrator>tracert www. 163. com. cn
Tracing route to www. 163. com. cn [219. 137. 167. 157]
over a maximun of 30 hops:
      26ms
                            100. 100. 17. 254
 1
              15ms
                      11ms
                            254-20-168-128. coo. it-comm. net [218. 168. 20. 254]
 2
      <1ms
              <1ms
                      <1ms
 3
      <1ms
              <1ms
                      <1ms
                            61. 150. 43. 65
 4
                            222. 91. 155. 5
      <1ms
              <1ms
                      <1ms
 5
              <1ms
                            125. 76. 189. 81
      <1ms
                      <1ms
 6
       1ms
              <1ms
                      <1ms
                            61. 134. 0. 13
 7
                            202. 97. 35. 229
      28ms
              28ms
                      28ms
 8
      28ms
                      29ms
              29ms
                            61. 144. 3. 17
 9
      29ms
                      32ms
                            61. 144. 5. 9
              29ms
 10
                      32ms
                            219. 137. 11. 53
      32ms
              32ms
      29ms
              29ms
                      28ms
                            219. 137. 167. 157
11
Trace complate.
32. 在 Linux 系统中,要查看如下输出,可使用命令 (32) 。
  ethO Link encap:Ethernet HWaddr 00:20:5c:00:78:33
  inet addr: 192, 168, 0, 5 Bcast: 192, 168, 0, 255 Mask: 255, 255, 255, 0
  UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
  RX packets:9625272 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
  TX packets:9625272 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
  collisions:0 txqueuelen:100
  interrupt:19 Base address:0xc800[1分]
A. [root@localhost]#ifconfig
B. [root@localhost]#ipconfig eth0
C. [root@localhost]#ipconfig
D. [root@localhost]#ifconfig eth0
33. 当 DHCP 服务器拒绝客户端的 IP 地址请求时发送 (33) 报文。[1分]
A. DhcpOffer
                 B. DhcpDecline
                                     C. DhcpAck
                                                     D. DhcpNack
34. 在进行域名解析过程中, 当主域名服务器找不到 IP 地址时, 由 (34) 负
责域名解析。[1分]
               B. 辅域名服务器
                                   C. 根域名服务器
A. 本地缓存
                                                        D. 转发域名服务器
35. 在建立 TCP 连接过程中, 出现错误连接时, ___(35) __标志字段置"1"。[1
分]
A. SYN
                             C. FIN
              B. RST
                                            D. ACK
