

# Matriz de recursos NAT do Cisco IOS

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Matriz de recursos NAT](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introduction

Este documento fornece a Matriz de Recursos da Tecnologia Cisco IOS<sup>®</sup> NAT com a comparação das plataformas Cisco IOS a partir do Cisco IOS Software Release 15.0(1)M.

## Prerequisites

### Requirements

Não existem requisitos específicos para este documento.

### Componentes Utilizados

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

### Conventions

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre convenções de documentos](#).

## Matriz de recursos NAT

Os recursos NAT do Cisco IOS e os recursos avançados com plataformas suportadas são mostrados nessas tabelas.

A Tabela 1 resume o conjunto de recursos NAT e as plataformas suportadas do Cisco IOS.

|   |                 |         |       |        |
|---|-----------------|---------|-------|--------|
| N |                 | IOS     | IOS   | IOS    |
| : | Recursos de NAT | 15.0(1) | SXH / | 12.2(1 |
| o |                 | M       | SXI   | 8)SXF  |

|    |   |                       |         |     |
|----|---|-----------------------|---------|-----|
| S  |   |                       |         |     |
| 1  | NAT básico (estático, porta estática, rede estática, acl dinâmica / mapa de rota com ou sem sobrecarga e para interface/pool, timeouts de tradução) | Yes                   | Yes     | Yes |
| 2  | 1-1 Estático  | Yes                   | Yes     | Yes |
| 3  | 1-1 Dinâmico  | Yes                   | Yes     | Yes |
| 4  | NAT bidirecional (sobreposição)   | Yes                   | Yes     | Yes |
| 5  | Aprimoramentos de desempenho de NAT (entrada/criação de CEF e suporte de roda de temporizador)  | Yes                   | Yes     | No  |
| 6  | Autoqualificação de endereço do pool  | Yes                   | Yes     | Yes |
| 7  | Balanceamento de carga da sessão NAT/TCP de destino interno   | Yes                   | Yes     | Yes |
| 8  | Gravando conversões NAT no Syslog   | Yes                   | Yes     | Yes |
| 9  | Compartilhamento de nome do mapa de roteamento NAT  | Yes                   | No      | No  |
| 10 | Suporte à redundância estática NAT  | Yes                   | Yes     | No  |
| 11 | NAT Roumap reversível   | Yes                   | No      | No  |
| 12 | Roteador dinâmico NAT   | Yes                   | Yes     | Yes |
| 13 | Roteador estático NAT   | Yes                   | Yes     | No  |
| 14 | NAT Default Inside Server (estático -> interface)   | Yes                   | Yes     | No  |
| 15 | Limite de NAT (entradas máximas básicas)  | Yes                   | Yes     | Yes |
| 16 | Limite de NAT (além das entradas máx.)  | Yes                   | Yes     | No  |
| 17 | Fragmentação de NAT   | Yes                   | Yes     | Yes |
| 18 | NAT ALG IP-Fragreference (VFR)  | Yes                   | No      | No  |
| 19 | Suporte a NAT sem payload (estático) sem suporte a NAT sem payload (dinâmico)   | Sim Suporta adicional | Sim Não | Não |

