



# はじめに：IPv6 機能に対応する Cisco IOS ソフトウェア リリースの詳細

---

このドキュメントでは、12.xT、12.2S ファミリ、12.3、12.4、15.0、および 15.1 の Cisco IOS ソフトウェア リリース トレーンでサポートされている IP バージョン 6 (IPv6) 機能をリストします。

IPv6 for Cisco IOS ソフトウェア機能のマニュアルには、Cisco IOS ソフトウェアでサポートされている IPv6 機能の実装およびコマンド リファレンスの情報が記載されています。このマニュアルでは、IPv6 機能に対応する Cisco IOS ソフトウェア リリースの詳細だけを取り上げています。ご使用の Cisco IOS ソフトウェア リリースによっては、一部の IPv6 機能がサポートされていない場合もあります。他の IPv6 for Cisco IOS ソフトウェア機能のマニュアルを読む前に、このマニュアルを通して読んでおくことを強く推奨します。

## 機能情報の確認

Cisco Feature Navigator を使用すると、プラットフォーム、および Cisco IOS ソフトウェア イメージの各サポート情報を検索できます。Cisco Feature Navigator には、<http://www.cisco.com/go/cfn> からアクセスしてください。Cisco.com のアカウントは必要ありません。

『Cisco IOS IPv6 Command Reference』は、次の Web サイトにあります。

[http://www.cisco.com/en/US/docs/ios/ipv6/command/reference/ipv6\\_book.html](http://www.cisco.com/en/US/docs/ios/ipv6/command/reference/ipv6_book.html)

## 目次

このマニュアルは、次の各項で構成されています。

- 「Cisco IOS ソフトウェアのプラットフォーム依存関係および制約事項」 (P.2)
- 「Cisco IOS IPv6 機能およびサポートされているソフトウェア リリース」 (P.2)
- 「IPv6 ハードウェア フォワーディングをサポートしているシスコのプラットフォーム」 (P.20)
- 「その他の関連資料」 (P.23)

# Cisco IOS ソフトウェアのプラットフォーム依存関係および制約事項

IPv6 機能は、12.0S、12.xT、12.2S、12.2SB、12.2SE、12.2SR、12.2SX、12.3、12.4、15.0、および 15.1 の一連の Cisco IOS ソフトウェア リリースでサポートされており、それぞれ Cisco IOS Release 12.0(22)S、12.2(2)T、12.2(14)S、12.2(28)SB、12.2(25)SEA、12.2(33)SRA、12.2(17a)SX1、12.3、12.4、15.0(1)M、および 15.1(1)S 以降で対応されています。Cisco IOS ソフトウェア トレインの各リリースでサポートされている IPv6 機能を調べるには、表 1 を参照してください。



(注)

Cisco IOS XE ソフトウェア リリースの IPv6 機能に関する情報については、「[Start Here: Cisco IOS XE Software Release Specifics for IPv6 Features](#)」を参照してください。

- IPv6 は、12.0(21)ST Cisco IOS ソフトウェア リリース トレインで導入され、Cisco IOS Release 12.0(22)S からは、12.0S Cisco IOS ソフトウェア リリース トレインとマージされました。12.0S Cisco IOS ソフトウェア リリース トレインでは、Cisco 12000 シリーズ インターネット ルータおよび Cisco 10720 インターネット ルータのみで IPv6 がサポートされています。
- 12.2S Cisco IOS リリース トレインは、次のように、それぞれ異なるプラットフォームをサポートするリリース トレイン ファミリーで構成されています。
  - 12.2SB Cisco IOS リリース トレインには、Cisco 10000、7304、7301、および 7200 シリーズが含まれます。Cisco IOS Release 12.2(33)SB 以降、12.2SB リリース トレインでは、Cisco 7200 および 7301 シリーズはサポートされていません。

12.2SE Cisco IOS リリース トレインは、Cisco Catalyst 3560、3750、3560E、3750E シリーズおよび Cisco Catalyst 3750 Metro シリーズで構成されます。

- 12.2SG Cisco IOS リリース トレインは、Cisco Catalyst 4500 および Cisco Catalyst 4900 シリーズで構成されます。
- 12.2SR Cisco IOS リリース トレインは、Cisco 7600 および 7200 シリーズ ルータで構成されます。
- 12.2SX Cisco IOS リリース トレインは、Cisco Catalyst 6500 で構成されます。12.2SR Cisco IOS リリース トレイン以前は、Cisco 7600 シリーズも 12.2SX リリース トレインに含まれていました。
- 15.0M および 15.1T Cisco IOS リリース トレインは、12.2、12.3、および 12.4 Cisco IOS リリース トレインの延長です。
- また、IPv6 は、一部の特殊なソフトウェア リリース トレインでもサポートされています。

## Cisco IOS IPv6 機能およびサポートされているソフトウェア リリース

表 1 に、12.0S、12.xT、12.2S、12.2SB、12.2SR、12.2SX、12.3、12.4、および 15.0M Cisco IOS ソフトウェア リリース トレインでサポートされている IPv6 機能を示します。



(注)

表 1 は、ソフトウェア リリース トレインごとに、この機能が使用可能になった最初のリリースを示しています。表 1 で特に明記していないかぎり、その機能は、それ以降の Cisco IOS ソフトウェア リリース トレインでもサポートされます。

表 1 サポートされている IPv6 機能

機能	説明している章	12.0S リリース	12.xT/ 15.xT リリース	12.x/15.x リリース	12.2SB リリース	12.2SE リリース	12.2SG および 3.x SG リリース	12.2SR/ 15.0S リ リース	12.2SX/ 12.2SY リリース
<b>IPv6</b>									
IPv6：基本プロトコ ルハイアベイラビ リティ	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」	—	—	—	—	—	—	(33)SRE	—
IPv6：IPv6 用 CNS エージェント	「Implementing IPv6 for Network Management」	—	12.4(20)	15.0	(33)	—	(50)	(33)SRC	(50)SY
IPv6 デバイスト ラッキング	「Implementing First Hop Security in IPv6」	—	—	—	—	—	—	—	(50)SY
IPv6 の拡張ネイ バー探索キャッシュ 管理	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」	—	—	—	—	—	—	—	(33)SXI7
IPv6：選択的パケット 廃棄のフルサポート	「Implementing Selective Packet Discard in IPv6」	—	15.1(3)	—	—	—	—	—	—
IPv6：HTTP (S) の IPv6 サポート (インフラストラク チャ)	「Implementing IPv6 for Network Management」	—	12.4(20)	15.0	(33)	(44)	(44)	(33)SRC	(50)
IPv6：ICMP レート 制限	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」	—	12.2(8)	12.3	—	(25)	(25)	(33)SRA	(17a)SX1
IPv6：ICMPv6	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」	(22)	12.2(2)	12.3	(28) <sup>1</sup>	(25)SEA	(25)	(33)SRA	(17a)SX1
IPv6：ICMPv6 リダ イレクト	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」	(22)	12.2(4)	12.3	(28)	(25)SEA	(25)	(33)SRA	(17a)SX1
IPv6：IPv6 ICMP RFC 4443	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」	—	12.4(9)T	—	—	12.2(52)	(50)SG	—	(33)SXI
IPv6：IPv6 用 IP SLA	「Implementing IPv6 for Network Management」	—	12.4(20)	15.0	(33)	—	(50)	(33)SRC	(50)
IPv6：モバイル IPv6 の IPv6 ACL 拡張	「Implementing Mobile IPv6」	—	12.4(2)	—	—	—	—	(33)SRB	(33)SXI

## Cisco IOS IPv6 機能およびサポートされているソフトウェア リリース

機能	説明している章	12.0S リリース	12.xT/ 15.xT リリース	12.x/15.x リリース	12.2SB リリース	12.2SE リリース	12.2SG および 3.x SG リリース	12.2SR/ 15.0S リ リース	12.2SX/ 12.2SY リリース
IPv6 : IPv6 デフォルト ルータ プリファレンス	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」	—	12.4(2)	15.0	(33)	(46)	(46)	(33)SRA	(33)SXH
IPv6 : 設定ロガー用 IPv6	「Implementing IPv6 for Network Management」	—	12.4(20)	15.0	(33)	—	(50)	(33)SRC	(50)
IPv6 : IPv6 MTU パス ディスカバリ	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」	(22)	12.2(2)	12.3	(28)	(25)SEA	(25)	(33)SRA	(17a)SX1
IPv6 : IPv6 ネイバー探索	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」	(22)	12.2(2)	12.3	(28)	(25)SEA	(25)	(33)SRA	(17a)SX1
IPv6 : IPv6 NETCONF サポート	「Implementing IPv6 for Network Management」	—	12.4(20)	15.0	(33)	—	(50)	(33)SRC	(50)
IPv6 : IPv6 ステートレス自動設定	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」	(22)	12.2(2)	12.3	(28)	(25)SEA	(25)	(33)SRA	(17a)SX1
IPv6 : IPv6 ステートレスアドレス自動設定 RFC 4862	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」	—	12.4(9)T	—	—	12.2(52)	(50)SG	—	(33)SXI
IPv6 : ネイバー探索用の IPv6 スタティックキャッシュエントリ	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」	(22)	12.2(8)	12.3	(28)	(25)SEA	(25)	(33)SRA	(17a)SX1
IPv6 : Per-Interface ネイバー探索キャッシュ制限	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」	—	15.1(3)	—	—	—	—	—	—
IPv6 : TCL に対する IPv6 サポート	「Implementing IPv6 for Network Management」	—	12.4(20)	15.0	—	—	(50)	(33)SRC	(50)
IPv6 : SOAP での IPv6 サポート	「Implementing IPv6 for Network Management」	—	12.4(20)	15.0	(33)	—	(50)	(33)SRC	(50)
TACACS+ over IPv6	「Implementing ADSL and Deploying Dial Access for IPv6」	—	15.2(1)	15.1(1)S	—	(58)	—	—	(33)SXJ

