

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[NAT功能矩阵](#)

[相关信息](#)

简介

本文提供Cisco IOS NAT技术功能一览表Cisco IOS平台比较自Cisco IOS版本15.0(1)M。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

NAT功能矩阵

Cisco IOS NAT功能和高级特性用支持的平台在这些表里显示。

表1汇总NAT功能集和支持的Cisco IOS平台。

S · N o ·	NAT功能	IOS 15.0(1) M	IOS SXH/ SXI	IOS 12.2(18)S XF
1	基本NAT (静态，静态端口，静态网络，动态ACL/route-map有或没有超载和接口/池的，转换超时)	是	是	是
2	1-1静态	是	是	是

3	1-1动态	是	是	是
4	双向(重叠) NAT	是	是	是
5	NAT性能增强(CEF条目/创建和和计时器轮子支持)	是	是	否
6	池地址Autoaliasing	是	是	是
7	内部的目的地NATing/TCP会话负载均衡	是	是	是
8	写入对Syslog的NAT转换	是	是	是
9	NAT Routemap nameshare	是	否	否
10	Nat static冗余支持	是	是	否
11	NAT Routemap双面布料	是	否	否
12	NAT动态Routemap	是	是	是
13	Nat static Routemap	是	是	否
14	NAT默认内部的服务器(静态->接口)	是	是	否
15	NAT限制(基本麦斯条目)	是	是	是
16	NAT限制(在麦斯条目之外)	是	是	否
17	NAT分段	是	是	是
18	NAT ALG IPFragmention (VFR)	是	否	否
19	NAT NO-有效负载支持(静态) NAT NO-有效负载支持(动态)	是在 15.1(2)T 添加 Support ed	有没 有	不，不 是
20	NAT MPLS支持	是	否	否
21	NAT VRF支持	是	否	否
22	NAT匹配在VRF支持	是	否	否
23	保留地址的NAT为PAT	是	是	是
24	对岔开保留的NAT选项地址为PAT	是	否	否
25	对岔开的流条目的NAT选项	是	是	否
2	NAT add-route选项	是	否	否

6				
27	NAT匹配主机/主机号码保存	是	是	是
28	轮循的NAT	是	是	是
29	NAT非标准端口FTP	是	是	是
30	NAT组播	是	是	是
31	NAT ? EzVPN	是	否	否
32	NAT DNS ALG	是	UDP的是。不TCP的	UDP的是。不TCP的
33	NAT PPTP ALG	是	是	是
34	NAT NBNS ALG	是	是	是
35	NAT NBDS ALG	是	是	是
36	NAT FTP ALG (被动和活动FTP)	是	是	是
37	NAT CUSEEME ALG	是	是	是
38	NAT TFTP ALG	是	是	是
39	NAT Rshell ALG	是	是	是
40	NAT Real Audio ALG	是	是	是
41	NAT Vdolive	是	是	是
42	NAT VXtreme ALG	是	是	是
43	NAT Streamworks ALG	是	是	是
44	ICMP	是	是	是
45	NAT DNS启用开/关瘤	是	否	否
46	NAT LDAP追加搜索结果选项	是	否	否
4	Nat DNS重置TTL	是	否	否

7				
4 8	NAT LDAP ALG	是	是	是

表2汇总NAT高级特性和Cisco IOS支持的平台。

S. No.	NAT高级特性	IOS 15.0 (1)M	IOS SXH /SXI	IOS 12.2(18)SXF
1	NAT NBAR支持的ALGs类似MGCP, RTSP ALG	是	否	否
2	NAT SCCP (skinny) ALG (包括的TCP分段支持, 均等波尔特, 非标准端口支持)	是	否	否
3	NAT SIP (包括均等波尔特、UDP支持, 非标准端口支持)的ALGs	是	否	否
4	NAT H323 ALGs (包括的TCP分段支持, 均等波尔特, Keepalive) - H225/H245/RAS	是	否	否
5	NAT用户配置的Portrange	是	否	否
6	NAT会话博德控制器(SBC) SIP的	是	否	否
7	NAT梅迪亚路径优化(提供在) SIP的	是	否	否
8	NAT - IPsec SPI匹配和非SPI匹配	是	是	否
9	Nat IPsec ISAKMP波尔特保存	是	否	否
10	NAT OER	是	否	否
11	有状态的NAT (NAT所有权HA)	否	否	否
12	NAT-PT (IPv6<->IPv4)	是	否	否
13	NAT WLAN支持(核算和ARP PING)	是	否	否
14	NAT对称波尔特支持	是	否	否
15	NAT NVI	是	否	否
16	SIP的NAT几部分的SDP支持	是	否	否
17	NAT全方位的支持	是	否	否
18	NAT报头流量的波尔特随机化支持	是	否	否

相关信息

- [Cisco网络地址转换\(NAT\)常见问题](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)