



## **Cisco NX-OS System Management コマンド リファレンス Release 4.0**

October 22, 2008

**【注意】シスコ製品をご使用になる前に、安全上の注意**  
([www.cisco.com/jp/go/safety\\_warning/](http://www.cisco.com/jp/go/safety_warning/))をご確認ください。

本書は、米国シスコシステムズ発行ドキュメントの参考和訳です。  
米国サイト掲載ドキュメントとの差異が生じる場合があるため、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。  
また、契約等の記述については、弊社販売パートナー、または、弊社担当者にご確認ください。

このマニュアルに記載されている仕様および製品に関する情報は、予告なしに変更されることがあります。このマニュアルに記載されている表現、情報、および推奨事項は、すべて正確であると考えていますが、明示的であれ黙示的であれ、一切の保証の責任を負わないものとします。このマニュアルに記載されている製品の使用は、すべてユーザ側の責任になります。

対象製品のソフトウェア ライセンスおよび限定保証は、製品に添付された『Information Packet』に記載されています。添付されていない場合には、代理店にご連絡ください。

The Cisco implementation of TCP header compression is an adaptation of a program developed by the University of California, Berkeley (UCB) as part of UCB's public domain version of the UNIX operating system. All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

ここに記載されている他のいかなる保証にもよらず、各社のすべてのマニュアルおよびソフトウェアは、障害も含めて「現状のまま」として提供されます。シスコシステムズおよびこれら各社は、商品性の保証、特定目的への準拠の保証、および権利を侵害しないことに関する保証、あるいは取引過程、使用、取引慣行によって発生する保証をはじめとする、明示されたまたは黙示された一切の保証の責任を負わないものとします。

いかなる場合においても、シスコシステムズおよびその供給者は、このマニュアルの使用または使用できないことによって発生する利益の損失やデータの損傷をはじめとする、間接的、派生的、偶発的、あるいは特殊な損害について、あらゆる可能性がシスコシステムズまたはその供給者に知らされていても、それらに対する責任を一切負わないものとします。

CCDE, CCENT, Cisco Eos, Cisco Lumin, Cisco Nexus, Cisco StadiumVision, Cisco TelePresence, Cisco WebEx, the Cisco logo, DCE, and Welcome to the Human Network are trademarks; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn and Cisco Store are service marks; and Access Registrar, Aironet, AsyncOS, Bringing the Meeting To You, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, CCVP, Cisco, the Cisco Certified Internetwork Expert logo, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, the Cisco Systems logo, Cisco Unity, Collaboration Without Limitation, EtherFast, EtherSwitch, Event Center, Fast Step, Follow Me Browsing, FormShare, GigaDrive, HomeLink, Internet Quotient, IOS, iPhone, iQuick Study, IronPort, the IronPort logo, LightStream, Linksys, MediaTone, MeetingPlace, MeetingPlace Chime Sound, MGX, Networkers, Networking Academy, Network Registrar, PCNow, PIX, PowerPanels, ProConnect, ScriptShare, SenderBase, SMARTnet, Spectrum Expert, StackWise, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient, TransPath, WebEx, and the WebEx logo are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this document or website are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (0809R)

このマニュアルで使用している IP アドレスは、実際のアドレスを示すものではありません。マニュアル内の例、コマンド出力、および図は、説明のみを目的として使用されています。説明の中に実際のアドレスが使用されていたとしても、それは意図的なものではなく、偶然の一致によるものです。

*Cisco NX-OS System Management コマンド リファレンス Release 4.0*  
Copyright © 2008 Cisco Systems, Inc.  
All rights reserved.

Copyright © 2009, シスコシステムズ合同会社 .  
All rights reserved.



## CONTENTS

### 新しい機能および変更された機能に関する情報 xi

#### はじめに xiii

対象読者 xiii

マニュアルの構成 xiv

表記法 xv

関連資料 xvi

マニュアルの入手方法、テクニカル サポート、およびセキュリティ ガイドライン xvii

シスコのテクニカル サポート xvii

Service Request ツールの使用 xviii

その他の情報の入手方法 xviii

#### A コマンド 1

abort 1

action cli 2

action counter 3

action event-default 4

action exceptionlog 5

action forceshut 6

action overbudgetshut 7

action policy-default 8

action reload 9

action snmp-trap 10

action syslog 11

#### B コマンド 13

blink 13

#### C コマンド 15

check logflash 15

checkpoint 16

clear checkpoint database 17

clear cores 18

clear flow exporter 19

clear flow monitor	20
clear logging ip access-list cache	22
clear logging logfile	23
clear logging nvram	24
clear logging onboard	25
clear logging session	27
clear ntp session	28
clear ntp statistics	29
clear nvram	30
clear platform flow ip	31
clear session state name	32
clear system reset-reason	33
collect counter	34
collect flow	36
collect interface	38
collect routing	40
collect timestamp sys-uptime	43
collect transport tcp flags	45
commit	47
configure session	48
<b>D コマンド</b>	<b>49</b>
description (EEM)	49
diagnostic bootup level	50
diagnostic clear result module	51
diagnostic ondemand action-on-failure	52
diagnostic ondemand iteration	53
diagnostic start	54
diagnostic stop	55
diagnostic test simulation	56
<b>E コマンド</b>	<b>57</b>
ethanalyzer local interface	57
ethanalyzer local read	59
event cli	60
event counter	61
event fanabsent	63
event fanbad	64
event gold	65
event manager applet	67

event manager clear counter	68
event manager clear history events	69
event manager environment	70
event manager policy	71
event manager run	72
event module-failure	73
event oir	75
event policy-default	76
event snmp	77
event storm-control	79
event temperature	80
event track	81
<b>F コマンド</b>	<b>83</b>
flow exporter	83
flow monitor	85
flow record	87
flow timeout	89
<b>H コマンド</b>	<b>91</b>
hw-module logging onboard	91
<b>I コマンド</b>	<b>93</b>
ip flow monitor	93
<b>L コマンド</b>	<b>97</b>
logging console	97
logging event	99
logging ip access-list cache	100
logging level	102
logging logfile	104
logging module	105
logging monitor	106
logging server	107
logging source-interface	109
logging timestamp	110
match (NetFlow)	111
<b>N コマンド</b>	<b>113</b>
ntp enable	113
ntp sync-retry	114
ntp peer	115

ntp server	116
ntp source	117
<b>P コマンド</b>	<b>119</b>
poweroff module	119
<b>R コマンド</b>	<b>121</b>
rollback running-config checkpoint	121
rmon alarm	122
rmon event	123
rmon hcalarm	125
<b>S コマンド</b>	<b>127</b>
sampler	127
save	129
snmp-server community	130
snmp-server aaa-user cache-timeout	131
snmp-server contact	132
snmp-server context	133
snmp-server enable traps	134
snmp-server globalEnforcePriv	136
snmp-server host	137
snmp-server location	139
snmp-server mib community-map	140
snmp-server protocol enable	141
snmp-server tcp-session	142
snmp-server host filter_vrf	143
snmp-server host use_vrf	144
snmp-server user enforcePriv	145
snmp-server user	146
system cores	148
<b>show コマンド</b>	<b>149</b>
show checkpoint	149
show configuration session	151
show diagnostic bootup level	153
show diagnostic content	154
show diagnostic description module	156
show diagnostic ondemand setting	157
show diagnostic result	158
show diagnostic simulation	159

show diagnostic status	160
show diff rollback-patch	161
show environment	162
show event manager environment	165
show event manager event-types	166
show event manager history events	167
show event manager policy	168
show event manager policy-state	169
show event manager script	170
show event manager system-policy	171
show flow exporter	172
show flow interface	174
show flow monitor	176
show flow record	181
show flow timeout	183
show hardware fabric-utilization	184
show hardware flow aging	185
show hardware flow entry	186
show hardware flow ip	188
show hardware flow sampler	189
show hardware flow utilization	190
show inventory	191
show logging console	193
show logging info	194
show logging ip access-list cache	195
show logging last	196
show logging level	197
show logging logfile	198
show logging loopback	199
show logging module	200
show logging monitor	201
show logging nvram	202
show logging onboard	203
show logging onboard	210
show logging server	211
show logging session status	212
show logging status	213
show logging timestamp	214

show logging level ntp	215
show module	216
show ntp peer-status	218
show ntp peers	219
show ntp source	220
show ntp statistics	221
show ntp timestamp-status	222
show processes	223
show processes cpu	225
show processes log	226
show processes memory	229
show redundancy status	231
show rmon	232
show running-config eem	234
show snmp	235
show snmp community	237
show snmp context	238
show startup-config eem	239
show snmp engineID	240
show snmp group	241
show snmp host	243
show snmp trap	244
show snmp user	245
show snmp sessions	246
show sprom	247
show system cores	250
show system error-id	251
show system memory-status	252
show system reset-reason	253
show system uptime	254
show tech-support ascii-cfg	255
show tech-support session-mgr	256
show tech-support snmp	257
show xml server status	258
<b>V コマンド</b>	<b>259</b>
verify	259
version 9	260

<b>X コマンド</b>	<b>263</b>
xml server max-session	263
xml server timeout	264
xml server validate	265
xml server terminate session	266
<b>システム メッセージ ログイン ファシリティ</b>	<b>267</b>
<b>索引</b>	





# 新しい機能および変更された機能に関する情報

この章は、『Cisco NX-OS System Management コマンド リファレンス Release 4.0』における新機能および変更された機能のリリース固有の情報をまとめたものです。最新の情報は、次のシスコ Web サイトに掲載されています。

[http://www.cisco.com/en/US/docs/switches/datacenter/sw/4\\_0/nx-os/system\\_management/command/reference/sm\\_cmd\\_ref.html](http://www.cisco.com/en/US/docs/switches/datacenter/sw/4_0/nx-os/system_management/command/reference/sm_cmd_ref.html)

Cisco NX-OS リリース 4.0 の追加情報については、シスコ Web サイトの次のページで公開されている『Cisco NX-OS Release Notes』を参照してください。

[http://www.cisco.com/en/US/docs/switches/datacenter/sw/4\\_0/nx-os/release/notes/401\\_nx-os\\_release\\_note.html](http://www.cisco.com/en/US/docs/switches/datacenter/sw/4_0/nx-os/release/notes/401_nx-os_release_note.html)

表 1 に、『Cisco NX-OS System Management コマンド リファレンス Release 4.0』の新機能と変更された機能を要約します。当該機能について説明される箇所も示してあります。

表 1 リリース 4.0 の新機能と変更された機能

機能	説明	変更されたリリース	参照先
NTP	ntp enable コマンドが追加されました。	4.0(3)	N コマンド
新しいコマンド show hardware fabric-utilization	ハードウェア ファブリックの使用状況を表示するコマンドが追加されました。	4.0(3)	show コマンド
SNMP	snmp-server aaa-user cache-timeout および snmp-server protocol コマンドが追加されました。	4.0(3)	S コマンド
SNMP — マルチインスタンスのサポート	SNMP コンテキストと論理ネットワーク エンティティ(プロトコル インスタンスや Virtual Routing and Forwarding [ VRF; 仮想ルーティングおよびフォワーディング ] インスタンスなど) をマッピングするコマンドが追加されました。	4.0(2)	S コマンド
新規の各種 NetFlow show コマンド	NetFlow ハードウェア フローを表示するコマンドが追加されました。	4.0(2)	show コマンド





## はじめに

---

この章では、『Cisco NX-OS System Management コマンド リファレンス Release 4.0』の対象読者、マニュアルの構成、表記法について説明します。また、関連資料の入手方法についても説明します。

この章は、次の内容で構成されています。

- [対象読者 \(p.xiii\)](#)
- [マニュアルの構成 \(p.xiv\)](#)
- [表記法 \(p.xv\)](#)
- [関連資料 \(p.xvi\)](#)
- [マニュアルの入手方法、テクニカル サポート、およびセキュリティ ガイドライン \(p.xvii\)](#)

## 対象読者

このマニュアルは、NX-OS デバイスの設定と保守を担当する経験のあるユーザを対象としています。

## マニュアルの構成

このマニュアルは、次の章で構成されています。

章およびタイトル	説明
A コマンド	コマンド名が A で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。
B コマンド	コマンド名が B で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。
C コマンド	コマンド名が C で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。
D コマンド	コマンド名が D で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。
E コマンド	コマンド名が E で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。
F コマンド	コマンド名が F で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。
H コマンド	コマンド名が H で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。
I コマンド	コマンド名が I で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。
L コマンド	コマンド名が L で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。
N コマンド	コマンド名が N で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。
P コマンド	コマンド名が P で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。
R コマンド	コマンド名が R で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。
S コマンド	コマンド名が S で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンド( show で始まるコマンドを除く )について説明します。
show コマンド	Cisco NX-OS システム管理用の各種 show コマンドについて説明します。
V コマンド	コマンド名が V で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。
X コマンド	コマンド名が X で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。
システム メッセージ ログイン ファシリティ	Cisco NX-OS システム管理ログイン ファシリティの一覧です。

## 表記法

コマンドの説明には、次の表記法を使用しています。

表記	説明
太字	コマンドおよびキーワードは太字で示しています。
イタリック体	ユーザが値を指定する引数は、イタリック体で示しています。
[ ]	角カッコの中の要素は、省略可能です。
[x y z]	どれか1つを選択できる省略可能なキーワードは、角カッコで囲み、縦棒で区切って示しています。
ストリング	引用符を付けない一組の文字。ストリングの前後には引用符を使用しません。引用符を使用すると、その引用符も含めてストリングとみなされます。

出力例では、次の表記法を使用しています。

screen フォント	スイッチが表示する端末セッションおよび情報は、screen フォントで示しています。
太字の screen フォント	ユーザが入力しなければならない情報は、太字の screen フォントで示しています。
イタリック体の screen フォント	ユーザが値を指定する引数は、イタリック体の screen フォントで示しています。
< >	パスワードのように出力されない文字は、かぎカッコで囲んで示しています。
[ ]	システム プロンプトに対するデフォルトの応答は、角カッコで囲んで示しています。
!、#	コードの先頭に感嘆符(!)またはポンド記号(#)がある場合には、コメント行であることを示します。

このマニュアルでは、次の表記法を使用しています。



(注)

「注釈」です。役立つ情報や、このマニュアル以外の参照資料などを紹介しています。



注意

「要注意」の意味です。機器の損傷またはデータ損失を予防するための注意事項が記述されています。



ヒント

「問題解決に役立つ情報」です。

## 関連資料

Cisco NX-OS のマニュアルは、[Cisco.com](http://Cisco.com) から入手できます。

Cisco NX-OS には、次のマニュアルがあります。

### リリース ノート

☞ *Cisco NX-OS Release Notes, Release 4.0* ㊦

### NX-OS コンフィギュレーション ガイド

☞ *Cisco NX-OS Getting Started with Virtual Device Contexts, Release 4.0* ㊦

☞ *Cisco NX-OS Fundamentals Configuration Guide, Release 4.0* ㊦

☞ *Cisco NX-OS Interfaces Configuration Guide, Release 4.0* ㊦

☞ *Cisco NX-OS Layer 2 Switching Configuration Guide, Release 4.0* ㊦

☞ *Cisco NX-OS Quality of Service Configuration Guide, Release 4.0* ㊦

☞ *Cisco NX-OS Unicast Routing Configuration Guide, Release 4.0* ㊦

☞ *Cisco NX-OS Multicast Routing Configuration Guide, Release 4.0* ㊦

☞ *Cisco NX-OS Security Configuration Guide, Release 4.0* ㊦

☞ *Cisco NX-OS Virtual Device Context Configuration Guide, Release 4.0* ㊦

☞ *Cisco NX-OS Software Upgrade Guide, Release 4.0* ㊦

☞ *Cisco NX-OS Licensing Guide, Release 4.0* ㊦

☞ *Cisco NX-OS High Availability and Redundancy Guide, Release 4.0* ㊦

☞ *Cisco NX-OS System Management Configuration Guide, Release 4.0* ㊦

☞ *Cisco NX-OS XML Management Interface User Guide, Release 4.0* ㊦

☞ *Cisco NX-OS System Messages Reference* ㊦

☞ *Cisco NX-OS MIB Quick Reference* ㊦

### NX-OS コマンド リファレンス

☞ *Cisco NX-OS Command Reference Master Index, Release 4.0* ㊦

☞ *Cisco NX-OS Fundamentals Command Reference, Release 4.0* ㊦

☞ *Cisco NX-OS Interfaces Command Reference, Release 4.0* ㊦

☞ *Cisco NX-OS Layer 2 Switching Command Reference, Release 4.0* ㊦

☞ *Cisco NX-OS Quality of Service Command Reference, Release 4.0* ㊦

☞ *Cisco NX-OS Unicast Routing Command Reference, Release 4.0* ㊦

☞ *Cisco NX-OS Multicast Routing Command Reference, Release 4.0* ㊦

☞ *Cisco NX-OS Security Command Reference, Release 4.0* ㊦

☞ *Cisco NX-OS Virtual Device Context Command Reference, Release 4.0* ㊦

☞ *Cisco NX-OS High Availability and Redundancy Command Reference, Release 4.0* ㊦

☞ *Cisco NX-OS System Management Command Reference, Release 4.0* ㊦

## その他のソフトウェアのマニュアル

『Cisco NX-OS Troubleshooting Guide, Release 4.0』

# マニュアルの入手方法、テクニカル サポート、およびセキュリティ ガイドライン

マニュアルの入手方法、テクニカル サポート、マニュアルに関するフィードバックの提供、セキュリティ ガイドライン、および推奨エイリアスや一般的なシスコのマニュアルについては、次の URL で、毎月更新される『What's New in Cisco Product Documentation』を参照してください。シスコの新規および改訂版の技術マニュアルの一覧も示されています。

<http://www.cisco.com/en/US/docs/general/whatsnew/whatsnew.html>

## シスコのテクニカル サポート

次の URL にアクセスして、シスコのテクニカル サポートを最大限に活用してください。

<http://www.cisco.com/en/US/support/index.html>

以下を含むさまざまな作業にこの Web サイトが役立ちます。

- テクニカル サポートを受ける
- ソフトウェアをダウンロードする
- セキュリティの脆弱性を報告する、またはシスコ製品のセキュリティ問題に対する支援を受ける
- ツールおよびリソースへアクセスする
  - Product Alert の受信登録
  - Field Notice の受信登録
  - Bug Toolkit を使用した既知の問題の検索
- Networking Professionals (NetPro) コミュニティで、技術関連のディスカッションに参加する
- トレーニング リソースへアクセスする
- TAC Case Collection ツールを使用して、ハードウェアや設定、パフォーマンスに関する一般的な問題をインタラクティブに特定および解決する

Japan テクニカル サポート Web サイトでは、Technical Support Web サイト (<http://www.cisco.com/techsupport>) の、利用頻度の高いドキュメントを日本語で提供しています。

Japan テクニカル サポート Web サイトには、次の URL からアクセスしてください。

<http://www.cisco.com/jp/go/tac>

## Service Request ツールの使用

Service Request ツールには、次の URL からアクセスできます。

<http://www.cisco.com/techsupport/servicerequest>

日本語版の Service Request ツールは次の URL からアクセスできます。

<http://www.cisco.com/jp/go/tac/sr/>

シスコの世界各国の連絡先一覧は、次の URL で参照できます。

<http://www.cisco.com/warp/public/687/Directory/DirTAC.shtml>

## その他の情報の入手方法

シスコの製品、サービス、テクノロジー、ネットワーキング ソリューションに関する情報について、さまざまな資料をオンラインで入手できます。

- シスコの E メール ニュースレターなどの配信申し込みについては、Cisco Subscription Center にアクセスしてください。

<http://www.cisco.com/offer/subscribe>

- 日本語の月刊 Email ニュースレター「Cisco Customer Bridge」については、下記にアクセスください。

[http://www.cisco.com/web/JP/news/cisco\\_news\\_letter/ccb/](http://www.cisco.com/web/JP/news/cisco_news_letter/ccb/)

- シスコ製品に関する変更やアップデートの情報を受信するには、Product Alert Tool にアクセスし、プロファイルを作成して情報の配信を希望する製品を選択してください。Product Alert Tool には、次の URL からアクセスできます。

<http://tools.cisco.com/Support/PAT/do/ViewMyProfiles.do?local=en>

- 『Cisco Product Quick Reference Guide』はリファレンス ツールで、パートナーを通じて販売されている多くのシスコ製品に関する製品概要、主な機能、製品番号、および簡単な技術仕様が記載されています。『Cisco Product Quick Reference Guide』を発注するには、次の URL にアクセスしてください。

<http://www.cisco.com/go/guide>

- ネットワークの運用面の信頼性を向上させることのできる最新の専門的サービス、高度なサービス、リモート サービスに関する情報については、Cisco Services Web サイトを参照してください。Cisco Services Web サイトには、次の URL からアクセスできます。

<http://www.cisco.com/go/services>

- Cisco Marketplace では、さまざまなシスコの書籍、参考資料、マニュアル、ロゴ入り商品を提供しています。Cisco Marketplace には、次の URL からアクセスできます。

<http://www.cisco.com/go/marketplace/>

- DVD に収録されたシスコの技術マニュアル (Cisco Product Documentation DVD) は、Product Documentation Store で発注できます。Product Documentation Store には、次の URL からアクセスできます。

<http://www.cisco.com/go/marketplace/docstore>

- 日本語マニュアルの DVD は、マニュアルセンターから発注できます。マニュアルセンターには下記よりアクセスください。

[http://www.cisco.com/japanese/warp/public/3/jp/service/manual\\_j/manual\\_center/index.shtml](http://www.cisco.com/japanese/warp/public/3/jp/service/manual_j/manual_center/index.shtml)

- Cisco Press では、ネットワーク、トレーニング、認定関連の出版物を発行しています。Cisco Press には、次の URL からアクセスできます。

<http://www.ciscopress.com>

- 日本語のシスコプレスの情報は以下にアクセスください。  
<http://www.seshop.com/se/ciscopress/default.asp>
- 『*Internet Protocol Journal*』は、インターネットおよびイントラネットの設計、開発、運用を担当するエンジニア向けに、シスコが発行する季刊誌です。『*Internet Protocol Journal*』には、次の URL からアクセスできます。  
<http://www.cisco.com/ipj>
- 『*What's New in Cisco Product Documentation*』は、シスコ製品の最新マニュアル リリースに関する情報を提供するオンライン資料です。毎月更新されるこの資料は、製品カテゴリ別にまとめられているため、目的の製品マニュアルを見つけることができます。  
<http://www.cisco.com/en/US/docs/general/whatsnew/whatsnew.html>
- シスコの Web サイトの各国語版へは、次の URL からアクセスしてください。  
[http://www.cisco.com/public/countries\\_languages.shtml](http://www.cisco.com/public/countries_languages.shtml)





# A コマンド

この章では、コマンド名が A で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。

## abort

コマンドの実行結果を適用せずにコンフィギュレーション セッションを削除するには、**abort** コマンドを使用します。

**abort**

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** セッション コンフィギュレーション

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、セッションを削除する例を示します。

```
switch(config-s)# abort  
switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	show configuration session	コンフィギュレーション セッションに関する情報を表示します。

# action cli

Embedded Event Manager (EEM; 組み込み型イベント マネージャ) アプレットが起動されたときに実行される VSH コマンド ストリングを設定するには、**action cli** コマンドを使用します。

VSH コマンド ストリング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。

```
action label cli [local] vsh_cmd
```

```
no action label cli
```

## シンタックスの説明

<i>label</i>	一意な識別子 (任意のストリング値を指定できます)。アクションは、 <i>label</i> をソート キーとしてアルファベット昇順にソートおよび実行されます。ストリングに空白が含まれる場合は二重引用符で囲みます。
<i>local</i>	(任意) イベントが発生したのと同じモジュール内で <b>action</b> が実行されるようにします。
<i>vsh_cmd</i>	アプレットが起動されたとき実行される VSH コマンド ストリングを指定します。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

Embedded Event Manager

## サポートされるユーザロール

スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(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

このコマンドにライセンスは不要です。

## 例

次に、EEM アプレットが起動されたときに実行される VSH コマンド ストリングを設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet cli-applet
switch(config-applet)# action 1.1 cli callhome send eem subject "port down" body "acme
port is down"
switch(config-applet)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
event manager applet	

# action counter

Embedded Event Manager (EEM; 組み込み型イベント マネージャ) アプレットが起動されたとき、名前付きカウンタを設定または変更するように指定するには、**action counter** コマンドを使用します。このコマンドは、アプレット コンフィギュレーション モードで使用します。

カウンタをデフォルト値に戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
action label counter name name value value op {dec | inc | nop | set}
```

```
no action label counter name name
```

## シンタックスの説明

<i>label</i>	一意な識別子 (任意のストリング値を指定できます)。アクションは、 <i>label</i> をソート キーとしてアルファベット昇順にソートおよび実行されます。ストリングに空白が含まれる場合は二重引用符で囲みます。
<b>name</b> <i>name</i>	カウンタの名前。この識別子には任意のストリングを指定できます。
<b>value</b> <i>value</i>	カウンタの値。この識別子は -2147483648 ~ 2147483647 の整数値 (境界値も含む) またはプレフィクス \$ の付いた名前 (パラメータで置換される) でなければなりません。
<b>op</b> { <b>dec</b>   <b>inc</b>   <b>nop</b>   <b>set</b> }	カウンタに対して実行する操作。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>dec</b> — 指定された値だけカウンタを減分します。</li> <li>• <b>inc</b> — 指定された値だけカウンタを増分します。</li> <li>• <b>nop</b> — 指定された値を出力するだけで何もしません。</li> <li>• <b>set</b> — 指定された値にカウンタを設定します。</li> </ul>

## デフォルト

なし

## コマンド モード

Embedded Event Manager

## サポートされるユーザロール

スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(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

このコマンドにライセンスは不要です。

## 例

次に、*counter-applet* という名前の EEM が起動されたとき、*\$variable* の値をカウンタ *count1* に設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet counter-applet
switch(config-applet)# action 1.2 counter name count1 value $variable op dec
switch(config-applet)#
```

## action event-default

Embedded Event Manager (EEM; 組み込み型イベント マネージャ) アプレットが起動されたとき、イベントのデフォルトのアクションが実行されるように設定するには、**action event-default** コマンドを使用します。

デフォルトのアクション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。

```
action label event-default
```

```
no action label event-default
```

<b>シンタックスの説明</b>	<i>label</i>	一意な識別子 (任意のストリング値を指定できます)。アクションは、 <i>label</i> をソート キーとしてアルファベット昇順にソートおよび実行されます。ストリングに空白が含まれる場合は二重引用符で囲みます。
------------------	--------------	---

<b>デフォルト</b>	なし
--------------	----

<b>コマンド モード</b>	Embedded Event Manager
-----------------	------------------------

<b>サポートされるユーザロール</b>	スーパーユーザ VDC 管理者 VDC ユーザ
----------------------	-------------------------------

<b>コマンド履歴</b>	<b>リリース</b>	<b>変更内容</b>
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

<b>使用上のガイドライン</b>	このコマンドにライセンスは不要です。
-------------------	--------------------

<b>例</b>	次に、EEM アプレットが起動されたとき、イベントのデフォルトのアクションが実行されるように指定する例を示します。
----------	---

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet default-applet
switch(config-applet)# action 1.15 event-default
switch(config-applet)#
```

# action exceptionlog

Embedded Event Manager (EEM; 組み込み型イベント マネージャ) アプレットが起動されたとき、特定の条件が満たされたら、例外をログに記録するには、**action exceptionlog** コマンドを使用します。

```
action label exceptionlog module module syserr error devid id errtype type errcode code phylayer
layer ports list harderror error [desc string]
```

## シンタックスの説明

<b>label</b>	一意な識別子 (任意のストリング値を指定できます)。アクションは、 <i>label</i> をソート キーとしてアルファベット昇順にソートおよび実行されます。ストリングに空白が含まれる場合は二重引用符で囲みます。
<b>module</b> <i>module</i>	指定されたモジュールの例外を記録します。モジュール ( <i>module</i> ) を指定します。
<b>syserr</b> <i>error</i>	指定されたシステム エラー例外を記録します。エラー ( <i>error</i> ) を指定します。
<b>devid</b> <i>id</i>	指定されたデバイス ID の例外を記録します。ID ( <i>id</i> ) を指定します。
<b>errtype</b> <i>type</i>	指定されたエラー タイプの例外を記録します。タイプ ( <i>type</i> ) を指定します。
<b>errcode</b> <i>code</i>	指定されたエラー コードの例外を記録します。コード ( <i>code</i> ) を指定します。
<b>phylayer</b> <i>layer</i>	指定された物理層の例外を記録します。層 ( <i>layer</i> ) を指定します。
<b>ports</b> <i>list</i>	指定されたポートの例外を記録します。リスト ( <i>list</i> ) を指定します。
<b>harderror</b> <i>error</i>	指定されたハード エラー例外を記録します。エラー ( <i>error</i> ) を指定します。
<b>desc</b> <i>string</i>	(任意) 例外ロギング条件の説明

## デフォルト

なし

## コマンド モード

Embedded Event Manager

## サポートされるユーザロール

スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(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

このコマンドにライセンスは不要です。

## 例

次に、EEM アプレット例外をログに記録する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet exception-applet
switch(config-applet)# action 1.42 exceptionlog module 1 syserr 13 devid 1 errtype
fatal errcode 13 phylayer 2 ports 1-42 harderror 13 desc "fatal exception logging"
switch(config-applet)#
```

# action forceshut

Embedded Event Manager (EEM; 組み込み型イベント マネージャ) アプレットが起動されたとき、モジュール、クロスバー ASIC、またはスイッチ全体を強制的にシャットダウンするように設定するには、**action forceshut** コマンドを使用します。

```
action label forceshut [{module module | xbar xbar-number}] reset-reason "string"
```

## シンタックスの説明

<i>label</i>	一意な識別子 (任意のストリング値を指定できます)。アクションは、 <i>label</i> をソート キーとしてアルファベット昇順にソートおよび実行されます。ストリングに空白が含まれる場合は二重引用符で囲みます。
<b>module</b> <i>module</i>	(任意) 指定されたモジュールを強制的にシャットダウンします。1 ~ 10 のいずれかのモジュールを選択します。
<b>xbar</b> <i>xbar-number</i>	(任意) 指定されたクロスバー ASIC を強制的にシャットダウンします。1 ~ 5 のいずれかの ASIC を選択します。
<b>reset-reason</b> <i>string</i>	強制的なシャットダウンの理由を説明するストリングを二重引用符で囲んで指定します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

Embedded Event Manager

## サポートされるユーザロール

スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(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

このコマンドにライセンスは不要です。

## 例

次に、EEM アプレットが起動されたとき、モジュール 4 を強制的にシャットダウンするように設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet forceshut-applet
switch(config-applet)# action 1.3 forceshut module 4 reset-reason "module 4 failed"
switch(config-applet)#
```

# action overbudgetshut

Embedded Event Manager (EEM; 組み込み型イベント マネージャ) アプレットが起動されたとき、電力消費量が予想を超えたため、モジュールまたはスイッチ全体をシャットダウンするように設定するには、**action overbudgetshut** コマンドを使用します。

```
action label overbudgetshut [module module]
```

シンタックスの説明	説明
<i>label</i>	一意な識別子 (任意のストリング値を指定できます)。アクションは、 <i>label</i> をソート キーとしてアルファベット昇順にソートおよび実行されます。ストリングに空白が含まれる場合は二重引用符で囲みます。
<b>module</b> <i>module</i>	(任意) 指定されたモジュールを強制的にシャットダウンします。1 ~ 10 のいずれかのモジュールを選択します。

**デフォルト** なし

**コマンド モード** Embedded Event Manager

**サポートされるユーザロール** スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、EEM アプレットが起動されたとき、電力消費量が予想を超えたため、モジュール 4 をシャットダウンするように設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet overbudget-applet
switch(config-applet)# action 1.4 overbudgetshut module 4
switch(config-applet)#
```

## action policy-default

システム ポリシーのデフォルト アクションの上書きを可能にするには、`action policy-default` コマンドを使用します。

`action label policy-default`

`no action label policy-default`

<b>シンタックスの説明</b>	<i>label</i>	一意な識別子 ( 任意のストリング値を指定できます )。アクションは、 <i>label</i> をソート キーとしてアルファベット昇順にソートおよび実行されます。ストリングに空白が含まれる場合は二重引用符で囲みます。
------------------	--------------	---

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Embedded Event Manager

**サポートされるユーザロール** スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

<b>コマンド履歴</b>	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、Embedded Event Manager ( EEM; 組み込み型イベント マネージャ ) アプレットが起動されたとき、ポリシーのデフォルト アクションの上書きを可能にする設定例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet default-applet
switch(config-applet)# action 1.65 policy-default
switch(config-applet)#
```

# action reload

Embedded Event Manager (EEM; 組み込み型イベント マネージャ) アプレットが起動されたとき、スイッチ用ソフトウェアをリロードするアクションを指定するには、**action reload** コマンドを使用します。

スイッチ用ソフトウェアをリロードするアクションを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**action label reload**

**no action label reload**

<b>シンタックスの説明</b>	<i>label</i>	一意な識別子 (任意のストリング値を指定できます)。アクションは、 <i>label</i> をソート キーとしてアルファベット昇順にソートおよび実行されます。ストリングに空白が含まれる場合は二重引用符で囲みます。
------------------	--------------	---

<b>デフォルト</b>	なし
--------------	----

<b>コマンド モード</b>	Embedded Event Manager
-----------------	------------------------

<b>サポートされるユーザロール</b>	スーパーユーザ VDC 管理者 VDC ユーザ
----------------------	-------------------------------

<b>コマンド履歴</b>	<b>リリース</b>	<b>変更内容</b>
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

<b>使用上のガイドライン</b>	このコマンドにライセンスは不要です。
-------------------	--------------------

<b>例</b>	次に、EEM アプレットが起動されたとき、スイッチ用ソフトウェアをリロードするアクションを指定する例を示します。
----------	--

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet reload-applet
switch(config-applet)# action 1.5 reload
switch(config-applet)#
```

## action snmp-trap

Embedded Event Manager (EEM; 組み込み型イベント マネージャ) アプレットが起動されたとき、Simple Network Management Protocol (SNMP; 簡易ネットワーク管理プロトコル) トラップを生成するように指定するには、**action snmp-trap** コマンドを使用します。

SNMP トラップ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。

```
action label snmp-trap [intdata1 integer] [intdata2 integer] [strdata string]
```

```
no action label snmp-trap [intdata1 integer] [intdata2 integer] [strdata string]
```

### シンタックスの説明

<i>label</i>	一意な識別子 (任意の文字列値を指定できます)。アクションは、 <i>label</i> をソート キーとしてアルファベット昇順にソートおよび実行されます。文字列に空白が含まれる場合は二重引用符で囲みます。
<i>intdata1 integer</i>	(任意) SNMP トラップ メッセージによって SNMP エージェントに送信される整数を指定します。
<i>intdata2 integer</i>	(任意) SNMP トラップ メッセージによって SNMP エージェントに送信される 2 番目の整数を指定します。
<i>strdata string</i>	(任意) SNMP トラップ メッセージによって SNMP エージェントに送信される文字列を指定します。文字列に空白が含まれる場合は二重引用符で囲みます。

### デフォルト

なし

### コマンドモード

Embedded Event Manager

### サポートされるユーザロール

スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(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

このコマンドにライセンスは不要です。

### 例

次に、EEM アプレットが起動されたとき、SNMP トラップを生成するように指定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet snmp-applet
switch(config-applet)# action 1.7 snmp-trap strdata "EEM detected server failure"
switch(config-applet)#
```

# action syslog

Embedded Event Manager (EEM; 組み込み型イベント マネージャ) アプレットが起動されたとき、Syslog メッセージが生成されるように設定するには、**action syslog** コマンドを使用します。

Syslog メッセージ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。

```
action label syslog [priority {prio | prio-num | prio-str}] msg msg-text
```

```
no action label syslog [priority {prio | prio-num | prio-str}] msg msg-text
```

## シンタックスの説明

<i>label</i>	一意な識別子 (任意のストリング値を指定できます)。アクションは、 <i>label</i> をソート キーとしてアルファベット昇順にソートおよび実行されます。ストリングに空白が含まれる場合は二重引用符で囲みます。
<b>priority</b> {prio   prio-num   prio-str}	<p>(任意) Syslog メッセージのプライオリティ レベルを指定します。このキーワードを指定しないと、すべての Syslog メッセージのプライオリティ レベルが「情報レベル」に設定されます。このキーワードを指定する場合はプライオリティ レベル引数を指定する必要があります。プライオリティ レベルを指定するには、次の 3 つの方法があります。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>0 ~ 7 のいずれかを選択することでプライオリティ レベルを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0 — システム使用不可</li> <li>1 — 早急な対応が必要</li> <li>2 — クリティカルな状態</li> <li>3 — エラー状態</li> <li>4 — 警告状態</li> <li>5 — 正常だが重大な状態</li> <li>6 — 情報メッセージ。これがデフォルトです。</li> <li>7 — デバッグ メッセージ</li> </ul> </li> <li>次のいずれかのプライオリティ キーワードを選択することでプライオリティ レベルを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>emergencies</b> — システム使用不可</li> <li><b>alerts</b> — 早急な対応が必要</li> <li><b>critical</b> — クリティカルな状態</li> <li><b>errors</b> — エラー状態</li> <li><b>warnings</b> — 警告状態</li> <li><b>notifications</b> — 正常だが重大な状態</li> <li><b>informational</b> — 情報メッセージ。これがデフォルトです。</li> <li><b>debugging</b> — デバッグ メッセージ</li> </ul> </li> <li>プライオリティ ストリングを入力します。</li> </ol>

**msg** *msg-text* ログに記録するメッセージを指定します。*msg-text* には、ストリング、環境変数、または両者の組み合わせを指定できます。ストリングに空白が含まれる場合は二重引用符で囲みます。



**(注)** EEM アプレットから Syslog に書き出されるメッセージは EEM Syslog イベントかどうかチェックされないため、再帰的な EEM Syslog イベントが発生する可能性があります。EEM アプレットから送信されるメッセージには、識別のためアプレット名が含まれています。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Embedded Event Manager

**サポートされるユーザロール** スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、EEM アプレットが起動されたとき、Syslog メッセージを保存するように設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet syslog-applet
switch(config-applet)# action 1.7 syslog priority critical msg "Syslog condition:
$log"
switch(config-applet)#
```



## B コマンド

この章では、コマンド名が B で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。

### blink

システムの LED を点滅させるには、**blink** コマンドを使用します。LED の状態をデフォルトに戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
blink {chassis | fan f-number | module slot | powersupply ps-number | xbar x-number}
```

```
no blink {chassis | fan f-number | module slot | powersupply ps-number | xbar x-number}
```

#### シンタックスの説明

<b>chassis</b>	シャーシの LED を点滅させます。
<b>fan <i>f-number</i></b>	設定済みファン番号を表す LED を点滅させます。範囲はプラットフォームによって異なります。範囲を確認するには、? を使用します。
<b>module <i>slot</i></b>	モジュールの LED を点滅させます。範囲はプラットフォームによって異なります。範囲を確認するには、? を使用します。
<b>powersupply <i>ps-number</i></b>	電源モジュールの LED を点滅させます。範囲はプラットフォームによって異なります。範囲を確認するには、? を使用します。
<b>xbar <i>x-number</i></b>	クロスバー モジュールの LED を点滅させます。範囲はプラットフォームによって異なります。範囲を確認するには、? を使用します。

#### デフォルト

なし

#### コマンドモード

Any

#### サポートされるユーザロール

スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

#### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(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** システムのコンポーネント上の LED を点滅させるには、**blink** コマンドを使用します。LED を点滅させることによって、管理者はデータセンター内のコンポーネントを識別できます。

このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、モジュール 4 の LED を点滅させる例を示します。

```
switch# blink module 4
```



## C コマンド

この章では、コマンド名が C で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。

### check logflash

compactFlash メモリ カードをチェックするには、**check logflash** コマンドを使用します。

```
check logflash [bad-blocks]
```

シンタックスの説明	<b>bad-blocks</b> (任意) compactFlash メモリ カードの不良ブロックを検出します。				
デフォルト	なし				
コマンドモード	Any				
サポートされるユーザロール	ネットワーク管理者 VDC 管理者				
コマンド履歴	<table><thead><tr><th>リリース</th><th>変更内容</th></tr></thead><tbody><tr><td>4.0(3)</td><td>このコマンドが導入されました。</td></tr></tbody></table>	リリース	変更内容	4.0(3)	このコマンドが導入されました。
リリース	変更内容				
4.0(3)	このコマンドが導入されました。				
使用上のガイドライン	このコマンドにライセンスは不要です。				
例	次に、compactFlash メモリ カードをチェックする例を示します。 <pre>switch# check logflash</pre>				

# checkpoint

ロールバック チェックポイントを設定するには、**checkpoint** コマンドを使用します。チェックポイント ファイルを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**checkpoint** {*name*}

**no checkpoint** *name*

<b>シンタックスの説明</b>	<i>name</i>	(任意)チェックポイント ファイルの名前。63 文字以内の英数字のSTRINGを指定します。
------------------	-------------	--

<b>デフォルト</b>	なし
--------------	----

<b>コマンド モード</b>	Any
-----------------	-----

<b>サポートされるユーザロール</b>	ネットワーク管理者 VDC 管理者
----------------------	----------------------

<b>コマンド履歴</b>	リリース	変更内容
	4.0(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** チェックポイント ファイル名を指定せずに **checkpoint** コマンドを実行すると、**auto-x** (x は無名のチェックポイント ファイルを作成するたびに増分される 10 進数) という名前のファイルが作成されます。

このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、ロールバック チェックポイントを設定する例を示します。

```
switch# checkpoint stable
switch#
```

次に、チェックポイント ファイルを削除する例を示します。

```
switch# no checkpoint stable
switch#
```

<b>関連コマンド</b>	コマンド	説明
	<b>clear checkpoint database</b>	チェックポイント ファイルの内容を表示します。

# clear checkpoint database

データベース内のチェックポイント ファイルをすべて削除するには、**clear checkpoint database** コマンドを使用します。

**clear checkpoint database**

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンド モード** Any

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、チェックポイント データベースを消去する例を示します。

```
switch# clear checkpoint database  
Processing the Request... Please Wait  
..... Done  
switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>show checkpoint</b>	チェックポイント ファイルの内容を表示します。

# clear cores

コア ファイルを消去するには、`clear cores` コマンドを使用します。

```
clear cores [archive]
```

<b>シンタックスの説明</b>	<code>archive</code> (任意) logflash ファイル システム上のコア ファイルを消去します。
------------------	--

<b>デフォルト</b>	なし
--------------	----

<b>コマンド モード</b>	任意のコマンドモード
-----------------	------------

<b>サポートされるユーザロール</b>	ネットワーク管理者 VDC 管理者
----------------------	----------------------

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

<b>使用上のガイドライン</b>	コア ファイルに関する情報を表示するには、 <code>show system cores</code> コマンドを使用します。 このコマンドにライセンスは不要です。
-------------------	--

<b>例</b>	次に、コア ファイルを消去する例を示します。
----------	------------------------

