ASS

ASS全称为”Autonomous system scanner“中文名为“自主系统扫描器”，被设计用于查找路由器的As(Autonomous system，自治系统)，他支持IRDP、IGRP、EIGRP、RIPv1、RIPv2、CDP、HSRP和OSPF等协议。

——*FX*

http://www.phenoelit.de

一，帮助手册

Usage is trival:

ass -i 网卡 -ApcMS -P IER12

-a 从自治系统开始 -b 要停止的自治系统

-S 设置源地址 -D 设置目标地址[^如果不指定地址，将会使用每个协议适当的地址]

-T 设置延迟数[^T1是最慢的扫描，T -100也许变得不死那么可靠]

-r 文件名

Where:

-v 详细输出

-A 设置ASS为活动模式

-M 设置ASS为被动模式

-P 见下文用法

-M EIGRP系统使用多播地址来进行扫描，而不是通过枚举和直接查询进行扫扫描

-p 不在乱七八糟的环境下运行（也许这是一个坏的主意）

-c 扫描后终止，这也许不是一个好的建议，因为信息可能会晚一点到达，你可以会看到一些没有显示的界面。

[-v[v[v]]] -i <interface> [-ApcMs] [-P IER12]
[-a <autonomous system start> -b <autonomous system stop>]
[-S <spoofed source IP>] [-D <destination ip>]
[-T <packets per delay>]
[-r <filename>]

