



Cisco Identity Services Engine リリース 3.2 CLI リファレンスガイド

シスコシステムズ合同会社

〒107-6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー

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

お問い合わせ先：シスコ コンタクトセンター

0120-092-255 (フリーコール、携帯・PHS含む)

電話受付時間：平日 10:00～12:00、13:00～17:00

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

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

THE SPECIFICATIONS AND INFORMATION REGARDING THE PRODUCTS IN THIS MANUAL ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. ALL STATEMENTS, INFORMATION, AND RECOMMENDATIONS IN THIS MANUAL ARE BELIEVED TO BE ACCURATE BUT ARE PRESENTED WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED. USERS MUST TAKE FULL RESPONSIBILITY FOR THEIR APPLICATION OF ANY PRODUCTS.

THE SOFTWARE LICENSE AND LIMITED WARRANTY FOR THE ACCOMPANYING PRODUCT ARE SET FORTH IN THE INFORMATION PACKET THAT SHIPPED WITH THE PRODUCT AND ARE INCORPORATED HEREIN BY THIS REFERENCE. IF YOU ARE UNABLE TO LOCATE THE SOFTWARE LICENSE OR LIMITED WARRANTY, CONTACT YOUR CISCO REPRESENTATIVE FOR A COPY.

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.

NOTWITHSTANDING ANY OTHER WARRANTY HEREIN, ALL DOCUMENT FILES AND SOFTWARE OF THESE SUPPLIERS ARE PROVIDED "AS IS" WITH ALL FAULTS. CISCO AND THE ABOVE-NAMED SUPPLIERS DISCLAIM ALL WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THOSE OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT OR ARISING FROM A COURSE OF DEALING, USAGE, OR TRADE PRACTICE.

IN NO EVENT SHALL CISCO OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, LOST PROFITS OR LOSS OR DAMAGE TO DATA ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THIS MANUAL, EVEN IF CISCO OR ITS SUPPLIERS HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Any Internet Protocol (IP) addresses and phone numbers used in this document are not intended to be actual addresses and phone numbers. Any examples, command display output, network topology diagrams, and other figures included in the document are shown for illustrative purposes only. Any use of actual IP addresses or phone numbers in illustrative content is unintentional and coincidental.

All printed copies and duplicate soft copies of this document are considered uncontrolled. See the current online version for the latest version.

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses and phone numbers are listed on the Cisco website at www.cisco.com/go/offices.

The documentation set for this product strives to use bias-free language. For purposes of this documentation set, bias-free is defined as language that does not imply discrimination based on age, disability, gender, racial identity, ethnic identity, sexual orientation, socioeconomic status, and intersectionality. Exceptions may be present in the documentation due to language that is hardcoded in the user interfaces of the product software, language used based on standards documentation, or language that is used by a referenced third-party product.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: <https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/trademarks.html>. Third-party trademarks mentioned 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. (1721R)

© 2022 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.



目次

第 1 章	新機能および変更された機能に関する情報 1
	新機能および変更された機能に関する情報 2
第 2 章	Cisco ISE コマンドライン インターフェイス 5
	通信、サービス、およびその他の情報 6
	シスコバグ検索ツール 6
	マニュアルに関するフィードバック 6
	CLI を使用した Cisco ISE の管理および設定 7
	ローカル システムを使用した Cisco ISE CLI へのアクセス 7
	セキュア シェルによる Cisco ISE CLI へのアクセス 8
	Cisco ISE CLI 管理者アカウント 9
	Cisco ISE CLI ユーザー アカウント 10
	Cisco ISE CLI ユーザー アカウントの作成 10
	Cisco ISE CLI ユーザー アカウントの権限 11
	Cisco ISE CLI でサポートされるハードウェアおよびソフトウェアのプラットフォーム 12
第 3 章	EXEC モードの Cisco ISE CLI コマンド 13
	EXEC モードで開始される Cisco ISE CLI セッション 15
	application install 16
	application configure 17
	モニターリング データベースの設定 18
	プロファイリング イベントのライブ統計情報 21
	内部 CA ストアのエクスポートおよびインポート 22
	欠落したインデックスの作成 24

主要パフォーマンス測定指標の統計データ	25
カウンタ属性の収集	26
設定済みの TCP パラメータ	27
application remove	30
application reset-config	31
application reset-passwd	33
application start	34
application stop	37
application upgrade	39
backup	42
Cisco ISE 設定データのバックアップ	43
Cisco ISE 動作データのバックアップ	44
backup-logs	45
clock	47
cls	49
configure	50
copy	51
ログ ファイルのコピー	53
crypto	54
debug	57
delete	62
dir	63
esr	65
exit	66
forceout	67
generate-password	68
halt	69
idle-timeout	70
license esr	71
mkdir	72
nslookup	73
password	75
patch install	76

patch remove	78
permit rootaccess	80
ping	82
ping6	83
reload	85
reset-config	87
restore	88
バックアップからの Cisco ISE 設定データの復元	89
バックアップからの Cisco ISE 動作データの復元	91
バックアップからの Cisco ISE 設定データおよび Cisco ADE OS データの復元	92
rmdir	93
screen-length	94
screen-width	95
ssh	96
tech	98
terminal	101
traceroute	102
undebug	103
who	106

第 4 章**EXEC Show モードの Cisco ISE CLI コマンド 107**

show	109
show application	110
show backup	113
show banner	115
show cdp	116
show clock	118
show container	119
show cpu	123
show crypto	126
show disks	127
show esr status	129
show icmp-status	130
show interface	132

show inventory	134
show ip	136
show ipv6 route	137
show logging	138
show logins	141
show memory	142
show ntp	143
show ports	144
show process	146
show repository	148
show restore	150
show running-config	151
show snmp-server engineid	152
show snmp-server user	153
show tech-support	154
show terminal	156
show timezone	157
show timezones	158
show udi	159
show uptime	160
show users	161
show version	163

第 5 章

コンフィギュレーション モードの Cisco ISE CLI コマンド	165
EXEC モードでのコンフィギュレーション モードへの切り替え	167
コンフィギュレーション モードでの Cisco ISE の設定	168
コンフィギュレーション サブモードでの Cisco ISE の設定	170
CLI コンフィギュレーション コマンドのデフォルト設定	171
backup interface	172
cdp holdtime	177
cdp run	178
cdp timer	179
clock timezone	180

Cisco ISE ノードの時間帯の変更	181
共通の時間帯	182
オーストラリアのタイムゾーン	182
アジアのタイムゾーン	183
cls	184
conn-limit	185
service cache	186
do	187
end	191
exit	192
hostname	193
icmp echo	195
identity-store	196
interface	197
ip address	199
ip default-gateway	201
ip domain-name	202
ip host	204
ip mtu	207
ip name-server	208
ip route	210
ipv6 address	212
ipv6 address autoconfig	214
IPv6 自動設定の設定	214
プライベート拡張機能の確認	215
ipv6 address dhcp	216
ipv6 enable	218
ipv6 route	220
kron occurrence	222
kron policy-list	224
logging	226
max-ssh-sessions	227
ntp	228

ntp authentication-key	230
ntp maxdistance	232
ntp server	233
同期化のステータスの確認	235
rate-limit	236
password-policy	238
repository	240
service	243
shutdown	246
snmp-server enable	247
snmp-server user	248
snmp-server host	251
snmp-server community	254
snmp-server contact	256
snmp-server location	257
snmp-server trap dskThresholdLimit	258
snmp engineid	259
synflood-limit	260
username	262
その他の参考資料	264



新機能および変更された機能に関する情報

- [新機能および変更された機能に関する情報 \(2 ページ\)](#)

新機能および変更された機能に関する情報

次の表で、Cisco ISE リリース 3.2 の新規コマンドと変更されたコマンドの概要を示します。

表 1: Cisco ISE リリース 3.2 の新規コマンドおよび変更されたコマンド

コマンド	説明
<code>clock timezone</code>	このコマンドの no 形式はサポートされなくなりました。
<code>conn-limit</code>	このコマンドが更新され、構成する <code>conn-limit</code> に名前を割り当てるようになりました。
<code>copy</code>	このコマンドが更新され、実行コンフィギュレーションおよびスタートアップ コンフィギュレーション機能のコピーがサポートされなくなりました。
<code>idle-timeout</code>	Cisco ISE リリース 3.2 で追加され、 terminal session-timeout コマンドを置き換えます。
<code>password</code>	このコマンドが変更されました。 ハッシュ記号 (#) または感嘆符 (!) を使用してパスワードを作成するには、最初にバックスラッシュ記号 (\) を入力する必要があります (例 : <code>abc\!23</code> 、 <code>abc\12#</code>) 。
<code>rate-limit</code>	rate-limit 応答に、丸められたレート制限値が表示されなくなりました。ただし、Netfilter では引き続き、実装時にレート制限値を丸めます。
<code>reload</code>	このコマンドが更新され、 <code>cli</code> 変数が組み込まれました。
<code>service</code>	このコマンドが更新され、 PubkeyAuthentication キーワードが追加されました。
<code>show disks</code>	このコマンドが更新され、 <code>filename</code> 変数がサポートされなくなりました。
<code>show esr status</code>	Cisco ISE リリース 3.2 で追加されました。

<code>show icmp-status</code> <code>show interface</code> <code>show inventory</code> <code>show logging</code> <code>show ports</code> <code>show process</code>	これらのコマンドでは、ファイルへの出力修飾子を変更されています。
<code>show startup-config</code>	Cisco ISE リリース 3.2 で削除されました。
<code>screen-length</code>	Cisco ISE リリース 3.2 で追加され、コマンドターミナルの長さを置き換えます。
<code>screen-width</code>	Cisco ISE リリース 3.2 で追加されました。
<code>synflood-limit</code>	<code>synflood-limit</code> の <code>running-config</code> 応答に、丸められた制限値が表示されなくなりました。ただし、 <code>synflood</code> 制限では、引き続き実装時に丸められます。
<code>terminal session-timeout</code>	Cisco ISE リリース 3.2 で削除されました。
<code>terminal length</code>	Cisco ISE リリース 3.2 で削除されました。
<code>terminal session-welcome</code>	Cisco ISE リリース 3.2 で削除されました。
<code>who</code>	Cisco ISE リリース 3.2 で追加されました。
<code>write</code>	Cisco ISE リリース 3.2 で削除されました。



Cisco ISE コマンドライン インターフェイス



- (注) この製品のマニュアルセットは、偏向のない言語を使用するように配慮されています。このドキュメントセットでの偏向のない言語とは、年齢、障害、性別、人種的身分、民族的アイデンティティ、性的指向、社会経済的地位、およびインターセクショナリティに基づく差別を意味しない言語として定義されています。製品ソフトウェアのユーザインターフェイスにハードコードされている言語、RFPのドキュメントに基づいて使用されている言語、または参照されているサードパーティ製品で使用されている言語によりドキュメントに例外が存在する場合があります。

この章では、Cisco ISE の設定および管理に使用できる Cisco Identity Services Engine (ISE) のコマンドライン インターフェイス (CLI) について説明します。

- [通信、サービス、およびその他の情報 \(6 ページ\)](#)
- [CLI を使用した Cisco ISE の管理および設定 \(7 ページ\)](#)
- [Cisco ISE CLI 管理者アカウント \(9 ページ\)](#)
- [Cisco ISE CLI ユーザー アカウント \(10 ページ\)](#)
- [Cisco ISE CLI ユーザー アカウントの権限 \(11 ページ\)](#)
- [Cisco ISE CLI でサポートされるハードウェアおよびソフトウェアのプラットフォーム \(12 ページ\)](#)

通信、サービス、およびその他の情報

- シスコからタイムリーな関連情報を受け取るには、[Cisco Profile Manager](#) でサインアップしてください。
- 重要な技術によりビジネスに必要な影響を与えるには、[Cisco Services](#) [英語] にアクセスしてください。
- サービス リクエストを送信するには、[Cisco Support](#) [英語] にアクセスしてください。
- 安全で検証済みのエンタープライズクラスのアプリケーション、製品、ソリューション、およびサービスを探して参照するには、[Cisco DevNet](#) にアクセスしてください。
- 一般的なネットワーク、トレーニング、認定関連の出版物を入手するには、[Cisco Press](#) にアクセスしてください。
- 特定の製品または製品ファミリの保証情報を探すには、[Cisco Warranty Finder](#) にアクセスしてください。

シスコバグ検索ツール

[Ciscoシスコバグ検索ツール](#) (BST) は、シスコ製品とソフトウェアの障害と脆弱性の包括的なリストを管理するシスコバグ追跡システムへのゲートウェイです。BSTは、製品とソフトウェアに関する詳細な障害情報を提供します。

マニュアルに関するフィードバック

シスコのテクニカルドキュメントに関するフィードバックを提供するには、それぞれのオンラインドキュメントの右側のペインにあるフィードバックフォームを使用してください。

CLI を使用した Cisco ISE の管理および設定

Cisco ISE コマンドライン インターフェイス (CLI) では、EXEC モードでシステム レベルの設定、コンフィギュレーション モードでその他の設定作業（一部は Cisco ISE 管理者ポータルから実行できません）を実行し、トラブルシューティングのための操作ログを生成できます。

Cisco ISE 管理者ポータルまたは CLI を使用して、Cisco ISE アプリケーション ソフトウェアのパッチを適用し、トラブルシューティングのための操作ログを生成し、Cisco ISE アプリケーション データをバックアップできます。また、Cisco ISE CLI を使用して、Cisco ISE アプリケーション ソフトウェアを起動および停止し、アプリケーション データをバックアップから復元し、アプリケーション ソフトウェアをアップグレードし、トラブルシューティングのためにすべてのシステム ログとアプリケーション ログを表示し、Cisco ISE デバイスをリロードまたはシャットダウンできます。

コマンド シNTAX、使用ガイドライン、例については、「EXEC モードの Cisco ISE CLI コマンド」、「EXEC Show モードの Cisco ISE CLI コマンド」、「コンフィギュレーション モードの Cisco ISE CLI コマンド」を参照してください。

ローカル システムを使用した Cisco ISE CLI へのアクセス

有線ローカル エリア ネットワーク (LAN) に接続せずに Cisco ISE をローカルに設定する必要がある場合は、ヌルモデム ケーブルを使用して、システムを Cisco ISE デバイスのコンソールポートに接続できます。シリアル コンソール コネクタ (ポート) は、コンソールポートに端末を接続することで、Cisco ISE CLI にローカル アクセス可能にします。端末は、ターミナルエミュレーション ソフトウェアまたは ASCII 端末を実行するシステムです。コンソールポート (EIA/TIA-232 非同期) で必要なのは、ヌルモデム ケーブルのみです。

- ターミナルエミュレーション ソフトウェアを実行するシステムをコンソールポートに接続するには、DB-9 メス型 - DB-9 メス型のヌルモデム ケーブルを使用します。
- ASCII 端末をコンソールポートに接続するには、片方が DB-9 メスでもう一方が DB-25 オスのストレートケーブルと、DB-25 メスから DB-25 メスへの変換アダプタを使用します。

コンソールポートのデフォルトパラメータは、9600 ボー、8 データ ビット、パリティなし、1 ストップ ビット、およびハードウェア フロー制御なしです。



(注) 接続の相手側が Cisco Switch の場合、スイッチポートを duplex auto、speed auto (デフォルト) に設定します。

ステップ 1 SNS アプライアンスを使用する場合は、Cisco ISE デバイスのコンソールポートとシステムの COM ポートをヌルモデムケーブルで接続します。

仮想マシンまたはパブリッククラウドプラットフォームの場合は、必要な代替手順を実行してコンソールに接続します。

- ステップ2 Cisco ISE と通信するようにターミナルエミュレータを設定します。ターミナルエミュレータの接続では、9600 ボー、データ ビット 8、パリティなし、ストップ ビット 1 の設定を使用します。ハードウェアのフロー制御はなしです。
- ステップ3 ターミナルエミュレータが起動したら、Enter キーを押します。
- ステップ4 ユーザー名を入力し、Enter キーを押します。
- ステップ5 パスワードを入力し、Enter キーを押します。

セキュア シェルによる Cisco ISE CLI へのアクセス

Cisco ISE はセットアップユーティリティにより、CLI 管理者を受け入れるように事前設定されています。（Windows XP 以降のバージョンを使用してシステムを介して有線ワイドエリアネットワーク（WAN）に接続している）SSH クライアントを使用してログインするには、管理者としてログインします。

始める前に

Cisco ISE CLI にアクセスするには、SSH v2 をサポートするセキュア シェル（SSH）クライアントを使用します。

-
- ステップ1 任意の SSH クライアントを使用して SSH セッションを開始します。
 - ステップ2 Enter キーまたはスペースバーを押して接続します。
 - ステップ3 ホスト名、ユーザー名、ポート番号、および認証方式を入力します。たとえば、ホスト名「ise」またはリモートホストの IPv4/IPv6 IP アドレスを入力し、ユーザー名に「admin」、ポート番号に「22」を入力して、認証方式としてドロップダウンリストから [パスワード (Password)] を選択します。
 - ステップ4 [接続 (Connect)] をクリックするか、Enter キーを押します。
 - ステップ5 割り当てられた管理者パスワードを入力します。
 - ステップ6 （任意）プロファイル名を [プロファイルの追加 (Add Profile)] ウィンドウに入力し、[プロファイルに追加 (Add to Profile)] をクリックします。
 - ステップ7 [プロファイルの追加 (Add Profile)] ウィンドウで [閉じる (Close)] をクリックします。
-

Cisco ISE CLI 管理者アカウント

初期設定中に、ユーザー名とパスワードを入力して CLI 管理者アカウントを作成するように促されます。初期設定後に Cisco ISE を再起動するときに、このアカウントを使用して Cisco ISE サーバーにログインします。

初期設定後は、Cisco ISE GUI のパスワードと Cisco ISE CLI のパスワードが個別に管理されます。一方のパスワードを更新しても、もう一方のパスワードには影響しません。

CLI 管理者アカウントのクレデンシャルを常に保護し、このアカウントを使用して、Cisco ISE サーバーへのアクセス権限を持つ追加管理者アカウントとユーザーアカウントを明示的に作成し、管理する必要があります。

CLI 管理者はすべてのコマンドを使用して、Cisco ISE サーバーで EXEC モードでのシステムレベルの設定（ルートへのアクセス）およびコンフィギュレーションモードでのその他の設定作業を実行することができます。管理者は、Cisco ISE アプリケーション ソフトウェアの開始と停止、Cisco ISE アプリケーション データのバックアップと復元、Cisco ISE アプリケーション ソフトウェアへのパッチとアップグレードの適用、すべてのシステムログとアプリケーションログの表示、Cisco ISE デバイスのリロードまたはシャットダウンを実行できます。

サブモードに関係なく、管理者アカウントのプロンプトの末尾にポンド記号 (#) が表示されます。

Cisco ISE CLI ユーザー アカウント

Cisco ISE 管理者ポータルからアカウントを作成するユーザーは、Cisco ISE CLI に自動的にログインできません。CLI 管理者アカウントを使用して、CLI にアクセスできるユーザー アカウントを明示的に作成する必要があります。CLI ユーザーアカウントに対して Cisco ISE パスワードポリシーに準拠するパスワードを生成するには、コマンド **generate-password <username>** を使用します。

Cisco ISE CLI ユーザー アカウントの作成

CLI ユーザーアカウントを作成するには、コンフィギュレーション モードで **username** コマンドを実行する必要があります。

ステップ 1 CLI 管理者アカウントを使用して Cisco ISE CLI にログインします。

ステップ 2 コンフィギュレーション モードを開始して、**username** コマンドを実行します。

```
ise/admin# configure terminal
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
ise/admin(config)# username duke password plain Plain@123 role user email duke@cisco.com
ise/admin(config)# exit
ise/admin#
```

ステップ 3 CLI ユーザー アカウントを使用して Cisco ISE CLI にログインします。

Cisco ISE CLI ユーザー アカウントの権限

ユーザーアカウントには、次のコマンドを含む、限定された数のコマンドへのアクセス権があります。

- `crypto` : 暗号操作
- `exit` : 管理セッションを終了する
- `generate-password` : パスワードを生成する必要があるユーザー名
- `license` : ライセンス操作
- `nslookup` : IP アドレスまたはホスト名の DNS ルックアップ
- `password` : パスワードの更新
- `ping` : リモート IP アドレスに `ping` を実行する
- `ping6` : リモート IPv6 アドレスに `ping` を実行する
- `show` : システムに関する情報を表示する
- `terminal` : 端末タイプを設定する
- `traceroute` : リモート IP アドレスへのルートを追跡する

Cisco ISE CLI でサポートされるハードウェアおよびソフトウェアのプラットフォーム

Cisco ISE サーバーに接続し、次を使用して CLI にアクセスできます。

- Microsoft Windows 10 以降のリリースを実行するシステム。
- Red Hat や Fedora などの Linux を実行するシステム。
- Mac OS X 10.4 以降の Apple コンピュータ。
- VT100 または ANSI 互換の端末デバイス。VT100 タイプ デバイスおよび ANSI デバイスでは、左矢印、右矢印、上矢印、下矢印、Delete および Backspace キーを含むカーソル制御キーおよびカーソル移動キーを使用できます。Cisco ISE CLI は、カーソル制御キーの使用を検出し、自動的に最適なデバイス文字を使用します。



EXEC モードの Cisco ISE CLI コマンド

この章では、EXECモードで使用される Cisco ISE コマンドラインインターフェイス (CLI) コマンドについて説明します。この章では、コマンドごとに、その使用方法の簡単な説明、コマンドの構文、使用上のガイドライン、および使用例を示します。

- EXEC モードで開始される Cisco ISE CLI セッション (15 ページ)
- application install (16 ページ)
- application configure (17 ページ)
- application remove (30 ページ)
- application reset-config (31 ページ)
- application reset-passwd (33 ページ)
- application start (34 ページ)
- application stop (37 ページ)
- application upgrade (39 ページ)
- backup (42 ページ)
- backup-logs (45 ページ)
- clock (47 ページ)
- cls (49 ページ)
- configure (50 ページ)
- copy (51 ページ)
- crypto (54 ページ)
- debug (57 ページ)
- delete (62 ページ)
- dir (63 ページ)
- esr (65 ページ)
- exit (66 ページ)
- forceout (67 ページ)
- generate-password (68 ページ)
- halt (69 ページ)
- idle-timeout (70 ページ)
- license esr (71 ページ)

- mkdir (72 ページ)
- nslookup (73 ページ)
- password (75 ページ)
- patch install (76 ページ)
- patch remove (78 ページ)
- permit rootaccess (80 ページ)
- ping (82 ページ)
- ping6 (83 ページ)
- reload (85 ページ)
- reset-config (87 ページ)
- restore (88 ページ)
- rmdir (93 ページ)
- screen-length (94 ページ)
- screen-width (95 ページ)
- ssh (96 ページ)
- tech (98 ページ)
- terminal (101 ページ)
- traceroute (102 ページ)
- undebg (103 ページ)
- who (106 ページ)

EXEC モードで開始される Cisco ISE CLI セッション

Cisco ISE CLI でセッションを開始する場合、EXEC モードから始めます。EXEC モードでは、Cisco ISE サーバーのすべてにアクセスしてシステム レベルの設定を実行し、操作ログを生成する権限があります。

application install



(注) **application install** コマンドは、ホットパッチのインストールにのみ使用する必要があります。

Cisco ISE 以外の特定のアプリケーションをインストールするには、EXEC モードで **application install** コマンドを使用します。Cisco ISE 以外のアプリケーションを削除するには、**application remove** コマンドを使用します。

application [**install** {*application-bundle*} {*remote-repository-name*}]

構文の説明

install	特定のアプリケーションをインストールします。
<i>application-bundle</i>	アプリケーションバンドルのファイル名。255 文字までの英数字します。
<i>remote-repository-name</i>	リモートリポジトリ名。255 文字までの英数字で指定します。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

指定したアプリケーションバンドルをアプライアンスにインストールします。アプリケーションバンドルファイルは、指定したリポジトリから取得されます。

アプリケーションをインストールまたは削除している間に、**application install** コマンドや **application remove** コマンドを別に発行すると、次の警告メッセージが表示されます。

```
An existing application install, remove, or upgrade is in progress. Try again shortly.
```

例

```
ise/admin# application install ise-hotpatch-appbundle-x.x.tar.gz myrepository
Do you want to save the current configuration? (yes/no) [yes]? yes
Generating configuration...
Saved the running configuration to startup successfully
Initiating Application installation...
Extracting ISE database content...
Starting ISE database processes...
Restarting ISE database processes...
Creating ISE M&T session directory...
Performing ISE database priming...
Application successfully installed
ise/admin#
```


application configure

EXEC モード **application configure** でコマンドを使用して、次のことを行います。

- M&T 操作の実行
- プロファイラに関連する統計情報の更新と表示
- Cisco ISE CA 証明書とキーをバックアップおよび復元するためのエクスポートとインポートのオプション
- 主要業績メトリックス (KPM) 統計情報の生成
- ISE カウンタ属性データの収集の有効化と無効化

application [configure {application-name}]

構文の説明	configure	特定のアプリケーションを設定します。
	<i>application-name</i>	アプリケーションの名前。255 文字までの英数字で指定します。
コマンドデフォルト	デフォルトの動作や値はありません。	
コマンドモード	EXEC	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	このコマンドが導入されました。
	3.0	ワイヤレス設定のサポートが削除されました。
使用上のガイドライン	このコマンドを使用して、M&T データベースとインデックスの更新のほか、Cisco ISE ノードでの Cisco ISE CA 証明書とキーのエクスポートおよびインポート、主要業績メトリックス (KPM) 統計情報の生成、および ISE カウンタ属性データの収集の有効化と無効化を行うことができます。	

例

```
ise/admin# application configure ise
```

```
Selection configuration option
[1]Reset M&T Session Database
[2]Rebuild M&T Unusable Indexes
[3]Purge M&T Operational Data
[4]Reset M&T Database
[5]Refresh Database Statistics
[6]Display Profiler Statistics
[7]Export Internal CA Store
[8]Import Internal CA Store
[9]Create Missing Config Indexes
[10]Create Missing M&T Indexes
```

```

[12]Generate Daily KPM Stats
[13]Generate KPM Stats for last 8 Weeks
[14]Enable/Disable Counter Attribute Collection
[15]View Admin Users
[16]Get all Endpoints
[19]Establish Trust with controller
[20]Reset Context Visibility
[21]Synchronize Context Visibility With Database
[22]Generate Heap Dump
[23]Generate Thread Dump
[24]Force Backup Cancellation
[25]Recreate undotablespace
[26]Configure TCP params
[27]Reset Upgrade Tables and Proceed with upgrade
[28]Recreate Temp tablespace
[29]Clear Sysaux tablespace
[30]Fetch SGA/PGA Memory usage
[31]Generate Self-Signed Admin Certificate
[32]View Certificates in NSSDB or CA_NSSDB
[33]Enable/Disable/Current_status of RSA_PSS signature for EAP-TLS, select preferred
option from the following
    E|e - To Enable RSA-PSS signature for EAP-TLS
    D|d - To Disable RSA-PSS signature for EAP-TLS
    C|c - To show current status of RSA-PSS signature for EAP-TLS
[0]Exit

```



(注) Cisco ISE 3.0 以降では、ワイヤレス設定 (Wi-Fi 設定) がサポートされていません。



(注) Cisco ISE 3.1 以降では、ACS の移行がサポートされていません。

モニターリング データベースの設定

はじめる前に

Cisco ISE サーバーが導入に含まれていない場合だけモニターリング データベースをリセットする必要があります。



(注) ログファイルの不一致を回避するために、プライマリおよびセカンダリのモニターリング ノード データベースを同時にリセットすることを推奨します。

モニターリングデータベース関連のタスクを設定するには、**application configure ise** コマンドで次のオプションを使用します。

- モニターリングセッションデータベースをリセットするには、オプション 1 を使用します。



(注) リセット オプションを使用すると、再起動するまで、ISE サービスが一時的に利用できなくなります。

- モニターリングデータベースの使用不可能なインデックスを再構築するには、オプション 2 を使用します。
- モニターリング動作データをパージするには、オプション 3 を使用します。
パージオプションは、データのクリーンアップに使用します。また、保持する日数を尋ねるプロンプトを表示します。
- モニターリング データベースをリセットするには、オプション 4 を使用します。
リセットオプションを使用すると、データベースが工場出荷時の初期状態にリセットされるため、すべてのデータが完全に削除されます。ファイルがファイルシステム領域を過度に消費している場合、データベースをリセットすることができます。



(注) リセットオプションを使用すると、再起動するまで、ISE サービスが一時的に利用できなくなります。

- モニターリング データベースの統計情報を更新するには、オプション 5 を使用します。

例

モニターリングセッションデータベースをリセットするには、オプション 1 を使用します。

```
ise/admin# application configure ise

Selection ISE configuration option
[1]Reset M&T Session Database
[2]Rebuild M&T Unusable Indexes
[3]Purge M&T Operational Data
[4]Reset M&T Database
[5]Refresh Database Statistics
[6]Display Profiler Statistics
[7]Export Internal CA Store
[8]Import Internal CA Store
[9]Create Missing Config Indexes
[10]Create Missing M&T Indexes
[11]Enable/Disable ACS Migration
[12]Generate Daily KPM Stats
[13]Generate KPM Stats for last 8 Weeks
[14]Enable/Disable Counter Attribute Collection
[15]View Admin Users
[16]Get all Endpoints
[17]Exit
```

```
1
You are about to reset the M&T session database. Following this operation, an application
```

```

restart will be required.
Are you sure you want to proceed? y/n [n]: y
TimesTen Daemon stopped.
TimesTen Daemon startup OK.
Restarting application
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Log Processor...
ISE Identity Mapping Service is disabled
ISE pxGrid processes are disabled
Stopping ISE Application Server...
Stopping ISE Certificate Authority Service...
Stopping ISE Profiler Database...
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Session Database...
Stopping ISE AD Connector...
Stopping ISE Database processes...
iptables: No chain/target/match by that name.
iptables: No chain/target/match by that name.
Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Session Database...
Starting ISE Profiler Database...
Starting ISE Application Server...
Starting ISE Certificate Authority Service...
Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Log Processor...
Starting ISE AD Connector...
Note: ISE Processes are initializing. Use 'show application status ise'
      CLI to verify all processes are in running state.

```

2

```

You are about to rebuild the M&T database unusable indexes.
Are you sure you want to proceed? y/n [n]: y
Starting to rebuild indexes
Completed rebuild indexes

```

3

```

Enter number of days to be retained in purging MnT Operational data [between 1 to 90
days]
For instance, Entering 20 will purge MnT Operational data older than 20 days
Enter 'exit' to return to the main menu without purging
Enter days to be retained: 20
You are about to purge M&T data older than 20 from your database.
Are you sure you want to proceed? y/n [n]: y
M&T Operational data older than 20 is getting removed from database

```

4

```

You are about to reset the M&T database. Following this operation, application will be
restarted.
Are you sure you want to proceed? y/n [n]: y
Stopping application
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Log Processor...
ISE Identity Mapping Service is disabled
ISE pxGrid processes are disabled
Stopping ISE Application Server...
Stopping ISE Certificate Authority Service...
Stopping ISE Profiler Database...
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Session Database...
Stopping ISE AD Connector...
Stopping ISE Database processes...
Starting Database only
Creating ISE M&T database tables...
Restarting application
ISE M&T Log Processor is not running
ISE Identity Mapping Service is disabled
ISE pxGrid processes are disabled
ISE Application Server process is not running
ISE Certificate Authority Service is not running
ISE Profiler Database is not running
ISE M&T Session Database is not running

```

```

ISE AD Connector is not running
Stopping ISE Database processes...
Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Session Database...
Starting ISE Profiler Database...
Starting ISE Application Server...
Starting ISE Certificate Authority Service...
Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Log Processor...
Starting ISE AD Connector...
Note: ISE Processes are initializing. Use 'show application status ise'
      CLI to verify all processes are in running state.

```

```

5
You are about to Refresh Database statistics
Are you sure you want to proceed? y/n [n]: y
Starting to terminate long running DB sessions
Completed terminating long running DB sessions

Gathering Config schema(CEPM) stats .....
Gathering Operational schema(MNT) stats ....
Completed Refresh Database statistics

```

プロファイリング イベントのライブ統計情報

プロファイリング イベントからプローブとタイプによってライブ統計情報を表示するには、**application configure** コマンドの Display Profiler Statistics オプションを使用します。このデータは、ポリシー サービス ノードだけで収集され、モニタリング ノードではこのデータは表示されません。

このコマンドでは、以前は取得用にルート パッチを必要としていた既存の JMX カウンタまたは外部 JConsole を活用するため、このデータをキャプチャするためにルート パッチを使用する必要はありません。

例

```

ise/admin# application configure ise

Selection ISE configuration option
[1]Reset M&T Session Database
[2]Rebuild M&T Unusable Indexes
[3]Purge M&T Operational Data
[4]Reset M&T Database
[5]Refresh Database Statistics
[6]Display Profiler Statistics
[7]Export Internal CA Store
[8]Import Internal CA Store
[9]Create Missing Config Indexes
[10]Create Missing M&T Indexes
[11]Enable/Disable ACS Migration
[12]Generate Daily KPM Stats
[13]Generate KPM Stats for last 8 Weeks
[14]Enable/Disable Counter Attribute Collection
[15]View Admin Users
[16]Get all Endpoints
[17]Exit

```

6

```

Create an RMI connector client and connect it to the RMI connector server
Get an MBeanServerConnection
Retrieve MXBean

Press <Enter> to continue...
Timestamp,Elapsed,EndpointsProfiled,NetflowPacketsReceived,
EndpointsReProfiled,EndpointsDeleted...
Press Ctrl + c

```

内部 CA ストアのエクスポートおよびインポート

プライマリ管理ノード（PAN）から Cisco ISE CA 証明書およびキーをエクスポートして、PAN に障害が発生した場合にセカンダリ管理ノードにインポートできるようにするには、EXEC モードで **application configure** コマンドを使用します。

セカンダリ管理ノードをプライマリ管理ノード（PAN）に昇格させる場合は、元の PAN からエクスポートした Cisco ISE CA 証明書およびキーをインポートする必要があります。

- Cisco ISE CA 証明書およびキーのコピーをエクスポートするには、**application configure ise** コマンドでオプション 7 を使用します。
- Cisco ISE CA 証明書およびキーのコピーをインポートするには、**application configure ise** コマンドでオプション 8 を使用します。

例 1

Cisco ISE CA 証明書およびキーのコピーをエクスポートするには、オプション 7 を使用します。

```

ise/admin# application configure iseSelection ISE configuration option
[1]Reset M&T Session Database
[2]Rebuild M&T Unusable Indexes
[3]Purge M&T Operational Data
[4]Reset M&T Database
[5]Refresh Database Statistics
[6]Display Profiler Statistics
[7]Export Internal CA Store
[8]Import Internal CA Store
[9]Create Missing Config Indexes
[10]Create Missing M&T Indexes
[11]Enable/Disable ACS Migration
[12]Generate Daily KPM Stats
[13]Generate KPM Stats for last 8 Weeks
[14]Enable/Disable Counter Attribute Collection
[15]View Admin Users
[16]Get all Endpoints
[17]Exit

```

```

7
Export Repository Name: sftp
Enter encryption-key for export: Test1234
Export on progress.....

```

The following 4 CA key pairs were exported to repository 'sftp' at

```
'ise_ca_key_pairs_of_ise60':
  Subject:CN=Certificate Services Root CA - ise60
  Issuer:CN=Certificate Services Root CA - ise60
  Serial#:0x66cfded7-2f384979-9110c0e1-50dbf656

  Subject:CN=Certificate Services Endpoint Subordinate CA - ise60
  Issuer:CN=Certificate Services Root CA - ise60
  Serial#:0x20ff700b-d5844ef8-a029bf7d-fad64289

  Subject:CN=Certificate Services Endpoint RA - ise60
  Issuer:CN=Certificate Services Endpoint Subordinate CA - ise60
  Serial#:0x483542bd-1f1642f4-ba71b338-8f606ee4

  Subject:CN=Certificate Services OSCP Responder Certificate - ise60
  Issuer:CN=Certificate Services Root CA - ise60
  Serial#:0xad3ccdf-b64842ad-93dd5826-0b27cbd2

ISE CA keys export completed successfully
```

例 2

Cisco ISE CA 証明書およびキーのコピーをインポートするには、オプション 8 を使用します。

```
ise/admin# application configure ise
Selection ISE configuration option
[1]Reset M&T Session Database
[2]Rebuild M&T Unusable Indexes
[3]Purge M&T Operational Data
[4]Reset M&T Database
[5]Refresh Database Statistics
[6]Display Profiler Statistics
[7]Export Internal CA Store
[8]Import Internal CA Store
[9]Create Missing Config Indexes
[10]Create Missing M&T Indexes
[11]Enable/Disable ACS Migration
[12]Generate Daily KPM Stats
[13]Generate KPM Stats for last 8 Weeks
[14]Enable/Disable Counter Attribute Collection
[15]View Admin Users
[16]Get all Endpoints
[17]Exit

8
Import Repository Name: sftp
Enter CA keys file name to import: ise_ca_key_pairs_of_ise60
Enter encryption-key: Test1234
Import on progress.....
```

```
The following 4 CA key pairs were imported:
  Subject:CN=Certificate Services Root CA - ise60
  Issuer:CN=Certificate Services Root CA - ise60
  Serial#:0x66cfded7-2f384979-9110c0e1-50dbf656

  Subject:CN=Certificate Services Endpoint Subordinate CA - ise60
  Issuer:CN=Certificate Services Root CA - ise60
  Serial#:0x20ff700b-d5844ef8-a029bf7d-fad64289
```

```

Subject:CN=Certificate Services Endpoint RA - ise60
Issuer:CN=Certificate Services Endpoint Subordinate CA - ise60
Serial#:0x483542bd-1f1642f4-ba71b338-8f606ee4

Subject:CN=Certificate Services OSCP Responder Certificate - ise60
Issuer:CN=Certificate Services Root CA - ise60
Serial#:0xad3ccdf-b64842ad-93dd5826-0b27cbd2

```

```

Stopping ISE Certificate Authority Service...
Starting ISE Certificate Authority Service...
ISE CA keys import completed successfully

```

欠落したインデックスの作成

インデックスの欠落によるアップグレードの失敗を回避するには、EXEC モードで **application configure** コマンドを使用します。

- 欠落したCEPMデータベースインデックスを作成するには、オプション9を使用します。
- 欠落したモニターリングデータベースインデックスを作成するには、オプション10を使用します。

例 1

CEPM データベース インデックスを作成するには、オプション 9 を使用します。

```

ise/admin# application configure ise

Selection ISE configuration option
[1]Reset M&T Session Database
[2]Rebuild M&T Unusable Indexes
[3]Purge M&T Operational Data
[4]Reset M&T Database
[5]Refresh Database Statistics
[6]Display Profiler Statistics
[7]Export Internal CA Store
[8]Import Internal CA Store
[9]Create Missing Config Indexes
[10]Create Missing M&T Indexes
[11]Enable/Disable ACS Migration
[12]Generate Daily KPM Stats
[13]Generate KPM Stats for last 8 Weeks
[14]Enable/Disable Counter Attribute Collection
[15]View Admin Users
[16]Get all Endpoints
[17]Exit

9
You are about to create missing config indexes.
Are you sure you want to proceed? y/n [n]: y
Starting to create missing config indexes
Completed creating missing config indexes

```


例 2

欠落したモニターリングデータベースインデックスを作成するには、オプション 10 を使用します。

```
ise/admin# application configure ise

Selection ISE configuration option
[1]Reset M&T Session Database
[2]Rebuild M&T Unusable Indexes
[3]Purge M&T Operational Data
[4]Reset M&T Database
[5]Refresh Database Statistics
[6]Display Profiler Statistics
[7]Export Internal CA Store
[8]Import Internal CA Store
[9]Create Missing Config Indexes
[10]Create Missing M&T Indexes
[11]Enable/Disable ACS Migration
[12]Generate Daily KPM Stats
[13]Generate KPM Stats for last 8 Weeks
[14]Enable/Disable Counter Attribute Collection
[15]View Admin Users
[16]Get all Endpoints
[17]Exit

10
You are about to create missing MnT indexes.
Are you sure you want to proceed? y/n [n]: y
Starting to create missing MnT indexes
Completed creating missing MnT indexes
```

主要パフォーマンス測定指標の統計データ

主要パフォーマンス測定指標（KPM）を取得するには、**application configure** コマンドの Generate Daily KPM Stats オプションまたは Generate KPM Stats for last 8 Weeks オプションを使用します。このデータはモニターリングノードから収集されます。このコマンドでは、展開に接続しているエンドポイントの統計情報が出力されます。日単位または過去 8 週間の KPM 統計情報のレポート生成を選択できます。レポートはローカルディスクに保存されます。

KPM 統計情報を生成する前にモニターリングデータベースをリセットした場合（オプション 4）、オプション 12 と 13 を使用してもデータは返されません。

例

```
ise/admin# application configure ise

Selection ISE configuration option
[1]Reset M&T Session Database
[2]Rebuild M&T Unusable Indexes
[3]Purge M&T Operational Data
[4]Reset M&T Database
```

```

[5]Refresh Database Statistics
[6]Display Profiler Statistics
[7]Export Internal CA Store
[8]Import Internal CA Store
[9]Create Missing Config Indexes
[10]Create Missing M&T Indexes
[11]Enable/Disable ACS Migration
[12]Generate Daily KPM Stats
[13]Generate KPM Stats for last 8 Weeks
[14]Enable/Disable Counter Attribute Collection
[15]View Admin Users
[16]Get all Endpoints
[17]Exit

```

12

```

You are about to generate Daily KPM (Key Performance Metrics).
% Warning Generating KPM stats may impact ISE performance during the generation of the
report. It is suggested to run this report during non-peak hours and when not
conflicting with other scheduled operations of ISE.
Are you sure you want to proceed? y/n [n]: y
Starting to generate Daily KPM stats
Copying files to /localdisk
Completed generating daily KPM stats. You can find details in following files located
under /localdisk
KPM_onboarding_results_27_MAR_2015.xls
KPM_trx_load_27_MAR_2015.xls

```

カウンタ属性の収集

ISEカウンタは、さまざまな属性のしきい値を収集します。これらの属性の値は異なる間隔（5分間隔と5分を超える間隔）で収集され、データはISEカウンタレポートに表示されます。

Cisco ISEはデフォルトでこれらの属性の値を収集します。**application configure ise** コマンドを使用して、Cisco ISE CLIからこのデータ収集を無効にすることができます。カウンタ属性の収集を有効または無効にするには、オプション 14 を選択します。

例

カウンタ属性の収集を無効にするには、オプション 14 を使用します。

```

ise/admin# application configure ise
Selection ISE configuration option
[1]Reset M&T Session Database
[2]Rebuild M&T Unusable Indexes
[3]Purge M&T Operational Data
[4]Reset M&T Database
[5]Refresh Database Statistics
[6]Display Profiler Statistics
[7]Export Internal CA Store
[8]Import Internal CA Store
[9]Create Missing Config Indexes
[10]Create Missing M&T Indexes
[11]Enable/Disable ACS Migration
[12]Generate Daily KPM Stats
[13]Generate KPM Stats for last 8 Weeks
[14]Enable/Disable Counter Attribute Collection

```

```

[15]View Admin Users
[16]Get all Endpoints
[17]Exit

14
Do you want to Enable(e) or Disable(d) counter attribute collection? [e/d]d
Completed disabling counter attributes. It will take at the most 30 minute to get effected.

