

ハイ アベイラビリティ コマンド

- clear secure-stackwise-virtual interface $(2 \sim :)$
- debug secure-stackwise-virtual $(3 \sim :)$
- hw-module beacon $(4 \sim :)$
- main-cpu (5 ページ)
- mode sso $(6 \sim :)$
- policy config-sync prc reload $(7 \sim :)$
- redundancy $(8 \sim ::)$
- reload (9 ページ)
- secure-stackwise-virtual authorization-key 128-bits $(10 \sim \checkmark)$
- secure-stackwise-virtual zeroize sha1-key $(11 \sim :)$
- set platform software trace forwarding-manager $(12 \sim \vec{y})$
- show platform pm l2bum-status $(13 \sim \checkmark)$
- show platform pm l2bum-status vlan $(14 \sim i)$
- show platform software fed switch fss bum-opt summary $(15 \sim \vec{y})$
- show platform software 12_svl_bum forwarding-manager switch $(16 \sim i)$
- show redundancy $(18 \sim :)$
- show redundancy config-sync $(22 \sim :)$
- show secure-stackwise-virtual $(25 \sim \checkmark)$
- standby console enable $(27 \sim \checkmark)$
- svl l2bum optimization $(28 \sim :)$

clear secure-stackwise-virtual interface

インターフェイス統計情報をクリアするには、特権 EXEC モードで clear secure-stackwise-virtual interface コマンドを使用します。

clear secure-stackwise-virtualinterfaceinterface-id

コマンド モード	特権 EXEC	(#)
----------	---------	-----

コマンド履歴

Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.x このコマンドが導入されました。

変更内容

例:

リリース

次に、Secure StackWise Virtual 40 ギガビット イーサネット インターフェイスをクリア する例を示します。

Device# clear secure-stackwise-virtual interface fortyGigabitEthernet 1/0/10

debug secure-stackwise-virtual

Secure StackWise Virtual のデバッグを有効にするには、特権 EXEC モードで **debugsecure-stackwise-virtual** コマンドを使用します。

デバッグを無効にするには、undebug secure-stackwise-virtual コマンドを使用します。

debug secure-stackwise-virtual

undebug secure-stackwise-virtual

______ コマンドデフォルト デバッグはディセーブルです。

リリース

コマンドモード 特権 EXEC

コマンド履歴

変更内容

Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.x このコマンドが導入されました。

例:

次に、debugsecure-stackwise-virtual コマンドの出力例を示します。

```
Device# debug secure-stackwise-virtual
Secure-SVL debugging is on
Switch#
```

次に、undebugsecure-stackwise-virtual コマンドの出力例を示します。

```
Device# undebug secure-stackwise-virtual
Secure-SVL debugging is off
Switch#
```

hw-module beacon

Field Replaceable Unit (FRU) のブルービーコン LED を制御するには、特権 EXEC モードで **hw-module beacon** コマンドを使用します。

 構文の説明	RP	選択したスイッチのルートプロセッサを選択します
	fan-tray	選択したスイッチのファンを選択します。
	power-supply power-supply slot number	電源のスロット番号を指定します。有効な値は1~4です。
	slot slot-number	スロット番号を指定します。有効な値は1~4です。
	off	選択したスイッチのルートプロセッサとスロットのビーコン LED をオフにし、ファンと電源をオフにします。
	on	選択したスイッチのルートプロセッサとスロットのビーコン LED をオンにし、ファンと電源をオフにします。
	status	選択したスイッチのルートプロセッサ、ファントレイ、電源スロット、およびスロットのビーコン LED ステータスを表示します。
コマンドデフォルト	- なし	
コマンドモード	特権 EXEC(#)	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.	11.1 このコマンドが導入されました。

main-cpu

冗長メインコンフィギュレーションサブモードを開始し、スタンバイスーパバイザモジュー ルをイネーブルにするには、冗長コンフィギュレーションモードで main-cpu コマンドを使用 します。

main-cpu

- **コマンドデフォルト** なし
- コマンドモード 冗長コンフィギュレーション (config-red)

コマンド履歴	リリース	変更内容	
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1	このコマンドが導入されました。	

使用上のガイドライン 冗長メイン コンフィギュレーション サブモードから、standby console enable コマンドを使用 してスタンバイ スーパバイザ モジュールをイネーブルにします。

