



**Cisco Unified Communications
Operating System
アドミニストレーション ガイド
for Cisco Unity Connection**

Release 2.x
Published May 30, 2007

Text Part Number: OL-13892-01-J

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

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

シスコが採用している TCP ヘッダー圧縮機能は、UNIX オペレーティング システムの UCB (University of California, Berkeley) パブリック ドメインバージョンとして、UCB が開発したプログラムを最適化したものです。All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

ここに記載されている他のいかなる保証にもよらず、すべてのマニュアルおよび上記各社のソフトウェアは、障害も含めて「現状のまま」として提供されます。シスコおよび上記各社は、商品性や特定の目的への適合性、権利を侵害しないことに関する、または取り扱い、使用、または取り引きによって発生する、明示されたまたは黙示された一切の保証の責任を負わないものとします。

いかなる場合においても、シスコおよびその代理店は、このマニュアルの使用またはこのマニュアルを使用できないことによって起こる制約、利益の損失、データの損傷など間接的で偶発的に起こる特殊な損害のあらゆる可能性がシスコまたは代理店に知らされていても、それらに対する責任を一切負いかねます。

CCVP, the Cisco Logo, and the Cisco Square Bridge logo are trademarks of Cisco Systems, Inc.; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn is a service mark of Cisco Systems, Inc.; and Access Registrar, Aironet, BPX, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, Cisco, the Cisco Certified Internetwork Expert logo, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, the Cisco Systems logo, Cisco Unity, Enterprise/Solver, EtherChannel, EtherFast, EtherSwitch, Fast Step, Follow Me Browsing, FormShare, GigaDrive, GigaStack, HomeLink, Internet Quotient, IOS, iPhone, IP/TV, iQ Expertise, the iQ logo, iQ Net Readiness Scorecard, iQuick Study, LightStream, Linksys, MeetingPlace, MGX, Networking Academy, Network Registrar, Packet, PIX, ProConnect, RateMUX, ScriptShare, SlideCast, SMARTnet, StackWise, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient, and TransPath are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this document or Website are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company.(0612R)

Cisco Unified Communications Operating System アドミニストレーション ガイド for Cisco Unity Connection

Copyright © 2007 Cisco Systems, Inc.

All rights reserved.



CONTENTS

このマニュアルについて	xi
目的	xi
対象読者	xi
マニュアルの構成	xii
関連資料	xii
表記法	xiii
技術情報の入手方法、サポートの利用方法、およびセキュリティ ガイドライン	xiv
シスコ製品のセキュリティの概要	xiv

CHAPTER 1

概要	1-1
概要	1-1
ブラウザ要件	1-2
オペレーティング システムのステータスと設定	1-2
設定	1-3
セキュリティ設定	1-3
ソフトウェア アップグレード	1-4
サービス	1-4
コマンドライン インターフェイス	1-4

CHAPTER 2

Cisco Unified Communications オペレーティング システムの管理へのログイン	2-1
Cisco Unified Communications オペレーティング システムの管理へのログイン	2-2
管理者パスワードの回復	2-3

CHAPTER 3

ステータスと設定	3-1
ハードウェア ステータス	3-2
ネットワーク ステータス	3-3
インストールされているソフトウェア	3-4
システム ステータス	3-5
RAID ドライブの再構築	3-6

CHAPTER 4

設定	4-1
IP 設定	4-1
イーサネット設定	4-1
パブリッシャ設定	4-2
NTP サーバ	4-3
SMTP 設定	4-4
時刻設定	4-4

CHAPTER 5

システムの再起動	5-1
バージョンを切り替えて再起動	5-1
現在のバージョンの再起動	5-2
システムのシャットダウン	5-3

CHAPTER 6

セキュリティ	6-1
Internet Explorer のセキュリティ オプションの設定	6-1
証明書と証明書信頼リストの管理	6-2
証明書の表示	6-2
証明書または CTL のダウンロード	6-2
証明書の削除と再生成	6-3
証明書の削除	6-3
証明書の再生成	6-4
証明書または証明書信頼リストのアップロード	6-4
証明書のアップロード	6-4
証明書信頼リストのアップロード	6-5
ディレクトリ信頼証明書のアップロード	6-6
サードパーティの CA 証明書の使用方法	6-6
証明書署名要求の生成	6-7
証明書署名要求のダウンロード	6-8
サードパーティの CA 証明書の取得	6-8
証明書の有効期限の監視	6-9
IPSEC の管理	6-10
新しい IPsec ポリシーの設定	6-10
既存の IPsec ポリシーの管理	6-12

CHAPTER 7

ソフトウェア アップグレード	7-1
ソフトウェアのアップグレードとインストール	7-2
ローカル ソースからのアップグレード	7-3
リモート ソースからのアップグレード	7-5
停止したアップグレード	7-7

以前のバージョンに戻す	7-7
ロケールのインストール	7-8
ロケールのインストール	7-8
ロケール ファイル	7-9
エラー メッセージ	7-9
サポート対象の Cisco Unified Communications 製品	7-10
TFTP サーバ ファイルの管理	7-11

CHAPTER 8

サービス	8-1
PING	8-1
リモート サポート	8-2

APPENDIX A

コマンドライン インターフェイス	A-1
概要	A-1
CLI セッションの開始	A-2
CLI の基本	A-3
コマンドの補完	A-3
コマンドのヘルプの利用方法	A-3
CLI セッションの終了	A-4
Cisco IPT Platform の CLI コマンド	A-5
delete account	A-5
delete cuc locale	A-5
delete dns	A-6
delete ipsec	A-6
delete process	A-7
delete smtp	A-7
file check	A-8
file delete	A-9
file dump	A-10
file get	A-11
file list	A-12
file search	A-13
file tail	A-14
file view	A-15
run cuc dbquery	A-16
run cuc sysagent task	A-17
run sql	A-17
set account	A-18
set commandcount	A-18

set cuc trace	A-19
set ipsec	A-20
set logging	A-20
set network dhcp	A-21
set network dns	A-21
set network dns options	A-22
set network domain	A-22
set network failover	A-23
set network gateway	A-23
set network ip	A-24
set network mtu	A-24
set network max_ip_contrack	A-25
set network nic	A-25
set network pmtud	A-26
set network status	A-26
set password	A-27
set smtp	A-27
set timezone	A-27
set trace	A-28
set web-security	A-29
set workingdir	A-29
show account	A-30
show cert	A-30
show cuc config groups	A-30
show cuc config settings	A-31
show cuc dbconsistency	A-32
show cuc dbcontents	A-33
show cuc dbschema	A-34
show cuc dbserver disk	A-35
show cuc dbserver session	A-36
show cuc dbserver sessions all	A-37
show cuc dbserver sessions list	A-37
show cuc dbserver user list	A-38
show cuc dbserver user waiting	A-39
show cuc dbtable contents	A-39
show cuc dbtable list	A-40
show cuc dbtable schema	A-41
show cuc dbview contents	A-42

show cuc dbview list	A-43
show cuc dbview schema	A-44
show cuc locales	A-45
show cuc sysagent task list	A-45
show cuc sysagent task results	A-46
show cuc tech dbschemaversion	A-47
show cuc tech dbserver all	A-47
show cuc tech dbserver integrity	A-48
show cuc tech dbserver log diagnostic	A-48
show cuc tech dbserver log message	A-49
show cuc tech dbserver status	A-49
show cuc trace levels	A-50
show cuc version	A-50
show environment	A-51
show firewall list	A-51
show hardware	A-52
show ipsec	A-52
show logins	A-53
show memory	A-53
show myself	A-53
show network	A-54
show open	A-55
show packages	A-55
show perf counterhelp	A-56
show perf list categories	A-56
show perf list classes	A-56
show perf list counter	A-57
show perf list instances	A-57
show perf query class	A-58
show perf query counter	A-58
show perf query instance	A-59
show perf query path	A-59
show process	A-60
show registry	A-61
show risdb	A-61
show smtp	A-62
show stats io	A-62
show status	A-63

show tech all	A-63
show tech ccm_service	A-64
show tech database	A-64
show tech dbintegrity	A-64
show tech dbinuse	A-64
show tech dbschema	A-65
show tech dbstateinfo	A-65
show tech devdefaults	A-65
show tech gateway	A-65
show tech locales	A-66
show tech network	A-66
show tech notify	A-66
show tech params all	A-67
show tech params enterprise	A-67
show tech params service	A-67
show tech prefs	A-67
show tech procedures	A-68
show tech routepatterns	A-68
show tech routeplan	A-68
show tech runtime	A-68
show tech systables	A-69
show tech system	A-69
show tech table	A-70
show tech triggers	A-70
show tech version	A-70
show timezone	A-71
show trace	A-71
show ups status	A-72
show version	A-72
show web-security	A-72
show workingdir	A-72
unset ipsec	A-73
unset network	A-73
utils core list	A-73
utils core analyze	A-74
utils csa disable	A-74
utils csa enable	A-74
utils csa status	A-75

utils dbreplication status	A-75
utils dbreplication stop	A-75
utils dbreplication repair	A-75
utils dbreplication reset	A-75
utils disaster_recovery backup tape	A-76
utils disaster_recovery backup network	A-76
utils disaster_recovery cancel_backup	A-77
utils disaster_recovery restore tape	A-77
utils disaster_recovery restore network	A-77
utils disaster_recovery show_backupfiles network	A-78
utils disaster_recovery show_backupfiles tape	A-78
utils disaster_recovery show_registration	A-79
utils disaster_recovery show_tapeid	A-79
utils disaster_recovery status	A-79
utils iothrottle enable	A-79
utils iothrottle disable	A-80
utils iothrottle status	A-80
utils netdump client	A-80
utils netdump server	A-81
utils network arp	A-82
utils network capture eth0	A-82
utils network host	A-83
utils network ping	A-83
utils network tracert	A-84
utils ntp	A-84
utils remote_account	A-84
utils reset_ui_administrator_name	A-85
utils reset_ui_administrator_password	A-85
utils service list	A-85
utils service	A-86
utils sftp handshake	A-86
utils snmp test	A-86
utils soap_realtimeservice test	A-87
utils system	A-87
utils system upgrade	A-88



このマニュアルについて

目的

このマニュアルでは、Cisco Unified Communications オペレーティング システムの Graphical User Interface (GUI; グラフィカル ユーザ インターフェイス) と Command Line Interface (CLI; コマンド ライン インターフェイス) の使用方法について説明します。

対象読者

このマニュアルは、Cisco Unified Communications オペレーティング システムのシステム管理とサポートを担当するネットワーク管理者を対象としています。ネットワーク技術者、システム管理者、または電気通信技術者は、このマニュアルを参照してオペレーティング システムの機能を理解し、その管理を行います。テレフォニーおよび IP ネットワーキング テクノロジーに関する知識が必要です。

マニュアルの構成

このマニュアルの構成は、次のとおりです。

章	説明
概要	この章では、Cisco Unified Communications オペレーティング システムで使用できる機能の概要を説明します。
Cisco Unified Communications オペレーティング システムの管理へのログイン	この章では、Cisco Unified Communications オペレーティング システムにログインする手順、および忘失した管理者パスワードを回復する手順について説明します。
ステータスと設定	この章では、オペレーティング システムのステータスと設定を表示する手順について説明します。
設定	この章では、イーサネット設定、IP 設定、NTP 設定を表示および変更する手順について説明します。
システムの再起動	この章では、システムを再起動およびシャットダウンする手順について説明します。
セキュリティ	この章では、証明書の管理および IPSec の管理に関する手順について説明します。
ソフトウェア アップグレード	この章では、ソフトウェア アップグレードをインストールする手順、および TFTP サーバにファイルをアップロードする手順について説明します。
サービス	この章では、オペレーティング システムで提供されるユーティリティ (PING およびリモート サポート) を使用する手順について説明します。
コマンドライン インターフェイス	この章では、コマンドライン インターフェイスについて説明します。使用可能なコマンド、コマンド構文、パラメータなども記載しています。

関連資料

関連する Cisco IP テレフォニーのアプリケーションと製品の詳細については、『Cisco Unified Communications Manager Documentation Guide』を参照してください。

表記法

このマニュアルは、次の表記法を使用しています。

表記法	説明
太字	コマンドおよびキーワードは、太字で示しています。
イタリック体	ユーザが値を指定する引数は、イタリック体で示しています。
[]	角カッコの中の要素は、省略可能です。
{ x y z }	必ずどれか1つを選択しなければならない必須キーワードは、波カッコで囲み、縦棒で区切って示しています。
[x y z]	どれか1つを選択できる省略可能なキーワードは、角カッコで囲み、縦棒で区切って示しています。
ストリング	引用符を付けない一組の文字。ストリングの前後には引用符を使用しません。引用符を使用すると、その引用符も含めてストリングとみなされます。
screen フォント	システムが表示する端末セッションおよび情報は、screen フォントで示しています。
太字の screen フォント	ユーザが入力しなければならない情報は、太字の screen フォントで示しています。
イタリック体の screen フォント	ユーザが値を指定する引数は、イタリック体の screen フォントで示しています。
	例の中で重要なテキストを強調しています。
^	^ 記号は、Ctrl キーを表します。たとえば、画面に表示される ^D というキーの組み合わせは、Ctrl キーを押しながら D キーを押すことを意味します。
< >	パスワードのように出力されない文字は、山カッコで囲んで示しています。

(注) は、次のように表しています。



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

ワンポイント アドバイスは、次のように表しています。



ワンポイント・アドバイス

時間を節約する方法です。ここに紹介している方法で作業を行うと、時間を短縮できます。

ヒントは、次のように表しています。



ヒント

便利なヒントです。

注意は、次のように表しています。



注意

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

警告は、次のように表しています。



警告

「危険」の意味です。人身事故を予防するための注意事項が記述されています。装置の取り扱い作業を行うときは、電気回路の危険性に注意し、一般的な事故防止策をとるよう努めてください。

技術情報の入手方法、サポートの利用方法、およびセキュリティ ガイドライン

技術情報の入手、サポートの利用、技術情報に関するフィードバックの提供、セキュリティ ガイドライン、推奨するエイリアスおよび一般的なシスコのマニュアルに関する情報は、月刊の『*What's New in Cisco Product Documentation*』を参照してください。ここでは、新規および改訂版のシスコの技術マニュアルもすべて記載されています。次の URL からアクセスできます。

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

シスコ製品のセキュリティの概要

本製品には暗号化機能が備わっており、輸入、輸出、配布および使用に適用される米国および他の国での法律を順守するものとします。シスコの暗号化製品を譲渡された第三者は、その暗号化技術の輸入、輸出、配布、および使用を許可されたわけではありません。輸入業者、輸出業者、販売業者、およびユーザは、米国および他の国での法律を順守する責任があります。本製品を使用するにあたっては、関係法令の順守に同意する必要があります。米国および他の国の法律を順守できない場合は、本製品を至急送り返してください。

シスコの暗号化製品に適用される米国の法律の概要については、

<http://www.cisco.com/wwl/export/crypto/tool/stqrg.html> で参照できます。何かご不明な点があれば、export@cisco.com まで電子メールを送信してください。



概要

Cisco Unified Communications Manager では、Cisco Unified Communications オペレーティング システムを使用して、多くの一般的なシステム管理機能を実行できます。

この章では、次のトピックについて取り上げます。

- [概要](#)
- [ブラウザ要件](#)
- [オペレーティング システムのステータスと設定](#)
- [設定](#)
- [セキュリティ設定](#)
- [ソフトウェア アップグレード](#)
- [サービス](#)
- [コマンドライン インターフェイス](#)

概要

Cisco Unified Communications オペレーティング システムの管理を使用して、Cisco Unified Communications オペレーティング システムを設定および管理できます。たとえば、次のような管理タスクを実行できます。

- ソフトウェアおよびハードウェアのステータスを確認する。
- IP アドレスを確認および更新する。
- 他のネットワーク デバイスに対して PING を実行する。
- NTP サーバを管理する。
- システム ソフトウェアおよびオプションをアップグレードする。
- サーバのセキュリティ (IPSec や証明書など) を管理する。
- リモート サポート アカウントを管理する。
- システムを再起動する。

次の各項では、オペレーティング システムの各機能について詳細に説明します。

ブラウザ要件

次のブラウザを使用して、Cisco Unified Communications オペレーティング システムにアクセスできます。

- Microsoft Internet Explorer バージョン 6.x
- Netscape Navigator バージョン 7.1 以降



(注) その他のブラウザ (Mozilla Firefox など) については、シスコではサポートもテストも実施していません。

製品のすべての機能を正常に動作させるには、ブラウザの「信頼済みサイトゾーン」または「ローカルイントラネット サイトゾーン」に Cisco Unified Communications オペレーティング システム サーバの URL (`https://servername`) が含まれている必要があります。

オペレーティング システムのステータスと設定

[表示 (Show)] メニューから、次のようなオペレーティング システムの各種コンポーネントのステータスを確認できます。

- ハードウェア
- ネットワーク
- システム
- インストールされているソフトウェアおよびオプション

詳細については、第3章「ステータスと設定」を参照してください。

設定

[設定 (Settings)] メニューから、次のオペレーティングシステム設定を表示および更新できます。

- IP : アプリケーションのインストール時に入力された IP アドレスおよび Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) クライアント設定を更新します。
- NTP サーバの設定 : 外部 NTP サーバの IP アドレスを設定します。また、NTP サーバを追加または削除します。
- SMTP の設定 : オペレーティングシステムが電子メール通知の送信に使用する SMTP ホストを設定します。

詳細については、[第4章「設定」](#)を参照してください。

[設定 (Settings)] > [バージョン (Version)] ウィンドウでは、次のオプションの中から選択して、システムを再起動またはシャットダウンできます。

- バージョンの切り替え : アクティブなディスクパーティションと非アクティブなディスクパーティションを切り替え、システムを再起動します。通常は、非アクティブなパーティションが更新された後、新しいソフトウェアバージョンの実行を開始するときに、このオプションを選択します。
- 現在のバージョン : パーティションを切り替えずにシステムを再起動します。
- システムのシャットダウン : 実行中のソフトウェアをすべて停止し、サーバをシャットダウンします。



(注) このコマンドを実行しても、サーバの電源は切断されません。サーバの電源を切断するには、電源ボタンを押してください。

詳細については、[第5章「システムの再起動」](#)を参照してください。

セキュリティ設定

オペレーティングシステムのセキュリティ オプションを使用すると、セキュリティ証明書および Secure Internet Protocol (IPSec) を管理できます。[セキュリティ (Security)] メニューから、次のセキュリティ オプションを選択できます。

- 証明書の管理 : 証明書、Certificate Trust List (CTL; 証明書信頼リスト)、および Certificate Signing Request (CSR; 証明書署名要求) を管理します。証明書を表示、アップロード、ダウンロード、削除、および再生成できます。証明書の管理では、サーバ上の証明書の有効期限を監視することもできます。
- IPSEC の管理 : 既存の IPSEC ポリシーを表示または更新します。また、新しい IPSEC ポリシーおよびアソシエーションを設定します。

詳細については、[第6章「セキュリティ」](#)を参照してください。

ソフトウェアアップグレード

ソフトウェアアップグレードオプションでは、オペレーティングシステム上で動作しているソフトウェアバージョンをアップグレードしたり、特定のソフトウェアオプション（Cisco Unified Communications オペレーティングシステムの Locale Installer、ダイヤルプラン、TFTP サーバファイルなど）をインストールしたりすることができます。

[インストール/アップグレード (Install/Upgrade)] メニュー オプションでは、ローカルディスクまたはリモートサーバからシステムソフトウェアをアップグレードできます。アップグレードしたソフトウェアは、非アクティブなパーティションにインストールされます。その後、システムを再起動してパーティションを切り替え、システムが新しいソフトウェアバージョンで動作を開始するようにすることができます。



(注)

Cisco Unified Communications オペレーティングシステム 6.0(1) の場合、ソフトウェアのインストールとアップグレードはすべて、Cisco Unified Communications オペレーティングシステムの GUI および CLI ユーザ インターフェイスに用意されているソフトウェアアップグレード機能を使用して実行する必要があります。システムでアップグレードおよび処理できるソフトウェアは、シスコシステムズによって認定されたソフトウェアに限られます。以前のバージョンの Cisco Unified Communications オペレーティングシステムで使用していたサードパーティ製または Windows ベースのソフトウェアアプリケーションを、Cisco Unified Communications Manager 6.0(1) とともにインストールしたり使用したりすることはできません。

詳細については、[第7章「ソフトウェアアップグレード」](#)を参照してください。

サービス

このアプリケーションには、次に示すオペレーティングシステムのユーティリティが用意されています。

- PING：他のネットワーク デバイスとの接続性を確認します。
- リモート サポート：シスコのサポート担当者がシステムにアクセスするときに使用できるアカウントを設定します。このアカウントは、指定した日数を経過すると自動的に期限切れになります。

詳細については、[第8章「サービス」](#)を参照してください。

コマンドライン インターフェイス

コマンドライン インターフェイスには、コンソールから、またはサーバへのセキュア シェル接続経由でアクセスできます。詳細については、[付録 A「コマンドライン インターフェイス」](#)を参照してください。



CHAPTER

2

Cisco Unified Communications オペレーティング システムの管理 へのログイン

この章では、Cisco Unified Communications オペレーティング システムの管理にアクセスする手順、および忘失パスワードを回復する手順について説明します。

Cisco Unified Communications オペレーティング システムの管理へのログイン

Cisco Unified Communications オペレーティング システムの管理にアクセスしてログインするには、次の手順を実行します。



(注)

Cisco Unified Communications オペレーティング システムの管理を使用中は、ブラウザ コントロール (たとえば、[戻る] ボタン) を使用しないでください。

手順

ステップ 1 Cisco Unified CM の管理ページにログインします。

ステップ 2 [Cisco Unified CM の管理 (Cisco Unified Communications Manager Administration)] ウィンドウの右上隅にある [ナビゲーション (Navigation)] メニューから [Cisco Unified OS の管理 (Cisco Unified OS Administration)] を選択し、[移動 (Go)] をクリックします。

Cisco Unified Communications オペレーティング システムの管理の [ログイン (Logon)] ウィンドウが表示されます。



(注)

次の URL を入力して、Cisco Unified Communications オペレーティング システムの管理に直接アクセスすることもできます。

`http://server-name/cmplatform`

ステップ 3 管理者ユーザ名とパスワードを入力します。



(注)

管理者ユーザ名とパスワードは、インストール中に設定されるか、コマンドライン インターフェイスを使用して作成されます。

ステップ 4 [送信 (Submit)] をクリックします。

[Cisco Unified Communications オペレーティング システムの管理 (Cisco Unified Communications Operating System Administration)] ウィンドウが表示されます。

管理者パスワードの回復

管理者パスワードを忘失したためにシステムにアクセスできない場合は、次の手順を使用して管理者パスワードをリセットします。



(注) この手順の実行中、システムに物理的にアクセスできることを証明するために、有効な CD または DVD をいったんディスク ドライブから取り出し、再び挿入するように要求されます。

手順

ステップ 1 次のユーザ名とパスワードを使用して、システムにログインします。

- ユーザ名 : pwrecovery
- パスワード : pwreset

[Welcome to admin password reset] ウィンドウが表示されます。

ステップ 2 任意のキーを押して続行します。

ステップ 3 ディスク ドライブに CD または DVD が入っている場合は、ここで取り出します。

ステップ 4 任意のキーを押して続行します。

ディスク ドライブから CD または DVD が取り出されたことを確認するためのテストが実行されます。

ステップ 5 有効な CD または DVD をディスク ドライブに挿入します。

ディスクが挿入されたことを確認するためのテストが実行されます。

ステップ 6 ディスクの挿入が確認されると、新しい管理者パスワードの入力を求められます。



(注) 管理者ユーザ名は `admin` にリセットされます。別の管理者ユーザ名とパスワードを設定する場合は、CLI コマンド `set password` を使用します。詳細については、[付録 A「コマンドライン インターフェイス」](#)を参照してください。

ステップ 7 新しいパスワードを再度入力します。

新しいパスワードの強度が確認されます。パスワードに異なる文字が十分に含まれていない場合は、新しいパスワードの入力を求められます。

ステップ 8 新しいパスワードの強度が確認された後、パスワードがリセットされます。次に、任意のキーを押してパスワードリセットユーティリティを終了するように要求されます。

■ 管理者パスワードの回復



ステータスと設定

この章では、システムの管理について説明します。次のトピックについて取り上げます。

- [ハードウェア ステータス](#)
- [ネットワーク ステータス](#)
- [インストールされているソフトウェア](#)
- [システム ステータス](#)
- [RAID ドライブの再構築](#)

