

トラブルシューティング

この章は、次の項で構成されています。

- トラブルシューティングの概要(1ページ)
- ・診断モードの概要 (2ページ)
- ・代理店に連絡する前に (2ページ)
- show interfaces トラブルシューティング コマンド (3 ページ)
- コンフィギュレーションレジスタの変更(3ページ)
- 失われたパスワードの復旧 (7ページ)
- パスワードのリセットと変更の保存(7ページ)
- ・パスワードリカバリの無効化 (8ページ)
- コンフィギュレーションレジスタ値のリセット (9ページ)
- コンソールポートのトランスポートマップの設定(9ページ)
- ・コンソールポート、SSH、および Telnet の処理設定の表示 (11ページ)
- factory reset コマンドの使用 (13 ページ)
- Security-Enhanced Linux (SELinux) のサポート (13 ページ)

トラブルシューティングの概要

ここでは、トラブルシューティングのシナリオについて説明します。

ソフトウェアに関する不具合のトラブルシューティングを行う前に、コンソールポートを使用 して PC をルータに接続してください接続した PC を使用してルータのステータス メッセージ を表示し、コマンドを入力して問題のトラブルシューティングを実行できます。

また、Telnet を使用してリモートから各インターフェイスにアクセスすることもできます。 Telnet オプションを使用する方法では、インターフェイスが稼働していることが前提になりま す。

診断モードの概要

ルータは、次のような場合に、診断モードを開始するか、または診断モードにアクセスしま す。

- IOS プロセスの障害が原因の場合があります。あるいは、IOS プロセスで障害が発生した ときにシステムがリセットすることがあります。
- transport-map コマンドを使ってユーザ設定のアクセスポリシーが設定されると、ユーザ は診断モードに誘導されます。
- ルータにアクセスしている間に送信ブレーク信号(Ctrl-CまたはCtrl-Shift-6)が入力されると、ブレーク信号を受信したルータが診断モードを開始するように設定されている場合があります。

診断モードでは、ユーザEXECモードで使用可能なコマンドのサブセットを使用できます。このコマンドは、次のような場合に使用できます。

- IOS ステートなど、ルータ上のさまざまなステートを検査する。
- コンフィギュレーションの置き換えまたはロールバック。
- IOS またはその他のプロセスの再開方法を提供する。
- ルータ全体、モジュール、またはその他のハードウェアコンポーネントなどのハードウェ アをリブートします。
- FTP、TFTP、および SCP などのリモート アクセス方式を使用した、ルータに対するファ イル転送、またはルータからのファイル転送。

以前のルータでは、障害時に ROMMON などの制限付きアクセス方式を使用して Cisco IOS 問題を診断し、トラブルシューティングを行っていましたが、診断モードを使用すると、より広範なユーザインターフェイスを使用してトラブルシューティングできるようになります。診断モードコマンドは、Cisco IOS プロセスが正常に動作していないときでも動作可能です。また、ルータが正常に動作しているときに、ルータの特権 EXEC モードでもこれらのコマンドを使用できます。

代理店に連絡する前に

問題の原因が見つからない場合は、製品を購入した代理店に連絡し、指示を求めてください。 代理店に連絡する前に、次の情報を用意してください。

- シャーシのタイプとシリアル番号
- メンテナンス契約書または保証情報
- ・ソフトウェアのタイプとバージョン番号

- •ハードウェアを受け取った日付
- •問題点の要約
- ・問題箇所を特定するために行った手順の概要

show interfaces トラブルシューティング コマンド

ルータ上のすべての物理ポートと論理インターフェイスのステータスを表示するには、show interface コマンドを使用します。

IR1101 は次のインターフェイスをサポートしています。

- GigabitEthernet 0/0/0
- Cellular 0/1/0
- FastEthernet 0/0/1 \sim 0/0/4
- Async 0/2/0
- Cellular 0/x/x
- LORAWAN0/x/0

コンフィギュレーション レジスタの変更

コンフィギュレーションレジスタを変更する手順は、次のとおりです。

- **ステップ1** PC をルータのコンソール ポートに接続します。
- **ステップ2** 特権 EXEC プロンプト(*router_name #*) で show version コマンドを入力すると、既存のコンフィギュレー ション レジスタ値が表示されます(次の出力例の末尾の太字部分を参照)。

