



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

このマニュアルでは、Cisco IOS ソフトウェア リリースのうち、12.0S、12.xT、12.2S ファミリ、12.3、12.4、15.0、および 15.1 のリリース トレインでサポートされている IP バージョン 6 (IPv6) の機能について説明します。

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

プラットフォーム サポートと Cisco IOS および Catalyst OS ソフトウェア イメージ サポートに関する情報を入手するには、Cisco Feature Navigator を使用します。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 Configuration Guide』は、次の Web サイトにあります。

<http://www.cisco.com/en/US/docs/ios/ipv6/configuration/guide>

『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>

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.21)
- 「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、12.2SG、12.2SR、12.2SX、12.3、12.4、および 15.0M の 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ます。これらの一連のソフトウェア リリースはそれぞれ、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、および 15.0(1)M から開始されます。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。

- 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 ルータにかぎり、IPv6 サポートを提供しています。
- 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、および 3750E 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。
- 15.0MS Cisco IOS リリース トレインは、12.2、12.3、および 12.4 の Cisco IOS リリース トレインで構成されます。
- 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 リリース	12.x リリース	12.2SB リリース	12.2SE リリース	12.2SG リリース	12.2SR リリース	12.2SX リリース
IPv6		(22)	12.2(2)	12.3	(28)	(25)SEA	(25)	(33)SRA	(17a)SX1
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 : uRPF	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」	(31)	—	—	—	—	—	—	—
IPv6 : ICMPv6	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」	(22)	12.2(2)	12.3	(28) ¹	(25)SEA	(25)	(33)SRA	(17a)SX1
IPv6 : IPv6 ネイバー 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 ステートレス自動設定	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」	(22)	12.2(2)	12.3	(28)	—	(25)	(33)SRA	(17a)SX1
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 : ping	「Implementing IPv6 for Network Management」	(22)	12.2(2)	12.3	(28)	(25)SEA	(25)	(33)SRA	(17a)SX1
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

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 リリース	12.x リリース	12.2SB リリース	12.2SE リリース	12.2SG リリース	12.2SR リリース	12.2SX リリース
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 : ICMP レート制限	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」	—	12.2(8)	12.3	—	—	—	—	—
IPv6 : ネイ バー ディスカ バリ重複アド レス検出	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」	(22)	12.2(4)	12.3	(28)	(25)SEA	(25)	(33)SRA	(17a)SX1
IPv6 : ネイ バー ディスカ バリ用の 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	—	(33)SRA	(17a)SX1
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)	(33)SRA	(33)SXH
IPv6 : NetFlow for IPv6 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 : NetFlow : IPv6 NetFlow に置き換わる Flexible NetFlow for IPv6	「Implementing NetFlow for IPv6」	—	12.4(20)	—	—	—	—	—	—
IPv6 : モバイ ル IPv6 ホーム エージェント	「Implementing Mobile IPv6」	—	12.3(14)	12.4	—	—	—	—	—
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)	—	(33)	—	—	(33)SRA	(33)SXH

機能	説明している章	12.0S リリース	12.xT リリース	12.x リリース	12.2SB リリース	12.2SE リリース	12.2SG リリース	12.2SR リリース	12.2SX リリース
IPv6 : モバイル IPv6 の IPv6 ACL 拡張	「Implementing Mobile IPv6」	—	12.4(2)	—	—	—	—	(33)SRB	(33)SXI
IPv6 : モバイル IP - モバイル v6 - 基本 NEMO	「Implementing Mobile IPv6」	—	12.4(20)	—	—	—	—	—	—
IPv6 : IPv6 トラフィックの IP 受信 ACL	「IP Receive ACL」	(32)	—	—	—	—	—	—	—
IPv6 : IPv6 での syslog	「Implementing IPv6 for Network Management」	—	12.4(4)	—	(33)	—	—	(33)SRB	(33)SXI
IPv6 : IPv6 VPN over MPLS	「Implementing IPv6 VPN over MPLS」	—	12.4(20)	—	(33)	—	—	(33)SRB	(33)SXI
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
IPv6 : IPv6 の CNS エージェント	「Implementing IPv6 for Network Management」	—	12.4(20)	—	(33)	—	—	(33)SRC	—
IPv6 : IPv6 の IP SLA	「Implementing IPv6 for Network Management」	—	12.4(20)	—	(33)	—	—	(33)SRC	—
IPv6 : config ロガーでの IPv6	「Implementing IPv6 for Network Management」	—	12.4(20)	—	(33)	—	—	(33)SRC	—
IPv6 : IPv6 Netconf サポート	「Implementing IPv6 for Network Management」	—	12.4(20)	—	(33)	—	—	(33)SRC	—
IPv6 : IPv6 での TCL のサポート	「Implementing IPv6 for Network Management」	—	12.4(20)	—	—	—	—	(33)SRC	—
IPv6 : SOAP での IPv6 サポート	「Implementing IPv6 for Network Management」	—	12.4(20)	—	(33)	—	—	(33)SRC	—