オペレーティング システム、プラットフォーム ハードウェア、またはネットワークのステータスを表示できます。

ハードウェア ステータス

ハードウェア ステータスを表示するには、次の手順を実行します。

手順

ステップ 1 [Cisco Unified Communications オペレーティング システムの管理 (Cisco Unified Communications Operating System Administration)] ウィンドウで、[表示 (Show)] > [ハードウェア (Hardware)] に移動します。

[ハードウェアステータス (Hardware Status)] ウィンドウが表示されます。

ステップ 2 [ハードウェアステータス (Hardware Status)] ウィンドウの各フィールドの説明については、表 3-1 を参照します。

表 3-1 [ハードウェアステータス (Hardware Status)] のフィールド説明

フィールド	説明
[プラットフォームタイプ (Platform Type)]	プラットフォーム サーバのモデル ID を表示します。
[プロセッサ速度 (Processor Speed)]	プロセッサの速度を表示します。
[CPU タイプ (CPU Type)]	プラットフォーム サーバのプロセッサ タイプを表示します。
[メモリ (Memory)]	メモリの総量を MB 単位で表示します。
[オブジェクト ID (Object ID)]	オブジェクト ID を表示します。
[OS バージョン (OS Version)]	オペレーティング システムのバージョンを表示します。

ネットワークステータス

表示されるネットワークステータス情報は、Network Fault Tolerance (NFT; ネットワーク耐障害性) が有効になっているかどうかによって異なります。ネットワーク耐障害性が有効になっている場合、イーサネットポート0に障害が発生すると、イーサネットポート1が自動的にネットワーク通信を引き継ぎます。ネットワーク耐障害性が有効になっている場合は、イーサネット0、イーサネット1、および Bond 0 というネットワークポートのネットワークステータス情報が表示されます。ネットワーク耐障害性が有効になっていない場合は、イーサネット0のステータス情報だけが表示されます。

ネットワークステータスを表示するには、次の手順を実行します。

手順

ステップ1 [Cisco Unified Communications オペレーティングシステムの管理 (Cisco Unified Communications Operating System Administration)] ウィンドウで、[表示 (Show)] > [ネットワーク (Network)] に移動します。

[ネットワークの設定 (Network Configuration)] ウィンドウが表示されます。

ステップ2 [ネットワークの設定 (Network Configuration)] ウィンドウの各フィールドの説明については、表 3-2 を参照します。

表 3-2 [ネットワークの設定 (Network Configuration)] のフィールド説明

フィールド	説明
[ステータス (Status)]	イーサネットポート0および1について、ポートがアップ状態であるかダウン状態であるかを示します。
[DHCP]	イーサネットポート0について、DHCPが有効になっているかどうかを示します。
[MAC アドレス (MAC Address)]	ポートのハードウェアアドレスを表示します。
[速度 (Speed)]	接続速度を表示します。
[二重 (Duplex)]	デュプレックスモードを表示します。
[IP アドレス (IP Address)]	イーサネットポート0 (および、ネットワーク耐障害性 (NFT) が有効になっている場合はイーサネットポート1) の IP アドレスを表示します。
[IP マスク (IP Mask)]	イーサネットポート0 (および、NFT が有効になっている場合はイーサネットポート1) の IP マスクを表示します。
[リンク検出済 (Link Detected)]	アクティブなリンクがあるかどうかを示します。
[自動ネゴシエーション (Auto Negotiation)]	自動ネゴシエーションがアクティブであるかどうかを示します。
[MTU]	最大伝送ユニットを表示します。
[キューの長さ (Queue Length)]	キューの長さを表示します。
[受信済み統計 (Received Statistics)]	受信済みのバイトとパケットに関する情報を表示します。
[送信済み統計 (Transmitted Statistics)]	送信済みのバイトとパケットに関する情報を表示します。

表 3-2 [ネットワークの設定 (Network Configuration)] のフィールド説明 (続き)

フィールド	説明
[プライマリ DNS (Primary DNS)]	プライマリ ドメイン ネーム サーバの IP アドレスを表示します。
[セカンダリ DNS (Secondary DNS)]	セカンダリ ドメイン ネーム サーバの IP アドレスを表示します。
[ドメイン (Domain)]	サーバのドメインを表示します。
[ゲートウェイ (Gateway)]	イーサネット ポート 0 上のネットワーク ゲートウェイの IP アドレスを表示します。

インストールされているソフトウェア

ソフトウェア バージョンおよびインストールされているソフトウェア オプションを表示するには、次の手順を実行します。

手順

ステップ 1 [Cisco Unified Communications オペレーティング システムの管理 (Cisco Unified Communications Operating System Administration)] ウィンドウで、[表示 (Show)] > [ソフトウェア (Software)] に移動します。

[ソフトウェアパッケージ (Software Packages)] ウィンドウが表示されます。

ステップ 2 [ソフトウェアパッケージ (Software Packages)] ウィンドウの各フィールドの説明については、表 3-3 を参照します。

表 3-3 [ソフトウェアパッケージ (Software Packages)] のフィールド説明

フィールド	説明
[パーティションのバージョン (Partition Versions)]	アクティブなパーティションおよび非アクティブなパーティションで動作しているソフトウェア バージョンを表示します。
[インストールされているアクティブなソフトウェアオプションのバージョン (Active Version Installed Software Options)]	アクティブなバージョンにインストールされているソフトウェア オプション (ロケールやダイヤル プランなど) のバージョンを表示します。
[インストールされているアクティブでないソフトウェアオプションのバージョン (Inactive Version Installed Software Options)]	非アクティブなバージョンにインストールされているソフトウェア オプション (ロケールやダイヤル プランなど) のバージョンを表示します。

システム ステータス

システム ステータスを表示するには、次の手順を実行します。

手順

ステップ 1 [Cisco Unified Communications オペレーティング システムの管理 (Cisco Unified Communications Operating System Administration)] ウィンドウで、[表示 (Show)] [システム (System)] に移動します。

[システムステータス (System Status)] ウィンドウが表示されます。

ステップ 2 [システムステータス (System Status)] ウィンドウの各フィールドの説明については、表 3-4 を参照します。

表 3-4 [システムステータス (System Status)] のフィールド説明

フィールド	説明
[ホスト名 (Host Name)]	Cisco Unified Communications オペレーティング システムがインストールされている Cisco MCS ホストの名前を表示します。
[日付 (Date)]	オペレーティング システムのインストール時に指定された大陸と地域に基づいて、日時を表示します。
[タイムゾーン (Time Zone)]	インストール時に選択されたタイム ゾーンを表示します。
[ロケール (Locale)]	オペレーティング システムのインストール時に選択された言語を表示します。
[製品バージョン (Product Version)]	オペレーティング システムのバージョンを表示します。
[プラットフォームバージョン (Platform Version)]	プラットフォームのバージョンを表示します。

RAID ドライブの再構築

RAID ドライブに障害が発生し、論理ペアになっている物理ドライブの一方を、通常の動作中に手動で再構築する必要が生じることがあります。

RAID されたディスク (RAID アレイとも呼ばれる) は、論理ペアにまとめられています。1 つの論理ペアは、2 つの物理ドライブで構成されています。システムは、最終的にデータの完全性と確実性を実現するために、同じデータでリアルタイムにドライブ ペアの同期を保ち、冗長性を確保します。一方の物理ドライブで同期化に失敗したり、読み取りや書き込みの失敗が発生し始めたりした場合、ドライブの再構築が必要となることがあります。このような障害には多くの原因が考えられますが、一方の物理ドライブで障害が発生したために論理ドライブ ペアのデータが破損しているかどうかということが、大きな問題として残ります。

通常は、モニタリングソフトウェアが RAID 障害を検出し、障害発生ドライブまたはドライブ冗長性喪失として障害が報告されます。障害が発生したドライブを再構築する手順は、次のとおりです。この手順は、Cisco MCS モデル 7825、7835、および 7845 サーバのすべてに適用されます。

まず、CLI コマンド `show hardware` を使用して RAID アレイのステータスを調べ、[Status] フィールドに [Ok] または [Okay] と表示されているかどうかを確認します。次に例を示します。

```
admin:show hardware
HW Platform       : 7835I
Processors        : 1
Type              : Intel(R) Xeon(TM) CPU 3.06GHz
CPU Speed         : 3066
Memory            : 2048 MBytes
Object ID         : 1.3.6.1.4.1.9.1.585
OS Version        : UCOS 2.0.1.0-37
RAID Details      :
Found 1 IBM ServeRAID controller(s).
Read configuration has been initiated for controller 1...
-----
Logical drive information
-----
Logical drive number 1
  Status of logical drive      : Okay (OKAY)
  RAID level                   : 1
  Size (in MB)                 : 70006
  Write cache status           : Temporary write through (TWT)
  Number of chunks              : 2
  Stripe-unit size             : 8 KB
  Access blocked               : No
  Part of array                 : A
Array A stripe order (Channel/SCSI ID) : 1,0 1,1 Command completed successfully.
```

RAID アレイの [Status] フィールドに [Ok] または [Okay] と表示されていない場合 (たとえば、[Degraded] または [Critical] と表示されている場合) 次の手順を実行します。

-
- ステップ 1** コンソールにログインし、CLI コマンド `utils system shutdown` を入力します。
 - ステップ 2** サーバの電源を切ります (電源切断ボタンを押します)。
 - ステップ 3** 障害が発生したディスク ドライブを抜き取ります。

ステップ 4 サーバの電源を入れます（電源投入ボタンを押します）。

サーバが IBM サーバ（たとえば、7825I、7835I、7845I など）である場合、システムのリポート中に次のメニューが表示されます。

```
1:ServeRAID-5i Slot 2, Logical drv=1, Firmware=7.12.07, Status=Fail
1 Drive(s) not responding or found at new location(s)
Press F2 Detailed information
      F4 Retry the command
      F5 Change the configuration and set the drive(s) defunct
      F10 Continue without changing the configuration
```

ステップ 5 F5 キーを押します。

ステップ 6 コンソール ウィンドウにログイン プロンプトが表示された後、ログインし、CLI コマンド `show hardware` を使用して RAID アレイのステータスを確認します。[Status] フィールドに [Degraded] または [Critical] と表示されています。

ステップ 7 障害が発生したディスク ドライブを元のスロットに挿入し、所定の位置に正しく固定します。

ステップ 8 CLI コマンド `show hardware` を使用して、RAID アレイのステータスを確認します。[Status] フィールドに [Rebuilding] または [Critical] と表示されています。

ステップ 9 1 時間後、CLI コマンド `show hardware` を使用して RAID アレイのステータスを再度調べ、[Status] フィールドに [OK] または [Okay] と表示されていることを確認します。

ステータスが [OK] または [Okay] と表示されていない場合は、物理ドライブの交換が必要になることがあります。



設定

IP 設定、ホスト設定、および Network Time Protocol (NTP; ネットワーク タイム プロトコル) 設定を表示および変更するには、[設定 (Settings)] のオプションを使用します。

IP 設定

IP 設定のオプションでは、イーサネット接続の IP 設定とポート設定を表示および変更できます。また、後続のノードでパブリッシャの IP アドレスを設定できます。

イーサネット設定

イーサネットの設定ウィンドウでは、Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) がアクティブであるかどうかを示されます。また、関連するイーサネット IP アドレス、およびネットワーク ゲートウェイの IP アドレスも表示されます。

イーサネット設定はすべて、Eth0 だけに適用されます。Eth1 の設定値を設定することはできません。デフォルトでは、Eth0 の Maximum Transmission Unit (MTU; 最大伝送ユニット) は 1500 です。

IP 設定を表示または変更するには、次の手順を実行します。

手順

ステップ 1 [Cisco Unified Communications オペレーティング システムの管理 (Cisco Unified Communications Operating System Administration)] ウィンドウで、[設定 (Settings)] > [IP] > [イーサネット (Ethernet)] に移動します。

[イーサネットの設定 (Ethernet Configuration)] ウィンドウが表示されます。

ステップ 2 イーサネット設定を修正するには、適切なフィールドに新しい値を入力します。[イーサネットの設定 (Ethernet Configuration)] ウィンドウの各フィールドの説明については、[表 4-1](#) を参照してください。



(注) DHCP を有効にすると、ポートとゲートウェイの設定は無効になり、変更できなくなります。

ステップ3 変更内容を保存するには、[保存 (Save)] をクリックします。

表 4-1 [イーサネットの設定 (Ethernet Configuration)] のフィールドと説明

フィールド	説明
[DHCP]	DHCP が有効であるか無効であるかを示します。
[IP アドレス (IP Address)]	システムの IP アドレスを表示します。
[サブネットマスク (Subnet Mask)]	IP サブネット マスク アドレスを表示します。
[デフォルトゲートウェイ (Default Gateway)]	ネットワーク ゲートウェイの IP アドレスを表示します。

パブリッシュ設定

この機能は、サーバに Cisco Unified Communications Manager だけがインストールされている場合に限り適用できます。

NTP サーバ

外部 NTP サーバがストラタム 9 またはそれより上位 (つまり、ストラタム 1 ~ 9) であることを確認してください。外部 NTP サーバを追加、削除、または修正するには、次の手順を実行します。



(注) NTP サーバの設定値は、最初のノードまたはパブリッシャに限り設定できます。

手順

ステップ 1 [Cisco Unified Communications オペレーティング システムの管理 (Cisco Unified Communications Operating System Administration)] ウィンドウで、[**設定 (Settings)**] > [**NTP サーバ (NTP Servers)**] に移動します。

[NTP サーバの設定 (NTP Server Settings)] ウィンドウが表示されます。

ステップ 2 NTP サーバを追加、削除、または修正できます。

- NTP サーバを削除するには、適切なサーバの前にあるチェックボックスをオンにして、[**削除 (Delete)**] をクリックします。
- NTP サーバを追加するには、[**追加 (Add)**] をクリックし、ホスト名または IP アドレスを入力して、[**保存 (Save)**] をクリックします。
- NTP サーバを修正するには、IP アドレスをクリックし、ホスト名または IP アドレスを修正して、[**保存 (Save)**] をクリックします。



(注) NTP サーバに対する変更が完了するまでに、最大 5 分かかることがあります。NTP サーバに対して変更を行った場合は、必ずウィンドウをリフレッシュして、正しいステータスを表示する必要があります。

ステップ 3 [NTP サーバの設定 (NTP Server Settings)] ウィンドウをリフレッシュして正しいステータスを表示するには、[**設定 (Settings)**] > [**NTP サーバ (NTP Servers)**] を選択します。

SMTP 設定

[SMTP 設定 (SMTP Settings)] ウィンドウでは、SMTP ホスト名を表示または設定でき、SMTP ホストがアクティブであるかどうかが表示されます。



ヒント

システムから電子メールが送信されるようにするには、SMTP ホストを設定する必要があります。

SMTP 設定にアクセスするには、次の手順を実行します。

手順

ステップ 1 [Cisco Unified Communications オペレーティングシステムの管理 (Cisco Unified Communications Operating System Administration)] ウィンドウで、[設定 (Settings)] > [SMTP] に移動します。

[SMTP 設定 (SMTP Settings)] ウィンドウが表示されます。

ステップ 2 SMTP ホスト名または IP アドレスを入力または修正します。

ステップ 3 [保存 (Save)] をクリックします。

時刻設定

時刻を手動で設定するには、次の手順を実行します。



(注)

サーバの時刻を手動で設定する前に、設定済みの NTP サーバを削除する必要があります。詳細については、「[NTP サーバ](#)」を参照してください。

手順

ステップ 1 [Cisco Unified Communications オペレーティングシステムの管理 (Cisco Unified Communications Operating System Administration)] ウィンドウで、[設定 (Settings)] > [時間 (Time)] に移動します。

ステップ 2 システムの日時を入力します。

ステップ 3 [保存 (Save)] をクリックします。



システムの再起動

この章では、次の再起動オプションを使用する手順について説明します。

- バージョンを切り替えて再起動
- 現在のバージョンの再起動
- システムのシャットダウン

バージョンを切り替えて再起動

新しいソフトウェア バージョンにアップグレードする場合、または以前のソフトウェア バージョンにフォールバックする必要がある場合、このオプションを使用できます。アクティブなディスクパーティションで動作しているシステムをシャットダウンしてから、非アクティブなパーティション上のソフトウェア バージョンを使用してシステムを自動的に再起動するには、次の手順を実行します。



注意

この手順を実行すると、システムが再起動して一時的にアウト オブ サービスになります。

手順

ステップ 1 [Cisco Unified Communications オペレーティング システムの管理 (Cisco Unified Communications Operating System Administration)] ウィンドウで、[**設定 (Settings)**] > [**バージョン (Version)**] に移動します。

[バージョン設定 (Version Settings)] ウィンドウが表示され、アクティブなパーティション上と非アクティブなパーティション上の両方のソフトウェア バージョンが示されます。

ステップ 2 バージョンを切り替えて再起動するには、[**バージョンの切り替え (Switch Versions)**] をクリックします。操作を中止するには、[**キャンセル (Cancel)**] をクリックします。

[**バージョンの切り替え (Switch Versions)**] をクリックすると、システムが再起動し、現在非アクティブなパーティションがアクティブになります。

現在のバージョンの再起動

バージョンを切り替えずに現在のパーティションでシステムを再起動するには、次の手順を実行します。

**注意**

この手順を実行すると、システムが再起動して一時的にアウト オブ サービスになります。

手順

ステップ 1 [Cisco Unified Communications オペレーティングシステムの管理 (Cisco Unified Communications Operating System Administration)] ウィンドウで、[**設定 (Settings)**] > [**バージョン (Version)**] に移動します。

[**バージョン設定 (Version Settings)**] ウィンドウが表示され、アクティブなパーティション上と非アクティブなパーティション上の両方のソフトウェアバージョンが示されます。

ステップ 2 システムを再起動するには、[**リスタート (Restart)**] をクリックします。操作を中止するには、[**キャンセル (Cancel)**] をクリックします。

[**リスタート (Restart)**] をクリックすると、バージョンを切り替えずに現在のパーティションでシステムが再起動します。

システムのシャットダウン

**注意**

サーバの電源ボタンを押すと、システムがただちにシャットダウンします。

システムをシャットダウンするには、次の手順を実行します。

**注意**

この手順を実行すると、システムがシャットダウンします。

手順

ステップ 1 [Cisco Unified Communications オペレーティングシステムの管理 (Cisco Unified Communications Operating System Administration)] ウィンドウで、[**設定 (Settings)**] > [**バージョン (Version)**] に移動します。

[バージョン設定 (Version Settings)] ウィンドウが表示され、アクティブなパーティション上と非アクティブなパーティション上の両方のソフトウェアバージョンが示されます。

ステップ 2 システムをシャットダウンするには、[**シャットダウン (Shutdown)**] をクリックします。操作を中止するには、[**キャンセル (Cancel)**] をクリックします。

[**シャットダウン (Shutdown)**] をクリックすると、システムがすべてのプロセスを停止してシャットダウンします。



(注) ハードウェアの電源は自動的に切断されません。

■ システムのシャットダウン



セキュリティ

この章では、証明書の管理と IPsec の管理について説明し、次のタスクを実行する手順を示します。

- [Internet Explorer のセキュリティ オプションの設定](#)
- [証明書と証明書信頼リストの管理](#)
- [IPSEC の管理](#)

Internet Explorer のセキュリティ オプションの設定

サーバから証明書をダウンロードするには、Internet Explorer のセキュリティ設定値が次のように設定されていることを確認します。

手順

- ステップ 1** Internet Explorer を起動します。
 - ステップ 2** [ツール] > [インターネット オプション] に移動します。
 - ステップ 3** [詳細設定] タブをクリックします。
 - ステップ 4** [詳細設定] タブで、[セキュリティ] セクションまでスクロールダウンします。
 - ステップ 5** 必要に応じて、[暗号化されたページをディスクに保存しない] チェックボックスをオフにします。
 - ステップ 6** [OK] をクリックします。
-

証明書と証明書信頼リストの管理

次の各トピックでは、[証明書の管理 (Certificate Management)] メニューから実行できる機能について説明します。

- [証明書の表示](#)
- [証明書または CTL のダウンロード](#)
- [証明書の削除と再生成](#)
- [証明書または証明書信頼リストのアップロード](#)
- [サードパーティの CA 証明書の使用方法](#)
- [証明書の有効期限の監視](#)



(注)

[セキュリティ (Security)]メニューの項目にアクセスするには、管理者パスワードを使用して Cisco Unified Communications オペレーティング システムの管理に再度ログインする必要があります。

証明書の表示

既存の証明書を表示するには、次の手順を実行します。

手順

ステップ 1 [セキュリティ (Security)] > [証明書の管理 (Certificate Management)] に移動します。

[証明書の一覧 (Certificate List)] ウィンドウが表示されます。

ステップ 2 検索条件フィールドを使用して、証明書リストをフィルタリングできます。

ステップ 3 証明書または信頼ストアの詳細を表示するには、そのファイル名をクリックします。

[証明書の設定 (Certificate Configuration)] ウィンドウに、証明書に関する情報が表示されます。

ステップ 4 [証明書の一覧 (Certificate List)] ウィンドウに戻るには、[関連リンク (Related Links)] リストで [検索 / リストに戻る (Back To Find/List)] を選択し、[移動 (Go)] をクリックします。

証明書または CTL のダウンロード

Cisco Unified Communications オペレーティングシステムから PC に証明書または CTL をダウンロードするには、次の手順を実行します。

手順

ステップ 1 [セキュリティ (Security)] > [証明書の管理 (Certificate Management)] に移動します。

[証明書の一覧 (Certificate List)] ウィンドウが表示されます。

ステップ 2 検索条件フィールドを使用して、証明書リストをフィルタリングできます。

ステップ3 証明書または CTL のファイル名をクリックします。

[証明書の設定 (Certificate Configuration)] ウィンドウが表示されます。

ステップ4 [ダウンロード (Download)] をクリックします。

ステップ5 [ファイルのダウンロード] ダイアログボックスで、[保存] をクリックします。

証明書の削除と再生成

次の各項では、証明書の削除と再生成について説明します。

- [証明書の削除](#)
- [証明書の再生成](#)

証明書の削除

trusted certificate を削除するには、次の手順を実行します。



証明書を削除すると、システムの動作に影響する場合があります。

手順

ステップ1 [セキュリティ (Security)] > [証明書の管理 (Certificate Management)] に移動します。

[証明書の一覧 (Certificate List)] ウィンドウが表示されます。

ステップ2 検索条件フィールドを使用して、証明書リストをフィルタリングできます。

ステップ3 証明書または CTL のファイル名をクリックします。

[証明書の設定 (Certificate Configuration)] ウィンドウが表示されます。

ステップ4 [削除 (Delete)] をクリックします。

証明書の再生成

証明書を再生成するには、次の手順を実行します。



注意

証明書を再生成すると、システムの動作に影響する場合があります。

手順

ステップ 1 [セキュリティ (Security)] > [証明書の管理 (Certificate Management)] に移動します。

[証明書の一覧 (Certificate List)] ウィンドウが表示されます。

ステップ 2 [新規作成 (Generate New)] をクリックします。

[証明書の作成 (Generate Certificate)] ダイアログボックスが開きます。

ステップ 3 [証明書の名前 (Certificate Name)] リストから、証明書の名前を選択します。

ステップ 4 [新規作成 (Generate New)] をクリックします。

証明書または証明書信頼リストのアップロード



注意

新しい証明書ファイルまたは Certificate Trust List (CTL; 証明書信頼リスト) ファイルをアップロードすると、システムの動作に影響する場合があります。

次の各項では、CA ルート証明書、アプリケーション証明書、または CTL ファイルをサーバにアップロードする方法について説明します。

- [証明書のアップロード](#)
- [証明書信頼リストのアップロード](#)
- [ディレクトリ信頼証明書のアップロード](#)

証明書のアップロード

手順

ステップ 1 [セキュリティ (Security)] > [証明書の管理 (Certificate Management)] に移動します。

[証明書の一覧 (Certificate List)] ウィンドウが表示されます。

ステップ 2 [証明書のアップロード (Upload Certificate)] をクリックします。

[証明書のアップロード (Upload Certificate)] ダイアログボックスが開きます。

- ステップ 3** [**証明書の名前 (Certificate Name)**] リストから、証明書の名前を選択します。
- ステップ 4** サードパーティの CA から発行されたアプリケーション証明書をアップロードする場合は、[**ルート証明 (Root Certificate)**] テキストボックスに、CA ルート証明書の名前を入力します。CA ルート証明書をアップロードする場合は、このテキストボックスを空白のままにしておきます。
- ステップ 5** 次のいずれかの手順を実行して、アップロードするファイルを選択します。
- [**ファイルのアップロード (Upload File)**] テキストボックスに、ファイルへのパスを入力します。
 - [**参照**] ボタンをクリックし、アップロードするファイルに移動してから、[**開く**] をクリックします。
- ステップ 6** ファイルをサーバにアップロードするには、[**ファイルのアップロード (Upload File)**] ボタンをクリックします。
-

