



## IS-IS の実装

Integrated Intermediate System-to-Intermediate System (IS-IS)、インターネットプロトコルバージョン 4 (IPv4) は、標準ベースの内部ゲートウェイプロトコル (IGP) です。Cisco ソフトウェアは、国際標準化機構 (ISO) /International Engineering Consortium (IEC) 10589 および RFC 1195 に記載されている IP ルーティング機能を実装し、IP バージョン 6 (IPv6) 向けに標準拡張のシングルトポロジおよびマルチトポロジ IS-IS を追加しています。

このモジュールでは、Cisco IOS XR ネットワークで IS-IS (IPv4 および IPv6) を実装する方法について説明します。



(注) 現在は、デフォルトの VRF のみがサポートされています。VPNv4、VPNv6 および VPN ルーティング/転送 (VRF) のアドレスファミリ、L3VPN およびマルチキャストは、今後のリリースでサポートされる予定です。

- [IS-IS の実装の前提条件 \(1 ページ\)](#)
- [IS-IS の実装 \(2 ページ\)](#)
- [IS-IS の実装の設定例 \(2 ページ\)](#)
- [次の作業 \(10 ページ\)](#)
- [その他の参考資料 \(10 ページ\)](#)

## IS-IS の実装の前提条件

適切なタスク ID を含むタスク グループに関連付けられているユーザ グループに属している必要があります。このコマンドリファレンスには、各コマンドに必要なタスク ID が含まれます。ユーザ グループの割り当てが原因でコマンドを使用できないと考えられる場合、AAA 管理者に連絡してください。

## IS-ISの実装

同じ物理インターフェイス上に複数の IS-IS インスタンスを存在させることができます。ただし、同じ物理インターフェイスを共有するすべてのインスタンスに異なるインスタンス ID を設定する必要があります。

または、dot1q サブインターフェイスを作成して、dot1q サブインターフェイスそれぞれを異なる IS-IS インスタンスに設定することもできます。



(注) **show configuration** コマンドの出力の結果を表示するには、1 または 2 のレベル (**no max-metric level {1|2}**) でのみ **no max-metric** コマンドを設定します。それ以外の場合、最大メトリック設定は出力に表示されません。この動作は、ルータに設定をコミットする前に確認されます。

## IS-ISの実装の設定例

ここでは、次の設定例について説明します。

### シングルトポロジ IS-IS for IPv6 の設定 : 例

次に、single-topology モードのイネーブル化の例を示します。IS-IS インスタンスが作成され、NET が定義され、インターフェイス上で IPv6 が IPv4 とともに設定され、IPv4 リンク トポロジが IPv6 で使用されます。

この設定は、POS インターフェイス 0/3/0/0 が IPv4 アドレスと IPv6 アドレスの両方の隣接関係を形成できるようにします。

```
router isis isp
 net 49.0000.0000.0001.00
 address-family ipv6 unicast
  single-topology
 interface POS0/3/0/0
  address-family ipv4 unicast
  !
  address-family ipv6 unicast
  !
  exit
!
interface POS0/3/0/0
 ipv4 address 10.0.1.3 255.255.255.0
 ipv6 address 2001::1/64
```

### マルチトポロジ IS-IS for IPv6 の設定 : 例

次に、IPv6 に設定されているマルチトポロジ IS-IS を示します。

```
router isis isp
net 49.0000.0000.0001.00
interface POS0/3/0/0
  address-family ipv6 unicast
  metric-style wide level 1
  exit
!
interface POS0/3/0/0
  ipv6 address 2001::1/64
```

## 複数インスタンス間でのIS-ISルートの再配布：例

次に、**set-attached-bit** コマンドと **redistribute** コマンドの使用例を示します。レベル1に制限されたインスタンス「1」とレベル2に制限されたインスタンス「2」の2つのインスタンスが設定されています。

再配布を使用してレベル1のインスタンスからレベル2のインスタンスにルートが伝播します。レベル1のルートが優先されるように、レベル2インスタンスのアドミニストレーティブディスタンスが明示的に大きく設定されていることに注目してください。

