

Interface List

0x1 ..... MS TCP Loopback interface 0x2 ...08 00 09 3c 6a cb .....  
HP DeskDirect LAN Adapter. 0x1000003 ...00 53 45 00 00 00 .....  
WAN (PPP/SLIP) Interface 0x1000004 ...00 50 04 43 45 a8 .....  
3Com EtherLink PCI

Active Routes:

Network Destination	Netmask	Gateway	Interface	Metric
0.0.0.0	0.0.0.0	10.61.3.1	10.61.3.162	1
10.61.0.0	255.255.0.0	10.61.3.162	10.61.3.162	1
10.61.3.162	255.255.255.255	127.0.0.1	127.0.0.1	1
10.61.24.146	255.255.255.255	127.0.0.1	127.0.0.1	1
10.255.255.255	255.255.255.255	10.61.3.162	10.61.3.162	1
127.0.0.0	255.0.0.0	127.0.0.1	127.0.0.1	1
192.168.160.69	255.255.255.255	10.61.3.16	10.61.3.162	1
192.168.162.0	255.255.255.0	192.168.162.1	192.168.162.1	1
192.168.162.1	255.255.255.255	127.0.0.1	127.0.0.1	1
192.168.162.255	255.255.255.255	192.168.162.1	192.168.162.1	1
192.168.200.0	255.255.255.0	10.61.3.162	10.61.3.162	1
224.0.0.0	224.0.0.0	10.61.3.162	10.61.3.162	1
224.0.0.0	224.0.0.0	192.168.162.1	192.168.162.1	1
255.255.255.255	255.255.255.255	10.61.3.162	10.61.3.162	1
Default Gateway:	10.61.3.1			

Persistent Routes:

Network Address	Netmask	Gateway Address	Metric
192.168.200.0	255.255.255.0	10.61.3.162	1

الشكل (7-8): مداخل جدول توجيه.

لنرى الآن كيف تتم عملية اختيار المسار من قبل البروتوكول IP المسؤول عن عملية التوجيه ، وهذا من خلال استخدامه للإجراء المبين في الشكل (9-7) و الذي يحتوي على الخطوات التالية: بعد استلام المعلومات الواردة من طبقة النقل ، يقارن البروتوكول IP قيمة عنوان IP الوجهة مع جداول التوجيه باحثاً عن عنوان جهاز بنفس القيمة، وهذا من خلال الأعمدة Network Address و Net mask . تكون في هذه الحالة قيمة Net mask 255.255.255.255 والتي تدل على عنوان جهاز.

في حالة ما لم يحصل على مدخل يدل على عنوان الجهاز المقصود ، يبحث IP في نفس الأعمدة لكن هذه المرة عن مداخل مطابقة لميزي الشبكة والشبكة الفرعية المطلوبين .