機能	説明している章	12.0S リリース	12.xT/ 15.xT リリース	12.x/15.x リリース	12.2SB リリース	12.2SE リリース	12.2SG および 3.x SG リリース	12.2SR/ 15.0S リ リース	12.2SX/ 12.2SY リリース
IPv6 : IPv6 VPN over MPLS	「Implementing IPv6 VPN over MPLS」	—	12.4(20)	15.0	(33)	—	—	(33)SRB	(33)SXI
IPv6 : Mobile IP : Mobile v6 : 基本 NEMO	「Implementing Mobile IPv6」	—	12.4(20)	15.0	—	—	—	—	—
IPv6 : モバイル IPv6 ホーム エー ジェント	「Implementing Mobile IPv6」	—	12.3(14)	12.4	—	—	—	—	—
IPv6 : IP トンネル を介した MPLS VPN 6VPE サポート	「Implementing IPv6 VPN over MPLS (6VPE)」	—	—	—	—	—	—	(33)SRB1	(33)SXI
IP および MPLS 向 け BGP IPv6 PIC エッジ	「Implementing IPv6 VPN over MPLS」	—	—	15.1(2)S	—	—	—	—	—
シングル ホップ BFD 用 BGP IPv6 ク ライアント	「Configuring BGP Neighbor Session Options」	—	—	15.1(2)S	—	—	—	—	—
IPv6 : IPv6 ネイ バー探索重複アドレ ス検出	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」	(22)	12.2(4)	12.3	(28)	(25)SEA	(25)	(33)SRA	(17a)SXI
IPv6 ND 検査	「Implementing First Hop Security in IPv6」	—	—	—	—	—	—	—	(50)
IPv6 : NetFlow : IPv6 NetFlow に代 わる Flexible NetFlow for IPv6NetFlow	「Implementing NetFlow for IPv6」	—	12.4(20)	15.0	—	—	—	—	—
IPv6 : NetFlow for IPv6 のユニキャス トトラフィック	「Implementing NetFlow for IPv6」	—	12.3(7)	12.4	—	—	—	(33)SRB	(33)SXH
IPv6 : no ipv6 source-route コマンド	『Cisco IOS IPv6 Command Reference』	—	12.3(4)	12.4	—	—	—	(33)SRB1	—
IPv6 : ping	「Implementing IPv6 for Network Management」	(22)	12.2(2)	12.3	(28)	(25)SEA	(25)	(33)SRA	(17a)SXI
IPv6 : IPv6 を介し た syslog	「Implementing IPv6 for Network Management」	—	12.4(4)	15.0	(33)	(44)	(44)	(33)SRB	(33)SXI

## Cisco IOS IPv6 機能およびサポートされているソフトウェア リリース

機能	説明している章	12.0S リリース	12.xT/ 15.xT リリース	12.x/15.x リリース	12.2SB リリース	12.2SE リリース	12.2SG および 3.x SG リリース	12.2SR/ 15.0S リ リース	12.2SX/ 12.2SY リリース
IPv6 : Telnet、DNS、TFTP クライアント、Traceroute	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」、 「Implementing IPv6 for Network Management」	(22)	12.2(2)	12.3	(28)	(25)SEA	(25)	(33)SRA	(17a)SX1
IPv6 : uRPF	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」	(31)	—	—	—	—	—	—	(50)
IPv6 アドレス タイプ : エニーキャスト	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」	—	12.3(4)	12.4	(28)	(25)SEA	(25)	(33)SRA	(33)SXH
IPv6 アドレス タイプ : ユニキャスト	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」	(22)	12.2(2)	12.3	(28)	(25)SEA	—	(33)SRA	(17a)SX1
IPv6 PACL サポート	「Implementing First Hop Security in IPv6」	—	—	—	—	(46)	(54)	—	(33)SXI4
IPv6 RA ガード	「Implementing First Hop Security in IPv6」	—	—	—	—	—	(54)	—	(33)SXI4
IPv6 選択的パケット廃棄	「Implementing Selective Packet Discard in IPv6」	—	—	15.0(1)S	—	—	—	(33)SRC	(33)SXH
BVI インターフェイス上での IPv6 サポート	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」	—	15.1(2)	—	—	—	—	—	—
TFTP IPv6 サポート	「Implementing IPv6 for Network Management」	—	15.2(1)	15.1(3)S	—	—	—	—	—

## IPv6 スイッチング サービス

IPv6 スイッチング : CEFv6 スイッチド自動 IPv4 互換トンネル	「Implementing Tunneling for IPv6」	—	12.3(2)	12.4	(28)	—	—	(33)SRA	(17a)SX1
IPv6 スイッチング : 設定済みの CEFv6 スイッチド IPv6 over IPv4 トンネル	「Implementing Tunneling for IPv6」	—	12.2(13)	12.4	(28)	—	—	(33)SRA	(18)SXE

機能	説明している章	12.0S リリース	12.xT/ 15.xT リリース	12.x/15.x リリース	12.2SB リリース	12.2SE リリース	12.2SG および 3.x SG リリース	12.2SR/ 15.0S リ リース	12.2SX/ 12.2SY リリース
IPv6 スイッチング : CEFv6 スイッチド ISATAP	「Implementing Tunneling for IPv6」	—	12.3(2)	12.4	(28)	—	(25)	(33)SRA	(17a)SX1
IPv6 スイッチング : シスコエクスプレス フォワーディング 分散型シスコエクス プレス フォワーディ ング サポート	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」	(22)	12.2(13)	12.3	(28)	(25)SEA	(25)	(33)SRA	(17a)SX1
IPv6 スイッチング : プロバイダーエッジ ルータ over MPLS (6PE) <sup>2 3</sup>	「Implementing IPv6 over MPLS」	(22)	12.2(15)	12.3	(31)	—	—	(33)SRA	(17b)SXA
<b>IPv6 ルーティング</b>									
BFD IPv6 カプセル 化サポート	「Implementing Bidirectional Forwarding Detection for IPv6」	—	15.1(2)	—	—	—	—	(33)SRE	—
EIGRP IPv6 VRF-Lite	「Implementing EIGRP for IPv6」	—	—	15.1(1)S	—	—	—	—	—
IPv6 ルーティング : EIGRP サポート	「Implementing EIGRP for IPv6」	—	12.4(6)	—	—	(40)	(40)	(33)SRB	(33)SXI
IPv6 ルーティング : IPv6 ポリシーベー ス ルーティング	「Implementing Policy-Based Routing for IPv6」	—	12.3(7)	12.4	—	—	—	—	(33)SXI4
IPv6 ルーティング : IPv6 の IS-IS マルチ トポロジ サポート	「Implementing IS-IS for IPv6」	(26)	12.2(15)	12.3	(28)	—	(25)	(33)SRA	(18)SXE
IPv6 ルーティン グ : IPv6 の IS-IS サポート	「Implementing IS-IS for IPv6」	(22)	12.2(8)	12.3	(28)	—	(25)	(33)SRA	(17a)SX1
IPv6 ルーティング : IS-IS のローカル RIB	「Implementing IS-IS for IPv6」	—	12.3(4)T	12.4	—	—	—	(33)SRA	(33)SXH
IPv6 ルーティング : マルチプロトコル BGP for IPv6 拡張	「Implementing Multiprotocol BGP for IPv6」	(22)	12.2(2) <sup>4</sup>	12.3	(28)	—	(25)	(33)SRA	(17a)SX1
IPv6 ルーティング : マルチプロトコル BGP リンクローカ ル アドレス ピアリ ング	「Implementing Multiprotocol BGP for IPv6」	(22)	12.2(4)	12.3	(28)	—	(25)	(33)SRA	(17a)SX1