レベル1インスタンスはレベル2インスタンスへの再配布ルートであることから、レベル1インスタンスには **attached** ビットが設定されています。このため、インスタンス「1」はエリアからバックボーンへ到達するための適切な候補になります。

```
router isis 1
  is-type level-2-only
  net 49.0001.0001.0001.0001.00
  address-family ipv4 unicast
  distance 116
  redistribute isis 2 level 2
!
interface GigabitEthernet 0/3/0/0
  address-family ipv4 unicast
!
!
router isis 2
  is-type level-1
  net 49.0002.0001.0001.0002.00
  address-family ipv4 unicast
  set
  -attached
  -bit
!
interface GigabitEthernet 0/1/0/0
  address-family ipv4 unicast
```

## ルートのタグging：例

次に、ルートのタグgingの例を示します。

```
route-policy isis-tag-55
end-policy
```

```

!
route-policy isis-tag-555
  if destination in (5.5.5.0/24 eq 24) then
    set tag 555
    pass
  else
    drop
  endif
end-policy
!
router static
  address-family ipv4 unicast
    0.0.0.0/0 2.6.0.1
    5.5.5.0/24 Null0
!
!
router isis uut
  net 00.0000.0000.12a5.00
  address-family ipv4 unicast
  metric-style wide
  redistribute static level-1 route-policy isis-tag-555
  spf prefix-priority critical tag 13
  spf prefix-priority high tag 444
  spf prefix-priority medium tag 777

```

## IS-IS 過負荷ビット無効化の設定 : 例

次に、IS-IS 過負荷ビット無効化をアクティブにする例を示します。

```

config
  mpls traffic-eng path-selection ignore overload

```

次に、IS-IS 過負荷ビット無効化を非アクティブにする例を示します。

```

config
  no mpls traffic-eng path-selection ignore overload

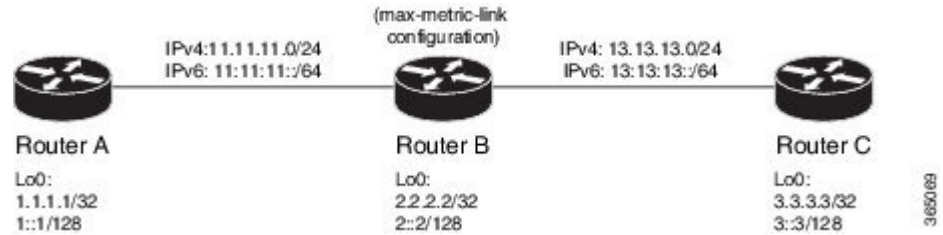
```

## 例 : ルータの過負荷状態を処理するための IS-IS の設定

この項では、過負荷ビットを設定せずに、ルータの過負荷状態を処理するための IS-IS の設定例について説明します。

ルータが IS-IS 過負荷ビットで設定されている場合、過負荷ビットが設定されているときはルーティングプロセスに参加しますが、トラフィックを転送しません（直接接続されたインターフェイスへのトラフィックを除く）。過負荷動作を IS-IS に設定するには、過負荷ビットを設定せずに、**max-link-metric** ステートメントを設定します。このステートメントを設定することにより、ルータはルーティングプロセスに参加し、最後の手段である中継ノードとして使用されます。

図 1:



### 始める前に

特定のトポロジのルータインターフェイスの設定に精通していることを確認します。

### 手順の概要

1. トポロジに示すように、ルータ A、B、および C を設定します。
2. ルータ A、B、および C で、IS-IS と対応するネットアドレスを設定します。
3. ルータ A、B、および C のループバック インターフェイスで IPv4 と IPv6 のアドレスファミリーを設定します。
4. ルータ インターフェイスでリンクメトリックを設定します。
5. ルータ A、B、および C のルートプレフィックスを表示して、設定を確認します。
6. **max-link-metric** ステートメントを設定する前に、ルータ B にリンクメトリックを確認します。
7. ルータ B に **max-link-metric** ステートメントを設定します。
8. 設定をコミットします。
9. ルータ B のリンクメトリックの変更を確認します。
10. (任意) ルータ A と C のルートプレフィックスの変更を確認します。

### 手順の詳細

**ステップ 1** トポロジに示すように、ルータ A、B、および C を設定します。

次の IP アドレスを使用します。

- **Router A Loopback0:** 1.1.1.1/32 and 1::1/128
- **Router A -> Router B:** 11.11.11.2/24 and 11:11:11::2/64
- **Router B Loopback0:** 2.2.2.2/32 and 2::2/128
- **Router B -> Router A:** 11.11.11.1/24 and 11:11:11::1/64
- **Router B-> Router C:** 13.13.13.1/24 and 13:13:13::1/64
- **Router C Loopback0:** 3.3.3.3/32 and 3::3/128
- **Router C-> Router B:** 13.13.13.2/24 and 13:13:13::2/64