36. POP3 服务器默认使用___(36)___协议的___(37)___端口。[1分]
              B. TCP
                             C. SMTP
A. UDP
                                             D. HTTP
37. 接上题[1分]
```

D. 110

C. 53

A. 21

B. 25

38. 当客户端收至 为自己的 IP 地址 A. 最先到达的	上。[1分]				地址作
39. 在 Windows 的	ookup pe=a om. cn 的作用是(3 cn 的邮件服务器 cn 到 IP 地址的 cn 的资源记录差	39)。[1分] 器信息 映射 类型			
40. 下面是 DHCP 1 DHCP Disconsisted and DHCP Offer 3 DHCP Requise 4 DHCP Ack [A. 1)324	overy r set 1分]	消息,正确的顺 C. ②①③④			
41.在Linux中, A.ls-a		令可将文件以修i C.1s-c	改时间顺序显示 D.1s-d	云。[1分]	
42. 要在一台主机的。[1分] A. 为计算机安装。 C. 使用虚拟目录	多块网卡		主机头名	(42)	_是错误
43. 下面不属于数A. 接收者可验证 B. 发送者无法否 C. 接收者无法伤 D. 可验证接受者	消息来源的真实 认发送过该消息 造或篡改消息	性	[1分]		
44. 下面可用于消 A. DES					
45. DES 加密算法 分〕	的密钥长度为 5	56 位,三重 DES	的密钥长度为_	(45)	_位。[1

试卷录入者: 大涛微信 QQ38341940 (大涛网络学院微信/QQ383419460) 试卷总分: 75 答题时间: 150 分钟 <u>http://dtwlxy.taobao.com</u>

A. 168	В. 128	C. 112	D. 56	
46. 在 Windows	Server 2003中	, <u>(46)</u>	组成员用户具有	可完全控制权限 。[1
/ · -	B. Power Users	C. Admini	strators	D. Guests
	中网管代理使用_ B. set			异步事件报告。[1 分] t
48. 当发现主机分]	l受到 ARP 攻击时	需清除 ARP 缓	存,使用的命令	是 (48) 。[1
A. arp -a	B. arp -s	C. arp	-d D	.arp -g
	分器下载文件的命 B.dir			
以采用 <u>(50</u> A. 使用网闸	2P、视频/流媒体 <u>)</u> 来保障正常的 制设备	的 Web 及邮件流 B. 升级核心交	量需求。[1分 换机	影响网络性能,可
是(51)				司得到的 IP 地址数
是 <u>(52)</u> A. 220. 112. 14	a表的 4 个表项, 。[1 分] 5. 32/22 7. 64/22	B. 220. 112. 14	45 . 64/22	的表项
A. 110. 17. 198.		8. 110. 17. 206. 0)	皇 (53) 。[1分]
用 <u>(54)</u> A. 110. 15. 0. 0,	J的网络地址范围 表示,其中可以分 /20 /16	分配 <u>(55)</u> B. 110. 15. 0. 0/	_个可用主机地 ′21	这个地址块可以 址。 [1分]
	ķ中可以分配 <u>(</u> B. 2046			分]

56. 下面的提示符 <u>(56)</u> 表示特权模式。[1分] A. > B. # C. (config)# D.!
57. 把路由器当前配置文件存储到 NVRAM 中命令是 <u>(57)</u> 。[1分] A. Router(config)#copy current to starting B. Router#copy starting to running C. Router(config)#copy running-config starting-config D. Router#copy run startup
58. 如果路由器显示 "Serial 1 is down, line protocol is down"故障信息,则问题出在 OSI 参考模型的。[1分] A. 物理层 B. 数据链路层 C. 网络层 D. 会话层
59. 下面的交换机命令中 <u>(59)</u> 为端口指定 VLAN。[1分] A. S1(config-if)#vlan-menbership static B. S1(config-if)#vlan database C. S1(config-if)#switchport mode access D. S1(config-if)#switchport access vlan 1
60. STP 协议的作用是(60)。[1 分]A. 防止二层环路B. 以太网流量控制C. 划分逻辑网络D. 基于端口的认证
61. VLAN 之间通信需要 <u>(61)</u> 的支持。[1分] A. 网桥 B. 路由器 C. VLAN 服务器 D. 交换机
62. 以太网中出现冲突后,发送方什么时候可以再次尝试发送?。[1分] A. 再次收到目标站的发送请求后 B. 在 JAM 信号停止并等待一段固定时间后 C. 在 JAM 信号停止并等待一段随机时间后 D. 当 JAM 信号指示冲突已经被清除后
63. 网桥怎样知道网络端口连接了哪些网站?。当网桥连接的局域网出现环路时怎么办?