## Cisco IOS IPv6 機能およびサポートされているソフトウェア リリース

機能	説明している章	12.0S リリース	12.xT/ 15.xT リリース	12.x/15.x リリース	12.2SB リリース	12.2SE リリース	12.2SG および 3.x SG リリース	12.2SR/ 15.0S リ リース	12.2SX/ 12.2SY リリース
IPv6 ルーティング : MP-BGP IPv6 アド レス ファミリの NSF およびグレース フルリスタート	<a href="#">「Implementing Multiprotocol BGP for IPv6」</a>	—	—	—	—	—	—	(33)SRE	—
IPv6 ルーティング : OSPFv3 高速コン バージェンス : LSA および SPF スロッ トリング	<a href="#">「Implementing OSPF for IPv6」</a>	—	—	15.0(1)M	(33)	—	—	(33)SRC	—
IPv6 ルーティング : OSPF for IPv6 (OSPFv3)	<a href="#">「Implementing OSPF for IPv6」</a>	—	12.2(15)	12.3	(28)	(25)SEA	(25)	(33)SRA	(17a)SX1
IPv6 ルーティング : IPsec を使用した OSPF for IPv6 認証 サポート	<a href="#">「Implementing OSPF for IPv6」</a>	—	12.3(4)	12.4	—	—	—	—	—
IPv6 ルーティン グ : OSPF IPv6 (OSPFv3) IPsec ESP 暗号化および 認証	<a href="#">「Implementing OSPF for IPv6」</a>	—	12.4(9)	15.0	—	—	—	—	—
IPv6 ルーティング : RIP for IPv6 (RIPng)	<a href="#">「Implementing RIP for IPv6」</a>	—	12.2(2) <sup>5</sup>	12.3	(28)	(25)SEA	(25)	(33)SRA	(17a)SX1
IPv6 ルーティング : RIPng ノンストップ フォワーディング	<a href="#">「Implementing RIP for IPv6」</a>	—	—	—	—	—	—	(33)SRE	—
IPv6 ルーティング : ルート再配布	<a href="#">「Implementing IS-IS for IPv6」</a> 、 <a href="#">「Implementing RIP for IPv6」</a>	(22)	12.2(2)	12.3	(28)	(25)SEA	(25)	(33)SRA	(18)SXE
IPv6 ルーティング : スタティック ルー ティング	<a href="#">「Implementing Static Routes for IPv6」</a>	(22)	12.2(2)	12.3	(28)	(25)SEA	(25)	(33)SRA	(17a)SX1
OSPFv3 アドレス ファミリ	<a href="#">「Implementing OSPF for IPv6」</a>	—	15.2(1)	15.1(3)S	—	—	—	—	—
OSPFv3 動的イン ターフェイスコスト サポート	<a href="#">「Implementing OSPF for IPv6」</a>	—	12.4(15)	15.0	—	—	—	—	—
OSPFv3 外部パスプ リファレンス オプ ション	<a href="#">「Implementing OSPF for IPv6」</a>	—	—	15.1(3)S	—	—	—	—	—



機能	説明している章	12.0S リリース	12.xT/ 15.xT リリース	12.x/15.x リリース	12.2SB リリース	12.2SE リリース	12.2SG および 3.x SG リリース	12.2SR/ 15.0S リ リース	12.2SX/ 12.2SY リリース
OSPFv3 for BFD	「Implementing OSPF for IPv6」、 「Implementing Bidirectional Forwarding Detection for IPv6」	—	15.1(2)	—	—	—	—	(33)SRE	—
OSPFv3 グレースフル リスタート	「Implementing OSPF for IPv6」	—	—	15.0(1)M	—	(58)	—	(33)SRE	—
OSPFv3 Manet 拡張	<a href="http://www.cisco.com/en/US/docs/ios/ipmobility/configuration/guide/imo_adhoc_ospfv3_ext.html">http://www.cisco.com/en/US/docs/ios/ipmobility/configuration/guide/imo_adhoc_ospfv3_ext.html</a>	—	15.2(1)	—	—	—	—	—	—
OSPFv3 Max-Metric ルータ LSA	「Implementing OSPF for IPv6」	—	—	15.1(3)S	—	—	—	—	—
IPv6 での BFD に対するスタティック ルート サポート	「Implementing Bidirectional Forwarding Detection for IPv6」	—	15.1(2)	—	—	—	—	—	—
IPv6 に対する VRF Lite サポート	「Implementing Multiprotocol BGP for IPv6」	—	—	—	—	(58)	—	—	—

## IPv6 サービスおよび管理

ACL : IPv4 および IPv6 ACL 統計情報のハードウェアおよびソフトウェアカウンタ粒度	「Implementing Traffic Filters and Firewalls for IPv6 Security」	—	—	—	—	—	—	—	(50)
IPsec IPv6 フェーズ 2 サポート	「Implementing IPsec in IPv6 Security」	—	12.4(4)	15.0	—	—	—	—	—
IPv6 Secure Neighbor Discovery (SeND; セキュア ネイバー探索)	「Implementing First Hop Security in IPv6」	—	12.4(24)	15.0	—	—	—	—	—
IPv6 サービス : IPv4 トランスポートでの AAAA DNS ルックアップ	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」	(22)	12.2(2)	12.3	(28)	(25)SEA	(25)	(33)SRA	(17a)SX1

## Cisco IOS IPv6 機能およびサポートされているソフトウェア リリース

機能	説明している章	12.0S リリース	12.xT/ 15.xT リリース	12.x/15.x リリース	12.2SB リリース	12.2SE リリース	12.2SG および 3.x SG リリース	12.2SR/ 15.0S リ リース	12.2SX/ 12.2SY リリース
IPv6 Services : Cisco Discovery Protocol : ネイ バー情報の IPv6 アドレス ファミリ サポート	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」	—	12.2(8)	12.3	(28)	(25)SEE	(25)	(33)SRA	(18)SXE
IPv6 サービス : CISCO-IP-FORWA RDING-MIB のサ ポート	「Implementing IPv6 for Network Management」	(22)	12.2(15)	12.3	(28)	(25)SEE	(25)	(33)SRA	(18)SXE
IPv6 サービス : CISCO-IP-MIB の サポート	「Implementing IPv6 for Network Management」	(22)	12.2(15)	12.3	(28)	(25)SEE	(25)	(33)SRA	(18)SXE
IPv6 サービス : IPv6 トランスポー トでの DNS ルック アップ	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」	(22)	12.2(8)	12.3	(28)	(25)SED	(25)	(33)SRE2	(17a)SXI
IPv6 サービス : 拡 張アクセス コント ロール リスト <sup>3</sup>	「Implementing Traffic Filters and Firewalls for IPv6 Security」	(23)	12.2(13)	12.3	(28)	(25)SED	(25)	(33)SRA	(17a)SXI
IPv6 サービス : FHRP : GLBP for IPv6	「Configuring First Hop Redundancy Protocols in IPv6」	—	12.4(6)	15.0	—	(58)	—	—	(33)SXI
IPv6 サービス : 汎 用プレフィクス	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」	—	12.3(4)	12.4	—	—	—	—	—
IPv6 サービス : HSRP for IPv6	「Configuring First Hop Redundancy Protocols in IPv6」	—	12.4(4)	15.0	—	(46)	(52)	(33)SRB	(33)SXI
HSRP : グローバル IPv6 アドレス	「Configuring First Hop Redundancy Protocols in IPv6」	—	—	—	—	—	—	—	(33)SXI4
SSO : HSRP	「Configuring First Hop Redundancy Protocols in IPv6」	—	—	—	—	—	(52)	(33)SRA	(33)SXH
ISSU - HSRP	「Configuring First Hop Redundancy Protocols in IPv6」	—	—	—	—	—	(52)	—	(33)SXI
IPv6 サービス : IOS Zone-Based ファイ アウォール	「Implementing Traffic Filters and Firewalls for IPv6 Security」	—	15.1(2)	—	—	—	—	—	—