**ステップ 2** ルータ A、B、および C で、IS-IS と対応するネットアドレスを設定します。

## 例：ルータの過負荷状態を処理するためのIS-ISの設定

例：

```
!Router A
RP/0/0/CPU0:RouterA(config)# router isis ring
RP/0/0/CPU0:RouterA(config-isis)# net 00.0000.0000.0001.00
RP/0/0/CPU0:RouterA(config-isis)# address-family ipv4 unicast
RP/0/0/CPU0:RouterA(config-isis)# metric-style wide
RP/0/0/CPU0:RouterA(config-isis-af)# exit

!Router B
RP/0/0/CPU0:RouterB(config)# router isis ring
RP/0/0/CPU0:RouterB(config-isis)# net 00.0000.0000.0002.00
RP/0/0/CPU0:RouterB(config-isis)# address-family ipv4 unicast
RP/0/0/CPU0:RouterB(config-isis-af)# exit

!Router C
RP/0/0/CPU0:RouterC(config)# router isis ring
RP/0/0/CPU0:RouterC(config-isis)# net 00.0000.0000.0003.00
RP/0/0/CPU0:RouterC(config-isis)# address-family ipv4 unicast
RP/0/0/CPU0:RouterA(config-isis)# metric-style wide
RP/0/0/CPU0:RouterC(config-isis-af)# exit
```

**ステップ3** ルータ A、B、および C のループバック インターフェイスで IPv4 と IPv6 のアドレスファミリーを設定します。

例：

```
RP/0/0/CPU0:Router(config-isis)# interface loopback0
RP/0/0/CPU0:Router(config-isis-if)# address-family ipv4 unicast
RP/0/0/CPU0:Router(config-isis-if-af)# exit
RP/0/0/CPU0:Router(config-isis-if)# address-family ipv6 unicast
RP/0/0/CPU0:Router(config-isis-if-af)# exit
RP/0/0/CPU0:Router(config-isis-if)# exit
RP/0/0/CPU0:Router(config-isis)#
```

**ステップ4** ルータインターフェイスでリンクメトリックを設定します。

例：

```
! Configuration for Router A Interface GigabitEthernet 0/0/0/0 with Router B is shown here.
Similarly, configure other router interfaces.
RP/0/0/CPU0:RouterA(config-isis)# interface GigabitEthernet 0/0/0/0
RP/0/0/CPU0:RouterA(config-isis-if)# address-family ipv4 unicast
RP/0/0/CPU0:RouterA(config-isis-if-af)# metric 10
RP/0/0/CPU0:RouterA(config-isis-if-af)# exit
RP/0/0/CPU0:RouterA(config-isis-if)# address-family ipv6 unicast
RP/0/0/CPU0:RouterA(config-isis-if-af)# exit
RP/0/0/CPU0:RouterA(config-isis-if)# exit
RP/0/0/CPU0:RouterA(config-isis)#
```