> 次に、冗長メイン コンフィギュレーション サブモードを開始し、スタンバイ スーパ バイザ モジュールをイネーブルにする例を示します。

Device(config) # redundancy
Device(config-red) # main-cpu
Device(config-r-mc) # standby console enable
Device#

mode sso

冗長モードをステートフルスイッチオーバー (SSO) に設定するには、冗長コンフィギュレー ション モードで mode sso コマンドを使用します。

mode 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 なし

コマンドモード 冗長コンフィギュレーション

コマンド履歴 リリース

Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1 このコマンドが導入されました。

変更内容

- 使用上のガイドライン mode sso コマンドは、冗長コンフィギュレーション モードでのみ入力できます。
 - システムをSSOモードに設定する場合は、次の注意事項に従ってください。
 - SSO モードをサポートするために、スーパバイザモジュールでは同一の Cisco IOS イメージを使用する必要があります。Cisco IOS リリース間の相違のために、冗長機能が動作しない場合があります。
 - モジュールの活性挿抜(OIR)を実行する場合、モジュールの状態が移行状態(Ready以外の状態)である場合にだけ、ステートフルスイッチオーバーの間にスイッチはリセットし、ポートステートは再起動します。
 - 転送情報ベース(FIB)テーブルはスイッチオーバー時に消去されます。ルーテッドトラフィックは、ルートテーブルが再コンバージェンスするまで中断されます。

次の例では、冗長モードを SSO に設定する方法を示します。

Device(config)# redundancy
Device(config-red)# mode sso
Device(config-red)#

policy config-sync prc reload

Parser Return Code (PRC) の障害がコンフィギュレーションの同期中に発生した場合にスタン バイ スーパバイザ モジュールをリロードするには、冗長コンフィギュレーション モードで **policy config-sync reload** コマンドを使用します。Parser Return Code (PRC) の障害が発生した 場合にスタンバイ スーパバイザ モジュールがリロードしないように指定するには、このコマ ンドの **no** 形式を使用します。

policy config-sync bulk | lbl prc reload no policy config-sync bulk | lbl prc reload

構文の説明	bulk バルク コンフィギュ	レーション モードを指定します。	
	lbl 1行ごと (lbl) のコン	フィギュレーションモードを指定します。	
コマンドデフォルト	このコマンドは、デフォルト	ではイネーブルです。	
コマンドモード	- 冗長コンフィギュレーション(config-red)		
コマンド履歴	リリース	変更内容	
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1	このコマンドが導入されました。	

次に、Parser Return Code (PRC)の障害がコンフィギュレーションの同期化中に発生 した場合に、スタンバイスーパバイザモジュールがリロードされないように指定する 例を示します。

Device(config-red) # no policy config-sync bulk prc reload

redundancy

冗長コンフィギュレーションモードを開始するには、グローバルコンフィギュレーションモー ドで redundancy コマンドを使用します。

redundancy

- **コマンドデフォルト** なし
- **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
Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1 このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン 冗長コンフィギュレーション モードは、スタンバイ スーパバイザ モジュールをイネーブルに するために使用されるメイン CPU サブモードを開始するために使用されます。

> メイン CPU サブモードを開始するには、冗長コンフィギュレーションモードで main-cpu コマ ンドを使用します。

> スタンバイ スーパバイザ モジュールを有効にするには、メイン CPU サブモードから standby console enable コマンドを使用します。

冗長コンフィギュレーションモードを終了するには、exit コマンドを使用します。

次に、冗長コンフィギュレーション モードを開始する例を示します。

デバイス(config)# **redundancy** デバイス(config-red)#

次の例では、メイン CPU サブモードを開始する方法を示します。

デバイス(config)# **redundancy** デバイス(config-red)# **main-cpu** デバイス(config-r-mc)#

関連コマンド

_	コマンド	説明
	show redundancy	冗長ファシリティ情報を表示します。

reload

システム全体をリロードし、設定変更を適用するには、特権 EXEC モードで reload コマンド を使用します。

reload [/noverify | /verify] [LINE | at | cancel | in]

