



## **Cisco Context Directory Agent, Release 1.0 イン ストレーション/コンフィギュレーションガイド**

2012 年 6 月

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

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

また、契約等の記述については、弊社販売パートナー、または、弊社担当者にご確認ください。

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、すべてユーザー側の責任になります。

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

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

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

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

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1110R)

このマニュアルで使用している IP アドレスおよび電話番号は、実際のアドレスおよび電話番号を示すものではありません。マニュアル内の例、コマンド出力、ネットワークトポロジ図、およびその他の図は、説明のみを目的として使用されています。説明の中に実際のアドレスおよび電話番号が使用されていたとしても、それは意図的なものではなく、偶然の一致によるものです。

*Cisco Context Directory Agent, Release 1.0 インストール/コンフィギュレーションガイド*  
© 2013 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.



## CONTENTS

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| はじめに                    | ix  |
| スコープ                    | ix  |
| 対象読者                    | x   |
| マニュアルの編成                | x   |
| 表記法                     | x   |
| マニュアルの更新                | xi  |
| 関連資料                    | xi  |
| このリリースのマニュアル            | xii |
| その他の関連マニュアル             | xii |
| 通告                      | xii |
| マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート | xii |

---

### CHAPTER 1

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| <b>Context Directory Agent の概要</b> | <b>1-1</b> |
| 機能の概要                              | 1-2        |
| コンシューマ デバイス                        | 1-3        |
| Active Directory ドメイン コントローラ マシン   | 1-3        |
| Syslog サーバ                         | 1-4        |
| Cisco CDA のパフォーマンスとスケーラビリティ        | 1-4        |
| CDA 導入に関する推奨事項                     | 1-4        |

---

### CHAPTER 2

|   |            |
|---|------------|
| <b>Cisco Context Directory Agent のインストール</b>            | <b>2-1</b> |
| 要件  | 2-1        |
| サポートされるオペレーティング システム                                    | 2-1        |
| サポートされる Active Directory バージョン                          | 2-2        |
| ハードウェア要件  | 2-2        |
| 接続要件  | 2-3        |
| オープン ポートのリスト  | 2-3        |
| Cisco CDA との正常な接続のための Active Directory の要件              | 2-4        |
| 監査ポリシーの設定   | 2-6        |
| Active Directory ユーザが Domain Admin グループのメンバーである場合に必要な権限 | 2-7        |
| Active Directory ユーザが Domain Admin グループのメンバーでない場合に必要な権限 | 2-7        |
| Context Directory Agent のインストール                         | 2-12       |

Context Directory Agent 1.0 パッチ 1 のインストール 2-14  
 Cisco AD Agent から Cisco CDA へのマイグレーション 2-15

CHAPTER 3

**Context Directory Agent の操作 3-1**

- Cisco CDA ユーザ インターフェイスの概要 3-1
  - サポートされるブラウザ 3-1
  - Cisco CDA へのログイン 3-2
  - Cisco CDA ダッシュボード 3-3
- Cisco CDA ユーザ インターフェイスの操作 3-3
  - コンシューマ デバイス 3-4
    - コンシューマ デバイスの追加と編集 3-4
    - コンシューマ デバイスの削除 3-6
    - コンシューマ デバイスのフィルタリング 3-6
  - Active Directory サーバ 3-6
    - Active Directory サーバの追加と編集 3-7
    - Active Directory サーバの削除 3-9
    - Active Directory サーバのフィルタリング 3-9
    - Active Directory の基本設定 3-9
  - Syslog サーバ 3-10
    - Syslog サーバの追加と編集 3-10
    - Syslog サーバの削除 3-11
    - Syslog サーバのフィルタリング 3-12
    - ログ レベル設定 3-12
  - IP-to-User-Identity マッピング 3-13
    - マッピング フィルタ 3-15
    - 登録済みデバイス 3-16
    - 管理者 3-16
    - パスワード ポリシー 3-17
    - セッションのタイムアウト 3-18
    - ライブ ログ 3-18

CHAPTER 4

**Cisco CDA コマンド リファレンス 4-1**

- EXEC コマンド 4-2
  - application install 4-2
  - application remove 4-3
  - application reset-config 4-4
  - application reset-passwd 4-6
  - application start 4-6
  - application stop 4-8

|                          |      |
|--------------------------|------|
| application upgrade      | 4-9  |
| backup                   | 4-10 |
| backup-logs              | 4-11 |
| clock                    | 4-12 |
| configure                | 4-13 |
| copy                     | 4-14 |
| debug                    | 4-17 |
| delete                   | 4-21 |
| dir                      | 4-21 |
| exit                     | 4-24 |
| forceout                 | 4-25 |
| halt                     | 4-25 |
| help                     | 4-26 |
| mkdir                    | 4-27 |
| nslookup                 | 4-28 |
| patch install            | 4-29 |
| patch remove             | 4-30 |
| ping                     | 4-31 |
| ping6                    | 4-32 |
| reload                   | 4-33 |
| restore                  | 4-34 |
| rmdir                    | 4-36 |
| show                     | 4-37 |
| ssh                      | 4-38 |
| tech                     | 4-39 |
| telnet                   | 4-41 |
| terminal length          | 4-41 |
| terminal session-timeout | 4-42 |
| terminal session-welcome | 4-43 |
| terminal terminal-type   | 4-43 |
| traceroute               | 4-44 |
| undebg                   | 4-44 |
| write                    | 4-47 |
| show コマンド                | 4-49 |
| show application         | 4-49 |
| show backup history      | 4-51 |
| show cdp                 | 4-52 |
| show clock               | 4-53 |
| show cpu                 | 4-54 |
| show disks               | 4-55 |

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| show icmp-status        | 4-57  |
| show interface          | 4-58  |
| show inventory          | 4-60  |
| show logging            | 4-61  |
| show logins             | 4-63  |
| show memory             | 4-64  |
| show ntp                | 4-65  |
| show ports              | 4-66  |
| show process            | 4-67  |
| show repository         | 4-69  |
| show restore            | 4-70  |
| show running-config     | 4-70  |
| show startup-config     | 4-72  |
| show tech-support       | 4-73  |
| show terminal           | 4-75  |
| show timezone           | 4-76  |
| show timezones          | 4-76  |
| show udi                | 4-78  |
| show uptime             | 4-78  |
| show users              | 4-79  |
| show version            | 4-80  |
| コンフィギュレーション コマンド        | 4-80  |
| backup-staging-url      | 4-82  |
| cdp holdtime            | 4-82  |
| cdp run                 | 4-83  |
| cdp timer               | 4-84  |
| clock timezone          | 4-85  |
| do                      | 4-87  |
| end                     | 4-89  |
| exit                    | 4-90  |
| hostname                | 4-91  |
| icmp echo               | 4-91  |
| interface               | 4-92  |
| ipv6 address autoconfig | 4-93  |
| ipv6 address dhcp       | 4-95  |
| ip address              | 4-96  |
| ip default-gateway      | 4-97  |
| ip domain-name          | 4-98  |
| ip name-server          | 4-99  |
| ip route                | 4-100 |

|                        |       |
|------------------------|-------|
| kron occurrence        | 4-100 |
| kron policy-list       | 4-102 |
| logging                | 4-103 |
| ntp                    | 4-104 |
| ntp authenticate       | 4-105 |
| ntp authentication-key | 4-106 |
| ntp server             | 4-108 |
| ntp trusted-key        | 4-110 |
| password-policy        | 4-111 |
| repository             | 4-112 |
| service                | 4-114 |
| shutdown               | 4-115 |
| snmp-server community  | 4-115 |
| snmp-server contact    | 4-117 |
| snmp-server host       | 4-117 |
| snmp-server location   | 4-118 |
| username               | 4-119 |

---

**INDEX**







## はじめに

---

このガイドでは、Cisco Context Directory Agent (CDA) アプリケーション、ハイレベルアーキテクチャの概要と Cisco CDA アプリケーションの使用方法について説明します。また、Cisco CDA との正常な接続を可能にするための Active Directory の要件を含む Cisco CDA アプリケーションをインストールする方法について説明します。

Cisco CDA は、システム コンフィグレーションと専用オペレーション システム用のユーザ インターフェイスが追加された AD Agent 1.0 と同じ機能を提供します。Cisco CDA と ASA、WSA、および DC との間のフローおよびセマンティックスは AD Agent 1.0 のときと同じままです。ただし、基礎となる実装は変更され、Cisco Identity Services Engine (ISE) テクノロジーに従っています。

ここでは、次の内容について説明します。

- [対象読者](#)
- [マニュアルの編成](#)
- [表記法](#)
- [マニュアルの更新](#)
- [関連資料](#)
- [その他の関連マニュアル](#)
- [マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート](#)

## スコープ

このガイドは、Cisco CDA 1.0、パッチ 1 がインストールされている場合にのみ適用可能です。

Cisco CAD 1.0、パッチ 1 には新機能が含まれているので、パッチ 1 のインストールを推奨します。パッチ 1 をインストールしていない場合、このユーザ ガイドで説明する次の機能面は適用されません。

- Windows 2012 のサポート
- NTLMv2 のサポート：「[CDA と AD NTLM のバージョン設定に基づいてサポートされる認証タイプ](#)」、[表 2-4](#) を参照してください。
- Active Directory ユーザがドメイン管理者グループのメンバーではない場合に必要な権限の設定：「[Active Directory ユーザが Domain Admin グループのメンバーである場合に必要な権限](#)」(P.7) および「[Active Directory ユーザが Domain Admin グループのメンバーでない場合に必要な権限](#)」(P.7) を参照してください。

## 対象読者

このマニュアルは、導入時に Cisco Context Directory Agent を使用するネットワーク管理者を対象としています。このマニュアルでは、読者がネットワーキングの原理と応用についての実用的な知識を持ち、ネットワーク システム管理者としての経験があることを前提としています。

## マニュアルの編成

このマニュアルの内容は、概要、機能別作業、およびリファレンス カテゴリにグループ分けされ、次のように分類されています。

| 章  | 説明   |
|--|--|
| 第 1 章「Context Directory Agent の概要」           | Cisco Context Directory Agent の概要を説明します。   |
| 第 2 章「Cisco Context Directory Agent のインストール」 | Cisco Context Directory Agent ソフトウェアをインストールする方法、Cisco AD Agent から Cisco CDA に移行する方法について詳細に説明します。 |
| 第 3 章「Context Directory Agent の操作」           | Cisco Context Directory Agent の操作方法と使用方法の手順を段階的に説明します。   |
| 第 4 章「Cisco CDA コマンドリファレンス」                  | Cisco Context Directory Agent で使用可能な CLI コマンドのリストを示し、その使用法を説明します。                                |

## 表記法

このマニュアルで使用する表記法では、^ 記号は *Ctrl* キーを表します。たとえば、`^z` というキーの組み合わせは、「Ctrl キーを押しながら z キーを押す」ことを意味します。

コマンドの説明では、次の表記法を使用しています。

- システム プロンプトが含まれる例はインタラクティブなセッションを示し、プロンプトでコマンドを入力する必要があります。システム プロンプトは、現在の EXEC コマンド インタープリタのレベルを示しています。たとえば、プロンプト `Router>` はユーザレベル、プロンプト `Router#` は特権レベルであることを表しています。通常、特権レベルにアクセスするにはパスワードが必要です。
- コマンドおよびキーワードは、**太字**で示しています。
- 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 ([ ]) 中の要素は、省略可能です。
- 必ずいずれか 1 つを選択しなければならないキーワードは、波カッコ ({} ) で囲み、縦棒 (|) で区切って示しています。

例を挙げて説明する場合は、次の表記法を使用しています。

- 端末セッションおよびコンソール画面例は、`screen` フォントで示しています。
- ユーザが入力する情報は、**太字の screen** フォントで示しています。
- パスワードのように出力されない文字は、山カッコ (<>) で囲んで示しています。
- システム プロンプトに対するデフォルトの応答は、角カッコ ([ ]) で囲んで示しています。
- 行の先頭に感嘆符 (!) がある場合には、コメント行であることを示します。

**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。

**ワンポイントアドバイス**

「**時間節約**」の意味です。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。

**(注)**

「**注釈**」です。次に進む前に検討する必要がある重要情報、役に立つ情報、このマニュアル以外の参照資料などを紹介しています。

## マニュアルの更新

次の表は、このマニュアルの作成および更新の履歴を示しています。

**表 1 Cisco Context Directory Agent, Release 1.0 インストール/コンフィギュレーション ガイドに対する更新**

| 日付         | 説明  |
|------------|---|
| 2013 年 2 月 | 次の各項を更新しました。 <ul style="list-style-type: none"> <li>「<a href="#">スコープ</a>」(P.ix)</li> <li>「<a href="#">Active Directory ドメインコントローラ マシン</a>」(P.3)</li> <li>「<a href="#">サポートされる Active Directory バージョン</a>」(P.2)</li> <li>「<a href="#">Cisco CDA との正常な接続のための Active Directory の要件</a>」(P.4)</li> <li>「<a href="#">Active Directory サーバの追加と編集</a>」(P.7)</li> <li>「<a href="#">Active Directory の基本設定</a>」(P.9)</li> </ul> |
| 2012 年 6 月 | Cisco Context Directory Agent リリース 1.0  |

## 関連資料

**(注)**

元のドキュメントの発行後に、電子ドキュメントを更新することがあります。マニュアルのアップデートについては、[Cisco.com](http://Cisco.com) で確認してください。

## このリリースのマニュアル

表 2 は、Cisco Context Directory Agent リリース 1.0、パッチ 1 で利用可能な製品マニュアルを示しています。

**表 2 Cisco Context Directory Agent 1.0、パッチ 1 の製品マニュアル**

| ドキュメント名   | ロケーション  |
|---|---|
| 『Installation and Configuration Guide for Cisco Context Directory Agent, Release 1.0』 | <a href="http://www.cisco.com/en/US/docs/security/ibf/cda_10/Install_Config_guide/cda10.html">http://www.cisco.com/en/US/docs/security/ibf/cda_10/Install_Config_guide/cda10.html</a> |
| 『Release Notes for Context Directory Agent, Release 1.0』                              | <a href="http://www.cisco.com/en/US/docs/security/ibf/cda_10/release_notes/cda10_rn.html">http://www.cisco.com/en/US/docs/security/ibf/cda_10/release_notes/cda10_rn.html</a>         |
| 『Open Source Licenses used in Context Directory Agent, Release 1.0』                   | <a href="http://www.cisco.com/en/US/docs/security/ibf/cda_10/open_source_doc/open_source.pdf">http://www.cisco.com/en/US/docs/security/ibf/cda_10/open_source_doc/open_source.pdf</a> |

## その他の関連マニュアル

適応型セキュリティ アプライアンス (ASA) 5500 シリーズのマニュアルと Cisco IronPort Web セキュリティ アプライアンス (WSA) のマニュアルへのリンクは、Cisco.com の以下の場所に記載されています。

- Cisco ASA 5500 シリーズ適応型セキュリティ アプライアンスのページ  
[http://www.cisco.com/en/US/products/ps6120/tsd\\_products\\_support\\_series\\_home.html](http://www.cisco.com/en/US/products/ps6120/tsd_products_support_series_home.html)
- Cisco IronPort Web セキュリティ アプライアンスのページ  
[http://www.cisco.com/en/US/products/ps10164/tsd\\_products\\_support\\_series\\_home.html](http://www.cisco.com/en/US/products/ps10164/tsd_products_support_series_home.html)

## 通告

Cisco Context Directory リリース 1.0 で使用されているすべてのオープン ソース ライセンスについては、[http://www.cisco.com/en/US/docs/security/ibf/cda\\_10/open\\_source\\_doc/open\\_source.pdf](http://www.cisco.com/en/US/docs/security/ibf/cda_10/open_source_doc/open_source.pdf) を参照してください。

## マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート

マニュアルの入手方法、テクニカル サポート、その他の有用な情報について、次の URL で、毎月更新される『What's New in Cisco Product Documentation』を参照してください。シスコの新規および改訂版の技術マニュアルの一覧も示されています。

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

『What's New in Cisco Product Documentation』は RSS フィードとして購読できます。また、リーダーアプリケーションを使用してコンテンツがデスクトップに直接配信されるように設定することもできます。RSS フィードは無料のサービスです。シスコは現在、RSS バージョン 2.0 をサポートしています。



# CHAPTER 1

## Context Directory Agent の概要

Cisco Context Directory Agent (CDA) は、Cisco Linux マシン上で実行され、Active Directory ドメイン コントローラ (DC) マシンの集合をリアルタイムにモニタして、一般にユーザ ログインを示す認証関連イベントの有無を確認し、データベース内の IP アドレスとユーザ ID のマッピングを認識、分析、キャッシュし、クライアント デバイスが最新のマッピングを使用できるようにするアプリケーションです。

クライアント デバイス (Cisco 適応型セキュリティ アプライアンス (ASA) や Cisco IronPort Web セキュリティ アプライアンス (WSA) など) は、最新の IP-to-user-identity マッピング セットを次のいずれかの方法で取得するために、RADIUS プロトコルを使用して Cisco CDA と通信します。

- **オンデマンド** : Cisco CDA は、特定のマッピングに対するクライアント デバイスからのオンデマンドクエリーに応答できます。
- **フル ダウンロード** : Cisco CDA は、現在キャッシュ内にあるマッピング セット全体を求めるクライアント デバイスからの要求に応答できます。

オンデマンド方式とフル ダウンロード方式の両方で、クライアント デバイスからの要求に、後続の更新に関連する登録も含んでいることを示すタグを特別に付けることができます。

たとえば、クライアント デバイスが基本的なオンデマンド クエリーを要求すると、Cisco CDA は応答してそのキャッシュ内で検出されている可能性のある特定のマッピングを提供しますが、そのマッピングに関するそれ以降の更新は送信しません。ただし、オンデマンド クエリーに登録も含まれている場合、Cisco CDA からの最初の応答は前述と同様ですが、後でこの特定のマッピングが変更される場合、Cisco CDA は要求元のクライアント デバイス (および通知登録しているその他のすべてのクライアント デバイス) に対し、この特定のマッピングの変更について事前に通知します。

同様に、クライアント デバイスが基本的なフル ダウンロードを要求する場合、Cisco CDA は現在キャッシュ内にあるすべてのマッピングを含むセッション データのスナップショットを転送しますが、それ以降の更新は送信しません。ただし、要求が複製登録の場合、Cisco CDA からの最初の応答は前述と同様です。後でマッピング セットに何か変更 (新しいマッピングの追加または特定のマッピングの変更など) がある場合、Cisco CDA は要求元のクライアント デバイス (および複製登録しているその他のすべてのクライアント デバイス) に対し、この変更について以前に送信されたスナップショットを基準に事前に通知します。

Cisco CDA によって検出、管理、および提供される IP-to-user-identity マッピングには IPv4 アドレスだけでなく IPv6 アドレスも含めることができます。

Cisco CDA は、ログを 1 つ以上の Syslog サーバに送信できます。

いずれかの Active Directory ドメイン コントローラまたはクライアント デバイスで障害が発生しても、Cisco CDA は引き続き機能します。他のドメイン コントローラから情報を取得します。ただし、Cisco CDA のフェールオーバーは行われません。Cisco CDA 内蔵の「ウォッチドッグ」機能は、その内部の Linux プロセスを継続的にモニタし、プロセスがクラッシュしたことを検出すると自動的にそのプロセスを再起動します。CDA それ自体のフェールオーバーは行われませんが、全体としての解決策では、プライマリおよびセカンダリ CDA (プライマリおよびセカンダリ RADIUS サーバに類似) を設定する

機能を使用してフェールオーバー（コンシューマ デバイスによって制御される）をサポートし、プライマリが無応答の場合にはセカンダリ サーバにフェールオーバーします。プライマリおよびセカンダリ CDA は互いをまったく認識せず、ステート情報の交換も行いません。

#### 関連項目

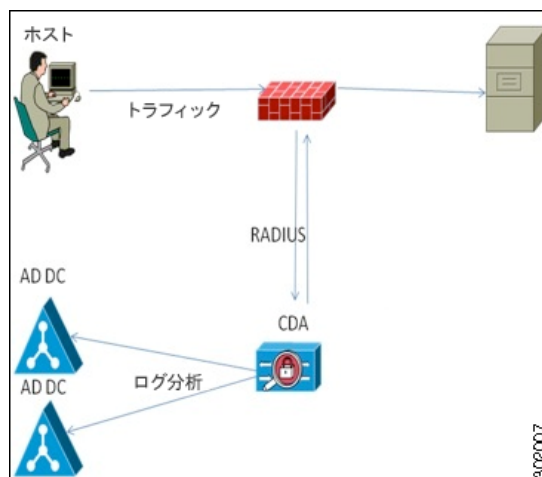
「機能の概要」(P.1-2)

## 機能の概要

図 1-1 は、Cisco CDA ソリューションを表した簡略図です。この例では、ユーザはコンピュータからログインして、サーバへのアクセスを要求することによって Web トラフィックを生成します。クライアント デバイスは Web トラフィックをインターセプトし、コンピュータにログインしたユーザを求めている Cisco CDA に RADIUS 要求を送信します。Cisco CDA は最新の IP-to-user-identity マッピング セットを管理しており、ユーザ情報をクライアント デバイスに送信します。クライアント デバイスはユーザ ID 情報を使用して、エンド ユーザにアクセス権を付与するかどうかを決定します。

ASA がネットワークに VPN コンセントレータとして導入された場合、Cisco CDA は、Active Directory から受信したログイン イベントに加えてマッピングの更新イベントを受け入れます。

図 1-1 Cisco CDA のアーキテクチャ



Cisco CDA は次を行います。

- コンシューマ デバイスへの IP-to-user-identity マッピングの提供（プッシュおよびプル、単一およびバルク）。
- コンシューマ デバイスから IP-to-user-identity マッピングに関する通知の受信。
- 各種コンポーネント（Cisco CDA およびドメイン コントローラ）のステータスを取得するインターフェイスの提供。
- IP-to-user-identity マッピングのセッション ディレクトリの管理。
- セッション情報のキャッシュ。
- マッピングのリアルタイム学習とコンシューマ デバイスへの変更通知。
- 履歴ログ データの読み取りによる既存の IP-to-user-identity マッピングに関する学習。

- GUI を使用して Cisco CDA を設定する設定メカニズムの提供、同時マッピング リストおよびログ イベントの表示。
- 期限切れマッピングの定期的なクリーニング。有効期限はユーザ ログイン TTL によって定義されます。

Cisco CDA はネットワーク内の次のコンポーネントと対話します。

- [コンシューマ デバイス](#)
- [Active Directory ドメイン コントローラ マシン](#)
- [Syslog サーバ](#)

## コンシューマ デバイス

クライアント デバイスは Cisco CDA から最新の IP-to-user-identity マッピングをアクティブに取得 (およびパッシブに受信) します。コンシューマ デバイスは次を行います。

- Cisco CDA から IP-to-user-identity マッピングの取得。
- Cisco CDA から IP-to-user-identity マッピングの通知の受信。
- ファイアウォール ポリシーに基づく ID の実施。
- Cisco CDA 経由での Active Directory 接続の基本モニタリング。
- グループ情報の Active Directory からの直接取得。
- Cisco CDA が ID にマッピングしなかった IP の Web 認証フォールバック。
- コンシューマ デバイスにより明らかになった新しいマッピングの Web 認証経由での Cisco CDA への転送。
- VPN セッションの IP-to-user-identity マッピングの転送。
- NetBIOS プロンプの実行と切断通知の Cisco CDA への転送。

これらの更新は RADIUS Accounting-Request メッセージとして送信されます。

### 関連項目

- [「Active Directory ドメイン コントローラ マシン」 \(P.1-3\)](#)
- [「Syslog サーバ」 \(P.1-4\)](#)

## Active Directory ドメイン コントローラ マシン

Cisco Context Directory Agent は、ユーザ ログインに関する情報を取得し、このデータをコンシューマ デバイスに提供するために、Active Directory ドメイン コントローラのセキュリティ イベント ログをモニタします。

起動時に、CDA はすでにログインしているユーザの時間ベースのウィンドウ (履歴) を読み取ります。CDA を起動し、実行すると、CDA はユーザ ログインをリアルタイムでモニタし、取得します。ユーザ ログイン イベントを取得するために、CDA と Active Directory ドメイン コントローラ間に接続が必要です。

Active Directory ドメイン コントローラに接続するために、CAD は Active Directory ユーザを使用します。

CAD で使用される Active Directory ユーザは、Active Directory ドメイン コントローラに接続し、モニタするために必要な権限が付与されている必要があります。



CAD で使用される Active Directory ユーザは、Domain Admin グループのメンバーであることができます。ただし、Cisco CDA パッチ 1（将来、CDA パッチはパッチ 1 の機能も含むようになります）をインストールしている場合は必須ではありません。

CDA と Active Directory ドメイン コントローラ間の接続は、MS NTLM プロトコルを使用しても認証されます。CDA パッチ 1 は NTLMv1 と NTLMv2 をサポートします。

#### 関連トピック

- 「Active Directory ユーザが Domain Admin グループのメンバーである場合に必要な権限」 (P.2-7)
- 「Active Directory ユーザが Domain Admin グループのメンバーでない場合に必要な権限」 (P.2-7)

## Syslog サーバ

Cisco CDA は、管理とトラブルシューティングに関する情報が含まれているログを 1 つ以上の Syslog サーバに転送できます。また、IP-to-user-identity マッピング情報の更新も行います。これらのログの内容は、Cisco CDA マシンでローカルに使用可能なカスタマー ログと同じです。Syslog メカニズムにより、Syslog サーバが実行されており、Syslog メッセージを受信できるターゲット マシンにこの情報がリモート配信されます。

#### 関連項目

- 「コンシューマ デバイス」 (P.1-3)
- 「Active Directory ドメイン コントローラ マシン」 (P.1-3)

## Cisco CDA のパフォーマンスとスケーラビリティ

Cisco CDA は最大 80 のドメイン コントローラ マシンに対応でき、また最大 64,000 の IP-to-user-identity マッピングを内部にキャッシュできます。最大 100 個の Identity コンシューマ デバイスに対応します。Cisco CDA は、最大 1000 の IP-to-user-identity マッピングを毎秒処理します（入力と出力）。

Cisco CDA は、3 台の Syslog サーバ、20 名の管理者、および 5 つの同時ドメイン管理 GUI セッションに対応することがテスト済みです。

## CDA 導入に関する推奨事項

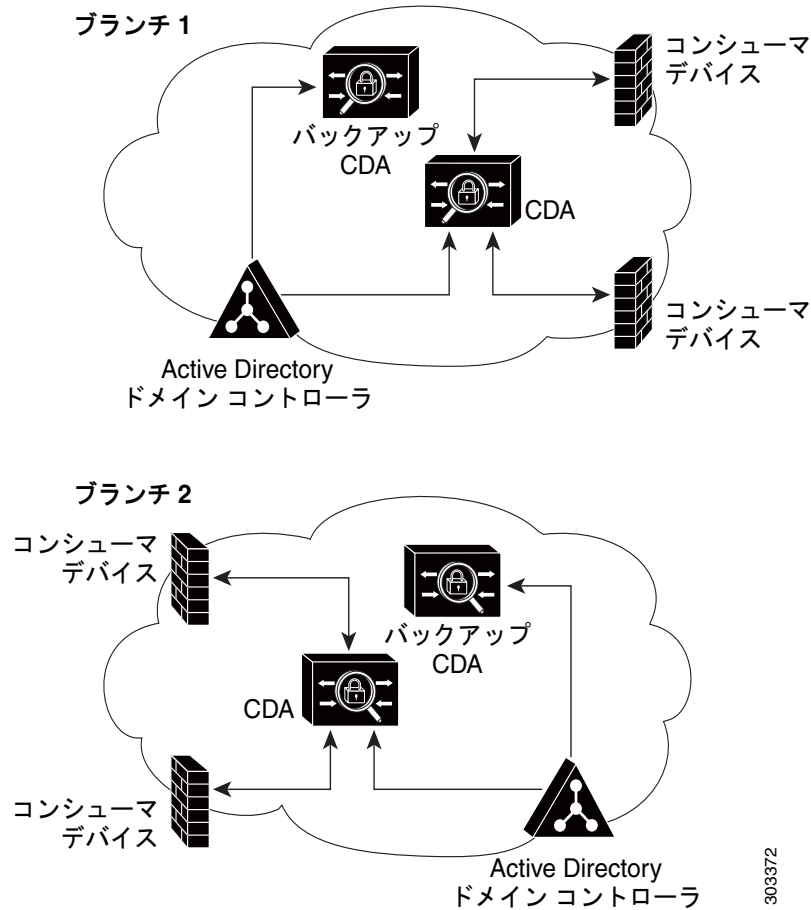
CDA を導入する際に、次の側面を考慮することを推奨します。

- Cisco CDA は、UDP プロトコルを使用してコンシューマ デバイスと相互運用できます。したがって、コンシューマ デバイスと地理的に近い場所に CDA を配置することを推奨します。これは、主に CDA が WAN 経由では時間がかかる可能性があるコンシューマ デバイスに大量のデータを送信するときに重要です。
- 導入時に、CDA ノードが Active Directory ドメイン コントローラからユーザ ログイン情報をすべて受け取ることを推奨します。これにより、コンシューマ デバイスは、すべてのユーザ ログインデータに対してローカルの CDA と相互運用できるようになります。さらに、Active Directory ドメイン コントローラを CDA と地理的に近い場所に配置することで信頼性が向上します。



- ハイアベイラビリティを実現するために、両方の CDA が同じ Active Directory ドメイン コントローラから同じユーザ ログイン情報を取得するように設定された同じコンフィグレーションを持つ 2 つの CDA を使用することができます。最初の CDA が応答しない場合、2 番目の CDA に切替えるのはコンシューマ デバイスの役割です。