機能	説明している章	12.0S リリース	12.xT/ 15.xT リリース	12.x/15.x リリース	12.2SB リリース	12.2SE リリース	12.2SG および 3.x SG リリース	12.2SR/ 15.0S リ リース	12.2SX/ 12.2SY リリース
IPv6 サービス : IPsec 認証ヘッダー の IPv6 ACL 拡張	「Implementing Traffic Filters and Firewalls for IPv6 Security」	—	12.4(20)	15.0	—	—	—	—	—
IPv6 サービス : IPv6 IOS ファイア ウォール	「Implementing Traffic Filters and Firewalls for IPv6 Security」	—	12.3(7)	12.4	—	—	—	—	—
IPv6 サービス : IPv6 IOS ファイア ウォール FTP アプ リケーション サ ポート	「Implementing Traffic Filters and Firewalls for IPv6 Security」	—	12.3(11)	—	—	—	—	—	—
IPv6 サービス : IPv6 IPsec VPN	「Implementing IPSec in IPv6 Security」	—	12.4(4)	15.0	—	—	—	—	—
IPv6 サービス : IPv6 over DMVPN	「Implementing Dynamic Multipoint VPN over IPv6」	—	12.4(20)	15.0	—	—	—	—	—
DMVPN 用の IPv6 トランスポート	「Implementing Dynamic Multipoint VPN over IPv6」	—	15.2(1)	—	—	—	—	—	—
IPv6 サービス : RFC 4293 IP-MIB (IPv6 のみ) および RFC 4292 IP-FORWARD-MIB (IPv6 のみ)	「Implementing IPv6 for Network Management」	—	15.1(3)	—	(33)	(58)	(54)	(33)SRC	(50)
IPv6 サービス : IPv6 での Secure Shell (SSH; セキュ ア シェル) サポート	「Implementing IPv6 for Network Management」	(22)	12.2(8)	12.3	(28)	(25)SEE	(25)	(33)SRA	(17a)SX1
IPv6 サービス : SNMP over IPv6 <sup>6</sup>	「Implementing IPv6 for Network Management」	(27)	12.3(14)	12.4	(33)	(44)	(44)	(33)SRB	(33)SX1
IPv6 サービス : 標 準アクセス コント ロール リスト	「Implementing Traffic Filters and Firewalls for IPv6 Security」	(22)	12.2(2)	12.3	(28)	(25)SED	(25)	(33)SRA	(17a)SX1

## Cisco IOS IPv6 機能およびサポートされているソフトウェア リリース

機能	説明している章	12.0S リリース	12.xT/ 15.xT リリース	12.x/15.x リリース	12.2SB リリース	12.2SE リリース	12.2SG および 3.x SG リリース	12.2SR/ 15.0S リ リース	12.2SX/ 12.2SY リリース
リモート アクセス クライアントに対す る IKEv2 ヘッドエ ンド サポート	<a href="http://www.cisco.com/en/US/docs/ios/en/xml/ios/sec_conn_ikevpn/configuration/15-2mt/sec-key-exch-ver2.html">http://www.cisco.com/en/US/docs/ios-en/xml/ios/sec_conn_ikevpn/configuration/15-2mt/sec-key-exch-ver2.html</a>	—	15.2(1)	—	—	—	—	—	—
NBAR IPv6 移行メ カニズム検出		—	15.1(3)	—	—	—	—	—	—
NTPv4 in IPv6	「Implementing NTPv4 in IPv6」	—	12.4(20)	15.1(2)S	—	—	—	—	—
SNMPv3 : 3DES お よび AES 暗号化の サポート	「Implementing IPv6 for Network Management」	—	12.4(2)	15.0	(33)	(52)	(50)	(33)SRB	(33)SXI

## IPv6 ブロードバンド アクセス

LNS でのブロード バンド IPv6 カウン タのサポート	「Implementing ADSL and Deploying Dial Access for IPv6」	—	12.2(13)	12.3	—	—	—	(33)SRC	—
IPv6 アクセス サー ビス : Cisco VSA IPv6 属性の AAA サ ポート	「Implementing ADSL and Deploying Dial Access for IPv6」	—	12.2(13)	12.3	—	—	—	(33)SRC <sup>7</sup>	—
IPv6 アクセス サー ビス : RFC 3162 IPv6 RADIUS 属性 の AAA サポート	「Implementing ADSL and Deploying Dial Access for IPv6」	—	12.3(4)	12.4	—	(58)	—	(33)SRC <sup>7</sup>	—
IPv6 アクセス サー ビス : PPPoA	「Implementing ADSL and Deploying Dial Access for IPv6」	—	12.2(13)	12.3	—	—	—	(33)SRC <sup>7</sup>	—
IPv6 アクセス サー ビス : PPPoE	「Implementing ADSL and Deploying Dial Access for IPv6」	—	12.2(13)	12.3	—	—	—	(33)SRC <sup>7</sup>	—
IPv6 アクセス サー ビス : プレフィクス プール	「Implementing ADSL and Deploying Dial Access for IPv6」	—	12.2(13)	12.3	—	—	—	(33)SRC <sup>7</sup>	—
IPv6 アクセス サー ビス : RBE	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」	—	12.3(4)	12.4	—	—	—	(33)SRC <sup>7</sup>	—

機能	説明している章	12.0S リリース	12.xT/ 15.xT リリース	12.x/15.x リリース	12.2SB リリース	12.2SE リリース	12.2SG および 3.x SG リリース	12.2SR/ 15.0S リ リース	12.2SX/ 12.2SY リリース
RADIUS over IPv6	「Implementing ADSL and Deploying Dial Access for IPv6」	—	15.2(1)	—	—	(58)	—	—	—
<b>DHCP for IPv6</b>									
DHCP : DHCPv6 個別アドレス割り当て	「Implementing DHCP for IPv6」	—	12.4(24)	—	—	(46)	—	—	—
DHCP : DHCPv6 リレーの SSO/ISSU	「Implementing DHCP for IPv6」	—	—	—	—	—	—	(33)SRE	—
DHCPv6 Bulk Lease クエリー	「Implementing DHCP for IPv6」	—	—	15.1(1)S	—	—	—	—	—
DHCPv6 リレー : 送信元設定	「Implementing DHCP for IPv6」	—	—	—	—	(58)	—	(33)SRE	—
IPv6 アクセス サービス : DHCP for IPv6 リレー エージェント	「Implementing DHCP for IPv6」	—	12.3(11)	12.4	(28)	(46)	(50)	(33)SRC	(33)SXI
IPv6 アクセス サービス : DHCPv6 クライアント情報リフレッシュ オプション	「Implementing DHCP for IPv6」	—	12.4(15)	15.0	—	—	—	—	—
IPv6 アクセス サービス : DHCPv6 イーサネットリモート ID オプション	「Implementing DHCP for IPv6」	—	—	—	—	(46)	(52)	(33)SRC	(33)SXI
IPv6 アクセス サービス : DHCPv6 プレフィクス委任	「Implementing DHCP for IPv6」、 「Implementing ADSL and Deploying Dial Access for IPv6」	32 <sup>8</sup>	12.3(4)	12.4	(28)	—	—	(33)SRA	(18)SXE
IPv6 アクセス サービス : AAA を介した DHCPv6 プレフィクス委任	「Implementing ADSL and Deploying Dial Access for IPv6」	—	12.3(14)	12.4	(28) <sup>9</sup>	—	—	—	—
IPv6 アクセス サービス : プレフィクス委任のための DHCPv6 リレー エージェント通知 <sup>10</sup>	「Implementing DHCP for IPv6」	—	—	—	—	(46)	(52)	(33)SRC	(33)SXI
IPv6 アクセス サービス : DHCPv6 リレー : リロード永続インターフェイス ID オプション	「Implementing DHCP for IPv6」	—	—	—	(33)	(46)	(52)	(33)SRC	(33)SXI

## Cisco IOS IPv6 機能およびサポートされているソフトウェア リリース

機能	説明している章	12.0S リリース	12.xT/ 15.xT リリース	12.x/15.x リリース	12.2SB リリース	12.2SE リリース	12.2SG および 3.x SG リリース	12.2SR/ 15.0S リ リース	12.2SX/ 12.2SY リリース
IPv6 アクセス サー ビス : DHCPv6 サー バ ステートレス自動 設定	「Implementing DHCP for IPv6」	—	12.4(15)	—	(28)	(46)	(52)	(33)SRC	(33)SXI
IPv6 アクセス サー ビス : ステートレス DHCPv6	「Implementing DHCP for IPv6」	(32) <sup>8</sup>	12.3(4)	12.4	(28)	—	—	(33)SRA	(18)SXE
DHCPv6 サーバ : MPLS VPN サポート	「Implementing DHCP for IPv6」	—	—	15.1(2)S	—	—	—	—	—
DHCPv6 サーバ リ レー : VRF Lite 環 境でのクライアント サポート	「Implementing DHCP for IPv6」	—	—	—	—	(58)	—	—	—

## IPv6 マルチキャスト

IPv6 マルチキャス ト : Multiprotocol Border Gateway Protocol (MBGP; マルチプロトコル ボーダー ゲートウェ イ プロトコル) のア ドレス ファミリ サ ポート	「Implementing IPv6 Multicast」	(26) <sup>11</sup>	12.3(4)	12.4	(28)	—	—	(33)SRA	(33)SXH
IPv6 マルチキャス ト : アドレス グルー プ 範囲のサポート	「Implementing IPv6 Multicast」	—	—	15.0(1)M	—	—	(40)	(33)SRE	(33)SXI
IPv6 マルチキャス ト : 帯域幅ベース の Call Admission Control (CAC; コール アドミッ ション制御)	「Implementing IPv6 Multicast」	—	—	—	—	—	(40)	(33)SRE	—
IPv6 マルチキャス ト : 受信側の明示的 トラッキング	「Implementing IPv6 Multicast」	—	12.3(7)	12.4	(28)	—	(40)	(33)SRA	(33)SXH
IPv6 マルチキャス ト : IPv6 双方向 PIM	「Implementing IPv6 Multicast」	—	12.3(7)	12.4	(28)	—	(40)	(33)SRA	—
IPv6 マルチキャス ト : IPv6 BSR	「Implementing IPv6 Multicast」	(28)	12.3(11)	12.4	(28)	—	(40)	(33)SRA	(18)SXE
IPv6 マルチキャス ト : IPv6 BSR : RP マッピングの 設定機能	「Implementing IPv6 Multicast」	—	12.4(2)	—	—	—	(40)	(33)SRE	(50)