証明書信頼リストのアップロード

手順

- ステップ 1** [**セキュリティ (Security)**] > [**証明書の管理 (Certificate Management)**] に移動します。
- [**証明書の一覧 (Certificate List)**] ウィンドウが表示されます。
- ステップ 2** [**CTL のアップロード (Upload CTL)**] をクリックします。
- [**証明書信頼リストのアップロード (Upload Certificate Trust List)**] ダイアログボックスが開きます。
- ステップ 3** [**証明書の名前 (Certificate Name)**] リストから、証明書の名前を選択します。
- ステップ 4** サードパーティの CA から発行されたアプリケーション証明書をアップロードする場合は、[**ルート証明 (Root Certificate)**] テキストボックスに、CA ルート証明書の名前を入力します。CA ルート証明書をアップロードする場合は、このテキストボックスを空白のままにしておきます。
- ステップ 5** 次のいずれかの手順を実行して、アップロードするファイルを選択します。
- [**ファイルのアップロード (Upload File)**] テキストボックスに、ファイルへのパスを入力します。
 - [**参照**] ボタンをクリックし、アップロードするファイルに移動してから、[**開く**] をクリックします。
- ステップ 6** ファイルをサーバにアップロードするには、[**ファイルのアップロード (Upload File)**] ボタンをクリックします。
-

ディレクトリ信頼証明書のアップロード

手順

-
- ステップ 1** [セキュリティ (Security)] > [証明書の管理 (Certificate Management)] に移動します。
- [証明書の一覧 (Certificate List)] ウィンドウが表示されます。
- ステップ 2** [CTL のアップロード (Upload CTL)] をクリックします。
- [証明書信頼リストのアップロード (Upload Certificate Trust List)] ダイアログボックスが開きます。
- ステップ 3** [証明書の名前 (Certificate Name)] リストから、`directory-trust` を選択します。
- ステップ 4** [ファイルのアップロード (Upload File)] フィールドに、アップロードするファイルを入力します。
- ステップ 5** ファイルをアップロードするには、[ファイルのアップロード (Upload File)] ボタンをクリックします。
- ステップ 6** Cisco Unified Serviceability にログインします。
- ステップ 7** [Tools] > [Control Center - Feature Services] に移動します。
- ステップ 8** サービス Cisco Dirsync を再起動します。
- ステップ 9** Cisco Unified Communications オペレーティング システム CLI に管理者としてログインします。
- ステップ 10** コマンド `utils service restart Cisco Tomcat` を入力し、Tomcat サービスを再起動します。
- ステップ 11** サービスを再起動した後、SSL のためのディレクトリ契約を追加できます。
-

サードパーティの CA 証明書の使用方法

Cisco Unified Communications オペレーティング システムは、サードパーティの Certificate Authority (CA; 認証局) が PKCS # 10 Certificate Signing Request (CSR; 証明書署名要求) によって発行する証明書をサポートしています。次の表に、このプロセスの概要と参照先のドキュメントを示します。

	タスク	参照先
ステップ 1	サーバ上で CSR を生成する。	P.6-7 の「証明書署名要求の生成」 を参照してください。
ステップ 2	CSR を PC にダウンロードする。	P.6-8 の「証明書署名要求のダウンロード」 を参照してください。
ステップ 3	CSR を使用して、CA からアプリケーション証明書を取得する。	アプリケーション証明書の取得に関する情報は、CA から入手してください。その他の注意事項については、 P.6-8 の「サードパーティの CA 証明書の取得」 を参照してください。
ステップ 4	CA ルート証明書を取得する。	ルート証明書の取得に関する情報は、CA から入手してください。その他の注意事項については、 P.6-8 の「サードパーティの CA 証明書の取得」 を参照してください。

	タスク	参照先
ステップ 5	CA ルート証明書をサーバにアップロードする。	P.6-4 の「証明書のアップロード」を参照してください。
ステップ 6	アプリケーション証明書をサーバにアップロードする。	P.6-4 の「証明書のアップロード」を参照してください。
ステップ 7	CAPF または Cisco Unified Communications Manager の証明書を更新した場合は、新しい CTL ファイルを生成する。	『Cisco Unified Communications Manager セキュリティ ガイド』を参照してください。
ステップ 8	新しい証明書によって影響を受けるサービスを再起動する。	すべての証明書タイプで、対応するサービスを再起動します (たとえば、Tomcat 証明書を更新した場合は、Tomcat サービスを再起動します)。さらに、CAPF または Cisco Unified Communications Manager の証明書を更新した場合は、TFTP サービスを再起動します。 サービスの再起動については、『Cisco Unified Communications Manager Serviceability アドミニストレーション ガイド』を参照してください。

証明書署名要求の生成

証明書署名要求 (CSR) を生成するには、次の手順を実行します。

手順

ステップ 1 [セキュリティ (Security)] > [証明書の管理 (Certificate Management)] に移動します。

[証明書の一覧 (Certificate List)] ウィンドウが表示されます。

ステップ 2 [CSR の作成 (Generate CSR)] をクリックします。

[証明書署名要求の作成 (Generate Certificate Signing Request)] ダイアログボックスが開きます。

ステップ 3 [証明書の名前 (Certificate Name)] リストから、証明書の名前を選択します。

ステップ 4 [CSR の作成 (Generate CSR)] をクリックします。

証明書署名要求のダウンロード

証明書署名要求をダウンロードするには、次の手順を実行します。

手順

ステップ 1 [セキュリティ (Security)] > [証明書の管理 (Certificate Management)] に移動します。

[証明書の一覧 (Certificate List)] ウィンドウが表示されます。

ステップ 2 [CSR のダウンロード (Download CSR)] をクリックします。

[証明書署名要求のダウンロード (Download Certificate Signing Request)] ダイアログボックスが開きます。

ステップ 3 [証明書の名前 (Certificate Name)] リストから、証明書の名前を選択します。

ステップ 4 [CSR のダウンロード (Download CSR)] をクリックします。

ステップ 5 [ファイルのダウンロード] ダイアログボックスで、[保存] をクリックします。

サードパーティの CA 証明書の取得

サードパーティの CA が発行するアプリケーション証明書を使用するには、CA から署名付きアプリケーション証明書と CA ルート証明書の両方を取得する必要があります。これらの証明書の取得に関する情報は、CA から入手してください。証明書取得プロセスは、CA によって異なります。

CAPF および Cisco Unified Communications Manager の CSR には、CA へのアプリケーション証明書要求に含める必要のある拡張情報が含まれています。CA が ExtensionRequest メカニズムをサポートしていない場合は、CSR 生成プロセスの最後のページに一覧表示される X.509 拡張を有効にする必要があります。

Cisco Unified Communications オペレーティング システムは、証明書を DER および PEM 符号化フォーマットで生成し、CSR を PEM 符号化フォーマットで生成します。また、DER および PEM 符号化フォーマットの証明書を受け入れます。

シスコは、Microsoft、Keon、および Verisign の CA から取得されたサードパーティの証明書を検証済みです。その他の CA からの証明書でも機能する可能性がありますが、未検証です。

証明書の有効期限の監視

証明書が有効期限に近づくと、システムから自動的に電子メールが送信されるようにすることができます。証明書モニタを表示および設定するには、次の手順を実行します。

手順

ステップ 1 Certificate Expiration Monitor の現在の設定を表示するには、[**セキュリティ (Security)**] > [**証明書モニタ (Certificate Monitor)**] に移動します。

[証明書モニタ (Certificate Monitor)] ウィンドウが表示されます。

ステップ 2 必要な設定情報を入力します。[証明書モニタ (Certificate Monitor)] の各フィールドの説明については、表 6-1 を参照してください。

ステップ 3 変更内容を保存するには、[**保存 (Save)**] をクリックします。

表 6-1 [証明書モニタ (Certificate Monitor)] のフィールド説明

フィールド	説明
[通知開始時期(Notification Start Time)]	証明書が期限切れになる何日前に通知を受け取るかを入力します。
[通知の頻度 (Notification Frequency)]	通知の頻度を時間単位または日単位で入力します。
[メール通知の有効化 (Enable E-mail Notification)]	このチェックボックスをオンにすると、電子メール通知が有効になります。
[メール ID (Email IDs)]	通知の送信先となる電子メール アドレスを入力します。
	 <p>(注) システムが通知を送信するためには、SMTP ホストを設定する必要があります。</p>

IPSEC の管理

次の各トピックでは、[IPsec] メニューから実行できる機能について説明します。

- [新しい IPsec ポリシーの設定](#)
- [既存の IPsec ポリシーの管理](#)

新しい IPsec ポリシーの設定

新しい IPsec ポリシーおよびアソシエーションを設定するには、次の手順を実行します。



(注)

システムのアップグレード中に IPsec ポリシーに対して行った変更は、すべて失われます。そのため、アップグレード中に IPsec ポリシーを修正したり作成したりしないでください。



注意

IPsec は、特に暗号化に関して、システムのパフォーマンスに影響を及ぼします。

手順

ステップ 1 [セキュリティ (Security)] > [IPSEC 設定 (IPSEC Configuration)] に移動します。

[IPSEC ポリシーの一覧 (IPSEC Policy List)] ウィンドウが表示されます。

ステップ 2 [新規追加 (Add New)] をクリックします。

[IPSEC ポリシーの設定 (IPSEC Policy Configuration)] ウィンドウが表示されます。

ステップ 3 [IPSEC ポリシーの設定 (IPSEC Policy Configuration)] ウィンドウで、適切な情報を入力します。このウィンドウの各フィールドの説明については、[表 6-2](#) を参照してください。

ステップ 4 新しい IPsec ポリシーを設定するには、[保存 (Save)] をクリックします。

表 6-2 IPSEC ポリシーとアソシエーションのフィールド説明

フィールド	説明
[ポリシー名 (Policy Name)]	IPsec ポリシーの名前を指定します。この名前には、文字、数字、およびハイフンだけを使用できます。
[アソシエーション名 (Association Name)]	各 IPsec アソシエーションに与えられるアソシエーション名を指定します。この名前には、文字、数字、およびハイフンだけを使用できます。
[認証方式 (Authentication Method)]	認証方式を指定します。
[共有キー (Preshared Key)]	[認証方式 (Authentication Method)] フィールドで [事前共有キー (Pre-shared Key)] を選択した場合は、事前共有鍵を指定します。

表 6-2 IPSEC ポリシーとアソシエーションのフィールド説明 (続き)

フィールド	説明
[ピアタイプ (Peer Type)]	ピアが同じタイプであるか異なるタイプであるかを指定します。
[着信先アドレス (Destination Address)]	宛先の IP アドレスまたは FQDN を指定します。
[着信先ポート (Destination Port)]	宛先のポート番号を指定します。
[ソースアドレス (Source Address)]	送信元の IP アドレスまたは FQDN を指定します。
[ソースポート (Source Port)]	送信元のポート番号を指定します。
[モード (Mode)]	Tunnel モードまたは Transport モードを指定します。
[リモートポート (Remote Port)]	宛先で使用するポート番号を指定します。
[プロトコル (Protocol)]	特定のプロトコルまたは [Any] を指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • [TCP] • [UDP] • [Any]
[暗号化アルゴリズム (Encryption Algorithm)]	ドロップダウン リストから、暗号化アルゴリズムを選択します。選択肢は次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> • [DES] • [3DES]
[ハッシュアルゴリズム (Hash Algorithm)]	ハッシュ アルゴリズムを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • [SHA1]: フェーズ 1 IKE ネゴシエーションで使用されるハッシュ アルゴリズム • [MD5]: フェーズ 1 IKE ネゴシエーションで使用されるハッシュ アルゴリズム
[ESP アルゴリズム (ESP Algorithm)]	ドロップダウン リストから、ESP アルゴリズムを選択します。選択肢は次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> • [NULL_ENC] • [DES] • [3DES] • [BLOWFISH] • [RIJNDAEL]
[フェーズ 1 のライフタイム (Phase One Life Time)]	フェーズ 1 IKE ネゴシエーションのライフタイムを秒単位で指定します。
[フェーズ 1 の DH (Phase One DH)]	ドロップダウン リストから、フェーズ 1 の DH 値を選択します。選択肢は [2]、[1]、[5]、[14]、[16]、[17]、および [18] です。
[フェーズ 2 のライフタイム (Phase Two Life Time)]	フェーズ 2 IKE ネゴシエーションのライフタイムを秒単位で指定します。
[フェーズ 2 の DH (Phase Two DH)]	ドロップダウン リストから、フェーズ 2 の DH 値を選択します。選択肢は [2]、[1]、[5]、[14]、[16]、[17]、および [18] です。
[ポリシーの有効化 (Enable Policy)]	このチェックボックスをオンにすると、ポリシーが有効になります。

既存の IPsec ポリシーの管理

既存の IPsec ポリシーを表示、有効化、無効化、または削除するには、次の手順を実行します。



(注)

システムのアップグレード中に IPsec ポリシーに対して行った変更は、すべて失われます。そのため、アップグレード中に IPsec ポリシーを修正したり作成したりしないでください。



注意

IPsec は、特に暗号化に関して、システムのパフォーマンスに影響を及ぼします。



注意

既存の IPsec ポリシーに対する変更は、通常の実システム動作に影響する場合があります。

手順

ステップ 1 [セキュリティ (Security)] > [IPSEC 設定 (IPSEC Configuration)] に移動します。



(注)

[セキュリティ (Security)] メニューの項目にアクセスするには、管理者パスワードを使用して Cisco Unified Communications オペレーティングシステムの管理に再度ログインする必要があります。

[IPSEC ポリシーの一覧 (IPSEC Policy List)] ウィンドウが表示されます。

ステップ 2 ポリシーを表示、有効化、または無効化するには、次の手順を実行します。

a. ポリシー名をクリックします。

[IPSEC ポリシーの設定 (IPSEC Policy Configuration)] ウィンドウが表示されます。

b. ポリシーを有効または無効にするには、[**ポリシーの有効化 (Enable Policy)**] チェックボックスを使用します。

c. [**保存 (Save)**] をクリックします。

ステップ 3 1 つまたは複数のポリシーを削除するには、次の手順を実行します。

a. 削除するポリシーの隣にあるチェックボックスをオンにします。

[**すべてを選択 (Select All)**] をクリックしてすべてのポリシーを選択したり、[**すべてをクリア (Clear All)**] をクリックしてすべてのチェックボックスをオフにしたりすることができます。

b. [**選択項目の削除 (Delete Selected)**] をクリックします。



ソフトウェア アップグレード

[ソフトウェアアップグレード (Software Upgrades)] のオプションを使用して、次のタイプのインストールおよびアップグレードを実行できます。

- [インストール / アップグレード (Install/Upgrade)]: このオプションを使用すると、アプリケーションソフトウェアのアップグレード、Cisco Unified Communications Manager Locale Installer とダイヤルプランのインストール、Cisco Unity Connection ロケールのインストール、デバイスパック、電話機のファームウェアロード、およびその他の COP ファイルのアップロードとインストールを実行できます。
- [TFTP ファイル管理 (TFTP File Management)]: このオプションを使用すると、電話機が使用するさまざまなデバイスファイルを TFTP サーバにアップロードできます。アップロードできる TFTP サーバファイルには、カスタム呼び出し音、コールバックトーン、電話機の背景画像などがあります。

ソフトウェアのアップグレードとインストール

このバージョンの Cisco Unified Communications Manager では、システムの動作中に、サーバにアップグレードソフトウェアをインストールできます。システムには、2つのパーティション（アクティブなブート可能パーティションと非アクティブなブート可能パーティション）が存在します。システムは、アクティブなパーティションというマークが付いたパーティションで完全に起動して動作します。

アップグレードソフトウェアをインストールする場合は、非アクティブなパーティションにインストールします。ソフトウェアのインストール中も、システムは正常に機能し続けます。準備ができた後、非アクティブなパーティションをアクティブにして、新しいアップグレードソフトウェアでシステムをリブートします。システムが再起動すると、現在アクティブなパーティションが非アクティブなパーティションとして識別されます。次のアップグレードまで、現在のソフトウェアは非アクティブなパーティションに残ります。設定情報は、アクティブなパーティション内のアップグレード済みバージョンに自動的に移行されます。

何らかの理由でアップグレードを取り消す場合は、古いバージョンのソフトウェアを含む非アクティブなパーティションに切り替えてシステムを再起動することができます。ただし、ソフトウェアのアップグレード後に行った設定変更はすべて失われます。



(注)

アクティブなパーティション上のデータベースだけに変更を加えることができます。非アクティブなパーティション上のデータベースは更新されません。アップグレード後にデータベースに変更を加えた場合は、パーティションの切り替え後にその変更を繰り返す必要があります。

パッチまたはアップグレードバージョンは、DVD（ローカルソース）から、または Cisco Unified Communications Manager サーバがアクセスできるネットワークロケーション（リモートソース）からインストールできます。

最初のノードにアップグレードパッチをインストールしてから、サブスクリバノードにインストールする必要があります。複数のサブスクリバサーバにアップグレードパッチを同時にインストールできます。新しいバージョンをアクティブにする準備ができた後、最初のノードで新しいソフトウェアをアクティブにしてから、他のすべてのノードでアクティブにする必要があります。



(注)

ソフトウェアアップグレードプロセスを開始する前に、必ずシステムデータをバックアップしてください。詳細については、『*Disaster Recovery System アドミニストレーションガイド*』を参照してください。

ローカルソースからのアップグレード

ローカルディスクドライブ内のCDまたはDVDからソフトウェアをインストールした後に、アップグレードプロセスを開始できます。

CDまたはDVDからソフトウェアをインストールまたはアップグレードするには、次の手順を実行します。

手順

ステップ 1 Cisco.com からダウンロードしたアップグレードファイルを使用して、アップグレードディスクを作成します。

- 拡張子が tar.gz.sgn のアップグレードファイルを使用する場合は、書き込み可能なDVDにアップグレードファイルをコピーします。
- 拡張子が sgn.iso のアップグレードファイルを使用する場合は、書き込み可能なDVDにアップグレードファイルからISOイメージを作成する必要があります。isoファイルをDVDにコピーするだけでは機能しません。

ステップ 2 Cisco Unity Connection ロケールを追加する場合は、Connection Conversation Manager サービスを停止します。

- a. Cisco Unity Connection Serviceability を起動します。
- b. [Tools] > [Control Center - Feature Services] に移動します。
- c. [Unity Connection Services] で、[Connection Conversation Manager] をクリックします。
- d. ツールバーで、[Stop] をクリックします。
- e. [Yes] をクリックして、サービスの停止を確定します。
- f. サービスが停止するまで待ちます。

ステップ 3 アップグレードするローカルサーバのディスクドライブに新しいDVDを挿入します。

ステップ 4 Cisco Unified Communications オペレーティングシステムの管理にログインします。

ステップ 5 [ソフトウェアアップグレード (Software Upgrades)] > [インストール/アップグレード (Install/Upgrade)] に移動します。

[ソフトウェアのインストール/アップグレード (Software Installation/Upgrade)] ウィンドウが表示されます。

ステップ 6 [ソース (Source)] リストから、[DVD/CD] を選択します。

ステップ 7 [ディレクトリ (Directory)] フィールドに、CD または DVD 上のパッチファイルへのパスを入力します。

ファイルがルートディレクトリにある場合、またはISOイメージのDVDを作成した場合は、[ディレクトリ (Directory)] フィールドにスラッシュ (/) を入力します。

ステップ 8 アップグレードプロセスを続行するには、[次へ (Next)] をクリックします。

ステップ 9 インストールするアップグレードバージョンを選択し、[次へ (Next)] をクリックします。

ステップ 10 次のウィンドウで、ダウンロードの進捗を監視します。

拡張子が tar.gz.sg のアップグレード ファイルを使用している場合は、ダウンロードが完了すると、次のウィンドウにチェックサム値が表示されます。ISO イメージの DVD を焼いた場合、チェックサムは表示されません。

ステップ 11 このチェックサム値と、Cisco.com に表示されている、ダウンロードしたファイルのチェックサムを照合します。



注意 アップグレード ファイルの信頼性と完全性を保証するには、2 つのチェックサム値が一致する必要があります。チェックサム値が一致しない場合は、最新版のファイルを Cisco.com からダウンロードして、もう一度アップグレードを試してください。

ステップ 12 [次へ (Next)] をクリックします。

ステップ 13 アップグレードソフトウェアをインストールしている場合は、**ステップ 14**に進みます。

Cisco Unity Connection ロケールをインストールしており、別のロケールをインストールする場合は、[他のソフトウェアをインストール (Install Another)] をクリックし、**ステップ 5**に戻ります。

別のロケールをインストールしない場合は、Connection Conversation Manager サービスを再起動します。

- a. Cisco Unity Connection Serviceability を起動します。
- b. [Tools] > [Control Center - Feature Services] に移動します。
- c. [Unity Connection Services] で、[Connection Conversation Manager] をクリックします。
- d. ツールバーで、[Start] をクリックします。
- e. [Yes] をクリックして、サービスの開始を確定します。
- f. サービスが再起動するまで待ちます。
- g. 残りの手順をスキップします。

ステップ 14 アップグレードをインストールし、自動的にアップグレード済みパーティションに切り替えてリブートする場合は、[アップグレードされたパーティションをリブート (Reboot to upgraded partition)] を選択します。システムが再起動し、アップグレード済みソフトウェアを実行します。

ステップ 15 アップグレードをインストールした後に手動でアップグレード済みパーティションに切り替えてリブートする場合は、次の手順を実行します。

- a. [アップグレード後にリブートしない (Do not reboot after upgrade)] を選択します。
- b. [次へ (Next)] をクリックします。
アップグレードのステータスウィンドウにアップグレード ログが表示されます。
- c. インストールが完了した後、[終了 (Finish)] をクリックします。
- d. システムを再起動してアップグレードをアクティブにするには、[設定 (Settings)] > [バージョン (Version)] を選択し、[バージョンの切り替え (Switch Versions)] をクリックします。

システムが再起動し、アップグレード済みソフトウェアを実行します。

リモートソースからのアップグレード

ネットワーク ロケーションまたはリモート サーバからソフトウェアをアップグレードするには、次の手順を実行します。

手順

- ステップ 1** アップグレードするサーバからアクセスできる FTP サーバまたは SFTP サーバにアップグレード ファイルを置きます。
- ステップ 2** Cisco Unity Connection ロケールを追加する場合は、Connection Conversation Manager サービスを停止します。
 - a. Cisco Unity Connection Serviceability を起動します。
 - b. [Tools] > [Control Center - Feature Services] に移動します。
 - c. [Unity Connection Services] で、[Connection Conversation Manager] をクリックします。
 - d. ツールバーで、[Stop] をクリックします。
 - e. [Yes] をクリックして、サービスの停止を確定します。
 - f. サービスが停止するまで待ちます。
- ステップ 3** Cisco Unified Communications オペレーティング システムの管理にログインします。
- ステップ 4** [ソフトウェアアップグレード (Software Upgrades)] > [インストール / アップグレード (Install/Upgrade)] に移動します。

[ソフトウェアのインストール / アップグレード (Software Installation/Upgrade)] ウィンドウが表示されます。
- ステップ 5** [ソース (Source)] リストから、[リモートファイルシステム (Remote Filesystem)] を選択します。
- ステップ 6** [ディレクトリ (Directory)] フィールドに、リモート システム上のパッチ ファイルを含むディレクトリへのパスを入力します。

アップグレード ファイルが Linux サーバまたは Unix サーバ上にある場合は、ディレクトリ パスの先頭にスラッシュを入力する必要があります。たとえば、アップグレード ファイルが patches ディレクトリにある場合は、`/patches` と入力する必要があります。アップグレード ファイルが Windows サーバ上にある場合は、正しいディレクトリ パスをシステム管理者に確認してください。
- ステップ 7** [サーバ (Server)] フィールドに、サーバ名または IP アドレスを入力します。
- ステップ 8** [ユーザ名 (User Name)] フィールドに、リモート サーバ上のユーザ名を入力します。
- ステップ 9** [ユーザパスワード (User Password)] フィールドに、リモート サーバ上のパスワードを入力します。
- ステップ 10** [転送プロトコル (Transfer Protocol)] フィールドから、転送プロトコルを選択します。
- ステップ 11** アップグレード プロセスを続行するには、[次へ (Next)] をクリックします。
- ステップ 12** インストールするアップグレード バージョンを選択し、[次へ (Next)] をクリックします。