図 1-2 推奨される Cisco CDA の導入タイプ







## CHAPTER 2

# Cisco Context Directory Agent のインストール

Cisco Context Directory Agent (CDA) は、ISO イメージとしてパッケージ化されているソフトウェアアプリケーションです。Cisco.com からダウンロードできます。これは、VMware ESX サーバ上の専用 X86 マシンまたは仮想マシンにインストールし、クライアントデバイスと Active Directory ドメインコントローラで設定する必要があります。

この章の内容は、次のとおりです。

- 「要件」 (P.2-1)
- 「Context Directory Agent のインストール」 (P.2-12)
- 「Cisco AD Agent から Cisco CDA へのマイグレーション」 (P.2-15)

## 要件

ここでは、次の項目について説明します。

- 「サポートされるオペレーティング システム」 (P.2-1)
- 「ハードウェア要件」 (P.2-2)
- 「接続要件」 (P.2-3)
- 「オープン ポートのリスト」 (P.2-3)
- 「Cisco CDA との正常な接続のための Active Directory の要件」 (P.2-4)

## サポートされるオペレーティング システム

Cisco CDA は、バンドルされる Cisco Linux OS にインストールされています。Cisco CDA ISO イメージをスタンドアロン マシンまたは VMWare サーバにインストールすると、Linux が OS としてインストールされ、Cisco CDA はその上でアプリケーションとして実行されます。

### 関連項目

- 「ハードウェア要件」 (P.2-2)
- 「接続要件」 (P.2-3)
- 「Cisco CDA との正常な接続のための Active Directory の要件」 (P.2-4)

## サポートされる Active Directory バージョン

Cisco CDA は、次の Active Directory バージョンをサポートしています。

- Windows 2003
- Windows 2003 R2
- Windows 2008
- Windows 2008 R2
- Windows 2012

## ハードウェア要件

Cisco CDA マシンは別個の専用アプライアンスまたは VMware である必要があります。

すべての場合において、Cisco CDA マシンは表 2-1 に記載されている標準ハードウェア仕様と VMWare 仕様を満たす必要があります。

表 2-1 同等のリソースを持つスタンドアロン アプライアンスまたは VMWare の標準/パフォーマンスハードウェア要件

| コンポーネント      | 仕様                                 |
|--------------|------------------------------------|
| CPU          | Intel Xeon 2.66 GHz Q9400 (クアッドコア) |
| システム メモリ     | 4 GB の SDRAM                       |
| ハードディスクの空き容量 | 250 GB                             |
| NIC          | 1 つの NIC または仮想 NIC                 |

表 2-2 には、Cisco CDA を VMWare にインストールするための最小限のハードウェア要件がリストされています。

表 2-2 VMWare の最小限のハードウェア要件

| コンポーネント      | 仕様           |
|--------------|--------------|
| CPU          | 2 つの仮想プロセッサ  |
| システム メモリ     | 2 GB の SDRAM |
| ハードディスクの空き容量 | 120 GB       |
| NIC          | 1 つの仮想 NIC   |

### 関連項目

- 「サポートされるオペレーティング システム」 (P.2-1)
- 「接続要件」 (P.2-3)
- 「Cisco CDA との正常な接続のための Active Directory の要件」 (P.2-4)

## 接続要件

Cisco CDA が適切に機能するためには、この Cisco CDA で設定されているすべてのコンシューマ デバイス、Active Directory ドメイン コントローラ マシン、およびターゲット Syslog サーバと自由に通信できる必要があります。Windows Firewall（またはその他の同等のサードパーティ ファイアウォール ソフトウェア）がいずれかの Active Directory ドメイン コントローラ マシンで実行されている場合、これらの各エンドポイントのファイアウォール ソフトウェアで、自由に通信を行うために必要な例外を設定する必要があります。

この項では Windows Firewall を例にして、Windows Firewall を実行する可能性のあるすべてのエンドポイントに定義する必要のある例外について詳しく説明します。

その他の互換サードパーティ ファイアウォール ソフトウェアについては、ベンダーのマニュアルで該当する例外の設定方法を参照してください。

### 個別の Active Directory ドメイン コントローラ マシンで設定する必要がある Windows Firewall 例外

Cisco CDA マシンで GUI を使用して設定されている個々の Active Directory ドメイン コントローラ マシンで、Windows Firewall がその個々のドメイン コントローラ マシンで有効な場合は、その特定のドメイン コントローラ マシンに必要な WMI 関連の通信を許可する Windows Firewall 例外を定義する必要があります。

このドメイン コントローラ マシンで Windows Server 2008 または Windows Server 2008 R2 が実行されている場合は、以下の Windows コマンドラインを使用してこの WMI 関連の例外を設定できます（コマンドは 1 行に入力します）。

```
netsh advfirewall firewall set rule group="Windows Management Instrumentation (WMI)" new enable=yes
```

このドメイン コントローラ マシンで Windows Server 2003 または Windows Server 2003 R2（SP1 以降がインストールされている状態）が実行されている場合は、以下の Windows コマンドラインを使用してこの WMI 関連の例外を設定できます（コマンドは 1 行に入力します）。

```
netsh firewall set service RemoteAdmin enable
```

### 関連項目

- 「サポートされるオペレーティング システム」 (P.2-1)
- 「ハードウェア要件」 (P.2-2)
- 「Cisco CDA との正常な接続のための Active Directory の要件」 (P.2-4)

## オープン ポートのリスト

表 2-3 に、Cisco CDA がクライアント デバイスおよび Active Directory ドメイン コントローラとの通信に使用する伝送制御プロトコル (TCP) ポートとユーザ データグラム プロトコル (UDP) ポートの一部を示します。Cisco CDA では、これらのポートはデフォルトで空いています。

表 2-3 Cisco CDA でデフォルトで空いているポートのリスト

| ポート番号 | プロトコル | サービス                         |
|-------|-------|------------------------------|
| 22    | TCP   | Secure Shell (SSH) プロトコル     |
| 80    | TCP   | HTTP (Web GUI、HTTPS にリダイレクト) |
| 123   | UDP   | NTP                          |

表 2-3 Cisco CDA でデフォルトで空いているポートのリスト (続き)

| ポート番号 | プロトコル | サービス   |
|-------|-------|--|
| 443   | TCP   | HTTPS (セキュアな Web GUI)  |
| 1645  | UDP   | RADIUS   |
| 1646  | UDP   | RADIUS   |
| 1812  | UDP   | RADIUS   |
| 1813  | UDP   | RADIUS Accounting  |
| 3799  | UDP   | ASA リスニング<br>リスニングポートは、CDA から ASA または WSA への認証要求の変更を送信するために使用されます。 |

表 2-3 に記載されたポートは CDA と ASA または WSA 間の正常な通信を確立するために開いている必要があります。

次のポートは、Cisco CDA プロセス間の内部コミュニケーションに対して空いていますが、Linux ファイアウォールによって、外部アプライアンスからのアクセスに対してブロックされます。

- 8005
- 8009
- 8020
- 8090
- 8091
- 8092
- 8093

## Cisco CDA との正常な接続のための Active Directory の要件

Cisco CDA は、Active Directory ドメイン コントローラによって生成される Active Directory ログイン 監査イベントを利用してユーザ ログイン情報を収集します。Cisco CDA が適切に動作するには、CDA が Active Directory に接続し、ユーザ ログイン情報を取得する必要があります。Active Directory ドメイン コントローラで、次の手順が必要になります。

1. Active Directory のバージョンがサポートされ (サポートされる Active Directory バージョンを参照)、アクティブなドメイン コントローラと CDA の間にネットワーク接続があることを確認します (接続要件を参照)。
2. 該当する Microsoft のパッチが Active Directory ドメイン コントローラにインストールされていることを確認します。Active Directory ドメイン コントローラのマシンは Windows Server 2008 または Windows Server 2008 R2 を実行し、適切な Microsoft の修正プログラムがインストールされている必要があります。

Windows Server 2008 には次のパッチが必要です。

- a. <http://support.microsoft.com/kb/958124>

このパッチは、CDA がドメイン コントローラと正常な接続を確立するのを妨げる Microsoft WMI でのメモリ リークを解消します (CDA 管理者は、CDA Active Directory ドメイン コントローラの GUI ページでこの問題を体験する場合があります。この GUI ページでは、接続が正常に確立されたときにステータスが「up」になる必要があります)。

b. <http://support.microsoft.com/kb/973995>

このパッチは、Microsoft WMI の別のメモリ リークを解消します。このメモリ リークは、Active Directory ドメイン コントローラが必要なユーザ ログイン イベントをドメイン コントローラのセキュリティ ログに書き込むのを散発的に妨げます。結果として、CDA はこのドメイン コントローラからすべてのユーザ ログイン イベントを取得できない場合があります。

Windows Server 2008 R2 では、(SP1 がインストールされていない場合) 次のパッチが必要です。

a. <http://support.microsoft.com/kb/981314>

このパッチは、Microsoft WMI のメモリ リークを解消します。このメモリ リークは、Active Directory ドメイン コントローラが必要なユーザ ログイン イベントをドメイン コントローラのセキュリティ ログに書き込むのを散発的に妨げます。結果として、CDA はこのドメイン コントローラからすべてのユーザ ログイン イベントを取得できない場合があります。

3. Active Directory がユーザ ログイン イベントを Windows セキュリティ ログに記録するのを確認します。

「監査ポリシー」(「Group Policy Management」設定の一部) が、正常なログインによって、Windows セキュリティ ログに必要なイベントが生成されるように設定されていることを確認します (これはデフォルトの Windows 設定ですが、この設定が適切であることを明示的に確認する必要があります)。「監査ポリシーの設定」(P.2-6) を参照してください。

4. Active Directory に接続するために CDA が使用する十分な権限を持つ Active Directory ユーザが設定されている必要があります。CDA パッチ 1 以降、このユーザが Active Directory ドメインの管理グループのメンバーであるかどうかを選択できます。次の手順に従って、管理ドメイングループのユーザ、または管理ドメイングループではないユーザに対して権限を定義します。

- 「Active Directory ユーザが Domain Admin グループのメンバーである場合に必要な権限」(P.2-7)
- 「Active Directory ユーザが Domain Admin グループのメンバーでない場合に必要な権限」(P.2-7)

5. CAD によって使用される Active Directory ユーザは、NTLMv1 または NTLMv2 のいずれかによって認証を受けることができます。CDA と Active Directory ドメイン コントローラ間の正常な認証済み接続を確実にを行うために、Active Directory NTLM の設定が CDA NTLM の設定と合っていることを確認する必要があります。図 2-1 に、すべての Microsoft NTLM オプションを示します。CDA が NTLMv2 に設定される場合、図 2-1 に記載された 6 つのオプションがすべてサポートされます。NTLMv1 をサポートするように CDA が設定されている場合、最初の 5 つのオプションだけがサポートされます。これも表 2-4 に要約されています。

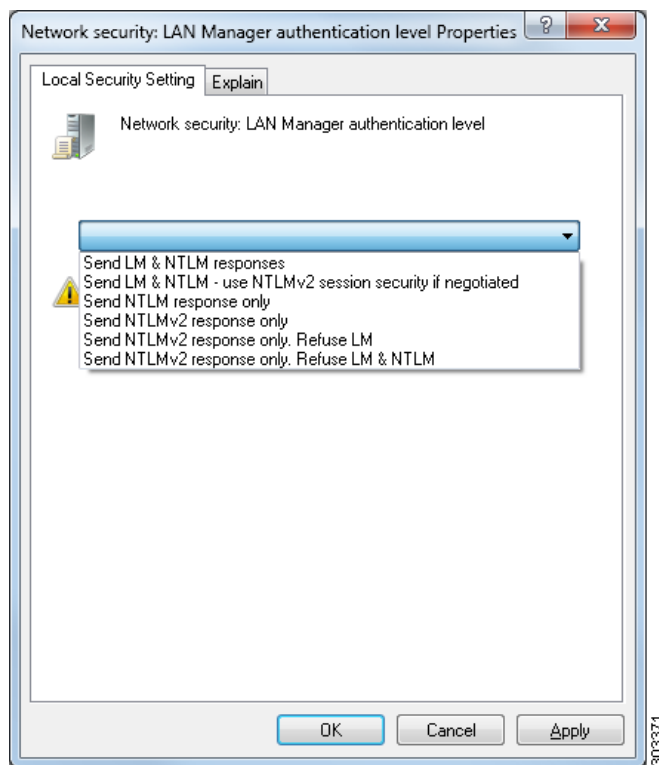
表 2-4 CDA と AD NTLM のバージョン設定に基づいてサポートされる認証タイプ

| CDA NTLM の設定オプションおよび Active Directory (AD) NTLM の設定オプション   | NTLMv1      | NTLMv2      |
|--|-------------|-------------|
| Send LM & NTLM responses                                   | 接続が受け入れられます | 接続が受け入れられます |
| Send LM & NTLM - use NTLMv2 session security if negotiated | 接続が受け入れられます | 接続が受け入れられます |
| Send NTLM response only                                    | 接続が受け入れられます | 接続が受け入れられます |
| Send NTLMv2 response only                                  | 接続が受け入れられます | 接続が受け入れられます |

表 2-4 CDA と AD NTLM のバージョン設定に基づいてサポートされる認証タイプ (続き)

| CDA NTLM の設定オプションおよび Active Directory (AD) NTLM の設定オプション | NTLMv1      | NTLMv2      |
|--|-------------|-------------|
| Send NTLMv2 response only.Refuse LM                      | 接続が受け入れられます | 接続が受け入れられます |
| Send NTLMv2 response only.Refuse LM & NTLM               | 接続は拒否されます   | 接続が受け入れられます |

図 2-1 MS NTLM 認証タイプのプシオン



#### 関連項目

- 「サポートされるオペレーティング システム」 (P.2-1)
- 「ハードウェア要件」 (P.2-2)
- 「接続要件」 (P.2-3)

## 監査ポリシーの設定

「監査ポリシー」(「Group Policy Management」の設定の一部)が、正常なログオンによってその AD ドメイン コントローラ マシンの Windows セキュリティ ログに必要なイベントが生成されるように設定されていることを確認します (これは Windows のデフォルト設定ですが、この設定が適切であることを明示的に確認する必要があります)。

**ステップ 1** [Start] > [Programs] > [Administrative Tools] > [Group Policy Management] を選択します。



- ステップ 2** [Domains] の下で該当するドメインに移動します。
- ステップ 3** ナビゲーション ツリーを展開します。
- ステップ 4** デフォルトのドメイン ポリシーを右クリックします。
- ステップ 5** [Edit] メニュー項目を選択します。これにより [Group Policy Management Editor] が開きます。
- ステップ 6** [Group Policy Management Editor] の左側のナビゲーションペインで次の操作を実行します。
- ステップ 7** [Default Domain Policy] > [Computer Configuration] > [Policies] > [Windows Settings] > [Security Settings] を選択します。
- Windows Server 2003 または Windows Server 2008 (R2 以外) の場合は [Local Policies] > [Audit Policy] を選択します。2 つのポリシー項目 ([Audit Account Logon Events] と [Audit Logon Events]) で、対応する [Policy Setting] に [Success] 状態が直接的または間接的に含まれていることを確認します。[Success] 状況を間接的に含めるには、[Policy Setting] に [Not Defined] を設定します。この場合、上位ドメインから有効値が継承されるため、[Success] 状態を明示的に含めるようにその上位ドメインの [Policy Setting] を設定する必要があります。
  - Windows Server 2008 R2 および Windows 2012 の場合、[Advanced Audit Policy Configuration] > [Audit Policies] > [Account Logon] を選択します。2 つのポリシー項目 ([Audit Kerberos Authentication Service] と [Audit Kerberos Service Ticket Operations]) に対応する [Policy Setting] に、前述のように [Success] 状態が直接または間接的に含まれていることを確認します。
- ステップ 8** [Audit Policy] の項目設定が変更されている場合は、「gpupdate /force」を実行して新しい設定を強制的に有効にする必要があります。

## Active Directory ユーザが Domain Admin グループのメンバーである場合に必要な権限

次の Active Directory のバージョンには、特別な権限は必要ありません。

- Windows 2003
- Windows 2003 R2
- Windows 2008

Windows 2008 R2 および Windows 2012 の場合、Domain Admin グループは、デフォルトで Windows オペレーティング システムの特定のレジストリ キーを完全に制御することができません。CDA を動作させるには、Active Directory 管理者は Active Directory ユーザに、次のレジストリ キーを完全に制御するアクセス許可を付与する必要があります。

HKEY\_CLASSES\_ROOT\CLSID\{76A64158-CB41-11D1-8B02-00600806D9B6}

完全な制御を許可するには、まず Active Directory 管理者がキーの所有権を取得する必要があります。次の手順を実行します。

- ステップ 1** キーを右クリックして [Owner] タブに移動します。
- ステップ 2** [Permissions] をクリックします。
- ステップ 3** [Advanced] をクリックします。

## Active Directory ユーザが Domain Admin グループのメンバーでない場合に必要な権限

次は、Active Directory ユーザが Domain Admin グループの一部ではなく、Domain Users グループの一部である場合に必要な権限です。

- 「必要なレジストリの変更」(P.2-8)
- 「ドメイン コントローラで DCOM を使用する権限」(P.2-8)
- 「WMI Root\CIMv2 名前空間に対する権限」(P.2-10)
- 「Active Directory ドメイン コントローラのセキュリティ イベント ログの読み取りアクセス」(P.2-11)

これらの権限は、次のすべての Active Directory のバージョンで有効です。

- Windows 2003
- Windows 2003 R2
- Windows 2008
- Windows 2008 R2
- Windows 2012

### 必要なレジストリの変更

Cisco CDA がドメイン ユーザを操作する場合、特定のレジストリ キーを手動で追加する必要があります。変更は、次のレジストリのスクリプトに記述されています。Active Directory 管理者は、これを .reg 拡張子のテキスト ファイルにコピーして貼り付け、ダブルクリックしてレジストリを変更することも可能です。レジストリ キーを次のように追加するには、ルート キーのオーナーである必要があります。

```
Windows Registry Editor Version 5.00
```

```
[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{76A64158-CB41-11D1-8B02-00600806D9B6}]
"AppID"="{76A64158-CB41-11D1-8B02-00600806D9B6}"
```

```
[HKEY_CLASSES_ROOT\AppID\{76A64158-CB41-11D1-8B02-00600806D9B6}]
"DllSurrogate"=" "
```

キー "DllSurrogate" の値には、2 つのスペースが含まれていることを確認します。

上記のスクリプトに示すように、ファイルの末尾の空の行を含む、空の行を保持する必要があります。

### ドメイン コントローラで DCOM を使用する権限

Active Directory ユーザは、ドメイン コントローラで DCOM (リモート COM) を使用する権限がなければなりません。dcomcnfg ツールを使用してこれを実行できます。

- 
- ステップ 1** コマンドラインから **dcomcnfg** ツールを起動します。
  - ステップ 2** [Component Services] を展開します。
  - ステップ 3** [Computers] を展開し、[My Computer] をクリックします。
  - ステップ 4** メニュー バーで [Action] を選択し、[properties] をクリックし、[COM Security] をクリックします。
  - ステップ 5** アクセスおよび起動の両方に対して CDA アカウントが許可権限を持っていることを確認します。Active Directory ユーザは、4 つのオプション ([Access Permissions] および [Launch and Activation Permissions]) の両方に対する [Edit Limits] と [Edit Default] のすべてに追加される必要があります。[図 2-2](#) を参照してください。

**ステップ 6** [Access Permissions] および [Launch and Activation Permissions] の両方に対してローカルおよびリモート アクセスをすべて許可します。

図 2-2 [My Computer Properties]

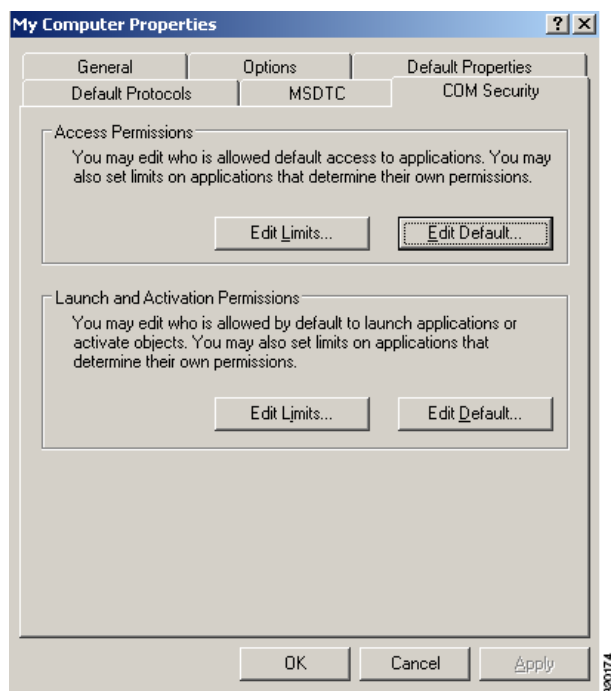


図 2-3 [Access Permissions] のローカルおよびリモート アクセス

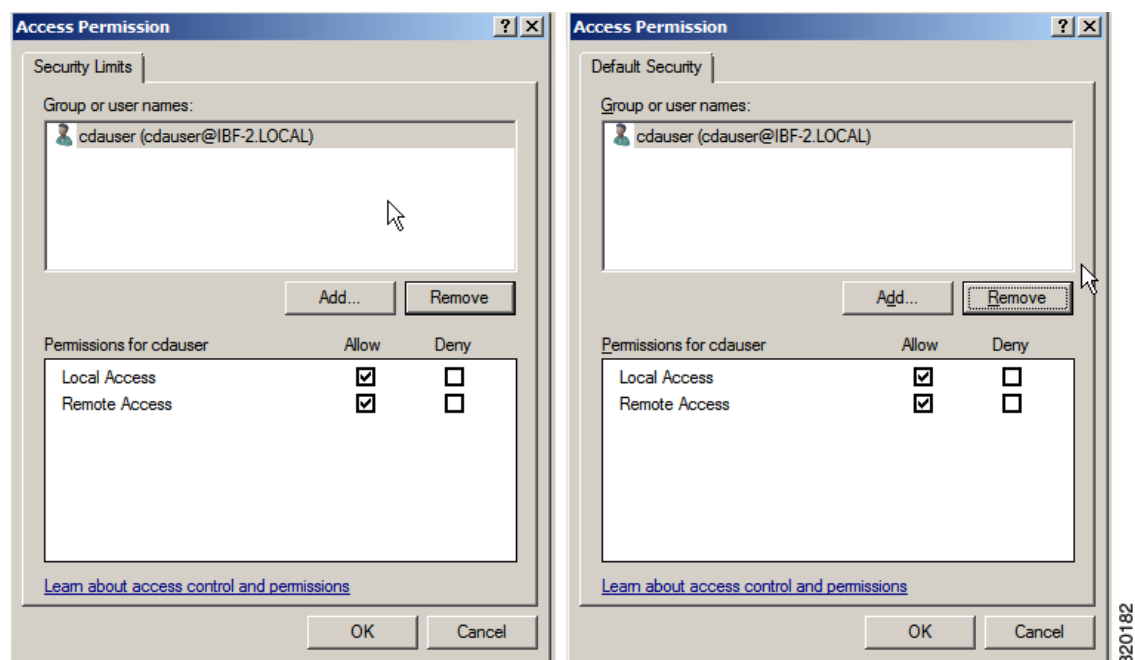
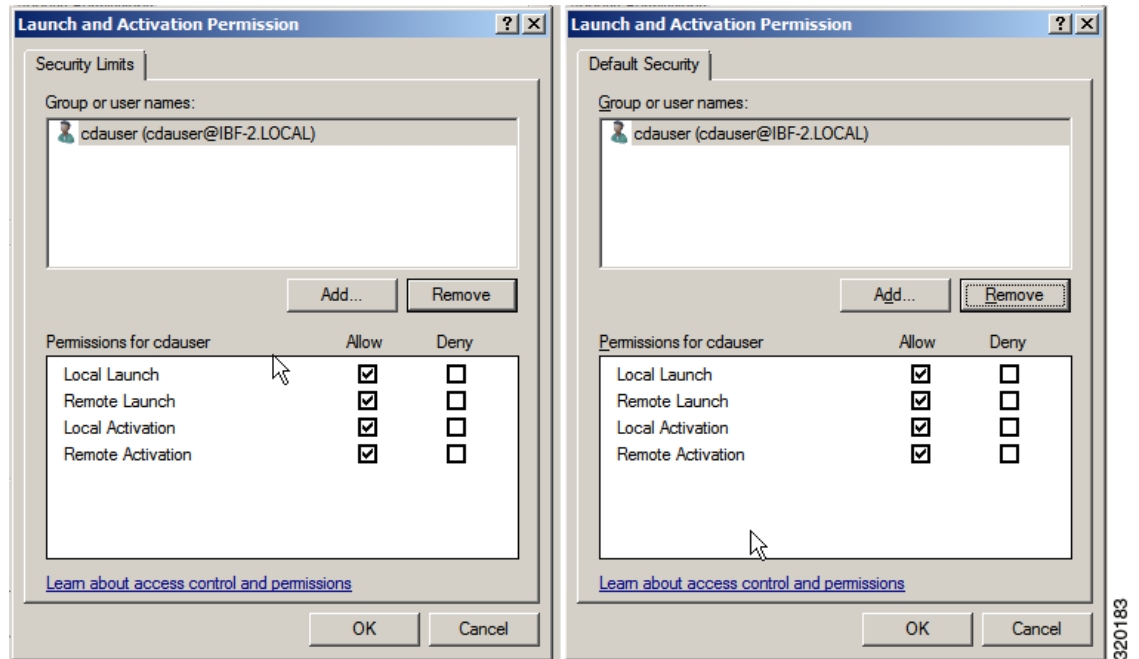


図 2-4 [Launch and Activation Permissions] のローカルおよびリモート アクセス

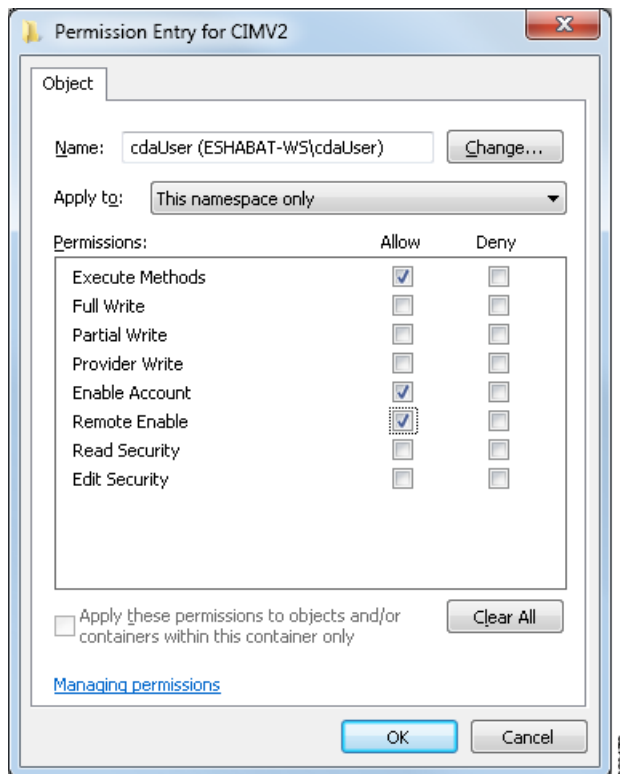


### WMI Root\CIMv2 名前空間に対する権限

Active Directory ユーザには、デフォルトでメソッドの実行およびリモートの有効化の権限がありません。これらは `wmimgmt.msc` MMC コンソールを使用して付与することができます。

- ステップ 1 [Start] > [Run] をクリックし、`wmimgmt.msc` と入力します。
- ステップ 2 [WMI Control] を右クリックし、[Properties] をクリックします。
- ステップ 3 [Security] タブで [Root] を展開し、[CIMV2] を選択します。
- ステップ 4 [Security] をクリックします。
- ステップ 5 図 2-5 で示すように、Active Directory ユーザを追加し、必要な権限を提供します。

図 2-5 WMI Root\CIMv2 名前空間の必要な権限



### Active Directory ドメイン コントローラのセキュリティ イベント ログの読み取りアクセス

Windows 2008 以降では、Event Log Readers と呼ばれるグループにユーザを追加することで実行できます。

Windows のすべての旧バージョンでは、レジストリ キーを次のように編集することで実行できます。

- ステップ 1** セキュリティ イベント ログへのアクセスを委任するために、アカウントの SID を見つけます。
- ステップ 2** すべての SID アカウントを表示するには、図 2-6 に示すように、コマンドラインから次のコマンドを使用します。
 

```
wmic useraccount get name,sid
```