機能	説明している章	12.0S リリース	12.xT/ 15.xT リリース	12.x/15.x リリース	12.2SB リリース	12.2SE リリース	12.2SG および 3.x SG リリース	12.2SR/ 15.0S リ リース	12.2SX/ 12.2SY リリース
IPv6 マルチキャスト : IPv6 BSR 双方向サポート	<a href="#">「Implementing IPv6 Multicast」</a>	—	12.3(14)	12.4	—	—	(40)	(33)SRE	—
IPv6 マルチキャスト : IPv6 BSR スコープゾーンサポート	<a href="#">「Implementing IPv6 Multicast」</a>	—	12.3(14)	12.4	—	—	(40)	—	—
IPv6 マルチキャスト : MFIB 表示機能拡張	<a href="#">「Implementing IPv6 Multicast」</a>	—	12.3(7)	12.4	—	—	(40)	—	—
IPv6 マルチキャスト : Multicast Listener Discovery (MLD; マルチキャストリスナー検出) プロトコル (バージョン 1 および 2)	<a href="#">「Implementing IPv6 Multicast」</a>	(26) <sup>13</sup>	12.3(2)	12.4	(28)	—	(40)	(33)SRA	(18)SXE
IPv6 マルチキャスト : MLD アクセスグループ	<a href="#">「Implementing IPv6 Multicast」</a>	(26) <sup>13</sup>	12.3(4)	12.4	(28)	—	(40)	(33)SRA	(33)SXH
IPv6 マルチキャスト : MLD グループ制限	<a href="#">「Implementing IPv6 Multicast」</a>	—	12.4(2)	—	—	—	(40)	(33)SRE	(50)
IPv6 マルチキャスト : MLD プロキシ	<a href="#">「Implementing IPv6 Multicast」</a>	—	15.1(2)	—	—	—	—	—	—
IPv6 マルチキャスト : MLD スヌーピング	<a href="#">「Implementing IPv6 Multicast」</a>	—	—	—	—	(25)SED	(40)	(33)SRB	(18)SXE
IPv6 マルチキャスト : マルチキャストユーザ認証およびプロファイルサポート	<a href="#">「Implementing IPv6 Multicast」</a>	—	12.4(4)	—	—	—	(40)	—	—
IPv6 マルチキャスト : PIM Accept Register	<a href="#">「Implementing IPv6 Multicast」</a>	(26) <sup>13</sup>	12.3(4)	12.4	(28)	—	(40)	(33)SRA	(33)SXH
IPv6 マルチキャスト : PIM Source Specific Multicast (PIM-SSM; PIM 送信元固有マルチキャスト)	<a href="#">「Implementing IPv6 Multicast」</a>	(26) <sup>13</sup>	12.3(2)	12.4	(28)	—	(40)	(33)SRA	(18)SXE

## Cisco IOS IPv6 機能およびサポートされているソフトウェア リリース

機能	説明している章	12.0S リリース	12.xT/ 15.xT リリース	12.x/15.x リリース	12.2SB リリース	12.2SE リリース	12.2SG および 3.x SG リリース	12.2SR/ 15.0S リ リース	12.2SX/ 12.2SY リリース
IPv6 マルチキャスト : PIM Sparse Mode (PIM-SM; PIM スパース モード)	<a href="#">「Implementing IPv6 Multicast」</a>	(26) <sup>13</sup>	12.3(2)	12.4	(28)	—	(40)	(33)SRA	(18)SXE
IPv6 マルチキャスト : スコープ境界	<a href="#">「Implementing IPv6 Multicast」</a>	(26) <sup>13</sup>	12.3(2)	12.4	(28)	—	(40)	(33)SRA	(18)SXE
IPv6 マルチキャスト : PIM 組み込み RP サポート	<a href="#">「Implementing IPv6 Multicast」</a>	(26) <sup>13</sup>	12.3(4)	12.4	(28)	—	(40)	(33)SRA	(33)SXH
IPv6 マルチキャスト : ルーティング可能アドレスの hello オプション	<a href="#">「Implementing IPv6 Multicast」</a>	(26) <sup>13</sup>	12.3(4)	12.4	(28)	—	(40)	(33)SRA	(33)SXH
IPv6 マルチキャスト : Bootstrap Router (BSR; ブートストラップ ルータ) パケットの RPF フラッドイング	<a href="#">「Implementing IPv6 Multicast」</a>	(26) <sup>13</sup>	12.3(4)	12.4	(28)	—	(40)	(33)SRA	(33)SXH
IPv6 マルチキャスト : MLDv1 SSM 用の SSM マッピング	<a href="#">「Implementing IPv6 Multicast」</a>	—	12.4(2)	—	—	—	(40)	(33)SRA	(18)SXE
IPv6 マルチキャスト : スタティック マルチキャスト ルーティング (mroute)	<a href="#">「Implementing IPv6 Multicast」</a>	(26) <sup>13</sup>	12.3(4)	12.4	(28)	—	(40)	(33)SRA	(33)SXH
IPv6 マルチキャスト VRF Lite	<a href="#">「Implementing IPv6 Multicast」</a>	—	—	15.1(4)M	—	—	—	—	—
NSF/SSO - IPv6 マルチキャスト	<a href="#">「Implementing IPv6 Multicast」</a>	—	—	—	—	—	—	(33)SRE	—
PIMv6 : エニーキャスト RP ソリューション	<a href="#">「Implementing IPv6 Multicast」</a>	—	—	15.1(3)S	—	—	—	—	—
<b>NAT Protocol Translation (NAT-PT; NAT プロトコル変換)</b>		—	12.2(13)	12.3	—	—	—	—	—
NAT-PT : DNS ALG に対するサポート	<a href="#">「Implementing NAT Protocol Translation」</a>	—	12.2(13)	12.3	—	—	—	—	—
NAT-PT : FTP ALG に対するサポート	<a href="#">「Implementing NAT Protocol Translation」</a>	—	12.3(2)	12.4	—	—	—	—	—
NAT-PT : フラグメンテーションに対するサポート	<a href="#">「Implementing NAT Protocol Translation」</a>	—	12.3(2)	12.4	—	—	—	—	—



機能	説明している章	12.0S リリース	12.xT/ 15.xT リリース	12.x/15.x リリース	12.2SB リリース	12.2SE リリース	12.2SG および 3.x SG リリース	12.2SR/ 15.0S リ リース	12.2SX/ 12.2SY リリース
NAT-PT : オーバーロード (PAT) に対するサポート	「Implementing NAT Protocol Translation」	—	12.3(2)	12.4	—	—	—	—	—

**IPv6 トンネル サービス**

IPv6 Rapid Deployment	「Implementing Tunneling for IPv6」	—	15.1(3)	—	—	—	—	—	—
IPv6 トンネリング : 自動 6to4 トンネル	「Implementing Tunneling for IPv6」	(22)	12.2(2)	12.3	(28)	—	(25)	(33)SRA	(18)SXE
IPv6 トンネリング : 自動 IPv4 互換トンネル	「Implementing Tunneling for IPv6」	(22)	12.2(2)	12.3	(28)	—	(25)	(33)SRA	(18)SXE
IPv6 トンネリング : CEF スイッチド自動 6to4 トンネル	「Implementing Tunneling for IPv6」	(22)	12.3(2)	12.3	(28)	—	(25)	(33)SRA	(18)SXE
IPv6 トンネリング : GRE IPv6 および IPv4 トンネルの CLNS サポート	「Implementing Tunneling for IPv6」	—	12.3(7)	12.4	(28)SB	—	—	(33)SRA	(33)SXH
IPv6 トンネリング : IP over IPv6 GRE トンネル	「Implementing Tunneling for IPv6」	—	12.3(7)	12.4	—	—	—	—	—
IPv6 トンネリング : IPv6 over IPv4 GRE トンネル	「Implementing Tunneling for IPv6」	(22) <sup>12</sup>	12.2(4)	12.3	(28)	—	—	(33)SRA	(17a)SX1
IPv6 トンネリング : IPv6 over IPv6 トンネル	「Implementing Tunneling for IPv6」	—	12.3(7)	12.4	—	—	—	—	—
IPv6 トンネリング : トンネル ラインカードを使用する IPv6 over UTI <sup>13</sup>	「Implementing Tunneling for IPv6」	(23) <sup>14</sup>	—	—	—	—	—	—	—
IPv6 トンネリング : ISATAP トンネル サポート	「Implementing Tunneling for IPv6」	—	12.2(15)	12.3	(28)SB	—	(25)	(33)SRA	(17a)SX1
IPv6 トンネリング : 手動で設定された IPv6 over IPv4 トンネル	「Implementing Tunneling for IPv6」	(23) <sup>14</sup>	12.2(2)	12.3	(28)	—	(25)	(33)SRA	(17a)SX1
mGRE Tunnel support over IPv6		—	15.2(1)	—	—	—	—	—	—