例:

```
Router# show version
Cisco IOS XE Software, Version 16.10.01
Cisco IOS Software [Gibraltar], ISR Software (ARMV8EL_LINUX_IOSD-UNIVERSALK9-M), Version 16.10.1,
RELEASE
SOFTWARE (fc1)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2018 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Fri 09-Nov-18 18:08 by mcpre
```

Cisco IOS-XE software, Copyright (c) 2005-2018 by cisco Systems, Inc. All rights reserved. Certain components of Cisco IOS-XE software are licensed under the GNU General Public License ("GPL") Version 2.0. The software code licensed under GPL Version 2.0 is free software that comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY. You can redistribute and/or modify such GPL code under the terms of GPL Version 2.0. For more details, see the documentation or "License Notice" file accompanying the IOS-XE software, or the applicable URL provided on the flyer accompanying the IOS-XE software.

ROM: IOS-XE ROMMON

Router uptime is 14 hours, 36 minutes Uptime for this control processor is 14 hours, 37 minutes System returned to ROM by reload System restarted at 08:47:04 GMT Mon Nov 12 2018 System image file is "bootflash:ir1101-universalk9.16.10.01.SPA.bin" Last reload reason: Reload Command

This product contains cryptographic features and is subject to United States and local country laws governing import, export, transfer and use. Delivery of Cisco cryptographic products does not imply third-party authority to import, export, distribute or use encryption. Importers, exporters, distributors and users are responsible for compliance with U.S. and local country laws. By using this product you agree to comply with applicable laws and regulations. If you are unable to comply with U.S. and local laws, return this product immediately.

A summary of U.S. laws governing Cisco cryptographic products may be found at: http://www.cisco.com/wwl/export/crypto/tool/stqrg.html

If you require further assistance please contact us by sending email to export@cisco.com.

Technology Package License Information:

Technology-package		Technology-package
Current	Туре	Next reboot
network-essentials	Smart License	network-essentials

Smart Licensing Status: UNREGISTERED/EVAL MODE

cisco IR1101-K9 (ARM64) processor (revision 1.2 GHz) with 711861K/6147K bytes of memory. Processor board ID FCW222700MY 3 Virtual Ethernet interfaces 4 FastEthernet interface 1 Gigabit Ethernet interface 1 Serial interface 1 terminal line 2 Cellular interfaces 32768K bytes of non-volatile configuration memory. 4038072K bytes of physical memory. 3110864K bytes of Bootflash at bootflash:. 0K bytes of WebUI ODM Files at webui:.

Configuration register is 0x1821

Router#

ステップ3 コンフィギュレーション レジスタの設定値を記録します。

ステップ4 ブレークの設定(コンフィギュレーションレジスタのビット8の値で示されます)を有効にするには、特権 EXEC モードから config-register 0x01 コマンドを入力します。

•ブレーク有効:ビット8が0に設定されています。

ブレーク無効(デフォルトの設定):ビット8が1に設定されています。

自動ブートのコンフィギュレーション レジスタの設定



(注) コンフィギュレーションレジスタの変更は、高度なトラブルシューティングのみを対象として おり、シスコのサポートからガイダンスがある場合にのみ行うようにしてください。

コンフィギュレーションレジスタを使用して、ルータの動作を変更できます。これには、ルー タの起動方法の制御が含まれます。次のいずれかのコマンドを使用して、ROM で起動するよ うにコンフィギュレーション レジスタを 0x0 に設定します。

- ・Cisco IOS コンフィギュレーションモードで config-reg 0x0 コマンドを使用します。
- ROMMON プロンプトで confreg 0x0 コマンドを使用します。



(注) コンフィギュレーション レジスタを 0x2102 に設定すると、Cisco IOS XE ソフトウェアを自動 ブートするようにルータが設定されます。

ルータのリセット

ルータをリセットする手順は、次のとおりです。

手順

	コマンドまたはアクション	目的	
ステップ1	ブレークが無効になっている場合は、ルータの電源 をオフ(O)にしてから5秒後に再びオン()にし ます。その後60秒以内に、 Break キーを押します。 端末に ROM モニタ プロンプトが表示されます。	(注)	一部の端末では、キーボードにBreakという ラベルの付いたキーがあります。使用する キーボードにBreakキーがない場合は、端末 に付属のマニュアルを参照して、ブレーク信 号の送信方法を確認してください。
ステップ 2	break を押します。端末に次のプロンプトが表示されます。 例:		

