

Cisco IOS NAT 機能マトリクス

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[NAT 機能のマトリクス](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、Cisco IOS ソフトウェア リリース 15.0(1)M における Cisco IOS® NAT テクノロジーの機能マトリクスと、Cisco IOS プラットフォームの比較を示します。

前提条件

要件

このドキュメントに特有の要件はありません。

使用するコンポーネント

このドキュメントの内容は、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコ テクニカル ティップスの表記法](#)』を参照してください。

NAT 機能のマトリクス

次の表に、Cisco IOS NAT 機能、拡張機能、およびこれらの機能がサポートされているプラットフォームを示します。

表 1 は、NAT フィーチャ セットおよびサポートされている Cisco IOS プラットフォームをまとめたものです。

S. N	NAT 機能	IOS 15.0(1)M	IO S	IOS 12.2
---------	--------	-----------------	---------	-------------

o.			SX H/ SXI	(18) SXF
1	基本 NAT (static、static-port、static-network、dynamic-acl/インターフェイス用 route-map (過負荷ありまたはなし) /pool、translation-timeouts)	Yes	Ye s	Yes
0	1-1 スタティック	Yes	Ye s	Yes
3	1-1 ダイナミック	Yes	Ye s	Yes
4	双方向 (オーバーラップ) NAT	Yes	Ye s	Yes
5	NAT パフォーマンス拡張 (CEF エントリ/作成およびタイマーホイールのサポート)	Yes	Ye s	No
6	プールアドレスのオートエイリアシング	Yes	Ye s	Yes
7	Inside 宛先 NATing/TCP セッション ロード バランシング	Yes	Ye s	Yes
8	NAT トランスレーションの Syslog への書き込み	Yes	Ye s	Yes
9 ミ リ 秒	NAT ルートマップ ネームシェア	Yes	No	No
1 0	NAT スタティック冗長性サポート	Yes	Ye s	No
1 1	NAT ルートマップ リバーシブル	Yes	No	No
1 2	NAT ダイナミック ルートマップ	Yes	Ye s	Yes
1 3	NAT スタティック ルートマップ	Yes	Ye s	No
1 4	NAT デフォルト Inside サーバ (スタティック -> インターフェイス)	Yes	Ye s	No
1 5	NAT 制限 (基本 max-entries)	Yes	Ye s	Yes
1 6	NAT 制限 (max-entries 超過)	Yes	Ye s	No
1 7	NAT フラグメンテーション	Yes	Ye s	Yes
1 8	NAT ALG IP フラグメンテーション (VFR)	Yes	No	No
1 9	NATペイロードなしサポート (スタティック) NATペイロ	サポート (15.1(2)T	Ye s	いい え

	ードなしサポート (ダイナミック)	で追加)	No	
20	NAT MPLS サポート	Yes	No	No
21	NAT VRF サポート	Yes	No	No
22	NAT match-in-vrf サポート	Yes	No	No
23	NAT アドレス保持 (PAT 用)	Yes	Yes	Yes
24	アドレス保持 (PAT 用) をオフにする NAT オプション	Yes	No	No
25	フローエントリをオフにする NAT オプション	Yes	Yes	No
26	NAT add-route オプション	Yes	No	No
27	NAT match-host/ホスト番号保持	Yes	Yes	Yes
28	NAT ローター	Yes	Yes	Yes
29	NAT 非標準ポート FTP	Yes	Yes	Yes
30	NAT マルチキャスト	Yes	Yes	Yes
31	NAT - EzVPN	Yes	No	No
32	NAT DNS ALG	Yes	UDP は ○。TCP は×	UDP は ○。TCP は×
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 (パッシブ FTP、アクティブ FTP の両方)	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	NAT DNS オン/オフ ノブ	Yes	No	No
46	NAT LDAP append-search-result オプション	Yes	No	No
47	NAT-DNS-Reset-TTL	Yes	No	No
48	NAT LDAP ALG	Yes	Yes	Yes

表 2 は、NAT 拡張機能およびサポートされている Cisco IOS プラットフォームをまとめたものです。

S. No.	NAT 拡張機能	IOS 15.0 (1)M	IOS SXH / SXI	IOS 12.2(18)SXF
1	NAT NBAR でサポートされている ALG (MGCP、RTSP ALG など)	Yes	No	No
0	NAT SCCP (Skinny) ALG (TCP セグメンテーション サポート、偶数ポート、非標準ポートのサポートを含む)	Yes	No	No
3	NAT SIP ALG (偶数ポート、UDP サポート、非標準ポートのサポートを含む)	Yes	No	No
4	NAT H323 ALG (TCP セグメンテーション サポート、偶数ポート、キープアライブを含む) - H225 / H245 / RAS	Yes	No	No
5	NAT ユーザ設定ポート範囲	Yes	No	No
6	NAT Session Border Controller (SBC; セッション ボーダー コントローラ) (SIP 用)	Yes	No	No

7	NAT メディア パス最適化 (ピギーバック) (SIP 用)	Yes	No	No
8	NAT - IPSec spi-match および non-spi-match	Yes	Yes	No
9 ミリ秒	NAT-IPSec ISAKMP ポート保持	Yes	No	No
10	NAT OER	Yes	No	No
11	ステートフル NAT (NAT 独自の HA)	No	No	No
12	NAT-PT (IPv6<->IPv4)	Yes	No	No
13	NAT WLAN サポート (アカウンティングおよび ARP-ping)	Yes	No	No
14	NAT 対称ポート サポート	Yes	No	No
15	NAT NVI	Yes	No	No
16	NAT マルチパート SDP サポート (SIP 用)	Yes	No	No
17	NAT フルレンジ サポート	Yes	No	No
18	NAT ランダム ポート サポート (ヘッダートラフィック用)	Yes	No	No

関連情報

- [Cisco Network Address Translation \(NAT; ネットワーク アドレス変換 \) に関する FAQ](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント - Cisco Systems](#)