

Cisco IOS NAT功能表

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[NAT功能表](#)

[相關資訊](#)

簡介

本檔案將提供Cisco IOS[®] NAT技術功能表以及與Cisco IOS軟體版本15.0(1)M的Cisco IOS平台比較。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

NAT功能表

這些表中顯示了帶有支援平台的Cisco IOS NAT功能和高級功能。

表1總結了NAT功能集和支援的Cisco IOS平台。

編號	NAT功能	IOS 15.0(1)M	IOS SXH/SXI	IOS 12.2(18)SXF
1	基本NAT (靜態、靜態埠、靜態網)	是	是	是

	路、動態acl/路由對映，帶或不帶過載，以及介面/池、轉換超時)			
2	1-1靜態	是	是	是
3	1-1動態	是	是	是
4	雙向(重疊)NAT	是	是	是
5	NAT效能增強功能(CEF輸入/建立和計時器輪支援)	是	是	否
6	池地址自動別名	是	是	是
7	內部目標NATing/TCP會話負載平衡	是	是	是
8	將NAT轉換寫入系統日誌	是	是	是
9	NAT Routemap nameshare	是	否	否
10	NAT靜態備援支援	是	是	否
11	NAT路由對映可逆	是	否	否
12	NAT動態路由對映	是	是	是
13	NAT靜態路由對映	是	是	否
14	NAT預設內部伺服器(靜態->介面)	是	是	否
15	NAT限制(基本最大條目)	是	是	是
16	NAT限制(超出最大條目)	是	是	否
17	NAT分段	是	是	是
18	NAT ALG IP分段(VFR)	是	否	否
19	NAT無負載支援(靜態) NAT無負載支援(動態)	是 15.1(2)T中增加的	是否	否否
20	NAT MPLS支援	是	否	否
21	NAT VRF支援	是	否	否
22	NAT Match-in-vrf支援	是	否	否
23	NAT為PAT保留地址	是	是	是
24	NAT選項，用於關閉PAT地址保留	是	否	否
25	NAT選項，用於關閉流條目	是	是	否

26	NAT add-route選項	是	否	否
27	NAT匹配主機/主機號保留	是	是	是
28	NAT旋轉	是	是	是
29	NAT非標準埠FTP	是	是	是
30	NAT多點傳送	是	是	是
31	NAT - EzVPN	是	否	否
32	NAT DNS ALG	是	UDP是。 TCP不能	UDP是。 TCP不能
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 (被動和主動FTP)	是	是	是
37	NAT自定義ALG	是	是	是
38	NAT TFTP警報	是	是	是
39	NAT RShell ALG	是	是	是
40	NAT真實音訊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開啟/關閉旋鈕	是	否	否
46	NAT LDAP append-search-result選項	是	否	否
47	NAT-DNS-Reset-TTL	是	否	否
4	NAT LDAP ALG	是	是	是

8				
---	--	--	--	--

表2總結NAT高級功能和Cisco IOS支援的平台。

編號	NAT進階功能	IOS 15.0(1)M	IOS SX H/S XI	IOS 12.2(18)S XF
1	NAT NBAR支援的ALG，如MGCP、RTSP ALG	是	否	否
2	NAT SCCP (精簡型) ALG (包括TCP分段支援、偶數埠、非標準埠支援)	是	否	否
3	NAT SIP ALG (包括偶數埠、UDP支援、非標準埠支援)	是	否	否
4	NAT H323 ALG (包括TCP分段支援、偶數埠、保持連線) — H225 / H245 / RAS	是	否	否
5	NAT使用者設定的連線埠	是	否	否
6	適用於SIP的NAT作業階段邊界控制器(SBC)	是	否	否
7	適用於SIP的NAT媒體路徑最佳化 (回送)	是	否	否
8	NAT - IPSec spi-match和non-spi-match	是	是	否
9	NAT-IPSec ISAKMP連線埠保留	是	否	否
10	NAT OER	是	否	否
11	有狀態NAT (NAT專有HA)	否	否	否
12	NAT-PT(IPv6<->IPv4)	是	否	否
13	NAT WLAN支援 (記帳和ARP-Ping)	是	否	否
14	NAT對稱連線埠支援	是	否	否
15	NAT NVI	是	否	否
16	適用於SIP的NAT多部分SDP支援	是	否	否
17	NAT全面支援	是	否	否
18	NAT埠 — 針對報頭流量的隨機化支援	是	否	否

[相關資訊](#)

- [Cisco Network Address Translation\(NAT\)常見問題](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)