|    |  | do em<br>15.1(2)T |                               |                               |
|----|--|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 20 | Suporte a NAT MPLS   | Yes               | No                            | No                            |
| 21 | Suporte a NAT VRF  | Yes               | No                            | No                            |
| 22 | Suporte a NAT Match-in-vrf                                     | Yes               | No                            | No                            |
| 23 | Endereço de Preservação de NAT para PAT                        | Yes               | Yes                           | Yes                           |
| 24 | Opção de NAT para desativar a preservação do endereço para PAT | Yes               | No                            | No                            |
| 25 | opção de NAT para desativar a entrada de fluxo                 | Yes               | Yes                           | No                            |
| 26 | opção de rota adicional NAT                                    | Yes               | No                            | No                            |
| 27 | Preservação do número de host/host de correspondência de NAT   | Yes               | Yes                           | Yes                           |
| 28 | Rotação de NAT   | Yes               | Yes                           | Yes                           |
| 29 | FTP de porta não padrão NAT                                    | Yes               | Yes                           | Yes                           |
| 30 | Multicast NAT  | Yes               | Yes                           | Yes                           |
| 31 | NAT - EzVPN  | Yes               | No                            | No                            |
| 32 | NAT DNS ALG  | Yes               | Sim para UDP.<br>Não para TCP | Sim para UDP.<br>Não para TCP |
| 33 | NAT PPTP ALG   | Yes               | Yes                           | Yes                           |
| 34 | ALG NBNS NAT   | Yes               | Yes                           | Yes                           |
| 35 | NAT NBDS ALG   | Yes               | Yes                           | Yes                           |
| 36 | NAT FTP ALG (para FTP passivo e ativo)                         | Yes               | Yes                           | Yes                           |
| 37 | NAT CUSEEME ALG  | Yes               | Yes                           | Yes                           |
| 38 | NAT TFTP ALG   | Yes               | Yes                           | Yes                           |
| 39 | NAT RSinferno ALG  | Yes               | Yes                           | Yes                           |

|    |                                      |     |     |     |
|----|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| 40 | ALG de áudio real de NAT             | 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 | Botão liga/desliga do NAT DNS        | Yes | No  | No  |
| 46 | NAT LDAP append-search-result option | Yes | No  | No  |
| 47 | NAT-DNS-Reset-TTL                    | Yes | No  | No  |
| 48 | NAT LDAP ALG                         | Yes | Yes | Yes |

A Tabela 2 resume os recursos avançados do NAT e as plataformas suportadas pelo Cisco IOS.

| N.<br>º<br>S. | Recursos avançados de NAT  | IOS<br>15.0<br>(1)M | IOS<br>SX<br>H/<br>SXI | IOS<br>12.2(1<br>8)SXF |
|---------------|--|---------------------|------------------------|------------------------|
| 1             | NBAR NAT suportava ALGs como MGCP, RTSP ALG  | Yes                 | No                     | No                     |
| 2             | ALG NAT SCCP (Skinny) (que inclui suporte a segmentação TCP, suporte a porta par e fora do padrão)                 | Yes                 | No                     | No                     |
| 3             | ALGs NAT SIP (que inclui suporte UDP de porta par, suporte a porta não padrão)                                     | Yes                 | No                     | No                     |
| 4             | ALGs NAT H323 (que inclui suporte para segmentação de TCP, porta par, manutenção de atividade) - H225 / H245 / RAS | Yes                 | No                     | No                     |
| 5             | Porta configurada pelo usuário NAT   | Yes                 | No                     | No                     |
| 6             | Controlador de borda de sessão NAT (SBC) para SIP  | Yes                 | No                     | No                     |
| 7             | Otimização de caminho de mídia NAT (Piggyback) para SIP  | Yes                 | No                     | No                     |
| 8             | NAT - spi-match IPsec e não spi-match  | Yes                 | Yes                    | No                     |
| 9             | Preservação de porta de NAT-   | Yes                 | No                     | No                     |

|    |  |     |    |    |
|----|--|-----|----|----|
|    | IPSec ISAKMP   |     |    |    |
| 10 | NAT OER  | Yes | No | No |
| 11 | NAT stateful (HA proprietário de NAT)                      | No  | No | No |
| 12 | NAT-PT (IPv6<->IPv4)                                       | Yes | No | No |
| 13 | Suporte a WLAN NAT (tarifação e ARP-Ping)                  | Yes | No | No |
| 14 | Suporte a porta simétrica NAT                              | Yes | No | No |
| 15 | NAT NVI  | Yes | No | No |
| 16 | Suporte a NAT Multipart SDP para SIP                       | Yes | No | No |
| 17 | Suporte de alcance completo NAT                            | Yes | No | No |
| 18 | Suporte a NAT Port-Randomization para tráfego de cabeçalho | Yes | No | No |

## [Informações Relacionadas](#)

- [Perguntas mais frequentes sobre Cisco Network Address Translation \(NAT\)](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)