**ステップ5** ルータ A、B、および C のルートプレフィックスを表示して、設定を確認します。

例：

```
! The outputs for Router A are shown here. Similarly, view the outputs for Routers B and C.
RP/0/0/CPU0:RouterA# show route
Tue Oct 13 13:55:18.342 PST

Codes: C - connected, S - static, R - RIP, B - BGP, (>) - Diversion path
D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
i - ISIS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
ia - IS-IS inter area, su - IS-IS summary null, * - candidate default
```

```

U - per-user static route, o - ODR, L - local, G - DAGR, l - LISP
A - access/subscriber, a - Application route
M - mobile route, (!) - FRR Backup path

Gateway of last resort is not set

L   1.1.1.1/32 is directly connected, 00:03:40, Loopback0
i L1 2.2.2.2/32 [115/20] via 11.11.11.2, 00:01:27, GigabitEthernet0/0/0/0
i L1 3.3.3.3/32 [115/30] via 11.11.11.2, 00:01:27, GigabitEthernet0/0/0/0
C   11.11.11.0/24 is directly connected, 00:03:39, GigabitEthernet0/0/0/0
L   11.11.11.1/32 is directly connected, 00:03:39, GigabitEthernet0/0/0/0
i L1 13.13.13.0/24 [115/20] via 11.11.11.2, 00:01:27, GigabitEthernet0/0/0/0
i L1 15.15.15.0/24 [115/30] via 11.11.11.2, 00:01:27, GigabitEthernet0/0/0/0

RP/0/0/CPU0:RouterA# show route ipv6
Tue Oct 13 14:00:55.758 PST

Codes: C - connected, S - static, R - RIP, B - BGP, (>) - Diversion path
D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
i - ISIS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
ia - IS-IS inter area, su - IS-IS summary null, * - candidate default
U - per-user static route, o - ODR, L - local, G - DAGR, l - LISP
A - access/subscriber, a - Application route
M - mobile route, (!) - FRR Backup path

Gateway of last resort is not set

L   1::1/128 is directly connected,
    00:09:17, Loopback0
i L1 2::2/128
    [115/20] via fe80::e9:45ff:fe22:5326, 00:00:05, GigabitEthernet0/0/0/0
i L1 3::3/128
    [115/30] via fe80::e9:45ff:fe22:5326, 00:00:05, GigabitEthernet0/0/0/0
C   11:11:11::/64 is directly connected,
    00:09:16, GigabitEthernet0/0/0/0
L   11:11:11::1/128 is directly connected,
    00:09:16, GigabitEthernet0/0/0/0
i L1 13:13:13::/64
    [115/20] via fe80::e9:45ff:fe22:5326, 00:00:05, GigabitEthernet0/0/0/0
i L1 15:15:15::/64
    [115/30] via fe80::e9:45ff:fe22:5326, 00:00:05, GigabitEthernet0/0/0/0

```

**ステップ6** **max-link-metric** ステートメントを設定する前に、ルータ B にリンクメトリックを確認します。

例：

```

RP/0/0/CPU0:RouterB# show isis database
Tue Oct 13 13:56:44.077 PST

No IS-IS RING levels found
IS-IS ring (Level-1) Link State Database
LSPID          LSP Seq Num  LSP Checksum  LSP Holdtime  ATT/P/OL
RouterB.00-00  * 0x00000005  0x160d        1026          0/0/0
  Area Address: 00
  NLPID:        0xcc
  NLPID:        0x8e
  MT:           Standard (IPv4 Unicast)
  MT:           IPv6 Unicast
  Hostname:     RouterB
  IP Address:   2.2.2.2

```

例：ルータの過負荷状態を処理するためのIS-ISの設定

```

IPv6 Address: 2::2

Metric: 10      IS RouterB.01
Metric: 10      IS RouterA.00
Metric: 10      IP 2.2.2.2/32
Metric: 10      IP 11.11.11.0/24
Metric: 10      IP 13.13.13.0/24
Metric: 10      MT (IPv6 Unicast) IS-Extended RouterB.01
Metric: 10      MT (IPv6 Unicast) IS-Extended RouterA.00
Metric: 10      MT (IPv6 Unicast) IPv6 2::2/128
Metric: 10      MT (IPv6 Unicast) IPv6 11:11:11::/64
Metric: 10      MT (IPv6 Unicast) IPv6 13:13:13::/64
RouterB.01-00   0x00000001  0xc8df      913          0/0/0
Metric: 0      IS RouterB.00
Metric: 0      IS RouterC.00
Metric: 0      IS-Extended RouterB.00
Metric: 0      IS-Extended RouterC.00

Total Level-1 LSP count: 2      Local Level-1 LSP count: 1

```

出力で、IS-IS プロトコルが動作していること、および表示されているリンクメトリック (**Metric: 10**) が設定どおりであることを確認します。

**ステップ7** ルータ B に **max-link-metric** ステートメントを設定します。

例：

```

RP/0/0/CPU0:RouterB(config)# router isis ring
RP/0/0/CPU0:RouterB(config-isis)# max-link-metric
RP/0/0/CPU0:RouterB(config-isis)# exit
RP/0/0/CPU0:RouterB(config)#

