

课程

学校

客戶端

你好,微尘ykt145...

Q 搜索感兴趣的课程



€返回



计算机网络(软件学院2016秋) SPOC | 学校专有课程

学校云

李全龙



公告

评分标准

课件

测验与作业

考试

讨论区

分享到







扫码下载APP 随时随地学课程

帮助中心

作业7 查看帮助

提交作业

完成并提交作业

作业批改(剩余3天)

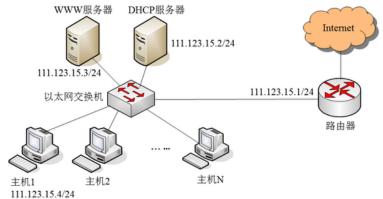
互评作业 自评作业

成绩公布

查看成绩

1 (10分)

某网络拓扑如图所示,其中路由器内网接口、DHCP服务器、WWW服务器与主机1均采用静态IP地址配置,相关地址信息见图中标注;主机2~主机N通过DHCP服务器动态获取IP地址等配置信息。



请回答下列问题。

- (1) DHCP服务器可为主机2~主机N动态分配IP地址的最大范围是什么? 主机2使用DHCP协议获取IP地址的过程中,发送的封装DHCP Discover报文的IP分组的源IP地址和目的IP地址分别是什么?
- (2) 主机2在通过DHCP服务器获取IP地址的同时还可以获取哪些IP地址配置所必须的信息?
- (3) 若主机1的子网掩码和默认网关分别配置为255. 255. 255. 0和111. 123. 15. 2,则该主机是否能访问 WWW服务器?是否能访问Internet?请说明理由。

回答:

(1)DHCP服务器可为主机2~主机N动态分配IP地址的最大范围是:111.123.15.5~111.123.15.254; 主机2发送的封装DHCP Discover报文的IP分组的源IP地址和目的IP地址分别是0.0.0.0和255.255.255.255.6(2)主机2在通过DHCP服务器获取IP地址的同时还可以获取:子网掩码(255.255.255.0)、默认网关(111.123.15.1)和域名服务器IP地址。

(3)主机1能访问WWW服务器,但不能访问Internet。由于主机1的子网掩码配置正确而默认网关IP地址被错误地配置为111.123.15.2(正确IP地址是111.123.15.1),所以主机1可以访问在同一个子网内的WWW服务器,但当主机1访问Internet时,主机1发出的IP分组会被路由到错误的默认网关(111.123.15.2),从而无法到达目的主机。

互评模块 (该阶段只有在互评阶段开放后才可使用)

得分指导:

评分说明:

- (1)只要认真完成作业(无论对错),即可得到基础分3分,总分为10分;
- (2)如果总得分超过基础分(3分),则按如下参考答案及评分标准逐项给分,并累加核算本题总得分。 参考答案及评分标准:
- (1)DHCP服务器可为主机2~主机N动态分配IP地址的最大范围是: 111.123.15.5~111.123.15.254; (2分)主机2发送的封装DHCP Discover报文的IP分组的源IP地址和目的IP地址分别是0.0.0.0和255.255.255.255.255。(2分)
- (2)主机2在通过DHCP服务器获取IP地址的同时还可以获取:子网掩码(255.255.255.0)、默认网关

(111.123.15.1) 和域名服务器IP地址。(3分)

(3)主机1能访问WWW服务器,但不能访问Internet。(2分)由于主机1的子网掩码配置正确而默认网关IP地址被错误地配置为111.123.15.2(正确IP地址是111.123.15.1),所以主机1可以访问在同一个子网内的WWW服务器,但当主机1访问Internet时,主机1发出的IP分组会被路由到错误的默认网关(111.123.15.2),从而无法到达目的主机。(1分)

请给予评分: (满分10分)

0分	1分	2分	3分	4分
5分	6分	7分	8分	9分

● 10分

该题得分: 20

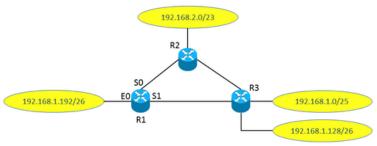
点评

1			

☑ 答题者可见

2 (22分)

如图所示网络拓扑,所有路由器均采用距离向量路由算法计算到达两个子网的路由(注:到达子网的路由度量采用跳步数)。



假设路由表结构如下表所示。

目的网络	接口

请回答下列问题:

(1) 若所有路由器均已收敛,请给出R1的路由表,要求包括到达图中所有子网的路由,且路由表中的

路由项尽可能少。

(2) 在所有路由器均已收敛的状态下,R3突然检测到子网192.168.1.128/26不可到达,若接下来P2和R3同时向R1交换距离向量,则R1更新后的路由表是什么?更新后的R1距离向量是什么?

回答:

_	-		
1,	目的网络	接口	
	192.168.1.192/26	E0	
	192.168.2.0/23	S0	
	192.168.1.0/24	S1	
0	D / b D / b	12.	

2、	目的网络	接口	距离向量
	192.168.1.192/26	E0	1
	192.168.2.0/23	S0	2
	192.168.1.0/25	S1	2
	192.168.1.128/26	S0	3

互评模块(该阶段只有在互评阶段开放后才可使用)

得分指导:

评分说明:

- (1)只要认真完成作业(无论对错),即可得到基础分8分,总分为22分;
- (2)如果总得分超过基础分(8分),则按如下参考答案及评分标准逐项给分,并累加核算本题总得分。 参考答案及评分标准:
- (1) R1的路由表:

目的网络								
92.168.1.0								
92.168.1.1								
92.168.2.0			分)					
(2) R1更新								
目的网络								
92.168.1.0								
92.168.1.1								
92.168.1.1								
92.168.2.0		S0 (2)	分)					
R1的距离		0 (0/)						
92.168.1.0 <i>i</i> 92.168.1.1								
92.168.1.1								
92.168.2.0								
		_ _/•						
f给予评分:	(满分2	22分)						
0分		1分	\bigcirc	2分	3分	\bigcirc	4分	
5分		6分		7分	8分		9分	
0 10分		11分		12分	13分		14分	
15分		16分		17分	18分		19分	
20分	\circ	21分	•	22分				
逐得分:3	0							
评								
dui								

返回互评列表

提交