```
switch# clear cores
```

次に、logflash ファイル システム上にあるコア ファイルを消去する例を示します。

```
switch# clear cores archive
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<code>show system cores</code>	コア ファイル名を表示します。
	<code>system cores</code>	コア ファイル名を設定します。

# clear flow exporter

Flexible NetFlow フロー エクスポートの統計情報を消去するには、**clear flow exporter** コマンドを Any モードで使用します。

```
clear flow exporter {name exporter-name | exporter-name}
```

シンタックスの説明	name	フロー エクスポートの名前を指定します。
	exporter-name	既存のフロー エクスポートの名前

コマンドのデフォルト設定 なし

コマンド モード Any

サポートされるユーザロール ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** **clear flow exporter** コマンドを使用するには、事前に、エクスポートを使用して Flexible NetFlow によるトラフィック モニタリングをイネーブルにしておく必要があります。

このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、NFC-DC-PHOENIX という名前のフロー エクスポートの統計情報を消去する例を示します。

```
switch# clear flow exporter name NFC-DC-PHOENIX
switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	clear flow exporter	エクスポートの統計情報を消去します。
	flow exporter	フロー エクスポートを作成します。
	show flow exporter	フロー エクスポートのステータスと統計情報を表示します。

# clear flow monitor

Flexible NetFlow フロー モニタ、フロー モニタ キャッシュ、またはフロー モニタ統計情報を消去し、フロー モニタ キャッシュ内のデータを強制的にエクスポートするには、**clear flow monitor** コマンドを Any モードで使用します。

```
clear flow monitor {name monitor-name | monitor-name} [[cache] [force-export] | statistics]
```

## シンタックスの説明

<b>name</b>	(任意) フロー モニタの名前を指定します。
<i>monitor-name</i>	既存のフロー モニタの名前
<b>cache</b>	(任意) フロー モニタ キャッシュ情報を消去します。
<b>force-export</b>	(任意) フロー モニタ キャッシュ統計情報を強制的にエクスポートします。
<b>statistics</b>	(任意) フロー モニタの統計情報を消去します。

## コマンドのデフォルト設定

なし

## コマンドモード

Any

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(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

**clear flow monitor** コマンドを使用するには、事前に Flexible NetFlow モニタをイネーブルにしておく必要があります。

**clear flow monitor** *monitor-name* **cache**

このコマンドはフロー モニタ キャッシュ内のすべてのエントリを消去します。キャッシュ内のエントリはエクスポートされ、キャッシュ内に格納されていたデータは失われます。



(注)

消去されたキャッシュ エントリの統計情報は保持されます。

**clear flow monitor** *monitor-name* **force-export**

このコマンドはフロー モニタ キャッシュからすべてのエントリを消去し、Flow Monitor に割り当てられたすべての Flow Exporter にエクスポートします。これにより、CPU の使用率が一時的に増大します。



(注)

CPU の使用率が一時的に増大するため、**clear flow monitor** *monitor-name* **force-export** コマンドは慎重に使用してください。



(注) 消去されたキャッシュ エントリの統計情報は保持されます。

#### **clear flow monitor** *monitor-name* **statistics**

このコマンドは、現在の Flow Monitor の統計情報とキャッシュ エントリを消去します。



(注) [Current entries] 統計情報はキャッシュ内のエントリ数を示すものです。このコマンドによってキャッシュは消去されないため、[Current entries] 統計情報は消去されません。

このコマンドにライセンスは不要です。

#### 例

次に、NFC-DC-PHOENIX という名前のフロー モニタの統計情報とキャッシュ エントリを消去する例を示します。

```
switch# clear flow monitor name NFC-DC-PHOENIX
switch#
```

次に、NFC-DC-PHOENIX という名前のフロー モニタの統計情報とキャッシュ エントリを消去して、強制的にエクスポートする例を示します。

```
switch# clear flow monitor NFC-DC-PHOENIX force-export
switch#
```

次に、NFC-DC-PHOENIX という名前のフロー モニタのキャッシュを消去して、強制的にエクスポートする例を示します。

```
switch# clear flow monitor NFC-DC-PHOENIX cache force-export
switch#
```

次に、NFC-DC-PHOENIX という名前のフロー モニタの統計情報を消去する例を示します。

```
switch# clear flow monitor NFC-DC-PHOENIX statistics
switch#
```

#### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>clear flow monitor</b>	フロー モニタをクリアします。
<b>flow monitor</b>	フロー モニタを作成します。
<b>show flow monitor</b>	フロー モニタのステータスと統計情報を表示します。

# clear logging ip access-list cache

Optimized ACL Logging (OAL; 最適化された ACL ロギング) キャッシュ内のすべてのエントリを消去し Syslog に送信するには、**clear logging ip access-list cache** コマンドを使用します。

**clear logging ip access-list cache**

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Any

**サポートされるユーザロール** スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、OAL キャッシュからすべてのエントリを消去し、Syslog に送信する例を示します。

```
switch# clear logging ip access-list cache
switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	show logging ip access-list	IP アクセス リストのロギング ステータスを表示します。

# clear logging logfile

ロギング ファイルからメッセージを消去するには、`clear logging logfile` コマンドを使用します。

`clear logging logfile`

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Any

**サポートされるユーザロール** スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、ロギング ファイルからメッセージを消去する例を示します。

```
switch# clear logging logfile
switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<code>show logging logfile</code>	ローカル ログ ファイル内のログを表示します。

# clear logging nvram

Nonvolatile RAM (NVRAM) ログを消去するには、**clear logging nvram** コマンドを使用します。

**clear logging nvram**

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Any

**サポートされるユーザロール** スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、NVRAM ログを消去する例を示します。

```
switch# clear logging nvram
switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	show logging nvram	NVRAM ログを表示します。

# clear logging onboard

永続的なログ内の Onboard Failure Logging (OBFL; オンボード障害ロギング) エントリを消去するには、`clear logging onboard` コマンドを使用します。

```
clear logging onboard [counter-stats] [environmental-history] [error-stats] [exception-log]
[interrupt-stats] [module num] [obfl-log] [stack-trace]
```

## シンタックスの説明

<code>counter-stats</code>	(任意) OBFL カウンタ統計情報を消去します。
<code>environmental-history</code>	(任意) OBFL 環境履歴を消去します。
<code>error-stats</code>	(任意) OBFL エラー統計情報を消去します。
<code>exception-log</code>	(任意) OBFL 例外ログ エントリを消去します。
<code>interrupt-stats</code>	(任意) OBFL 割り込み統計情報を消去します。
<code>module num</code>	(任意) 特定のモジュールの OBFL 情報を消去します。
<code>obfl-log</code>	(任意) OBFL (boot-uptime/device-version/obfl-history) を消去します。
<code>stack-trace</code>	(任意) OBFL スタック トレース エントリを消去します。

## コマンドのデフォルト設定

なし

## コマンドモード

Any

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。
4.0(2)	<code>counter-stats</code> キーワードが追加されました。

## 使用上のガイドライン

このコマンドにライセンスは不要です。

## 例

次に、OBFL 環境履歴エントリを消去する例を示します。

```
switch# clear logging onboard environmental-history
switch#
```

次に、OBFL エラー統計情報を消去する例を示します。

```
switch# clear logging onboard error-stats
switch#
```

次に、OBFL 例外ログ エントリを消去する例を示します。

```
switch# clear logging onboard exception-log
switch#
```

次に、OBFL 割り込み統計情報を消去する例を示します。

```
switch# clear logging onboard interrupt-stats
switch#
```

次に、特定のモジュールの OBFL 情報を消去する例を示します。

```
switch# clear logging onboard module 2
switch#
```

次に、OBFL ( boot-uptime/device-version/obfl-history ) エントリを消去する例を示します。

```
switch# clear logging onboard obfl-log
switch#
```

次に、OBFL スタックトレース エントリを消去する例を示します。

```
switch# clear logging onboard stack-trace
switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<code>hw-module logging onboard</code>	エラー タイプに基づいて OBFL をイネブルにします。
<code>show logging onboard</code>	オンボード障害ログを表示します。

# clear logging session

現在のロギングセッションを消去するには、`clear logging session` コマンドを使用します。

`clear logging session`

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Any

**サポートされるユーザロール** スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、現在のロギングセッションを消去する例を示します。

```
switch# clear logging session
switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<code>show logging session</code>	ロギングセッションステータスを表示します。

## clear ntp session

Network Time Protocol (NTP; ネットワーク タイム プロトコル) セッションを消去するには、`clear ntp session` コマンドを使用します。

```
clear ntp session
```

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンド モード** 任意のコマンドモード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク 管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、NTP セッションを消去する例を示します。

```
switch(config)# clear ntp session
```

# clear ntp statistics

Network Time Protocol (NTP; ネットワーク タイム プロトコル) 統計情報を消去するには、**clear ntp statistics** コマンドを使用します。

```
clear ntp statistics {all-peers | io | local | memory}
```

シンタックスの説明	パラメータ	説明
	all-peers	すべての NTP ピアの統計情報を消去します。
	io	IO 統計情報を消去します。
	local	ローカル統計情報を消去します。
	memory	メモリ統計情報を消去します。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** 任意のコマンドモード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、すべての NTP ピアの統計情報を消去する例を示します。

```
switch(config)# clear ntp statistics all-peers
```

関連コマンド	コマンド	説明
	show ntp peers	NTP ピアに関する情報を表示します。

# clear nvram

Nonvolatile RAM (NVRAM) を消去するには、**clear nvram** コマンドを使用します。

**clear nvram**

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** 任意のコマンドモード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、NVRAM を消去する例を示します。

```
switch(config)# clear nvram
```

# clear platform flow ip

NetFlow ハードウェア IPv4 エントリを消去するには、**clear platform flow ip** コマンドを使用します。

**clear platform flow ip** [*type*] [**force-export**] [**module** *mod-num*]

シンタックスの説明		
<i>type</i>	(任意) 消去するエントリのタイプを指定します。有効な値については、「使用上のガイドライン」の項を参照してください。	
<b>force-export</b>	(任意) 消去したデータをコレクタに強制的にエクスポートするように指示します。	
<b>module</b> <i>mod-num</i>	(任意) モジュールを指定します。モジュール番号の範囲は、使用しているシャーシによって異なります。	

**コマンドのデフォルト設定** エントリのタイプを省略すると、すべてのタイプのエントリが消去されます。

**コマンド モード** Any

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、消去したデータをコレクタに強制的にエクスポートするように指示する例を示します。

```
switch# clear platform flow ip forced-export
switch#
```

次に、モジュールの NetFlow 統計情報を消去する例を示します。

```
switch# clear platform flow ip module 2
switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>flow exporter</b>	フロー エクスポートを作成します。
	<b>clear flow monitor</b>	フロー モニタをクリアします。
	<b>flow monitor</b>	フロー モニタを作成します。
	<b>show flow monitor</b>	フロー モニタのステータスと統計情報を表示します。

# clear session state name

セッションの状態情報を消去するには、`clear session state name` コマンドを使用します。

`clear session state name name`

<b>シンタックスの説明</b>	<i>name</i>	セッション名。63 文字以内の英数字のストリング（大文字と小文字を区別）で指定します。
------------------	-------------	---

<b>デフォルト</b>	なし
--------------	----

<b>コマンドモード</b>	Any
----------------	-----

<b>サポートされるユーザロール</b>	ネットワーク管理者 VDC 管理者
----------------------	----------------------

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

<b>使用上のガイドライン</b>	このコマンドにライセンスは不要です。
-------------------	--------------------

<b>例</b>	次に、コンフィギュレーション セッションの内部状態を消去する例を示します。 <pre>switch# clear session state name myACLs</pre>
----------	---

関連コマンド	コマンド	説明
	<code>show configuration session</code>	コンフィギュレーション セッションに関する情報を表示します。

# clear system reset-reason

デバイスのリセット理由履歴を消去するには、`clear system reset-reason` コマンドを使用します。

```
clear system reset-reason
```

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** 任意のコマンドモード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、デバイスのリセット理由履歴を消去する例を示します。

```
switch# clear system reset-reason
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<code>show system reset-reason</code>	デバイスのリセット理由履歴を表示します。

## collect counter

フローの確認されたバイト数またはパケット数を非キー フィールドとして設定し、Flexible NetFlow フロー レコードのカウンタ値（バイト数またはパケット数）を収集するには、**collect counter** コマンドを Flexible NetFlow フロー レコード コンフィギュレーション モードで使用します。フロー内のバイト数またはパケット数を Flexible NetFlow フロー レコードの非キー フィールドとして使用する設定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。

```
collect counter {bytes [long] | packets [long]}
```

```
no collect counter {bytes [long] | packets [long]}
```

### シンタックスの説明

<i>bytes</i>	フローの確認されたバイト数を非キー フィールドとして設定し、フローの合計バイト数を収集します。
<i>long</i>	(任意) 64 ビットのカウンタを使用したフロー合計バイト数の収集をイネーブルにします。
<i>packets</i>	フローの確認されたパケット数を非キー フィールドとして設定し、フローの合計パケット数を収集します。

### コマンドのデフォルト設定

このコマンドはデフォルトではディセーブルになっています。

### コマンド モード

フロー レコード コンフィギュレーション

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(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

**collect** で始まる Flexible NetFlow コマンドは、フロー モニタ レコードの非キー フィールドを設定し、そのレコードによって作成されたフローの各フィールドに値を取り込むために使用します。非キー フィールド内の値をフローに追加することで、フロー内トラフィックに関する追加情報を取得できます。非キー フィールドの値が変化しても新しいフローは作成されません。ほとんどの場合、非キー フィールドの値はフロー内の最初のパケットからのみ取り出されます。

#### collect counter packets

このコマンドは、フロー内パケットが確認されるたびに増分される 32 ビットのカウンタを設定します。非常に長いフローの場合は、カウンタが上限値（約 40 億パケット）に達してラップする可能性があります。ラップが起こりそうなシナリオを検出すると、通常キャッシュ タイプを使用したフロー モニタは、フローをエクスポートして新しいフローを開始します。

#### collect counter packets long

このコマンドは、フロー内パケットが確認されるたびに増分される 64 ビットのカウンタを設定します。64 ビットのカウンタがラップすることはまず考えられません。

このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、フローの合計バイト数を非キー フィールドとして収集するように設定する例を示します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# collect counter bytes
```

次に、フローの合計バイト数を 64 ビット カウンタを使用した非キー フィールドとして収集するように設定する例を示します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# collect counter bytes long
```

次に、フローの合計パケット数を非キー フィールドとして収集するように設定する例を示します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# collect counter packets
```

次に、フローの合計パケット数を 64 ビット カウンタを使用した非キー フィールドとして収集するように設定する例を示します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# collect counter packets long
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<code>collect counter</code>	カウンタを非キー フィールドとして設定し、カウンタ値を収集します。
<code>collect flow</code>	フロー識別フィールドを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<code>collect interface</code>	入力および (または) 出カインターフェイスを非キー フィールドとして設定し、値を収集します。
<code>collect ipv4</code>	IPv4 フィールドを非キー フィールドとして設定し、そのフィールド値を収集します。
<code>collect routing</code>	ルーティング属性を非キー フィールドとして設定し、そのフィールド値を収集します。
<code>collect timestamp</code>	タイムスタンプ フィールドを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<code>collect transport</code>	トランスポート層フィールドを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<code>debug flow record</code>	フロー レコードのデバッグ出力をイネーブルにします。
<code>flow record</code>	フロー レコードを作成します。
<code>match flow</code>	1 つまたは複数のフロー フィールドをキー フィールドとして設定します。
<code>match interface</code>	インターフェイス (interface フィールド) に対するトラフィック フローの方向をキー フィールドとして設定します。
<code>match ipv4</code>	1 つまたは複数の IPv4 フィールドをキー フィールドとして設定します。
<code>match routing</code>	1 つまたは複数のルーティング フィールドをキー フィールドとして設定します。
<code>match timestamp</code>	タイムスタンプ フィールドをキー フィールドとして設定します。
<code>match transport</code>	1 つまたは複数のトランスポート フィールドをキー フィールドとして設定します。
<code>show flow record</code>	フロー レコードのステータスと統計情報を表示します。

## collect flow

フロー方向および（または）フロー サンプラ ID 番号を非キー フィールドとして設定し、任意の Flexible NetFlow フロー レコードについてその値を収集するには、**collect flow** コマンドを Flexible NetFlow フロー レコード コンフィギュレーション モードで使用します。フロー方向および（または）フロー サンプラ ID 番号を Flexible NetFlow フロー レコードの非キー フィールドとして使用する設定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。

```
collect flow {direction | sampler}
```

```
no collect flow {direction | sampler}
```

シンタックスの説明	direction	フロー方向を非キー フィールドとして設定し、フローが監視された方向を収集します。
	sampler	フロー サンプラ ID を非キー フィールドとして設定し、フロー モニタに割り当てられたサンプラの ID を収集します。

**コマンドのデフォルト設定** このコマンドはデフォルトではディセーブルになっています。

**コマンド モード** フロー レコード コンフィギュレーション

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** **collect** で始まる Flexible NetFlow コマンドは、フロー モニタ レコードの非キー フィールドを設定し、そのレコードによって作成されたフローの各フィールドに値を取り込むために使用します。非キー フィールドの値をフローに追加することで、フロー内トラフィックに関する追加情報を提供できます。非キー フィールドの値が変化しても新しいフローは作成されません。ほとんどの場合、非キー フィールドの値はフロー内の最初のパケットからのみ取り出されます。

### collect flow direction

このフィールドはフローの方向を示します。単一のフロー モニタが入力と出力の両フロー用に設定されている場合に最もよく使用されるフィールドで、入力と出力で 1 回ずつ、計 2 回監視されたフローを検出して排除するために使用します。

### collect flow sampler

このフィールドには、フローを監視するときに使用するフロー サンプラの ID が格納されます。異なるサンプリング レートのフロー サンプラを複数使用している場合に便利です。Flow Exporter の **option sampler-table** コマンドを使用すると、コレクタが各フローについてスケールされたカウンタを計算できるようにフロー サンプラ ID をサンプリング レートにマッピングした上で、オプションレコードをエクスポートできます。

このコマンドにライセンスは不要です。

## 例

次に、監視されたフロー方向を非キー フィールドとして収集する設定例を示します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# collect flow direction
```

次に、フローに割り当てられたフロー サンプラ ID を非キー フィールドとして設定し、フロー サンプラの ID を収集する設定例を示します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# collect flow sampler
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>collect counter</b>	カウンタを非キー フィールドとして設定し、カウンタ値を収集します。
<b>collect flow</b>	フロー識別フィールドを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<b>collect interface</b>	入力および (または) 出力インターフェイスを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<b>collect ipv4</b>	IPv4 フィールドを非キー フィールドとして設定し、そのフィールド値を収集します。
<b>collect routing</b>	ルーティング属性を非キー フィールドとして設定し、そのフィールド値を収集します。
<b>collect timestamp</b>	タイムスタンプ フィールドを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<b>collect transport</b>	トランスポート層フィールドを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<b>flow record</b>	フロー レコードを作成します。
<b>match flow</b>	1 つまたは複数のフロー フィールドをキー フィールドとして設定します。
<b>match interface</b>	インターフェイス (interface フィールド) に対するトラフィック フローの方向をキー フィールドとして設定します。
<b>match ipv4</b>	1 つまたは複数の IPv4 フィールドをキー フィールドとして設定します。
<b>match routing</b>	1 つまたは複数のルーティング フィールドをキー フィールドとして設定します。
<b>match timestamp</b>	タイムスタンプ フィールドをキー フィールドとして設定します。
<b>match transport</b>	1 つまたは複数のトランスポート フィールドをキー フィールドとして設定します。
<b>show flow record</b>	フロー レコードのステータスと統計情報を表示します。

## collect interface

入力および（または）出力インターフェイスを非キー フィールドとして設定し、任意の Flexible NetFlow フロー レコードについてその値を収集するには、**collect interface** コマンドを Flexible NetFlow フロー レコード コンフィギュレーション モードで使用します。入力および（または）出力インターフェイスを Flexible NetFlow フロー レコードの非キー フィールドとして使用する設定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。

```
collect interface {input | output}
```

```
no collect interface {input | output}
```

シンタックスの説明	input	出力インターフェイスを非キー フィールドとして設定し、フローから入力インターフェイスを収集します。
	output	出力インターフェイスを非キー フィールドとして設定し、フローから出力インターフェイスを収集します。

**コマンドのデフォルト設定** このコマンドはデフォルトではディセーブルになっています。

**コマンド モード** フロー レコード コンフィギュレーション

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** **collect** で始まる Flexible NetFlow コマンドは、フロー モニタ レコードの非キー フィールドを設定し、そのレコードによって作成されたフローの各フィールドに値を取り込むために使用します。非キー フィールドの値をフローに追加することで、フロー内トラフィックに関する追加情報を提供できます。非キー フィールドの値が変化しても新しいフローは作成されません。ほとんどの場合、非キー フィールドの値はフロー内の最初のパケットからのみ取り出されます。

このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、入力インターフェイスを非キー フィールドとして設定し、入力インターフェイス値を収集する設定例を示します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# collect interface input
```

次に、出力インターフェイスを非キー フィールドとして設定し、出力インターフェイス値を収集する設定例を示します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# collect interface output
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<code>collect counter</code>	カウンタを非キー フィールドとして設定し、カウンタ値を収集します。
<code>collect flow</code>	フロー識別フィールドを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<code>collect interface</code>	入力および (または) 出力インターフェイスを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<code>collect ipv4</code>	IPv4 フィールドを非キー フィールドとして設定し、そのフィールド値を収集します。
<code>collect routing</code>	ルーティング属性を非キー フィールドとして設定し、そのフィールド値を収集します。
<code>collect timestamp</code>	タイムスタンプ フィールドを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<code>collect transport</code>	トランスポート層フィールドを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<code>flow record</code>	フロー レコードを作成します。
<code>match flow</code>	1 つまたは複数のフロー フィールドをキー フィールドとして設定します。
<code>match interface</code>	インターフェイス (interface フィールド) に対するトラフィック フローの方向をキー フィールドとして設定します。
<code>match ipv4</code>	1 つまたは複数の IPv4 フィールドをキー フィールドとして設定します。
<code>match routing</code>	1 つまたは複数のルーティング フィールドをキー フィールドとして設定します。
<code>match timestamp</code>	タイムスタンプ フィールドをキー フィールドとして設定します。
<code>match transport</code>	1 つまたは複数のトランスポート フィールドをキー フィールドとして設定します。
<code>show flow record</code>	フロー レコードのステータスと統計情報を表示します。

## collect routing

ルーティング属性を非キー フィールドとして設定し、任意の Flexible NetFlow フロー レコードについてそのフィールド値を収集するには、**collect routing** コマンドを Flexible NetFlow フロー レコード コンフィギュレーション モードで使用します。ルーティング属性を Flexible NetFlow フロー レコードの非キー フィールドとして使用する設定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。

```
collect routing {{destination | source} as [peer] | traffic-index | forwarding-status | next-hop address
  ipv4 [bgp]}
```

```
no collect routing {{destination | source} as [peer] | traffic-index | forwarding-status | next-hop address
  ipv4 [bgp]}
```

### シンタックスの説明

<i>destination</i>	1 つまたは複数の宛先ルーティング属性フィールドを非キー フィールドとして設定し、フローからそれらの値を収集します。
<i>source</i>	1 つまたは複数の送信元ルーティング属性フィールドを非キー フィールドとして設定し、フローからそれらの値を収集します。
<i>as</i>	宛先 AS フィールドを非キー フィールドとして設定し、フローから AS フィールドの値を収集します。
<i>peer</i>	(任意) ピア ネットワークの宛先 AS 番号を非キー フィールドとして設定し、フローからピア ネットワークの AS 番号の値を収集します。
<i>traffic-index</i>	BGP 送信元または宛先トラフィック インデックスを非キー フィールドとして設定し、フローから BGP 宛先トラフィック インデックスの値を収集します。
<i>forwarding-status</i>	フォワーディング ステータスを非キー フィールドとして設定し、フローからパケットのフォワーディング ステータスの値を収集します。
<i>next-hop address ipv4</i>	ネクストホップ値を非キー フィールドとして設定し、フローからネクストホップ情報を収集します。
<i>bgp</i>	(任意) ネクストホップ BGP ネットワークの IP アドレスを非キー フィールドとして設定し、フローからネクストホップ BGP ネットワークの IP アドレス値を収集します。

### コマンドのデフォルト設定

このコマンドはデフォルトではディセーブルになっています。

### コマンド モード

フロー レコード コンフィギュレーション

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(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**

`collect` で始まる Flexible NetFlow コマンドは、フロー モニタ レコードの非キー フィールドを設定し、そのレコードによって作成されたフローの各フィールドに値を取り込むために使用します。非キー フィールドの値をフローに追加することで、フロー内トラフィックに関する追加情報を提供できます。非キー フィールドの値が変化しても新しいフローは作成されません。ほとんどの場合、非キー フィールドの値はフロー内の最初のパケットからのみ取り出されます。

**collect routing source as [peer]**

送信元 IP アドレスを使用してルータのルーティング テーブルを検索し、その結果に基づいて 16 ビットの AS 番号を収集します。オプションの `peer` キーワードを指定すると、送信元ネットワークではなく、その次のネットワークが提供されます。



(注) これは、このルータからパケットが逆向きにルーティングされる方法に基づいており、非対称経路では正しい結果が得られないことがあります。

**collect routing destination as [peer]**

宛先 IP アドレスを使用してルータのルーティング テーブルを検索し、その結果に基づいて 16 ビットの AS 番号を収集します。オプションの `peer` キーワードを指定すると、宛先ネットワークではなく、その次のネットワークが提供されます。

**collect routing source traffic-index**

このフローの送信元 AS に基づいてトラフィック インデックス フィールドを収集します。トラフィック インデックス フィールドは、BGP によって伝播される値です。

**collect routing forwarding-status**

パケットが正常に転送されたかどうかを示すフィールドを収集します。このフィールドは 2 つの部分で構成され、最大長は 4 バイトです。現時点では、ステータス フィールドだけが使用されます。

```

+-----+
| S | Reason |
| t | codes  |
| a | or     |
| t | flags  |
| u |         |
| s |         |
+-----+
 0 1 2 3 4 5 6 7

```

Status:  
00b=Unknown, 01b = Forwarded, 10b = Dropped, 11b = Consumed

このコマンドにライセンスは不要です。

**例**

次に、送信元 IP アドレスを非キー フィールドとしてルータのルーティング テーブルを検索した結果に基づいて 16 ビットの AS 番号を設定し、その 16 ビット AS 番号を収集する例を示します。

```

switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# collect routing source as

```

次に、宛先 IP アドレスを非キー フィールドとしてルータのルーティング テーブルを検索した結果に基づいて 16 ビットの AS 番号を設定し、その 16 ビット AS 番号を収集する例を示します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# collect routing destination as
```

非キー フィールドとしてのフローの送信元 AS に基づいてトラフィック インデックス フィールドに値を設定し、その値をトラフィック インデックス フィールド値として収集する例を示します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# collect routing source traffic-index
```

次に、フォワーディング ステートを非キー フィールドとして設定し、そのフォワーディング ステート値を収集する例を示します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# collect routing forwarding-status
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<code>collect counter</code>	カウンタを非キー フィールドとして設定し、カウンタ値を収集します。
<code>collect flow</code>	フロー識別フィールドを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<code>collect interface</code>	入力および (または) 出力インターフェイスを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<code>collect ipv4</code>	IPv4 フィールドを非キー フィールドとして設定し、そのフィールド値を収集します。
<code>collect routing</code>	ルーティング属性を非キー フィールドとして設定し、そのフィールド値を収集します。
<code>collect timestamp</code>	タイムスタンプ フィールドを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<code>collect transport</code>	トランスポート層フィールドを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<code>flow record</code>	フロー レコードを作成します。
<code>match flow</code>	1 つまたは複数のフロー フィールドをキー フィールドとして設定します。
<code>match interface</code>	インターフェイス (interface フィールド) に対するトラフィック フローの方向をキー フィールドとして設定します。
<code>match ipv4</code>	1 つまたは複数の IPv4 フィールドをキー フィールドとして設定します。
<code>match routing</code>	1 つまたは複数のルーティング フィールドをキー フィールドとして設定します。
<code>match timestamp</code>	タイムスタンプ フィールドをキー フィールドとして設定します。
<code>match transport</code>	1 つまたは複数のトランスポート フィールドをキー フィールドとして設定します。
<code>show flow record</code>	フロー レコードのステータスと統計情報を表示します。

## collect timestamp sys-uptime

TIMESTAMP SYS-UPTIME フィールドを非キー フィールドとして設定し、任意の Flexible NetFlow フロー レコードについてそのフィールド値を収集するには、`collect timestamp sys-uptime` コマンドを Flexible NetFlow フロー レコード コンフィギュレーション モードで使用します。TIMESTAMP SYS-UPTIME フィールドを Flexible NetFlow フロー レコードの非キー フィールドとして使用する設定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。

```
collect timestamp sys-uptime {first | last}
```

```
no collect timestamp sys-uptime {first | last}
```

### シンタックスの説明

<i>first</i>	フローの最初のパケットが確認されたときのシステム アップタイムを非キー フィールドとして設定し、フローの最初のパケットが確認されたときのシステム アップタイムに基づいてタイムスタンプを収集します。
<i>last</i>	フローの最後のパケットが確認されたときのシステム アップタイムを非キー フィールドとして設定し、フローの一番最後のパケットが確認されたときのシステム アップタイムに基づいてタイムスタンプを収集します。

### コマンドのデフォルト設定

このコマンドはデフォルトではディセーブルになっています。

### コマンド モード

フロー レコード コンフィギュレーション

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(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

`collect` で始まる Flexible NetFlow コマンドは、フロー モニタ レコードの非キー フィールドを設定し、そのレコードによって作成されたフローの各フィールドに値を取り込むために使用します。非キー フィールドの値をフローに追加することで、フロー内トラフィックに関する追加情報を提供できます。非キー フィールドの値が変化しても新しいフローは作成されません。ほとんどの場合、非キー フィールドの値はフロー内の最初のパケットからのみ取り出されます。

このコマンドにライセンスは不要です。

### 例

次に、フローの最初のパケットが確認されたときのシステム アップタイムに基づくタイムスタンプを非キー フィールドとして設定し、フローの最初のパケットが確認されたときのシステム アップタイムを収集する例を示します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# collect timestamp sys-uptime first
```

次に、フローの最後のパケットが確認されたときのシステム アップタイムに基づくタイムスタンプを非キー フィールドとして設定し、フローの一番最後のパケットが確認されたときのシステム アップタイムを収集する例を示します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# collect timestamp sys-uptime last
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>collect counter</b>	カウンタを非キー フィールドとして設定し、カウンタ値を収集します。
<b>collect flow</b>	フロー識別フィールドを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<b>collect interface</b>	入力および (または) 出力インターフェイスを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<b>collect ipv4</b>	IPv4 フィールドを非キー フィールドとして設定し、そのフィールド値を収集します。
<b>collect routing</b>	ルーティング属性を非キー フィールドとして設定し、そのフィールド値を収集します。
<b>collect timestamp</b>	タイムスタンプ フィールドを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<b>collect transport</b>	トランスポート層フィールドを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
<b>flow record</b>	フロー レコードを作成します。
<b>match flow</b>	1 つまたは複数のフロー フィールドをキー フィールドとして設定します。
<b>match interface</b>	インターフェイス (interface フィールド) に対するトラフィック フローの方向をキー フィールドとして設定します。
<b>match ipv4</b>	1 つまたは複数の IPv4 フィールドをキー フィールドとして設定します。
<b>match routing</b>	1 つまたは複数のルーティング フィールドをキー フィールドとして設定します。
<b>match timestamp</b>	タイムスタンプ フィールドをキー フィールドとして設定します。
<b>match transport</b>	1 つまたは複数のトランスポート フィールドをキー フィールドとして設定します。
<b>show flow record</b>	フロー レコードのステータスと統計情報を表示します。

# collect transport tcp flags

TCP フィールドを非キー フィールドとして設定し、任意の Flexible NetFlow フロー レコードについてそのフィールド値を収集するには、**collect transport tcp flags** コマンドを Flexible NetFlow フロー レコード コンフィギュレーション モードで使用します。TCP フィールドを Flexible NetFlow フロー レコードの非キー フィールドとして使用する設定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。

**collect transport tcp flags**

**no collect transport tcp flags**

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**コマンドのデフォルト設定** このコマンドはデフォルトではディセーブルになっています。

**コマンド モード** フロー レコード コンフィギュレーション

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** **collect** で始まる Flexible NetFlow コマンドは、フロー モニタ レコードの非キー フィールドを設定し、そのレコードによって作成されたフローの各フィールドに値を取り込むために使用します。非キー フィールドの値をフローに追加することで、フロー内トラフィックに関する追加情報を提供できます。非キー フィールドの値が変化しても新しいフローは作成されません。ほとんどの場合、非キー フィールドの値はフロー内の最初のパケットからのみ取り出されます。

このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、TCP フラグを非キー フィールドとして設定する例を示します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# collect transport tcp flags
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>collect counter</b>	カウンタを非キー フィールドとして設定し、カウンタ値を収集します。
	<b>collect flow</b>	フロー識別フィールドを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
	<b>collect interface</b>	入力および (または) 出力インターフェイスを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
	<b>collect ipv4</b>	IPv4 フィールドを非キー フィールドとして設定し、そのフィールド値を収集します。
	<b>collect routing</b>	ルーティング属性を非キー フィールドとして設定し、そのフィールド値を収集します。

コマンド	説明
collect timestamp	タイムスタンプ フィールドを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
collect transport	トランスポート層フィールドを非キー フィールドとして設定し、その値を収集します。
flow record	フロー レコードを作成します。
match flow	1 つまたは複数のフロー フィールドをキー フィールドとして設定します。
match interface	インターフェイス (interface フィールド) に対するトラフィック フローの方向をキー フィールドとして設定します。
match ipv4	1 つまたは複数の IPv4 フィールドをキー フィールドとして設定します。
match routing	1 つまたは複数のルーティング フィールドをキー フィールドとして設定します。
match timestamp	タイムスタンプ フィールドをキー フィールドとして設定します。
match transport	1 つまたは複数のトランスポート フィールドをキー フィールドとして設定します。
show flow record	フロー レコードのステータスと統計情報を表示します。

# commit

コンフィギュレーション セッション内のコマンドを適用するには、**commit** コマンドを使用します。

<b>シンタックスの説明</b>	<b>verbose</b>	(任意) 現在のコンフィギュレーション セッションをコミットして、結果の詳細を表示します。
------------------	----------------	---

**デフォルト** なし

**コマンドモード** セッション コンフィギュレーション

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者

<b>コマンド履歴</b>	<b>リリース</b>	<b>変更内容</b>
	4.0(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** 現在のコンフィギュレーション セッションをデバイスに適用するには、**commit** コマンドを使用します。コマンドをコミットせずにセッション 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。コマンドをコミットせずに現在のセッションを削除するには、**abort** コマンドを使用します。

このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、セッションをコミットする例を示します。

```
switch# configure session myACLs
switch(config-s)# commit
switch#
```

<b>関連コマンド</b>	<b>コマンド</b>	<b>説明</b>
	<b>abort</b>	セッションを削除し、セッション コンフィギュレーション モードを終了します。
	<b>exit</b>	コマンドをコミットせずにセッション コンフィギュレーション モードを終了します。

# configure session

コンフィギュレーション セッションを作成または変更するには、**configure session** コマンドを使用します。

**configure session** *name*

<b>シンタックスの説明</b>	<i>name</i>	セッション名。63 文字以内の英数字のストリング（大文字と小文字を区別）で指定します。
------------------	-------------	---

<b>デフォルト</b>	なし
--------------	----

<b>コマンドモード</b>	Any
----------------	-----

<b>サポートされるユーザロール</b>	ネットワーク管理者 VDC 管理者
----------------------	----------------------

<b>コマンド履歴</b>	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

<b>使用上のガイドライン</b>	このコマンドにライセンスは不要です。
-------------------	--------------------

<b>例</b>	次に、コンフィギュレーション セッションを作成する例を示します。
----------	----------------------------------

```
switch# configure session myACLs
switch(config-s)#
```

<b>関連コマンド</b>	コマンド	説明
	<b>show configuration session</b>	コンフィギュレーション セッションに関する情報を表示します。



## D コマンド

この章では、コマンド名が D で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。

### description (EEM)

Embedded Event Manager (EEM; 組み込み型イベント マネージャ) アプレットに説明を追加するには、**description** コマンドを使用します。

説明を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
description description
```

```
no description
```

#### シンタックスの説明

<i>description</i>	EEM アプレットに追加するコメントまたは説明
--------------------	-------------------------

#### デフォルト

なし

#### コマンドモード

Embedded Event Manager

#### サポートされるユーザロール

スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

#### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(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

このコマンドにライセンスは不要です。

#### 例

次に、EEM アプレットに説明を追加する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet counter-applet
switch(config-applet)# action 1.2 counter name count1 value $variable op dec
Switch(config-applet)# description "counter policy for acme"
switch(config-applet)#
```

# diagnostic bootup level

デバイスの起動時に診断がトリガーされるようにブートアップ診断レベルを設定するには、**diagnostic bootup level** コマンドを使用します。

**diagnostic bootup level {bypass | complete}**

シンタックスの説明		
bypass		ブートアップ診断を実行しないようにします。
complete		すべてのブートアップ診断を表示します。デフォルトは complete です。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Any モード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、ブートアップ診断レベルを設定する例を示します。

```
switch(config)# diagnostic bootup level bypass
switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	show diagnostic bootup level	ブートアップ診断レベルを表示します。

# diagnostic clear result module

指定されたテストの診断テスト結果を消去するには、**diagnostic clear result module** コマンドを使用します。

**diagnostic clear result module** [*slot* | **all**] **test** {*test-id* | **all**}

シンタックスの説明	
<i>slot</i>	(任意) 診断消去モジュール番号を指定します。範囲は 1 ~ 10 です。
<b>all</b>	すべてのモジュールのすべてのテストの結果を表示します。
<b>test</b>	(任意) 選択した診断テストを表示します。
<i>test-id</i>	(任意) テスト ID。範囲は 1 ~ 14 です。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Any モード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、診断テスト結果を消去する例を示します。

```
switch# diagnostic clear result module 6 test 6
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>show diagnostic result</b>	指定されたテストの診断テスト結果を表示します。

# diagnostic ondemand action-on-failure

オンデマンド テストでエラーが発生したときに実行するアクションを設定するには、**diagnostic ondemand action-on-failure** コマンドを使用します。

```
diagnostic ondemand action-on-failure { continue failure-count num-fails | stop }
```

シンタックスの説明	
<code>continue failure-count <i>num-fails</i></code>	テスト エラーの回数が制限値に達するまでオンデマンド テストを表示します。範囲は 1 ~ 999 で、デフォルトは 1 です。
<code>stop</code>	テスト エラーが発生したら、ただちにオンデマンド テストを中止します。

**デフォルト** なし

**コマンド モード** Any モード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、オンデマンド テストでエラーが発生した場合のアクションを設定する例を示します。

```
switch# diagnostic ondemand action-on-failure continue failure-count 992
switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<code>show diagnostic ondemand</code>	オンデマンド テストに関する情報を表示します。

# diagnostic ondemand iteration

オンデマンド テストの実行回数を設定するには、**diagnostic ondemand iteration** コマンドを使用します。

**diagnostic ondemand iteration** *number*

<b>シンタックスの説明</b>	<i>number</i>	(任意) オンデマンド テストの実行回数。範囲は 1 ~ 999 で、デフォルトは 1 です。
------------------	---------------	---

<b>デフォルト</b>	なし
--------------	----

<b>コマンド モード</b>	Any モード
-----------------	---------

<b>サポートされるユーザロール</b>	ネットワーク管理者
----------------------	-----------

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

<b>使用上のガイドライン</b>	このコマンドにライセンスは不要です。
-------------------	--------------------

<b>例</b>	次に、オンデマンド テストの実行回数を設定する例を示します。
----------	--------------------------------

```
switch# diagnostic ondemand iteration 992
```

関連コマンド	コマンド	説明
	show diagnostic ondemand	オンデマンド テストに関する情報を表示します。

# diagnostic start

モジュールのオンデマンド診断テストを開始するには、**diagnostic start** コマンドを使用します。

```
diagnostic start module slot test [test-id | test-name | all | non-disruptive] [port port-number | all]
```

## シンタックスの説明

<i>slot</i>	(任意) 診断開始スロット番号。範囲は 1 ~ 10 です。
<b>test</b>	診断テストを表示します。
<i>test-id</i>	(任意) テスト ID。範囲は 1 ~ 14 です。
<i>test-name</i>	(任意) テスト名。32 文字以内の英数字のストリング (大文字と小文字を区別) で指定します。
<b>all</b>	(任意) すべてのポートを表示します。
<b>non-disruptive</b>	(任意) ノンディスラプティブテストを表示します。
<b>port</b>	(任意) ポート インターフェイスを表示します。
<i>port-number</i>	(任意) インターフェイス ポート番号

## デフォルト

なし

## コマンド モード

Any モード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(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

このコマンドにライセンスは不要です。

## 例

次に、モジュールのオンデマンド診断テストを開始する例を示します。

```
switch# diagnostic start module 6 test all
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>diagnostic stop</b>	オンデマンド診断を中止します。

# diagnostic stop

モジュールの 1 つまたは複数の診断テストを中止するには、**diagnostic stop** コマンドを使用します。

**diagnostic stop module slot test [test-id | name | all]**

シンタックスの説明	
<i>slot</i>	(任意) スロット番号を表示します。スロットの範囲は 1 ~ 10 です。
<b>test</b>	診断テストを表示します。
<i>test-id</i>	(任意) テスト ID。テスト ID の範囲は 1 ~ 14 です。
<i>test-name</i>	(任意) テスト名。32 文字以内の英数字のストリング (大文字と小文字を区別) を指定します。
<b>all</b>	(任意) すべてのモジュールのすべてのテストについて診断テストを表示します。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Any モード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、モジュールの 1 つまたは複数の診断テストを中止する例を示します。

```
switch# diagnostic stop module 6 test all
switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>diagnostic start</b>	1 つまたは複数の診断テストを開始します。

# diagnostic test simulation

モジュールのテスト結果をシミュレートするには、**diagnostic test simulation** コマンドを使用します。

**diagnostic test simulation module** *slot test test-id* {**fail** | **random-fail**| **success**} [*port number* | **all**]

## シンタックスの説明

<i>slot</i>	診断テストシミュレーションのスロット番号。範囲は 1 ~ 10 です。
<b>test</b>	診断テストを表示します。
<i>test-id</i>	テスト ID。テスト ID の範囲は 1 ~ 14 です。
<b>fail</b>	エラーが発生したテストの結果を表示します。
<b>random-fail</b>	エラーが発生したテストの結果をランダムに表示します。
<b>success</b>	合格したテストの結果を表示します。
<i>port number</i>	インターフェイス ポート番号を表示します。
<b>all</b>	すべてのモジュールのすべてのテストの結果を表示します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

Any モード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(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

このコマンドにライセンスは不要です。

## 例

次に、テスト結果をシミュレートする例を示します。

