

Cisco IOS NAT功能一览表

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[NAT功能表](#)

[相关信息](#)

简介

本文档提供Cisco IOS[®] NAT 技术功能矩阵与Cisco IOS软件版本15.0(1)M的Cisco IOS平台比较。

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功能表

这些表中显示了Cisco IOS NAT功能和支持平台的高级功能。

表1汇总了NAT功能集和支持的Cisco IOS平台。

序号	NAT功能	IOS 15.0(1) M	IOS SXH/S XI	IOS 12.2(18)SXF
1	基本NAT (静态、静态端口、静态网络、动态ACL/路由映射，带过载或不带过载以及接	Yes	Yes	Yes

	口/池、转换超时)			
2	1-1静态	Yes	Yes	Yes
3	1-1动态	Yes	Yes	Yes
4	双向(重叠) NAT	Yes	Yes	Yes
5	NAT性能增强(CEF入门/创建和计时器轮支持)	Yes	Yes	无
6	池地址的自动别名	Yes	Yes	Yes
7	内部目标NATing/TCP会话负载均衡	Yes	Yes	Yes
8	将NAT转换写入系统日志	Yes	Yes	Yes
9	NAT路由映射名称共享	Yes	无	无
10	NAT静态冗余支持	Yes	Yes	无
11	NAT路由映射可逆	Yes	无	无
12	NAT动态路由映射	Yes	Yes	Yes
13 ↑	NAT静态路由映射	Yes	Yes	无
14	NAT默认内部服务器(静态—>接口)	Yes	Yes	无
15	NAT限制(基本最大条目数)	Yes	Yes	Yes
16	NAT限制(超出最大条目数)	Yes	Yes	无
17	NAT分段	Yes	Yes	Yes
18	NAT ALG IP-Fragment(VFR)	Yes	无	无
19	NAT无负载支持(静态)) NAT无负载支持(动态)	是,在15.1(2)T中增加了支持	有没有	否否
20	NAT MPLS支持	Yes	无	无
21	NAT VRF支持	Yes	无	无
22	NAT匹配vrf支持	Yes	无	无
23	PAT的NAT保留地址	Yes	Yes	Yes
24	NAT选项,用于关闭PAT地址保留	Yes	无	无
25	NAT选项可关闭流输入	Yes	Yes	无

26	NAT添加路由选项	Yes	无	无
27	NAT匹配主机/主机号保留	Yes	Yes	Yes
28	NAT旋转	Yes	Yes	Yes
29	NAT非标准端口FTP	Yes	Yes	Yes
30	NAT组播	Yes	Yes	Yes
31	NAT - EzVPN	Yes	无	无
32	NAT DNS ALG	Yes	是 (对于 UDP) 。 TCP的否	是 (对于 UDP) 。 TCP的否
33	NAT PPTP ALG	Yes	Yes	Yes
34	NAT NBNS ALG	Yes	Yes	Yes
35	NAT NBDS ALG	Yes	Yes	Yes
36	NAT FTP ALG (用于被动和主动FTP)	Yes	Yes	Yes
37	NAT CUSEME ALG	Yes	Yes	Yes
38	NAT TFTP ALG	Yes	Yes	Yes
39	NAT RShell ALG	Yes	Yes	Yes
40	NAT Real Audio ALG	Yes	Yes	Yes
41	NAT VDOLive	Yes	Yes	Yes
42	NAT VXtreme ALG	Yes	Yes	Yes
43	NAT Streamworks ALG	Yes	Yes	Yes
44	ICMP	Yes	Yes	Yes
45	NAT DNS打开/关闭旋钮	Yes	无	无
46	NAT LDAP append-search-result选项	Yes	无	无
47	NAT-DNS-Reset-TTL	Yes	无	无

4 8	NAT LDAP ALG	Yes	Yes	Yes
--------	--------------	-----	-----	-----

表2总结了NAT高级功能和Cisco IOS支持的平台。

序列号	NAT高级功能	IOS 15.0(1)M	IOS SXH/SXI	IOS 12.2(18)SXF
1	NAT NBAR支持的ALG，如MGCP、RTSP ALG	Yes	无	无
2	NAT SCCP (瘦客户端) ALG (包括TCP分段支持、偶数端口、非标准端口支持)	Yes	无	无
3	NAT SIP ALG (包括偶数端口、UDP支持、非标准端口支持)	Yes	无	无
4	NAT H323 ALG (包括TCP分段支持、偶数端口、保持连接) — H225 / H245 / RAS	Yes	无	无
5	NAT用户配置的端口	Yes	无	无
6	用于SIP的NAT会话边界控制器(SBC)	Yes	无	无
7	SIP的NAT媒体路径优化(Piggyback)	Yes	无	无
8	NAT - IPSec spi-match和非-spi-match	Yes	Yes	无
9	NAT-IPSec ISAKMP端口保留	Yes	无	无
10	NAT OER	Yes	无	无
11	状态NAT (NAT专有HA)	无	无	无
12	NAT-PT(IPv6<->IPv4)	Yes	无	无
13	NAT WLAN支持 (记帐和ARP-Ping)	Yes	无	无
14	NAT对称端口支持	Yes	无	无
15	NAT NVI	Yes	无	无
16	NAT多部分SDP支持SIP	Yes	无	无
17	NAT全范围支持	Yes	无	无
18	报头流量的NAT端口随机化支持	Yes	无	无

相关信息

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