ステップ 13 次のウィンドウで、ダウンロードの進捗を監視します。

ステップ 14 ダウンロードが完了した後、そのチェックサム値と、Cisco.com に表示されている、ダウンロードしたファイルのチェックサム（使用可能な場合）を照合します。



注意

アップグレード ファイルの信頼性と完全性を保証するには、2 つのチェックサム値が一致する必要があります。チェックサム値が一致しない場合は、最新版のファイルを Cisco.com からダウンロードして、もう一度アップグレードを試してください。

ステップ 15 [次へ (Next)] をクリックします。

ステップ 16 アップグレードソフトウェアをインストールしている場合は、[ステップ 17](#)に進みます。

Cisco Unity Connection ロケールをインストールしており、別のロケールをインストールする場合は、[\[他のソフトウェアをインストール \(Install Another\)\]](#) をクリックし、[ステップ 4](#)に戻ります。

別のロケールをインストールしない場合は、Connection Conversation Manager サービスを再起動します。

- a. Cisco Unity Connection Serviceability を起動します。
- b. [\[Tools\]](#) > [\[Control Center - Feature Services\]](#) に移動します。
- c. [\[Unity Connection Services\]](#) で、[\[Connection Conversation Manager\]](#) をクリックします。
- d. ツールバーで、[\[Start\]](#) をクリックします。
- e. [\[Yes\]](#) をクリックして、サービスの開始を確定します。
- f. サービスが再起動するまで待ちます。
- g. 残りの手順をスキップします。

ステップ 17 アップグレードをインストールし、自動的にアップグレード済みパーティションに切り替えてリブートする場合は、[\[アップグレードされたパーティションをリブート \(Reboot to upgraded partition\)\]](#) を選択します。システムが再起動し、アップグレード済みソフトウェアを実行します。

ステップ 18 アップグレードをインストールした後に手動でアップグレード済みパーティションに切り替えてリブートする場合は、次の手順を実行します。

- a. [\[アップグレード後にリブートしない \(Do not reboot after upgrade\)\]](#) を選択します。
- b. [\[次へ \(Next\)\]](#) をクリックします。
アップグレードのステータスウィンドウにアップグレード ログが表示されます。
- c. インストールが完了した後、[\[終了 \(Finish\)\]](#) をクリックします。
- d. システムを再起動してアップグレードをアクティブにするには、[\[設定 \(Settings\)\]](#) > [\[バージョン \(Version\)\]](#) を選択し、[\[バージョンの切り替え \(Switch Versions\)\]](#) をクリックします。
システムが再起動し、アップグレード済みソフトウェアを実行します。

停止したアップグレード

アップグレードソフトウェアのインストール中、アップグレードが停止しているように見えることがあります。アップグレード ログは、新しいログ メッセージの表示を中止します。アップグレードが停止した場合は、アップグレードをキャンセルし、I/O スロットリングを無効にして、アップグレード手順をやり直す必要があります。アップグレードが正常に完了したときに、I/O スロットリングを再び有効にする必要はありません。

I/O スロットリングを無効にするには、CLI コマンド `utils iothrottle disable` を入力します。

I/O スロットリングのステータスを表示するには、CLI コマンド `utils iothrottle status` を入力します。

I/O スロットリングを有効にするには、CLI コマンド `utils iothrottle enable` を入力します。デフォルトでは、`iothrottle` が有効になっています。

システムがキャンセルに応じない場合は、サーバをリブートし、I/O スロットリングを無効にして、アップグレード プロセスの手順をやり直す必要があります。

以前のバージョンに戻す

アップグレード後、システムを再起動して非アクティブなパーティション上のソフトウェア バージョンに切り替えることにより、アップグレード前に実行されていたソフトウェア バージョンに戻すことができます。

手順

-
- ステップ 1** 次の URL を入力して、Cisco Unified Communications オペレーティング システムの管理を直接開きます。

`https://server-name/cmplatform`

ここで、`server-name` は Cisco Unified Communications Manager サーバのホスト名または IP アドレスです。

- ステップ 2** 管理者ユーザ名とパスワードを入力します。

- ステップ 3** [設定 (Settings)] > [バージョン (Version)] を選択します。

[バージョン設定 (Version Settings)] ウィンドウが表示されます。

- ステップ 4** [バージョンの切り替え (Switch Versions)] ボタンをクリックします。

システムの再起動を確定すると、システムが再起動し、アップグレード前のソフトウェアを実行します。この再起動には、数分かかることがあります。

ロケールのインストール

シスコは、www.cisco.com で、ロケール固有のバージョンの Cisco Unified Communications Manager Locale Installer を提供しています。Locale Installer は、システム管理者によってインストールされます。Locale Installer により、ユーザはサポートされているインターフェイスを使用する際に、選択した翻訳済みのテキストやトーンを表示または受信することができます（適用可能な場合）。

ユーザ ロケール

ユーザ ロケール ファイルは、電話機のディスプレイ、ユーザ アプリケーション、およびユーザ Web ページに対して、ユーザが選択するロケールでの翻訳済みのテキストとボイス プロンプトを提供します（使用可能な場合）。ユーザ専用の Locale Installer は、Web 上にあります。

ネットワーク ロケール

ネットワーク ロケール ファイルは、国別の電話トーンおよびゲートウェイ トーンを提供します（使用可能な場合）。ネットワーク専用の Locale Installer は、Web 上にあります。

シスコは、1 つの Locale Installer に複数のネットワーク ロケールを結合する場合があります。



(注)

Cisco Media Convergence Server (MCS) またはお客様が用意したシスコ認定のサーバは、複数のロケールをサポートできます。複数の Locale Installer をインストールすると、ユーザは複数のロケールの中から選択できるようになります。

Cisco Unity Connection ロケール

Cisco Unity Connection ロケールは、国別のシステム プロンプト、グラフィカル ユーザ インターフェイス、およびテキスト / スピーチ機能を提供します。



注意

5 個を超える Cisco Unity Connection ロケールをインストールしないでください。

ロケールのインストール

この章で前述したソフトウェア アップグレードのインストール プロセスと同じプロセスで、ローカル ソースまたはリモート ソースからロケール ファイルをインストールできます。このプロセスの詳細については、「[ソフトウェアのアップグレードとインストール](#)」を参照してください。



(注)

新しくインストールしたロケールをアクティブにするには、サーバを再起動する必要があります。

インストールする必要があるロケール ファイルについては、「[ロケール ファイル](#)」を参照してください。サーバを再起動する前に、複数のロケールをインストールできます。

ロケール ファイル

ロケールをインストールする場合は、次のファイルをインストールする必要があります。

- ユーザ ロケール ファイル：特定の言語と国に対応した言語情報が含まれています。このファイルには、次の命名規則が使用されています。

`cm-locale-language-country-version.cop`

- 結合ネットワーク ロケール ファイル：さまざまなネットワーク項目（電話トーン、アナウンサー、ゲートウェイ トーンなど）に関する、すべての国に対応した国別ファイルが含まれています。結合ネットワーク ロケール ファイルには、次の命名規則が使用されています。

`cm-locale-combinednetworklocale-version.cop`

- Cisco Unity Connection ロケール：国別のシステム プロンプト、グラフィカル ユーザ インターフェイス、およびテキスト / スピーチ機能が含まれています。このロケール ファイルには、次の命名規則が使用されています。

`uc-locale-<language>-<country>-version.cop`

エラー メッセージ

Locale Installer の起動時に発生する可能性のあるメッセージの説明については、表 7-1 を参照してください。エラーが発生した場合は、インストール ログにあるメッセージを表示できます。

表 7-1 Locale Installer のエラー メッセージと説明

メッセージ	説明
[LOCALE] File not found: <language>_<country>_user_locale.csv, the user locale has not been added to the database.	このエラーは、データベースに追加するユーザ ロケール情報を含む CSV ファイルが見つからない場合に発生します。これは、ビルドプロセスのエラーを示します。
[LOCALE] File not found: <country>_network_locale.csv, the network locale has not been added to the database.	このエラーは、データベースに追加するネットワーク ロケール情報を含む CSV ファイルが見つからない場合に発生します。これは、ビルドプロセスのエラーを示します。
[LOCALE] Communications Manager CSV file installer installdb is not present or not executable	installdb という Cisco Unified Communications Manager アプリケーションが存在する必要があります。このアプリケーションは、CSV ファイル内の情報を読み取り、その情報を Cisco Unified Communications Manager データベースに正しく適用します。このアプリケーションが見つからない場合は、このアプリケーションが Cisco Unified Communications Manager と一緒にインストールされなかったか（可能性が低い）、削除されたか（可能性がある）、またはサーバに Cisco Unified Communications Manager がインストールされていない（可能性が高い）ことが考えられます。正しいレコードがデータベースに含まれていないとロケールは機能しないため、ロケールのインストールは終了します。

表 7-1 Locale Installer のエラー メッセージと説明 (続き)

メッセージ	説明
[LOCALE] Could not create /usr/local/cm/application_locale/cmservices/ipma/com/cisco/ipma/client/locales/maDialogs_<ll>_<CC>.properties.Checksum.	これらのエラーは、システムがチェックサムファイルの作成に失敗した場合に発生する可能性があります。原因としては、Java 実行可能ファイル
[LOCALE] Could not create /usr/local/cm/application_locale/cmservices/ipma/com/cisco/ipma/client/locales/maMessages_<ll>_<CC>.properties.Checksum.	/usr/local/thirdparty/java/j2sdk/jre/bin/java が存在しない、Java アーカイブファイル /usr/local/cm/jar/cmutil.jar が存在しないか破損している、Java クラス
[LOCALE] Could not create /usr/local/cm/application_locale/cmservices/ipma/com/cisco/ipma/client/locales/maGlobalUI_<ll>_<CC>.properties.Checksum.	com.cisco.ccm.util.Zipper が存在しないか破損していることが考えられます。これらのエラーが発生しても、ロケールは正常に機能し続けます。ただし、
[LOCALE] Could not create /usr/local/cm/application_locale/cmservices/ipma/LocaleMasterVersion.txt.Checksum.	Cisco Unified Communications Manager Assistant は、ローカライズされた Cisco Unified Communications Manager Assistant ファイル内の変更を検出できません。
[LOCALE] Could not find /usr/local/cm/application_locale/cmservices/ipma/LocaleMasterVersion.txt in order to update Unified CM Assistant locale information.	このエラーは、正しい場所でファイルが見つからなかった場合に発生します。原因としては、ビルド プロセスでのエラーが考えられます。
[LOCALE] Addition of <RPM-file-name> to the Cisco Unified Communications Manager database has failed!	このエラーは、ロケールのインストール時に発生した障害が累積したために発生し、終了条件を示しています。

サポート対象の Cisco Unified Communications 製品

Cisco Unified Communications Manager Locale Installer がサポートする製品のリストについては、『Cisco IP Telephony Locale Installer for Cisco Unified Communications Manager』を参照してください。このドキュメントは、次の URL から入手可能です。

<http://www.cisco.com/cgi-bin/tablebuild.pl/callmgr-locale-51>

TFTP サーバファイルの管理

サーバ上で、電話機が使用するファイルを TFTP サーバにアップロードできます。アップロードできるファイルには、カスタム呼び出し音、コールバック トーン、背景画像などがあります。

デフォルトでは、tftp ディレクトリにファイルがアップロードされます。tftp ディレクトリのサブディレクトリにファイルをアップロードすることもできます。

TFTP サーバファイルをアップロードおよび削除するには、次の手順を実行します。

手順

ステップ 1 [Cisco Unified Communications オペレーティングシステムの管理 (Cisco Unified Communications Operating System Administration)] ウィンドウで、[**ソフトウェアアップグレード (Software Upgrades)**] > [**TFTP ファイル管理 (TFTP File Management)**] に移動します。

[TFTP ファイルの管理 (TFTP File Management)] ウィンドウが表示され、現在のアップロード済みファイルのリストが示されます。検索条件フィールドを使用して、ファイル リストをフィルタリングできます。

ステップ 2 ファイルをアップロードするには、次の手順を実行します。

- a. [**ファイルのアップロード (Upload File)**] をクリックします。
[ファイルのアップロード (Upload File)] ダイアログボックスが開きます。
- b. ファイルをアップロードするには、[**参照**] をクリックし、アップロードするファイルを選択します。
- c. tftp ディレクトリのサブディレクトリにファイルをアップロードするには、[**ディレクトリ (Directory)**] フィールドにサブディレクトリを入力します。
- d. アップロードを開始するには、[**ファイルのアップロード (Upload File)**] をクリックします。
ファイルが正常にアップロードされると、そのことが [**ステータス (Status)**] 領域に表示されます。
- e. ファイルがアップロードされた後、Cisco TFTP サービスを再起動します。



(注) 複数のファイルをアップロードする場合は、すべてのファイルをアップロードした後に、Cisco TFTP サービスを 1 回だけ再起動してください。

サービスの再起動については、『Cisco Unified Communications Manager Serviceability アドミニストレーションガイド』を参照してください。

ステップ 3 ファイルを削除するには、次の手順を実行します。

- a. 削除するファイルの隣にあるチェックボックスをオンにします。
[**すべてを選択 (Select All)**] をクリックしてすべてのファイルを選択したり、[**すべてをクリア (Clear All)**] をクリックしてすべて選択を解除したりすることができます。
- b. [**選択項目の削除 (Delete Selected)**] をクリックします。



(注) すでに `tftp` ディレクトリに存在するファイルを修正する場合は、CLI コマンド `file list tftp` を使用して TFTP ディレクトリ内のファイルを表示し、`file get tftp` を使用して TFTP ディレクトリ内のファイルのコピーを取得します。詳細については、[付録 A「コマンドライン インターフェイス」](#)を参照してください。



サービス

この章では、別のシステムに対する PING の実行やリモート サポートの設定など、オペレーティングシステムで使用可能なユーティリティ機能について説明します。

PING

PING ユーティリティのウィンドウでは、ネットワーク内の別のサーバに対して PING を実行できます。

別のシステムに対して PING を実行するには、次の手順を実行します。

手順

ステップ 1 [Cisco Unified Communications オペレーティングシステムの管理 (Cisco Unified Communications Operating System Administration)] ウィンドウで、[サービス (Services)] > [Ping] に移動します。

[Ping の設定 (Ping Configuration)] ウィンドウが表示されます。

ステップ 2 PING の対象となるシステムの IP アドレスまたはネットワーク名を入力します。

ステップ 3 PING の間隔を秒単位で入力します。

ステップ 4 パケットサイズを入力します。

ステップ 5 PING 回数 (システムに対して PING を実行する回数) を入力します。



(注) 複数の PING を指定した場合は、Ping コマンドで PING の日時がリアルタイムに表示されません。Ping コマンドでは、指定した回数の PING が完了した後、データが表示されることに注意してください。

ステップ 6 IPSec を確認するかどうかを選択します。

ステップ 7 [Ping] をクリックします。

[Ping の設定 (Ping Configuration)] ウィンドウに PING 統計情報が表示されます。

リモートサポート

リモート アカウント サポートのウィンドウでは、シスコのサポート担当者が特定の期間システムにアクセスするために使用できるリモート アカウントを設定できます。

リモート サポート プロセスは、次のように機能します。

1. お客様がリモート サポート アカウントを設定します。このアカウントには、設定可能な有効期限が含まれています。この有効期限によって、シスコ担当者がこのアカウントにアクセスできる期間が決まります。
2. リモート サポート アカウントが設定されると、パス フレーズが生成されます。
3. お客様がシスコ サポートに電話をかけ、リモート サポート アカウント名とパス フレーズを伝えます。
4. シスコ サポートがパス フレーズをデコーダ プログラムに入力すると、パス フレーズからパスワードが生成されます。
5. シスコ サポートが、デコードされたパスワードを使用して、お客様のシステムのリモート サポート アカウントにログインします。
6. アカウントの有効期限が切れると、シスコ サポートはリモート サポート アカウントにアクセスできなくなります。

リモート サポートを設定するには、次の手順を実行します。

手順

ステップ 1 [Cisco Unified Communications オペレーティング システムの管理 (Cisco Unified Communications Operating System Administration)] ウィンドウで、[サービス (Services)] > [リモートサポート (Remote Support)] に移動します。

[リモートアクセスの設定 (Remote Access Configuration)] ウィンドウが表示されます。

ステップ 2 リモート アカウントのアカウント名と、アカウントの有効日数を入力します。



(注) アカウント名は、6文字以上で、すべて英小文字にする必要があります。

ステップ 3 [保存 (Save)] をクリックします。

[リモートアクセスの設定 (Remote Access Configuration)] ウィンドウが表示されます。[リモートアクセスの設定 (Remote Access Configuration)] ウィンドウの各フィールドの説明については、表 8-1 を参照してください。

ステップ 4 生成されたパス フレーズを使用してシステムにアクセスするには、シスコ担当者に問い合わせます。

ステップ 5 リモート アクセス サポート アカウントを削除するには、[削除 (Delete)] ボタンをクリックします。

表 8-1 [リモートアクセスの設定 (Remote Access Configuration)] のフィールドと説明

フィールド	説明
[デコードバージョン (Decode version)]	使用されるデコードのバージョンを示します。
[アカウント名 (Account name)]	リモートサポートアカウントの名前を表示します。
[期限切れ (Expiration)]	リモートアカウントへのアクセスが期限切れになる日時を表示します。
[パスフレーズ (Passphrase)]	生成されたパスフレーズを表示します。



APPENDIX

A

コマンドライン インターフェイス

概要

この付録では、Cisco Unified Communications オペレーティング システム サーバで使用できる CLI コマンドについて説明します。

CLI セッションの開始

Cisco Unified Communications オペレーティング システム CLI には、リモートまたはローカルでアクセスできます。

- Cisco Unified Communications オペレーティング システムの管理に使用するワークステーションなど、Web クライアントワークステーションから、SSH を使用して Cisco Unified Communications オペレーティング システムに安全に接続できます。
- インストール時に使用したモニタとキーボードを使用して、またはシリアル ポートに接続されているターミナル サーバを使用して、Cisco Unified Communications オペレーティング システム CLI に直接アクセスできます。IP アドレスに問題がある場合は、この方法を使用してください。

始める前に

インストール時に定義された次の情報を用意しておきます。

- プライマリ IP アドレスとホスト名
- 管理者 ID
- パスワード

これらの情報は、Cisco IPT Platform にログインするために必要です。

CLI セッションを開始するには、次の手順を実行します。

ステップ 1 アクセス方法に応じて、次のいずれかの操作を行います。

- リモート システムからアクセスする場合は、SSH を使用して Cisco IPT Platform に安全に接続します。SSH クライアントで、次のように入力します。

```
ssh adminname@hostname
```

ここで、*adminname* は管理者 ID を示し、*hostname* はインストール時に定義されたホスト名を示します。

たとえば、`ssh admin@ipt-1` のように入力します。

- 直接接続からアクセスする場合は、次のプロンプトが自動的に表示されます。

```
ipt-1 login:
```

ここで、`ipt-1` はシステムのホスト名を示します。

管理者 ID を入力します。

どちらの場合も、パスワードの入力を求められます。

ステップ 2 パスワードを入力します。

CLI プロンプトが表示されます。このプロンプトは、管理者 ID を表します。たとえば、次のように表示されます。

```
admin:
```

CLI の基本

次の項では、コマンドライン インターフェイスを使用するための基本的なヒントを示します。

コマンドの補完

コマンドを補完するには、**Tab** キーを使用します。

- コマンドの最初の部分を入力して **Tab** キーを押すと、コマンドが補完されます。たとえば、`se` と入力して **Tab** キーを押すと、`set` と補完されます。
- コマンド名を完全に入力して **Tab** キーを押すと、使用可能なすべてのコマンドまたはサブコマンドが表示されます。たとえば、`set` と入力して **Tab** キーを押すと、`set` のサブコマンドがすべて表示されます。* は、サブコマンドを持つコマンドを示します。
- コマンドが完成してから **Tab** キーを押し続けると、現在のコマンドラインが繰り返されます。これは、それ以上拡張できないことを示します。

コマンドのヘルプの利用方法

どのコマンドでも、次の 2 種類のヘルプを利用できます。

- コマンドの定義と使用例が含まれている詳細なヘルプ
- コマンド構文だけが含まれている簡易クエリー ヘルプ

手順

詳細なヘルプを利用するには、CLI プロンプトで次のように入力します。

`help command`

ここで、`command` はコマンド名またはコマンドとパラメータを示します。例 A-1 を参照してください。

コマンド構文だけを照会するには、CLI プロンプトで次のように入力します。

`command?`

ここで、`command` はコマンド名またはコマンドとパラメータを示します。例 A-2 を参照してください。



(注)

`set` などのメニュー コマンドの後に `?` を入力すると、**Tab** キーと同様に機能し、使用可能なコマンドが一覧表示されます。

例 A-1 詳細なヘルプの例

```
admin:help file list activelog

activelog help:
This will list active logging files

options are:
page      - pause output
detail    - show detailed listing
reverse   - reverse sort order
date      - sort by date
size      - sort by size

file-spec can contain '*' as wildcards

Example:
admin:file list activelog platform detail
02 Dec,2004 12:00:59      <dir>   drf
02 Dec,2004 12:00:59      <dir>   log
16 Nov,2004 21:45:43      8,557   enGui.log
27 Oct,2004 11:54:33     47,916  startup.log
dir count = 2, file count = 2
```

例 A-2 クエリーの例

```
admin:file list activelog?
Syntax:
file list activelog file-spec [options]
file-spec  mandatory   file to view
options    optional    page|detail|reverse|[date|size]
```

CLI セッションの終了

CLI プロンプトで、**quit** と入力します。リモートでログインしている場合は、ログオフされ ssh セッションが終了します。ローカルでログインしている場合は、ログオフされログイン プロンプトに戻ります。

Cisco IPT Platform の CLI コマンド

次の各項では、Cisco Unified Communications オペレーティング システムで使用可能な CLI コマンドを示し、そのコマンドについて説明します。

delete account

このコマンドでは、管理者アカウントを削除できます。

コマンド構文

```
delete account account-name
```

パラメータ

- *account-name* は、管理者アカウントの名前を示します。

要件

コマンド特権レベル：4

アップグレード時の許可の有無：なし

delete cuc locale

このコマンドは、指定したロケールおよび関連付けられているすべてのファイルと設定を Connection から削除します。

コマンド構文

```
delete cuc locale locale-id
```

パラメータ

- *locale-id* は、削除するロケールの ID を示します。
インストールされているロケールとその ID のリストを表示するには、[show cuc locales](#) コマンドを実行します。ロケール ID は、大文字と小文字が区別されます。

使用上のガイドライン

このコマンドを実行する前に、Connection Conversation Manager を停止する必要があります。このコマンドを実行した後に、Connection Conversation Manager を再起動する必要があります。

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：あり

例

次の例では、en-GB ロケールおよび関連付けられているすべてのファイルと設定を削除します。

```
delete cuc locale en-GB
```

```
en-GB uninstalled
```

delete dns

このコマンドでは、DNS サーバの IP アドレスを削除できます。

コマンド構文

```
delete dns ip-address
```

パラメータ

- *ip-address* は、削除する DNS サーバの IP アドレスを示します。

使用上のガイドライン

このコマンドの実行を続行するかどうかを確認するメッセージが表示されます。



続行する場合は、このコマンドによって一時的にネットワーク接続が切断されます。

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：なし

delete ipsec

このコマンドでは、IPSec ポリシーおよびアソシエーションを削除できます。

コマンド構文

```
delete ipsec
```

```
policy {ALL | policy-name}  
association policy name {ALL | association-name}
```

パラメータ

- *policy-name* は、IPSec ポリシーを示します。
- *association-name* は、IPSec アソシエーションを示します。

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：なし

delete process

このコマンドでは、特定のプロセスを削除できます。

コマンド構文

```
delete process process-id [force | terminate | crash]
```

パラメータ

- *process-id* は、プロセス ID 番号を示します。

オプション

- **force** : プロセスに停止するよう指示します。
- **terminate** : オペレーティングシステムにプロセスを終了するよう指示します。
- **crash** : プロセスをクラッシュさせ、クラッシュ ダンプを生成します。

使用上のガイドライン



(注)

このコマンド単独でプロセスが削除されない場合に限り、**force** オプションを使用してください。
force でプロセスが削除されない場合に限り、**terminate** オプションを使用してください。

要件

コマンド特権レベル : 1

アップグレード時の許可の有無 : あり

delete smtp

このコマンドでは、SMTP ホストを削除できます。

コマンド構文

```
delete smtp
```

要件

コマンド特権レベル : 1

アップグレード時の許可の有無 : なし

file check

このコマンドは、/usr ディレクトリ ツリーで、最後のフレッシュ インストールまたはアップグレード以降に追加、削除、またはサイズ変更されたファイルやディレクトリがないかどうか調べ、結果を表示します。