**IPv6 Quality of Service (QoS; サービス品質)**

## Cisco IOS IPv6 機能およびサポートされているソフトウェア リリース

機能	説明している章	12.0S リリース	12.xT/ 15.xT リリース	12.x/15.x リリース	12.2SB リリース	12.2SE リリース	12.2SG および 3.x SG リリース	12.2SR/ 15.0S リ リース	12.2SX/ 12.2SY リリース
IPv6 : QoS Trust	「 <a href="#">Configuring QoS</a> 」	—	—	—	—	(52)	(50)	—	—
IPv6 QoS : MQC パケット分類	「 <a href="#">Implementing QoS for IPv6</a> 」	—	12.2(13)	12.3	—	—	(50)	(33)SRA	(18)SXE
IPv6 QoS : MQC パケットマーキングおよび再マーキング	「 <a href="#">Implementing QoS for IPv6</a> 」	(28)	12.2(13)	12.3	—	—	(50)	(33)SRA	(18)SXE
IPv6 QoS : MQC トラフィック ポリシニング	「 <a href="#">Implementing QoS for IPv6</a> 」	(28)	12.2(13)	12.3	—	—	(50)	(33)SRA	(18)SXE
IPv6 QoS : MQC トラフィック シェーピング	「 <a href="#">Implementing QoS for IPv6</a> 」	(28)	12.2(13)	12.3	—	—	(50)	(33)SRA	(18)SXE
IPv6 QoS : MQC Weighted Random Early Detection (WRED; 重み付けランダム早期検出)ベースのドロップ	「 <a href="#">Implementing QoS for IPv6</a> 」	(28)	12.2(13)	12.3	—	—	(50)	(33)SRA	(18)SXE
IPv6 QoS : キューイング	「 <a href="#">Implementing QoS for IPv6</a> 」	—	12.2(13)	12.3	—	—	(50)	(33)SRA	(18)SXE

## IPv6 音声

IPv6 対応 CUBE での RTCP 音声パススルー		—	15.2(1)	—	—	—	—	—	—
RTP/RTCP over IPv6	「 <a href="#">Implementing Voice over IPv6</a> 」	—	12.4(22)	—	—	—	—	—	—
IPv6 対応 CUBE での T.38 ファクス サポート		—	15.2(1)	—	—	—	—	—	—

## IPv6 データ リンク レイヤ

IPv6 データ リンク : ATM PVC および ATM LANE	「 <a href="#">Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity</a> 」	(22) <sup>15</sup>	12.2(2)	12.3	(28)	—	—	(33)SRA	—
IPv6 データ リンク : Dynamic Packet Transport (DPT; ダイナミックパケットトランスポート)	「 <a href="#">Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity</a> 」	(23)	—	—	—	—	—	—	—

機能	説明している章	12.0S リリース	12.xT/ 15.xT リリース	12.x/15.x リリース	12.2SB リリース	12.2SE リリース	12.2SG および 3.x SG リリース	12.2SR/ 15.0S リ リース	12.2SX/ 12.2SY リリース
IPv6 データ リンク : イーサネット、ファストイーサネット、ギガビットイーサネット、および 10-ギガビットイーサネット	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」	(22)	12.2(2)	12.3	(28)	(25)SEA	(25)	(33)SRA	—
IPv6 データ リンク : フレーム リレー PVC	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」	(22)	12.2(2)	12.3	(28)	—	—	(33)SRA	—
IPv6 データ リンク : ハイレベル データ リンク制御	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」	(22)	12.2(2)	12.3	(28)	—	—	(33)SRA	—
IPv6 データ リンク : PPP service over Packet over SoNET、ISDN、およびシリアル（非同期および同期）インターフェイス	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」	(22)	12.2(2)	12.3	(28) <sup>16</sup>	—	—	(33)SRA	—
IPv6 データ リンク : Cisco Inter-Switch Link (ISL; スイッチ間リンク) を使用した VLAN	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」	(22)	12.2(2)	12.3	(28)	(25)SEA	(25)	(33)SRA	(18)SXE
IPv6 データ リンク : IEEE 802.1Q カプセル化を使用した VLAN	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」	(22)	12.2(2)	12.3	(28)	(25)SEA	(25)	(33)SRA	(18)SXE

1. ファストパス モードでの ping はサポートされていません。サポート レートは、インターフェイスあたり毎秒 10 ping に制限されています。
2. Cisco 10720 インターネット ルータは、Cisco IOS Release 12.0(26)S でサポートされています。
3. IPv6 拡張アクセス コントロール リストおよび MPLS を介する IPv6 プロバイダー エッジ ルータは、Cisco IOS Release 12.0(25)S 以降のリリースが稼動する Cisco IOS ルータの Cisco 12000 シリーズ インターネット ルータ IP Service Engine (ISE; IP サービス エンジン) ラインカード上に、IPv6 ハードウェア アクセラレーションとともに実装されています。
4. いくつかのマルチプロトコル BGP コマンドが機能拡張されました。
5. RIP for IPv6 機能は Cisco IOS Release 12.2(13)T でアップデートされました。
6. SNMP バージョン 1、2、および 3 は IPv6 トランスポートを介してサポートされています。
7. IPv6 ブロードバンド アクセス機能は、12.2(33) SRC リリースにかぎり Cisco IOS 7200 シリーズ ルータで使用できます。
8. Cisco IOS Release 12.0(32)S では、IPv6 プレフィクス委任のための Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) は、Cisco 12000 シリーズ インターネット ルータの 10G エンジン 5 SPA Interface Processor (SIP; SPA インターフェイス プロセッサ) の Shared Port Adaptor (SPA; 共有ポート アダプタ) で、ステートレス アドレス割り当てに対してだけサポートされています。
9. この機能は、IPv6 over PPPoE 機能か IPv6 over PPPoA 機能のいずれかがないと使用できない場合があります。また、IPv6 over PPPoE 機能または IPv6 over PPPoA 機能は、Cisco IOS Release 12.2(28)SB ではサポートされていません。
10. この機能のサポートは、Cisco IOS Release 12.2(33)SCA で提供されています (表 3 を参照)。

## ■ IPv6 ハードウェア フォワーディングをサポートしているシスコのプラットフォーム

11. この機能は、Cisco IOS Release 12.0(26)S が稼動する Cisco 12000 シリーズ インターネット ルータ上でサポートされます。
12. IPv6 over IPv4 GRE トンネルは、Cisco 12000 シリーズのインターネット ルータではサポートされていません。
13. 機能は、Cisco 12000 シリーズのインターネット ルータだけでサポートされています。
14. Cisco IOS Release 12.0(23)S の場合、Cisco 12000 シリーズ インターネット ルータでは、トラフィックをラインカード上で処理することで、手動で設定された IPv6 トンネルのパフォーマンスを強化しています。
15. Cisco IOS 2.0S ソフトウェア リリース トレインでは、ATM PVC だけがサポートされています。ATM LANE はサポートされていません。
16. 12.2(28)SB では、PPPoA、PPPoE、および VLAN を介する PPP はサポートされていません。シリアルリンクを介する PPP はサポートされています。

## IPv6 ハードウェア フォワーディングをサポートしているシスコのプラットフォーム

### サポートされているプラットフォーム

表 2 に、IPv6 ハードウェア フォワーディングに対応しているシスコのプラットフォームと、この機能を導入している Cisco IOS ソフトウェア リリース トレインを示します。



(注)

表 2 には、一連の Cisco IOS ソフトウェア リリースのうち、特定の機能が初めて導入された Cisco IOS ソフトウェア リリースだけが記載されています。表 2 で特に明記していないかぎり、その機能は、それ以降の Cisco IOS ソフトウェア リリース トレインでもサポートされます。