```

設定済みの TCP パラメータ

TCP パラメータを設定するには、**application configure** コマンドで [TCP パラメータの設定 (Configure TCP params)] オプション (オプション 25) を使用します。管理 CLI を使用していることを確認します。

変更を有効にするには、管理 CLI の **reload** を使用してパラメータの変更時に Cisco ISE サーバーをリロードします。

例

TCP パラメータを設定するには、オプション 25 を使用します。

```

ise/admin#application configure ise

Selection configuration option
[1]Reset M&T Session Database
[2]Rebuild M&T Unusable Indexes
[3]Purge M&T Operational Data
[4]Reset M&T Database
[5]Refresh Database Statistics
[6]Display Profiler Statistics
[7]Export Internal CA Store
[8]Import Internal CA Store
[9]Create Missing Config Indexes
[10]Create Missing M&T Indexes
[11]Enable/Disable ACS Migration
[12]Generate Daily KPM Stats
[13]Generate KPM Stats for last 8 Weeks
[14]Enable/Disable Counter Attribute Collection
[15]View Admin Users
[16]Get all Endpoints
[17]Enable/Disable Wifi Setup
[18]Reset Config Wifi Setup
[19]Establish Trust with controller
[20]Reset Context Visibility
[21]Synchronize Context Visibility With Database
[22]Generate Heap Dump
[23]Generate Thread Dump
[24]Force Backup Cancellation
[25]Configure TCP params
[0]Exit

25
This CLI allows admins to modify the TCP parameters recycle/reuse/fin_timeout
For the changes to take effect, RELOAD ISE server on modifying any of the parameter using
the admin cli 'reload'. Until reload is done, the changes will not be persisted.
Select the option to configure/display tcp params.
    1. tcp recycle
    2. tcp reuse
    3. tcp fin_timeout

```

```
4. display tcp param values
0. Exit
[1/2/3/4/0]: 1
Enable/Disable tcp recycle parameter? [e/d]: e
param recycle is already enabled..
Select the option to configure/display tcp params.
1. tcp recycle
2. tcp reuse
3. tcp fin_timeout
4. display tcp param values
0. Exit
[1/2/3/4/0]: 2
Enable/Disable tcp reuse parameter? [e/d]: e
param reuse is already enabled..
Select the option to configure/display tcp params.
1. tcp recycle
2. tcp reuse
3. tcp fin_timeout
4. display tcp param values
0. Exit
[1/2/3/4/0]: 3
Set tcp fin_timeout (60 default) <0-180> : 60
updated timeout param..
Select the option to configure/display tcp params.
1. tcp recycle
2. tcp reuse
3. tcp fin_timeout
4. display tcp param values
0. Exit
[1/2/3/4/0]: 4
Current values of the tcp parameters:
Recycle = ENABLED
Reuse = ENABLED
Fin_timeout = 60
Select the option to configure/display tcp params.
1. tcp recycle
2. tcp reuse
3. tcp fin_timeout
4. display tcp param values
0. Exit
[1/2/3/4/0]:
```



(注)

- **tcp reuse** : 0 (無効)、1 (グローバルに有効)、2 (ループバックトラフィックの場合のみ有効)。**tcp reuse** はデフォルトで 2 秒に設定します。新しい接続の TIME-WAIT ソケットの再利用を有効にするのは、プロトコル接続の観点から安全性が確認されている場合にしてください。
- **tcp recycle** はデフォルトで無効になっています。**tcp recycle** を有効にすると、TIME-WAIT ソケットの高速リサイクルが有効になります。Cisco ISE では、この **tcp recycle** パラメータを変更することを推奨していません。ロードバランサの使用時に望ましくない動作を引き起こす可能性があるためです。また、ネットワークアドレス変換を使用して **tcp recycle** を使用することも推奨されません。このリサイクル機能を実装する前に、ネットワーク管理者に問い合わせてください。
- **tcp fin_timeout** はデフォルトで 60 秒に設定されます。**tcp fin_timeout** の有効な値の範囲は 0 ~ 180 秒です。この属性を低い値に設定すると、TACACS+ のパフォーマンスが向上します。これを最適な値に変更するには、Cisco ISE のルートシェルから `netstat -nat | awk '{print $6}' | sort | uniq -c | sort -n` を実行します。

application remove



(注) アップグレードに関する明示的な指示がない限り、Cisco ISE を削除するために、コマンドラインインターフェイス (CLI) から **application remove** コマンドを実行することはできません。

Cisco ISE 以外の特定のアプリケーションを削除するには、EXEC モードで **application remove** コマンドを使用します。

application [**remove** {*application-name*}]

Cisco ISE 以外の他のアプリケーションを削除したくない場合は、このコマンドの **no** 形式を使用します。

no application [**remove** {*application-name*}]

構文の説明

remove	アプリケーションを削除またはアンインストールします。
<i>application-name</i>	アプリケーションの名前。最大 255 文字の英数字をサポートします。 アプリケーションを削除またはアンインストールします。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

アプリケーションを削除またはアンインストールします。

例

```
ise/admin# application remove ise
Continue with application removal? [y/n] y
Application successfully uninstalled
ise/admin#
```

application reset-config

Cisco ISE アプリケーション コンフィギュレーションを工場出荷時の初期状態にリセットするか、または既存の工場出荷時の設定を保持するには、EXEC モードで **application reset-config** コマンドを使用します。自己署名証明書に加えて、サーバー証明書をリセットしたり、既存のサーバー証明書を保持したりすることもできます。

application [reset-config {application-name}]

構文の説明	reset-config	Cisco ISE アプリケーションコンフィギュレーションをリセットし、ISE データベースをクリアします。
	<i>application-name</i>	リセットするアプリケーション設定の名前。255 文字までの長さで定義します。
コマンド デフォルト	デフォルトの動作や値はありません。	
コマンド モード	EXEC	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

application reset-config コマンドを使用すると、Cisco ISE アプライアンスと VMware を再イメージ化せずに、Cisco ISE コンフィギュレーションのリセットと、Cisco ISE データベースのクリアが可能です。リセットでは、新しい Cisco ISE データベース管理者およびユーザー パスワードを入力する必要があります。



- (注) **application reset-config** コマンドにより、Cisco ISE コンフィギュレーションは工場出荷時の初期状態にリセットされますが、オペレーティングシステム (Cisco ADE-OS) コンフィギュレーションはそのままになります。Cisco ADE-OS コンフィギュレーションには、ネットワーク設定、CLI パスワードポリシー、およびバックアップ履歴などの項目が含まれています。

CLI から Cisco ISE アプリケーション設定をリセットすると、すでに結合している場合に Active Directory ドメインから ISE ノードを切断する脱退処理が実行されます。ただし、Cisco ISE ノードのアカウントは、Active Directory ドメインから削除されません。Active Directory のクレデンシャルで Cisco ISE 管理者ポータルからの脱退処理を実行することを推奨します。脱退処理は、Active Directory ドメインからノードのアカウントを削除します。

例

ユーザーが No オプションを選択した場合、コマンドはサーバー証明書を削除し、自己署名証明書のみを再生成します。ユーザーが Yes オプションを選択した場合、コマンドは所定の場所

にエクスポートすることによって既存のサーバー証明書を保持します。サーバー証明書は、この場所からインポートされます。

```
iseadmin#application reset-config ise
Initialize your Application configuration to factory defaults? (y/n): y
Leaving currently connected AD domains if any...
Please rejoin to AD domains from the administrative GUI
Retain existing Application server certificates? (y/n): n
Reinitializing local configuration to factory defaults...
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Log Processor...
PassiveID WMI Service is disabled
PassiveID Syslog Service is disabled
PassiveID API Service is disabled
PassiveID Agent Service is disabled
PassiveID Endpoint Service is disabled
PassiveID SPAN Service is disabled
Stopping ISE Application Server...
Stopping ISE Process Monitoring Service...
Stopping ISE Certificate Authority Service...
Stopping ISE EST Service...
ISE Sxp Engine Service is disabled
Stopping TC-NAC Service ...
VA Service is not running
ISE VA Database is not running
Segmentation Policy Service is disabled
REST Auth Service is disabled
Stopping ISE Messaging Service...
Stopping ISE API Gateway Service...
Stopping edda-url-fetcher-service Service...
Stopping ISE API Gateway Database Service...
Stopping ISE Profiler Database...
Stopping ISE Indexing Engine...
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Session Database...
Stopping ISE AD Connector...
Stopping ISE Database processes...
Stopping ISE Node Exporter...
Stopping ISE Prometheus Service...
Stopping ISE Grafana Service...
ISE MNT LogAnalytics Elasticsearch Service is not running.
ISE Logstash Service is not running.
ISE Kibana service is not running.
Enter the administrator username to create[admin]: iseadmin
Enter the password for 'iseadmin':
Re-enter the password for 'iseadmin':
Extracting ISE database content...
Starting ISE database processes...
Creating ISE M&T session directory...
Creating ISE VA timesten database...
Performing ISE database priming...
Starting ISE Indexing Engine...
TimeoutStartUsec=20min
TimeoutStopUsec=20min
You (oracle) are not allowed to use this program (crontab)
See crontab(1) for more information
mkdir: cannot create directory '/opt/podman': File exists
Cleaning up TC-NAC docker configuration...
Starting ISE Messaging Service...
Stopping ISE Messaging Service...
Starting ISE API Gateway Database Service...
Stopping ISE API Gateway Database Service...
Smart Licensing is Enabled. Removing the configuration during reset-config
Smart Licensing configuration files are deleted.
application reset-config is success
```


application reset-passwd

間違ったパスワードが入力されたために管理者アカウントが無効になった後、Cisco ISE で指定されたユーザーアカウント（通常は既存の管理者アカウント）の管理者ポータルログインパスワードをリセットするには、EXEC モードで **application reset-passwd** コマンドを使用します。

application [**reset-passwd** {*application-name*} {**administrator-ID**}]

構文の説明

reset-passwd	管理者アカウントパスワードをリセットします。
<i>application-name</i>	アプリケーションの名前。最大 255 文字の英数字をサポート
administrator-ID	パスワードをリセットするディセーブルになった管理者アカウント。

コマンドデフォルト

デフォルトの動作または値はありません。Cisco ISE で管理者アカウントをディセーブルにする必要があります。

コマンドモード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	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 ISE 管理者ポータルのパスワードをリセットするときは次の特殊文字を使用できます。

~	!	@	\$	&	*	-	_
+	=	\	"	,	;	<	>

管理者のユーザー ID に対して、指定された回数を超えて間違ったパスワードを入力すると、管理者ポータルによってシステムから「ロックアウト」されます。Cisco ISE は、その管理者ユーザー ID に関連付けられたパスワードがリセットされるまでその資格情報を一時停止しません。管理 ISE ノードの CLI でのみ管理者パスワードをリセットできます。

UTF-8 管理者ユーザーは、Cisco ISE 管理者ポータルからのみパスワードを変更できます。

例

```
ise/admin# application reset-passwd ise admin
Enter new password: *****
Confirm new password: *****
Password reset successfully.
ise/admin#
```

application start

特定のアプリケーションを有効にするには、EXEC モードで **application start** コマンドを使用します。アプリケーションの起動を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

application [**start** {*application-name* [*safe*]}]

no application [**start** {*application-name* [*safe*]}]

構文の説明

start	アプリケーション バンドルをイネーブルにします。
<i>application-name</i>	イネーブルにする、事前に定義されたアプリケーションの名前。255 文字の英数字をサポートします。
<i>safe</i>	セーフ モードでアプリケーションを起動します。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

アプリケーションをイネーブルにします。

このコマンドを使用して、Cisco ISE を開始することはできません。開始しようとする、Cisco ISE がすでに実行されていると表示されます。

application start *ise safe* コマンドを使用して、Cisco ISE をセーフモードで起動できます。このモードでは、管理者ポータルに対するアクセス制御を一時的に無効にして、必要な変更を行った後に、アプリケーションを再起動できます。

この安全オプションは、管理者として誤って Cisco ISE 管理者ポータルのアクセスからすべてのユーザーをロックアウトしたときのリカバリ方法になります。この状況は [管理 (Administration)] > [管理者アクセス (Admin Access)] > [設定 (Settings)] > [アクセス (Access)] ページで間違った「IP アクセス」リストを設定した場合に発生します。また、「安全」オプションにより、証明書ベースの認証がバイパスされ、Cisco ISE 管理者ポータルにログインするためにデフォルトのユーザー名およびパスワード認証に戻ります。

例 1

```
ise/iseadmin#application start ise

ISE Database processes already running, PID: xxxxxxxx
Starting ISE Messaging Service...
Starting ISE API Gateway Database Service...
Starting ISE Profiler Database...
Starting ISE API Gateway Service...
Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Session Database...
```

```
Starting edda-url-fetcher-service Service...
Starting ISE Process Monitoring Service...
Starting ISE Application Server...
Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Log Processor...
Starting ISE Indexing Engine...
Starting ISE Certificate Authority Service...
NSS database for CA Service is ready
ISE EST service is already running, PID: xxxxxxxx
Starting ISE AD Connector...
Starting ISE Node Exporter...
Starting ISE Prometheus Service...
Starting ISE Grafana Service...
ISE MNT LogAnalytics Elasticsearch Service is disabled
ISE Logstash Service is disabled
ISE Kibana Service is disabled
Note: ISE Processes are initializing. Use 'show application status ise'
      CLI to verify all processes are in running state.
```

セーフモードでの Cisco ISE アプリケーションの起動

「安全」オプションの目的は、誤って発動された可能性があるアクセス制限をバイパスすることです。Cisco ISE サービスを開始するためにセーフモードを使用した場合、次の動作が見られます。

- 管理者が誤って自身をロックした場合は、正しい IP アクセス制限にログインできるように IP アクセス制限が一時的にディセーブルになります。
- FIPS がイネーブルのホストで、「安全」オプションがアプリケーションの起動時に渡された場合、FIPS 整合性チェックが一時的にディセーブルになります。通常、FIPS 整合性チェックが失敗した場合は、Cisco ISE サービスは開始されません。ユーザーはアプリケーションの起動時に「安全」オプションを使用して FIPS 整合性チェックをバイパスできません。
- FIPS がイネーブルのホストで、「安全」オプションがアプリケーションの起動時に渡された場合、ハードウェア乱数ジェネレータ整合性チェックがディセーブルになります。
- Cisco ISE は、FIPS モードが ISE で有効になっていない場合でも、FIPS モードで発信 SSH または SFTP 接続を開始します。ISE と通信するリモート SSH または SFTP サーバーが FIPS 140-2 承認暗号化アルゴリズムを許可していることを確認します。

Cisco ISE では、組み込みの FIPS 140-2 の検証済み暗号化モジュールが使用されています。FIPS コンプライアンスの要求の詳細については、『[FIPS Compliance Letter](#)』を参照してください。

- 証明書ベースの認証を使用する場合、アプリケーション起動時の「安全」オプションで一時的にユーザー名とパスワードベースの認証が使用されます。



(注) これらの変更は一時的なものであり、Cisco ISE アプリケーションのインスタンスだけに関連します。Cisco ISE サービスを「安全」オプションなしで再起動すると、デフォルトの機能がすべて復元されます。

```

ise/iseadmin#application stop ise

Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Log Processor...
PassiveID WMI Service is disabled
PassiveID Syslog Service is disabled
PassiveID API Service is disabled
PassiveID Agent Service is disabled
PassiveID Endpoint Service is disabled
PassiveID SPAN Service is disabled
Stopping ISE Application Server...
Stopping ISE Process Monitoring Service...
Stopping ISE Certificate Authority Service...
Stopping ISE EST Service...
ISE Sxp Engine Service is disabled
Stopping TC-NAC Service ...
VA Service is not running
ISE VA Database is not running
Segmentation Policy Service is disabled
REST Auth Service is disabled
Stopping ISE Messaging Service...
Stopping ISE API Gateway Service...
Stopping edda-url-fetcher-service Service...
Stopping ISE API Gateway Database Service...
Stopping ISE Profiler Database...
Stopping ISE Indexing Engine...
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Session Database...
Stopping ISE AD Connector...
Stopping ISE Database processes...
Stopping ISE Node Exporter...
Stopping ISE Prometheus Service...
Stopping ISE Grafana Service...
ISE MNT LogAnalytics Elasticsearch Service is not running.
ISE Logstash Service is not running.
ISE Kibana service is not running.

ise/iseadmin#application start ise safe
ISE Database processes already running, PID: xxxxxx
Starting ISE Messaging Service...
Starting ISE API Gateway Database Service...
Starting ISE Profiler Database...
Starting ISE API Gateway Service...
Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Session Database...
Starting edda-url-fetcher-service Service...
Starting ISE Process Monitoring Service...
Starting ISE Application Server...
Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Log Processor...
Starting ISE Indexing Engine...
Starting ISE Certificate Authority Service...
NSS database for CA Service is ready
ISE EST service is already running, PID: xxxxxx
Starting ISE AD Connector...
Starting ISE Node Exporter...
Starting ISE Prometheus Service...
Starting ISE Grafana Service...
ISE MNT LogAnalytics Elasticsearch Service is disabled
ISE Logstash Service is disabled
ISE Kibana Service is disabled
Note: ISE Processes are initializing. Use 'show application status ise'
      CLI to verify all processes are in running state.

```

application stop

特定のアプリケーションを無効にするには、EXEC モードで **application stop** コマンドを使用します。アプリケーションの停止を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

application [**stop** {*application-name*}]

no application [**stop** {*application-name*}]

構文の説明	stop	アプリケーションをディセーブルにします。
	<i>application-name</i>	ディセーブルにする、事前に定義されたアプリケーションの文字までの英数字で指定します。
コマンド デフォルト	デフォルトの動作や値はありません。	
コマンド モード	EXEC	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン アプリケーションをディセーブルにします。

展開内で自動フェールオーバー設定がイネーブルになっていると、次の警告メッセージが表示されます。

```
PAN Auto Failover feature is enabled, therefore
this operation will trigger a failover if ISE services are not
restarted within the fail-over window. Do you want to continue (y/n)?
```

続行する場合は「y」、キャンセルする場合は「n」と入力します。

例

```
iseadmin#application stop ise

Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Log Processor...
PassiveID WMI Service is disabled
PassiveID Syslog Service is disabled
PassiveID API Service is disabled
PassiveID Agent Service is disabled
PassiveID Endpoint Service is disabled
PassiveID SPAN Service is disabled
Stopping ISE Application Server...
Stopping ISE Process Monitoring Service...
Stopping ISE Certificate Authority Service...
Stopping ISE EST Service...
ISE Sxp Engine Service is disabled
Stopping TC-NAC Service ...
VA Service is not running
ISE VA Database is not running
Segmentation Policy Service is disabled
REST Auth Service is disabled
```

```
Stopping ISE Messaging Service...
Stopping ISE API Gateway Service...
Stopping edda-url-fetcher-service Service...
Stopping ISE API Gateway Database Service...
Stopping ISE Profiler Database...
Stopping ISE Indexing Engine...
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Session Database...
Stopping ISE AD Connector...
Stopping ISE Database processes...
Stopping ISE Node Exporter...
Stopping ISE Prometheus Service...
Stopping ISE Grafana Service...
ISE MNT LogAnalytics Elasticsearch Service is not running.
ISE Logstash Service is not running.
ISE Kibana service is not running.
```

application upgrade

特定のアプリケーションバンドルをアップグレードするには、EXEC モードで **application upgrade** コマンドを使用します。

application [upgrade {application-bundle remote-repository-name/cleanup/prepare/proceed/start}]

構文の説明	upgrade	リモートリポジトリ内の特定のアプリケーションバンドルをロードします。
	<i>application-bundle</i>	アプリケーションの名前。255 文字までの英数字で指定します。
	<i>remote-repository-name</i>	リモートリポジトリ名。最大 255 文字の英数字をサポートします。
	cleanup	以前に準備されたアップグレードバンドルを削除し、新しいアップグレードバンドルを準備します。
	prepare	アップグレードバンドルをダウンロードし、内容をローカルに解凍して、アップグレードするアプリケーションを準備します。
	<i>application-bundle</i>	アプリケーションの名前。255 文字までの英数字で指定します。
	<i>remote-repository-name</i>	リモートリポジトリ名。最大 255 文字の英数字をサポートします。
	proceed	ローカルファイルを使用してアップグレードを続行します。
	Start	ローカルで作成したバンドルを使用してアップグレードを開始します。

コマンドデフォルト デフォルトの動作や値はありません。

コマンドモード EXEC

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

使用上のガイドライン アプリケーションをアップグレードし、アプリケーション コンフィギュレーション データを保存します。詳細については、『*Cisco Identity Services Engine Upgrade Guide*』を参照してください。

- 失敗した場合や別のバージョンを使用する場合に他のアップグレードバンドルを試すには、**cleanup** オプションを使用します。
- ローカルでアップグレードバンドルをダウンロードして抽出するには、**prepare** オプションを使用します。

- **prepare** オプションで抽出したアップグレードバンドルを使用して Cisco ISE をアップグレードするには、**proceed** オプションを使用します。直接 **application upgrade** コマンドを使用する代わりに、アップグレードバンドルを用意してからこのオプションを使用できます。
 - アップグレードが成功した場合、このオプションはアップグレードバンドルを削除します。
 - アップグレードが何らかの理由で失敗した場合、このオプションはアップグレードバンドルを保持します。

アプリケーションをアップグレードしている間に、**application upgrade** コマンドを別に発行すると、次の警告メッセージが表示されます。

```
An existing application install, remove, or upgrade is in progress. Try again shortly.
```



注意 アップグレードの進行中は、**backup** または **restore** コマンドを発行しないでください。このアクションを実行すると、データベースが破損する可能性があります。



(注) この **application upgrade** コマンドを使用する前に、その新しいリリースで提供されているリリース ノートのアップグレード手順を確認する必要があります。リリース ノートには更新された重要な手順が含まれており、それに従う必要があります。

例 1

```
ise/admin# application upgrade prepare ise-upgradebundle-3.x.0.x.x86_64.tar.gz local

Getting bundle to local machine...
Unbundling Application Package...
Verifying Application Signature...

Application upgrade preparation successful
```

例 2

```
ise/admin# application upgrade proceed
Initiating Application Upgrade...
% Warning: Do not use Ctrl-C or close this terminal window until upgrade completes.
-Checking VM for minimum hardware requirements
STEP 1: Stopping ISE application...
STEP 2: Verifying files in bundle...
-Internal hash verification passed for bundle
STEP 3: Validating data before upgrade...
STEP 4: Taking backup of the configuration data...
STEP 5: Running ISE configuration database schema upgrade...
- Running db sanity to check and fix if any index corruption
- Auto Upgrading Schema for UPS Model
- Upgrading Schema completed for UPS Model
ISE database schema upgrade completed.
% Warning: Sanity test found some indexes missing in CEPM schema. Please recreate missing
indexes after upgrade using app configure ise cli
```



```
STEP 6: Running ISE configuration data upgrade...
- Data upgrade step 1/14, UPSUpgradeHandler(2.3.0.100)... Done in 53 seconds.
- Data upgrade step 2/14, UPSUpgradeHandler(2.3.0.110)... Done in 1 seconds.
- Data upgrade step 3/14, NetworkAccessUpgrade(2.3.0.145)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 4/14, NodeGroupUpgradeService(2.3.0.155)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 5/14, IRFUpgradeService(2.3.0.155)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 6/14, UPSUpgradeHandler(2.3.0.158)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 7/14, NetworkAccessUpgrade(2.3.0.178)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 8/14, NetworkAccessUpgrade(2.3.0.182)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 9/14, CertMgmtUpgradeService(2.3.0.194)... Done in 3 seconds.
- Data upgrade step 10/14, UPSUpgradeHandler(2.3.0.201)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 11/14, NSFUpgradeService(2.3.0.233)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 12/14, ProfilerUpgradeService(2.3.0.233)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 13/14, GuestAccessUpgradeService(2.3.0.233)... Done in 7 seconds.
STEP 7: Running ISE configuration data upgrade for node specific data...
STEP 8: Running ISE M&T database upgrade...
ISE M&T Log Processor is not running
ISE database M&T schema upgrade completed.

Gathering Config schema(CEPM) stats ....
Gathering Operational schema(MNT) stats .....
% NOTICE: Upgrading ADEOS. Appliance will be rebooted after upgrade completes successfully.
warning: file /opt/xgrid/gc/pxgrid-controller-1.0.4.18-dist.tar.gz: remove failed: No
such file or directory

% This application Install or Upgrade requires reboot, rebooting now...

Broadcast message from root@IS137 (pts/3) (Fri Jun  2 12:22:49 2017):

Trying to stop processes gracefully. Reload might take approximately 3 mins

Broadcast message from root@IS137 (pts/3) (Fri Jun  2 12:22:49 2017):

Trying to stop processes gracefully. Reload might take approximately 3 mins

Broadcast message from root@IS137 (pts/3) (Fri Jun  2 12:23:10 2017):

The system is going down for reboot NOW

Broadcast message from root@IS137 (pts/3) (Fri Jun  2 12:23:10 2017):

The system is going down for reboot NOW
The upgrade is now complete.
```

backup

Cisco ISE と Cisco ADE OS データを含むバックアップを実行して、そのバックアップをリポジトリに保存するには、EXEC モードで **backup** コマンドを使用します。



- (注) EXEC モードで **backup** コマンドを使用する前に、実行コンフィギュレーションをネットワークサーバーなどの安全な場所にコピーするか、Cisco ISE サーバー スタートアップ コンフィギュレーションとして保存する必要があります。このスタートアップコンフィギュレーションは、バックアップおよびシステム ログから Cisco ISE を復元またはトラブルシューティングする際に使用できます。

```
backup [{backup-name} repository {repository-name} ise-config encryption-key hash| plain
{encryption-key name}]
```

```
backup [{backup-name} repository {repository-name} ise-operational encryption-key hash| plain
{encryption-key name}]
```

構文の説明

<i>backup-name</i>	バックアップ ファイルの名前。最大 100 文字の英数字をサポートします。
repository	バックアップ ファイルを保存するリポジトリを指定します。
<i>repository-name</i>	ファイルをバックアップする場所。最大 80 文字の英数字をサポートします。
ise-config	Cisco ISE 設定データ (Cisco ISE ADE-OS を含む) をバックアップします。
ise-operational	Cisco ISE 動作データをバックアップします。
encryption-key	バックアップを保護するユーザー定義の暗号化キーを指定します。
hash	使用する暗号化された (ハッシュされた) 暗号キーを指定 (バックアップ保護のためのハッシュ暗号キー) します。40 文字までで指定します。
plain	使用する暗号化されていないプレーンテキスト暗号キーを指定 (バックアップ保護のためのプレーンテキスト暗号キー) します。15 文字で指定します。
<i>encryption-key name</i>	バックアップ用のハッシュ/プレーン フォーマットの暗号キー。

コマンド デフォルト デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード EXEC

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

使用上のガイドライン 暗号化された（ハッシュされた）パスワードまたは暗号化されていないプレーンテキストのパスワードと **ise-config** によって、リポジトリへの Cisco ISE と Cisco ADE OS データのバックアップを実行する際に、ユーザー定義の暗号キーを使用してバックアップを暗号化および復号できるようにしました。Cisco ADE OS データのない Cisco ISE アプリケーションのみのバックアップを実行するには、**ise-operational** コマンドを使用します。

プライマリまたはセカンダリ モニターリング ノードからのみ Cisco ISE 動作データをバックアップできます。



重要 バックアップと復元を行う場合、復元によって、ターゲットシステムの信頼できる証明書がリストがソースシステムの証明書のリストによって上書きされます。バックアップおよび復元機能に内部認証局（CA）の証明書に関連付けられた秘密キーが含まれないことに注意することが非常に重要です。

1つのシステムから別のシステムにバックアップと復元を行う場合は、エラーを回避するために、次のオプションのいずれかを選択する必要があります。

• **オプション 1:**

CA 証明書をソース ISE ノードから CLI を使用してエクスポートし、ターゲットシステムに CLI を使用してインポートします。

長所: ソースシステムからエンドポイントに発行されたすべての証明書が引き続き信頼されます。ターゲットシステムによって発行された新しい証明書は、同じキーによって署名されます。

短所: 復元機能を使用する前にターゲットシステムによって発行された証明書は信頼されないため、再発行する必要があります。

• **オプション 2:**

復元処理の後、内部 CA のすべての新しい証明書を生成します。

長所: このオプションは推奨される適切な方法です。元のソースの証明書も元のターゲットの証明書も使用されません。元のソースシステムによって発行された証明書は引き続き信頼されます。

短所: 復元機能を使用する前にターゲットシステムによって発行された証明書は信頼されないため、再発行する必要があります。

Cisco ISE 設定データのバックアップ

Cisco ISE 設定データをバックアップするには、次のコマンドを使用します。

backup mybackup repository myrepository ise-config encryption-key plain lablab12

例

```
ise/admin# backup test repository disk ise-config encryption-key plain Test_1234
Internal CA Store is not included in this backup. It is recommended to export it using
"application configure ise" CLI command
Creating backup with timestamped filename: test-CFG-141006-1350.tar.gpg
backup in progress: Starting Backup...10% completed
backup in progress: Validating ISE Node Role...15% completed
backup in progress: Backing up ISE Configuration Data...20% completed
backup in progress: Backing up ISE Logs...45% completed
backup in progress: Completing ISE Backup Staging...50% completed
backup in progress: Backing up ADEOS configuration...55% completed
backup in progress: Moving Backup file to the repository...75% completed
backup in progress: Completing Backup...100% completed
ise/admin#
```

Cisco ISE 動作データのバックアップ

Cisco ISE 動作データをバックアップするには、次のコマンドを使用します。

backup mybackup repository myrepository ise-operational encryption-key plain lablab12

例

```
ise/admin# backup mybackup repository myrepository ise-operational encryption-key plain
lablab12
backup in progress: Starting Backup...10% completed
Creating backup with timestamped filename: mybackup-OPS-130103-0019.tar.gpg
backup in progress: starting dbbackup using expdp.....20% completed
backup in progress: starting cars logic.....50% completed
backup in progress: Moving Backup file to the repository...75% completed
backup in progress: Completing Backup...100% completed
ise/admin#
```

backup-logs

システムログをバックアップするには、EXEC モードで **backup-logs** コマンドを使用します。この機能を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。



- (注) EXEC モードで **backup-logs** コマンドを使用する前に、実行コンフィギュレーションをネットワークサーバーなどの安全な場所にコピーするか、Cisco ISE サーバー スタートアップ コンフィギュレーションとして保存する必要があります。このスタートアップ コンフィギュレーションは、バックアップおよびシステム ログから Cisco ISE を復元またはトラブルシューティングする際に使用できます。

backup-logs *backup-name* **repository** *repository-name* {**public-key** | {**encryption-key** { **hash** | **plain** } *encryption-key name*}}

構文の説明

<i>backup-name</i>	バックアップする 1 つまたは複数のファイルの名前。最大 100 文字をサポートします。
repository	リポジトリ コマンド。
<i>repository-name</i>	ファイルをバックアップする場所。最大 80 文字の英数字をサポートします。
public-key	暗号化のために Cisco ISE が Cisco PKI 公開キーを使用することを指定します。このオプションは、トラブルシューティング用に Cisco TAC のサポートバンドルを提供する場合に選択します。秘密キーを使用するサポートバンドルを復号化できるのは Cisco TAC だけです。オンプレミス環境で問題をローカルにトラブルシューティングする場合は、 encryption-key オプションを選択します。
encryption-key	暗号キーを指定して、バックアップ ログを保護します。
hash	バックアップ ログを保護するためのハッシュされた暗号キーを指定します。暗号化された（ハッシュ化された）暗号化キーを指定します。最大 100 文字で指定します。
plain	バックアップ ログを保護するためのプレーン テキスト暗号キーを指定します。暗号化されたプレーンテキストの暗号化キーを指定します。最大 100 文字で指定します。
<i>encryption-key name</i>	ハッシュまたはプレーン形式の暗号キー。

コマンド デフォルト デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード EXEC

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

使用上のガイドライン 暗号化された（ハッシュされた）、または暗号化されていないプレーンテキストのパスワードを使用して、システム ログをバックアップします。

例 1

```
ise/admin# backup-logs Test repository disk encryption-key plain Test_1234
% Creating log backup with timestamped filename: Test-141006-1351.tar.gpg
% supportbundle in progress: Copying database config files...10% completed
% supportbundle in progress: Copying debug logs...20% completed
% supportbundle in progress: Copying local logs...30% completed
% supportbundle in progress: Copying monitor logs...40% completed
% supportbundle in progress: Copying policy xml...50% completed
% supportbundle in progress: Copying system logs...60% completed
% supportbundle in progress: Moving support bundle to the repository...75% completed
% supportbundle in progress: Completing support bundle generation.....100% completed
ise/admin#
```

例 2

```
ise/admin# backup-logs test repository disk public-key
% Creating log backup with timestamped filename: new-pk-160520-0259.tar.gpg
% supportbundle in progress: Copying database config files...10% completed
% supportbundle in progress: Copying debug logs...20% completed
% supportbundle in progress: Copying local logs...30% completed
% supportbundle in progress: Copying monitor logs...40% completed
% supportbundle in progress: Copying policy xml...50% completed
% supportbundle in progress: Copying system logs...60% completed
% supportbundle in progress: Moving support bundle to the repository...75% completed
% supportbundle in progress: Completing support bundle generation.....100% completed
```

clock

システムクロックを設定するには、EXEC モードで **clock** コマンドを使用します。システムクロックの設定を無効化するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

clock [**set** {*month day hh:min:ss yyyy*}]

構文の説明

set	システム クロックを設定します。
<i>month</i>	現在の月の名前。3文字までの英字で指定します。たとえば、Jan と指定します。
<i>day</i>	現在の日（日付）。有効な値は0～31の範囲です。2桁まで指定します。
<i>hh:mm:ss</i>	現在の時間（24時間形式）、分、および秒。
<i>yyyy</i>	現在の年（短縮表記しない）

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン



注意 Cisco ISE アプライアンスのシステム時刻を変更すると、Cisco ISE アプリケーションを使用できなくなります。

システム クロックを設定します。変更を有効にするには、クロックをリセット後に Cisco ISE サーバーを再起動する必要があります。システム時間を変更した場合、導入の異なる Cisco ISE ノードタイプに影響を与えます。

影響から回復するには、次の手順を使用します。

スタンドアロンまたはプライマリ ISE ノード



(注) インストール後のシステム時刻の変更は、スタンドアロンまたはプライマリ ISE ノードでサポートされていません。

誤ってシステム時刻を変更した場合は、次の手順を実行します。

- 元のシステム時刻（変更される前の時刻）に戻します。
- そのノードの CLI から **application reset-config ise** コマンドを実行します。
- そのノードで時刻が変更される前の、正常な既知の最終バックアップから復元します。

セカンダリ ISE ノード



(注) セカンダリ ノードでシステム時刻を変更すると、導入に使用できなくなります。

プライマリ ノードとセカンダリ ノードのシステム時刻を同期するには、次の手順を実行します。

- セカンダリ ISE ノードを登録解除します。
- プライマリ ISE ノードと同期するようにシステム時刻を修正します。
- プライマリ ISE ノードの CLI から **application reset-config ise** コマンドを実行します。
- プライマリ ISE ノードにセカンダリ ISE ノードとして ISE ノードを再登録します。



(注) インストール時に設定された正しいシステム時刻に確実に設定されるように、セットアップウィザードによってネットワーク タイム プロトコル (NTP) サーバーの指定が要求され、このサーバーとの同期が試行されます。セットアップ中に設定された NTP サーバーが常に到達可能であり、システム時刻が常に正確さを保つようにする必要があります。これは、特に、電源の障害や CMOS バッテリーの障害によって BIOS 時刻が破損するというまれな状況において重要です。この場合、リブート時に Cisco ADE-OS のシステム時刻が破損するおそれがあります。セットアップ中に NTP サーバーを設定しない場合は、『*Cisco Identity Services Engine Hardware Installation Guide*』に記載されているように、システムの BIOS 時刻が協定世界時 (UTC) 時間帯を基準にして設定されていることを確認する必要があります。

例

```
ise/admin# clock set August 30 18:07:20 2013
ise/admin# show clock
Fri Aug 30 18:07:26 UTC 2013
ise/admin#
```


cls

端末画面の内容をクリアするには、EXEC モードで **cls** コマンドを使用します。

cls

構文の説明

このコマンドには、キーワードおよび引数はありません。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース

変更内容

2.0.0.306

このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

cls は隠しコマンドです。**cls** は Cisco ISE で使用できますが、コマンドラインで疑問符を入力して表示しようとした場合、CLI インタラクティブヘルプには表示されません。

例

次の例は、端末の内容をクリアする方法を示しています。

```
ise/admin# cls  
ise/admin#
```

configure

コンフィギュレーションモードを開始するには、EXEC モードで **configure** コマンドを使用します。

configure terminal

構文の説明	terminal	コンフィギュレーション コマンドを端末から実行します。
-------	-----------------	-----------------------------

コマンド デフォルト	デフォルトの動作や値はありません。
------------	-------------------

コマンド モード	EXEC
----------	------

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

使用上のガイドライン コンフィギュレーションモードを開始するには、このコマンドを使用します。このモードのコマンドは、入力するとすぐに、実行コンフィギュレーションファイルへの書き込みを行うことに注意してください。

コンフィギュレーションモードを終了して EXEC モードに戻るには、**end**、**exit** または **Ctrl-z** を入力します。

コンフィギュレーションに加えた変更内容を表示するには、EXEC モードで **show running-config** コマンドを使用します。

このコマンドで **replace** オプションを使用すると、システムにリモート コンフィギュレーションがコピーされ、既存のコンフィギュレーションが上書きされます。

例

```
ise/admin# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
ise/admin(config)#
```

copy

ファイルをコピー元からコピー先にコピーするには、EXEC モードで **copy** コマンドを使用します。

copy コマンドを使用すると、コアファイルとヒープダンプを Cisco ISE からリモートリポジトリにコピーできます。詳細については、[ログ ファイルのコピー \(53 ページ\)](#) にある例 3 を参照してください。

構文の説明	<i>protocol</i>	コピーの宛先。protocol のキーワード オプションについては、参照してください。
	<i>hostname</i>	コピー先のホスト名。
	<i>location</i>	コピー先の場所。 現在の実行コンフィギュレーション ファイルを表します。
	logs	システムのログ ファイル。
	all	すべての Cisco ISE ログ ファイルをシステムから別の場所にコピーします。すべてのログは、 iselogs.tar.gz としてパッケージ化され、ホストの指定されたディレクトリに転送されます。
	filename	単一の Cisco ISE ログ ファイルをコピーし、そのファイルをリモートにある指定されたディレクトリに、元の名前で転送できます。
	<i>log_filename</i>	show logs コマンドによって表示される Cisco ISE ログファイル名 (255 文字以内)。
	mgmt	Cisco ISE 管理デバッグ ログと Tomcat ログをシステムからコピーし、 mgmtlogs.tar.gz としてバンドルしたうえで、リモートホストの指定されたディレクトリに転送します。
	runtime	Cisco ISE ランタイム デバッグ ログをシステムからコピーし、 runtimelogs.tar.gz としてバンドルしたうえで、リモートホストの指定されたディレクトリに転送します。
	disk	ファイルのダウンロードやアップロードが可能なローカルデバイス。
	repository	ファイルのダウンロードやアップロードが可能なリポジトリ。
コマンド デフォルト	デフォルトの動作や値はありません。	
コマンド モード	EXEC	

コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	このコマンドが導入されました。
	3.2	このコマンドが変更され、 <code>running-config</code> および <code>startup-config</code> 機能がサポートされなくなりました。

使用上のガイドライン

Cisco ISE の **copy** コマンドは、システムの実行コンフィギュレーションまたはスタートアップコンフィギュレーション、およびログファイルを別の場所にコピーします。

copy コマンドの基本的な機能として、1つの場所から別の場所に、ファイル（システムイメージやコンフィギュレーションファイルなど）をコピーできます。指定したファイルのコピー元およびコピー先には、Cisco ISE ファイルシステムを使用して、サポートされているローカルまたはリモート ファイルの場所を指定できます。使用されているファイルシステム（ローカルメモリ ソースまたはリモートシステム）によって、コマンドで使用される構文が決定されます。

必要なすべてのコピー元とコピー先の情報、および使用するユーザー名とパスワードを入力できます。または、**copy** コマンドを入力して、不足情報がある場合にサーバーにプロンプトを表示させることもできます。

コピープロセスが完全に完了するまでには、数分間かかることがあります。これは、使用しているプロトコルやネットワークによって異なります。

ファイル転送には、ディレクトリに対する相対ファイル名を使用します。

考えられるエラーは標準ファイル転送プロトコル（FTP）のエラーメッセージです。

表 2: 表 2-1 *protocol* のプレフィクス キーワード（続き）

キーワード	コピー元またはコピー先
ftp	FTP ネットワーク サーバーのコピー元またはコピー先の URL。 イリアスの構文： ftp:[[/username [:password]@]location]/directory/filename
sftp	SFTP ネットワーク サーバーのコピー元またはコピー先の URL。 イリアスの構文： sftp:[[/location]/directory]/filename
tftp	TFTP ネットワーク サーバーのコピー元またはコピー先の URL。 イリアスの構文： tftp:[[/location]/directory]/filename

例

```
ise/admin# copy disk:/ filename repository repository_name
```

ログ ファイルのコピー

次の **copy** コマンドを使用して、Cisco ISE システムから別の場所にシステムログファイルをコピーします。

```
copy logs [protocol://hostname/location]
```