```
switch# diagnostic test simulation module 2 test 2 fail
switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>diagnostic test simulation</b>	テスト結果をシミュレートします。



## E コマンド

この章では、コマンド名が E で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。

### ethalyzer local interface

スーパーバイザまたは管理インターフェイスからの（への）パケットを取り込むには、**ethalyzer local interface** コマンドを使用します。パケットのキャプチャを停止するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ethalyzer local interface {inband | mgmt} [[capture-filter capt-expression] [display-filter disp-expression] [limit-captured-frames limit] [limit-frame-size bytes] [write location]] [brief]
```

```
no ethalyzer local interface {inband | mgmt}[[display-filter disp-expression] [capture-filter capt-expression] [limit-captured-frames limit] [limit-frame-size bytes] [write location]] [brief]
```

#### シンタックスの説明

<b>inband</b>	スーパーバイザ モジュールとインターフェイス モジュール間でやり取りされるパケットをキャプチャします。
<b>mgmt</b>	mgmt0 ポートへの（からの）パケットをキャプチャします。
<b>capture-filter</b> <i>capt-expression</i>	（任意）式に基づいて出力の表示をフィルタリングします。式は引用符で囲まれたストリングです。
<b>display-filter</b> <i>disp-expression</i>	（任意）式に基づいて出力の表示をフィルタリングします。式は引用符で囲まれたストリングです。
<b>limit-captured-frames</b> <i>limit</i>	（任意）キャプチャする最大フレームワーク数を設定します。範囲は 0 ~ 2147483647 で、デフォルトは 100 です。
<b>limit-frame-size</b> <i>bytes</i>	（任意）フレームから設定したバイト数をキャプチャします。範囲は 64 ~ 65535 です。
<b>write</b> <i>location</i>	（任意）キャプチャした情報を設定した場所に保存します。保存場所は、64 文字以内の英数字のストリング（大文字と小文字を区別）で指定します。
<b>brief</b>	（任意）キャプチャしたパケットのプロトコル サマリーを表示します。

**コマンドのデフォルト設定** パケットをキャプチャしません。

**コマンド モード** Any

## ■ ethanalyzer local interface

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** Cisco Ethanalyzer は Wireshark オープンソースコードに基づいています。  
このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、mgmt 0 ポート上のすべてのパケットをキャプチャする設定例を示します。

```
switch# ethanalyzer local interface mgmt
#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	ethanalyzer local read	キャプチャしたパケットデータを Ethanalyzer キャプチャから読み取ります。

# ethanalyzer local read

Ethanalyzer によってキャプチャされたパケットを読み取るには、**ethanalyzer local read** コマンドを使用します。キャプチャしたパケットの読み取りを停止するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**ethanalyzer local read** *location*

**no ethanalyzer local read** *location*

<b>シンタックスの説明</b>	<i>location</i>	キャプチャしたパケットが読み出される場所。64 文字以内の英数字のストリング（大文字と小文字を区別）で指定します。
------------------	-----------------	---

<b>コマンドのデフォルト設定</b>	なし
---------------------	----

<b>コマンドモード</b>	Any
----------------	-----

<b>サポートされるユーザロール</b>	ネットワーク管理者 VDC 管理者
----------------------	----------------------

<b>コマンド履歴</b>	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

<b>使用上のガイドライン</b>	Cisco Ethanalyzer は Wireshark オープンソースコードに基づいています。 このコマンドにライセンスは不要です。
-------------------	---

<b>例</b>	次に、mgmt 0 ポート上のすべてのパケットをキャプチャする設定例を示します。
----------	--

```
switch# ethanalyzer local read bootflash:test-mgmt0
#
```

<b>関連コマンド</b>	コマンド	説明
	<b>ethanalyzer local interface</b>	スーパーバイザまたは mgmt0 ポートへの（からの）パケットをキャプチャします。

# event cli

Cisco NX-OS Command Line Interface (CLI; コマンドライン インターフェイス) コマンドとのパターンマッチによって起動される Embedded Event Manager (EEM; 組み込み型イベント マネージャ) アプレットのイベント条件を指定するには、**event cli** コマンドを使用します。

CLI コマンドのイベント条件を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
event cli match regex [count countnum] [time interval]
```

```
no event cli match regex [count countnum] [time interval]
```

## シンタックスの説明

<b>match</b> <i>regex</i>	CLI コマンドとのパターン マッチに使用する正規表現 ( <i>regex</i> ) を指定します。CLI コマンドの構文解析に成功するとパターンマッチが行われます。パターンマッチでは、完全に展開された CLI コマンド ストリングと比較します。正規表現に空白が含まれる場合は二重引用符で囲みます。
<b>count</b> <i>countnum</i>	(任意) EEM イベントがトリガーされるために必要なマッチ回数を指定します。マッチ回数を省略すると、最初のマッチで EEM イベントがトリガーされます。 <i>countnum</i> 引数は 1 以上の整数でなければなりません。
<b>time</b> <i>interval</i>	(任意) 1 回以上のマッチを行う必要がある場合の実行間隔を指定します。このキーワードを省略すると、実行間隔はチェックされません。  <i>interval</i> 引数は、0 ~ 4294967295 の整数 (秒数) です。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

Embedded Event Manager

## サポートされるユーザロール

スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(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

このコマンドにライセンスは不要です。

## 例

次に、EEM アプレットによるマッチの対象となる CLI コマンドを指定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet eventcli-applet
switch(config-applet)# event cli match "write memory.*" time 13
switch(config-applet)#
```

## event counter

名前付きカウンタがしきい値を超えた場合に起動される Embedded Event Manager (EEM; 組み込み型イベント マネージャ) アプレットのイベント条件を指定するには、**event counter** コマンドを使用します。

カウンタ イベント条件を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
event counter name name entry-val value entry-op {gt | ge | eq | ne | lt | le} [exit-val value exit-op {gt | ge | eq | ne | lt | le}]
```

```
no event counter name name
```

### シンタックスの説明

<b>name</b> <i>name</i>	監視するカウンタの名前を指定します。 <i>name</i> 識別子には任意のストリングを指定できます。
<b>entry-val</b> <i>value</i>	カウンタ イベントを発生させるかどうかを決定するために、現在のカウンタ値と比較する値を指定します。 <i>value</i> は -2147483648 ~ 2147483647(境界値も含む)の数値です。
<b>entry-op</b> <i>op</i>	現在のカウンタ値を入口値と比較する際に使用する演算子を指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>gt</b> — より大きい</li> <li>• <b>ge</b> — 以上</li> <li>• <b>eq</b> — 等しい</li> <li>• <b>ne</b> — 等しくない</li> <li>• <b>lt</b> — より小さい</li> <li>• <b>le</b> — 以下</li> </ul> <p>マッチが見つかると、イベントがトリガーされ、終了条件が満たされるまでイベント監視がディセーブルになります。</p>
<b>exit-val</b> <i>value</i>	(任意) 終了条件が満たされているかどうかを決定するために、現在のカウンタ値と比較する値を指定します。 <i>value</i> は -2147483648 ~ 2147483647(境界値も含む)の数値です。
<b>exit-op</b> <i>op</i>	(任意) 現在のカウンタ値を出口値と比較する際に使用する演算子を指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>gt</b> — より大きい</li> <li>• <b>ge</b> — 以上</li> <li>• <b>eq</b> — 等しい</li> <li>• <b>ne</b> — 等しくない</li> <li>• <b>lt</b> — より小さい</li> <li>• <b>le</b> — 以下</li> </ul> <p>マッチが見つかるとイベントが起動され、イベント監視が再イネーブルされます。</p>

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Embedded Event Manager

**サポートされるユーザロール** スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、定義済みの *critical\_errors* カウンタが入口値を超えると起動される EEM アプレットのイベント条件を指定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet eventcntr-applet
switch(config-applet)# event counter name critical_errors entry-val 3 entry-op gt
switch(config-applet)#
```

# event fanabsent

ファン欠損イベントに基づいて起動される Embedded Event Manager (EEM; 組み込み型イベントマネージャ) アプレットのイベント条件を指定するには、**event fanabsent** コマンドを使用します。

ファン欠損イベント条件を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
event fanabsent [fan number] time interval
```

```
no event fanabsent [fan number] time interval
```

## シンタックスの説明

<b>fan number</b>	(任意) ファン欠損イベントの監視対象となるファン番号を指定します。 <i>number</i> の範囲は 1 ~ 4 です。
<b>time interval</b>	ファンが欠損したまま放置できる時間間隔 (秒) を指定します。 <i>interval</i> の範囲は 0 ~ 4294967295 秒です。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

Embedded Event Manager

## サポートされるユーザロール

スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(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

このコマンドにライセンスは不要です。

## 例

次に、ファン欠損イベントが発生したときに EEM アプレットが起動されるように指定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet absent-applet
switch(config-applet)# event fanabsent time 42
switch(config-applet)#
```

## event fanbad

ファン不良イベントに基づいて起動される Embedded Event Manager (EEM; 組み込み型イベントマネージャ) アプレットのイベント条件を指定するには、**event fanbad** コマンドを使用します。

ファン不良イベント条件を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
event fanbad [fan number] time interval
```

```
no event fanbad [fan number] time interval
```

### シンタックスの説明

<b>fan number</b>	(任意) ファン不良イベントの監視対象となるファン番号を指定します。 <i>number</i> の範囲は 1 ~ 4 です。
<b>time interval</b>	ファンが不良のまま放置できる時間間隔 (秒) を指定します。 <i>interval</i> の範囲は 0 ~ 4294967295 秒です。

### デフォルト

なし

### コマンドモード

Embedded Event Manager

### サポートされるユーザロール

スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(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

このコマンドにライセンスは不要です。

### 例

次に、ファン不良イベントが発生したときに EEM アプレットが起動されるように指定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet bad-applet
switch(config-applet)# event fanbad time 42
switch(config-applet)#
```

# event gold

1 つまたは複数のモジュールを監視しているときの Generic Online Diagnostic (GOLD) 障害イベントに基づいて起動される Embedded Event Manager (EEM; 組み込み型イベント マネージャ) アプレットのイベント条件を指定するには、**event gold** コマンドを使用します。

GOLD 障害イベント条件を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
event gold module {module | all} test name [severity {minor | moderate | major}] testing-type {bootup
| ondemand | scheduled | monitoring} consecutive-failure cnt
```

```
no event gold module {module | all} test name
```

## シンタックスの説明

<b>module</b> { <i>module</i>   <b>all</b> }	1 つのモジュールまたはすべてのモジュールを監視する必要があることを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li><i>module</i> — 監視する個々のモジュールの番号</li> <li><b>all</b> — すべてのモジュールを監視対象とします。</li> </ul>  <p><b>(注)</b> <b>event gold</b> コマンドを実行する場合、<b>module</b> キーワードは必須です。</p>
<b>test name</b>	イベント条件のテスト名を指定します。
<b>severity</b>	(任意) 診断結果のイベント条件にマッチする GOLD 診断エラーを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>minor</b> — マイナー GOLD 診断エラー</li> <li><b>moderate</b> — 中程度の GOLD 診断エラー</li> <li><b>major</b> — メジャー GOLD 診断エラー</li> </ul>
<b>testing-type</b>	GOLD の診断テスト タイプに基づいてイベント条件を指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>bootup</b> — システム起動時に実行する診断テストを指定します。</li> <li><b>ondemand</b> — モジュールがオンラインになったあと、CLI から起動される診断テストを指定します。</li> <li><b>schedule</b> — スケジューリングされた診断テストを指定します。</li> <li><b>monitoring</b> — システムのヘルス状態を監視するためにバックグラウンドで定期的に行われる診断テストを指定します。</li> </ul>
<b>consecutive-failure</b> <i>cnt</i>	GOLD の連続テスト障害情報に基づいてイベント条件を指定します。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

Embedded Event Manager

## サポートされるユーザロール

スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、任意のモジュールで新規の GOLD 障害イベントが発生したときに EEM アプレットが起動されるように指定する例を示します。

```
switch# configure terminal  
switch(config)# event manager applet gold-match  
switch(config-applet)# event gold module all test atBoot testing-type bootup  
switch(config-applet)#
```

# event manager applet

Embedded Event Manager (EEM; 組み込み型イベント マネージャ) にアプレットを登録してアプレット コンフィギュレーション モードに入るには、**event manager applet** コマンドを使用します。

設定からアプレット コマンドを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
event manager applet applet-name [override name]
```

```
no event manager applet applet-name
```

シンタックスの説明		
<i>applet-name</i>		アプレットの一意な識別子。この識別子には任意のストリングを指定できません。
<i>override name</i>		(任意) システム ポリシーを上書きするポリシーを指定します。 <i>name</i> は上書きされるシステム ポリシーの名前です。ポリシー名は、2 つの連続するアンダースコアで始まっていなければなりません。

**デフォルト** なし

**コマンド モード** Embedded Event Manager

**サポートされるユーザロール** スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、EEM にアプレットを登録して、アプレット 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。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet eem-applet
switch(config-applet)#
```

# event manager clear counter

Embedded Event Manager( EEM; 組み込み型イベント マネージャ )カウンタをクリアするには、**event manager clear counter** コマンドを使用します。

```
event manager clear counter counter-name
```

<b>シンタックスの説明</b>	<i>counter-name</i> クリアするカウンタの名前を指定します。
------------------	---

<b>デフォルト</b>	なし
--------------	----

<b>コマンド モード</b>	Embedded Event Manager
-----------------	------------------------

<b>サポートされるユーザロール</b>	スーパーユーザ VDC 管理者 VDC ユーザ
----------------------	-------------------------------

<b>コマンド履歴</b>	<b>リリース</b>	<b>変更内容</b>
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

<b>使用上のガイドライン</b>	このコマンドにライセンスは不要です。
-------------------	--------------------

<b>例</b>	次に、EEM カウンタをクリアする例を示します。
----------	--------------------------

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager clear counter eem-counter
switch(config)#
```

# event manager clear history events

すべての Embedded Event Manager (EEM; 組み込み型イベント マネージャ) イベント履歴を消去するには、**event manager clear history events** コマンドを使用します。

```
event manager clear history events
```

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンド モード** Embedded Event Manager

**サポートされるユーザロール** スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、すべての EEM イベント履歴を消去する例を示します。

```
switch# configure terminal  
switch(config)# event manager clear history events  
switch(config)#
```

## event manager environment

Embedded Event Manager (EEM; 組み込み型イベント マネージャ) 環境変数を設定するには、**event manager environment** コマンドを使用します。

EEM 環境変数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。

**event manager environment** *varname* *varvalue*

**no event manager environment** *varname*

シンタックスの説明		
<i>varname</i>	EEM 環境変数の名前を指定します。	
<i>varvalue</i>	環境変数 <i>varname</i> 内に格納するストリング (空白文字を含む)	

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Embedded Event Manager

**サポートされるユーザロール** スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、EEM 環境変数を設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager environment _cron_entry 0-59/2 0-23/1 * * 0-7
switch(config)#
```

# event manager policy

Embedded Event Manager (EEM; 組み込み型イベント マネージャ) ポリシーを EEM に登録するには、**event manager policy** コマンドを使用します。

設定ファイルから event manager policy コマンドを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
event manager policy VSHscriptfilename
```

```
no event manager policy VSHscriptfilename
```

## シンタックスの説明

*VSHscriptfilename* EEM に登録する VSH スクリプト ファイルの名前を指定します。この名前が EEM ポリシー名になります。



**(注)** システム ポリシー名は 2 つの連続するアンダースコア (\_\_) で始まります。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

Embedded Event Manager

## サポートされるユーザロール

スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(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

このコマンドにライセンスは不要です。

EEM は、ポリシーに含まれているイベント指定に基づいてポリシーをスケジューリングおよび実行します。**event manager policy** コマンドを実行すると、EEM によってポリシーが検査され、指定したイベントの発生時に起動されるよう登録されます。

## 例

次に、ポリシーを登録する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager policy fanpolicy.vsh
switch(config)#
```

## event manager run

登録済みの Embedded Event Manager (EEM; 組み込み型イベント マネージャ) ポリシーを手動で実行するには、**event manager run** コマンドを使用します。

```
event manager run policy-name
```

<b>シンタックスの説明</b>	<i>policy-name</i>	実行する登録済み EEM ポリシーの名前を指定します。
		<b>(注)</b> システム ポリシー名は 2 つの連続するアンダースコア ( _ ) で始まります。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Embedded Event Manager

**サポートされるユーザロール** スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

<b>コマンド履歴</b>	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、登録済みの EEM ポリシーを手動で実行する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager run fanpolicy.vsh
switch(config)#
```

## event module-failure

モジュール障害イベントに基づいて起動される Embedded Event Manager (EEM; 組み込み型イベントマネージャ) アプレットのイベント条件を指定するには、**event module-failure** コマンドを使用します。

モジュール障害イベント条件を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
event module-failure type err-name module {all | module} count count [time interval]
```

```
no event module-failure type err-name module {all | module} count count
```

### シンタックスの説明

<i>type err-name</i>	障害条件のタイプを指定します。次のいずれかの <i>err-name</i> 条件を選択します。
<b>any</b>	任意の障害
<b>addon-sequence-failure</b>	アドオン シーケンス障害
<b>hitless-upgrade-diag-failure</b>	中断のないアップグレード後のランタイム診断障害
<b>hitless-upgrade-failure</b>	中断のないアップグレード障害
<b>hitless-upgrade-procmgr-notif</b>	中断のないアップグレード後の LC ソフトウェア障害
<b>hitless-upgrade-reg-failure</b>	中断のないアップグレード後の登録障害
<b>hitless-upgrade-seq-timeout</b>	中断のないアップグレードシーケンス タイムアウト
<b>image-download-failed</b>	イメージ ダウンロード障害
<b>image-upgrade-failed</b>	イメージアップグレードエラー
<b>insertion-seq-failure</b>	挿入シーケンス エラー
<b>lc-failed</b>	LC エラー
<b>lc-not-responding</b>	LC 未応答
<b>lc-ready-timeout</b>	LC レディ タイムアウト
<b>lc-sw-failure</b>	LC ソフトウェア エラー
<b>registration-failure</b>	登録エラー
<b>registration-timeout</b>	登録タイムアウト
<b>runtime-diag-failure</b>	ランタイム診断エラー
<b>runtime-diag-timeout</b>	ランタイム診断タイムアウト
<b>sequence-timeout</b>	シーケンス タイムアウト
<b>srg-info-resp-timeout</b>	SRG 情報応答タイムアウト
<b>unexpected-registration</b>	予定外の登録を受信
<b>upgrade-srg-not-compatible</b>	SRG アップグレードが非互換

<b>module</b> { <i>module</i>   <b>all</b> }	1 つのモジュールまたはすべてのモジュールを監視する必要があることを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>module</i> — 監視する個々のモジュールの番号</li> <li>• <b>all</b> — すべてのモジュールを監視対象とします。</li> </ul>
<b>count</b> <i>count</i>	(任意) モジュール障害イベントがトリガーされるために必要なマッチ回数を指定します。 <i>count</i> は、0 ~ 4294967295 の範囲で指定します。
<b>time</b> <i>interval</i>	(任意) イベント発生までの規定待ち時間 (秒) を指定します。 <i>interval</i> の範囲は 0 ~ 4294967295 秒です。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Embedded Event Manager

**サポートされるユーザロール** スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、モジュール障害イベントが発生したときに EEM アプレットが起動されるように指定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet modfail-applet
switch(config-applet)# event module-failure type unexpected-registration module 6
count 2
switch(config-applet)#
```

## event oir

ハードウェアの活性挿抜 (online insertion and removal; OIR) 時に発生するイベントに基づいて Embedded Event Manager (EEM; 組み込み型イベント マネージャ) アプレットが起動されるように指定するには、**event oir** コマンドを使用します。このコマンドには、**fan**、**module**、**powersupply** の 3 つの形式があります。

設定から活性挿抜の指定を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
event oir {fan | module | powersupply} {insert | remove | anyoir} [number]
```

```
no event oir {fan | module | powersupply} {insert | remove | anyoir} [number]
```

### シンタックスの説明

<b>fan</b>	システム ファンを指定します。個々のファンを個別に指定することもできます。
<b>module</b>	システム モジュールを指定します。個々のモジュールを個別に指定することもできます。
<b>powersupply</b>	システム電源装置を指定します。個々の電源装置を個別に指定することもできます。
<b>insert   remove   anyoir</b>	EEM アプレットを起動する活性挿抜イベントを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>insert</b> — 活性挿抜を装着</li> <li><b>remove</b> — 活性挿抜を取り外し</li> <li><b>anyoir</b> — 活性挿抜を装着または活性挿抜を取り外し</li> </ul>
<i>number</i>	(任意) <b>fan</b> を選択した場合は、活性挿抜イベントの監視対象となるファンの番号を入力します。 <i>number</i> の範囲は 1 ~ 4 です。 <b>module</b> を選択した場合は、活性挿抜イベントの監視対象となるモジュールの番号を指定します。 <i>number</i> の範囲は 1 ~ 10 です。 <b>powersupply</b> を選択した場合は、活性挿抜イベントの監視対象となる電源装置の番号を指定します。 <i>number</i> の範囲は 1 ~ 3 です。

### デフォルト

なし

### コマンド モード

Embedded Event Manager

### サポートされるユーザロール

スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(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

このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、モジュール活性挿抜が行われたときに発生するイベントに基づいて EEM アプレットが起動されるように指定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet oir-applet
switch(config-applet)# event oir module anyoir
switch(config-applet)#
```

## event policy-default

システム ポリシーが上書きされるときにイベントを使用するには、`event policy-default` コマンドを使用します。

上書きされたポリシーを使用するには、コマンドの `no` 形式を使用します。

```
event policy-default count count [time interval]
```

```
no event policy-default count count
```

シンタックスの説明	count <i>count</i>	time <i>interval</i>
	デフォルトのイベントがトリガーされるために必要なマッチ回数を指定します。 <i>count</i> の範囲は、0 ~ 4294967295 です。	(任意) イベント発生までの規定待ち時間 (秒) を指定します。 <i>interval</i> の範囲は 0 ~ 4294967295 秒です。

**デフォルト** なし

**コマンド モード** Embedded Event Manager

**サポートされるユーザロール** スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、システム ポリシーが上書きされるときにイベントを使用する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event policy-default count 6
switch(config)#
```

## event snmp

Simple Network Management Protocol (SNMP; 簡易ネットワーク管理プロトコル) オブジェクト識別子の値をサンプリングすることによって起動される Embedded Event Manager (EEM; 組み込み型イベント マネージャ) アプレットのイベント条件を指定するには、`event snmp` コマンドを使用します。

SNMP イベント条件を削除するには、このコマンドの `no` 形式を使用します。

```
event snmp oid value get-type {exact | next} entry-op {gt | ge | eq | ne | lt | le} entry-val value
  [{exit-comb {or | and} exit-op {gt | ge | eq | ne | lt | le} exit-val value exit-time time} | {exit-op {gt
  | ge | eq | ne | lt | le} exit-val value}] poll-interval value
```

```
no event snmp oid value get-type {exact | next} entry-op {gt | ge | eq | ne | lt | le} entry-val value
  [{exit-comb {or | and} exit-op {gt | ge | eq | ne | lt | le} exit-val value exit-time time} | {exit-op {gt
  | ge | eq | ne | lt | le} exit-val value}] poll-interval value
```

### シンタックスの説明

<code>oid <i>value</i></code>	<i>value</i> 引数に SNMP オブジェクト識別子 (オブジェクト ID) をイベント条件として指定します。 <i>value</i> のデータ要素は、SNMP ドット付き表記で指定する必要があります。OID は MIB に関連付けられた型として定義され、各型がオブジェクト値を持ちます。一部の OID 型のモニタリングが可能です。 <code>oid</code> キーワードを使用すると、OID が次のいずれでもない場合にエラー メッセージが返されます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTEGER_TYPE</li> <li>• COUNTER_TYPE</li> <li>• GAUGE_TYPE</li> <li>• TIME_TICKS_TYPE</li> <li>• COUNTER_64_TYPE</li> <li>• OCTET_PRIM_TYPE</li> <li>• OPAQUE_PRIM_TYPE</li> </ul>
<code>get-type</code>	<code>oid <i>value</i></code> 引数で指定したオブジェクト ID に適用する SNMP <code>get</code> 操作のタイプを指定します。
<code>exact</code>	<code>oid <i>value</i></code> 引数で指定したオブジェクト ID を検索します。
<code>next</code>	<code>oid <i>value</i></code> 引数で指定したオブジェクト ID の英数字順で取得します。
<code>entry-op <i>op</i></code>	現在のオブジェクト ID 値を入口値と比較する際に使用する演算子を指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>gt</code> — より大きい</li> <li>• <code>ge</code> — 以上</li> <li>• <code>eq</code> — 等しい</li> <li>• <code>ne</code> — 等しくない</li> <li>• <code>lt</code> — より小さい</li> <li>• <code>le</code> — 以下</li> </ul> <p>マッチが見つかると、イベントがトリガーされ、終了条件が満たされるまでイベント監視がディセーブルになります。</p>
<code>entry-val <i>value</i></code>	SNMP イベントを発生させるかどうかを決定するために、現在のオブジェクト ID 値と比較する値 ( <i>value</i> ) を指定します。
<code>exit-comb</code>	(任意) イベント監視を再イネーブルするために満たす必要のある終了条件の組み合わせを示します。
<code>and</code>	(任意) 終了比較演算子、終了オブジェクト ID 値、および終了時間値を指定する必要があります。

<b>or</b>	(任意) 終了比較演算子、終了オブジェクト ID 値、または終了時間値を指定する必要があります。
<b>exit-op op</b>	(任意) 現在のオブジェクト ID 値を出口値と比較する際に使用する演算子を指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• gt — より大きい</li> <li>• ge — 以上</li> <li>• eq — 等しい</li> <li>• ne — 等しくない</li> <li>• lt — より小さい</li> <li>• le — 以下</li> </ul> <p>マッチが見つかりるとイベントが起動され、イベント監視が再イネーブルされます。</p> <p> <b>(注)</b> exit-comb キーワードを定義した場合、このキーワードと引数は必須になります。</p>
<b>exit-val value</b>	(任意) 終了条件が満たされているかどうかを決定するために、現在のオブジェクト ID と比較する値を指定します。 <p> <b>(注)</b> exit-comb キーワードを定義した場合、このキーワードと引数は必須になります。</p>
<b>poll-interval value</b>	連続するポーリング操作間の時間間隔を指定します。value 引数は、1 ~ 4294967295 の整数 (秒数) です。最小のポーリング間隔は 1 秒です。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Embedded Event Manager

**サポートされるユーザロール** スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、SNMP オブジェクト識別子値をサンプリングすることによって起動される EEM アプレットのイベント条件を指定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet snmp-applet
switch(config-applet)# event snmp oid 4.2.1.6 get-type next entry-op eq entry-val 42
poll-interval 2
switch(config-applet)#
```

# event storm-control

ストーム制御イベントに基づいて起動される Embedded Event Manager (EEM; 組み込み型イベントマネージャ) アプレットのイベント条件を指定するには、**event storm-control** コマンドを使用します。

ストーム制御イベント条件を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
event storm-control
```

```
no event storm-control
```

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Embedded Event Manager

**サポートされるユーザロール** スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、ストーム制御イベントが発生したときに EEM アプレットが起動されるように指定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet storm-applet
switch(config-applet)# event storm control
switch(config-applet)#
```

## event temperature

温度イベントに基づいて起動される Embedded Event Manager (EEM; 組み込み型イベント マネージャ) アプレットのイベント条件を指定するには、**event temperature** コマンドを使用します。

温度イベント条件を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
event temperature [module module] [sensor number] threshold {major | minor | any}
```

```
no event temperature threshold {major | minor | any}
```

シンタックスの説明	説明
<b>module</b> <i>module</i>	(任意) 監視する特定のモジュール ( <i>module</i> ) を指定します。モジュール 1 ~ 10 のいずれかを選択します。
<b>sensor</b> <i>number</i>	(任意) 監視する特定のセンサー ( <i>sensor</i> ) を指定します。 <i>number</i> の有効範囲は 1 ~ 18 です。
<b>threshold</b> {major   minor   any}	EEM アプレットを起動するしきい値イベントを指定します。 <b>major</b> 、 <b>minor</b> 、 <b>any</b> (major または minor) のいずれかを選択します。

**デフォルト** なし

**コマンド モード** Embedded Event Manager

**サポートされるユーザロール** スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、温度イベントが発生したときに EEM アプレットが起動されるように指定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet temp-applet
switch(config-applet)# event temperature threshold major
switch(config-applet)#
```

## event track

指定したオブジェクト番号の Object Tracking サブシステム レポートに基づいて起動される Embedded Event Manager (EEM; 組み込み型イベント マネージャ) アプレットのイベント条件を指定するには、**event track** コマンドを使用します。

レポート イベント条件を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
event track object-id state {any | up | down}
```

```
no event track object-id
```

シンタックスの説明	object-id	追跡するオブジェクト番号を指定します。有効なオブジェクト番号は 1 ~ 500 (境界値も含む) です。
	state {any   up   down}	イベントを発生させる、追跡対象オブジェクトの状態移行を指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>up</b> — 追跡対象オブジェクトがダウン状態からアップ状態に移行したときにイベントが発生</li> <li>• <b>down</b> — 追跡対象オブジェクトがアップ状態からダウン状態に移行したときにイベントが発生</li> <li>• <b>any</b> — 追跡対象オブジェクトが任意の状態から任意の状態に移行したときにイベントが発生</li> </ul>

**デフォルト** なし

**コマンド モード** Embedded Event Manager

**サポートされるユーザロール** スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、追跡対象オブジェクトの状態が変化したときに EEM アプレットが起動されるように指定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# event manager applet tracking-applet
switch(config-applet)# event track 42 state down
switch(config-applet)#
```





## F コマンド

この章では、コマンド名が F で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。

### flow exporter

Flexible NetFlow フロー エクスポートを作成するか既存の Flexible NetFlow フロー エクスポートを変更して、Flexible NetFlow フロー エクスポート コンフィギュレーション モードに入るには、グローバル コンフィギュレーション モードで **flow exporter** コマンドを使用します。Flexible NetFlow フロー エクスポートを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**flow exporter** *exporter-name*

**no flow exporter** *exporter-name*

<b>シンタックスの説明</b>	<i>exporter-name</i> 作成または変更するフロー エクスポートの名前
------------------	---

<b>コマンドのデフォルト設定</b>	フロー エクスポートは、作成するまでコンフィギュレーション内には存在しません。
---------------------	---

<b>コマンドモード</b>	グローバル コンフィギュレーション
----------------	-------------------

<b>サポートされるユーザロール</b>	ネットワーク管理者 VDC 管理者
----------------------	----------------------

<b>コマンド履歴</b>	<b>リリース</b>	<b>変更内容</b>
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

<b>使用上のガイドライン</b>	フロー エクスポートはフロー モニタ キャッシュ内のデータを解析および格納するために、リモートシステム (NetFlow コレクタが稼働しているサーバなど) にエクスポートします。フロー エクスポートは、コンフィギュレーション内に独立したエンティティとして作成されます。フロー エクスポートをフロー モニタに割り当てることで、フロー モニタにデータ エクスポート機能を追加できます。複数のフロー エクスポートを作成して、1 つまたは複数のフロー モニタに割り当てることで、複数のエクスポート先を作成できます。1 つのフロー エクスポートを複数のフロー モニタに適用できます。
-------------------	---

フロー エクスポート コンフィギュレーション モードに入ると、プロンプトが次のように変わります。

```
switch(config-flow-exporter)#
```

フロー エクスポート コンフィギュレーション モード内では、フロー エクスポートを設定する次のキーワードと引数を使用できます。

- **description** *description* — このフロー エクスポートの説明を 63 文字以内で指定します。
- **destination** {*ip-addr* | *ipv6-addr*} [**use-vrf** *label-name*] — コレクタの宛先アドレスを指定します。オプションの引数 **use-vrf** *label-name* に、VRF を指定できます。宛先アドレスを入力するときは次の形式を使用します。
  - *ip-addr* — A.B.C.D
  - *ipv6-addr* — A:B::C:D
- **dscp** *value* — Differentiated Services Code Point (DSCP; DiffServ コード ポイント) 値を指定します。範囲は 0 ~ 63 です。
- **exit** — 現在のコンフィギュレーション モードを終了します。
- **no** — コマンドを無効にするか、またはデフォルト設定にします。
- **source** *interface* — この宛先の送信元インターフェイスを指定します。*interface* の有効な値は次のとおりです。
  - **ethernet** *mod/port* — Ethernet IEEE 802.3z インターフェイス モジュールとポート番号を指定します。モジュール番号およびポート番号の範囲は使用しているシャーシによって異なります。
  - **loopback** *virtual-num* — 仮想インターフェイス番号を指定します。範囲は 0 ~ 1023 です。
  - **mgmt** *num* — 管理インターフェイス番号を指定します。範囲は 0 ~ 0 です。
- **transport udp** *dest-port* — トランスポート UDP 宛先ポートを指定します。範囲は 0 ~ 65535 です。
- **version** {5 | 9} — エクスポート バージョン 5 または 9 を指定し、指定したエクスポート バージョンのコンフィギュレーション モードに入ります。詳細は、**version** コマンドを参照してください。

このコマンドにライセンスは不要です。

## 例

次に、FLOW-EXPORTER-1 という名前のフロー エクスポートを作成し、Flexible NetFlow フロー エクスポート コンフィギュレーション モードに入って、フロー エクスポートを設定する例を示します。

```
switch(config)# flow exporter FLOW-EXPORTER-1
switch(config-flow-exporter)# description located in Pahrump, NV
switch(config-flow-exporter)# destination A.B.C.D
switch(config-flow-monitor)# dscp 32
switch(config-flow-monitor)# source ethernet 3/2
switch(config-flow-monitor)# transport udp 59
switch(config-flow-monitor)# version 5
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>clear flow exporter</b>	フロー モニタをクリアします。
<b>show flow exporter</b>	フロー モニタのステータスと統計情報を表示します。

# flow monitor

Flexible NetFlow フロー モニタを作成するか既存の Flexible NetFlow フロー モニタを変更して、Flexible NetFlow フロー モニタ コンフィギュレーション モードに入るには、グローバル コンフィギュレーション モードで **flow monitor** コマンドを使用します。Flexible NetFlow フロー モニタを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**flow monitor** *monitor-name*

**no flow monitor** *monitor-name*

## シンタックスの説明

<i>monitor-name</i>	作成または変更するフロー モニタの名前。
---------------------	----------------------

## コマンドのデフォルト設定

フロー モニタは、作成するまでコンフィギュレーション内には存在しません。

## コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(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

フロー モニタは、ネットワーク トラフィック モニタリングを実行するためにインターフェイスに適用される Flexible NetFlow コンポーネントです。フロー モニタは、フロー モニタの作成後にフロー モニタに追加するレコード、およびフロー モニタを最初のインターフェイスに適用すると自動的に作成されるキャッシュで構成されます。フロー データは、モニタリング プロセス中にネットワーク トラフィックから収集されます。フロー データの収集は、フロー モニタ用に設定され、フロー モニタ キャッシュ内に格納された、レコードのキー フィールドおよび非キー フィールドに基づいて実行されます。

フロー モニタ コンフィギュレーション モードに入ると、プロンプトが次のように変わります。

```
switch(config-flow-monitor)#
```

フロー モニタ コンフィギュレーション モード内では、フロー モニタを設定する次のキーワードと引数を使用できます。

- **description** *description* — このフロー モニタの説明を 63 文字以内で指定します。
- **exit** — 現在のコンフィギュレーション モードを終了します。
- **exporter** *name* — レコードをエクスポートするエクスポートの名前を指定します。
- **no** — コマンドを無効にするか、またはデフォルト設定にします。
- **record** { *record-name* | **netflow ipv4** *collection-type* | **netflow-original** } — 使用するフロー レコードを次のように指定します。
  - *record-name* — レコード名。
  - **netflow ipv4** *collection-type* — 従来の IPv4 NetFlow 収集スキームを次のように指定します。
    - original-input** — 従来の IPv4 入力 NetFlow を指定します。
    - original-output** — 従来の IPv4 出力 NetFlow を指定します。

**protocol-port** — プロトコルおよびポート集約方式を指定します。

- **netflow-original** — 起点自律システムにおける従来の IPv4 入力 NetFlow を指定します。

**netflow-original** キーワードと **original-input** キーワードは同じであり、次の各コマンドと等価です。

- **match ipv4 source address**
- **match ipv4 destination address**
- **match ip tos**
- **match ip protocol**
- **match transport source-port**
- **match transport destination-port**
- **match interface input**
- **collect counter bytes**
- **collect counter packet**
- **collect timestamp sys-uptime first**
- **collect timestamp sys-uptime last**
- **collect interface output**
- **collect transport tcp flags**
- **collect routing next-hop address ipv4**
- **collect routing source as**
- **collect routing destination as**

**original-output** キーワードは、次の点を除き **original-input** キーワードと同じです。

- **match interface output** ( **match interface input** ではない )
- **collect interface input** ( **collect interface output** ではない )

このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、FLOW-MONITOR-1 という名前のフロー モニタを作成および設定する例を示します。

```
switch(config)# flow monitor FLOW-MONITOR-1
switch(config-flow-monitor)# description monitor location las vegas, NV
switch(config-flow-monitor)# exporter exporter-name1
switch(config-flow-monitor)# record test-record
switch(config-flow-monitor)# netflow ipv4 original-input
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>clear flow monitor</b>	フロー モニタをクリアします。
<b>show flow monitor</b>	フロー モニタのステータスと統計情報を表示します。

# flow record

Flexible NetFlow フロー レコードを作成するか既存の Flexible NetFlow フロー レコードを変更して、Flexible NetFlow レコード コンフィギュレーション モードに入るには、グローバル コンフィギュレーション モードで **flow record** コマンドを使用します。Flexible NetFlow フロー レコードを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**flow record** *record-name*

**no flow record** *record-name*

## シンタックスの説明

<i>record-name</i>	作成または変更するフロー レコードの名前
--------------------	----------------------

## コマンドのデフォルト設定

フロー レコードは、作成するまでコンフィギュレーション内には存在しません。

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(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

Flexible NetFlow は、従来の NetFlow と同様、キー フィールドおよび非キー フィールドを使用して、フローを作成し、キャッシュ内に取り込みます。Flexible NetFlow では、キー フィールドと非キー フィールドの組み合わせをレコードと呼びます。従来の NetFlow と Flexible NetFlow はどちらも、IP データグラム内のキー フィールド (IP 送信元または宛先アドレス、送信元または宛先トランスポート プロトコル ポート) の値を、ネットワーク トラフィックのモニタリング中にキャッシュ内に新しいフローを作成する時期を決定するための条件として使用します。フローは、特定の送信元と特定の宛先間のパケット ストリームとして定義されます。NetFlow は、パケットを分析して、いずれかのキー フィールドの値が一意であることを検出すると常に新しいフローを作成します。

フロー レコード コンフィギュレーション モードに入ると、プロンプトが次のように変わります。

```
switch(config-flow-record)#
```

フロー レコード コンフィギュレーション モード内では、フロー レコードを設定する次のキーワードと引数を使用できます。

- **collect** — 非キー フィールドを指定します。詳細は、**collect** コマンドを参照してください。
- **description** *description* — このフロー レコードの説明を 63 文字以内で指定します。
- **exit** — 現在のコンフィギュレーション モードを終了します。
- **match** — キー フィールドを指定します。詳細は、**match** コマンドを参照してください。
- **no** — コマンドを無効にするか、またはデフォルト設定にします。

フロー レコードを作成すると、デフォルトで、次の各 **match** フィールドがイネーブルになります。

- **match interface input**
- **match interface output**

- **match flow direction**

このコマンドにライセンスは不要です。

---

**例**

次に、FLOW-RECORD-1 という名前のフロー レコードを作成し、Flexible NetFlow フロー レコード コンフィギュレーション モードに入る例を示します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)#
```

---

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>clear flow monitor</b>	フロー モニタをクリアします。
<b>flow monitor</b>	フロー モニタを作成します。
<b>show flow monitor</b>	フロー モニタのステータスと統計情報を表示します。

## flow timeout

Flexible NetFlow フロー タイムアウトを作成するか既存の Flexible NetFlow フロー タイムアウトを変更するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **flow timeout** コマンドを使用します。Flexible NetFlow フロー タイムアウトを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
flow timeout {active seconds / aggressive threshold percentage / fast seconds / inactive seconds / session}
```

```
no flow timeout {active seconds / aggressive threshold percentage / fast seconds / inactive seconds / session}
```

### シンタックスの説明

<b>active seconds</b>	アクティブ タイムアウト (またはロング タイムアウト) を秒で指定します。範囲は 60 ~ 4092 です。デフォルトは 1800 です。
<b>aggressive threshold percentage</b>	NetFlow テーブルの最大使用率 (パーセンテージ) を指定します。範囲は 50 ~ 99 です。
<b>fast seconds</b>	ファスト エージング タイムアウトを秒で指定します。範囲は 32 ~ 512 です。デフォルトは 15 です。
<b>inactive seconds</b>	非アクティブまたはノーマル タイムアウトを秒で指定します。範囲は 15 ~ 4092 秒です。デフォルトは 15 秒です。
<b>session</b>	TCP セッション エージングをイネーブルにします。

### コマンドのデフォルト設定

デフォルトの設定は次のとおりです。

- アクティブ タイムアウト — 1800 秒
- アグレッシブ エージング タイムアウト — ディセーブル
- ファスト タイムアウト — ディセーブル。イネーブルの場合、デフォルト値は 15 秒
- 非アクティブ タイムアウト — 15 秒
- セッション エージング タイムアウト — ディセーブル

### コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(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

アクティブ タイムアウトとは、アクティブ セッションに関するフロー情報を送信するまでの規定待ち時間のことです。アクティブ タイムアウト時間が経過すると、フローはキャッシュから削除されません。ただし、パケット カウント、バイト カウント、およびタイムスタンプはリセットされます。

アグレッシブ タイムアウトは、ハードウェア キャッシュにのみ作用し、フローの受信速度が予想より速くなったときに使用されます。受信速度がしきい値を超えたフローは、キャッシュからエージング アウトされます。