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 リリース	12.x リリース	12.2SB リリース	12.2SE リリース	12.2SG リリース	12.2SR リリース	12.2SX リリース
IPv6 : HTTP(S) IPv6 サポート (インフラストラクチャ)	「Implementing IPv6 for Network Management」	—	12.4(20)	—	(33)	(44)SE	(44)SG	(33)SRC	—
IPv6 : no ipv6 source-route コマンド	『Cisco IOS IPv6 Command Reference』	—	12.3(4)	12.4	—	—	—	(33)SRB1	—

IPv6 スイッチング サービス

IPv6 スイッチング : 自動 6to4 トンネル	「Implementing Tunneling for IPv6」	(22) ²	12.2(2)	12.3	(28)SB	—	—	(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 フォワーディングのサポート	「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 : 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)	—	(25)	(33)SRA	(18)SXE
IPv6 スイッチング : MPLS を介するプロバイダー エッジ ルータ (6PE) ^{3 4}	「Implementing IPv6 over MPLS」	(22)	12.2(15)	12.3	(31)	—	—	(33)SRA	(17b)SXA
IPv6 スイッチング : CEFv6 スイッチド ISATAP トンネル	「Implementing Tunneling for IPv6」	—	12.3(2)	12.4	(28)	—	(25)	(33)SRA	(17a)SX1
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)	—	(25)	(33)SRA	(17a)SX1

IPv6 ルーティング

IPv6 ルーティング : RIP for IPv6 (RIPng)	「Implementing RIP for IPv6」	(22)	12.2(2) ⁵	12.3	(28)	(25)SEA	(25)	(33)SRA	(17a)SX1
------------------------------------	-----------------------------	------	----------------------	------	------	---------	------	---------	----------

機能	説明している章	12.0S リリース	12.xT リリース	12.x リリース	12.2SB リリース	12.2SE リリース	12.2SG リリース	12.2SR リリース	12.2SX リリース
IPv6 ルーティング : スタティック ルーティング	「Implementing Static Routes for IPv6」	(22)	12.2(2)	12.3	(28)	(25)SEA	(25)	(33)SRA	(17a)SX1
IPv6 ルーティング : ルート再配布	「Implementing IS-IS for IPv6」、 「Implementing RIP for IPv6」	(22)	12.2(2)	12.3	(28)	(25)SEA	(25)	(33)SRA	(18)SXE
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) ⁶	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
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 : 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 : OSPF for IPv6 (OSPFv3)	「Implementing OSPF for IPv6」	(24)	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 の認証 サポート	「Implementing OSPF for IPv6」	—	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	「Implementing OSPF for IPv6」	—	12.4(9)	—	—	—	—	—	—

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 リリース	12.x リリース	12.2SB リリース	12.2SE リリース	12.2SG リリース	12.2SR リリース	12.2SX リリース
OSPFv3 ダイナミック インターフェイス コスト サポート	「Implementing OSPF for IPv6」	—	12.4(15)	—	—	—	—	—	—
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	—	—	—	—	—
IPv6 ルーティング：EIGRP サポート	「Implementing EIGRP for IPv6」	—	12.4(6)	—	—	(40)SE	—	(33)SRB	(33)SXI
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	「Implementing OSPF for IPv6」	—	—	15.0(1)M	(33)	—	—	(33)SRC	—
OSPFv3 for BFD	「Implementing OSPF for IPv6」、 「Implementing Bidirectional Forwarding Detection for IPv6」	—	—	—	—	—	—	(33)SRE	—
BFD IPv6 カプセル化サポート	「Implementing Bidirectional Forwarding Detection for IPv6」	—	—	—	—	—	—	(33)SRE	—