 特定のユーザ名とドメインに対して、次のコマンドを使用することもできます。
 

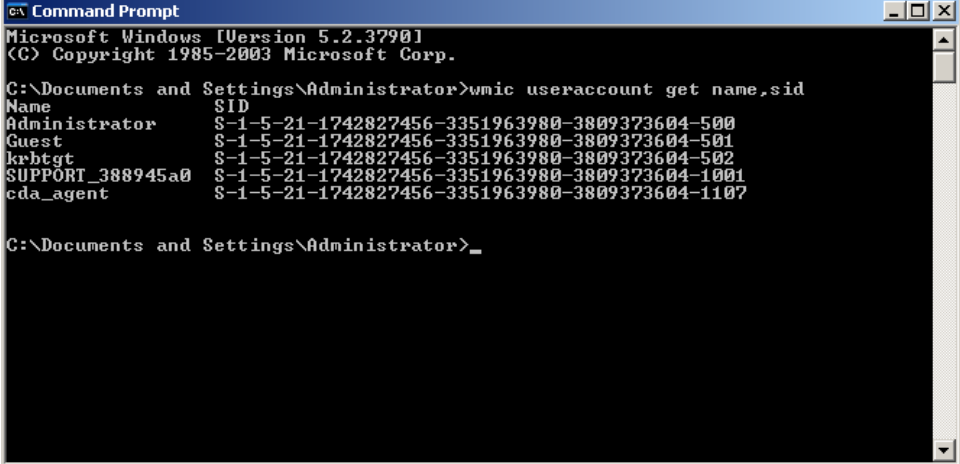
```
wmic useraccount where name="cdaUser"get domain,name,sid
```
- ステップ 3** SID を見つけ、レジストリ エディタを開き、次の場所を参照します。  
HKEY\_LOCAL\_MACHINE/SYSTEM/CurrentControlSet/Services/Eventlog
- ステップ 4** [Security] をクリックし、[CustomDS] をダブルクリックします。図 2-7 を参照してください。  
たとえば、cda\_agent アカウント (SID : S-1-5-21-1742827456-3351963980-3809373604-1107) への読み取りアクセスを許可するには、「(A;;0x1;;;S-1-5-21-1742827456-3351963980-3809373604-1107)」と入力します。
- ステップ 5** DC 上で WMI サービスを再起動します。次の 2 通りの方法で WMI サービスを再起動できます。
  - a. CLI から次のコマンドを実行します。
 

```
net stop winmgmt
```

```
net start winmgmt
```

- b. Services.msc を実行します（これにより、Windows サービス管理ウィンドウが開きます）。  
Windows サービス管理ウィンドウで、「Windows Management Instrumentation」 サービスを検索し、右クリックして [Restart] を選択します。

図 2-6 すべての SID アカウントの表示



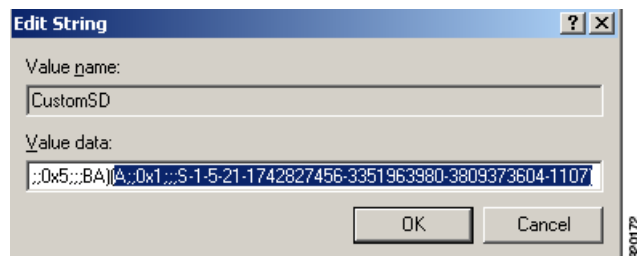
```

C:\Documents and Settings\Administrator>wmic useraccount get name,sid
Name SID
Administrator S-1-5-21-1742827456-3351963980-3809373604-500
Guest S-1-5-21-1742827456-3351963980-3809373604-501
krbtgt S-1-5-21-1742827456-3351963980-3809373604-502
SUPPORT_388945a0 S-1-5-21-1742827456-3351963980-3809373604-1001
cda_agent S-1-5-21-1742827456-3351963980-3809373604-1107

C:\Documents and Settings\Administrator>_

```

図 2-7 CustomSD 文字列の編集



## Context Directory Agent のインストール

Context Directory Agent は ISO イメージとしてパッケージされています。Cisco.com からパッケージをダウンロードして、それを専用の X86 マシンまたは VMWare ESX サーバにインストールすることができます。



(注) Cisco CDA を VMWare にインストールする場合は、[Use Guest OS as Linux CentOS 4/5 32 bit] を必ず選択する必要があります。ゲスト OS の設定を誤ると、パフォーマンスが非常に下がる場合があります。



(注) Cisco CDA を VMWare サーバにインストールすると、VMWare ツールが自動的にインストールされます。

**Context Directory Agent をインストールするには、次の手順を実行します。**

**ステップ 1** Cisco CDA ISO イメージ *cda-1.0.0.xxx.i386.iso* をダウンロードして、それをローカル リポジトリに保存します。

**ステップ 2** ISO イメージを DVD に書き込みます。

**ステップ 3** DVD を挿入して、光学ドライブからイメージをインストールするオプションを選択します。

Cisco CDA パッケージのインストールが開始します。インストールが完了すると、マシンがリブートします。ブート シーケンスが完了すると、次のプロンプトが表示されます。

```
*****
Please type 'setup' to configure the appliance
*****
```

ブート シーケンスは約 2 分間で完了します。

**ステップ 4** プロンプトに「**setup**」と入力して、セットアッププログラムを開始します。ネットワーキング パラメータと最初のクレデンシャルの入力を求めるプロンプトが表示されます。

次は、サンプルのセットアッププログラムとデフォルト プロンプトを示しています。

```
localhost.localdomain login: setup
Press 'Ctrl-C' to abort setup
Enter Hostname[]: cda-server
Enter IP address []: 192.168.10.10
Enter IP netmask []: 255.255.255.0
Enter IP default gateway []: 192.168.10.100
Enter default DNS domain []: cisco.com
Enter primary nameserver []: 200.150.200.150
Enter secondary nameserver?Y/N: n
Enter primary NTP server [time.nist.gov]: clock.cisco.com
Enter secondary NTP server?Y/N: n
Enter system timezone [UTC]: UTC
Enter username [admin]: admin
Enter password:
Enter password again:
Bringing up the network interface...
Pinging the gateway...
Pinging the primary nameserver...
Do not use 'Ctrl-C' from this point on...
Installing applications...
Installing cda...
Pre install
Post Install

Application bundle (cda) installed successfully
=== Initial setup for application: cda ===
Generating configuration...
Rebooting...
```

**ステップ 5** Cisco CDA のパッチ 1 をインストールします。「[Context Directory Agent 1.0 パッチ 1 のインストール \(P.2-14\)](#)」を参照してください。

**ステップ 6** マシンがリブートした後、Cisco CDA CLI にログインしてパッケージのインストールを確認できます。次はサンプルの確認手順を示しています。

```
# login: admin
/admin# show application
<name> <description>
cda Cisco Context Directory Agent
/admin# show application status cda

CDA application server is running PID:2840
```

**ステップ 7** これで、Cisco CDA ユーザ インターフェイスにログインして、Cisco CDA の設定を開始できるようになりました。



(注)

初期セットアップ プログラム中に指定したユーザ名とパスワードは、CLI と GUI の両方に使用できます。ユーザ インターフェイスを使用して GUI パスワードを変更しても、CLI パスワードは変更されず、その逆の場合も同じです。

#### 関連項目

- 「サポートされるオペレーティング システム」(P.2-1)
- 「ハードウェア要件」(P.2-2)
- 「接続要件」(P.2-3)
- 「Cisco CDA との正常な接続のための Active Directory の要件」(P.2-4)

## Context Directory Agent 1.0 パッチ 1 のインストール

Cisco.com から Cisco CDA 1.0 パッチ 1 をダウンロードし、インストールできます。

**ステップ 1** パッチを CDA にアップロードできるようにリポジトリを作成します。リポジトリの作成方法の手順については、「[repository](#)」(P.4-112)を参照してください。

**ステップ 2** 定義したリポジトリに Cisco CDA パッチ 1 をダウンロードします。

**ステップ 3** 「[patch install](#)」(P.4-29)の説明に従って、Cisco CAD パッチ 1 をインストールします。

**ステップ 4** 次の手順に従って、パッチがインストールされていることを確認します。

```
/admin# sh application version cda

Cisco Context Directory Agent
-----
Version      : 1.0.0.011
Build Date   : Tue May  8 15:34:26 2012
Install Date : Mon Dec 17 08:53:18 2012
```



```
Cisco Context Directory Agent Patch
-----
Version      : 1
Build number : NA
Install Date : Mon Dec 31 09:35:09 2012
```

## Cisco AD Agent から Cisco CDA へのマイグレーション

Cisco CDA は Cisco AD Agent と互換性があります。AD Agent がネットワークにすでにデプロイされている場合、同様の対応する設定を使用して、Cisco CDA によってそれを置き換えることができます。ID ベースのファイアウォール ソリューションの他のコンポーネント（Active Directory サーバと Identity コンシューマ デバイス（ASA/WSA））で、ソフトウェアの変更やアップグレードを行う必要はありません。

Cisco AD Agent から Cisco CDA に遷移する前に、次の AD Agent 設定の詳細を記録しておきます。

- 一般設定のオプション  
AD エージェント コマンド **adacfg options list** を使用
- IP アドレスおよび機能を含む Syslog サーバ  
AD エージェント コマンド **adacfg syslog list** を使用
- ユーザ名、パスワード、ホスト、およびドメイン FQDN を含む接続済みの Active Directory DC リスト  
AD エージェント コマンド **adacfg dc list** を使用（パスワードを表示しない）
- IP アドレス/サブネット、共有秘密を含むコンシューマ デバイス（またはサブセット）  
AD エージェント コマンド **adacfg client list** を使用（共有秘密を表示しない）

上記のコマンドのすべての構文と出力例については、『[Installation and Setup Guide for the Active Directory Agent, Release 1.0](#)』を参照してください。

既存の Cisco AD Agent アプリケーションに対応するように Cisco CDA をインストールおよび設定します。

- オプションで、[Active Directory の基本設定](#)を設定します。Cisco CDA の AD モニタリングは、Cisco AD エージェントの **dcStatusTime** に相当します（Cisco CDA ではデフォルトで 10 秒ですが、Cisco AD エージェントではデフォルトで 60 秒である点が異なります）。  
Cisco CDA の履歴は、AD エージェントの **dcHistoryTime** に相当します（CDA ではデフォルトで 10 秒ですが、AD エージェントではデフォルトで 24 時間である点が異なります）。  
CDA のユーザ ログイン有効期限は、AD エージェントの **userLogonTTL** に相当します（デフォルトの 24 時間は同じです）。
- DC マシンにセキュリティ ポリシーを設定します。Active Directory のセキュリティ ポリシー設定に関する Cisco AD エージェントと Cisco CDA 間の相違は、Windows 2008R2 サーバに対してのみ適用できます。Cisco CDA の場合、「[Active Directory サーバの追加と編集](#)」(P.7) のステップ 2 で説明されているように、Microsoft Windows 2008 R2 サーバにアカウント権限を設定します。
- オプションで、AD エージェントの **logLevel** に対応するように、ログ レベル設定を Cisco CDA に設定します。
- オプションで、**adacfg syslog list** から Cisco CDA に syslog サーバを追加します。
- すべての Active Directory サーバを **adacfg dc list** から Cisco CDA に追加します。

- すべての Identity コンシューマを **adacfg client list** から Cisco CDA に追加します。

同じホスト名/IP アドレスを使用して AD エージェント サーバを Cisco CDA サーバと置き換える場合、コンシューマ デバイス (ASA/WSA) 設定を変更する必要はなく、コンシューマ デバイスは自動的に Cisco CDA に接続して、ID マッピング情報を取得します。

これとは異なり、新たに Cisco CDA サーバを導入に追加する場合、その新しい Cisco CDA サーバを指すように、コンシューマ デバイスの設定を更新する必要があります。詳細については、Cisco.com の ASA および WSA の資料を参照してください。



## CHAPTER 3

# Context Directory Agent の操作

Cisco Context Directory Agent (CDA) は、自己署名証明書を使用して HTTPS をサポートする Web ベース アプリケーションです。

この章の内容は、次のとおりです。

- [「Cisco CDA ユーザ インターフェイスの概要」 \(P.3-1\)](#)
- [「Cisco CDA ユーザ インターフェイスの操作」 \(P.3-3\)](#)

## Cisco CDA ユーザ インターフェイスの概要

この項の構成は、次のとおりです。

- [「サポートされるブラウザ」 \(P.3-1\)](#)
- [「Cisco CDA へのログイン」 \(P.3-2\)](#)
- [「Cisco CDA ダッシュボード」 \(P.3-3\)](#)

## サポートされるブラウザ

次のブラウザが Cisco CDA でサポートされています。

表 3-1 Cisco CDA でサポートされるブラウザ

| オペレーティング システム | サポートされるブラウザ  |
|---------------|--|
| Linux         | Firefox バージョン 9 および 10   |
| Win 7         | Microsoft Internet Explorer バージョン 8、9 (互換モード)、Firefox バージョン 9 および 11 |
| Win XP        | Microsoft Internet Explorer バージョン 8、Firefox バージョン 9 および 11           |
| Mac OSX       | Safari バージョン 5.1.5   |

### 関連項目

- [「Cisco CDA へのログイン」 \(P.3-2\)](#)
- [「Cisco CDA ダッシュボード」 \(P.3-3\)](#)

## Cisco CDA へのログイン

Web ブラウザを開き、Web インターフェイスを介して Cisco CDA に接続できます。

Cisco CDA にログインするには、次の手順を実行します。

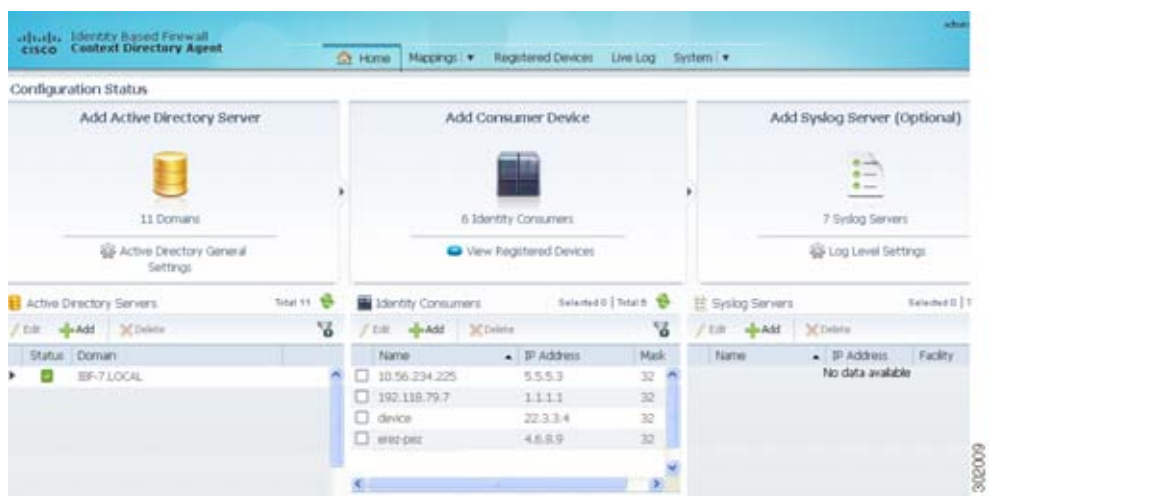
- ステップ 1** Web ブラウザに Cisco CDA マシンの URL (`https://<ip_address/hostname>/cda`) を入力します。
- ステップ 2** ユーザ名とパスワードを Cisco CDA ログイン ページ (図 3-1) に入力し、[Login] をクリックします。

図 3-1 Cisco CDA ログイン ページ



- ステップ 3** 初めてのログイン時に Cisco CDA ダッシュボードが表示されます (図 3-2)。

図 3-2 Cisco CDA ダッシュボード

**関連項目**

- 「サポートされるブラウザ」 (P.3-1)
- 「Cisco CDA ダッシュボード」 (P.3-3)

## Cisco CDA ダッシュボード

Cisco CDA ダッシュボードには、Active Directory サーバ、コンシューマ デバイス、Syslog サーバ、および管理者を迅速に作成、編集、または削除するためのダッシュレットが用意されています。

また、ダッシュレットには既存の Active Directory サーバ、コンシューマ デバイス、および Syslog サーバのリストがあります。さらに、ダッシュボードには、Active Directory の基本設定、登録済みデバイスのページ、およびログ レベル設定へのリンクもあります。図 3-2 を参照してください。

他のページからダッシュボードに戻るには、[Home] をクリックします。

**関連項目**

- 「サポートされるブラウザ」 (P.3-1)
- 「Cisco CDA へのログイン」 (P.3-2)

## Cisco CDA ユーザ インターフェイスの操作

この項の構成は、次のとおりです。

- 「コンシューマ デバイス」 (P.3-4)
- 「Active Directory サーバ」 (P.3-6)
- 「Syslog サーバ」 (P.3-10)
- 「IP-to-User-Identity マッピング」 (P.3-13)
- 「マッピング フィルタ」 (P.3-15)
- 「登録済みデバイス」 (P.3-16)

- 「管理者」 (P.3-16)
- 「パスワード ポリシー」 (P.3-17)
- 「セッションのタイムアウト」 (P.3-18)
- 「ライブ ログ」 (P.3-18)

## コンシューマ デバイス

コンシューマ デバイスは Cisco CDA から最新の IP-to-user-identity マッピングをアクティブに取得 (およびパッシブに受信) します。ネットワーク デバイスの追加、編集、削除を行うことができます。Cisco CDA は、このテーブルの IP アドレス範囲が重ならないことを検証します。

この項の構成は、次のとおりです。

- 「コンシューマ デバイスの追加と編集」 (P.3-4)
- 「コンシューマ デバイスの削除」 (P.3-6)
- 「コンシューマ デバイスのフィルタリング」 (P.3-6)

## コンシューマ デバイスの追加と編集

ダッシュレットのコンシューマ デバイス エントリは、実際の ASA および WSA ファイアウォール デバイスと同義ではありません。代わりに、それぞれのコンシューマ デバイス エントリは、RADIUS を介して Cisco CDA と通信するための論理的なルールで、IP アドレス (マスクが 32 の場合) またはアドレス範囲 (マスクが 0 ~ 31 の場合) を許可します。

コンシューマ デバイス エントリをテーブルまたはダッシュレットに作成しても、実際にはデバイスとの通信が開始されることはありません。ルールが作成されるだけです。Cisco CDA は、この場合は RADIUS サーバとして動作するため、デバイスとのカンパセーションを開始しません。Cisco CDA との RADIUS カンパセーションを開始するのは実際のコンシューマ デバイスです。最初にコンシューマ デバイスの IP アドレスまたは IP 範囲を Cisco CDA で追加し、次に CLI または管理 GUI を使用して Cisco CDA と接続するようにデバイス自体を設定します。

コンシューマ デバイスを追加または編集するには、次の手順を実行します。

- ステップ 1** [Identity Consumers] ダッシュレットで [Add] をクリックするか、デバイスの隣にあるチェックボックスをオンにして編集のために [Edit] をクリックします。あるいは、[Add Consumer Devices] リンクをダッシュボードでクリックすることもできます。

[Consumer Device Configuration] ダイアログボックスが表示されます (図 3-4)。

図 3-3 [Identity Consumers] ダッシュレット

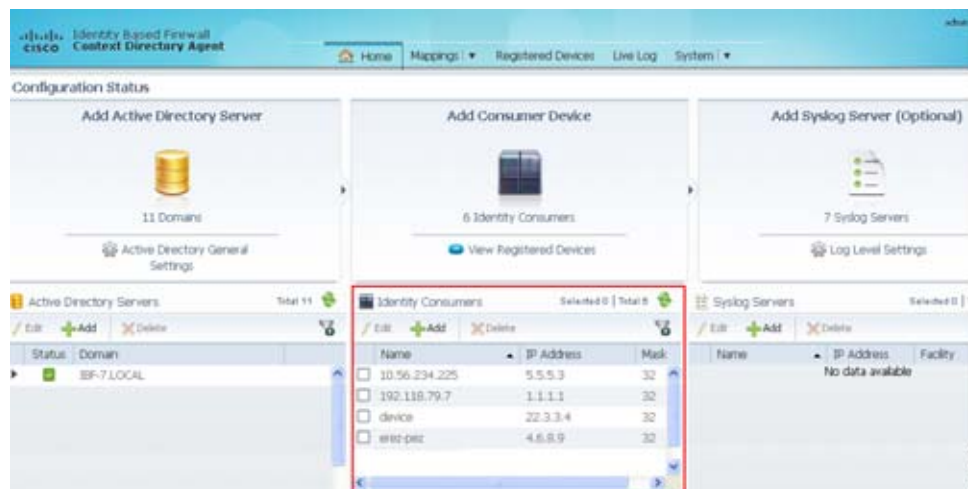


図 3-4 [Consumer Device Configuration] ダイアログボックス



**ステップ 2** 次の詳細事項を入力または編集します。

- [Name] : ルールの名前。
- [IP Address] : コンシューマ デバイス (デバイスの範囲) の IP アドレス (サブネット)。
- [Mask (range)] : 0 ~ 32 の数字。これは CIDR 表記のコンシューマ デバイスの IP 範囲を表します。
- [Shared Secret] : コンシューマ デバイスが Cisco CDA デバイスとの通信に使用するパスワード。ここに入力する共有秘密は、その IP アドレスを持つデバイス (または IP 範囲の複数のデバイスそれぞれ) に設定されたものと同じにしてください。このルールによって Cisco CDA へのアクセスが試行されます。

**ステップ 3** 共有秘密をプレーン テキストで表示する場合には、[Show Secret] チェックボックスをオンにします。

**ステップ 4** [Save] をクリックします。

新しいネットワーク デバイスが [Identity Consumers] ダッシュレットに一覧表示されます。

**関連項目**

- 「コンシューマ デバイスの削除」 (P.3-6)
- 「コンシューマ デバイスのフィルタリング」 (P.3-6)

## コンシューマ デバイスの削除

コンシューマ デバイスを削除するには、次の手順を実行します。

- 
- ステップ 1** [Identity Consumers] ダッシュレットで、リスト内の削除するデバイスの隣にあるチェックボックスをオンにして、[Delete] をクリックします。
- Cisco CDA から確認が求められます。
- ステップ 2** [OK] をクリックします。
- コンシューマ デバイスが削除されます。
- 

**関連項目**


- 「コンシューマ デバイスの追加と編集」 (P.3-4)
- 「コンシューマ デバイスのフィルタリング」 (P.3-6)

## コンシューマ デバイスのフィルタリング

次の基準に基づいてコンシューマ デバイスをフィルタリングできます。

- IP アドレス
- マスク
- 名前

コンシューマ デバイス リストをフィルタリングするには、次の手順を実行します。

- 
- ステップ 1** [Identity Consumers] ダッシュレットでフィルタ  アイコンをクリックします。
- ステップ 2** フィルタリングする基準を入力します。
- ステップ 3** Enter を押します。
- 

**関連項目**

- 「コンシューマ デバイスの追加と編集」 (P.3-4)
- 「コンシューマ デバイスの削除」 (P.3-6)

## Active Directory サーバ

Active Directory は組織 ID およびその情報を管理します。Cisco CDA は、Active Directory (またはドメイン コントローラ) と相互動作し、MS WMI プロトコルを使用して IP-to-user-identity マッピング情報を取得します。Active Directory サーバの追加、編集、削除を行うことができます。Active Directory ドメイン コントローラのバックアップ マシンを追加する必要もあります。



この項の構成は、次のとおりです。

- 「Active Directory サーバの追加と編集」 (P.3-7)
- 「Active Directory サーバの削除」 (P.3-9)
- 「Active Directory サーバのフィルタリング」 (P.3-9)
- 「Active Directory の基本設定」 (P.3-9)

## Active Directory サーバの追加と編集

### 前提条件

Cisco CDA との正常な接続のために、「Cisco CDA との正常な接続のための Active Directory の要件」 (P.2-4) で説明するすべての要件が満たされていることを確認します。

Active Directory サーバを追加または編集するには、次の手順を実行します。

- ステップ 1** [Active Directory Servers] ダッシュレットで [Add] をクリックするか、サーバの隣にあるチェックボックスをオンにして編集のために [Edit] をクリックします。あるいは、[Add Active Directory Server] リンクをダッシュボードでクリックすることもできます。

[Active Directory Server Configuration] ダイアログボックスが表示されます (図 3-5)。

図 3-5 [Active Directory Server Configuration] ダイアログボックス



- ステップ 2** 次の詳細事項を入力します。

- General Settings
  - [Display Name] : Active Directory サーバの表示名。
  - [Domain FQDN] : Active Directory サーバのドメイン完全修飾ドメイン名 (FQDN)。
  - [Host FQDN] : Active Directory サーバのホスト FQDN。
- Administrator
  - [User name] : Cisco CDA が Active Directory サーバとの通信に使用するユーザ名。
  - [Password] : Cisco CDA が Active Directory サーバとの通信に使用するパスワード。これは、上記で指定したユーザ名に対応するパスワードにしてください。

このアカウントは、「Cisco CDA との正常な接続のための Active Directory の要件」 (P.2-4) で説明する必要な権限が付与されている必要があります。

- ステップ 3** [Save] をクリックします。

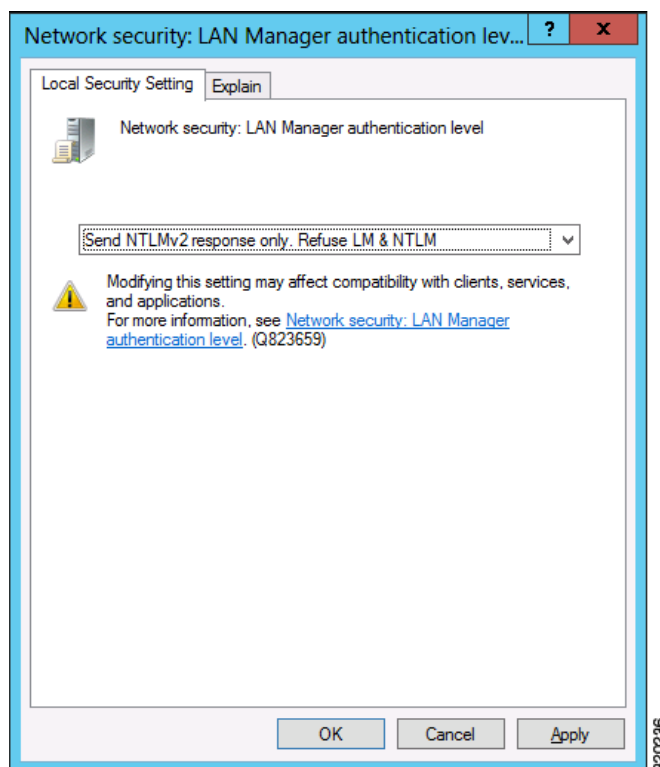
新しい Active Directory サーバが [Active Directory Servers] ダッシュレットに一覧表示されます。

ドメイン コントローラ上で実行されるグループ ポリシーが [Send NTLMv2 response only.Refuse LM & NTLM] に設定されている場合は、[図 3-6](#) を参照し、NTLMv2 を使用してドメイン コントローラに接続する必要があります。CDA を正常にドメイン コントローラに接続するには、[Active Directory の基本設定](#)で [Use NTLMv2] チェックボックスをオンにする必要があります。

ドメイン コントローラに適用されるグループ ポリシーの内容を確認するには、次の手順を実行します。

- ステップ 1** [Start] > [Administrative Tools] > [Group Policy Management] を選択します。
- ステップ 2** [Default Domain Controllers Policy] を選択し、右クリックして、[Edit] を選択します。  
グループ ポリシー管理エディタが表示されます。
- ステップ 3** [Security Settings] > [Local Policies] > [Security Options] を選択します。  
[Local Security Settings] タブにグループ ポリシーが表示されます。

図 3-6 セキュリティ設定



#### 関連項目

- 「Cisco CDA との正常な接続のための Active Directory の要件」 (P.2-4)
- 「接続要件」 (P.2-3)
- 「Active Directory サーバの削除」 (P.3-9)
- 「Active Directory サーバのフィルタリング」 (P.3-9)

- [「Active Directory の基本設定」 \(P.3-9\)](#)

## Active Directory サーバの削除

Active Directory サーバを削除するには、次の手順を実行します。

- 
- ステップ 1** [Active Directory Servers] ダッシュレットで、リスト内の削除する Active Directory サーバの隣にあるチェックボックスをオンにして、[Delete] をクリックします。
- Cisco CDA から確認が求められます。
- ステップ 2** [OK] をクリックします。
- Active Directory サーバが削除されます。
- 


### 関連項目

- [「Active Directory サーバの追加と編集」 \(P.3-7\)](#)
- [「Active Directory サーバのフィルタリング」 \(P.3-9\)](#)
- [「Active Directory の基本設定」 \(P.3-9\)](#)

## Active Directory サーバのフィルタリング

ドメイン FQDN に基づいて Active Directory サーバをフィルタリングできます。

Active Directory サーバリストをフィルタリングするには、次の手順を実行します。

- 
- ステップ 1** [Active Directory Servers] ダッシュレットでフィルタ  アイコンをクリックします。
- ステップ 2** サーバのドメイン FQDN を入力します。
- ステップ 3** Enter を押します。
- 

### 関連項目

- [「Active Directory サーバの追加と編集」 \(P.3-7\)](#)
- [「Active Directory サーバの削除」 \(P.3-9\)](#)
- [「Active Directory の基本設定」 \(P.3-9\)](#)

## Active Directory の基本設定

Active Directory の基本設定を変更して、Cisco CDA が Active Directory サーバと対話する方法を設定できます。

Active Directory の基本設定を行うには、次の手順を実行します。

- 
- ステップ 1** [Active Directory General Settings] リンクをダッシュボードでクリックします。
- [Active Directory General Settings] ダイアログボックスが表示されます。
- ステップ 2** 次の詳細事項を入力します。

- [AD Monitoring] : DC マシンのアップ/ダウン ステータスの連続モニタリング間の時間間隔。
- [History] : 設定されている DC マシンのセキュリティ ログの読み取りを開始してから何分間行うかを指定します。たとえば、この 10 分間の履歴が必要なら、10 と入力します。
- [User Logon Expiration Period] : ここに指定した時間が経過すると、ログイン ユーザはログアウトとマーク付けされます。
- [Use NTLMv2] : このチェックボックスをオンにして、NTLMv2 プロトコルを使用します。これにより、Active Directory ドメイン コントローラに接続したときに、CAD が NTLMv2 認証プロトコルを使用するようになります。デフォルトで、このチェックボックスは、Cisco CDA、パッチ 1 のインストール後にオンになりません。