ファスト タイムアウトには、非アクティブ フローをエージング アウトする時期を指定します。

非アクティブ タイムアウトは、TCP セッションで、送信元からデータを受信しなくなった (FIN) ときに使用されます。非アクティブ タイムアウトが発生したあとは、acknowledgment フィールドが有効 (ACK) になるか、受信中のパケットがリセット (RST) されます。これによりセッションが終了した状態となるため、フローをエージングアウトできます。

このコマンドにライセンスは不要です。

## 例

次に、アクティブ タイムアウトまたはロング タイムアウトの値 (秒) を指定する例を示します。

```
switch(config)# flow timeout active 60
switch(config)#
```

次に、NetFlow テーブルの最大使用率 (パーセンテージ) を指定する例を示します。

```
switch(config)# flow timeout aggressive threshold 60
switch(config)#
```

次に、ファスト エージング タイムアウトの値 (秒) を指定する例を示します。

```
switch(config)# flow timeout fast 60
switch(config)#
```

次に、非アクティブまたはノーマル タイムアウトの値 (秒) を指定する例を示します。

```
switch(config)# flow timeout inactive 82
switch(config)#
```

次に、TCP セッション エージングをイネーブルにする例を示します。

```
switch(config)# flow timeout session
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>flow record</b>	フロー エクスポートを作成します。
<b>clear flow monitor</b>	フロー モニタをクリアします。
<b>flow monitor</b>	フロー モニタを作成します。
<b>show flow monitor</b>	フロー モニタのステータスと統計情報を表示します。



## H コマンド

この章では、コマンド名が H で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。

### hw-module logging onboard

エラー タイプ別 Onboard Failure Logging (OBFL; オンボード障害ロギング) 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 **hw-module logging onboard** コマンドを使用します。OBFL 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 (OBFL をディセーブルにすることは推奨されていません)。

```
hw-module logging onboard [counter-stats] [environmental-history] [error-stats] [interrupt-stats]
[module num] [obfl-log]
```

```
no hw-module logging onboard [environmental-history] [error-stats] [interrupt-stats] [module num]
[obfl-log]
```

#### シンタックスの説明

<b>counter-stats</b>	(任意) OBFL カウンタ統計情報を指定します。
<b>environmental-history</b>	(任意) OBFL 環境履歴を指定します。
<b>error-stats</b>	(任意) OBFL エラー統計情報を指定します。
<b>interrupt-stats</b>	(任意) OBFL 割り込み統計情報を指定します。
<b>module num</b>	(任意) 特定のモジュールの OBFL 情報を指定します。
<b>obfl-log</b>	(任意) OBFL (boot-up/uptime/device-version/obfl-history) を指定します。

#### コマンドのデフォルト設定

イネーブル (推奨される状態)

#### コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション

#### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

#### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。
4.0(2)	<b>counter-stats</b> キーワードが追加されました。

**使用上のガイドライン**

このコマンドを使用すると、不揮発性メモリに格納されているファイルにイベントが記録されます。これらのデータは、シスコ製のルータやスイッチに搭載されているハードウェアカードの障害を診断するときに使用できます。オンボードのハードウェアが起動すると、監視対象の領域ごとに最初のレコードが作成され、それが後続のレコードの基準値となります。このコマンドでは、継続的にレコードを収集し古いレコードをアーカイブする循環アップデート方式によって、ハードウェアに関する正確なデータを確実に提供します。データは2つの形式で記録されます。すなわち、連続するファイル内のデータのスナップショットを表示する連続情報と、収集中のデータに関する詳細を提供するサマリー情報の2つです。現行データおよび履歴データのレポートを表示するには、**show logging onboard** コマンドを使用します。

このコンフィギュレーション コマンドは、デバイスに装着されているモジュールに適用可能です。モジュールを取り外して別のデバイスに装着すると、このコマンドのコンフィギュレーションは新しいデバイス上でそのモジュールに適用されます。

このコマンドにライセンスは不要です。

**例**

次に、重大度 7 (デバッグ用) の OBFL メッセージログに記録するように設定する例を示します。

```
Router> enable
switch# configure terminal
switch(config)# hw-module switch 2 module 1 logging onboard message level 7
switch(config)# end
```

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>attach</b>	特定のライン カード上でコマンドを実行するために、そのカードに接続します。
<b>clear logging onboard</b>	オンボード障害ログを消去します。
<b>show logging onboard</b>	オンボード障害ログを表示します。



# I コマンド

この章では、コマンド名が I で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。

## ip flow monitor

ルータが受信またはフォワーディングするトラフィックに対して Flexible NetFlow フロー モニタをイネーブルにするには、インターフェイス コンフィギュレーション モードで **ip flow monitor** コマンドを使用します。Flexible NetFlow フロー モニタ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。

```
ip flow monitor monitor-name {input | output} [sampler sampler-name]
```

シンタックスの説明	
<i>monitor-name</i>	事前に設定したフロー モニタの名前
<i>input</i>	ルータがインターフェイス上で受信するトラフィックを監視します。
<i>output</i>	ルータがインターフェイス上から送信するトラフィックを監視します。
<i>sampler</i>	(任意) フロー モニタ用のフロー サンプラの名前を指定します。
<i>sampler-name</i>	設定したサンプラの名前を使用して、フロー モニタ用のフロー サンプラをイネーブルにします。

**コマンドのデフォルト設定**    ディセーブル

**コマンド モード**    インターフェイス コンフィギュレーション

**サポートされるユーザロール**    ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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**    **ip flow monitor** コマンドを使用して特定のインターフェイスにフロー モニタを適用し、Flexible NetFlow によるトラフィック監視をイネーブルにするには、**flow monitor** コマンドを使用して事前にフロー モニタを作成しておく必要があります。

作成したフロー モニタ用のフロー サンプラを **ip flow monitor** コマンドでイネーブルにするには、**sampler** コマンドを使用して事前にサンプラを作成しておく必要があります。

このコマンドにライセンスは不要です。

### ip flow monitor sampler

フロー モニタにサンプラを追加すると、その名前付きサンプラによって選択されたパケットだけがキャッシュに格納されフローを形成します。サンプラを使用すると、その使用に対応する統計情報が毎回別々に格納されます。

特定のインターフェイスですでにイネーブルになっているフロー モニタにサンプラを追加することはできません。このようなフロー モニタをサンプラ付きでイネーブルにするには、まず、インターフェイスからそのフロー モニタを削除する必要があります。詳細は、「例」のセクションを参照してください。



(注)

想定される使用状況を得るには、各フローの統計情報をスケールする必要があります。たとえば、10個に対して1個をサンプリングするサンプラを使用した場合は、パケットカウンタとバイトカウンタを10倍する必要があります。

### 例

次に、入力トラフィックを監視するフロー モニタをイネーブルにする例を示します。

```
switch(config)# interface ethernet0/0
switch(config-if)# ip flow monitor FLOW-MONITOR-1 input
```

次に、出力トラフィックを監視するフロー モニタをイネーブルにする例を示します。

```
switch(config)# interface ethernet0/0
switch(config-if)# ip flow monitor FLOW-MONITOR-1 output
```

次に、入力および出力トラフィックを監視するために、同じインターフェイス上で同じフロー モニタをイネーブルにする例を示します。

```
switch(config)# interface ethernet0/0
switch(config-if)# ip flow monitor FLOW-MONITOR-1 input
switch(config-if)# ip flow monitor FLOW-MONITOR-1 output
```

次に、入力および出力トラフィックを監視するために、同じインターフェイス上で2つの異なるフロー モニタをイネーブルにする例を示します。

```
switch(config)# interface ethernet0/0
switch(config-if)# ip flow monitor FLOW-MONITOR-1 input
switch(config-if)# ip flow monitor FLOW-MONITOR-2 output
```

次に、入力および出力トラフィックを監視するために、2つの異なるインターフェイス上で同じフロー モニタをイネーブルにする例を示します。

```
switch(config)# interface ethernet0/0
switch(config-if)# ip flow monitor FLOW-MONITOR-1 input
switch(config)# interface ethernet1/0
switch(config-if)# ip flow monitor FLOW-MONITOR-1 output
```

次に、入力および出力トラフィックを監視するために、2つの異なるインターフェイス上で2つの異なるフロー モニタをイネーブルにする例を示します。

```
switch(config)# interface ethernet0/0
switch(config-if)# ip flow monitor FLOW-MONITOR-1 input
switch(config)# interface ethernet1/0
switch(config-if)# ip flow monitor FLOW-MONITOR-2 output
```

次に、サンプラでサンプリングされる入力パケット数を制限した状態で入力トラフィックを監視するようにフロー モニタをイネーブルにする例を示します。

```
switch(config)# interface ethernet0/0
switch(config-if)# ip flow monitor FLOW-MONITOR-1 input sampler SAMPLER-1
```

次に、サンプラによってサンプリングされる出力パケット数を制限した状態で、出力トラフィックを監視するためにフロー モニタをイネーブルにする例を示します。

```
switch(config)# interface ethernet0/0
switch(config-if)# ip flow monitor FLOW-MONITOR-1 output sampler SAMPLER-1
```

次に、入力トラフィックをモニタリングするフロー モニタのサンプラによってサンプリングされる入力パケットを制限した状態で、入力および出力トラフィックを監視するために2つの異なるフロー モニタをイネーブルにする例を示します。

```
switch(config)# interface ethernet0/0
switch(config-if)# ip flow monitor FLOW-MONITOR-1 input sampler SAMPLER-1
switch(config-if)# ip flow monitor FLOW-MONITOR-2 output
```

次に、出力トラフィックをモニタリングするフロー モニタのサンプラによってサンプリングされる出力パケットを制限した状態で、入力および出力トラフィックを監視するために2つの異なるフロー モニタをイネーブルにする例を示します。

```
switch(config)# interface ethernet0/0
switch(config-if)# ip flow monitor FLOW-MONITOR-2 input
switch(config-if)# ip flow monitor FLOW-MONITOR-2 output sampler SAMPLER-1
```

次の例では、サンプラなしで特定のインターフェイス上ですでにイネーブルにされているフロー モニタにサンプラを新しく追加しようとすると発生するエラーを示します。

```
switch(config)# interface Ethernet0/0
switch(config-if)# ip flow monitor FLOW-MONITOR-1 input sampler SAMPLER-1
% Flow Monitor: Flow Monitor 'FLOW-MONITOR-1' is already on in full mode and cannot be
enabled with a sampler.
```

次の例では、インターフェイスからフロー モニタを削除して、サンプラを使用して再イネーブルにできるようにしています。

```
switch(config)# interface Ethernet0/0
switch(config-if)# no ip flow monitor FLOW-MONITOR-1 input
switch(config-if)# ip flow monitor FLOW-MONITOR-1 input sampler SAMPLER-1
```

次の例では、`sampler sampler-name` キーワードと引数を指定せずに `flow monitor` コマンドを再度入力することによってインターフェイス上のフロー モニタからサンプラを削除しようとすると発生するエラーを示します。

```
switch(config)# interface Ethernet0/0
switch(config-if)# ip flow monitor FLOW-MONITOR-1 input
% Flow Monitor: Flow Monitor 'FLOW-MONITOR-1' is already on in sampled mode and cannot
be enabled in full mode.
```

次の例では、サンプラ付きでイネーブルにされたフロー モニタをインターフェイスから削除して、サンプラなしで再イネーブルできるようにしています。

```
switch(config)# interface Ethernet0/0
switch(config-if)# no ip flow monitor FLOW-MONITOR-1 input sampler SAMPLER-1
switch(config-if)# ip flow monitor FLOW-MONITOR-1 input
```

#### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>flow exporter</b>	フロー エクスポートを作成します。
<b>flow monitor</b>	フロー モニタを作成します。
<b>flow record</b>	フロー レコードを作成します。
<b>sampler</b>	フロー サンプラを作成します。



# L コマンド

この章では、コマンド名が L で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。

## logging console

コンソール セッションへのログ メッセージの出力をイネーブルにするには、**logging console** コマンドを使用します。

コンソール セッションへのログ メッセージの出力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。

```
logging console [severity-level]
```

```
no logging console
```

### シンタックスの説明

*severity-level* (任意) ログへの記録の対象となるメッセージの重大度。指定した重大度、またはそれより数値の小さい重大度を持つメッセージがログに記録されます。重大度は次のとおりです。

- 0 — 緊急事態：システム使用不可
- 1 — アラート：至急対処が必要
- 2 — クリティカル：クリティカルな状態 — デフォルトのレベル
- 3 — エラー：エラー状態
- 4 — 警告：警告状態
- 5 — 通知：正常だが重大な状態
- 6 — 情報：情報メッセージのみ
- 7 — デバッグ：デバッグ中のみ表示

### 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

### サポートされるユーザロール

スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

## ■ logging console

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、重大度 4 (警告) 以上のログメッセージをコンソールセッションに出力する設定例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# logging console 4
switch(config)#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>show logging console</b>	コンソール ログイング コンフィギュレーションを表示します。

# logging event

インターフェイス イベントをログに記録するには、**logging event** コマンドを使用します。

```
logging event {link-status | trunk-status} {enable | default}
```

```
no logging event {link-status | trunk-status} {enable | default}
```

シンタックスの説明	link-status	trunk-status	default	enable
	すべての UP/DOWN および CHANGE メッセージをログに記録します。	すべての TRUNK ステータス メッセージをログに記録します。	ロギングが明示的に設定されていないインターフェイスで、デフォルトのロギング設定を使用します。	ポート レベルのコンフィギュレーションを上書きしてロギングをイネーブルにします。

**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

**サポートされるユーザロール** スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、インターフェイス イベントをログに記録する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# logging event link-status default
switch(config)#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	show logging	ロギング ステータスを表示します。

# logging ip access-list cache

Optimized ACL Logging (OAL; 最適化された ACL ロギング) パラメータを設定するには、**logging ip access-list cache** コマンドを使用します。

デフォルトの設定に戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
logging ip access-list cache {{entries num_entries} | {interval seconds} | {threshold num_packets}}
```

```
no logging ip access-list cache {{entries num_entries} | {interval seconds} | {threshold num_packets}}
```

シンタックスの説明	entries <i>num_entries</i>	interval <i>seconds</i>	threshold <i>num_packets</i>
	ソフトウェア内にキャッシュする最大ログ エントリ数を指定します。有効な値は 0 ~ 1048576 エントリです。デフォルト値は 8000 エントリです。	この時間間隔が経過したら、エントリを Syslog に送信します。有効な値は 5 ~ 86400 秒です。デフォルト値は 300 秒です。	パケット マッチ (ヒット) 数がこの値に到達したら、エントリを Syslog に送信します。有効な値は 0 ~ 1000000 パケットです。デフォルト値は 0 パケット (レート制限なし) です。したがって、デフォルトでは、パケット マッチ個数によってシステム ログがトリガーされることはありません。

**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

**サポートされるユーザロール** スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、ソフトウェア内にキャッシュする最大ログ エントリ数を指定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# logging ip access-list cache entries 200
switch(config)#
```

次に、エントリの Syslog への送信が発生する最大時間間隔を指定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# logging ip access-list cache interval 350
switch(config)#
```

次に、エントリの Syslog への送信が発生する最大パケット マッチ数を指定する例を示します。

```
switch# configure terminal  
switch(config)# logging ip access-list cache threshold 125  
switch(config)#
```

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>show logging ip access-list</b>	IP アクセス リストのロギング ステータスを表示します。

# logging level

指定した重大度以上の定義済みファシリティからのメッセージ ロギングをイネーブルにするには、**logging level** コマンドを使用します。

定義済みファシリティからのメッセージ ロギング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。

**logging level** *facility severity-level*

**no logging level** *facility severity-level*

## シンタックスの説明

<i>facility</i>	適切なファシリティ ( <i>facility</i> ) を指定します。ファシリティの一覧については、「システム メッセージ ロギング ファシリティ」(p.267) を参照してください。  すべてのファシリティに同一の重大度を適用するには、 <b>all</b> ファシリティを使用します。
<i>severity-level</i>	ログへの記録の対象となるメッセージの重大度。指定した重大度、またはそれより数値の小さい重大度を持つメッセージがログに記録されます。重大度は次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 — 緊急事態：システム使用不可</li> <li>• 1 — アラート：至急対処が必要</li> <li>• 2 — クリティカル：クリティカルな状態 — デフォルトのレベル</li> <li>• 3 — エラー：エラー状態</li> <li>• 4 — 警告：警告状態</li> <li>• 5 — 通知：正常だが重大な状態</li> <li>• 6 — 情報：情報メッセージのみ</li> <li>• 7 — デバッグ：デバッグ中のみ表示</li> </ul>

## 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

## サポートされるユーザロール

スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(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

このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、重大度が 2 以上の AAA ファシリティからのメッセージ ログをイネーブルにする例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# logging level aaa 2
switch(config)#
```

**関連コマンド**

コマンド	説明
<code>show logging level</code>	ファシリティ ログレベル コンフィギュレーションを表示します。

# logging logfile

システム メッセージを格納するログ ファイルの名前、およびそのファイルへのログ記録の対象となる最小重大度を設定するには、**logging logfile** コマンドを使用します。

ログ ファイルへのロギング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。

**logging logfile** *logfile-name severity-level* [*size bytes*]

**no logging logfile** [*logfile-name severity-level* [*size bytes*]]

シンタックスの説明	
<i>logfile-name</i>	システム メッセージを格納するログ ファイルの名前を設定します。
<i>severity-level</i>	ログへの記録の対象となるメッセージの重大度。指定した重大度、またはそれより数値の小さい重大度を持つメッセージがログに記録されます。重大度は次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 — 緊急事態：システム使用不可</li> <li>• 1 — アラート：至急対処が必要</li> <li>• 2 — クリティカル：クリティカルな状態 — デフォルトのレベル</li> <li>• 3 — エラー：エラー状態</li> <li>• 4 — 警告：警告状態</li> <li>• 5 — 通知：正常だが重大な状態</li> <li>• 6 — 情報：情報メッセージのみ</li> <li>• 7 — デバッグ：デバッグ中のみ表示</li> </ul>
<i>size bytes</i>	(任意) 最大ファイル サイズを指定します。デフォルトのファイル サイズは 10485760 バイトです。設定可能範囲は 4096 ~ 10485760 バイトです。

**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

**サポートされるユーザロール** スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、システム メッセージを格納する *logfile* という名前のログ ファイルを設定し、ログ対象のメッセージの重大度を 4 に設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# logging logfile logfile 4
switch(config)#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	show logging logfile	ログ ファイルを表示します。

# logging module

モジュール ログ メッセージをイネーブルにするには、**logging module** コマンドを使用します。指定された重大度を設定します。重大度を省略するとデフォルトの重大度が使用されます。

モジュール ログ メッセージ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。

**logging module** [*severity-level*]

**no logging module**

## シンタックスの説明

<i>severity-level</i>	<p>(任意) ログへの記録の対象となるメッセージの重大度。指定した重大度、またはそれより数値の小さい重大度を持つメッセージがログに記録されます。重大度は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 — 緊急事態：システム使用不可</li> <li>• 1 — アラート：至急対処が必要</li> <li>• 2 — クリティカル：クリティカルな状態</li> <li>• 3 — エラー：エラー状態</li> <li>• 4 — 警告：警告状態</li> <li>• 5 — 通知：正常だが重大な状態 — デフォルトのレベル</li> <li>• 6 — 情報：情報メッセージのみ</li> <li>• 7 — デバッグ：デバッグ中のみ表示</li> </ul>
-----------------------	---

## 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

## サポートされるユーザロール

スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(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

このコマンドにライセンスは不要です。

## 例

次に、モジュール ログ メッセージをイネーブルにする例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# logging module
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
show logging module	モジュール ロギング ステータスを表示します。

# logging monitor

デバイスによるログメッセージのモニタ(端末ライン)への出力をイネーブルにするには、**logging monitor** コマンドを使用します。この設定は、telnet および SSH セッションに適用されます。

モニタ ログメッセージ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。

**logging monitor** [*severity-level*]

**no logging monitor**

## シンタックスの説明

*severity-level*

(任意) ログへの記録の対象となるメッセージの重大度。指定した重大度、またはそれより数値の小さい重大度を持つメッセージがログに記録されます。重大度は次のとおりです。

- 0 — 緊急事態：システム使用不可
- 1 — アラート：至急対処が必要
- 2 — クリティカル：クリティカルな状態 — デフォルトのレベル
- 3 — エラー：エラー状態
- 4 — 警告：警告状態
- 5 — 通知：正常だが重大な状態
- 6 — 情報：情報メッセージのみ
- 7 — デバッグ：デバッグ中のみ表示

## 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

## サポートされるユーザロール

スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(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

このコマンドにライセンスは不要です。

## 例

次に、モニタ ログメッセージをイネーブルにする例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# logging monitor
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
show logging monitor	モニタ ロギングのステータスを表示します。

# logging server

指定されたホスト名または IPv4/IPv6 アドレスにリモート Syslog サーバを設定するには、**logging server** コマンドを使用します。

リモート Syslog サーバ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。

```
logging server host [severity-level [use-vrf VRF_name [facility {auth | authpriv | cron | daemon | ftp |
kernel | local0 | local1 | local2 | local3 | local4 | local5 | local6 | local7 | lpr | mail | news | syslog |
user | uucp}]]]
```

```
no logging server host
```

## シンタックスの説明

<i>host</i>	リモート Syslog サーバのホスト名または IPv4/IPv6 アドレスを設定します。
<i>severity-level</i>	(任意) ログへの記録の対象となるメッセージの重大度。指定した重大度、またはそれより数値の小さい重大度を持つメッセージがログに記録されます。重大度は次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 — 緊急事態：システム使用不可</li> <li>• 1 — アラート：至急対処が必要</li> <li>• 2 — クリティカル：クリティカルな状態 — デフォルトのレベル</li> <li>• 3 — エラー：エラー状態</li> <li>• 4 — 警告：警告状態</li> <li>• 5 — 通知：正常だが重大な状態</li> <li>• 6 — 情報：情報メッセージのみ</li> <li>• 7 — デバッグ：デバッグ中のみ表示</li> </ul>
<i>use-vrf VRF_name</i>	(任意) VPN Routing and Forwarding (VRF; VPN ルーティングおよび転送) をイネーブルにし、 <i>VRF_name</i> という名前の VRF インスタンスを作成します。
<i>facility facility</i>	(任意) 適切な発信ファシリティ ( <i>facility</i> ) を指定します。ファシリティの一覧については、「システム メッセージ ログिंग ファシリティ」(p.267) を参照してください。  デフォルトの発信ファシリティは <b>local7</b> です。

**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

**サポートされるユーザロール** スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、デフォルトの発信ファシリティを使用して、指定された IPv4 アドレスにリモート Syslog サーバを設定する例を示します。

```
switch# configure terminal  
switch(config)# logging server 172.28.254.253  
switch(config)#
```

次に、指定されたホスト名のリモート Syslog サーバで、重大度 5 以上のメッセージがログに記録されるように設定する例を示します。

```
switch# configure terminal  
switch(config)# logging server syslogA 5  
switch(config)#
```

#### 関連コマンド

コマンド	説明
<code>show logging server</code>	設定済みの Syslog サーバを表示します。

# logging source-interface

リモート Syslog サーバの送信元インターフェイスをイネーブルにするには、**logging source-interface** コマンドを使用します。

送信元インターフェイ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。

**logging source-interface loopback** *virtual\_interface*

**no logging source-interface loopback** *virtual\_interface*

<b>シンタックスの説明</b>	<b>loopback</b> <i>virtual_interface</i>	ループバック インターフェイスをイネーブルにして、仮想インターフェイス番号 0 ~ 1023 を選択します。
------------------	--	--

<b>デフォルト</b>	なし
--------------	----

<b>コマンドモード</b>	グローバル コンフィギュレーション
----------------	-------------------

<b>サポートされるユーザロール</b>	スーパーユーザ VDC 管理者 VDC ユーザ
----------------------	-------------------------------

<b>コマンド履歴</b>	<b>リリース</b>	<b>変更内容</b>
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

<b>使用上のガイドライン</b>	このコマンドにライセンスは不要です。
-------------------	--------------------

<b>例</b>	次に、Syslog サーバの送信元インターフェイスをイネーブルにする例を示します。
----------	---

```
switch# configure terminal
switch(config)# logging source-interface loopback 5
switch(config)#
```

# logging timestamp

ロギング タイムスタンプの単位を設定するには、**logging timestamp** コマンドを使用します。デフォルトの単位は秒です。

ロギング タイムスタンプの単位をデフォルトの設定に戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
logging timestamp {microseconds | milliseconds | seconds}
```

```
no logging timestamp {microseconds | milliseconds | seconds}
```

<b>シンタックスの説明</b>	<b>microseconds   milliseconds   seconds</b>	ロギング タイムスタンプに使用する単位を選択します。デフォルトの単位は <b>seconds</b> です。
------------------	--	--

<b>デフォルト</b>	なし
--------------	----

<b>コマンドモード</b>	グローバル コンフィギュレーション
----------------	-------------------

<b>サポートされるユーザロール</b>	スーパーユーザ VDC 管理者 VDC ユーザ
----------------------	-------------------------------

<b>コマンド履歴</b>	<b>リリース</b>	<b>変更内容</b>
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

<b>使用上のガイドライン</b>	このコマンドにライセンスは不要です。
-------------------	--------------------

<b>例</b>	次に、ロギング タイムスタンプの単位をマイクロ秒に設定する例を示します。
----------	--------------------------------------

```
switch# configure terminal
switch(config)# logging timestamp microseconds
switch(config)#
```

<b>関連コマンド</b>	<b>コマンド</b>	<b>説明</b>
	<b>show logging timestamp</b>	ロギング タイムスタンプ コンフィギュレーションを表示します。

# match (NetFlow)

Flexible NetFlow フロー レコードの一致基準を指定するには、フロー レコード コンフィギュレーション モードで **match** サブコマンドを使用します。Flexible NetFlow フロー レコードの一致基準を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
match {flow direction | interface {input | output} | ip {protocol | tos} | ipv4 {destination address | source address} | transport {destination-port | source-port}}
```

```
no match {flow direction | interface {input | output} | ip {protocol | tos} | ipv4 {destination address | source address} | transport {destination-port | source-port}}
```

## シンタックスの説明

<b>flow direction</b>	マッチの対象となるフローの方向。
<b>interface input</b>	一致基準が入力インターフェイスに基づいていることを指定します。
<b>interface output</b>	一致基準が出力インターフェイスに基づいていることを指定します。
<b>ip protocol</b>	一致基準がプロトコルに基づいていることを指定します。
<b>ip tos</b>	一致基準が Type of Service ( ToS; タイプ オブ サービス ) に基づいていることを指定します。
<b>ipv4 destination address</b>	一致基準が宛先 IPv4 アドレスに基づいていることを指定します。
<b>ipv4 source address</b>	一致基準が送信元 IPv4 アドレスに基づいていることを指定します。
<b>transport destination-port</b>	トランスポート層フィールドの一致基準が宛先ポートに基づいていることを指定します。
<b>transport source-port</b>	トランスポート層フィールドの一致基準が送信元ポートに基づいていることを指定します。

## コマンドのデフォルト設定

デフォルトでは一致基準は指定されません。

## コマンド モード

フロー レコード コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(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

**match** コマンドを使用するには、事前に Flexible NetFlow フロー レコードをイネーブルにしておく必要があります。

このコマンドにライセンスは不要です。

## 例

次に、マッチの対象としてフローの方向を指定する例を示します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# match flow direction
```

一致基準が入力インターフェイスに基づいていることを指定します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# match interface input
```

一致基準が出力インターフェイスに基づいていることを指定します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# match interface output
```

一致基準がプロトコルに基づいていることを指定します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# match ip protocol
```

一致基準が ToS に基づいていることを指定します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# match ip tos
```

一致基準が宛先 IPv4 アドレスに基づいていることを指定します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# match ipv4 destination address
```

一致基準が送信元 IPv4 アドレスに基づいていることを指定します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# match ipv4 source address
```

トランスポート層フィールドの一致基準が宛先ポートに基づいていることを指定します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# match ipv4 transport destination-port
```

トランスポート層フィールドの一致基準が送信元ポートに基づいていることを指定します。

```
switch(config)# flow record FLOW-RECORD-1
switch(config-flow-record)# match ipv4 transport source-port
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
flow record	フロー レコードを作成します。



# N コマンド

この章では、コマンド名が N で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。

## ntp enable

Network Time Protocol (NTP; ネットワーク タイム プロトコル) をイネーブルにするには、**ntp enable** コマンドを使用します。NTP 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。

**ntp enable**

**no ntp enable**

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**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 モード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(3)	このコマンドが導入されました。

**使用上のガイドライン** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、NTP をディセーブルにする例を示します。

```
switch# no ntp enable
```

関連コマンド	コマンド	説明
	ntp server	リモート NTP サーバを設定します。

## ntp sync-retry

Network Time Protocol (NTP; ネットワーク タイム プロトコル) を設定済み NTP サーバと再同期するには、`ntp sync-retry` コマンドを使用します。

```
ntp sync-retry
```

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンド モード** 任意のコマンドモード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク 管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、NTP を再同期する例を示します。

```
switch# ntp sync-retry
```

関連コマンド	コマンド	説明
	ntp server	リモート NTP サーバを設定します。

## ntp peer

Network Time Protocol (NTP; ネットワーク タイム プロトコル) ピアを設定するには、`ntp peer` コマンドを使用します。NTP ピアを削除するには、このコマンドの `no` 形式を使用します。

```
ntp peer host [prefer] [use-vrf vrf]
```

```
no ntp peer host [prefer] [use-vrf vrf]
```

シンタックスの説明	
<code>host</code>	NTP ピアのホスト名または IP アドレス
<code>prefer</code>	(任意) このピアを優先ピアとして指定します。
<code>use-vrf vrf</code>	(任意) このピアに到達するために使用する Virtual Routing and Forwarding (VRF; 仮想ルーティングおよびフォワーディング) インスタンスを指定します。

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)

サポートされるユーザロール ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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 このコマンドにライセンスは不要です。

例 次に、NTP ピアを設定する例を示します。

```
switch(config)# ntp peer 192.0.2.2
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<code>show ntp peer</code>	NTP ピアに関する情報を表示します。

## ntp server

Network Time Protocol (NTP; ネットワーク タイム プロトコル) サーバを設定するには、`ntp server` コマンドを使用します。NTP サーバを削除するには、このコマンドの `no` 形式を使用します。

```
ntp server host [prefer] [use-vrf vrf]
```

```
no ntp server host [prefer] [use-vrf vrf]
```

シンタックスの説明	パラメータ	説明
	<code>host</code>	NTP サーバのホスト名または IP アドレス
	<code>prefer</code>	(任意) このサーバを優先サーバとして指定します。
	<code>use-vrf vrf</code>	(任意) このピアに到達するために使用する Virtual Routing and Forwarding (VRF; 仮想ルーティングおよびフォワーディング) インスタンスを指定します。

**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)

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、NTP サーバを設定する例を示します。

```
switch(config)# ntp server 192.0.2.2
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<code>show ntp peer</code>	NTP ピアに関する情報を表示します。

## ntp source

Network Time Protocol (NTP; ネットワーク タイム プロトコル) ソースを設定するには、**ntp source** コマンドを使用します。NTP ソースを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**ntp source** *addr*

**no ntp source** *addr*

<b>シンタックスの説明</b>	<i>addr</i>	ソースの IPv4 または IPv6 アドレス。IPv4 アドレスはドット付き 10 進表記 (x.x.x.x)、IPv6 アドレスは 16 進表記 (A:B::C:D) で指定します。
------------------	-------------	---

<b>デフォルト</b>	なし
--------------	----

<b>コマンドモード</b>	グローバル コンフィギュレーション (config)
----------------	----------------------------

<b>サポートされるユーザロール</b>	ネットワーク管理者 VDC 管理者
----------------------	----------------------

<b>コマンド履歴</b>	<b>リリース</b>	<b>変更内容</b>
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

<b>使用上のガイドライン</b>	このコマンドにライセンスは不要です。
-------------------	--------------------

**例** 次に、NTP ソースを設定する例を示します。

```
switch(config)# ntp source 192.0.2.3
```

次に、NTP ソースを削除する例を示します。

```
switch(config)# no ntp source 192.0.2.3
```

<b>関連コマンド</b>	<b>コマンド</b>	<b>説明</b>
	show ntp source	NTP ソースに関する情報を表示します。





## P コマンド

この章では、コマンド名が P で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。

### poweroff module

モジュールの電源を切断するには、**poweroff module** コマンドを使用します。モジュールの電源を再投入するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**poweroff module**

**no poweroff module**

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**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 モード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、モジュール 2 の電源を切断する例を示します。

```
switch# poweroff module 2
```

関連コマンド	コマンド	説明
	show module	モジュールに関する情報を表示します。





## R コマンド

この章では、コマンド名が R で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。

### rollback running-config checkpoint

設定済みチェックポイント ファイルのロールバックを実装するには、`rollback running-config checkpoint` コマンドを使用します。

```
rollback running-config checkpoint name [atomic | best-effort | stop-at-first-failure]
```

シンタックスの説明	
best-effort	(任意)ロールバックを実装し、エラーが発生した場合はスキップします。
atomic	(任意)エラーが発生しない場合のみロールバックを実装します。
stop-at-first-failure	(任意)エラーが発生したら中止するロールバックを実装します。

デフォルト なし

コマンドモード コンフィギュレーション モード

サポートされるユーザロール ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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 このコマンドにライセンスは不要です。

例 次に、設定済みチェックポイント ファイルのロールバックを実装する例を示します。

```
switch# rollback running-config checkpoint stable
```

関連コマンド	コマンド	説明
	show diff rollback-patch	ロールバックする側とされる側のファイルの違いを表示します。

## rmon alarm

32 ビット Remote Monitoring (RMON; リモート モニタリング) アラームを設定するには、**rmon alarm** コマンドを使用します。RMON アラームを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
rmon alarm alarm number mib-object sample-interval { absolute | delta } rising-threshold value
[rising-event] falling-threshold value [falling-event] [owner alarm-owner]

no rmon alarm alarm-number
```

### シンタックスの説明

<i>alarm number</i>	RMON アラーム番号。範囲は 1 ~ 65535 です。
<i>mib-object</i>	監視対象の MIB オブジェクト。最大長は 80 文字です。
<i>sample-interval</i>	秒単位のサンプリング間隔。範囲は 1 ~ 2147483647 秒です。
<b>absolute</b>	各サンプルを直接テストします。
<b>delta</b>	現在のサンプルと前回のサンプルの差分 (デルタ) をテストします。
<b>rising-threshold</b> <i>value</i>	上昇しきい値を指定します。範囲は -2147483648 ~ 2147483647 です。
<i>rising-event</i>	(任意) 上昇しきい値を超えたときにトリガーするイベントを指定します。範囲は 1 ~ 65535 です。イベントを省略すると、イベント 0 が使用されます。
<b>falling-threshold</b> <i>value</i>	下限しきい値を指定します。範囲は -2147483648 ~ 2147483647 です。
<i>falling-event</i>	(任意) 下限しきい値を下回ったときにトリガーするイベントを指定します。範囲は 1 ~ 65535 です。イベントを省略すると、イベント 0 が使用されます。
<b>owner</b> <i>alarm owner</i>	(任意) アラームのオーナーを指定します。最大長は 80 文字です。

### 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 モード

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(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

このコマンドにライセンスは不要です。

### 例

次に、OID 1.3.6.1.2.1.2.2.1.14 に 32 ビットのアラーム番号 20 を設定する例を示します。サンプリング間隔は 30 秒で、差分テストを実行します。上昇しきい値はサンプリング間隔あたり 15 エラーです。このしきい値に達すると event1 がトリガーされます。下限しきい値はサンプリング間隔あたり 0 エラーです。このしきい値に達すると event0 (アクションなし) がトリガーされます。

```
switch# config terminal
switch(config)# rmon alarm 20 1.3.6.1.2.1.2.2.1.14.16777216 30 delta rising-threshold
15 1 falling-threshold 0 owner cisco
switch(config)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<code>rmon event</code>	RMON イベントを設定します。
<code>rmon hcalarm</code>	64 ビット RMON アラームを設定します。
<code>show rmon</code>	RMON 設定およびログ記録情報を表示します。

## rmon event

Remote Monitoring (RMON; リモート モニタリング) イベントを設定するには、`rmon event` コマンドを使用します。RMON イベントを削除するには、このコマンドの `no` 形式を使用します。

```
rmon event event-number [description text] [log] [trap community-string] [owner owner-name]
```

```
no rmon event event-number
```

## シンタックスの説明

<i>event-number</i>	RMON イベント番号。範囲は 1 ~ 65535 です。
<b>description</b> <i>text</i>	(任意) イベントの記述を指定します。最大長は 80 文字です。
<b>log</b>	(任意) イベントがアラームによってトリガーされた場合、オンボード RMON ログに RMON ログ エントリを生成します。
<b>trap</b> <i>community-string</i>	(任意) イベントがアラームによってトリガーされた場合、指定のコミュニティ名で Simple Network Management Protocol (SNMP; 簡易ネットワーク管理プロトコル) トラップを生成します。コミュニティ名の最大長は 32 文字です。
<b>owner</b> <i>owner-name</i>	(任意) アラームのオーナーを指定します。オーナー名の最大長は 80 文字です。

## 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 モード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(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

このコマンドで作成したイベントは、`rmon alarm` または `rmon hcalarm` コマンドを使用して設定したアラームによってトリガーできます。

このコマンドにライセンスは不要です。



(注)

イベントは `rmon alarm` (32 ビット) および `hcalarm` (64 ビット) コマンドの両方で使用できます。

**例** 次に、オンボード RMON ログに記録して、パブリック コミュニティ トラップ宛てに SNMP トラップを送信するように、RMON イベント 2 を設定する例を示します。

```
switch# config terminal  
switch(config)# rmon event 2 log trap public description CriticalErrors owner cisco  
switch#
```

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>rmon alarm</b>	32 ビット RMON アラームを設定します。
<b>rmon hcalarm</b>	64 ビット RMON アラームを設定します。
<b>show rmon</b>	RMON 設定およびロギング情報を表示します。

# rmon hcalarm

64 ビット Remote Monitoring (RMON; リモート モニタリング) 高容量アラーム (hcalarm) を設定するには、**rmon hcalarm** コマンドを使用します。rmon hcalarm を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
rmon hcalarm alarm-number mib-object sample-interval {absolute | delta} {rising-threshold- high
value rising-threshold-low value [rising-event] [falling-threshold-high value
falling-threshold-low value [falling-event]]} [owner alarm-owner]

no rmon hcalarm alarm-number
```

## シンタックスの説明

<i>alarm-number</i>	RMON hcalarm 番号。範囲は 1 ~ 65535 です。
<i>mib-object</i>	監視対象の MIB オブジェクト。最大長は 80 文字です。
<i>sample-interval</i>	秒単位のサンプリング間隔。範囲は 1 ~ 700000 秒です。
<b>absolute</b>	各サンプルを直接テストします。
<b>delta</b>	現在のサンプルと前回のサンプルの差分(デルタ)をテストします。
<b>rising-threshold-high value</b>	64 ビット上昇しきい値の上位 32 ビットを設定します。範囲は 0 ~ 4294967295 です。
<b>rising-threshold- low value</b>	64 ビット上昇しきい値の下位 32 ビットを設定します。範囲は 0 ~ 4294967295 です。
<i>rising-event</i>	(任意) 上昇しきい値を超えたときにトリガーするイベント。範囲は 0 ~ 65535 です。
<b>falling-threshold- high value</b>	64 ビット下限しきい値の上位 32 ビットを設定します。範囲は 0 ~ 4294967295 です。
<b>falling-threshold- low value</b>	64 ビット下限しきい値の下位 32 ビットを設定します。範囲は 0 ~ 4294967295 です。
<i>falling-event</i>	(任意) 下限しきい値を下回ったときにトリガーするイベント。範囲は 0 ~ 65535 です。
<b>owner alarm-owner</b>	(任意) アラームのオーナーを指定します。最大長は 80 文字です。

## デフォルト

なし

## コマンド モード

コンフィギュレーション モード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(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

イベント番号 0 は、定義済みのヌル (または操作なし) イベントです。ユーザがアラーム内でイベントを指定しないと、このイベントが自動的にシステムによって使用されます。このイベントはトリガーされても何もアクションを実行しませんが、アラームはリセットされます。ユーザはこのイベントを再定義できません。これは事前定義のイベントです。

このコマンドにライセンスは不要です。

---

**例**

次に、RMON 高容量アラームを設定する例を示します。

```
switch# config terminal
switch(config) rmon hcalarm 2 1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.6.22544384 30 delta
rising-threshold-high 55 rising-threshold-low 3776798720 4 falling-threshold-high 41
falling-threshold-low 3906340864 owner cisco
```

---

**関連コマンド**

コマンド	説明
<b>rmon alarm</b>	32 ビット RMON アラームを設定します。
<b>rmon hcalarm</b>	64 ビット RMON アラームを設定します。
<b>show rmon</b>	RMON 設定およびロギング情報を表示します。



## S コマンド

この章では、コマンド名が S で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンド (show で始まるコマンドを除く) について説明します。

### sampler

サンブラを定義し、サンブラ コンフィギュレーション モードに入るには、**sampler** グローバル コンフィギュレーション モード コマンドを使用します。サンブラの定義を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**sampler** *name*

**no sampler** *name*

#### シンタックスの説明

<i>name</i>	サンブラ名
-------------	-------

#### コマンドのデフォルト設定

サンブラは定義されません。

#### コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション

#### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

#### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(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

NetFlow サンプリングでは、N 個のうち M 個のパケットをサンプリングします。パケットをサンプリングするときに NetFlow キャッシュ ミスが発生した場合は、そのフローの NetFlow キャッシュ エントリが作成されます。その場合、最初のパケットのタイムスタンプが更新され、最初のパケットの統計情報が初期化されます (たとえば、バイト カウントにはパケット内のバイト数が設定され、パケット カウントは 1 に設定されます)。パケットをサンプリングするときに NetFlow キャッシュがヒットした場合は、そのフローのキャッシュが更新されます。具体的には、パケットのバイト数がバイト カウンタに加算され、パケット カウンタが 1 だけ増分されます。

**sampler name** コマンドを入力すると、サンプラ コンフィギュレーション モードに入り、プロンプトが次のようになります。

```
switch(config-flow-sampler)#
```

サンプラ レコード コンフィギュレーション モード内では、フロー モニタを設定する次のキーワードと引数を使用できます。

- **description description** — このサンプラの説明を 63 文字以内で指定します。
- **exit** — 現在のコンフィギュレーション モードを終了します。
- **mode sample-num out-of packets** — サンプラ モードを設定します。有効な値は次のとおりです。
  - **sample-num** — サンプリング 1 回あたりのサンプルの数。範囲は 1 ~ 64 です。
  - **out-of** — パケットあたりのサンプル数の比率を指定します。
  - **packets** — 各サンプリングのパケット数。範囲は 1 ~ 8192 です。
- **no** — コマンドを無効にするか、またはデフォルト設定にします。

このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、サンプラを定義して、サンプラ コンフィギュレーション モードに入る例を示します。

