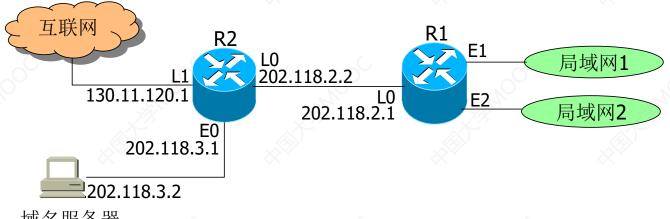
计算机网络 自主评测 (5)

学号	7203610121
姓名	太大装

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】

子网 1: 子网地址: (<u>202、118、1、0/25</u>), 子网掩码: (<u>255、255、255、128</u>) 广播地址: (<u>202、118、1-12</u>), 可分配地址数: (<u>62</u>), 可分配地址范围: (<u>202、118、1-1</u>) ~ (<u>202、118、1-62</u>).

(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
202.118.1.0	255, 255, 255, 128	_	EI
202.118.1.128	255-255-255-128	-0	Ε²
202-118-3.2	255, 255, 255, 255	202.118.2.2	L O
0,0,00	0, 0, 2, 0	202. 118. 2.2	L 0

(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】

	-	- 4
Tian	打到的一种对连绳/	7 2010 tall & 1
/ White	THOUS AND JACK	1 0001111
, ,	0 0.0	

目的网络 IP 地址	子网掩码	下一跳 IP 地址	接口
202-118.1-0	255.255.255.0	202./18,2.1	L 0
	S. I.M.O.		-3/2

3.	如果将 IP 网络	111.112.110.0/23	划分为 5 个子网,	则可能划分出的最大	小子网的子网掩码是
(_	255-255.	255.254),	该最小子网的可分	配 IP 地址数是(b2).