コマンド構文

file check [*detection-size-kb*]

オプション

detection-size-kb は、このコマンドでファイルに変更があることを表示するために必要な最小限のファイル サイズの変更量を示します。

使用上のガイドライン

このコマンドでは、システムのパフォーマンスに影響する可能性があることが通知され、続行するかどうかを確認するメッセージが表示されます。



注意

このコマンドを実行するとシステムのパフォーマンスに影響する可能性があるため、シスコではオフピーク時にこのコマンドを実行することをお勧めします。

削除されたファイルと新しいファイルの両方が表示されます。

デフォルト

detection-size-kb のデフォルト値は、100 KB です。

要件

コマンド特権レベル : 0

アップグレード時の許可の有無 : なし

file delete

このコマンドは、1 つまたは複数のファイルを削除します。

コマンド構文

file delete

```
activelog directory/filename [detail] [noconfirm]
inactivelog directory/filename [detail] [noconfirm]
install directory/filename [detail] [noconfirm]
tftp directory/filename [detail]
```

パラメータ

- **activelog** は、アクティブ側のログを指定します。
- **inactivelog** は、非アクティブ側のログを指定します。
- **install** は、インストール ログを指定します。
- **tftp** は、TFTP ファイルを指定します。
- **directory/filename** は、削除するファイル(複数可)のパスおよびファイル名を示します。*filename* には、ワイルドカード文字 * を使用できます。

オプション

- **detail** : 削除したファイルのリスト(日時を含む)を表示します。
- **noconfirm** : 削除のたびに確認を求めずに、ファイルを削除します。

使用上のガイドライン



注意

障害復旧システムを使用して復旧できる場合を除いて、削除したファイルは復旧できません。

非アクティブ側の TFTP データ ファイルを削除した場合、バージョンを非アクティブ側に切り替えるときは、必要に応じてそのファイルを手動で復元してください。

要件

コマンド特権レベル : 1

アップグレード時の許可の有無 : あり

例

次の例では、インストール ログを削除します。

```
file delete install install.log
```

file dump

このコマンドは、ファイルの内容を一度に 1 ページずつ画面にダンプします。

コマンド構文

file dump

```
activelog directory/filename [detail] [hex]  
inactivelog directory/filename [detail] [hex]  
install directory/filename [detail] [hex]  
tftp directory/filename [detail] [hex]
```

パラメータ

- **activelog** は、アクティブ側のログを指定します。
- **inactivelog** は、非アクティブ側のログを指定します。
- **install** は、インストール ログを指定します。
- **tftp** は、TFTP ファイルを指定します。
- *directory/filename* は、ダンプするファイルのパスおよびファイル名を示します。 *filename* には、ワイルドカード文字 * を使用できます。ただし、1 つのファイルに解決される場合に限りです。

オプション

- **detail** : 日時を含むリストを表示します。
- **hex** : 出力を 16 進数で表示します。

要件

コマンド特権レベル : ログの場合は 1、TFTP ファイルの場合は 0

アップグレード時の許可の有無 : あり

例

次のコマンドは、ファイル `_cdrIndex.idx` の内容をダンプします。

```
file dump activelog cm/cdr/_cdrIndex.idx
```

file get

このコマンドは、SFTP を使用して、ファイルを別のシステムに送信します。

コマンド構文

file get

```
activelog directory/filename [reltime] [abstime] [match] [recurs]
inactivelog directory/filename [reltime] [abstime] [match] [recurs]
install directory/filename [reltime] [abstime] [match] [recurs]
tftp directory/filename [reltime] [abstime] [match] [recurs]
```

パラメータ

- **activelog** は、アクティブ側のログを指定します。
- **inactivelog** は、非アクティブ側のログを指定します。
- **install** は、インストール ログを指定します。
- **tftp** は、TFTP ファイルを指定します。
- **directory/filename** は、送信するファイル (複数可) へのパスを示します。 *filename* には、ワイルドカード文字 * を使用できます。ただし、1 つのファイルに解決される場合に限りです。

オプション

- **abstime** : 絶対的な期間。 *hh:mm:MM/DD/YY hh:mm:MM/DD/YY* のように指定します。
- **reltime** : 相対的な期間。 **minutes | hours | days | weeks | months** *value* のように指定します。
- **match** : ファイル名の特定のストリングを照合します。 *string value* のように指定します。
- **recurs** : サブディレクトリを含め、すべてのファイルを取得します。

使用上のガイドライン

指定したファイルがコマンドによって識別された後、SFTP ホスト、ユーザ名、およびパスワードの入力を求められます。

要件

コマンド特権レベル : 0

アップグレード時の許可の有無 : あり

例

次のコマンドは、activelog に指定したオペレーティング システムのディレクトリ内でストリング「plat」に一致するすべてのファイルを取得します。

```
file get activelog platform match plat
```

次のコマンドは、特定の期間のオペレーティング システムのログ ファイルをすべて取得します。

```
file get activelog platform/log abstime 18:00:9/27/2005 18:00:9/28/2005
```

file list

このコマンドは、使用可能なログ ディレクトリ内のログ ファイルを一覧表示します。

コマンド構文

file list

```
activelog directory [page] [detail] [reverse] [date | size]  
inactivelog directory [page] [detail] [reverse] [date | size]  
install directory [page] [detail] [reverse] [date | size]  
tftp directory [page] [detail] [reverse] [date | size]
```

パラメータ

- **activelog** は、アクティブ側のログを指定します。
- **inactivelog** は、非アクティブ側のログを指定します。
- **install** は、インストール ログを指定します。
- **tftp** は、TFTP ファイルを指定します。
- *directory* は、表示するディレクトリへのパスを示します。*directory* には、ワイルドカード文字 * を使用できます。ただし、1 つのディレクトリに解決される場合に限りです。

オプション

- **detail** : 日時を含む長いリストを表示します。
- **date** : 日付でソートします。
- **size** : ファイル サイズでソートします。
- **reverse** : ソート方向を逆にします。
- **page** : 出力を一度に 1 画面ずつ表示します。

要件

コマンド特権レベル : ログの場合は 1、TFTP ファイルの場合は 0

アップグレード時の許可の有無 : あり

例

次の例では、オペレーティングシステムのログ ファイルの詳細を一覧表示します。

```
file list activelog platform/log page detail
```

次の例では、CDR リポジトリ内のディレクトリを一覧表示します。

```
file list activelog cm/cdr_repository
```

次の例では、指定したディレクトリ内の CDR ファイルをサイズでソートして一覧表示します。

```
file list activelog cm/cdr_repository/processed/20050812 size
```

file search

このコマンドは、ログの内容を検索し、一致する行を一度に 1 ページずつ表示します。

コマンド構文

file search

```
activelog directory/filename reg-exp [abstime hh:mm:ss mm/dd/yyyy hh:mm:ss mm/dd/yyyy] [ignorecase]  
[retime {days | hours | minutes} timevalue]
```

```
inactivelog directory/filename reg-exp [abstime hh:mm:ss mm/dd/yyyy hh:mm:ss mm/dd/yyyy]  
[ignorecase] [retime {days | hours | minutes} timevalue]
```

```
install directory/filename reg-exp [abstime hh:mm:ss mm/dd/yyyy hh:mm:ss mm/dd/yyyy] [ignorecase]  
[retime {days | hours | minutes} timevalue]
```

```
tftp directory/filename reg-exp [abstime hh:mm:ss mm/dd/yyyy hh:mm:ss mm/dd/yyyy] [ignorecase]  
[retime {days | hours | minutes} timevalue]
```

パラメータ

- **activelog** は、アクティブ側のログを指定します。
- **inactivelog** は、非アクティブ側のログを指定します。
- **install** は、インストール ログを指定します。
- **tftp** は、TFTP ファイルを指定します。
- *reg-exp* は、正規表現を示します。
- *directory/filename* は、検索するファイル（複数可）へのパスを示します。ワイルドカード文字 * を使用して、ファイル名のすべてまたは一部を表すことができます。

オプション

- **abstime** : ファイルの作成時刻に基づいてファイルを検索します。開始時刻と終了時刻を入力します。
- **days|hours|minutes** : ファイルの存在期間の単位が日数、時間数、分数のいずれであるかを指定します。
- **ignorecase** : 検索時に大文字と小文字を区別しません。
- **retime** : ファイルの作成時刻に基づいてファイルを検索します。検索するファイルの存在期間を入力します。
- *hh:mm:ss mm/dd/yyyy* : 絶対時刻。時 : 分 : 秒 月 / 日 / 年 という形式です。
- *timevalue* : 検索するファイルの存在期間。この値の単位は、{**days** | **hours** | **minutes**} オプションで指定します。

使用上のガイドライン

検索語句は正規表現の形式で記述します。正規表現とは、検索パターンを記述するための特別なテキストストリングです。

検索語句が 1 つのファイルだけで見つかった場合、出力の最上部にファイル名が表示されます。検索語句が複数のファイルで見つかった場合、出力の各行の先頭に、一致する行が見つかったファイル名が表示されます。

要件

コマンド特権レベル : 0

アップグレード時の許可の有無 : あり

例

```
file search activelog platform/log/platform.log Err[a-z] ignorecase
```

file tail

このコマンドは、ログ ファイルの末尾を表示（最後の数行を出力）します。

コマンド構文

file tail

```
activelog directory/filename [detail] [hex] [lines]
inactivelog directory/filename [detail] [hex] [lines]
install directory/filename [detail] [hex] [lines]
tftp directory/filename [detail] [hex] [lines]
```

パラメータ

- **activelog** は、アクティブ側のログを指定します。
- **inactivelog** は、非アクティブ側のログを指定します。
- **install** は、インストール ログを指定します。
- **tftp** は、TFTP ファイルを指定します。
- **directory/filename** は、末尾を表示する対象のファイルへのパスを示します。filename には、ワイルドカード文字 * を使用できます。ただし、1 つのファイルに解決される場合に限ります。

オプション

- **detail** : 日時を含む長いリストを表示します。
- **hex** : 16 進数のリストを表示します。
- **lines** : 表示する行数です。

要件

コマンド特権レベル : ログの場合は 1、TFTP ファイルの場合は 0

アップグレード時の許可の有無 : あり

例

次の例では、オペレーティングシステム CLI ログ ファイルの末尾を表示します。

```
file tail activelog platform/log/cli00001.log
```

file view

このコマンドは、ファイルの内容を表示します。

コマンド構文

file view

```
activelog directory/filename
inactivelog directory/filename
install directory/filename
tftp directory/filename
```

パラメータ

- **activelog** は、アクティブ側のログを指定します。
- **inactivelog** は、非アクティブ側のログを指定します。
- **install** は、インストール ログを指定します。
- **tftp** は、TFTP ファイルを指定します。
- **directory/filename** は、表示するファイルへのパスを示します。*filename* には、ワイルドカード文字 * を使用できます。ただし、1 つのファイルに解決される場合に限りです。

使用上のガイドライン



注意

このコマンドをバイナリ ファイルの表示に使用しないでください。端末セッションが破損する可能性があります。

要件

コマンド特権レベル : 0

アップグレード時の許可の有無 : あり

例

次の例では、インストール ログを表示します。

```
file view install install.log
```

次の例では、特定の CDR ファイルを表示します。

```
file view activelog /cm/cdr_repository/processed/20058012/{filename}
```

run cuc dbquery

このコマンドは、SQL クエリーを実行し、結果を表示します。

コマンド構文

```
run cuc dbquery database_name sql_statement [page]
```

パラメータ

- *database_name* は、*sql_statement* の実行対象となるデータベースを示します。データベース名は、大文字と小文字が区別されません。Connection のデータベースには、次のものがあります。
 - **unitydirdb** : ディレクトリおよび設定のデータが含まれています。
 - **unitydyndb** : Connection によって内部で使用される動的データが含まれています。
 - **unitymbxdb1** : ファイルシステムに格納されている音声ファイルへのポインタなど、現在のボイス メッセージに関するデータが含まれています。
 - **unityrptdb** : 監査ログ データが含まれています。
- *sql_statement* は、実行する SQL クエリーを示します。

オプション

- **page** : 出力を一度に 1 ページずつ表示します。page は、大文字と小文字が区別されません。

要件

コマンド特権レベル : 1

アップグレード時の許可の有無 : あり

例

次の例では、unitydirdb データベースに対して SQL クエリー `select alias from vw_usertemplate` を実行します。

```
run cuc dbquery unitydirdb select alias from vw_usertemplate
```

```
AdministratorTemplate  
VoiceMailUserTemplate
```

run cuc sysagent task

このコマンドは、Sysagent タスクを実行します。

コマンド構文

```
run cuc sysagent task task_name
```

パラメータ

- *task_name* は、実行する Sysagent タスクの名前を示します。
Sysagent タスクのリストを表示するには、コマンド `show cuc sysagent task list` を実行します。
Sysagent タスク名は、大文字と小文字が区別されます。

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：あり

例

次の例では、Sysagent タスク `CleanDeletedMessagesTask` を実行します。

```
run cuc sysagent task CleanDeletedMessagesTask  
  
CleanDeletedMessagesTask started
```

run sql

このコマンドでは、SQL コマンドを実行できます。

コマンド構文

```
run sql sql_statement
```

パラメータ

- *sql_statement* は、実行する SQL コマンドを示します。

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：なし

例

次の例では、SQL コマンドを実行します。

```
run sql select name from device
```

set account

このコマンドは、オペレーティング システム上の新しいアカウントを設定します。

コマンド構文

```
set account name
```

パラメータ

- *name* は、新しいアカウントのユーザ名を示します。

使用上のガイドライン

ユーザ名を入力した後、新しいアカウントの特権レベルとパスワードの入力を求められます。

要件

コマンド特権レベル : 0

アップグレード時の許可の有無 : なし

set commandcount

このコマンドは、CLI コマンド プロンプトを変更して、実行済みの CLI コマンド数を表示するようにします。

コマンド構文

```
set commandcount {enable | disable}
```

パラメータ

- *enable* は、CLI コマンド数の表示を有効にします。
- *disable* は、CLI コマンド数の表示を無効にします。

要件

コマンド特権レベル : 1

アップグレード時の許可の有無 : なし

set cuc trace

このコマンドは、指定したトレースおよびトレース レベルを有効または無効にします。

コマンド構文

```
set cuc trace {enable | disable} trace_name level
```

パラメータ

- **enable** は、Connection トレースを有効にします。**enable** は、大文字と小文字が区別されます。
- **disable** は、Connection トレースを無効にします。**disable** は、大文字と小文字が区別されます。
- **trace_name** は、有効または無効にするトレースの名前を示します。トレース名は、大文字と小文字が区別されます。
- **level** は、有効または無効にする **trace_name** のレベルを示します。各トレースには最大 31 個のレベルがあり、0 ~ 30 の番号が付けられています。レベルごとに、指定したトレースに関する異なるタイプの情報が提供されます。複数のレベルを有効または無効にする場合は、カンマを使用してレベルを区切り、ハイフンを使用してレベルの範囲を示します。スペースを入れないでください。

使用上のガイドライン

現在有効になっているトレースおよびトレース レベルのリストを表示するには、**show cuc trace levels** コマンドを使用します。

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：あり

例

次の例では、VUI トレース 1、13、および 17 ~ 20 を有効にします。

```
set cuc trace enable VUI 1,13,17-20
```

```
VUI trace levels are now set to: 1,13,17-20
```

次の例では、VUI トレース 17 ~ 20 を無効にします。VUI トレース レベル 1 および 13 は、設定されたままです。

```
set cuc trace disable VUI 17-20
```

```
VUI trace levels are now set to: 1,13
```

set ipsec

このコマンドでは、IPSec ポリシーおよびアソシエーションを設定できます。

コマンド構文

set ipsec

```
policy {ALL | policy-name}  
association policy-name {ALL | association-name}
```

パラメータ

- *policy-name* は、IPSec ポリシーを示します。
- *association-name* は、IPSec アソシエーションを示します。

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：なし

set logging

このコマンドでは、ロギングを有効または無効にすることができます。

コマンド構文

```
set logging {enable | disable}
```

要件

コマンド特権レベル：0

アップグレード時の許可の有無：なし

set network dhcp

このコマンドは、イーサネット インターフェイス 0 の DHCP を有効または無効にします。イーサネット インターフェイス 1 を設定することはできません。

コマンド構文

```
set network dhcp eth0 {enable | disable}
```

パラメータ

- eth0 は、イーサネット インターフェイス 0 を指定します。

使用上のガイドライン

このコマンドの実行を続行するかどうかを確認するメッセージが表示されます。



注意

続行する場合は、このコマンドによってシステムが再起動します。また、シスコでは、IP アドレスの変更があった場合は必ず、すべてのノードを再起動することをお勧めします。

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：なし

set network dns

このコマンドは、プライマリまたはセカンダリ DNS サーバの IP アドレスを設定します。

コマンド構文

```
set network dns {primary | secondary} ip-address
```

パラメータ

- ip-address は、プライマリまたはセカンダリ DNS サーバの IP アドレスを示します。

使用上のガイドライン

このコマンドの実行を続行するかどうかを確認するメッセージが表示されます。



注意

続行する場合は、このコマンドによって一時的にネットワーク接続が切断されます。

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：なし

set network dns options

このコマンドは、DNS オプションを設定します。

コマンド構文

```
set network dns options [timeout seconds] [attempts number] [rotate]
```

パラメータ

- `timeout` は、DNS 要求のタイムアウトを設定します。
- `attempts` は、DNS 要求が終了するまでに試行できる回数を設定します。
- `rotate` では、システムが複数の設定済み DNS サーバを順に使用することで、負荷が分散されます。
- `seconds` は、DNS のタイムアウト期間（秒単位）を示します。
- `number` は、試行回数を示します。

要件

コマンド特権レベル：0

アップグレード時の許可の有無：あり

set network domain

このコマンドは、システムのドメイン名を設定します。

コマンド構文

```
set network domain domain-name
```

パラメータ

- `domain-name` は、割り当てるシステム ドメインを示します。

使用上のガイドライン

このコマンドの実行を続行するかどうかを確認するメッセージが表示されます。



注意

続行する場合は、このコマンドによって一時的にネットワーク接続が切断されます。

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：なし

set network failover

このコマンドは、Media Convergence Server ネットワーク インターフェイス カード上のネットワーク耐障害性を有効または無効にします。

コマンド構文

```
failover {enable | disable}
```

パラメータ

- `enable` は、ネットワーク耐障害性を有効にします。
- `disable` は、ネットワーク耐障害製を無効にします。

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：なし

set network gateway

このコマンドでは、ネットワーク ゲートウェイの IP アドレスを設定できます。

コマンド構文

```
set network gateway ip-address
```

パラメータ

- `ip-address` は、ネットワーク ゲートウェイに割り当てる IP アドレスを示します。

使用上のガイドライン

このコマンドの実行を続行するかどうかを確認するメッセージが表示されます。



注意

続行する場合は、このコマンドによってシステムが再起動します。

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：なし

set network ip

このコマンドは、イーサネット インターフェイス 0 の IP アドレスを設定します。イーサネット インターフェイス 1 を設定することはできません。

コマンド構文

```
set network ip eth0 ip-address ip-mask
```

パラメータ

- `eth0` は、イーサネット インターフェイス 0 を指定します。
- `ip-address` は、割り当てる IP アドレスを示します。
- `ip-mask` は、割り当てる IP マスクを示します。

使用上のガイドライン

このコマンドの実行を続行するかどうかを確認するメッセージが表示されます。

**注意**

続行する場合は、このコマンドによってシステムが再起動します。

要件

コマンド特権レベル : 1

アップグレード時の許可の有無 : なし

set network mtu

このコマンドは、最大 MTU 値を設定します。

コマンド構文

```
set network mtu mtu_max
```

パラメータ

- `mtu_max` は、最大 MTU 値を示します。

使用上のガイドライン

このコマンドの実行を続行するかどうかを確認するメッセージが表示されます。

**注意**

続行する場合は、システムのネットワーク接続が一時的に切断されます。

set network max_ip_contrack

このコマンドは、ip_contrack_max 値を設定します。

コマンド構文

```
set network max_ip_contrack ip_contrack_max
```

パラメータ

- ip_contrack_max は、ip_contrack_max の値を示します。

set network nic

このコマンドは、イーサネット インターフェイス 0 のプロパティを設定します。イーサネット インターフェイス 1 を設定することはできません。

コマンド構文

```
set network nic eth0 [auto en | dis] [speed 10 | 100] [duplex half | full]
```

パラメータ

- eth0 は、イーサネット インターフェイス 0 を指定します。
- auto は、自動ネゴシエーションの有効化または無効化を指定します。
- speed は、イーサネット接続の速度（10 Mbps または 100 Mbps）を指定します。
- duplex は、半二重または全二重を指定します。

使用上のガイドライン

このコマンドの実行を続行するかどうかを確認するメッセージが表示されます。



(注)

アクティブな NIC を一度に 1 つだけ有効にすることができます。



注意

続行する場合は、このコマンドによって NIC のリセット中に一時的にネットワーク接続が切断されます。

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：なし

set network pmtud

このコマンドは、Path MTU Discovery を有効または無効にします。

コマンド構文

```
set network pmtud [enable | disable]
```

パラメータ

- **enable** は、Path MTU Discovery を有効にします。
- **disable** は、Path MTU Discovery を無効にします。

使用上のガイドライン

このコマンドの実行を続行するかどうかを確認するメッセージが表示されます。

**注意**

続行する場合は、システムのネットワーク接続が一時的に切断されます。

set network status

このコマンドは、イーサネット 0 のステータスを up または down に設定します。イーサネット インターフェイス 1 を設定することはできません。

コマンド構文

```
set network status eth0 {up | down}
```

パラメータ

- **eth0** は、イーサネット インターフェイス 0 を指定します。

使用上のガイドライン

このコマンドの実行を続行するかどうかを確認するメッセージが表示されます。

**注意**

続行する場合は、システムのネットワーク接続が一時的に切断されます。

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：なし

set password

このコマンドでは、管理者パスワードおよびセキュリティ パスワードを変更できます。

コマンド構文

```
set password {admin | security}
```

パラメータ

- `eth0` は、イーサネット インターフェイス 0 を指定します。

使用上のガイドライン

古いパスワードと新しいパスワードの入力を求められます。



パスワードは、6 文字以上にする必要があります。システムによって、パスワードの強度が確認されます。

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：なし

set smtp

このコマンドは、SMTP サーバのホスト名を設定します。

コマンド構文

```
set smtp hostname
```

パラメータ

- `hostname` は、SMTP サーバ名を示します。

要件

コマンド特権レベル：0

アップグレード時の許可の有無：なし

set timezone

このコマンドでは、システムのタイムゾーンを変更できます。

コマンド構文

```
set timezone timezone
```

パラメータ

- `timezone` は、新しいタイムゾーンを示します。

使用上のガイドライン

新しいタイムゾーンを一意に識別するために十分な文字を入力します。タイムゾーン名は大文字と小文字が区別されることに注意してください。

**注意**

タイムゾーンの変更後、システムを再起動する必要があります。

要件

コマンド特権レベル : 0

アップグレード時の許可の有無 : なし

例

次の例では、タイムゾーンを太平洋時間に設定します。

```
set timezone Pac
```

set trace

このコマンドは、指定したタスクのトレース アクティビティを設定します。

コマンド構文

set trace

```
enable Error tname
enable Special tname
enable State_Transition tname
enable Significant tname
enable Entry_exit tname
enable Arbitrary tname
enable Detailed tname
disable tname
```

パラメータ

- *tname* は、トレースを有効または無効にするタスクを示します。
- **enable Error** は、タスクのトレース設定を Error レベルに設定します。
- **enable Special** は、タスクのトレース設定を Special レベルに設定します。
- **enable State_Transition** は、タスクのトレース設定を State_Transition レベルに設定します。
- **enable Significant** は、タスクのトレース レベルを Significant レベルに設定します。
- **enable Entry_exit** は、タスクのトレース設定を Entry_exit レベルに設定します。
- **enable Arbitrary** は、タスクのトレース設定を Arbitrary レベルに設定します。
- **enable Detailed** は、タスクのトレース設定を Detailed レベルに設定します。
- **disable** は、タスクのトレース設定を解除します。

要件

コマンド特権レベル : 1

アップグレード時の許可の有無 : なし

set web-security

このコマンドは、オペレーティング システムの Web セキュリティ証明書情報を設定します。

コマンド構文

```
set web-security orgunit orgname locality state country
```

パラメータ

- *orgunit* は、組織ユニットを示します。
- *orgname* は、組織名を示します。
- *locality* は、組織の地域を示します。
- *state* は、組織の都道府県を示します。
- *country* は、組織の国を示します。

