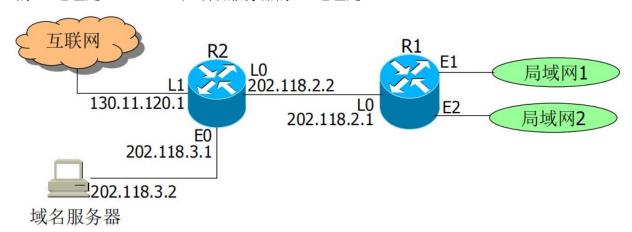
计算机网络 自主评测 (5)

学号	
姓名	

亜本.	(双面打印)	在下面各个	问题的空白处填入	最合话的答案	(毎空1分)	(温分:)
35/1		TT 1, M. C. 1			\ \ \ \ \ \ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	(ICT /) •	,

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。



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。
- (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、域名服务器的 主机路由和互联网的路由。
- (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。

/χ/τ	
_	=

(1) 把 IP 地址空间 202.118.	1.0/25 划分为 2 个等长的子	网。子网 1: 子网地址为	(),
子网掩码为 (),	,可分配 IP 地址数为(),可分配 IP 地址范围是	()
~ ();子网 2:子	网地址为(_),子网掩码为(),豆
分配 IP 地址数为 (),可分	配 IP 地址范围是() ~ (_) 。	

(2) 子网 1 分配给局域网 1, 子网 2 分配给局域网 2。R1 的路由表如下:

	试 题: 计算机网络	学号: 姓	名:		
	目的网络 IP 地址	子网掩码	下一跳 IP 地址	接口	
(3) R2 的路由表中,到局域网 1 和局域网 2 的路由表项如下:					
	目的网络 IP 地址	子网掩码	下一跳 IP 地址	接口	
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掩码是					
((),该最小子网的可分配 IP 地址数是()。				