I

	コマンドまたはアクション	目的
	rommon 2>	
ステップ3	confreg 0x142 を入力して、コンフィギュレーショ ン レジスタをリセットします。	
	例:	
	rommon 2> confreg 0x142	
ステップ4	reset コマンドを入力して、ルータを初期化します。 例:	ルータの電源が一度オフになってからオンになり、 コンフィギュレーション レジスタが 0x142 に設定さ れます。ルータはブート ROM システム イメージを 使用します。その状況はシステムコンフィギュレー
	例:	ション ダイアログで示されます。
	System Configuration Dialog	
ステップ5	次のメッセージが表示されるまで、プロンプトに no で応答します。	
	例:	
	Press RETURN to get started!	
ステップ6	Return を押します。次のプロンプトが表示されま す。	
	例:	
	Router>	
ステップ 1	enable コマンドを入力して、イネーブルモードを開 始します。コンフィギュレーション変更は、イネー ブル モードでだけ行うことができます。	プロンプトが特権 EXEC プロンプトに変わります。
	例:	
	Router> enable	
	例:	
	Router#	
ステップ8	show startup-config コマンドを入力すると、コンフィ ギュレーションファイルに保存されているイネーブ ルパスワードが表示されます。	
	例:	
	Router# show startup-config	

次のタスク

イネーブルパスワードを回復する場合には、「変更を保存」のセクションに示す手順は実行し ないでください。代わりに、「コンフィギュレーションレジスタ値」のセクションに記載され ている手順を実行して、パスワード回復作業を行ってください。

イネーブルシークレットパスワードを回復する場合、show startup-config コマンド出力には表示されません。「パスワードのリセットと変更の保存」セクションに記載されている手順を実行して、パスワード回復作業を完了させてください。

失われたパスワードの復旧

失われたイネーブルパスワードまたはイネーブルシークレットを回復するには、次の作業を行 います。

- 1. コンフィギュレーション レジスタの変更
- 2. ルータのリセット
- 3. パスワードをリセットし、変更を保存します(イネーブルシークレットパスワードを忘れた場合のみ)。
- 4. コンフィギュレーション レジスタ値をリセットします。
- 5. write erase を実行した場合、またはリセットボタンを使用した場合は、ライセンスを追加 する必要があります。

```
IR1101#config term
IR1101#license smart reservation
```

(注) パスワードを回復できるのは、コンソールポートを使用してルータに接続している場合だけで す。Telnet セッション経由では実行できません。



ヒント イネーブルシークレットパスワードの変更方法のさらに詳しい情報については、Cisco.comの「Hot Tips」を参照してください。

パスワードのリセットと変更の保存

パスワードをリセットして、変更を保存するには、次の作業を実行します。

手	順
	11055

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ1	configure terminal コマンドを入力して、グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。	
	例:	
	Router# configure terminal	
ステップ 2	enable secret コマンドを入力して、ルータのイネー ブル シークレット パスワードをリセットします。	
	例:	
	Router(config)# enable secret password	
ステップ 3	exit を入力して、グローバル コンフィギュレーショ ン モードを終了します。	
	例:	
	Router(config)# exit	
ステップ4	設定変更を保存します。	
	例:	
	Router# copy running-config startup-config	

パスワードリカバリの無効化

No Service Password-Recovery は、Cisco IOS プラットフォームに依存しない機能/CLI で、Cisco IOS-XE デバイスで使用できます。No Service Password-Recovery セキュリティ機能を有効にすると、コンソールアクセス権を持つすべてのユーザが、ブートアップ時にブレークシーケンス(Control+C)を使用して rommon を開始できなくなります。



(注) この機能を有効にする前に、フラッシュ内に有効な Cisco IOS イメージが存在することを確認 します。これを行わないと、ルータがブートループに入ります。システムに no service password recovery がない場合は、ハード電源リセットボタンが無効になります。