構文の説明	/noverify	(任意)リロードの前にファイル シグニチャを確認しないよ うに指定します。
	/verify	(任意)リロードの前にファイル シグニチャを確認します。
	LINE	(任意)リセットの理由。
	at	(任意)リロードを実行する時間を hh:mm 形式で指定しま す。
	cancel	(任意)保留中のリロードをキャンセルします。
	in	(任意)リロードを実行する間隔を指定します。
コマンド デフォルト	_ システム全体を†	とだちにリロードし、設定の変更を有効にします。
コマンドモード	特権 EXEC	
コマンド履歴	リリース	

Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1 このコマンドが導入されました。

secure-stackwise-virtual authorization-key 128-bits

Secure StackWise Virtual 認証キーを設定するには、グローバル コンフィギュレーション モード で secure-stackwise-virtual authorization-key 128-bits コマンドを使用します。

すべてのノードの認証キーを削除するには、このコマンドの no 形式を使用します。

secure-stackwise-virtual authorization-key 128-bits nosecure-stackwise-virtual authorization-key 128-bits

コマンドデフォルト なし

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

Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.x このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン StackWise Virtual 認証キーは、スタックに参加する前に、すべてのスタックメンバで個別に設定する必要があります。

スタックのすべてのメンバに同じ認証キーを設定する必要があります。

nosecure-stackwise-virtualauthorization-key コマンドでは、認証キーはゼロ化されずに削除さ れます。スタックのすべてのメンバから認証キーを削除する必要があります。

例:

次に、secure-stackwise-virtual authorization-key 128-bits コマンドの出力例を示します。

secure-stackwise-virtual zeroize sha1-key

デバイスから Secure StackWise Virtual SHA-1 キーをゼロ化するには、グローバル コンフィギュ レーション モードで secure-stackwise-virtual zeroize sha1-key コマンドを使用します。

secure-stackwise-virtual zeroize sha1-key

コマンド デフォルト	なし	
コマンドモード	グローバル コンフィギュレー	$\neg \not > \exists \succ (config)$
コマンド履歴	リリース	変更内容
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.x	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

(注)

このコマンドは、デバイスから IOS イメージとコンフィギュレーション ファイルを削除する ことによって、デバイスから Secure StackWise Virtual SHA-1 キーをゼロ化します。

例:

次に、secure-stackwise-virtual zeroize sha1-key コマンドの出力例を示します。

Device(config) #secure-stackwise-virtual zeroize shal-key

Critical Warning - This command is irreversible and will zeroize the Secure-SVL-VPK by Deleting the IOS image and config files, please use extreme caution and confirm with Yes on each of three iterations to complete. The system will reboot after the command executes successfully Proceed ?? (yes/[no]): yes Proceed ?? (yes/[no]): yes Proceed with zeroization ?? (yes/[no]): yes

% Proceeding to zeroize image. "Reload" session to remove the loaded image. *Dec 14 11:04:43.004: %SYS-7-NV_BLOCK_INIT: Initialized the geometry of nvram Removing packages.conf The configuration is reset and the system will now reboot

set platform software trace forwarding-manager

デバッグトレースを有効にするには、特権 EXEC モードで set platform software trace forwarding-manager *slot*l2_svl_bum debug コマンドを使用します。

set platformsoftwaretraceforwarding-managerslotl2_svl_bumdebug

構文の説明	trace	選択したモジュールのトレースレベルを設定します。		
	forwarding-manager slot	 トレースレベルが設定されているハードウェアスロット。次のオプ ションがあります。 		
		• F0: スロット 0 の Embedded-Service-Processor。		
		• FP : Embedded-Service-Processor $_{\circ}$		
		•R0:スロット0のルートプロセッサ。		
		• RP:ルートプロセッサ		
	l2_svl_bum レイヤ 2 StackWise Virtual リンク BUMトラフィックの最適何			
	debug	メッセージのデバッグを有効にする		
コマンドデフォルト	- なし			
コマンドモード	- 特権 EXEC(#)			
コマンド履歴	リリース			
	Cisco IOS XE Amsterdam	17.2.x このコマンドが導入されました。		
	例:			
	次に、スロット0のEmb 示します。	edded-Service-Processor のデバッグトレースを有効にする例を		
	set platform softwa	are trace forwarding-manager F012_svl_bum debug		

show platform pm l2bum-status

レイヤ2ブロードキャスト、ユニキャスト、マルチキャスト(BUM)トラフィックの最適化 のグローバルステータスを表示するには、特権 EXEC モードで show platform pm l2bum-status コマンドを使用します。

show platform pm l2bum-status

構文の説明	pm	プラットフォームの:	ポートマネージャ情報を	を表示します。	
	12bum-status	レイヤ2BUMトラフ	ィック最適化のグローバ	ベルステータスを表	示します。
コマンド デフォルト	なし				
コマンドモード	- 特権 EXEC(#)			
コマンド履歴	リリース	変更	为容		
	Cisco IOS XE A	Amsterdam 17.2.x この	コマンドが導入されまし	た。	
	例:				

