

Matriz de Funciones NAT de Cisco IOS

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Matriz de características de NAT](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento proporciona la Matriz de Funciones de la Tecnología NAT de Cisco IOS® con la comparación de las plataformas Cisco IOS a partir de la versión 15.0(1)M del software Cisco IOS.

Prerequisites

Requirements

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos Cisco para obtener más información sobre las convenciones del documento.](#)

Matriz de características de NAT

En estas tablas se muestran las funciones NAT de Cisco IOS y las funciones avanzadas con plataformas soportadas.

La Tabla 1 resume el conjunto de funciones NAT y las plataformas de Cisco IOS soportadas.

S. N	Funciones de NAT	IOS 15.0(IOS SXH/	IOS 12.2(1
---------	------------------	--------------	-------------	---------------

o.		1)M	SXI	8)SXF
1	NAT básica (static, static-port, static-network, dynamic-acl / route-map con o sin sobrecarga y para la interfaz / conjunto, tiempos de espera de traducción)	Yes	Yes	Yes
2	1-1 Estático	Yes	Yes	Yes
3	1-1 Dinámico	Yes	Yes	Yes
4	NAT bidireccional (superpuesta)	Yes	Yes	Yes
5	Mejoras en el rendimiento de NAT (entrada/creación de CEF y compatibilidad con la rueda del temporizador)	Yes	Yes	No
6	Aaliasing automático de dirección de grupo	Yes	Yes	Yes
7	Equilibrio de carga de sesión TCP/NAT de destino interno	Yes	Yes	Yes
8	Escritura de Traducciones NAT en Syslog	Yes	Yes	Yes
9	NAT Routemap nameshare	Yes	No	No
10	Compatibilidad con redundancia estática NAT	Yes	Yes	No
11	NAT Routemap reversible	Yes	No	No
12	NAT Dynamic Routemap	Yes	Yes	Yes
13	NAT Static Routemap	Yes	Yes	No
14	Servidor interno predeterminado de NAT (interfaz estática ->)	Yes	Yes	No
15	Límite NAT (entradas máx. básicas)	Yes	Yes	Yes
16	Límite NAT (más allá de las entradas máximas)	Yes	Yes	No
17	Fragmentación NAT	Yes	Yes	Yes
18	NAT ALG IP-Fragmencionar (VFR)	Yes	No	No
19	Compatibilidad con NAT sin carga útil (estática) Compatibilidad con NAT sin carga útil (dinámica)	Sí Se admite en 15.1(2)T	Sí No	No
20	soporte de NAT MPLS	Yes	No	No
21	Compatibilidad con NAT VRF	Yes	No	No
22	Compatibilidad con NAT Match-in-vrf	Yes	No	No

23	Dirección de conservación NAT para PAT	Yes	Yes	Yes
24	Opción NAT para desactivar la conservación de la dirección para PAT	Yes	No	No
25	opción NAT para desactivar la entrada de flujo	Yes	Yes	No
26	opción de ruta adicional NAT	Yes	No	No
27	NAT match-host/preservación del número de host	Yes	Yes	Yes
28	Rotación NAT	Yes	Yes	Yes
29	FTP de puerto no estándar NAT	Yes	Yes	Yes
30	multidifusión NAT	Yes	Yes	Yes
31	NAT - EzVPN	Yes	No	No
32	ALG DNS NAT	Yes	Sí para UDP. No para TCP	Sí para UDP. No para TCP
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 (para FTP pasivo y activo)	Yes	Yes	Yes
37	NAT CUSEEME 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	Botón Activar/desactivar DNS NAT	Yes	No	No
46	opción Append-search-output de LDAP de NAT	Yes	No	No
47	NAT-DNS-Reset-TTL	Yes	No	No
48	ALG LDAP NAT	Yes	Yes	Yes

En la Tabla 2 se resumen las funciones avanzadas de NAT y las plataformas compatibles con Cisco IOS.

S. No	Funciones avanzadas de NAT	IOS 15.0	IOS SXH	IOS 12.2(1
-------	----------------------------	----------	---------	------------

.		(1)M	/SXI	8)SXF
1	ALG compatibles con NAT NBAR como MGCP, RTSP ALG	Yes	No	No
2	NAT SCCP (Skinny) ALG (que incluye compatibilidad con segmentación TCP, puertos pares y puertos no estándar)	Yes	No	No
3	NAT SIP ALG (que incluye soporte de puerto par, UDP y puerto no estándar)	Yes	No	No
4	NAT H323 ALG (que incluye soporte de segmentación TCP, puerto par, keepalive) - H225 / H245 / RAS	Yes	No	No
5	Portrange configurado por el usuario NAT	Yes	No	No
6	Controlador de límite de sesión NAT (SBC) para SIP	Yes	No	No
7	Optimización de ruta de medios NAT (Piggyback) para SIP	Yes	No	No
8	NAT - IPsec spi-match y no spi-match	Yes	Yes	No
9	NAT-IPsec ISAKMP Port-Preservation	Yes	No	No
10	NAT OER	Yes	No	No
11	NAT stateful (NAT propietario)	No	No	No
12	NAT-PT (IPv6<->IPv4)	Yes	No	No
13	Compatibilidad con NAT WLAN (contabilidad y ARP-Ping)	Yes	No	No
14	Soporte de Puerto Simétrico NAT	Yes	No	No
15	NAT NVI	Yes	No	No
16	Compatibilidad con NAT Multipart SDP para SIP	Yes	No	No
17	Soporte de rango completo NAT	Yes	No	No
18	Soporte de NAT Port-Randomization para el tráfico de encabezado	Yes	No	No

[Información Relacionada](#)

- [Preguntas frecuentes sobre Cisco Network Address Translation \(NAT\)](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)