二，模式介绍

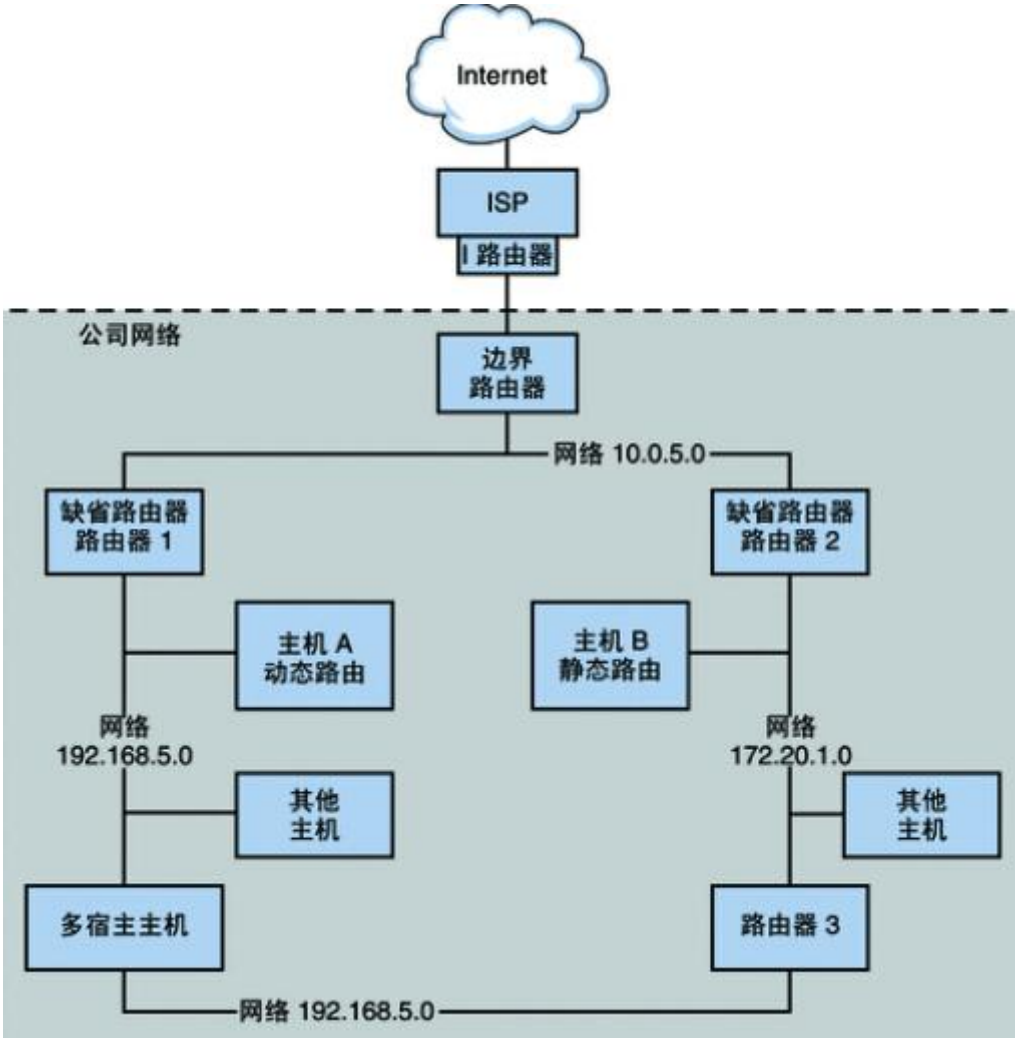
ASS主要分为被动模式和活动模式，两者功能和特点均不相同：

> *被动模式*
>
> 只监听路由协议数据包（比如广播和多播）

> *活动模式*
>
> 试图通过询问信息来发现路由器，这是对每个协议的适当地址（广播或多播地址来进行）进行，如果指定目标地址，则使用此模式，但不可能像默认值那样有效
>
> > 对于活动模式，可以选择需要扫描的协议，如果不选择，则全部都会被扫描。通过 -P选项 来搭配字符进行任意选择。
> >
> > I = IGRP
> >
> > E = EIGRP
> >
> > R = IRDP
> >
> > 1 = RIPv1
> >
> > 2 = RIPv2

EIGRP扫描是不同的，在扫描的时，ASS监听数据奥，然后直接扫描自己的路由器上的AS。可以通过给出目标来强制让EIGRP扫描到iGRP使用的相同扫描行为，或者通过 -M参数进行强制多播扫描。

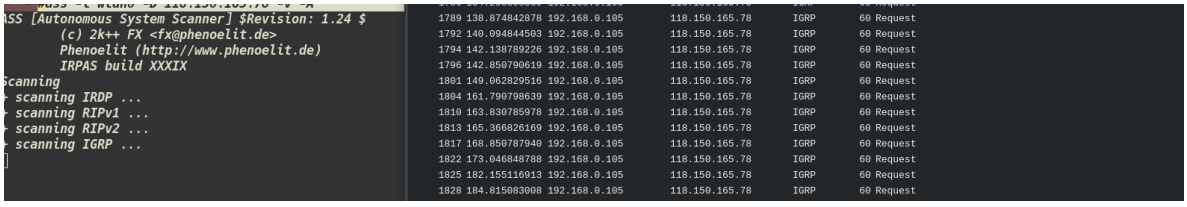
三，自治系统



自治系统（Autonomous system）相当与处于一个小型话将下的路由器和网络群组，他可以是一个路由器直接连接到另一个局域网上，然后同时连接到互联网上。

在自治系统中，所有的路由器都必须要相互连接，并且运行相同的路由协议，同时分配用一个自治系统号。

四，-V 参数详解



IGRP

IGRP路由信息显示目标网络，在括号中显示（延迟、宽带、MTU、可靠性、负载和跳数）

IRDP

IRDP信息被限制到宣布网关（路由器）和他的偏爱之中

RIPv1

RIPv1信息只给出了分类的目标网络（请记住RIPv1网络边界）和他的度量

RIPv2

RIPv2信息包含目标网络之后的以下信息，网络掩码，下一跳，任意标记和度量。如果在协议中启用了身份验证可能会在路由器部分位置出现另一行，对于文本验证，密码都在哪里

EIGRP基本

基本的EIGRP路由部分取决与路由的类型，所有这些字段包括的目标网络、目标掩码和最后一行的延迟、宽带、MTU、可靠性、负载和跳数、外部路由还包括路由、发起的自治系外部度量和该路由的源

EIGRP路由

EIGRP路由部分取决与路由的类型，所有这些字段包括目标网络、目标掩码和最后一行的延迟数、宽带、MTU、可靠性、负载和跳数，外部路由还包括发起路由、发起自治系统、外部度量和该路由的源

HSRP

HSRP信息不是路由，因此第三个字段是备用组的虚拟IP地址，其次是状态、auth字符、Hello、Hold的优先级值

OSPF

OSPF信息包括目标网络及IP格式的区域、使用身份信息验证（如果适用、还有auth字符串），网络掩码、制定路由器和备份路由器、以及Dead、Priority和Hello的值