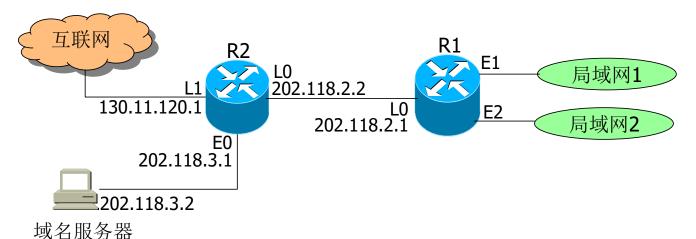
计算机网络	自主评测	(5)
-------	------	-----

学号	
姓名	

			
要來:	在下面各个问题的空白处填入最合适的答	答案(每空1分)(得分:)

- 1. 一个 ID=123456, length=4000B, DF=0, 的 IP 分组, 在 MTU=1502B 的链路上传输时需要分片, 若每片尽可能分装为最大片, 则该 IP 分组需要分为(________)片, 其中, 第 1 片: {ID=(_________), DF=(____), MF=(____), length=(________), offset=(________)}; 第 2 片: {ID=(________), DF=(___), MF=(___), length=(_______), offset=(_______)}; 第 3 片: {ID=(_______), DF=(___), MF=(___), length=(_______), offset=(______)}.
- 2. 某网络如下图所示,路由器 R1 通过接口 E1、E2 分别连接局域网 1、局域网 2,通过接口 L0 连接路由器 R2,并通过路由器 R2 连接域名服务器与互联网。R1 的 L0 接口的 IP 地址是 202.118.2.1; R2 的 L0 接口的 IP 地址是 202.118.2.2, L1 接口的 IP 地址是 130.11.120.1, E0 接口的 IP 地址是 202.118.3.1; 域名服务器的 IP 地址是 202.118.3.2。



74 H /4/1/24 BB

R1 和 R2 的路由表结构为:

目的网络 IP 地址	子网掩码	下一跳 IP 地址	接口
------------	------	-----------	----

请回答下列问题。

(1) 将 IP 地址空间 202.118.1.0/25 划分为 2 个子网,分别分配给局域网 1、局域网 2,每个局域 网需分配的 IP 地址数不少于 60 个。请给出子网划分结果。

【答】

子网 1: 子网地址: (),子网掩码:()
广播地址: (),可分配地址数:(),
可分配地址范围:() ~ (),

广播地址: (
可分配地址范围: (
(2) 请给出 R1 的路由表,使其明确包括到局域网 1 的路由、局域网 2 的路由、主机路由和互联网的路由。 【答】 目的网络 IP 地址 子网掩码 下一跳 IP 地址 (3) 请采用路由聚合技术,给出 R2 到局域网 1 和局域网 2 的路由。	
目的网络 IP 地址 子网掩码 下一跳 IP 地址 (3)请采用路由聚合技术,给出 R2 到局域网 1 和局域网 2 的路由。	/ *** - / *
【答】	接口
【答】	
ロロルグンは IC ABAL	接口
7 7 7 5 7 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5	1女口
3. 如果将 IP 网络 111.112.110.0/23 划分为 5 个子网,则可能划分出的最小子网	的子网络
(), 该最小子网的可分配 IP 地址数是()	