表 2 IPv6 ハードウェア フォワーディングをサポートしているシスコ プラットフォームの最小リリース要件

ハードウェアおよび機能	Cisco IOS ソフトウェア リリース
<b>Cisco 12000 シリーズ</b>	
IP ISE ラインカード IPv6 フォワーディング	12.0(23)S
IP ISE ラインカード拡張 ACL	12.0(25)S
IP ISE ラインカード IPv6 over MPLS (6PE)	12.0(25)S
IP ISE ラインカード IPv6 マルチキャスト アシスト	12.0(26)S
IP ISE ラインカード IPv6 QoS	12.0(28)S
エンジン 5 ラインカード IPv6 ハードウェア フォワーディング	12.0(31)S
IPv6 トラフィックの IP 受信 ACL	12.0(32)S
<b>Cisco 10000 シリーズ</b>	
Cisco 10000 シリーズ Performance Routing Engine 2 (PRE-2)	12.2(28)SB
Cisco 10000 シリーズ PRE-3	12.2(31)SB
Cisco 10000 シリーズ 6PE サポート	12.2(31)SB
Cisco 10000 シリーズ PRE-4	12.2(33)SB
<b>Cisco 10720 シリーズ</b>	
IPv6 フォワーディングのために加速された PxF	12.0(26)S、12.2(28)SB
IPv6 拡張 ACL のために加速された PxF	12.0(26)S
IPv6 over MPLS (6PE) のために加速された PxF	12.0(26)S

表 2 IPv6 ハードウェア フォワーディングをサポートしているシスコ プラットフォームの最小リリース要件 (続き)

ハードウェアおよび機能	Cisco IOS ソフトウェア リリース
PRE-2 ハードウェア フォワーディング	12.2(28)SB
<b>Cisco 7600 Series、Cisco Catalyst 6500、Cisco Catalyst 3700、および Cisco Catalyst 3500</b>	
IPv6 : Express setup	12.2(35)SE
Cisco Catalyst 3560 シリーズ	12.2(25)SEA
Cisco Catalyst 3750 シリーズ	12.2(25)SEA
IPv6 : IPv6 および IPv4 TCAM テンプレート	12.2(25)SEA
IPv6 : IPv6 ネイバー探索スロットリング	12.2(25)SEA
Cisco Catalyst 3560E シリーズ	12.2(35)SE2
Cisco Catalyst 3570E シリーズ	12.2(35)SE2
Cisco Catalyst 3560 シリーズ : IPv6 マルチキャスト ハードウェア レイヤ	12.2(25)SED
Supervisor Engine 720 および 720-3bx1	12.2(33)SRA
Cisco 7600 シリーズでのルート/スイッチ プロセッサ 720	12.2(33)SRB
Supervisor Engine 720 IPv6 フォワーディング	12.2(17a)SX1
Supervisor Engine 720 IPv6 拡張 ACL	12.2(17a)SX1
Supervisor Engine 720 IPv6 over MPLS (6PE)	12.2(17b)SXA
Supervisor Engine 720 IPv6 マルチキャスト ハードウェア フォワーディング	12.2(18)SXE
Supervisor Engine 720 IPv6 マルチキャスト RPR/RPR+ サポート	12.2(18)SXE
Supervisor Engine 720 IPv6 マルチキャスト ハードウェア アシスト出力レプリケーション	12.2(18)SXE
Supervisor Engine 32/MSFC2A	12.2(18)SXF

## その他の 12.2S リリース トレイン

初期導入 Cisco IOS ソフトウェア Release 12.2S トレインのいくつかは、Cisco IOS ソフトウェア メインライン Release 12.2S トレインに同期します。次の表に、IPv6 ハードウェアが使用されているリリース トレインの情報を示します。

表 3 初期導入 12.2S Cisco IOS ソフトウェア リリース トレインでの IPv6 ハードウェアの最小リリース要件

初期導入 Cisco IOS ソフトウェア リリースおよびハードウェア	リリースの説明
Cisco 10000 シリーズでの 12.2(28)SB および 12.2(33)SB	Cisco IOS Release 12.2(28)SB または Cisco IOS Release 12.2(33)SB の機能の一部は、Cisco 10000 シリーズ ルータでサポートされていません。Cisco IOS Release 12.2(28)SB または Cisco IOS Release 12.2(33)SB の詳細については、次の URL のリリース ノートを参照してください。 <a href="http://www.cisco.com/en/US/products/ps6566/prod_release_notes_list.html">http://www.cisco.com/en/US/products/ps6566/prod_release_notes_list.html</a>
Cisco Catalyst 3560 および 3570 シリーズでの 12.2(25)SEA	12.2(25)SEA では、12.2S IPv6 機能セットのサブセットがサポートされます。IPv6 マルチキャストはサポートされません。
Cisco 7600 シリーズでの 12.2(33)SRA	12.2(33)SRA には、Cisco IOS ソフトウェア Release 12.2S および 12.2SX のすべての IPv6 機能が含まれています。
Cisco Catalyst 6500 での 12.2SX	12.2(17)SX には、Cisco IOS ソフトウェア Release 12.2(14)S 機能セット全部と OSPFv3 が含まれています。
Cisco Catalyst 6500 Supervisor Engine 2/MSFC2 での 12.2(17d)SXB	Cisco Catalyst 6500 Supervisor Engine 2/MSFC2 の 12.2(17)SXB では IPv6 がサポートされています。
Cisco Catalyst 6500 および Cisco 7600 シリーズでの 12.2(18)SXE	12.2(18)SXE では、IPv6 マルチキャスト ハードウェア フォワーディングがサポートされています。
Supervisor Engine 32/MSFC2A での 12.2(18)SXF	NA
Cisco Catalyst 3560E および 3570E シリーズでの 12.2(35)SE2	NA
Cisco Catalyst 2960 での 12.2(40)SE	MLD スヌーピングのために提供された IPv6 サポート。
UBR での 12.2(33)SCA	プレフィクス委任のために DHCPv6 リレー エージェント通知のサポートが提供されています。

## その他の関連資料

### 関連資料

関連項目	参照先
IPv6 コマンド：コマンド構文、コマンド モード、デフォルト、使用上のガイドライン、および例	<a href="#">『Cisco IOS IPv6 Command Reference』</a>

### RFC

RFC	タイトル
RFC 1195	『Use of OSI IS-IS for Routing in TCP/IP and Dual Environments』
RFC 1267	『A Border Gateway Protocol 3 (BGP-3)』
RFC 1305	『Network Time Protocol (Version 3) Specification, Implementation and Analysis』
RFC 1583	『OSPF version 2』
RFC 1772	『Application of the Border Gateway Protocol in the Internet』
RFC 1886	『DNS Extensions to Support IP version 6』
RFC 1918	『Address Allocation for Private Internets』
RFC 1981	『Path MTU Discovery for IP version 6』
RFC 2080	『RIPng for IPv6』
RFC 2281	『Cisco Hot Standby Router Protocol (HSRP)』
RFC 2332	『NBMA Next Hop Resolution Protocol (NHRP)』
RFC 2373	『IP Version 6 Addressing Architecture』
RFC 2374	『An Aggregatable Global Unicast Address Format』
RFC 2375	『IPv6 Multicast Address Assignments』
RFC 2401	『Security Architecture for the Internet Protocol』
RFC 2402	『IP Authentication Header』
RFC 2404	『The Use of Hash Message Authentication Code Federal Information Processing Standard 180-1 within Encapsulating Security Payload and Authentication Header』
RFC 2406	『IP Encapsulating Security Payload (ESP)』
RFC 2407	『The Internet Security Domain of Interpretation for ISAKMP』
RFC 2408	『Internet Security Association and Key Management Protocol』
RFC 2409	『Internet Key Exchange (IKE)』
RFC 2427	『Multiprotocol Interconnect over Frame Relay』
RFC 2428	『FTP Extensions for IPv6 and NATs』
RFC 2460	『Internet Protocol, Version 6 (IPv6) Specification』
RFC 2461	『Neighbor Discovery for IP Version 6 (IPv6)』
RFC 2462	『IPv6 Stateless Address Autoconfiguration』

RFC	タイトル
RFC 2463	『Internet Control Message Protocol (ICMPv6) for the Internet Protocol Version 6 (IPv6) Specification』
RFC 2464	『Transmission of IPv6 Packets over Ethernet』
RFC 2467	『Transmission of IPv6 Packets over FDDI』
RFC 2472	『IP Version 6 over PPP』
RFC 2473	『Generic Packet Tunneling in IPv6 Specification』
RFC 2474	『Definition of the Differentiated Services Field (DS Field) in the IPv4 and IPv6 Headers』
RFC 2475	『An Architecture for Differentiated Services Framework』
RFC 2492	『IPv6 over ATM』
RFC 2545	『Use of BGP-4 Multiprotocol Extensions for IPv6 Inter-Domain Routing』
RFC 2590	『Transmission of IPv6 Packets over Frame Relay Specification』
RFC 2597	『Assured Forwarding PHB』
RFC 2598	『An Expedited Forwarding PHB』
RFC 2640	『Internet Protocol, Version 6 Specification』
RFC 2684	『Multiprotocol Encapsulation over ATM Adaptation Layer 5』
RFC 2697	『A Single Rate Three Color Marker』
RFC 2698	『A Two Rate Three Color Marker』
RFC 2710	『Multicast Listener Discovery (MLD) for IPv6』
RFC 2711	『IPv6 Router Alert Option』
RFC 2732	『Format for Literal IPv6 Addresses in URLs』
RFC 2765	『Stateless IP/ICMP Translation Algorithm (SIIT)』
RFC 2766	『Network Address Translation–Protocol Translation (NAT-PT)』
RFC 2858	『Multiprotocol Extensions for BGP-4』
RFC 2893	『Transition Mechanisms for IPv6 Hosts and Routers』
RFC 3056	『Connection of IPv6 Domains via IPv4 Clouds』
RFC 3068	『An Anycast Prefix for 6to4 Relay Routers』
RFC 3095	『RObust Header Compression (ROHC): Framework and Four Profiles: RTP, UDP, ESP, and Uncompressed』
RFC 3107	『Carrying Label Information in BGP-4』
RFC 3137	『OSPF Stub Router Advertisement』
RFC 3147	『Generic Routing Encapsulation over CLNS』
RFC 3152	『Delegation of IP6.ARPA』
RFC 3162	『RADIUS and IPv6』
RFC 3315	『Dynamic Host Configuration Protocol for IPv6 (DHCPv6)』
RFC 3319	『Dynamic Host Configuration Protocol (DHCPv6) Options for Session Initiated Protocol (SIP) Servers』
RFC 3392	『Capabilities Advertisement with BGP-4』
RFC 3414	『User-based Security Model (USM) for version 3 of the Simple Network Management Protocol (SNMPv3)』



