



show cef nsf ~ vrrp sso

- [show cef nsf, 2 ページ](#)
- [show cef state, 5 ページ](#)
- [show ip ospf nsf, 8 ページ](#)
- [vrrp sso, 9 ページ](#)

show cef nsf

アクティブとスタンバイの両方のルートプロセッサ (RP) のシスコエクスプレス フォワーディングの現在の Cisco Nonstop Forwarding (NSF) ステータスを表示するには、特権 EXEC モードで **show cef nsf** コマンドを使用します。

show cef nsf

構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

コマンドモード

特権 EXEC

コマンド履歴

リリース	変更内容
12.0(22)S	このコマンドが導入されました。
12.2(18)S	このコマンドが、Cisco IOS Release 12.2(18)S に統合されました。
12.2(20)S	Cisco 7304 ルータのサポートが追加されました。
12.2(28)SB	このコマンドが、Cisco IOS Release 12.2(28)SB に統合されました。

コマンド履歴

12.2(33)SRA	このコマンドが、Cisco IOS Release 12.2(33)SRA に統合されました。
12.2(33)SXH	このコマンドが、Cisco IOS Release 12.2(33)SXH に統合されました。

使用上のガイドライン

スイッチオーバーが発生する前に、**show cef nsf** コマンドを入力すると、スイッチオーバー アクティビティは報告されません。スイッチオーバー発生後、**show cef nsf** コマンドを入力して、新しいアクティブ RP によって報告されたスイッチオーバーの詳細を表示できます。Cisco 12000 および 7500 シリーズ インターネット ルータでは、ラインカード スイッチオーバーの詳細も表示されます。

例

次に、現在の NSF ステートの例を示します。

```

Router# show cef nsf
Last switchover occurred:      00:01:30.088 ago
Routing convergence duration:  00:00:34.728
FIB stale entry purge durations:00:00:01.728 - Default
                                00:00:00.088 - Red

      Switchover
Slot  Count  Type  Quiesce Period
1      2     sso  00:00:00.108
2      1    rpr+  00:00:00.948
3      2     sso  00:00:00.152
5      2     sso  00:00:00.092
6      1    rpr+  00:00:00.632
No NSF stats available for the following linecards:4 7

```

下の表で、この出力で表示される重要なフィールドについて説明しています。

表 1 : show cef nsf のフィールドの説明

フィールド	説明
Last switchover occurred	前回のシステムスイッチオーバーからの経過時間。
Routing convergence duration	スイッチオーバー後、ルーティングプロトコルが収束されたシスコエクスプレスフォワーディングに通知するまでにかかった時間。
Stale entry purge	シスコエクスプレスフォワーディングが各 FIB テーブル内の古いエントリを消去するのににかかった時間。例では、「Default」および「Red」という名前の FIB テーブルです。
Switchover	ラインカードごとの NSF 統計情報。
Slot	ラインカードのロット番号。
Count	ラインカードがスイッチオーバーした回数。この値は、タイプが SSO でない限り、常に 1 です。
Type	ラインカードが最後に実行したスイッチオーバーのタイプ。タイプは SSO、RPR+、または RPR です。

フィールド	説明
Quiesce Period	<p>ラインカードがスイッチングファブリックから切断されていた期間。この間、パケット転送は行われません。</p> <p>他のシステム再起動の要件により、ラインカードがパケットの転送を開始するまでの遅延時間が増えることがあります。</p>

関連コマンド

コマンド	説明
clear ip cef epoch	新しいエポックを開始し、シスコエクスプレスフォワーディングテーブルのエポック番号を増分します。
show cef state	ネットワーキング デバイスのシスコ エクスプレス フォワーディングのステータスを表示します。

show cef state

ネットワークングデバイスのシスコエクスプレスフォワーディングのステータスを表示するには、特権 EXEC モードで **show cef state** コマンドを使用します。

show cef state

構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

コマンドモード

特権 EXEC (#)

コマンド履歴

リリース	変更内容
12.0(22)S	このコマンドが、Cisco 7500、10000、および 12000 シリーズ インター ネット ルータに追加されました。
12.2(18)S	このコマンドが、Cisco 7500 シリーズ ルータの Cisco IOS Release 12.2(18)S に統合されました。
12.2(20)S	Cisco 7304 ルータのサポートが追加されました。Cisco 7500 シリーズ ルータは、Cisco IOS Release 12.2(20)S ではサポートされていません。
12.2(28)SB	このコマンドが、Cisco IOS Release 12.2(28)SB に統合されました。
12.2(33)SRA	このコマンドが、Cisco IOS Release 12.2(33)SRA に統合されました。
12.2(33)SXH	このコマンドが、Cisco IOS Release 12.2(33)SXH に統合されました。
12.4(20)T	このコマンドが、Cisco IOS Release 12.4(20)T に統合されました。

例

例

次に、アクティブなルート プロセッサ (RP) のシスコエクスプレスフォワーディングのステータスの例を示します。

```
Router# show cef state
CEF Status:
  RP instance
  common CEF enabled
IPv4 CEF Status:
```

```

CEF enabled/running
dCEF disabled/not running
CEF switching enabled/running
universal per-destination load sharing algorithm, id A189DD49
IPv6 CEF Status:
  CEF enabled/running
  dCEF disabled/not running
  original per-destination load sharing algorithm, id A189DD49