例 1

ログ ファイルをローカル ディスクにコピーするには、次のコマンドを使用します。

```
ise/admin# copy logs disk:/  
Collecting logs...  
ise/admin#
```

例 2

ログ ファイルを別の場所にコピーするには、次のコマンドを使用します。

```
ise/admin# copy disk://mybackup-100805-1910.tar.gz ftp://myftpserver/mydir  
Username:  
Password:  
ise/admin#
```

例 3

Cisco ISE では、時間単位でコア ファイルとヒープ ダンプが `/var/tmp` ディレクトリから `disk:/corefiles` ディレクトリに移動します。**copy** コマンドを使用して、これらのログをローカル ディスクからリモート リポジトリにコピーできます。コア ファイルとヒープ ダンプには、クラッシュの原因の特定に役立つ重要な情報が含まれています。これらのログは、アプリケーションがクラッシュすると作成されます。**dir** コマンドを使用して、ローカル ディスクでコア ファイルを表示することができます。

```
ise/admin# copy disk:/corefiles ftp://192.0.2.2/  
Username: ftp  
Password:  
ise36/admin#  
ise36/admin# dir
```

Directory of disk:/

```
 70 May 20 2016 00:57:28 1  
4096 May 20 2016 06:34:49 corefiles/  
  0 May 20 2016 00:57:28 err.out  
4096 May 20 2016 00:57:28 lost+found/
```

```
Usage for disk: filesystem  
51474489344 bytes total used  
123938643968 bytes free  
184807632896 bytes available
```

crypto

新しい公開キーペアを生成して現在の公開キーをリポジトリにエクスポートし、公開キーを許可キーリストにインポートするには、EXECモードで **crypto** コマンドを使用します。公開キー情報を確認し、指定したキーを削除することもできます。

crypto key [**delete** {*hash* | *authorized_keys* / *rsa*}]

crypto key [**export** {*filename* / *repository*}]

crypto key [**generate** {*rsa*}]

crypto key [**import** {*filename* / *repository*}]

crypto [**host_key** {*add* / *delete*}]

構文の説明

key	暗号キー操作を実行できます。
delete	公開キー/秘密キー ペアを削除します。
<i>hash</i>	ハッシュ値。80 文字までで指定します。
<i>authorized_keys</i>	許可キーを削除します。
<i>rsa</i>	RSA キー ペアを削除します。
export	リポジトリに公開キー/秘密キー ペアをエクスポートします。
<i>filename</i>	公開キーをエクスポートするファイル名。80 文字までで指定します。
<i>repository</i>	公開キーをエクスポートするリポジトリ。
generate	公開/秘密キー ペアを生成します。
<i>rsa</i>	RSA キー ペアを生成します。
import	公開キー/秘密キー ペアをインポートします。
<i>filename</i>	公開キーをインポートするファイル名。80 文字までで指定します。
<i>repository</i>	公開キーをインポートするリポジトリ。
host_key	暗号ホストキー操作を実行できます。
<i>add</i>	信頼できるホストのキーを追加します。
<i>delete</i>	信頼できるホストのキーを削除します。
add	信頼できるホストのキーを追加します。
host	ホスト名を指定します。
delete	信頼できるホストのキーを削除します。

<i>ntpkey</i>	NTP サーバーから生成された公開キー。
---------------	----------------------

コマンド デフォルト	デフォルトの動作や値はありません。
------------	-------------------

コマンド モード	EXEC
----------	------

コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	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 ADE OS では、管理者およびユーザーの ID への SSH アクセスのためにパスワードなしの公開キー認証をサポートします。

現在のユーザー用に 2048 ビット長の新しい公開キー/秘密キーペアを生成するには、**crypto key generate rsa** コマンドを使用します。キー属性は固定で、RSA キータイプをサポートしています。キーペアがすでにある場合は、パスフレーズを使用して続行する前に上書きを許可するようにメッセージが表示されます。パスフレーズを入力すると、公開/秘密キーにアクセスするたびにパスフレーズを入力するように促されます。パスフレーズが空の場合は、それ以降、パスフレーズを入力するよう促されません。

crypto ntp_import_autokey コマンドを使用して、NTP サーバーから生成された公開キーをインポートします。

例 1

次の例は、SFTP リポジトリのキー管理を示しています。

```
ise/admin# crypto key generate rsa
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
ise/admin# show crypto key
admin public key: ssh-rsa ad:14:85:70:fa:c3:c1:e6:a9:ff:b1:b0:21:a5:28:94 admin@ise
ise/admin# crypto key generate rsa
Private key for user admin already exists. Overwrite? y/n [n]: y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
ise/admin# show crypto key
admin public key: ssh-rsa 41:ab:78:26:48:d3:f1:6f:45:0d:99:d7:0f:50:9f:72 admin@ise
ise/admin# crypto key export mykey_rsa repository myrepository
ise/admin# show crypto key
admin public key: ssh-rsa f8:7f:8a:79:44:b8:5d:5f:af:e1:63:b2:be:7a:fd:d4 admin@ise
ise/admin# crypto key delete f8:7f:8a:79:44:b8:5d:5f:af:e1:63:b2:be:7a:fd:d4
ise/admin#
ise/admin# crypto key delete rsa
ise/admin# show crypto key
ise/admin#
```

例 2

次の例は、Cisco ISE へのログインに使用できる公開キーのキー管理を示しています。

```
ise/admin# show crypto authorized_keys
Authorized keys for admin
ise/admin# crypto key delete authorized_keys
```

```
ise/admin# show crypto authorized_keys
ise/admin#
ise/admin# crypto key import mykey_rsa repository myrepository
ise/admin# show crypto key
admin public key: ssh-rsa f8:7f:8a:79:44:b8:5d:5f:af:e1:63:b2:be:7a:fd:d4 admin@ise
ise/admin#
```

例 3

```
ise/admin# crypto host_key add host ise
host key fingerprint added
# Host ise found: line 1 type RSA
2048 1d:72:73:6e:ad:f7:2d:11:ac:23:e7:8c:81:32:c5:ea ise (RSA)
ise/admin#
ise/admin# crypto host_key delete host ise
host key fingerprint for ise removed
ise/admin#
```


debug

実行したコマンドのエラーまたはイベントを表示するには、EXEC モードで **debug** コマンドを使用します。

debug [**all** | **application** | **backup-restore** | **cdp** | **config** | **copy** | **locks** | **logging** | **snmp** | **system** | **transfer** | **user** | **utils**]

構文の説明

all

すべてのデバッグをイネーブルにします。

application

アプリケーション関連のエラーまたはイベントのデバッグをイネーブルにします。

- **all** : すべてのアプリケーションのデバッグ出力をイネーブルにします。0～7の間でレベルを設定します。0は重大、7はすべてを示します。
- **install** : アプリケーションのインストールのデバッグ出力をイネーブルにします。0～7の間でレベルを設定します。0は重大、7はすべてを示します。
- **operation** : アプリケーション操作のデバッグ出力をイネーブルにします。0～7の間でレベルを設定します。0は重大、7はすべてを示します。
- **uninstall** : アプリケーションのアンインストールのデバッグ出力をイネーブルにします。0～7の間でレベルを設定します。7はすべてを示します。

backup-restore

バックアップと復元関連のエラーまたはイベントのデバッグをイネーブルにします。

- **all** : バックアップおよび復元で、すべてのデバッグ出力をイネーブルにします。0～7の間でレベルを設定します。0は重大、7はすべてを示します。
- **backup** : バックアップおよび復元で、バックアップのデバッグ出力をイネーブルにします。0～7の間でレベルを設定します。0は重大、7はすべてを示します。
- **backup-logs** : バックアップおよび復元で、バックアップ ログのデバッグ出力をイネーブルにします。0～7の間でレベルを設定します。0は重大、7はすべてを示します。
- **history** : バックアップおよび復元で、履歴のデバッグ出力をイネーブルにします。0～7の間でレベルを設定します。0は重大、7はすべてを示します。
- **restore** : バックアップおよび復元で、復元のデバッグ出力をイネーブルにします。0～7の間でレベルを設定します。0は重大、7はすべてを示します。

cdp

Cisco Discovery Protocol 設定関連のエラーまたはイベントのデバッグをイネーブルにします。

- **all** : すべての Cisco Discovery Protocol コンフィギュレーションのエラーまたはイベントのデバッグ出力をイネーブルにします。0～7の間でレベルを設定します。0は重大、7はすべてを示します。
- **config** : Cisco Discovery Protocol のコンフィギュレーションのエラーまたはイベントのデバッグ出力をイネーブルにします。0～7の間でレベルを設定します。0は重大、7はすべてを示します。
- **infra** : Cisco Discovery Protocol のインフラストラクチャのエラーまたはイベントのデバッグ出力をイネーブルにします。0～7の間でレベルを設定します。0は重大、7はすべてを示します。

config

Cisco ISE 設定関連のエラーまたはイベントのデバッグをイネーブします。

- **all** : すべてのコンフィギュレーションのデバッグ出力をイネーブにします。0～7の間でレベルを設定します。0は重大、7はすべてを示します。
- **backup** : バックアップコンフィギュレーションのデバッグ出力をイネーブにします。0～7の間でレベルを設定します。0はすべてを示します。
- **clock** : クロック コンフィギュレーションのデバッグ出力をイネーブにします。0～7の間でレベルを設定します。0はすべてを示します。
- **infra** : コンフィギュレーションインフラストラクチャのデバッグ出力をイネーブにします。0～7の間でレベルを設定します。0は重大、7はすべてを示します。
- **kron** : コマンド スケジューラ コンフィギュレーションのデバッグ出力をイネーブにします。0～7の間でレベルを設定します。0は重大、7はすべてを示します。
- **network** : ネットワーク コンフィギュレーションのデバッグ出力をイネーブにします。0～7の間でレベルを設定します。0はすべてを示します。
- **repository** : リポジトリ コンフィギュレーションのデバッグ出力をイネーブにします。0～7の間でレベルを設定します。0はすべてを示します。
- **service** : サービス コンフィギュレーションのデバッグ出力をイネーブにします。0～7の間でレベルを設定します。0はすべてを示します。

copy

copy コマンドのデバッグをイネーブにします。0～7の間でレベルを設定します。0は重大、7はすべてを示します。

locks

リソースロック関連のエラーまたはイベントのデバッグをイネーブにします。

- **all** : すべてのリソースロックのデバッグ出力をイネーブにします。0～7の間でレベルを設定します。0は重大、7はすべてを示します。
- **file** : ファイル ロッキングのデバッグ出力をイネーブにします。0～7の間でレベルを設定します。0は重大、7はすべてを示します。

logging	<p>ロギングコンフィギュレーション関連のエラーまたはイベントのデバッグをイネーブルにします。</p> <p>all : すべてのロギングコンフィギュレーションのデバッグ出力をイネーブルにします。0～7の間でレベルを設定します。0は重大、7はすべてを示します。</p>
snmp	<p>SNMP設定関連のエラーまたはイベントのデバッグをイネーブルにします。</p> <p>all : すべてのSNMPコンフィギュレーションのデバッグ出力をイネーブルにします。0～7の間でレベルを設定します。0は重大、7はすべてを示します。</p>
system	<p>Cisco ISE システム関連のエラーおよびイベントのデバッグをイネーブルにします。</p> <ul style="list-style-type: none"> • all : すべてのシステムファイルのデバッグ出力をイネーブルにします。0～7の間でレベルを設定します。0は重大、7はすべてを示します。 • id : システム ID のデバッグ出力をイネーブルにします。0～7の間でレベルを設定します。0は重大、7はすべてを示します。 • info : システム情報のデバッグ出力をイネーブルにします。0～7の間でレベルを設定します。0は重大、7はすべてを示します。 • init : システムの初期化のデバッグ出力をイネーブルにします。0～7の間でレベルを設定します。0は重大、7はすべてを示します。
transfer	<p>ファイル転送のデバッグをイネーブルにします。0～7の間でレベルを設定します。0は重大、7はすべてを示します。</p>
user	<p>ユーザー管理のデバッグをイネーブルにします。</p> <ul style="list-style-type: none"> • all : すべてのユーザー管理のデバッグ出力をイネーブルにします。0～7の間でレベルを設定します。0は重大、7はすべてを示します。 • password-policy : パスワードポリシーのユーザー管理のデバッグ出力をイネーブルにします。0～7の間でレベルを設定します。0は重大、7はすべてを示します。
utils	<p>ユーティリティ設定関連のエラーまたはイベントのデバッグをイネーブルにします。</p> <p>all : すべてのユーティリティコンフィギュレーションのデバッグ出力をイネーブルにします。0～7の間でレベルを設定します。0は重大、7はすべてを示します。</p>

コマンドデフォルト デフォルトの動作や値はありません。

コマンドモード EXEC

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

使用上のガイドライン セットアップやコンフィギュレーションのエラーなど、Cisco ISE サーバー内のさまざまなエラーまたはイベントを表示するには、**debug** コマンドを使用します。

例

```
ise/admin# debug all
ise/admin# mkdir disk:/1
ise/admin# 6 [15347]: utils: vsh_root_stubs.c[2742] [admin]: mkdir operation success
ise/admin# rmdir disk:/1
6 [15351]: utils: vsh_root_stubs.c[2601] [admin]: Invoked Remove Directory disk:/1 command
6 [15351]: utils: vsh_root_stubs.c[2663] [admin]: Remove Directory operation success
ise/admin#
ise/admin# undebug all
ise/admin#
```

delete

Cisco ISE サーバーからファイルを削除するには、EXEC モードで **delete** コマンドを使用します。

delete [*filename disk:/path*]

構文の説明

<i>filename</i>	ファイル名。80 文字までの英数字で指定します。
<i>disk:/path</i>	リポジトリ内のファイルの場所。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

コンフィギュレーションファイルまたはイメージを削除しようとする時、削除を確認するためのプロンプトが表示されます。また、最新の有効なシステムイメージを削除しようとした場合も、削除を確認するためのプロンプトが表示されます。

例

```
ise/admin# delete disk:/hs_err_pid19962.log
ise/admin#
```

dir

Cisco ISE サーバー上のファイルを一覧表示するには、EXEC モードで **dir** コマンドを使用します。

dir

dir *disk:/logs*

dir recursive

構文の説明

directory-name ディレクトリ名。最大 80 文字の英数字をサポートします。ディレクトリ名の前には **disk:/** を指定する必要があります。

recursive (任意)。ローカルファイルシステムのディレクトリとファイルを一覧表示します。

コマンドデフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンドモード

EXEC

コマンド履歴

リリース

変更内容

2.0.0.306

このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

なし

例 1

```
iseadmin#dir
```

```
Directory of disk:/
```

```
4096 Jun 19 2022 00:01:31 corefileanalysis/
4096 Jun 18 2022 21:33:58 corefiles/
4096 Jun 18 2022 23:22:31 CSD-config-backup/
4096 Jun 20 2022 14:33:12 gc/
16552 Jun 18 2022 21:35:15 upgraderpms.log
```

```
Usage for disk: filesystem
42673885184 bytes total used
220581744640 bytes free
277419163648 bytes available
```

例 2

```
iseadmin#dir disk:/corefiles
```

```
Directory of disk:/
```

```
Usage for disk: filesystem
42674413568 bytes total used
220581216256 bytes free
277419163648 bytes available
```

例 3

```
iseadmin#dir recursive
```

```
Directory of disk:/
```

```
..:
 4096 Jun 19 2022 00:01:31 corefileanalysis/
 4096 Jun 18 2022 21:33:58 corefiles/
 4096 Jun 18 2022 23:22:31 CSD-config-backup/
 4096 Jun 20 2022 14:33:12 gc/
16552 Jun 18 2022 21:35:15 upgraderpms.log

./corefileanalysis:

./corefiles:

./CSD-config-backup:

./gc:
490314 Jun 20 2022 15:01:01 gc_app.log.20220620143312.0.current
```

```
Usage for disk: filesystem
42674921472 bytes total used
220580708352 bytes free
277419163648 bytes available
```


esr

埋め込み型サービスルータコンソールを開始するには、EXEC モードで **esr** コマンドを使用します。

esr

構文の説明

このコマンドには、キーワードおよび引数はありません。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.2.0.470	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

C5921 ESR ソフトウェアは Cisco ISE リリース 2.2 以降に付属しています。このソフトウェアを使用可能にするには ESR ライセンスが必要です。ESR ライセンスの情報については、『[Cisco 5921 Embedded Services Router Integration Guide](#)』を参照してください。

exit

Cisco ISE サーバーからのログアウトによってアクティブなターミナルセッションを終了するか、コンフィギュレーションモードから1つ上のモードレベルに移行するには、EXECモードで **exit** コマンドを使用します。

このコマンドには、キーワードおよび引数はありません。

exit

コマンド デフォルト	デフォルトの動作や値はありません。
------------	-------------------

コマンド モード	EXEC
----------	------

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

例

```
ise/admin# config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
ise/admin(config)# exit
ise/admin#
```

forceout

ユーザーを Cisco ISE サーバーからログアウトさせることで、アクティブなターミナルセッションを強制的に終了させるには、EXEC モードで **forceout** コマンドを使用します。

forceout *username*

構文の説明	<i>username</i>	ユーザー名。最大 31 文字の英数字をサポートします。
コマンド デフォルト	デフォルトの動作や値はありません。	
コマンド モード	EXEC	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	このコマンドが導入されました。
使用上のガイドライン	ユーザーのアクティブなセッションを強制的に終了させるには、EXEC モードで forceout コマンドを使用します。	

例

```
ise/admin# forceout user1
ise/admin#
```

generate-password

Cisco ISE のパスワードポリシーに準拠したユーザーパスワードを生成するには、EXEC モードで **generate-password** コマンドを使用します。

構文の説明	<word>	パスワードを生成する必要があるユーザー名（最大長は 31）。
コマンド デフォルト	デフォルトの動作や値はありません。	
コマンド モード	EXEC	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	3.1	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン 新しい管理者ユーザーを追加するときに、Cisco ISE GUI を使用してユーザーパスワードを生成することもできます。Cisco ISE の GUI で、メニューから **[管理 (Administration)] > [システム (System)] > [管理者アクセス (Admin Access)] > [管理者 (Administrators)] > [管理者ユーザー (Admin Users)] > [新規ユーザーを追加 (Add New User)]** の順に選択します。[パスワード (Password)] 領域で **[Generate Password (パスワードの生成)]** をクリックし、追加する管理者ユーザーのパスワードを自動的に生成して割り当てます。

Cisco ISE CLI では、**generate-password** コマンドを使用して Cisco ISE のパスワードポリシーに準拠した管理者ユーザーパスワードを生成できます。

例

```
ise/admin# generate-password <username>
lpNn
ise/admin#configure terminal
Entering configuration mode terminal
ise/admin(config)#username <username> ?
Possible completions:
  password Password and user role
ise/admin(config)#username <username> password plain ?
Description: Password. Use of % character must be escaped with (Max Size - 127)
Possible Completions:
  <AES encrypted string, min: 1 units, max: 200 units>
ise/admin(config)#username <username> password plain lpNn ?
Possible completions:
  role
ise/admin(config)#username <username> password plain lpNn role admin ?
Possible completions:
  disabled User is disabled
  email User email address
<cr>
```

halt

システムをシャットダウンしてシステムの電源を切るには、EXEC モードで **halt** コマンドを使用します。

このコマンドには、キーワードおよび引数はありません。

halt

コマンド デフォルト	デフォルトの動作や値はありません。	
コマンド モード	EXEC	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン **halt** コマンドを実行する前に、Cisco ISE が、バックアップ、復元、インストール、アップグレード、または削除操作を実行中でないことを確認します。まず、**application stop ise** コマンドを実行して Cisco ISE プロセスを停止します。続いて、**halt** コマンドを実行します。

Cisco ISE がこれらのいずれかの操作を行っている間に **halt** コマンドを実行すると、次のいずれかの警告メッセージが表示されます。

```
WARNING: A backup or restore is currently in progress! Continue with halt?
WARNING: An install/upgrade/remove is currently in progress! Continue with halt?
```

これらのいずれかの警告が表示された場合、強制終了処理を続行するには **Yes** と入力し、強制終了をキャンセルするには **No** と入力します。

halt コマンドの使用時に他のプロセスが実行されていない場合、または表示される警告メッセージに応じて **Yes** と入力した場合は、次の質問に回答する必要があります。

```
Do you want to save the current configuration?
```

既存の Cisco ISE 設定を保存するために **Yes** と入力すると、次のメッセージが表示されます。

```
Saved the running configuration to startup successfully
```

例

```
ise/admin# halt
ise/admin#
```

idle-timeout

すべてのセッションに対する非アクティブタイムアウトを設定するには、EXEC モードで **idle-timeout** コマンドを使用します。

idle-timeout *seconds*

構文の説明

session-timeout

すべてのセッションに対して、非アクティブタイムアウトを設定します。

seconds

非アクティブタイムアウトの秒数。有効な範囲は 0 ~ 999998 まで。

コマンド デフォルト

なし。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース

変更内容

3.2

このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

idle-timeout コマンドをゼロ (0) に設定すると、タイムアウトが設定されません。

例

```
ise/admin# idle-timeout 40
```

license esr

esr ライセンス操作を実行するには、EXEC モードで **license esr** コマンドを使用します。

license esr { **classic** | **smart** }

構文の説明	classic	ESR クラシックライセンスを有効にします。
	smart	ESR スマートライセンスを有効にします。
コマンド デフォルト	デフォルトの動作や値はありません。	
コマンド モード	EXEC	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.2.0.470	このコマンドが導入されました。
使用上のガイドライン	C5921 ESR ソフトウェアは Cisco ISE リリース 2.2 以降に付属しています。このソフトウェアを使用可能にするには ESR ライセンスが必要です。ESR ライセンスの情報については、『 Cisco 5921 Embedded Services Router Integration Guide 』を参照してください。	

mkdir

Cisco ISE サーバーに新しいディレクトリを作成するには、EXEC モードで **mkdir** コマンドを使用します。

mkdir *directory-name*

構文の説明

directory-name

作成するディレクトリの名前。最大 80 文字の英数字をサポートし、*disk:/directory-name* を使用します。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース

変更内容

2.0.0.306

このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

disk:/directory-name を使用してください。使用しないと、*disk:/directory-name* を含める必要があることを示すエラーが表示されます。

例

```
ise/admin# mkdir disk:/test
ise/admin# dir
Directory of disk:/
  4096 May 06 2010 13:34:49 activemq-data/
  4096 May 06 2010 13:40:59 logs/
 16384 Mar 01 2010 16:07:27 lost+found/
  4096 May 06 2010 13:42:53 target/
  4096 May 07 2010 12:26:04 test/
Usage for disk: filesystem
           181067776 bytes total used
           19084521472 bytes free
           20314165248 bytes available

ise/admin#
```


nslookup

Cisco ISE サーバーにあるリモートシステムのホスト名を検索するには、EXEC モードで **nslookup** コマンドを使用します。

nslookup {*ip-address* |*hostname*}

nslookup [{*ip-address* |*hostname*} **name-server** {*ip-address* }]

nslookup [{*ip-address* |*hostname*} **querytype** {*query-type*}]

構文の説明

<i>ip-address</i>	リモートシステムの IPv4 または IPv6 アドレス。最大 64 文字をサポートします。
<i>hostname</i>	リモートシステムのホスト名。最大 64 文字の英数字をサポートします。
name-server	代替ネーム サーバーを指定します。最大 64 文字の英数字をサポートします。
querytype	リモートシステムの IPv4 または IPv6 アドレス、あるいはホスト名と組み合わせます。これには、PTR、A、AAAA、SRV のようなクエリタイプも含まれます。最大 16 文字の英数字をサポートします。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

例 1

```
ise/admin# nslookup 1.2.3.4
Trying "4.3.2.1.in-addr.arpa"
Received 127 bytes from 171.70.168.183#53 in 1 ms
Trying "4.3.2.1.in-addr.arpa"
Host 4.3.2.1.in-addr.arpa. not found: 3(NXDOMAIN)
Received 127 bytes from 171.70.168.183#53 in 1 ms
ise/admin#
```

例 2

```
ise/admin# nslookup ipv6.google.com querytype AAAA
Server:          10.106.230.244
Address:         10.106.230.244#53
Non-authoritative answer:
ipv6.google.com canonical name = ipv6.l.google.com.
ipv6.l.google.com has AAAA address 2404:6800:4007:803::1001
```

```
Authoritative answers can be found from:
google.com      nameserver = ns4.google.com.
google.com      nameserver = ns3.google.com.
google.com      nameserver = ns2.google.com.
google.com      nameserver = ns1.google.com.
ns1.google.com  internet address = 216.239.32.10
ns2.google.com  internet address = 216.239.34.10
ns3.google.com  internet address = 216.239.36.10
ns4.google.com  internet address = 216.239.38.10
ise/admin#
```

password

CLI アカウントのパスワードを更新するには、EXEC モードで **password** コマンドを使用します。

Cisco ISE リリース 3.2 で、ハッシュ記号 (#) または感嘆符 (!) を使用してパスワードを作成するには、最初にバックスラッシュ記号 (\) を入力する必要があります。たとえば、**abc!23**、**abc\12#** のようになります。



- (注) CLI でインストール中またはインストール後に管理者のパスワードを作成する際に、パスワードの最後の文字の場合を除いて文字「\$」を使わないでください。この文字が最初または他の文字の間にあると、パスワードは受け入れられますが、CLI へのログオンには使用できません。

コンソールにログインして CLI コマンドを使用するか、ISE CD または ISO ファイルを取得することによってこれを修正できます。ISO を使用してパスワードをリセットする手順は、次のドキュメントで説明されています。 <https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/security/identity-services-engine/200568-ISE-Password-Recovery-Mechanisms.html>

構文の説明

Enter old password	現在の CLI パスワードを入力します。
Enter new password	新しい CLI パスワードを入力します。
Confirm new password	新しい CLI パスワードを確認します。

コマンドモード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	このコマンドが導入されました。
3.2	ハッシュ記号 (#) または感嘆符 (!) を使用してパスワードを作成するには、最初にバックスラッシュ記号 (\) を入力する必要があります。たとえば、 abc!23 、 abc\12# のようになります。

例

```
ise/admin# password
Enter old password:
Enter new password:
Confirm new password:
ise/admin#
```

patch install

patchinstall コマンドを使用してパッチをインストールする前に、そのパッチに付随するリリースノートでパッチのインストール手順を参照してください。リリースノートには、重要な更新手順が含まれており、従う必要があります。

特定のノードで CLI からアプリケーションのパッチバンドルをインストールするには、EXEC モードで **patch install** コマンドを使用します。

patch install patch-bundle repository



(注) Cisco ISE 分散展開環境では、パッチバンドルがすべてのセカンダリ ノードで自動的にインストールされるように、管理者ポータルからパッチバンドルをインストールします。

構文の説明

install	アプリケーションの特定のパッチバンドルをインストールします。
<i>patch-bundle</i>	パッチバンドルファイル名。最大255文字の英数字をサポートします。
repository	指定したリポジトリ名にパッチをインストールします。最大255英数字をサポートします。

展開内でプライマリ管理ノード (PAN) の自動フェールオーバー設定をイネーブルにしている場合は、パッチをインストールする前にディセーブルにしてください。展開内のすべてのノードでパッチインストールが完了したら、PAN の自動フェールオーバー設定をイネーブルにします。

リリース 2.0 にパッチをインストールするときに、パッチのインストールプロセスでは、ソフトウェアのハッシュ値を確認するように促されません。リリース 2.0 以降では、パッチのインストールソフトウェアがデジタル署名を使用して、パッチソフトウェアの整合性を自動的に確認します。**patch install** コマンドの出力例については、以下の例を参照してください。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

アプリケーションの特定のパッチバンドルをインストールします。

既存のパッチの古いバージョンであるパッチをインストールしようとする、次のエラーメッセージが表示されます。

```
% Patch to be installed is an older version than currently installed version.
```

CLI からパッチ インストールのステータスを確認する場合は、Cisco ISE サポートバンドルの `ade.log` ファイルを参照してください。

展開内で PAN の自動フェールオーバー設定がイネーブルになっていると、次のメッセージが表示されます。

```
PAN Auto Failover is enabled, this operation is
not allowed! Please disable PAN Auto-failover first.
```

PAN の自動フェールオーバー設定をディセーブルにして、展開内のすべてのノードでパッチインストールが完了したらイネーブルに戻します。

例

```
ise/admin# patch install ise-patchbundle-2.0.0.306-Patch2-164765.SPA.x86_64.tar.gz disk
%Warning: Patch will be installed only on this node. Install using Primary Administration
node GUI to install on all nodes in deployment. Continue? (yes/no) [yes] ?
Save the current ADE-OS running configuration? (yes/no) [yes] ?
Generating configuration...
Saved the ADE-OS running configuration to startup successfully
Initiating Application Patch installation...

Getting bundle to local machine...
Unbundling Application Package...
Verifying Application Signature...

Patch successfully installed
ise/admin#
```

patch remove

patch remove コマンドを使用してパッチをロールバックする前に、そのパッチに付随するリリースノートでパッチのロールバック手順を参照してください。リリースノートには、重要な更洗手順が含まれており、従う必要があります。

アプリケーションの特定のパッチバンドルのバージョンを削除するには、EXECモードで **patch remove** コマンドを使用します。

```
patch [ remove {application_name | version}]
```



(注) Cisco ISE 分散展開環境では、管理者ポータルからパッチバンドルを削除すると、セカンダリノードから自動的にパッチが削除されます。

構文の説明

remove	アプリケーションの特定のパッチバンドルのバージョンを削除するコマンド。
<i>application_name</i>	パッチが削除されるアプリケーションの名前。最大255文字の英数字をサポートします。
<i>version</i>	削除されるパッチバージョン番号。最大255文字の英数字をサポートします。

展開内でプライマリ管理ノード (PAN) の自動フェールオーバー設定をイネーブルにしている場合は、パッチを削除する前にディセーブルにしてください。パッチの削除が完了したら、PAN の自動フェールオーバー設定をイネーブルに戻すことができます。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

インストールされていないパッチを削除しようとする時、次のエラーメッセージが表示されません。

```
% Patch is not installed
```

展開内で PAN の自動フェールオーバー設定がイネーブルになっていると、次のメッセージが表示されます。

```
PAN Auto Failover is enabled, this operation is not allowed! Please disable PAN Auto-failover first.
```

例 1

```
ise/admin# patch remove ise 3
Continue with application patch uninstall? [y/n] y
Application patch successfully uninstalled
ise/admin#
```

例 2

```
ise/admin# patch remove ise 3
Continue with application patch uninstall? [y/n] y
% Patch is not installed
ise/admin#
```

permit rootaccess

Cisco ISE CLI のルートにアクセスするには、EXEC モードで **permit rootaccess** コマンドを使用します。

permit rootaccess



- (注) チャレンジ/レスポンスを取得するには、TAC ケースの一部としてチャレンジトークン要求を送信する必要があります。この TAC ケースは 15 分間のみ有効です。15 分以内にチャレンジ/レスポンスを受信しなかった場合は、要求を再度送信する必要があります。TAC から受け取ったルートアクセスは、ルートレベルのアクセスを終了すると、チャレンジ/レスポンスプロセスによってロックされます。

構文の説明

このコマンドには、キーワードおよび引数はありません。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.7.0.349	このコマンドが導入されました。

例

次の例は、Cisco ISE CLI のルートにアクセスする方法を示しています。

```
ise/admin##
ise/admin# permit rootaccess
1. Generate Challenge Token Request
2. Enter Challenge Response for Root Access
3. Show History
4. Exit
Enter CLI Option:
1
Generating Challenge.....
Challenge String (Please copy everything between the asterisk lines exclusively):
*****
GO7GAYQBFQWBFQFWWMAOmit0mitBYQIwK6Dn7HnJ8QJBAHAGANUUFZUMQJANUUAACJUDNGJyLIRfEOWUSzYjYRZLIMQMANQ=
*****
Starting background timer of 15mins
1. Generate Challenge Token Request
2. Enter Challenge Response for Root Access
3. Show History
4. Exit
Enter CLI Option:
2
Please input the response when you are ready .....
Response Signature Verified successfully !
```


ping

リモートシステムとの基本的な IPv4 ネットワーク接続を診断するには、EXEC モードで **ping** コマンドを使用します。

ping {*ip-address* | *hostname*} [**df** *df*] [**packetsize** *packetsize*] [**pingcount** *pingcount*]

構文の説明

<i>ip-address</i>	PING を実行するシステムの IP アドレス。最大 32 文字の英数字をトします。
<i>hostname</i>	PING を実行するシステムのホスト名。最大 32 文字の英数字をトします。
df	(任意)。パケット フラグメンテーションに関する指定。
<i>df</i>	パケット フラグメンテーションを禁止する場合は、値を 1 に指定し、ローカルにパケットをフラグメントする場合は 2、DF を設定しない場合は 3 に指定します。
packetsize	(任意)。PING パケットのサイズ。
<i>packetsize</i>	PING パケットのサイズを 0 ～ 65507 の範囲で指定します。
pingcount	(任意)。PING エコー要求の数。
<i>pingcount</i>	PING エコー要求の数を 1 ～ 10 の範囲で指定します。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

ping コマンドは、エコー要求パケットをアドレスに送信して応答を待ちます。ping 出力は、ホストへのパスの信頼性、パスの遅延、ホストに到達可能かどうかを評価するのに役立ちます。

例

```
ise/admin# ping 172.16.0.1 df 2 packetsize 10 pingcount 2
PING 172.16.0.1 (172.16.0.1) 10(38) bytes of data.
18 bytes from 172.16.0.1: icmp_seq=0 ttl=40 time=306 ms
18 bytes from 172.16.0.1: icmp_seq=1 ttl=40 time=300 ms
--- 172.16.0.1 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1001ms
rtt min/avg/max/mdev = 300.302/303.557/306.812/3.255 ms, pipe 2
ise/admin#
```

ping6

リモートシステムとの基本的な IPv6 ネットワーク接続を診断するには、EXEC モードで **ping6** コマンドを使用します。これは、IPv4 **ping** コマンドと類似しています。

ping6 {*ip-address*} [**GigabitEthernet** {0-3}][**packetsize** {*packetsize*}] [**pingcount** {*pingcount*}]

構文の説明	<i>ip-address</i>	PING を実行するシステムの IP アドレス。最大 64 文字の英数字とします。
	GigabitEthernet	(任意)。イーサネット インターフェイス。
	0-3	イーサネット インターフェイスを選択します。
	packetsize	(任意)。PING パケットのサイズ。
	<i>packetsize</i>	PING パケットのサイズを 0 ~ 65507 の範囲で指定します。
	pingcount	(任意)。PING エコー要求の数。
	<i>pingcount</i>	PING エコー要求の数を 1 ~ 10 の範囲で指定します。
コマンドデフォルト	デフォルトの動作や値はありません。	
コマンドモード	EXEC	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン **ping6** コマンドは、エコー要求パケットをアドレスに送信して応答を待ちます。ping 出力は、ホストへのパスの信頼性、パスの遅延、ホストに到達可能かどうかを評価するのに役立ちます。

ping6 コマンドは、既存の **ping** コマンドに類似しています。**ping6** コマンドは、IPv4 のパケットフラグメンテーション (**ping** コマンドで説明されている **df**) オプションをサポートしませんが、任意でインターフェイスを指定できます。インターフェイス オプションは、主にインターフェイス固有のアドレスであるリンクローカルアドレスとのピン接続に役立ちます。**packetsize** オプションと **pingcount** オプションは、**ping** コマンドの場合と同様に機能します。

例 1

```
ise/admin# ping6 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05
PING 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05 (3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05) from
3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05 eth0: 56 data bytes
64 bytes from 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05: icmp_seq=0 ttl=64 time=0.599 ms
64 bytes from 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.150 ms
64 bytes from 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.070 ms
```

```
64 bytes from 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.065 ms
--- 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3118ms
rat min./aft/max/endive = 0.065/0.221/0.599/0.220 ms, pipe 2
ise/admin#
```

例 2

```
ise/admin# ping6 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05 GigabitEthernet 0 packetsize 10 pingcount
2
PING 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05(3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05) from
3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05 eth0: 10 data bytes
18 bytes from 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05: icmp_seq=0 ttl=64 time=0.073 ms
18 bytes from 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.073 ms
--- 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1040ms
rat min./aft/max/endive = 0.073/0.073/0.073/0.000 ms, pipe 2
ise/admin#
```

reload

このコマンドには、キーワードおよび引数はありません。Cisco ISE オペレーティングシステムをリブートするには、EXEC モードで **reload** コマンドを使用します。

reload [cli]

構文の説明	<i>cli</i>	基盤となる Confd プロセスを再起動し、更新された値で CLI をリブートします。
コマンド デフォルト	デフォルトの動作や値はありません。	
コマンド モード	EXEC	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	このコマンドが導入されました。
	3.2	cli 変数が導入されました。

使用上のガイドライン

reload コマンドはシステムをリブートします。コンフィギュレーション情報をファイルに入力し、CLI で永続的なスタートアップコンフィギュレーションに実行コンフィギュレーションを保存した後で、**reload** コマンドを使用します。Cisco ISE 管理ポータルセッションで設定を保存します。

reload コマンドを実行する前に、Cisco ISE が、バックアップ、復元、インストール、アップグレード、または削除操作を実行中でないことを確認します。まず、**application stop ise** コマンドを実行して Cisco ISE プロセスを停止します。続いて、**reload** コマンドを実行します。

Cisco ISE がこれらの操作を行っている間に **reload** コマンドを実行すると、次のいずれかの警告メッセージが表示されます。

```
WARNING: A backup or restore is currently in progress! Continue with reload?
WARNING: An install/upgrade/remove is currently in progress! Continue with reload?
```

これらのいずれかの警告が表示された場合、リロード処理を続行するには **Yes** と入力し、キャンセルするには **No** と入力します。

reload コマンドの使用時に他のプロセスが実行されていない場合、または表示される警告メッセージに応じて **Yes** と入力した場合は、次の質問に回答する必要があります。

```
Do you want to save the current configuration?
```

既存の Cisco ISE 設定を保存するために **Yes** と入力すると、次のメッセージが表示されます。

```
Saved the running configuration to startup successfully
```

展開内で自動フェールオーバーがイネーブルになっていると、次の警告メッセージが表示されます。

```
PAN Auto Failover feature is enabled, therefore
this operation will trigger a failover if ISE services are not
restarted within the fail-over window. Do you want to continue (y/n)?
```

続行する場合は「y」、キャンセルする場合は「n」と入力します。

Cisco ISE 3.1 以前のリリースでは、新しい NIC カードを Cisco ISE に追加するなどの操作を実行すると、**running-config** およびその他の適切なコマンドが自動的に更新され、変更が反映されます。Cisco ISE リリース 3.2 では、**reload cli** コマンドを入力して Cisco ISE CLI をリロードする必要があります。次に、新しく追加された NIC カードの情報が **running-config** など関連する領域に表示されます。



(注) **reload cli** コマンドを実行すると、Cisco ISE CLI サービスが数分間中断されます。

例 1

```
ise/admin# reload
Do you want to save the current configuration? (yes/no) [yes]? yes
Generating configuration...
Saved the running configuration to startup successfully
Continue with reboot? [y/n] y
Broadcast message from root (pts/0) (Fri Aug 7 13:26:46 2010):
The system is going down for reboot NOW!
ise/admin#
```

例 2

```
ise/iseadmin#reload cli
%WARNING: : The Cisco ISE CLI will restart now and will be unavailable for a few minutes.

Do you want to continue (yes/no) [no] ?yes
Connection to ise closed.
```

reset-config

IP アドレス、マスク、ゲートウェイ、ホスト名、ドメイン名、DNS サーバー、NTP サーバーなど、ADE-OS ネットワーク コンフィギュレーションをリセットするには、EXEC モードで **reset-config** コマンドを使用します。これらのパラメータは、設定時に要求されるパラメータと基本的に同じです。管理者は、この CLI から管理者パスワードを要求されることはありません。また、このコマンドは現在の ISE 設定または動作データをリセットしません。 **application reset-config** コマンドを使用して、これらのタスクを実行できるからです。

reset-config

コマンド デフォルト デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード EXEC

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

使用上のガイドライン 完了時にすべてのサービスが再起動されます。



- (注) ホスト名を更新すると、古いホスト名を使用している証明書が無効になります。新しいホスト名を使用している新しい自己署名証明書が生成され、HTTPS/EAP で使用されます。このノードで CA 署名付き証明書を使用する場合、正しいホスト名が設定された新しい証明書をインポートします。また、このノードが AD ドメインの一部である場合、続行する前に、AD メンバーシップを削除します。

restore

システムの以前のバックアップを復元するには、EXEC モードで **restore** コマンドを使用します。復元操作は Cisco ISE および Cisco ADE OS 関連のデータを復元します。

Cisco ISE アプリケーションと Cisco ADE OS に関するデータを復元するには、次のコマンドを使用します。

```
restore [{filename}] repository {repository-name} encryption-key hash | plain {encryption-key-name}]
```

```
restore [{filename}] repository {repository-name} encryption-key hash | plain {encryption-key-name}  
include-adeos]
```

構文の説明

<i>filename</i>	リポジトリに存在するバックアップファイルのファイル名。120 文字以内の英数字で指定します。 (注) ファイル名の後に、tar.gpg という拡張子を付ける必要があります (myfile.tar.gpg など)。
repository	repository コマンド。
<i>repository-name</i>	バックアップを復元するリポジトリの名前。120 文字までで指定します。
encryption-key	(任意)。バックアップを復元するユーザー定義の暗号キーを指定します。
hash	バックアップを復元するためのハッシュされた暗号キー。使用済みの暗号化された (ハッシュ化された) 暗号化キーを指定します。40 文字以内で指定します。
plain	バックアップを復元するためのプレーンテキストの暗号キー。使用済みの暗号化されたプレーンテキストの暗号化キーを指定します。15 文字以内で指定します。
<i>encryption-key-name</i>	hash plain 形式で暗号キーを指定します。
include-adeos	ADE-OS 設定データがバックアップに存在する場合、バックアップを復元し、Cisco ISE をリブートします。

展開内でプライマリ管理ノード (PAN) の自動フェールオーバー設定をイネーブルにしている場合は、バックアップを復元する前にこの設定をディセーブルにしてください。復元が完了したら、PAN の自動フェールオーバー設定をイネーブルに戻すことができます。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	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 ISE で `restore` コマンドを使用すると、Cisco ISE サーバーが自動的に再起動します。データの復元処理で、暗号キーはオプションです。暗号キーを指定しなかった以前のバックアップの復元をサポートするために、暗号キーなしで **restore** コマンドを使用できます。展開内で PAN の自動フェールオーバー設定がイネーブルになっていると、次のメッセージが表示されます。

```
PAN Auto Failover is enabled, this operation is
not allowed! Please disable PAN Auto-failover first.
```