次のイベントにより、ルータは標準の IOS-XE 動作として rommon モードになります。

・ config-reg 設定は手動起動

ユーザが工場出荷時のデフォルトオプションにリセットすることを選択

詳細情報と設定手順については、次を参照してください。https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ ios-xml/ios/sec_usr_cfg/configuration/15-sy/sec-usr-cfg-15-sy-book/sec-no-svc-pw-recvry.html

サービス パスワード リカバリ アップデートでのコンフィグレジスタの変更の問題

サービスパスワードリカバリが無効になっている場合、コンフィグレジスタを変更できず、 0x01 でスタックされます。この問題は、IR1101 ルータで見つかりました。詳細については、 テクニカルノート『Understand Configuration Register Usage on all Routers』を参照してください。

コンフィギュレーション レジスタ値のリセット

パスワードの回復または再設定を行った後にコンフィギュレーションレジスタをリセットする には、次の手順を実行します。

手順

	コマンドまたはアクション	目的	
ステップ1	configure terminal コマンドを入力して、グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。		
	例:		
	Router# configure terminal		
ステップ 2	configure register コマンドと、記録しておいた元の コンフィギュレーションレジスタ値を入力します。		
	例:		
	Router(config)# config-reg value		
ステップ 3	exit を入力して、コンフィギュレーションモードを 終了します。	(注)	忘れたイネーブル パスワードを回復する前 に使用していたコンフィギュレーションに戻
	例:		るには、コンフィギュレーションの変更を保 存せずに、ルータを再起動してください。
	Router(config)# exit		
ステップ4	ルータを再起動し、回復したパスワードを入力しま す。		

コンソール ポートのトランスポート マップの設定

このタスクでは、ルータ上のコンソール ポート インターフェイスにトランスポート マップを 設定する方法について説明します。

I

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ1	enable	特権 EXEC モードを有効にします。
	例:	パスワードを入力します(要求された場合)。
	Router> enable	
ステップ2	configure terminal	グローバル コンフィギュレーション モードを開始
	例:	します。
_	Router# configure terminal	
ステップ3	transport-map type console transport-map-name	コンソール接続を処理するためのトランスポート
	例:	マップを作成して名前を付け、トランスポートマップコンフィギュレーションモードを開始します
	Router(config)# transport-map type console consolehandler	
ステップ4	connection wait [allow [interruptible] none [disconnect]]	コンソール接続を処理する方法を、このトランス ポート マップで指定します。
	例:	• allow interruptible : コンソール接続は Cisco IOS
	Router(config-tmap)# connection wait none	VTY回線が使用可能になるのを待機します。また、ユーザは Cisco IOS VTY 回線が使用可能になるのを待機しているコンソール接続に割り込むことにより、診断モードを開始できます。これがデフォルト設定です。
		 (注) Ctrl+C キーまたは Ctrl+Shift+6 キーを 入力すると、ユーザは待機中の接続に割 り込むことができます。
		• none:コンソール接続はただちに診断モードを 開始します。
ステップ5	(任意) banner [diagnostic wait] banner-message	(オプション)診断モードを開始しているユーザ、
	例:	またはコンソール トランスボート マップ設定のために Cisco IOS VTY 回線を待機しているユーザに表
	ter(config-tmap) # banner diagnostic X	示されるバナーメッセージを作成します。
	Welcome to Diagnostic Mode	・ diagnostic: コンソール トランスポート マップ 設定のために診断エードに話道されたューザに
	Router(config-tmap)#	表示されるバナーメッセージを作成します。
		 (注) Ctrl+C キーまたは Ctrl+Shift+6 キーを 入力すると、ユーザは待機中の接続に割り込むことができます。

	コマンドまたはアクション	目的
		 wait: Cisco IOS VTY が使用可能になるのを待 機しているユーザに表示されるバナーメッセー ジを作成します。
		 banner-message:同じデリミタで開始および終 了するバナーメッセージ。
ステップ6	exit	トランスポートマップコンフィギュレーションモー
	例:	ドを終了して、グローバルコンフィギュレーション モードを再開します。
	Router(config-tmap)# exit	
ステップ 1	transport type console console-line-number input transport-map-name	トランスポートマップで定義された設定をコンソー ルインターフェイスに適用します。
	例:	このコマンドのtransport-map-nameは、transport-map
	Router(config)# transport type console 0 input consolehandler	type console コマンドで定義された <i>transport-map-name</i> と一致する必要があります。

