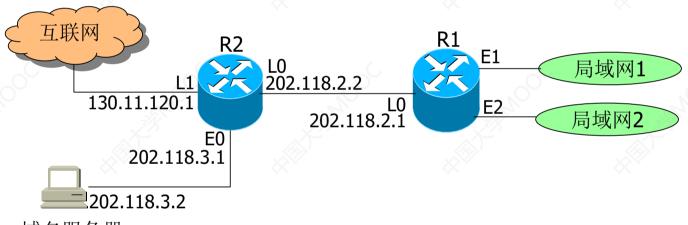
计算机网络 自主评测 (5)

学号	
姓名	Ž

要求:在下面各个问题的空白处填入最合适的答案(每空1分)(得分:

- 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。



域名服务器

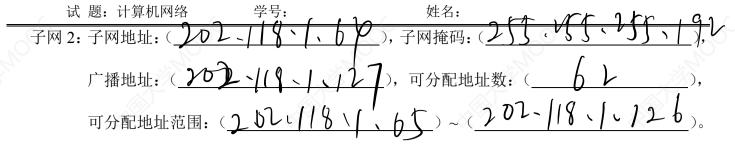
R1 和 R2 的路由表结构为:

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】



(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。

【答】

目的网络 IP 地址	子网掩码	下一跳 IP 地址	接口
202./18-1-0	255-, 192	_	EI
202/18-1.6	0192	<u> </u>	EL
202-118.3-2	258-111,121.NJ	202.118 12-2	<u>Lo</u>
0-00,0	0-0-0-6	202118,2.2	Lo

(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】

目的网络 IP 地址	子网掩码	下一跳 IP 地址	接口
202-118.1.0	255[28	202.118:1-1	10
	.:.MO	MO	-1/5