要件

コマンド特権レベル：0

アップグレード時の許可の有無：なし

set workingdir

このコマンドは、アクティブ ログ、非アクティブ ログ、およびインストール ログの作業ディレクトリを設定します。

コマンド構文

```
set workingdir
```

```
activelog directory
```

```
inactivelog directory
```

```
install directory
```

```
tftp directory
```

パラメータ

- *activelog* は、アクティブ ログの作業ディレクトリを設定します。
- *inactivelog* は、非アクティブ ログの作業ディレクトリを設定します。
- *install* は、インストール ログの作業ディレクトリを設定します。
- *tftp* は、TFTP ファイルの作業ディレクトリを設定します。
- *directory* は、現在の作業ディレクトリを示します。

要件

コマンド特権レベル：ログの場合は 0、TFTP の場合は 1

アップグレード時の許可の有無：あり

show account

このコマンドは、マスター管理者アカウント以外の現在の管理者アカウントを一覧表示します。

コマンド構文

```
show account
```

要件

コマンド特権レベル：4

アップグレード時の許可の有無：あり

show cert

このコマンドは、証明書の内容および証明書信頼リストを表示します。

コマンド構文

```
show cert
```

```
    own filename
```

```
    trust filename
```

```
    list {own | trust}
```

パラメータ

- *filename* は、証明書ファイルの名前を示します。
- **own** は、所有する証明書を指定します。
- **trust** は、trusted certificate を指定します。
- **list** は、証明書信頼リストを指定します。

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：あり

例

次のコマンドは、所有する証明書信頼リストを表示します。

```
show cert list own
```

show cuc config groups

このコマンドは、有効な設定グループ名のリストを表示します。

コマンド構文

```
show cuc config groups [page]
```

オプション

- **page**：出力を一度に1ページずつ表示します。**page** は、大文字と小文字が区別されます。

使用上のガイドライン

特定のグループの設定のリストを表示するには、コマンド `show cuc config settings` を実行します。

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：あり

例

```
show cuc config groups

CiscoLicensing
ConfigurationAssistant
Conversations
Directory
Groupware
LogMgr
Messaging
:
:
Telephony
```

show cuc config settings

このコマンドは、指定した Connection コンフィギュレーション設定グループの設定および値を表示します。

コマンド構文

`show cuc config settings group_name [page]`

パラメータ

- `group_name` は、設定を表示する対象の設定グループの名前を示します。
有効なグループ名のリストを表示するには、コマンド `show cuc config groups` を実行します。グループ名は、大文字と小文字が区別されます。

オプション

- `page`：出力を一度に 1 ページずつ表示します。`page` は、大文字と小文字が区別されます。

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：あり

例

次の例では、グループ SA のコンフィギュレーション設定を表示します。

```
show cuc config settings SA

SA Setting          Value
-----
SessionTimeout     20
Use24HrClockFormat 0
```

show cuc dbconsistency

このコマンドは、指定したデータベースのテーブルおよびインデックスに矛盾がないかどうかを確認します。

コマンド構文

```
show cuc dbconsistency database_name
```

パラメータ

- *database_name* は、確認するデータベースの名前を示します。データベース名は、大文字と小文字が区別されます。Connection のデータベースには、次のものがあります。
 - **unitydirdb** : ディレクトリおよび設定のデータが含まれています。
 - **unitydyndb** : Connection によって内部で使用される動的データが含まれています。
 - **unitymbxdb1** : ファイルシステムに格納されている音声ファイルへのポインタなど、現在のボイスメッセージに関するデータが含まれています。
 - **unityrptdb** : 監査ログ データが含まれています。

使用上のガイドライン

このコマンドが完了すると、詳細情報がログ ファイルに保存され、ログ ファイルの場所など、結果の概要が表示されます。ファイルの内容を表示するには、**file** コマンドを使用します。



注意

データベースの一貫性の確認は、システムのパフォーマンスに重大な影響を及ぼします。システムアクティビティがまったく存在しないか、またはほとんど存在しない場合に限り、このコマンドを実行してください。この確認動作は、開始後にキャンセルできません。動作中は、サーバを再起動しないでください。Connection が正しく機能するには、この動作が正常に完了する必要があります。

要件

コマンド特権レベル : 1

アップグレード時の許可の有無 : あり

例

次の例では、unityrptdb データベースの一貫性を確認します。

```
show cuc dbconsistency unityrptdb
```

```
Checking consistency of unityrptdb tables. Please wait.
```

```
Consistency check of unityrptdb tables successful.
```

```
Validation of unityrptdb indexes successful.
```

```
Output is in file: cuc/cli/consistency_unityrptdb_070404-123636.txt
```

show cuc dbcontents

このコマンドは、指定したデータベースから CSV ファイルにデータをエクスポートします。

コマンド構文

```
show cuc dbcontents database_name
```

パラメータ

- *database_name* は、データを CSV ファイルにエクスポートする対象のデータベースの名前を示します。データベース名は、大文字と小文字が区別されます。Connection のデータベースには、次のものがあります。
 - **unitydirdb** : ディレクトリおよび設定のデータが含まれています。
 - **unitydyndb** : Connection によって内部で使用される動的データが含まれています。
 - **unitymbxdb1** : ファイルシステムに格納されている音声ファイルへのポインタなど、現在のボイス メッセージに関するデータが含まれています。
 - **unityrptdb** : 監査ログ データが含まれています。

使用上のガイドライン

このコマンドが完了すると、CSV ファイルの場所が表示されます。ファイルの内容を表示するには、file コマンドを使用します。



注意

データベースの内容を CSV ファイルに保存する操作は、システムのパフォーマンスに影響します。システム アクティビティがまったく存在しないか、またはほとんど存在しない場合に限り、このコマンドを実行してください。

要件

コマンド特権レベル : 1

アップグレード時の許可の有無 : あり

例

次の例では、unitydirdb データベースから CSV ファイルにデータをエクスポートし、ファイルの場所を表示します。

```
show cuc dbcontents unitydirdb
```

```
This operation may take a few minutes to complete. Please wait.
```

```
Output is in file: cuc/cli/contents_unitydirdb_070404-124027.csv
```

show cuc dbschema

このコマンドは、指定したデータベースのスキーマを複製するために必要な SQL 文をファイルにエクスポートします。

コマンド構文

```
show cuc dbschema database_name
```

パラメータ

- *database_name* は、スキーマをエクスポートする対象のデータベースの名前を示します。データベース名は、大文字と小文字が区別されます。Connection のデータベースには、次のものがあります。
 - **unitydirdb** : ディレクトリおよび設定のデータが含まれています。
 - **unitydyndb** : Connection によって内部で使用される動的データが含まれています。
 - **unitymbxdb1** : ファイルシステムに格納されている音声ファイルへのポインタなど、現在のボイス メッセージに関するデータが含まれています。
 - **unityrptdb** : 監査ログ データが含まれています。

使用上のガイドライン

このコマンドが完了すると、ファイルの場所が表示されます。ファイルを表示するには、file コマンドを使用します。

要件

コマンド特権レベル : 1

アップグレード時の許可の有無 : あり

例

次の例では、unitydirdb データベースのスキーマを複製する SQL 文をファイルにエクスポートし、ファイルの場所を表示します。

```
show cuc dbschema unitydirdb
```

```
Output is in file: cuc/cli/schema_unitydirdb_061013-115815.sql
```

show cuc dbserver disk

このコマンドは、現在のサーバ上のすべての Connection データベースの Informix 記憶域に関する概要情報を表示します。

コマンド構文

`show cuc dbserver disk [page | file]`

オプション

- **page** : 出力を一度に 1 ページずつ表示します。page は、大文字と小文字が区別されます。
- **file** : 出力をファイルに保存します。このオプションを指定した場合、概要にファイルの場所が含まれます。file は、大文字と小文字が区別されます。

要件

コマンド特権レベル : 1

アップグレード時の許可の有無 : あり

例

```
show cuc dbserver disk
```

```
Dbspaces
```

```
=====
```

Dbospace Number	Dbospace Name	Size MB	Used MB	Free MB	Percent Free
1	rootdbs	300.0	107.3	192.7	64
2	ciscounity_sbospace	20.0	19.0	1.0	5

```
Chunks
```

```
=====
```

Chunk	Offset	Size MB	Free MB	Path
1	0	300.0	192.7	/var/opt/cisco/connection/db/root_dbospace
2	250	20.0	1.0	/usr/local/cm/db/informix/databases/ciscounity_sbospace

show cuc dbserver session

このコマンドは、指定した Informix データベース ユーザ セッションに関する概要情報を表示します。

コマンド構文

```
show cuc dbserver session session_id [page | file]
```

パラメータ

- session_id* は、概要情報を表示する対象のデータベース ユーザ セッションを示します。現在のセッションのリストを表示するには、[show cuc dbserver sessions list](#) コマンドまたは [show cuc dbserver user list](#) コマンドを使用します。

オプション

- page* : 出力を一度に 1 ページずつ表示します。*page* は、大文字と小文字が区別されます。
- file* : 出力をファイルに保存します。このオプションを指定した場合、概要にファイルの場所が含まれます。*file* は、大文字と小文字が区別されます。

要件

コマンド特権レベル : 1

アップグレード時の許可の有無 : あり

例

次の例では、データベース ユーザ セッション 63 に関する概要情報を表示します。

```
show cuc dbserver session 63

IBM Informix Dynamic Server Version 10.00.UC4W3  -- On-Line -- Up 5 days 20:38:40 --
255716 Kbytes

session
id      user      tty      pid      hostname threads  total    used    dynamic
63      dbuser    -        11488    smilliga 1        184320   143808  off

tid      name      rstcb    flags    curstk   status
108     sqlexec   4bedd2b0 Y--P--- 4064     cond wait(netnorm)

Memory pools      count 1
name      class addr      totalsize freesize #allocfrag #freefrag
63        V      4e774020 180224   38064    134      30

name      free    used      name      free    used
sql       0       40        rdahead   0       448

Sess SQL      Current      Iso Lock      SQL  ISAM F.E.
Id   Stmt type    Database     Lvl Mode      ERR  ERR  Vers Explain
63   -         ccm0500v0000 CR Wait 30    0   0   9.03 Off

Last parsed SQL statement :
select paramvalue from processconfig where
paramName='RisCleanupTimeOfDay'
```

show cuc dbserver sessions all

このコマンドは、現在のすべての Informix データベース ユーザ セッションに関する概要情報を表示します。

コマンド構文

`show cuc dbserver sessions all [page | file]`

オプション

- **page** : 出力を一度に 1 ページずつ表示します。page は、大文字と小文字が区別されます。
- **file** : 出力をファイルに保存します。このオプションを指定した場合、概要にファイルの場所が含まれます。file は、大文字と小文字が区別されます。

要件

コマンド特権レベル : 1

アップグレード時の許可の有無 : あり

例

```
show cuc dbserver sessions all
```

```
IBM Informix Dynamic Server Version 10.00.UC4W3 -- On-Line -- Up 5 days 20:38:40 --
255716 Kbytes
```

session id	user	tty	pid	hostname	#RSAM threads	total memory	used memory	dynamic explain
63	dbuser	-	11488	smilliga	1	184320	143808	off

tid	name	rstcb	flags	curstk	status
108	sqlexec	4bedd2b0	Y--P---	4064	cond wait(netnorm)

Memory pools name	class	addr	totalsize	freesize	#allocfrag	#freefrag
63	V	4e774020	180224	38064	134	30

name	free	used	name	free	used
opentable	0	3256	filetable	0	704

Sess Id	SQL Stmt type	Current Database	Iso Lvl	Lock Mode	SQL ERR	ISAM ERR	F.E. Vers	Explain
63	-	ccm0500v0000	CR	Wait 30	0	0	9.03	Off

```
Last parsed SQL statement :
select paramvalue from processconfig where
paramName='RisCleanupTimeOftheDay'
```

show cuc dbserver sessions list

このコマンドは、現在の Informix データベース ユーザ セッションのリストを表示します。

コマンド構文

`show cuc dbserver sessions list [page]`

オプション

- **page** : 出力を一度に 1 ページずつ表示します。page は、大文字と小文字が区別されます。

使用上のガイドライン

内部データベース ユーザの名前は、通常、Connection コンポーネントの名前と一致します。 **show cuc dbserver session** を実行する前にこのコマンドを実行して、必要なセッション ID を取得します。

結果はセッション ID でソートされます。

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：あり

例

```
show cuc dbserver sessions list
```

Session	Database	User	PID
14	unitydirdb	tomcat	4707
4986	unitydirdb	cudbeventpublisher	5818

show cuc dbserver user list

このコマンドは、アクティブな Connection 内部データベース ユーザのリストを表示します。

コマンド構文

```
show cuc dbserver user list [page]
```

オプション

- **page**：出力を一度に 1 ページずつ表示します。page は、大文字と小文字が区別されます。

使用上のガイドライン

内部データベース ユーザの名前は、通常、Connection コンポーネントの名前と一致します。

結果は、データベース、ユーザの順にソートされます。

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：あり

例

```
show cuc dbserver user list
```

Database	User	Session	PID
unitydirdb	tomcat	18	4707
unitydirdb	cunotifier	5064	8690
unitydirdb	cumta	5028	8504
unitydirdb	cumixer	5018	8190
unitydirdb	cuscavenger	5114	8943

show cuc dbserver user waiting

このコマンドは、リソースを待っている Connection 内部ユーザが存在する場合、そのリストを表示します。

コマンド構文

```
show cuc dbserver user waiting [page]
```

オプション

- **page** : 出力を一度に 1 ページずつ表示します。page は、大文字と小文字が区別されます。

使用上のガイドライン

内部データベース ユーザの名前は、通常、Connection コンポーネントの名前と一致します。

要件

コマンド特権レベル : 1

アップグレード時の許可の有無 : あり

例

```
show cuc dbserver user waiting
```

User Name	Session ID	Waiting On					
		Latch	Lock	Buffer	Chkpt	Trans	In Crit
cucsmgr	5403	N	N	N	N	N	N
cudbeventpublisher	4989	N	N	N	N	N	N
cugalsvc	5097	N	N	N	N	N	N

show cuc dbtable contents

このコマンドは、指定したテーブルの内容を CSV ファイルにエクスポートします。

コマンド構文

```
show cuc dbtable contents database_name table_name
```

パラメータ

- **database_name** は、内容を CSV ファイルにエクスポートする対象のテーブルが含まれているデータベースを示します。データベース名は、大文字と小文字が区別されます。Connection のデータベースには、次のものがあります。
 - **unitydirdb** : ディレクトリおよび設定のデータが含まれています。
 - **unitydyndb** : Connection によって内部で使用される動的データが含まれています。
 - **unitymbxdb1** : ファイルシステムに格納されている音声ファイルへのポインタなど、現在のボイス メッセージに関するデータが含まれています。
 - **unityrptdb** : 監査ログ データが含まれています。
- **table_name** は、内容を CSV ファイルにエクスポートする対象のテーブルを示します。特定のデータベース内のテーブルのリストを表示するには、[show cuc dbtable list](#) コマンドを使用します。テーブル名は、大文字と小文字が区別されます。

使用上のガイドライン

このコマンドが完了すると、CSV ファイルの場所が表示されます。ファイルの内容を表示するには、`file` コマンドを使用します。

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：あり

例

```
show cuc dbtable contents unitydirdb tbl_cos
```

Output is in file: cuc/cli/contents_tbl_cos_1013-113910.csv

show cuc dbtable list

このコマンドは、指定したデータベース内のテーブルのリストを表示します。

コマンド構文

```
show cuc dbtable list database_name [page]
```

パラメータ

- *database_name* は、テーブルのリストを表示する対象のデータベースを示します。データベース名は、大文字と小文字が区別されます。Connection のデータベースには、次のものがあります。
 - **unitydirdb**：ディレクトリおよび設定のデータが含まれています。
 - **unitydyndb**：Connection によって内部で使用される動的データが含まれています。
 - **unitymbxdb1**：ファイル システムに格納されている音声ファイルへのポインタなど、現在のボイス メッセージに関するデータが含まれています。
 - **unityrptdb**：監査ログ データが含まれています。

オプション

- **page**：出力を一度に 1 ページずつ表示します。page は、大文字と小文字が区別されます。

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：あり

例

```
show cuc dbtable list unitydirdb
```

```
tbl_accountlogonpolicy
tbl_agency
tbl_agencyextensionrange
tbl_alias
tbl_alternatename
tbl_broadcastmessage
tbl_broadcastmessagerecipient
...
tbl_waveformat
```

show cuc dbtable schema

このコマンドは、指定したテーブルの説明と、そのテーブル内のカラムのリストを表示します。

コマンド構文

```
show cuc dbtable schema database_name table_name [page]
```

パラメータ

- *database_name* は、スキーマを表示する対象のテーブルが含まれているデータベースを示します。データベース名は、大文字と小文字が区別されます。Connection のデータベースには、次のものがあります。
 - **unitydirdb** : ディレクトリおよび設定のデータが含まれています。
 - **unitydyndb** : Connection によって内部で使用される動的データが含まれています。
 - **unitymbxdb1** : ファイルシステムに格納されている音声ファイルへのポインタなど、現在のボイス メッセージに関するデータが含まれています。
 - **unityrptdb** : 監査ログ データが含まれています。
- *table_name* は、スキーマを表示する対象のテーブルを示します。

特定のデータベース内のテーブルのリストを表示するには、**show cuc dbtable list** コマンドを使用します。テーブル名は、大文字と小文字が区別されます。

オプション

- **page** : 出力を一度に 1 ページずつ表示します。page は、大文字と小文字が区別されます。

要件

コマンド特権レベル : 1

アップグレード時の許可の有無 : あり

例

次の例では、データベース unitydirdb 内のテーブル tbl_user のスキーマを表示します。

```
show cuc dbtable schema unitydirdb tbl_cos
```

```
A collection of service privileges for subscribers that control access to
features and use of the system into classes. Class Of Service objects
determine which features a subscriber is licensed to use, the maximum length
of their greetings and messages, what numbers they are allowed to dial, and
what options are available to the subscriber among other things.
```

```
Columns:
displayname
movetodeletefolder
accessunifiedclient
...
accesslivereply
```

show cuc dbview contents

このコマンドは、指定した SQL ビューの結果を CSV ファイルに保存します。

コマンド構文

```
show cuc dbview contents database_name view_name
```

パラメータ

- *database_name* は、結果をファイルに保存する対象のビューが含まれているデータベースを示します。データベース名は、大文字と小文字が区別されます。Connection のデータベースには、次のものがあります。
 - **unitydirdb** : ディレクトリおよび設定のデータが含まれています。
 - **unitydyndb** : Connection によって内部で使用される動的データが含まれています。
 - **unitymbxdb1** : ファイルシステムに格納されている音声ファイルへのポインタなど、現在のボイスメッセージに関するデータが含まれています。
 - **unityrptdb** : 監査ログ データが含まれています。
- *view_name* は、結果をファイルに保存する対象のビューを示します。

特定のデータベース内のビューのリストを表示するには、**show cuc dbview list** コマンドを使用します。ビュー名は、大文字と小文字が区別されます。

使用上のガイドライン

このコマンドが完了すると、CSV ファイルの場所が表示されます。ファイルの内容を表示するには、**file** コマンドを使用します。

要件

コマンド特権レベル : 1

アップグレード時の許可の有無 : あり

例

次の例では、データベース **unitydirdb** 内のビュー **vw_cos** の結果を CSV ファイルに保存します。

```
show cuc dbview contents unitydirdb vw_cos
```

```
Output is in file: cuc/cli/contents_vw_cos_061013-113910.csv
```

show cuc dbview list

このコマンドは、指定したデータベース内のビューのリストを表示します。

コマンド構文

```
show cuc dbview list database_name [page]
```

パラメータ

- *database_name* は、ビューのリストを表示する対象のデータベースを示します。データベース名は、大文字と小文字が区別されます。Connection のデータベースには、次のものがあります。
 - **unitydirdb** : ディレクトリおよび設定のデータが含まれています。
 - **unitydyndb** : Connection によって内部で使用される動的データが含まれています。
 - **unitymbxdb1** : ファイルシステムに格納されている音声ファイルへのポインタなど、現在のボイスメッセージに関するデータが含まれています。
 - **unityrptdb** : 監査ログ データが含まれています。

オプション

- **page** : 出力を一度に 1 ページずつ表示します。page は、大文字と小文字が区別されます。

要件

コマンド特権レベル : 1

アップグレード時の許可の有無 : あり

例

次の例では、unitydirdb データベース内のビューのリストを表示します。

```
show cuc dbview list unitydirdb

vw_agency
vw_agencyextensionrange
vw_alias
vw_alternatename
vw_broadcastmessage
vw_broadcastmessagerecipient
vw_callaction
...
vw_waveformat
```

show cuc dbview schema

このコマンドは、指定したビューのスキーマを表示します。

コマンド構文

```
show cuc dbview schema database_name view_name [page]
```

パラメータ

- *database_name* は、スキーマを表示する対象のビューが含まれているデータベースを示します。データベース名は、大文字と小文字が区別されます。Connection のデータベースには、次のものがあります。
 - **unitydirdb** : ディレクトリおよび設定のデータが含まれています。
 - **unitydyndb** : Connection によって内部で使用される動的データが含まれています。
 - **unitymbxdb1** : ファイルシステムに格納されている音声ファイルへのポインタなど、現在のボイス メッセージに関するデータが含まれています。
 - **unityrptdb** : 監査ログ データが含まれています。
- *view_name* は、スキーマを表示する対象のビューを示します。

特定のデータベース内のビューのリストを表示するには、**show cuc dbview list** コマンドを使用します。ビュー名は、大文字と小文字が区別されます。

オプション

- **page** : 出力を一度に 1 ページずつ表示します。page は、大文字と小文字が区別されます。

要件

コマンド特権レベル : 1

アップグレード時の許可の有無 : あり

例

次の例では、データベース unitydirdb 内のビュー vw_user のスキーマを表示します。

```
show cuc dbview schema unitydirdb vw_cos
```

```
A simple view for tbl_Cos.
```

```
Columns:
objectid
accessfaxmail
accesstts
callholdavailable
callscreenavailable
canrecordname
...
requiresecuremessages
```

show cuc locales

このコマンドは、現在インストールされているロケールのリストを表示します。

コマンド構文

```
show cuc locales
```

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：あり

例

```
show cuc locales
```

Installed Locale Package	Locale
uc-locale-en_GB-6.0.0.0-0	en-GB
uc-locale-fr_CA-6.0.0.0-0	fr-CA

show cuc sysagent task list

このコマンドは、Sysagent タスクのリストを表示します。

コマンド構文

```
show cuc sysagent task list [page]
```

オプション

- **page**：出力を一度に 1 ページずつ表示します。page は、大文字と小文字が区別されます。

使用上のガイドライン

Sysagent タスクを実行するには、[run cuc sysagent task](#) コマンドを使用します。

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：あり

例

```
show cuc sysagent task list
```

```
BroadcastMessagePurge  
CallManagerSubscriberTemplateSynchTask  
CallManagerUserSynchTask  
CertificateManagement  
CleanDeletedMessagesTask  
CleanDirectoryStreamFilesTask  
CleanOrphanAttachmentFilesTask  
...  
UpdateDatabaseStats
```

show cuc sysagent task results

このコマンドは、指定したタスクが開始した時刻と完了した時刻を、最新のものから順に表示します。

コマンド構文

```
show cuc sysagent task results task_name [page]
```

パラメータ

- *task_name* は、開始した時刻と完了した時刻の情報を表示する対象のタスクを示します。タスク名のリストを表示するには、[show cuc sysagent task list](#) コマンドを実行します。タスク名は、大文字と小文字が区別されません。

オプション

- *page* : 出力を一度に 1 ページずつ表示します。 *page* は、大文字と小文字が区別されません。

使用上のガイドライン

Sysagent タスクを実行するには、[run cuc sysagent task](#) コマンドを使用します。

要件

コマンド特権レベル : 1

アップグレード時の許可の有無 : あり

例

次の例では、Sysagent タスク CleanDeletedMessages が開始した時刻と完了した時刻を表示します。

```
show cuc sysagent task results CleanDeletedMessagesTask
```

Time Started	Time Completed
-----	-----
2006-10-25 17:31:45.689	2006-10-25 17:31:45.785
2006-10-25 17:16:45.702	2006-10-25 17:16:45.742
2006-10-25 17:01:45.690	2006-10-25 17:01:45.730

show cuc tech dbschemaversion

このコマンドは、各データベースのスキーマバージョン情報を表示します。

コマンド構文

show cuc tech dbschemaversion [page]