```
switch(config)# sampler testsampler
switch(config-flow-sampler)#
```

次に、サンプラ モードを設定する例を示します。

```
switch(config)# sampler testsampler
switch(config-flow-sampler)# mode 24 out-of 1200
```

次に、サンプラ定義を削除する例を示します。

```
switch(config)# no sampler testsampler
switch(config-flow)#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>flow exporter</b>	フロー エクスポートを作成します。
<b>flow monitor</b>	フロー モニタを作成します。
<b>flow record</b>	フロー レコードを作成します。

## save

現在のコンフィギュレーション セッションをファイルに保存するには、`save` コマンドを使用します。

`save location`

<b>シンタックスの説明</b>	<i>location</i>	ファイルの場所。bootflash:、slot0:、または volatile: のいずれかを指定できます。ファイル名には 63 文字以内の英数字のストリングを指定します。
------------------	-----------------	---

<b>デフォルト</b>	なし
--------------	----

<b>コマンド モード</b>	Any
-----------------	-----

<b>サポートされるユーザロール</b>	ネットワーク管理者 VDC 管理者
----------------------	----------------------

<b>コマンド履歴</b>	<b>リリース</b>	<b>変更内容</b>
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

<b>使用上のガイドライン</b>	このコマンドにライセンスは不要です。
-------------------	--------------------

<b>例</b>	次に、コンフィギュレーション セッションを、bootflash: 内のファイルに保存する例を示します。
----------	---

```
switch# configure session myACLs
switch(config-s)# save bootflash:sessions/myACLs
```

<b>関連コマンド</b>	<b>コマンド</b>	<b>説明</b>
	<code>delete</code>	場所からファイルを削除します。

## snmp-server community

Simple Network Management Protocol (SNMP; 簡易ネットワーク管理プロトコル) コミュニティ ストリングを設定するには、**snmp-server community** コマンドを使用します。コミュニティ ストリングを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
snmp-server community name [group name | ro | rw]
```

```
no snmp-server community name [group name | ro | rw]
```

シンタックスの説明	name	SNMP コミュニティ ストリング。32 文字以内の英数字のストリングを指定します。
	group name	(任意) コミュニティが属するグループ名を指定します。32 文字以内の英数字のストリングを指定します。
	ro	(任意) このコミュニティに読み取り専用アクセスを設定します。
	rw	(任意) このコミュニティに読み取りと書き込みアクセスを設定します。

**デフォルト** デフォルトのコミュニティ アクセスは、読み取り専用 (ro) です。

**コマンド モード** グローバル コンフィギュレーション

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** デバイス上の SNMP エージェントに対して読み取り専用または読み取りと書き込みアクセスを設定するには、**snmp-server community** コマンドを使用します。アクセス グループまたはユーザ ロールのコミュニティを設定することもできます。ユーザ ロールの詳細については、『Cisco NX-OS Security Configuration Guide, Release 4.0(1)』を参照してください。

このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、読み取り専用 SNMP コミュニティを設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# snmp-server community test ro
```

関連コマンド	コマンド	説明
	show snmp community	SNMP コミュニティに関する情報を表示します。
	show snmp group	設定済みのユーザ ロールに関する情報を表示します。

## snmp-server aaa-user cache-timeout

AAA ユーザ同期を実現するために Simple Network Management Protocol (SNMP; 簡易ネットワーク管理プロトコル) タイムアウト値を設定するには、`snmp-server aaa-user cache-timeout` コマンドを使用します。デフォルトの設定に戻すには、このコマンドの `no` 形式を使用します。

```
snmp-server aaa-user cache-timeout seconds]
```

```
no snmp-server aaa-user cache-timeout seconds]
```

<b>シンタックスの説明</b>	<i>seconds</i>	タイムアウト値を秒で指定します。範囲は 1 ~ 86400 です。
<b>デフォルト</b>	3600 秒	
<b>コマンドモード</b>	グローバル コンフィギュレーション	
<b>サポートされるユーザロール</b>	ネットワーク管理者 VDC 管理者	
<b>コマンド履歴</b>	<b>リリース</b>	<b>変更内容</b>
	4.0(3)	このコマンドが導入されました。
<b>使用上のガイドライン</b>	このコマンドにライセンスは不要です。	
<b>例</b>	次に、AAA ユーザ同期タイムアウト値を設定する例を示します。	
	<pre>switch# <b>configure terminal</b> switch(config)# <b>snmp-server aaa-user cache-timeout 6000</b></pre>	
<b>関連コマンド</b>	<b>コマンド</b>	<b>説明</b>
	<code>show snmp</code>	SNMP に関する情報を表示します。

## snmp-server contact

Simple Network Management Protocol (SNMP; 簡易ネットワーク管理プロトコル) 連絡先情報を設定するには、**snmp-server contact** コマンドを使用します。連絡先情報を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
snmp-server contact [contact-info]
```

```
no snmp-server contact [contact-info]
```

<b>シンタックスの説明</b>	<i>contact-info</i> (任意) SNMP 連絡先情報 (sysContact)。255 文字以内の英数字のストリングを指定します。
------------------	--

<b>デフォルト</b>	長さゼロのストリング
--------------	------------

<b>コマンドモード</b>	グローバル コンフィギュレーション
----------------	-------------------

<b>サポートされるユーザロール</b>	ネットワーク管理者 VDC 管理者
----------------------	----------------------

<b>コマンド履歴</b>	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

<b>使用上のガイドライン</b>	SNMP sysContact 変数を設定するには、 <b>snmp-server contact</b> コマンドを使用します。 このコマンドにライセンスは不要です。
-------------------	---

<b>例</b>	次に、SNMP 連絡先を設定する例を示します。
----------	-------------------------

```
switch# configure terminal
switch(config)# snmp-server contact Jane Smith@anyplace.com
```

<b>関連コマンド</b>	コマンド	説明
	show snmp	SNMP に関する情報を表示します。

# snmp-server context

Simple Network Management Protocol (SNMP; 簡易ネットワーク管理プロトコル) コンテキストと論理ネットワーク エンティティとのマッピングを設定するには、**snmp-server context** コマンドを使用します。コンテキストを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**snmp-server context** *context-name* [**instance** *instance-name*] [**vrf** *vrf-name*] [**topology** *topology-name*]

**no snmp-server context** *context-name* [**instance** *instance-name*] [**vrf** *vrf-name*] [**topology** *topology-name*]

## シンタックスの説明

<i>context-name</i>	SNMP コンテキスト。32 文字以内の英数字のストリングを指定します。
<b>instance</b> <i>instance-name</i>	(任意) プロトコル インスタンスを指定します。32 文字以内の英数字のストリングを指定します。
<b>vrf</b> <i>vrf-name</i>	(任意) Virtual Routing and Forwarding (VRF; 仮想ルーティングおよびフォワーディング) インスタンスを指定します。32 文字以内の英数字のストリングを指定します。
<b>topology</b> <i>topology-name</i>	(任意) トポロジを指定します。32 文字以内の英数字のストリングを指定します。

## 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

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(2)	このコマンドが導入されました。

## 使用上のガイドライン

SNMP コンテキストと論理ネットワーク エンティティ (プロトコル インスタンスや VRF) をマッピングするには、**snmp-server context** コマンドを使用します。

コンテキストを削除するために、**instance**、**vrf**、**topology** の各キーワードを使用してはなりません。これらのキーワードを使用すると、コンテキストが長さゼロのストリングにマッピングされます。

SNMPv2c を使用している場合、SNMPv2c コミュニティと SNMP コンテキストをマッピングするには **snmp-server mib community-map** コマンドを、現在のコンテキストと論理ネットワーク エンティティをマッピングするには **snmp-server context** コマンドを使用します。

コンテキスト マッピングの詳細については、『Cisco NX-OS Security Configuration Guide』を参照してください。

このコマンドにライセンスは不要です。

## 例

次に、public1 コンテキストを VRF red にマッピングする例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# snmp-server context public1 vrf red
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
show snmp context	SNMP コンテキストに関する情報を表示します。
snmp-server mib community-map	SNMPv2c コミュニティを SNMP コンテキストにマッピングします。

## snmp-server enable traps

Simple Network Management Protocol (SNMP; 簡易ネットワーク管理プロトコル) 通知をイネーブルにするには、**snmp-server enable traps** コマンドを使用します。SNMP 通知をディセーブルにするには、コマンドの **no** 形式を使用します。

```
snmp-server enable traps [aaa [server-state-change] | bgp | bridge [topologychange] [newroot] |
callhome | eigrp | entity [fru] | license | link | ospf instance-tag [lsa | rate-limit rate] | port-security
| snmp [authentication] | stp [inconsistency] [loop-consistency] [root-inconsistency]]
```

```
no snmp-server enable traps [aaa [server-state-change] | bgp | bridge [topologychange] [newroot] |
callhome | eigrp | entity [fru] | license | link | ospf instance-tag [lsa | rate-limit rate] | port-security
| snmp [authentication] | stp [inconsistency] [loop-consistency] [root-inconsistency]]
```

## シンタックスの説明

aaa	(任意) AAA 通知をイネーブルにします。
server-state-change	(任意) AAA server-state-change 通知をイネーブルにします。
bgp	(任意) BGP 通知をイネーブルにします。
bridge	(任意) STP Bridge MIB 通知をイネーブルにします。
topologychange	(任意) STP トポロジ変更通知をイネーブルにします。
newroot	(任意) STP 新規ルートブリッジ通知をイネーブルにします。
callhome	(任意) Call Home 通知をイネーブルにします。
eigrp	(任意) EIGRP4-MIB 通知をイネーブルにします。
entity	(任意) ENTITY-MIB 通知をイネーブルにします。
fru	(任意) ENTITY-FRU-MIB 通知をイネーブルにします。
license	(任意) ライセンス通知をイネーブルにします。
link	(任意) IF-MIB リンク通知をイネーブルにします。
ospf instance-tag	(任意) Open Shortest Path First (OSPF) 通知をイネーブルにします。
lsa	(任意) OSPF LSA 通知をイネーブルにします。
rate-limit rate	(任意) OSPF レート制限通知をイネーブルにします。有効範囲は 2 ~ 60 秒です。デフォルトは 10 秒です。
port-security	(任意) ポートセキュリティ通知をイネーブルにします。
snmp	(任意) 一般 SNMP 通知をイネーブルにします。
authentication	(任意) SNMP 認証通知をイネーブルにします。
stpx	(任意) STPX MIB 通知をイネーブルにします。
inconsistency	(任意) SNMP STPX MIB InconsistencyUpdate 通知をイネーブルにします。
loop-inconsistency	(任意) SNMP STPX MIB InconsistencyUpdate 通知をイネーブルにします。
root-inconsistency	(任意) SNMP STPX MIB RootInconsistencyUpdate 通知をイネーブルにします。

## デフォルト

ライセンスと各 SNMP 認証通知がイネーブルになります。

**コマンドモード**      グローバル コンフィギュレーション

**サポートされるユーザロール**      ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。
	4.0(2)	OSPF <b>rate-limit</b> キーワードが追加されました。
	4.0(3)	<b>eigrp</b> キーワードが追加されました。

**使用上のガイドライン**      このコマンドにライセンスは不要です。

**例**      次に、BGP 通知をイネーブルにする例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config) snmp-server enable traps bgp
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>show snmp trap</b>	すべての SNMP 通知のイネーブル / ディセーブル状態を表示します。

## snmp-server globalEnforcePriv

すべての Simple Network Management Protocol (SNMP; 簡易ネットワーク管理プロトコル) ユーザのプライバシー保護をグローバルに実施するには、コンフィギュレーション モードで `snmp-server globalEnforcePriv` コマンドを使用します。グローバル プライバシー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。

```
snmp-server globalEnforcePriv
```

```
no snmp-server globalEnforcePriv
```

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** ディセーブル

**コマンドモード** グローバル コンフィギュレーション

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** すべての SNMP ユーザのプライバシー保護を実施するには、`snmp-server globalEnforcePriv` コマンドを使用します。

このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、すべての SNMP 連絡先についてグローバルにプライバシー保護を実施する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# snmp-server contact Jane Smith@anyplace.com
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<code>show snmp</code>	SNMP に関する情報を表示します。

# snmp-server host

Simple Network Management Protocol (SNMP; 簡易ネットワーク管理プロトコル) 通知の受信側ホストを設定するには、**snmp-server host** コマンドを使用します。指定されたホストを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
snmp-server host host-address [traps | informs] [version {1 | 2c | 3 [auth | noauth | priv]}]
community-string [udp-port port]
```

```
no snmp-server host host-address [traps | informs] [version {1 | 2c | 3 [auth | noauth | priv]}]
community-string [udp-port port]
```

## シンタックスの説明

<i>host-address</i>	ホスト (ターゲットとなっている受信側) の名前または IP アドレスを指定します。
<b>traps</b>	SNMP トラップをホストに送信します。
<b>informs</b>	SNMP 情報をホストに送信します。
<b>version</b>	トラップの送信に使用される SNMP のバージョンを指定します。バージョン 3 は最も安全なモデルで、 <b>priv</b> キーワードを使用したパケット暗号化が使用可能です。
<b>1</b>	SNMPv1 (デフォルト)。このオプションは <b>informs</b> とともに使用できません。
<b>2c</b>	SNMPv2C
<b>3</b>	SNMPv3 には 3 つのオプション キーワード ( <b>auth</b> 、 <b>no auth</b> [デフォルト]、 <b>priv</b> ) があります。
<b>auth</b>	Message Digest 5 (MD5) および Secure Hash Algorithm (SHA) パケット認証をイネーブルにします。
<b>noauth</b>	noAuthNoPriv セキュリティ レベルを指定します。
<b>priv</b>	Data Encryption Standard (DES; データ暗号規格) パケット暗号化 (プライバシー) をイネーブルにします。
<i>community-string</i>	パスワードと類似したコミュニティ スtring を通知動作で送信します。
<b>udp-port port</b>	使用するホストのポート UDP ポートを指定します。範囲は 0 ~ 65535 で、デフォルトは 162 です。

## デフォルト

SNMP トラップを送信します。

## コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(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

このコマンドにライセンスは不要です。

**例**

次に、SNMP 通知の受信側を設定する例を示します。

```
switch# config terminal  
switch(config)# snmp-server host 10.1.1.1 traps version 2c abcddsfsf udp-port 500
```

**関連コマンド**

コマンド	説明
<code>show snmp</code>	SNMP 情報を表示します。
<code>snmp-server host filter_vrf</code>	指定された VRF で発生する通知のみを受信側ホストに送信します。
<code>snmp-server host use_vrf</code>	SNMP 受信側ホストと通信するため、指定された VRF で発生する通知を送信するように設定します。

# snmp-server location

Simple Network Management Protocol (SNMP; 簡易ネットワーク管理プロトコル) が使用するデバイスの場所を設定するには、**snmp-server location** コマンドを使用します。設定した場所を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**snmp-server location** [*location*]

**no snmp-server location** [*location*]

<b>シンタックスの説明</b>	<i>location</i>	(任意) システムの場所を指定します。255 文字以内の英数字のストリングで指定します。
------------------	-----------------	--

<b>デフォルト</b>	なし
--------------	----

<b>コマンドモード</b>	グローバル コンフィギュレーション
----------------	-------------------

<b>サポートされるユーザロール</b>	ネットワーク管理者 VDC 管理者
----------------------	----------------------

<b>コマンド履歴</b>	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

<b>使用上のガイドライン</b>	このコマンドにライセンスは不要です。
-------------------	--------------------

<b>例</b>	次に、SNMP の場所を設定する例を示します。
----------	-------------------------

```
switch# config terminal
switch(config)# snmp-server location SanJose
```

<b>関連コマンド</b>	コマンド	説明
	<b>show snmp</b>	SNMP に関する情報を表示します。

## snmp-server mib community-map

Simple Network Management Protocol (SNMP; 簡易ネットワーク管理プロトコル) バージョン 2c コミュニティとコンテキストとのマッピングを設定するには、**snmp-server mib community-map** コマンドを使用します。コミュニティとコンテキストのマッピングを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
snmp-server mib community-map community-string context context-name
```

```
no snmp-server mib community-map community-string context context-name
```

シンタックスの説明		
<i>community-string</i>		SNMP コミュニティ スtring。32 文字以内の英数字の String を指定します。
<b>context</b> <i>context-name</i>		SNMP コンテキストを指定します。32 文字以内の英数字の String で指定します。

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

サポートされるユーザロール ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(2)	このコマンドが導入されました。

**使用上のガイドライン** SNMPv2c コミュニティと SNMP コンテキストをマッピングするには、**snmp-server mib community-map** コマンドを使用します。このコンテキストを論理ネットワーク エンティティにマッピングするには、**snmp-server context** コマンドを使用します。

コンテキスト マッピングの詳細については、『Cisco NX-OS Security Configuration Guide, Release 4.0(1)』を参照してください。

このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、public コミュニティを public1 コンテキストにマッピングする例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# snmp-server mib community-map public context public1
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>show snmp community</b>	SNMP コミュニティに関する情報を表示します。
	<b>show snmp context</b>	SNMP コンテキストに関する情報を表示します。
	<b>snmp-server context</b>	SNMP コンテキストを論理ネットワーク エンティティにマッピングします。

# snmp-server protocol enable

Simple Network Management Protocol (SNMP; 簡易ネットワーク管理プロトコル) をイネーブルにするには、**snmp-server protocol enable** コマンドを使用します。SNMP プロトコル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。

```
snmp-server protocol enable
```

```
no snmp-server protocol enable
```

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** イネーブル

**コマンドモード** グローバル コンフィギュレーション

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(3)	このコマンドが導入されました。

**使用上のガイドライン** SNMP プロトコルをディセーブルにして、同プロトコルに関連付けられたすべての TCP または UDP ポートをクローズするには、**no snmp protocol enable** コマンドを使用します。  
このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、SNMP プロトコルをディセーブルにする例を示します。

```
switch# configure terminal  
switch(config)# no snmp-server protocol enable
```

## snmp-server tcp-session

TCP セッションでの 1 回限りの Simple Network Management Protocol( SNMP; 簡易ネットワーク管理プロトコル) 認証をイネーブルにするには、**snmp-server tcp-session** コマンドを使用します。TCP セッションでの 1 回限りの SNMP 認証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。

```
snmp-server tcp-session [auth]
```

```
no snmp-server tcp-session [auth]
```

<b>シンタックスの説明</b>	<b>auth</b> TCP セッションでの 1 回限りの SNMP 認証をイネーブルにします。
------------------	---

<b>コマンドのデフォルト設定</b>	TCP セッションでの 1 回限りの SNMP 認証をイネーブルにします。
---------------------	---------------------------------------

<b>コマンドモード</b>	グローバル コンフィギュレーション
----------------	-------------------

<b>サポートされるユーザロール</b>	ネットワーク管理者 VDC 管理者
----------------------	----------------------

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

<b>使用上のガイドライン</b>	このコマンドにライセンスは不要です。
-------------------	--------------------

<b>例</b>	次に、TCP セッションでの 1 回限りの SNMP 認証をイネーブルにする例を示します。
----------	---

```
switch# config t
switch(config)# snmp-server tcp-session auth
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>show snmp</b>	SNMP に関する情報を表示します。

# snmp-server host filter\_vrf

特定の Virtual Routing and Forwarding (VRF; 仮想ルーティングおよびフォワーディング) インスタンスで発生する通知を収集するように Simple Network Management Protocol (SNMP; 簡易ネットワーク管理プロトコル) の受信側ホストを設定するには、**snmp-server host filter\_vrf** コマンドを使用します。VRF フィルタを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
snmp-server host host-address filter_vrf vrf-name [udp-port port]
```

```
no snmp-server host host-address filter_vrf vrf-name [udp-port port]
```

シンタックスの説明	パラメータ	説明
	<i>host-address</i>	ホスト (ターゲットとなっている受信側) の名前または IP アドレスを指定します。
	<i>vrf-name</i>	VRF 名。63 文字以内の英数字のストリングで指定します。
	<b>udp-port</b> <i>port</i>	使用するホストの UDP ポートを指定します。範囲は 0 ~ 65535 で、デフォルトは 162 です。

**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

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、red VRF からの通知を受信するように受信側ホストを設定する例を示します。

```
switch# config terminal
switch(config)# snmp-server host 10.1.1.1 filter_vrf red
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>show snmp</b>	SNMP 情報を表示します。
	<b>snmp-server host</b>	SNMP 受信側ホストを設定します。
	<b>snmp-server host use_vrf</b>	SNMP 受信側ホストと通信するため、指定された VRF で発生する通知を送信するように設定します。

## snmp-server host use\_vrf

特定の Virtual Routing and Forwarding (VRF; 仮想ルーティングおよびフォワーディング) インスタンス上の Simple Network Management Protocol (SNMP; 簡易ネットワーク管理プロトコル) 受信側ホストと通信するようにデバイスを設定するには、**snmp-server host use** コマンドを使用します。デフォルトの設定に戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
snmp-server host host-address use_vrf vrf-name [udp-port port]
```

```
no snmp-server host host-address use_vrf vrf-name [udp-port port]
```

シンタックスの説明	パラメータ	説明
	<i>host-address</i>	ホスト (ターゲットとなっている受信側) の名前または IP アドレスを指定します。
	<i>vrf-name</i>	VRF 名。63 文字以内の英数字のストリングで指定します。
	<b>udp-port</b> <i>port</i>	使用するホストのポート UDP ポートを指定します。範囲は 0 ~ 65535 で、デフォルトは 162 です。

**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

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、blue VRF 上の受信側ホストと通信するように Cisco NX-OS を設定する例を示します。

```
switch# config terminal
switch(config)# snmp-server host 10.1.1.1 use_vrf blue
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>show snmp</b>	SNMP 情報を表示します。
	<b>snmp-server host</b>	SNMP 受信側ホストを設定します。
	<b>snmp-server host filter_vrf</b>	指定された VRF で発生する通知のみを受信側ホストに送信します。

# snmp-server user enforcePriv

Simple Network Management Protocol (SNMP; 簡易ネットワーク管理プロトコル) ユーザのプライバシー保護を実施するには、`snmp-server user enforcePriv` コマンドを使用します。出荷時の設定に戻すには、このコマンドの `no` 形式を使用します。

```
snmp-server user username enforcePriv
```

```
no snmp-server user username enforcePriv
```

<b>シンタックスの説明</b>	<i>username</i>	ユーザ名。32 文字以内の英数字のストリング (大文字と小文字を区別) で指定します。
------------------	-----------------	---

**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

<b>コマンド履歴</b>	<b>リリース</b>	<b>変更内容</b>
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、ユーザ `joe` のプライバシー保護を実施する例を示します。

```
switch# config terminal
switch(config)# snmp-server user joe enforcePriv
```

<b>関連コマンド</b>	<b>コマンド</b>	<b>説明</b>
	<code>role name</code>	SNMP グループ名として使用するロール プロファイルを設定します。
	<code>show snmp</code>	SNMP 情報を表示します。
	<code>snmp-server user</code>	SNMP ユーザ情報を設定します。

## snmp-server user

Simple Network Management Protocol (SNMP; 簡易ネットワーク管理プロトコル) のユーザ情報を設定するには、**snmp-server user** コマンドを使用します。この設定をディセーブルにするか、または出荷時のデフォルトに戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
snmp-server user username [group-name] [auth {md5 | sha} password [priv [aes-128] password]
[localizedkey] [engineID id]
```

```
no snmp-server user username [group-name] [auth {md5 | sha} password [priv [aes-128] password]
[localizedkey] [engineID id]
```

### シンタックスの説明

<i>username</i>	ユーザ名。32 文字以内の英数字のストリング (大文字と小文字を区別) で指定します。
<i>group-name</i>	(任意) グループ名。32 文字以内の英数字のストリング (大文字と小文字を区別) で指定します。
<b>auth</b>	(任意) ユーザの認証パラメータを設定します。
<b>md5</b>	認証用の MD5 アルゴリズムを使用します。
<b>sha</b>	認証用の SHA アルゴリズムを使用します。
<i>password</i>	ユーザ パスワード。64 文字以内の英数字のストリング (大文字と小文字を区別) で指定します。 <b>localizedkey</b> キーワードを指定した場合は、130 文字以内の英数字のストリング (大文字と小文字を区別) で指定します。
<b>priv</b>	(任意) ユーザの暗号化パラメータを設定します。
<b>aes-128</b>	(任意) プライバシーに 128 バイト AES アルゴリズムを設定します。
<i>engineID id</i>	通知ターゲット ユーザの SNMP エンジン ID を設定します。コロンで区切られた 12 桁の 10 進数で指定します。
<b>localizedkey</b>	パスワードをローカライズ鍵フォーマットで設定します。このキーワードを指定した場合は、130 文字以内の英数字のストリング (大文字と小文字を区別) でパスワードを指定します。

### 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

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(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

SNMP のユーザ認証とプライバシー保護を設定するには、**snmp-server user** コマンドを使用します。ユーザ パスワードにはデバイスのエンジン ID に関する情報が含まれているため、**localizedkey** キーワードを使用した場合は、その SNMP ユーザ設定を異なるデバイスで使用できません。あるデバイスに別のデバイスで生成したコンフィギュレーション ファイルをコピーした場合、パスワードが正しく設定されない可能性があります。コンフィギュレーション ファイルをコピーした場合は、明示的にパスワードの設定を行うことを推奨します。

SNMP バージョン 3 は最も安全なモデルで、**priv** キーワードを使用したパケット暗号化が使用できません。

1 人のユーザに複数のロールを割り当てるには、複数の **snmp-server user username group-name** コマンドを設定します。*group-name* 引数は **role name** コマンドで指定します。

SNMP 通知のターゲット ユーザを設定するには、**engineID** キーワードを使用して、そのユーザの SNMP エンジン ID を設定します。

このコマンドにライセンスは不要です。

## 例

次に、ユーザ Jane の認証情報を設定する例を示します。

```
switch# config terminal
switch(config)# snmp-server user jane network-admin auth sha abcd1234
```

次に、ユーザ Sam に複数のロールを設定する例を示します。

```
switch# config terminal
switch(config)# snmp-server user sam network-admin
switch(config)# snmp-server user sam testrole
```

次に、ユーザ Juan に認証およびプライバシー情報を設定する例を示します。

```
switch# config terminal
switch(config)# snmp-server user Juan network-admin auth sha abcd1234 priv abcdefgh
```

次に、通知ターゲット ユーザの認証および SNMP エンジン ID を設定する例を示します。

```
switch# config terminal
switch(config)# snmp-server user notifUser network-admin auth sha abcd1234 engineID
00:12:00:00:09:03:00:05:48:00:74:30
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>role name</b>	SNMP グループ名として使用するロール プロファイルを設定します。
<b>show snmp</b>	SNMP 情報を表示します。
<b>snmp-server host</b>	SNMP サーバ ホスト情報を設定します。

## system cores

システム コアの実出力先を設定するには、**system cores** コマンドを使用します。デフォルトの設定に戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
system cores {slot0:[path] | tftp:[server]/[path]}filename
```

```
no system cores
```

シンタックスの説明	
<b>slot0:</b>	slot0: 外部ファイル システムを指定します。
<i>path</i>	(任意) ファイルのディレクトリ パス。パス内のディレクトリ名は、大文字と小文字を区別します。
<b>tftp:</b>	TFTP サーバを指定します。
<i>/server/</i>	TFTP サーバの名前または IPv4 アドレス。サーバ名は、大文字と小文字を区別します。
<i>filename</i>	コア ファイルの名前。32 文字以内の英数字 (大文字と小文字を区別) で指定します。

**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

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、コア ファイルを設定する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# system cores slot0:core_file
```

次に、コア ファイルのロギングをディセーブルにする例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# no system cores
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>clear system cores</b>	コア ファイルを消去します。
	<b>show system cores</b>	コア ファイル名を表示します。



# show コマンド

この章では、Cisco NX-OS システム管理用の各種 **show** コマンドについて説明します。

## show checkpoint

チェックポイント ファイルの内容を表示するには、**show checkpoint** コマンドを使用します。

```
show checkpoint [name]
```

<b>シンタックスの説明</b>	<i>name</i>	(任意)チェックポイント ファイルの名前。63 文字以内の英数字のストリングを指定します。
<b>デフォルト</b>		なし
<b>コマンドモード</b>		コンフィギュレーション モード
<b>サポートされるユーザロール</b>		ネットワーク管理者 VDC 管理者
<b>コマンド履歴</b>	<b>リリース</b>	<b>変更内容</b>
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。
<b>使用上のガイドライン</b>		このコマンドにライセンスは不要です。

## 例

次に、チェックポイント ファイルの内容を表示する例を示します。

```
switch# show checkpoint stable
-----
Name: stable
version 4.0(2)
power redundancy-mode combined force
license grace-period
feature vrrp
feature tacacs+
feature ospf
feature pim
feature pim6
feature msdp
feature eigrp
feature rip
feature isis
feature pbr
feature private-vlan
feature port-security
feature interface-vlan
feature dot1x
feature hsrp
feature lacp
feature glbp
feature dhcp
feature cts
logging level port-security 5
logging level glbp 6
snmp-server context foo
snmp-server community <removed> group vdc-operator
snmp-server community <removed> group network-admin
snmp-server community <removed> group vdc-admin
role feature-group name X
role feature-group name x
role name x
  vlan policy deny
  vrf policy deny
    permit vrf x
    permit vrf X
role name X
username adminbackup password 5 $1$0ip/C5Ci$0Odx7oJS1BCFpNRmQK4na. role vdc-ope
rator
username adminbackup role network-operator
username admin password 5 $1$8GYeC4uW$4WfnImcvtAKI6Uet.ePD.1 role network-admin
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<code>clear checkpoint database</code>	すべてのチェックポイント ファイルを消去します。

# show configuration session

コンフィギュレーション セッションに関する情報を表示するには、`show configuration session` コマンドを使用します。

```
show configuration session [name] [status] [summary]
```

シンタックスの説明	
<code>name</code>	(任意) コンフィギュレーション セッション名。63 文字以内の英数字のストリング (大文字と小文字を区別) を指定します。
<code>status</code>	(任意) コンフィギュレーション セッションのステータスを表示します。
<code>summary</code>	(任意) アクティブなコンフィギュレーション セッションのサマリーを表示します。

**デフォルト** すべてのセッションの情報を表示します。

**コマンドモード** Any モード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、コンフィギュレーション セッションに関する情報を表示する例を示します。各行は、セッションをコミットしたとき、Cisco NX-OS によってデバイスに適用される CLI コマンドを表します。

```
switch# show configuration session myACLS
config session name myACLS
0001 ip access-list test1
0002 permit tcp any any
0003 statistics
```

次に、コンフィギュレーション セッションのステータスを表示する例を示します。

```
switch(config-s)# show configuration session status
Session Name          : myACLS
Last Action           : None
Last Action Status    : Success
Last Action Reason    : -NA-
Last Action Timestamp : 00:00:00 UTC Jan 01 1970
```

次に、コンフィギュレーション セッションのサマリーを表示する例を示します。

```
switch(config-s)# show configuration session summary
Name                               Session Owner           Creation Time
-----
myACLS                             admin                   21:34:39 UTC Apr 27 2008
status                             admin                   00:53:23 UTC Apr 29 2008
a                                   admin                   01:47:30 UTC Apr 28 2008
myACLS                             admin                   00:56:46 UTC Apr 29 2008
Number of active configuration sessions = 4
switch(config-s)#
```

---

**関連コマンド**

コマンド	説明
<code>show tech-support session-mgr</code>	トラブルシューティング用のコンフィギュレーション セッションの詳細な情報を表示します。

# show diagnostic bootup level

起動時の診断に関する情報を表示するには、`show diagnostic bootup level` コマンドを使用します。

`show diagnostic bootup level`

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Any モード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、起動時の診断レベルに関する情報を表示する例を示します。

```
switch# show diagnostic bootup level
Current bootup diagnostic level: complete
switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<code>diagnostic bootup level</code>	ブートアップ診断レベルを設定します。

## show diagnostic content

モジュールの診断テストの内容に関する情報を表示するには、**show diagnostic content** コマンドを使用します。

```
show diagnostic content {number / all}
```

シンタックスの説明		
	<i>number</i>	診断内容モジュール番号。範囲は 1 ~ 10 です。
	<b>all</b>	すべてのモジュールのすべてのテストの内容を表示します。

デフォルト	
	なし

コマンドモード	
	Any モード

サポートされるユーザロール	
	ネットワーク管理者 VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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	
	モジュールに設定されたテストおよび繰り返し間隔時間に関する情報を表示するには、 <b>show diagnostic content</b> コマンドを使用します。

## 例

次に、モジュールの診断テスト内容に関する情報を表示する例を示します。

```
switch# show diagnostic content module 6
Module 6: Supervisor module-1X (Active)
Diagnostics test suite attributes:
B/C/* - Bypass bootup level test / Complete bootup level test / NA
P/*   - Per port test / NA
S/*   - Only applicable to standby unit / NA
D/N/* - Disruptive test / Non-disruptive test / NA
H/*   - Always enabled monitoring test / NA
F/*   - Fixed monitoring interval test / NA
X/*   - Not a health monitoring test / NA
E/*   - Sup to line card test / NA
L/*   - Exclusively run this test / NA
T/*   - Not an ondemand test / NA
A/I/* - Monitoring is active / Monitoring is inactive / NA
```

ID	Name	Attributes	Testing Interval (hh:mm:ss)
1)	ManagementPortLoopback----->	C**D**X**T*	-NA-
2)	EOBCPortLoopback----->	C**D**X**T*	-NA-
3)	ASICRegisterCheck----->	**N*****A	00:00:20
4)	USB----->	C**N**X**T*	-NA-
5)	CryptoDevice----->	C**N**X**T*	-NA-
6)	NVRAM----->	**N*****A	00:00:30
7)	RealTimeClock----->	**N*****A	00:05:00
8)	PrimaryBootROM----->	**N*****A	00:30:00
9)	SecondaryBootROM----->	**N*****A	00:30:00
10)	CompactFlash----->	**N*****A	00:30:00
11)	ExternalCompactFlash----->	**N*****A	00:30:00
12)	PwrMgmtBus----->	**N*****A	00:00:30
13)	SpineControlBus----->	**N*****A	00:00:30
14)	SystemMgmtBus----->	**N*****A	00:00:30

```
switch
```

# show diagnostic description module

モジュールの診断テストに関する情報を表示するには、`show diagnostic description module` コマンドを使用します。

```
show diagnostic description module slot test {test-ID | test-name | all}
```

シンタックスの説明	
<code>slot</code>	診断説明スロット番号。スロットの範囲は 1 ~ 10 です。
<code>test-ID</code>	(任意) テスト ID。範囲は 1 ~ 14 です。
<code>test-name</code>	(任意) テスト名。32 文字以内の英数字のストリング (大文字と小文字を区別) を指定します。
<code>all</code>	(任意) すべてのモジュールのすべてのテストの説明を表示します。
<code>test</code>	(任意) 選択した診断テストを表示します。

**デフォルト** なし

**コマンド モード** Any モード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、モジュールの診断説明を表示する例を示します。

```
switch# show diagnostic description module 6 test 1
ManagementPortLoopback :
    A bootup test that tests loopback on the management port of
    the module
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<code>show diagnostic content</code>	診断テスト名とテスト ID を表示します。

# show diagnostic ondemand setting

モジュールのオンデマンド診断テストに関する情報を表示するには、**show diagnostic ondemand setting** コマンドを使用します。

```
show diagnostic ondemand setting
```

<b>シンタックスの説明</b>	<b>setting</b>	オンデマンド診断テストを設定します。
<b>デフォルト</b>	なし	
<b>コマンドモード</b>	Any モード	
<b>サポートされるユーザロール</b>	ネットワーク管理者	
<b>コマンド履歴</b>	<b>リリース</b>	<b>変更内容</b>
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。
<b>使用上のガイドライン</b>	このコマンドにライセンスは不要です。	
<b>例</b>	次に、オンデマンド診断情報を表示する例を示します。	
	<pre>switch# show diagnostic ondemand setting       Test iterations = 1       Action on test failure = continue until test failure limit reaches 1</pre>	
<b>関連コマンド</b>	<b>コマンド</b>	<b>説明</b>
	diagnostic ondemand setting	オンデマンド診断テストを設定します。

# show diagnostic result

モジュールの診断テスト結果を表示するには、**show diagnostic result** コマンドを使用します。

**show diagnostic result module** {*slot* [*test* [*test-id* | *test-name*]] | **all**} [**detail**]

シンタックスの説明		
<i>slot</i>		診断結果のスロット番号。モジュール スロットの範囲は 1 ~ 10 です。
<b>test</b>		(任意) 選択した診断テストを表示します。
<i>test-ID</i>		(任意) テスト ID。範囲は 1 ~ 14 です。
<i>test-name</i>		(任意) テスト名。32 文字以内の英数字のストリング (大文字と小文字を区別) を指定します。
<b>all</b>		(任意) すべてのモジュールのすべてのテストの結果を表示します。
<b>detail</b>		(任意) 詳細な結果を表示します。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Any モード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、診断テスト結果を表示する例を示します。

```
switch# show diagnostic result module 6 test 6 detail

Current bootup diagnostic level: complete
Module 6: Supervisor module-1X (Active)
Diagnostic level at card bootup: complete
Test results: (. = Pass, F = Fail, I = Incomplete,
              U = Untested, A = Abort, E = Error disabled)

-----
6) NVRAM-----> .
Error code -----> DIAG TEST SUCCESS
Total run count -----> 1574
Last test execution time ----> Thu Jun 26 09:28:40 2008
First test failure time -----> n/a
Last test failure time -----> n/a
Last test pass time -----> Thu Jun 26 09:28:41 2008
Total failure count -----> 0
Consecutive failure count ----> 0
Last failure reason -----> No failures yet

switch#
```

# show diagnostic simulation

モジュールのシミュレート診断に関する情報を表示するには、`show diagnostic simulation` コマンドを使用します。

```
show diagnostic simulation module slot
```

シンタックスの説明	<i>slot</i>	診断シミュレーションのスロット番号。モジュール スロットの範囲は 1 ~ 10 です。
-----------	-------------	---

デフォルト	なし
-------	----

コマンド モード	Any モード
----------	---------

サポートされるユーザロール	ネットワーク管理者
---------------	-----------

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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	このコマンドにライセンスは不要です。
------------	--------------------

例	次に、シミュレート診断に関する情報を表示する例を示します。
---	-------------------------------

```
switch# show diagnostic simulation module 6  
Card(6): Supervisor module-1X
```

```
-NA-  
switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<code>diagnostic test simulation</code>	診断テストのシミュレートされたテスト結果を設定します。

# show diagnostic status

すべてのテストのテスト ステータスを表示するには、`show diagnostic status` コマンドを使用します。

```
show diagnostic status module slot
```

シンタックスの説明	slot	診断ステータス スロット番号。モジュール スロットの範囲は 1 ~ 10 です。
-----------	------	--

デフォルト	なし
-------	----

コマンド モード	Any モード
----------	---------

サポートされるユーザロール	ネットワーク管理者
---------------	-----------

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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	このコマンドにライセンスは不要です。
------------	--------------------

例	次に、モジュールのすべてのテストのステータスに関する情報を表示する例を示します。
---	--

```
switch# show diagnostic status module 6
          <BU>-Bootup Diagnostics, <HM>-Health Monitoring Diagnostics
          <OD>-OnDemand Diagnostics, <SCH>-Scheduled Diagnostics
=====
Card:(6) Supervisor module-1X
=====
Current running test           Run by
      -NA-                     -NA-
Currently Enqueued Test       Run by
      -NA-                     -NA-
switch#
```

# show diff rollback-patch

送信元と宛先の違いを表示するには、`show diff rollback-patch` コマンドを使用します。

```
show diff rollback-patch {checkpoint name | running-config | startup-config} {checkpoint name |
running-config | startup-config}
```

シンタックスの説明	説明
<code>checkpoint</code>	送信元設定としてチェックポイント名を使用します。
<code>name</code>	チェックポイント ファイルの名前。63 文字以内の英数字のストリングを指定します。
<code>running-config</code>	宛先として実行コンフィギュレーションを使用します。
<code>startup-config</code>	宛先としてスタートアップ コンフィギュレーションを使用します。

**デフォルト** なし

**コマンド モード** Any

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、安定したチェックポイント ファイルと実行コンフィギュレーションの違いを表示する例を示します。

```
switch# show diff rollback-patch checkpoint stable running-config
switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<code>show checkpoint</code>	チェックポイント ファイルの内容を表示します。
	<code>rollback running checkpoint</code>	設定したチェックポイント ファイルのロールバックを実装します。

# show environment

ハードウェア環境ステータスに関する情報を表示するには、`show environment` コマンドを使用します。

```
show environment [clock | fan | power | temperature]
```

シンタックスの説明	
<code>clock</code>	(任意) クロックに関する情報を表示します。
<code>fan</code>	(任意) ファンに関する情報を表示します。
<code>power</code>	(任意) 電源に関する情報を表示します。
<code>temperature</code>	(任意) 温度に関する情報を表示します。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** 任意のコマンドモード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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、デバイス搭載ハードウェアのステータス情報を表示します。  
このコマンドにライセンスは不要です。

例 次に、ハードウェア環境に関する情報を表示する例を示します。

```
switch# show environment
```

```
Clock:
```

```
-----
Clock          Model          Hw          Status
-----
A              Clock Module  --         NotSupported/None
B              Clock Module  --         NotSupported/None
```

```
Fan:
```

```
-----
Fan           Model          Hw          Status
-----
Fan1(sys_fan1)          0.0        Ok
Fan2(sys_fan2)          0.0        Ok
Fan3(fab_fan1)          0.0        Ok
Fan4(fab_fan2)          0.0        Ok
Fan_in_PS1      --           --          Ok
Fan_in_PS2      --           --          Ok
Fan_in_PS3      --           --          Absent
Fan Air Filter : Absent
```

```
Temperature:
```

```
-----
Module  Sensor          MajorThresh  MinorThres  CurTemp  Status
        (Celsius)    (Celsius)    (Celsius)
-----
2       Crossbar(s5)    105          95          40       Ok
2       CTSdev1 (s6)   115          105         47       Ok
2       CTSdev2 (s7)   115          105         51       Ok
2       CTSdev3 (s8)   115          105         47       Ok
2       CTSdev4 (s9)   115          105         48       Ok
2       CTSdev5 (s10)  115          105         47       Ok
2       CTSdev7 (s12)  115          105         50       Ok
2       CTSdev8 (s13)  115          105         50       Ok
2       CTSdev9 (s14)  115          105         48       Ok
2       CTSdev10(s15)  115          105         48       Ok
2       CTSdev11(s16)  115          105         46       Ok
2       CTSdev12(s17)  115          105         45       Ok
2       QEng1Sn1(s18)  115          105         43       Ok
2       QEng1Sn2(s19)  115          105         42       Ok
2       QEng1Sn3(s20)  115          105         39       Ok
2       QEng1Sn4(s21)  115          105         40       Ok
2       L2Lookup(s22)  115          105         43       Ok
2       L3Lookup(s23)  120          110         54       Ok
```