Cisco CDA との正常な接続のために、「Cisco CDA との正常な接続のための Active Directory の要件」(P.2-4) で説明するすべての要件が満たされていることを確認します。

ドメイン コントローラ上で実行されるグループ ポリシーが [Send NTLMv2 response only.Refuse LM & NTLM] に設定されている場合は、図 3-6 を参照し、正常にドメイン コントローラに接続するために NTLMv2 を使用してドメイン コントローラに接続する必要があります。

**ステップ 3** [Save] をクリックします。

#### 関連項目

- 「Active Directory サーバの追加と編集」(P.3-7)
- 「Active Directory サーバの削除」(P.3-9)
- 「Active Directory サーバのフィルタリング」(P.3-9)

## Syslog サーバ

Cisco CDA は、管理とトラブルシューティングに関する情報が含まれているログを 1 つ以上の Syslog サーバに転送できます。これらのログの内容は、Cisco CDA マシンでローカルに使用可能なカスタマー ログと同じです。Syslog サーバの追加、編集、削除を行うことができます。

この項の構成は、次のとおりです。

- 「Syslog サーバの追加と編集」(P.3-10)
- 「Syslog サーバの削除」(P.3-11)
- 「Syslog サーバのフィルタリング」(P.3-12)
- 「ログ レベル設定」(P.3-12)

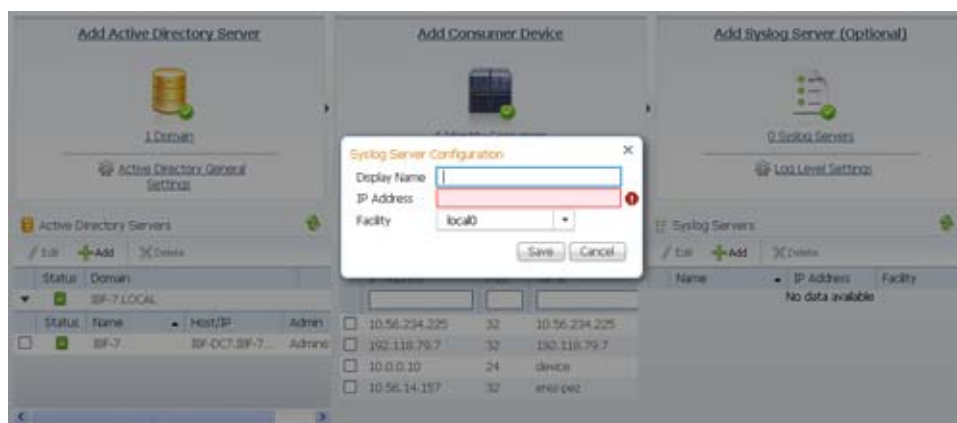
## Syslog サーバの追加と編集

Syslog サーバを追加または編集するには、次の手順を実行します。

**ステップ 1** [Syslog Servers] ダッシュレットで [Add] をクリックするか、サーバの隣にあるチェックボックスをオンにして編集のために [Edit] をクリックします。あるいは、[Add Syslog Servers] リンクをダッシュボードでクリックすることもできます。

[Syslog Server Configuration] ダイアログボックスが表示されます (図 3-5)。

図 3-7 [Syslog Server Configuration] ダイアログボックス



**ステップ 2** 次の詳細事項を入力します。

- [Display Name] : Syslog サーバの表示名。
- [IP Address] : Syslog サーバの IP アドレス。
- [Facility] : Syslog 機能。

**ステップ 3** [Save] をクリックします。

新しい Syslog サーバが [Syslog Servers] ダッシュレットに一覧表示されます。

#### 関連項目

- 「Syslog サーバの削除」 (P.3-11)
- 「Syslog サーバのフィルタリング」 (P.3-12)
- 「ログ レベル設定」 (P.3-12)

## Syslog サーバの削除

Syslog サーバを削除するには、次の手順を実行します。

**ステップ 1** [Syslog Servers] ダッシュレットで、リスト内の削除する Syslog サーバの隣にあるチェックボックスをオンにして、[Delete] をクリックします。

Cisco CDA から確認が求められます。

**ステップ 2** [OK] をクリックします。

Syslog サーバが削除されます。

#### 関連項目


- 「Syslog サーバの追加と編集」 (P.3-10)
- 「Syslog サーバのフィルタリング」 (P.3-12)
- 「ログ レベル設定」 (P.3-12)

## Syslog サーバのフィルタリング

次の基準に基づいて Syslog サーバをフィルタリングできます。

- 名前
- IP アドレス
- 機能

Syslog サーバ リストをフィルタリングするには、次の手順を実行します。

- 
- ステップ 1** [Syslog Servers] ダッシュレットでフィルタ  アイコンをクリックします。
- ステップ 2** フィルタリングする基準を入力します。
- ステップ 3** Enter を押します。
- 

### 関連項目

- 「[Syslog サーバの追加と編集](#)」 (P.3-10)
- 「[Syslog サーバの削除](#)」 (P.3-11)
- 「[ログ レベル設定](#)」 (P.3-12)

## ログ レベル設定

ログ レベル設定は、Syslog サーバに送信されたログおよび Cisco CDA マシンに保存されているログに使用されるグローバル設定で、設定内容はライブ ログの下でユーザ インターフェイスにより表示できます。

グローバルなログ レベル設定を行うには、次の手順を実行します。

- 
- ステップ 1** [Log Level Settings] リンクをダッシュボードでクリックします。  
[Global Log Level Settings] ダイアログボックスが表示されます。
- ステップ 2** [Log Level] ドロップダウン リストでログ レベルを選択します。Cisco CDA には次のログ レベルがあります。
- Fatal
  - Error
  - Warning
  - Notice
  - Info
  - Debug
- ステップ 3** [Save] をクリックします。
- 

### 関連項目

- 「[Syslog サーバの追加と編集](#)」 (P.3-10)
- 「[Syslog サーバの削除](#)」 (P.3-11)

- 「Syslog サーバのフィルタリング」 (P.3-12)

## IP-to-User-Identity マッピング

Cisco CDA では、現在キャッシュされているすべての IP-to-user-identity マッピングが一覧表示され、管理者はそのマッピングのリフレッシュ、フィルタリング、および削除を行うことができます。図 3-8 は、IP-to-user-identity マッピング ページを示しています。

図 3-8 IP-to-User-Identity マッピング ページ

| ip                      | mapping-type | domain | mapping-origin | time-stamp          | user-name     | responds-to-probe |
|-------------------------|--------------|--------|----------------|---------------------|---------------|-------------------|
| ::ffff:192.168.100.1... | dc           | IPF-7  | IPF-7          | 2012-01-26T13:29... | Administrator | true              |
| :::1                    | dc           | IPF-7  | IPF-7          | 2012-01-26T13:29... | Administrator | true              |
| 192.168.7.1             | dc           | IPF-7  | IPF-7          | 2012-01-26T13:29... | FakeUser1     | true              |
| 192.168.7.2             | dc           | IPF-7  | IPF-7          | 2012-01-26T13:29... | FakeUser2     | true              |
| 192.168.7.3             | dc           | IPF-7  | IPF-7          | 2012-01-26T13:29... | FakeUser3     | true              |
| 192.168.7.4             | dc           | IPF-7  | IPF-7          | 2012-01-26T13:29... | FakeUser4     | true              |
| 192.168.7.5             | dc           | IPF-7  | IPF-7          | 2012-01-26T13:29... | FakeUser5     | true              |
| 192.168.7.6             | dc           | IPF-7  | IPF-7          | 2012-01-26T13:29... | FakeUser6     | true              |
| 192.168.7.7             | dc           | IPF-7  | IPF-7          | 2012-01-26T13:29... | FakeUser7     | true              |
| 192.168.7.8             | dc           | IPF-7  | IPF-7          | 2012-01-26T13:29... | FakeUser8     | true              |
| 192.168.7.9             | dc           | IPF-7  | IPF-7          | 2012-01-26T13:29... | FakeUser9     | true              |
| 192.168.7.10            | dc           | IPF-7  | IPF-7          | 2012-01-26T13:29... | FakeUser10    | true              |
| 192.168.7.11            | dc           | IPF-7  | IPF-7          | 2012-01-26T13:29... | FakeUser11    | true              |
| 192.168.7.12            | dc           | IPF-7  | IPF-7          | 2012-01-26T13:29... | FakeUser12    | true              |
| 192.168.7.13            | dc           | IPF-7  | IPF-7          | 2012-01-26T13:29... | FakeUser13    | true              |

### IP-to-User-Identity マッピングの一覧表示

IP-to-user-identity マッピングを一覧表示するには、[Mappings] > [IP to Identity] を選択します。

### IP-to-User-Identity マッピング ページのリフレッシュ

このページはデフォルトでは 10 秒ごとに自動的にリフレッシュされます。リフレッシュ レートは次のいずれかに変更できます。

- 20 秒
- 30 秒
- 1 分
- 2 分
- なし

### IP-to-User-Identity マッピング ページのフィルタリング

クイック フィルタ オプションまたは拡張フィルタ オプションを使用して、IP-to-user-identity マッピング レコードをフィルタリングできます。

**ステップ 1** [Mapping] > [IP to Identity] を選択します。

[Mapping of IP Addresses to Identities] ページが表示されます。このページには、IP-to-user-identity マッピング レコードが一覧表示されます。

**ステップ 2** [Show] ドロップダウン リストをクリックしてフィルタ オプションを一覧表示します。

ここでは、クイック フィルタ、フィルタリング用の拡張フィルタ、[Manage Preset Filters] オプション (フィルタリング用のプリセット フィルタを管理できる) を選択できます。



(注)

IP-to-user-identity マッピング リストに戻るには、[Show] ドロップダウン リストから [All] を選択します。フィルタリングなしですべてのマッピングが表示されます。

**クイック フィルタ オプションを使用してフィルタリングするには、次の手順を実行します。**

クイック フィルタでは、[Mapping of IP Addresses to Identities] ページの各属性に基づいて IP-to-user-identity マッピングがフィルタリングされます。

フィルタリングするには、いずれかのフィールド内部をクリックし、テキスト ボックスに検索基準を入力します。ページがリフレッシュされて、結果が [Mapping of IP Addresses to Identities] ページに表示されます。フィールドをクリアすると、[Mapping of IP Addresses to Identities] ページにすべてのマッピングのリストが表示されます。

**拡張フィルタ オプションを使用してフィルタリングするには、次の手順を実行します。**

拡張フィルタでは、より複雑な変数を使用して IP-to-user-identity マッピングをフィルタリングできます。フィールド説明に一致する値に基づいてマッピングをフィルタリングする 1 つ以上のフィルタが含まれています。1 行に 1 つのフィルタの場合、マッピングは各属性とフィルタに定義した値に基づいてフィルタリングされます。複数のフィルタを使用して値の照合を行い、1 つの拡張フィルタ内でそれらのフィルタのいずれか 1 つまたは全部を使用してマッピングをフィルタリングできます。

**ステップ 1** ドロップダウン リストから属性を選択します。次のレコード属性で IP-to-user-identity マッピング レコードをフィルタリングできます。

- IP
- Mapping-Type
- Domain
- Mapping-Origin
- Time stamp
- User name
- Response-to-probe

**ステップ 2** ドロップダウン リストから演算子を選択します。

**ステップ 3** 選択した属性に値を入力します。

**ステップ 4** フィルタを追加するには [Add Row] (プラス [+] 符号) ボタンをクリックし、フィルタを削除するには [Remove Row] (マイナス [-] 符号) ボタンをクリックします。

**ステップ 5** 各フィルタの値に一致させるには [All] をクリックし、いずれか 1 つのフィルタの値に一致させるには [Any] をクリックします。

**ステップ 6** [Go] をクリックしてフィルタリングを開始します。

**ステップ 7** [Save] アイコンをクリックしてフィルタを保存します。



[Save a Preset Filter] ダイアログが表示されます。フィルタを保存するファイル名を入力し、[Save] をクリックします。作成するプリセット フィルタの名前にはスペースは使用できません。現在のフィルタを保存しないでフィルタをクリアするには、[Cancel] をクリックします。

### IP-to-User-Identity マッピングの削除

マッピングを選択して削除することも、あるいはすべてのマッピング レコードをクリアすることもできます。これらの操作は両方とも本質的に非同期であるため、[Identity to IP] マッピング ページに変更が反映されるには、ある程度時間がかかります。

マッピングを削除するには、次の手順を実行します。

- ステップ 1 [Mappings] > [IP to Identity] を選択します。
- ステップ 2 削除するマッピングの隣にあるチェックボックスをオンにします。
- ステップ 3 [Delete] をクリックします。

## マッピング フィルタ

[Mapping Filters] を使用すると、Cisco CDA によってモニタされないように特定のユーザまたは IP アドレスをブロックできます。

フィルタを作成し、ユーザ名と IP アドレスの一方または両方を指定できます。Cisco CDA は指定されたユーザ名と IP アドレスの一方または両方によるマッピングの更新を無視し、これらの更新からはマッピング データを収集しません。フィルタリングされたユーザ、IP アドレスのデータは Cisco CDA によってキャッシュされません。したがって、[IP-to-Identity] マッピング ページに一覧表示されることも、コンシューマ デバイスに配布されることもありません。

マッピング フィルタを作成するには、次の手順を実行します。

- ステップ 1 [Mappings] > [Filters] を選択します。
- ステップ 2 [Add] をクリックします。  
[Mapping Filters Configuration] ダイアログボックスが表示されます。
- ステップ 3 次の詳細事項を入力します。
  - [Username] : ブロックする必要のあるデバイスのユーザ名。
  - [IP Address] : ブロックする必要のあるデバイスの IP アドレス。
  - [Apply on existing mappings] : このチェックボックスは、フィルタを既存の IP-to-user-identity マッピング レコードに適用する場合にオンにします。
- ステップ 4 [Save] をクリックします。  
新しいフィルタがフィルタのページに一覧表示されます。

## 登録済みデバイス

[Registered Devices] ページには、特定の IP アドレス（登録にオンデマンド）またはマッピング データベース全体（登録にフル ダウンロード）に対するマッピングの更新を受信するように予約されている、CDA に接続されたコンシューマ デバイスのリストが表示されます。

一部のコンシューマ デバイスは更新登録されず、必要に応じて CDA と通信した場合でも、このページに表示されないことに注意してください。このようなデバイスでは、これは問題とはなりません。こうしたデバイスの例に Cisco WSA があります。

すべての登録済みデバイスを表示するには、ホーム ページで [Registered Devices] タブをクリックします。

このページには次の詳細事項が一覧表示されます。

- ステータス
- IP アドレス
- 設定名
- 設定範囲

[status] フィールドは、デバイスが Cisco CDA と「同期」（緑）または「非同期」（赤）のいずれであるかを示します。他のフィールドには、デバイス設定時に指定された情報が表示されます。

## 管理者

Cisco CDA ユーザ インターフェイスにアクセスする管理権限またはユーザ権限を持つ Cisco CDA 管理者を追加できます。

ユーザ権限のみを持つ管理者は、[System] メニューを除いたすべての Cisco CDA GUI 画面および機能にアクセスできます。

ユーザ権限と管理権限の両方を持つ管理者は、[System] メニューを含むすべての Cisco CDA GUI 画面および機能にアクセスできます。

### 管理者の追加と編集

管理者を追加または編集するには、次の手順を実行します。

- 
- ステップ 1** [System] > [Administrators] を選択します。  
[Administrators] ページが表示されます。
  - ステップ 2** 次のいずれかを実行します。
    - [Add] をクリックして、新しいデバイスを追加します。
    - リスト内の既存管理者の隣にあるチェックボックスをオンにして、[Edit] をクリックします。
  - ステップ 3** 次の詳細事項を入力します。
    - ユーザ名
    - パスワード
    - パスワードの確認
    - 権限
    - 名

- 姓

**ステップ 4** [Save] をクリックして、追加または編集した管理者を保存します。

---

## 管理者の削除

管理者を削除するには、次の手順を実行します。

---

**ステップ 1** [System] > [Administrators] を選択します。

**ステップ 2** リスト内の削除する管理者の隣にあるチェックボックスをオンにして、[Delete] をクリックします。  
Cisco CDA から確認が求められます。

**ステップ 3** [OK] をクリックします。  
管理者が削除されます。

---

## パスワード ポリシー

セキュリティ向上のために管理者アカウントにパスワード ポリシーを作成できます。ここで定義するポリシーは、Cisco CDA において管理権限を持つすべてのアカウントに適用されます。

パスワード ポリシーを設定するには、次の手順を実行します。

---

**ステップ 1** [System] > [Password Policy] を選択します。

[Password Policy] ページが表示されます。

**ステップ 2** 次の情報を入力します。

- 新しいパスワードに含めなければならない次の属性をオンまたはオフにします。
  - 小文字
  - 大文字
  - 数字
  - 特殊文字
- 新しいパスワードに含めてはならない次の属性をオンまたはオフにします。
  - [Three or more consecutive characters] : このチェックボックスは、連続する 3 文字以上の使用を制限する場合にオンにします。
  - [Username (or reversed)] : このチェックボックスは、管理者ユーザ名またはその文字の逆順での使用を制限する場合にオンにします。
  - ["Cisco" (or reversed)] : このチェックボックスは、単語「cisco」またはその文字の逆順での使用を制限する場合にオンにします。
  - [Custom word (or Reversed)] : 定義した単語またはその文字の逆順での使用を制限します。
- [Minimum Length] : (必須) パスワードの最小長 (文字数) を指定します。デフォルトは 4 文字です。
- [Maximum Length] : (必須) パスワードの最大長 (文字数) を指定します。デフォルトは 99 文字です。

**ステップ 3** [Save] をクリックしてポリシーを保存します。

---

## セッションのタイムアウト

Cisco CDA においても、その GUI セッションが非アクティブで引き続き接続したままでいることが可能な時間の長さを決定できます。分単位の時間を指定することができ、その時間が経過すると Cisco CDA は管理者をログアウトします。セッションのタイムアウト後、管理者は、Cisco CDA ユーザ インターフェイスにアクセスするには再びログインする必要があります。

セッションのタイムアウトを設定するには、次の手順を実行します。

- 
- ステップ 1** [System] > [Session Timeout] を選択します。  
[Session Timeout] ページが表示されます。
- ステップ 2** セッションのタイムアウト値を分単位で入力します。
- ステップ 3** [Save] をクリックします。
- 

## ライブ ログ

Cisco CDA ライブ ログには、CDA の動作を診断、トラブルシューティング、監査するメカニズムが用意されています。ライブ ログは、システムの監査とトラブルシューティングに必要なすべての情報を収集します。ライブ ログは、db/reports.db ファイルと設定済みの Syslog サーバに保存されます。ライブ ログ GUI には、CDA によって生成された最新メッセージが最大で 10,000 件表示されます。

### メッセージ タイプ

Cisco CDA ライブ ログには次のメッセージが一覧表示されます。

- CDA 制御メッセージ
- 設定の変更
- マッピングの更新
- 同期要求
- CoA ベース トラフィック
- セッション データのスナップショットの転送
- On-Demand クエリー
- キープアライブ要求
- ドメイン ステータス クエリー
- DC ステータスのトラッキング

### メッセージ コンテンツ

Cisco CDA ライブ ログ メッセージには次の情報が含まれます。

- タイムスタンプ
- 重大度

- 元コンポーネント
- メッセージ Coe
- メッセージ テキスト

### ログ レベル

次に示すのは、Cisco CDA でサポートされるログ レベルとそのステータス記号です。

|   |         |
|---|---------|
|  | Debug   |
|  | Info    |
|  | Notice  |
|  | Warning |
|  | Error   |
|  | Fatal   |

### 詳細レベル

Cisco CDA では、次の値のいずれかにログ詳細を設定できます。

- NONE
- FATAL
- ERROR
- WARN
- INFO
- DEBUG


### ライブ ログのフィルタリング

次のログ属性でライブ ログをフィルタリングできます。次のログ属性があります。

- タイムスタンプ
- 重大度
- 元コンポーネント
- メッセージ
- 属性

ライブ ログをフィルタリングするには、次の手順を実行します。

---

**ステップ 1** [Live Logs] ページでフィルタ  アイコンをクリックします。

**ステップ 2** テキスト ボックスにフィルタ基準を入力します。

フィルタリングされたデータが表示されます。

---

### [Live Logs] ページのリフレッシュ

このページはデフォルトでは 10 秒ごとに自動的にリフレッシュされます。リフレッシュ レートは次のいずれかに変更できます。

- 20 秒
- 30 秒
- 1 分
- 2 分
- なし

### ライブ ログの削除

[Clear] ボタンをクリックして、すべてのライブ ログをクリアできます。



## CHAPTER 4

# Cisco CDA コマンド リファレンス

---

この章では、Cisco Context Directory Agent (Cisco CDA) に固有のコマンドをアルファベット順に示します。

コマンドには、次のモードがあります。

- EXEC
  - システムレベル
  - 表示
- 設定
  - コンフィギュレーション サブモード



---

(注) コンフィギュレーションモードにアクセスするには、EXEC モードでシステムレベルの **config** コマンドまたは **configure** コマンドを使用します。

---

この章では、コマンドごとに、その使用方法の簡単な説明、コマンドの構文、使用上のガイドライン、および使用例を示します。この章では、Cisco CDA サーバは、Cisco CDA サーバのホスト名の代わりに *CDA* という名前を使用します。



---

(注) コマンドを使用してエラーが発生した場合は、**debug** コマンドを使用して、エラーの原因を判断してください。

---

この付録では、次の各項目について説明します。

- 「EXEC コマンド」 (P.4-2)
- 「show コマンド」 (P.4-49)
- 「コンフィギュレーション コマンド」 (P.4-80)

# EXEC コマンド

この項では、各 EXEC コマンドを一覧表示し、使用方法の簡単な説明、コマンドの構文、使用上のガイドライン、および出力例を示します。

表 4-1 に、この項で説明する EXEC コマンドの一覧を示します。

表 4-1 EXEC コマンドの一覧

|   |  |   |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">application install</a></li> <li>• <a href="#">application remove</a></li> <li>• <a href="#">application reset-config</a></li> <li>• <a href="#">application reset-passwd</a></li> <li>• <a href="#">application start</a></li> <li>• <a href="#">application stop</a></li> <li>• <a href="#">application upgrade</a></li> <li>• <a href="#">backup</a></li> <li>• <a href="#">backup-logs</a></li> <li>• <a href="#">clock</a></li> <li>• <a href="#">configure</a></li> <li>• <a href="#">copy</a></li> <li>• <a href="#">debug</a></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">delete</a></li> <li>• <a href="#">dir</a></li> <li>• <a href="#">exit</a></li> <li>• <a href="#">forceout</a></li> <li>• <a href="#">halt</a></li> <li>• <a href="#">help</a></li> <li>• <a href="#">mkdir</a></li> <li>• <a href="#">nslookup</a></li> <li>• <a href="#">patch install</a></li> <li>• <a href="#">patch remove</a></li> <li>• <a href="#">ping</a></li> <li>• <a href="#">ping6</a></li> <li>• <a href="#">reload</a></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">restore</a></li> <li>• <a href="#">rmdir</a></li> <li>• <a href="#">show</a> (<a href="#">show コマンド</a> を参照)</li> <li>• <a href="#">ssh</a></li> <li>• <a href="#">tech</a></li> <li>• <a href="#">telnet</a></li> <li>• <a href="#">terminal length</a></li> <li>• <a href="#">terminal session-timeout</a></li> <li>• <a href="#">terminal session-welcome</a></li> <li>• <a href="#">terminal terminal-type</a></li> <li>• <a href="#">traceroute</a></li> <li>• <a href="#">undebg</a></li> <li>• <a href="#">write</a></li> </ul> |
|---|--|---|

## application install



(注)

Cisco CDA アプリケーションは、サポート対象のすべてのアプライアンスおよび VMware 上に提供された ISO イメージでプリインストールされているため、通常運用下では CLI から **application install** コマンドを実行できません。

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

**application install** *application-bundle remote-repository-name*

### 構文の説明

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

### デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。



## コマンドモード EXEC

## 使用上のガイドライン

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

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

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

## 例

```
/admin# application install cda-appbundle-1.0.0.011.i386.tar.gz myrepository

Save the current ADE-OS running configuration? (yes/no) [yes] ?
Generating configuration...
Saved the ADE-OS running configuration to startup successfully
Initiating Application installation...

Application successfully installed
/admin#
```

## 関連コマンド

| コマンド                                     | 説明  |
|--|---|
| <a href="#">application install</a>      | アプリケーションを設定します。                                 |
| <a href="#">application remove</a>       | アプリケーションを削除またはアンインストールします。                      |
| <a href="#">application reset-config</a> | アプリケーションの設定を出荷時の初期状態にリセットします。                   |
| <a href="#">application reset-passwd</a> | 指定されたユーザのアプリケーションのパスワードをリセットします。                |
| <a href="#">application start</a>        | アプリケーションを起動またはイネーブルにします。                        |
| <a href="#">application stop</a>         | アプリケーションを停止またはディセーブルにします。                       |
| <a href="#">application upgrade</a>      | アプリケーションバンドルをアップグレードします。                        |
| <a href="#">show application</a>         | システムにインストールされているアプリケーションパッケージのアプリケーション情報を表示します。 |

## application remove



(注)

アップグレードのために明示的に指示された場合を除いて、CLI から **application remove** コマンドを実行して Cisco CDA アプリケーションを削除することはできません。

Cisco CDA 以外の特定のアプリケーションを削除するには、EXEC モードで **application remove** コマンドを実行します。この機能を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**application remove application-name**

## 構文の説明

|                  |   |
|------------------|---|
| application      | アプリケーションのインストールと管理のための <b>application</b> コマンド。 |
| remove           | アプリケーションを削除またはアンインストールします。                      |
| application-name | アプリケーション名。255 文字までの英数字で指定します。                   |

## EXEC コマンド

**デフォルト** デフォルトの動作や値はありません。

**コマンドモード** EXEC

**使用上のガイドライン** アプリケーションを削除またはアンインストールします。

**例**

```
/admin# application remove cda
Continue with application removal? [y/n] y

Application successfully uninstalled
/admin#
```

## 関連コマンド

| コマンド                                     | 説明  |
|--|---|
| <a href="#">application install</a>      | アプリケーションを設定します。                                 |
| <a href="#">application install</a>      | アプリケーションバンドルをインストールします。                         |
| <a href="#">application reset-config</a> | アプリケーションの設定を出荷時の初期状態にリセットします。                   |
| <a href="#">application reset-passwd</a> | 指定されたユーザのアプリケーションのパスワードをリセットします。                |
| <a href="#">application start</a>        | アプリケーションを起動またはイネーブルにします。                        |
| <a href="#">application stop</a>         | アプリケーションを停止またはディセーブルにします。                       |
| <a href="#">application upgrade</a>      | アプリケーションバンドルをアップグレードします。                        |
| <a href="#">show application</a>         | システムにインストールされているアプリケーションパッケージのアプリケーション情報を表示します。 |

## application reset-config

Cisco CDA アプリケーション設定をリセットし、Cisco CDA データベースをクリアするには、EXEC モードで **application reset-config** コマンドを使用します（このコマンドは、IP アドレス、ネットマスク、管理者ユーザ インターフェイス パスワードなどの初期シャーシ コンフィギュレーションの設定をリセットしません）。このリセット機能の一環として、新しい Cisco CDA 管理者名とパスワードを入力する必要があります。

**application reset-config application-name**

## 構文の説明

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <code>application</code>      | アプリケーションのインストールと管理のための <code>application</code> コマンド。 |
| <code>reset-config</code>     | Cisco CDA アプリケーションの設定をリセットし、Cisco CDA データベースをクリアします。  |
| <code>application-name</code> | リセットするアプリケーション設定の名前。255 文字までの英数字で指定します。               |

**デフォルト** デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード EXEC

### 使用上のガイドライン

**application reset-config** コマンドを使用すると、Cisco CDA アプライアンスまたは VMware を再イメージ化せずに、Cisco CDA コンフィギュレーションのリセットおよび Cisco CDA データベースのクリアを行うことができ、また Cisco CDA ユーザー名とパスワードをリセットできます。



(注) **application reset-config** コマンドは Cisco CDA コンフィギュレーションを出荷時の初期状態にリセットしますが、オペレーティング システム (Cisco ADE-OS) コンフィギュレーションはそのまま残ります。Cisco ADE-OS コンフィギュレーションには、ネットワーク設定、CLI パスワード ポリシー、およびバックアップ履歴などの項目が含まれます。

### 例

#### 例 1

```
/admin# application reset-config cda
The existing configuration will be lost. Are you sure? [Y/n] Y
Stopping CDA Watchdog...
Stopping CDA Application Server...
Stopping AD Context Manager...
Stopping AD Context Observer...
Stopping CDA Logger...
Enter the CDA administrator username to create[admin]:
Enter the password for 'admin':
Re-enter the password for 'admin':
Starting CDA...
/admin#
```

### 関連コマンド

| コマンド                                     | 説明   |
|--|--|
| <a href="#">application install</a>      | アプリケーションを設定します。                                  |
| <a href="#">application install</a>      | アプリケーション バンドルをインストールします。                         |
| <a href="#">application remove</a>       | アプリケーションを削除またはアンインストールします。                       |
| <a href="#">application reset-passwd</a> | 指定されたユーザのアプリケーションのパスワードをリセットします。                 |
| <a href="#">application start</a>        | アプリケーションを起動またはイネーブルにします。                         |
| <a href="#">application stop</a>         | アプリケーションを停止またはディセーブルにします。                        |
| <a href="#">application upgrade</a>      | アプリケーション バンドルをアップグレードします。                        |
| <a href="#">show application</a>         | システムにインストールされているアプリケーション パッケージのアプリケーション情報を表示します。 |