(注) Cisco ISE Release 1.0 および Cisco ISE Release 1.0 MR のバックアップからの復元は、Cisco ISE Release 1.2 ではサポートされません。



(注) Cisco ISE リリース 1.4 はリリース 1.2 以降で取得したバックアップからの復元をサポートしています。

バックアップからの Cisco ISE 設定データの復元

バックアップから Cisco ISE 設定データを復元するには、次のコマンドを使用します。

```
restore mybackup-CFG-121025-2348.tar.gpg repository myrepository encryption-key plain lablab12
```

例

```
ise/admin# restore latest-jul-15-CFG-140715-2055.tar.gpg repository CUSTOMER-DB-sftp
encryption-key plain Test_1234
% Warning: Do not use Ctrl-C or close this terminal window until the restore completes.
Initiating restore. Please wait...
% restore in progress: Starting Restore...10% completed
% restore in progress: Retrieving backup file from Repository...20% completed
% restore in progress: Decrypting backup data...25% completed
% restore in progress: Extracting backup data...30% completed
Leaving the currently connected AD domain
Please rejoin the AD domain from the administrative GUI
% restore in progress: Stopping ISE processes required for restore...35% completed
% restore in progress: Restoring ISE configuration database...40% completed
% restore in progress: Adjusting host data for upgrade...65% completed
UPGRADE STEP 1: Running ISE configuration DB schema upgrade...
- Running db sanity check to fix index corruption, if any...

UPGRADE STEP 2: Running ISE configuration data upgrade...
- Data upgrade step 1/67, NSFUpgradeService(1.2.1.127)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 2/67, NetworkAccessUpgrade(1.2.1.127)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 3/67, GuestUpgradeService(1.2.1.146)... Done in 43 seconds.
```

```

- Data upgrade step 4/67, NetworkAccessUpgrade(1.2.1.148)... Done in 2 seconds.
- Data upgrade step 5/67, NetworkAccessUpgrade(1.2.1.150)... Done in 2 seconds.
- Data upgrade step 6/67, NSFUpgradeService(1.2.1.181)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 7/67, NSFUpgradeService(1.3.0.100)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 8/67, RegisterPostureTypes(1.3.0.170)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 9/67, ProfilerUpgradeService(1.3.0.187)... Done in 5 seconds.
- Data upgrade step 10/67, GuestUpgradeService(1.3.0.194)... Done in 2 seconds.
- Data upgrade step 11/67, NetworkAccessUpgrade(1.3.0.200)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 12/67, GuestUpgradeService(1.3.0.208)... Done in 2 seconds.
- Data upgrade step 13/67, GuestUpgradeService(1.3.0.220)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 14/67, RBACUpgradeService(1.3.0.228)... Done in 15 seconds.
- Data upgrade step 15/67, NetworkAccessUpgrade(1.3.0.230)... Done in 3 seconds.
- Data upgrade step 16/67, GuestUpgradeService(1.3.0.250)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 17/67, NetworkAccessUpgrade(1.3.0.250)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 18/67, RBACUpgradeService(1.3.0.334)... Done in 9 seconds.
- Data upgrade step 19/67, RBACUpgradeService(1.3.0.335)... Done in 9 seconds.
- Data upgrade step 20/67, ProfilerUpgradeService(1.3.0.360)... Done in 236 seconds.
- Data upgrade step 21/67, ProfilerUpgradeService(1.3.0.380)... Done in 4 seconds.
- Data upgrade step 22/67, NSFUpgradeService(1.3.0.401)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 23/67, NSFUpgradeService(1.3.0.406)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 24/67, NSFUpgradeService(1.3.0.410)... Done in 2 seconds.
- Data upgrade step 25/67, RBACUpgradeService(1.3.0.423)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 26/67, NetworkAccessUpgrade(1.3.0.424)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 27/67, RBACUpgradeService(1.3.0.433)... Done in 1 seconds.
- Data upgrade step 28/67, EgressUpgradeService(1.3.0.437)... Done in 1 seconds.
- Data upgrade step 29/67, NSFUpgradeService(1.3.0.438)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 30/67, NSFUpgradeService(1.3.0.439)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 31/67, CdaRegistration(1.3.0.446)... Done in 2 seconds.
- Data upgrade step 32/67, RBACUpgradeService(1.3.0.452)... Done in 16 seconds.
- Data upgrade step 33/67, NetworkAccessUpgrade(1.3.0.458)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 34/67, NSFUpgradeService(1.3.0.461)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 35/67, CertMgmtUpgradeService(1.3.0.462)... Done in 2 seconds.
- Data upgrade step 36/67, NetworkAccessUpgrade(1.3.0.476)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 37/67, TokenUpgradeService(1.3.0.500)... Done in 1 seconds.
- Data upgrade step 38/67, NSFUpgradeService(1.3.0.508)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 39/67, RBACUpgradeService(1.3.0.509)... Done in 17 seconds.
- Data upgrade step 40/67, NSFUpgradeService(1.3.0.526)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 41/67, NSFUpgradeService(1.3.0.531)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 42/67, MDMUpgradeService(1.3.0.536)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 43/67, NSFUpgradeService(1.3.0.554)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 44/67, NetworkAccessUpgrade(1.3.0.561)... Done in 3 seconds.
- Data upgrade step 45/67, RBACUpgradeService(1.3.0.563)... Done in 19 seconds.
- Data upgrade step 46/67, CertMgmtUpgradeService(1.3.0.615)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 47/67, CertMgmtUpgradeService(1.3.0.616)... Done in 15 seconds.
- Data upgrade step 48/67, CertMgmtUpgradeService(1.3.0.617)... Done in 2 seconds.
- Data upgrade step 49/67, OcspserviceUpgradeRegistration(1.3.0.617)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 50/67, NSFUpgradeService(1.3.0.630)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 51/67, NSFUpgradeService(1.3.0.631)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 52/67, CertMgmtUpgradeService(1.3.0.634)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 53/67, RBACUpgradeService(1.3.0.650)... Done in 8 seconds.
- Data upgrade step 54/67, CertMgmtUpgradeService(1.3.0.653)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 55/67, NodeGroupUpgradeService(1.3.0.655)... Done in 1 seconds.
- Data upgrade step 56/67, RBACUpgradeService(1.3.0.670)... Done in 4 seconds.
- Data upgrade step 57/67, ProfilerUpgradeService(1.3.0.670)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 58/67, ProfilerUpgradeService(1.3.0.671)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 59/67, ProfilerUpgradeService(1.3.0.675)...
.....Done in 2118 seconds.
- Data upgrade step 60/67, NSFUpgradeService(1.3.0.676)... Done in 1 seconds.
- Data upgrade step 61/67, AuthzUpgradeService(1.3.0.676)... Done in 20 seconds.
- Data upgrade step 62/67, GuestAccessUpgradeService(1.3.0.676)... Done in 454
seconds.
- Data upgrade step 63/67, NSFUpgradeService(1.3.0.694)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 64/67, ProvisioningRegistration(1.3.0.700)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 65/67, RegisterPostureTypes(1.3.0.705)... Done in 0 seconds.

```

```

- Data upgrade step 66/67, CertMgmtUpgradeService(1.3.0.727)... Done in 0 seconds.
- Data upgrade step 67/67, ProvisioningUpgradeService(1.3.105.181)... .Done in 103
seconds.
UPGRADE STEP 3: Running ISE configuration data upgrade for node specific data...
% restore in progress: Restoring logs...75% completed
% restore in progress: Restarting ISE Services...90% completed
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Log Processor...
ISE Identity Mapping Service is disabled
ISE pxGrid processes are disabled
Stopping ISE Application Server...
Stopping ISE Certificate Authority Service...
Stopping ISE Profiler Database...
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Session Database...
Stopping ISE AD Connector...
Stopping ISE Database processes...
Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Session Database...
Starting ISE Profiler Database...
Starting ISE Application Server...
Starting ISE Certificate Authority Service...
Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Log Processor...
Starting ISE AD Connector...
Note: ISE Processes are initializing. Use 'show application status ise'
      CLI to verify all processes are in running state.
% restore in progress: Completing Restore...100% completed
ise/admin#

```

バックアップからの Cisco ISE 動作データの復元

バックアップから Cisco ISE 動作データを復元するには、次のコマンドを使用します。

```
restore mybackup-OPS-130103-0019.tar.gpg repository myrepository encryption-key plainlablab12
```

例

```

ise/admin# restore mybackup-OPS-130103-0019.tar.gpg repository myrepository
encryption-key plain lablab12
% Warning: Do not use Ctrl-C or close this terminal window until the restore completes.
Initiating restore. Please wait...
% restore in progress: Starting Restore...10% completed
% restore in progress: Retrieving backup file from Repository...20% completed
% restore in progress: Decrypting backup data...40% completed
% restore in progress: Extracting backup data...50% completed
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Log Processor...

Stopping ISE Application Server...
Stopping ISE Profiler DB...
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Session Database...
Stopping ISE Database processes...
% restore in progress: starting dbrestore.....55% completed
% restore in progress: ending dbrestore.....75% completed
checking for upgrade
Starting M&T DB upgrade
ISE Database processes already running, PID: 30124
ISE M&T Session Database is already running, PID: 484
Starting ISE Profiler DB...
Starting ISE Application Server...
ISE M&T Log Processor is already running, PID: 837
Note: ISE Processes are initializing. Use 'show application status ise'
      CLI to verify all processes are in running state.
% restore in progress: Completing Restore...100% completed
ise/admin#

```

バックアップからの Cisco ISE 設定データおよび Cisco ADE OS データの復元

Cisco ISE ADE OS データを含む Cisco ISE 設定データを復元するには、次のコマンドを使用します。

```
restore mybackup-CFG-130405-0044.tar.gpg repository myrepository encryption-key plain Mykey123 include-adeos
```

例

```
ise/admin# restore mybackup-CFG-130405-0044.tar.gpg repository myrepository encryption-key  
plain Mykey123 include-adeos  
% Warning: Do not use Ctrl-C or close this terminal window until the restore completes.  
Initiating restore. Please wait...  
% restore in progress: Starting Restore...10% completed  
% restore in progress: Retrieving backup file from Repository...20% completed  
% restore in progress: Decrypting backup data...25% completed  
% restore in progress: Extracting backup data...30% completed  
% restore in progress: Stopping ISE processes required for restore...35% completed  
% restore in progress: Restoring ISE configuration database...40% completed  
% restore in progress: Updating Database metadata...70% completed  
% restore in progress: Restoring logs...75% completed  
% restore in progress: Performing ISE Database synchup...80% completed  
% restore in progress: Completing Restore...100% completed  
Broadcast message from root (pts/2) (Fri Apr 5 01:40:04 2013):  
The system is going down for reboot NOW!  
Broadcast message from root (pts/2) (Fri Apr 5 01:40:04 2013):  
The system is going down for reboot NOW!  
ise/admin#
```

rmdir

既存のディレクトリを削除するには、EXEC モードで **rmdir** コマンドを使用します。

rmdir *directory-name*

構文の説明	<i>directory-name</i>	ディレクトリ名。80 文字までの英数字で指定します。
コマンド デフォルト	デフォルトの動作や値はありません。	
コマンド モード	EXEC	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

例

```
ise/admin# mkdir disk:/test
ise/admin# dir
Directory of disk:/
  4096 May 06 2010 13:34:49 activemq-data/
  4096 May 06 2010 13:40:59 logs/
 16384 Mar 01 2010 16:07:27 lost+found/
  4096 May 06 2010 13:42:53 target/
  4096 May 07 2010 12:26:04 test/
Usage for disk: filesystem
          181067776 bytes total used
          19084521472 bytes free
          20314165248 bytes available

ise/admin#
ise/admin# rmdir disk:/test
ise/admin# dir
Directory of disk:/
4096 May 06 2010 13:34:49 activemq-data/
  4096 May 06 2010 13:40:59 logs/
 16384 Mar 01 2010 16:07:27 lost+found/
  4096 May 06 2010 13:42:53 target/
Usage for disk: filesystem
          181063680 bytes total used
          19084525568 bytes free
          20314165248 bytes available

ise/admin#
```

screen-length

現在のセッションでの現在の端末画面の行数を設定するには、EXEC モードで **screen-length** コマンドを使用します。

screen-length *integer*

構文の説明

length	現在の端末画面に表示する、現在のセッションの行数を設定します。
<i>integer</i>	画面の行数。有効な範囲は 0 ~ 511 です。0 を指定すると、出力での一時停止がディセーブルになります。

コマンド デフォルト

現在の端末画面に表示する、現在のセッションのデフォルトの行数は 24 です。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更内容
3.2	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

システムは **length** の値を使用して、複数画面の出力時に一時停止するタイミングを決定します。有効な範囲は 0 ~ 511 です。

例

```
ise/admin# screen-length 24
```

screen-width

現在のセッションでの現在の端末画面の行数を設定するには、EXEC モードで **screen-width** コマンドを使用します。

screen-width *integer*

構文の説明	width	現在の端末画面に表示する、現在のセッションの列数を設定
	<i>integer</i>	画面の列数。デフォルト値は0で、全画面表示に対応します。範囲は0～511です。
コマンド デフォルト	デフォルト値は0で、全画面表示に対応します。	
コマンド モード	EXEC	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	3.2	このコマンドが導入されました。
使用上のガイドライン	システムは length の値を使用して、複数画面の出力時に一時停止するタイミングを決定しません。	
	例	
	<pre>ise/admin# screen-width 124</pre>	

ssh

リモートシステムとの暗号化されたセッションを開始するには、EXEC モードで **ssh** コマンドを使用します。



(注) 管理者またはユーザーがこのコマンドを使用できます

```
ssh [{ip-address | hostname}] [username] [ port {port number | version {1 / 2}}]
```

```
ssh delete host {ip-address | hostname}
```

構文の説明

<i>ip-address</i>	リモートシステムの IPv4/IPv6 アドレス最大 64 文字の英数字をサポートします。
<i>hostname</i>	リモートシステムのホスト名。64 文字までの英数字で指定します。
<i>username</i>	SSH を介してログインしているユーザーのユーザー名。
port	(任意)。リモートホストのポート番号を示します。
<i>port number</i>	ポートの有効範囲は 0 ~ 65,535 です。デフォルトポートは 22 です。
version	(任意)。バージョン番号を示します。
<i>version number</i>	SSH バージョン番号 1 および 2。デフォルトの SSH バージョン番号は 2 です。
delete	特定のホストの SSH フィンガープリントを削除します。
host	ホスト キーが削除されるリモートシステムのホスト名。
<i>ip-address</i>	リモートシステムの IPv4/IPv6 アドレス最大 64 文字の英数字をサポートします。
<i>hostname</i>	リモートシステムのホスト名。最大 64 文字の英数字をサポートします。

コマンド デフォルト デイセーブル。

コマンド モード EXEC

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

使用上のガイドライン **ssh** コマンドは、システムから別のリモートシステムまたはサーバーに、安全な暗号化された接続を確立します。SSHクライアントは、認証および暗号化により、非セキュアなネットワーク上でセキュアな通信ができます。



(注) Cisco ISE は、FIPS モードが ISE で有効になっていない場合でも、FIPS モードで発信 SSH または SFTP 接続を開始します。ISE と通信するリモート SSH または SFTP サーバーが FIPS 140-2 承認暗号化アルゴリズムを許可していることを確認します。

Cisco ISE では、組み込みの FIPS 140-2 の検証済み暗号化モジュールが使用されています。FIPS コンプライアンスの要求の詳細については、『[FIPS Compliance Letter](#)』を参照してください。

例 1

```
ise/admin# ssh 172.79.21.96 admin port 22 version 2
ssh: connect to host 172.79.21.96 port 22: No route to host
ise/admin#
```

例 2

```
ise/admin# ssh delete host ise
ise/admin#
```

tech

選択したネットワークインターフェイス上のトラフィックをダンプするには、EXECモードで **tech** コマンドを使用します。

構文の説明

dump tcp	TCP パッケージをコンソールにダンプします。
<i>interface-number</i>	ギガビットイーサネットインターフェイスの番号 (0~3)。
<i>count</i>	最大パッケージ数を指定します。デフォルトは連続的です (制限なし)。
<i>package-count</i>	1 ~ 10000 をサポートします。
<i>interface</i>	インターフェイス名を指定します
<i>console</i>	判読可能な TCP パケットをコンソールに出力します
<i>filter</i>	TCP パケットからフィルタリングするコンテンツを指定します
<i>time-limit</i>	時間に基づいてコマンドの実行を制限します。デフォルトは5分です。
<i>filename</i>	キャプチャした TCP パケットを格納するファイルの名前を指定します
<i>localdisk</i>	ファイルが圧縮され、ノードの <code>disk:/dump tcp/</code> に保存されます
<i>file-size</i>	生成するファイルのサイズを MB 単位で指定します。デフォルトは 10MB、最大で 100MB となります (ディスクまたはリポジトリに保存する場合のみ)。
<i>no-of-files</i>	生成するファイル数を指定します。デフォルトは 1 です。
<i>repository</i>	生成されたファイルを保存する場所を指定します。
iostat	3秒あたりの中央処理装置 (CPU) の統計情報およびデバイスとプロセスの入出力統計情報をコンソールにダンプします。Linux の <code>iostat</code> コマンドを参照してください。
iotop	ISE ノード上のプロセスごとに正確な I/O 使用率を提供します。
kill gdb	ProcessID に基づいて GDB プロセスを強制終了します
mpstat	コンソールに送信されるプロセッサ関連情報をダンプします。Linux の <code>mpstat</code> コマンドを参照してください。
netstat	3秒あたりのコンソールに送信されるネットワーク関連情報をダンプします。Linux の <code>netstat</code> コマンドを参照してください。

top	実行中のシステムのダイナミックなリアルタイム ビューをタ す。バッチ モードで 5 秒ごとに実行されます。Linux の top を 参照してください。
vmstat	3 秒あたりのメモリ、プロセスとページングサマリー情報を す。Linux の vmstat コマンドを参照してください。

コマンドデフォルト デイセーブル。

コマンドモード EXEC

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

使用上のガイドライン tech dumptcp の出力で bad UDP cksum の警告が表示された場合、問題の原因ではない場合があります。tech dumptcp コマンドは、イーサネットマイクロプロセッサを介して終了する前に、発信パケットを調べます。最新のイーサネットチップは発信パケットのチェックサムを計算しますが、オペレーティング システム ソフトウェアのスタックは実行しません。したがって、発信パケットが bad UDP cksum として宣言されることは異常ではありません。

Cisco ISE リリース 3.0 以降、tech dumptcp コマンドには使用可能なインターフェイスとして次のオプションがあります。

- br-<...>
- docker0
- GigabitEthernet0 (および使用可能な場合は他の GigabitEthernet インターフェイス)
- lo
- veth<...>

例 1

```
ise/admin# tech dumptcp 0 count 2
Invoking tcpdump. Press Control-C to interrupt.
tcpdump: listening on eth0, link-type EN10MB (Ethernet), capture size 96 bytes
2 packets captured
2 packets received by filter
0 packets dropped by kernel
02:38:14.869291 IP (tos 0x0, ttl 110, id 4793, offset 0, flags [DF], proto: TCP (6),
length: 40) 10.77.202.52.1598 > 172.21.79.91.22: ., cksum 0xe105 (correct),
234903779:234903779(0) ack 664498841 win 63344
02:38:14.869324 IP (tos 0x0, ttl 64, id 19495, offset 0, flags [DF], proto: TCP (6),
length: 200) 172.21.79.91.22 > 10.77.202.52.1598: P 49:209(160) ack 0 win
12096
ise/admin#
```

例 2

```

ise/admin# tech iostat
Linux 2.6.18-348.el5 (ise)          02/25/13
avg-cpu:  %user   %nice %system %iowait  %steal   %idle
           7.26    0.73   4.27   0.77    0.00   86.97

Device:            tps    Blk_read/s    Blk_wrtn/s    Blk_read    Blk_wrtn
sda                 16.05         415.47        1802.16       3761049     16314264
sda1                 0.01           0.23           0.00          2053         22
sda2                 0.02           0.22           0.04           1982         354
sda3                 0.01           0.29           0.02           2626         152
sda4                 0.00           0.00           0.00            14            0
sda5                 0.00           0.16           0.00           1479            0
sda6                 0.49           0.24           7.45           2189         67400
sda7                 15.51          414.27        1794.66       3750186     16246336
ise/admin#

```

例 3

```

ise/admin# tech mpstat
Linux 2.6.18-348.el5 (ise)          02/25/13
02:41:25   CPU   %user   %nice   %sys %iowait   %irq   %soft   %steal   %idle
intr/s
02:41:25  all    7.07    0.70    3.98   0.74    0.02    0.14    0.00    87.34   1015.49
ise/admin#

```

terminal

現在のセッションの現在の回線に接続される端末のタイプを指定するには、EXEC モードで **terminal** コマンドを使用します。

terminal

構文の説明	<i>type</i>	端末の名前とタイプを定義し、そのサービスのタイプを提供する。このサービスは、このサービスタイプによる端末ネゴシエーションを許可します。80 文字までの英語を入力できます。
-------	-------------	---

コマンド デフォルト	VT100
------------	-------

コマンド モード	EXEC
----------	------

コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	このコマンドが導入されました。
	3.2	コマンドが更新され、変数 <i>terminal-type</i> がサポートされなくなりました

使用上のガイドライン VT100 以外の場合は、端末タイプを示します。

show terminal コマンドを使用して、端末タイプに関する情報を表示することもできます。

例

```
ise/admin# terminal vt220
ise/admin#
```

tracert

パケットが宛先のアドレスに送信されるときに実際に通るルートを検出するには、EXEC モードで **tracert** コマンドを使用します。

tracert [*ip-address* | *hostname*]

構文の説明

ip-address

リモートシステムの IPv4 アドレス。最大 64 文字の英数字をサポートします。

hostname

リモートシステムのホスト名。最大 64 文字の英数字をサポートします。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース

変更内容

2.0.0.306

このコマンドが導入されました。

例

```
ise/admin# tracert 172.16.0.11
tracert to 172.16.0.11 (172.16.0.11), 30 hops max, 38 byte packets
 1 172.16.0.11 0.067 ms 0.036 ms 0.032 ms
ise/admin#
```

undebug

デバッグ機能を無効にするには、EXEC モードで **undebug** コマンドを使用します。

undebug [**all** | **application** | **backup-restore** | **cdp** | **config** | **copy** | **locks** | **logging** | **snmp** | **system** | **transfer** | **user** | **utils**]

構文の説明

all	すべてのデバッグをディセーブルにします
application	アプリケーションファイル。 <ul style="list-style-type: none"> • all : すべてのアプリケーションのデバッグ出力をディセーブルにします。 • install : アプリケーションのインストールのデバッグ出力をディセーブルにします。 • operation : アプリケーション操作のデバッグ出力をディセーブルにします。 • uninstall : アプリケーションのアンインストールのデバッグ出力をディセーブルにします。
backup-restore	ファイルをバックアップおよび復元します。 <ul style="list-style-type: none"> • all : バックアップおよび復元で、すべてのデバッグ出力をディセーブルにします。 • backup : バックアップおよび復元で、バックアップのデバッグ出力をディセーブルにします。 • backup-logs : バックアップおよび復元で、バックアップのデバッグ出力をディセーブルにします。 • history : バックアップおよび復元で、履歴のデバッグ出力をディセーブルにします。 • restore : バックアップおよび復元で、復元のデバッグ出力をディセーブルにします。
cdp	Cisco Discovery Protocol (CDP) コンフィギュレーションファイル。 <ul style="list-style-type: none"> • all : すべての Cisco Discovery Protocol コンフィギュレーションのデバッグ出力をディセーブルにします。 • config : Cisco Discovery Protocol のコンフィギュレーションのデバッグ出力をディセーブルにします。 • infra : Cisco Discovery Protocol のインフラストラクチャのデバッグ出力をディセーブルにします。

config	<p>コンフィギュレーション ファイル。</p> <ul style="list-style-type: none"> • all : すべてのコンフィギュレーションのデバッグ出力をディセーブルにします。 • backup : バックアップ コンフィギュレーションのデバッグ出力をディセーブルにします。 • clock : クロック コンフィギュレーションのデバッグ出力をディセーブルにします。 • infra : コンフィギュレーション インフラストラクチャのデバッグ出力をディセーブルにします。 • kron : コマンド スケジューラ コンフィギュレーションのデバッグ出力をディセーブルにします。 • network : ネットワーク コンフィギュレーションのデバッグ出力をディセーブルにします。 • repository : リポジトリ コンフィギュレーションのデバッグ出力をディセーブルにします。 • service : サービス コンフィギュレーションのデバッグ出力をディセーブルにします。
copy	コピー コマンド。
locks	<p>リソース ロッキング。</p> <ul style="list-style-type: none"> • all : すべてのリソース ロッキングのデバッグ出力をディセーブルにします。 • file : ファイル ロッキングのデバッグ出力をディセーブルにします。
logging	<p>ロギング コンフィギュレーション ファイル。</p> <p>all : ロギング コンフィギュレーションのすべてのデバッグ出力をディセーブルにします。</p>
snmp	<p>SNMP コンフィギュレーション ファイル。</p> <p>all : SNMP コンフィギュレーションのすべてのデバッグ出力をディセーブルにします。</p>

system	システム ファイル。 <ul style="list-style-type: none"> • all : すべてのシステム ファイルのデバッグ出力をディセーブルにします。 • id : システム ID のデバッグ出力をディセーブルにします。 • info : システム情報のデバッグ出力をディセーブルにします。 • init : システムの初期化のデバッグ出力をディセーブルにします。
transfer	ファイル転送。
user	ユーザーの管理。 <ul style="list-style-type: none"> • all : すべてのユーザー管理のデバッグ出力をディセーブルにします。 • password-policy : パスワードポリシーのユーザー管理のデバッグ出力をディセーブルにします。
utils	ユーティリティ コンフィギュレーション ファイル。 all : すべてのユーティリティ コンフィギュレーションのデバッグ出力をディセーブルにします。

コマンド デフォルト デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード EXEC

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

例

```
ise/admin# undebug all
ise/admin#
```

who

現在のユーザーの詳細を表示するには、EXEC モードで **who** コマンドを使用します。

who

構文の説明

このコマンドには、キーワードおよび引数はありません。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース

変更内容

3.2

このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

なし

例

次に、**who** コマンドの出力例を示します。

```
ise/admin# who
Session User Context From Proto Date Mode
*188 admin cli xx.xxx.xxx.xx ssh 17:05:50 operational
```



EXEC Show モードの Cisco ISE CLI コマンド

この章では、EXEC モードで Cisco ISE 設定の表示に使用する最も便利なコマンドの 1 つである **show** コマンドについて説明します。この章では、コマンドごとに、その使用方法の簡単な説明、コマンドの構文、使用上のガイドライン、および使用例を示します。



(注) Cisco ISE リリース 3.0 以降では、特定の show コマンドの実行後にエスケープ文字が必要な場合は、Ctrl+C を押してから Q を押します。

- [show](#) (109 ページ)
- [show application](#) (110 ページ)
- [show backup](#) (113 ページ)
- [show banner](#) (115 ページ)
- [show cdp](#) (116 ページ)
- [show clock](#) (118 ページ)
- [show container](#) (119 ページ)
- [show cpu](#) (123 ページ)
- [show crypto](#) (126 ページ)
- [show disks](#) (127 ページ)
- [show esr status](#) (129 ページ)
- [show icmp-status](#) (130 ページ)
- [show interface](#) (132 ページ)
- [show inventory](#) (134 ページ)
- [show ip](#) (136 ページ)
- [show ipv6 route](#) (137 ページ)
- [show logging](#) (138 ページ)
- [show logins](#) (141 ページ)
- [show memory](#) (142 ページ)
- [show ntp](#) (143 ページ)
- [show ports](#) (144 ページ)
- [show process](#) (146 ページ)

- `show repository` (148 ページ)
- `show restore` (150 ページ)
- `show running-config` (151 ページ)
- `show snmp-server engineid` (152 ページ)
- `show snmp-server user` (153 ページ)
- `show tech-support` (154 ページ)
- `show terminal` (156 ページ)
- `show timezone` (157 ページ)
- `show timezones` (158 ページ)
- `show udi` (159 ページ)
- `show uptime` (160 ページ)
- `show users` (161 ページ)
- `show version` (163 ページ)

show

実行システムの情報を表示するには、EXEC モードで **show** コマンドを使用します。

show keyword

コマンド デフォルト デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード EXEC

コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	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 **show** コマンドは、機能するために少なくとも 1 つのキーワードが必要です。

例

```
ise/admin# show application
<name>          <Description>
ise             Cisco Identity Services Engine
ise/admin#
```

show application

システムにインストールされているアプリケーションパッケージを表示するには、EXEC モードで **show application** コマンドを使用します。

show application > *file-name*

show application [status {*application_name*}]

show application [version {*application_name*}]

構文の説明

>	出力をファイルにリダイレクトします。
<i>file-name</i>	Cisco ISE アプリケーション情報を保存するファイルの名前。
status	インストールされているアプリケーションのステータスを表示します。
version	インストールされているアプリケーション (Cisco ISE) のアプリケーションバージョンを表示します。
<i>application_name</i>	インストールされているアプリケーションの名前。
	出力修飾子変数 <ul style="list-style-type: none"> • begin : 一致するパターン。最大 80 文字の英数字をサポートします。 • count : 出力の行数をカウントします。単語 count の後に数字を入力します。 : count の出力修飾子変数。 • end : 一致する行で終了します。最大 80 文字の英数字をサポートします。 • exclude : 一致する行を除外します。最大 80 文字の英数字をサポートします。 • include : 一致する行を含めます。最大 80 文字の英数字をサポートします。 • last : 出力の最後の数行を表示します。単語 last の後に数字を入力します。80 行までの表示をサポートします。デフォルトは 10 行です。 : last の出力修飾子変数。

コマンド デフォルト デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード EXEC

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

使用上のガイドライン システムにインストールされているパッケージに関するアプリケーションステータスとバージョンを表示するには、**show application** コマンドを使用します。

例 1

```
ise/admin# show application
<name>          <Description>
ise             Cisco Identity Services Engine
ise/admin#
```

例 2

```
ise/admin# show application version ise
Cisco Identity Services Engine
-----
Version       : 1.3.0.672
Build Date    : Thu Jun 19 19:33:17 2014
Install Date  : Thu Jun 19 21:06:34 2014
ise/admin#
```

例 2

```
ise/admin# show application version ise
Cisco Identity Services Engine
-----
Version       : 1.4.0.205
Build Date    : Tue Mar 3 05:37:10 2015
Install Date  : Tue Mar 3 21:06:34 2015
ise/admin#
```

例 3

CiscoISEではオプション（ペルソナベース）でプロセスのステータスが表示されます。pxGrid、Certificate Authority、M&T、Identity Mapping Serviceなどのプロセスは、次の状態のいずれかになります。

- 実行中（Running）：Cisco ISE サービスは稼働中です
- 実行していない（Not Running）：Cisco ISE サービスはシャットダウンされています
- ディセーブル（Disabled）：Cisco ISE サービスはディセーブルです

```
iseadmin#show application status ise
```

ISE PROCESS NAME	STATE	PROCESS ID
Database Listener	not running	
Application Server	not running	
Profiler Database	not running	

show application

```
ISE Indexing Engine          not running
AD Connector                 not running
M&T Session Database        not running
M&T Log Processor           not running
Certificate Authority Service not running
EST Service                 not running
SXP Engine Service          disabled
TC-NAC Service              disabled
PassiveID WMI Service       disabled
PassiveID Syslog Service    disabled
PassiveID API Service       disabled
PassiveID Agent Service     disabled
PassiveID Endpoint Service  disabled
PassiveID SPAN Service      disabled
DHCP Server (dhcpd)         disabled
DNS Server (named)          disabled
ISE Messaging Service        not running
ISE API Gateway Database Service not running
ISE API Gateway Service     not running
ISE EDDA Service            not running
Segmentation Policy Service disabled
REST Auth Service           disabled
SSE Connector               disabled
Hermes (pxGrid Cloud Agent) disabled
McTrust (Meraki Sync Service) disabled
ISE Node Exporter           not running
ISE Prometheus Service      not running
ISE Grafana Service         not running
ISE MNT LogAnalytics Elasticsearch disabled
ISE Logstash Service        disabled
ISE Kibana Service          disabled
```


show backup

システムのバックアップ履歴またはバックアップのステータスを表示するには、EXEC モードで **show backup** コマンドを使用します。

show backup [history | status]

構文の説明

history	システム上のバックアップに関する履歴情報を表示します。
progress	システム上のバックアップ ステータスを表示します。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

システムのバックアップ履歴とステータスを表示するには、**show backup** コマンドを使用します。

例 1

```
ise/admin# Show backup history
Wed Apr 10 02:35:29 EDT 2013: backup mybackup-CFG-130410-0226.tar.gpg to repository
myrepository: success
Wed Apr 10 02:40:07 EDT 2013: backup mybackup1-OPS-130410-0239.tar.gpg to repository
myrepository: success
ise/admin#
```

例 2

```
ise/admin# show backup status
%% Configuration backup status
%% -----
%      backup name: mybackup
%      repository: myrepository
%      start date: Wed Apr 10 02:26:04 EDT 2013
%      scheduled: no
%      triggered from: Admin web UI
%              host: ise.cisco.com
%      status: backup mybackup-CFG-130410-0226.tar.gpg to repository myrepository:
success
%% Operation backup status
%% -----
%      backup name: mybackup1
%      repository: myrepository
%      start date: Wed Apr 10 02:39:02 EDT 2013
%      scheduled: no
%      triggered from: Admin web UI
```

show backup

```
%          host: ise.cisco.com
%          status: backup mybackup1-OPS-130410-0239.tar.gpg to repository myrepository:
          success
ise/admin#
```

show banner

ログイン前バナーおよびログイン後バナーを表示するには、EXEC モードで **show banner** コマンドを使用します。

show banner [post-login | pre-login]

バナーは、Cisco ISE GUI の次のウィンドウで設定します。

[管理 (Administration)] > [システム (System)] > [管理者アクセス (Admin Access)] > [設定 (Settings)] > [アクセス (Access)]。[セッション (Session)] タブには、Cisco ISE CLI および GUI のログイン前後のバナーを設定するためのフィールドが含まれています。

構文の説明	post-login	現在の CLI セッションの Cisco ISE サーバーで設定されている後の情報が表示されます。
	pre-login	現在の CLI セッションの Cisco ISE サーバーで設定されている前の情報が表示されます。
コマンドデフォルト	デフォルトの動作や値はありません。	
コマンドモード	EXEC	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	このコマンドが導入されました。
使用上のガイドライン	アクティブな SSH セッションで show banner コマンドを使用します。アクティブな SSH セッションが Cisco ISE 管理者ポータルで設定された [最大同時セッション数 (Maximum Concurrent Sessions)] を超えた場合、「警告：最大アクティブ SSH セッション数に到達 (WARNING: Maximum active ssh sessions reached)」メッセージが表示されます。	

show cdp

有効になっているすべての Cisco Discovery Protocol (CDP) インターフェイスに関する情報を表示するには、EXEC モードで **show cdp** コマンドを使用します。

show cdp [all | neighbors]

構文の説明

all	イネーブルになっているすべての Cisco Discovery Protocol インターフェイスを表示します。
neighbors	Cisco Discovery Protocol ネイバーを示します。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

イネーブルになっている Cisco Discovery Protocol インターフェイスおよび CDP ネイバーを表示するには、**show cdp** コマンドを使用します。



(注) CDP は、隣接する IPv4 および IPv6 インターフェイスから視覚化できます。

例 1

```
ise/admin# show cdp all
CDP protocol is enabled...
    broadcasting interval is every 60 seconds.
    time-to-live of cdp packets is 180 seconds.
    CDP is enabled on port GigabitEthernet0.
ise/admin#
```

例 2

```
ise/admin# show cdp neighbors
CDP Neighbor: 000c297840e5
    Local Interface : GigabitEthernet0
    Device Type     : ISE-1141VM-K9
    Port            : eth0
    Address         : 172.23.90.114
    IPv6 Address    : 2001:420:54ff:4::458:1
CDP Neighbor: isexp-esw5
    Local Interface : GigabitEthernet0
    Device Type     : cisco WS-C3560E-24TD
    Port           : GigabitEthernet0/5
```

```
Address          : 172.23.90.45
IPv6 Address     : 2001:420:54ff:4::458:5
CDP Neighbor: 000c29e29926
  Local Interface : GigabitEthernet0
  Device Type    : ISE-1141VM-K9
  Port           : eth0
  Address        : 172.23.90.115
  IPv6 Address   : 2001:420:54ff:4::458:2
CDP Neighbor: 000c290fba98
  Local Interface : GigabitEthernet0
  Device Type    : ISE-1141VM-K9
  Port           : eth0
  Address        : 172.23.90.111
  IPv6 Address   : 2001:420:54ff:4::458:3
ise/admin#
```

show clock

システムソフトウェアクロックの曜日、月、日付、時間、時間帯、および年を表示するには、EXEC モードで **show clock** コマンドを使用します。

このコマンドには、キーワードおよび引数はありません。

show clock

コマンド デフォルト デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード EXEC

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

使用上のガイドライン 次の例の **show clock** の出力には、協定世界時 (UTC)、グリニッジ標準時 (GMT)、英国時間、またはズールー時間が含まれます。

例

```
ise/admin# show clock
Fri Aug 6 10:46:39 UTC 2010
ise/admin#
```

show container

Threat-Centric NAC アダプタと に関する情報を表示するには、EXEC モードで **show container** コマンドを使用します。

このコマンドの出力は、脆弱性評価スキャン、アダプタが作成された日時、アダプタの実行時間、アダプタの現在の状態に関する統計情報を提供します。コンテナ名またはIDに基づいて、各アダプタに関する詳細情報を表示することができます。

```
show container tc-nac {adapters | all | inspect {container-id container-id | container-name container-name} | stats {container-id container-id | container-name container-name}}
```

構文の説明

tc-nac	Threat-Centric NAC アダプタに関する情報を表示します。
all	TCNAC と併用すると、Cisco ISE で利用可能なすべてのアダプタ (コンテナ名や ID を含めて) を一覧表示します。 Wi-Fi 設定と併用すると、Wi-Fi コンテナ設定情報を表示します。
adapters	Cisco ISE で設定されている TC NAC アダプタを一覧表示します。コンテナ ID およびコンテナ名、アダプタが作成された日時、アダプタの実行時間、アダプタの現在の状態を一覧表示します。
inspect { container-id <i>container-id</i> container-name <i>container-name</i> }	特定のアダプタに関する詳細情報を一覧表示します。
stats { container-id <i>container-id</i> container-name <i>container-name</i> }	特定のアダプタに関する統計情報を提供します。
>	出力をファイルにリダイレクトします。

/

出力修飾子変数

- **begin** : 一致するパターン。最大 80 文字の英数字をサポートします。
- **count** : 出力の行数をカウントします。単語 **count** の後に数字を指定します。
| : **count** の出力修飾子変数。
- **end** : 一致する行で終了します。最大 80 文字の英数字をサポートします。
- **exclude** : 一致する行を除外します。最大 80 文字の英数字をサポートします。
- **include** : 一致する行を含めます。最大 80 文字の英数字をサポートします。
- **last** : 出力の最後の数行を表示します。単語 **last** の後に数字を指定します。80 行までの表示をサポートします。デフォルトは 10 行です。
| : **last** の出力修飾子変数。

コマンド デフォルト デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード EXEC

コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.2.0.470	このコマンドが導入されました。
	3.1	このコマンドに Wi-Fi 設定が含まれなくなりました。

使用上のガイドライン Threat-Centric NAC アダプタに関する情報を表示するには、**show container** コマンドを使用します。

例 1

```
ise/admin# show container tc-nac adapters
```

```
CONTAINER ID      IMAGE           COMMAND          CREATED          NAMES
STATUS           PORTS
63b8904f41c6     irf-adapter-nexpose  "/opt/CSCOcpm/vaservi"  19 hours ago    nexpose
  Up 19 hours
8389f7e249cf     irf-adapter-tenable  "/opt/CSCOcpm/vaservi"  2 days ago      tenable
  Up 2 days
ise/admin#
```


例 2

```
ise/admin# show container tc-nac all
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED
63b8904f41c6	irf-adapter-nexpose	"/opt/CSCOcpm/vaservi"	19 hours ago
8389f7e249cf	irf-adapter-tenable	"/opt/CSCOcpm/vaservi"	2 days ago
41921c1539bf	irf-core-engine:2.2.6	"/bin/sh -c 'npm star"	3 days ago
c4f6ff3cf628	irf-rabbitmq:2.2.6	"/docker-entrypoint.s"	3 days ago
e682a5a5ad69	irf-mongo:2.2.6	"/entrypoint.sh mongo"	3 days ago

```
ise/admin#
```

例 3

```
ise/admin# show container tc-nac inspect container-name nexpose
[
{
  "Id": "63b8904f41c6ce2a58660d38eb3500104038e650e4e3365e21e0a536alba3044",
  "Created": "2016-09-22T11:38:03.146141316Z",
  "Path": "/opt/CSCOcpm/vaservice/nexposeadapter/bin/nexposeadaptercontrol.sh",
  "Args": [
    "start",
    "http://irf-core-engine-runtime:3000/api/adapter/instance/register",
    "07bc6aee-fb9f-4845-86cb-886c7c095188"
  ],
  "State": {
    "Status": "running",
    "Running": true,
    "Paused": false,
    "Restarting": false,
    "OOMKilled": false,
    "Dead": false,
    "Pid": 23433,
    "ExitCode": 0,
    "Error": "",
    "StartedAt": "2016-09-22T11:38:05.609439645Z",
    "FinishedAt": "0001-01-01T00:00:00Z"
  },
  "Image": "06ba3230bd64872b988f4506e7fffd8c8c6374c7ece285555ee1cc57743ea7e0",
  "ResolvConfPath":
"/opt/docker/runtime/containers/63b8904f41c6ce2a58660d38eb3500104038e650e4e3365e21e0a536alba3044/resolv.conf",
  "HostnamePath":
"/opt/docker/runtime/containers/63b8904f41c6ce2a58660d38eb3500104038e650e4e3365e21e0a536alba3044/hostname",
  "HostsPath":
"/opt/docker/runtime/containers/63b8904f41c6ce2a58660d38eb3500104038e650e4e3365e21e0a536alba3044/hosts",
  "LogPath":
"/opt/docker/runtime/containers/63b8904f41c6ce2a58660d38eb3500104038e650e4e3365e21e0a536alba3044-
63b8904f41c6ce2a58660d38eb3500104038e650e4e3365e21e0a536alba3044-json.log",
}
```