RFC	タイトル
RFC 3484	『Default Address Selection for Internet Protocol version 6 (IPv6)』
RFC 3513	『Internet Protocol Version 6 (IPv6) Addressing Architecture』
RFC 3576	『Change of Authorization』
RFC 3587	『IPv6 Global Unicast Address Format』
RFC 3590	『Source Address Selection for the Multicast Listener Discovery (MLD) Protocol』
RFC 3596	『DNS Extensions to Support IP Version 6』
RFC 3633	『DHCP IPv6 Prefix Delegation』
RFC 3646	『DNS Configuration options for Dynamic Host Configuration Protocol for IPv6 (DHCPv6)』
RFC 3697	『IPv6 Flow Label Specification』
RFC 3736	『Stateless DHCP Service for IPv6』
RFC 3756	『IPv6 Neighbor Discovery (ND) Trust Models and Threats』
RFC 3759	『RObust Header Compression (ROHC): Terminology and Channel Mapping Examples』
RFC 3775	『Mobility Support in IPv6』
RFC 3810	『Multicast Listener Discovery Version 2 (MLDv2) for IPv6』
RFC 3846	『Mobile IPv4 Extension for Carrying Network Access Identifiers』
RFC 3879	『Deprecating Site Local Addresses』
RFC 3898	『Network Information Service (NIS) Configuration Options for Dynamic Host Configuration Protocol for IPv6 (DHCPv6)』
RFC 3954	『Cisco Systems NetFlow Services Export Version 9』
RFC 3956	『Embedding the Rendezvous Point (RP) Address in an IPv6 Multicast Address』
RFC 3963	『Network Mobility (NEMO) Basic Support Protocol』
RFC 3971	『SEcure Neighbor Discovery (SEND)』
RFC 3972	『Cryptographically Generated Addresses (CGA)』
RFC 4007	『IPv6 Scoped Address Architecture』
RFC 4075	『Simple Network Time Protocol (SNTP) Configuration Option for DHCPv6』
RFC 4087	『IP Tunnel MIB』
RFC 4091	『The Alternative Network Address Types (ANAT) Semantics for the Session Description Protocol (SDP) Grouping Framework』
RFC 4092	『Usage of the Session Description Protocol (SDP) Alternative Network Address Types (ANAT) Semantics in the Session Initiation Protocol (SIP)』
RFC 4109	『Algorithms for Internet Key Exchange version 1 (IKEv1)』
RFC 4191	『Default Router Preferences and More-Specific Routes』
RFC 4193	『Unique Local IPv6 Unicast Addresses』
RFC 4214	『Intra-Site Automatic Tunnel Addressing Protocol (ISATAP)』
RFC 4242	『Information Refresh Time Option for Dynamic Host Configuration Protocol for IPv6 (DHCPv6)』

RFC	タイトル
RFC 4282	『The Network Access Identifier』
RFC 4283	『Mobile Node Identifier Option for Mobile IPv6』
RFC 4285	『Authentication Protocol for Mobile IPv6』
RFC 4291	『IP Version 6 Addressing Architecture』
RFC 4292	『IP Forwarding Table MIB』
RFC 4293	『Management Information Base for the Internet Protocol (IP)』
RFC 4302	『IP Authentication Header』
RFC 4306	『Internet Key Exchange (IKEv2) Protocol』
RFC 4308	『Cryptographic Suites for IPsec』
RFC 4364	『BGP MPLS/IP Virtual Private Networks (VPNs)』
RFC 4382	『MPLS/BGP Layer 3 Virtual Private Network (VPN) Management Information Base』
RFC 4443	『Internet Control Message Protocol (ICMPv6) for the Internet Protocol Version 6 (IPv6) Specification』
RFC 4552	『Authentication/Confidentiality for OSPFv3』
RFC 4594	『Configuration Guidelines for DiffServ Service Classes』
RFC 4601	『Protocol Independent Multicast - Sparse Mode (PIM-SM): Protocol Specification』
RFC 4610	『Anycast-RP Using Protocol Independent Multicast (PIM)』
RFC 4649	『Dynamic Host Configuration Protocol for IPv6 (DHCPv6) Relay Agent Remote-ID Option』
RFC 4659	『BGP-MPLS IP Virtual Private Network (VPN) Extension for IPv6 VPN』
RFC 4724	『Graceful Restart Mechanism for BGP』
RFC 4798	『Connecting IPv6 Islands over IPv4 MPLS Using IPv6 Provider Edge Routers (6PE)』
RFC 4861	『Neighbor Discovery for IP version 6 (IPv6)』
RFC 4862	『IPv6 Stateless Address Autoconfiguration』
RFC 4884	『Extended ICMP to Support Multi-Part Messages』
RFC 4885	『Network Mobility Support Terminology』
RFC 4887	『Network Mobility Home Network Models』
RFC 5059	『Bootstrap Router (BSR) Mechanism for Protocol Independent Multicast (PIM)』
RFC 5072	『IPv6 over PPP』
RFC 5095	『Deprecation of Type 0 Routing Headers in IPv6』
RFC 5120	『M-ISIS: Multi Topology (MT) Routing in Intermediate System to Intermediate Systems (IS-ISs)』
RFC 5187	『OSPFv3 Graceful Restart』
RFC 5308	『Routing IPv6 with IS-IS』
RFC 5340	『OSPF for IPv6』
RFC 5460	『DHCPv6 Bulk Leasequery』

RFC	タイトル
RFC 5838	『Support of Address Families in OSPFv3』
RFC 5881	『Bidirectional Forwarding Detection (BFD) for IPv4 and IPv6 (Single Hop)』
RFC 5905	『Network Time Protocol Version 4: Protocol and Algorithms Specification』
RFC 5969	『IPv6 Rapid Deployment on IPv4 Infrastructures (6RD) — Protocol Specification』

## MIB

MIB	MIB リンク
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CISCO-CONFIG-COPY-MIB</li> <li>• CISCO-CONFIG-MAN-MIB</li> <li>• CISCO-DATA-COLLECTION-MIB</li> <li>• CISCO-FLASH-MIB</li> <li>• CISCO-IETF-IP-FORWARDING-MIB (Cisco IOS Release 12.2(33)SRC 以降使用不能)</li> <li>• CISCO-IETF-IP-MIB (Cisco IOS Release 12.2(33)SRC 以降使用不能)</li> <li>• CISCO-IP-FORWARD-MIB</li> <li>• CISCO-IP-MIB</li> <li>• CISCO-RTTMON-IPv6-MIB</li> <li>• CISCO-SNMP-TARGET-EXT-MIB</li> <li>• ENTITY-MIB</li> <li>• NOTIFICATION-LOG-MIB</li> <li>• SNMP-TARGET-MIB</li> <li>• TUNNEL-MIB</li> </ul>	<p>選択したプラットフォーム、Cisco ソフトウェア リリース、および機能セットの MIB の場所を検索しダウンロードするには、次の URL にある Cisco MIB Locator を使用します。</p> <p><a href="http://www.cisco.com/go/mibs">http://www.cisco.com/go/mibs</a></p>

Cisco and the Cisco Logo are trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and other countries. A listing of Cisco trademarks can be found at [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). Third party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1005R)

このマニュアルで使用している IP アドレスおよび電話番号は、実際のアドレスおよび電話番号を示すものではありません。マニュアル内の例、コマンド出力、および図は、説明のみを目的として使用されています。説明の中に実際のアドレスおよび電話番号が使用されていたとしても、それは意図的なものではなく、偶然の一致によるものです。

© 2001–2011 Cisco Systems, Inc.  
All rights reserved.

Copyright © 2001–2011, シスコシステムズ合同会社。  
All rights reserved.