```

**ステップ8** 設定をコミットします。

例：

```

RP/0/0/CPU0:RouterB(config)# commit

```

**ステップ9** ルータ B のリンクメトリックの変更を確認します。

例：

```

RP/0/0/CPU0:RouterB# show isis database
Tue Oct 13 13:58:36.790 PST

No IS-IS RING levels found
IS-IS ring (Level-1) Link State Database
LSPID          LSP Seq Num  LSP Checksum  LSP Holdtime  ATT/P/OL
RouterB.00-00  * 0x00000006  0x0847        1171          0/0/0
Area Address:  00
NLPID:         0xcc
NLPID:         0x8e
MT:            Standard (IPv4 Unicast)
MT:            IPv6 Unicast          0/0/0
Hostname:     RouterB
IP Address:   2.2.2.2
IPv6 Address: 2::2
Metric: 63    IS RouterB.01
Metric: 63    IS RouterA.00
Metric: 63    IP 2.2.2.2/32
Metric: 63    IP 11.11.11.0/24
Metric: 63    IP 13.13.13.0/24
Metric: 16777214 MT (IPv6 Unicast) IS-Extended RouterB.01
Metric: 16777214 MT (IPv6 Unicast) IS-Extended RouterA.00
Metric: 16777214 MT (IPv6 Unicast) IPv6 2::2/128

```



```

Metric: 16777214   MT (IPv6 Unicast) IPv6 11:11:11::/64
Metric: 16777214   MT (IPv6 Unicast) IPv6 13:13:13::/64
RouterB.01-00      0x00000001   0xc8df      800          0/0/0
Metric: 0          IS RouterB.00
Metric: 0          IS RouterC.00
Metric: 0          IS-Extended RouterB.00
Metric: 0          IS-Extended RouterC.00

```

```
Total Level-1 LSP count: 2      Local Level-1 LSP count: 1
```

出力で、最大リンクメトリック（IPv4の場合は**63**、IPv6の場合は**16777214**）が指定されたリンクに割り当てられていることを確認します。

**ステップ10** （任意）ルータAとCのルートプレフィックスの変更を確認します。

例：

```
! The outputs for Router A are shown here. Similarly, view the outputs on Router C.
RP/0/0/CPU0:RouterA# show route
Tue Oct 13 13:58:59.289 PST
```

```
Codes: C - connected, S - static, R - RIP, B - BGP, (>) - Diversion path
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
       i - ISIS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
       ia - IS-IS inter area, su - IS-IS summary null, * - candidate default
       U - per-user static route, o - ODR, L - local, G - DAGR, l - LISF
       A - access/subscriber, a - Application route
       M - mobile route, (!) - FRR Backup path
```

```
Gateway of last resort is not set
```

```
L   1.1.1.1/32 is directly connected, 00:07:21, Loopback0
i L1 2.2.2.2/32 [115/73] via 11.11.11.2, 00:00:50, GigabitEthernet0/0/0/0
i L1 3.3.3.3/32 [115/83] via 11.11.11.2, 00:00:50, GigabitEthernet0/0/0/0
C   11.11.11.0/24 is directly connected, 00:07:20, GigabitEthernet0/0/0/0
L   11.11.11.1/32 is directly connected, 00:07:20, GigabitEthernet0/0/0/0
i L1 13.13.13.0/24 [115/73] via 11.11.11.2, 00:00:50, GigabitEthernet0/0/0/0
i L1 15.15.15.0/24 [115/83] via 11.11.11.2, 00:00:50, GigabitEthernet0/0/0/0
```

```
RP/0/0/CPU0:RouterA# show route ipv6
Tue Oct 13 14:00:06.616 PST
```

```
Codes: C - connected, S - static, R - RIP, B - BGP, (>) - Diversion path
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
       i - ISIS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
       ia - IS-IS inter area, su - IS-IS summary null, * - candidate default
       U - per-user static route, o - ODR, L - local, G - DAGR, l - LISF
       A - access/subscriber, a - Application route
       M - mobile route, (!) - FRR Backup path
```

```
Gateway of last resort is not set
```

```
L   1::1/128 is directly connected,
       00:08:28, Loopback0
i L1 2::2/128
       [115/16777224] via fe80::e9:45ff:fe22:5326, 00:01:58, GigabitEthernet0/0/0/0
i L1 3::3/128
       [115/16777234] via fe80::e9:45ff:fe22:5326, 00:01:58, GigabitEthernet0/0/0/0
C   11:11:11::/64 is directly connected,
       00:08:27, GigabitEthernet0/0/0/0
```

```

L    11:11:11::1/128 is directly connected,
    00:08:27, GigabitEthernet0/0/0/0
i L1 13:13:13::/64
    [115/16777224] via fe80::e9:45ff:fe22:5326, 00:01:58, GigabitEthernet0/0/0/0
i L1 15:15:15::/64
    [115/16777234] via fe80::e9:45ff:fe22:5326, 00:01:58, GigabitEthernet0/0/0/0