```
Power Supply:
```

```
Voltage: 50 Volts
```

```
-----
PS  Model          Power      Power      Status
    (Watts)    (Amp)
-----
1   N7K-AC-6.0KW    0.00      0.00      Ok
2   N7K-AC-6.0KW    6000.00   120.00    Ok
3   -----        0.00      0.00      Absent
```

```
-----
Mod Model          Power      Power      Power      Power      Status
    Requested Requested  Allocated  Allocated
    (Watts)    (Amp)     (Watts)    (Amp)
-----
2   N7K-M148GT-11   247.00    4.94      247.00    4.94      Powered-Up
6   N7K-SUP1        210.00    4.20      210.00    4.20      Powered-Up
```

```
Xb1 N7K-C7010-FAB-1 123.50 2.47 123.50 2.47 Powered-Up
```

```
Power Usage Summary:
```

```
-----
Power Supply redundancy mode: Non-Redundant (combined)
Power Supply redundancy operational mode: Non-Redundant (combined)
```

```
Total Power Capacity 6000.00 W
```

```
Power reserved for Supervisor(s) 420.00 W
```

```
Power reserved for Fan Module(s) 2184.00 W
```

```
Power reserved for Fabric Module(s) 300.00 W
```

```
Power currently used by Modules 247.00 W
```

```
-----
Total Power Available 2849.00 W
-----
```

次に、電源に関する情報を表示する例を示します。

```
switch# show environment power
```

```
Power Supply:
Voltage: 50 Volts
```

```
-----
PS Model Power Power Status
(Watts) (Amp)
-----
1 FIORANO 0.00 0.00 Ok
2 FIORANO 6000.00 120.00 Ok
3 ----- 0.00 0.00 Absent
```

```
Mod Model Power Power Power Power Status
Requested Requested Allocated Allocated
(Watts) (Amp) (Watts) (Amp)
-----
2 NURBURGRING 247.00 4.94 247.00 4.94 Powered-Up
6 CATALUNYA 210.00 4.20 210.00 4.20 Powered-Up
Xb1 Estoril 123.50 2.47 123.50 2.47 Powered-Up
```

```
Power Usage Summary:
```

```
-----
Power Supply redundancy mode: Non-Redundant (combined)
Power Supply redundancy operational mode: Non-Redundant (combined)
```

```
Total Power Capacity 6000.00 W
```

```
Power reserved for Supervisor(s) 420.00 W
```

```
Power reserved for Fan Module(s) 2184.00 W
```

```
Power reserved for Fabric Module(s) 300.00 W
```

```
Power currently used by Modules 247.00 W
```

```
-----
Total Power Available 2849.00 W
-----
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<code>power redundancy-mode</code>	電源冗長モードを設定します。

# show event manager environment

Embedded Event Manager (EEM; 組み込み型イベント マネージャ) 環境変数の名前と値を表示するには、`show event manager environment` コマンドを使用します。

```
show event manager environment {varname | all}
```

シンタックスの説明	{varname   all} 指定した環境変数またはすべての環境変数に関する情報を表示します。
-----------	--

デフォルト	なし
-------	----

コマンド モード	Any
----------	-----

サポートされるユーザロール	スーパーユーザ VDC 管理者 VDC ユーザ
---------------	-------------------------------

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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	このコマンドにライセンスは不要です。
------------	--------------------

例	次に、すべての EEM 環境変数を表示する例を示します。
---	------------------------------

```
switch# show event manager environment all  
switch#
```

# show event manager event-types

Embedded Event Manager (EEM; 組み込み型イベント マネージャ) のイベント タイプを表示するには、`show event manager event-types` コマンドを使用します。

```
show event manager event-types [detail | event-type-name] [module module]
```

シンタックスの説明	
<code>detail</code>	(任意) すべてのイベント タイプの詳細を表示します。
<code>event-type-name</code>	(任意) 指定された <code>event-type-name</code> を表示します。
<code>module module</code>	(任意) 特定の <code>module</code> 用に定義されたイベントを表示します。モジュール 1 ~ 10 のいずれかを選択します。

**デフォルト** なし

**コマンド モード** Any

**サポートされるユーザロール** スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、EEM イベント タイプの詳細を表示する例を示します。

```
switch# show event manager event-types detail
switch#
```

## show event manager history events

トリガーされた Embedded Event Manager (EEM; 組み込み型イベント マネージャ) のイベントを表示するには、`show event manager history events` コマンドを使用します。

```
show event manager history events [detail] [maximum number] [severity severity]
```

シンタックスの説明	detail	(任意) すべてのイベント タイプの詳細を表示します。
	maximum number	(任意) 表示する履歴イベントの最大番号 (number) を指定します。
	severity severity	(任意) 指定された重大度 (severity) のイベントのみ表示します。

**デフォルト** なし

**コマンド モード** Any

**サポートされるユーザロール** スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、トリガーされた EEM 履歴イベントのうち、重大度が 7 のものを表示する例を示します。

```
switch# show event manager history events severity 7
switch#
```

## show event manager policy

登録済みの Embedded Event Manager (EEM; 組み込み型イベント マネージャ) ポリシーを表示するには、`show event manager policy` コマンドを使用します。

```
show event manager policy [detail] [policy-name | inactive]
```

シンタックスの説明	オプション	説明
	<code>detail</code>	(任意) すべてのポリシーの詳細を表示します。
	<code>policy-name</code>	(任意) 表示するポリシー名 ( <code>policy-name</code> ) を指定します。
	<code>inactive</code>	(任意) 非アクティブなポリシーのみ表示します。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Any

**サポートされるユーザロール** スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、EEM ポリシーを表示する例を示します。

```
switch# show event manager policy
switch#
```

# show event manager policy-state

名前付き Embedded Event Manager (EEM; 組み込み型イベント マネージャ) ポリシーの状態を表示するには、`show event manager policy-state` コマンドを使用します。

```
show event manager policy-state name [module module]
```

シンタックスの説明	パラメータ	説明
	<i>name</i>	状態を表示するポリシーの名前 ( <i>name</i> ) を指定します。
	<i>module module</i>	(任意) 特定の <i>module</i> 用に定義されたポリシー状態を表示します。モジュール 1 ~ 10 のいずれかを選択します。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Any

**サポートされるユーザロール** スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、EEM ポリシーの状態を表示する例を示します。

```
switch# show event manager policy-state policy42
switch#
```

# show event manager script

Embedded Event Manager (EEM; 組み込み型イベント マネージャ) のスクリプト ポリシーを表示するには、**show event manager script** コマンドを使用します。

```
show event manager script system {all | script-name}
```

シンタックスの説明	
<i>name</i>	状態を表示するポリシーの名前 ( <i>name</i> ) を指定します。
<b>module</b> <i>module</i>	(任意) 特定の <i>module</i> 用に定義されたポリシー状態を表示します。モジュール 1 ~ 10 のいずれかを選択します。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Any

**サポートされるユーザロール** スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、EEM に定義されたすべてのシステム スクリプトを表示する例を示します。

```
switch# show event manager script system all
switch#
```

# show event manager system-policy

Embedded Event Manager (EEM; 組み込み型イベント マネージャ) のシステム ポリシーを表示するには、`show event manager system-policy` コマンドを使用します。

```
show event manager system-policy [all]
```

<b>シンタックスの説明</b>	<b>all</b>	(任意) すべてのポリシー (高度なポリシーや上書き禁止のポリシーも含む) を表示します。
------------------	------------	---

<b>デフォルト</b>	なし
--------------	----

<b>コマンド モード</b>	Any
-----------------	-----

<b>サポートされるユーザロール</b>	スーパーユーザ VDC 管理者 VDC ユーザ
----------------------	-------------------------------

<b>コマンド履歴</b>	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

<b>使用上のガイドライン</b>	このコマンドにライセンスは不要です。
-------------------	--------------------

<b>例</b>	次に、EEM システム ポリシーを表示する例を示します。
----------	------------------------------

```
switch# show event manager system-policy
switch#
```

<b>関連コマンド</b>	
---------------	--

## show flow exporter

Flexible NetFlow フロー エクスポートのステータスと統計情報を表示するには、**show flow exporter** コマンドを Any モードで使用します。

```
show flow exporter [name exporter-name]
```

<b>シンタックスの説明</b>	<i>name exporter-name</i>	(任意) フロー エクスポートの名前を指定します。64 文字以内の英数字のストリング (大文字と小文字を区別) を指定します。
------------------	---------------------------	---

<b>コマンドのデフォルト設定</b>	ルータに設定されているすべてのフロー エクスポートの情報が表示されます。
---------------------	--------------------------------------

<b>コマンド モード</b>	Any
-----------------	-----

<b>サポートされるユーザロール</b>	ネットワーク管理者 VDC 管理者
----------------------	----------------------

<b>コマンド履歴</b>	<b>リリース</b>	<b>変更内容</b>
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

<b>使用上のガイドライン</b>	<p><b>show flow exporter</b> コマンドを使用するには、事前に、エクスポートを使用して Flexible NetFlow によるトラフィック モニタリングをイネーブルにしておく必要があります。</p> <p>このコマンドにライセンスは不要です。</p>
-------------------	---

**例** 次に、ルータに設定されているすべてのフロー エクスポートのステータスと統計情報を表示する例を示します。

```
switch# show flow exporter
Flow Exporter NFC-DC-PHOENIX:
Export Version 5
Exporter Statistics
  Number of Flow Records Exported 0
  Number of Export Packets Sent 0
  Number of Export Bytes Sent 0
  Number of Destination Unreachable Events 0
  Number of No Buffer Events 0
  Number of Packets Dropped (No Route to Host) 0
  Number of Packets Dropped (other) 0
  Number of Packets Dropped (LC to RP Error) 0
  Number of Packets Dropped (Output Drops) 0
  Time statistics were last cleared: Never
Flow exporter timeout:
Export Version 5
Exporter Statistics
  Number of Flow Records Exported 0
  Number of Export Packets Sent 0
  Number of Export Bytes Sent 0
  Number of Destination Unreachable Events 0
  Number of No Buffer Events 0
  Number of Packets Dropped (No Route to Host) 0
  Number of Packets Dropped (other) 0
  Number of Packets Dropped (LC to RP Error) 0
  Number of Packets Dropped (Output Drops) 0
  Time statistics were last cleared: Never
Flow exporter test-exporter:
Description: test server in San Jose CA
Export Version 5
Exporter Statistics
  Number of Flow Records Exported 0
  Number of Export Packets Sent 0
  Number of Export Bytes Sent 0
  Number of Destination Unreachable Events 0
  Number of No Buffer Events 0
  Number of Packets Dropped (No Route to Host) 0
  Number of Packets Dropped (other) 0
  Number of Packets Dropped (LC to RP Error) 0
  Number of Packets Dropped (Output Drops) 0
  Time statistics were last cleared: Never
```

出力の各フィールドの意味は自明です。

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>clear flow exporter</b>	エクスポートの統計情報を消去します。
<b>destination</b>	フロー エクスポートのエクスポート先を設定します。
<b>dscp</b>	フロー エクスポートのオプションの DSCP パラメータを設定します。
<b>export-protocol</b>	フロー エクスポートのエクスポート プロトコルのバージョンを設定します。
<b>flow exporter</b>	フロー エクスポートを作成します。
<b>option</b>	フロー エクスポートのオプションを設定します。
<b>show flow exporter</b>	フロー エクスポートのステータスと統計情報を表示します。
<b>source</b>	フロー エクスポートの送信元 IP アドレス インターフェイスを設定します。
<b>template</b>	フロー エクスポートのテンプレート再送信タイムアウトを設定します。
<b>transport</b>	フロー エクスポートのトランスポート プロトコルを設定します。
<b>ttl</b>	フロー エクスポートの time-to-live (TTL; 存続可能時間) を設定します。

# show flow interface

特定のインターフェイスについて Flexible NetFlow のコンフィギュレーションとステータスを表示するには、**show flow interface** コマンドを Any モードで使用します。

```
show flow interface [interface-type number]
```

<b>シンタックスの説明</b>	<i>interface-type number</i> (任意) Flexible NetFlow のアカウント構成情報を表示するインターフェイスのタイプ。
------------------	---

**コマンドのデフォルト設定** インターフェイスの Flexible NetFlow アカウント構成情報を表示します。

**コマンドモード** Any

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者

<b>コマンド履歴</b>	リリース	変更内容
	4.0(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** **show flow interface** コマンドを使用するには、事前に、Flexible NetFlow によるトラフィック モニタリングをイネーブルにしておく必要があります。

このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、Ethernet 0/0 および 0/1 インターフェイスの Flexible NetFlow アカウント設定を表示する例を示します。

```
switch# show flow interface ethernet 1/0
Interface Ethernet1/0
  FNF:  monitor:          NFC-DC-PHOENIX
        direction:      Output
        traffic(ip):     on

switch# show flow interface ethernet 0/0
Interface Ethernet0/0
  FNF:  monitor:          FLOW-MONITOR-1
        direction:      Input
        traffic(ip):     sampler SAMPLER-2#
```

表 1 に、この出力に表示されている重要なフィールドについて説明します。

**表 1 show flow interface のフィールドの説明**

フィールド	説明
Interface	コマンドの対象となるインターフェイス
monitor	インターフェイス上に設定されているフロー モニタの名前
direction:	フロー モニタが監視しているトラフィックの方向 次のどちらかの値が表示されます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Input — インターフェイスが受信しているトラフィック</li> <li>• Output — インターフェイスが送信しているトラフィック</li> </ul>
traffic (ip)	フロー モニタが通常モードとサンプラ モードのどちらであることを示します。 次のどちらかの値が表示されます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• On — 通常モード</li> <li>• Sampler — サンプラ モード ( サンプラの名前も表示されます )</li> </ul>

#### 関連コマンド

コマンド	説明
show flow monitor	フロー モニタのステータスと統計情報を表示します。

# show flow monitor

Flexible NetFlow フロー モニタのステータスと統計情報を表示するには、**show flow monitor** コマンドを Any モードで使用します。

```
show flow monitor [name exporter-name]
```

<b>シンタックスの説明</b>	<b>name exporter-name</b>	(任意) フロー エクスポートの名前を指定します。64 文字以内の英数字のストリング (大文字と小文字を区別) を指定します。
------------------	---------------------------	---

**コマンドのデフォルト設定** ルータに設定されているすべてのフロー エクスポートの情報が表示されます。

**コマンド モード** Any

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者

<b>コマンド履歴</b>	<b>リリース</b>	<b>変更内容</b>
	4.0(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** **show flow exporter** コマンドを使用するには、事前に、エクスポートを使用して Flexible NetFlow によるトラフィック モニタリングをイネーブルにしておく必要があります。

このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、フロー モニタのステータスと統計情報を表示する例を示します。

```
switch# show flow monitor NFC-DC-PHOENIX statistics
Cache type:                               Normal
Cache size:                               4096
Current entries:                           4
High Watermark:                           6

Flows added:                               116
Flows aged:                                112
- Active timeout ( 1800 secs)              0
- Inactive timeout ( 15 secs)              112
- Event aged                               0
- Watermark aged                           0
- Emergency aged                           0
```

表 2 に、この出力に表示されている重要なフィールドについて説明します。

表2 show flow monitor monitor-name フィールドの説明

フィールド	説明
Cache Type	フロー モニタのキャッシュ タイプ 次のいずれかの値が表示されます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>Normal — フローが通常どおり期限切れになる</li> <li>Permanent — フローが期限切れにならない</li> <li>Immediate — フローが即座に期限切れになる</li> </ul>
Cache Size	キャッシュ内エントリ数
Current entries	使用中のキャッシュ内エントリ数
High Watermark	認識可能なキャッシュ エントリの最大数
Flows added	キャッシュの作成後にキャッシュに追加されたフロー
Flows aged	キャッシュの作成後に期限切れになったフロー
Active Timeout	アクティブ タイムアウトの現在値
Inactive Timeout	非アクティブ タイムアウトの現在値
Event aged	clear flow monitor コマンドの force-export オプションが使用された、または最大値に達したためカウンタ値がラップした、などのイベントによってエージングされたフローの数
Watermark aged	最高水準点を越えたためにエージングされたフローの数
Emergency aged	新しいフローを追加できるようにキャッシュからエージング アウトされたフローの数

次に、フロー モニタのステータスを表示する例を示します。

```
switch# show flow monitor NFC-DC-PHOENIX

Flow Monitor NFC-DC-PHOENIX:
  Description:      Used for basic traffic analysis
  Flow Record:     netflow-original
  Flow Exporter:   EXP-DC-TOPEKA
                  EXP-DC-PHOENIX

  Cache:
    Type:          normal
    Status:        allocated
    Size:          4096 entries / 311316 bytes
    Inactive Timeout: 15 secs
    Active Timeout: 1800 secs
    Update Timeout: 1800 secs
```

表3 に、この出力に表示されている重要なフィールドについて説明します。

表3 show flow monitor monitor-name フィールドの説明

フィールド	説明
Flow Monitor	設定したフロー モニタの名前
Description	モニタに設定した説明、またはユーザ定義のデフォルトの説明
Flow Record	フロー モニタに割り当てられたフロー レコード
Flow Exporter	フロー モニタに割り当てられたエクスポート
Cache	フロー モニタのキャッシュに関する情報

表3 show flow monitor monitor-name フィールドの説明 (続き)

フィールド	説明
Type	フロー モニタのキャッシュ タイプ 次のいずれかの値が表示されます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normal — フローが通常どおり期限切れになる</li> <li>• Permanent — フローが期限切れにならない</li> <li>• Immediate — フローが即座に期限切れになる</li> </ul>
Status	フロー モニタ キャッシュのステータス 次のいずれかの値が表示されます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Allocated — キャッシュが割り当てられている</li> <li>• Being deleted — キャッシュが削除されている</li> <li>• Not allocated — キャッシュが割り当てられていない</li> </ul>
Size	現在のキャッシュ サイズ
Inactive Timeout	非アクティブ タイムアウトの現在値
Active Timeout	アクティブ タイムアウトの現在値
Update Timeout	更新タイムアウトの現在値

次に、NFC-DC-PHOENIX という名前のフロー モニタのステータスと統計情報を表示する例を示します。

```
switch# show flow monitor NFC-DC-PHOENIX cache
Cache type:                               Normal
Cache size:                               4096
Current entries:                          8
High Watermark:                           10

Flows added:                              1560
Flows aged:                               1552
- Active timeout ( 1800 secs)             24
- Inactive timeout ( 15 secs)             1528
- Event aged                              0
- Watermark aged                          0
- Emergency aged                          0

IP TOS:                                   0x00
IP PROTOCOL:                              6
IPV4 SOURCE ADDRESS:                     10.10.10.2
IPV4 DESTINATION ADDRESS:                 172.16.10.2
TRNS SOURCE PORT:                         20
TRNS DESTINATION PORT:                   20
INTERFACE INPUT:                          Et0/0
FLOW SAMPLER ID:                          0
ip source as:                             0
ip destination as:                        0
ipv4 next hop address:                    172.16.7.2
ipv4 source mask:                         /0
ipv4 destination mask:                    /24
tcp flags:                                0x00
interface output:                         Et1/0
counter bytes:                            198520
counter packets:                          4963
timestamp first:                          10564356
timestamp last:                           12154104
```

表4に、この出力に表示されている重要なフィールドについて説明します。

表 4 show flow monitor monitor-name フィールドの説明

フィールド	説明
Cache type	フロー モニタのキャッシュ タイプ 次のいずれかの値が表示されます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normal — フローが通常どおり期限切れになる</li> <li>• Permanent — フローが期限切れにならない</li> <li>• Immediate — フローが即座に期限切れになる</li> </ul>
Cache Size	キャッシュ内エントリ数
Current entries	使用中のキャッシュ内エントリ数
High Watermark	認識可能なキャッシュ エントリの最大数
Flows added	キャッシュの作成後にキャッシュに追加されたフロー
Flows aged	キャッシュの作成後に期限切れになったフロー
Active timeout	アクティブ タイムアウトの現在値
Inactive timeout	非アクティブ タイムアウトの現在値
Event aged	clear flow monitor コマンドの force-export オプションの使用などのイベントによってエージングされたフローの数
Watermark aged	最高水準点を越えたためにエージングされたフローの数
Emergency aged	新しいフローを追加できるようにキャッシュからエージングアウトされたフローの数
IP TOS	IP Type of Service ( ToS; タイプ オブ サービス ) の値
IP PROTOCOL	プロトコル番号
IPV4 SOURCE ADDRESS	IPv4 送信元アドレス
IPV4 DESTINATION ADDRESS	IPv4 宛先アドレス
TRNS SOURCE PORT	トランスポート プロトコルの送信元ポート
TRNS DESTINATION PORT	トランスポート プロトコルの宛先ポート
INTERFACE INPUT	入力を受信するインターフェイス
FLOW SAMPLER ID	フロー サンプラの ID 番号
ip source as	BGP 送信元の AS 番号
ip destination as	BGP 宛先の AS 番号
ipv4 next hop address	パケット転送先ネクストホップの IPv4 アドレス
ipv4 source mask	IPv4 送信元アドレス マスク
ipv4 destination mask	IPv4 宛先アドレス マスク
tcp flags	TCP フラグの値
interface output	入力を送信するインターフェイス
counter bytes	カウントされたバイト数
counter packets	カウントされたパケット数
timestamp first	フロー内の最初のパケットのタイムスタンプ
timestamp last	フロー内の最後のパケットのタイムスタンプ

次に、NFC-DC-PHOENIX という名前のフロー モニタのステータスと統計情報を表形式で表示する例を示します。

```
switch# show flow monitor NFC-DC-PHOENIX cache format table
Cache type:                               Normal
Cache size:                               4096
Current entries:                           4
High Watermark:                            6

Flows added:                               90
Flows aged:                                86
- Active timeout ( 1800 secs)              0
- Inactive timeout ( 15 secs)              86
- Event aged                               0
- Watermark aged                           0
- Emergency aged                           0

IP TOS   IP PROT  IPV4 SRC ADDR   IPV4 DST ADDR   TRNS SRC PORT   TRNS DST PORT
=====  =====  =====
0x00     1   10.251.10.1    172.16.10.2     0                02
0x00     1   10.251.10.1    172.16.10.2     0                20484
0xC0     17  172.16.6.1     224.0(1).0.9    520              5202
0x00     6   10.10.11.1     172.16.10.5     25              252

switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>cache</b>	フロー モニタのフロー キャッシュ パラメータを設定します。
<b>clear flow monitor</b>	フロー モニタをクリアします。
<b>exporter</b>	フロー モニタのフロー エクスポートを指定します。
<b>flow monitor</b>	フロー モニタを作成します。
<b>protocol-distribution</b>	フロー モニタのプロトコル分散統計情報の収集を設定します。
<b>record</b>	フロー モニタのフロー レコードを設定します。
<b>show flow monitor</b>	フロー モニタのステータスと統計情報を表示します。
<b>size-distribution</b>	フロー モニタのサイズ分散統計情報の収集を設定します。

# show flow record

Flexible NetFlow フロー レコードのステータスと統計情報を表示するには、**show flow record** コマンドを使用します。

```
show flow record [name record-name | netflow ipv4 record | netflow-original]
```

シンタックスの説明	name record-name	(任意) 事前に設定したフロー レコードの名前を指定します。
	netflow ipv4 record	(任意) 定義済みレコードの 1 つを使用するようにフロー モニタを設定します。使用可能なレコードとその定義の一覧を <a href="#">表 5</a> に示します。
	netflow-original	(任意) 起点自律システム固有の NetFlow の Flexible NetFlow による実装を指定します。

**コマンドのデフォルト設定** ルータに設定されているすべてのフロー エクスポートの情報が表示されます。

**コマンド モード** Any

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** **show flow exporter** コマンドを使用するには、事前に、エクスポートを使用して Flexible NetFlow によるトラフィック モニタリングをイネーブルにしておく必要があります。

このコマンドにライセンスは不要です。

[表 5](#) に、*record* 引数のキーワードと説明を示します。

**表 5 record 引数のキーワードと説明**

<b>original-input</b>	従来の IPv4 入力 NetFlow
<b>original-output</b>	従来の IPv4 出力 NetFlow
<b>protocol-port</b>	プロトコル ポート レコード

## 例

次に、元の入力 NetFlow レコードのステータスと統計情報を表示する例を示します。

```
switch# show flow record netflow ipv4 original-input
Flow record ipv4 original-input:
  Description: Traditional IPv4 input NetFlow
  No. of users: 0
  Template ID: 0
  Fields:
    match ipv4 source address
    match ipv4 destination address
    match ip protocol
    match ip tos
    match transport source-port
    match transport destination-port
    match interface input
    collect routing source as
    collect routing destination as
    collect routing next-hop address ipv4
    collect transport tcp flags
    collect counter bytes
    collect counter packets
    collect timestamp sys-uptime first
    collect timestamp sys-uptime last
    collect interface output
switch#
```

表 6 に、この出力に表示されている重要なフィールドについて説明します。

表 6 show flow record netflow-original フィールドの説明

フィールド	説明
Description	レコードに設定した説明、またはユーザ定義のデフォルトの説明
No. of users	コンフィギュレーションにおけるこのレコードへの参照の数
Total field space	これらのフィールドを格納するために必要な 1 フローあたりのバイト数
Fields	このレコードに含まれるフィールド。各フィールドの詳細については、 <b>match</b> および <b>collect</b> コマンドを参照してください。

## 関連コマンド

コマンド	説明
cache	フロー モニタのフロー キャッシュ パラメータを設定します。
clear flow monitor	フロー モニタをクリアします。
exporter	フロー モニタのフロー エクスポートを指定します。
flow monitor	フロー モニタを作成します。
protocol-distribution	フロー モニタのプロトコル分散統計情報の収集を設定します。
record	フロー モニタのフロー レコードを設定します。
show flow monitor	フロー モニタのステータスと統計情報を表示します。
size-distribution	フロー モニタのサイズ分散統計情報の収集を設定します。
cache	フロー モニタのフロー キャッシュ パラメータを設定します。
clear flow monitor	フロー モニタをクリアします。
debug flow monitor	フロー モニタのデバッグ出力をイネーブルにします。
exporter	フロー モニタのフロー エクスポートを指定します。
flow monitor	フロー モニタを作成します。
protocol-distribution	フロー モニタのプロトコル分散統計情報の収集を設定します。
record	フロー モニタのフロー レコードを設定します。

# show flow timeout

Flexible NetFlow フローのキャッシュ タイムアウト値を表示するには、**show flow timeout** コマンドを Any モードで使用します。

*show flow timeout*

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**コマンドのデフォルト設定** インターフェイスの Flexible NetFlow アカウント構成情報が表示されます。

**コマンド モード** Any

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** **show flow timeout** コマンドを使用するには、事前に、Flexible NetFlow によるトラフィック モニタリングをイネーブルにしておく必要があります。

このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、Flexible NetFlow フロ のキャッシュ タイムアウト値を表示する例を示します。

```
switch# show flow timeout
Flow timeout values
  Active timeout:      1800 seconds
  Inactive timeout:   15 seconds
  Fast timeout:       Disabled
  Session aging timeout: Disabled
  Aggressive aging timeout: Disabled
switch#
```

出力の各フィールドの意味は自明です。

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>flow timeout</b>	フロー タイムアウトを作成します。

# show hardware fabric-utilization

ファブリック使用率を表示するには、`show hardware fabric-utilization` コマンドを使用します。

```
show hardware fabric-utilization [detail] [module slot-number]
```

シンタックスの説明	detail	(任意) ファブリック使用率に関する詳細な情報を表示します。
	module slot-number	(任意) モジュール固有の情報を表示します。

コマンドのデフォルト設定 なし

コマンド モード Any

サポートされるユーザロール ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(3)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン このコマンドにライセンスは不要です。

例 次に、ファブリック使用率を表示する例を示します。

```
switch(config)# show hardware fabric-utilization
-----
Slot  Direction  Utilization
-----
  2   ingress    3%
  2   egress     3%
  6   ingress    1%
  6   egress     1%
```

出力の各フィールドの意味は自明です。

# show hardware flow aging

NetFlow ハードウェア フロー エージングに関する情報を表示するには、**show hardware flow aging** コマンドを使用します。

```
show hardware flow aging [vdc vdc-name] [detail] [module slot-number]
```

シンタックスの説明	パラメータ	説明
	<b>vdc vdc-name</b>	(任意) VDC 名を指定します。64 文字以内の英数字のストリング (大文字と小文字を区別) で指定します。
	<b>detail</b>	(任意) フローに関する詳細な情報を表示します。
	<b>module slot-number</b>	(任意) モジュール固有の情報を表示します。

コマンドのデフォルト設定 なし

コマンド モード Any

サポートされるユーザロール ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** **show hardware flow aging** コマンドを使用するには、事前に、Flexible NetFlow によるトラフィックモニタリングをイネーブルにしておく必要があります。

このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、モジュール 2 の NetFlow エージング値を表示する例を示します。

```
switch(config)# show hardware flow aging module 2
VDC(1) Aging Information (time unit is second):
```

```
AgingType  Enabled  Timeout  Period  Threshold
-----+-----+-----+-----+-----
Active     Yes      1800    360     N/A
Inactive   Yes      15      3       N/A
Fast       Yes      33      6       22
Aggressive No       90      18      90
Session    No       2       5       N/A
switch(config)#
```

出力の各フィールドの意味は自明です。

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>flow timeout</b>	フロー タイムアウトを作成します。

## show hardware flow entry

NetFlow テーブル エントリに関する情報を表示するには、**show hardware flow entry** コマンドを使用します。

*show hardware flow entry address location type {ip | ipv6} [detail] [module slot-number]*

シンタックスの説明	location	NetFlow テーブル エントリのアドレス (16 進数)。アドレス範囲は 0x0 ~ 0x3ffff です。
	<i>ip</i>	IP フローに関する詳細な情報を表示します。
	<i>ipv6</i>	IPv6 フローに関する詳細な情報を表示します。
	<i>detail</i>	(任意) フローに関する詳細な情報を表示します。
	<i>module slot-number</i>	(任意) モジュール固有の情報を表示します。

コマンドのデフォルト設定 なし

コマンド モード Any

サポートされるユーザロール ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** **show hardware flow entry** コマンドを使用するには、事前に、Flexible NetFlow によるトラフィック モニタリングをイネーブルにしておく必要があります。

このコマンドにライセンスは不要です。

## 例

次に、モジュール 2 の NetFlow テーブル エントリを表示する例を示します。

```
switch(config)# show hardware flow entry address 0x0 type ip module 2
NT Entry Info (dev_id = 0, nt_entry_addr = 0x00000000):

protocol                = 0 (0=IPv4/IPMAC, 1=IPv6, 2=L2, 3=MPLS)
profile_id              = 0
recir_id                = 0
is_routed               = 0
from_rp                 = 0
lkup_dir                = 0 (0=Ingress, 1=Egress)
ilif(ovld_a)            = 0x0
elif(ovld_b)            = 0x0
tos(ovld_e)              = 0
l4_protocol              = 0
l4_hdr_vld              = 0
fragment                = 0
mpls                    = 0
l4_info(ovld_d)         = 0x00000000
ipv4_sa(ovld_f)         = 0.0.0.0
ipv4_da(ovld_g)         = 0.0.0.0
ipmac                   = 0
segment                 = 0
hash_addr               = 0x0
icam                    = 0
create_ts               = 0
sh_plc_idx/sampler_id  = 0x0
rdt_tbl_idx             = 0x0
ignr_aclo                = 0
ignr_qoso                = 0
ignr_acc                 = 0
ignr_agg_qos            = 0
tcp_rdt_dst              = 0
copy_policy_idx         = 0x0
nf_acos                  = 0
mark_en                  = 0
nf_qos_mode              = 0
policer_param_idx       = 0x0
elam_trig                = 0
valid                    = 0
sw_entry                 = 0
profile_merged           = 0
fast_ag_en               = 0
sw_bits1                 = 0
dgt_mode                 = 0
adj_ptr/dgt              = 0x0
ignr_qosi                 = 0
ignr_acli                 = 0

NS Entry Info (dev_id = 0, ns_entry_addr = 0x00000000):

ack_after_fin           = 0
tcp_flag                 = 0x0 (URG=0, ACK=0, PSH=0, RST=0, SYN=0, FIN=0)
mf_ls_ts                 = 0
mf_bkt                   = 0
nf_pkt_cnt                = 0000000000
nf_byte_cnt               = 00000000000000
nf_byte_cnt_excd         = 00000000000000
ls_used_ts                = 0
sw_prog/sticky_status   = 0
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
flow	フローを作成します。

# show hardware flow ip

NetFlow ハードウェア IP フローに関する情報を表示するには、**show hardware flow ip** コマンドを使用します。

```
show hardware flow ip [interface type number | monitor monitor-name | profile profile-id | vdc
vdc-name | vlan vlan-name] [detail] [module module]
```

シンタックスの説明	
<b>interface</b> <i>interface-type number</i>	(任意) Flexible NetFlow のアカウント構成情報を表示するインターフェイスのタイプを指定します。
<b>monitor</b> <i>monitor-name</i>	(任意) フロー モニタの名前を指定します。64 文字以内の英数字のストリング (大文字と小文字を区別) で指定します。
<b>profile</b> <i>profile-id</i>	(任意) フロー プロファイルの名前を指定します。プロファイル ID の範囲は 0 ~ 31 です。
<b>vdc</b> <i>vdc-name</i>	(任意) VDC 名を指定します。64 文字以内の英数字のストリング (大文字と小文字を区別) で指定します。
<b>detail</b>	(任意) フローに関する詳細な情報を表示します。
<b>module</b> <i>slot-number</i>	(任意) モジュール固有の情報を表示します。

コマンドのデフォルト設定 なし

コマンド モード Any

サポートされるユーザロール ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** **show hardware flow ip** コマンドを使用するには、事前に、Flexible NetFlow によるトラフィック モニタリングをイネーブルにしておく必要があります。

このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、モジュール 8 の NetFlow エージング値を表示する例を示します。

```
switch(config)# show hardware flow ip module 8

D - Direction; L4 Info - Protocol:Source Port:Destination Port
IF - Interface: ()ethernet, (S)vi, (V)lan, (P)ortchannel, (T)unnel
TCP Flags: Ack, Flush, Push, Reset, Syn, Urgent

D IF      SrcAddr      DstAddr      L4 Info      PktCnt      TCP Flags
-----+-----+-----+-----+-----+-----+
I 8/26    007.002.000.002 007.001.000.002 000:00000:00000 0000421885 . . . . .
I 8/25    007.001.000.002 007.002.000.002 000:00000:00000 0000421900 . . . . .
O 8/25    007.002.000.002 007.001.000.002 000:00000:00000 0000422213 . . . . .
O 8/26    007.001.000.002 007.002.000.002 000:00000:00000 0000422228 . . . . .
switch(config)#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>flow</b>	フローを作成します。

# show hardware flow sampler

サンプリングされた NetFlow ハードウェア フローに関する情報を表示するには、**show hardware flow sampler** コマンドを使用します。

```
show hardware flow sampler [all | count | index number | name sampler-name | vdc vdc_id] [detail]
[module module]
```

## シンタックスの説明

<b>all</b>	(任意) Netflow サンプラのすべての使用方法を指定します。
<b>count</b>	(任意) サンプラ テーブルの使用率を指定します。
<b>index number</b>	(任意) サンプラ テーブルのインデックス (16 進数) を指定します。有効範囲は 0x0 ~ 0x3ff です。
<b>name sampler-name</b>	(任意) サンプラ名を指定します。64 文字以内の英数字のストリング (大文字と小文字を区別) で指定します。
<b>vdc vdc-name</b>	(任意) VDC 名を指定します。64 文字以内の英数字のストリング (大文字と小文字を区別) で指定します。
<b>detail</b>	(任意) フローに関する詳細な情報を表示します。
<b>module slot-number</b>	(任意) モジュール固有の情報を表示します。

## コマンドのデフォルト設定

なし

## コマンド モード

Any

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(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

**show hardware flow sampler** コマンドを使用するには、事前に、Flexible NetFlow によるトラフィック モニタリングをイネーブルにしておく必要があります。

このコマンドにライセンスは不要です。

## 例

次に、モジュール 2 の NetFlow サンプラ テーブルの使用率を表示する例を示します。

```
switch# show hardware flow sampler count module 2
Sampler Table Utilization: about 0.00% (0/64)
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>flow</b>	フローを作成します。

# show hardware flow utilization

NetFlow ハードウェア フロー使用率に関する情報を表示するには、**show hardware flow utilization** コマンドを使用します。

*show hardware flow utilization [module module]*

<b>シンタックスの説明</b>	<i>module slot-number</i> (任意) モジュール固有の情報を表示します。
------------------	--

<b>コマンドのデフォルト設定</b>	なし
---------------------	----

<b>コマンド モード</b>	Any
-----------------	-----

<b>サポートされるユーザロール</b>	ネットワーク管理者 VDC 管理者
----------------------	----------------------

<b>コマンド履歴</b>	<b>リリース</b> <b>変更内容</b>
	4.0(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** **show hardware flow utilization** コマンドを使用するには、事前に、Flexible NetFlow によるトラフィック モニタリングをイネーブルしておく必要があります。

このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、モジュール 2 の NetFlow サンプラ テーブルの使用率を表示する例を示します。

```
switch# show hardware flow utilization module 2
Flow Utilization: 0.00% (0/515090)

Total number of flows                = 0
IPv4 flow creation failure           = 0
IPv6 flow creation failure           = 0
MPLS flow creation failure           = 0
L2 flow creation failure              = 0
IFE flow creation failure             = 0
OFE flow creation failure             = 0
IFE CF FIFO full failure              = 0
OFE CF FIFO full failure              = 0
IFE NT table full failure             = 0
OFE NT table full failure             = 0
NO freelist pointer failure           = 0
Hash Table(NH) page full failure     = 0
IPMAC lookup failure                 = 0
L2 ACL deny                           = 0
L3 ACL deny                           = 0
IFE CF flow control                   = 0
OFE CF flow control                   = 0
Fast Aging failure                    = 0
switch#
```

<b>関連コマンド</b>	<b>コマンド</b> <b>説明</b>
	flow              フローを作成します。

# show inventory

デバイス ハードウェアのコンポーネント情報を表示するには、`show inventory` コマンドを使用します。

```
show inventory [chassis | clock | fans | module | power_supply]
```

## シンタックスの説明

<code>chassis</code>	(任意) シャーシ情報を表示します。
<code>clock</code>	(任意) クロック モジュール情報を表示します。
<code>fans</code>	(任意) ファン情報を表示します。
<code>module</code>	(任意) モジュール情報を表示します。
<code>power_supply</code>	(任意) 電源情報を表示します。

## デフォルト

すべてのハードウェア コンポーネント情報を表示します。

## コマンドモード

任意のコマンドモード

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC オペレータ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(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

このコマンドにライセンスは不要です。

## 例

次に、コンフィギュレーションの非互換性を表示する例を示します。

```
switch# show inventory
NAME: "Chassis", DESCR: "Nexus7000 C7010 (10 Slot) Chassis "
PID: N7K-C7010          , VID:          , SN: TBM11256507

NAME: "Slot 2", DESCR: "10/100/1000 Mbps Ethernet Module"
PID: N7K-M148GT-11     , VID:          , SN: JAB104400P0

NAME: "Slot 6", DESCR: "Supervisor module-1X"
PID: N7K-SUP1         , VID: TBD , SN: JAB10380101

NAME: "Slot 11", DESCR: "Fabric card module"
PID: N7K-C7010-FAB-1  , VID:          , SN: JAB104300HM

NAME: "Slot 33", DESCR: "Nexus7000 C7010 (10 Slot) Chassis Power Supply"
PID: FIORANO          , VID:          , SN: DTH1117T005

NAME: "Slot 34", DESCR: "Nexus7000 C7010 (10 Slot) Chassis Power Supply"
PID: N7K-AC-6.0KW     , VID:          , SN: DTH1117T009

NAME: "Slot 36", DESCR: "Nexus7000 C7010 (10 Slot) Chassis Fan Module"
PID:                  , VID: V00, SN:

NAME: "Slot 37", DESCR: "Nexus7000 C7010 (10 Slot) Chassis Fan Module"
PID:                  , VID: V00, SN:

NAME: "Slot 38", DESCR: "Nexus7000 C7010 (10 Slot) Chassis Fan Module"
PID:                  , VID: V00, SN:

NAME: "Slot 39", DESCR: "Nexus7000 C7010 (10 Slot) Chassis Fan Module"
PID:                  , VID: V00, SN:
```

# show logging console

コンソール ロギング構成を表示するには、`show logging console` コマンドを使用します。

```
show logging console
```

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Any

**サポートされるユーザロール** スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、コンソール ロギング構成を表示する例を示します。

```
switch# show logging console
switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	logging console	コンソールへのロギングを設定します。

# show logging info

ロギング設定を表示するには、`show logging info` コマンドを使用します。

```
show logging info
```

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Any

**サポートされるユーザロール** スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、ロギング設定を表示する例を示します。

```
switch# show logging info
switch#
```

# show logging ip access-list cache

IP アクセス リスト キャッシュのロギングに関する情報を表示するには、`show logging ip access-list cache` コマンドを使用します。

```
show logging ip access-list cache
```

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンド モード** Any

**サポートされるユーザロール** スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、IP アクセス リスト キャッシュのロギングに関する情報を表示する例を示します。

```
switch# show logging ip access-list cache  
switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	logging ip access-list	アクセス リストのロギングを設定します。

# show logging last

ログ ファイルの末尾の *number* 行を表示するには、**show logging last** コマンドを使用します。

```
show logging last number
```

<b>シンタックスの説明</b>	<i>number</i>	行数には 1 ~ 9999 を指定します。
------------------	---------------	-----------------------

<b>デフォルト</b>	なし
--------------	----

<b>コマンドモード</b>	Any
----------------	-----

<b>サポートされるユーザロール</b>	スーパーユーザ VDC 管理者 VDC ユーザ
----------------------	-------------------------------

<b>コマンド履歴</b>	<b>リリース</b>	<b>変更内容</b>
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

<b>使用上のガイドライン</b>	このコマンドにライセンスは不要です。
-------------------	--------------------

<b>例</b>	次に、ログ ファイルの末尾の 42 行を表示する例を示します。
----------	---------------------------------

```
switch# show logging last 42
switch#
```

# show logging level

ファシリティ ログの重大度設定を表示するには、`show logging console` コマンドを使用します。

```
show logging level [facility]
```

<b>シンタックスの説明</b>	<i>facility</i>	(任意) 適切なログ ファシリティ ( <i>facility</i> ) を指定します。ファシリティの一覧については、「システム メッセージ ログ ファシリティ」(p.267) を参照してください。
------------------	-----------------	--