次に、show platform pm l2bum-status コマンドの出力例を示します。

Device# show platform pm l2bum-status Layer2 BUM SVL Optimization is Enabled Globally

show platform pm l2bum-status vlan

VLANの転送物理ポート数を表示するには、特権 EXEC モードで show platform pm l2bum-status vlanvlan-id コマンドを使用します。

show platform pm l2bum-statusvlanvlan-id

 構文の説明				
	12bum-status レイヤ2BUMトラフィック最適化のグローバルステータスを表示します。			
	vlanvlan-id VLAN の転送物理ポート数を表示します。			
		VLAN ID の範囲は 1 ~ 4093 です。		
コマンド デフォルト	なし			
コマンドモード	_ 特権 EXEC(#)		
コマンド履歴	リリース	変更内容	-	
	Cisco IOS XE	Amsterdam 17.2.x このコマンドが導入されました。	-	
	例:			
	次に、show pl	atform pm l2bum-status vlan vlan-id コマンドの出力	り例を示します。	
	Device# show Vlan Phy 	platform pm l2bum-status vlan 1 sical port forwarding count		
	1	2		

show platform software fed switch fss bum-opt summary

前面スタック構成(FSS)のBUMトラフィック最適化に関する情報を表示するには、特権 EXECモードで show platform software fed switch fss bum-opt summary コマンドを使用します。

show platformsoftwarefedswitch { switch-number | active | standby } { fssbum-optsummary

構文の説明	switch {switch-number	スイッチに関する情報を表示します。	次の選択肢があります。
	active standby }	 switch-number:スイッチ番号を指定 チ番号は1と2です。 	定します。使用可能なスイッ
		•active:アクティブなスイッチに	関する情報を表示します。
		• standby:存在する場合、スタンバ 示します。	イスイッチに関する情報を表
	fss	前面スタック構成(FSS)情報を表示し	します。
	bum-opt	FSS BUMトラフィック最適化情報を表	示します。
	summary	FSS BUMトラフィック最適化の概要を	表示します。
コマンド デフォルト	なし		
コマンドモード	- 特権 EXEC(#)		
コマンド履歴	リリース	変更内容	
	Cisco IOS XE Amsterdam	17.2.x このコマンドが導入されました。	
	例:		
	次に、 show platform sof します。	tware fed switch 1 fss bum-opt summary ニ	コマンドの出力例を示
	Device# show platform s FSS BUM Traffic Optimi:	software fed switch 1 fss bum-opt summ zation Summary	nary
	Vlan 1: Opt en 0, svl a Vlan 2: Opt en 1, svl a Etherchannel 1: Local (Etherchannel 20: Local	added 1 l2tun 0 ECs:20 added 0 l2tun 0 ECs: 0, Remote 0 Vlans: 1, Remote 0 Vlans:1	

showplatformsoftwarel2_svl_bumforwarding-managerswitch

スイッチのフォワーディング マネージャ レイヤ 2 BUMトラフィック最適化情報を表示するに は、特権 EXEC モードで show platform software l2_svl_bum forwarding-manager switch コマン ドを使用します。

show platform softwarel2_svl_bumforwarding-managerswitch{switch-number|active|standby}{F0{vlanvlan-id|R0{entries}}}

構文の説明	switch {switch-number	スイッチに関する情報を表示します。次の選択肢があります。
	active standby}	• switch-number:スイッチ番号を指定します。範囲は1~16です。
		•active : アクティブなスイッチに関する情報を表示します。
		• standby : 存在する場合、スタンバイスイッチに関する情報を表示します。
	F0vlan vlan-id	• F0: Embedded Service Processor スロット0に関する情報を表示します。
		• vlan vlan-id: VLAN ID を指定します。
		VLAN ID の範囲は1~65535 です。
	R 0entries	•R0:ルートプロセッサ(RP)スロット0に関する情報を表示します。
		• entries: VLAN の SVL リンクの最適化エントリを表示します。
コマンド デフォルト	なし	

