

虚拟路由 项目报告 模拟网络层路由

学院:数据科学与计算机学院

专业: 计算机科学与技术

年级: 2016 级

组长 (学号): 王锡淮 (16337236)

组员 (学号): 杨陈泽 (16337271)

组员 (学号): 肖遥 (16337258)

虚拟路由 1

目录

虚拟路由 2

Command	Version	Routing domain	
Address family		Route tag	
address			
Netmask			
Next hop			
metric			
repeat of last 20 bytes			

报文项解释:

- 1. Command (1 Byte): 指明这条报文的类型。
 - 0: 普通报文。
 - 1: 请求报文。
 - 2:响应(包含路由表)报文。
 - 3: 广播。
- 2. Version (1 Byte): RIP 协议的版本。
- 3. Routing domain (2 Bytes): 指明这是 RIP 中的哪一步。
- 4. Address family (2 Bytes): 使用什么作为地址,使用 IP 该项为 2。
- 5. Route tag (2 Bytes): 本项目中不用。
- 6. address (6 Bytes): ip 和端口号。
- 7. Netmask (4 Bytes): 子网掩码。
- 8. Net hop (6 Bytes): 下一跳路由的 ip 和端口。

Command	Version	Routing domain	
Address family		Route tag	
address			
Next hop			
metric			

报文项的内容和 response 表项一致。

虚拟路由 3

Command

source address

destination address

其中的源地址和目的地址包含 ip 和端口号。 需要特别指明的是当用于广播时,目的 ip 写的是 224.0.0.9。