```

下の表で、この出力で表示される重要なフィールドについて説明しています。

表 2: `show cef state` のフィールドの説明 (新規)

フィールド	説明
RP instance	シスコエクスプレスフォワーディングのステータスは RP 用です。
common CEF enabled	共通のシスコ エクスプレス フォワーディングがイネーブルになります。
IPv4 CEF Status	シスコ エクスプレス フォワーディング モードとステータスは IPv4 用です。
universal per-destination load sharing algorithm	IPv4 は、シスコ エクスプレス フォワーディングのトラフィックに <code>universal per-destination load sharing algorithm</code> を使用しています。
IPv6 CEF Status	シスコ エクスプレス フォワーディング モードとステータスは IPv6 用です。
original per-destination load sharing algorithm	IPv6 は、シスコ エクスプレス フォワーディングのトラフィックに <code>original per-destination load sharing algorithm</code> を使用しています。

例

次に、アクティブなルート プロセッサ (RP) のシスコ エクスプレス フォワーディングのステータスの例を示します。

```

Router# show cef state
RRP state:
  I am standby RRP:          no
  RF Peer Presence:          yes
  RF PeerComm reached:       yes
  Redundancy mode:           SSO (7)
  CEF NSF:                    enabled/running

```

下の表で、この出力で表示される重要なフィールドについて説明しています。

表 3 : show cef state のフィールドの説明

フィールド	説明
I am standby RRP: no	この RP はスタンバイではありません。
RF Peer Presence: yes	この RP には RF ピアが存在しています。
RF PeerComm reached: yes	この RP は RF ピア通信に達しました。
Redundancy mode: SSO(&)	この RP の冗長モードのタイプ。
CEF NSF: enabled/running	シスコエクスプレスフォワーディング Nonstop Forwarding (NSF) が動作しているかどうかのステート。

次に、スタンバイ RP のシスコエクスプレスフォワーディングのステートの例を示します。

```
Router# show cef state
RRP state:
  I am standby RRP:          yes
  My logical slot:          0
  RF Peer Presence:         yes
  RF PeerComm reached:     yes
  CEF NSF:                  running
```

関連コマンド

コマンド	説明
clear ip cef epoch	新しいエポックを開始し、シスコエクスプレスフォワーディングテーブルのエポック番号を増分します。
show cef nsf	アクティブ RP とスタンバイ RP の両方におけるシスコエクスプレスフォワーディングの現在の NSF ステートを表示します。

show ip ospf nsf

IP Open Shortest Path First (OSPF) Nonstop Forwarding (NSF) ステート情報を表示するには、ユーザ EXEC モードまたは特権 EXEC モードで **show ip ospf nsf** コマンドを使用します。

show ip ospf nsf

構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

コマンドモード

ユーザ EXEC (>) 特権 EXEC (#)

コマンド履歴

メインライン リリース	変更内容
12.2(33)SX1	このコマンドが、Cisco IOS Release 12.2(33)SX1 よりも前のリリースに導入されました。
12.2(33)SRE	このコマンドが、Cisco IOS Release 12.2(33)SRE に統合されました。

例

次に、**show ip ospf nsf** コマンドの出力例を示します。フィールドの意味は自明です。

```
Router# show ip ospf
nsf
Routing Process "ospf 2"
  Non-Stop Forwarding enabled
  IETF NSF helper support enabled
  Cisco NSF helper support enabled
  OSPF restart state is NO_RESTART
  Handle 1786466308, Router ID 192.0.2.1, checkpoint Router ID 0.0.0.0
  Config wait timer interval 10, timer not running
  Dbase wait timer interval 120, timer not running
```

vrrp sso

ディセーブルになっている場合に、ステートフル スイッチオーバー（SSO）の仮想ルータ冗長プロトコル（VRRP）サポートをイネーブルにするには、グローバル コンフィギュレーション モードで **vrrp sso** コマンドを使用します。SSO の VRRP サポートをディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

vrrp sso

no vrrp sso

構文の説明

このコマンドには引数またはキーワードはありません。

コマンド デフォルト

SSO の VRRP サポートはデフォルトでイネーブルになっています。

コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション（config）

コマンド履歴

リリース	変更内容
12.2(33)SRC	このコマンドが導入されました。
Cisco IOS XE Release 2.1	このコマンドが、Cisco IOS XE Release 2.1 に統合されました。
12.2(33)SXI	このコマンドが、Cisco IOS Release 12.2(33)SXI に統合されました。

使用上のガイドライン

no vrrp sso コマンドを使用して手動でディセーブルにされている場合に、SSO の VRRP サポートをイネーブルにするには、このコマンドを使用します。

例

次に、SSO の VRRP サポートをディセーブルにする例を示します。

```
Router(config)# no vrrp sso
```

関連コマンド

コマンド	説明
debug vrrp all	VRRP のエラー、イベント、および状態遷移のデバッグ メッセージを表示します。
debug vrrp ha	VRRP ハイ アベイラビリティのデバッグ メッセージを表示します。
show vrrp	1 つまたはすべての設定済み VRRP グループの概要または詳細ステータスを表示します。