1. 填空题 (2)路由器的内部交换方式包括7 (3) Internet上的一个B类网络的子网掩码为255.255.240.0, 是 层的网络互联设备,按 的 (4)交换机是一种工作在在分析 (5) 若某网络需要2.048个地址,使用CIDR协议解决地址分配问题 202.117.0.0,且保证地址最大使用效率,那么路由表中子网掩码是 (6)192.168.1.1是 类的IP地址。 (7) 在IP分组头中分组头长度字段的单位是 4岁 总长度字段的单位是 地址到加 (8) ARP的主要工作是完成从 地址的转换。 2. 选择题 (1)下面关于虚电路的描述中不正确的是(A. 虚电路需要通过虚呼叫分组来建立虚连接 B. 虚电路建立的是一条临时、专用的物理通路

C. 虚电路的虚电路号是每个节点独立分配的

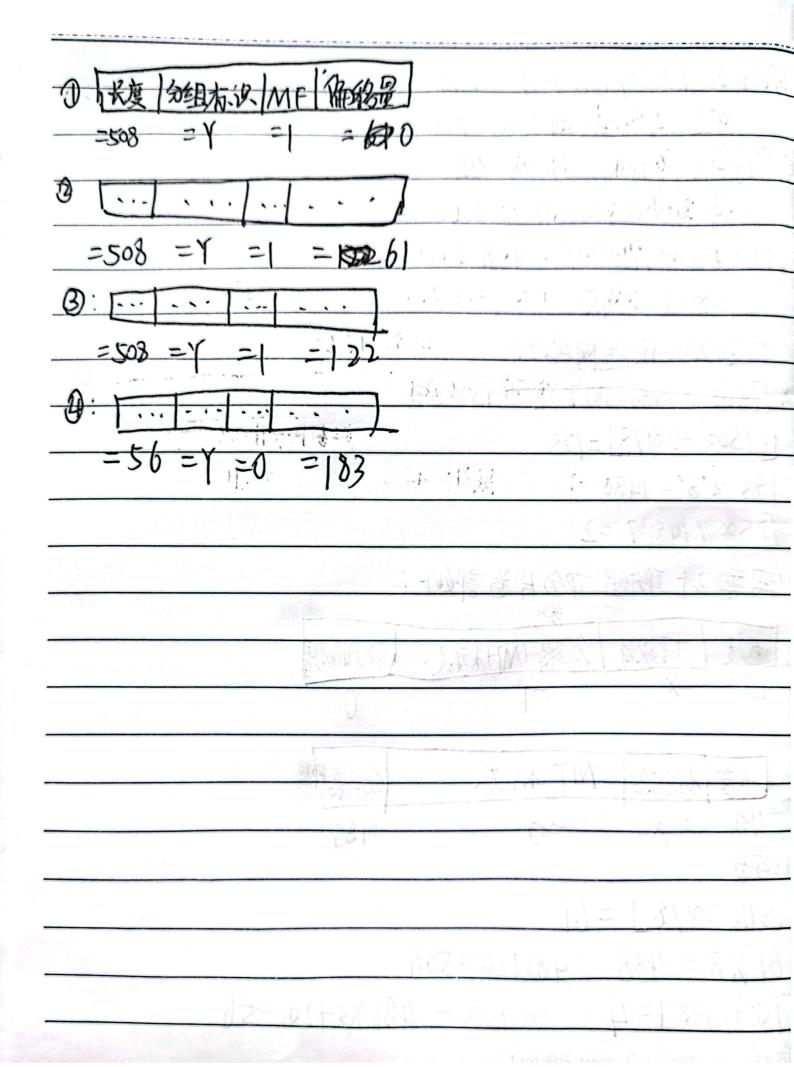
虚电路使用完后需要进行释放

| | (2)下面关于自适应式路由选择算法的叙述不正确的是(/)。 |
|---|---|
| | A. 需要定期交换路由 信息 B. 会对网络的带宽带来额外的消耗 |
| | C. 也被称为动态路由算法 D. 路由表是固定的 |
| | (3)下列能反映出网络中发生了拥塞的现象是()。 |
| | A. 网络节点接收和发送的分组越来越少 B. 网络节点接收和发送的分组越来越多 |
| | C. 随着网络负载的增加, 吞吐量也增加 D. 随着网络负载的增加, 吞吐量反而降低 |
| | (4)下列IP地址中,能够直接分配给主机的是(A) |
| | A. 192.168.0.1 B. 127.11.10.101 C. 224.10.10.10 D. 202.117.48.255 |
| | (5)某网络的IP地址为192.168.5.0/24,采用长子网划分,子网掩码为255.255,255.248, |
| | 则该网络的最大子网个数是(),每个子网内的最大可分配地址个数为()。 分 |
| | A. 32, 8 B. 32, 6 C. 8, 32 D. 8, 30 |
| | (6)在Internet中,IP分组从源节点到目的节点可能要经过很多网络及路由器。在IP分组 |
| | 的传输过程中, IP分组头中(A)。 |
| | A. 源IP地址和目的IP地址都不会发生变化 |
| | B. 源IP地址不会发生变化,目的IP地址会发生变化 |
| | C. 目的IP地址不会发生变化,源IP地址会发生变化 |
| | D. 源IP地址和目的IP地址都有可能发生变化 |
| | (7)对IP分组的重组通常发生在(2)上。 |
| | A. 源主机 B. 目的主机 |
| | C. 途径路由器 D. 目的主机或途径路由器 |
| | (8) 若某网络需4096个地址,使用CIDR协议解决地址分配问题,假设起始地址为 |
| | 202.117.0.0, 且保证地址最大使用效率, 那么路由表中子网掩码是()。 |
| | A. 255.255.255.0 B. 255.255.240.0 C. 255.255.255.224 D. 255.255.248.0 |
| | (9) IPv6地址的长度为(() 。) |
| | A. 32 位 B. 48位 C. 64位 D. 128位 |
| | (10) 255.255.224可能代表的是(|
| | A. 一个B类网络号 B. 一个C类网络中的广播 |
| | C. 一个具有子网的网络掩码 D. 以上都不是 |
| | (11)在RIP中,选取(A)作为评价邻居间链路的性能指标。 |
| | A. 跳数 B. 延时 C. 带宽 D. 可靠性 |
| | (12)下面关于ICMP的描述中,正确的是()。 |
| | A. ICMP根据MAC地址查找对应的IP地址 |
| 1 | B. ICMP把公网的IP地址转换为私网的IP地址 |
| | C. ICMP集中管理网络中的IP地址分配 |
| | D. ICMP根据网络通信的情况把控制报文发送给发送方主机 |

| /- 填空是 | |