IPv6 サービスおよび管理

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
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
IPv6 サービス：IPsec 認証ヘッダーのための IPv6 ACL 拡張	「Implementing Traffic Filters and Firewalls for IPv6 Security」	—	12.4(20)	—	—	—	—	—	—

機能	説明している章	12.0S リリース	12.xT リリース	12.x リリース	12.2SB リリース	12.2SE リリース	12.2SG リリース	12.2SR リリース	12.2SX リリース
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)SRA	(17a)SX1
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：シスコ検出プロトコル-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-MIB 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-FORWARDING-MIB 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：IP トンネル MIB サポート	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」	—	—	—	—	—	—	(33)SRB	—
IPv6 サービス：RFC 4293 IP-MIB (IPv6 専用) および RFC 4292 IP-FORWARD-MIB (IPv6 専用)	「Implementing IPv6 for Network Management」	—	—	—	(33)	—	—	(33)SRC	—
IPv6 サービス：拡張アクセスコントロールリスト ⁴	「Implementing Traffic Filters and Firewalls for IPv6 Security」	(23)	12.2(13)	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 リリース	12.x リリース	12.2SB リリース	12.2SE リリース	12.2SG リリース	12.2SR リリース	12.2SX リリース
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 : SNMP over IPv6 ⁷	「Implementing IPv6 for Network Management」	(27)	12.3(14)	12.4	(33)	—	—	(33)SRB	(33)SXI
SNMPv3 : 3DES および AES 暗号化のサポート	「Implementing IPv6 for Network Management」	—	12.4(2)	—	(33)	—	—	(33)SRB	(33)SXI
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)	—	—	—	—	—	—
IPv6 Secure Neighbor Discovery (SeND; セキュア ネイバー ディスカバリ)	「Implementing Secure Neighbor Discovery in IPv6」	—	12.4(24)	—	—	—	—	—	—
IPv6 サービス : IPv6 over DMVPN	「Implementing Dynamic Multipoint VPN over IPv6」	—	12.4(20)	—	—	—	—	—	—
IPv6 サービス : HSRP for IPv6	「Configuring First Hop Redundancy Protocols in IPv6」	—	12.4(4)	—	—	(46)	(52)	(33)SRB	(33)SXI

機能	説明している章	12.0S リリース	12.xT リリース	12.x リリース	12.2SB リリース	12.2SE リリース	12.2SG リリース	12.2SR リリース	12.2SX リリース
IPv6 サービス : FHRP - GLBP for IPv6	「Configuring First Hop Redundancy Protocols in IPv6」	—	12.4(6)	—	—	—	—	—	(33)SXI
IPv6 over Frame Relay	「Implementing IPv6 over Frame Relay」	(33)	—	—	—	—	—	—	—
NTPv4 in IPv6	「Implementing NTPv4 in IPv6」	—	12.4(20)	—	—	—	—	—	—

IPv6 ブロードバンド アクセス

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 ⁸	—
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 ⁸	—
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 ⁸	—
IPv6 アクセス サービス : AAA での Cisco VSA IPv6 アトリビュートのサポート	「Implementing ADSL and Deploying Dial Access for IPv6」	—	12.2(13)	12.3	—	—	—	(33)SRC ⁸	—
IPv6 アクセス サービス : リモートブリッジ型のカプセル化	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」	—	12.3(4)	12.4	—	—	—	(33)SRC ⁸	—
IPv6 アクセス サービス : AAA での RFC 3162 IPv6 RADIUS アトリビュートのサポート	「Implementing ADSL and Deploying Dial Access for IPv6」	—	12.3(4)	12.4	—	—	—	(33)SRC ⁸	—