コマンドモード 特権 EXEC (#)

コマンド履歴

Cisco IOS XE Amsterdam 17.2.x このコマンドが導入されました。

変更内容

例:

リリース

次に、show platform software l2_svl_bum forwarding-manager switch active F0 vlan *vlan-id* コマンドの出力例を示します。

Vlan	Vlan opt_state	Global opt state
200	Opt_ON	Opt_ON

次に、show platform software l2_svl_bum forwarding-manager switch active R0 entries コマンドの出力例を示します。

Vlan	Vlan_opt_state	Global_opt_state
1	Opt_OFF	Opt_ON
200	Opt_ON	Opt_ON

show redundancy

冗長ファシリティ情報を表示するには、特権 EXEC モードで show redundancy コマンドを使 用します。

show redundancy [clients | config-sync | counters | history [reload | reverse] | clients | counters | states | switchover history [domain default]]

構文の説明	clients	(任意)冗長ファシリティ クライアントに関する情報を表示します。
	config-sync	(任意) コンフィギュレーション同期の失敗または無視された Mismatched Command List (MCL)を表示します。
	counters	(任意)冗長ファシリティ カウンタに関する情報を表示します。
	history	(任意)冗長ファシリティの過去のステータスのログおよび関連情報を表示します。
	history reload	(任意)冗長ファシリティの過去のリロード情報を表示します。
	history reverse	(任意)冗長ファシリティの過去のステータスおよび関連情報のログを逆 順で表示します。
	clients	指定セカンダリスイッチのすべての冗長ファシリティクライアントを表示 します。
	counters	指定スタンバイスイッチのすべてのカウンタが表示されます。
	states	(任意)冗長ファシリティの状態(ディセーブル、初期化、スタンバイ、 アクティブなど)に関する情報を表示します。
	switchover history	(任意) 冗長ファシリティのスイッチオーバー履歴に関する情報を表示し ます。
	domain default	(任意)スイッチオーバー履歴を表示するドメインとしてデフォルト ド メインを表示します。
	_ なし	

コマンド デフォルト

特権 EXEC (#) コマンドモード

コマンド履歴

リリース 変更内容 Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1 このコマンドが導入されました。

次の例では、冗長ファシリティに関する情報を表示する方法を示します。

Device# show redundancy

```
Redundant System Information :
      Available system uptime = 6 days, 5 hours, 28 minutes
Switchovers system experienced = 0
             Standby failures = 0
       Last switchover reason = none
                Hardware Mode = Duplex
    Configured Redundancy Mode = sso
    Operating Redundancy Mode = sso
             Maintenance Mode = Disabled
               Communications = Up
Current Processor Information :
------
              Active Location = slot 5
       Current Software state = ACTIVE
       Uptime in current state = 6 days, 5 hours, 28 minutes
                Image Version = Cisco IOS Software, Catalyst L3 Switch Software
(CAT9K_IOSXE), Experimental Version 16.x.x [S2C-build-v16x_throttle-4064-/
nobackup/mcpre/BLD-BLD_V16x_THROTTLE_LATEST 102]
Copyright (c) 1986-201x by Cisco Systems, Inc.
Compiled Mon 07-Oct-xx 03:57 by mcpre
                         BOOT = bootflash:packages.conf;
        Configuration register = 0 \times 102
Peer Processor Information :
_____
             Standby Location = slot 6
       Current Software state = STANDBY HOT
      Uptime in current state = 6 days, 5 hours, 25 minutes
                Image Version = Cisco IOS Software, Catalyst L3 Switch Software
(CAT9K IOSXE), Experimental Version 16.x.x [S2C-build-v16x throttle-4064-/
nobackup/mcpre/BLD-BLD V16x THROTTLE LATEST 20191007 000645 102]
Copyright (c) 1986-201x by Cisco Systems, Inc.
Compiled Mon 07-Oct-xx 03:57 by mcpre
                         BOOT = bootflash:packages.conf;
                  CONFIG FILE =
        Configuration register = 0 \times 102
Device#
```

