

目次

[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関する固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 O .	NAT 機能	IOS 15.0(1) M	IOS SX H/ SXI	IOS 12.2 (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)			
2	1-1 スタティック	○	○	○
3	1-1 ダイナミック	○	○	○
4	双方向 (オーバーラップ) NAT	○	○	○
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ールのサポート)	○	○	なし
6	プールアドレスのオートエイリアシング	○	○	○
7	Inside 宛先 NATing/TCP セッション ロード バランシング	○	○	○
8	NAT トランスレーションの Syslog への書き込み	○	○	○
9	NAT ルートマップ ネームシェア	○	なし	なし
10	NAT スタティック冗長性サポート	○	○	なし
11	NAT ルートマップ リバーシブル	○	なし	なし
12	NAT ダイナミック ルートマップ	○	○	○
13	NAT スタティック ルートマップ	○	○	なし
14	NAT デフォルト Inside サーバ (スタティック -> インターフェイス)	○	○	なし
15	NAT 制限 (基本 max-entries)	○	○	○
16	NAT 制限 (max-entries 超過)	○	○	なし
17	NAT フラグメンテーション	○	○	○
18	NAT ALG IP フラグメンテーション (VFR)	○	なし	なし
19	NAT 非ペイロード サポート (スタティック) NAT 非ペイロード サポート (ダイナミック)	はいサポートされる 15.1(2)Tで追加されて	はい はい はい え	いいえ
20	NAT MPLS サポート	○	なし	なし

2 1	NAT VRF サポート	○	なし	なし
2 2	NAT match-in-vrf サポート	○	なし	なし
2 3	NAT アドレス保持 (PAT 用)	○	○	○
2 4	アドレス保持 (PAT 用) をオフにする NAT オプション	○	なし	なし
2 5	フローエントリをオフにする NAT オプション	○	○	なし
2 6	NAT add-route オプション	○	なし	なし
2 7	NAT match-host/ホスト番号保持	○	○	○
2 8	NAT ローターリー	○	○	○
2 9	NAT 非標準ポート FTP	○	○	○
3 0	NAT マルチキャスト	○	○	○
3 1	NAT か。 EzVPN	○	なし	なし
3 2	NAT DNS ALG	○	UDP は ○。 TCP は x	UDP は ○。 TCP は x
3 3	NAT PPTP ALG	○	○	○
3 4	NAT NBNS ALG	○	○	○
3 5	NAT NBDS ALG	○	○	○
3 6	NAT FTP ALG (パッシブ FTP、アクティブ FTP の両方)	○	○	○
3 7	NAT CUSEEME ALG	○	○	○
3 8	NAT TFTP ALG	○	○	○
3 9	NAT RShell ALG	○	○	○
4 0	NAT Real Audio ALG	○	○	○
4	NAT VDOLive	○	○	○

1				
4 2	NAT VXtreme ALG	○	○	○
4 3	NAT Streamworks ALG	○	○	○
4 4	ICMP	○	○	○
4 5	NAT DNS オン/オフ ノブ	○	なし	なし
4 6	NAT LDAP append-search- result オプション	○	なし	なし
4 7	NAT-DNS-Reset-TTL	○	なし	なし
4 8	NAT LDAP ALG	○	○	○

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. N o.	NAT 拡張機能	IOS 15.0 (1)M	I O S S X H / S X I	IOS 12.2(1 8)SXF
1	NAT NBAR でサポートされている ALG (MGCP、RTSP ALG など)	○	なし	なし
2	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)	○	なし	なし
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)	○	なし	なし
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	○	なし	なし
5	NAT ユーザ設定ポート範囲	○	なし	なし
6	NAT Session Border Controller (SBC; セッション ボーダー コントローラ) (SIP 用)	○	なし	なし

7	NAT メディア パス最適化 (ピギーバック) (SIP 用)	○	なし	なし
8	NAT - IPSec spi-match および non-spi-match	○	○	なし
9	NAT-IPSec ISAKMP ポート保持	○	なし	なし
10	NAT OER	○	なし	なし
11	ステートフル NAT (NAT 独自の HA)	なし	なし	なし
12	NAT-PT (IPv6<->IPv4)	○	なし	なし
13	NAT WLAN サポート (アカウンティングおよび ARP-ping)	○	なし	なし
14	NAT 対称ポート サポート	○	なし	なし
15	NAT NVI	○	なし	なし
16	NAT マルチパート SDP サポート (SIP 用)	○	なし	なし
17	NAT フルレンジ サポート	○	なし	なし
18	NAT ランダム ポート サポート (ヘッダートラフィック用)	○	なし	なし

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](#)