

cisco双ISP线路接入链路自动切换方案Cisco认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/571/2021_2022_cisco_E5_8F_8CIS_c101_571813.htm 最近接到的一个项目，客户总部在惠州，分部在香港，在香港分部设有ERP服务器与邮件服务器，总部出口为铁通10M光纤与网通1M DDN 专线（新增），原总部是用netscreen 防火墙与香港的pix 515作IPsec VPN对接，现客户要求是新增一条网通DDN专线用来专跑ERP数据业务，就是要求平时总部去分部访问ERP服务器的数据走DDN专线，访问邮件服务器的数据走ipsecVPN,但当这两条链路其中有出现故障中断时，能做到链路自动切换，例DDN专线出现故障，原走这条线路的ERP数据能自动切换到ipsec VPN线路去，如果线路恢复线路又自动切换。对netscreen作了研究它是支持策略路由，但好像不支持线路检测（如知道者请提供资料，学习一下）。为满足客户要求，我推荐用思科1841路由器，思科支持策略路由与线路检测，一直有看过相应的文档，但没实施过，呵呵，终于有机会了。解方案如下图：IP分配如下：总部IP段为：192.168.1.0/24 网关：192.168.1.111/24 netscreen ssg-140 和透明接入，R1配置：FastEthernet0/0 -- 192.168.1.111/24 FastEthernet0/1 -- 192.168.2.1/24 (铁通线路 IP 有改^_^) Serial0/0 --- 192.168.3.1/24 (网通线路) PIX 515配置：Ethernet1 (outside) -- 192.168.2.2/24 Ethernet0 (inside) -- 192.168.4.1/24 R2配置：FastEthernet0/0 -- 192.168.4.2/24 FastEthernet0/1-- 192.168.5.1/24 Serial0/0 -- 192.168.3.2/24 下面只列出重点部分：VPN配置R1----PIX515 R1: 第一步：在路由器上定义NAT的内部接口和外部接口 R1(config)#int f0/0

```
R1(config-if)#ip nat inside R1(config-if)#exit R1(config)#int f0/1
R1(config-if)#ip nat outside R1(config-if)#exit 第二步：定义需要
被NAT的数据流（即除去通过VPN传输的数据流）
R1(config)#access-list 101 deny ip 192.168.1.0 0.0.0.255 192.168.4.0
0.0.0.255 R1(config)#access-list 101 deny ip 192.168.1.0 0.0.0.255
192.168.5.0 0.0.0.255 R1(config)#access-list 101 permit ip any any 第
三步：定义NAT。 R1(config)#ip nat inside source list 101
interface f0/1 overload 第四步：定义感兴趣数据流，即将来需
要通过VPN加密传输的数据流。 R1(config)#access-list 102
permit ip 192.168.1.0 0.0.0.255 192.168.4.0 0.0.0.255
R1(config)#access-list 102 permit ip 192.168.1.0 0.0.0.255
192.168.5.0 0.0.0.255 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接
下载。详细请访问 www.100test.com
```