次の例では、冗長ファシリティクライアント情報を表示する方法を示します。

```
Device# show redundancy clients
```

Group ID = 1		
clientID = 29	clientSeq = 60	Redundancy Mode RF
clientID = 139	clientSeq = 62	IfIndex
clientID = 25	clientSeq = 71	CHKPT RF
clientID = 10001	clientSeq = 85	QEMU Platform RF
clientID = 77	clientSeq = 87	Event Manager
clientID = 1340	clientSeq = 104	RP Platform RF
clientID = 1501	clientSeq = 105	CWAN HA
clientID = 78	clientSeq = 109	TSPTUN HA
clientID = 305	clientSeq = 110	Multicast ISSU Consolidation RF
clientID = 304	clientSeq = 111	IP multicast RF Client
clientID = 22	clientSeq = 112	Network RF Client
clientID = 88	clientSeq = 113	HSRP
clientID = 114	clientSeq = 114	GLBP
clientID = 225	clientSeq = 115	VRRP
clientID = 4700	clientSeq = 118	COND DEBUG RF

clientID = 1341	clientSeq = 119	IOSXE DPIDX
clientID = 1505	clientSeq = 120	IOSXE SPA TSM
clientID = 75	clientSeq = 130	Tableid HA
clientID = 501	clientSeq = 137	LAN-Switch VTP VLAN

<output truncated>

出力には、次の情報が表示されます。

- clientID には、クライアントの ID 番号が表示されます。
- ・ clientSeq には、クライアントの通知シーケンス番号が表示されます。
- ・現在の冗長ファシリティの状態。

次の例では、冗長ファシリティカウンタ情報を表示する方法を示します。

Device# show redundancy counters

```
Redundancy Facility OMs
               comm link up = 0
             comm link down = 0
          invalid client tx = 0
          null tx by client = 0
                tx failures = 0
      tx msg length invalid = 0
      client not rxing msgs = 0
 rx peer msg routing errors = 0
           null peer msg rx = 0
        errored peer msg rx = 0
                 buffers tx = 135884
     tx buffers unavailable = 0
                 buffers rx = 135109
     buffer release errors = 0
 duplicate client registers = 0
  failed to register client = 0
       Invalid client syncs = 0
```

```
Device#
```

次の例では、冗長ファシリティ履歴情報を表示する方法を示します。

```
Device# show redundancy history
```

00:00:04 client added: Redundancy Mode RF(29) seq=60 00:00:04 client added: IfIndex(139) seq=62 00:00:04 client added: CHKPT RF(25) seq=71 00:00:04 client added: QEMU Platform RF(10001) seq=85 00:00:04 client added: Event Manager(77) seq=87 00:00:04 client added: RP Platform RF(1340) seq=104 00:00:04 client added: CWAN HA(1501) seq=105 00:00:04 client added: Network RF Client(22) seq=112 00:00:04 client added: IOSXE SPA TSM(1505) seq=120 00:00:04 client added: LAN-Switch VTP VLAN(501) seq=137 00:00:04 client added: CEF RRP RF Client(71) seq=139 00:00:04 client added: CEF RRP RF Client(24) seq=140 00:00:04 client added: RFS RF(520) seq=163 00:00:04 client added: RFS RF(520) seq=167

```
00:00:04 client added: NGWC FEC Rf client(10007) seq=173
00:00:04 client added: LAN-Switch Port Manager(502) seg=190
00:00:04 client added: Access Tunnel(530) seq=192
00:00:04 client added: Mac address Table Manager(519) seq=193
00:00:04 client added: DHCPC(100) seq=238
00:00:04 client added: DHCPD(101) seq=239
00:00:04 client added: SNMP RF Client(34) seq=251
00:00:04 client added: CWAN APS HA RF Client(1502) seq=252
00:00:04 client added: History RF Client(35) seq=261
<output truncated>
次の例では、冗長ファシリティの状態に関する情報を表示する方法を示します。
Device# show redundancy states
      my state = 13 - ACTIVE
    peer state = 8 -STANDBY HOT
          Mode = Duplex
          Unit = Primary
       Unit ID = 5
Redundancy Mode (Operational) = sso
Redundancy Mode (Configured) = sso
                             = sso
Redundancy State
    Maintenance Mode = Disabled
   Manual Swact = enabled
Communications = Up
   client count = 115
 client notification TMR = 30000 milliseconds
          RF debug mask = 0x0
```

