

Cisco IOS NAT-functiekaart

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[NAT-functiekaart](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document biedt de functiekaart voor Cisco IOS[®] NAT-technologie met de Cisco IOS-platformvergelijking vanaf Cisco IOS-softwarerelease 15.0(1)M.

Voorwaarden

Vereisten

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

Conventies

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions \(Conventies voor technische tips van Cisco\)](#) voor meer informatie over documentconventies.

NAT-functiekaart

Cisco IOS NAT-functies en geavanceerde functies met ondersteunde platforms worden in deze tabellen weergegeven.

Tabel 1 vat de NAT optie-set en ondersteunde Cisco IOS-platforms samen.

S. Ne e.	NAT-functies	IOS- softwarerelease	IOS SXH /SXI	IOS- softwarerelease
----------------	--------------	-------------------------	--------------------	-------------------------

		15.0(1)M		12.2(18)S XF
1	Basis NAT (statische, statische- poorts, statische- netwerk, dynamisch- weg/routekaart met of zonder overbelasting en voor interface/pool, vertaaltijden)	Ja	Ja	Ja
2	1-1 Statistisch	Ja	Ja	Ja
3	1-1 Dynamisch	Ja	Ja	Ja
4	Bi-directionele (overlappende) NAT	Ja	Ja	Ja
5	NAT- prestatieverbeteringe n (CEF- ingang/creatie en ondersteuning van het timer-wiel)	Ja	Ja	Nee
6	Automatisch aliasing of Pool Address	Ja	Ja	Ja
7	NATing/TCP- taakverdeling voor binnenbestemminge n	Ja	Ja	Ja
8	NAT-vertalingen naar het Syslog schrijven	Ja	Ja	Ja
9	NAT Routemap- naamgeving	Ja	Nee	Nee
10	Ondersteuning van NAT statische redundantie	Ja	Ja	Nee
11	NAT Routemap omkeerbaar	Ja	Nee	Nee
12	NAT Dynamic Routemap	Ja	Ja	Ja
13	NAT statische routekaart	Ja	Ja	Nee
14	NAT standaard binnenserver (statisch -> interface)	Ja	Ja	Nee
15	NAT-limiet (basis max-waarden)	Ja	Ja	Ja
16	NAT-limiet (na max.- waarden)	Ja	Ja	Nee
17	NAT-fragmentatie	Ja	Ja	Ja

18	NAT ALG IP-fragmentatie (VFR)	Ja	Nee	Nee
19	NAT-ondersteuning zonder payload (statisch) NAT-ondersteuning zonder payload (dynamisch)	Ja ondersteund bij 15.1(2)T	Ja Nee	Nee
20	NAT MPLS-ondersteuning	Ja	Nee	Nee
21	NAT VRF-ondersteuning	Ja	Nee	Nee
22	NAT-matching en ondersteuning voor VRF	Ja	Nee	Nee
23	NAT-reserveringsadres voor PAT	Ja	Ja	Ja
24	NAT-optie om het behoud van het adres voor PAT uit te schakelen	Ja	Nee	Nee
25	NAT-optie om de doorstroming uit te schakelen	Ja	Ja	Nee
26	NAT add-route-optie	Ja	Nee	Nee
27	NAT-conforme/host-nummerbewaring	Ja	Ja	Ja
28	NAT draaiing	Ja	Ja	Ja
29	NAT niet-standaard poort FTP	Ja	Ja	Ja
30	NAT-multicast	Ja	Ja	Ja
31	NAT - EzVPN	Ja	Nee	Nee
32	NAT DNS-ALG	Ja	Ja tegen UDP Nee voor TCP	Ja tegen UDP. Nee voor 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 (voor zowel passieve als actieve FTP)	Ja	Ja	Ja
37	NAT CUSEEME	Ja	Ja	Ja

	ALG			
38	NAT TFTP-ALG	Ja	Ja	Ja
39	NAT RShell ALG	Ja	Ja	Ja
40	NAT Real Audio-ALG	Ja	Ja	Ja
41	NAT VDOLive	Ja	Ja	Ja
42	NAT VXtreme-ALG	Ja	Ja	Ja
43	NAT StreamWorks ALG	Ja	Ja	Ja
44	ICMP	Ja	Ja	Ja
45	NAT DNS Aan/uitknop	Ja	Nee	Nee
46	NAT LDAP-optie voor het toevoegen van zoekresultaten	Ja	Nee	Nee
47	NAT-DNS-reset-TTL	Ja	Nee	Nee
48	NAT LDAP ALG	Ja	Ja	Ja

Tabel 2 vat NAT geavanceerde functies en Cisco IOS ondersteunde platforms samen.

S. Ne e.	NAT geavanceerde functies	IOS-sofwarerel ease 15.0(1)M	IOS SXH /SXI	IOS-sofwarerel ease 12.2(18)SXF
1	NAT NBAR-ondersteunde ALG's zoals MGCP, RTSP ALG	Ja	Nee	Nee
2	NAT SCCP (Skinny) ALG (inclusief de TCP-segmentatieondersteuning, zelfspoorts, niet-standaard poortondersteuning)	Ja	Nee	Nee
3	NAT SIP-ALG's (waaronder zelfspoorts, UDP-ondersteuning, ondersteuning van niet-standaard poorten)	Ja	Nee	Nee
4	NAT H323 ALG's (inclusief de TCP-segmentatieondersteuning, zelfspoorts)	Ja	Nee	Nee

	poorts, keeplevend) - H225/H245/RAS			
5	NAT door gebruiker ingesteld portret	Ja	Nee	Nee
6	NAT Session border-controller (SBC) voor SIP	Ja	Nee	Nee
7	NAT Media path optimalisatie (Piggyback) voor SIP	Ja	Nee	Nee
8	NAT - IPsec overeenkomende en niet-spi-match	Ja	Ja	Nee
9	NAT-IPSec ISAKMP poortbehoud	Ja	Nee	Nee
10	NAT OER	Ja	Nee	Nee
11	Stateful NAT (NAT eigen HA)	Nee	Nee	Nee
12	NAT-PT (IPv6<- 2>IPv4)	Ja	Nee	Nee
13	NAT WLAN- ondersteuning (accounting en ARP-Ping)	Ja	Nee	Nee
14	NAT symmetrische poortondersteuning	Ja	Nee	Nee
15	NAT NVI	Ja	Nee	Nee
16	NAT SDP- ondersteuning voor meerdere onderdelen voor SIP	Ja	Nee	Nee
17	NAT-ondersteuning voor volledig bereik	Ja	Nee	Nee
18	NAT Port- randomisatie- ondersteuning voor header-verkeer	Ja	Nee	Nee

[Gerelateerde informatie](#)

- [Cisco Network-adresomzetting \(NAT\) vaak gestelde vragen](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)