```

    "Name": "/nexpose",
    "RestartCount": 0,
    "Driver": "devicemapper",
    "ExecDriver": "native-0.2",
    "MountLabel": "",
    "ProcessLabel": "",
    "AppArmorProfile": "",
    "ExecIDs": [
        "d76578aa48118167d9d029037fcb2e56aa7dce8672b8991a736617a6d6879750"
    ],
    .
    .
    "NetworkSettings": {
        "Bridge": "",
        "SandboxID": "9873fb92f86e665039a6de15bfe057bc3fd341f7b39acedee57cbd89b3f56ce0",

        "HairpinMode": false,
        "LinkLocalIPv6Address": "",
        "LinkLocalIPv6PrefixLen": 0,
        "Ports": {},
        "SandboxKey": "/var/run/docker/netns/9873fb92f86e",
        "SecondaryIPAddresses": null,
        "SecondaryIPv6Addresses": null,
        "EndpointID": "",
        "Gateway": "",
        "GlobalIPv6Address": "",
        "GlobalIPv6PrefixLen": 0,
        "IPAddress": "",
        "IPPrefixLen": 0,
        "IPv6Gateway": "",
        "MacAddress": "",
        "Networks": {
            "irf-internal-nw": {
                "EndpointID":
"8999c12319144cfd66a4e99be40f7fbc228779e43f2a7f20c48867b8b3ca7a49",
                "Gateway": "169.254.1.1",
                "IPAddress": "169.254.1.6",
                "IPPrefixLen": 24,
                "IPv6Gateway": "",
                "GlobalIPv6Address": "",
                "GlobalIPv6PrefixLen": 0,
                "MacAddress": "02:42:a9:fe:01:06"
            }
        }
    }
}
]

```

例 4

```
ise/admin# show container tc-nac stats container-name nexpose
```

CONTAINER	CPU %	MEM USAGE / LIMIT	MEM %	NET
I/O	BLOCK I/O			
nexpose	0.07%	327.9 MB / 12.43 GB	2.64%	4.501
	MB / 2.446 MB	106.4 MB / 21.27 MB		

show cpu

CPU 情報を表示するには、EXEC モードで **show cpu** コマンドを使用します。

Cisco ISE コンポーネントごとの CPU 使用率の概要を表示するには、EXEC モードで **show cpu usage** コマンドを使用します。このコマンドの出力は、コマンドが実行された時点の CPU 使用率のスナップショットを提供します。

show cpu > *file-name*

show cpu statistics

show cpu usage

構文の説明

>	出力をファイルにリダイレクトします。
<i>file-name</i>	リダイレクトするファイルの名前。
statistics	CPU 統計情報を表示します。
cpu usage	インストールされているアプリケーション (Cisco ISE) のコンポーネントごとの CPU 使用率を表示します。
/	出力修飾子変数 <ul style="list-style-type: none"> • begin : 一致するパターン。最大 80 文字の英数字をサポートします。 • count : 出力の行数をカウントします。単語 count の後に数字を入力します。 : count の出力修飾子変数。 • end : 一致する行で終了します。最大 80 文字の英数字をサポートします。 • exclude : 一致する行を除外します。最大 80 文字の英数字をサポートします。 • include : 一致する行を含めます。最大 80 文字の英数字をサポートします。 • last : 出力の最後の数行を表示します。単語 last の後に数字を入力します。80 行までの表示をサポートします。デフォルトは 10 行です。 : last の出力修飾子変数。

コマンド デフォルト デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード EXEC

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

使用上のガイドライン CPU 情報とその統計情報を表示するには、**show cpu** コマンドを使用します。

例 1

```
ise/admin# show cpu
processor: 0
model : Intel(R) Xeon(R) CPU           E5320 @ 1.86GHz
speed(MHz): 1861.914
cache size: 4096 KB
ise/admin#
```

例 2

```
ise/admin# show cpu statistics
user time:          265175
kernel time:       166835
idle time:         5356204
i/o wait time:     162676
irq time:          4055
ise/admin#
```

例 3

```
ise/admin# show cpu usage
```

ISE Function	% CPU Usage	CPU Time	Number of threads
Profiler Database	0.01	1:26.27	3
M&T Session Database	0.01	1:23.06	18
Certificate Authority Service	0.04	6:57.38	31
M&T Log Processor	0.09	15:44.23	60
ISE Indexing Engine	0.12	21:34.76	75
Database Listener	0.01	0:53.18	2
Database Server	0.36	62:48.64	64
processes			
Admin Webapp	0.04	6:46.68	53
Profiler	0.00	0:02.94	26
NSF Persistence Layer	0.05	8:09.70	46
Guest Services	0.00	0:00.32	5
Syslog Processor	0.00	0:12.79	3
Quartz Scheduler	0.05	9:08.80	29
RMI Services	0.00	0:05.98	10
Message Queue	0.00	0:43.99	4
BYOD Services	0.00	0:00.00	1
Admin Process JVM Threads	0.19	32:50.67	10
Miscellaneous services	0.17	30:30.47	3557
Identity Mapping Service	N/A		
SXP Engine Service	N/A		
Threat Centric NAC Docker Service	N/A		
Threat Centric NAC MongoDB Container	N/A		
Threat Centric NAC RabbitMQ Container	N/A		
Threat Centric NAC Core Engine Container	N/A		

Vulnerability Assessment Database	N/A
Vulnerability Assessment Service	N/A

show crypto

ログインしている管理者とユーザーの公開キーおよび許可キーに関する情報を表示するには、**show crypto** コマンドを使用します。

show crypto authorized_keys

show crypto host-keys

show crypto key

構文の説明

authorized_keys	現在ログインしているユーザーの許可キーの情報を表示します。
host_keys	現在ログインしているユーザーのホスト キーを表示します。
key	現在ログインしているユーザーのキーの情報を表示します。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

現在ログインしているユーザーの許可キーとキーを表示するには、**show crypto** コマンドを使用します。

例 1

```
ise/iseadmin#show crypto authorized_keys
Authorized keys for iseadmin
ssh-rsa in netadmin@cjb
```

例 2

```
ise/iseadmin#show crypto key
iseadmin public key: ssh-rsa in iseadmin@ise-1
```

show disks

ディスクのファイルシステム情報を表示するには、EXEC モードで **show disks** コマンドを使用します。

show disks

構文の説明

/

出力修飾子変数

- **begin** : 一致するパターン。最大 80 文字の英数字をサポートします。
- **count** : 出力の行数をカウントします。単語 **count** の後に数字を入力します。
| : **count** の出力修飾子変数。
- **end** : 一致する行で終了します。最大 80 文字の英数字をサポートします。
- **exclude** : 一致する行を除外します。最大 80 文字の英数字をサポートします。
- **include** : 一致する行を含めます。最大 80 文字の英数字をサポートします。
- **last** : 出力の最後の数行を表示します。単語 **last** の後に数字を入力します。80 行までの表示をサポートします。デフォルトは 10 行です。
| : **last** の出力修飾子変数。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	このコマンドが導入されました。
3.2	filename 変数がサポートされなくなりました。

使用上のガイドライン

show disks コマンドは、ディスクファイルシステムを備えたプラットフォームでのみサポートされます。

例

```
ise/admin# show disks
Internal filesystems:
/ : 5% used ( 24124436 of 540283556)
/storedconfig : 7% used ( 5693 of 93327)
```

```
/tmp : 2% used ( 35960 of 1976268)
/boot : 4% used ( 17049 of 489992)
/dev/shm : 0% used ( 0 of 1943756)
  all internal filesystems have sufficient free space
ise/admin#
```



(注) Cisco ISE 3.0 では、localdisk パーティションは動的に割り当てられます。

show esr status

埋め込み型サービスルータのステータスを表示するには、EXEC モードで **show esr status** コマンドを使用します。

show esr status

コマンド デフォルト デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード EXEC

コマンド履歴	リリース	変更内容
	3.2	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン **show esr status** コマンドによって、Cisco ISE リリース 3.1 以前のリリースで使用されていた **service esr status** コマンドを置き換えます。

例

```
ise49/admin# show esr status
% ESR 5921 is enabled on eth1
```

```
ise49/admin# show esr status
% ESR 5921 is disabled
```

show icmp-status

Internet Control Message Protocol (ICMP) エコー応答のコンフィギュレーション情報を表示するには、EXEC モードで **show icmp_status** コマンドを使用します。

show icmp_status | save *file_name*

構文の説明

save	出力をファイルにリダイレクトします。
<i>file-name</i>	リダイレクトするファイルの名前。
/	出力修飾子コマンド <ul style="list-style-type: none"> • <i>begin</i> : 一致するパターン。80 文字までの英数字で指定します。 • <i>count</i> : 出力の行数をカウントします。単語 <i>count</i> の後に数字を指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • : <i>count</i> の出力修飾子コマンド。 • <i>end</i> : 一致する行で終了します。80 文字までの英数字で指定します。 • <i>exclude</i> : 一致する行を除外します。80 文字までの英数字で指定します。 • <i>include</i> : 一致する行を含めます。80 文字までの英数字で指定します。 • <i>last</i> : 出力の最後の数行を表示します。単語 <i>last</i> の後に数字を指定します。80 行までの表示をサポートします。デフォルトは 10 行です。 <ul style="list-style-type: none"> • : <i>last</i> の出力修飾子コマンド。

コマンド デフォルト デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード EXEC

コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	このコマンドが導入されました。
	3.2	コマンド出力をファイルにリダイレクトするには、> <i>file-name</i> ではなく save file_name を使用する必要があります。

使用上のガイドライン Internet Control Message Protocol (ICMP) エコー応答のコンフィギュレーション情報を表示するには、**show icmp_status** コマンドを使用します。

例 1

```
ise/admin# show icmp_status
icmp echo response is turned on
ise/admin#
```

例 2

```
ise/admin# show icmp_status
icmp echo response is turned off
ise/admin#
```

show interface

IP に設定されているインターフェイスのユーザービリティステータスを表示するには、EXEC モードで **show interface** コマンドを使用します。

show interface | save *file_name*

show interface GigabitEthernet {0-3}

構文の説明

save	出力をファイルにリダイレクトします。
<i>file-name</i>	インターフェイス情報をリダイレクトするファイルの名前。
GigabitEthernet	特定のギガビットイーサネットインターフェイスの情報を表示し
0-3	ギガビットイーサネット番号。使用できる可能性のある番号：0、2、3。
/	出力修飾子変数 <ul style="list-style-type: none"> • begin : 一致するパターン。最大 80 文字の英数字をサポートし • count : 出力の行数をカウントします。単語 count の後に数字 • end : 一致する行で終了します。最大 80 文字の英数字をサポート • exclude : 一致する行を除外します。最大 80 文字の英数字をサポート • include : 一致する行を含めます。最大 80 文字の英数字をサポート • last : 出力の最後の数行を表示します。単語 last の後に数字を

コマンド デフォルト デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード EXEC

コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	このコマンドが導入されました。
	3.2	コマンド出力をファイルにリダイレクトするには、> file-name ではなく save file_name を使用する必要があります。

使用上のガイドライン `show interface GigabitEthernet 0` の出力では、インターフェイスに 3 つの IPv6 アドレスがあることがわかります。最初のインターネットアドレス (3ffe以降) は、ステートレス自動設定を使用した結果です。そのためには、IPv6 ルート アドバタイズメントを、そのサブネットでイネーブルにする必要があります。次のアドレス (fe80で始まるアドレス) は、外部ホストからのスコープを持たないリンク ローカルアドレスです。IPv6 自動設定または DHCPv6 設定に関係なく、リンク ローカルアドレスは常に表示されます。最後のアドレス (2001で始まるアドレス) は、IPv6 DHCP サーバから取得された結果です。

例 1

```
ise/admin# show interface
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0C:29:6A:88:C4
          inet addr:172.23.90.113  Bcast:172.23.90.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::20c:29ff:fe6a:88c4/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:48536 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:14152 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:6507290 (6.2 MiB)  TX bytes:12443568 (11.8 MiB)
          Interrupt:59 Base address:0x2000
lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
          RX packets:1195025 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:1195025 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:649425800 (619.3 MiB)  TX bytes:649425800 (619.3 MiB)
sit0     Link encap:IPv6-in-IPv4
          NOARP  MTU:1480  Metric:1
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:0 (0.0 b)  TX bytes:0 (0.0 b)

ise/admin#
```

例 2

```
ise/admin# show interface GigabitEthernet 0
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0C:29:AF:DA:05
          inet addr:172.23.90.116  Bcast:172.23.90.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05/64 Scope:Global
          inet6 addr: fe80::20c:29ff:feaf:da05/64 Scope:Link
          inet6 addr: 2001:558:ff10:870:8000:29ff:fe36:200/64 Scope:Global
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:77848 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:23131 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:10699801 (10.2 MiB)  TX bytes:3448374 (3.2 MiB)
          Interrupt:59 Base address:0x2000

ise/admin#
```

show inventory

Cisco ISE アプライアンス モデルやシリアル番号など、ハードウェアインベントリに関する情報を表示するには、EXEC モードで **show inventory** コマンドを使用します。

show inventory | save *file_name*

構文の説明

save	出力をファイルにリダイレクトします。
<i>file-name</i>	ハードウェア インベントリ情報をリダイレクトするファイルの名前。
/	出力修飾子変数 <ul style="list-style-type: none"> • begin : 一致するパターン。最大 80 文字の英数字をサポートします。 • count : 出力の行数をカウントします。単語 count の後に数字を入力します。 • end : 一致する行で終了します。最大 80 文字の英数字をサポートします。 • exclude : 一致する行を除外します。最大 80 文字の英数字をサポートします。 • include : 一致する行を含めます。最大 80 文字の英数字をサポートします。 • last : 出力の最後の数行を表示します。単語 last の後に数字を入力します。80 行までの表示をサポートします。デフォルトは 10 行です。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	このコマンドが導入されました。
3.2	コマンド出力をファイルにリダイレクトするには、> file-name ではなく save file_name を使用する必要があります。

使用上のガイドライン

Cisco ISE アプライアンスの情報を表示するには、**show inventory** コマンドを使用します。

例

```
ise/admin# show inventory
inventory
NAME: "ISE-VM-K9 chassis", DESCR: "ISE-VM-K9 chassis"
```

```
PID: ISE-VM-K9, VID: V01, SN: H8JESGOFHGG

Manufacturer: VMware, Inc.
Product Name: VMware7,1
Total RAM Memory: 16211484 kB
CPU Core Count: 4
CPU 0: Model Info: Intel(R) Xeon(R) Platinum 8280 CPU @ 2.70GHz
CPU 1: Model Info: Intel(R) Xeon(R) Platinum 8280 CPU @ 2.70GHz
CPU 2: Model Info: Intel(R) Xeon(R) Platinum 8280 CPU @ 2.70GHz
CPU 3: Model Info: Intel(R) Xeon(R) Platinum 8280 CPU @ 2.70GHz
Hard Disk Count(*): 1
Disk 0: Device Name: /dev/sda:
Disk 0: Capacity: 300GiB
NIC Count: 1
NIC 0: Device Name: eth0:
NIC 0: HW Address: 00:50:56:bx:aa:bx
NIC 0: Driver Descr: VMware vmxnet3 virtual NIC driver

(*) Hard Disk Count may be Logical.
```

show ip

IP ルート情報を表示するには、EXEC モードで **show ip** コマンドを使用します。

show ip route

構文の説明	route	IP ルート情報を表示します。
コマンド デフォルト	デフォルトの動作や値はありません。	
コマンド モード	EXEC	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	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 IP ルーティング テーブルを表示します。	

例

```
ise/iseadmin#show ip route
```

```

Destination          Gateway              Iface
-----
default              10.1.100.1         eth0
10.1.100.0/24       0.0.0.0            eth0
169.254.2.0/24     0.0.0.0            cni-podman1
169.254.4.0/24     0.0.0.0            cni-podman2

```


show ipv6 route

IPv6 ルート情報を表示するには、EXEC モードで **show ipv6 route** コマンドを使用します。

show ipv6 route

コマンド デフォルト デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード EXEC

コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	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、IPv6 ルーティング テーブルを表示します。

例 1

```
ise/admin# show ipv6 route
Destination          Gateway              Iface
-----
2001:DB8:cc00:1::/64  2001:DB8:cc00:1::1  eth0
ff02::1:2/128        ff02::1:2           eth0
ise/admin#
```

例 2

```
ise/admin# show ipv6 route
Destination          Gateway              Iface
-----
2001:db8::/64       ::                  eth0
2015:db8::/64       ::                  eth3
2020:db8::/64       2001:db8::5        eth0
default              2001:db8::5        eth0
ise/admin#
```

show logging

システムロギング (syslog) の状態および標準のシステムロギングバッファの内容を表示するには、EXEC モードで **show logging** コマンドを使用します。

show logging | save *file_name*

show logging application *application-logfile-name*

show logging container tc-nac { **container-id** *container-id* [**log-name** *name-of-log-file* **tail**] | **container-name** *container-name* }

show logging internal

show logging system *system-logfile-name*

構文の説明

save	出力をファイルにリダイレクトします。
<i>file-name</i>	システム ログ情報をリダイレクトするファイルの名前。
application	アプリケーション ログを表示します。
<i>application-logfile-name</i>	アプリケーション ログ ファイルの名前。
container tc-nac	Threat Centric-NAC コンテナを表示します。
container-id <i>container-id</i> [log-name <i>name-of-log-file</i> tail]	指定されたコンテナ (TC-NACアダプタ) に関連するログファイルを示します。
container-name <i>container-name</i>	指定されたコンテナ (TC-NACアダプタ) に関連するログファイルを示します。
internal	syslog のコンフィギュレーションを表示します。
system	システムの syslog を表示します。
<i>system-logfile-name</i>	システム ログ ファイルの名前。
<i>system-file-name</i>	システム ログ ファイル名の名前。

出力修飾子変数

- **begin** : 一致するパターン。最大 80 文字の英数字をサポートします。
- **count** : 出力の行数をカウントします。単語 **count** の後に数字を入力します。
- **end** : 一致する行で終了します。最大 80 文字の英数字をサポートします。
- **exclude** : 一致する行を除外します。最大 80 文字の英数字をサポートします。
- **include** : 一致する行を含めます。最大 80 文字の英数字をサポートします。
- **last** : 出力の最後の数行を表示します。単語 **last** の後に数字を入力します。80 行までの表示をサポートします。デフォルトは 10 行です。

コマンドデフォルト デフォルトの動作や値はありません。

コマンドモード EXEC

コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	このコマンドが導入されました。
	2.7	表示環境が Unix の less コマンドに変更されました。
	3.2	コマンド出力をファイルにリダイレクトするには、> file-name ではなく save file_name を使用する必要があります。

使用上のガイドライン このコマンドは、**syslog** エラーおよびイベントロギングの状態を表示します。この状態には、ホストアドレス、ロギングがイネーブルになっているロギングの宛先（コンソール、モニター、バッファ、またはホスト）が含まれます。このコマンドを実行すると、コンテンツは Unix の **less** 環境で開かれます。「H」を入力すると、検索および移動コマンドが表示されます。

例 1

```
ise/admin# show logging system
      0 Feb 25 2013 15:57:43 tallylog
    1781 Feb 26 2013 02:01:02 maillog
    4690 Feb 26 2013 02:40:01 cron
      0 Feb 25 2013 15:56:54 spooler
      0 Feb 25 2013 16:10:03 boot.log
      0 Feb 25 2013 16:00:03 btmp
   38784 Feb 26 2013 02:19:48 wttmp
   16032 Feb 26 2013 02:19:47 faillog
   32947 Feb 26 2013 00:38:02 dmesg
```

```

63738 Feb 26 2013 02:19:49 messages
146292 Feb 26 2013 02:19:48 lastlog
13877 Feb 26 2013 01:48:32 rpmpkgs
129371 Feb 26 2013 02:40:22 secure
27521 Feb 25 2013 16:10:02 anaconda.syslog
345031 Feb 25 2013 16:10:02 anaconda.log
0 Jul 28 2011 00:56:37 mail/statistics
1272479 Feb 26 2013 02:42:52 ade/ADE.log
567306 Feb 26 2013 02:40:22 audit/audit.log
24928 Feb 26 2013 02:40:01 sa/sa26
0 Feb 25 2013 16:01:40 pm/suspend.log
ise/admin#

```

例 2

Cisco ISE ノードのアプリケーションログファイルを表示するには、次のコマンドを使用します。

```

ise/admin# show logging application
61 Oct 07 2016 03:02:43 dbalert.log
4569 Oct 07 2016 03:21:18 ad_agent.log
0 Oct 07 2016 03:13:18 ise-elasticsearch_index_indexing_slowlog.log
0 Oct 07 2016 03:02:59 edf.log
124 Oct 07 2016 03:21:59 diagnostics.log
8182 Oct 07 2016 03:26:45 caservice.log
426 Oct 07 2016 03:19:17 redis.log
1056 Oct 07 2016 03:13:07 caservice_bootstrap.log
49637 Oct 07 2016 03:27:40 passiveid-mgmt.log
0 Oct 07 2016 03:02:59 passiveid.log
0 Oct 07 2016 03:13:18 ise-elasticsearch_index_search_slowlog.log
14152 Oct 07 2016 03:26:03 collector.log
0 Oct 07 2016 03:02:59 idc-endpoint.log
134 Oct 07 2016 03:22:34 oosp.log
0 Oct 07 2016 03:02:59 dbconn.log
0 Oct 07 2016 03:02:59 idc-kerberos.log
100958 Oct 07 2016 03:24:43 crypto.log
0 Oct 07 2016 03:02:59 idc-syslog.log
0 Oct 07 2016 03:02:59 replication.log.2016-10-04.1
10394 Oct 07 2016 03:24:01 guest.log
0 Oct 07 2016 03:02:59 guest.log.2016-10-07.1
0 Oct 07 2016 03:02:59 vcs.log.2016-10-04.1
288624 Oct 07 2016 03:27:25 ise-psc.log
ise/admin#

```

show logins

システムログインの状態を表示するには、EXECモードで**show logins** コマンドを使用します。

show logins cli

構文の説明	cli	cli ログイン履歴を一覧表示します。
コマンド デフォルト	デフォルトの動作や値はありません。	
コマンド モード	EXEC	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	このコマンドが導入されました。
使用上のガイドライン	cli キーワードを指定する必要があります。指定しない場合、エラーが発生します。	

例

```
ise/admin# show logins cli
admin pts/0 10.77.137.60 Fri Aug 6 09:45 still logged in
admin pts/0 10.77.137.60 Fri Aug 6 08:56 - 09:30 (00:33)
admin pts/0 10.77.137.60 Fri Aug 6 07:17 - 08:43 (01:26)
reboot system boot 2.6.18-164.el5PA Thu Aug 5 18:17 (17:49)
admin tty1 Thu Aug 5 18:15 - down (00:00)
reboot system boot 2.6.18-164.el5PA Thu Aug 5 18:09 (00:06)
setup tty1 Thu Aug 5 17:43 - 18:07 (00:24)
reboot system boot 2.6.18-164.el5PA Thu Aug 5 16:05 (02:02)
wtm begins Thu Aug 5 16:05:36 2010
ise/admin#
```

show memory

すべての実行プロセスのメモリ使用量を表示するには、EXEC モードで **show memory** コマンドを使用します。

このコマンドには、キーワードおよび引数はありません。

show memory

コマンド デフォルト	デフォルトの動作や値はありません。	
コマンド モード	EXEC	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン 使用メモリを表示するには、**show memory** コマンドを使用します。

例

```
ise/admin# show memory
total memory: 4394380 kB
free memory: 206060 kB
cached: 1111752 kB
swap-cached: 9072 kB

output of free command:
total used free shared buffers cached
Mem: 4394380 4188576 205804 0 147504 1111748
-/+ buffers/cache: 2929324 1465056
Swap: 8185108 192728 7992380
ise/admin#
```

show ntp

Network Translation Protocol (NTP) 関連付けのステータスを表示するには、EXEC モードで **show ntp** コマンドを使用します。

このコマンドには、キーワードおよび引数はありません。

show ntp

コマンドデフォルト	デフォルトの動作や値はありません。	
コマンドモード	EXEC	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン Network Translation Protocol (NTP) 関連付けを表示するには、**show ntp** コマンドを使用します。

例

```
ise-az2/iseadmin#show ntp
Configured NTP Servers:
  xx.x.xxx.x
  0.north-america.pool.ntp.org
  1.north-america.pool.ntp.org
Reference ID      : 62BFD502 (mail.example.com)
Stratum          : 2
Ref time (UTC)   : Thu May 19 15:49:40 2022
System time      : 0.000000384 seconds fast of NTP time
Last offset      : -0.000422698 seconds
RMS offset       : 0.000422698 seconds
Frequency        : 7.323 ppm slow
Residual freq    : +2.728 ppm
Skew             : 0.352 ppm
Root delay       : 0.090078361 seconds
Root dispersion  : 0.002209879 seconds
Update interval  : 2.1 seconds
Leap status      : Normal

210 Number of sources = 3
MS Name/IP address      Stratum Poll Reach LastRx Last sample
=====
^? ns-dmz.demo.local    0   7   0   -   +0ns[ +0ns] +/-   0ns
^+ lofn.fancube.com     2   6  17  45  +5381us[+4959us] +/-  67ms
^* mail.intrax.com      1   6  17  44  -3730us[-4153us] +/-  47ms

M indicates the mode of the source.
^ server, = peer, # local reference clock.

S indicates the state of the sources.
* Current time source, + Candidate, x False ticker, ? Connectivity lost, ~ Too much
variability

Warning: Output results may conflict during periods of changing synchronization.
```

show ports

アクティブなポートをリッスンするすべてのプロセスに関する情報を表示するには、EXEC モードで **show ports** コマンドを使用します。

show ports | save *file_name*

構文の説明

save	出力をファイルにリダイレクトします。
<i>file-name</i>	リダイレクトするファイルの名前。
\	出力修飾子変数 <ul style="list-style-type: none"> • begin : 一致するパターン。最大 80 文字の英数字をサポート • count : 出力の行数をカウントします。単語 count の後に数字 : count の出力修飾子変数。 • end : 一致する行で終了します。最大 80 文字の英数字をサポート • exclude : 一致する行を除外します。最大 80 文字の英数字をサポート • include : 一致する行を含めます。最大 80 文字の英数字をサポート • last : 出力の最後の数行を表示します。単語 last の後に数字 : last の出力修飾子変数。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	このコマンドが導入されました。
3.2	コマンド出力をファイルにリダイレクトするには、> file-name ではなく save file_name を使用する必要があります。

使用上のガイドライン

show ports コマンドを実行する場合、ポートがアクティブなセッションに関連付けられている必要があります。

例

```
ise/admin# show ports
Process : java (22648)
```



```
tcp: 0.0.0.0:9024, 127.0.0.1:2020, 0.0.0.0:9060, 0.0.0.0:37252, 127.0.0.1:8
005, 0.0.0.0:9990, 0.0.0.0:8009, 0.0.0.0:8905, 0.0.0.0:5514, 0.0.0.0:1099, 0.0.0
.0:61616, 0.0.0.0:80, 127.0.0.1:8888, 0.0.0.0:9080, 0.0.0.0:62424, 0.0.0.0:8443,
0.0.0.0:443, 0.0.0.0:8444
udp: 172.21.79.91:1812, 172.21.79.91:1813, 172.21.79.91:1700, 0.0.0.0:48425
, 172.21.79.91:8905, 172.21.79.91:3799, 0.0.0.0:54104, 172.21.79.91:57696, 172.2
1.79.91:1645, 172.21.79.91:1646
Process : timestenrepd (21516)
tcp: 127.0.0.1:56513, 0.0.0.0:51312
Process : timestensubd (21421)
tcp: 127.0.0.1:50598
Process : rpc.statd (3042)
tcp: 0.0.0.0:680
udp: 0.0.0.0:674, 0.0.0.0:677
Process : ttcsrvr (21425)
tcp: 0.0.0.0:53385, 127.0.0.1:49293
Process : timestensubd (21420)
tcp: 127.0.0.1:51370
Process : redis-server (21535)
tcp: 0.0.0.0:6379
Process : portmap (2999)
tcp: 0.0.0.0:111
udp: 0.0.0.0:111
Process : Decap_main (22728)
--More--
```

show process

アクティブなプロセスに関する情報を表示するには、EXEC モードで **show process** コマンドを使用します。

show process | save *file_name*

構文の説明

save	出力をファイルにリダイレクトします。
<i>file-name</i>	リダイレクトするファイルの名前。
/	(任意)。出力修飾子変数 <ul style="list-style-type: none"> • begin : 一致するパターン。最大 80 文字の英数字をサポートします。 • count : 出力の行数をカウントします。単語 count の後に数字を指定します。 • end : 一致する行で終了します。最大 80 文字の英数字をサポートします。 • exclude : 一致する行を除外します。最大 80 文字の英数字をサポートします。 • include : 一致する行を含めます。最大 80 文字の英数字をサポートします。 • last : 出力の最後の数行を表示します。単語 last の後に数字を指定します。80 行までの表示をサポートします。デフォルトは 10 行です。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	このコマンドが導入されました。
3.2	コマンド出力をファイルにリダイレクトするには、> file-name ではなく save file_name を使用する必要があります。

使用上のガイドライン

表 3: *show process* のフィールドの説明

フィールド	説明
USER	ログインしたユーザ。

フィールド	説明
PID	プロセス ID。
TIME	コマンドが最後に使用された時刻。
TT	プロセスを制御する端末。
COMMAND	使用されたプロセスまたはコマンドのタイプ。

例

```

ise/admin# show process
USER      PID      TIME TT      COMMAND
root      1 00:00:02 ?      init
root      2 00:00:00 ?      migration/0
root      3 00:00:00 ?      ksoftirqd/0
root      4 00:00:00 ?      watchdog/0
root      5 00:00:00 ?      events/0
root      6 00:00:00 ?      khelper
root      7 00:00:00 ?      kthread
root      10 00:00:01 ?      kblockd/0
root      11 00:00:00 ?      kacpid
root      170 00:00:00 ?      cqueue/0
root      173 00:00:00 ?      khubd
root      175 00:00:00 ?      kseriod
root      239 00:00:32 ?      kswapd0
root      240 00:00:00 ?      aio/0
root      458 00:00:00 ?      kpsmoused
root      488 00:00:00 ?      mpt_poll_0
root      489 00:00:00 ?      scsi_ah_0
root      492 00:00:00 ?      ata/0
root      493 00:00:00 ?      ata_aux
root      500 00:00:00 ?      kstriped
root      509 00:00:07 ?      kjournald
root      536 00:00:00 ?      kauditd
root      569 00:00:00 ?      udevd
root      1663 00:00:00 ?      kmpathd/0
root      1664 00:00:00 ?      kmpath_handlerd
root      1691 00:00:00 ?      kjournald
root      1693 00:00:00 ?      kjournald
root      1695 00:00:00 ?      kjournald
root      1697 00:00:00 ?      kjournald
root      2284 00:00:00 ?      auditd
root      2286 00:00:00 ?      audispd
root      2318 00:00:10 ?      debugd
rpc      2350 00:00:00 ?      portmap
root      2381 00:00:00 ?      rpciod/0
--More--
ise/admin#

```

show repository

リポジトリのファイルの内容を表示するには、EXEC モードで **show repository** コマンドを使用します。

show repository *repository-name*

構文の説明

repository-name

内容を表示するリポジトリの名前。30文字までの英数字で指定し

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース

変更内容

2.0.0.306

このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

リポジトリの内容を表示するには、**show repository** コマンドを使用します。

例

```
ise/admin# show repository myrepository
back1.tar.gpg
back2.tar.gpg
ise/admin#
```



(注) SFTP リポジトリの PKI 認証を有効にしている場合は、リポジトリの公開キーを ISE GUI からだけでなく ISE CLI から生成する必要があります。SFTP リポジトリが ISE GUI から設定されている場合、Cisco ISE の公開キーはルートユーザーに対してのみ生成され、管理者ユーザー (CLI からすべてのコマンドを実行できるユーザー) に対しては生成されません。次の手順に従って、ISE CLI から公開キーを確認および設定します。

1. 暗号キーが生成されているかどうかを確認します。次のコマンドの出力が空の場合は、暗号キーが生成されていないことを意味します。

```
ise24/admin# show crypto key
```

2. したがって、CLI EXEC モードから、コマンド **crypto key generate rsa passphrase <secretkey>** を使用してキーを生成します。

3. 以下から、暗号鍵が正常に生成されたことを確認できます。

```
ise24/admin# show crypto key
admin public key: ssh-rsa SHA256:eEziR/ARPyFo1WptgI+y5WNjGIrgfPmEpEswVY7Qjb0
admin@ise24
```

4. この後、管理者は、コマンド **crypto key export <sample-name> repository <another-repository-name>** を使用して、「admin」ユーザーの公開キーをエクスポートする必要があります。
5. 次に、<another-repository-name> に保存されているファイルを開き、それを SFTP サーバーの **/home/<username>/ssh/authorized_keys** フォルダに追加します。

show restore

復元履歴と復元のステータスを表示するには、EXEC モードで **show restore** コマンドを使用します。

show restore {history | status}

構文の説明

history	システムの復元履歴を表示します。
status	システムの復元の状態を表示します。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン 例

```
ise/admin# show restore history
Wed Apr 10 03:32:24 PDT 2013: restore mybackup-CFG-130410-0228.tar.gpg from repository
myrepository: success
Wed Apr 10 03:45:19 PDT 2013: restore mybackup1-OPS-130410-0302.tar.gpg from repository
myrepository: success
ise/admin#
ise/admin# show restore status
%% Configuration restore status
%% -----
% No data found. Try 'show restore history' or ISE operation audit report
%% Operation restore status
%% -----
% No data found. Try 'show restore history' or ISE operation audit report
ise/admin#
```

show running-config

現在の実行コンフィギュレーションファイルまたはコンフィギュレーションの内容を表示するには、EXEC モードで **show running-config** コマンドを使用します。

このコマンドには、キーワードおよび引数はありません。

show running-config

コマンドデフォルト	なし	
コマンドモード	EXEC	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	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 running-config** コマンドは、すべてのスタートアップ コンフィギュレーション情報を表示します。

例

```
ise/iseadmin#show running-config ?
Possible completions:
  cdp                CDP Configuration parameters
  clock              Configure timezone
  conn-limit         Configure a TCP connection limit from source IP
  hostname           Configure hostname
  icmp               Configure icmp echo requests
  identity-store     Configure identity store for CLI users
  interface          Configure interface
  ip                 Configure IP features
  ipv6               Configure IPv6 features
  kron               Configure command scheduler
  logging            Configure system logging
  ntp                Specify NTP configuration
  password-policy    Password Policy Configuration
  rate-limit         Configure a TCP/UDP/ICMP packet rate limit from source IP
  repository         Configure Repository
  service            Configure snmp server
  snmp-server        Configure snmp server
  synflood-limit     Average number of TCP SYN packets per second allowed
  username           User creation
  |                 Output modifiers
  <cr>
ise/iseadmin#show running-config
```

show snmp-server engineid

デフォルトの、または設定したエンジン ID を表示するには、EXEC モードで **show snmp-server engineid** コマンドを使用します。このコマンドは、デバイスで設定されたローカル SNMP エンジンおよびすべてのリモート エンジンの ID を表示します。

show snmp-server engineid

コマンド デフォルト デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード EXEC

コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	このコマンドが導入されました。
	3.1	コマンドが show snmp engineid から show snmp-server engineid に更新されました。

例

```
ise/admin# show snmp-server engineid
Local SNMP EngineID: 0x1234567

ise/admin#
```


show snmp-server user

定義されている snmp ユーザーのリストを表示するには、EXEC モードで **show snmp-server user** コマンドを使用します。

show snmp-server user

コマンド デフォルト デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード EXEC

コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	このコマンドが導入されました。
	3.1	コマンドが show snmp user から show snmp-server user に更新されました。

例

```
ise/admin# show snmp-server user
User: snmp3
  EngineID: 80001f88044b4951504a375248374c55
  Auth Protocol: sha
  Priv Protocol: aes-128

ise/admin#
```

show tech-support

電子メールなどのテクニカルサポート情報を表示するには、EXEC モードで **show tech-support** コマンドを使用します。

show tech-support > *file-name*

show tech-support file *file-name*

構文の説明

>	出力をファイルにリダイレクトします。
file	任意のテクニカル サポート データをファイルとしてローカル デバイスに保存します。
<i>file-name</i>	テクニカル サポート データを保存するファイル名。最大 80 文字をサポートします。

コマンド デフォルト

パスワードやその他のセキュリティ情報は、出力には表示されません。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	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 tech-support コマンドは、トラブルシューティングの目的で、Cisco ISE サーバーに関する大量の情報を収集するのに役立ちます。問題を報告するときに、テクニカルサポートの担当者へ出力を提供します。

例

```
ise/admin# show tech-support
*****
Displaying ISE version ...
*****
Cisco Identity Services Engine
-----
Version       : 1.3.0.862
Build Date    : Tue Oct 14 19:02:08 2014
Install Date  : Wed Oct 15 09:08:53 2014

*****
Displaying Clock ...
*****
Tue Oct 21 11:24:08 IST 2014

*****
Displaying UDI ...
*****
ISE-VM-K9
```

```

*****
Displaying ISE application status ...
*****
ISE PROCESS NAME                STATE                PROCESS ID
--More--
(prompt Spacebar to continue)
ise/admin#

```

例

```

ise/admin# show tech-support
*****
Displaying ISE version ...
*****
Cisco Identity Services Engine
-----
Version      : 1.4.0.205
Build Date   : Tue 03 Mar 2015 05:37:10 AM UTC
Install Date : Tue 03 Mar 2015 08:25:37 PM UTC

```

```

*****
Displaying Clock ...
*****
Mon Mar 16 03:51:35 UTC 2015

```

```

*****
Displaying UDI ...
*****
ISE-VM-K9

```

```

*****
Displaying ISE application status ...
*****
ISE PROCESS NAME                STATE                PROCESS ID
--More--
(prompt Spacebar to continue)
ise/admin#

```

show terminal

端末コンフィギュレーションパラメータの設定に関する情報を取得するには、EXECモードで **show terminal** コマンドを使用します。

このコマンドには、キーワードおよび引数はありません。

show terminal

コマンド デフォルト	デフォルトの動作や値はありません。	
コマンド モード	EXEC	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン 次の表では、**show terminal** 出力のフィールドについて説明します。

表 4: *show terminal* のフィールドの説明

フィールド	説明
TTY: /dev/pts/0	端末のタイプに対する標準の出力を表示します。
Type: "vt100"	現在使用されている端末のタイプ。
Length: 27 lines	端末ディスプレイの長さ。
Width: 80 columns	端末ディスプレイの文字カラムの幅。
Session Timeout: 30 minutes	セッションで、接続を終了するまでの時間（単位：分）。

例

```
ise/admin# show terminal
TTY: /dev/pts/0 Type: "vt100"
Length: 27 lines, Width: 80 columns
Session Timeout: 30 minutes
ise/admin#
```

show timezone

システムに設定されている時間帯を表示するには、EXEC モードで **show timezone** コマンドを使用します。

このコマンドには、キーワードおよび引数はありません。

show timezone

このコマンドには、キーワードおよび引数はありません。

コマンド デフォルト デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード EXEC

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

使用上のガイドライン 例

```
ise/admin# show timezone
UTC
ise/admin#
```

show timezones

選択可能な時間帯のリストを取得するには、EXEC モードで **show timezones** コマンドを使用します。

このコマンドには、キーワードおよび引数はありません。

show timezones

コマンド デフォルト デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード EXEC

コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	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 ISE サーバーで使用可能な時間帯の例については、「clock timezone」の項を参照してください。

例

```
ise/admin# show timezones
Africa/Cairo
Africa/Banjul
Africa/Nouakchott
Africa/Gaborone
Africa/Bangui
Africa/Malabo
Africa/Lusaka
Africa/Conakry
Africa/Freetown
Africa/Bamako
--More--
(prompt Spacebar to continue)
ise/admin#
```

show udi

Cisco ISE アプライアンスの固有デバイス識別子（UDI）に関する情報を表示するには、EXEC モードで **show udi** コマンドを使用します。

このコマンドには、キーワードおよび引数はありません。

show udi

コマンド デフォルト	デフォルトの動作や値はありません。	
コマンド モード	EXEC	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン 例 1

```
ise/admin# show udi
SPID: ISE-3415-K9
VPID: V01
Serial: LAB12345678
ise/admin#
```

例 2

次の出力は、VMware サーバーで **show udi** コマンドを実行したときに表示されます。

```
ise/admin# show udi
SPID: ISE-VM-K9
VPID: V01
Serial: 5C79C84ML9H
ise/admin#
```

show uptime

Cisco ISE サーバーが最後にリブートされてからの実行時間を表示するには、EXEC モードで **show uptime** コマンドを使用します。

show uptime > *file-name*

構文の説明

>	出力をファイルにリダイレクトします。
<i>file-name</i>	リダイレクトするファイルの名前。
/	出力修飾子変数 <ul style="list-style-type: none"> • begin : 一致するパターン。最大 80 文字の英数字をサポートします。 • count : 出力の行数をカウントします。単語 count の後に数字を指定します。 • end : 一致する行で終了します。最大 80 文字の英数字をサポートします。 • exclude : 一致する行を除外します。最大 80 文字の英数字をサポートします。 • include : 一致する行を含めます。最大 80 文字の英数字をサポートします。 • last : 出力の最後の数行を表示します。単語 last の後に数字を指定します。80 行までの表示をサポートします。デフォルトは 10 行です。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	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 **show uptime** を使用して、Cisco ISE サーバーが最後にリブートされてからの実行時間を確認します。

例