## application reset-passwd

ユーザ アカウント クレデンシャルを失った後、Cisco CDA 内で指定されたユーザ アカウント（一般には既存の管理者アカウント）の管理者ユーザ インターフェイス ログイン パスワードをリセットするには、EXEC モードで **application reset-passwd** コマンドを使用します。

**application reset-passwd application-name administrator-ID**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>application</b>      | アプリケーションのインストールと管理のための <b>application</b> コマンド。 |
| <b>reset-passwd</b>     | 管理者アカウントのパスワードをリセットします。                         |
| <b>application-name</b> | アプリケーション名。255 文字までの英数字で指定します。                   |
| <b>administrator-ID</b> | 無効になっているため、パスワードをリセットする既存の管理者アカウントの名前。          |

### デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

### コマンド モード

EXEC

### 使用上のガイドライン

管理者パスワードをリセットします。

### 例

```
admin# application reset-passwd cda admin
Enter new password: *****
Confirm new password: *****

Password reset successfully.
/admin#
```

### 関連コマンド

| コマンド                                     | 説明   |
|--|--|
| <a href="#">application install</a>      | アプリケーションを設定します。                                  |
| <a href="#">application install</a>      | アプリケーション バンドルをインストールします。                         |
| <a href="#">application remove</a>       | アプリケーションを削除またはアンインストールします。                       |
| <a href="#">application reset-config</a> | アプリケーションの設定を出荷時の初期状態にリセットします。                    |
| <a href="#">application start</a>        | アプリケーションを起動またはイネーブルにします。                         |
| <a href="#">application stop</a>         | アプリケーションを停止またはディセーブルにします。                        |
| <a href="#">application upgrade</a>      | アプリケーション バンドルをアップグレードします。                        |
| <a href="#">show application</a>         | システムにインストールされているアプリケーション パッケージのアプリケーション情報を表示します。 |

## application start

特定のアプリケーションをイネーブルにするには、EXEC モードで **application start** コマンドを使用します。この機能を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**application start application-name**

|              |                         |  |
|--------------|-------------------------|--|
| <b>構文の説明</b> | <b>application</b>      | アプリケーションのインストールと管理のための <b>application</b> コマンド。  |
|              | <b>start</b>            | アプリケーション バンドルをイネーブルにします。                         |
|              | <b>application-name</b> | イネーブルにする、事前に定義されたアプリケーションの名前。255 文字までの英数字で指定します。 |

**デフォルト** デフォルトの動作や値はありません。

**コマンド モード** EXEC

**使用上のガイドライン** アプリケーションをイネーブルにします。  
このコマンドは、Cisco CDA アプリケーションの起動には使用できません。このコマンドを使用してアプリケーションを起動すると、Cisco CDA がすでに実行されていることを確認できます。

**例**

```
/admin# application start cda
Starting CDA...
```

**show application status cda** コマンドを使用して、Cisco CDA のステータスを確認できます。Cisco CDA を起動した直後にステータスを確認すると、次の出力が表示されます。

```
/admin# show application status cda
CDA Application Server process is not running.
```

しかし、少し後に次のような出力になります。

```
/admin# show application status cda
CDA Application Server is running, PID: 16420
```

| <b>関連コマンド</b> | <b>コマンド</b>                              | <b>説明</b>  |
|---------------|--|--|
|               | <a href="#">application install</a>      | アプリケーションを設定します。                                  |
|               | <a href="#">application install</a>      | アプリケーション バンドルをインストールします。                         |
|               | <a href="#">application remove</a>       | アプリケーションを削除またはアンインストールします。                       |
|               | <a href="#">application reset-config</a> | アプリケーションの設定を出荷時の初期状態にリセットします。                    |
|               | <a href="#">application reset-passwd</a> | 指定されたユーザのアプリケーションのパスワードをリセットします。                 |
|               | <a href="#">application stop</a>         | アプリケーションを停止またはディセーブルにします。                        |
|               | <a href="#">application upgrade</a>      | アプリケーション バンドルをアップグレードします。                        |
|               | <a href="#">show application</a>         | システムにインストールされているアプリケーション パッケージのアプリケーション情報を表示します。 |

## application stop

特定のアプリケーションをディセーブルにするには、EXEC モードで **application stop** コマンドを使用します。

**application stop** *application-name*

### 構文の説明

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>application</b>      | アプリケーションのインストールと管理のための <b>application</b> コマンド。   |
| <b>stop</b>             | アプリケーションをディセーブルにします。                              |
| <b>application-name</b> | ディセーブルにする、事前に定義されたアプリケーションの名前。255 文字までの英数字で指定します。 |

### デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

### コマンドモード

EXEC

### 使用上のガイドライン

アプリケーションをディセーブルにします。

### 例

```
/admin# application stop cda

Stopping CDA Watchdog...
Stopping CDA Application Server...
Stopping AD Context Manager...
Stopping AD Context Observer...
Stopping CDA Logger...

/admin#
```

### 関連コマンド

| コマンド                                     | 説明  |
|--|---|
| <a href="#">application install</a>      | アプリケーションを設定します。                                 |
| <a href="#">application install</a>      | アプリケーションバンドルをインストールします。                         |
| <a href="#">application remove</a>       | アプリケーションを削除またはアンインストールします。                      |
| <a href="#">application reset-config</a> | アプリケーションの設定を出荷時の初期状態にリセットします。                   |
| <a href="#">application reset-passwd</a> | 指定されたユーザのアプリケーションのパスワードをリセットします。                |
| <a href="#">application start</a>        | アプリケーションを起動またはイネーブルにします。                        |
| <a href="#">application upgrade</a>      | アプリケーションバンドルをアップグレードします。                        |
| <a href="#">show application</a>         | システムにインストールされているアプリケーションパッケージのアプリケーション情報を表示します。 |

## application upgrade

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

**application upgrade** *application-bundle remote-repository-name*

| 構文の説明                         |   |
|-------------------------------|---|
| application                   | アプリケーションのインストールと管理のための <b>application</b> コマンド。 |
| upgrade                       | リモート リポジトリ内の特定のアプリケーション バンドルをアップグレードします。        |
| <i>application-bundle</i>     | アプリケーション名。255 文字までの英数字で指定します。                   |
| <i>remote-repository-name</i> | リモート リポジトリ名。255 文字までの英数字で指定します。                 |

**デフォルト** デフォルトの動作や値はありません。

**コマンド モード** EXEC

**使用上のガイドライン** アプリケーション バンドルをアップグレードし、アプリケーション設定データを保存します。  
アプリケーションを別途アップグレードしている間に、**application upgrade** コマンドを実行すると、次の警告メッセージが表示されます。  
An existing application install, remove, or upgrade is in progress. Try again shortly.



**注意**

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



**(注)**

このアプリケーション アップグレード コマンドを使用して新しいリリースにアップグレードする前に、その新しいリリースに付随するリリース ノートのアップグレード手順を参照する必要があります。リリース ノートには、新しいリリースにアップグレードするために更新された重要な手順が含まれており、それに従う必要があります。

**例**

```
/admin# application upgrade cda-appbundle-1.1.0.362.i386.tar.gz http
Save the current ADE-OS running configuration? (yes/no) [yes]? yes
Generating configuration...
Saved the ADE-OS running configuration to startup successfully
Initiating Application Upgrade...
Stopping CDA application before upgrade...
Running CDA Database upgrade...
Upgrading CDA Database schema...
CDA Database schema upgrade completed.

Application upgrade successful
/admin#
```

## 関連コマンド

| コマンド                                  | 説明   |
|---------------------------------------|--|
| <code>application install</code>      | アプリケーションを設定します。                                  |
| <code>application install</code>      | アプリケーションバンドルをインストールします。                          |
| <code>application remove</code>       | アプリケーションを削除またはアンインストールします。                       |
| <code>application reset-config</code> | アプリケーションの設定を出荷時の初期状態にリセットします。                    |
| <code>application reset-passwd</code> | 指定されたユーザのアプリケーションのパスワードをリセットします。                 |
| <code>application start</code>        | アプリケーションを起動またはイネーブルにします。                         |
| <code>application stop</code>         | アプリケーションを停止またはディセーブルにします。                        |
| <code>show application</code>         | システムにインストールされているアプリケーション パッケージのアプリケーション情報を表示します。 |

## backup

Cisco CDA コンフィギュレーション データのバックアップを実行して、そのバックアップをリポジトリに保存するには、EXEC モードで **backup** コマンドを実行します。Cisco ADE OS データを含めず、Cisco CDA アプリケーション データのみのバックアップを実行するには、**application** コマンドを使用します。



(注)

EXEC モードでこの **backup** コマンドを使用する前に、実行コンフィギュレーションをネットワークサーバなどの安全な場所にコピーするか、CDA サーバのスタートアップ コンフィギュレーションとして保存する必要があります。Cisco CDA アプリケーションをバックアップおよびシステム ログから復元またはトラブルシューティングするときに、このスタートアップ コンフィギュレーションを使用できます。実行コンフィギュレーションからスタートアップ コンフィギュレーションへのコピーの詳細については、「[copy](#)」(P.4-14) を参照してください。

**backup** *backup-name* **repository** *repository-name* **application** *application-name*

## 構文の説明

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <code>backup</code>      | Cisco CDA と Cisco ADE OS のバックアップを実行し、バックアップをリポジトリに格納するコマンド。                 |
| <i>backup-name</i>       | バックアップ ファイルの名前。100 文字までの英数字で指定します。  |
| <code>repository</code>  | リポジトリ コマンド。   |
| <i>repository-name</i>   | ファイルをバックアップする場所。80 文字までの英数字で指定します。  |
| <code>application</code> | <code>application</code> コマンド (Cisco ODE OS システム データを除く、アプリケーションのみのバックアップ)。 |
| <i>application-name</i>  | アプリケーション名。255 文字までの英数字で指定します。   |

## デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

## コマンドモード

EXEC



## 使用上のガイドライン

Cisco CDA および Cisco ADE OS データのバックアップを実行して、そのバックアップをリポジトリに保存します。

Cisco ADE OS データを含めず、Cisco CDA アプリケーション データのみのバックアップを実行するには、**application** コマンドを使用します。

## 例

## 例 1

```
/admin# backup mybackup repository myrepository
% Creating backup with timestamped filename: backup-111125-1252.tar.gpg
/admin#
```

## 例 2

```
/admin# backup mybackup repository myrepository application cda
% Creating backup with timestamped filename: backup-111125-1235.tar.gpg
/admin#
```

## 関連コマンド

| コマンド                                | 説明                                 |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| <a href="#">backup-logs</a>         | システム ログをバックアップします。                 |
| <a href="#">delete</a>              | Cisco CDA サーバ上のファイルを削除します。         |
| <a href="#">dir</a>                 | Cisco CDA サーバ上のファイルを一覧表示します。       |
| <a href="#">reload</a>              | システムをリブートします。                      |
| <a href="#">repository</a>          | バックアップを設定するためにリポジトリ サブモードに入ります。    |
| <a href="#">restore</a>             | 特定のリポジトリについて、ファイル内容のバックアップを復元します。  |
| <a href="#">show backup history</a> | システムのバックアップ履歴を表示します。               |
| <a href="#">show repository</a>     | 特定のリポジトリにある使用可能なバックアップ ファイルを表示します。 |

## backup-logs

システム ログをバックアップするには、EXEC モードで **backup-logs** コマンドを使用します。

**backup-logs** *backup-name* **repository** *repository-name*

## 構文の説明

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <code>backup-logs</code> | システム ログおよびアプリケーション ログをリポジトリにバックアップするコマンド。     |
| <i>backup-name</i>       | バックアップする 1 つまたは複数のファイルの名前。100 文字までの英数字で指定します。 |
| <code>repository</code>  | リポジトリ コマンド。                                   |
| <i>repository-name</i>   | ファイルをバックアップする場所。80 文字までの英数字で指定します。            |

## デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

## コマンド モード

EXEC

## EXEC コマンド

## 使用上のガイドライン

暗号化された（ハッシュ）パスワードまたは暗号化されていないプレーン テキスト パスワード付きでシステム ログをバックアップします。

## 例

```
/admin# backup-logs mybackup repository myrepository encryption-key plain Lab12345
% Creating log backup with timestamped filename: mybackup-111125-1117.tar.gpg
/admin#
```

## 関連コマンド

| コマンド                                | 説明   |
|-------------------------------------|--|
| <a href="#">backup</a>              | (Cisco CDA および Cisco ADE OS) バックアップを実行して、そのバックアップをリポジトリに保存します。 |
| <a href="#">restore</a>             | 特定のリポジトリについて、ファイル内容のバックアップを復元します。                              |
| <a href="#">repository</a>          | バックアップを設定するためにリポジトリ サブモードに入ります。                                |
| <a href="#">show backup history</a> | システムのバックアップ履歴を表示します。   |
| <a href="#">show repository</a>     | 特定のリポジトリにある使用可能なバックアップ ファイルを表示します。                             |

## clock

システム クロックを設定するには、EXEC モードで **clock** コマンドを使用します。

```
clock set [month day hh:mm:ss yyyy]
```

## 構文の説明

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

## デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

## コマンド モード

EXEC

## 使用上のガイドライン

システム クロックを設定します。変更を有効にするためには、クロックをリセットした後、Cisco CDA サーバを再起動する必要があります。（NTP が設定された）通常の状況では、このコマンドを使用してシステム クロックを手動で設定する理由はありません。



## 警告

Cisco CDA アプライアンス上のシステム時刻を変更すると、Cisco CDA アプリケーションが導入環境で使用できなくなります。



(注)

インストール時に正しいシステム時刻が設定されるようにするため、セットアップ ウィザードは、NTP サーバの入力を要求して同期を試みます。システム時刻を常に正確に維持するため、セットアップ中は設定された NTP サーバに常時接続できるようにしておく必要があります。これは、電源障害や CMOS バッテリ障害のために BIOS 時刻が不正確となり、その結果としてリブート時に ADE-OS システム時刻が正しくなくなる可能性がある場合に、特に重要です。

例

```
/admin# clock set May 5 18:07:20 2010
/admin# show clock
Thu May 5 18:07:26 UTC 2010
/admin#
```

関連コマンド

| コマンド                       | 説明                                   |
|----------------------------|--------------------------------------|
| <a href="#">show clock</a> | システム ソフトウェア クロックに設定されている日付と時刻を表示します。 |

## configure

コンフィギュレーション モードに入るには、EXEC モードで **configure** コマンドを使用します。このコマンドで **replace** オプションを使用すると、リモート設定がシステムにコピーされ、既存の設定が上書きされます。

### configure terminal

構文の説明

|           |                             |
|-----------|-----------------------------|
| configure | コンフィギュレーション モードを開始するコマンド。   |
| terminal  | コンフィギュレーション コマンドを端末から実行します。 |

デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

コマンド モード

EXEC

使用上のガイドライン

このコマンドは、コンフィギュレーション モードを開始する場合に使用します。このモードのコマンドは、(Enter を押して) 入力するとすぐに、実行コンフィギュレーション ファイルへの書き込みを行います。

コンフィギュレーション モードを終了して EXEC モードに戻るには、**end** または **exit** と入力するか、Ctrl+z を押します。

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

例

例 1

```
/admin# configure
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
```

```
/admin(config)#
```

## 例 2

```
/admin# configure terminal
Enter configuration commands, one per lineAug.nd with CNTL/Z.
/admin(config)#
```

### 関連コマンド

| コマンド                                | 説明   |
|-------------------------------------|--|
| <a href="#">show running-config</a> | 現在の実行コンフィギュレーション ファイルまたはコンフィギュレーションの内容を表示します。    |
| <a href="#">show startup-config</a> | スタートアップ コンフィギュレーション ファイルまたはコンフィギュレーションの内容を表示します。 |

## copy

ファイルをコピー元からコピー先にコピーするには、EXEC モードで **copy** コマンドを使用します。Cisco CDA で **copy** コマンドを実行すると、コンフィギュレーション（実行コンフィギュレーションまたはスタートアップ コンフィギュレーション）がコピーされます。

### 実行コンフィギュレーション

Cisco CDA のアクティブなコンフィギュレーションでは、そのコンフィギュレーション自体が Cisco CDA RAM に保存されます。入力するすべてのコンフィギュレーション コマンドは、実行コンフィギュレーションに含まれます。Cisco CDA サーバをリブートすると、実行コンフィギュレーションが失われます。加えた変更を保存する場合は、実行コンフィギュレーションをネットワーク サーバなどの安全な場所にコピーするか、Cisco CDA サーバのスタートアップ コンフィギュレーションとして保存する必要があります。

### スタートアップ コンフィギュレーション

スタートアップ コンフィギュレーションは直接編集できません。入力するすべてのコマンドは、実行コンフィギュレーションに保存され、実行コンフィギュレーションをスタートアップ コンフィギュレーションにコピーすることができます。

つまり、Cisco CDA サーバをブートすると、スタートアップ コンフィギュレーションが最初の実行コンフィギュレーションとなります。コンフィギュレーションを変更すると、実行コンフィギュレーションは更新されますがスタートアップ コンフィギュレーションは変更されないため、2つのコンフィギュレーションに差異が生じます。変更を永続的なものにするには、実行コンフィギュレーションをスタートアップ コンフィギュレーションにコピーする必要があります。

次のコマンドラインは、使用可能な **copy** コマンド シナリオの一部を示しています。

**copy running-config startup-config** : 実行コンフィギュレーションをスタートアップ コンフィギュレーションにコピーします。

**copy run start** : スタートアップ コンフィギュレーションを実行コンフィギュレーションに置き換えます。



(注) 実行コンフィギュレーションを保存しない場合、次回 Cisco CDA サーバをリブートしたときに、コンフィギュレーションに加えた変更がすべて失われます。現在のコンフィギュレーションが正しいことが確認できたら、**copy run start** コマンドを使用して、コンフィギュレーションをスタートアップ コンフィギュレーションにコピーします。

**copy startup-config running-config** : スタートアップ コンフィギュレーションを実行コンフィギュレーションにコピーします。

**copy start run** : スタートアップ コンフィギュレーションを実行コンフィギュレーションにマージします。

**copy [protocol://hostname/location] startup-config** : リモート ファイルをスタートアップ コンフィギュレーションにコピーしますが、マージはしません。

**copy [protocol://hostname/location] running-config** : リモート ファイルを実行コンフィギュレーションにコピーしてマージします。

**copy startup-config [protocol://hostname/location]** : スタートアップ コンフィギュレーションをリモート システムにコピーします。

**copy running-config [protocol://hostname/location]** : 実行コンフィギュレーションをリモート システムにコピーします。

**copy logs [protocol://hostname/location]** : システムのログ ファイルを別の場所にコピーします。



(注) **copy** コマンドは、ローカル ディスクに対してだけサポートされており、リポジトリに対してはサポートされていません。

#### 構文の説明

|                |  |
|----------------|--|
| copy           | 項目をコピーするコマンド。  |
| running-config | 現在の実行コンフィギュレーション ファイルを表します。  |
| startup-config | 初期化 (スタートアップ) 時に使用されたコンフィギュレーション ファイルを表します。  |
| protocol       | プロトコル キーワードのオプションについては、表 4-2 を参照してください。  |
| hostname       | コピー先のホスト名。   |
| location       | コピー先の場所。   |
| logs           | システムのログ ファイル。  |
| all            | すべての Cisco CDA ログ ファイルをシステムから別の場所にコピーします。すべてのログは、 <b>cdalogs.tar.gz</b> としてパッケージ化され、リモート ホストの指定されたディレクトリに転送されます。 |
| filename       | 単一の Cisco CDA ログ ファイルをコピーし、そのファイルをリモート ホストにある指定されたディレクトリに、元の名前で転送します。  |
| log_filename   | <b>show logs</b> コマンドによって表示される Cisco CDA ログ ファイルの名前 (255 文字以内)。  |
| mgmt           | Cisco CDA 管理デバッグ ログと Tomcat ログをシステムからコピーし、 <b>mgmtlogs.tar.gz</b> としてバンドルしたうえで、リモート ホスト上の指定されたディレクトリに転送します。      |
| runtime        | Cisco CDA ランタイム デバッグ ログをシステムからコピーし、 <b>runtimelogs.tar.gz</b> としてバンドルしたうえで、リモート ホスト上の指定されたディレクトリに転送します。          |

#### デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

## コマンド モード EXEC

## 使用上のガイドライン

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

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



## ワンポイントアドバイス

エイリアスを使用すると、入力を省力化できます。たとえば、**copy run start** (**copy running-config startup-config** コマンドの省略形) と入力することができます。

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

ファイル転送には、ディレクトリに対する相対ファイル名を使用します。

その場合、標準の FTP または SCP エラー メッセージが発生することがあります。

表 4-2 プロトコル プレフィックスのキーワード

| キーワード       | コピー元またはコピー先  |
|-------------|--|
| <b>ftp</b>  | FTP ネットワーク サーバのコピー元またはコピー先の URL。このエイリアスの構文：<br><b>ftp:[[/username [:password]@]location]/directory]/filename</b> |
| <b>scp</b>  | SCP ネットワーク サーバの発信元または送信先の URL。このエイリアスの構文：<br><b>scp:[[/username [:password]@]location]/directory]/filename</b>   |
| <b>sftp</b> | SFTP ネットワーク サーバのコピー元またはコピー先の URL。このエイリアスの構文：<br><b>sftp:[[/location]/directory]/filename</b>                     |
| <b>tftp</b> | TFTP ネットワーク サーバのコピー元またはコピー先の URL。このエイリアスの構文：<br><b>tftp:[[/location]/directory]/filename</b>                     |

## 例

## 例 1

```
/admin# copy run start
Generating configuration...
/admin#
```

## 例 2

```
/admin# copy running-config startup-config
Generating configuration...
/admin#
```

**例 3**

```
/admin# copy start run
/admin#
```

**例 4**

```
/admin# copy startup-config running-config
/admin#
```

**例 5**

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

**例 6**

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

**関連コマンド**

| コマンド                                | 説明   |
|-------------------------------------|--|
| <a href="#">application install</a> | Cisco CDA インスタンスを起動または停止します。                                   |
| <a href="#">backup</a>              | (Cisco CDA および Cisco ADE OS) バックアップを実行して、そのバックアップをリポジトリに保存します。 |
| <a href="#">delete</a>              | Cisco CDA サーバ上のファイルを削除します。                                     |
| <a href="#">dir</a>                 | Cisco CDA サーバ上のファイルを一覧表示します。                                   |
| <a href="#">reload</a>              | システムをリブートします。  |
| <a href="#">restore</a>             | 特定のリポジトリについて、ファイル内容のバックアップを復元します。                              |
| <a href="#">show application</a>    | アプリケーション ステータスとバージョン情報を表示します。                                  |
| <a href="#">show version</a>        | システムのソフトウェア バージョンについての情報を表示します。                                |

**debug**

コマンドの状況に対するエラーまたはイベントを表示するには、EXEC モードで、**debug** コマンドを使用します。

```
debug {all | application | backup-restore | cdp | config | icmp | copy | locks | logging | snmp |
system | transfer | user | utils}
```

**構文の説明**

|       |                                  |
|-------|----------------------------------|
| debug | Cisco CDA サーバのさまざまなエラーを識別するコマンド。 |
| all   | すべてのデバッグをイネーブルにします。              |

|                |   |
|----------------|---|
| application    | <p>アプリケーション ファイル。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>all</i> : すべてのアプリケーションのデバッグ出力をイネーブルにします。0 ~ 7 の間でレベルを設定します。0 は重大、7 はすべてです。</li> <li>• <i>install</i> : アプリケーションのインストールのデバッグ出力をイネーブルにします。0 ~ 7 の間でレベルを設定します。0 は重大、7 はすべてです。</li> <li>• <i>operation</i> : アプリケーション操作のデバッグ出力をイネーブルにします。0 ~ 7 の間でレベルを設定します。0 は重大、7 はすべてです。</li> <li>• <i>uninstall</i> : アプリケーションのアンインストールのデバッグ出力をイネーブルにします。0 ~ 7 の間でレベルを設定します。0 は重大、7 はすべてです。</li> </ul>  |
| backup-restore | <p>ファイルをバックアップおよび復元します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>all</i> : バックアップおよび復元で、すべてのデバッグ出力をイネーブルにします。0 ~ 7 の間でレベルを設定します。0 は重大、7 はすべてです。</li> <li>• <i>backup</i> : バックアップおよび復元で、バックアップのデバッグ出力をイネーブルにします。0 ~ 7 の間でレベルを設定します。0 は重大、7 はすべてです。</li> <li>• <i>backup-logs</i> : バックアップおよび復元で、バックアップ ログのデバッグ出力をイネーブルにします。0 ~ 7 の間でレベルを設定します。0 は重大、7 はすべてです。</li> <li>• <i>history</i> : バックアップおよび復元で、履歴のデバッグ出力をイネーブルにします。0 ~ 7 の間でレベルを設定します。0 は重大、7 はすべてです。</li> <li>• <i>restore</i> : バックアップおよび復元で、復元のデバッグ出力をイネーブルにします。0 ~ 7 の間でレベルを設定します。0 は重大、7 はすべてです。</li> </ul> |
| cdp            | <p>Cisco Discovery Protocol コンフィギュレーション ファイル。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>all</i> : すべての Cisco Discovery Protocol コンフィギュレーション デバッグ出力をイネーブルにします。0 ~ 7 の間でレベルを設定します。0 は重大、7 はすべてです。</li> <li>• <i>config</i> : Cisco Discovery Protocol のコンフィギュレーション デバッグ出力をイネーブルにします。0 ~ 7 の間でレベルを設定します。0 は重大、7 はすべてです。</li> <li>• <i>infra</i> : Cisco Discovery Protocol のインフラストラクチャ デバッグ出力をイネーブルにします。0 ~ 7 の間でレベルを設定します。0 は重大、7 はすべてです。</li> </ul>  |



|         |   |
|---------|---|
| config  | <p>コンフィギュレーション ファイル。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>all</i> : すべてのコンフィギュレーションのデバッグ出力をイネーブルにします。0 ~ 7 の間でレベルを設定します。0 は重大、7 はすべてです。</li> <li>• <i>backup</i> : バックアップ コンフィギュレーションのデバッグ出力をイネーブルにします。0 ~ 7 の間でレベルを設定します。0 は重大、7 はすべてです。</li> <li>• <i>clock</i> : クロック コンフィギュレーションのデバッグ出力をイネーブルにします。0 ~ 7 の間でレベルを設定します。0 は重大、7 はすべてです。</li> <li>• <i>infra</i> : コンフィギュレーション インフラストラクチャのデバッグ出力をイネーブルにします。0 ~ 7 の間でレベルを設定します。0 は重大、7 はすべてです。</li> <li>• <i>kron</i> : コマンド スケジューラ コンフィギュレーションのデバッグ出力をイネーブルにします。0 ~ 7 の間でレベルを設定します。0 は重大、7 はすべてです。</li> <li>• <i>network</i> : ネットワーク コンフィギュレーションのデバッグ出力をイネーブルにします。0 ~ 7 の間でレベルを設定します。0 は重大、7 はすべてです。</li> <li>• <i>repository</i> : リポジトリ コンフィギュレーションのデバッグ出力をイネーブルにします。0 ~ 7 の間でレベルを設定します。0 は重大、7 はすべてです。</li> <li>• <i>service</i> : サービス コンフィギュレーションのデバッグ出力をイネーブルにします。0 ~ 7 の間でレベルを設定します。0 は重大、7 はすべてです。</li> </ul> |
| icmp    | <p>インターネット制御メッセージ プロトコル (ICMP) のエコー応答コンフィギュレーション。</p> <p><i>all</i> : ICMP エコー応答コンフィギュレーションのデバッグ出力をイネーブルにします。0 ~ 7 の間でレベルを設定します。0 は重大、7 はすべてです。</p>   |
| copy    | <p>コピー コマンド。0 ~ 7 の間でレベルを設定します。0 は重大、7 はすべてです。</p>  |
| locks   | <p>リソース ロッキング。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>all</i> : すべてのリソース ロッキングのデバッグ出力をイネーブルにします。0 ~ 7 の間でレベルを設定します。0 は重大、7 はすべてです。</li> <li>• <i>file</i> : ファイル ロッキングのデバッグ出力をイネーブルにします。0 ~ 7 の間でレベルを設定します。0 は重大、7 はすべてです。</li> </ul>  |
| logging | <p>ロギング コンフィギュレーション ファイル。</p> <p><i>all</i> : すべてのロギング コンフィギュレーションのデバッグ出力をイネーブルにします。0 ~ 7 の間でレベルを設定します。0 は重大、7 はすべてです。</p>  |
| snmp    | <p>SNMP コンフィギュレーション ファイル。</p> <p><i>all</i> : すべての SNMP コンフィギュレーションのデバッグ出力をイネーブルにします。0 ~ 7 の間でレベルを設定します。0 は重大、7 はすべてです。</p>   |

