

Cisco IOS NAT-Funktionsmatrix

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[NAT-Funktionsmatrix](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einführung

Dieses Dokument enthält die Funktionsmatrix für die Cisco IOS® NAT-Technologie und den Vergleich der Cisco IOS-Plattformen mit Version 15.0(1)M der Cisco IOS-Software.

Voraussetzungen

Anforderungen

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

Verwendete Komponenten

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardwareversionen beschränkt.

Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie unter [Cisco Technical Tips Conventions](#) (Technische Tipps zu Konventionen von Cisco).

NAT-Funktionsmatrix

In diesen Tabellen sind die Funktionen von Cisco IOS NAT sowie erweiterte Funktionen mit unterstützten Plattformen aufgeführt.

Tabelle 1 enthält eine Übersicht über das NAT-Feature-Set und die unterstützten Cisco IOS-Plattformen.

S. N	NAT-Funktionen	IOS 15.0(1)	IOS SXH	IOS 12.2(1)
---------	----------------	----------------	------------	----------------

r.		M	/SXI	8)SXF
1	Grundlegende NAT (statisch, statisch, statisch-Netzwerk, dynamisch-akl/route-map mit oder ohne Überlastung und für Schnittstelle/Pool, Übersetzungszeitüberschreitungen)	Ja	Ja	Ja
2	1-1 statisch	Ja	Ja	Ja
1	1-1 dynamisch	Ja	Ja	Ja
4	Bidirektionale (überlappende) NAT	Ja	Ja	Ja
5	Verbesserte NAT-Leistung (CEF-Eingabe/-Erstellung und Unterstützung für Timer-Rad)	Ja	Ja	Nein
6	Automatische Anpassung der Pooladresse	Ja	Ja	Ja
7	Interner Lastenausgleich für NAT/TCP-Ziel-Sitzungen	Ja	Ja	Ja
8	Schreiben von NAT-Übersetzungen in das Syslog	Ja	Ja	Ja
9	NAT Routemap-Namensfreigabe	Ja	Nein	Nein
10	Unterstützung für statische NAT-Redundanz	Ja	Ja	Nein
11	NAT-Routemap umkehrbar	Ja	Nein	Nein
12	Dynamische NAT-Routemap	Ja	Ja	Ja
13	Statische NAT-Routemap	Ja	Ja	Nein
14	NAT Default Inside Server (statisch -> Schnittstelle)	Ja	Ja	Nein
15	NAT Limit (einfache max. Einträge)	Ja	Ja	Ja
16	NAT-Grenzwert (über maximale Einträge hinaus)	Ja	Ja	Nein
17	NAT-Fragmentierung	Ja	Ja	Ja
18	NAT ALG IP-Fragmentierung (VFR)	Ja	Nein	Nein
19	NAT No-Payload-Unterstützung (statisch), NAT No-Payload-Unterstützung (dynamisch)	Ja Unterstützt hinzugefügt in 15.1(2) T	Ja Nein	Nein

20	NAT MPLS-Unterstützung	Ja	Nein	Nein
21	NAT VRF-Unterstützung	Ja	Nein	Nein
22	NAT-Unterstützung für Übereinstimmung in VRF	Ja	Nein	Nein
23	NAT-Speicheradresse für PAT	Ja	Ja	Ja
24	NAT-Option zur Deaktivierung der Adressenerhaltung für PAT	Ja	Nein	Nein
25	NAT-Option zur Deaktivierung der Datenflusseingabe	Ja	Ja	Nein
26	NAT-Add-Route-Option	Ja	Nein	Nein
27	NAT-Erhalt der Übereinstimmung-Host- /Hostnummer	Ja	Ja	Ja
28	NAT Rotary	Ja	Ja	Ja
29	Nicht standardmäßiges NAT-Port-FTP	Ja	Ja	Ja
30	NAT-Multicast	Ja	Ja	Ja
31	NAT = EzVPN	Ja	Nein	Nein
32	NAT-DNS-ALG	Ja	Ja für UDP. Nein für TCP	Ja für UDP. Nein für TCP
33	NAT PPTP-ALG	Ja	Ja	Ja
34	NAT NBNS-ALG	Ja	Ja	Ja
35	NAT NBDS ALG	Ja	Ja	Ja
36	NAT FTP ALG (für passives und aktives FTP)	Ja	Ja	Ja
37	NAT CUSEEME ALG	Ja	Ja	Ja
38	NAT TFTP ALG	Ja	Ja	Ja
39	NAT RSölle ALG	Ja	Ja	Ja
40	NAT Real Audio ALG	Ja	Ja	Ja

4 1	NAT VDolive	Ja	Ja	Ja
4 2	NAT VXtreme-ALG	Ja	Ja	Ja
4 3	NAT Streamworks-ALG	Ja	Ja	Ja
4 4	ICMP	Ja	Ja	Ja
4 5	NAT DNS-Ein-/Ausschalttaste	Ja	Nein	Nein
4 6	NAT LDAP-Option für die Suche nach Anhängen	Ja	Nein	Nein
4 7	NAT-DNS-Reset-TTL	Ja	Nein	Nein
4 8	NAT-LDAP-ALG	Ja	Ja	Ja

Tabelle 2 enthält eine Übersicht über die erweiterten NAT-Funktionen und die von Cisco IOS unterstützten Plattformen.

S. N r.	Erweiterte NAT-Funktionen	IOS 15.0 (1) M	IOS SX H/S XI	IOS 12.2(1 8)SXF
1	NAT NBAR unterstützt ALGs wie MGCP, RTSP ALG	Ja	Nein	Nein
2	NAT SCCP (Skinny) ALG (mit Unterstützung für TCP-Segmentierung, Unterstützung für geraden Port und nicht standardmäßige Ports)	Ja	Nein	Nein
1	NAT SIP-ALGs (einschließlich gerader Ports, UDP-Unterstützung, nicht standardmäßige Port-Unterstützung)	Ja	Nein	Nein
4	NAT H323 ALGs (mit Unterstützung für TCP-Segmentierung, gerade Port, Keepalive) - H225/H245/RAS	Ja	Nein	Nein
5	Vom NAT-Benutzer konfiguriertes Portanet	Ja	Nein	Nein
6	NAT Session Border Controller (SBC) für SIP	Ja	Nein	Nein
7	NAT Media Path Optimization (Piggyback) für SIP	Ja	Nein	Nein
8	NAT = IPSec Spi-Match und Non-Spi-Match	Ja	Ja	Nein
9	NAT-IPSec ISAKMP-Port-	Ja	Nein	Nein

	Beibehaltung		n	
10	NAT OVER	Ja	Nein	Nein
11	Stateful NAT (proprietäre NAT)	Nein	Nein	Nein
12	NAT-PT (IPv6<->IPv4)	Ja	Nein	Nein
13	NAT-WLAN-Unterstützung (Buchhaltung und ARP-Ping)	Ja	Nein	Nein
14	Unterstützung für symmetrische NAT-Ports	Ja	Nein	Nein
15	NAT NVI	Ja	Nein	Nein
16	NAT Multipart SDP-Unterstützung für SIP	Ja	Nein	Nein
17	NAT-Vollbereichsunterstützung	Ja	Nein	Nein
18	NAT-Port-Randomisierung-Unterstützung für Header-Datenverkehr	Ja	Nein	Nein

Zugehörige Informationen

- [Häufig gestellte Fragen zur Cisco Network Address Translation \(NAT\)](#)
- [Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)