

Matrice funzioni Cisco IOS NAT

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Matrice funzionalità NAT](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

Questo documento fornisce la matrice delle caratteristiche della tecnologia Cisco IOS[®] NAT con il confronto delle piattaforme Cisco IOS a partire dal software Cisco IOS versione 15.0(1)M.

Prerequisiti

Requisiti

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

Componenti usati

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

Convenzioni

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

Matrice funzionalità NAT

Nelle seguenti tabelle vengono mostrate le funzionalità Cisco IOS NAT e le funzionalità avanzate con piattaforme supportate.

La tabella 1 riepiloga il set di funzionalità NAT e le piattaforme Cisco IOS supportate.

N · S	Funzioni NAT	IOS	IOS	IOS
		15.0(1) M	SXH/ SXI	12.2(1 8)SXF

.				
1	NAT di base (static, static-port, static-network, dynamic-acl / route-map con o senza sovraccarico e per interface / pool, translation-timeout)	Sì	Sì	Sì
2	1-1 Statico	Sì	Sì	Sì
3	1-1 Dinamico	Sì	Sì	Sì
4	NAT bidirezionale (sovrapposto)	Sì	Sì	Sì
5	Miglioramenti delle prestazioni NAT (ingresso/creazione CEF e supporto della ruota timer)	Sì	Sì	No
6	Autoaliasing dell'indirizzo del pool	Sì	Sì	Sì
7	Load balancing sessione NAT/TCP di destinazione interna	Sì	Sì	Sì
8	Scrittura di traduzioni NAT sul syslog	Sì	Sì	Sì
9	Condivisione dei nomi NAT Routemap	Sì	No	No
10	Supporto ridondanza statica NAT	Sì	Sì	No
11	NAT Routemap reversibile	Sì	No	No
12	Routemap dinamico NAT	Sì	Sì	Sì
13	Mappa del routing statico NAT	Sì	Sì	No
14	Server interno predefinito NAT (statico -> interfaccia)	Sì	Sì	No
15	Limite NAT (voci di base max)	Sì	Sì	Sì
16	Limite NAT (oltre max-entry)	Sì	Sì	No
17	Frammentazione NAT	Sì	Sì	Sì
18	NAT ALG IP-Fragmentation (VFR)	Sì	No	No
19	Supporto NAT no-payload (statico) Supporto NAT no-payload (dinamico)	Sì Supportato aggiunto in 15.1(2)T	Sì No	No No
20	Supporto MPLS NAT	Sì	No	No

0				
2 1	Supporto VRF NAT	Sì	No	No
2 2	Supporto NAT Match-in-vrf	Sì	No	No
2 3	Indirizzo di mantenimento NAT per PAT	Sì	Sì	Sì
2 4	Opzione NAT per disattivare la conservazione dell'indirizzo per PAT	Sì	No	No
2 5	Opzione NAT per disattivare l'immissione del flusso	Sì	Sì	No
2 6	opzione di aggiunta route NAT	Sì	No	No
2 7	Conservazione dei numeri host/host NAT	Sì	Sì	Sì
2 8	Rotary NAT	Sì	Sì	Sì
2 9	FTP porta non standard NAT	Sì	Sì	Sì
3 0	Multicast NAT	Sì	Sì	Sì
3 1	NAT - EzVPN	Sì	No	No
3 2	ALG DNS NAT	Sì	Sì per UDP. No per TCP	Sì per UDP. No per TCP
3 3	ALG PPTP NAT	Sì	Sì	Sì
3 4	NAT NBNS ALG	Sì	Sì	Sì
3 5	NAT NBDS ALG	Sì	Sì	Sì
3 6	NAT FTP ALG (per FTP passivo e attivo)	Sì	Sì	Sì
3 7	NAT CUSEEME ALG	Sì	Sì	Sì
3 8	NAT TFTP ALG	Sì	Sì	Sì
3 9	NAT RShell ALG	Sì	Sì	Sì
4 0	ALG Real Audio NAT	Sì	Sì	Sì
4 1	NAT VDOLive	Sì	Sì	Sì

4 2	NAT Vxtreme ALG	Sì	Sì	Sì
4 3	NAT Streamworks ALG	Sì	Sì	Sì
4 4	ICMP	Sì	Sì	Sì
4 5	Nodo attivazione/disattivazione DNS NAT	Sì	No	No
4 6	Opzione risultato ricerca aggiunta LDAP NAT	Sì	No	No
4 7	NAT-DNS-Reset-TTL	Sì	No	No
4 8	ALG LDAP NAT	Sì	Sì	Sì

La tabella 2 riepiloga le funzionalità avanzate NAT e le piattaforme supportate da Cisco IOS.

N S .	Funzioni avanzate NAT	IOS 15.0(1)M	IOS SXH /SXI	IOS 12.2(18)SXF
1	NAT NBAR supporta ALG come MGCP, RTSP ALG	Sì	No	No
2	NAT SCCP (Skinny) ALG (che include il supporto della segmentazione TCP, il supporto di porte pari e non standard)	Sì	No	No
3	ALG SIP NAT (che includono porta pari, supporto UDP, supporto porta non standard)	Sì	No	No
4	ALG NAT H323 (che include il supporto della segmentazione TCP, porta pari, keepalive) - H225 / H245 / RAS	Sì	No	No
5	Portrange configurato dall'utente NAT	Sì	No	No
6	NAT Session Border Controller (SBC) per SIP	Sì	No	No
7	Piggyback (NAT Media Path Optimization) per SIP	Sì	No	No
8	NAT - Spi-match e non-Spi-match IPsec	Sì	Sì	No
9	Conservazione della porta ISAKMP NAT-IPsec	Sì	No	No
10	NAT OER	Sì	No	No
11	NAT stateful (HA proprietario)	No	No	No

1	NAT)			
1 2	NAT-PT (IPv6<->IPv4)	Sì	No	No
1 3	Supporto WLAN NAT (Accounting e ARP-Ping)	Sì	No	No
1 4	Supporto porta simmetrica NAT	Sì	No	No
1 5	NAT NVI	Sì	No	No
1 6	Supporto SDP multipart NAT per SIP	Sì	No	No
1 7	Supporto NAT completo	Sì	No	No
1 8	Supporto casualizzazione porta NAT per traffico intestazione	Sì	No	No

[Informazioni correlate](#)

- [Domande frequenti \(NAT, Cisco Network Address Translation\)](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)