## EXEC コマンド

|          |  |
|----------|--|
| system   | システム ファイル。<br><ul style="list-style-type: none"> <li><i>all</i> : すべてのシステム ファイルのデバッグ出力をイネーブルにします。0 ~ 7 の間でレベルを設定します。0 は重大、7 はすべてです。</li> <li><i>id</i> : システム ID のデバッグ出力をイネーブルにします。0 ~ 7 の間でレベルを設定します。0 は重大、7 はすべてです。</li> <li><i>info</i> : システム情報のデバッグ出力をイネーブルにします。0 ~ 7 の間でレベルを設定します。0 は重大、7 はすべてです。</li> <li><i>init</i> : システムの初期化のデバッグ出力をイネーブルにします。0 ~ 7 の間でレベルを設定します。0 は重大、7 はすべてです。</li> </ul> |
| transfer | ファイル転送。0 ~ 7 の間でレベルを設定します。0 は重大、7 はすべてです。  |
| user     | ユーザ管理。<br><ul style="list-style-type: none"> <li><i>all</i> : すべてのユーザ管理のデバッグ出力をイネーブルにします。0 ~ 7 の間でレベルを設定します。0 は重大、7 はすべてです。</li> <li><i>password-policy</i> : パスワードポリシーのユーザ管理のデバッグ出力をイネーブルにします。0 ~ 7 の間でレベルを設定します。0 は重大、7 はすべてです。</li> </ul>   |
| utils    | ユーティリティ コンフィギュレーション ファイル。<br><br><i>all</i> : すべてのユーティリティ コンフィギュレーションのデバッグ出力をイネーブルにします。0 ~ 7 の間でレベルを設定します。0 は重大、7 はすべてです。  |

## デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

## コマンド モード

EXEC

## 使用上のガイドライン

セットアップ エラーやコンフィギュレーション エラーなど、Cisco CDA サーバ内のさまざまなエラーを識別するには、**debug** コマンドを使用します。

## 例

```

/admin# debug all
/admin# mkdir disk:/1
/admin# 6 [15347]: utils: vsh_root_stubs.c[2742] [admin]: mkdir operation success

/admin# rmdir disk:/1
6 [15351]: utils: vsh_root_stubs.c[2601] [admin]: Invoked Remove Directory disk:/1 command
6 [15351]: utils: vsh_root_stubs.c[2663] [admin]: Remove Directory operation success
/admin#

/admin# undebug all
/admin#

```

## 関連コマンド

| コマンド                    | 説明   |
|-------------------------|--|
| <a href="#">undebug</a> | さまざまなコマンドの状況で、 <b>debug</b> コマンドの出力（エラーまたはイベントの表示）をディセーブルにします。 |

## delete

Cisco CDA サーバからファイルを削除するには、EXEC モードで **delete** コマンドを使用します。この機能を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**delete filename [disk:/path]**

| 構文の説明 |            |                            |
|-------|------------|----------------------------|
|       | delete     | Cisco CDA からファイルを削除するコマンド。 |
|       | filename   | ファイル名。80 文字までの英数字で指定します。   |
|       | disk:/path | 場所。                        |

**デフォルト** デフォルトの動作や値はありません。

**コマンドモード** EXEC

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

**例**

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

| 関連コマンド | コマンド                | 説明                               |
|--------|---------------------|----------------------------------|
|        | <a href="#">dir</a> | Cisco CDA サーバ上のすべてのファイルを一覧表示します。 |

## dir

Cisco CDA サーバ上のファイルを一覧表示するには、EXEC モードで **dir** コマンドを使用します。この機能を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**dir [word] [recursive]**

| 構文の説明 |           |   |
|-------|-----------|---|
|       | dir       | ローカル システム上のファイルを一覧表示するコマンド。                                       |
|       | word      | ディレクトリ名。80 文字までの英数字で指定します。ディレクトリ名の前には <b>disk:/</b> を指定する必要があります。 |
|       | recursive | ローカル ディレクトリまたはファイル名を再帰的に一覧表示します。                                  |

**デフォルト** デフォルトの動作や値はありません。

コマンドモード EXEC

使用上のガイドライン なし。

### 例 1

```
/admin# dir

Directory of disk:/

 2034113 Aug 05 2010 19:58:39 ADElogs.tar.gz
   4096 Jun 10 2010 02:34:03 activemq-data/
   4096 Aug 04 2010 23:14:53 logs/
 16384 Jun 09 2010 02:59:34 lost+found/
2996022 Aug 05 2010 19:11:16 mybackup-100805-1910.tar.gz
   4096 Aug 04 2010 23:15:20 target/
   4096 Aug 05 2010 12:25:55 temp/

Usage for disk: filesystem
      8076189696 bytes total used
      6371618816 bytes free
     15234142208 bytes available

/admin#
```

### 例 2

```
/admin# dir disk:/logs

0 Aug 05 2010 11:53:52 usermgmt.log

Usage for disk: filesystem
      8076189696 bytes total used
      6371618816 bytes free
     15234142208 bytes available

/admin#
```

### 例 3

```
/admin# dir recursive

Directory of disk:/

 2034113 Aug 05 2010 19:58:39 ADElogs.tar.gz
2996022 Aug 05 2010 19:11:16 mybackup-100805-1910.tar.gz
   4096 Aug 04 2010 23:14:53 logs/
   4096 Aug 05 2010 12:25:55 temp/
   4096 Jun 10 2010 02:34:03 activemq-data/
   4096 Aug 04 2010 23:15:20 target/
 16384 Jun 09 2010 02:59:34 lost+found/

Directory of disk:/logs

 0 Aug 05 2010 11:53:52 usermgmt.log

Directory of disk:/temp

 281 Aug 05 2010 19:12:45 RoleBundles.xml
 6631 Aug 05 2010 19:12:34 PipDetails.xml
 69 Aug 05 2010 19:12:45 GroupRoles.xml
 231 Aug 05 2010 19:12:34 ApplicationGroupTypes.xml
544145 Aug 05 2010 19:12:35 ResourceTypes.xml
```

```
45231 Aug 05 2010 19:12:45 UserTypes.xml
  715 Aug 05 2010 19:12:34 ApplicationGroups.xml
  261 Aug 05 2010 19:12:34 ApplicationTypes.xml
 1010 Aug 05 2010 19:12:34 Pdps.xml
1043657 Aug 05 2010 19:12:44 Groups.xml
281003 Aug 05 2010 19:12:38 Resources.xml
  69 Aug 05 2010 19:12:45 GroupUsers.xml
 2662 Aug 05 2010 19:12:44 RoleTypes.xml
  79 Aug 05 2010 19:12:34 UserStores.xml
 4032 Aug 05 2010 19:12:38 GroupTypes.xml
 1043 Aug 05 2010 19:12:34 Organization.xml
58377 Aug 05 2010 19:12:46 UserRoles.xml
  300 Aug 05 2010 19:12:45 Contexts.xml
  958 Aug 05 2010 19:12:34 Applications.xml
28010 Aug 05 2010 19:12:45 Roles.xml
122761 Aug 05 2010 19:12:45 Users.xml

Directory of disk:/activemq-data

  4096 Jun 10 2010 02:34:03 localhost/

Directory of disk:/activemq-data/localhost

  0 Jun 10 2010 02:34:03 lock
 4096 Jun 10 2010 02:34:03 journal/
 4096 Jun 10 2010 02:34:03 kr-store/
 4096 Jun 10 2010 02:34:03 tmp_storage/

Directory of disk:/activemq-data/localhost/journal

33030144 Aug 06 2010 03:40:26 data-1
 2088 Aug 06 2010 03:40:26 data-control

Directory of disk:/activemq-data/localhost/kr-store

  4096 Aug 06 2010 03:40:27 data/
  4096 Aug 06 2010 03:40:26 state/

Directory of disk:/activemq-data/localhost/kr-store/data

  102 Aug 06 2010 03:40:27 index-container-roots
  0 Aug 06 2010 03:40:27 lock

Directory of disk:/activemq-data/localhost/kr-store/state

 3073 Aug 06 2010 03:40:26 hash-index-store-state_state
  51 Jul 20 2010 21:33:33 index-transactions-state
  204 Aug 06 2010 03:40:26 index-store-state
  306 Jun 10 2010 02:34:03 index-kaha
  290 Jun 10 2010 02:34:03 data-kaha-1
71673 Aug 06 2010 03:40:26 data-store-state-1
  0 Jun 10 2010 02:34:03 lock

Directory of disk:/activemq-data/localhost/tmp_storage

No files in directory

Directory of disk:/target

  4096 Aug 04 2010 23:15:20 logs/

Directory of disk:/target/logs

  0 Aug 04 2010 23:15:20 ProfilerPDP.log
```

## EXEC コマンド

```

2208 Aug 05 2010 11:54:26 ProfilerSensor.log

Directory of disk:/lost+found

No files in directory

Usage for disk: filesystem
      8076189696 bytes total used
      6371618816 bytes free
      15234142208 bytes available

/admin#

```

## 関連コマンド

| コマンド                   | 説明                         |
|------------------------|----------------------------|
| <a href="#">delete</a> | Cisco CDA サーバ上のファイルを削除します。 |

## exit

Cisco CDA サーバからログアウトさせることで、アクティブな端末セッションを終了するか、コンフィギュレーション モードから 1 つ上のモード レベルに移行するには、EXEC モードで **exit** コマンドを使用します。

**exit**

## 構文の説明

引数やキーワードはありません。

## デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

## コマンド モード

EXEC

## 使用上のガイドライン

EXEC モードで **exit** コマンドを使用して、(Cisco CDA サーバをログアウトすることで) アクティブなセッションを終了するか、コンフィギュレーション モードから上のモードに移行します。

## 例

```

/admin# exit
/admin#

```

## 関連コマンド

| コマンド                   | 説明                                 |
|------------------------|------------------------------------|
| <a href="#">end</a>    | コンフィギュレーション モードを終了します。             |
| <a href="#">exit</a>   | コンフィギュレーション モードまたは EXEC モードを終了します。 |
| <a href="#">Ctrl-z</a> | コンフィギュレーション モードを終了します。             |

## forceout

ユーザを Cisco CDA サーバからログアウトさせることで、アクティブな端末セッションを強制的に終了させるには、EXEC モードで **forceout** コマンドを使用します。

**forceout** *username*

|              |                 |  |
|--------------|-----------------|--|
| <b>構文の説明</b> | <b>forceout</b> | 特定のシステム ユーザのすべてのセッションを強制的にログアウトするコマンド。 |
|              | <i>username</i> | ユーザの名前。31 文字までの英数字で指定します。              |

**デフォルト** デフォルトの動作や値はありません。

**コマンド モード** EXEC

**使用上のガイドライン** EXEC モードで **forceout** コマンドを使用して、ユーザのアクティブなセッションを強制的に終了させます。

**例**

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

## halt

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

**halt**

**構文の説明** 引数やキーワードはありません。

**デフォルト** デフォルトの動作や値はありません。

**コマンド モード** EXEC

**使用上のガイドライン** **halt** コマンドを実行する前に、Cisco CDA が、バックアップ、復元、インストール、アップグレード、または削除操作を実行中でないことを確認します。Cisco CDA がこれらのいずれかの操作を行っている間に **halt** コマンドを実行すると、次のいずれかの警告メッセージが表示されます。

```
WARNING: A backup or restore is currently in progress! Continue with halt?
```

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

## EXEC コマンド

これらのいずれかの警告が表示された場合、システムを強制終了するには **Yes** と入力し、強制終了をキャンセルするには **No** と入力します。

**halt** コマンドを使用したとき、または表示された警告メッセージに対して **Yes** と入力したときにプロセスが実行されていない場合には、Cisco CDA から次のオプションに対する応答を要求されます。

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

**Yes** と入力して、既存の Cisco ACS コンフィギュレーションを保存します。Cisco CDA に次のメッセージが表示されます。

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

## 例

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

## 関連コマンド

| コマンド                   | 説明            |
|------------------------|---------------|
| <a href="#">reload</a> | システムをリブートします。 |

## help

Cisco CDA サーバの対話型のヘルプ システムについての説明を表示するには、EXEC モードで **help** コマンドを使用します。

**help**

## 構文の説明

引数やキーワードはありません。

## デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

## コマンドモード

EXEC

すべてのコンフィギュレーション モード。

## 使用上のガイドライン

**help** コマンドを実行すると、状況依存ヘルプ システムの簡単な説明が表示されます。

- 特定のコマンドモードで使用可能なすべてのコマンドを一覧表示するには、システム プロンプトで疑問符 (?) を入力します。
- 特定の文字列で始まるコマンド リストを取得するには、省略形のコマンド エントリの直後に、疑問符 (?) を入力します。このヘルプの形式は、入力された省略形で始まるキーワードまたは引数だけ一覧表示するので、ワード ヘルプと呼ばれます。
- コマンドに関連付けられているキーワードおよび引数を一覧表示するには、コマンドラインで、キーワードまたは引数の代わりに疑問符 (?) を入力します。このヘルプの形式は、すでに入力したコマンドやキーワード、および引数に基づいて適用されるキーワードまたは引数を一覧表示するので、コマンド構文ヘルプと呼ばれます。



## 例

```

/admin# help
Help may be requested at any point in a command by entering
a question mark '?'. If nothing matches, the help list will
be empty and you must backup until entering a '?' shows the
available options.
Two styles of help are provided:
1. Full help is available when you are ready to enter a
   command argument (e.g. 'show?') and describes each possible
   argument.
2. Partial help is provided when an abbreviated argument is entered
   and you want to know what arguments match the input
   (e.g. 'show pr?'.)

/admin#

```

## mkdir

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

**mkdir** *directory-name* [*disk:/path*]

## 構文の説明

|                       |  |
|-----------------------|--|
| mkdir                 | ディレクトリを作成するコマンド。                       |
| <i>directory-name</i> | 作成するディレクトリの名前。80 文字までの英数字で指定します。       |
| <i>disk:/path</i>     | ディレクトリ名には <i>disk:/path</i> の形式を使用します。 |

## デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

## コマンドモード

EXEC

## 使用上のガイドライン

ディレクトリ名には *disk:/path* の形式を使用します。そうでなければ、*disk:/path* の指定が必要であることを示すエラーが表示されます。

## 例

```

/admin# mkdir disk:/test
/admin# dir

Directory of disk:/

 4096 May 06 2010 13:34:49 activemq-data/
 4096 May 06 2010 13:40:59 logs/
16384 Mar 01 2010 16:07:27 lost+found/
 4096 May 06 2010 13:42:53 target/
 4096 May 07 2010 12:26:04 test/

Usage for disk: filesystem
      181067776 bytes total used
      19084521472 bytes free
      20314165248 bytes available

/admin#

```

| 関連コマンド | コマンド               | 説明                     |
|--------|--------------------|------------------------|
|        | <code>dir</code>   | CDA サーバ上のファイルを一覧表示します。 |
|        | <code>rmdir</code> | 既存のディレクトリを削除します。       |

## nslookup

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

**nslookup word**

| 構文の説明 | nslookup    | リモート システムの IP アドレスまたはホスト名を検索するコマンド。            |
|-------|-------------|--|
|       | <i>word</i> | リモート システムの IPv4 アドレスまたはホスト名。64 文字までの英数字で指定します。 |

**デフォルト** デフォルトの動作や値はありません。

**コマンドモード** EXEC

**使用上のガイドライン** なし。

### 例

#### 例 1

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

/admin#
```

#### 例 2

```
/admin# nslookup 209.165.200.225
Trying "225.200.165.209.in-addr.arpa"
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 65283
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 2, ADDITIONAL: 0

;; QUESTION SECTION:
;225.200.165.209.in-addr.arpa. IN PTR

;; ANSWER SECTION:
225.200.165.209.in-addr.arpa. 86400 IN PTR 209-165-200-225.got.net.

;; AUTHORITY SECTION:
200.165.209.in-addr.arpa. 86400 IN NS ns1.got.net.
200.165.209.in-addr.arpa. 86400 IN NS ns2.got.net.

Received 119 bytes from 171.70.168.183#53 in 28 ms
```

```
/admin#
```

## patch install

**patch install** コマンドは、CLI から **patch install** コマンドを実行する特定のノード上でのみアプリケーションのパッチ バンドルをインストールします。

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

**patch install patch-bundle repository**

### 構文の説明

|              |  |
|--------------|--|
| patch        | このコマンドは、システム パッチまたはアプリケーション パッチをインストールします。 |
| install      | アプリケーションの特定のパッチ バンドルをインストールするコマンド。         |
| patch-bundle | パッチ バンドル ファイル名。255 文字までの英数字で指定します。         |
| repository   | リポジトリ名。255 文字までの英数字で指定します。                 |

### デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

### コマンド モード

EXEC

### 使用上のガイドライン

アプリケーションの特定のパッチ バンドルをインストールします。

既存のパッチより古いバージョンのパッチをインストールしようとする、次のエラー メッセージが表示されます。

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



(注)

このパッチ インストール コマンドを使用してパッチをインストールする前に、そのパッチに付随するリリース ノートでパッチのインストール手順を参照する必要があります。リリース ノートには、そのパッチをインストールするために更新された重要な手順が含まれており、それに従う必要があります。

#### 例 1

```
/admin# patch install cda-patchbundle-1.0.0.010.i386.tar.gz myrepository
Do you want to save the current configuration? (yes/no) [yes]? yes
Generating configuration...
Saved the ADE-OS running configuration to startup successfully
Initiating Application Patch installation...
```

```
Patch successfully installed
/admin#
```

#### 例 2

```
/admin# patch install cda-patchbundle-1.0.0.010.i386.tar.gz myrepository
Do you want to save the current configuration? (yes/no) [yes]? no
Initiating Application Patch installation...
```

```
Patch successfully installed
/admin#
```

**例 3**

```

/admin# patch install cda-patchbundle-1.0.0.010.i386.tar.gz disk
Do you want to save the current configuration? (yes/no) [yes]? yes
Generating configuration...
Saved the running configuration to startup successfully
Initiating Application Patch installation...
% Patch to be installed is an older version than currently installed version.
/admin#

```

**関連コマンド**

| コマンド                         | 説明   |
|------------------------------|--|
| <a href="#">patch remove</a> | アプリケーションの特定のパッチ バンドル バージョンを削除するコマンド。                     |
| <a href="#">show version</a> | 現在ロードされているソフトウェアのバージョンに関する情報とともに、ハードウェア、およびデバイス情報を表示します。 |

**patch remove**

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

**patch remove word word**

**構文の説明**

|                     |  |
|---------------------|--|
| <code>patch</code>  | このコマンドは、システム パッチまたはアプリケーション パッチをインストールします。 |
| <code>remove</code> | アプリケーションの特定のパッチ バンドル バージョンを削除するコマンド。       |
| <code>word</code>   | パッチを削除するアプリケーションの名前。255 文字までの英数字で指定します。    |
| <code>word</code>   | 削除するパッチのバージョン番号。255 文字までの英数字で指定します。        |

**デフォルト**

デフォルトの動作や値はありません。

**コマンドモード**

EXEC

**使用上のガイドライン**

アプリケーションの特定のパッチ バンドルを削除します。

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

```
% Patch is not installed
```



(注)

このパッチ削除コマンドを使用してパッチをロールバックする前に、そのパッチに付随するリリースノートでパッチのロールバック手順を参照する必要があります。リリース ノートには、以前インストールされたパッチをロールバックするために更新された重要な手順が含まれており、それに従う必要があります。

## 例

## 例 1

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

## 例 2

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

## 関連コマンド

| コマンド                          | 説明   |
|-------------------------------|--|
| <a href="#">patch install</a> | アプリケーションの特定のパッチバンドルをインストールするコマンド。                        |
| <a href="#">show version</a>  | 現在ロードされているソフトウェアのバージョンに関する情報とともに、ハードウェア、およびデバイス情報を表示します。 |

## ping

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

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

## 構文の説明

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>ping</b>       | リモート IP アドレスを ping するコマンド。  |
| <i>ip-address</i> | PING を実行するシステムの IP アドレス。32 文字までの英数字で指定します。  |
| <i>hostname</i>   | PING を実行するシステムのホスト名。32 文字までの英数字で指定します。  |
| <b>df</b>         | パケットフラグメンテーションに関する指定。   |
| <i>df</i>         | パケットフラグメンテーションを禁止する場合は、値を <b>1</b> に設定し、ローカルにパケットをフラグメントする場合は <b>2</b> 、DF を設定しない場合は <b>3</b> に設定します。 |
| <i>packetsize</i> | PING パケットのサイズ。  |
| <i>packetsize</i> | PING パケットのサイズを 0 ~ 65507 の範囲で指定します。   |
| <i>pingcount</i>  | PING エコー要求の数。   |
| <i>pingcount</i>  | PING エコー要求の数を 1 ~ 10 の範囲で指定します。   |

## デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

## コマンドモード

EXEC

## 使用上のガイドライン

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

## 例

```
/admin# ping 172.16.0.1 df 2 packetsize 10 pingcount 2
PING 172.16.0.1 (172.16.0.1) 10(38) bytes of data.
18 bytes from 172.16.0.1: icmp_seq=0 ttl=40 time=306 ms
18 bytes from 172.16.0.1: icmp_seq=1 ttl=40 time=300 ms

--- 172.16.0.1 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1001ms
rtt min/avg/max/mdev = 300.302/303.557/306.812/3.255 ms, pipe 2
/admin#
```

## 関連コマンド

| コマンド                  | 説明                        |
|-----------------------|---------------------------|
| <a href="#">ping6</a> | リモート IPv6 アドレスを ping します。 |

## ping6

IPv4 の **ping** と同様に、EXEC モードで IPv6 の **ping6** コマンドを使用します。

```
ping6 {ip-address | hostname} [GigabitEthernet 0-3][packetsize packetsize] [pingcount pingcount]
```

## 構文の説明

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>ping</b>            | リモート IPv6 アドレスを ping するコマンド。               |
| <i>ip-address</i>      | PING を実行するシステムの IP アドレス。64 文字までの英数字で指定します。 |
| <i>hostname</i>        | PING を実行するシステムのホスト名。64 文字までの英数字で指定します。     |
| <b>GigabitEthernet</b> | イーサネット インターフェイス。                           |
| <i>0-3</i>             | イーサネット インターフェイスを選択します。                     |
| <b>packetsize</b>      | PING パケットのサイズ。                             |
| <i>packetsize</i>      | PING パケットのサイズを 0 ~ 65507 の範囲で指定します。        |
| <b>pingcount</b>       | PING エコー要求の数。                              |
| <i>pingcount</i>       | PING エコー要求の数を 1 ~ 10 の範囲で指定します。            |

## コマンド デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

## コマンド モード

EXEC

## 使用上のガイドライン

IPv6 の **ping6** コマンドは、エコー要求パケットをアドレスに送信して、応答を待ちます。PING 出力は、ホストへのパスの信頼性、パスの遅延、ホストに到達可能かどうかを評価するのに役立ちます。

IPv6 の **ping6** コマンドは、既存の IPv4 の **ping** コマンドに類似しています。ping6 コマンドは、IPv4 ping のフラグメンテーション (IPv4 の **df**) オプションをサポートしませんが、オプションでインターフェイスを指定できます。インターフェイス オプションは、主にインターフェイスに固有のリンクローカルアドレスで ping する場合に有効です。packetsize オプションと pingcount オプションは、IPv4 コマンドの場合と同様に機能します。

**例****例 1**

```
/admin# ping6 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05
PING 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05(3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05) from
3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05 eth0: 56 data bytes
64 bytes from 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05: icmp_seq=0 ttl=64 time=0.599 ms
64 bytes from 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.150 ms
64 bytes from 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.070 ms
64 bytes from 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.065 ms

--- 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3118ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.065/0.221/0.599/0.220 ms, pipe 2

/admin#
```

**例 2**

```
/admin# ping6 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05 GigabitEthernet 0 packetsize 10 pingcount 2
PING 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05(3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05) from
3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05 eth0: 10 data bytes
18 bytes from 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05: icmp_seq=0 ttl=64 time=0.073 ms
18 bytes from 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.073 ms

--- 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1040ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.073/0.073/0.073/0.000 ms, pipe 2

/admin#
```

**関連コマンド**

| コマンド                 | 説明                      |
|----------------------|-------------------------|
| <a href="#">ping</a> | リモート IP アドレスを ping します。 |

**reload**

Cisco CDA オペレーティング システムをリロードするには、EXEC モードで **reload** コマンドを使用します。

**reload****構文の説明**

引数やキーワードはありません。

**デフォルト**

デフォルトの動作や値はありません。

**コマンド モード**

EXEC

## 使用上のガイドライン

**reload** コマンドはシステムをリブートします。コンフィギュレーション情報をファイルに入力し、CLI で実行コンフィギュレーションを永続的なスタートアップ コンフィギュレーションに保存し、Web 管理ユーザ インターフェイス セッションのすべての設定を保存した後、**reload** コマンドを使用します。

**reload** コマンドを実行する前に、Cisco CDA が、バックアップ、復元、インストール、アップグレード、または削除操作を実行中でないことを確認します。Cisco CDA がこれらのいずれかの操作を行っている間に **reload** コマンドを実行すると、次のいずれかの警告メッセージが表示されます。

```
WARNING: A backup or restore is currently in progress! Continue with reload?
```

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

これらのいずれかの警告が表示された場合、システムを強制終了するには **Yes** と入力し、強制終了をキャンセルするには **No** と入力します。

**reload** コマンドを使用したとき、または表示された警告メッセージに対して **Yes** と入力したときにプロセスが実行されていない場合には、Cisco CDA から次のオプションに対する応答を要求されます。

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

**Yes** と入力して、既存の Cisco ACS コンフィギュレーションを保存します。Cisco CDA に次のメッセージが表示されます。

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

## 例

```
/admin# reload
Do you want to save the current configuration? (yes/no) [yes]? yes
Generating configuration...
Saved the running configuration to startup successfully
Continue with reboot? [y/n] y
```

```
Broadcast message from root (pts/0) (Fri Aug 7 13:26:46 2010):
```

```
The system is going down for reboot NOW!
```

```
/admin#
```

## 関連コマンド

| コマンド                 | 説明               |
|----------------------|------------------|
| <a href="#">halt</a> | システムをディセーブルにします。 |

## restore

前回のバックアップを復元するには、EXEC モードで **restore** コマンドを使用します。復元操作では、Cisco CDA だけでなく、Cisco ADE OS 関連のデータも復元されます。Cisco CDA のみのアプリケーションデータの以前のバックアップを復元するには、EXEC モードで **application** コマンドを **restore** コマンドに追加します。この機能を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

次のコマンドを使用して、Cisco CDA アプリケーションおよび Cisco ADE OS に関連するデータを復元します。

```
restore filename repository repository-name
```

次のコマンドを使用して、Cisco CDA アプリケーションにのみ関連するデータを復元します。

```
restore filename repository repository-name application application-name
```



|       |                         |   |
|-------|-------------------------|---|
| 構文の説明 | restore                 | システムを復元するコマンド。  |
|       | <i>filename</i>         | リポジトリに存在するバックアップファイルのファイル名。120文字までの英数字で指定します。<br><b>(注)</b> ファイル名の後に、tar.gpg という拡張子を付ける必要があります (myfile.tar.gpg など)。 |
|       | repository              | repository コマンド。  |
|       | <i>repository-name</i>  | バックアップから復元するリポジトリの名前。   |
|       | application             | application コマンド。   |
|       | <i>application name</i> | 復元するアプリケーションデータの名称。255文字までの英数字で指定します。   |

**デフォルト** デフォルトの動作や値はありません。

**コマンドモード** EXEC

**使用上のガイドライン** Cisco CDA で復元コマンドを使用すると、Cisco CDA サーバが自動的に再起動します。データの復元時には、暗号キーはオプションです。暗号キーを提供していない以前のバックアップをサポートする場合、暗号キーなしで **restore** コマンドを使用できます。

**例**

```
/admin# restore mybackup-100818-1502.tar.gpg repository myrepository application cda
Restore may require a restart of application services. Continue? (yes/no) [yes] ? yes
Initiating restore. Please wait...
CDA application restore is in progress.
This process could take several minutes. Please wait...
Stopping CDA Watchdog...
Stopping CDA Application Server...
Stopping AD Context Manager...
Stopping AD Context Observer...
Stopping CDA Logger...
Starting CDA Watchdog...
Starting CDA Application Server...
Starting AD Context Manager...
Starting AD Context Observer...
Starting CDA Logger...
Note: CDA Processes are initializing. Use 'show application status cda'
      CLI to verify all processes are in running state.
/admin#
```

| 関連コマンド | コマンド                                | 説明   |
|--------|-------------------------------------|--|
|        | <a href="#">backup</a>              | (Cisco CDA および Cisco ADE OS) バックアップを実行して、そのバックアップをリポジトリに保存します。 |
|        | <a href="#">backup-logs</a>         | システム ログをバックアップします。   |
|        | <a href="#">repository</a>          | バックアップを設定するためにリポジトリ サブモードに入ります。                                |
|        | <a href="#">show repository</a>     | 特定のリポジトリにある使用可能なバックアップファイルを表示します。                              |
|        | <a href="#">show backup history</a> | システムのバックアップ履歴を表示します。   |

## rmdir

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

**rmdir** *word*

|       |              |                            |
|-------|--------------|----------------------------|
| 構文の説明 | <b>rmdir</b> | 既存のディレクトリを削除するコマンド。        |
|       | <i>word</i>  | ディレクトリ名。80 文字までの英数字で指定します。 |

**デフォルト** デフォルトの動作や値はありません。

**コマンドモード** EXEC

**使用上のガイドライン** なし。

### 例

```

/admin# mkdir disk:/test
/admin# dir

Directory of disk:/

 4096 May 06 2010 13:34:49 activemq-data/
 4096 May 06 2010 13:40:59 logs/
16384 Mar 01 2010 16:07:27 lost+found/
 4096 May 06 2010 13:42:53 target/
 4096 May 07 2010 12:26:04 test/

Usage for disk: filesystem
    181067776 bytes total used
    19084521472 bytes free
    20314165248 bytes available

/admin#

/admin# rmdir disk:/test
/admin# dir

Directory of disk:/

 4096 May 06 2010 13:34:49 activemq-data/
 4096 May 06 2010 13:40:59 logs/
16384 Mar 01 2010 16:07:27 lost+found/
 4096 May 06 2010 13:42:53 target/