|-------------------------------|--------------------|
| 3.12).提供面向连接服务和社 | 生接用场. |
| 面向连接服务通常和数据的 | |
| 大连接服务涌常采用数据力 | |
| | 比数作为度量网络小烧的指标, E连路 |
| | 吞吐量等更复杂更准确放下网络状态- |
| 的参数 | |
| 距离向量热能知道目的转 | 是否可达和代价的比较特的分状态法 |
| 除此之外阿以选择出最短路 | |
| | 里层主要是解决信号失直和纸铁路长度。 |
| | 延联,只能在相同网络的不同网段间 |
| 发送数据. | 结心 |
| 网络和交换机工作在网络局 | 品主要功能是完成局域网互联在 |
| | 弱域网段间突破描物理地址 |
| 进作的指转发. | |
| 路由器作在网络长,则人 | 在网络的不同节点的目根据分组的 |
| 目的地址, 选择 合选路由, 将分组 | 连发别自的节点. |
| 网关, 完成 传输层或处 | 张的协议转换,是高层协议转换器 |
| | |
| | Hadiland Control |
| 100 - 100 - 1000 - 100 - 11-1 | |
| | |

| 14 DXX 栈技术人 | 赵网络中台 | 自结点同时 | 支持 IPV440IPV6, | | | | | |
|----------------------------------|--------------|--------------|---------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 是邓4向取份计 | 度的基础,所 | 南其它过渡: | 技术都以此为其础。 | | | | | |
| | LIPVb节点之 | 间穿越 1PV4 | 网络特角,在第ING | | | | | |
| 分组发出的经双核 | 路由器把 | PNO分组到装 | 在IP14中,然后在IP14 | | | | | |
| 网络中进行传输,出IPM网络后由另个双枝路由器去除IPM头从复成 | | | | | | | | |
| 原在DINO分组进行 | 后续的 IPV6 | 转发. | | | | | | |
| B: IPV4/IPV6this | 转换技术, | 实现11/06和1 | 外切战的五人工地能 | | | | | |
| 给邓小主机给召邓小 | 边址给IPV | 主机分型CIPV | 6地址实现只支持工PV4 | | | | | |
| 和现场协议的主机之 | 间能够强 | | 为别 | | | | | |
| 油 | | | THE SHIP T | | | | | |
| | jaraser. | Harby Mid | 义 增制以同称(b) L | | | | | |
| i 摸题: | | | | | | | | |
| 山). 目的校、 | 距离外线 | 放 下·纷 | 1. 28生药 | | | | | |
| A | 91841 | B | C-B-JA | | | | | |
| B | b | B | C-7B | | | | | |
| 244 July 6 | EU 00 | X | THE X PLANT | | | | | |
| | 3 | D | C-7I) | | | | | |
| E | 5 | E | C-7E | | | | | |
| F | 8 | B | C->B->F | | | | | |
| [2]. ①: 网络1: | 2000/(80 | 0-100) X 800 | X03 01 = 3412 | | | | | |
| ——前2组装置 | 5:800t | 后组:10 | 2001 - 700X2 = 700FE | | | | | |
| 0.00(x (300x) | | | | | | | | |
| | | | and And Charles and the Second Second | | | | | |