A. 运行生成树协议阻塞一部分端口 B. 运行动态主机配置协议重新分配端口地址 C. 通过站点之间的协商产生一部分备用端口 D. 各个网桥通过选举产生多个没有环路的生成树
65. IEEE802. 11 标准采用的工作频段是 <u>(65)</u> 。 [1 分] A. 900MHz 和 800MHz B. 900MHz 和 2. 4GHz C. 5GHz 和 800MHz D. 2. 4GHz 和 5GHz
66. IEEE802. 11MAC 子层定义的竞争性访问控制协议是 <u>(66)</u> 。[1 分] A. CSMA/CA B. CSMA/CB C. CSMA/CD D. CSMA/CG
67. 无线局域网的新标准 IEEE802. 11n 提供的最高数据速率可达到(67)Mb/s。[1 分] A. 54 B. 100 C. 200 D. 300
68. 在网络设计和实施过程中要采取多种安全措施,下面的选项中属于系统安全需求措施的是。[1分] A. 设备防雷击 B. 入侵检测 C. 漏洞发现与补丁管理 D. 流量控制
69. 在网络的分层设计模型中,对核心层工作规程的建议是 <u>(69)</u> 。[1分] A. 要进行数据压缩以提高链路利用率B. 尽量避免访问控制列表以减少转发延迟C. 可以允许最终用户直接访问D. 尽量避免冗余连接
70. 在网络规划和设计过和中,选择网络技术时要考虑多种因素。下面的各种考虑中不正确的是(70)。[1分] A. 网络带宽要保证用户能够快速访问网络资源 B. 要选择具有前瞻性的网络新技术 C. 选择网络技术时要考虑未来网络扩充的需要 D. 通过投入产出分析确定使用何种技术
All three types of cryptography schemes have unique function mapping to spesific applications. For example, the symmetric key(71) approach is typically used for the encryption of data providing(72), whereas asymmetric key cryptography is mainly used in key(73) and nonrepudiation, thereby providing confidentiality and authentication. The hash(74) (noncryptic), on the other hand, does not provide

64. 接上题[1分]

confidentiality but provides message integrity, and cryptographic hash algorithms provide message ___(75)__ and identity of peers buring than provide over insecure channels.

71. 接上题[1分]

A. cryptography B. decode
C. privacy D. security

72. 接上题[1分]

A. conduction B. confidence C. confidentiality D. connection

73. 接上题[1分]

A. authentication B. structure C. encryption D. exchange

74. 接上题[1分]

A. algorithm B. secure C. structure D. encryption



75. 接上题[1分]

A. confidentiality B. integrity C. service D. robustness

全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试 2016 年下半年 网络工程师 下午试卷

试卷录入者: 大涛微信 QQ38341940 (大涛网络学院微信/QQ383419460) 试卷总分: 75 答题时间: 150 分钟 http://dtwlxy.taobao.com

试题一(共20分)阅读以下说明,回答问题1至问题6,将解答填入答题纸对 应的解答栏内。

【说明】