DHCP for IPv6

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 リリース	12.x リリース	12.2SB リリース	12.2SE リリース	12.2SG リリース	12.2SR リリース	12.2SX リリース
IPv6 アクセスサービス : ステートレス DHCPv6	「Implementing DHCP for IPv6」	(32) ⁹	12.3(4)	12.4	(28)	—	—	(33)SRA	(18)SXE
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) ⁹	12.3(4)	12.4	(28)	—	—	(33)SRA	(18)SXE
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 : AAA を介する DHCPv6 プレフィクス委任	「Implementing ADSL and Deploying Dial Access for IPv6」	—	12.3(14)	12.4	(28) ¹⁰	—	—	—	—
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)	—	—	—	—	—	—
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)	—	—	—	—	—	—
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 ¹¹	「Implementing DHCP for IPv6」	—	—	—	—	(46)	—	(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)	—	(33)SRC	(33)SXI

機能	説明している章	12.0S リリース	12.xT リリース	12.x リリース	12.2SB リリース	12.2SE リリース	12.2SG リリース	12.2SR リリース	12.2SX リリース
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)	—	(33)SRC	(33)SXI
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 SSO/ISSU	「Implementing DHCP for IPv6」	—	—	—	—	—	—	(33)SRE	—
DHCPv6 リレー - 送信元設定	「Implementing DHCP for IPv6」	—	—	—	—	—	—	(33)SRE	—
DHCPv6 再パッケージ化	「Implementing DHCP for IPv6」	—	—	—	—	—	—	(33)SRE	—
IPv6 マルチキャスト		(26) ¹²	12.3(2)	12.4	(28)	—	(25)	(33)SRA	(18)SXE
IPv6 マルチキャスト : Multicast Listener Discovery (MLD; マルチキャストリスナー ディスカバリ) プロトコル (バージョン 1 および 2)	「Implementing IPv6 Multicast」	(26) ¹²	12.3(2)	12.4	(28)	—	(25)	(33)SRA	(18)SXE
IPv6 マルチキャスト : PIM Sparse Mode (PIM-SM; PIM 希薄モード)	「Implementing IPv6 Multicast」	(26) ¹²	12.3(2)	12.4	(28)	—	(25)	(33)SRA	(18)SXE
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)	「Implementing IPv6 Multicast」	(26) ¹²	12.3(2)	12.4	(28)	—	(25)	(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 リリース	12.x リリース	12.2SB リリース	12.2SE リリース	12.2SG リリース	12.2SR リリース	12.2SX リリース
IPv6 マルチキャスト：スコープ境界	「Implementing IPv6 Multicast」	(26) ¹²	12.3(2)	12.4	(28)	—	(25)	(33)SRA	(18)SXE
IPv6 マルチキャスト：MLD アクセスグループ	「Implementing IPv6 Multicast」	(26) ¹²	12.3(4)	12.4	(28)	—	(25)	(33)SRA	(33)SXH
IPv6 マルチキャスト：PIM accept register	「Implementing IPv6 Multicast」	(26) ¹²	12.3(4)	12.4	(28)	—	(25)	(33)SRA	(33)SXH
IPv6 マルチキャスト：PIM 組み込み RP サポート	「Implementing IPv6 Multicast」	(26) ¹²	12.3(4)	12.4	(28)	—	(25)	(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 フラッディング	「Implementing IPv6 Multicast」	(26) ¹²	12.3(4)	12.4	(28)	—	(25)	(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	「Implementing IPv6 Multicast」	(26) ¹²	12.3(4)	12.4	(28)	—	(25)	(33)SRA	(33)SXH
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)	「Implementing IPv6 Multicast」	(26) ¹²	12.3(4)	12.4	(28)	—	—	(33)SRA	(33)SXH