| 网络2: [2000/(600-50)] = 4個 4×0.6=2.4元 传菜2000位绕姆将网络1 10: [2200/(800-100)] = 4组 0.001×(2200+4×100) = 2.6元 |
|---|
| 度美2000位选姆择网络1 10. [2200/(800-100)]=4组 0.001×(2200+4×100)=2.6元 |
| $\frac{0.001 \times (2200 - 100)}{0.001 \times (2200 + 4\times 100)} = 4.67$ |
| 0.001 x (2200 + 4x/00) = 2.67 |
| |
| 网2: [2200/(600-50)]=48月 |
| 4x0.6 = 2.470 |
| 传统2200位张网络2. |
| 13). [1500/(1500-20)]=2 1500 3节: |
| @ L[1500-20]/8]=185 |
| 185 X8 = 1480 |
| 1500/14807=2 |
| 需要2个1份组;10分片首部好! |
| |
| 大度 标识 分端。(MT) 未示志、 一分的编 |
| |
| 长度标识符 MF 标志、 MERRIE |
| =40 = x = 0 |
| 512字节: |
| [(5/2-70)/8] = 6 |
| $\frac{61 \times 8 = 488}{500} = 488 + 20 = 508$ |
| [1500/4887=4 1500-481 X3+20=56 |
| 需要4个环分组,首部如下 |



112/4=28 H) IMPO 24<28<25<26,6世纪的新西心老虎到部门数不完整,而部门 轨路需要5位 ,32-1-20 (中网梅码为: 255. 255、255、255 AXX 192 4/16/7 子网为配26/IP. 网络显分别为: 202、11671、0~202-116、11-31 202.116.11.0 202.116.11.64 202.46-11-63 202-116-11-32-202-116.11.128 127 202.16.11.192 野子网.如果形态全0全1能够纳色个、除去能容纳多个 以22.116.11.0岁间;范围为: 202.1(6.11.0~202.116.11.63. 0:26<120<27 ,32-7=25. FM1: 202,118.1.0~202.118.1.127 子网2:202.118.1.118~20.118.1.255 要于网境码前15位为1.01年17网段的前15位相同. 的网络邓地址 155.255.255.0

| B 0: | D.路由表 | | 41.1 | - |
|--|----------------------|--|---------------|-------|
| | 的風風多口地也 | 1: 子网掩码 | T-BIKIPWAL | 接口. |
| 易域网 | 202.1/8.1.0 | 255.253.253 | 118 20.18.10 | E |
| 品域网L | 202.118.1-128 | 255.255 255-12 | 3 202.118.1.h | 8 É2 |
| 域多路器 | 20.118.3.2 | 522.522.522 | 202,118.2.2 | Lo |
| 强联网 | 2.0.0 | 255.255.255.0 | 202.118.2.2 | Lo |
| 3: R. F | 以局域 图 for \$5 | 路由. | H-HA-GET | |
| M: | 202118.1.0 | 255.255.255.72 | 8 10 100 | |
| 阅厂 : | 202118.1.123 | CARRIED S | us LA Leg | 18157 |
| | 目的印 | 子网播码 | T-84FTD 3 | ŽQ DŽ |
| | 1181.0/202.118.1.128 | 25525525548 | 202,118.2.] L | J |
| | • | -245[= | E 120 | SILE |
| | | يم وعواله إلى | 0 1811 | 1647 |
| | - 721 | LEDILOR NO. | | THE ! |
| | SLIL A PERSON | 网络 100 | This at | ME T |
| | Ç | 36- 04 | | |
| - 2 | | | MARAG | |
| 39 | | | | |
| | City of the | Carlos San Carlos Carlo | 11.1.01.2 | 0-004 |
| | | | | |
| | 1001 11 / 60 | | | |
| State of the state | | | | |
| | | | | |