00:00:04 client added: Config Sync RF client(5) seq=168

Device#

show redundancy config-sync

コンフィギュレーション同期障害情報または無視された Mismatched Command List (MCL) (存 在する場合)を表示するには、EXEC モードで **show redundancy config-sync** コマンドを使用し ます。

show redundancy config-sync failures bem | mcl | prc | ignored failures mcl

構文の説明	failures	MCL エントリまたはベスト エフォート方 コード(PRC)の障害を表示します。	式(BEM)/パーサー リターン	
	bem	BEM 障害コマンドリストを表示し、スタ、 ルを強制的にリブートします。	EM 障害コマンドリストを表示し、スタンバイ スーパバイザ モジュー シを強制的にリブートします。	
	mcl	スイッチの実行コンフィギュレーションに存在するがスタンバイスーパ バイザ モジュールのイメージでサポートされていないコマンドを表示 し、スタンバイ スーパバイザ モジュールを強制的にリブートします。 PRC 障害コマンドリストを表示し、スタンバイスーパバイザモジュール を強制的にリブートします。		
	prc			
	ignored failures mo	cl 無視された MCL 障害を表示します。		
 コマンド デフォルト	なし			
コマンドモード	ユーザ EXEC			
	特権 EXEC			
 コマンド履歴	リリース	変更内容	-	
	Cisco IOS XE Gibra	altar 16.11.1 このコマンドが導入されました。	-	
使用上のガイドライン	2つのバージョンの サポートされるコー れかがアクティブ ジュールでそのコー ます。バルク同期 すると、コマンド す。すべての不一 ドを使用します。	D Cisco IOS イメージが含まれている場合は、 マンドセットが異なる可能性があります。こ スーパバイザ モジュールで実行された場合、 マンドを認識できない可能性があり、これに 中にスタンバイ スーパバイザ モジュールで= は MCL に移動し、スタンバイ スーパバイザ 致コマンドを表示するには、show redundanc	それぞれのイメージによって のような不一致コマンドのいず スタンバイ スーパバイザ モ より設定の不一致状態が発生し コマンドの構文チェックが失敗 モジュールはリセットされま y config-sync failures mcl コマン	

MCL を消去するには、次の手順を実行します。

1. アクティブ スーパバイザ モジュールの実行コンフィギュレーションから、不一致コマン ドをすべて削除します。

- **2.** redundancy config-sync validate mismatched-commands コマンドを使用して、修正した実行 コンフィギュレーションに基づいて MCL を再確認します。
- 3. スタンバイ スーパバイザ モジュールをリロードします。

または、次の手順を実行して MCL を無視することもできます。

- 1. redundancy config-sync ignore mismatched-commands コマンドを入力します。
- 2. スタンバイ スーパバイザモジュールをリロードします。システムは SSO モードに遷移し ます。

 ・ ホー致コマンドを無視する場合、アクティブスーパバイザモジュールとスタンバイスーパバイザモジュールの同期していないコンフィギュレーションは存在したままです。

3. 無視された MCL は、show redundancy config-sync ignored mcl コマンドを使用して確認で きます。

各コマンドでは、そのコマンドを実装するアクション機能において戻りコードが設定されま す。この戻りコードは、コマンドが正常に実行されたかどうかを示します。アクティブスーパ バイザモジュールは、コマンドの実行後に PRC を維持します。スタンバイ スーパバイザモ ジュールはコマンドを実行し、アクティブスーパバイザモジュールに PRC を返します。これ ら2つの PRC が一致しないと、PRC 障害が発生します。バルク同期または1行ごとの(LBL) 同期中にスタンバイ スーパバイザモジュールで PRC エラーが生じた場合、スタンバイスーパ バイザモジュールはリセットされます。すべての PRC 障害を表示するには、show redundancy config-sync failures prc コマンドを使用します。

ベスト エフォート方式 (BEM) エラーを表示するには、show redundancy config-sync failures bem コマンドを使用します。