```

出力で、ルーティングテーブルの最大メトリック設定の影響（[115/73] と [115/83]）を確認します。

IS-IS は、過負荷ビットを設定せずにルータの過負荷状態を処理するように正常に設定されています。

## 次の作業

他の IP ルーティング プロトコルを実装するには、*Routing Configuration Guide for Cisco ASR 9000 Series Routers*の次のドキュメント モジュールを参照してください。

- 「OSPF の実装」
- 「BGP の実装」
- 「EIGRP の実装」
- 「RIP の実装」

## その他の参考資料

ここでは、IS-IS の実装に関する参考資料について説明します。

### 関連資料

関連項目	マニュアル タイトル
IS-IS コマンド：コマンド構文の詳細、コマンドモード、コマンド履歴、デフォルト設定、使用に関する注意事項、および例	<i>Routing Command Reference for Cisco ASR 9000 Series Routers</i>
MPLS TE 機能情報	<i>MPLS Configuration Guide for Cisco ASR 9000 Series Routers</i> <i>MPLS Configuration Guide for Cisco NCS 560 Series Routers</i> の「 <i>Implementing MPLS Traffic Engineering on Cisco ASR 9000 Series Router</i> 」のモジュール
双方向フォワーディング検出 (BFD)	<i>Interface and Hardware Component Configuration Guide for Cisco ASR 9000 Series Routers</i> および <i>Interface and Hardware Component Command Reference for Cisco ASR 9000 Series Routers</i>

## 標準

標準	タイトル
Draft-ietf-isis-ipv6-05.txt	『 <i>Routing IPv6 with IS-IS</i> 』 (Christian E. Hopps)
Draft-ietf-isis-wg-multi-topology-06.txt	『 <i>M-ISIS: Multi Topology (MT) Routing in IS-IS</i> 』 (Tony Przygienda、Naiming Shen、Nischal Sheth)
Draft-ietf-isis-traffic-05.txt	『 <i>IS-IS Extensions for Traffic Engineering</i> 』 (Henk Smit、Toni Li)
Draft-ietf-isis-restart-04.txt	『 <i>Restart Signaling for IS-IS</i> 』 (M. Shand、Les Ginsberg)
Draft-ietf-isis-igp-p2p-over-lan-05.txt	『 <i>Point-to-point operation over LAN in link-state routing protocols</i> 』 (Naiming Shen)
Draft-ietf-rtgwg-ipfir-framework-06.txt	『 <i>IP Fast Reroute Framework</i> 』 (M. Shand、S. Bryant)
Draft-ietf-rtgwg-lf-conv-frmwk-00.txt	『 <i>A Framework for Loop-free Convergence</i> 』 (M. Shand、S. Bryant)

## MIB

MB	MIB のリンク
—	Cisco IOS XR ソフトウェアを使用して MIB の場所を特定してダウンロードするには、次の URL にある Cisco MIB Locator を使用して、[Cisco Access Products] メニューからプラットフォームを選択します。 <a href="https://mibs.cloudapps.cisco.com/ITDIT/MIBS/servlet/index">https://mibs.cloudapps.cisco.com/ITDIT/MIBS/servlet/index</a>

## RFC

RFC	タイトル
RFC 1142	『OSI IS-IS Intra-domain Routing Protocol』
RFC 1195	『Use of OSI IS-IS for Routing in TCP/IP and Dual Environments』
RFC 2763	『Dynamic Hostname Exchange Mechanism for IS-IS』
RFC 2966	『Domain-wide Prefix Distribution with Two-Level IS-IS』
RFC 2973	『IS-IS Mesh Groups』
RFC 3277	『IS-IS Transient Blackhole Avoidance』

RFC	タイトル
RFC 3373	『Three-Way Handshake for IS-IS Point-to-Point Adjacencies』
RFC 3567	『IS-IS Cryptographic Authentication』
RFC 4444	『IS-IS Management Information Base』

#### シスコのテクニカルサポート

説明	リンク
シスコのテクニカルサポート Web サイトでは、製品、テクノロジー、ソリューション、技術的なヒント、およびツールへのリンクなどの、数千ページに及ぶ技術情報が検索可能です。Cisco.com に登録済みのユーザは、このページから詳細情報にアクセスできます。	<a href="http://www.cisco.com/techsupport">http://www.cisco.com/techsupport</a>