例

次に、コンソール ポートのアクセス ポリシーを設定し、コンソール ポート 0 に接続 するためにトランスポート マップを作成する例を示します。

```
Router(config)# transport-map type console consolehandler
Router(config-tmap)# connection wait allow interruptible
Router(config-tmap)# banner diagnostic X
Enter TEXT message. End with the character 'X'.
--Welcome to diagnostic mode--
X
Router(config-tmap)# banner wait X
Enter TEXT message. End with the character 'X'.
Waiting for IOS vty line
X
Router(config-tmap)# exit
Router(config-tmap)# exit
Router(config)# transport type console 0 input consolehandler
```

コンソール ポート、SSH、および Telnet の処理設定の表 示

コンソールポート、SSH、およびTelnetの処理設定を表示するには、次のコマンドを使用します。

- show transport-map
- · show platform software configuration access policy

トランスポートマップ設定を表示するには、show transport-map コマンドを使用します。

show transport-map [all | name transport-map-name | type [console]]

このコマンドは、ユーザ EXEC モードまたは特権 EXEC モードで使用可能です。

例

次に、ルータで設定されたトランスポートマップの例(コンソールポート(consolehandler) を示します。

Router# **show transport-map all** Transport Map: Name: consolehandler Type: Console Transport

Connection: Wait option: Wait Allow Interruptable Wait banner:

Waiting for the IOS CLI bshell banner: Welcome to Diagnostic Mode

Router# show transport-map type console Transport Map: Name: consolehandler

REVIEW DRAFT - CISCO CONFIDENTIAL

Type: Console Transport

Connection: Wait option: Wait Allow Interruptable Wait banner:

Waiting for the IOS CLI Bshell banner: Welcome to Diagnostic Mode

Router# show transport-map type persistent ssh Transport Map: Name: consolehandler Type: Console Transport

Connection: Wait option: Wait Allow Interruptable Wait banner:

Waiting for the IOS CLI Bshell banner: Welcome to Diagnostic Mode

着信コンソール ポート、SSH、および Telnet 接続の処理に関する現行設定を表示するには、 show platform software configuration access policy コマンドを使用します。このコマンドの出力 には、各接続タイプ(Telnet、SSH、およびコンソール)の現在の待機ポリシーと、現在設定 されているバナーの情報が示されます。

show transport-map コマンドとは異なり、show platform software configuration access policy コ マンドは診断モードで使用可能です。このため、トランスポートマップ設定情報が必要である にもかかわらず Cisco IOS CLI にアクセスできない場合に、このコマンドを入力できます。

例

次に、show platform software configuration access policy コマンドの例を示します。

Router# show platform software configuration access policy The current access-policies

Method : telnet Rule : wait with interrupt Shell banner: Welcome to Diagnostic Mode

Wait banner : Waiting for IOS Process

Method : ssh Rule : wait Shell banner: Wait banner :

Method : console Rule : wait with interrupt Shell banner: Wait banner :

factory reset コマンドの使用

factory reset コマンドは、追加されたルータまたはスイッチ上の特定の顧客データをすべて削除するために使用されます。設定、ログファイル、ブート変数、およびコアファイル形式の データが対象です。

factory-reset all コマンドは、bootflash、nvram、rommon 変数、ライセンス、およびログを消去 します。

Router#**factory-reset all** The factory reset operation is irreversible for all operations. Are you sure? [confirm] *Enter*

*May 12 09:55:45.831: %SYS-5-RELOAD: Reload requested by Exec. Reload Reason: Factory Reset.