機能	説明している章	12.0S リリース	12.xT リリース	12.x リリース	12.2SB リリース	12.2SE リリース	12.2SG リリース	12.2SR リリース	12.2SX リリース
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ー サポート	「Implementing IPv6 Multicast」	(26) ¹²	12.3(4)	12.4	(28)	—	(25)	(33)SRA	(33)SXH
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)	—	(25)	(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)	—	(25)	(33)SRA	—
IPv6 マルチキャスト： MFIB 表示機能拡張	「Implementing IPv6 Multicast」	—	12.3(7)	12.4	—	—	—	—	—
IPv6 マルチキャスト： IPv6 BSR	「Implementing IPv6 Multicast」	(28)	12.3(11)	12.4	(28)	—	(25)	(33)SRA	(18)SXE
IPv6 マルチキャスト： IPv6 BSR 双方向サポート	「Implementing IPv6 Multicast」	—	12.3(14)	12.4	—	—	—	(33)SRE	—
IPv6 マルチキャスト： IPv6 BSR 限定スコープゾーンサポート	「Implementing IPv6 Multicast」	—	—	—	—	—	—	—	(18)SXE
IPv6 マルチキャスト： MLDv1 SSM 用の SSM マッピング	「Implementing IPv6 Multicast」	—	12.4(2)	—	—	—	—	(33)SRA	(18)SXE
IPv6 マルチキャスト：RP マッピングを設定するための IPv6 BSR 機能	「Implementing IPv6 Multicast」	—	12.4(2)	—	—	—	—	(33)SRE	—

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 リリース	12.x リリース	12.2SB リリース	12.2SE リリース	12.2SG リリース	12.2SR リリース	12.2SX リリース
IPv6 マルチキャスト : MLD グループ制限	「Implementing IPv6 Multicast」	—	12.4(2)	—	—	—	—	(33)SRE	—
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	「Implementing IPv6 Multicast」	—	12.4(4)	—	—	—	—	—	—
IPv6 マルチキャスト : MLD スヌーピング	「Implementing IPv6 Multicast」	—	—	—	—	(25)SED	—	(33)SRA	(18)SXE
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	—	—	—	(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」	—	—	—	—	—	—	(33)SRE	—
NAT Protocol Translation (NAT-PT; NAT プロトコル変換)		—	12.2(13)	12.3	—	—	—	—	—
NAT-PT : DNS ALG のサポート	「Implementing NAT Protocol Translation」	—	12.2(13)	12.3	—	—	—	—	—
NAT-PT : 過負荷 (PAT) のサポート	「Implementing NAT Protocol Translation」	—	12.3(2)	12.4	—	—	—	—	—
NAT-PT : FTP ALG のサポート	「Implementing NAT Protocol Translation」	—	12.3(2)	12.4	—	—	—	—	—
NAT-PT : フラグメンテーションのサポート	「Implementing NAT Protocol Translation」	—	12.3(2)	12.4	—	—	—	—	—
IPv6 トンネル サービス									
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

機能	説明している章	12.0S リリース	12.xT リリース	12.x リリース	12.2SB リリース	12.2SE リリース	12.2SG リリース	12.2SR リリース	12.2SX リリース
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 : 手動で設定された IPv6 over IPv4 トンネル	「Implementing Tunneling for IPv6」	(23) ²	12.2(2)	12.3	(28)	—	(25)	(33)SRA	(17a)SX1
IPv6 トンネリング : IPv6 over IPv4 GRE トンネル	「Implementing Tunneling for IPv6」	(22) ¹³	12.2(4)	12.3	(28)	—	—	(33)SRA	(17a)SX1
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 ¹⁴	「Implementing Tunneling for IPv6」	(23) ²	—	—	—	—	—	—	—
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 : IPv6 over IPv6 トンネル	「Implementing Tunneling for IPv6」	—	12.3(7)	12.4	—	—	—	—	—
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 : CLNS での IPv6 GRE トンネル	「Implementing Tunneling for IPv6」	—	12.3(7)	12.4	(28)SB	—	—	(33)SRA	—
IPv6 の Quality of Service (QoS; サービス品質)		(28)	12.2(13)	12.3	—	—	—	(33)SRA	(18)SXE
IPv6 QoS : MQC パケット分類	「Implementing QoS for IPv6」	—	12.2(13)	12.3	—	—	—	(33)SRA	(18)SXE
IPv6 QoS : MQC トラフィックシェーピング	「Implementing QoS for IPv6」	(28)	12.2(13)	12.3	—	—	—	(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 リリース	12.x リリース	12.2SB リリース	12.2SE リリース	12.2SG リリース	12.2SR リリース	12.2SX リリース
IPv6 QoS : MQC トラフィック ポリシニング	「Implementing QoS for IPv6」	(28)	12.2(13)	12.3	—	—	—	(33)SRA	(18)SXE
IPv6 QoS : MQC パケットマーキング/再マーキング	「Implementing QoS for IPv6」	(28)	12.2(13)	12.3	—	—	—	(33)SRA	(18)SXE
IPv6 QoS : キューイング	「Implementing QoS for IPv6」	—	12.2(13)	12.3	—	—	—	(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	「Implementing QoS for IPv6」	(28)	12.2(13)	12.3	—	—	—	(33)SRA	(18)SXE