オプション

- **page** : 出力を一度に 1 ページずつ表示します。page は、大文字と小文字が区別されます。

要件

コマンド特権レベル : 1

アップグレード時の許可の有無 : あり

例

```
show cuc tech dbschemaversion

unitydirdb
=====
Schema Version  Product Version  Date
-----
1.2.363         2.1                2007-02-13 19:10:50.0
```

show cuc tech dbserver all

このコマンドは、すべての show cuc tech コマンドを順に実行し、結果をテキスト ファイルに保存します。

コマンド構文

show cuc tech dbserver all

使用上のガイドライン

このコマンドが完了すると、詳細情報がテキスト ファイルに保存され、テキスト ファイルの場所が表示されます。ファイルの内容を表示するには、file コマンドを使用します。

要件

コマンド特権レベル : 1

アップグレード時の許可の有無 : あり

例

```
show cuc tech dbserver all

Output is in file: cuc/cli/dbserverall_061013-111801.txt
```

show cuc tech dbserver integrity

このコマンドは、Informix データベース サーバ記憶域の構造の完全性を確認します。

コマンド構文

```
show cuc tech dbserver integrity
```

使用上のガイドライン

このコマンドが完了すると、詳細情報がテキスト ファイルに保存され、そのファイルの場所など、結果の概要が表示されます。ファイルの内容を表示するには、file コマンドを使用します。

出力ファイルに次の警告が表示されることが予想されますが、無視してかまいません。

```
WARNING: No syssyntable records found
```

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：あり

例

```
show cuc tech dbserver integrity
```

```
Database system catalog tables were successfully validated.
```

```
Database disk extents were successfully validated.
```

```
Database reserved pages were successfully validated.
```

```
Output is in file: cuc/cli/integrity_061013-95853.txt
```

show cuc tech dbserver log diagnostic

このコマンドは、Informix のアサーション障害ログおよび共有メモリダンプ ログが存在するかどうかを確認します。

コマンド構文

```
show cuc tech dbserver log diagnostic
```

使用上のガイドライン

これらのログが存在する場合、その場所が表示されます。ファイルの内容を表示するには、file コマンドを使用します。

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：あり

例

```
show cuc tech dbserver log diagnostic
```

```
The following Informix logs are available for the UC database server:
```

```
core/af.3599c
```

```
core/af.36858
```

show cuc tech dbserver log message

このコマンドは、Informix メッセージ ログの末尾の *n* 行を表示します。

コマンド構文

```
show cuc tech dbserver log message [lines] [page]
```

パラメータ

- *lines* は、Informix メッセージ ログの末尾の何行を表示するかを示します。*lines* パラメータを指定しない場合、ログの末尾の 20 行が表示されます。

オプション

- *page* : 出力を一度に 1 ページずつ表示します。*page* は、大文字と小文字が区別されます。

要件

コマンド特権レベル : 1

アップグレード時の許可の有無 : あり

例

```
show cuc tech dbserver log message
```

```
Message Log File: online.ciscounity.log
```

```
18:09:01 Fuzzy Checkpoint Completed: duration was 0 seconds, 6 buffers not flushed.  
18:09:01 Checkpoint loguniq 57, logpos 0x208418, timestamp: 0x33b807
```

```
18:09:01 Maximum server connections 159  
18:14:01 Fuzzy Checkpoint Completed: duration was 0 seconds, 6 buffers not flushed.  
18:14:01 Checkpoint loguniq 57, logpos 0x20a57c, timestamp: 0x33b9fc
```

show cuc tech dbserver status

このコマンドは、データベース サーバ インスタンスの詳細なステータス レポートをファイルに保存します。

コマンド構文

```
show cuc tech dbserver status
```

要件

コマンド特権レベル : 1

アップグレード時の許可の有無 : あり

例

```
show cuc tech dbserver status
```

```
Output is in file: cuc/cli/status_061013-95031.txt
```

show cuc trace levels

このコマンドは、現在有効になっているすべての診断トレースとトレース レベルのリストを表示します。

コマンド構文

`show cuc trace levels [page]`

オプション

- `page` : 出力を一度に 1 ページずつ表示します。 `page` は、大文字と小文字が区別されます。

使用上のガイドライン

特定のトレースおよびトレース レベルを有効または無効にするには、`set cuc trace` コマンドを使用します。

要件

コマンド特権レベル : 1

アップグレード時の許可の有無 : あり

例

```
show cuc trace levels
```

Trace Name	Levels
Arbiter	-
AudioStore	0
AxlAccess	-
BulkAdministrationTool	0
CCL	10,11
CDE	3,14
CDL	11,13,15,17
:	
:	
VirtualQueue	-

show cuc version

このコマンドは、アクティブなパーティションおよび非アクティブなパーティションに現在インストールされている Cisco Unity Connection のバージョンを表示します。

コマンド構文

`show cuc version`

使用上のガイドライン

このコマンドは、常に、アクティブなパーティション内のバージョンを表示します。アクティブなパーティションにアップグレードが含まれている場合、このコマンドは非アクティブなパーティション内のバージョンも表示します。現在の Engineering Special も表示されます（存在する場合）。

要件

コマンド特権レベル : 1

アップグレード時の許可の有無 : あり

例

```
show cuc version
```

```
Active version: 2.0(1.0)
```

show environment

このコマンドは、サーバハードウェアに関する情報を表示します。

コマンド構文

```
show environment
```

```
  fans
  power-supply
  temperatures
```

オプション

- **fans** : ファンのプローブによって収集された情報を表示します。
- **power-supply** : 電源のプローブによって収集された情報を表示します。
- **temperatures** : 温度のプローブによって収集された情報を表示します。

show firewall list

このコマンドは、サーバのシステム要素を表示します。

コマンド構文

```
show firewall list [detail] [page] [file filename]
```

オプション

- **detail** : システムで使用可能な各デバイスに関する詳細な統計情報を表示します。
- **page** : 出力を一度に 1 ページずつ表示します。
- **file filename** : 情報をファイルに出力します。



(注) file オプションでは、情報が platform/cli/filename.txt に保存されます。ファイル名に「.」が含まれていないことを確認してください。

要件

コマンド特権レベル : 1

アップグレード時の許可の有無 : あり

show hardware

このコマンドは、プラットフォーム ハードウェアに関する情報を表示します。

コマンド構文

```
show hardware
```

使用上のガイドライン

このコマンドは、プラットフォーム ハードウェアに関する次の情報を表示します。

- プラットフォーム
- シリアル番号
- BIOS のビルド レベル
- BIOS の製造元
- アクティブなプロセッサ
- RAID コントローラのステータス

要件

コマンド特権レベル：0

アップグレード時の許可の有無：あり

show ipsec

このコマンドは、IPSec ポリシーおよびアソシエーションに関する情報を表示します。

コマンド構文

```
show ipsec
```

```
    policy  
    association policy  
    information policy association  
    status
```

パラメータ

- **policy** は、ノード上のすべての IPSec ポリシーを表示します。
- **association** は、ポリシーのアソシエーション リストとステータスを表示します。
- **information** は、ポリシーのアソシエーションの詳細とステータスを表示します。
- **status** は、システムに定義されているすべての IPSec トンネルのステータスを表示します。
- *policy* は、特定の IPSec ポリシーの名前を示します。
- *association* は、アソシエーションの名前を示します。

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：あり

例

次の例では、IPSec ポリシーを表示します。

```
show ipsec policy
```

show logins

このコマンドは、サーバへの最近のログインを一覧表示します。

コマンド構文

```
show logins number
```

パラメータ

number は、表示する最近のログイン数を示します。デフォルトは 20 です。

show memory

このコマンドは、サーバメモリに関する情報を表示します。

コマンド構文

```
show memory
```

```
    count  
    module [ALL | module_number]  
    size
```

オプション

- **count** : システム上のメモリ モジュールの数を表示します。
- **module** : 各メモリ モジュールに関する詳細情報を表示します。
- **size** : メモリの総量を表示します。

パラメータ

ALL は、インストールされているすべてのメモリ モジュールに関する情報を表示します。

module_number は、表示するメモリ モジュールを示します。

show myself

このコマンドは、現在のアカウントに関する情報を表示します。

コマンド構文

```
show myself
```

要件

コマンド特権レベル : 0

アップグレード時の許可の有無 : あり

show network

このコマンドは、ネットワーク情報を表示します。

コマンド構文

show network

```
eth0 [detail]
failover [detail] [page]
route [detail]
status [detail] [listen] [process] [all] [nodns] [search stext]
ip_contrack
max_ip_contrack
dhcp eth0 status
all [detail]
```

パラメータ

- **eth0** は、イーサネット 0 を指定します。
- **failover** は、ネットワーク耐障害性情報を指定します。
- **route** は、ネットワーク ルーティング情報を指定します。
- **status** は、アクティブなインターネット接続を指定します。
- **ip_contrack** は、ip_contrack 使用状況の情報を指定します。
- **max_ip_contrack** は、max_ip_contrack 情報を指定します。
- **dhcp eth0 status** は、DHCP ステータス情報を表示します。
- **all** は、すべての基本的なネットワーク情報を指定します。

オプション

- **detail** : 詳細情報を表示します。
- **page** : 情報を一度に 1 ページずつ表示します。
- **listen** : リスニング ソケットだけを表示します。
- **process** : 各ソケットが属するプログラムのプロセス ID と名前を表示します。
- **all** : リスニング ソケットと非リスニング ソケットの両方を表示します。
- **nodns** : DNS 情報なしで、数値アドレスを表示します。
- **search stext** : 出力の stext を検索します。

使用上のガイドライン

eth0 パラメータを指定すると、イーサネット ポート 0 の設定 (DHCP や DNS の設定やオプションなど) が表示されます。

要件

コマンド特権レベル : 0

アップグレード時の許可の有無 : あり

例

次の例では、アクティブなインターネット接続を表示します。

```
show network status
```

show open

このコマンドは、システム上のオープン ファイルおよびオープン ポートを表示します。

コマンド構文

show open

```
files [all] [process processID] [regexp reg_exp]  
ports [all] [regexp reg_exp]
```

パラメータ

- **files** は、システム上のオープン ファイルを表示します。
- **ports** は、システム上のオープン ポートを表示します。

オプション

- **all** : すべてのオープン ファイルまたはオープン ポートを表示します。
- **process** : 指定したプロセスに属するオープン ファイルを表示します。
- **processID** : プロセスを示します。
- **regexp** : 指定した正規表現に一致するオープン ファイルまたはオープン ポートを表示します。
- **reg_exp** : 正規表現を示します。

show packages

このコマンドは、インストールされているパッケージの名前とバージョンを表示します。

コマンド構文

show packages

```
active name [page]  
inactive name [page]
```

パラメータ

name は、パッケージ名を示します。アクティブなパッケージまたは非アクティブなパッケージをすべて表示するには、ワイルドカード文字 * を使用します。

オプション

- **page** : 出力を一度に 1 ページずつ表示します。

要件

コマンド特権レベル : 0

アップグレード時の許可の有無 : あり

show perf counterhelp

このコマンドは、指定した perfmon カウンタを説明するテキストを表示します。

コマンド構文

```
show perf counterhelp class-name counter-name
```

パラメータ

- *class-name* は、カウンタが含まれているクラスの名前を示します。
- *counter-name* は、表示するカウンタを示します。



(注) クラス名またはカウンタ名に空白が含まれる場合は、名前を二重引用符で囲んでください。

要件

コマンド特権レベル：0

アップグレード時の許可の有無：あり

show perf list categories

このコマンドは、perfmon システム内のすべてのカテゴリを一覧表示します。

コマンド構文

```
show perf list categories
```

要件

コマンド特権レベル：0

アップグレード時の許可の有無：あり

show perf list classes

このコマンドは、perfmon クラスまたはオブジェクトを一覧表示します。

コマンド構文

```
show perf list classes [cat category] [detail]
```

オプション

- *detail*：詳細情報を表示します。
- *cat category*：指定したカテゴリの perfmon クラスを表示します。

要件

コマンド特権レベル：0

アップグレード時の許可の有無：あり

show perf list counter

このコマンドは、指定した perfmon クラスの perfmon カウンタを一覧表示します。

コマンド構文

```
list counters class-name [detail]
```

パラメータ

class-name は、カウンタを一覧表示する対象の perfmon クラス名を示します。



(注) クラス名またはカウンタ名に空白が含まれる場合は、名前を二重引用符で囲んでください。

オプション

detail : 詳細情報を表示します。

要件

コマンド特権レベル : 0

アップグレード時の許可の有無 : あり

show perf list instances

このコマンドは、指定した perfmon クラスの perfmon インスタンスを一覧表示します。

コマンド構文

```
list instances class-name [detail]
```

パラメータ

class-name は、インスタンスを一覧表示する対象の perfmon クラス名を示します。



(注) クラス名に空白が含まれる場合は、名前を二重引用符で囲んでください。

オプション

detail : 詳細情報を表示します。

要件

コマンド特権レベル : 0

アップグレード時の許可の有無 : あり

show perf query class

このコマンドは、perfmon クラスを照会し、すべてのインスタンスと各インスタンスのカウンタ値を表示します。

コマンド構文

```
show perf query class class-name [,class-name...]
```

パラメータ

class-name は、照会する perfmon クラスを示します。コマンドごとに最大 5 つのクラスを指定できます。



(注) クラス名に空白が含まれる場合は、名前を二重引用符で囲んでください。

要件

コマンド特権レベル : 0

アップグレード時の許可の有無 : あり

show perf query counter

このコマンドは、指定したカウンタを照会し、すべてのインスタンスのカウンタ値を表示します。

コマンド構文

```
show perf query counter class-name counter-name [,counter-name...]
```

パラメータ

- *class-name* は、照会する perfmon クラスを示します。
- *counter-name* は、表示するカウンタを示します。コマンドごとに最大 5 つのカウンタを指定できます。



(注) クラス名またはカウンタ名に空白が含まれる場合は、名前を二重引用符で囲んでください。

要件

コマンド特権レベル : 0

アップグレード時の許可の有無 : あり

show perf query instance

このコマンドは、指定したインスタンスを照会し、そのカウンタ値をすべて表示します。

コマンド構文

```
show perf query instance class-name instance-name [,instance-name...]
```

パラメータ

- *class-name* は、照会する perfmon クラスを示します。
- *instance-name* は、表示する perfmon インスタンスを示します。コマンドごとに最大 5 つのインスタンスを指定できます。



(注) クラス名またはインスタンス名に空白が含まれる場合は、名前を二重引用符で囲んでください。

使用上のガイドライン

このコマンドは、シングルトン perfmon クラスには適用されません。

要件

コマンド特権レベル : 0

アップグレード時の許可の有無 : あり

show perf query path

このコマンドは、指定した perfmon パスを照会します。

コマンド構文

```
show perf query path path-spec [,path-spec...]
```

パラメータ

- インスタンスベースの perfmon クラスの場合は、*path-spec* を *class-name(instance-name)\counter-name* のように指定します。
- 非インスタンスベースの perfmon クラス (シングルトン) の場合は、*path-spec* を *class-name\counter-name* のように指定します。
コマンドごとに最大 5 つのパスを指定できます。



(注) パス名に空白が含まれる場合は、名前を二重引用符で囲んでください。

要件

コマンド特権レベル : 0

アップグレード時の許可の有無 : あり

例

```
show perf query path "Cisco Phones(phone-0)\CallsAttempted",  
"Cisco Unified Communications Manager\T1ChannelsActive"
```

show process

このコマンドは、プロセスおよび負荷の情報を表示します。

コマンド構文

show process

```
load [cont] [clear] [noidle] [num xx] [thread] [cpu] [memory] [time] [specified] [page]
list [page] [short] [detail] [thread] [fd] [cont] [clear] [process id id] [argument id id] [owner name
name]
```

パラメータ

- **load** は、アクティブな各プロセスの CPU 負荷を表示します。
- **list** は、すべてのプロセスを表示します。

オプション

- **cont** : コマンドを継続して繰り返します。
- **clear** : 出力を表示する前に画面をクリアします。
- **noidle** : アイドル プロセスおよびゾンビ プロセスを無視します。
- **num *xx*** : 表示するプロセスの数を設定します (デフォルト = 10、**all** = すべてのプロセス)。
- **thread** : スレッドを表示します。
- **cpu** : CPU 使用率に基づいて出力を表示します。
- **memory** : メモリ使用量で出力をソートします。
- **short** : 短いリストを表示します。
- **time** : 時間使用量で出力をソートします。
- **page** : 一度に 1 ページずつ表示します。
- **detail** : 詳細なリストを表示します。
- **process id *id*** : 特定のプロセス番号またはコマンド名だけを表示します。
- **argument name *name*** : この引数名を持つ特定のプロセスだけを表示します。
- **thread** : スレッド プロセスをリストに含めます。
- **fd** : プロセスに関連付けられているファイル記述子を表示します。

要件

コマンド特権レベル : 1

アップグレード時の許可の有無 : あり

例

次の例では、プロセスの詳細なリストを一度に 1 ページずつ表示します。

```
show process list detail page
```

show registry

このコマンドは、レジストリの内容を表示します。

コマンド構文

```
show registry system component [name] [page]
```

パラメータ

- *system* は、レジストリのシステム名を示します。
- *component* は、レジストリのコンポーネント名を示します。
- *name* は、表示するパラメータの名前を示します。



(注) すべての項目を表示するには、ワイルドカード文字 * を入力します。

オプション

page : 一度に 1 ページずつ表示します。

要件

コマンド特権レベル : 1

アップグレード時の許可の有無 : あり

例

次の例では、cm システムの dbl/sdi コンポーネントの内容を表示します。

```
show registry cm dbl/sdi
```

show risdb

このコマンドは、RIS データベース テーブルの情報を表示します。

コマンド構文

```
show risdb
```

```
list [file filename]
```

```
query table1 table2 table3 ...[file filename]
```

パラメータ

- *list* は、Realtime Information Service (RIS) データベースでサポートされているテーブルを表示します。
- *query* は、RIS テーブルの内容を表示します。

オプション

file filename : 情報をファイルに出力します。



(注) file オプションでは、情報が platform/cli/*filename.txt* に保存されます。ファイル名に「.」を使用することはできません。

要件

コマンド特権レベル：0

アップグレード時の許可の有無：あり

例

次の例では、RIS データベース テーブルのリストを表示します。

```
show risdb list
```

show smtp

このコマンドは、SMTP ホストの名前を表示します。

コマンド構文

```
show snmp
```

要件

コマンド特権レベル：0

アップグレード時の許可の有無：あり

show stats io

このコマンドは、システムの IO 統計情報を表示します。

コマンド構文

```
show stats io [kilo] [detail] [page] [file filename]
```

オプション

- **kilo**：統計情報を KB 単位で表示します。
- **detail**：システムで使用可能な各デバイスに関する詳細な統計情報を表示し、kilo オプションを無効にします。
- **file filename**：情報をファイルに出力します。



(注) file オプションでは、情報が platform/cli/*filename.txt* に保存されます。ファイル名に「.」を使用することはできません。

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：あり

show status

このコマンドは、基本的なプラットフォーム ステータスを表示します。

コマンド構文

show status

使用上のガイドライン

このコマンドは、次の基本的なプラットフォーム ステータスを表示します。

- ホスト名
- 日付
- タイムゾーン
- ロケール
- 製品のバージョン
- プラットフォームのバージョン
- CPU 使用率
- メモリとディスクの使用量

要件

コマンド特権レベル：0

show tech all

このコマンドは、すべての show tech コマンドの出力を結合して表示します。

コマンド構文

all [page] [file filename]

オプション

- page：一度に 1 ページずつ表示します。
- file filename：情報をファイルに出力します。



(注) file オプションでは、情報が platform/cli/filename.txt に保存されます。ファイル名に「.」を使用することはできません。

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：あり

show tech ccm_service

このコマンドは、システム上で実行できるすべての Cisco Unified Communications Manager サービスに関する情報を表示します。

コマンド構文

```
show tech ccm_service
```

要件

コマンド特権レベル：0

アップグレード時の許可の有無：あり

show tech database

このコマンドは、データベース全体の CSV ファイルを作成します。

コマンド構文

```
show tech database
```

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：あり

show tech dbintegrity

このコマンドは、データベースの完全性を表示します。

コマンド構文

```
show tech dbintegrity
```

show tech dbinuse

このコマンドは、使用中のデータベースを表示します。

コマンド構文

```
show tech dbinuse
```

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：あり

show tech dbschema

このコマンドは、CSV ファイル内のデータベース スキーマを表示します。

コマンド構文

```
show tech dbschema
```

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：あり

show tech dbstateinfo

このコマンドは、データベースの状態を表示します。

コマンド構文

```
show tech dbstateinfo
```

show tech devdefaults

このコマンドは、デバイスのデフォルト テーブルを表示します。

コマンド構文

```
show tech devdefaults
```

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：あり

show tech gateway

このコマンドは、データベースのゲートウェイ テーブルを表示します。

コマンド構文

```
show tech gateway
```

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：あり

show tech locales

このコマンドは、デバイス、デバイス プール、およびエンド ユーザのロケール情報を表示します。

コマンド構文

```
show tech locales
```

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：あり

show tech network

このコマンドは、サーバのネットワーク要素を表示します。

コマンド構文

```
show tech network [page] [file filename]
```

オプション

- **page**：一度に 1 ページずつ表示します。
- **file filename**：情報をファイルに出力します。



(注) file オプションでは、情報が `platform/cli/filename.txt` に保存されます。ファイル名に「.」を使用することはできません。

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：あり

show tech notify

このコマンドは、データベース変更通知モニタを表示します。

コマンド構文

```
show tech notify
```

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：あり

show tech params all

このコマンドは、すべてのデータベース パラメータを表示します。

コマンド構文

```
show tech params all
```

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：あり

show tech params enterprise

このコマンドは、データベースのエンタープライズ パラメータを表示します。

コマンド構文

```
show tech params enterprise
```

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：あり

show tech params service

このコマンドは、データベースのサービス パラメータを表示します。

コマンド構文

```
show tech params service
```

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：あり

show tech prefs

このコマンドは、データベースの設定を表示します。

コマンド構文

```
show tech prefs
```

show tech procedures

このコマンドは、データベースに使用されているプロシージャを表示します。

コマンド構文

```
show tech procedures
```

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：あり

show tech routepatterns

このコマンドは、システムに設定されているルート パターンを表示します。

コマンド構文

```
show tech routepatterns
```

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：あり

show tech routeplan

このコマンドは、システムに設定されているルート プランを表示します。

コマンド構文

```
show tech routeplan
```

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：あり

show tech runtime

このコマンドは、サーバのランタイム要素を表示します。

コマンド構文

```
show tech params runtime [page] [file filename]
```

オプション

- `page`：一度に 1 ページずつ表示します。
- `file filename`：情報をファイルに出力します。



(注) file オプションでは、情報が platform/cli/filename.txt に保存されます。ファイル名に「.」を使用することはできません。

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：あり

show tech systables

このコマンドは、sysmaster データベース内のすべてのテーブルの名前を表示します。

コマンド構文

```
show tech systables
```

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：あり

show tech system

このコマンドは、サーバのシステム要素を表示します。

コマンド構文

```
show tech system [page] [file filename]
```

オプション

- **page**：一度に 1 ページずつ表示します。
- **file filename**：情報をファイルに出力します。



(注) file オプションでは、情報が platform/cli/filename.txt に保存されます。ファイル名に「.」を使用することはできません。

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：あり

show tech table

このコマンドは、指定したデータベース テーブルの内容を表示します。

コマンド構文

```
show tech table table_name [page] [csv]
```

パラメータ

table_name は、表示するテーブルの名前を示します。

オプション

- **page** : 出力を一度に 1 ページずつ表示します。
- **csv** : 出力をカンマ区切り形式ファイルに送信します。

要件

コマンド特権レベル : 1

アップグレード時の許可の有無 : あり

show tech triggers

このコマンドは、テーブル名、およびテーブルに関連付けられているトリガーを表示します。

コマンド構文

```
show tech triggers
```

要件

コマンド特権レベル : 1

アップグレード時の許可の有無 : あり

show tech version

このコマンドは、インストールされているコンポーネントのバージョンを表示します。

コマンド構文

```
show tech version [page]
```

オプション

Page : 出力を一度に 1 ページずつ表示します。

要件

コマンド特権レベル : 1

アップグレード時の許可の有無 : あり

show timezone

このコマンドは、タイムゾーン情報を表示します。

コマンド構文

```
show timezone
```

```
    config
```

```
    list [page]
```

パラメータ

- `config` は、現在のタイムゾーン設定を表示します。
- `list` は、使用可能なタイムゾーンを表示します。

オプション

- `page` : 出力を一度に 1 ページずつ表示します。

要件

コマンド特権レベル : 0

アップグレード時の許可の有無 : あり

show trace

このコマンドは、特定のタスクのトレース情報を表示します。

コマンド構文

```
show trace [task_name]
```

パラメータ

`task_name` は、トレース情報を表示する対象のタスクの名前を示します。



(注) パラメータを入力しない場合は、使用可能なタスクのリストが返されます。

要件

コマンド特権レベル : 0

アップグレード時の許可の有無 : あり

例

次の例では、`cdp` のトレース情報を表示します。

```
show trace cdps
```

show ups status

このコマンドは、USB 接続された APC スマート UPS デバイスの現在のステータスを表示し、モニタリング サービスを開始します（まだ開始されていない場合）。