***Return to ROMMON Prompt

Security-Enhanced Linux (SELinux) のサポート

Security-Enhanced Linux は Linux カーネルと一部のユーティリティに対する一連のパッチであ り、強力で柔軟性の高い強制アクセス制御(MAC)アーキテクチャをカーネルの主要なサブ システムに導入します。SELinux には機密性と整合性の要件に基づいて情報を分離するための 拡張メカニズムが備わっています。これにより、アプリケーションのセキュリティメカニズム の改ざんやバイパスの脅威に対処し、悪意のあるアプリケーションや欠陥のあるアプリケー ションによって引き起こされる可能性のある障害を封じ込めることができます。 SELinux はユーザプログラムやシステムサーバを、ジョブを実行するために必要になる最小限 の権限に制限する強制アクセス制御ポリシーを適用します。これにより、侵害された場合(バッ ファのオーバーフローや設定ミスなどによって)害を生じさせるこれらのプログラムやデーモ ンの能力が削減または排除されます。この制限メカニズムは、従来のLinux アクセス制御メカ ニズムとは独立して動作します。

SELinux 機能を有効化または操作するために必要な追加の要件や設定手順はありません。ソ リューションは、サポートされているプラットフォームの基本 IOS-XE ソフトウェアの一部と して、デフォルトで有効または動作可能になります。

次に、SELinux 関連の監査ログを表示するために定義された拡張 show コマンドを示します。

show platform software audit all

show platform software audit summary

show platform software audit switch <<1-8> | active | standby> <FRU identifier from a drop-down list>

コマンドの例

次に、show software platform software audit summary コマンドの出力例を示します。

```
Device# show platform software audit summary
AUDIT LOG ON switch 1
AVC Denial count: 58
```

次に、show software platform software audit all コマンドの出力例を示します。

```
Device# show platform software audit all
     _____
AUDIT LOG ON switch 1
_____
======= START =========
type=AVC msg=audit(1539222292.584:100): avc: denied { read } for pid=14017
comm="mcp trace filte" name="crashinfo" dev="rootfs" ino=13667
scontext=system u:system r:polaris trace filter t:s0
tcontext=system u:object r:polaris disk crashinfo t:s0 tclass=lnk file permissive=1
type=AVC msg=audit(1539222292.584:100): avc: denied { getattr } for pid=14017
comm="mcp trace filte" path="/mnt/sd1" dev="sda1" ino=2
scontext=system u:system r:polaris trace filter t:s0
tcontext=system_u:object_r:polaris_disk_crashinfo_t:s0 tclass=dir permissive=1
type=AVC msg=audit(1539222292.586:101): avc: denied { getattr } for pid=14028 comm="ls"
path="/tmp/ufs/crashinfo" dev="tmpfs" ino=58407
scontext=system_u:system_r:polaris_trace_filter_t:s0
tcontext=system_u:object_r:polaris_ncd_tmp_t:s0 tclass=dir permissive=1
type=AVC msg=audit(1539222292.586:102): avc: denied { read } for pid=14028 comm="ls"
name="crashinfo" dev="tmpfs" ino=58407
scontext=system u:system r:polaris trace filter t:s0
tcontext=system u:object r:polaris ncd tmp t:s0 tclass=dir permissive=1
type=AVC msg=audit(1539438600.896:119): avc: denied { execute } for pid=8300 comm="sh"
name="id" dev="loop0" ino=6982
scontext=system u:system r:polaris auto upgrade server rp t:s0
tcontext=system u:object r:bin t:s0 tclass=file permissive=1
====== END ========
```

(簡潔にするために出力は省略)