某企业的技术部、行政部和生产部分布在三个区域,随着企业对信息化需求 的提高,现拟将网络出口链路由单链路升级为双链路,提升 ERP 系统服务能力以 及加强员工上网行为管控。网络管理员依据企业现有网络和新的网络需求设计了 该企业网络拓扑图 1-1,并对网络地址重新进行了规划,其中防火墙设备集成了 传统防火墙与路由功能。

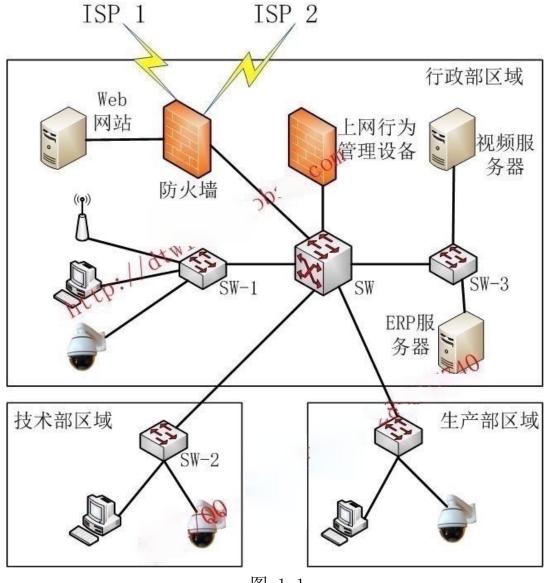


图 1-1

【问题 1】(4分)

在图 1-1 的防火设备中,配置双出口链路有提高带

宽、_____(__)__、链路负载均衡作用。通过配置链路聚合来提高总带宽,通过配置 (2 来实现链路负载均衡。

【问题 2】 (4分)

防火墙工作模式有路由模式、透明模式、混合模式,若该防火墙接口均配有 IP 地址,则防火墙工作在______模式下,该模式下,ERP 服务器部署在 防火墙的_______区域。

【问题 3】(4分)

3. 若地址规划如表 1-1 所示,从 IP 规划方案看该地址的配置可能有哪些方面的考虑?「4分〕

1. vl an 2.IP

4.10.0-30.0

3. erp

3	表 1-1					
位置或系统	VLAN ID	地址区间	信息点数量	备注		
行政部	10-13	192. 168. 10. 0~192. 168. 13. 0	60	网段按楼层分配,		
技术部	14-17	192. 168. 14. 0~192. 168. 17. 0	80	每个网段末位地址 为网关		
生产部	18-20	192. 168. 18. 0~192. 168. 20. 0	30	77, 77		
无线网络	22	192. 168. 22. 0		行政楼区域部署		
监控网络	23	192. 168. 23. 0	30	信息点分散		
ERP	30	192. 168. 30. 0				

【问题 4】 (3分)

4. 该网络拓扑中,上网行为管理设备的位置是否合适?请说明理由。[3分]

【问题 5】(3分)

5. 该网络中有无线节点的接入,在安全管理方面应采取哪些措施?[3分] SSID MAC WPA2

【问题 6】(2分)

6. 该网络中视频监控系统与数据业务共用网络带宽,存在哪些弊端? [2分]

试题二(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】

图 2-1 是某互联网企业网络拓扑,该网络采用二层结构,网络安全设备有防火墙、入侵检测系统,楼层接入交换机 32 台,全网划分 17 个 VLAN,对外提供 Web 和邮件服务,数据库服务器和邮件服务器均安装 CentOS 操作系统(Linux 平台),Web 服务器安装 Windows 2008 操作系统。

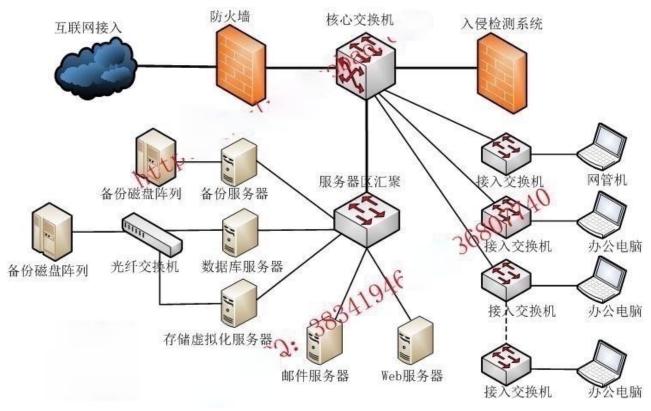


图 2-1

【问题 1】(6分)

虚拟化存储常用文件系统格式有 CIFS、NFS, 为邮件服务器分配存储空间时, 应采用的文件系统格式为_____(3) NFS__, 为 Web 服务器分配存储空间时, 应采用的文件系统格式为____(4) CIFS。

【问题 2】 (3分)

该企业采用 RAID5 方式进行数据冗余备份,请从存储效率和存储速率两个方面比较 RAID1 和 RAID5 两种存储方式,并简要说明采用 RAID5 存储方式的原因。

1.RAID5 RAID1 2.RAID5 RAID1 3.

【问题 3】 (8分)

网络管理员接到用户反映,邮件登录非常缓慢,按以下步骤进行故障诊断: 1、通过网管机,利用_____(5) SSH_登录到邮件服务器,发现邮件服务正常,但是连接时断时续。 Linux

2、使用______(6) ping 命令诊断邮件服务器的网络连接情况,发现网络丢包严重,登录服务器区汇聚交换机 S1,发现连接邮件服务器的端口数据流量异常,收发包量很大。

3、根据以上情况,由	『件服务器的可能	是故障为 <u>(7)</u>	,应采
用 <u>(8)</u> 自	勺办法处理上述 故	坟障。	
(5) ~ (8) 备选答	案:		
(5) A. ping	B. ssh	C. teacert	D. mstsc
(6) A. ping	B.telnet	C. teacert	D. netstat
(7) A. 磁盘故障	B. 感染病毒	C. 网卡故障	D. 负荷过大
(8) A. 更换磁盘	B. 安装防病毒:	软件,并查杀病毒	
C. 更换网卡	D. 提升服务器:	处理能力	
【问题 4】 (3 分)			

【问题 4】(3分)

上述企业网络拓扑存在的网络安全隐患

有 (9) 、 (10) 、 (11) .