IPv6 ハイ アベイラビリティ

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 ルーティング : RIPng ノンストップ フォワーディング	「Implementing RIP for IPv6」	—	—	—	—	—	—	(33)SRE	—
IPv6 ルーティング : MP-BGP IPv6 アドレス ファミリ用の NSF およびグレースフル リスタート	「Implementing Multiprotocol BGP for IPv6」	—	—	—	—	—	—	(33)SRE	—
OSPFv3 グレースフル リスタート	「Implementing OSPF for IPv6」	—	—	15.0(1)M	—	—	—	(33)SRE	—
NSF/SSO - IPv6 マルチキャスト	「Implementing IPv6 Multicast」	—	—	—	—	—	—	(33)SRE	—

機能	説明している章	12.0S リリース	12.xT リリース	12.x リリース	12.2SB リリース	12.2SE リリース	12.2SG リリース	12.2SR リリース	12.2SX リリース
IPv6 音声									
RTP/RTCP over IPv6	「Implementing Voice over IPv6」	—	12.4(22)	—	—	—	—	—	—
IPv6 データ リンク レイヤ									
IPv6 データ リンク : ATM PVC および ATM LANE	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」	(22) ¹⁵	12.2(2)	12.3	(28)	—	—	(33)SRA	—
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	—	(33)SRA	—
IPv6 データ リンク : フレームリレー PVC	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」	(22) ¹⁶	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コントロール	「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) ¹⁷	—	—	(33)SRA	—
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

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 リリース	12.x リリース	12.2SB リリース	12.2SE リリース	12.2SG リリース	12.2SR リリース	12.2SX リリース
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 : Dynamic Packet Transport (DPT; ダイナミック パケット トランスポート)	「Implementing IPv6 Addressing and Basic Connectivity」	(23)	—	—	—	—	—	—	—

- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- RIP for IPv6 機能は、Cisco IOS Release 12.2(13)T で更新されました。
- 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。
- 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ます。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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)。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- フレーム リレー PVC は、12.0S Cisco IOS ソフトウェア トレインでは、IPv6 の分散型シスコ エクスプレス フォワーディング スイッチングによってサポートされていません。Cisco 12000 シリーズ インターネット ルータでは、フレーム リレー カプセル化 IPv6 パケットは、ルート プロセッサ上でプロセス スイッチングが行われます。
- 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
Cisco 12000 シリーズ	
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
Cisco 10000 シリーズ	
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
Cisco 10720 シリーズ	
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
PRE-2 ハードウェア フォワーディング	12.2(28)SB
Cisco 7600 Series、Cisco Catalyst 6500、Cisco Catalyst 3700、および Cisco Catalyst 3500	
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 ディスカバリ スロットリング	12.2(25)SEA

■ 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

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
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 720-3bxl	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、 http://www.cisco.com/en/US/docs/ios/12_2sb/release/notes/122SB.html の URL にあるリリース ノートを参照してください。
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 では、12.2(17)SXB に対して IPv6 がサポートされています。

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 (続き)

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 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	
Cisco Catalyst 3560E および 3570E シリーズでの 12.2(35)SE2	
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

ここでは、Cisco IOS IPv6 機能に関する関連資料について説明します。

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	『Cisco IOS IPv6 Command Reference』