**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

**サポートされるユーザロール** スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。
	4.0(2)	<code>interface-vlan</code> 、 <code>netstack</code> 、 <code>private-vlan</code> 、および <code>ipv6</code> の各キーワードが追加されました。

**使用上のガイドライン** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、ポートチャネル ログの重大度設定を表示する例を示します。

```
switch# show logging level port-channel
switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<code>logging level</code>	ファシリティ ログ レベルを設定します。

## show logging logfile

ログ ファイル内メッセージのうち、入力した範囲内のタイムスタンプの付いたものを表示するには、`show logging logfile` コマンドを使用します。範囲の終わりを省略すると、現在時刻が使用されます。

```
show logging logfile [start-time yyyy mmm dd hh:mm:ss] [end-time yyyy mmm dd hh:mm:ss]
```

<b>シンタックスの説明</b>	<b>start-time</b>	(任意)開始時刻を <code>yyyy mmm dd hh:mm:ss</code> という形式で入力します。月は3文字 ( <code>mmm</code> )、年と日は数字 ( <code>yyyy</code> および <code>dd</code> )、時刻はコロンで区切られた数字 ( <code>hh:mm:ss</code> ) で指定します。
	<b>end-time</b>	(任意)終了時刻を <code>yyyy mmm dd hh:mm:ss</code> という形式で入力します。月は3文字 ( <code>mmm</code> )、年と日は数字 ( <code>yyyy</code> および <code>dd</code> )、時刻はコロンで区切られた数字 ( <code>hh:mm:ss</code> ) で指定します。
<b>デフォルト</b>		なし
<b>コマンドモード</b>		Any
<b>サポートされるユーザロール</b>		スーパーユーザ VDC 管理者 VDC ユーザ
<b>コマンド履歴</b>	<b>リリース</b>	<b>変更内容</b>
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。
<b>使用上のガイドライン</b>		このコマンドにライセンスは不要です。
<b>例</b>		次に、ログ ファイル内メッセージのうち、入力した範囲内のタイムスタンプの付いたものを表示する例を示します。  switch# <code>show logging logfile start-time 2008 mar 11 12:10:00</code> switch#
<b>関連コマンド</b>	<b>コマンド</b>	<b>説明</b>
	<code>logging logfile</code>	ログ ファイルへのログ記録を設定します。

# show logging loopback

ロギングループバックの設定を表示するには、`show logging loopback` コマンドを使用します。

```
show logging loopback
```

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**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

**サポートされるユーザロール** スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、ロギングループバックの設定を表示する例を示します。

```
switch# show logging loopback
switch#
```

# show logging module

モジュール ロギングの設定を表示するには、`show logging module` コマンドを使用します。

```
show logging module
```

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Any

**サポートされるユーザロール** スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、モジュール ロギングの設定を表示する例を示します。

```
switch# show logging module
switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	logging module	モジュール ログインを設定します。

# show logging monitor

モニタ ロギングの設定を表示するには、`show logging monitor` コマンドを使用します。

```
show logging monitor
```

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Any

**サポートされるユーザロール** スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、モニタ ロギングの設定を表示する例を示します。

```
switch# show logging monitor
switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	logging monitor	モニタ上のロギングを設定します。

## show logging nvram

Nonvolatile RAM (NVRAM) ログ内のメッセージを表示するには、**show logging nvram** コマンドを使用します。

```
show logging nvram [last number-lines]
```

<b>シンタックスの説明</b>	<b>last number-lines</b> (任意) 表示する行数を入力します。末尾の <i>number-lines</i> 行が表示されます。1 ~ 100 行を指定します。
------------------	--

<b>デフォルト</b>	なし
--------------	----

<b>コマンドモード</b>	グローバル コンフィギュレーション
----------------	-------------------

<b>サポートされるユーザロール</b>	スーパーユーザ VDC 管理者 VDC ユーザ
----------------------	-------------------------------

<b>コマンド履歴</b>	<b>リリース</b>	<b>変更内容</b>
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

<b>使用上のガイドライン</b>	このコマンドにライセンスは不要です。
-------------------	--------------------

<b>例</b>	次に、NVRAM ログの末尾の 20 個のメッセージを表示する例を示します。
----------	--

```
switch# show logging nvram last 20
switch#
```

# show logging onboard

エラー タイプ別オンボード ログ情報を表示するには、`show logging onboard` コマンドを使用します。

```
show logging onboard {boot-uptime | device-version | counter-stats | endtime |
environmental-history | error-stats | exception-log | interrupt-stats | kernel-trace | module num |
obfl-history | obfl-logs | stack-trace | starttime | status}
```

## シンタックスの説明

<b>boot-uptime</b>	Onboard Failure Logging (OBFL; オンボード障害ロギング) の起動および動作期間情報を表示します。
<b>counter-stats</b>	(任意) OBFL カウンタ統計情報を表示します。
<b>device-version</b>	OBFL デバイスのバージョン情報を表示します。
<b>endtime</b> <i>mm/dd/yy-HH:MM:SS</i>	指定された終了時刻までの OBFL ログを表示します。
<b>environmental-history</b>	OBFL 環境履歴を表示します。
<b>error-stats</b>	OBFL エラー統計情報を表示します。
<b>exception-log</b>	OBFL 例外ログを表示します。
<b>interrupt-stats</b>	OBFL 割り込み統計情報を表示します。
<b>kernel-trace</b>	OBFL カーネルトレース情報を表示します。
<b>module num</b>	特定のモジュールの OBFL 情報を表示します。
<b>obfl-history</b>	OBFL 履歴情報を表示します。
<b>obfl-logs</b>	OBFL 技術サポート ログ情報を表示します。
<b>stack-trace</b>	OBFL カーネル スタック トレース情報を表示します。
<b>starttime</b> <i>mm/dd/yy-HH:MM:SS</i>	指定された開始時刻からの OBFL ログを表示します。
<b>status</b>	OBFL ステータスのイネーブル / ディセーブルを表示します。

## コマンドのデフォルト設定

なし

## コマンド モード

Any

## サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(1)	このコマンドが導入されました。
4.0(2)	<code>counter-stats</code> キーワードが追加されました。

## 使用上のガイドライン

`starttime` および `endtime` キーワードの日付および時刻引数は、月 / 日 / 年 (*mm/dd/yy*) のあとにハイフンを挿入し、さらに 24 時制の時 : 分 : 秒 (*HH:MM:SS*) が続く形式で入力します。たとえば、次のように入力します。

- `starttime` 03/17/08-15:01:57
- `endtime` 03/18/08-15:04:57

*file* の有効な値は次のとおりです。

- `bootflash:`

- **ftp:**
- **scp:**
- **sftp:**
- **slot0:**
- **tftp:**
- **volatile:**

*type* の有効な値は次のとおりです。

- **begin [-i] [-x] [word]** — テキストにマッチする行から開始します。
  - **-i** — スtringを比較する際、大文字と小文字の違いを無視します。
  - **-x** — 行全体にマッチする行のみを出力します。
  - *word* — 正規表現を指定します。
- **count [>file || type]** — 行数をカウントします。
- **egrep | grep print-match** — egrep または grep。egrep は grep よりも高度な正規表現構文によってテキスト行のマッチングを行います。grep は、1 つ以上の正規表現にマッチするテキスト行を検索して、マッチする行のみを出力します。
  - **-A num** — マッチする行の直後の指定された行数のテキストを出力します。範囲は 1 ~ 999 です。
  - **-B num** — マッチする各行の直前の指定された行数のテキストを出力します。範囲は 1 ~ 999 です。
  - **-c** — マッチする行の総数のみを出力します。
  - **-i** — スtringを比較する際、大文字と小文字の違いを無視します。
  - **-n** — 各マッチ部分の前に行番号を出力します。
  - **-v** — *word* 引数に指定された語がマッチ部分に含まれない行のみを出力します。
  - **-w** — 語全体にマッチする行のみを出力します。
  - **-x** — 行全体にマッチする行のみを出力します。
  - *word* — 正規表現を指定します。
- **exclude [-i] [-x] [word]** — マッチする行を除外します。
  - **-i** — スtringを比較する際、大文字と小文字の違いを無視します。
  - **-x** — 行全体にマッチする行のみを出力します。
  - *word* — 正規表現を指定します。
- **head [-n num]** — ストリーム エディタ。オプションの **-n num** キーワードと引数には、出力行数を指定できます。範囲は 0 ~ 2147483647 です。
- **include [-i] [-x] [word]** — マッチする行を含めます。
  - **-i** — スtringを比較する際、大文字と小文字の違いを無視します。
  - **-x** — 行全体にマッチする行のみを出力します。
  - *word* — 正規表現を指定します。
- **last [num]** — 出力する末尾の行を表示します。オプションの *num* には、出力する行数を指定します。範囲は 0 ~ 9999 です。
- **less [-E | -d]** — ファイルの終わりで終了します。
  - **-E** — (任意) EOF で終了します。
  - **-d** — (任意) ダム端末を指定します。
- **no-more** — コマンド出力の改ページをオフにします。
- **sed command** — ストリーム エディタ

- **wc** — 単語、行、文字をカウントします。
  - **-c** — (任意) 出力文字カウントを指定します。
  - **-l** — (任意) 出力行カウントを指定します。
  - **-w** — (任意) 出力語カウントを指定します。
  - **>** — ファイルにリダイレクトします。
  - **|** — コマンド出力をフィルタにパイプで結合します。

このコマンドを使用すると、システム ハードウェアの OBFL データを表示できます。OBFL 機能はデフォルトでイネーブルになっており、動作温度、ハードウェア動作期間、割り込み、その他の重要なイベントやメッセージを記録します。これらのデータは、シスコ製のルータやスイッチに搭載されているハードウェア カード (またはモジュール) で発生した問題の診断に役立ちます。データは Nonvolatile RAM (NVRAM) 上のログ ファイルに記録されます。オンボードのハードウェアが起動すると、監視対象の領域ごとに最初のレコードが作成され、それが後続のレコードの基準値となります。

OBFL 機能では、継続的にレコードを収集し古い (履歴) レコードをアーカイブする循環アップデート方式によって、システムの正確なデータを確実に保存します。データは 2 つの形式で記録されます。すなわち、連続するファイル内の測定値やサンプルのスナップショットを表示する連続情報と、収集中のデータに関する詳細を提供するサマリー情報の 2 つです。履歴データが使用できない場合は、「No historical data to display (表示する履歴データがありません)」というメッセージが表示されます。

このコマンドにライセンスは不要です。

## 例

次に、OBFL の起動および動作期間に関する情報を表示する例を示します。

```
switch# show logging onboard module 2 boot-uptime
Sat Feb 29 18:11:38 2008: Boot Record
-----
Boot Time.....: Sat Feb 29 18:11:38 2008
Slot Number.....: 2
Serial Number.....: JAB0912026U
Bios Version.....: v0.0.8(08/18/07)
Alt Bios Version...: v0.0.8(08/18/07)
Firmware Version...: 3.0(1) [build 3.0(0.291)]
switch#
```

表 7 に、この出力に表示されている重要なフィールドについて説明します。

**表 7 show logging onboard boot-uptime コマンドの出力**

フィールド	説明
Boot Time	ブート発生時刻
Slot Number	スロット番号
Serial Number	モジュールのシリアル番号
Bios Version	プライマリ バイナリ入出力システム (BIOS) のバージョン
Alt Bios Version	代替 BIOS のバージョン
Firmware Version	ファームウェアのバージョン

次に、OBFL のロギング デバイス情報を表示する例を示します。

```
switch# show logging onboard module 2 device-version
Device Version Records:
-----
Timestamp                Device Name                Instance  Hardware  Software
                          Num                        Version   Version
-----
Sat Feb 29 18:11:38 2008 Stratosphere              0         1         1
Sat Feb 29 18:11:38 2008 Stratosphere              1         1         1
Sat Feb 29 18:11:38 2008 Skyline-asic              0         1         1
Sat Feb 29 18:11:38 2008 Tuscany-asic              0         1         0
Sat Feb 29 18:11:38 2008 X-Bus IO                  0         6         0
Sat Feb 29 18:11:38 2008 Power Mngmnt Ep1         0         6         0
Sat Feb 29 18:42:01 2008 Stratosphere              0         1         1
Sat Feb 29 18:42:01 2008 Stratosphere              1         1         1
Sat Feb 29 18:42:01 2008 Skyline-asic              0         1         1
Sat Feb 29 18:42:01 2008 Tuscany-asic              0         1         0
Sat Feb 29 18:42:01 2008 X-Bus IO                  0         6         0
Sat Feb 29 18:42:01 2008 Power Mngmnt Ep1         0         6         0
switch#
```

表 8 に、この出力に表示されている重要なフィールドについて説明します。

**表 8** show logging onboard device-version コマンドの出力

フィールド	説明
Timestamp	曜日、日付、時刻
Device Name	デバイス名
Instance Num	インスタンス数
Hardware Version	ハードウェア デバイスのバージョン
Software Version	ソフトウェア デバイスのバージョン

次に、OBFL の例外ログ情報を表示する例を示します。

```
switch# show logging onboard module 2 exception-log
Sun Feb 24 00:12:35 2008 : Exception Log Record
Device Id : 60
Device Name : DEV_SKYLINE_NI
Device Error Code : f(H)
Device Error Name : SKY_NI_ERR_BM_B1_3_BIST_FAILED
Sys Error : Skyline ni module experienced an error
Ertype : NON-CATASTROPHIC
PhyPortLayer : Fibre Channel
Port(s) Affected : 13-18
Error Description : Skyline BM B1_3 BIST for interface 2 timed out during init
DSAP : 0
UUID : 0
Time : Sun Feb 24 00:11:25 2008
switch#
```

表 9 に、この出力に表示されている重要なフィールドについて説明します。

表9 show logging onboard exception-log コマンドの出力

フィールド	説明
Sun Feb 24 00:12:35 2008:	例外が記録された日付と時刻
Device Id :	デバイス識別番号
Device Name :	デバイス名
Device Error Code :	デバイス固有のエラー コード
Device Error Name :	デバイス エラー名
Sys Error :	システム エラー メッセージ
Errtype :	エラー タイプ
PhyPortLayer :	物理層タイプ
Port(s) Affected :	影響を受けたポートの番号
Error Description :	エラーの説明
DSAP :	Destination Session Announcement Protocol ( DSAP; 宛先セッション通知プロトコル) 識別子
UUID :	Universal unique identifier ( UUID )

次に、OBFL 履歴情報を表示する例を示します。

```
switch# show logging onboard module 2 obfl-history
OBFL history records:
-----
Sat Feb 29 30 18:09:57 2008 : OBFL all logs cleared
Sat Feb 29 18:47:53 2008 : OBFL miscellaneous-error logs cleared
Sat Feb 29 20:07:45 2008 : OBFL miscellaneous-error logs cleared
switch#
```

show logging onboard obfl-history コマンドは次の情報を表示します。

- OBFL が手動でディセーブルにされたときのタイムスタンプ
- OBFL が手動でイネーブルにされたときのタイムスタンプ
- OBFL データが手動で消去されたときのタイムスタンプ

次に、OBFL カーネル スタック トレース情報を表示する例を示します。

```
switch# show logging onboard module 2 stack-trace
===== STACK TRACE =====
Logging time: Sat Feb 29 19:47:38 2008
watchdog timeout: process swapper (0), jiffies 0x169bb
Stack: c0006e98 c001721c d195f5b4 c0005424 c0005500 c0003e90 c0005a2c c0005a40
c0001a88 c01bf610 c0000394
Call Trace:
print_stack2_buf + 0x50
kernel_thread + 0xb94
klm_cctrl + 0x4554
ppc_irq_dispatch_handler + 0x190
do_IRQ + 0x3c
ret_from_intercept + 0x0
probe_irq_mask + 0x494
probe_irq_mask + 0x4a8
transfer_to_handler + 0x15c
softnet_data + 0x2b0
Registers:
NIP: C0005A20 XER: 00000000 LR: C0005A2C SP: C01AA120 REGS: c01aa070 TRAP: 0500
Tainted: PF
MSR: 00009000 EE: 1 PR: 0 FP: 0 ME: 1 IR/DR: 00
DEAR: C0029B40, ESR: C01F0000
MCSRR0: 00000000, MCSRR1: 00000000, MCAR: 00000000
MCSR: 00000000 MCAR: 00000000 MCPSUMR: 00000000
TASK = c01a8190[0] 'swapper' Last syscall: 120
last math 00000000 last altivec 00000000 last spe 00000000
GPR00: 00000000 C01AA120 C01A8190 00000000 00000032 C8F1DE28 D1010A9F 00000000
GPR08: 0000180F C01FA39C D1010AA3 C01B8D18 24044244 1003A44C 0FFF6700 10049000
GPR16: 0FFAE1B0 0FFAC90 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000001
GPR24: 00000000 00000000 00001160 007FFEAB 007FFE00 C01F0000 C01F0000 00000000
```

show logging onboard stack-trace コマンドは次の情報を表示します。

- 秒単位の時間
- マイクロ秒単位の時間
- エラーを説明するストリング
- 現在のプロセスの名前と識別子
- カーネル ジフィー (システム クロックの最小単位)
- スタック トレース

次に、OBFL エラー統計情報を表示する例を示します。

```
switch# show logging onboard module 2 error-stats
-----
OBFL Data for
  Module: 2
-----

-----
ERROR STATISTICS INFORMATION FOR DEVICE ID 80 DEVICE Eureka
-----
Error Stat Counter Name      |      Count      |      Time Stamp      |In|Port
                             |                  |MM/DD/YY HH:MM:SS    |st|Rang
                             |                  |                      |Id|e
-----
PB2_TX FlwCtrl from conn. ASIC > pe|0x1              |02/04/08 17:07:28|00|
riod Intr                    |                  |                      |  |
PB2_TX FlwCtrl from conn. ASIC > pe|0x1              |02/06/08 10:54:44|00|
riod Intr                    |                  |                      |  |
-----

ERROR STATISTICS INFORMATION FOR DEVICE ID 81 DEVICE Lamira
-----
Error Stat Counter Name      |      Count      |      Time Stamp      |In|Port
                             |                  |MM/DD/YY HH:MM:SS    |st|Rang
                             |                  |                      |Id|e
-----
NF2 Interrupt - NH HIT error  |0x1              |02/06/08 10:54:44|00|
-----

switch#
```

表 10 に、この出力に表示されている重要なフィールドについて説明します。

表 10 show logging onboard error-stats コマンドの出力

フィールド	説明
Error Stat Counter Name	エラー統計カウンタの名前
Count	割り込み合計回数
Time Stamp MM/DD/YY HH:MM:SS	エラー発生日時
Inst Id	インスタンス番号
Port Range:	影響を受けたポートの番号範囲

#### 関連コマンド

<b>clear logging onboard</b>	永続ログ内の OBFL エントリを消去します。
<b>hw-module logging onboard</b>	エラー タイプに基づいて OBFL エントリをイネブル / ディセーブルにします。

# show logging onboard

Onboard Failure Logging (OBFL; オンボード障害ロギング) を表示するには、**show logging onboard** コマンドを使用します。

```
show logging onboard {boot-uptime | device-version | endtime time [options] | environmental-history
| error-stats [port number] | exception-log | interrupt-stats | module module [options] |
obfl-history | obfl-logs | stack-trace | starttime time [options] | status}
```

## シンタックスの説明

<b>boot-uptime</b>	OBFL の起動および動作期間情報を表示します。
<b>device-version</b>	OBFL デバイスのバージョン情報を表示します。
<b>endtime <i>time</i> [<i>options</i>]</b>	終了時刻 (書式は <i>mm/dd/yy-HH:MM:SS</i> ) までの OBFL ログを表示します。
<b>environmental-history</b>	OBFL 環境履歴を表示します。
<b>error-stats [<i>port number</i>]</b>	OBFL エラー統計情報を表示します。オプションのポート番号を指定することにより、特定のポートのエラー統計情報を表示できます。
<b>exception-log</b>	OBFL 例外ログを表示します。
<b>interrupt-stats</b>	OBFL 割り込み統計情報を表示します。
<b>module <i>module</i> [<i>options</i>]</b>	特定のモジュールの OBFL 情報を表示します。モジュール番号 ( <i>module</i> ) は 1 ~ 10 の範囲で入力します。  選択したモジュールの詳細な情報を取得するために、 <b>show logging onboard</b> コマンドのその他の引数をオプションで指定できます。
<b>obfl-history</b>	OBFL 履歴情報を表示します。
<b>obfl-logs</b>	OBFL 技術サポート ログを表示します。
<b>stack-trace</b>	OBFL スタックトレースを表示します。
<b>starttime <i>time</i> [<i>options</i>]</b>	開始時刻 (形式は <i>mm/dd/yy-HH:MM:SS</i> ) からの OBFL ログを表示します。
<b>status</b>	OBFL のイネーブル / ディセーブルステータスを表示します。

## デフォルト

なし

## コマンドモード

Any

## サポートされるユーザロール

スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

## コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(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

このコマンドにライセンスは不要です。

## 例

次に、2008 年 3 月 10 日 午後 3 時 45 分からの OBFL を表示する例を示します。

```
switch# show logging onboard starttime 03/10/08-15:45:00
switch#
```

# show logging server

Syslog サーバの設定を表示するには、**show logging server** コマンドを使用します。

```
show logging server
```

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Any

**サポートされるユーザロール** スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、Syslog サーバの設定を表示する例を示します。

```
switch# show logging server  
switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	logging server	リモート Syslog サーバを設定します。

# show logging session status

ロギングセッションのステータスを表示するには、`show logging session status` コマンドを使用します。

```
show logging session status
```

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Any

**サポートされるユーザロール** スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、ロギングセッションのステータスを表示する例を示します。

```
switch# show logging session status
switch#
```

# show logging status

ロギング ステータスを表示するには、`show logging status` コマンドを使用します。

```
show logging status
```

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Any

**サポートされるユーザロール** スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、ロギング ステータスを表示する例を示します。

```
switch# show logging status  
switch#
```

# show logging timestamp

ロギング タイムスタンプの設定を表示するには、`show logging timestamp` コマンドを使用します。

```
show logging timestamp
```

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Any

**サポートされるユーザロール** スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、ロギング タイムスタンプの設定を表示する例を示します。

```
switch# show logging timestamp
switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	logging timestamp	ロギング タイムスタンプの細かさを設定します。

# show logging level ntp

Network Time Protocol (NTP; ネットワーク タイム プロトコル) の Syslog ログレベルを表示するには、**show logging level ntp** コマンドを使用します。

```
show logging level ntp
```

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンド モード** 任意のコマンドモード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、NTP ログレベルを表示する例を示します。

```
switch(config)# show logging-level ntp
```

関連コマンド	コマンド	説明
	logging level ntp	NTP ログレベルを設定します。

# show module

モジュール情報を表示するには、`show module` コマンドを使用します。

```
show module [slot {bandwidth-fairness | recovery-steps} | uptime | xbar [xbar-slot]]
```

シンタックスの説明	slot	(任意) I/O モジュールまたはスーパーバイザ モジュールのスロット番号
	<b>bandwidth-fairness</b>	モジュールの帯域幅公平性状態を表示します。
	<b>recovery-steps</b>	モジュールをダウン状態から回復する手順を表示します。
	<b>uptime</b>	(任意) モジュールのリロード後の経過時間を表示します。
	<b>xbar</b>	(任意) ファブリック モジュールの情報を表示します。
	<b>xbar-slot</b>	(任意) ファブリック モジュールのスロット番号

**デフォルト** シャーシ内のすべての I/O モジュールとスーパーバイザ モジュールの情報を表示します。

**コマンド モード** 任意のコマンドモード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、シャーシ内のすべてのモジュールに関する情報を表示する例を示します。

```
switch# show module
Mod  Ports  Module-Type                               Model                               Status
---  ---
2    48     10/100/1000 Mbps Ethernet Module      N7K-M148GT-11                       ok
6    0      Supervisor module-1X                   N7K-SUP1                             active *
```

```
Mod  Sw          Hw      World-Wide-Name(s) (WWN)
---  ---
2    4.0(2)     0.407  --
6    4.0(2)     0.311  --
```

```
Mod  MAC-Address(es)                               Serial-Num
---  ---
2    00-19-07-6c-4d-a8 to 00-19-07-6c-4d-dc      JAB104400P0
6    00-19-07-6c-1a-78 to 00-19-07-6c-1a-80      JAB10380101
```

\* this terminal session

次に、特定のモジュールに関する情報を表示する例を示します。

```
switch# show module 2
Mod  Ports  Module-Type                      Model                      Status
---  ---
2    48      10/100/1000 Mbps Ethernet Module N7K-M148GT-11             ok

Mod  Sw          Hw      World-Wide-Name(s) (WWN)
---  ---
2    4.0(2)      0.407   --
Mod  MAC-Address(es)                      Serial-Num
---  ---
2    00-19-07-6c-4d-a8 to 00-19-07-6c-4d-dc  JAB104400P0
```

次に、ファブリック モジュールに関する情報を表示する例を示します。

```
switch# show module xbar
Xbar Ports  Module-Type                      Model                      Status
---  ---
1    0        Xbar                            N7K-C7010-FAB-1           ok

Xbar Sw          Hw      World-Wide-Name(s) (WWN)
---  ---
1    NA          0.203   --
Xbar MAC-Address(es)                      Serial-Num
---  ---
1    NA          JAB104300HM

* this terminal session
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
show hardware	ハードウェアに関する情報を表示します。
show inventory	ハードウェア コンポーネント情報を表示します。

# show ntp peer-status

Network Time Protocol (NTP; ネットワーク タイム プロトコル) ピアのステータスを表示するには、**show ntp peer-status** コマンドを使用します。

```
show ntp peer-status
```

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンド モード** 任意のコマンドモード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク 管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、NTP ピア ステータスを表示する例を示します。

```
switch(config)# show ntp peer-status
```

関連コマンド	コマンド	説明
	show ntp peers	NTP ピアに関する情報を表示します。

# show ntp peers

Network Time Protocol (NTP; ネットワーク タイム プロトコル) ピアに関する情報を表示するには、**show ntp peers** コマンドを使用します。

```
show ntp peers
```

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンド モード** 任意のコマンドモード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、NTP ピアに関する情報を表示する例を示します。

```
switch(config)# show ntp peers
```

関連コマンド	コマンド	説明
	show ntp peer-status	NTP ピアに関するステータス情報を表示します。

# show ntp source

Network Time Protocol (NTP; ネットワーク タイム プロトコル) ソースに関する情報を表示するには、**show ntp source** コマンドを使用します。

```
show ntp source
```

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンド モード** 任意のコマンドモード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク 管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、NTP ソースの情報を表示する例を示します。

```
switch(config)# show ntp source
```

関連コマンド	コマンド	説明
	ntp source	NTP ソースを設定します。

# show ntp statistics

Network Time Protocol (NTP; ネットワーク タイム プロトコル) 統計情報を表示するには、`show ntp statistics` コマンドを使用します。

```
show ntp statistics {io | local | memory | peer} {ipaddr address | name name1 [..namen]}
```

シンタックスの説明		
<code>io</code>		入出力統計情報を表示します。
<code>local</code>		ローカル NTP で保持されるカウンタを表示します。
<code>memory</code>		メモリ コードに関連した統計カウンタを表示します。
<code>peer</code>		ピアのピア単位統計カウンタを表示します。
<code>ipaddr address</code>		IPv4 または IPv6 アドレス設定済みのピアの統計情報を表示します。IPv4 アドレスはドット付き 10 進形式 (x.x.x.x)、IPv6 アドレスは 16 進形式 (A:B::C:D) で指定します。
<code>name name1 [..namen]</code>		1 つまたは複数の名前付きピアの統計情報を表示します。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** 任意のコマンドモード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、NTP 統計情報を表示する例を示します。

```
switch(config)# show ntp statistics local
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<code>clear ntp statistics</code>	NTP 統計情報を消去します。

# show ntp timestamp-status

Network Time Protocol (NTP; ネットワーク タイム プロトコル) のタイムスタンプ情報を表示するには、`show ntp timestamp-status` コマンドを使用します。

```
show ntp timestamp-status
```

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンド モード** 任意のコマンドモード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク 管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、NTP タイムスタンプのステータスを表示する例を示します。

```
switch(config)# show ntp timestamp-status
```

# show processes

デバイスのプロセス情報を表示するには、`show processes` コマンドを使用します。

```
show processes [vdc vdc-number]
```

<b>シンタックスの説明</b>	<code>vdc vdc-number</code> (任意) 特定の Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) のプロセス情報を表示します。
------------------	---

**デフォルト** ローカル デバイス内のすべてのプロセスの情報を表示します。

**コマンド モード** 任意のコマンドモード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** 新しい VDC はデフォルトの VDC からのみ指定できます。  
このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、デバイスのプロセス情報を表示する例を示します。

```
switch# show processes
```

PID	State	PC	Start_cnt	TTY	Type	Process
1	S	b7f9e468	1	-	O	init
2	S	0	1	-	O	migration/0
3	S	0	1	-	O	ksoftirqd/0
4	S	0	1	-	O	desched/0
5	S	0	1	-	O	migration/1
6	S	0	1	-	O	ksoftirqd/1
7	S	0	1	-	O	desched/1
8	S	0	1	-	O	events/0
9	S	0	1	-	O	events/1
10	S	0	1	-	O	khelper
15	S	0	1	-	O	kthread
...						

次に、新しい VDC のプロセス情報を表示する例を示します。

```
switch# show processes vdc 2
```

PID	State	PC	Start_cnt	TTY	Type	Process
1	S	b7f9e468	1	-	0	init
2	S	0	1	-	0	migration/0
3	S	0	1	-	0	ksoftirqd/0
4	S	0	1	-	0	desched/0
5	S	0	1	-	0	migration/1
6	S	0	1	-	0	ksoftirqd/1
7	S	0	1	-	0	desched/1
8	S	0	1	-	0	events/0
9	S	0	1	-	0	events/1
10	S	0	1	-	0	khelper
15	S	0	1	-	0	kthread
...						

# show processes cpu

デバイス上のプロセスの CPU 使用状況を表示するには、`show processes cpu` コマンドを使用します。

```
show processes cpu
```

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** ローカル デバイス内のすべてのプロセスの情報を表示します。

**コマンドモード** 任意のコマンドモード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、プロセスの CPU 使用状況を表示する例を示します。

```
switch# show processes cpu
```

PID	Runtime (ms)	Invoked	uSecs	lSec	Process
1	286	315748	0	0	init
2	302	636268	0	0	migration/0
3	1586	72636726	0	0	ksoftirqd/0
4	502	1345165	0	0	desched/0
5	1956	559740	3	0	migration/1
6	2218	457761883	0	0	ksoftirqd/1
7	2325	1469647	1	0	desched/1
8	1158	794795	1	0	events/0
9	1258	721210	1	0	events/1
10	62	2779	22	0	khelper
15	0	30	25	0	kthread
24	0	2	5	0	kacpid
102	201	286	704	0	kblockd/0
103	276	516	535	0	kblockd/1
116	0	5	17	0	khubd
...					

# show processes log

プロセス ログの内容を表示するには、**show processes log** コマンドを使用します。

```
show processes log [details | pid process-id | vdc-all]
```

シンタックスの説明	
details	(任意) プロセス ログの詳細な情報を表示します。
pid process-id	(任意) 特定のプロセスについて、プロセス ログの詳細な情報を表示します。 プロセス ID の範囲は 1 ~ 2147483647 です。
vdc-all	(任意) すべての VDC のプロセス ログ情報を表示します。

**デフォルト** デバイス上のすべてのプロセスのサマリー情報を表示します。

**コマンドモード** 任意のコマンドモード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、プロセス ログのサマリー情報を表示する例を示します。

```
switch# show processes log
VDC Process          PID      Normal-exit  Stack  Core  Log-create-time
-----
  1 aclmgr            3632      N           Y      N      Thu Mar 13 21:37:07 2008
  1 aclmgr            4182      N           Y      N      Wed Mar 12 13:45:38 2008
  1 aclmgr            4205      N           Y      N      Wed Mar 12 13:45:38 2008
  1 adjmgr            4333      N           N      N      Sat Nov 24 06:25:20 2007
  1 arbiter           4332      N           Y      N      Mon Nov 19 10:14:42 2007
  1 arp                3870      N           Y      N      Sat Dec 22 12:02:46 2007
  1 clis               10005     N           Y      N      Sat Nov 24 03:46:13 2007
  1 clis               10268     N           N      N      Fri Dec 14 09:13:53 2007
  1 clis               1040      N           Y      N      Fri Nov 16 13:34:30 2007
  ...
```

次に、プロセス ログの詳細な情報を表示する例を示します。

```
switch# show processes log details
=====
Service: aclmgr
Description: ACL Mgr

Started at Thu Mar 13 20:34:35 2008 (507163 us)
Stopped at Thu Mar 13 20:37:07 2008 (664205 us)
Uptime: 2 minutes 32 seconds

Start type: SRV_OPTION_RESTART_STATELESS (23)
Death reason: SYSMGR_DEATH_REASON_FAILURE_SIGNAL (2)
System image name: n7000-s1-dk9.4.0.1.gbin
System image version: 4.0(1) S7

PID: 3632
Exit code: signal 11 (core dumped)

CWD: /var/sysmgr/work

Virtual Memory:

CODE      08048000 - 0811CCF4
DATA      0811DCF4 - 0811EBE8
BRK       08121000 - 08259000
STACK     BFFFE270
TOTAL     47244 KB

Register Set:

EBX B7D64CD0      ECX 00000001      EDX 00000001
ESI 41170040      EDI 00000000      EBP BFFFD1C8
EAX 00000401      XDS C010007B      XES 0000007B
EAX FFFFFFFF (orig) EIP B7D5BEF2      XCS 00000073
EFL 00010292      ESP BFFFD1C0      XSS 0000007B

Stack: 4272 bytes. ESP BFFFD1C0, TOP BFFFE270

0xBFFFD1C0: B7D5BEE0 B7D64CD0 BFFFD1D8 B7D5C381 .....L.....
0xBFFFD1D0: B7D2614C FF000226 BFFFD218 B7D232BA La..&.....2..
0xBFFFD1E0: B5542014 B7D25DE0 000007DE B5542014 . T..]..... T.
0xBFFFD1F0: B7D08918 B7D2614C FF000226 08241A54 ...La...&...T.$
0xBFFFD200: B5542014 41170034 08241A54 B7D2614C . T.4..AT.$..La..
0xBFFFD210: FF000226 BFFFD2D0 BFFFD278 B7D138CE &.....x.....8..
0xBFFFD220: 08246A04 08230074 BFFFD2D0 B7D5A24D .j$.t.#.....M...
0xBFFFD230: B7D6369A 00002000 00000004 00000000 .6... ..
0xBFFFD240: 0000C005 00002000 BFFFD278 B7D3CF90 ..... ..x.....
...
```

次に、特定のプロセスのプロセス ログの詳細な情報を表示する例を示します。

```
switch# show processes pid 3632
=====
Service: arp
Description: Address Resolution Protocol (ARP)

Started at Sat Dec 22 12:02:19 2007 (216828 us)
Stopped at Sat Dec 22 12:02:44 2007 (496964 us)
Uptime: 25 seconds

Start type: SRV_OPTION_RESTART_STATELESS (23)
Death reason: SYSMGR_DEATH_REASON_FAILURE_SIGNAL (2)
System image version: 4.0(0.788) S16

PID: 3912
Exit code: signal 11 (core dumped)

Threads: 3906 3905 4066 3917 3884 3870

CWD: /var/sysmgr/work

Virtual Memory:

CODE      08048000 - 08071474
DATA      08072474 - 08074794
BRK       08075000 - 080DE000
STACK     BFFFEB80
TOTAL     107908 KB

Register Set:

EBX B7EF4264      ECX B53F45CA      EDX B8009B1E
ESI B601C003      EDI B53F45C8      EBP B53F4578
EAX B8009B1E      XDS 0000007B      XES 0000007B
EAX FFFFFFFF (orig)  EIP B7EDF9AB      XCS 00000073
EFL 00010286      ESP B53F4560      XSS 0000007B

Stack: 2688 bytes. ESP B53F4560, TOP BFFFEB80

0xB53F4560: B601C003 00000001 F1EC838D B7EF4264 .....dB..
0xB53F4570: 00000000 00000000 B53F45D8 B7EE0C0D .....E?.....
0xB53F4580: B601C003 B53F45CA B53F45C8 B53F45C0 .....E?..E?..E?
0xB53F4590: 00000001 B53F45C4 00000000 00000001 .....E?.....
...
```

次に、物理デバイス上のすべての VDC のプロセス ログ情報を表示する例を示します。

```
switch# show processes log vdc-all
VDC Process          PID      Normal-exit  Stack  Core  Log-create-time
-----
1 aclmgr             3632      N           Y      N      Thu Mar 13 21:37:07 2008
1 aclmgr             4182      N           Y      N      Wed Mar 12 13:45:38 2008
1 aclmgr             4205      N           Y      N      Wed Mar 12 13:45:38 2008
1 adjmgr             4333      N           N      N      Sat Nov 24 06:25:20 2007
1 arbiter            4332      N           Y      N      Mon Nov 19 10:14:42 2007
1 arp                 3870      N           Y      N      Sat Dec 22 12:02:46 2007
1 clis                10005     N           Y      N      Sat Nov 24 03:46:13 2007
1 clis                10268     N           N      N      Fri Dec 14 09:13:53 2007
1 clis                1040      N           Y      N      Fri Nov 16 13:34:30 2007
1 clis                10486     N           Y      N      Fri Nov 16 14:58:59 2007
1 clis                10646     N           Y      N      Fri Nov 16 14:59:45 2007
...
```

# show processes memory

プロセスのメモリ割り当て情報を表示するには、**show processes memory** コマンドを使用します。

```
show processes memory [shared]
```

<b>シンタックスの説明</b>	<b>shared</b> (任意) 共有メモリ割り当てを表示します。
------------------	-------------------------------------

<b>デフォルト</b>	プロセスに割り当てられたメモリを表示します。
--------------	------------------------

<b>コマンドモード</b>	任意のコマンドモード
----------------	------------

<b>サポートされるユーザロール</b>	ネットワーク管理者 VDC 管理者 ネットワーク オペレータ VDC オペレータ
----------------------	---

<b>コマンド履歴</b>	<b>リリース</b> <b>変更内容</b>
	4.0(1)              このコマンドが導入されました。

<b>使用上のガイドライン</b>	このコマンドにライセンスは不要です。
-------------------	--------------------

<b>例</b>	次に、プロセスのメモリ割り当て情報を表示する例を示します。
----------	-------------------------------

```
switch# show processes memory

PID      MemAlloc  StackBase/Ptr  Process
-----  -
1         147456    bffffffda0/bffffff890  init
2          0         0/0             migration/0
3          0         0/0             ksoftirqd/0
4          0         0/0             desched/0
5          0         0/0             migration/1
6          0         0/0             ksoftirqd/1
7          0         0/0             desched/1
8          0         0/0             events/0
9          0         0/0             events/1
10         0         0/0             khelper
15         0         0/0             kthread
24         0         0/0             kacpid
...
```

次に、プロセスの共有メモリ割り当て情報を表示する例を示します。

```
switch# show processes memory shared
Component          Shared Memory      Size      Used  Available  Reference
                   Address          (kbytes)  (kbytes) (kbytes)  Count
smm                0X60000000        1024      3      1021      115
cli                0X60110000       24576*   13991   10585      84
am                 0X61920000       14336*    14     14322       7
urib               0X62730000       32768*    648    32120      25
u6rib-ufdm        0X64740000        320*     188     132         2
urib-redist       0X647A0000       4096*     0      4096      25
icmpv6            0X64BB0000       2048      0      2048       2
ip                0X64DC0000       8192      65     8127      23
urib-ufdm         0X655D0000       2048*     0      2048       2
u6rib             0X657E0000      16384*   507    15877      12
ipv6              0X667F0000       8192      2      8190       9
u6rib-notify     0X67000000       2048*     681    1367      12
rpm               0X67210000       2048      6      2042      11
mrib              0X67420000      40960    2     40958       3
mrib-mfdm         0X69C30000       5120      0      5120       2
m6rib             0X6A140000      10240    2     10238       3
m6rib-mfdm       0X6AB50000       2048     10     2038       2
igmp              0X6AD60000       8192      0      8192       2
bgp               0X6B570000       8192     182     8010       1
Shared memory totals - Size: 189 MB, Used: 16 MB, Available: 173 MB
Free Physical Memory: 0 MB kernel, 0 MB user
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
show processes	プロセス情報を表示します。
show startup-config	スタートアップ コンフィギュレーションを表示します。

# show redundancy status

冗長性に関する詳細な情報を表示するには、`show redundancy status` コマンドを使用します。

`show redundancy status`

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Any

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、冗長性情報を表示する例を示します。

```
switch# show tech-support ascii-cfg
Redundancy mode
-----
      administrative:  HA
      operational:    None

This supervisor (sup-6)
-----
      Redundancy state:  Active
      Supervisor state:  Active
      Internal state:    Active with no standby

Other supervisor (sup-5)
-----
      Redundancy state:  Not present

      Supervisor state:  N/A
      Internal state:    N/A

System start time:          Fri Aug 15 15:55:19 2008

System uptime:              3 days, 23 hours, 57 minutes, 22 seconds
Kernel uptime:              4 days, 0 hours, 1 minutes, 39 seconds
Active supervisor uptime:   3 days, 23 hours, 57 minutes, 22 secondss
```

# show rmon

コンフィギュレーションまたはオンボード ログを表示するには、`show rmon` コマンドを使用します。

```
show rmon {alarms | events | hcalarms | logs | status}
```

シンタックスの説明		
<code>alarms</code>		設定済みの 32 ビット RMON アラームを表示します。
<code>events</code>		設定済みの RMON イベントを表示します。
<code>hcalarms</code>		設定済みの 64 ビット High Capacity (HC; 高容量) RMON アラームを表示します。
<code>logs</code>		RMON イベント ログを表示します。
<code>status</code>		RMON 情報を表示します。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Any モード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、設定済みの RMON アラームを表示する例を示します。

```
switch# show rmon alarms
Alarm 20 is active, owned by test
Monitors 1.3.6.1.2.1.2.2.1.16.30 every 30 second(s)
Taking delta samples, last value was 17
Rising threshold is 15, assigned to event 1
Falling threshold is 0, assigned to event 0
On startup enable rising or falling alarm
```

次に、設定済みの RMON イベントを表示する例を示します。

```
switch# show rmon events
Event 4 is active, owned by administrator@london_op_center
Description is WARNING(4)
Event firing causes log and trap to community public, last fired 03:32:43
```

次に、設定済みの高容量 RMON アラームを表示する例を示します。

```
switch# show rmon hcalarms
High Capacity Alarm 1 is active, owned by cseSysCPUUtilization.0@test
Monitors 1.3.6.1.4.1.9.9.305.1.1.1.0 every 10 second(s)
Taking absolute samples, last value was 0
Rising threshold is 60, assigned to event 4
Falling threshold is 59, assigned to event 4
On startup enable rising alarm
```