- (9)~(11)备选答案:
- BCF
- A. 缺少针对来自局域网内部的安全防护措施
- B. 缺少应用负载均衡
- C. 缺少流量控制措施
- D. 缺少防病毒措施
- E. 缺少 Web 安全防护措施
- F. 核心交换机到服务器区汇聚交换缺少链路冗余措施
- G. VLAN 划分太多

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】

某公司的 IDC (互联网数据中心) 服务器 Server1 采用 Windows Server 2003 操作系统, IP 地址为 172.16.145.128/24, 为客户提供 Web 服务 和 DNS 服务:配置了三个网站,域名分别为:www.company1.com、www.company2.com 和 www. company3. com, 其中 company1 使用默认端口。基于安全的考虑,不允 许用户上传文件和目录。company1.com、company2.com 和 company3.com 对 应的网站目录分别为 company1-web、company2-web 和 comp any3-web, 如图 3-1 所示。

【问题 1】(2分)

为安装 Web 服务 和 DNS 服务,Server1 必须安装的组件有 (1) 和 (2) 。 A B

- $(1) \sim (2)$ 备选答案:
- A. 网络服务 B. 应用程序服务器
- C. 索引服务
- D. 证书服务 E. 远程终端

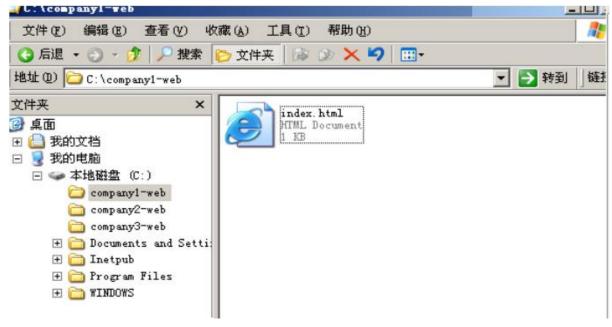


图 3-1

【问题 2】(4分)

在 IIS 中创建这三个网站时,在图 3-2 中勾选读取、_____(3)____和执行。并在图 3-3 所示的文档选项卡中添加_____(4)____为默认文档。 index.html

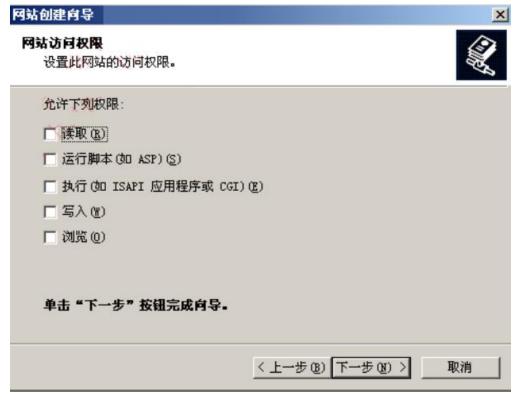


图 3-2



图 3-3

【问题 3】(6分)

1、为了节省成本,公司决定在一台计算机上为多类用户提供服务。使用不同端口号来区分不同网站, company1 使用默认端口80 (5) , company2. com和 company3. com的端口应在 1025 至655366) 范围内任意选择,在访问company2 或者 company3 时,需在域名后添加对应的端口号,使用__(7)_符号链接。设置完成后,管理对网站进行了测试,测试结果如图 3-4 所示,原因是 (8) 。 C.