RFC

RFC	タイトル
RFC 1886	『DNS Extensions to Support IP version 6』
RFC 1981	『Path MTU Discovery for IP version 6』
RFC 2080	『RIPng for IPv6』
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	タイトル
RFC 2460	『Internet Protocol, Version 6 (IPv6) Specification』
RFC 2461	『Neighbor Discovery for IP Version 6 (IPv6)』
RFC 2462	『IPv6 Stateless Address Autoconfiguration』
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 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 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 2740	『OSPF for IPv6』
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 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 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	タイトル
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 3736	『Stateless DHCP Service for IPv6』
RFC 3775	『Mobility Support in IPv6』
RFC 3810	『Multicast Listener Discovery Version 2 (MLDv2) for IPv6』
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 4007	『IPv6 Scoped Address Architecture』
RFC 4075	『Simple Network Time Protocol (SNTP) Configuration Option for DHCPv6』
RFC 4087	『IP Tunnel MIB』
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 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 4601	『Protocol Independent Multicast - Sparse Mode (PIM-SM): Protocol Specification』
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』

■ その他の関連資料

RFC	タイトル
RFC 4724	『Graceful Restart Mechanism for BGP』
RFC 4798	『Connecting IPv6 Islands over IPv4 MPLS Using IPv6 Provider Edge Routers (6PE)』
RFC 4818	『RADIUS Delegated-IPv6-Prefix Attribute』
RFC 4884	『Extended ICMP to Support Multi-Part Messages』
RFC 5059	『Bootstrap Router (BSR) Mechanism for Protocol Independent Multicast (PIM)』
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』
draft-ietf-bfd-v4v6-1hop	『BFD for IPv4 and IPv6 (Single Hop)』

MIB

MIB	MIB リンク
<ul style="list-style-type: none"> • CISCO-CONFIG-COPY-MIB • CISCO-CONFIG-MAN-MIB • CISCO-DATA-COLLECTION-MIB • CISCO-FLASH-MIB • CISCO-IETF-IP-FORWARDING-MIB (Cisco IOS Release 12.2(33)SRC 以降使用不能) • CISCO-IETF-IP-MIB (Cisco IOS Release 12.2(33)SRC 以降使用不能) • CISCO-IP-FORWARD-MIB • CISCO-IP-MIB • CISCO-RTTMON-IPv6-MIB • CISCO-SNMP-TARGET-EXT-MIB • ENTITY-MIB • NOTIFICATION-LOG-MIB • SNMP-TARGET-MIB • TUNNEL-MIB 	<p>プラットフォームおよび Cisco IOS リリースによりサポートされている MIB のリストを入手し、MIB モジュールをダウンロードするには、Cisco.com の次のシスコ MIB Web サイトの URL にアクセスしてください。</p> <p>http://www.cisco.com/go/mibs</p>

CCDE, CCENT, CCSI, Cisco Eos, Cisco Explorer, Cisco HealthPresence, Cisco IronPort, the Cisco logo, Cisco Nurse Connect, Cisco Pulse, Cisco SensorBase, Cisco StackPower, Cisco StadiumVision, Cisco TelePresence, Cisco TrustSec, Cisco Unified Computing System, Cisco WebEx, DCE, Flip Channels, Flip for Good, Flip Mino, Flipshare (Design), Flip Ultra, Flip Video, Flip Video (Design), Instant Broadband, and Welcome to the Human Network are trademarks; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn, Cisco Capital, Cisco Capital (Design), Cisco:Financed (Stylized), Cisco Store, Flip Gift Card, and One Million Acts of Green are service marks; and Access Registrar, Aironet, AllTouch, AsyncOS, Bringing the Meeting To You, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, CCVP, Cisco, the Cisco Certified Internetwork Expert logo, Cisco IOS, Cisco Lumin, Cisco Nexus, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, the Cisco Systems logo, Cisco Unity, Collaboration Without Limitation, Continuum, EtherFast, EtherSwitch, Event Center, Explorer, Follow Me Browsing, GainMaker, iLynX, IOS, iPhone, IronPort, the IronPort logo, Laser Link, LightStream, Linksys, MeetingPlace, MeetingPlace Chime Sound, MGX, Networkers, Networking Academy, PCNow, PIX, PowerKEY, PowerPanels, PowerTV, PowerTV (Design), PowerVu, Prisma, ProConnect, ROSA, SenderBase, SMARTnet, Spectrum Expert, StackWise, WebEx, and the WebEx logo are registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this document or website 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. (1002R)

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。

© 2001–2010 Cisco Systems, Inc.
All rights reserved.

Copyright © 2001–2010, シスコシステムズ合同会社.
All rights reserved.