次に、RMON コンフィギュレーションとログ出力情報を表示する例を示します。

```
switch# show rmon status
Maximum allowed 32 bit or 64 bit alarms : 512
Number of 32 bit alarms configured : 0
Number of 64 bit hcalarms configured : 0
switch#
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>rmon alarm</b>	32 ビット RMON アラームを設定します。
<b>rmon event</b>	RMON イベントを設定します。
<b>rmon hcalarm</b>	64 ビット RMON アラームを設定します。

## show running-config eem

Embedded Event Manager ( EEM; 組み込み型イベント マネージャ ) の実行コンフィギュレーションを表示するには、**show running-config eem** コマンドを使用します。

```
show running-config eem
```

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Any

**サポートされるユーザロール** スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、EEM 実行コンフィギュレーションを表示する例を示します。

```
switch# show running-config eem
version 4.0(1)
event manager applet oir-applet
event manager applet gold-match
#
```

# show snmp

Simple Network Management Protocol (SNMP; 簡易ネットワーク管理プロトコル) 情報を表示するには、**show snmp** コマンドを使用します。

```
show snmp
```

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Any

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、SNMP 情報を表示する例を示します。

```
switch(config)# show snmp
sys contact:
sys location: anyplace, Anywhere

0 SNMP packets input
  0 Bad SNMP versions
  0 Unknown community name
  0 Illegal operation for community name supplied
  0 Encoding errors
  0 Number of requested variables
  0 Number of altered variables
  0 Get-request PDUs
  0 Get-next PDUs
  0 Set-request PDUs
0 SNMP packets output
  0 Too big errors
  0 No such name errors
  0 Bad values errors
  0 General errors

Community                               Group / Access
-----
Comm2                                    network-admin
testCommunity                            vdc-operator
com3                                       vdc-admin

SNMP USERS

User          Auth  Priv(enforce) Groups
-----
foo           md5   aes-128(no)  network-operator
              vdc-admin
              network-admin
User3         md5   no           network-operator

admin         md5   des(no)      network-admin
user1        md5   des(no)      vdc-admin

NOTIFICATION TARGET USERS (configured for sending V3 Inform)

User          Auth  Priv
-----
foo           md5   no
(EngineID 11:22:33:44:55)

foo           sha   no
(EngineID 33:0:33:22:33)

SNMP Tcp Authentication Flag : Enabled.
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
snmp-server community	SNMP コミュニティ スtring を設定します。

# show snmp community

Simple Network Management Protocol (SNMP; 簡易ネットワーク管理プロトコル) コミュニティ ストリングを表示するには、**show snmp community** コマンドを使用します。

```
show snmp community
```

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Any

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** デバイスに設定されている SNMP コミュニティの一覧を表示するには、**show snmp community** コマンドを使用します。

Cisco NX-OS リリース 4.0(2) 以降では、**show snmp-community** コマンドによって、SNMPv2c コミュニティにマッピングされているすべての SNMP コンテキストが表示されます。

このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、SNMP コミュニティ ストリング、および関連するすべての SNMP コンテキストを表示する例を示します。

```
switch# show snmp community
Community          Group / Access  context
-----
testCommunity      vdc-operator   contextB
Comm2               network-admin
com3                vdc-admin
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<b>snmp-server community</b>	SNMP コミュニティ ストリングを設定します。
	<b>snmp-server mib community-map</b>	SNMP コミュニティ ストリングを SNMP コンテキストにマッピングします。

# show snmp context

Simple Network Management Protocol (SNMP; 簡易ネットワーク管理プロトコル) コンテキスト マッピングを表示するには、**show snmp context** コマンドを使用します。

```
show snmp context
```

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Any

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(2)	このコマンドが導入されました。

**使用上のガイドライン** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、SNMP コンテキスト マッピングを表示する例を示します。

```
switch# show snmp context
-----
Context                               [Protocol instance, VRF, Topology]
-----
contextB                               instancel,
                                         vrf1,
                                         topo1
-----r
```

関連コマンド	コマンド	説明
	snmp-server context	SNMP コンテキスト マッピングを設定します。

# show startup-config eem

Embedded Event Manager (EEM; 組み込み型イベント マネージャ) のスタートアップ コンフィギュレーションを表示するには、**show startup-config eem** コマンドを使用します。

```
show startup-config eem
```

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンド モード** Any

**サポートされるユーザロール** スーパーユーザ  
VDC 管理者  
VDC ユーザ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、EEM スタートアップ コンフィギュレーションを表示する例を示します。

```
switch# show startup-config eem  
switch#
```

# show snmp engineID

Simple Network Management Protocol (SNMP; 簡易ネットワーク管理プロトコル) エンジン ID を表示するには、**show snmp engineID** コマンドを使用します。

**show snmp engineID**

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Any

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、SNMP エンジン ID を表示する例を示します。

```
switch(config)# show snmp engineID
Local SNMP engineID: [Hex] 80000009030005300A0B0C
                    [Dec] 128:000:000:009:003:000:005:048:010:011:012
```

関連コマンド	コマンド	説明
	snmp-server user	SNMP ターゲット通知ユーザを設定します。

# show snmp group

Simple Network Management Protocol (SNMP; 簡易ネットワーク管理プロトコル) グループを表示するには、**show snmp group** コマンドを使用します。

```
show snmp group
```

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Any

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

## 例

次に、SNMP グループを表示する例を示します。

```
switch(config)# show snmp group

role: network-admin
description: Predefined network admin role has access to all commands
on the switch
-----
Rule    Perm    Type    Scope    Entity
-----
1       permit read-write

role: network-operator
description: Predefined network operator role has access to all read
commands on the switch
-----
Rule    Perm    Type    Scope    Entity
-----
1       permit read

role: vdc-admin
description: Predefined vdc admin role has access to all commands within
a VDC instance
-----
Rule    Perm    Type    Scope    Entity
-----
1       permit read-write

role: vdc-operator
description: Predefined vdc operator role has access to all read commands
within a VDC instance
-----
Rule    Perm    Type    Scope    Entity
-----
1       permit read
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
role name	SNMP グループとして使用するセキュリティ ロールを設定します。

# show snmp host

Simple Network Management Protocol (SNMP; 簡易ネットワーク管理プロトコル) ホスト通知レシーバを表示するには、**show snmp host** コマンドを使用します。

```
show snmp host
```

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Any

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、SNMP ホストを表示する例を示します。

```
switch(config)# show snmp host
-----
Host                               Port Version  Level  Type   SecName
-----
192.0.2.1                          33   v1         noauth trap   Comm2
-----
192.0.2.2                          162  v3         auth   trap   comm3

Use VRF: Blue
-----
192.0.2.10                          162  v3         auth   trap   testCommunity

Filter VRF: Red
-----
```

関連コマンド	コマンド	説明
	snmp-server host	SNMP ホストを設定します。

# show snmp trap

Simple Network Management Protocol (SNMP; 簡易ネットワーク管理プロトコル) 通知イネーブルステータスを表示するには、**show snmp trap** コマンドを使用します。

```
show snmp trap
```

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Any

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、SNMP 通知イネーブルステータスを表示する例を示します。

```
switch(config)# show snmp trap
Trap type                               Enabled
-----                               -
aaa server state-change                 No
callhome                                No
entity fru                              Yes
license                                  Yes
snmp authentication                     No
vrrp                                     No
link                                     No
bridge topologychange                   No
bridge newroot                           No
stp inconsistency                        No
stp loop-inconsistency                   No
stp root-inconsistency                   No
```

関連コマンド	コマンド	説明
	snmp-server trap enable	SNMP 通知をイネーブルにします。

# show snmp user

Simple Network Management Protocol (SNMP; 簡易ネットワーク管理プロトコル) ユーザを表示するには、**show snmp user** コマンドを使用します。

```
show snmp user [username [engineID id]]
```

シンタックスの説明	パラメータ	説明
<i>username</i>		ユーザ名。32 文字以内の英数字のストリング (大文字と小文字を区別) で指定します。
<i>engineID id</i>		通知ターゲット ユーザの SNMP エンジン ID を設定します。エンジン ID は、11 個の 10 進値をコロンで区切った形式で指定します。

**デフォルト** すべてのユーザを表示します。

**コマンドモード** Any

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、SNMP ユーザを表示する例を示します。

```
switch(config)# show snmp user
```

```

SNMP USERS
-----
User                               Auth  Priv(enforce)  Groups
-----
foo                                md5    aes-128(no)    network-operator
                                         vdc-admin
                                         network-admin
User3                               md5    no              network-operator
admin                              md5    des(no)         network-admin
user1                              md5    des(no)         vdc-admin

NOTIFICATION TARGET USERS (configured for sending V3 Inform)
-----
User                               Auth  Priv
-----
foo                                md5    no
(EngineID 11:22:33:44:55)

```

関連コマンド	コマンド	説明
	snmp-server user	SNMP ユーザを設定します。

# show snmp sessions

現在の Simple Network Management Protocol (SNMP; 簡易ネットワーク管理プロトコル) セッションを表示するには、**show snmp sessions** コマンドを使用します。

```
show snmp sessions
```

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Any

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、SNMP セッションを表示する例を示します。

```
switch(config)# show snmp sessions
```

関連コマンド	コマンド	説明
	snmp-server user	SNMP ユーザを設定します。

# show sprom

デバイスのシリアル PROM (SPROM) の内容を表示するには、**show sprom** コマンドを使用します。

```
show sprom {all | backplane bp-number | clock clock-number | cmp | fan fan-number | module slot |
powersupply ps-number | stby-sup | sup | xbar xbar-number}
```

シンタックスの説明		
<b>all</b>		物理デバイス上のすべてのコンポーネントについて、SPROM の内容を表示します。
<b>backplane</b> <i>bp-number</i>		バックプレーンの SPROM の内容を表示します。
<b>clock</b> <i>clock-number</i>		クロック モジュールの SPROM の内容を表示します。
<b>cmp</b>		Connectivity Management Processor (CMP; 接続管理プロセッサ) の SPROM の内容を表示します。
<b>fan</b> <i>fan-number</i>		ファンの SPROM の内容を表示します。
<b>module</b> <i>slot</i>		I/O モジュールの SPROM の内容を表示します。
<b>powersupply</b> <i>ps-number</i>		電源装置の SPROM の内容を表示します。
<b>stby-sup</b>		スタンバイ スーパーバイザ モジュールの SPROM の内容を表示します。
<b>sup</b>		アクティブ スーパーバイザ モジュールの SPROM の内容を表示します。
<b>xbar</b> <i>xbar-number</i>		ファブリック モジュールの SPROM の内容を表示します。

**デフォルト** デバイス上のすべてのプロセスのサマリー情報を表示します。

**コマンド モード** 任意のコマンドモード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** 物理デバイス コンポーネント上の SPROM には、シリアル番号、Part Number、リビジョン番号など、ハードウェアに関する詳細な情報が保存されています。

このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、物理デバイス上のすべてのコンポーネントについて、SPROM 情報を表示する例を示します。

```
switch# show sprom all
DISPLAY active supervisor sprom contents:
Common block:
  Block Signature : 0xabab
  Block Version  : 3
  Block Length   : 160
  Block Checksum : 0x158a
  EEPROM Size    : 65535
  Block Count    : 3
  FRU Major Type : 0x6004
  FRU Minor Type : 0x5
  OEM String     : Cisco Systems, Inc
  Product Number : N7K-SUP1
  Serial Number  : JAB10380101
  Part Number    : 73-10877-03
  Part Revision  : 09
  Mfg Deviation  : 0
  H/W Version    : 0.311
  Mfg Bits       : 0
  Engineer Use   : 0
  snmpOID        : 0.0.0.0.0.0.0.0
  Power Consump  : -247
  RMA Code       : 0-0-0-0
  CLEI Code      : TBD
  VID            : TBD
...
```

次に、バックプレーンの SPROM 情報を表示する例を示します。

```
switch# show sprom backplane 1
DISPLAY backplane sprom contents:
Common block:
  Block Signature : 0xabab
  Block Version  : 3
  Block Length   : 160
  Block Checksum : 0x147e
  EEPROM Size    : 65535
  Block Count    : 5
  FRU Major Type : 0x6001
  FRU Minor Type : 0x0
  OEM String     : Cisco Systems, Inc.
  Product Number : N7K-C7010
  Serial Number  : TBM11256507
  Part Number    : 73-10900-04
  Part Revision  : 03
  Mfg Deviation  :
  H/W Version    : 0.403
  Mfg Bits       : 0
  Engineer Use   : 0
  snmpOID        : 0.0.0.0.0.0.0.0
  Power Consump  : -247
  RMA Code       : 0-0-0-0
  CLEI Code      :
  VID            :
Chassis specific block:
  Block Signature : 0x6001
  Block Version  : 3
  Block Length   : 39
  Block Checksum : 0x3bf
  Feature Bits   : 0x0
  HW Changes Bits : 0x0
  Stackmib OID   : 0
  MAC Addresses  : 00-18-ba-d8-3f-bc
  Number of MACs : 128
  OEM Enterprise : 9
  OEM MIB Offset : 5
```



# show system cores

コア ファイル名を表示するには、`show system cores` コマンドを使用します。

```
show system cores
```

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** すべての機能の情報を表示します。

**コマンドモード** 任意のコマンドモード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** システム コア ファイル名を設定するには、`system cores` コマンドを使用します。  
このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、システム コア ファイルの出力先情報を表示する例を示します。

```
switch# show system cores
Cores are transferred to slot0:
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<code>system cores</code>	システム コア ファイル名を設定します。

# show system error-id

コア ファイルの出力先情報を表示するには、`show system error-id` コマンドを使用します。

```
show system error-id {error-number | list}
```

シンタックスの説明	error-id	エラー番号。有効範囲は 0x0 ~ 0xffffffff です。
	list	すべてのシステム エラー メッセージについて、簡単な情報を表示します。

**デフォルト** なし

**コマンド モード** 任意のコマンド モード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク 管理者  
VDC 管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、エラー メッセージの詳細な情報を表示する例を示します。

```
switch# show system error-id 0x1

Error Facility: (null)
Error Description: not enough memory
```

次に、すべてのエラー メッセージの簡単な情報を表示する例を示します。

```
switch# show system error-id list

Common errors:
0x00000000 (SYSERR_SUCCESS): "success".
0x00000001 (SYSERR_NOMEM): "not enough memory".
0x00000002 (SYSERR_PSS_ERROR): "error while accessing PSS".
0x00000003 (SYSERR_CMI_NO_RESPONSE_PAYLOAD): "no cmi response payload".
0x00000004 (SYSERR_CMI_NULL_RECEIVE_BUF): "null cmi receive buffer".
0x00000005 (SYSERR_MGMT_ERROR): "unknown error".
0x00000006 (SYSERR_MGMT_NO_ENTRY): "entry not present".
0x00000007 (SYSERR_MGMT_NO_OBJECT): "object not present".
...
```

# show system memory-status

メモリ ステータス情報を表示するには、`show system memory-status` コマンドを使用します。

```
show system memory-status
```

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** すべての機能の情報を表示します。

**コマンドモード** 任意のコマンドモード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、メモリ ステータス情報を表示する例を示します。

```
switch# show system memory-status  
MemStatus: OK
```

## show system reset-reason

デバイス上の各モジュールのリセット理由履歴を表示するには、`show system reset-reason` コマンドを使用します。

```
show system reset-reason [module slot | xbar xbar-number]
```

シンタックスの説明	module slot	I/O モジュールまたはスーパーバイザ モジュールの再起動理由を表示します。
	xbar xbar-number	ファブリック モジュールの再起動理由を表示します。

**デフォルト** スーパーバイザ モジュールのリセット理由を表示します。

**コマンドモード** 任意のコマンドモード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドはデフォルトの Virtual Device Context (VDC; 仮想デバイス コンテキスト) 内でのみ使用できます。

このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、スーパーバイザ モジュールのリセット理由履歴を表示する例を示します。

```
switch# show system reset-reason
----- reset reason for Supervisor-module 6 (from Supervisor in slot 6) ---
1) At 11151 usecs after Fri May 30 14:40:50 2008
   Reason: Reset Requested by CLI command reload
   Service:
   Version: 4.0(2)
2) At 171083 usecs after Wed May 28 11:40:49 2008
   Reason: Reset Requested by CLI command reload
   Service:
   Version: 4.0(2)
----- reset reason for Supervisor-module 5 (from Supervisor in slot 6) ---
1) No time
   Reason: Unknown
   Service:
   Version:
2) No time
   Reason: Unknown
   Service:
   Version:
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<code>clear system reset-reason</code>	デバイスのリセット理由履歴を消去します。

# show system uptime

前回のシステム アップロードからの経過時間を表示するには、`show system uptime` コマンドを使用します。

```
show system uptime
```

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** すべての機能の情報を表示します。

**コマンド モード** 任意のコマンドモード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、前回のシステム リロードからの経過時間を表示する例を示します。

```
switch# show system uptime
System start time:      Fri May 30 14:46:25 2008
System uptime:         16 days, 23 hours, 9 minutes, 22 seconds
Kernel uptime:         16 days, 23 hours, 13 minutes, 29 seconds
Active supervisor uptime: 16 days, 23 hours, 9 minutes, 22 seconds
```

# show tech-support ascii-cfg

チェックポイント機能に関する詳細な情報を表示するには、`show tech-support ascii-cfg` コマンドを使用します。

```
show tech-support ascii-cfg
```

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Any

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、チェックポイント機能に関する詳細な情報を表示する例を示します。

```
switch# show tech-support ascii-cfg
`show checkpoint summary`
-----
Name                UserName            Created at
-----
stable              admin              Tue May 27 13:19:24 2008
`show checkpoint`
-----
Name: stable
version 4.0(2)
power redundancy-mode combined force
license grace-period
feature vrrp
feature tacacs+
feature ospf
feature pim
feature pim6
feature msdp
feature eigrp
feature rip
feature isis
feature pbr
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<code>show checkpoint</code>	チェックポイント ファイルの内容を表示します。

## show tech-support session-mgr

コンフィギュレーション セッションを制御するセッション マネージャに関する詳細な情報を表示するには、`show tech-support session-mgr` コマンドを使用します。

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Any

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** トラブルシューティングのためにセッション マネージャに関する情報を収集するには、`show tech-support session-mgr` コマンドを使用します。このコマンドは、セッション マネージャに関する詳細な情報を表示します。このコマンドの出力はファイルに保存しておき、セッション マネージャに関するサポート要請の際に添付する必要があります。

このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、`show tech-support session-mgr` コマンドの出力をファイルに保存する例を示します。

```
switch# show tech-support session-mgr > bootflash:output
```

関連コマンド	コマンド	説明
	<code>show configuration session</code>	コンフィギュレーション セッションに関する情報を表示します。

# show tech-support snmp

Simple Network Management Protocol (SNMP; 簡易ネットワーク管理プロトコル)に関する詳細な技術サポート情報を表示するには、**show tech-support snmp** コマンドを使用します。

```
show tech-support snmp
```

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンドモード** Any

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** トラブルシューティングのために SNMP に関する情報を収集するには、**show tech-support snmp** コマンドを使用します。このコマンドは、SNMP に関する詳細な情報を表示します。このコマンドの出力はファイルに保存しておき、SNMP に関するサポート要請の際に添付する必要があります。

このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、**show tech-support snmp** コマンドの出力をファイルに保存する例を示します。

```
switch# show tech-support snmp > bootflash:output
```

関連コマンド	コマンド	説明
	snmp-server community	SNMP コミュニティ スtring を設定します。

## show xml server status

XML サーバのステータスに関する情報を表示するには、`show xml server status` コマンドを使用します。

```
show xml server status
```

**シンタックスの説明** このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

**デフォルト** なし

**コマンド モード** 任意のコマンドモード

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、XML サーバのステータスに関する情報を表示する例を示します。

```
switch(config)# show xml server status
operational status is enabled
  maximum session configured is 8
switch(config)#
```



# V コマンド

この章では、コマンド名が V で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。

## verify

コンフィギュレーション セッション内のコマンドを検証するには、**verify** コマンドを使用します。

**verify** [**verbose**]

### シンタックスの説明

<b>verbose</b>	(任意) 現在のコンフィギュレーション セッションを検証して、結果の詳細を表示します。
----------------	---

### デフォルト

なし

### コマンドモード

セッション コンフィギュレーション

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(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

このコマンドにライセンスは不要です。

### 例

次に、コンフィギュレーション セッションを検証する例を示します。

```
switch# configure session myACLs  
switch(config-s)# verify  
switch(config-s)#
```

### 関連コマンド

コマンド	説明
<b>commit</b>	コンフィギュレーション セッション内のコマンドをコミットします。
<b>abort</b>	セッションを削除し、セッション コンフィギュレーション モードを終了します。

## version 9

`export version 9` を指定し、エクスポート バージョン コンフィギュレーション モードに入るには、`version 9` フロー エクスポート コンフィギュレーション モード コマンドを使用します。

`version 9 {option option-type | template data} timeout seconds`

`no version 9 {option option-type | template data} timeout [seconds]`

### シンタックスの説明

<code>exit</code>	現在のコンフィギュレーション モードを終了します。
<code>no</code>	コマンドを無効にするか、またはデフォルト設定にします。
<code>option option-type</code>	version 9 オプション テンプレートとデータを指定します。有効な値は次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> <li><code>exporter-stats</code> — エクスポート統計情報オプション</li> <li><code>interface-table</code> — インターフェイス テーブル オプション</li> <li><code>sampler-table</code> — エクスポート サンプラ情報</li> </ul>
<code>template data</code>	データ テンプレートを指定します。

### コマンドのデフォルト設定

フロー エクスポートは、作成するまでコンフィギュレーション内には存在しません。

### コマンド モード

フロー エクスポート コンフィギュレーション

### サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者  
VDC 管理者

### コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(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

フロー エクスポートはフロー モニタ キャッシュ内のデータを解析および格納するために、リモート システム (NetFlow コレクタが稼働しているサーバなど) にエクスポートします。フロー エクスポートは、コンフィギュレーション内に独立したエンティティとして作成されます。フロー エクスポートをフロー モニタに割り当てることで、フロー モニタにデータ エクスポート機能を追加できます。複数のフロー エクスポートを作成して、1 つまたは複数のフロー モニタに割り当てることで、複数のエクスポート先を作成できます。1 つのフロー エクスポートを複数のフロー モニタに適用できます。

フロー エクスポート コンフィギュレーション モードに入ると、プロンプトが次のように変わります。

```
switch(config-flow-exporter)#
```

フロー エクスポート コンフィギュレーション モード内では、`version 9` キーワードを入力できます。`version 9` キーワードを入力すると、プロンプトが次のように変わります。

```
switch(config-flow-exporter-version-9)#
```

このコマンドの `no` 形式を使用する場合、`seconds` 引数は任意指定です。

このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、作成または変更するフロー エクスポートの名前を指定する例を示します。

```
switch(config)# flow exporter flow-export-test
switch(config-flow-exporter)# version 9
switch(config-flow-exporter-version-9)#
```

次に、version 9 エクスポートの統計情報オプションのテンプレートとデータを指定する例を示します。有効な値は次のとおりです。

```
switch(config)# flow exporter flow-export-test
switch(config-flow-exporter)# version 9
switch(config-flow-exporter-version-9)# exporter-stats
```

次に、version 9 インターフェイス テーブル オプションのテンプレートとデータを指定する例を示します。有効な値は次のとおりです。

```
switch(config)# flow exporter flow-export-test
switch(config-flow-exporter)# version 9
switch(config-flow-exporter-version-9)# interface-table
```

次に、version 9 インターフェイス テーブル オプションのテンプレートとデータを指定する例を示します。有効な値は次のとおりです。

```
switch(config)# flow exporter flow-export-test
switch(config-flow-exporter)# version 9
switch(config-flow-exporter-version-9)# sampler-table
```

次に、オプション再送信時間（秒）を指定する例を示します。

```
switch(config)# flow exporter flow-export-test
switch(config-flow-exporter)# version 9
switch(config-flow-exporter-version-9)# timeout 32
```

次に、データ テンプレートを指定する例を示します。

```
switch(config)# flow exporter flow-export-test
switch(config-flow-exporter)# version 9
switch(config-flow-exporter-version-9)# template data
```

## 関連コマンド

コマンド	説明
<b>flow exporter</b>	フロー エクスポートを作成します。
<b>flow monitor</b>	フロー モニタを作成します。
<b>flow record</b>	フロー レコードを作成します。
<b>sampler</b>	フロー サンプラを作成します。





# X コマンド

この章では、コマンド名が X で始まる Cisco NX-OS システム管理コマンドについて説明します。

## xml server max-session

実行可能な XML サーバセッションの数を設定するには、`xml server max-session` コマンドを使用します。セッション数をデフォルトの設定に戻すには、このコマンドの `no` 形式を使用します。

`xml server max-session max-sessions`

`no xml server max-session max-sessions`

<b>シンタックスの説明</b>	<i>max-sessions</i> 実行可能な XML サーバセッションの最大数。範囲は 1 ~ 8 で、デフォルトは 8 です。
------------------	---

<b>デフォルト</b>	実行可能な XML サーバセッションの数は 8 です。
--------------	-----------------------------

<b>コマンドモード</b>	グローバル コンフィギュレーション ( config )
----------------	------------------------------

<b>サポートされるユーザロール</b>	ネットワーク管理者 VDC 管理者
----------------------	----------------------

<b>コマンド履歴</b>	<b>リリース</b>	<b>変更内容</b>
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。

<b>使用上のガイドライン</b>	このコマンドにライセンスは不要です。
-------------------	--------------------

**例** 次に、実行可能な XML サーバセッションの数を設定する例を示します。

```
switch(config)# xml server max-session 4
```

次に、実行可能な XML サーバセッションの数をデフォルトの設定に戻す例を示します。

```
switch(config)# no xml server max-session 4
```

関連コマンド	コマンド	説明
	show xml server status	XML サーバのステータスに関する情報を表示します。

## xml server timeout

XML サーバセッション タイムアウトを設定するには、**xml server timeout** コマンドを使用します。タイムアウトをデフォルトの設定に戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
xml server timeout timeout [session_id]
```

```
no xml server timeout timeout [session_id]
```

シンタックスの説明	timeout	説明
	timeout	秒単位のタイムアウト値。範囲は 0 ~ 1200 秒で、デフォルトは 1200 秒です。
	session_id	(任意) XML サーバセッション番号。範囲は 0 ~ 2147483647 です。

**デフォルト** タイムアウトは 1200 秒です。

**コマンド モード** グローバル コンフィギュレーション ( config )

**サポートされるユーザロール** ネットワーク管理者  
VDC 管理者

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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** XML サーバタイムアウトはアクティブセッションだけに適用できます。  
このコマンドにライセンスは不要です。

**例** 次に、アクティブセッションの XML サーバタイムアウトを設定する例を示します。

```
switch(config)# xml server timeout 800
```

次に、タイムアウトをデフォルトに戻す例を示します。

```
switch(config)# no xml server timeout 800
```

# xml server validate

XML ドキュメントを検証するには、**xml server validate** コマンドを使用します。XML ドキュメントの検証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。

```
xml server validate {all | session_id}
```

```
no xml server validate {all | session_id}
```

シンタックスの説明	all	すべてのセッションを検証します。
	session_id	セッション番号。範囲は 0 ~ 2147483647 です。

**デフォルト**      ディセーブル

**コマンド モード**      任意のコマンドモード

**サポートされるユーザロール**      ネットワーク管理者  
ネットワーク オペレータ  
VDC 管理者  
VDC オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.0(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**      検証できるのは、アクティブセッションの XML ドキュメントだけです。  
このコマンドにライセンスは不要です。

**例**      次に、すべてのアクティブセッションの XML ドキュメントを検証する例を示します。

```
switch(config)# xml server validate all
```

次に、すべてのセッションで XML ドキュメントの検証をディセーブルにする例を示します。

```
switch(config)# no xml server validate all
```

## xml server terminate session

XML サーバセッションを終了するには、`xml server terminate session` コマンドを使用します。

```
xml server terminate session session_id
```

<b>シンタックスの説明</b>	<i>session_id</i>	セッション番号。範囲は 0 ~ 2147483647 です。
<b>デフォルト</b>	なし	
<b>コマンドモード</b>	任意のコマンドモード	
<b>サポートされるユーザロール</b>	ネットワーク管理者 ネットワーク オペレータ VDC 管理者 VDC オペレータ	
<b>コマンド履歴</b>	<b>リリース</b>	<b>変更内容</b>
	4.0(1)	このコマンドが導入されました。
<b>使用上のガイドライン</b>	このコマンドにライセンスは不要です。	
<b>例</b>	次に、XML サーバセッションを終了する例を示します。  switch(config)# <code>xml server terminate session 3</code>	
<b>関連コマンド</b>	<b>コマンド</b>	<b>説明</b>
	<code>show xml server status</code>	XML サーバのステータスに関する情報を表示します。



# システム メッセージ ログイング ファシリティ

表 11 に、システム メッセージ ログイングの設定に使用できるファシリティの一覧を示します。

表 11 システム メッセージ ログイング ファシリティ

ファシリティ	説明
aaa	AAA マネージャ
aclog	ACL ログ マネージャ
aclmgr	ACL マネージャ
adjmgr	隣接マネージャ
all	すべてのファシリティを表すキーワード
arbiter	アービター マネージャ
arp	ARP マネージャ
ascii-cfg	ASCII コンフィギュレーション
auth	許可システム
authpriv	プライベート許可システム
bgp	BGP マネージャ
bootvar	Bootvar
callhome	Call home マネージャ
capability	MIG ユーティリティ デーモン
cdp	CDP マネージャ
clis	CLIS マネージャ
cmpproxy	CMP プロキシ マネージャ
copp	CoPP マネージャ
core	コア デーモン
cron	cron および at スケジューリング サービス
cts	CTS マネージャ
daemon	システム デーモン
device_test	GOLD デバイス テスト
dhcp	DHCP マネージャ
diagclient	GOLD 診断クライアント マネージャ
diagmgr	GOLD 診断マネージャ
dot1x	802.1X マネージャ

表 11 システムメッセージログファシリティ (続き)

ファシリティ	説明
eigrp	EIGRP マネージャ
eltn	ELTM マネージャ
eou	EOU マネージャ
ethdstats	Delta 統計情報マネージャ
ethpm	Ethernet PM マネージャ
evmc	EVMC マネージャ
evms	EVMS マネージャ
feature-mgr	Feature マネージャ
flow	NetFlow ログ
fs-daemon	FS デーモン
ftp	ファイル転送システム
glbp	GLBP マネージャ
hsrp	HSRP マネージャ
hsrp_engine	HSRP マネージャ
im	IM マネージャ
interface-vlan	VLAN インターフェイス (SVI) マネージャ
ip igmp	IGMP マネージャ
ip msdp	MSDP マネージャ
ip pim	IPv4 PIM マネージャ
ipconf	IP コンフィギュレーション マネージャ
ipfib	IP FIB マネージャ
ipqos	IP QoS マネージャ
ipv6 icmp	IPv6 ICMP
ipv6 pim	IPv6 PIM
isis	IS-IS マネージャ
kernel	OS カーネル
keystore	Keystore マネージャ
l2fm	L2 FM マネージャ
l3vm	L3 VM マネージャ
lACP	LACP マネージャ
license	ライセンス マネージャ
local0	Local use daemon
local1	Local use daemon
local2	Local use daemon
local3	Local use daemon
local4	Local use daemon
local5	Local use daemon
local6	Local use daemon
local7	Local use daemon
lpr	ライン プリンタ システム
mail	メール システム

表 11 システム メッセージ ログイング ファシリティ (続き)

ファシリティ	説明
mfdm	MFDM マネージャ
module	モジュール マネージャ
monitor	Ethernet SPAN マネージャ
mvsh	MVSH マネージャ
netstack	IP/IPv6 ネットワーク スタック
news	USENET ニュース
nfm	NFM マネージャ
ntp	NTP マネージャ
ospf	OSPF マネージャ
ospfv3	OSPF マネージャ
pfstat	PFSTAT マネージャ
pixm	PIXM マネージャ
pixmc	PIXMC マネージャ
platform	Platform マネージャ
pltfm_config	PLTFM コンフィギュレーション マネージャ
plugin	プラグイン マネージャ
port-channel	ポート チャネル マネージャ
port-security	ポート セキュリティ マネージャ
port_client	ポート クライアント マネージャ
port_lb	診断ポート ループバック テスト マネージャ
private-vlan	プライベート VLAN マネージャ
qengine	Q エンジン マネージャ
radius	RADIUS マネージャ
res_mgr	リソース マネージャ
rip	RIP マネージャ
routing ipv6 multicast	IPv6 マルチキャスト ルーティング マネージャ
routing multicast	IPv4 マルチキャスト ルーティング マネージャ
rpm	RPM マネージャ
sal	SAL マネージャ
scheduler	スケジューラ
security	セキュリティ マネージャ
session-mgr	セッション マネージャ
smm	共有メモリ マネージャ
snmpd	SNMP デーモン
spanning-tree	STP マネージャ
stp	STP マネージャ
syslog	内部 Syslog マネージャ
sysmgr	システム マネージャ
tacacs+	TACACS+ マネージャ
track	トラック マネージャ
tunnel	トンネル マネージャ

表 11 システムメッセージログファシリティ (続き)

ファシリティ	説明
u6rib	U6RIB マネージャ
udld	UDLD マネージャ
ufdm	UFDM マネージャ
urib	URIB マネージャ
user	ユーザ プロセス
uucp	UNIX 間コピー システム
vdc_mgr	VDC マネージャ
vlan_mgr	VLAN マネージャ
vmm	VMM マネージャ
vrrp_cfg	VRRP コンフィギュレーション マネージャ
vrrp_eng	VRRP エンジン
vshd	VSHD マネージャ
xbar	クロスバー マネージャ
xbar_client	クロスバー クライアント マネージャ
xbar_driver	クロスバー ドライバ マネージャ
xml server	XML エージェント



## INDEX

### A

- abort コマンド 1
- action cli コマンド 2
- action counter コマンド 3
- action event-default コマンド 4
- action exceptionlog コマンド 5
- action forceshut コマンド 6
- action overbudgetshut コマンド 7
- action policy-default コマンド 8
- action reload コマンド 9
- action snmp-trap コマンド 10
- action syslog コマンド 11

### B

- blink コマンド 13

### C

- check logflash コマンド 15
- checkpoint コマンド 16
- clear checkpoint database コマンド 17
- clear cores コマンド 18
- clear flow exporter コマンド 19
- clear flow monitor コマンド 20
- clear logging ip access-list cache コマンド 22
- clear logging logfile コマンド 23
- clear logging nvram コマンド 24
- clear logging onboard コマンド 25
- clear logging session コマンド 27
- clear ntp session コマンド 28
- clear ntp statistics コマンド 29
- clear nvram コマンド 30
- clear platform flow ip コマンド 31
- clear session state name コマンド 32
- clear system reset-reason コマンド 33
- collect counter コマンド 34
- collect flow コマンド 36

- collect interface コマンド 38
- collect routing コマンド 40
- collect timestamp sys-uptime コマンド 43
- collect transport tcp flags コマンド 45
- commit コマンド 47
- configure session コマンド 48

### D

- diagnostic bootup level コマンド 50
- diagnostic clear result module コマンド 51
- diagnostic ondemand action-on-failure コマンド 52
- diagnostic ondemand iteration コマンド 53
- diagnostic start コマンド 54
- diagnostic stop コマンド 55
- diagnostic test simulation コマンド 56

### E

- EEM 用 description コマンド 49
- ethalyzer local read コマンド 59
- event cli コマンド 60
- event counter コマンド 61
- event fanabsent コマンド 63
- event fanbad コマンド 64
- event gold コマンド 65
- event manager applet コマンド 67
- event manager clear counter コマンド 68
- event manager clear history events コマンド 69
- event manager environment コマンド 70
- event manager policy コマンド 71
- event manager run コマンド 72
- event module-failure コマンド 73
- event oir コマンド 75
- event policy-default コマンド 76
- event snmp コマンド 77
- event storm-control コマンド 79
- event temperature コマンド 80
- event track コマンド 81

## F

Flexible 260  
 Flexible NetFlow  
 移行  
   エクスポート バージョン コンフィギュレーション モード 260  
   フロー コンフィギュレーション モード 89  
 イネーブル  
   フロー モニタ 93  
 削除  
   一致基準  
     指定  
       フロー レコード 111  
   フロー エクスポート 93  
   フロー タイムアウト 89  
   フロー モニタ 85  
   フロー レコード 87  
 作成  
   フロー エクスポート 93  
   フロー タイムアウト 89  
   フロー モニタ 85  
   フロー レコード 87  
 サンプラ コンフィギュレーション モードへの移行 127  
 サンプラ モード  
   定義 127  
 指定  
   version 9 のエクスポート 260  
   一致基準 111  
 消去  
   IPv4 ハードウェア エントリ 31  
   フロー モニタ 20  
 設定  
   非キー出力インターフェイス 38  
   非キーとしての TCP フィールド 45  
   非キーとしての TIMESTAMP SYS-UPTIME 43  
   非キー入力インターフェイス 38  
   フロー バイト数 33  
   フロー パケット数 33  
   フロー レコードのフロー方向 36  
   ルーティング属性 40  
 デイセーブル  
   非キー バイト 33  
   非キー パケット 33  
   フロー モニタ 93

## 表示

インターフェイス情報 174  
 フロー エクスポート情報 172  
 フローのキャッシュ タイムアウト値 183, 184, 188  
 フロー モニタ情報 176  
 フロー レコード情報 181  
 フロー エクスポート コンフィギュレーション モードへの移行 93  
 フロー コンフィギュレーション モードへの移行 85  
 フロー レコード  
   削除 87  
   変更 87  
 変更  
   フロー エクスポート 93  
   フロー タイムアウト 89  
   フロー モニタ 85  
   フロー レコード 87  
 flow exporter コマンド 83  
 flow monitor コマンド 85  
 flow record コマンド 87  
 flow timeout コマンド 89

## H

hw-module logging onboard コマンド 91

## I

ip flow monitor コマンド 93

## L

logging console コマンド 97  
 logging event コマンド 99  
 logging ip access-list cache コマンド 100  
 logging level コマンド 102  
 logging logfile コマンド 104  
 logging module コマンド 105  
 logging monitor コマンド 106  
 logging server コマンド 107  
 logging source-interface コマンド 109  
 logging timestamp コマンド 110

- M**
- match コマンド 111
- N**
- NetFlow  
指定  
version 9 テンプレートのエクスポート 260  
フロー レコード  
作成 87
- ntp peer コマンド 115
- ntp server コマンド 116
- ntp source コマンド 117
- ntp sync-retry コマンド 113, 114
- O**
- OBFL  
イネーブル 93  
消去  
永続的なログ エントリ 25  
ディセーブル 93  
表示  
エラー タイプ別情報 203
- P**
- poweroff module コマンド 119
- R**
- rmon alarm コマンド 122
- rmon event コマンド 123
- rmon hcalarm コマンド 125
- rollback running-config checkpoint コマンド 121
- S**
- sample cmd コマンド 154, 161
- save コマンド 129
- show checkpoint コマンド 149
- show configuration session コマンド 151
- show diagnostic bootup level コマンド 153
- show diagnostic content コマンド 154
- show diagnostic description コマンド 156
- show diagnostic ondemand setting コマンド 157
- show diagnostic result コマンド 158
- show diagnostic simulation コマンド 159
- show diagnostic status コマンド 160
- show environment コマンド 162
- show event manager environment コマンド 165
- show event manager event-types コマンド 166
- show event manager history events コマンド 167
- show event manager policy コマンド 168
- show event manager policy-state コマンド 169
- show event manager script コマンド 170
- show event manager system-policy コマンド 171
- show flow exporter コマンド 172
- show flow interface コマンド 174
- show flow monitor コマンド 176
- show flow record コマンド 181
- show flow timeout コマンド 183
- show hardware fabric-utilization コマンド 184
- show hardware flow aging コマンド 185
- show hardware flow entry コマンド 186
- show hardware flow ip コマンド 188
- show hardware flow sampler コマンド 189
- show hardware flow utilization コマンド 190
- show inventory コマンド 191
- show logging console コマンド 193
- show logging info コマンド 194
- show logging ip access-list cache コマンド 195
- show logging last コマンド 196
- show logging level ntp コマンド 215
- show logging level コマンド 197
- show logging logfile コマンド 198
- show logging loopback コマンド 199
- show logging module コマンド 200
- show logging monitor コマンド 201
- show logging nvram コマンド 202
- show logging onboard コマンド 203, 210
- show logging server コマンド 211
- show logging session status コマンド 212
- show logging status コマンド 213
- show logging timestamp コマンド 214
- show module module コマンド 216
- show ntp peers コマンド 219
- show ntp peer-status コマンド 218
- show ntp source コマンド 220
- show ntp statistics コマンド 221

show ntp timestamp-status コマンド 222  
 show processes cpu コマンド 225  
 show processes log コマンド 226, 247  
 show processes memory コマンド 229  
 show processes コマンド 223  
 show redundancy status コマンド 231  
 show rmon コマンド 232  
 show running-config eem コマンド 234  
 show snmp community コマンド 235, 237  
 show snmp context コマンド 238  
 show snmp engineID コマンド 240  
 show snmp group コマンド 241, 243, 244  
 show snmp user コマンド 245, 246  
 show startup-config eem コマンド 239  
 show system cores コマンド 250  
 show system error-id コマンド 251  
 show system memory-status コマンド 252  
 show system reset-reason コマンド 253  
 show system uptime コマンド 254  
 show tech-support ascii-cfg コマンド 255  
 show tech-support session-mgr コマンド 256  
 show tech-support snmp コマンド 257  
 show xml server status コマンド 258  
 snmp-server community コマンド 130, 131  
 snmp-server contact コマンド 132  
 snmp-server context コマンド 133, 140  
 snmp-server enable traps コマンド 134  
 snmp-server globalEnforcePriv コマンド 136  
 snmp-server host filter\_vrf コマンド 143, 144  
 snmp-server host コマンド 137  
 snmp-server location コマンド 139  
 snmp-server protocol コマンド 141  
 snmp-server tcp-session コマンド 142  
 snmp-server user 146  
 snmp-server user enforcePriv コマンド 145  
 system cores コマンド 148

## V

verify コマンド 259  
 version 9 コマンド 260

## X

xml server max-session コマンド 263  
 xml server terminate session コマンド 266

xml server timeout コマンド 264  
 xml server validate コマンド 265

## お

オンボード障害ロギング  
 OBFL を参照

## か

関連資料 xvi

## さ

サンブラ コマンド 57, 127

## ふ

フロー エクスポート  
 指定  
 version 9 260

フロー モニタ  
 Flexible NetFlow  
 イネーブル 93  
 ディセーブル 93  
 情報の消去 20

## ま

マニュアル  
 関連資料 xv  
 その他の資料 xvi