Usage for disk: filesystem
    181063680 bytes total used
    19084525568 bytes free
    20314165248 bytes available

/admin#

```

## 関連コマンド

| コマンド               | 説明                           |
|--------------------|------------------------------|
| <code>dir</code>   | Cisco CDA サーバ上のファイルを一覧表示します。 |
| <code>mkdir</code> | 新しいディレクトリを作成します。             |

## show

実行システムの情報を表示するには、EXEC モードで **show** コマンドを使用します。**show** コマンドは、Cisco CDA 設定の表示に使用する、最も便利なコマンドの 1 つです。

表 4-3 のコマンドを使用する場合は、たとえば **show application status** のように、**show** コマンドの後にキーワードを指定する必要があります。一部の **show** コマンドでは、**show application version** のように、キーワードの後に引数または変数を指定する必要があります。

すべての Cisco CDA **show** コマンドの詳細については、「[show コマンド](#)」(P.4-49) を参照してください。

`show keyword`

## 構文の説明

表 4-3 では、**show** コマンドの要約を示します。

表 4-3 show コマンドの要約

| コマンド <sup>1</sup>                             | 説明  |
|---|---|
| <b>application</b><br>(キーワードが必要) <sup>2</sup> | インストールされているアプリケーションに関する情報（ステータス情報やバージョン情報など）を表示します。 |
| <b>backup</b><br>(キーワードが必要)                   | バックアップに関する情報を表示します。                                 |
| <b>cdp</b><br>(キーワードが必要)                      | 有効な Cisco Discovery Protocol インターフェイスに関する情報を表示します。  |
| <b>clock</b>                                  | システムクロックの曜日、日付、時刻、時間帯、および年を表示します。                   |
| <b>cpu</b>                                    | CPU 情報を表示します。                                       |
| <b>disks</b>                                  | ディスクのファイルシステム情報を表示します。                              |
| <b>interface</b>                              | Cisco ADE OS に設定されているすべてのインターフェイスについての統計情報を表示します。   |
| <b>logging</b><br>(キーワードが必要)                  | システムのロギング情報を表示します。                                  |
| <b>logins</b><br>(キーワードが必要)                   | システムのログイン履歴を表示します。                                  |
| <b>memory</b>                                 | 実行中のすべてのプロセスによるメモリ使用量を表示します。                        |
| <b>ntp</b>                                    | ネットワーク タイム プロトコル (NTP) のステータスを表示します。                |
| <b>ports</b>                                  | アクティブなポートを受信するすべてのプロセスを表示します。                       |
| <b>process</b>                                | Cisco CDA サーバのアクティブなプロセスに関する情報を表示します。               |
| <b>repository</b><br>(キーワードが必要)               | 特定リポジトリのファイルの内容を表示します。                              |

表 4-3 show コマンドの要約 (続き)

| コマンド <sup>1</sup>            | 説明   |
|------------------------------|--|
| <b>restore</b><br>(キーワードが必要) | Cisco CDA サーバの復元履歴を表示します。                                |
| <b>running-config</b>        | Cisco CDA サーバの現在の実行コンフィギュレーションファイルの内容を表示します。             |
| <b>startup-config</b>        | Cisco CDA サーバのスタートアップコンフィギュレーションの内容を表示します。               |
| <b>tech-support</b>          | 問題を報告するときに、TAC に提供可能なシステム情報およびコンフィギュレーション情報を表示します。       |
| <b>terminal</b>              | 現在の端末回線の端末コンフィギュレーションパラメータの設定に関する情報を表示します。               |
| <b>timezone</b>              | Cisco CDA サーバの時間帯を表示します。                                 |
| <b>timezones</b>             | Cisco CDA サーバで使用可能なすべての時間帯を表示します。                        |
| <b>udi</b>                   | Cisco CDA の Unique Device Identifier (UDI) に関する情報を表示します。 |
| <b>uptime</b>                | ログインしているシステムが起動してからの稼働時間を表示します。                          |
| <b>users</b>                 | 現在ログインしているユーザの情報を表示します。                                  |
| <b>version</b>               | インストールされているアプリケーションのバージョンに関する情報を表示します。                   |

- この表にあるコマンドを使用する場合は、たとえば **show application** のように、**show** コマンドの後にキーワードを指定する必要があります。
- 一部の **show** コマンドでは、**show application version** のように、キーワードの後に引数または変数を指定する必要があります。この **show** コマンドは、システムにインストールされているアプリケーションのバージョンを表示します ([「show application」 \(P.4-49\)](#) を参照)。

**デフォルト**

デフォルトの動作や値はありません。

**コマンドモード**

EXEC

**使用上のガイドライン**すべての **show** コマンドは、機能するために少なくとも 1 つのキーワードが必要です。**例**

```
/admin# show application
<name>          <Description>
CDA             Cisco Context Directory Agent
/admin#
```

**ssh**

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

```
ssh [ip-address | hostname] username port [number] version [1 | 2] delete hostkey word
```

## 構文の説明

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <code>ssh</code>             | リモート システムとの暗号化されたセッションを開始するコマンド。                            |
| <code>ip-address</code>      | リモート システムの IP アドレス。64 文字までの英数字で指定します。                       |
| <code>hostname</code>        | リモート システムのホスト名。64 文字までの英数字で指定します。                           |
| <code>username</code>        | SSH を介してログインしているユーザのユーザ名。                                   |
| <code>port [number]</code>   | (任意) リモート ホストのポート番号を示します。0 ~ 65,535 の範囲で指定します。デフォルトは 22 です。 |
| <code>version [1   2]</code> | (任意) バージョン番号を示します。デフォルトは 2 です。                              |
| <code>delete hostkey</code>  | 特定のホストの SSH フィンガープリントを削除します。                                |
| <code>word</code>            | リモート システムの IPv4 アドレスまたはホスト名。64 文字までの英数字で指定します。              |

## デフォルト

無効です。

## コマンド モード

EXEC (Admin または Operator)

## 使用上のガイドライン

**ssh** コマンドは、システムから別のリモート システムまたはサーバに、安全な暗号化された接続を確立します。この接続は、接続が暗号化される点を除いて Telnet のアウトバウンド接続と同様の機能を提供します。SSH クライアントは、認証および暗号化により、非セキュアなネットワーク上でセキュアな通信ができます。

## 例

## 例 1

```
/admin# ssh cda1 admin
admin@cda1's password:
Last login: Wed Jul 11 05:53:20 2008 from cda.cisco.com

cda1/admin#
```

## 例 2

```
/admin# ssh delete host cda
/admin#
```

## tech

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

```
tech dumptcp <0-3> count <package count>
```

## 構文の説明

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| <code>tech</code>          | TAC コマンド。                             |
| <code>dumptcp</code>       | TCP パッケージをコンソールにダンプするコマンド。            |
| <code>0-3</code>           | ギガビットイーサネット インターフェイスの番号 (0 から 3)。     |
| <code>count</code>         | 最大パッケージ カウントを指定します。デフォルトは連続 (無制限) です。 |
| <code>package count</code> | 1 ~ 10000 をサポートします。                   |

## EXEC コマンド

**デフォルト** 無効です。

**コマンドモード** EXEC

**使用上のガイドライン** tech dumptcp 出力に不良 UDP チェックサム警告が表示されても問題ない場合があります。tech dumptcp コマンドは、イーサネット マイクロプロセッサを通して終了する前に、発信パケットを検査します。現在の大部分のイーサネット チップは、発信パケットのチェックサムを計算します。したがって、オペレーティング システム ソフトウェア スタックは計算を行いません。そのため、発信パケットに不良 UDP チェックサムが宣言されるのは一般的によく見られることです。

**例**

```
cd-pos-dev17/admin# tech dumptcp 0 count 30
Invoking tcpdump. Press Control-C to interrupt.
tcpdump: listening on eth0, link-type EN10MB (Ethernet), capture size 96 bytes
10:27:32.923319 IP (tos 0x10, ttl 64, id 1377, offset 0, flags [DF], proto: TCP (6),
length: 92) 10.77.122.201.22 > 10.77.204.132.3142: P 165
9025089:1659025141(52) ack 793752673 win 12144
10:27:32.923613 IP (tos 0x10, ttl 64, id 1378, offset 0, flags [DF], proto: TCP (6),
length: 156) 10.77.122.201.22 > 10.77.204.132.3142: P 52
:168(116) ack 1 win 12144
10:27:32.940203 IP (tos 0x0, ttl 55, id 12075, offset 0, flags [none], proto: UDP (17),
length: 123) 72.163.128.140.53 > 10.77.122.201.43876:
 13150 NXDomain* q: AAAA? cda-201.cisco.com. 0/1/0 ns: cisco.com. SOA[[domain]
10:27:32.952693 IP (tos 0x0, ttl 119, id 52324, offset 0, flags [DF], proto: TCP (6),
length: 40) 10.77.204.132.3142 > 10.77.122.201.22: ., ck
sum 0x4ed3 (correct), 1:1(0) ack 168 win 64192
10:27:33.201646 IP (tos 0x0, ttl 64, id 39209, offset 0, flags [DF], proto: UDP (17),
length: 63) 10.77.122.201.50340 > 72.163.128.140.53: [b
ad udp cksum b8a2!] 49140+ AAAA? cda-201.cisco.com. (35)
10:27:33.226571 IP (tos 0x0, ttl 55, id 26568, offset 0, flags [none], proto: UDP (17),
length: 123) 72.163.128.140.53 > 10.77.122.201.50340:
 49140 NXDomain* q: AAAA? cda-201.cisco.com. 0/1/0 ns: cisco.com. SOA[[domain]
10:27:33.415173 IP (tos 0x0, ttl 64, id 39423, offset 0, flags [DF], proto: UDP (17),
length: 63) 10.77.122.201.56578 > 72.163.128.140.53: [b
ad udp cksum 8854!] 62918+ AAAA? cda-201.cisco.com. (35)
10:27:33.453429 IP (tos 0x0, ttl 55, id 12076, offset 0, flags [none], proto: UDP (17),
length: 123) 72.163.128.140.53 > 10.77.122.201.56578:
 62918 NXDomain* q: AAAA? cda-201.cisco.com. 0/1/0 ns: cisco.com. SOA[[domain]
10:27:33.579551 arp who-has 10.77.122.120 tell 10.77.122.250
10:27:33.741303 IP (tos 0x0, ttl 128, id 21433, offset 0, flags [DF], proto: UDP (17),
length: 306) 0.0.0.0.68 > 255.255.255.255.67: BOOTP/DHC
P, Request from e4:1f:13:77:13:34, length: 278, xid:0x1377f72b, flags: [Broadcast]
(0x8000)
  Client Ethernet Address: e4:1f:13:77:13:34 [|bootp]
10:27:33.788119 IP (tos 0x0, ttl 64, id 39796, offset 0, flags [DF], proto: UDP (17),
length: 63) 10.77.122.201.43779 > 72.163.128.140.53: [b
ad udp cksum 2ffc!] 32798+ AAAA? cda-201.cisco.com. (35)
10:27:33.812961 IP (tos 0x0, ttl 55, id 26569, offset 0, flags [none], proto: UDP (17),
length: 123) 72.163.128.140.53 > 10.77.122.201.43779:
 32798 NXDomain* q: AAAA? cda-201.cisco.com. 0/1/0 ns: cisco.com. SOA[[domain]
10:27:34.003769 IP (tos 0x0, ttl 64, id 40011, offset 0, flags [DF], proto: UDP (17),
length: 63) 10.77.122.201.23267 > 72.163.128.140.53: [b
ad udp cksum 2e85!] 18240+ AAAA? cda-201.cisco.com. (35)
10:27:34.038636 IP (tos 0x0, ttl 55, id 26570, offset 0, flags [none], proto: UDP (17),
length: 123) 72.163.128.140.53 > 10.77.122.201.23267:
 18240 NXDomain* q: AAAA? cda-201.cisco.com. 0/1/0 ns: cisco.com. SOA[[domain]
10:27:34.579054 arp who-has 10.77.122.120 tell 10.77.122.250
10:27:34.927369 arp who-has 10.77.122.42 tell 10.77.122.40
```

```

10:27:35.727151 IP (tos 0x0, ttl 255, id 64860, offset 0, flags [none], proto: UDP (17),
length: 317) 0.0.0.0.68 > 255.255.255.255.67: BOOTP/D
HCP, Request from 3c:df:1e:58:0f:c0, length: 289, xid:0x161504, flags: [Broadcast]
(0x8000)
      Client Ethernet Address: 3c:df:1e:58:0f:c0 [|bootp]
10:27:36.190658 CDPv2, ttl: 180s, checksum: 692 (unverified), length 384
      Device-ID (0x01), length: 12 bytes: 'hyd04-lab-SW' [|cdp]
30 packets captured
30 packets received by filter
0 packets dropped by kernel
cda-201/admin#

```

## telnet

Telnet をサポートしているホストにログインするには、Operator (ユーザ) または EXEC モードで **telnet** コマンドを使用します。

**telnet** [*ip-address* | *hostname*] *port number*

### 構文の説明

|                    |  |
|--------------------|--|
| telnet             | Telnet をサポートするホストにログインするコマンド。                  |
| <i>ip-address</i>  | リモート システムの IP アドレス。64 文字までの英数字で指定します。          |
| <i>hostname</i>    | リモート システムのホスト名。64 文字までの英数字で指定します。              |
| <i>port number</i> | (任意) リモート ホストのポート番号を示します。0 ~ 65,535 の範囲で指定します。 |

### デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

### コマンド モード

Operator  
EXEC

### 使用上のガイドライン

なし。

### 例

```

/admin# telnet 172.16.0.11 port 23
cda.cisco.com login: admin
password:
Last login: Mon Jul 2 08:45:24 on ttyS0
/admin#

```

## terminal length

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

**terminal length** *integer*

## EXEC コマンド

| 構文の説明 | terminal | 端末行パラメータを設定するコマンド。   |
|-------|----------|--|
|       | length   | 現在のセッションに対する現在の端末画面上の行数を設定するコマンド。                          |
|       | integer  | 画面の行数。0 ~ 511 行の範囲で指定します。0 を指定すると、出力画面間での一時停止がディセーブルになります。 |

デフォルト 24 行

コマンドモード EXEC

使用上のガイドライン システムは length の値を使用して、複数画面の出力時に一時停止するタイミングを決定します。

例 /admin# terminal length 0  
/admin#

## terminal session-timeout

すべてのセッションに対する無活動タイムアウトを設定するには、EXEC モードで **terminal session-timeout** コマンドを使用します。

**terminal session-timeout** *minutes*

| 構文の説明 | terminal        | 端末行パラメータを設定するコマンド。  |
|-------|-----------------|---|
|       | session-timeout | すべてのセッションの無活動タイムアウトを設定するコマンド。   |
|       | minutes         | 無活動タイムアウトの分数を設定します。有効な範囲は、0 ~ 525,600 です。ゼロ (0) を指定するとタイムアウトがディセーブルになります。 |

デフォルト 30 分

コマンドモード EXEC

使用上のガイドライン **terminal session-timeout** コマンドをゼロに設定すると、タイムアウトが設定されません。

例 /admin# terminal session-timeout 40  
/admin#

| 関連コマンド | コマンド                                     | 説明  |
|--------|--|---|
|        | <a href="#">terminal session-welcome</a> | システムにログインするすべてのユーザに表示される初期メッセージをシステムに設定します。 |



## terminal session-welcome

システムにログインするすべてのユーザに表示される初期メッセージをシステムに設定するには、EXEC モードで **terminal session-welcome** コマンドを使用します。

**terminal session-welcome** *string*

| 構文の説明 | terminal        | 端末行パラメータを設定するコマンド。                             |
|-------|-----------------|--|
|       | session-welcome | システムにログインするすべてのユーザに表示される初期メッセージをシステムに設定するコマンド。 |
|       | <i>string</i>   | 初期メッセージ。2,048 までの英数字で指定します。                    |

**デフォルト** デフォルトの動作や値はありません。

**コマンド モード** EXEC

**使用上のガイドライン** 2,048 文字までのメッセージを指定します。

**例**

```
/admin# terminal session-welcome Welcome
/admin#
```

| 関連コマンド | コマンド                                     | 説明                             |
|--------|--|--------------------------------|
|        | <a href="#">terminal session-timeout</a> | すべてのセッションに対して、無活動タイムアウトを設定します。 |

## terminal terminal-type

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

**terminal terminal-type** *type*

| 構文の説明 | terminal      | 端末行パラメータを設定するコマンド。   |
|-------|---------------|--|
|       | terminal-type | 接続される端末のタイプを指定するコマンド。デフォルトの端末タイプは VT100 です。                            |
|       | <i>type</i>   | 端末の名前とタイプを定義し、そのサービスのタイプを提供するホストによる端末ネゴシエーションを許可します。80 文字までの英数字で指定します。 |

**デフォルト** VT100

コマンドモード EXEC

使用上のガイドライン デフォルトの VT100 と異なる場合、端末タイプを示します。

例 /admin# **terminal terminal-type vt220**  
/admin#

## traceroute

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

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

|       |                   |                                      |
|-------|-------------------|--------------------------------------|
| 構文の説明 | traceroute        | 宛先アドレスへのパケットのルートを検出するコマンド。           |
|       | <i>ip-address</i> | リモートシステムの IP アドレス。32 文字までの英数字で指定します。 |
|       | <i>hostname</i>   | リモートシステムのホスト名。32 文字までの英数字で指定します。     |

デフォルト デフォルトの動作や値はありません。

コマンドモード EXEC

使用上のガイドライン なし。

例 /admin# **traceroute 172.16.0.11**  
traceroute to 172.16.0.11 (172.16.0.11), 30 hops max, 38 byte packets  
1 172.16.0.11 0.067 ms 0.036 ms 0.032 ms  
  
/admin#

## undebug

デバッグ機能をディセーブルにするには、EXEC モードで **undebug** コマンドを使用します。

**undebug** {**all** | **application** | **backup-restore** | **cdp** | **config** | **copy** | **icmp** | **locks** | **logging** | **snmp** | **system** | **transfer** | **user** | **utils**}

|       |         |  |
|-------|---------|--|
| 構文の説明 | undebug | Cisco CDA サーバのさまざまなエラーの識別をディセーブルにするコマンド。 |
|       | all     | すべてのデバッグをディセーブルにします。                     |

|                |   |
|----------------|---|
| application    | <p>アプリケーション ファイル。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>all</i> : すべてのアプリケーションのデバッグ出力をディセーブルにします。</li> <li>• <i>install</i> : アプリケーションのインストールのデバッグ出力をディセーブルにします。</li> <li>• <i>operation</i> : アプリケーション操作のデバッグ出力をディセーブルにします。</li> <li>• <i>uninstall</i> : アプリケーションのアンインストールのデバッグ出力をディセーブルにします。</li> </ul>  |
| backup-restore | <p>ファイルをバックアップおよび復元します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>all</i> : バックアップおよび復元で、すべてのデバッグ出力をディセーブルにします。</li> <li>• <i>backup</i> : バックアップおよび復元で、バックアップのデバッグ出力をディセーブルにします。</li> <li>• <i>backup-logs</i> : バックアップおよび復元で、バックアップ ログのデバッグ出力をディセーブルにします。</li> <li>• <i>history</i> : バックアップおよび復元で、履歴のデバッグ出力をディセーブルにします。</li> <li>• <i>restore</i> : バックアップおよび復元で、復元のデバッグ出力をディセーブルにします。</li> </ul>  |
| cdp            | <p>Cisco Discovery Protocol コンフィギュレーション ファイル。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>all</i> : すべての Cisco Discovery Protocol コンフィギュレーション デバッグ出力をディセーブルにします。</li> <li>• <i>config</i> : Cisco Discovery Protocol のコンフィギュレーション デバッグ出力をディセーブルにします。</li> <li>• <i>infra</i> : Cisco Discovery Protocol のインフラストラクチャ デバッグ出力をディセーブルにします。</li> </ul>   |
| config         | <p>コンフィギュレーション ファイル。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>all</i> : すべてのコンフィギュレーションのデバッグ出力をディセーブルにします。</li> <li>• <i>backup</i> : バックアップ コンフィギュレーションのデバッグ出力をディセーブルにします。</li> <li>• <i>clock</i> : クロック コンフィギュレーションのデバッグ出力をディセーブルにします。</li> <li>• <i>infra</i> : コンフィギュレーション インフラストラクチャのデバッグ出力をディセーブルにします。</li> <li>• <i>kron</i> : コマンド スケジューラ コンフィギュレーションのデバッグ出力をディセーブルにします。</li> <li>• <i>network</i> : ネットワーク コンフィギュレーションのデバッグ出力をディセーブルにします。</li> <li>• <i>repository</i> : リポジトリ コンフィギュレーションのデバッグ出力をディセーブルにします。</li> <li>• <i>service</i> : サービス コンフィギュレーションのデバッグ出力をディセーブルにします。</li> </ul> |

## EXEC コマンド

|          |  |
|----------|--|
| copy     | コピー コマンド。  |
| icmp     | ICMP エコー応答のコンフィギュレーション。<br><i>all</i> : ICMP エコー応答コンフィギュレーションのすべてのデバッグ出力をディセーブルにします。0 ~ 7 の間でレベルを設定します。0 は重大、7 はすべてです。   |
| locks    | リソース ロッキング。<br><ul style="list-style-type: none"> <li><i>all</i> : すべてのリソース ロッキングのデバッグ出力をディセーブルにします。</li> <li><i>file</i> : ファイル ロッキングのデバッグ出力をディセーブルにします。</li> </ul>   |
| logging  | ロギング コンフィギュレーション ファイル。<br><i>all</i> : ロギング コンフィギュレーションのすべてのデバッグ出力をディセーブルにします。   |
| snmp     | SNMP コンフィギュレーション ファイル。<br><i>all</i> : SNMP コンフィギュレーションのすべてのデバッグ出力をディセーブルにします。   |
| system   | システム ファイル。<br><ul style="list-style-type: none"> <li><i>all</i> : すべてのシステム ファイルのデバッグ出力をディセーブルにします。</li> <li><i>id</i> : システム ID のデバッグ出力をディセーブルにします。</li> <li><i>info</i> : システム情報のデバッグ出力をディセーブルにします。</li> <li><i>init</i> : システムの初期化のデバッグ出力をディセーブルにします。</li> </ul> |
| transfer | ファイル転送。  |
| user     | ユーザ管理。<br><ul style="list-style-type: none"> <li><i>all</i> : すべてのユーザ管理のデバッグ出力をディセーブルにします。</li> <li><i>password-policy</i> : パスワードポリシーのユーザ管理のデバッグ出力をディセーブルにします。</li> </ul>   |
| utils    | ユーティリティ コンフィギュレーション ファイル。<br><i>all</i> : すべてのユーティリティ コンフィギュレーションのデバッグ出力をディセーブルにします。   |

**デフォルト** デフォルトの動作や値はありません。

**コマンド モード** EXEC

**使用上のガイドライン** なし。

**例**  

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

## 関連コマンド

| コマンド               | 説明                       |
|--------------------|--------------------------|
| <code>debug</code> | コマンド状況のエラーまたはイベントを表示します。 |

## write

Cisco CDA サーバのコンフィギュレーションをコピー、表示、または消去するには、適切な引数を指定して EXEC モードで **write** コマンドを使用します。

**write {erase | memory | terminal}**

## 構文の説明

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <code>write</code>    | 実行システムの情報を書き込むためのコマンド。                                    |
| <code>erase</code>    | スタートアップ コンフィギュレーションを消去します。このオプションは、Cisco CDA では無効になっています。 |
| <code>memory</code>   | 実行コンフィギュレーションをスタートアップ コンフィギュレーションにコピーします。                 |
| <code>terminal</code> | 実行コンフィギュレーションをコンソールにコピーします。                               |

## デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

## コマンドモード

EXEC

## 使用上のガイドライン

Cisco CDA では、`erase` オプションでこの `write` コマンドを使用することは無効になっています。`erase` オプションで `write` コマンドを使用すると、Cisco CDA に次のエラー メッセージが表示されません。

```
% Warning: 'write erase' functionality has been disabled by application: cda
```

## 例

## 例 1

```
/admin# write memory
Generating configuration...
/admin#
```

## 例 2

```
/admin# write terminal

Generating configuration...
!
hostname cda
!
ip domain-name cisco.com
!
interface GigabitEthernet 0
 ip address 10.201.2.121 255.255.255.0
 ipv6 address autoconfig
!
interface GigabitEthernet 1
 shutdown
!
```

```
interface GigabitEthernet 2
 shutdown
!
interface GigabitEthernet 3
 shutdown
!
ip name-server 171.68.226.120
!
ip default-gateway 10.201.2.1
!
clock timezone UTC
!
ntp server clock.cisco.com
!
username admin password hash $1$6yQQaFXM$UBgbp7ggD1bG3kpExywwZ0 role admin
!
service sshd
!
repository myrepository
 url disk:
  user admin password hash 2b50ca94445f240f491e077b5f49fa0375942f38
!
password-policy
 lower-case-required
 upper-case-required
 digit-required
 no-username
 disable-cisco-passwords
 min-password-length 6
!
logging localhost
logging loglevel 6
!
cdp timer 60
cdp holdtime 180
cdp run GigabitEthernet 0
!
icmp echo on
!

