



高速フェールオーバーの設定と検証

- [高速フェールオーバーの概要 \(1 ページ\)](#)
- [高速フェールオーバーの設定と検証 \(1 ページ\)](#)
- [CLI による高速フェールオーバーの設定 \(2 ページ\)](#)
- [CLI による高速フェールオーバーの検証 \(2 ページ\)](#)

高速フェールオーバーの概要

高速フェールオーバーは、特定のタイプのフェールオーバー設定です。この設定では、システムがサーバーの正常性を監視し、必要に応じて迅速に切り替えられます。

高速フェールオーバーのメカニズム：

- URWB ベースのネットワーク内でハードウェアの冗長性とキャリアグレードの可用性を提供します。
- ハードウェア障害が発生した場合、高速フェールオーバーにより、ネットワークは次の時間内に再度復旧できます。
 - Fluidmax を使用する場合、30 秒未満（ネットワークサイズによって異なる）
 - Fluidity を使用する場合、500 ミリ秒未満



(注) 高速フェールオーバーはすべてのネットワークライセンスに含まれます。

高速フェールオーバーの設定と検証



(注) 高速フェールオーバーの設定と検証は、Fluidmax モードと Fluidity モードの両方に適用されます。

高速フェールオーバーを設定する前に、次の前提条件が満たされるようにします。

1. プライマリノードとバックアッププライマリノードの両方が同じ設定であることを確認します。これには、チャンネルのパラメータ（周波数、チャンネル幅、モード）が同じであることなどが含まれます。Fluidmax が有効になっている場合は、両方のノードでクラス ID が同じであることを確認します。
2. ネットワーク内のすべてのデバイスで高速フェールオーバーを有効にします。



(注) Fluidmax 高速フェールオーバーは、イーサネットバックホールを使用した MP から MP または ME から ME へのフェールオーバーのみサポートされます。

CLI による高速フェールオーバーの設定

高速フェールオーバーを設定するには、このコマンドを使用します。

```
Device# configure modeconfig mode meshpoint
```

modeconfig : デバイスの現在の動作モードを設定します。モードは、メッシュエンド (ME)、メッシュポイント (MP)、またはグローバルゲートウェイ (L3) に設定できます。

```
Device# configure mpls fastfail status [enable | disable]
```

mpls : 指定したデバイスの mpls データフレームパケットを設定します。

fastfail : 高速フェールオーバー機能のステータス（有効または無効）を設定します。

```
Device# configure mpls fastfail timeout <0 - 65535>
```

fastfail timeout : デバイス障害検出の高速フェールオーバーのタイムアウトを設定します。

このコマンドを使用して、プリエンプション遅延を設定します。

```
Device# configure mpls preempt-delay <0- 65535>
```

デフォルトでは、プリエンプション遅延時間は 70 秒です。この期間中、プライマリデバイスはセカンダリデバイスから能動的に更新を収集します。これにより、ネットワークの現在のプリエンプション遅延ステータスを十分に把握できます。



(注) 無線インターフェイス設定は、両方の ME ポイントツーマルチポイントのプライマリで同じである必要があります。

CLI による高速フェールオーバーの検証

このコマンドを使用して、高速フェールオーバーを検証します。

```
Device# show mpls config
Device# show dot11Radio <interface> fluidmax (check Fluidmax Primary ID and working state)
```

例 :

```
Device# show mpls config
layer 2
unicast-fllod
arp-unicast:
reduce-broadcast:
cluster ID
MPLS fast failover: enabled
Node failover timeout: 100 ms
.....
MPLS tunnels:
Idp_id 381877266 debug 0 auto_pw 1
Local_gw 5.21.201.116 global_gw 0.0.0.0 pwlist {}
```


翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。