次に、show software platform software audit switch コマンドの出力例を示します。

Device# show platform software audit switch active R0 ======== START ========== type=AVC msg=audit(1539222292.584:100): avc: denied { read } for pid=14017 comm="mcp_trace_filte" name="crashinfo" dev="rootfs" ino=13667 scontext=system u:system r:polaris trace filter t:s0 tcontext=system_u:object_r:polaris_disk_crashinfo_t:s0 tclass=lnk_file permissive=1 type=AVC msg=audit(1539222292.584:100): avc: denied { getattr } for pid=14017 comm="mcp trace filte" path="/mnt/sd1" dev="sda1" ino=2 scontext=system_u:system_r:polaris_trace_filter_t:s0 tcontext=system u:object r:polaris disk crashinfo t:s0 tclass=dir permissive=1 type=AVC msg=audit(1539222292.586:101): avc: denied { getattr } for pid=14028 comm="ls" path="/tmp/ufs/crashinfo" dev="tmpfs" ino=58407 scontext=system u:system r:polaris trace filter t:s0 tcontext=system_u:object_r:polaris_ncd_tmp_t:s0 tclass=dir permissive=1 type=AVC msg=audit(1539222292.586:102): avc: denied { read } for pid=14028 comm="ls" name="crashinfo" dev="tmpfs" ino=58407 scontext=system_u:system_r:polaris_trace_filter_t:s0 tcontext=system_u:object_r:polaris_ncd_tmp_t:s0 tclass=dir permissive=1 type=AVC msg=audit(1539438624.916:122): avc: denied { execute no trans } for pid=8600 comm="auto upgrade se" path="/bin/bash" dev="rootfs" ino=7276 scontext=system u:system r:polaris auto upgrade server rp t:s0 tcontext=system u:object r:shell exec t:s0 tclass=file permissive=1 type=AVC msg=audit(1539438648.936:123): avc: denied { execute no trans } for pid=9307 comm="auto_upgrade_se" path="/bin/bash" dev="rootfs" ino=7276 scontext=system_u:system_r:polaris_auto_upgrade_server_rp_t:s0 tcontext=system u:object r:shell exec t:s0 tclass=file permissive=1 type=AVC msg=audit(1539438678.649:124): avc: denied { name connect } for pid=26421 comm="nginx" dest=8098 scontext=system u:system r:polaris nginx t:s0 tcontext=system_u:object_r:polaris_caf_api_port_t:s0 tclass=tcp_socket permissive=1 type=AVC msg=audit(1539438696.969:125): avc: denied { execute no trans } for pid=10057 comm="auto upgrade se" path="/bin/bash" dev="rootfs" ino=7276 scontext=system u:system r:polaris auto upgrade server rp t:s0 tcontext=system u:object r:shell exec t:s0 tclass=file permissive=1 type=AVC msg=audit(1539438732.973:126): avc: denied { execute_no_trans } for pid=10858 comm="auto upgrade se" path="/bin/bash" dev="rootfs" ino=7276 scontext=system u:system r:polaris auto upgrade server rp t:s0 tcontext=system u:object r:shell exec t:s0 tclass=file permissive=1 type=AVC msg=audit(1539438778.008:127): avc: denied { execute no trans } for pid=11579 comm="auto_upgrade_se" path="/bin/bash" dev="rootfs" ino=7276 scontext=system_u:system_r:polaris_auto_upgrade_server_rp_t:s0 tcontext=system u:object r:shell exec t:s0 tclass=file permissive=1 type=AVC msg=audit(1539438800.156:128): avc: denied { name connect } for pid=26421 comm="nginx" dest=8098 scontext=system u:system r:polaris nginx t:s0 tcontext=system u:object r:polaris caf api port t:s0 tclass=tcp socket permissive=1 type=AVC msg=audit(1539438834.099:129): avc: denied { execute_no_trans } for pid=12451 comm="auto upgrade se" path="/bin/bash" dev="rootfs" ino=7276 scontext=system u:system r:polaris auto upgrade server rp t:s0 tcontext=system u:object r:shell_exec_t:s0 tclass=file permissive=1 type=AVC msg=audit(1539438860.907:130): avc: denied { name connect } for pid=26421 comm="nginx" dest=8098 scontext=system u:system r:polaris nginx t:s0 tcontext=system u:object r:polaris caf api port t:s0 tclass=tcp socket permissive=1 ======= END ========= _____

Syslog メッセージリファレンス

機能重大度ニーモニック

• %SELINUX-3-MISMATCH

重大度の意味

•エラーレベルログ

メッセージの説明

- リソースのアクセスポリシーが定義されていないプロセスによって、リソースアクセスが 行われました。操作にフラグが付けられましたが、拒否されませんでした。
- ・操作は正常に続行され、中断されませんでした。操作が拒否されたプロセスによるリソー スアクセスについてのポリシーが欠落していることに関してシステムログが生成されました。

推奨処置

- 次の関連情報を添付ファイルとして CISCO TAC にご連絡ください。
 - コンソールまたはシステムログに出力されるとおりのメッセージ。
 - •「show tech-support」の出力(テキストファイル)
 - 次のコマンド(「request platform software trace archive target <URL>」)を使用したボックスからのBtraceファイルのアーカイブ。例:

Device#request platform software trace archive target flash:selinux_btrace_logs

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。