```
ise/admin# show uptime
3 day(s), 18:55:02
ise/admin#
```


show users

Cisco ISE サーバーにログインしているユーザーの一覧を表示するには、EXEC モードで **show users** コマンドを使用します。

show users > *file-name*

構文の説明

>	出力をファイルにリダイレクトします。
<i>file-name</i>	リダイレクトするファイルの名前。
/	出力修飾子変数 <ul style="list-style-type: none"> • begin : 一致するパターン。最大 80 文字の英数字をサポートします。 • count : 出力の行数をカウントします。単語 count の後に数字を指定します。 • end : 一致する行で終了します。最大 80 文字の英数字をサポートします。 • exclude : 一致する行を除外します。最大 80 文字の英数字をサポートします。 • include : 一致する行を含めます。最大 80 文字の英数字をサポートします。 • last : 出力の最後の数行を表示します。単語 last の後に数字を指定します。80 行までの表示をサポートします。デフォルトは 10 行です。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

EXEC

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	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 **show users** コマンドは、Cisco ISE サーバーにログインしているユーザーの一覧を確認する場合に使用します。

例

```
ise/admin# show users
USERNAME      ROLE   HOST          TTY   LOGIN DATETIME
admin         Admin 10.77.202.52  pts/0 Tue Feb 26 20:36:41 2013
-----
DETACHED SESSIONS:
-----
```

show users

```
USERNAME          ROLE          STARTDATE
% No disconnected user sessions present
ise/admin#
```

show version

システムのソフトウェアバージョンに関する情報およびソフトウェアのインストール情報を表示するには、EXEC モードで **show version** コマンドを使用します。

show version > *file-name*

show version history



(注) **show version history** コマンドは完全に入力する必要があります。このコマンドでは、短縮形はサポートされていません。

構文の説明

>	出力をファイルにリダイレクトします。
<i>file-name</i>	リダイレクトするファイルの名前。
history	ソフトウェア バージョンの履歴情報を示します。
/	出力修飾子変数 <ul style="list-style-type: none"> • begin : 一致するパターン。最大 80 文字の英数字をサポートします。 • count : 出力の行数をカウントします。単語 count の後に数字を入力します。 • end : 一致する行で終了します。最大 80 文字の英数字をサポートします。 • exclude : 一致する行を除外します。最大 80 文字の英数字をサポートします。 • include : 一致する行を含めます。最大 80 文字の英数字をサポートします。 • last : 出力の最後の数行を表示します。単語 last の後に数字を入力します。80 行までの表示をサポートします。デフォルトは 80 行です。

コマンドデフォルト デフォルトの動作や値はありません。

コマンドモード EXEC

コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	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、Cisco ISE サーバーで動作している Cisco ADE-OS ソフトウェアに関するバージョン情報を表示し、Cisco ISE のバージョンも表示します。

例 1

```
ise/admin# show version

Cisco Application Deployment Engine OS Release: 3.0
ADE-OS Build Version: 3.0.3.030
ADE-OS System Architecture: x86_64

Copyright (c) 2005-2014 by Cisco Systems, Inc.
All rights reserved.
Hostname: docs-ise-23-lnx
```

```
Version information of installed applications
-----
```

```
Cisco Identity Services Engine
-----
Version      : 2.3.0.297
Build Date   : Mon Jul 24 18:51:29 2017
Install Date : Wed Jul 26 13:59:41 2017
```

```
ise/admin#
```

例 2

```
ise/admin# show version history
-----
Install Date: Wed Jul 26 19:02:13 UTC 2017
Application: ise
Version: 2.3.0.297
Install type: Application Install
Bundle filename: ise.tar.gz
Repository: SystemDefaultPkgRepos
ise/admin#
```



コンフィギュレーションモードの Cisco ISE CLI コマンド

この章では、Cisco ISE コマンドラインインターフェイス (CLI) のコンフィギュレーション (config) モードで使用するコマンドについて説明します。この章では、コマンドごとに、その使用方法の簡単な説明、コマンドの構文、使用上のガイドライン、および使用例を示します。

- [EXEC モードでのコンフィギュレーションモードへの切り替え \(167 ページ\)](#)
- [コンフィギュレーションモードでの Cisco ISE の設定 \(168 ページ\)](#)
- [コンフィギュレーションサブモードでの Cisco ISE の設定 \(170 ページ\)](#)
- [CLI コンフィギュレーションコマンドのデフォルト設定 \(171 ページ\)](#)
- [backup interface \(172 ページ\)](#)
- [cdp holdtime \(177 ページ\)](#)
- [cdp run \(178 ページ\)](#)
- [cdp timer \(179 ページ\)](#)
- [clock timezone \(180 ページ\)](#)
- [cls \(184 ページ\)](#)
- [conn-limit \(185 ページ\)](#)
- [service cache \(186 ページ\)](#)
- [do \(187 ページ\)](#)
- [end \(191 ページ\)](#)
- [exit \(192 ページ\)](#)
- [hostname \(193 ページ\)](#)
- [icmp echo \(195 ページ\)](#)
- [identity-store \(196 ページ\)](#)
- [interface \(197 ページ\)](#)
- [ip address \(199 ページ\)](#)
- [ip default-gateway \(201 ページ\)](#)
- [ip domain-name \(202 ページ\)](#)
- [ip host \(204 ページ\)](#)

- ip mtu (207 ページ)
- ip name-server (208 ページ)
- ip route (210 ページ)
- ipv6 address (212 ページ)
- ipv6 address autoconfig (214 ページ)
- ipv6 address dhcp (216 ページ)
- ipv6 enable (218 ページ)
- ipv6 route (220 ページ)
- kron occurrence (222 ページ)
- kron policy-list (224 ページ)
- logging (226 ページ)
- max-ssh-sessions (227 ページ)
- ntp (228 ページ)
- ntp authentication-key (230 ページ)
- ntp maxdistance (232 ページ)
- ntp server (233 ページ)
- rate-limit (236 ページ)
- password-policy (238 ページ)
- repository (240 ページ)
- service (243 ページ)
- shutdown (246 ページ)
- snmp-server enable (247 ページ)
- snmp-server user (248 ページ)
- snmp-server host (251 ページ)
- snmp-server community (254 ページ)
- snmp-server contact (256 ページ)
- snmp-server location (257 ページ)
- snmp-server trap dskThresholdLimit (258 ページ)
- snmp engineid (259 ページ)
- synflood-limit (260 ページ)
- username (262 ページ)
- その他の参考資料 (264 ページ)

EXEC モードでのコンフィギュレーションモードへの切り替え

EXEC モードで **configure** または **configure terminal (conf t)** コマンドを実行すると、コンフィギュレーションモードを開始できます。

Cisco ISE CLI から EXEC モードでコンフィギュレーション コマンドを直接入力することはできません。一部のコンフィギュレーション コマンドでは、コマンド コンフィギュレーションを完了するために、コンフィギュレーション サブモードを開始する必要があります。

コンフィギュレーション モードを終了するには、**exit**、**end**、または **Ctrl-z** コマンドを入力します。

コンフィギュレーションコマンドには **interface**、**Policy List**、**repository** が含まれます。

コンフィギュレーションモードで設定作業を実行できます。コンフィギュレーションの変更内容の保存をデフォルトで設定し、システムのリロードや停電時に変更内容が失われないようにします。

コンフィギュレーションモードでの Cisco ISE の設定

コンフィギュレーション コマンドおよびコンフィギュレーション サブモード コマンドを入力して、Cisco ISE サーバーの実際の設定をコンフィギュレーション モードで変更できます。

ステップ 1 `configure terminal` と入力してコンフィギュレーション モードを開始します。

```
ise/admin# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL-Z.
ise/admin(config)# (configuration mode)
```

ステップ 2 疑問符 (?) を入力して、コンフィギュレーション モードのコマンドの一覧を表示します。

```
ise32/iseadmin#configure terminal
Entering configuration mode terminal
ise/iseadmin(config)#?
Possible completions:
cdp                CDP Configuration parameters
clock              Configure timezone
conn-limit         Configure a TCP connection limit from source IP
hostname           Configure hostname
icmp               Configure icmp echo requests
identity-store     Configure identity store for CLI users
interface          Configure interface
ip                 Configure IP features
ipv6               Configure IPv6 features
kron               Configure command scheduler
logging            Configure system logging
ntp                Specify NTP configuration
password-policy    Password Policy Configuration
rate-limit         Configure a TCP/UDP/ICMP packet rate limit from source IP
repository         Configure Repository
service            Modify use of network based services
snmp-server        Configure snmp server
synflood-limit     Average number of TCP SYN packets per second allowed
username           User creation
---
do                 Run an operational-mode command
end                Terminate configuration session
exit               Exit from current mode
no                 Negate a command or set its defaults
<cr>
```

ステップ 3 コンフィギュレーションサブモードを開始します。コンフィギュレーションモードには数種類のコンフィギュレーションサブモードがあります。各サブモードに入ると、プロンプト階層のさらに深いレベルで操作できます。このレベルから、Cisco ISE コンフィギュレーションに直接コマンドを入力できます。

```
ise/admin(config)# interface GigabitEthernet 0
ise/admin(config-GigabitEthernet)#
```

ステップ 4 コンフィギュレーションモードと EXEC モードの両方を終了するには、コマンドプロンプトで **exit** を順に入力します。 **exit** と入力すると、Cisco ISE はユーザーのレベルを 1 段階戻し、前のレベルに戻します。もう一度 **exit** と入力すると、Cisco ISE はユーザーを EXEC レベルに戻します。


```
ise/admin(config)# exit  
ise/admin# exit
```

コンフィギュレーションサブモードでの Cisco ISE の設定

コンフィギュレーションサブモードで特定の設定のコマンドを入力できます。このプロンプトを終了してコンフィギュレーションプロンプトに戻る場合は **exit** コマンドまたは **end** コマンドを使用できます。

ステップ 1 **configure terminal** と入力してコンフィギュレーションモードを開始します。

```
ise/admin# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL-Z.
ise/admin(config)# (configuration mode)
```

ステップ 2 コンフィギュレーションサブモードを開始します。

```
ise/admin# configure terminal
ise/admin(config)# interface GigabitEthernet 0
ise/admin(config-GigabitEthernet)# ?
Configure ethernet interface:
  backup      Configure NIC bonding feature
  do          EXEC command
  end         Exit from configure mode
  exit        Exit from this submode
  ip          Configure IP features
  ipv6        Configure IPv6 features
  no          Negate a command or set its defaults
  shutdown    Shutdown the interface
ise/admin(config-GigabitEthernet)#
```

ステップ 3 コマンドプロンプトで **exit** を入力して、コンフィギュレーションサブモードとコンフィギュレーションモードの両方を終了します。

```
ise/admin(config-GigabitEthernet)# exit
ise/admin(config)# exit
ise/admin#
```

CLI コンフィギュレーションコマンドのデフォルト設定

CLI コンフィギュレーションコマンドには、**default**形式があることがあります。この形式は、コマンド設定をデフォルト値に戻します。ほとんどのコマンドはデフォルトでディセーブルに設定されているため、この場合はコマンドで **default** 形式を使用しても **no** 形式を使用しても同じ結果になります。

ただし、デフォルトでイネーブルに設定されていて、なおかつ変数が特定のデフォルト値に設定されているコマンドもあります。そのような場合に **default** 形式のコマンドを使用すると、コマンドがイネーブルになり、変数がデフォルト値に設定されます。

backup interface

高可用性のために単一の仮想インターフェイスに2つのイーサネットインターフェイスを設定 (NIC ボンディング機能または NIC チューミング機能とも呼ばれる) するには、コンフィギュレーションサブモードで **backup interface** コマンドを使用します。NIC ボンディング設定を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。2つのインターフェイスをボンディングすると、2つの NIC は1つの MAC アドレスを持つ単一のデバイスとして認識されます。

Cisco ISE の NIC ボンディング機能は、ロードバランシングまたはリンクアグリゲーション機能をサポートしていません。Cisco ISE は、NIC ボンディングの高可用性機能だけをサポートします。

インターフェイスのボンディングでは、次の状況でも Cisco ISE サービスが影響を受けないことを保証します。

- 物理インターフェイスの障害
- スイッチポート接続の喪失 (シャットダウンまたは障害)
- スイッチラインカードの障害

2つのインターフェイスをボンディングすると、インターフェイスの一方がプライマリインターフェイスになり、もう一方はバックアップインターフェイスになります。2つのインターフェイスをボンディングすると、すべてのトラフィックは通常、プライマリインターフェイスを通過します。プライマリインターフェイスが何らかの理由で失敗すると、バックアップインターフェイスがすべてのトラフィックを引き継いで処理します。ボンディングにはプライマリインターフェイスの IP アドレスと MAC アドレスが必要です。

NIC ボンディング機能を設定する際に、Cisco ISE は固定物理 NIC を組み合わせて NIC のボンディングを形成します。ボンディングインターフェイスを形成するためにボンディングすることができる NIC について、次の表に概要を示します。

Cisco ISE の物理 NIC の名前	Linux 物理 NIC の名前	ボンディングされた NIC のロール	ボンディングされた NIC の名前
ギガビットイーサネット 0	Eth0	プライマリ	ボンド 0
ギガビットイーサネット 1	Eth1	バックアップ	
ギガビットイーサネット 2	Eth2	プライマリ	ボンド 1
ギガビットイーサネット 3	Eth3	バックアップ	

Cisco ISE の物理 NIC の名前	Linux 物理 NIC の名前	ボンディングされた NIC のロール	ボンディングされた NIC の名前
ギガビットイーサネット 4	Eth4	プライマリ	ボンド 2
ギガビットイーサネット 5	Eth5	バックアップ	

NIC ボンディング機能は、サポートされているすべてのプラットフォームとノードペルソナでサポートされています。サポートされるプラットフォームは次のとおりです。

- SNS-3400 シリーズ アプライアンス：ボンド 0 および 1（Cisco ISE 3400 シリーズ アプライアンスは最大 4 個の NIC をサポート）
- SNS-3500 シリーズ アプライアンス：ボンド 0、1、および 2
- VMware 仮想マシン：ボンド 0、1、および 2（6 つの NIC が仮想マシンで使用可能な場合）
- Linux KVM ノード：ボンド 0、1、および 2（6 つの NIC が仮想マシンで使用可能な場合）

構文の説明

backup interface	NIC ボンディング機能を設定します。
GigabitEthernet	バックアップインターフェイスとして指定されるギガビットイーサネット インターフェイスを設定します。
0 ~ 3	バックアップ インターフェイスとして設定するギガビットイーサネット ポートの数。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

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 サブモード (config-GigabitEthernet)#

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.1.0.474	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 ISE は最大 6 つのイーサネット インターフェイスをサポートするので、ボンドは 3 つ（ボンド 0、ボンド 1、ボンド 2）のみ設定できます。
- ボンドに含まれるインターフェイスを変更したり、ボンドのインターフェイスのロールを変更したりすることはできません。ボンディングできる NIC とボンドでの役割についての情報については、上記の表を参照してください。
- Eth0 インターフェイスは、管理インターフェイスとランタイム インターフェイスの両方として機能します。その他のインターフェイスは、ランタイムインターフェイスとして機能します。

- ボンドを作成する前に、プライマリ インターフェイス (プライマリ NIC) に IP アドレスを割り当てる必要があります。ボンド 0 を作成する前は、Eth0 インターフェイスに IPv4 アドレスを割り当てる必要があります。同様に、ボンド 1 と 2 を作成する前は、Eth2 と Eth4 インターフェイスに IPv4 または IPv6 アドレスをそれぞれ割り当てる必要があります。
- ボンドを作成する前に、バックアップ インターフェイス (Eth1、Eth3、および Eth5) に IP アドレスが割り当てられている場合は、バックアップ インターフェイスからその IP アドレスを削除します。バックアップ インターフェイスには IP アドレスを割り当てないでください。
- ボンドを 1 つのみ (ボンド 0) 作成し、残りのインターフェイスをそのままにすることもできます。この場合、ボンド 0 は管理インターフェイスとランタイムインターフェイスとして機能し、残りのインターフェイスはランタイムインターフェイスとして機能します。
- ボンドでは、プライマリ インターフェイスの IP アドレスを変更できます。プライマリ インターフェイスの IP アドレスと想定されるので、新しい IP アドレスがボンディングされたインターフェイスに割り当てられます。
- 2 つのインターフェイス間のボンドを削除すると、ボンディングされたインターフェイスに割り当てられていた IP アドレスは、プライマリ インターフェイスに再び割り当てられます。
- デプロイメントに含まれる Cisco ISE ノードで NIC ボンディング機能を設定するには、そのノードをデプロイメントから登録解除し、NIC ボンディングを設定して、デプロイメントに再度登録する必要があります。
- ボンド (Eth0、Eth2、または Eth4 インターフェイス) のプライマリ インターフェイスとして機能する物理インターフェイスにスタティックルートが設定されている場合は、物理インターフェイスではなくボンディングされたインターフェイスで動作するようにスタティック ルートが自動的に更新されます。

例 1 : NIC ボンディングの設定

次の手順では、Eth0 と Eth1 インターフェイス間にボンド 0 を設定する方法を説明します。



- (注) バックアップインターフェイスとして動作する物理インターフェイス (Eth1、Eth3、Eth5 インターフェイスなど) に IP アドレスが設定されている場合は、バックアップインターフェイスからその IP アドレスを削除する必要があります。バックアップインターフェイスには IP アドレスを割り当てないでください。

```
ise/admin# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
ise/admin(config)# interface gigabitEthernet 0
ise/admin(config-GigabitEthernet)# backup interface gigabitEthernet 1
Changing backup interface configuration may cause ISE services to restart.
Are you sure you want to proceed? Y/N [N]: Y
```

```

Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Log Processor...
ISE PassiveID Service is disabled
ISE pxGrid processes are disabled
Stopping ISE Application Server...
Stopping ISE Certificate Authority Service...
Stopping ISE EST Service...
ISE Sxp Engine Service is disabled
Stopping ISE Profiler Database...
Stopping ISE Indexing Engine...
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Session Database...
Stopping ISE AD Connector...
Stopping ISE Database processes...
Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Session Database...
Starting ISE Profiler Database...
Starting ISE Application Server...
Starting ISE Indexing Engine...
Starting ISE Certificate Authority Service...
Starting ISE EST Service...
Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Log Processor...
Starting ISE AD Connector...
Note: ISE Processes are initializing. Use 'show application status ise'
      CLI to verify all processes are in running state.
ise/admin(config-GigabitEthernet)#
    
```

例 2 : NIC ボンディングの設定の確認

NIC ボンディング機能が設定されているかどうかを確認するには、Cisco ISE CLI から **show running-config** コマンドを実行します。次のような出力が表示されます。

```

!
interface GigabitEthernet 0
  ipv6 address autoconfig
  ipv6 enable
  backup interface GigabitEthernet 1
  ip address 192.168.118.214 255.255.255.0
!
    
```

上記の出力では、「**backup interface GigabitEthernet 1**」は、ギガビットイーサネット 0 に NIC ボンディングが設定されていて、ギガビットイーサネット 0 がプライマリインターフェイス、ギガビットイーサネット 1 がバックアップインターフェイスとされていることを示します。また、ADE-OS 設定では、プライマリおよびバックアップのインターフェイスに効果的に同じ IP アドレスを設定していても、**running config** でバックアップインターフェイスの IP アドレスは表示されません。

また、**show interfaces** コマンドを実行して、ボンディングされたインターフェイスを表示できます。

```

ise/admin# show interface
bond0: flags=5187<UP,BROADCAST,RUNNING,PRIMARY,MULTICAST> mtu 1500
  inet 10.126.107.60 netmask 255.255.255.0 broadcast 10.126.107.255
  inet6 fe80::8a5a:92ff:fe88:4aea prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
  ether 88:5a:92:88:4a:ea txqueuelen 0 (Ethernet)
  RX packets 1726027 bytes 307336369 (293.0 MiB)
  RX errors 0 dropped 844 overruns 0 frame 0
  TX packets 1295620 bytes 1073397536 (1023.6 MiB)
  TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
    
```

```
GigabitEthernet 0
  flags=6211<UP,BROADCAST,RUNNING,SUBORDINATE,MULTICAST> mtu 1500
  ether 88:5a:92:88:4a:ea txqueuelen 1000 (Ethernet)
  RX packets 1726027 bytes 307336369 (293.0 MiB)
  RX errors 0 dropped 844 overruns 0 frame 0
  TX packets 1295620 bytes 1073397536 (1023.6 MiB)
  TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
  device memory 0xfab00000-fabffffff

GigabitEthernet 1
  flags=6147<UP,BROADCAST,SUBORDINATE,MULTICAST> mtu 1500
  ether 88:5a:92:88:4a:ea txqueuelen 1000 (Ethernet)
  RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
  RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
  TX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
  TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
  device memory 0xfaa00000-faafffff
```


cdp holdtime

受信デバイスが Cisco ISE サーバーからの Cisco Discovery Protocol パケットを廃棄するまでの保持時間を指定するには、コンフィギュレーションモードで **cdp holdtime** コマンドを使用します。

cdp holdtime *seconds*

デフォルト設定に戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

no cdp holdtime

構文の説明	holdtime	アドバタイズされた Cisco Discovery Protocol の保持時間を指定する。
	<i>seconds</i>	秒単位のアドバタイズされた保持時間値。値の範囲は、10 ～ 255 秒です。
コマンドデフォルト	CDP 保持時間のデフォルト値は、180 秒です。	
コマンドモード	コンフィギュレーション (config) #	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	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 Discovery Protocol パケットを存続可能時間、つまり保持時間の値とともに送信します。受信デバイスは、保持時間の経過後に、Cisco Discovery Protocol パケットの Cisco Discovery Protocol 情報を廃棄します。

cdp holdtime コマンドに指定できる引数は 1 つだけです。複数指定した場合は、エラーが発生します。

例

```
ise/admin(config)# cdp holdtime 60
ise/admin(config)#
```

cdp run

すべてのインターフェイスで Cisco Discovery Protocol を有効にするには、コンフィギュレーションモードで **cdp run** コマンドを使用します。

cdp run GigabitEthernet

Cisco Discovery Protocol を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

no cdp run

構文の説明

run	Cisco Discovery Protocol をイネーブルにします。 cdp run コマンド形式を使用した場合は、Cisco Discovery Protocol が無効になります。
<i>GigabitEthernet</i>	(任意)。Cisco Discovery Protocol をイネーブルにする GigabitEthernet インターフェイスを指定します。
0-3	Cisco Discovery Protocol をイネーブルにする GigabitEthernet インターフェイス番号を指定します。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

コンフィギュレーション (config) #

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

このコマンドでは、1つのオプションの引数（インターフェイス名）を指定します。オプションのインターフェイス名が指定されない場合、コマンドはすべてのインターフェイスで Cisco Discovery Protocol をイネーブルにします。



- (注) このコマンドのデフォルトでは、すでに実行されているインターフェイスで動作します。インターフェイスの起動時に、最初に Cisco Discovery Protocol を停止します。次に、Cisco Discovery Protocol を起動します。

例

```
ise/admin(config)# cdp run GigabitEthernet 0
ise/admin(config)#
```

cdp timer

Cisco ISE サーバーが Cisco Discovery Protocol アップデートを送信する頻度を指定するには、コンフィギュレーションモードで **cdp timer** コマンドを使用します。

cdp timer seconds

デフォルト設定に戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

no cdp timer

構文の説明	timer	指定した間隔で更新されます。
	<i>seconds</i>	Cisco ISE サーバーが Cisco Discovery Protocol 更新を送信する間隔を秒単位で指定します。値の範囲は、5 ~ 254 秒です。
コマンドデフォルト	更新間隔値のデフォルトは 60 秒です。	
コマンドモード	コンフィギュレーション (config) #	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	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 Discovery Protocol パケットを存続可能時間、つまり保持時間の値とともに送信します。受信デバイスは、保持時間の経過後に、Cisco Discovery Protocol パケットの Cisco Discovery Protocol 情報を廃棄します。

cdp timer コマンドに指定できる引数は 1 つだけです。複数指定した場合は、エラーが発生します。

例

```
ise/admin(config)# cdp timer 60
ise/admin(config)#
```

clock timezone

時間帯を設定するには、コンフィギュレーションモードで **clock timezone** コマンドを実行します。

clock timezone タイムゾーン



- (注) インストール後に Cisco ISE アプライアンス上で時間帯を変更すると、そのノード上で Cisco ISE アプリケーションを使用できなくなるため、ISE を再起動する必要があります。初期設定ウィザードで時間帯の設定を求めると表示されたら、優先する時間帯（デフォルト UTC）をインストール中に設定することをお勧めします。

構文の説明

timezone	システムの時間帯を設定します。
タイムゾーン	標準時に表示する時間帯の名前。最大 64 文字の英数字をサポートします。

プライマリ管理ノード (PAN) の自動フェールオーバー設定をイネーブルにしている場合は、時間帯を設定する前にディセーブルにしてください。時間帯を設定した後でイネーブルに戻すことができます。

コマンド デフォルト

協定世界時 (UTC)

コマンド モード

コンフィギュレーション (config) #

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	このコマンドが導入されました。
3.2	このコマンドの no 形式はサポートされなくなりました。

使用上のガイドライン

システムの内部的には、UTC での時刻が保持されます。特定の時間帯がわからない場合は、地域、国、都市を入力できます (システムに入力する共通の時間帯およびオーストラリアとアジアの時間帯については、表 4-1、4-2、4-3 を参照)。



- (注) これ以外にも使用可能な時間帯がいくつかあります。 **show timezones** を入力すると、使用可能なすべての時間帯のリストが Cisco ISE サーバーに表示されます。該当地域の時間帯に最も適した時間帯を選択します。

展開内で PAN の自動フェールオーバー設定がイネーブルになっていると、次のメッセージが表示されます。

```
PAN Auto Failover is enabled, this operation is not
allowed! Please disable PAN Auto-failover first.
```

例

```
ise/admin(config)# clock timezone EST
ise/admin(config)# exit
ise/admin# show timezone
EST
ise/admin#
```

Cisco ISE ノードの時間帯の変更

インストール後に Cisco ISE アプライアンス上で時間帯を変更すると、そのノード上で Cisco ISE アプリケーションを使用できなくなります。ただし、初期設定ウィザードで時間帯の設定を求めるプロンプトが表示されたら、優先する時間帯（デフォルト UTC）をインストール中に設定できます。

時間帯の変更は、導入の異なる Cisco ISE ノードタイプに影響を与えます。

影響から回復するには、次の手順を使用します。

スタンドアロンまたはプライマリ Cisco ISE ノード

インストール後にタイムゾーンを変更するには、ノードのイメージを再作成する必要があります。

最新の設定のバックアップがあることを確認し、必要な証明書とキーをエクスポートします。

タイムゾーンを変更する場合は、次の操作を行います。

- プライマリ Cisco ISE ノードを再イメージ化します。
- インストール中に、適切なタイムゾーンを選択します。
- バックアップと証明書を復元します。
- Active Directory に再参加し、ISE プロファイラプローブ、LDAP などのノードごとの設定を適用します。

セカンダリ ISE ノード

プライマリ ノードの時間帯と同じになるようにセカンダリ ノードの時間帯を変更する場合、次の手順を実行します。

- 必要な証明書をエクスポートします。
- セカンダリ ノードの登録を解除します。
- ノードを再イメージ化します。
- 必要に応じて、必要な証明書をインポートします。
- ノードをプライマリノードにセカンダリノードとして再登録します。

- Active Directory に再参加し、ISE プロファイラプローブ、LDAP などのノードごとの設定を適用します。

共通の時間帯

表 5: 表 4-1 共通の時間帯 (続き)

略語または名前	時間帯名
欧州	
GMT、GMT0、GMT-0、GMT+0、UTC、Greenwich、Universal、Zulu	グリニッジ標準時 (UTC)
GB	英国
GB-Eire、Eire	アイルランド
WET	西ヨーロッパ時間 (UTC)
CET	中央ヨーロッパ標準時 (UTC + 1 時間)
EET	東ヨーロッパ時間 (UTC + 2 時間)
米国およびカナダ	
EST、EST5EDT	東部標準時、UTC - 5 時間
CST、CST6CDT	中央標準時、UTC - 6 時間
MST、MST7MDT	山岳部標準時、UTC - 7 時間
PST、PST8PDT	太平洋標準時、UTC - 8 時間
HST	ハワイ標準時、UTC - 10 時間

オーストラリアのタイムゾーン



(注) オーストラリアの時間帯では、国と都市をスラッシュ (/) で区切って入力します (例: Australia/Currie)。

表 6:表 4-2 オーストラリアの時間帯（続き）

Australia			
Australian Capital Territory (ACT)	Adelaide	Brisbane	Broken_Hill
Canberra	Currie	Darwin	Hobart
Lord_Howe	Lindeman	Lord Howe Island (LHI)	Melbourne
North	New South Wales (NSW)	Perth	Queensland
South	Sydney	Tasmania	Victoria
West	Yancowinna		

アジアのタイムゾーン



(注) アジアの時間帯には、東アジア、南アジア、東南アジア、西アジア、および中央アジアがあります。地域と都市または国をスラッシュ (/) で区切って入力します（例：Asia/Aden）。

表 7:表 4-3 アジアの時間帯（続き）

Asia			
Aden	Almaty	Amman	Anadyr
Aqtau	Aqtobe	Ashgabat	Ashkhabad
Baghdad	Bahrain	Baku	Bangkok
Beirut	Bishkek	Brunei	Calcutta
Choibalsan	Chongqing	Columbo	Damascus
Dhakar	Dili	Dubai	Dushanbe
Gaza	Harbin	Hong_Kong	Hovd
Irkutsk	Istanbul	Jakarta	Jayapura
Jerusalem	Kabul	Kamchatka	Karachi
Kashgar	Katmandu	Kuala_Lumpur	Kuching
Kuwait	Krasnoyarsk		

cls

端末画面の内容をクリアするには、コンフィギュレーションモードで **cls** コマンドを使用します。

cls

構文の説明

このコマンドには、キーワードおよび引数はありません。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

コンフィギュレーション (config) #

コマンド履歴

リリース

変更内容

2.0.0.306

このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

cls は隠しコマンドです。 **cls** は Cisco ISE で使用できますが、コマンドラインで疑問符を入力して表示しようとした場合、CLI インタラクティブヘルプには表示されません。

例

次の例は、端末の内容をクリアする方法を示しています。

```
ise/admin(config)# cls
ise/admin#
```


conn-limit

送信元 IP アドレスからの着信 TCP 接続の制限を設定するには、コンフィギュレーションモードで **conn-limit** コマンドを使用します。この機能を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

構文の説明	name	設定する conn-limit の名前を入力します。
	<1-2147483647>	TCP 接続の数。
	ip	(任意)。TCP 接続制限を適用する送信元 IP アドレス。
	mask	(任意)。TCP 接続制限を適用する送信元 IP マスク。
	port	(任意)。TCP 接続制限を適用する宛先ポート番号。
コマンドデフォルト	デフォルトの動作や値はありません。	
コマンドモード	コンフィギュレーション (config) #	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	このコマンドが導入されました。
	3.2	このコマンドが更新され、構成する conn-limit に名前を割り当てられました。

使用上のガイドライン この **conn-limit** コマンドは、TCP 接続が 99 を超える場合に使用します。100 未満の接続の場合は、次の警告が表示されます。

% Warning: Setting a small conn-limit may adversely affect system performance

例

```
ise/admin(config)# conn-limit lablimit 25000 ip 10.0.0.1 port 22
ise/admin(config)# end
ise/admin
```

service cache

ホストの DNS 要求をキャッシュするには、コンフィギュレーションモードで **service cache enable** コマンドを使用します。この機能を有効にすると、DNS サーバーの負荷が軽減されます。

service cache enable hosts ttl ttl

この機能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。

構文の説明	<i>ttl</i>	キャッシュを有効にしなが、キャッシュ内のホストの存続可能時間 (TTL) 値を秒単位で設定できます。ttl のデフォルト設定はありません。ttl では 1 ~ 2147483647 の範囲の値を指定できます。
コマンド デフォルト	デフォルトの動作や値はありません。	
コマンド モード	コンフィギュレーション (config) #	
使用上のガイドライン	TTL 値は、否定応答に対して受け入れられます。DNS サーバーで設定された TTL 値は、肯定応答に対して受け入れられます。DNS サーバーで TTL が定義されていない場合は、コマンドで設定された TTL が受け入れられます。機能を無効にするとキャッシュも無効になります。	

例

```
ise/admin(config)# service cache enable hosts ttl 10000
Enabling dns cache
ise/admin(config)# exit
```

do

コンフィギュレーションモードまたは任意のコンフィギュレーションサブモードから EXEC システムレベルのコマンドを実行するには、いずれかのコンフィギュレーションモードで **do** コマンドを使用します。

do EXEC commands

構文の説明

EXEC commands

EXEC システム レベルのコマンドを実行することを指定します。
表 4-4 do コマンドのコマンドオプション (続き) を参照。

表 8: 表 4-4 do コマンドのコマンドオプション (続き)

コマンド	説明
application configure	特定のアプリケーションを設定します。
application install	特定のアプリケーションをインストールします。
application remove	特定のアプリケーションを削除します。
application reset-config	アプリケーションコンフィギュレーションを工場出荷時のデフォルト値にリセットします。
application reset-passwd	指定したユーザーのアプリケーションパスワードをリセットします。
application start	特定のアプリケーションを起動またはイネーブルにします。
application stop	特定のアプリケーションを停止またはディセーブルにします。
application upgrade	特定のアプリケーションをアップグレードします。
backup	バックアップ (Cisco ISE と Cisco ADE OS) を実行して、その結果をリポジトリに保存します。
backup-logs	Cisco ISE サーバーに記録されているすべてのログをリモートバックアップします。
clock	Cisco ISE サーバーのシステムクロックを設定します。
configure	設定モードを開始します。
copy	コピー元からコピー先に任意のファイルをコピーします。
debug	さまざまなコマンド状況 (たとえば、バックアップと復元、コンフィギュレーション、コピー、リソースのロック、ファイル転送管理など) で、エラーまたはイベントを表示します。
delete	Cisco ISE サーバー上のファイルを削除します。

コマンド	説明
dir	Cisco ISE サーバーのファイルを一覧表示します。
forceout	特定の Cisco ISE ノード ユーザーのすべてのセッションを強制的にアウトします。
halt	Cisco ISE サーバーをディセーブルにするか、シャットダウンします。
mkdir	新しいディレクトリを作成します。
nslookup	リモートシステムの IPv4 または IPv6 アドレス、あるいはホスト名を問い合わせます。
password	CLI アカウント パスワードを更新します。
patch	パッチバンドルをインストールする、またはアプリケーションのインストールをアンインストールします。
ping	リモートシステムの IPv4 アドレスまたはホスト名を特定します。
ping6	リモートシステムの IPv6 アドレスを特定します。
reload	Cisco ISE サーバーを再起動します。
restore	復元を実行して、リポジトリからバックアップを取得します。
rmdir	既存のディレクトリを削除します。
show	Cisco ISE サーバーに関する情報を提供します。
ssh	リモートシステムとの暗号化されたセッションを開始します。
tech	Technical Assistance Center (TAC) コマンドを提供します。
terminal length	端末回線のパラメータを設定します。
terminal session-timeout	すべてのターミナルセッションに対して、無活動タイムアウトを設定します。
terminal session-welcome	すべてのターミナルセッションで表示される初期メッセージを設定します。
terminal terminal-type	現在のセッションの現在の回線に接続されている端末のタイプを設定します。
traceroute	リモート IP アドレスのルートを追跡します。

コマンド	説明
undebug	さまざまなコマンド状況（たとえば、バックアップと復元、ギューレーション、コピー、リソースのロック、ファイル転送管理など）で、 debug コマンドの出力（エラーまたはイベントをディセーブルにします。
write	強制的にセットアップユーティリティを実行してネットワークギューレーションをプロンプトするスタートアップコンフィギュレーションを消去し、実行コンフィギュレーションをスタートアップギューレーションにコピーし、コンソールに実行コンフィギュレーションを表示します。 (注) Cisco ISE リリース 3.2 以降はこのコマンドが変更 running-config および startup-config 機能がサポート ン。

コマンドデフォルト デフォルトの動作や値はありません。

コマンドモード コンフィギュレーション (config) # または任意のコンフィギュレーション サブモード (config-GigabitEthernet) # と (config-Repository) #

コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	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 **do** コマンドは、Cisco ISE サーバーの設定中に、EXEC コマンド (**show**、**clear**、および **debug** コマンドを含む) を実行する場合に使用します。EXEC コマンドの実行後、システムは使用していたコンフィギュレーションモードに戻ります。

例

```
ise/admin(config)# do show run
Generating configuration...
!
hostname ise
!
ip domain-name cisco.com
!
interface GigabitEthernet 0
  ip address 172.23.90.113 255.255.255.0
  ipv6 address autoconfig
!
ip name-server 10.0.0.1
ip default-gateway 172.23.90.1
!
clock timezone EST
!
ntp server time.nist.gov
!
username admin password hash $1$JbbHvKVG$xMZ/XL4tH15Knf.FfcZzr. role admin
```

```

!
service sshd
!
backup-staging-url nfs://loc-filer02a:/vol/local1/privatel/jdoe
!
password-policy
  lower-case-required
  upper-case-required
  digit-required
  no-username
  disable-cisco-passwords
  min-password-length 6
!
logging localhost
logging loglevel 6
!
--More--
ise/admin(config)#

```

end

現在のコンフィギュレーションセッションを終了して、EXEC モードに戻るには、コンフィギュレーションモードで **end** コマンドを使用します。

このコマンドには、キーワードおよび引数はありません。

end

コマンドデフォルト デフォルトの動作や値はありません。

コマンドモード コンフィギュレーション (config) #

コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	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、現在のコンフィギュレーションモードやサブモードにかかわらず、EXEC モードに移行します。

このコマンドは、システム設定を終了し、EXEC モードに戻って、検証手順を実行する場合に使用します。

例

```
ise/admin(config)# end
ise/admin#
```

exit

コンフィギュレーションモードを終了して、CLI モード階層で次に高いモードに移行するには、コンフィギュレーションモードで **exit** コマンドを使用します。

exit

このコマンドには、キーワードおよび引数はありません。

コマンド デフォルト デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード コンフィギュレーション (config) #

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

使用上のガイドライン **exit** コマンドは、Cisco ISE サーバーで現在のコマンドモードを終了して、CLI モード階層の次に高いコマンドモードに移行する場合に使用します。

たとえば、EXEC モードに戻るには、コンフィギュレーションモードで **exit** コマンドを使用します。コンフィギュレーションサブモードで **exit** コマンドを使用すると、コンフィギュレーションモードに戻ります。最上位の EXEC モードで **exit** コマンドを使用すると、EXEC モードを終了して、Cisco ISE サーバーから接続解除されます。

例

```
ise/admin(config)# exit
ise/admin#
```


hostname

システムのホスト名を設定するには、コンフィギュレーションモードで **hostname** コマンドを使用します。

hostname *hostname*

構文の説明	<i>hostname</i>	ホストの名前。19 文字までの英数字と下線 (_) をサポート。ホスト名はスペース以外の文字で始める必要があります。
コマンドデフォルト	デフォルトの動作や値はありません。	
コマンドモード	コンフィギュレーション (config) #	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン



- (注) 「hostname」コマンドの CLI 設定変更中に「Ctrl+C」を発行すると、一部のアプリケーションコンポーネントは古いホスト名を持ち、他のコンポーネントは新しいホスト名を使用する状態になる可能性があります。これにより、Cisco ISE ノードは機能していない状態になります。
- この問題を回避するには、「hostname」コンフィギュレーションコマンドを再度実行して、ホスト名を目的の値に設定します。

hostname コマンドを使用して、現在のホスト名を変更できます。シングルインスタンスタイプのコマンドである **hostname** は、システムの設定時に一度だけ実行します。ホスト名には 1 つの引数を含める必要があります。引数がない場合、エラーが発生します。

このコマンドを使用して Cisco ISE サーバーのホスト名を更新すると、次の警告メッセージが表示されます。

```
% Warning: Updating the hostname will cause any certificate using the old
%           hostname to become invalid. Therefore, a new self-signed
%           certificate using the new hostname will be generated now for
%           use with HTTPs/EAP. If CA-signed certs were used on this node,
%           please import them with the correct hostname. If Internal-CA
%           signed certs are being used, please regenerate ISE Root CA certificate.
%           In addition, if this ISE node will be joining a new Active Directory
%           domain, please leave your current Active Directory domain before
%           proceeding. If this ISE node is already joined to
%           an Active Directory domain, then it is strongly advised
%           to rejoin all currently joined join-points in order to
%           avoid possible mismatch between current and previous
%           hostname and joined machine account name.
```

例

```
ise/admin(config)# hostname new-hostname
% Changing the hostname will cause ISE services to restart
Continue with hostname change? Y/N [N]: y

Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Log Processor...
ISE Identity Mapping Service is disabled
ISE pxGrid processes are disabled
Stopping ISE Application Server...
Stopping ISE Certificate Authority Service...
Stopping ISE Profiler Database...
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Session Database...
Stopping ISE AD Connector...
Stopping ISE Database processes...
ISE Database processes already running, PID: 9651
Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Session Database...
Starting ISE Profiler Database...
Starting ISE Application Server...
Starting ISE Certificate Authority Service...
Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Log Processor...
Starting ISE AD Connector...
Note: ISE Processes are initializing. Use 'show application status ise'
      CLI to verify all processes are in running state.
ise-1/admin#
```

icmp echo

インターネット制御メッセージプロトコル (ICMP) のエコー応答を設定するには、コンフィギュレーションモードで **icmp echo** コマンドを使用します。

icmp echo {*off* | *on*}

構文の説明

echo	ICMP エコー応答を設定します。
<i>off</i>	ICMP エコー応答をディセーブルにします。
<i>on</i>	ICMP エコー応答をイネーブルにします。

コマンドデフォルト

システムは ICMP エコー応答がオン (イネーブル) の場合と同様に動作します。

コマンドモード

コンフィギュレーション (config) #

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

ICMP エコー応答をオンまたはオフにするには、この **icmp echo** を使用します。

例

```
ise/admin(config)# icmp echo off
ise/admin(config)#
```

identity-store

CLI 管理者を Active Directory ドメインに参加させるには、コンフィギュレーションモードで **identity-store** コマンドを使用します。Cisco ISE ノードが複数のドメインに参加している場合は、このコマンドを使用して参加できるドメインは1つだけです。各 CLI 管理者は個別に参加します。Cisco ISE が操作を完了するまで 5 分間待ってください。

このコマンドを使用して参加するドメインが、ISE ノードに参加していたドメインと同じである場合は、管理者コンソールでドメインに再参加する必要があります。管理 CLI ユーザーはネットワーク管理者である必要があります。

コマンド履歴

リリース

変更内容

2.6.0.156

このコマンドが導入されました。

例