🝱 песь	://www.company1.com - Microsoft Internet Explorer
文件(图)	編辑 (E) 查看 (Y) 收藏 (A) 工具 (T) 帮助 (H)
○ 后退	→ ② → ■ ② 6 P 搜索 ☆ 收職夹 ❷ ◎ → ⑤ ■
地址(0)	http://www.company1.com
454 (45 50 510)	World! Here's the Companyl's Website. ://www.company2.com - Microsoft Internet Explorer
-	
又件(图)	编辑 (E) 查看 (Y) 收藏 (A) 工具 (T) 帮助 (H)
	編辑 (E) 查看 (Y) 收藏 (A) 工具 (T) 帮助 (H) ▼ ② ▼ ▼ ② (A)
	→ ② → 图 ② (Å) P 搜索 ☆ 收藏夹 Ø ⑥ → ⑤ □

图 3-4

- (8) 备选答案:
- A. IP 地址对应错误
- C. 未指明 company2 的端口号
- B. 未指明 company1 的端口号
- D. 主机头设置错误

【问题 4】 (8分)

随着 company1 网站访问量的不断增加,公司为 company1 设立了多台服务器。下面是不同用户 ping 网站 www.company1.com 后返回的 IP 地址及响应状况,如图 3-5 所示。

Microsoft Windows [版本 5.2.3790]
(C) 版权所有 1985-2003 Microsoft Corp.

C:\User>ping www.companyl.com

Pinging companyl.wscache.ourglb0.com [172.16.145.192] with 32 bytes of data:

Reply from 172.16.145.192: bytes=32 time=11ms TTL=57
Reply from 172.16.145.192: bytes=32 time=13ms TTL=57
Reply from 172.16.145.192: bytes=32 time=15ms TTL=57
Reply from 172.16.145.192: bytes=32 time=15ms TTL=57

Pinging statistics for 172.16.145.192:

Packets: Sent=4, Received=4, Lost=0 <0% lost>,
Approximate round trip times in milli-secongds:

Minimum=11ms, Maxmum=15ms, Average=13ms

Microsoft Windows [版本 10.0.10586]
(C) 2015 Microsoft Corporation.

C:\User>ping www.companyl.com

Pinging companyl.wscache.ourglb0.com [172.16.145.193] with 32 bytes of data:

Reply from 172.16.145.193: bytes=32 time=5ms TTL=57
Reply from 172.16.145.193: bytes=32 time=6ms TTL=57
Reply from 172.16.145.193: bytes=32 time=5ms TTL=57
Reply from 172.16.145.193: bytes=32 time=8ms TTL=57

Pinging statistics for 172.16.145.193:

Packets: Sent=4, Received=4, Lost=0 <0% lost>,
Approximate round trip times in milli-secongds:
Minimum=5ms, Maxmum=8ms, Average=6ms

图 3-5

DELL-PCO 属性		? ×
接口 转发器 高級 根	提示 调试日志 事件日志 监社	A I
服务器版本号(2):		,
5.2 3790 (Oxece)		
服务器选项 (Y):		
□禁用递归(也禁用转发器) □BIMD 辅助区域		
□如果区域数据不正确,加载		
□启用循环		
□启用网络掩码排序 ■保护缓存防止污染		
名称检查 (M):	多字节 (VTF8)	
启动时加载区域数据(L):	从 Active Directory 和注册	表 🗾 📗
□ 启用过时记录自动清理 ②)	
清理周期(C):	(天)	⊽
	工用少配 ()	± ~
	重置成默认作	H (K)
	确定 取消 应	Z用 (A)

图 3-6

(14) 备选答案:

A. 循环

