Atk6-inverse_lookup6

"Atk6-inverse_lookup6"由<u>www.github.com/vanhauser-thc/thc-ipv6</u>出版,源自Atk6-IPv6-Attact-Toolkit(IPv6攻击包)项目,与Atk6-detest-new-ip6同样是Atk6-IPv6-Attact-Toolkit项目中的一个分支。

相对于Atk6-detest-ip6来说,Atk6-inverse-lookup6更是真对于MAC方面的,这句话在Atk6-inverse lookup6的帮助手册之中:

"执行反向地址查询,以获取分配给MAC地址的IPv6地址。[^只有少数系统支持此功能]"

"Performs an inverse address query,to get the IPv6 addresses that are assigned to a MAC address. Note the only few system support this yet

——by van HHauser

1.帮助文档

atk6-inverse_lookup6 v3.6 (c) 2019 by van Hauser / THC <u>vh@thc.org</u> <u>www.github.com/vanhauser-thc/thc-ipv6/vh@thc.org</u>

语法:atk6-inverse_lookup6接口mac地址

执行反向地址查询,以获得所分配的IPv6地址 到MAC地址。请注意,目前只有少数系统支持此功能。

atk6-inverse_lookup6 v3.6 (c) 2019 by van Hauser / THC <u>vh@thc.org</u> <u>www.github.com/vanhauser-thc/thc-ipv6</u>

Syntax: atk6-inverse_lookup6 interface mac-address

Performs an inverse address query, to get the IPv6 addresses that are assigned to a MAC address. Note that only few systems support this yet.

二,命令实例

Atk6-inverse_lookup6 vmnet8 00:0c:29:ec:86:13

向目标发送反向数据包

"在真实的环境中,我们是不知道对方MAC地址的,更不知道对方的IP地址。所以我们与要与 Arping和Fping在配合Atk6_inverse_lookup6进行使用"

Fing

Fping本次主要使用"-g参数"进行扫描整个网段的目标IP,通俗点来说就是对整个网段进行ping, 发送数据包,如果有主机回应数据包则证明该主机活着,则在终端打印显示"0.0.0.0 is alive (0.0.0.0 还活着)"的亲切提醒

最后我们可得知目标的IP地址为 192.168.11.136

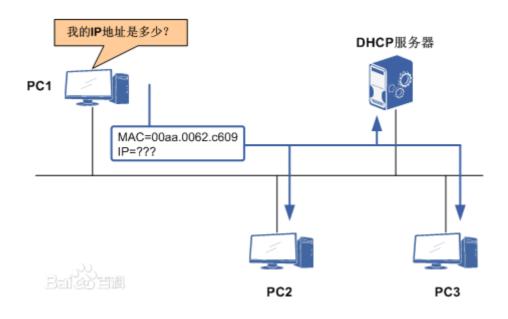
#fping -g 192.168.11.1/24
192.168.11.1 is alive
192.168.11.136 is alive

Arping

Arping主要获取对方的MAC地址,使用参数为"-r",便可得知对方MAC地址为"00:0c:29:ec:86:13"

#arping -r 192.168.11.136 0:0c:29:ec:86:13 0:0c:29:ec:86:13

反向地址转换协议(RARP, Reverse Address Resolution Protocol)



逆地址解析协议(RARP, Reverse Address Resolution Protocol)

1.产生原因

逆地址解析协议主要这对与当一个设备只知道自己的物理地址(MAC),但不知道自身IP地址的情况下,就需使用逆地址解析协议。

就如我们目前所使用的Atk6-inverse_lookup6来说,Atk6-inverse_lookup6需要发送反向数据地址并希望对方可以返回其对应的地址。

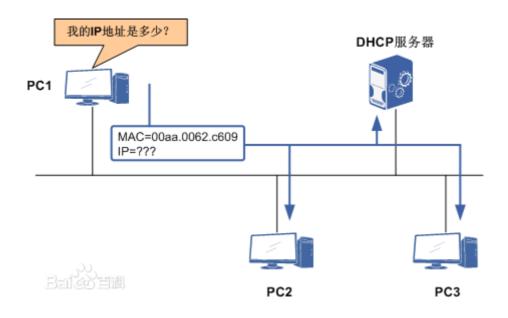
2.工作原理

发送一个本地的RAPR广播,在广播之中,声称自己的MAC地址,并且让收到此请求的RARP服务器分配给自己一个IP地址。

如果RARP服务器收到此请求后,检查其RARP列表,查找该MAC地址对应路由如果存在,RARP服务器就会给源主机发送一个相应数据包并将IP地址提供给对方使用如果不存在,RARP服务器不会做任何相应

如果已经拥有的,RARP服务器也不会做响应

3.工作过程



PC1从网卡中读取MAC地址,在网络中发放一个RARP广播请求数据包,请求RARP服务器回复该PC的IP地址

RARP服务器收到了RARP请求数据包,为其分配IP地址,并将RARP数据发送给PC1

PC1收到了其RARP发送的响应包即可完成此操作,并可以使用RARP响应的数据包中的IP地址进行通讯

参考文献:

[反向地址转换协议] baike.baidu.com/item/反向地址转换协议/2991811#1