```
identity-store active-directory domain-name <aDomainFQDN> user <adUserNameWithJoinPrivs>
```



(注) Active Directory CLI は、子ドメインユーザを使用した認証をサポートしていません。子ドメインは、認証に使用される対応ユーザーに対し、明示的に参加する必要がある個別のドメインと見なされます。

interface

インターフェイスタイプを設定し、インターフェイス コンフィギュレーション モードを開始するには、**interface** コマンドをコンフィギュレーション モードで使用します。このコマンドには **no** 形式はありません。



(注) VMware 仮想マシンで使用可能なインターフェイスの数は、仮想マシンに追加されるネットワーク インターフェイス (NIC) の数によって異なることがあります。

```
interface GigabitEthernet {0|1|2|3}
```

構文の説明

GigabitEthernet	ギガビット イーサネット インターフェイスを設定します。
0 ~ 3	設定するギガビット イーサネット ポートの数。



(注) **interface** コマンドでギガビット イーサネット ポートを入力すると、**config-GigabitEthernet** コンフィギュレーション サブモードが開始されます (次の「構文の説明」を参照)。

構文の説明

backup	NIC ボンディング機能を設定して、物理インターフェイスに提供します。
do	EXEC コマンド。このモードで EXEC コマンドを実行できます。
end	config-GigabitEthernet サブモードを終了し、EXEC モードに戻ります。
exit	config-GigabitEthernet コンフィギュレーションサブモードを終了します。
ip	ギガビット イーサネット インターフェイスの IP アドレスとネットワークを設定します。
ipv6	DHCPv6 サーバーから IPv6 アドレス自動設定および IPv6 アドレスを設定します。
no	このモードのコマンドを否定します。2つのキーワードを使用します。 <ul style="list-style-type: none"> • ip : インターフェイスの IP アドレスとネットワークを設定します。 • ipv6 : インターフェイスの IPv6 アドレスを設定します。 • shutdown : インターフェイスをシャットダウンします。
shutdown	インターフェイスをシャットダウンします。

interface

コマンド デフォルト デフォルトの動作や値はありません。

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 (config-GigabitEthernet) #

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

使用上のガイドライン **interface** コマンドを使用して、インターフェイスを設定し、さまざまな要件をサポートすることができます。

例

```
ise/admin(config)# interface GigabitEthernet 0
ise/admin(config-GigabitEthernet)#
```

ip address

GigabitEthernet インターフェイスの IP アドレスとネットマスクを設定するには、インターフェイス コンフィギュレーションモードで **ip address** コマンドを使用します。

ip address *ip-address network mask*

IP アドレスを削除するか、IP プロセッシングを無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

no ip address



(注) 複数のインターフェイスで、同じ IP アドレスを設定できます。この設定により、2つのインターフェイス間の切り替えに必要なコンフィギュレーション手順を制限できます。

構文の説明

<i>ip-address</i>	IPv4 アドレス。
<i>network mask</i>	関連付けられた IP サブネットのマスク。

プライマリ管理ノード (PAN) の自動フェールオーバー設定をイネーブルにしている場合は、IP アドレスを設定する前にディセーブルにしてください。IP アドレスの設定後に PAN の自動フェールオーバー設定をイネーブルに戻すことができます。

コマンドデフォルト

イネーブル。

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 (config-GigabitEthernet) #

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン



(注) 「ip address」コマンドの CLI 設定変更中に「Ctrl+C」を発行すると、IP アドレスを変更する場合、一部のアプリケーション コンポーネントは古い IP アドレスを使用し、他のコンポーネントは新しい IP アドレスを使用する状態になる可能性があります。

これにより、Cisco ISE ノードは機能していない状態になります。これを回避するには、別の「ip address」コンフィギュレーション CLI を発行して、IP アドレスを目的の値に設定します。

アドレスとネットマスクを必ず1つずつ指定する必要があります。指定しない場合、エラーが発生します。

展開内で PAN の自動フェールオーバー設定がイネーブルになっていると、次のメッセージが表示されます。

```
PAN Auto Failover is enabled, this operation is not
allowed! Please disable PAN Auto-failover first.
```

例

```
ise/admin(config)# interface GigabitEthernet 1
ise/admin(config-GigabitEthernet)# ip address 209.165.200.227 255.255.255.224
Changing the hostname or IP may result in undesired side effects,
such as installed application(s) being restarted.
.....
To verify that ISE processes are running, use the
'show application status ise' command.
ise/admin(config-GigabitEthernet)#
```


ip default-gateway

IPアドレスを指定してデフォルトゲートウェイを定義または設定するには、コンフィギュレーションモードで **ip default-gateway** コマンドを使用します。

ip default-gateway ip-address

この機能を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

no ip default-gateway

構文の説明	default-gateway	IP アドレスを指定してデフォルトゲートウェイを定義します。
	<i>ip-address</i>	デフォルトゲートウェイの IP アドレス。
コマンドデフォルト	ディセーブル。	
コマンドモード	コンフィギュレーション (config) #	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン 複数の引数を指定した場合、または引数を指定していない場合はエラーが発生します。

例

```
ise/admin(config)# ip default-gateway 209.165.202.129
Adding/Changing gateway may cause ise services to restart.
Are you sure you want to proceed? Y/N [N]:
```



(注) ゲートウェイを追加または変更した場合、変更を有効にするためにサービスを再起動する必要があります。

ip domain-name

Cisco ISE サーバーがホスト名を完成させるために使用するデフォルトのドメイン名を定義するには、コンフィギュレーションモードで **ip domain-name** コマンドを使用します。

ip domain-name *domain-name*

この機能を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

no ip domain-name

構文の説明

domain-name	デフォルトのドメイン名を定義します。
<i>domain-name</i>	ホスト名を完成させるために使用するデフォルトのドメイン名。文字の英数字で指定します。

コマンド デフォルト

イネーブル。

コマンド モード

コンフィギュレーション (config) #

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン



(注) 「ip domain-name」コマンドの CLI 設定変更中に「Ctrl+C」を発行すると、IP ドメイン名を変更する場合、一部のアプリケーションコンポーネントは古いドメイン名を持ち、他のコンポーネントは新しいドメイン名を使用する状態になる可能性があります。

これにより、Cisco ISE ノードは機能していない状態になります。これを回避するには、別の「ip domain-name」コンフィギュレーション CLI を発行して、ドメイン名を目的の値に設定します。

入力した引数が多すぎる場合または不足している場合、エラーが発生します。

このコマンドで Cisco ISE サーバーのドメイン名を更新する場合は、次の警告メッセージが表示されます。

```
% Warning: Updating the domain name will cause any certificate using the old
% domain name to become invalid. Therefore, a new self-signed
% certificate using the new domain name will be generated now for
% use with HTTPs/EAP. If CA-signed certs were used on this node,
% please import them with the correct domain name. If Internal-CA
% signed certs are being used, please regenerate ISE Root CA certificate.
% In addition, if this ISE node will be joining a new Active Directory
% domain, please leave your current Active Directory domain before
% proceeding.
```

例

```
ise/admin(config)# ip domain-name cisco.com  
ise/admin(config)#
```

ip host

eth1、eth2、eth3 など eth0 以外のイーサネット インターフェイスにホストエイリアスと完全修飾ドメイン名 (FQDN) 文字列を関連付けるには、グローバルコンフィギュレーションモードで **ip host** コマンドを使用します。

Cisco ISE は認証プロファイルのリダイレクト URL を処理するときに、その IP アドレスを Cisco ISE ノードの FQDN に置き換えます。

ip host [*ipv4-address* | *ipv6-address*] [*host-alias* | *FQDN-string*]

ホストエイリアスと FQDN の関連付けを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

no ip host [*ipv4-address* | *ipv6-address*] [*host-alias* | *FQDN-string*]

構文の説明

<i>ipv4-address</i>	ネットワーク インターフェイスの IPv4 アドレス。
<i>ipv6-address</i>	ネットワーク インターフェイスの IPv6 アドレス。
<i>host-alias</i>	ホストのエイリアスは、ネットワーク インターフェイスに割り当てられています。
<i>FQDN-string</i>	ネットワーク インターフェイスの完全修飾ドメイン名 (FQDN)

プライマリ管理ノード (PAN) の自動フェールオーバー設定をイネーブルにしている場合は、イーサネット インターフェイスのホストエイリアスおよび FQDN を変更する前にディセーブルにしてください。ホストエイリアスおよび FQDN の設定完了後に PAN の自動フェールオーバー設定をイネーブルに戻すことができます。

展開内で PAN の自動フェールオーバー設定がイネーブルになっていると、次のメッセージが表示されます。

```
PAN Auto Failover is enabled, this operation is not allowed! Please disable PAN Auto-failover first.
```

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

コンフィギュレーション (config) #

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

サポートされている IPv6 アドレス形式は次のとおりです。

- 完全表記：コロンで区切られた 4 つの 16 進数桁の 8 つのグループ。たとえば、2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334 です。

- 短縮表記：1つのグループ内にある先行ゼロは除きます。ゼロのグループを2つの連続するコロンに置き換えます。たとえば、2001:db8:85a3::8a2e:370:7334 です。
- ドット区切りの4つの表記（IPv4 対応付けおよび IPv4 互換性 IPv6 アドレス）：たとえば、::ffff:192.0.2.128 です。

iphost コマンドを使用して、IP アドレスマッピング用にホストエイリアスと完全修飾ドメイン名（FQDN）文字列を追加します。eth1、eth2、eth3 などのイーサネットインターフェイスに一致する FQDN を検索する場合に使用します。ホストのエイリアスの定義を表示するには、**show running-config** コマンドを使用します。

ホストエイリアスか FQDN 文字列、またはその両方を指定できます。両方の値を指定する場合は、ホストエイリアスと FQDN 文字列の最初のコンポーネントが一致している必要があります。FQDN 文字列のみを指定すると、Cisco ISE は URL 内の IP アドレスを FQDN に置き換えます。ホストエイリアスのみを指定すると、Cisco ISE はホストエイリアスと設定されている IP ドメイン名を組み合わせる完全な FQDN を形成し、URL 内のネットワークインターフェイスの IP アドレスを FQDN に置き換えます。



- (注) Cisco ISE 3.1 以降のバージョンでは、**ip host** コマンドにホストエイリアスを含めることを推奨します。

例 1

```
ise/admin(config)# ip host 172.21.79.96 isel isel.cisco.com
Host alias was modified. You must restart ISE for change to take effect.
Do you want to restart ISE now? (yes/no) yes
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Log Processor...
Stopping ISE Application Server...
Stopping ISE Profiler DB...
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Session Database...
Stopping ISE Database processes...
Starting ISE Database processes...
Stopping ISE Database processes...
Starting ISE Database processes...
Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Session Database...
Starting ISE Profiler DB...
Starting ISE Application Server...
Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Log Processor...
Note: ISE Processes are initializing. Use 'show application status ise'
      CLI to verify all processes are in running state.
ise/admin(config)#
```

例 2

```
ise/admin(config)# ipv6 host 2001:db8:cc00:1::1 isel isel.cisco.com
Host alias was modified. You must restart ISE for change to take effect.
Do you want to restart ISE now? (yes/no) yes
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Log Processor...

Stopping ISE Application Server...
Stopping ISE Profiler DB...
Stopping ISE Monitoring & Troubleshooting Session Database...
```

```

Stopping ISE Database processes...
Starting ISE Database processes...
Stopping ISE Database processes...
Starting ISE Database processes...
Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Session Database...
Starting ISE Profiler DB...
Starting ISE Application Server...
Starting ISE Monitoring & Troubleshooting Log Processor...
Note: ISE Processes are initializing. Use 'show application status ise'
      CLI to verify all processes are in running state.
ise/admin(config)#
    
```

ip mtu

インターフェイスで送受信される IP パケットの最大伝送ユニット (MTU) サイズを設定するには、インターフェイス コンフィギュレーションモードで **ip mtu** コマンドを使用します。デフォルトの MTU サイズに戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

ip mtu bytes

no ip mtu bytes

構文の説明	mtu	Cisco ISE インターフェイスの MTU を設定します。
コマンドデフォルト	MTU は 1500 として設定されます。	
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 (config-GigabitEthernet) #	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.4.0.357	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 パケットがインターフェイスに設定された MTU を超過すると、Cisco ISE はそれをフラグメント化します。物理メディアのすべてのデバイスが動作するには、同じプロトコル MTU を持っている必要があります。

例

次の例は、インターフェイスで MTU を設定する方法を示しています。

```
ise/admin(config)# int GigabitEthernet 1
ise/admin(config-GigabitEthernet)# ip mtu ?
<1280-9999> Recommended range VM:1280-9216;appliance:1280-9999
```

次の例は、MTU の設定後に表示される出力を示しています。

```
ise/admin# show run | in mtu
ip mtu 1350
```

ip name-server

DNS クエリー実行時に使用するドメインネームサーバー (DNS) を設定するには、コンフィギュレーション モードで **ip name-server** コマンドを使用します。1～3 台の DNS サーバーを設定できます。

ip name-server ip-address {ip-address*}

この機能を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

no ip name-server ip-address {ip-address*}



(注) このコマンドの **no** 形式を使用すると、設定からすべてのネームサーバーが削除されます。このコマンドの **no** 形式と IP 名の 1 つを使用すると、そのネームサーバーだけが削除されます。

構文の説明

name-server	ネームサーバーの IP アドレスを設定します。
<i>ip-address</i>	ネーム サーバのアドレス。
<i>ip-address*</i>	(任意)。追加のネーム サーバーの IP アドレス。 (注) IPv4/IPv6 アドレスの一方または両方を設定できます。アドレスでネームサーバーを追加する場合は、ISE etl ターフェイスが IPv6 アドレスで静的に設定されていることを確認してください。

展開内でプライマリ管理ノード (PAN) の自動フェールオーバー設定をイネーブルにしている場合は、**ip name-server** コマンドを実行する前にディセーブルにし、DNS サーバーを設定した後でイネーブルに戻してください。

コマンド デフォルト デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード コンフィギュレーション (config) #

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	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 name-server コマンドを使用して追加された最初のネームサーバーは最初の位置に配置されます。システムはそのサーバーを最初に使用して、IP アドレスを解決します。

IPv4 または IPv6 アドレスを使用してシステムにネームサーバーを追加できます。1 つのコマンドで、1～3 つの IPv4 または IPv6 アドレスを設定できます。システムにすでに 3 台のネームサーバーが設定されている場合、少なくとも 1 台を削除するまでネームサーバーを追加できません。

1 台のネームサーバーを最初の位置に配置して、サブシステムがまずそのサーバーを使用するようにするには、このコマンドの **no** 形式を使用してすべてのネームサーバーを削除してから処理を進める必要があります。



- (注) AD 接続のこの設定を変更した場合、変更を有効にするために Cisco ISE を再起動する必要があります。また、Cisco ISE で設定されているすべての DNS サーバーがすべての関連する AD DNS レコードを解決できる必要があります。DNS 設定が変更された後、設定済みの AD 参加ポイントが正しく解決されない場合、脱退処理を手動で実行してから、AD 参加ポイントを再参加させる必要があります。

展開内で PAN の自動フェールオーバー設定がイネーブルになっていると、次のメッセージが表示されます。

```
PAN Auto Failover is enabled, this operation is not
allowed! Please disable PAN Auto-failover first.
```

例 1

```
ise/admin(config)# ip name-server ?
<A.B.C.D>|<valid IPv6 format> Primary DNS server IP address
<A.B.C.D>|<valid IPv6 format> DNS server 2 IP address
<A.B.C.D>|<valid IPv6 format> DNS server 3 IP address

ise/admin(config)# ip name-server
```

例 2

IP ネームサーバーを設定した後に、次の出力が表示されます。

```
ise/admin# show run | in name-server
ip name-server 10.0.0.1 10.0.1.1
3201:db8:0:20:f41d:eee:7e66:4eba
ise/admin#
```

例 3

```
ise/admin(config)# ip name-server ?
ip name-server 10.126.107.120 10.126.107.107 10.106.230.244
DNS Server was modified. If you modified this setting for AD connectivity, you must
restart ISE for the change to take effect.
Do you want to restart ISE now? (yes/no)
```

ip route

スタティックルートを設定するには、コンフィギュレーションモードで **ip route** コマンドを使用します。スタティックル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。

ip route *prefix mask gateway ip-address*

no ip route *prefix mask*

構文の説明

<i>prefix</i>	宛先の IP ルート プレフィックス。
<i>mask</i>	宛先のプレフィクス マスク。
<i>ip-address</i>	ネットワークに到達するために使用可能なネクスト ホップの IP アドレス。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

コンフィギュレーション (config) #

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

スタティック ルートは手動で設定されます。これによって、柔軟性が低くなります（ネットワーク ポロジの変更に対応できません）が、安定性は非常に高くなります。スタティック ルートは、ルーティング アップデートを送信することなく維持できるため、帯域幅の使用率を最適化できます。また、ルーティング ポリシーの実施が容易になります。

ip route コマンドは個々の Cisco ISE ノードでのスタティックルートの定義に使用できるだけでなく、各インターフェイスのデフォルトルートを定義して、マルチインターフェイス IP ノードに固有の非対称 IP 転送の影響を軽減するために拡張されます。

単一のデフォルト ルートがマルチインターフェイス ノードに設定されている場合、ノードのいずれかの IP インターフェイスから受信したすべての IP トラフィックは、非対称 IP 転送を生成するデフォルト ゲートウェイのネクストホップにルーティングされます。Cisco ISE ノードに複数のデフォルトルートを設定すると、非対称転送の影響がなくなります。

次の例に、複数のデフォルト ルートを設定する方法を示します。

Cisco ISE ノード eth0、eth1、eth2、および eth3 インターフェイスの次のインターフェイス設定についてそれぞれ考えてみてください。

```
ISE InterfaceIPNetworkGateway
192.168.114.10 192.168.114.0 192.168.114.1
192.168.115.10 192.168.115.0 192.168.115.1
192.168.116.10 192.168.116.0 192.168.116.1
192.168.117.10 192.168.117.0 192.168.117.1
```

ip route コマンドは、ここでは各インターフェイスのデフォルトルートを定義するために使用されます。

```
ise/admin(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.114.1
ise/admin(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.115.1
ise/admin(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.116.1
ise/admin(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.117.1
ise/admin(config)# ip default-gateway 192.168.118.1
```



(注) 上記の「ip default-gateway」は、すべてのインターフェイスのラストリゾートのルートです。

show ip route コマンドでは、**ip route** コマンドを使用して作成したスタティックルート（デフォルトルートとデフォルト以外のルート）、および「ip default gateway」コマンドの使用により設定されたルートを含むシステムによって作成されたルートの出力が表示されます。これは、各ルートの発信インターフェイスを表示します。



(注) インターフェイスの IP アドレスを変更した場合、到達不能なゲートウェイのためにいずれかのスタティックルートが到達不能になると、そのスタティックルートは実行コンフィギュレーションから削除されます。到達不能になったルートはコンソールに表示されます。

例 2

```
ise/admin(config)# ip route 192.168.0.0 255.255.0.0 gateway 172.23.90.2
ise/admin(config)#
```

ipv6 address

IPv6 の一般的なプレフィックスに基づいてスタティック IPv6 アドレスを設定し、インターフェイスで IPv6 処理を有効にするには、インターフェイス コンフィギュレーション モードで **ipv6 address** コマンドを使用します。

ipv6 address *ipv6-address/prefix-length*

IPv6 アドレスを削除するか、IPv6 処理を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

no ipv6 address *ipv6-address/prefix-length*

構文の説明

<i>ipv6-address</i>	IPv6 アドレス。
<i>prefix-length</i>	IPv6 プレフィックスの長さ。プレフィックス（アドレスのネット部分）を構成するアドレスの上位連続ビット数を示す 0 ~ 128 の数値です。10 進値の前にスラッシュ記号を付ける必要があります。

プライマリ管理ノード (PAN) の自動フェールオーバー設定をイネーブルにしている場合は、IPv6 アドレスを設定する前にディセーブルにしてください。IPv6 アドレスの設定後に PAN の自動フェールオーバー設定をイネーブルに戻すことができます。

展開内で PAN の自動フェールオーバー設定がイネーブルになっていると、次のメッセージが表示されます。

```
PAN Auto Failover is enabled, this operation is not allowed! Please disable PAN Auto-failover first.
```

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

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 (config-GigabitEthernet) #

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

サポートされている IPv6 アドレス形式は次のとおりです。

- 完全表記 : コロンで区切られた 4 つの 16 進数桁の 8 つのグループ。たとえば、2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334 です。
- 短縮表記 : 1 つのグループ内にある先行ゼロは除きます。ゼロのグループを 2 つの連続するコロンに置き換えます。たとえば、2001:db8:85a3::8a2e:370:7334 です。
- ドット区切り表記 (IPv4 マッピングおよび IPv4 互換の IPv6 アドレス) : ::ffff:192.0.2.128 など

fe80 プレフィックスを使用してリンクローカルアドレスを割り当てます。インターフェイスにグローバルアドレスを割り当てると、リンクローカルアドレスが自動的に作成されます。



(注) IPv6 アドレスを変更する場合、**ipv6 address** コマンドでの CLI 設定変更中に Ctrl+C を押すと、システムの一部のアプリケーションコンポーネントは古い IPv6 アドレスを使用し、他のコンポーネントは新しい IPv6 アドレスを使用する状態になる可能性があります。

これにより、Cisco ISE ノードは機能していない状態になります。これを回避するには、別の **ipv6 address** コマンドを実行して IPv6 アドレスを目的の値に設定します。

例 1

```
ise/admin(config)# interface GigabitEthernet 1
ise/admin(config-GigabitEthernet)# ipv6 address 2001:DB8:0:1::/64
Changing the IPv6 address may result in undesired side effects on any installed
application(s).
Are you sure you want to proceed? Y/N[N]: y
.....
Note: ISE Processes are initializing. Use 'show application status ise' CLI to verify
all processes are in running state.
ise/admin(config-GigabitEthernet)#
```

例 2

```
ise/admin(config)# interface GigabitEthernet 1
ise/admin(config-GigabitEthernet)# ipv6 address fe80::250:56ff:fe87:4763/64
ise/admin(config-GigabitEthernet)#
```

ipv6 address autoconfig

インターフェイスのステートレス自動設定を使用した IPv6 アドレスの自動設定を有効にし、インターフェイスで IPv6 処理を有効にするには、インターフェイス コンフィギュレーションモードで **ipv6 address autoconfig** コマンドを使用します。

IPv6 アドレス自動設定は、Linux ではデフォルトでイネーブルです。Cisco ADE 2.0 は、イネーブルになっている任意のインターフェイスの実行コンフィギュレーションで IPv6 アドレス自動設定を示します。

ipv6 address autoconfig

インターフェイスで IPv6 アドレスの自動設定を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

コマンド デフォルト	デフォルトの動作や値はありません。	
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 (config-GigabitEthernet) #	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン IPv6 ステートレス自動設定には、予測可能な IP アドレスを持つというセキュリティ面の落とし穴があります。この落とし穴は、プライバシーの拡張によって解決されます。**show interface** コマンドを使用して、プライバシー機能拡張が有効になっていることを確認できます。

例

```
ise/admin(config-GigabitEthernet)# ipv6 address autoconfig
ise/admin(config)#
```

IPv6 自動設定の設定

IPv6 ステートレス自動設定を有効にするには、インターフェイスコンフィギュレーションモードで **interface GigabitEthernet 0** コマンドを使用します。

```
ise/admin# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
ise/admin(config)# interface GigabitEthernet 0
ise/admin(config)# (config-GigabitEthernet)# ipv6 address autoconfig
ise/admin(config)# (config-GigabitEthernet)# end
ise/admin#
```

IPv6 自動設定がイネーブルの場合、実行コンフィギュレーションは次のようなインターフェイス設定を表示します。

```
!
interface GigabitEthernet 0
```

```
ip address 172.23.90.116 255.255.255.0
ipv6 address autoconfig
!
```

インターフェイス設定を表示するには、**show interface GigabitEthernet 0** コマンドを使用できます。次の例では、インターフェイスに 3 個の IPv6 アドレスがあることを確認できます。最初のアドレス (3ffe 以降) は、ステートレス自動設定を使用して取得されます。

ステートレス自動設定を実行するには、そのサブネット上で IPv6 ルート アドバタイズメントをイネーブルにする必要があります。次のアドレス (fe80 で始まるアドレス) は、ホストの外部からのスコープを持たないリンク ローカルアドレスです。

IPv6 自動設定か DHCPv6 設定かに関係なく、リンク ローカルアドレスは常に表示されます。最後のアドレス (2001 以降) は、IPv6 DHCP サーバーから取得されます。

```
ise/admin# show interface GigabitEthernet 0
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0C:29:AF:DA:05
          inet addr:172.23.90.116  Bcast:172.23.90.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05/64 Scope:Global
          inet6 addr: fe80::20c:29ff:feaf:da05/64 Scope:Link
          inet6 addr: 2001:558:ff10:870:8000:29ff:fe36:200/64 Scope:Global
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:77848 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:23131 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:10699801 (10.2 MiB)  TX bytes:3448374 (3.2 MiB)
          Interrupt:59 Base address:0x2000
ise/admin#
```

プライバシー拡張機能の確認

show interface GigabitEthernet 0 コマンドを使用して、プライバシー機能拡張が有効になっていることを確認できます。2 つの自動設定アドレスが表示されます。1 つのアドレスはプライバシー拡張なしで、もう 1 つはプライバシー拡張ありです。

次の例では MAC は 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05/64 で、非 RFC3041 アドレスには MAC が含まれています。プライバシー拡張アドレスは 302:11:2:9d65:e608:59a9:d4b9/64 です。

出力は次のように表示されます。

```
ise/admin# show interface GigabitEthernet 0
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0C:29:AF:DA:05
          inet addr:172.23.90.116  Bcast:172.23.90.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: 3ffe:302:11:2:9d65:e608:59a9:d4b9/64 Scope:Global
          inet6 addr: 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05/64 Scope:Global
          inet6 addr: fe80::20c:29ff:feaf:da05/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:60606 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:2771 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:9430102 (8.9 MiB)  TX bytes:466204 (455.2 KiB)
          Interrupt:59 Base address:0x2000
ise/admin#
```

ipv6 address dhcp

IPv6 (DHCPv6) サーバーの Dynamic Host Configuration Protocol からインターフェイス上に IPv6 アドレスを取得するには、インターフェイス コンフィギュレーションモードで **ipv6 address dhcp** コマンドを使用します。インターフェイスからアドレスを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

ipv6 address dhcp

コマンド デフォルト	デフォルトの動作や値はありません。
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 (config-GigabitEthernet) #

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

使用上のガイドライン 例

```
ise/admin# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
ise/admin(config)# interface GigabitEthernet 1
ise/admin(config-GigabitEthernet)# ipv6 address dhcp
ise/admin(config-GigabitEthernet)# end
ise/admin#
```

IPv6DHCPがイネーブルの場合、実行コンフィギュレーションは次のようなインターフェイス設定を表示します。

```
!
interface GigabitEthernet 1
    ipv6 address dhcp
    ipv6 enable
!
```



(注) IPv6 ステートレス自動設定および IPv6 アドレス DHCP は相互に排他的ではありません。同じインターフェイスに IPv6 ステートレス自動設定および IPv6 アドレス DHCP の両方を指定できません。

どの IPv6 アドレスが特定のインターフェイスで使用されているかを表示するには、**show interface** コマンドを使用します。

IPv6 ステートレス自動設定および IPv6 アドレス DHCP の両方がイネーブルの場合、実行コンフィギュレーションは次のようなインターフェイス設定を表示します。

```
!
interface GigabitEthernet 1
    ipv6 address dhcp
```



```
    ipv6 address autoconfig
    ipv6 enable
!
```

ipv6 enable

インターフェイス上の IPv6 を有効にするには、インターフェイス コンフィギュレーションモードで **ipv6 enable** コマンドを使用します。

ipv6 enable

インターフェイスで GVRP を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

no ipv6 enable

コマンド デフォルト	デフォルトの動作や値はありません。	
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 (config-GigabitEthernet) #	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン **ipv6 enable** コマンドは、インターフェイスで IPv6 を有効化し、インターフェイス MAC アドレスに基づいてリンクローカルアドレスを自動生成する場合に使用します。

例 1

```
ise/admin(config)# interface GigabitEthernet 1
ise/admin(config-GigabitEthernet)# ipv6 enable
ise/admin(config-GigabitEthernet)#
```

例 2

デフォルトでは、**ipv6**が、すべてのインターフェイスで有効になっています。これを無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ise/admin# show interface gigabitEthernet 1
GigabitEthernet 1
flags=4163UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST mtu 1500
inet6 fe80::20c:29ff:fe83:a610 prefixlen 64 scopeid 0x20 link
ether 00:0c:29:83:a6:10 txqueuelen 1000 (Ethernet)
RX packets 11766 bytes 1327285 (1.2 MiB)
RX errors 0 dropped 13365 overruns 0 frame 0
TX packets 6 bytes 508 (508.0 B)
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

```
ise/admin# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
ise/admin(config)# interface gigabitEthernet 1
ise/admin(config-GigabitEthernet)# no ipv6 enable
ise/admin(config-GigabitEthernet)# exit
ise/admin(config)# end
ise/admin# show interface gigabitEthernet 1
GigabitEthernet 1
flags=4163 UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST mtu 1500
```

```
ether 00:0c:29:83:a6:10 txqueuelen 1000 (Ethernet)
RX packets 64 bytes 5247 (5.1 KiB)
RX errors 0 dropped 13365 overruns 0 frame 0
TX packets 3 bytes 258 (258.0 B)
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

ipv6 route

IPv6 スタティックルートを手動で設定し、2 台のネットワークデバイス間の明示的なパスを定義するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **ipv6 route** コマンドを使用します。スタティック ルートは自動的に更新されないため、ネットワーク トポロジが変化した場合は手動でスタティック ルートを再設定する必要があります。

ipv6 route ipv6-address/prefix-length gateway route-specific gateway

IPv6 スタティックル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。

no ipv6 route ipv6-address/prefix-length gateway route-specific gateway

IPv6 アドレスを指定してデフォルト スタティック ルートを設定するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **ipv6 route ::0 gateway route-specific gateway** コマンドを使用します。IPv6 アドレスを指定してデフォルト スタティック ルートを無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

構文の説明

<i>ipv6-address</i>	IPv6 アドレス。
<i>prefix-length</i>	IPv6 プレフィックスの長さ。プレフィックス（アドレスのネットワーク部分）を構成するアドレスの上位連続ビット数を示す 0 ~ 128 の数値です。10 進値の前にスラッシュ記号を付ける必要があります。
<i>route-specific gateway</i>	そのネットワークに到達するために使用できるネクスト ホップのアドレス。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

グローバル コンフィギュレーション (config) #

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

サポートされている IPv6 アドレス形式は次のとおりです。

- 完全表記：コロンで区切られた 4 つの 16 進数桁の 8 つのグループ。たとえば、2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334 です。
- 短縮表記：1 つのグループ内にある先行ゼロは除きます。ゼロのグループを 2 つの連続するコロンに置き換えます。たとえば、2001:db8:85a3::8a2e:370:7334 です。
- ドット区切り表記（IPv4 マッピングおよび IPv4 互換の IPv6 アドレス）：::ffff:192.0.2.128 など

show ipv6 route コマンドは、設定済みの IPv6 ルートを表示する場合に使用します。

例 1

```
ise/admin(config)# ipv6 route 2001:DB8:cc00:1::/64 gateway 2001:DB8::cc00:1::1
```

例 2

```
ise/admin(config)# ipv6 route ::/0 gateway 2001:db::5
```

::/0 はデフォルトルートプレフィックスを示します。

kron occurrence

1つ以上のコマンドスケジューラコマンドが特定の日時または一定間隔で実行されるようにスケジューリングするには、コンフィギュレーションモードで **kron occurrence** コマンドを使用します。このスケジュールを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

kron occurrence *occurrence-name*

構文の説明	occurrence	コマンドスケジューラコマンドをスケジューリングします。
	<i>occurrence-name</i>	オカレンスの名前。80文字までの英数字で指定します。(次の「構文の説明」を参照)。



(注) **kron occurrence** コマンドで *occurrence-name* を入力すると、**config-Occurrence** コンフィギュレーションサブモードが開始されます(次の「構文の説明」を参照)。

構文の説明	at	指定した日時にオカレンスが実行されるように指定します。使用 at [hh:mm] [day-of-week day-of-month month day-of-month]
	do	EXEC コマンド。このモードで EXEC コマンドを実行できます。
	end	kron-occurrence コンフィギュレーションサブモードを終了し、EXEC モードに戻ります。
	exit	kron-occurrence コンフィギュレーションモードを終了します。
	no	このモードのコマンドを否定します。 3つのキーワードを使用できます。 <ul style="list-style-type: none"> • at : 使用方法 : at [hh:mm] [day-of-week day-of-month month day-of-month] • policy-list : オカレンスによって実行されるポリシーリストを指定します。80文字までの英数字で指定します。 • recurring : ポリシーリストの実行を繰り返します。
	policy-list	オカレンスによって実行されるコマンドスケジューラポリシーを指定します。
	recurring	繰り返して実行するオカレンスを指定します。 (注) kron occurrence を繰り返して実行しない場合、スケジューリングされたバックアップの kron occurrence コンフィギュレーションは実行後に削除されます。

コマンドデフォルト デフォルトの動作や値はありません。

コマンドモード コンフィギュレーション (config-Occurance) #

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

使用上のガイドライン **kron occurrence** および **policy-list** コマンドを使用して、1 つ以上のポリシーリストが同じ時間または間隔で実行されるようにスケジューリングします。

EXEC CLI コマンドを含むコマンド スケジューラ ポリシーを作成して、指定した時刻に Cisco ISE サーバーで実行されるようにスケジューリングするには、**cli** コマンドとともに **kron policy-list** コマンドを使用します。



(注) **kron** コマンドを実行すると、一意の名前 (タイムスタンプの追加により) でバックアップバンドルが作成されるため、ファイルが互いに上書きされることはありません。



(注) **Administration > System > Backup and Restore** ページを使用して、GUI を介して設定またはモニターリングのバックアップをスケジューリングすることを推奨します。

例 1 : 週次バックアップ

```
ise/admin(config)# kron occurrence WeeklyBackup
ise/admin(config-Occurrence)# at 14:35 Monday
ise/admin(config-Occurrence)# policy-list SchedBackupPolicy
ise/admin(config-Occurrence)# recurring
ise/admin(config-Occurrence)# exit
ise/admin(config)#
```

例 2 : 日次バックアップ

```
ise/admin(config)# kron occurrence DailyBackup
ise/admin(config-Occurrence)# at 02:00
ise/admin(config-Occurrence)# exit
ise/admin(config)#
```

例 3 : 週次バックアップ

```
ise/admin(config)# kron occurrence WeeklyBackup
ise/admin(config-Occurrence)# at 14:35 Monday
ise/admin(config-Occurrence)# policy-list SchedBackupPolicy
ise/admin(config-Occurrence)# no recurring
ise/admin(config-Occurrence)# exit
ise/admin(config)#
```

kron policy-list

コマンドスケジューラポリシーの名前を指定し、kron-Policy List コンフィギュレーションサブモードを開始するには、コンフィギュレーションモードで **kron policy-list** コマンドを使用します。コマンドスケジューラポリシーを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

kron policy-list *list-name*

構文の説明

policy-list	コマンドスケジューラポリシーの名前を指定します。
<i>list-name</i>	ポリシーリストの名前。最大 80 文字の英数字をサポートします。



(注) **kron policy-list** コマンドで *list-name* を入力すると、config-Policy List コンフィギュレーションサブモードが開始されます (次の「構文の説明」を参照)。

構文の説明

cli	スケジューラによって実行されるコマンド。最大 80 文字の英数字をサポートします。
do	EXEC コマンド。このモードで EXEC コマンドを実行できます。
end	config-Policy List コンフィギュレーションサブモードを終了し、モードに戻ります。
exit	このサブモードを終了します。
no	このモードのコマンドを否定します。次の 1 つのキーワードが使われます。 <ul style="list-style-type: none"> • cli : スケジューラによって実行されるコマンド。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

コンフィギュレーション (config-Policy List) #

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

EXEC CLI コマンドを含むコマンドスケジューラポリシーを作成して、指定した時刻に ISE サーバーで実行されるようにスケジューリングするには、**cli** コマンドとともに **kron policy-list** コマンドを使用します。**kron occurrence** および **policy list** コマンドを使用して、1 つ以上のポリシーリストが同じ時間または間隔で実行されるようにスケジューリングします。



-
- (注) **kron policy-list** コマンドを使用して、CLI から設定および動作データのバックアップをスケジュールすることはできません。Cisco ISE 管理者ポータルからこれらのバックアップをスケジュールリングできます。
-

例

```
ise/admin(config)# kron policy-list BackupLogs
ise/admin(config-Policy List)# cli backup-logs ScheduledBackupLogs repository
SchedBackupRepo encryption-key plain xyzabc
ise/admin(config-Policy List)# exit
ise/admin(config)#
```

logging

ログレベルを設定するには、コンフィギュレーションモードで **logging** コマンドを使用します。

logging loglevel {0|1|2|3|4|5|6|7}

この機能を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

no logging

構文の説明

loglevel	logging コマンドのログ レベルを設定するコマンド。
0 ~ 7	<p>ログ メッセージをセットする目的のプライオリティ レベル。プライオリティ レベルは以下のとおりです（キーワードの番号を入力）。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0-emerg（緊急事態）：システムが使用不可。 • 1-alert（アラート）：ただちに処置が必要。 • 2-crit（クリティカル）：クリティカルな状態。 • 3-err（エラー）：エラー状態。 • 4-warn（警告）：警告状態。 • 5-notif（通知）：正常であるが、重要な状態。 • 6-inform：（デフォルト）情報メッセージ。 • 7-debug：デバッグ メッセージ。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

コンフィギュレーション (config) #

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

このコマンドには **loglevel** キーワードが必要です。

例

```
ise/admin(config)# logging loglevel 0
ise/admin(config)#
```

max-ssh-sessions

分散展開のノードごとにコマンドラインインターフェイス (CLI) の最大同時セッション数を設定するには、コンフィギュレーションモードで **max-ssh-sessions** コマンドを使用します。

max-ssh-sessions {0|1|2|3|4|5|6|7|8|9|10}

構文の説明	1 ~ 10	同時 SSH セッションの数。デフォルトは 5 です。
コマンド デフォルト	許可される最大同時 CLI セッション数のデフォルトは、Cisco ISE 管理者ポータルから 5 に設定されます。	
コマンド モード	コンフィギュレーション (config) #	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン max-ssh-sessions パラメータはコマンドラインインターフェイスから設定可能ではありません。アクティブ CLI セッションの最大数は、プライマリ管理 ISE 管理者ポータルから複製されません。

CLI セッションの最大数を超えると、このセッションを閉じているコマンドライン インターフェイスに「最大アクティブ SSH セッション数に到達 (Maximum active ssh sessions reached)」メッセージが表示され、下部に「未接続：続行するには Enter または Space を押します (Not connected - press Enter or Space to connect)」というメッセージが表示されます。

コンソールから CLI にログインして **forceout username** コマンドを使用すると、ユーザーをログアウトさせてアクティブな SSH セッションの数を削減できます。

コマンドラインインターフェイス (CLI) セッションの最大数を設定するためのナビゲーションパスは、Cisco ISE 管理者ポータルの [セッション (Session)] タブの次の場所にあります。
[管理 (Administration)]>[システム (System)]>[管理者アクセス (Admin Access)]>[設定 (Settings)]>[アクセス (Access)]。

ntp

NTP 設定を指定するには、**authentication-key**、**maxdistance**、および **server** コマンドと共にコンフィギュレーション モードで **ntp** コマンドを使用します。

ntp authentication-key <key id> <authentication key encryption type> **hash** | **plain** <key value>

ntp maxdistance <maximum distance>

ntp reselectdistance <reselect distance>

ntp server {ip-address | hostname} key <peer key number>

no ntp server

構文の説明

authentication-key	信頼できる時刻源の認証キーを指定します。
maxdistance	拒否されない送信元の最大許容ルート距離です。デフォルトでは ISE に設定されている最大ルート距離は 16 秒です。
reselectdistance	現在選択されていない送信元の固定距離。デフォルトの固定距離はマイクロ秒です。
server	使用する NTP サーバーを指定します。

コマンド 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 (config) #

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

ntp コマンドを使用して NTP 設定を指定します。

デバイスの NTP サービスを終了するには、**authentication-key**、**maxdistance**、**server** などのキーワードや引数を指定して **no ntp** コマンドを入力する必要があります。たとえば、以前に **ntp server** コマンドを実行した場合は、**server** とともに **no ntp** コマンドを使用します。

例

```
ise/admin(config)# ntp ?
 authentication-key Authentication key for trusted time sources
 maxdistance         Maximum allowed root distance of the sources to not be rejected
 reselectdistance    Fixed distance for sources that are currently not selected
 server              Specify NTP server to use

ise/admin(config)#
ise/admin(config)# no ntp server
ise/admin(config)# do show ntp
% no NTP servers configured
ise/admin(config)#
```

```
ise/admin(config)# ntp reselectdistance ?  
  <1-10000000> Reselect distance in microseconds  
ise/admin(config)# ntp reselectdistance 3000
```

ntp authentication-key

時間源の認証キーを指定する場合は、コンフィギュレーション モードで一意的識別子およびキー値を指定して **ntp authentication-key** コマンドを使用します。

ntp authentication-key <key id> **md5 hash** | **plain key value**

ntp authentication-key <key id> **sha1 hash** | **plain key value**

ntp authentication-key <key id> **sha256 hash** | **plain key value**

ntp authentication-key <key id> **sha512 hash** | **plain key value**

この機能を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

no ntp authentication-key

構文の説明

authentication-key	信頼できる時刻源の認証キーを設定します。
<i>key id</i>	このキーに割り当てる識別子。1 から 65535 までの数値がサポートされます。
md5	認証キーの暗号化タイプ。
sha1	認証キーの暗号化タイプ。
sha256	認証キーの暗号化タイプ。
sha512	認証キーの暗号化タイプ。
hash	認証のハッシュされたキー。暗号化タイプに続けて、暗号化された（ハッシュされた）キーを指定します。4112 までの長さで指定します。
plain	認証用のプレーンテキストのキー。暗号化タイプに続けて、暗号化されていないプレーンテキスト キーを指定します。1028 までの長さで指定します。
<i>key value</i>	上記の <authentication key encryption type> plain hash のいずれかを選択する形式のキー値。 (注) 16 進数のキー値はプレフィックス HEX: で追加できます。