完全なステータスを表示するこのコマンドは、7835-H2 サーバおよび 7825-H2 サーバに限り使用できます。

コマンド構文

```
show ups status
```

show version

このコマンドは、アクティブなパーティションまたは非アクティブなパーティション上のソフトウェア バージョンを表示します。

コマンド構文

```
show version
```

```
active
```

```
inactive
```

要件

コマンド特権レベル：0

アップグレード時の許可の有無：あり

show web-security

このコマンドは、現在の Web セキュリティ証明書の内容を表示します。

コマンド構文

```
show web-security
```

要件

コマンド特権レベル：0

アップグレード時の許可の有無：あり

show workingdir

このコマンドは、activelog、inactivelog、install、および TFTP の現在の作業ディレクトリを取得します。

コマンド構文

```
show workingdir
```

要件

コマンド特権レベル：0

アップグレード時の許可の有無：あり

unset ipsec

このコマンドでは、IPSec ポリシーおよびアソシエーションを無効にすることができます。

コマンド構文

unset ipsec

```
policy {ALL | policy-name}
association policy-name {ALL | association-name}
```

パラメータ

- *policy-name* は、IPSec ポリシーの名前を示します。
- *association-name* は、IPSec アソシエーションの名前を示します。

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：なし

unset network

このコマンドは、DNS オプションを設定解除します。

コマンド構文

unset network dns options [timeout] [attempts] [rotate]

パラメータ

- *timeout* は、システムが DNS クエリーを失敗と見なすまでの待ち時間をデフォルトに設定します。
- *attempts* は、失敗するまでの DNS 試行回数をデフォルトに設定します。
- *rotate* は、ネーム サーバを選択する方法をデフォルトに設定します。これは、ネーム サーバ間で負荷が分散される方法に影響を及ぼします。

使用上のガイドライン

このコマンドの実行を続行するかどうかを確認するメッセージが表示されます。



注意

続行する場合は、システムのネットワーク接続が一時的に切断されます。

utils core list

このコマンドは、既存のすべてのコア ファイルを一覧表示します。

コマンド構文

utils core list

utils core analyze

このコマンドは、指定したコア ファイルのバックトレース、スレッド リスト、およびすべての CPU レジスタの現在の値を生成します。

コマンド構文

```
utils core analyze core file name
```

パラメータ

- core file name* は、コア ファイルの名前を示します。

使用上のガイドライン

このコマンドでは、コア ファイルと同じディレクトリに、拡張子 .txt で、コア ファイルと同じ名前のファイルが作成されます。このコマンドは、アクティブなパーティションだけで動作します。

utils csa disable

このコマンドは、Cisco Security Agent (CSA) を停止します。

コマンド構文

```
utils csa disable
```

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：なし

utils csa enable

このコマンドは、Cisco Security Agent (CSA) を有効にします。

コマンド構文

```
utils csa enable
```

使用上のガイドライン

CSA を有効にするかどうかの確認を求められます。



注意

CSA.ca の起動後にシステムを再起動する必要があります。

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：なし

utils csa status

このコマンドは、Cisco Security Agent (CSA) の現在のステータスを表示します。

コマンド構文

```
utils csa status
```

使用上のガイドライン

CSA が実行されているかどうかが表示されます。

要件

コマンド特権レベル : 0

アップグレード時の許可の有無 : なし

utils dbreplication status

このコマンドは、データベース レプリケーションのステータスを表示します。このコマンドは、クラスタの最初のノード (パブリッシャ サーバ) だけで実行する必要があります。

コマンド構文

```
utils dbreplication status
```

utils dbreplication stop

このコマンドは、データベース レプリケーションの自動セットアップを停止します。

コマンド構文

```
utils dbreplication stop
```

utils dbreplication repair

このコマンドは、データベース レプリケーションを修復します。

コマンド構文

```
utils dbreplication repair
```

utils dbreplication reset

このコマンドは、データベース レプリケーションをリセットし、再起動します。

コマンド構文

```
utils dbreplication reset
```

utils disaster_recovery backup tape

このコマンドは、バックアップ ジョブを起動し、生成される tar ファイルをテープに格納します。

コマンド構文

backup tape *featurelist* *tapeid*

パラメータ

- *featurelist* は、バックアップする機能のカンマ区切りリストを示します。
- *tapeid* は、使用可能なテープ デバイスの ID を示します。

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：あり

utils disaster_recovery backup network

このコマンドは、バックアップ ジョブを起動し、生成される tar ファイルをリモート サーバに格納します。

コマンド構文

backup network *featurelist* *path* *servername* *username*

パラメータ

- *featurelist* は、バックアップする機能のカンマ区切りリストを示します。
- *path* は、リモート サーバ上のバックアップ ファイルの場所を示します。
- *servername* は、バックアップ ファイルを格納するサーバの IP アドレスまたはホスト名を示します。
- *username* は、リモート サーバにログインするために必要なユーザ名を示します。

使用上のガイドライン



(注) リモート サーバ上のアカウントのパスワードを入力するよう求められます。

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：あり

utils disaster_recovery cancel_backup

このコマンドは、実行中のバックアップ ジョブをキャンセルします。

コマンド構文

```
utils disaster_recovery cancel_backup
```

使用上のガイドライン

バックアップ ジョブをキャンセルするかどうかの確認を求められます。

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：あり

utils disaster_recovery restore_tape

このコマンドは、復元ジョブを起動し、バックアップの tar ファイルをテープから取得します。

コマンド構文

```
restore_tape server tarfilename tapeid
```

パラメータ

- *server* は、復元するサーバのホスト名を示します。
- *tarfilename* は、復元するファイルの名前を示します。
- *tapeid* は、復元ジョブに使用する復元元のテープ デバイスの名前を示します。

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：あり

utils disaster_recovery restore_network

このコマンドは、復元ジョブを起動し、バックアップの tar ファイルをリモート サーバから取得します。

コマンド構文

```
restore_network restore_server tarfilename path servername username
```

パラメータ

- *restore_server* は、復元するサーバのホスト名を示します。
- *tarfilename* は、復元するファイルの名前を示します。
- *path* は、リモート サーバ上のバックアップ ファイルの場所を示します。
- *servername* は、バックアップ ファイルを格納したサーバの IP アドレスまたはホスト名を示します。
- *username* は、リモート サーバにログインするために必要なユーザ名を示します。

使用上のガイドライン



(注) リモート サーバ上のアカウントのパスワードを入力するよう求められます。

要件

コマンド特権レベル : 1

アップグレード時の許可の有無 : あり

utils disaster_recovery show_backupfiles network

このコマンドは、復元ジョブを起動し、バックアップの tar ファイルをリモート サーバから取得します。

コマンド構文

```
utils disaster_recovery show_backupfiles network path servername username
```

パラメータ

- *path* は、リモート サーバ上のバックアップ ファイルの場所を示します。
- *servername* は、バックアップ ファイルを格納したサーバの IP アドレスまたはホスト名を示します。
- *username* は、リモート サーバにログインするために必要なユーザ名を示します。

使用上のガイドライン



(注) リモート サーバ上のアカウントのパスワードを入力するよう求められます。

要件

コマンド特権レベル : 1

アップグレード時の許可の有無 : なし

utils disaster_recovery show_backupfiles tape

このコマンドは、テープに格納されているバックアップ ファイルに関する情報を表示します。

コマンド構文

```
utils disaster_recovery show_backupfiles tape tapeid
```

パラメータ

- *tapeid* は、使用可能なテープ デバイスの ID を示します。

要件

コマンド特権レベル : 1

アップグレード時の許可の有無 : なし

utils disaster_recovery show_registration

このコマンドは、指定したサーバ上の登録済みの機能およびコンポーネントを表示します。

コマンド構文

```
utils disaster_recovery show_registration hostname
```

パラメータ

- *hostname* は、登録情報を表示する対象のサーバを示します。

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：なし

utils disaster_recovery show_tapeid

このコマンドは、テープ デバイス ID のリストを表示します。

コマンド構文

```
utils disaster_recovery show_tapeid
```

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：なし

utils disaster_recovery status

このコマンドは、現在のバックアップ ジョブまたは復元ジョブのステータスを表示します。

コマンド構文

```
utils disaster_recovery status operation
```

パラメータ

- *operation* は、実行中の操作の名前（**backup** または **restore**）を示します。

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：なし

utils ithrottle enable

このコマンドは、I/O スロットリング拡張を有効にします。I/O スロットリング拡張が有効な場合、アクティブなシステムに対するアップグレードの影響が小さくなります。

コマンド構文

```
utils ithrottle enable
```

utils iothrottle disable

このコマンドは、I/O スロットリング拡張を無効にします。この操作は、アップグレード時にシステムに悪影響を及ぼす可能性があります。

コマンド構文

```
utils iothrottle disable
```

utils iothrottle status

このコマンドは、I/O スロットリング拡張のステータスを表示します。

コマンド構文

```
utils iothrottle status
```

utils netdump client

このコマンドは、netdump クライアントを設定します。

コマンド構文

```
utils netdump client
```

```
start ip-address-of-netdump-server
```

```
status
```

```
stop
```

パラメータ

- **start** は、netdump クライアントを起動します。
- **status** は、netdump クライアントのステータスを表示します。
- **stop** は、netdump クライアントを停止します。
- *ip-address-of-netdump-server* は、クライアントが診断情報を送信する先の netdump サーバの IP アドレスを示します。

使用上のガイドライン

カーネルパニッククラッシュが発生した場合、netdump クライアントはクラッシュに関する診断情報を netdump サーバに送信します。

要件

コマンド特権レベル：0

アップグレード時の許可の有無：なし

utils netdump server

このコマンドは、netdump サーバを設定します。

コマンド構文

utils netdump server

```
add-client ip-address-of-netdump-client
delete-client ip-address-of-netdump-client
list-clients
start
status
stop
```

パラメータ

- **add-client** は、netdump クライアントを追加します。
- **delete-client** は、netdump クライアントを削除します。
- **list-clients** は、この netdump サーバに登録されているクライアントを一覧表示します。
- **start** は、netdump サーバを起動します。
- **status** は、netdump サーバのステータスを表示します。
- **stop** は、netdump サーバを停止します。
- *ip-address-of-netdump-client* は、netdump クライアントの IP アドレスを示します。

使用上のガイドライン

カーネルパニッククラッシュが発生した場合、netdump 対応のクライアントシステムはクラッシュに関する診断情報を netdump サーバに送信します。

netdump 診断情報は、netdump サーバ上の *crash/* に格納されます。クライアント IP アドレスと日付で構成される名前のサブディレクトリに、netdump 情報が含まれます。

各 Cisco Unified Communications オペレーティングシステムサーバを netdump クライアントおよび netdump サーバの両方として設定できます。

サーバが別の Cisco Unified Communications オペレーティングシステムサーバ上にある場合は、カーネルパニックトレースシグニチャだけがサーバに送信されます。それ以外の場合は、コアダンプ全体が送信されます。

要件

コマンド特権レベル：0

アップグレード時の許可の有無：なし

utils network arp

このコマンドは、Address Resolution Protocol (ARP; アドレス解決プロトコル) テーブルのエントリを一覧表示、設定、または削除します。

コマンド構文

utils network arp

```
list [host host] [page] [numeric]
set {host} {address}
delete host
```

パラメータ

- **list** は、アドレス解決プロトコル テーブルの内容を一覧表示します。
- **set** は、アドレス解決プロトコル テーブル内のエントリを設定します。
- **delete** は、アドレス解決プロトコル テーブル内のエントリを削除します。
- **host** は、テーブルに対して追加または削除するホストの名前または IP アドレスを示します。
- **address** は、追加するホストの MAC アドレスを示します。MAC アドレスは、XX:XX:XX:XX:XX:XX という形式で入力します。

オプション

- **page** : 出力を一度に 1 ページずつ表示します。
- **numeric** : ドット付き IP アドレスでホストを表示します。

要件

コマンド特権レベル : 0

アップグレード時の許可の有無 : あり

utils network capture eth0

このコマンドは、指定したイーサネット インターフェイス上の IP パケットをキャプチャします。

コマンド構文

```
utils network capture eth0 [page] [numeric] [file fname] [count num] [size bytes] [src addr] [dest addr] [port num]
```

パラメータ

- **eth0** は、イーサネット インターフェイス 0 を指定します。

オプション

- **page** : 出力を一度に 1 ページずつ表示します。
page オプションまたは file オプションを使用する場合は、コマンドが完了する前に、要求したすべてのパケットの完全なキャプチャが実行される必要があります。
- **numeric** : ドット付き IP アドレスでホストを表示します。
- **file *fname*** : 情報をファイルに出力します。
file オプションでは、情報が platform/cli/*fname*.cap に保存されます。ファイル名に「.」を使用することはできません。
- **count *num*** : キャプチャするパケットの数を設定します。
画面出力の最大数は 1000 で、ファイル出力の最大数は 10,000 です。

- **size bytes** : キャプチャするパケットのバイト数を設定します。
画面出力の最大バイト数は 128 で、ファイル出力の最大バイト数は任意の数または ALL にすることができます。
- **src addr** : パケットの送信元アドレスをホスト名または IPV4 アドレスで指定します。
- **dest addr** : パケットの宛先アドレスをホスト名または IPV4 アドレスで指定します。
- **port num** : パケットの送信元または宛先のポート番号を指定します。

要件

コマンド特権レベル : 0

アップグレード時の許可の有無 : あり

utils network host

このコマンドは、ホスト名をアドレスに、またはアドレスをホスト名に解決します。

コマンド構文

```
utils network host hostname [server server-name] [page] [detail] [srv]
```

パラメータ

- **hostname** は、解決するホスト名または IP アドレスを示します。

オプション

- **server-name** : 代替ドメイン ネーム サーバを示します。
- **page** : 出力を一度に 1 画面ずつ表示します。
- **detail** : 詳細なリストを表示します。
- **srv** : DNS SRV レコードを表示します。

要件

コマンド特権レベル : 0

アップグレード時の許可の有無 : あり

utils network ping

このコマンドでは、別のサーバに対して PING を実行できます。

コマンド構文

```
utils network ping destination [count]
```

パラメータ

- **destination** は、PING の対象となるサーバのホスト名または IP アドレスを示します。

オプション

- **count** : 外部サーバに対して PING を実行する回数を示します。デフォルトは 4 回です。

要件

コマンド特権レベル : 0

アップグレード時の許可の有無 : あり

utils network tracert

このコマンドは、リモートの宛先に送信される IP パケットをトレースします。

コマンド構文

```
utils network tracert destination
```

パラメータ

- *destination* は、トレースの送信先となるサーバのホスト名または IP アドレスを示します。

要件

コマンド特権レベル：0

アップグレード時の許可の有無：あり

utils ntp

このコマンドは、NTP のステータスまたは設定を表示します。

コマンド構文

```
utils ntp {status | config}
```

要件

コマンド特権レベル：0

アップグレード時の許可の有無：あり

utils remote_account

このコマンドでは、リモート アカウントの有効化、無効化、作成、またはステータス確認を行うことができます。

コマンド構文

```
utils remote_account
```

status

enable

disable

create *username* *life*

パラメータ

- *username* は、リモート アカウントの名前を示します。username は、すべて小文字で、6 文字以上にする必要があります。
- *life* は、アカウントの有効日数を示します。指定した日数を経過すると、アカウントは期限切れになります。

使用上のガイドライン

リモート アカウントからパス フレーズが生成されます。このパス フレーズを使用して、シスコシステムズのサポート担当者は、指定されたアカウント有効期間中にシステムにアクセスできます。有効なリモート アカウントは、同時に 1 つしか存在できません。

要件

コマンド特権レベル : 1

アップグレード時の許可の有無 : あり

例

```
utils remote_account status
```

utils reset_ui_administrator_name

このコマンドは、Cisco Unified Communications オペレーティング システムの管理の管理者アカウント名をリセットします。

コマンド構文

```
utils reset_ui_administrator_name
```

utils reset_ui_administrator_password

このコマンドは、Cisco Unified Communications オペレーティング システムの管理のパスワードをリセットします。

コマンド構文

```
utils reset_ui_administrator_password
```

utils service list

このコマンドは、すべてのサービスとそれらのステータスのリストを取得します。

コマンド構文

```
utils service list [page]
```

オプション

- `page` : 出力を一度に 1 ページずつ表示します。

要件

コマンド特権レベル : 0

アップグレード時の許可の有無 : あり

utils service

このコマンドは、サービスを停止、開始、または再起動します。

コマンド構文

utils service

```
start service-name
stop service-name
restart service-name
auto-restart {enable | disable | show} service-name
```

パラメータ

- *service-name* は、停止または開始するサービスの名前を示します。
 - System NTP
 - System SSH
 - Service Manager
 - A Cisco DB
 - Cisco Tomcat
 - Cisco Database Layer Monitor
 - Cisco Unified Serviceability
- **enable** は、自動再起動を有効にします。
- **disable** は、自動再起動を無効にします。
- **show** は、自動再起動のステータスを表示します。

要件

コマンド特権レベル：1

アップグレード時の許可の有無：なし

utils sftp handshake

このコマンドは、クラスタのすべてのメンバーと SFTP SSH 鍵を交換します。

コマンド構文

utils sftp handshake

utils snmp test

このコマンドは、ローカル syslog、リモート syslog、および SNMP トラップにサンプル アラームを送信することによって、SNMP ホストをテストします。

コマンド構文

utils snmp test

要件

コマンド特権レベル：0

アップグレード時の許可の有無：なし

utils soap realservice test

このコマンドは、リモートサーバ上でいくつかのテスト ケースを実行します。

コマンド構文

```
utils soap realservice test remote-ip remote-https-user remote-https-password
```

パラメータ

- *remote-ip* は、テスト対象のサーバの IP アドレスを示します。
- *remote-https-user* は、SOAP API にアクセスできるユーザ名を示します。
- *remote-https-password* は、SOAP API にアクセスできるアカウントのパスワードを示します。

要件

コマンド特権レベル : 0

アップグレード時の許可の有無 : なし

utils system

このコマンドでは、同じパーティションでのシステムの再起動、非アクティブパーティションでのシステムの再起動、またはシステムのシャットダウンを実行できます。

コマンド構文

```
utils system {restart | shutdown | switch-version}
```

使用上のガイドライン

`utils system shutdown` コマンドには、5 分のタイムアウトが用意されています。このコマンドでは、システムが 5 分以内にシャットダウンしない場合、強制シャットダウンを実行するオプションが提供されます。

要件

コマンド特権レベル : 1

アップグレード時の許可の有無 : なし

utils system upgrade

このコマンドでは、サーバをアップグレードできます。

コマンド構文

utils system upgrade

```
cancel
get {local | remote} filename
list {local | remote} path
start
```

パラメータ

- **cancel** は、アクティブなアップグレードをキャンセルします。
- **get** は、アップグレードに使用するアップグレード ファイルを取得します。
- **local** は、アップグレード ファイルがローカル ドライブ上にあることを指定します。
- **remote** は、アップグレード ファイルがリモート システム上にあることを指定します。
- **filename** は、アップグレード ファイルの名前を示します。
- **path** は、アップグレード ファイルへのパスを示します。
- **list** は、使用可能なアップグレード ファイルを一覧表示します。
- **start** は、get パラメータで取得したアップグレード ファイルでアップグレードを開始します。

使用上のガイドライン

システムをアップグレードするには、主に次の手順を実行します。

1. **utils system upgrade list** コマンドを使用して、アップグレード元のローカル ディスクまたはリモート サーバ上の使用可能な .iso アップグレード ファイルのリストを表示します。
2. **utils system upgrade get** コマンドを使用して、目的のアップグレード ファイルを取得します。
3. **utils system upgrade start** コマンドを使用して、取得したアップグレード ファイルからアップグレードを開始します。



INDEX

- C
- CLI
- 概要 A-1
 - 基本 A-3
 - コマンド
 - 説明(表) A-5
 - ヘルプの利用方法 A-3
 - 補完 A-3
 - セッションの開始 A-2
 - セッションの終了 A-4
- CTL
- アップロード 6-4
 - 管理 6-2
 - ダウンロード 6-2
- I
- Install/Upgrade、メニュー 1-4
 - Internet Explorer
 - セキュリティ オプションの設定 6-1
 - IPSec
 - 新しいポリシーの設定 6-10
 - 管理 6-10
 - ポリシーの表示 6-12
 - ポリシーのフィールド(表) 6-10
 - ポリシーの変更 6-12
- N
- NTP サーバの設定 4-3
- P
- PING 8-1
- S
- Show、メニュー 1-2
 - SMTP 設定 4-4
- T
- TFTP サーバ、ファイルのインストール 7-11
- い
- イーサネット設定 4-1
 - インストール
 - ロケール 7-8
 - インストールされているソフトウェア
 - 手順 3-4
 - フィールド(表) 3-4
- え
- エラー メッセージ
 - 説明(表) 7-9
- お
- オペレーティングシステム
 - 概要 1-1
 - 管理者パスワード 2-3
 - サービス 1-4
 - 再起動 5-2
 - ステータス 1-2, 3-1
 - セキュリティ 1-3
 - 設定 1-2, 1-3, 3-1, 4-1
 - ソフトウェア アップグレード 1-4
 - ネットワーク ステータスのフィールド(表) 3-3
 - ハードウェア ステータス
 - 手順 3-2
 - フィールド(表) 3-2

- ブラウザ要件 1-2
 - ログイン 2-1, 2-2
- か
- 管理者パスワード 2-3
- こ
- コマンドライン インターフェイス
「CLI」を参照
- さ
- サービス
 - PING 1-4, 8-1
 - 概要 8-1
 - リモートサポート 1-4
 - 概要 8-2
 - 設定 8-2
 - 再起動
 - 現在のバージョン 5-2
 - システム 5-1
 - サポート対象の製品 7-10
- し
- 時刻設定 4-4
 - システム
 - 再起動 5-1
 - シャットダウン 5-3
 - ステータス
 - 手順 3-5
 - フィールド(表) 3-5
 - シャットダウン、オペレーティングシステム 5-3
 - 証明書
 - アップロード 6-4
 - 管理 6-2
 - 再生成 6-3, 6-4
 - 削除 6-3
 - 署名要求のダウンロード 6-8
 - ダウンロード 6-2
 - 表示 6-2
 - モニタのフィールド(表) 6-9
 - 有効期限の監視 6-9
 - 証明書信頼リスト
「CTL」を参照
- す
- ステータス
 - オペレーティングシステム 1-2, 3-1
 - システム
 - 手順 3-5
 - フィールド(表) 3-5
 - ネットワーク
 - 手順 3-3
 - フィールド(表) 3-3
 - ハードウェア
 - 手順 3-2
 - フィールド(表) 3-2
- せ
- セキュリティ
 - IE のオプション設定 6-1
 - 概要 6-1
 - 設定 1-3
 - メニュー 1-3
 - 設定
 - IP 4-1
 - NTP サーバ 4-3
 - SMTP 4-4
 - イーサネット
 - 手順 4-1
 - フィールド(表) 4-2
 - オペレーティングシステム 1-2, 3-1
 - 概要 4-1
 - 時刻 4-4
 - パブリッシャ 4-2
 - メニュー 1-3
- そ
- ソフトウェア
 - アップグレード 1-4
 - 概要 7-1
 - 手順 7-2
 - リモートソースから 7-5
 - ローカルソースから 7-3

インストール 7-2
 インストールされている
 手順 3-4
 フィールド (表) 3-4

ね

ネットワーク ステータス
 手順 3-3
 フィールド (表) 3-3

は

バージョン、再起動 5-2
 ハードウェア、ステータス
 手順 3-2
 フィールド (表) 3-2
 パスワード、回復 2-3
 パブリッシャ設定 4-2

ふ

ブラウザ要件 1-2

め

メッセージ、エラー
 メニュー
 Install/Upgrade 1-4
 Show 1-2
 セキュリティ 1-3
 設定 1-3

り

リモート サポート
 ステータスのフィールド (表) 8-3
 設定 8-2

ろ

ログイン
 概要 2-1
 手順 2-2

ロケール
 インストーラ
 エラー メッセージ (表) 7-9
 インストール 7-8
 ファイル 7-9