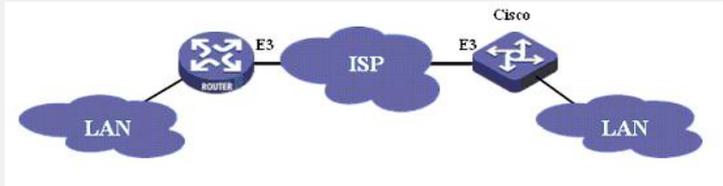


AR系列路由器CE3接口与Cisco对接的经验案例

一、组网：

实际组网如下图，AR路由器通过CE3接口与ISP对接，远端的Cisco设备通过同样的方式接入；AR与Cisco设备之间的链路层协议为PPP。



二、问题描述：

如上图组网后，发现接口下物理层信号收发正常，但是协议层始终无法UP。

三、过程分析：

前期已经通过本地自环测试、远端环回测试和远端净荷环回测试分别排除了接口硬件故障、线缆故障和线路质量故障等可能性。

分析两端的配置如下：

H3C：

```
controller E3 7/0/0  
using e3
```

```
interface Serial7/0/0/0:  
link-protocol ppp  
ip address 10.0.0.2 255.0.0.0
```

Cisco：

card type e3 2 \\在Cisco路由器上要在配置模式下配置这样一条命令才会识别出E3的单板(其中2 时E3单板所在的槽位)

```
interface Serial2/0  
ip address 10.0.0.1 255.0.0.0  
encapsulation ppp \\要把链路层封装成PPP  
dsu bandwidth 34010  
dsu mode kentrox
```

出现这种故障最大的可能性是两端设备缺省参数不一致。

四、解决方法：

仔细对比两端设备的配置，发现Cisco设备dsu mode命令后面有两个参数，分别为digital-link和kentrox，kentrox为缺省值。将其调整为digital-link后端口协商通过，问题解决。