B. 网络掩码排序

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】

某公司建立局域网拓扑图如图 4-1 所示。公司计划使用路由器作为 DHNCP 服务器,根据需求,公司内部使用 C 类地址段,服务器地址段为 192.168.2.0/24,S2 和 S3 分别为公司两个部门的接入交换机,分别配置 VALN 10 和 VLAN 20,地址段分别使用 192.168.10.0/24 和 192.168.20.0/24,通

过 DHCP 服务器自动为两个部门分配 IP 地址,地址租约期为 12 小时。其中 192.168.10.1 \sim 192.168.10.10 作为保留地址。

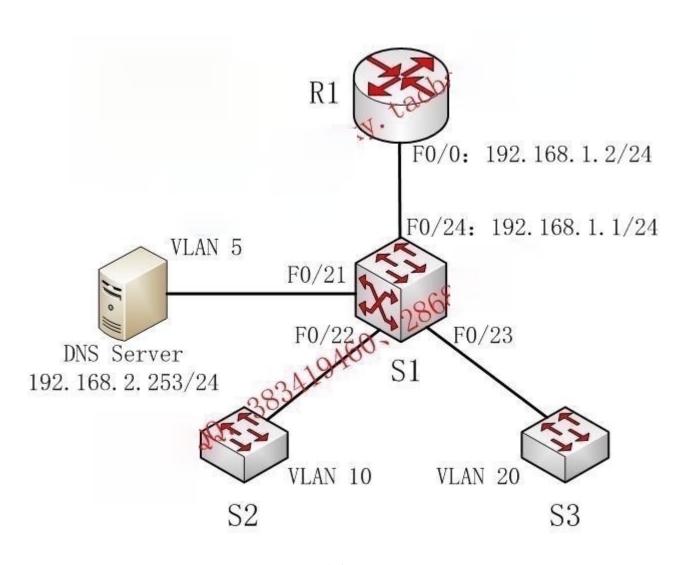


图 4-1

【问题 1】(10分)

下面是 R1 的配置代码,请将下面配置代码补充完整。

下囬走 KI 的配直代码,堉将下囬配直代码补允元登。
R1#config t
R1(config)#interface FastEthernet0/0
R1(config-if)#ip address(1)(2)
R1(config-if)#no shutdown
R1(config-if)#exit
R1(config)#ip dhcp(3) depart1
R1 (dhcp-config) #network 192.168.10.0 255.255.255.0
R1 (dhcp-config) #default-router 192.168.10.254 255.255.255.0
R1(dhcp-config)#dns-server(4)
R1(dhcp-config)#lease 00
R1(dhcp-config)#exit
R1(config)#ip dhcp pool depart2

R1(dhcp-config)#n	etwork	(6)		(7)	
R1 (dhcp-config)#d	efault-router	192. 168.	20. 254 255	5. 255. 255	. 0
R1 (dhcp-config) #d	ns-server 192	2. 168. 2. 25	53		
R1 (dhcp-config)#1	ease 0 12 0				
R1(dhcp-config)#e	xit				
R1(config)#ip dh	cp excluded-				
address	(8)	(9)			
R1(config)#ip dh	cp excluded-				
address(1	0)			//排隊	余掉不能分配
的 IP 地址					
R1(config)#ip dh	cp excluded-ad	ddress 192	2. 168. 20. 25	54	
【问题 2】(5分)					
下面是 S1 的画	2置代码,请将	下面配置代	码或解释剂	充完整。	
S1#config termina	1				
S1(config)#interf	ace vlan 5				
S1(config-if)#ip	address 192.16	58. 2. 254 Z	255. 255. 25	5.0	
S1(config)#interf	ace vlan 10				
S1(config-if)#ip]	help-address	(11)	//指定	E DHCP 服	务器的地址
S1(config-if)#exi	t				
S1(config)#interf	ace vlan 20				
• • • • • •					
S1(config)#interf	ace f0/24				
S1(config-if)#swi	tchport mode	$\underline{\hspace{1cm}}$ (12)	2)		
S1(config-if)#swi	tchport trunk	$\underline{\hspace{1cm}}(13)$	vlan	all //5	允许所有 VAL
S1(config-if)#exi	t				
S1(config)#interf	ace f0/21				
S1(config-if)#swi	=				
S1(config-if)#swi		s vlan 5			
S1(config-if)#exi	t				
S1(config)#interf	ace f0/22				
S1(config-if)#swi	tchport mode a	access			
S1(config-if)#swi	tchport access	S(14)		
S1(config)#interf					
S1(config-if)#swi	_				
S1(config-if)#swi	tchport access	s(15)		