次に、BEM 障害を表示する例を示します。

Device> show redundancy config-sync failures bem BEM Failed Command List

The list is Empty

次に、MCL 障害を表示する例を示します。

Device> show redundancy config-sync failures mcl Mismatched Command List

The list is Empty

次に、PRC 障害を表示する例を示します。

Device# show redundancy config-sync failures prc PRC Failed Command List

I

The list is Empty

show secure-stackwise-virtual

Secure StackWise Virtual の設定情報を表示するには、特権 EXEC モードで showsecure-stackwise-virtual コマンドを使用します。

show secure stackwise-virtual { authorization-key | interfaceinterface-id | status

構文の説明	authorization-key	- m-key デバイスにインストールされている Secure StackWise Virtual 認証キー 表示します。		
	interface <i>interface-id</i> StackWise Virtual interface インターフェイスの統計情報を表示します。			
	status	デバイスの Secure StackWise Virtual のステータスを表示します。		
 コマンド デフォルト	なし			
コマンドモード	- 特権 EXEC(#)			
コマンド履歴	リリース			
	Cisco IOS XE Gibra	tar 16.12.x このコマンドが導入されました。		
	例:			
	Device# show secure- SECURE-SVL: Stored	re-stackwise-virtual authorization-key		
	次に、show secure- Device# show secur Secure-SVL is enak Replay protect Replay window Cipher Session Number	stackwise-virtual interface コマンドの出力例を示します。 re-stackwise-virtual interface fortyGigabitEthernet 1/0/10 ^{vled} : Strict : 0 : GCM-AES-XPN-128 : 0		
	Transmit Secure-S Encrypt Pkts Cumulative Encr	: 0 VL Channel : 80245 :ypt Pkts : 80245		
	Receive Secure-SVI Valid Pkts Invalid Pkts Delay Pkts Cumulative Vali	Channel : 80927 : 0 : 0 : 0 : d Pkts : 80927		
	Port Statistics Egress untag p} Ingress untag p	sts : 0 Nats : 0		

```
Ingress notag pkts : 0
Ingress badtag pkts : 0
Ingress noSCI pkts : 0
```

次に、show secure-stackwise-virtual status コマンドの出力例を示します。

Device# **show secure-stackwise-virtual status** Switch is running in SECURE-SVL mode

standby console enable

スタンバイ コンソール スーパバイザ モジュールへのアクセスをイネーブルにするには、冗長 メイン コンフィギュレーション サブモードで standby console enable コマンドを使用します。 スタンバイ コンソール スーパバイザ モジュールへのアクセス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。

standby console enable no standby console enable

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 スタンバイ コンソール スーパバイザ モジュールへのアクセスはディセーブルです。

______ コマンドモード 冗長メイン コンフィギュレーション サブモード

コマンド履歴 リリース		変更内容	
	Cisco IOS XE Gibraltar 16.11.1	このコマンドが導入されました。	

使用上のガイドライン このコマンドは、スタンバイコンソールに関する特定のデータを収集し、確認するために使用 されます。コマンドは、主にシスコのテクニカルサポート担当がデバイスのトラブルシュー ティングを行うのに役立ちます。

> 次に、冗長メインコンフィギュレーションサブモードを開始し、スタンバイコンソー ルスーパバイザモジュールへのアクセスをイネーブルにする例を示します。

Device(config) # redundancy
Device(config-red) # main-cpu
Device(config-r-mc) # standby console enable
Device(config-r-mc) #

svl l2bum optimization

StackWise Virtual リンクでレイヤ2ブロードキャスト、ユニキャスト、マルチキャスト (BUM) トラフィックの最適化を有効にするには、グローバル コンフィギュレーション モードで svl I2bum optimization コマンドを使用します。

レイヤ2BUMトラフィックの最適化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。

svl l2bum optimization no svl l2bum optimization

構文の説明	svl l2bum optimization	StackWise Virtual リンクでレイヤ 2 BUM にします。	トラフィックの最適化を有効
コマンド デフォルト	イネーブル		
コマンドモード	 グローバル コンフィキ	デュレーション (config) #	
コマンド履歴	リリース	変更内容	
	Cisco IOS XE Amsterda	m17.2.x このコマンドが導入されました。	
	/ 石 ·		

例:

次に、StackWise Virtual リンクでレイヤ2BUMトラフィックの最適化を有効にする例 を示します。

Device(config) # svl l2bum optimization