コマンド 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 (config) #。

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン **ntp authentication-key** コマンドを使用して、NTP 認証の認証キーとともに時刻源を設定し、それに関連するキー ID、キー暗号化タイプ、およびキー値設定を指定します。このキーを信頼できるリストに追加してから **ntp server** コマンドに追加します。

信頼リストに追加されている NTP 認証キーのない時刻源は同期されません。



(注) **show running-config** コマンドはセキュリティのためにハッシュ形式に変換される Message Digest 5 (MD5) プレーン形式に入力されたキーを常に示します。たとえば、**ntp authentication-key 1 md5 hash ee18afc7608ac7ecdbefc5351ad118bc9ce1ef3** です。

例 1

```
ise/admin# configure
ise/admin(config)#
ise/admin(config)# ntp authentication-key 1 ?
  md5      MD5 authentication
  sha1     SHA1 authentication
  sha256   SHA256 authentication
  sha512   SHA512 authentication
```

例 2

```
ise/admin# configure
ise/admin(config)#
ise/admin(config)# ntp authentication-key 1 sha1 plain ?
  <WORD> Plain text or hexadecimal number with the HEX: prefix key for a (Max Size -
  1028)
```

例 3

```
ise/admin(config)# no ntp authentication-key 3
(Removes authentication key 3.)
```

例 4

```
ise/admin(config)# no ntp authentication-key
(Removes all authentication keys.)
```

ntp maxdistance

ntp maxdistance コマンドは、送信元選択アルゴリズムによって拒否されない送信元の最大許容ルート距離を設定します。この距離には、送信元が同期されなくなったときに大きくなる可能性のある累積分散と、プライマリ送信元への総ラウンドトリップ遅延の半分が含まれます。

デフォルトでは、Cisco ISE に設定されている最大ルート距離は 16 秒です。

デフォルト値にリセットするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

ntp maxdistance

構文の説明

maxdistance 拒否されない送信元の最大許容ルート距離です。

コマンド 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 (config) #

コマンド履歴

リリース

変更内容

2.0.0.306

このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

maxdistance を大きな値に設定すると、送信元への接続が非常にまれであり、クロックの更新の間で大きな分散を蓄積できるサーバーとの同期を可能にするのに役立ちます。

例

```
ise/admin(config)# ntp maxdistance ?
<1-128>
```


ntp server

NTP サーバーによるシステムのソフトウェアクロックの同期を許可するには、コンフィギュレーションモードで **ntp server** コマンドを使用します。それぞれ別個の行にキーを指定した最大 3 台のサーバーを許可します。キーはオプションパラメータですが、NTP 認証にはキーが必要です。

Cisco ISE には、常に有効で到達可能な NTP サーバーが必要です。

キーはオプションパラメータですが、NTP サーバーを認証する必要がある場合は、キーを設定する必要があります。

この機能を無効にするには、NTP サーバーを削除して別のサーバーを追加する場合のみ、このコマンドの **no** 形式を使用します。

ntp server {*ip-address* | *hostname*} **minpoll** <*minimum poll*> **key**<*peer key number*>

ntp server {*ip-address* | *hostname*} **trust**

構文の説明

server	システムによって、指定されたサーバーと同期されます。
<i>ip-address</i> <i>hostname</i>	クロック同期を提供するサーバーの IPv4 または IPv6 アドレスまたはホスト名。引数は 255 文字までの英数字で指定します。IPv6 アドレスを使用する場合は、ISE eth0 インターフェイスが IPv6 アドレスで静的に設定されていることを確認してください。
<i>key</i>	(任意)。ピアのキー番号。最大 65535 桁までサポートします。 このキーは、 ntp authentication-key コマンドを使用して、信頼するピアのキーとして追加する必要があります。 認証を実行するために、キーとキーの値は実際の NTP サーバーのキーと同じ値にする必要があります。
minpoll	2 の累乗秒としてサーバに送信される要求の最小間隔です。たとえば、 minpoll 5 は、ポーリング間隔が 32 秒未満にならないという意味です。デフォルトは 6 (64 秒)、最小値は -6 (1/64 秒)、最大値は 24 (6 ヶ月) です。
trust	この送信元からの時間が常に真であると仮定します。



(注) *key* と **minpoll** オプションは交換可能です。

コマンドデフォルト デフォルトで設定されているサーバーはありません。

コマンドモード コンフィギュレーション (config) #

コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	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 ntp** コマンドは同期の状態を表示します。設定されたいずれの NTP サーバーも到達可能ではなく、認証されていない場合（NTP 認証が設定されている場合）、このコマンドによって最小のストラタムを持つローカルへの同期が表示されます。

NTP サーバーが到達可能ではないか、適切に認証されていない場合、このコマンド統計についての到達度はゼロになります。



(注) このコマンドは、同期プロセス時に矛盾した情報を表示します。同期プロセスは、完了までに最大 20 分かかることがあります。

例

```
ise/admin# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
ise/admin(config)# ntp server 209.165.200.225 ?
    key                Peer key number
    minpoll            Minimum interval between requests sent to the server
    trust              Assume time from this source is always true

ise/admin# show running-config
interface GigabitEthernet 0
  ip address 209.165.200.225 255.255.255.0
  ipv6 address autoconfig
  ipv6 enable
!
ip name-server 209.165.200.226
!
ip default-gateway 209.165.200.227
!
ip route 2.2.2.0 255.255.255.0 gateway 127.0.0.1
!
!
clock timezone Asia/Kolkata
!
ntp authentication-key nn md5 hash xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

ntp server 209.165.200.228 key nn
ntp server 209.165.200.229
!

ise/admin(config)# ntp server 209.165.200.225 trust
ise/admin(config)# ntp server 209.165.200.225 key 2 trust
ise/admin(config)# ntp server 209.165.200.225 key 2 minpoll 7 trust
ise/admin(config)# ntp server 209.165.200.225 minpoll 7 trust
ise/admin(config)# ntp server 209.165.200.225 minpoll 7 key 2 trust
```

同期化のステータスの確認

同期のステータスを確認するには、**show ntp** コマンドを使用します。

例 1

```
ise/admin# show ntp
Primary NTP : ntp.esl.cisco.com
Secondary NTP : 171.68.10.80
Tertiary NTP : 171.68.10.150
synchronised to local net at stratum 11
  time correct to within 448 ms
  polling server every 64 s
  remote          refid          st t when poll reach  delay  offset  jitter
=====
*127.127.1.0      .LOCL.          10 l 46  64  37   0.000   0.000   0.001
171.68.10.80     .RMOT.          16 u 46  64   0   0.000   0.000   0.000
171.68.10.150    .INIT.          16 u 47  64   0   0.000   0.000   0.000
Warning: Output results may conflict during periods of changing synchronization.
ise/admin#
```

例 2

```
ise/admin# show ntp
Primary NTP : ntp.esl.cisco.com
Secondary NTP : 171.68.10.150
Tertiary NTP : 171.68.10.80
synchronised to NTP server (171.68.10.150) at stratum 3
  time correct to within 16 ms
  polling server every 64 s
  remote          refid          st t when poll reach  delay  offset  jitter
=====
127.127.1.0      .LOCL.          10 l 35  64 377   0.000   0.000   0.001
+171.68.10.80    144.254.15.122  2 u 36  64 377   1.474   7.381   2.095
*171.68.10.150  144.254.15.122  2 u 33  64 377   0.922  10.485   2.198
Warning: Output results may conflict during periods of changing synchronization.
ise/admin#
```

rate-limit

送信元IPアドレスからのTCP、UDP、またはICMPパケットの制限を設定するには、コンフィギュレーションモードで **rate-limit** コマンドを使用します。この機能を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

rate-limit name 250 ip-address net-mask port

構文の説明	name	設定しているレート制限の名前。
	<1-10000>	1秒あたりのTCP、UDP、またはICMPパケットの平均数。
	ip-address ip または ipv6	パケットレート制限を適用する必要がある送信元IPアドレス。IPアドレスの場合は ip 、IPv6 アドレスの場合は ipv6 と入力します。
	net-mask	パケットレート制限を適用する必要がある送信元IPマスク。
	port	パケットレート制限を適用する必要がある宛先ポート番号。

コマンド デフォルト デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード コンフィギュレーション (config) #

コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	このコマンドが導入されました。
	3.2	レート制限CLI応答に、丸められたレート制限値が表示されなくなりました。ただし、Netfilter では引き続き、実装時にレート制限値を丸めます。

使用上のガイドライン

設定されている実際のレート制限は、Netfilter のハッシュ制限設計により、設定した数と異なる場合があります。以下に、このドキュメントの作成時点での、Netfilter によるレート制限値の丸め方を一覧表示しています。

- 制限値が 5001/s から 10000/s の場合、Netfilter では値が 10000/s に切り上げられます。
- 制限値が 3334/s から 5000/s の場合、Netfilter では値が 5000/s に切り上げられます。
- 制限値が 2501/s から 3333/s の場合、Netfilter では値が 3333/s に切り上げられます。
- 制限値が 2001/s から 2500/s の場合、Netfilter では値が 2500/s に切り上げられます。
- 制限値が 1667/s から 2000/s の場合、Netfilter では値が 2000/s に切り上げられます。

- 制限値が 1429/s から 1666/s の場合、Netfilter では値が 1666/s に切り上げられます。
- 制限値が 1251/s から 1428/s の場合、Netfilter では値が 1428/s に切り上げられます。
- 制限値が 1112/s から 1250/s の場合、Netfilter では値が 1250/s に切り上げられます。
- 制限値が 1001/s から 1111/s の場合、Netfilter では値が 1111/s に切り上げられます。
- 制限値が 910/s から 1000/s の場合、Netfilter では値が 1000/s に切り上げられます。
- 制限値が 834/s から 909/s の場合、Netfilter では値が 909/s に切り上げられます。
- 制限値が 150 未満の場合、丸めは行われません。

ハッシュ制限の動作の詳細については、Netfilter のドキュメントを参照してください。

レート制限名に割り当てられた値を更新するには、`rate-limit` コマンドの `no` 形式を使用してから、レート制限を再定義します。

例

```
ise242/admin(config)#rate-limit limit1 5500 port 6543
ise242/admin(config)#do show running-config | include rate
rate-limit limit1 5500 port 6543
```

password-policy



(注) Cisco ISE GUI からパスワードポリシーを設定することもできます。Cisco ISE GUI を介して設定されたパスワードポリシーは、Cisco ISE CLI を介して設定されたパスワードポリシーを上書きし、このポリシーより優先されます。

システムに対するパスワードをイネーブル化または設定するには、コンフィギュレーションモードで **password-policy** コマンドを使用します。この機能を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

password-policy options



(注) **password-policy** コマンドには、ポリシー オプションが必要です（「構文の説明」を参照）。**password-expiration-enabled** コマンドは、他の **password-expiration** コマンドの前に入力する必要があります。



(注) **password-policy** コマンドを入力すると、**config-password-policy** コンフィギュレーションサブモードに入ります。

構文の説明

<i>digit-required</i>	ユーザー パスワードに数字を含むことを必須にします。
<i>disable-cisco-password</i>	パスワードに、「Cisco」や「Cisco」を含む語を使用できません。
<i>disable-repeat-chars</i>	同じ文字が5つ以上含まれているパスワードをディセーブルにします。
<i>do</i>	EXEC コマンド。
<i>end</i>	コンフィギュレーション モードを終了します。
<i>exit</i>	このサブモードを終了します。
<i>lower-case-required</i>	ユーザー パスワードに小文字が含まれている必要があります。
<i>min-password-length</i>	有効なパスワードの最小文字数。40 文字までで指定します。
<i>No</i>	コマンドを無効にするか、そのデフォルトに設定します。
<i>no-previous-password</i>	前回のパスワードの一部を再使用できないようにします。
<i>no-username</i>	パスワードにユーザ名を含めることを禁止します。

<i>password-delta</i>	文字数が古いパスワードと異なるようにします。
<i>password-expiration-days</i>	パスワードの有効日数。3650 までの整数をサポートします。
<i>password-expiration-enabled</i>	パスワードの有効期限をイネーブルにします。 (注) password-expiration-enabled コマンドは、他の password-expiration コマンドの前に入力する必要があります。
<i>password-expiration-warning</i>	パスワードの期限が迫っていることを通知する警告を開始する日数。3650 までの整数をサポートします。
<i>password-lock-enabled</i>	指定した回数の試行が失敗したら、パスワードをロックします。
<i>password-lock-retry-count</i>	試行回数を指定します。この回数の試行が失敗するとユーザーパスワードがロックされます。20 までの整数をサポートします。
<i>password-lock-timeout</i>	アカウント ロックアウトをクリアするまでの時間を設定します (単位)。5 分から 1440 分までの時間値をサポートします。
<i>special-required</i>	ユーザー パスワードに特殊文字が含まれている必要があります。
<i>upper-case-required</i>	ユーザー パスワードに大文字が含まれている必要があります。

コマンドデフォルト デフォルトの動作や値はありません。

コマンドモード コンフィギュレーション (config-password-policy) #

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

使用上のガイドライン なし

例

```
ise/admin(config)# password-policy
ise/admin(config-password-policy)# password-expiration-days 30
ise/admin(config-password-policy)# exit
ise/admin(config)#
```


表 9:表 4-5 URL キーワード (続き)

キーワード	コピー元またはコピー先
URL	サーバーおよびパス情報を含む、リポジトリの URL を入力し、最大 80 文字の英数字をサポートします。
cdrom:	ローカルの CD-ROM ドライブ (読み取り専用)。
disk:	ローカルストレージ。 ローカルリポジトリ内のすべてのファイルを表示するには、 repository を実行します。 (注) すべてのローカルリポジトリは、/localdisk パーティションに作成されます。リポジトリの URL で disk:// を指定するシステムは、/localdisk に対する相対パスでディレクトリを作成します。たとえば、 disk://backup と入力するディレクトリは /localdisk/backup に作成されます。
ftp:	FTP ネットワーク サーバーのコピー元またはコピー先の URL。ftp://server/path という URL を使用します。
http:	HTTP ネットワーク サーバーのコピー元またはコピー先の URL (読み取り専用)。
https:	HTTPS ネットワーク サーバーのコピー元またはコピー先の URL (読み取り専用)。
nfs:	NFS ネットワーク サーバーのコピー元またはコピー先の URL。nfs://server:/path という URL を使用します。
sftp:	SFTP ネットワーク サーバーのコピー元またはコピー先の URL。sftp://server/path という URL を使用します。
tftp:	TFTP ネットワーク サーバーのコピー元またはコピー先の URL。tftp://server/path という URL を使用します。 (注) Cisco ISE アップグレードの実行に、TFTP リポジトリを使用できません。

コマンド デフォルト デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード コンフィギュレーション (config-Repository) #

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

使用上のガイドライン

サブモードで **url sftp:** を設定する場合は、最初に RSA フィンガープリント (AKA host-key) をターゲット SFTP ホストから ISE にロードする必要があります。これを行うには、CLI で **crypto host_key add** コマンドを使用します。詳細については、[crypto](#) コマンドを参照してください。

この機能を無効にするには、EXEC モードで **crypto host_key delete** コマンドを使用します。

Cisco ISE 管理者ポータル の [管理 (Administration)] > [システム (System)] > [メンテナンス (Maintenance)] > [リポジトリ (Repository)] > [リポジトリの追加 (Add Repository)] でセキュアな FTP リポジトリを設定すると Cisco ISE は常に次の警告を表示します。

このリポジトリを使用できるようにするには、SFTP サーバーのホスト キーをホスト キー オプションを使用して CLI を介して追加する必要があります。

ホスト キーを設定せずに、セキュアな FTP リポジトリにバックアップしようとする と、対応するエラーが Cisco ADE のログにスローされます。



(注) Cisco ISE は、FIPS モードが ISE で有効になっていない場合でも、FIPS モードで発信 SSH または SFTP 接続を開始します。ISE と通信するリモート SSH または SFTP サーバーが FIPS 140-2 承認暗号化アルゴリズムを許可していることを確認します。

Cisco ISE では、組み込みの FIPS 140-2 の検証済み暗号化モジュールが使用されています。FIPS コンプライアンスの要求の詳細については、『[FIPS Compliance Letter](#)』を参照してください。

service

管理するサービスを指定するには、コンフィギュレーションモードで **service** コマンドを使用します。

service sshd

この機能を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

no service

構文の説明

sshd	Secure Shell Daemon。SSH のデーモンプログラムです。
enable	sshd サービスをイネーブルにします。
encryption-algorithm	SSH 暗号化アルゴリズムを設定します。サポートされているアルゴリズムは、a、aes128-cbc、aes128-ctr、aes256-cbc、および aes256-ctr です。
encryption-mode	システムで SSH 暗号化モードを設定します。サポートされているモードは、cbc と ctr です。
key-exchange-algorithm	sshd サービスで許可するキー交換アルゴリズムを指定します。
diffie-hellman-group14-sha1	キー交換アルゴリズムを diffie-hellman-group14-sha1 に制限します。
LogLevel	sshd からセキュア システム ログに対するメッセージのログレベルを設定します。 <ul style="list-style-type: none"> • 1 : 抑止 • 2 : 致命的 • 3 : エラー • 4 : 情報 (デフォルト) • 5 : 冗長 • 6 : デバッグ • 7 : デバッグ 1 • 8 : デバッグ 2 • 9 : デバッグ 3

PubkeyAuthentication

ユーザーの秘密キーを使用してユーザー認証を行うように指定し

(注) インストール前に ZTP 構成イメージファイルに公開鍵を含めていない場合は、**service sshd PubkeyAuthentication** コマンドを実行しないでください。このコマンドを実行すると、パスワードベースの認証が無効になり、Cisco ISE の秘密キーを使用してログインすると想定します。この問題が発生した場合は、コンソールポートを使用して Cisco ISE にログインし、設定を元に戻す必要があります。

コマンド デフォルト デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード コンフィギュレーション (config) #

コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	このコマンドが導入されました。
	3.2	PubkeyAuthentication キーワードが追加されました。

使用上のガイドライン なし

例

```
ise/admin(config)# service sshd
ise/admin(config)# service sshd enable
ise/admin(config)# service sshd encryption-algorithm
  Configure aes128-cbc algo
  Configure aes128-ctr algo
  Configure aes256-cbc algo
  Configure aes256-ctr algo
ise/admin(config)# service sshd encryption-mode
  Configure cbc cipher suites
  Configure ctr cipher suites
ise/admin(config)# service sshd key-exchange-algorithm diffie-hellman-group14-sha1
ise/admin(config)# service sshd loglevel 4
ise/admin(config)#
```

```
ise/admin(config)# service sshd
ise/admin(config)# service sshd enable
ise/admin(config)# service sshd encryption-algorithm
  Configure aes128-cbc algo
  Configure aes128-ctr algo
  Configure aes256-cbc algo
  Configure aes256-ctr algo
ise/admin(config)# service sshd encryption-mode
  Configure cbc cipher suites
  Configure ctr cipher suites
ise/admin(config)# service sshd key-exchange-algorithm diffie-hellman-group14-sha1
ise/admin(config)# service sshd loglevel 4
ise/admin(config)#
```

公開キー認証を有効にする方法：

```
ise/admin(config)# service sshd PubkeyAuthentication
```

公開キー認証を無効にする方法：

```
ise/admin(config)# no service sshd PubkeyAuthentication
```

shutdown

インターフェイスをシャットダウンするには、インターフェイスコンフィギュレーションモードで **shutdown** コマンドを使用します。この機能を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

このコマンドには、キーワードおよび引数はありません。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

コンフィギュレーション (config-GigabitEthernet) #

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

このコマンドを使用してインターフェイスをシャットダウンすると、そのインターフェイスを経由した Cisco ISE アプライアンスへの接続性が失われます。これは、アプライアンスの電源が投入されていても変わりません。

ただし、アプライアンス上に別の IP を使用して 2 番目のインターフェイスを設定し、そのインターフェイスがシャットダウンされていないならば、その 2 番目のインターフェイス経由でアプライアンスに接続できます。

インターフェイスをシャットダウンする別の方法として、ONBOOT パラメータを使用して、`/etc/sysconfig/network-scripts` にある `ifcfg-eth[0,1]` ファイルを変更することもできます。

- インターフェイスをディセーブルにするには、`ONBOOT="no"` と設定します。
- インターフェイスをイネーブルにするには、`ONBOOT="yes"` と設定します。

no shutdown コマンドを使用して、インターフェイスをイネーブルにすることもできます。

例

```
ise/admin(config)# interface GigabitEthernet 0
ise/admin(config-GigabitEthernet)# shutdown
```

snmp-server enable

Cisco ISE で SNMP サーバーを有効にするには、グローバル コンフィギュレーション モードで **snmp-server enable** コマンドを使用します。

snmp-server enable

SNMP サーバーを無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

コマンド デフォルト	SNMP サーバーはイネーブルに設定されています。
------------	---------------------------

コマンド モード	コンフィギュレーション (config) #
----------	------------------------

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

例

```
ise/admin(config)# snmp-server enable
ise/admin(config)#
```

snmp-server user

新しい SNMP ユーザーを設定するには、グローバル コンフィギュレーション モードで **snmp-server user** コマンドを使用します。

snmp-server user *username* **v3** **sha1** {**hash** | **plain**} *auth-password* *priv-password*

snmp-server user *username* **v3** **sha224** {**hash** | **plain**} *auth-password* *priv-password*

snmp-server user *username* **v3** **sha256** {**hash** | **plain**} *auth-password* *priv-password*

snmp-server user *username* **v3** **sha384** {**hash** | **plain**} *auth-password* *priv-password*

snmp-server user *username* **v3** **sha512** {**hash** | **plain**} *auth-password* *priv-password*



(注) このコマンドは、SNMP バージョン 3 のみに対して使用する必要があります。

指定した SNMP ユーザーを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

構文の説明

<i>user</i>	新しいユーザーを設定します。
<i>username</i>	SNMP エージェントに属するホスト上のユーザーの名前。
v3	トラップの送信に使用する SNMP のバージョン。 priv および auth キーワードを有効にするには SNMP バージョン 3 リティ モデルを使用する必要があることを指定します。
<i>auth-password</i>	認証ユーザーパスワードを指定します。パスワードの最小長は 1 ですが、セキュリティを確保するために 8 文字以上にすることを推奨します。 (注) パスワードを忘れた場合は、回復できないため、ユーザーを再設定する必要があります。プレーンテキストのパスワードまたはローカライズされたダイジェストを指定できる。ローカライズされたダイジェストは、ユーザーに対して選択した認証アルゴリズム (MD5 または SHA にする必要があります) に一致する必要があります。ユーザー設定がコンソールに表示される場合、またはファイル (スタートアップ コンフィギュレーション ファイルなど) に書き込まれる場合、ローカライズされた認証ダイジェストとプレーンテキストのパスワードが常にプレーンテキストのパスワードとして表示されます。

<i>priv-password</i>	暗号ユーザーパスワードを指定します。パスワードの最小長すが、セキュリティを確保するために8文字以上にするこたます。 (注) パスワードを忘れた場合は、回復できないため、を再設定する必要があります。プレーンテキストのドまたはローカライズされたダイジェストを指定でローカライズされたダイジェストは、ユーザーに択した認証アルゴリズム (MD5またはSHAにするきます) に一致する必要があります。ユーザー設ソールに表示される場合、またはファイル (スタプ コンフィギュレーション ファイルなど) に書き場合、ローカライズされた認証ダイジェストとプラダイジェストが常にプレーン テキストのパスワーりに表示されます。
sha1	認証タイプ
sha224	Sha224 認証タイプ。
sha256	Sha256 認証タイプ。
sha384	Sha384 認証タイプ。
sha512	Sha512 認証タイプ。
{hash plain}	パスワードは、暗号化形式またはプレーン形式です。暗号化ワードは、16進数の形式である必要があります。

コマンドデフォルト デイセーブル。

コマンドモード コンフィギュレーション (config) #

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

使用上のガイドライン ユーザーを設定した後、SNMP バージョン3のホストを設定する必要があります。トラップは設定されたユーザーだけに送信されるため、ターゲット IP アドレスとともにこのホストを設定するには、ユーザー名を設定する必要があります。

例

```
ise/admin(config)# snmp-server user testuser v3 ?
hash      Hash Passwords
plain     Plain Passwords
sha1      Sha1 authentication
sha224    Sha224 authentication
```

```
sha256 Sha256 authentication
sha384 Sha384 authentication
sha512 Sha512 authentication
```

```
ise/admin(config)# snmp-server user testuser v3 hash authpassword privpassword
ise/admin(config)#
```

snmp-server host

SNMP トラップを受信者に送信するには、コンフィギュレーションモードで **snmp-server host** コマンドを使用します。デフォルトでは、SNMP トラップはイネーブルになっています。デフォルトでは、UDP ポートは 162 です。



(注) `snmp-server host` コマンドを使用する前に、SNMP ユーザーを作成する必要があります。

```
snmp-server host {ip-address | hostname} version {{1 | 2c} community | 3 username engine_ID {hash | plain} auth-password priv-password}
```

```
snmp-server host {ip-address | hostname} version {{1 | 2c} community | 3 username engine_ID sha1 {hash | plain} auth-password priv-password}
```

```
snmp-server host {ip-address | hostname} version {{1 | 2c} community | 3 username engine_ID sha224 {hash | plain} auth-password priv-password}
```

```
snmp-server host {ip-address | hostname} version {{1 | 2c} community | 3 username engine_ID sha256 {hash | plain} auth-password priv-password}
```

```
snmp-server host {ip-address | hostname} version {{1 | 2c} community | 3 username engine_ID sha384 {hash | plain} auth-password priv-password}
```

```
snmp-server host {ip-address | hostname} version {{1 | 2c} community | 3 username engine_ID sha512 {hash | plain} auth-password priv-password}
```

トラップ転送を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。



(注) SNMP バージョン 3 のホストが Cisco ISE で設定されている場合、トラップは設定されたユーザーだけに送信されるため、ユーザーをそのホストに関連付ける必要があります。 **snmp-server host** コマンドを追加した後、トラップを受信するには、Cisco ISE で設定されているクレデンシアルと同じクレデンシアルを使って、NMS でユーザークレデンシアルを設定する必要があります。

構文の説明

host	SNMP 通知を受信するホストを設定します。
<i>ip-address</i>	SNMP 通知ホストの IP アドレス。最大 32 文字の英数字をサポートします。
<i>hostname</i>	SNMP 通知ホストの名前。最大 32 文字の英数字をサポートします。

version {1 | 2c | 3}

(任意)。トラップの送信に使用する SNMP のバージョン。デフォルトは 1 です。

version キーワードを使用する場合は、次のキーワードのいずれかを選択します。

- 1 : SNMPv1。
- 2c : SNMPv2C。
- 3 : SNMP v3。

community

Cisco ISE と NMS との間での共有秘密キーを指定します。長さが 16 文字の文字の大文字と小文字が区別された値。スペースは使用できません。デフォルトコミュニティストリングは「public」です。Cisco ISE はこのキーを使用して、着信 SNMP 要求が有効であるかどうかを判断します。

username

(オプション。SNMP バージョン 3 を選択した場合にのみ必要) ISE で SNMP バージョン 3 のホストが設定されている場合、ユーザー名をホストに関連付けます。

engine_ID

(オプション。SNMP バージョン 3 を選択した場合にのみ必要) ホストエンジンの ID。

auth-password

(オプション。SNMP バージョン 3 を選択した場合にのみ必要) ユーザーパスワードを指定します。

priv-password

(オプション。SNMP バージョン 3 を選択した場合にのみ必要) ユーザーパスワードを指定します。

sha1 認証タイプ

sha224 Sha224 認証タイプ。

sha256 Sha256 認証タイプ。

sha384 Sha384 認証タイプ。

sha512 Sha512 認証タイプ。

コマンド デフォルト *enable*

コマンド モード コンフィギュレーション (config) #

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	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 がすでに設定されている場合、Cisco ISE ではアプライアンスの起動（リロード）時に「coldStart(0)」トラップを送信します。Cisco ISE では、最初に起動するときは「coldStart(0)」トラップを送信する Net-SNMP クライアントを使用し、停止するときは企業固有のトラップ「nsNotifyShutdown」を使用します。

snmp-server host コマンドを使用して SNMP を再設定した後は、通常の場合、標準の「coldStart(0)」トラップでも「warmStart(1)」トラップでもなく、企業固有のトラップ「nsNotifyShutdown」を生成します。



- (注) SNMP トラップターゲットがホスト名または FQDN によって指定され、DNS によって IPv4 と IPv6 の両方のアドレスに解決される場合、ISE は ipv6 ではなく IPv4 を介して IPv6 デュアルスタックターゲット受信者に SNMP トラップを送信します。IPv6 を介してトラップが送信されるようにするために、ISE 管理者は、DNS によってホスト名または FQDN のみを IPv6 に対して解決するか、または SNMP トラップを設定するときに IPv6 アドレスを直接指定することができます。

例

```
ise/admin(config)# snmp-server community new ro
ise/admin(config)# snmp-server host 209.165.202.129 version 1 password
ise/admin(config)#
```

```
ise/admin(config)# snmp-server host isel version 2c public
ise/admin(config)# snmp-server community public ro
2012-09-24T18:37:59.263276+00:00 isel snmptrapd[29534]: isel.cisco.com [UDP:
[192.168.118.108]:44474]: Trap ,
DISMAN-EVENT-MIB::sysUpTimeInstance = Timeticks: (29) 0:00:00.29, SNMPv2-MIB::snmpTrapOID.0
= OID: SNMPv2-MIB::coldStart,
SNMPv2-MIB::snmpTrapEnterprise.0 = OID: NET-SNMP-MIB::netSnmpAgentOIDs.10
ise/admin(config)# snmp-server contact admin@cisco.com
2012-09-24T18:43:32.094128+00:00 isel snmptrapd[29534]: isel.cisco.com [UDP:
[192.168.118.108]:53816]: Trap ,
DISMAN-EVENT-MIB::sysUpTimeInstance = Timeticks: (33311) 0:05:33.11,
SNMPv2-MIB::snmpTrapOID.0 = OID: NET-SNMP-AGENT-MIB::nsNotifyRestart,
SNMPv2-MIB::snmpTrapEnterprise.0 = OID: NET-SNMP-MIB::netSnmpNotificationPrefix
```

```
ise/admin(config)# snmp-server host a.b.c.d version 3 testuser 0x12439343 hash authpassword
privpassword
ise/admin(config)#
```

```
ise/admin(config)# snmp-server host a.b.c.d version 3 testuser 0x12439343 ?
hash      Hash Passwords
plain     Plain Passwords
sha1      Sha1 authentication
sha224    Sha224 authentication
sha256    Sha256 authentication
sha384    Sha384 authentication
sha512    Sha512 authentication
```

snmp-server community

簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) へのアクセスを許可するコミュニティアクセスストリングを設定するには、コンフィギュレーションモードで **snmp-server community** コマンドを使用します。

snmp-server community community-string ro

この機能を無効にするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

no snmp-server

構文の説明

community	SNMP コミュニティストリングを設定します。
<i>community-string</i>	パスワードのように機能するアクセス文字列。これによって SNMP アクセスが許可されます。空白は使用できません。最大 255 文字をサポートします。
ro	読み取り専用アクセスを指定します。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

コンフィギュレーション (config) #

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	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-server community コマンドでは、コミュニティストリングと引数 **ro** を指定する必要があります。指定しない場合、エラーが発生します。Cisco ISE の SNMP エージェントは、読み取り専用の SNMP v1 アクセスと SNMP v2c アクセスを次の MIB に提供します。

- SNMPv2-MIB
- RFC1213-MIB
- IF-MIB
- IP-MIB
- IP-FORWARD-MIB
- TCP-MIB
- UDP-MIB
- HOST-RESOURCES-MIB
- ENTITY-MIB : 次の 3 つの MIB 変数のみが ENTITY-MIB でサポートされます。
 - 製品 ID : entPhysicalModelName
 - バージョン ID : entPhysicalHardwareRev
 - シリアル番号 : entPhysicalSerialNumber
- DISMAN-EVENT-MIB

- NOTIFICATION-LOG-MIB
- CISCO-CDP-MIB

例

```
ise/admin(config)# snmp-server community new ro  
ise/admin(config)#
```

snmp-server contact

SNMP 接続の管理情報ベース (MIB) 値をシステムに設定するには、コンフィギュレーション モードで **snmp-server contact** コマンドを使用します。システム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-name*

構文の説明

<code>contact</code>	この管理対象ノードの担当者を指定します。最大 255 文字の英数字をポートします。
<code>contact-name</code>	ノードのシステム連絡先情報を表す文字列。255 文字までの英数字を指定します。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

コンフィギュレーション (config) #

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

なし

例

```
ise/admin(config)# snmp-server contact Luke
ise/admin(config)#
```


snmp-server location

SNMP ロケーションの MIB 値をシステムに設定するには、コンフィギュレーションモードで **snmp-server location** コマンドを使用します。システムロケーション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 location *location*

構文の説明	location	この管理対象ノードの物理的な場所を設定します。最大 255 文字をサポートします。
	<i>location</i>	システムの物理ロケーション情報を表す文字列。255 文字まで指定します。
コマンドデフォルト	デフォルトの動作や値はありません。	
コマンドモード	コンフィギュレーション (config) #	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン *word* 文字列では、単語の間にアンダスコア (_) またはハイフン (-) を使用することをお勧めします。 *word* 文字列で単語の間に空白を使用する場合、文字列を二重引用符 (") で囲む必要があります。

例 1

```
ise/admin(config)# snmp-server location Building_3/Room_214
ise/admin(config)#
```

例 2

```
ise/admin(config)# snmp-server location "Building 3/Room 214"
ise/admin(config)#
```

snmp-server trap dskThresholdLimit

Cisco ISE パーティションのいずれかがディスク使用率のしきい値の限界に達した際に、SNMP サーバーがトラップを受信するよう設定するには、コンフィギュレーションモードで **snmp-server trap dskThresholdLimit** コマンドを使用します。

snmp-server trap dskThresholdLimit *value*

ディスク使用率がしきい値に達した際にトラップの送信を停止するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

構文の説明	<i>value</i>	使用可能なディスク スペースの比率を表す値。値の範囲は 1 ～ 5。
コマンド デフォルト	デフォルトの動作や値はありません。	
コマンド モード	コンフィギュレーション (config) #	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.1.0.474	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 ISE のすべてのパーティションに共通する設定です。しきい値の限界を 40 に設定すると、パーティションのディスク領域が 60% を使用され、残り 40% になった時点でトラップを受信します。つまり、空き領域が設定された値に達したときにトラップが送信されます。

Cisco ISE CLI からこのコマンドを設定すると、kron ジョブが 5 分ごとに実行され、Cisco ISE のパーティションを 1 つずつ監視します。いずれかのパーティションがしきい値の上限に達すると、Cisco ISE は設定されている SNMP サーバーにトラップを送信します。ディスクのパスおよびしきい値の上限値も送信します。複数のパーティションがしきい値の上限に達すると、複数のトラップが送信されます。MIB ブラウザのトラップ レシーバを使用して SNMP トラップを表示できます。

例

```
ise/admin(config)# snmp-server trap dskThresholdLimit 40
ise/admin(config)#
```

snmp engineid

既存のエンジンIDを新しい値に変更するには、コンフィギュレーションモードで **snmp engineid command** を使用します。このコマンドは、既存のすべてのユーザーを再作成する必要があるという警告を表示します。

snmp engineid *engine_ID_string*

設定したエンジン ID を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

構文の説明	engineid	既存のエンジン ID を指定した新しい値に変更します。
	<i>engine_ID_string</i>	エンジン ID を識別する最大 24 文字の文字列。
コマンドデフォルト	コマンドのデフォルト値はありません。	
コマンドモード	コンフィギュレーション (config) #	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

例

```
ise/admin(config)# snmp engineid Abcdef129084B
% Warning: As a result of engineID change, all SNMP users will need
to be recreated.
ise/admin(config)#
```

synflood-limit

TCP SYN パケットレート制限を設定します。

synflood-limit ?

構文の説明

synflood-limit	許可される 1 秒あたりの TCP SYN パケットの平均数。
?	1 ~ 2147483647 の範囲の値を指定できます。

コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

コンフィギュレーション (config) #

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	このコマンドが導入されました。
3.2	synflood-limit の running-config 応答に、丸められた制限値が表示になりました。ただし、synflood 制限では、引き続き実装時に丸めます。

使用上のガイドライン

TCP SYN パケットレート制限を設定するには、この **synflood-limit** を使用します。

設定されている実際のレート制限は、synflood 制限の設計により、設定した数と異なる場合があります。以下に、このドキュメントの作成時点での制限値の切り上げ方法を一覧表示しています。

- 制限値が 5001/s から 10000/s の場合、値は 10000/s に切り上げられます。
- 制限値が 3334/s から 5000/s の場合、値は 5000/s に切り上げられます。
- 制限値が 2501/s から 3333/s の場合、値は 3333/s に切り上げられます。
- 制限値が 2001/s から 2500/s の場合、値は 2500/s に切り上げられます。
- 制限値が 1667/s から 2000/s の場合、値は 2000/s に切り上げられます。
- 制限値が 1429/s から 1666/s の場合、値は 1666/s に切り上げられます。
- 制限値が 1251/s から 1428/s の場合、値は 1428/s に切り上げられます。
- 制限値が 1112/s から 1250/s の場合、値は 1250/s に切り上げられます。
- 制限値が 1001/s から 1111/s の場合、値を 1111/s に切り上げられます。
- 制限値が 910/s から 1000/s の場合、値は 1000/s に切り上げられます。
- 制限値が 834/s から 909/s の場合、値は 909/s に切り上げられます。
- 制限値が 150 未満の場合、丸めは行われません。

例

```
ise49/admin(config)# synflood-limit 5099
ise49/admin(config)# do show running-config | include syn
synflood limit 5099
```

username

SSHを使用してCisco ISE アプライアンスにアクセスできるユーザーを追加するには、コンフィギュレーションモードで **username** コマンドを使用します。ユーザがすでに存在する場合は、このコマンドを使用してパスワード、特権レベル、または両方を変更します。システムからユーザを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

username *username* **password** **hash** | **plain** {*password*} **role** **admin** | **user** **email** {*email-address*}

既存のユーザーに対しては、次のコマンド オプションを使用します。

username *username* **password** **role** **admin** | **user** {*password*}

構文の説明

<i>username</i>	引数 username には 1 つの単語のみを指定できます。空白や二重引用符 (") は使用できません。最大 31 文字の英数字をサポートします。
password	パスワードを指定します。
<i>password</i>	パスワード。40 文字までの英数字で指定します。パスワードは、の新規ユーザに指定する必要があります。
hash plain	パスワードのタイプ。最大 34 文字の英数字をサポートします。
role admin user	ユーザーのユーザー ロールと特権レベルを設定します。
disabled	ユーザーの電子メールアドレスに従って、ユーザーをディセーブルにします。
email	ユーザーの電子メールアドレスを設定します。
<i>email-address</i>	ユーザーの電子メールアドレスを指定します。たとえば、 <code>user1@mydomain.com</code> のように指定します。

コマンド デフォルト

設定時の初期ユーザーです。

コマンド モード

コンフィギュレーション (config) #

コマンド履歴

リリース	変更内容
2.0.0.306	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

username コマンドでは、**username** および **password** キーワードの後に、**hash / plain and the admin / user** オプションを指定する必要があります。

例 1

```
ise/admin(config)# username admin password hash ##### role admin
ise/admin(config)#
```

例 2

```
ise/admin(config)# username admin password plain Secr3tp@swd role admin  
ise/admin(config)#
```

例 3

```
ise/admin(config)# username admin password plain Secr3tp@swd role admin email  
admin123@mydomain.com  
ise/admin(config)#
```

その他の参考資料

次のリンクには、Cisco ISE で作業するときを使用できる追加のリソースが含まれています。
https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/ise/end-user-documentation/Cisco_ISE_End_User_Documentation.html

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

THE SPECIFICATIONS AND INFORMATION REGARDING THE PRODUCTS IN THIS MANUAL ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. ALL STATEMENTS, INFORMATION, AND RECOMMENDATIONS IN THIS MANUAL ARE BELIEVED TO BE ACCURATE BUT ARE PRESENTED WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED. USERS MUST TAKE FULL RESPONSIBILITY FOR THEIR APPLICATION OF ANY PRODUCTS.

THE SOFTWARE LICENSE AND LIMITED WARRANTY FOR THE ACCOMPANYING PRODUCT ARE SET FORTH IN THE INFORMATION PACKET THAT SHIPPED WITH THE PRODUCT AND ARE INCORPORATED HEREIN BY THIS REFERENCE. IF YOU ARE UNABLE TO LOCATE THE SOFTWARE LICENSE OR LIMITED WARRANTY, CONTACT YOUR CISCO REPRESENTATIVE FOR A COPY.

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.

NOTWITHSTANDING ANY OTHER WARRANTY HEREIN, ALL DOCUMENT FILES AND SOFTWARE OF THESE SUPPLIERS ARE PROVIDED "AS IS" WITH ALL FAULTS. CISCO AND THE ABOVE-NAMED SUPPLIERS DISCLAIM ALL WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THOSE OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OR ARISING FROM A COURSE OF DEALING, USAGE, OR TRADE PRACTICE.

IN NO EVENT SHALL CISCO OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, LOST PROFITS OR LOSS OR DAMAGE TO DATA ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THIS MANUAL, EVEN IF CISCO OR ITS SUPPLIERS HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Any Internet Protocol (IP) addresses and phone numbers used in this document are not intended to be actual addresses and phone numbers. Any examples, command display output, network topology diagrams, and other figures included in the document are shown for illustrative purposes only. Any use of actual IP addresses or phone numbers in illustrative content is unintentional and coincidental.

All printed copies and duplicate soft copies of this document are considered uncontrolled. See the current online version for the latest version.

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses and phone numbers are listed on the Cisco website at www.cisco.com/go/offices.

The documentation set for this product strives to use bias-free language. For purposes of this documentation set, bias-free is defined as language that does not imply discrimination based on age, disability, gender, racial identity, ethnic identity, sexual orientation, socioeconomic status, and intersectionality. Exceptions may be present in the documentation due to language that is hardcoded in the user interfaces of the product software, language used based on standards documentation, or language that is used by a referenced third-party product.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: <https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/trademarks.html>. Third-party trademarks mentioned 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. (1721R)

© 2022 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

翻訳について

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