/admin#
```

## show コマンド

この項では、各 **show** コマンドを一覧表示し、使用方法の簡単な説明、コマンドの構文、使用上のガイドライン、および出力例を示します。

表 4-4 に、この項で説明する EXEC モードの **show** コマンドの一覧を示します。

表 4-4 EXEC show コマンドの一覧

|   |   |  |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">show application</a></li> <li>• <a href="#">show backup history</a></li> <li>• <a href="#">show cdp</a></li> <li>• <a href="#">show clock</a></li> <li>• <a href="#">show cpu</a></li> <li>• <a href="#">show disks</a></li> <li>• <a href="#">show icmp-status</a></li> <li>• <a href="#">show interface</a></li> <li>• <a href="#">show inventory</a></li> <li>• <a href="#">show logging</a></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">show logins</a></li> <li>• <a href="#">show memory</a></li> <li>• <a href="#">show ntp</a></li> <li>• <a href="#">show ports</a></li> <li>• <a href="#">show process</a></li> <li>• <a href="#">show repository</a></li> <li>• <a href="#">show restore</a></li> <li>• <a href="#">show running-config</a></li> <li>• <a href="#">show startup-config</a></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">show tech-support</a></li> <li>• <a href="#">show terminal</a></li> <li>• <a href="#">show timezone</a></li> <li>• <a href="#">show timezones</a></li> <li>• <a href="#">show udi</a></li> <li>• <a href="#">show uptime</a></li> <li>• <a href="#">show users</a></li> <li>• <a href="#">show version</a></li> </ul> |
|---|---|--|

## show application

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

**show application** [**status** | **version** [*app\_name*]]

### 構文の説明

|                  |   |
|------------------|---|
| show application | Cisco CDA のアプリケーション情報を表示するコマンド。                       |
| status           | インストールされているアプリケーションのステータスを表示します。                      |
| version          | インストールされているアプリケーション (Cisco CDA) のアプリケーションバージョンを表示します。 |
| <i>app_name</i>  | インストールされているアプリケーションの名前。                               |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>出力修飾子変数</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>begin</i> : 一致するパターン。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>count</i> : 出力の行数をカウントします。単語 <i>count</i> の後に数字を追加します。<br/>  : 出力修飾子変数 (表 4-5 を参照)。</li> <li>• <i>end</i> : 一致する行で終了します。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>exclude</i> : 一致する行を除外します。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>include</i> : 一致する行を含めます。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>last</i> : 出力の最後の数行を表示します。単語 <i>last</i> の後に数字を追加します。80 行までの表示をサポートします。デフォルトは 10 です。<br/>  : 出力修飾子変数 (表 4-5 を参照)。</li> </ul> |
|--|---|

表 4-5 Count または Last の出力修飾子変数

|  |   |
|--|---|
|  | <p>出力修飾子変数</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>begin</i> : 一致するパターン。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>count</i> : 出力の行数をカウントします。単語 <i>count</i> の後に数字を追加します。<br/>  : 出力修飾子変数。</li> <li>• <i>end</i> : 一致する行で終了します。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>exclude</i> : 一致する行を除外します。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>include</i> : 一致する行を含めます。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>last</i> : 出力の最後の数行を表示します。単語 <i>last</i> の後に数字を追加します。80 行までの表示をサポートします。デフォルトは 10 です。<br/>  : 出力修飾子変数。</li> </ul> |
|--|---|

**デフォルト** デフォルトの動作や値はありません。

**コマンド モード** EXEC

**使用上のガイドライン** なし。

**例 1**

```

/admin# show application
<name>          <Description>
cda             Cisco Context Directory Agent

/admin#

```



**例 2**

```

/admin# show application version cda

Cisco Context Directory Agent
-----
Version       : 1.0.0.11
Build Date    : Sun Apr  8 14:04:41 2012
Install Date  : Sun Apr  8 14:11:45 2012

/admin#

```

**例 3**

```

/admin# show application status cda

CDA application server is running PID:2840

/admin#

```

**関連コマンド**

| コマンド                                     | 説明                               |
|--|----------------------------------|
| <a href="#">application install</a>      | アプリケーションを設定します。                  |
| <a href="#">application install</a>      | アプリケーション バンドルをインストールします。         |
| <a href="#">application reset-config</a> | アプリケーションの設定を出荷時の初期状態にリセットします。    |
| <a href="#">application reset-passwd</a> | 指定されたユーザのアプリケーションのパスワードをリセットします。 |
| <a href="#">application remove</a>       | アプリケーションを削除またはアンインストールします。       |
| <a href="#">application start</a>        | アプリケーションを起動またはイネーブルにします。         |
| <a href="#">application stop</a>         | アプリケーションを停止またはディセーブルにします。        |
| <a href="#">application upgrade</a>      | アプリケーション バンドルをアップグレードします。        |

**show backup history**

システムのバックアップ履歴を表示するには、EXEC モードで **show backup history** コマンドを使用します。

**show backup history****構文の説明**

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| show backup | Cisco CDA のバックアップ情報を表示するコマンド。   |
| history     | システム上のすべてのバックアップに関する履歴情報を表示します。 |

**デフォルト**

デフォルトの動作や値はありません。

**コマンド モード**

EXEC

**使用上のガイドライン**

なし。

## show コマンド

## 例

## 例 1

```
/admin# show backup history
Wed Aug 18 12:55:21 UTC 2010: backup logs logs-0718.tar.gz to repository fileserver007:
success
Wed Aug 18 12:55:53 UTC 2010: backup full-0718.tar.gpg to repository fileserver007:
success
/admin#
```

## 例 2

```
/admin# show backup history
backup history is empty
/admin#
```

## 関連コマンド

| コマンド                            | 説明   |
|---------------------------------|--|
| <a href="#">backup</a>          | (Cisco CDA および Cisco ADE OS) バックアップを実行して、そのバックアップをリポジトリに保存します。 |
| <a href="#">restore</a>         | 特定のリポジトリについて、ファイル内容のバックアップを復元します。                              |
| <a href="#">repository</a>      | バックアップを設定するためにリポジトリ サブモードに入ります。                                |
| <a href="#">show repository</a> | 特定のリポジトリにある使用可能なバックアップ ファイルを表示します。                             |

## show cdp

イネーブルになっている Cisco Discovery Protocol インターフェイスに関する情報を表示するには、EXEC モードで **show cdp** コマンドを使用します。

```
show cdp {all | neighbors}
```

## 構文の説明

|           |   |
|-----------|---|
| show cdp  | Cisco Discovery Protocol の show コマンドを表示するためのコマンド。 |
| all       | 有効なすべての Cisco Discovery Protocol インターフェイスを表示します。  |
| neighbors | Cisco Discovery Protocol のネイバーを表示します。             |

## デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

## コマンドモード

EXEC

## 使用上のガイドライン

なし。

## 例

## 例 1

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

```

      CDP is enabled on port GigabitEthernet0.
/adminin#

```

**例 2**

```

/adminin# show cdp neighbors
CDP Neighbor : pmbu-ibf-sw-ins
  Local Interface   : GigabitEthernet0
  Device Type      : E-24TDWS-C3750
  Port             : GigabitEthernet1/0/17
  Address          : 192.168.100.254

/adminin#

```

**関連コマンド**

| コマンド                         | 説明   |
|------------------------------|--|
| <a href="#">cdp holdtime</a> | 受信デバイスがルータから受け取った Cisco Discovery Protocol パケットを廃棄するまでに、それを保持する時間を指定します。 |
| <a href="#">cdp run</a>      | Cisco Discovery Protocol をイネーブルにします。                                     |
| <a href="#">cdp timer</a>    | Cisco CDA サーバが Cisco Discovery Protocol アップデートを送信する頻度を指定します。             |

**show clock**

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

**show clock****構文の説明**

引数やキーワードはありません。

**デフォルト**

デフォルトの動作や値はありません。

**コマンドモード**

EXEC

**使用上のガイドライン**

なし。

**例**

```

/adminin# show clock
Tue May  8 08:33:50 IDT 2012
/adminin#

```



(注) 上の例の **show clock** の出力には、協定世界時 (UTC) またはグリニッジ標準時 (GMT)、英国時間、ズールー時間が含まれています (サンプルの時間帯については、A-84 ページと A-85 ページにある 4-13、4-14、4-15 の各表を参照)。

## 関連コマンド

| コマンド                  | 説明                   |
|-----------------------|----------------------|
| <a href="#">clock</a> | 表示用のシステム クロックを設定します。 |

## show cpu

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

**show cpu** [*statistics*] [*l*] [*n*]

## 構文の説明

|            |  |
|------------|--|
| show cpu   | CPU 情報を表示するコマンド。   |
| statistics | CPU 統計情報を表示します。  |
|            | 出力修飾子変数 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>begin</i> : 一致するパターン。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>count</i> : 出力の行数をカウントします。単語 <i>count</i> の後に数字を追加します。<br/>  : 出力修飾子変数 (表 4-6 を参照)。</li> <li>• <i>end</i> : 一致する行で終了します。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>exclude</i> : 一致する行を除外します。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>include</i> : 一致する行を含めます。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>last</i> : 出力の最後の数行を表示します。単語 <i>last</i> の後に数字を追加します。80 行までの表示をサポートします。デフォルトは 10 です。<br/>  : 出力修飾子変数 (表 4-6 を参照)。</li> </ul> |

表 4-6 Count または Last の出力修飾子変数

|  |  |
|--|--|
|  | 出力修飾子変数 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>begin</i> : 一致するパターン。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>count</i> : 出力の行数をカウントします。単語 <i>count</i> の後に数字を追加します。<br/>  : 出力修飾子変数。</li> <li>• <i>end</i> : 一致する行で終了します。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>exclude</i> : 一致する行を除外します。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>include</i> : 一致する行を含めます。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>last</i> : 出力の最後の数行を表示します。単語 <i>last</i> の後に数字を追加します。80 行までの表示をサポートします。デフォルトは 10 です。<br/>  : 出力修飾子変数。</li> </ul> |
|--|--|

## デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

**コマンド モード** EXEC

**使用上のガイドライン** なし。

**例 1**

```
/admin# show cpu

processor : 0
model      : Intel(R) Core(TM)2 CPU           6400 @ 2.13GHz
speed(MHz): 1596.000
cache size: 2048 KB

processor : 1
model      : Intel(R) Core(TM)2 CPU           6400 @ 2.13GHz
speed(MHz): 1596.000
cache size: 2048 KB

/admin#
```

**例 2**

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

/admin#
```

**関連コマンド**

| コマンド                        | 説明                                  |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| <a href="#">show disks</a>  | すべてのディスクのシステム情報を表示します。              |
| <a href="#">show memory</a> | 使用されているシステム メモリの量をシステム プロセス別に表示します。 |

## show disks

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

```
show disks [[] []]
```

|       |            |   |
|-------|------------|---|
| 構文の説明 | show disks | ディスクとファイル システム情報を表示するコマンド。  |
|       |            | <p>出力修飾子変数</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>begin</i> : 一致するパターン。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>count</i> : 出力の行数をカウントします。単語 <i>count</i> の後に数字を追加します。<br/>  : 出力修飾子変数 (表 4-7 を参照)。</li> <li>• <i>end</i> : 一致する行で終了します。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>exclude</i> : 一致する行を除外します。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>include</i> : 一致する行を含めます。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>last</i> : 出力の最後の数行を表示します。単語 <i>last</i> の後に数字を追加します。80 行までの表示をサポートします。デフォルトは 10 です。<br/>  : 出力修飾子変数 (表 4-7 を参照)。</li> </ul> |

表 4-7 Count または Last の出力修飾子変数

|  |   |
|--|---|
|  | <p>出力修飾子変数</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>begin</i> : 一致するパターン。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>count</i> : 出力の行数をカウントします。単語 <i>count</i> の後に数字を追加します。<br/>  : 出力修飾子変数。</li> <li>• <i>end</i> : 一致する行で終了します。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>exclude</i> : 一致する行を除外します。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>include</i> : 一致する行を含めます。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>last</i> : 出力の最後の数行を表示します。単語 <i>last</i> の後に数字を追加します。80 行までの表示をサポートします。デフォルトは 10 です。<br/>  : 出力修飾子変数。</li> </ul> |
|--|---|

**デフォルト** デフォルトの動作や値はありません。

**コマンドモード** EXEC

**使用上のガイドライン** **show disks** コマンドは、ディスク ファイル システムを備えたプラットフォームでのみサポートされません。

**例** /admin# **show disks**

```
temp. space 2% used (36460 of 1984044)
disk: 2% used (208816 of 14877060)
```

```
Internal filesystems:
  all internal filesystems have sufficient free space

/admin#
```

## 関連コマンド

| コマンド                     | 説明                                  |
|--------------------------|-------------------------------------|
| <code>show cpu</code>    | CPU 情報を表示します。                       |
| <code>show memory</code> | 使用されているシステム メモリの量をシステム プロセス別に表示します。 |

## show icmp-status

インターネット制御メッセージプロトコルのエコー応答のコンフィギュレーション情報を表示するには、EXEC モードで **show icmp\_status** コマンドを使用します。

```
show icmp_status {> file |}
```

## 構文の説明

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <code>show icmp_status</code> | インターネット制御メッセージプロトコルのエコー応答のコンフィギュレーション情報を表示するコマンド。  |
| <code>&gt;</code>             | 出力の方向。   |
| <code>file</code>             | 標準出力 (stdout) をリダイレクトするファイルの名前。  |
| <code> </code>                | 出力修飾子コマンド <ul style="list-style-type: none"> <li><code>begin</code> : 一致するパターン。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li><code>count</code> : 出力の行数をカウントします。単語 <code>count</code> の後に数字を追加します。 <ul style="list-style-type: none"> <li><code> </code> : 出力修飾子コマンド (表 4-8 を参照)。</li> </ul> </li> <li><code>end</code> : 一致する行で終了します。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li><code>exclude</code> : 一致する行を除外します。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li><code>include</code> : 一致する行を含めます。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li><code>last</code> : 出力の最後の数行を表示します。単語 <code>last</code> の後に数字を追加します。80 行までの表示をサポートします。デフォルトは 10 です。 <ul style="list-style-type: none"> <li><code> </code> : 出力修飾子コマンド (表 4-8 を参照)。</li> </ul> </li> </ul> |

表 4-8 Count または Last の出力修飾子変数

|  |  |
|--|--|
|  | 出力修飾子変数 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>begin</i> : 一致するパターン。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>count</i> : 出力の行数をカウントします。単語 <i>count</i> の後に数字を追加します。<br/>  : 出力修飾子変数。</li> <li>• <i>end</i> : 一致する行で終了します。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>exclude</i> : 一致する行を除外します。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>include</i> : 一致する行を含めます。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>last</i> : 出力の最後の数行を表示します。単語 <i>last</i> の後に数字を追加します。80 行までの表示をサポートします。デフォルトは 10 です。<br/>  : 出力修飾子変数。</li> </ul> |
|--|--|

**デフォルト** デフォルトの動作や値はありません。

**コマンド モード** EXEC

**使用上のガイドライン** なし。

**例 1**  

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

**例 2**  

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

| 関連コマンド | コマンド                      | 説明  |
|--------|---------------------------|---|
|        | <a href="#">icmp echo</a> | インターネット制御メッセージ プロトコル (ICMP) のエコー要求を設定します。 |

## show interface

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

```
show interface [GigabitEthernet] |
```



|       |                 |  |
|-------|-----------------|--|
| 構文の説明 | show interface  | インターフェイス情報を表示するコマンド。   |
|       | GigabitEthernet | ギガビットイーサネットインターフェイスを表示します。<0-3>を入力します。   |
|       |                 | 出力修飾子変数 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>begin</i> : 一致するパターン。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>count</i> : 出力の行数をカウントします。単語 <i>count</i> の後に数字を追加します。</li> <li>• <i>end</i> : 一致する行で終了します。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>exclude</i> : 一致する行を除外します。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>include</i> : 一致する行を含めます。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>last</i> : 出力の最後の数行を表示します。単語 <i>last</i> の後に数字を追加します。80 行までの表示をサポートします。デフォルトは 10 です。</li> </ul> |

**デフォルト** デフォルトの動作や値はありません。

**コマンドモード** EXEC

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

### 例 1

```

/admin# show interface
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0C:29:6A:88:C4
          inet addr:172.23.90.113  Bcast:172.23.90.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::20c:29ff:fe6a:88c4/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:48536 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:14152 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:6507290 (6.2 MiB)  TX bytes:12443568 (11.8 MiB)
          Interrupt:59 Base address:0x2000

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
          RX packets:1195025 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:1195025 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:649425800 (619.3 MiB)  TX bytes:649425800 (619.3 MiB)

sit0      Link encap:IPv6-in-IPv4

```

## show コマンド

```

NOARP MTU:1480 Metric:1
RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:0
RX bytes:0 (0.0 b) TX bytes:0 (0.0 b)

```

```
/admin#
```

## 例 2

```

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

```

```
/admin#
```

## 関連コマンド

| コマンド                                    | 説明   |
|---|--|
| <a href="#">interface</a>               | インターフェイス タイプを設定して、インターフェイス コンフィギュレーション サブモードに入ります。 |
| <a href="#">ipv6 address autoconfig</a> | インターフェイスで IPv6 ステータス自動設定をイネーブルにします。                |
| <a href="#">ipv6 address dhcp</a>       | インターフェイスで IPv6 アドレス DHCP をイネーブルにします。               |

## show inventory

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

```
show inventory |
```

## 構文の説明

|                |  |
|----------------|--|
| show inventory | ハードウェア インベントリ情報を表示するコマンド。  |
|                | 出力修飾子変数 <ul style="list-style-type: none"> <li><i>begin</i> : 一致するパターン。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li><i>count</i> : 出力の行数をカウントします。単語 <i>count</i> の後に数字を追加します。</li> <li><i>end</i> : 一致する行で終了します。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li><i>exclude</i> : 一致する行を除外します。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li><i>include</i> : 一致する行を含めます。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li><i>last</i> : 出力の最後の数行を表示します。単語 <i>last</i> の後に数字を追加します。80 行までの表示をサポートします。デフォルトは 10 です。</li> </ul> |

**デフォルト** デフォルトの動作や値はありません。

**コマンドモード** EXEC

**使用上のガイドライン** なし。

**例**

```
/admin# show inventory

NAME: "CSACS-1121-K9      chassis", DESCR: "CSACS-1121-K9      chassis"
PID: CSACS-1121-K9      , VID: V01 , SN: LAB11122278
Total RAM Memory: 4017680 kB
CPU Core Count: 2
CPU 0: Model Info: Intel(R) Core(TM)2 CPU          6400 @ 2.13GHz
CPU 1: Model Info: Intel(R) Core(TM)2 CPU          6400 @ 2.13GHz
Hard Disk Count(*): 2
Disk 0: Device Name: /dev/sda
Disk 0: Capacity: 250.00 GB
Disk 0: Geometry: 255 heads 63 sectors/track 30401 cylinders
Disk 1: Device Name: /dev/sdb
Disk 1: Capacity: 250.00 GB
Disk 1: Geometry: 255 heads 63 sectors/track 30401 cylinders
NIC Count: 2
NIC 0: Device Name: eth0
NIC 0: HW Address: 00:15:17:29:68:A2
NIC 0: Driver Descr: Intel(R) PRO/1000 Network Driver
NIC 1: Device Name: eth1
NIC 1: HW Address: 00:15:17:29:68:A3
NIC 1: Driver Descr: Intel(R) PRO/1000 Network Driver

(*) Hard Disk Count may be Logical.

/admin#
```

## show logging

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

```
show logging {application [application-name]} {internal} {system} |
```

| 構文の説明        |   |
|--------------|---|
| show logging | システム ロギング情報を表示するコマンド。   |
| application  | アプリケーション ログを表示します。<br><i>application-name</i> : アプリケーション名。255 文字までの英数字で指定します。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>tail</i> : Tail システムの syslog メッセージ。</li> <li>- <i>count</i> : Tail の最終カウント メッセージ数。0 ~ 4,294,967,295 の範囲で指定します。</li> </ul>   : 出力修飾子変数 (下記を参照)。 |

## show コマンド

|          |  |
|----------|--|
| internal | syslog のコンフィギュレーションを表示します。   |
| system   | システムの syslog を表示します。   |
|          | 出力修飾子変数 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>begin</i> : 一致するパターン。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>count</i> : 出力の行数をカウントします。単語 <i>count</i> の後に数字を追加します。</li> <li>• <i>end</i> : 一致する行で終了します。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>exclude</i> : 一致する行を除外します。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>include</i> : 一致する行を含めます。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>last</i> : 出力の最後の数行を表示します。単語 <i>last</i> の後に数字を追加します。80 行までの表示をサポートします。デフォルトは 10 です。</li> </ul> |

## デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

## コマンドモード

EXEC

## 使用上のガイドライン

このコマンドは、syslog エラーおよびイベント ログの状態を表示します。この状態には、ホストアドレス、ログがイネーブルになっているログの宛先（コンソール、モニタ、バッファ、またはホスト）が含まれます。

## 例

## 例 1

```
/admin# show logging system
ADEOS Platform log:
-----
```

```
Apr 18 11:03:57 localhost debugd[1756]: [2170]: config:network: main.c[252] [setup]: Setup
is complete
Apr 18 14:04:13 localhost debugd[1756]: [3005]: application:install cars_install.c[245]
[setup]: Install initiated with bundle - cda.tar.gz, r
epo - SystemDefaultPkgRepos
Apr 18 14:04:13 localhost debugd[1756]: [3005]: application:install cars_install.c[259]
[setup]: Stage area - /storeddata/Installing/.13347470
53
Apr 18 14:04:13 localhost debugd[1756]: [3005]: application:install cars_install.c[263]
[setup]: Getting bundle to local machine
Apr 18 14:04:13 localhost debugd[1756]: [3005]: transfer: cars_xfer.c[58] [setup]: local
copy in of cda.tar.gz requested
Apr 18 14:04:15 localhost debugd[1756]: [3005]: application:install cars_install.c[272]
[setup]: Got bundle at - /storeddata/Installing/.13347
47053/cda.tar.gz
Apr 18 14:04:15 localhost debugd[1756]: [3005]: application:install cars_install.c[282]
[setup]: Unbundling package cda.tar.gz
Apr 18 14:04:22 localhost debugd[1756]: [3005]: application:install cars_install.c[294]
[setup]: Unbundling done. Verifying input parameters..
.
Apr 18 14:04:22 localhost debugd[1756]: [3005]: application:install cars_install.c[316]
[setup]: Manifest file is at - /storeddata/Installing/
.1334747053/manifest.xml
```

```

Apr 18 14:04:22 localhost debugd[1756]: [3005]: application:install cars_install.c[326]
[setup]: Manifest file appname - cda
Apr 18 14:04:22 localhost debugd[1756]: [3005]: application:install cars_install.c[389]
[setup]: Manifest file pkgtype - CARS
Apr 18 14:04:22 localhost debugd[1756]: [3005]: application:install cars_install.c[401]
[setup]: Verify dependency list -
Apr 18 14:04:22 localhost debugd[1756]: [3005]: application:install cars_install.c[413]
[setup]: Verify app license -
Apr 18 14:04:22 localhost debugd[1756]: [3005]: application:install cars_install.c[423]
[setup]: Verify app RPM's
Apr 18 14:04:22 localhost debugd[1756]: [3005]: application:install cars_install.c[431]
[setup]: No of RPM's - 1
Apr 18 14:04:22 localhost debugd[1756]: [3005]: application:install cars_install.c[442]
[setup]: Disk - 50
Apr 18 14:04:22 localhost debugd[1756]: [3005]: application:install ci_util.c[325]
[setup]: Disk requested = 51200 KB
Apr 18 14:04:22 localhost debugd[1756]: [3005]: application:install ci_util.c[345]
[setup]: More disk found Free = 211595264, req_disk = 51200
Apr 18 14:04:22 localhost debugd[1756]: [3005]: application:install cars_install.c[453]
[setup]: Mem requested by app - 100
Apr 18 14:04:22 localhost debugd[1756]: [3005]: application:install ci_util.c[369]
[setup]: Mem requested = 102400
Apr 18 14:04:22 localhost debugd[1756]: [3005]: application:install ci_util.c[384]
[setup]: Found MemFree = MemFree:          1284664 kB
Apr 18 14:04:22 localhost debugd[1756]: [3005]: application:install ci_util.c[390]
[setup]: Found MemFree value = 1284664
Apr 18 14:04:22 localhost debugd[1756]: [3005]: application:install ci_util.c[393]
[setup]: Found Inactive = Inactive:        1361456 kB
Apr 18 14:04:22 localhost debugd[1756]: [3005]: application:install ci_util.c[399]
[setup]: Found Inactive MemFree value = 1361456
Apr 18 14:04:22 localhost debugd[1756]: [3005]: application:install ci_util.c[409]
[setup]: Sufficient mem found
Apr 18 14:04:22 localhost debugd[1756]: [3005]: application:install ci_util.c[415]
[setup]: Done checking memory...
Apr 18 14:04:22 localhost debugd[1756]: [3005]: application:install cars_install.c[475]
[setup]: Verifying RPM's...
--More--
(press Spacebar to continue)

/admin#

```

**例 2**

```

/admin# show logging internal

log server:          localhost
Global loglevel:    6
Status:              Enabled
/admin#

```

**例 3**

```

/admin# show logging internal

log server:          localhost
Global loglevel:    6
Status:              Disabled
/admin#

```

## show logins

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

**show logins cli**

| 構文の説明 | show logins | システム ロギング履歴を表示するコマンド。 |
|-------|-------------|-----------------------|
|       | cli         | cli ログイン履歴を一覧表示します。   |

**デフォルト** デフォルトの動作や値はありません。

**コマンド モード** EXEC

**使用上のガイドライン** cli キーワードを指定する必要があります。指定しない場合、エラーが発生します。

**例**

```

/admin# show logins cli
admin pts/1 10.77.203.182 Tue May 8 08:32 still logged in
admin pts/1 10.77.203.182 Mon May 7 14:05 - 14:58 (00:53)
admin pts/1 10.77.203.182 Mon May 7 12:23 - 13:29 (01:06)
root pts/0 64.103.124.254 Mon Apr 23 11:54 still logged in
root ttyS0 Thu Apr 19 17:57 still logged in
admin ttyS0 Thu Apr 19 17:57 - 17:57 (00:00)
admin ttyS0 Thu Apr 19 17:23 - 17:56 (00:32)
admin ttyS0 Thu Apr 19 18:28 - 15:59 (-2:-29)
admin ttyS0 Wed Apr 18 20:43 - 21:16 (00:32)
admin ttyS0 Wed Apr 18 14:58 - 15:28 (00:30)

wtmp begins Wed Apr 18 13:59:32 2012

/admin#

```

**show memory**

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

**show memory**

**構文の説明** 引数やキーワードはありません。

**デフォルト** デフォルトの動作や値はありません。

**コマンド モード** EXEC

**使用上のガイドライン** なし。

```

例
-----
/adminin# show memory
total memory:    1035164 kB
free memory:     27128 kB
cached:         358888 kB
swap-cached:    142164 kB

/adminin#

```

## show ntp

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

### show ntp

**構文の説明** 引数やキーワードはありません。

**デフォルト** デフォルトの動作や値はありません。

**コマンドモード** EXEC

**使用上のガイドライン** なし。

```

例 : 1
-----
/adminin# show ntp
Primary NTP   : cd-acis-ntp.cisco.com

synchronised to NTP server (10.56.60.29) at stratum 3
  time correct to within 64 ms
  polling server every 1024 s

      remote          refid          st t when poll reach  delay  offset  jitter
=====
  127.127.1.0        .LOCL.           10 l   5   64  377   0.000   0.000   0.001
 *10.56.60.29       64.103.34.15    2 u  98 1024 377   0.001   0.205   0.054

Warning: Output results may conflict during periods of changing synchronization.
/adminin#

```

```

例 : 2
-----
/adminin# show ntp
% no NTP servers configured
/adminin#

```

## 関連コマンド

| コマンド                       | 説明                                      |
|----------------------------|---|
| <a href="#">ntp</a>        | 最大 3 つの NTP サーバの NTP コンフィギュレーションを設定します。 |
| <a href="#">ntp server</a> | システムの NTP サーバを使用してソフトウェアのクロックを同期化します。   |

## show ports

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

```
show ports [] []
```

## 構文の説明

|            |  |
|------------|--|
| show ports | Cisco CDA のオープン ポートで受信するすべてのプロセスを表示するコマンド。   |
|            | 出力修飾子変数 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>begin</i> : 一致するパターン。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>count</i> : 出力の行数をカウントします。単語 <i>count</i> の後に数字を追加します。<br/>  : 出力修飾子変数 (表 4-9 を参照)。</li> <li>• <i>end</i> : 一致する行で終了します。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>exclude</i> : 一致する行を除外します。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>include</i> : 一致する行を含めます。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>last</i> : 出力の最後の数行を表示します。単語 <i>last</i> の後に数字を追加します。80 行までの表示をサポートします。デフォルトは 10 です。<br/>  : 出力修飾子変数 (表 4-9 を参照)。</li> </ul> |

表 4-9 Count または Last の出力修飾子変数

|  |  |
|--|--|
|  | 出力修飾子変数 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>begin</i> : 一致するパターン。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>count</i> : 出力の行数をカウントします。単語 <i>count</i> の後に数字を追加します。<br/>  : 出力修飾子変数。</li> <li>• <i>end</i> : 一致する行で終了します。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>exclude</i> : 一致する行を除外します。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>include</i> : 一致する行を含めます。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>last</i> : 出力の最後の数行を表示します。単語 <i>last</i> の後に数字を追加します。80 行までの表示をサポートします。デフォルトは 10 です。<br/>  : 出力修飾子変数。</li> </ul> |
|--|--|

## デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。



## コマンド モード EXEC

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

## 例

```
/admin# show ports
Process : portmap (2560)
    tcp: 0.0.0.0:111
    udp: 0.0.0.0:111
Process : sshd (3312)
    tcp: 0.0.0.0:22, :::22
Process : rpc.statd (2600)
    tcp: 0.0.0.0:662
    udp: 0.0.0.0:656, 0.0.0.0:659
Process : java (18838)
    tcp: ::ffff:127.0.0.1:8005, :::8009, :::80, :::443, :::8092
Process : java (18811)
    tcp: :::54826, :::8091
Process : java (18849)
    tcp: :::8020, :::8090
    udp: :::1812, :::1813, :::1645, :::1646, :::50672
Process : java (18787)
    tcp: :::8093
Process : ntpd (4213)
    udp: 192.168.100.156:123, 10.56.14.156:123, 127.0.0.1:123, 0.0.0.0:123,
fe80::215:17ff:fe29:123, fd00:1234:5678:abcd:123, 2001:420:44ff:1
4:21:123, fe80::215:17ff:fe29:123, ::1:123, :::123
/admin#
```

## show process

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

**show process** |

## 構文の説明

|              |   |
|--------------|---|
| show process | システム プロセスを表示するコマンド。   |
|              | (任意) 出力修飾子変数 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>begin</i> : 一致するパターン。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>count</i> : 出力の行数をカウントします。単語 <i>count</i> の後に数字を追加します。</li> <li>• <i>end</i> : 一致する行で終了します。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>exclude</i> : 一致する行を除外します。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>include</i> : 一致する行を含めます。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>last</i> : 出力の最後の数行を表示します。単語 <i>last</i> の後に数字を追加します。80 行までの表示をサポートします。デフォルトは 10 です。</li> </ul> |

## show コマンド

**デフォルト** デフォルトの動作や値はありません。

**コマンドモード** EXEC

**使用上のガイドライン** なし。

**例** プロセスのフィールドの説明は、表 4-10 を参照してください。

```
/admin# show process
USER      PID      TIME TT      COMMAND
root      1 00:00:00 ?      init
root      2 00:00:00 ?      migration/0
root      3 00:00:00 ?      ksoftirqd/0
root      4 00:00:00 ?      watchdog/0
root      5 00:00:00 ?      migration/1
root      6 00:00:01 ?      ksoftirqd/1
root      7 00:00:00 ?      watchdog/1
root      8 00:00:00 ?      events/0
root      9 00:00:00 ?      events/1
root     10 00:00:00 ?      khelper
root     11 00:00:00 ?      kthread
root     15 00:00:00 ?      kblockd/0
root     16 00:00:01 ?      kblockd/1
root     17 00:00:00 ?      kacpid
root    113 00:00:00 ?      cqueue/0
root    114 00:00:00 ?      cqueue/1
root    117 00:00:00 ?      khubd
root    119 00:00:00 ?      kseriod
root    186 00:00:00 ?      pdflush
root    187 00:00:02 ?      pdflush
root    188 00:00:02 ?      kswapd0
root    189 00:00:00 ?      aio/0
root    190 00:00:00 ?      aio/1
root    351 00:00:00 ?      kpsmoused
root    382 00:00:00 ?      ata/0
root    383 00:00:00 ?      ata/1
root    384 00:00:00 ?      ata_aux
root    388 00:00:00 ?      scsi_eh_0
root    389 00:00:00 ?      scsi_eh_1
root    396 00:00:00 ?      kstriped
root    409 00:00:36 ?      kjournald
root    436 00:00:00 ?      kauditd
```

```

root      469  00:00:00 ?          udevd
root      1011 00:00:00 ?          kedac
--More--
/admin#

```

表 4-10 show process のフィールドの説明

| フィールド   | 説明                   |
|---------|----------------------|
| USER    | ログインしたユーザ            |
| PID     | プロセス ID              |
| TIME    | コマンドが最後に使用された時刻      |
| TT      | プロセスを制御している端末        |
| COMMAND | 使用されたプロセスまたはコマンドのタイプ |

## show repository

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

```
show repository repository-name
```

### 構文の説明

|                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| show repository | リポジトリの内容を表示するコマンド。                 |
| repository-name | 内容を表示するリポジトリの名前。30 文字までの英数字で指定します。 |

### デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

### コマンドモード

EXEC

### 使用上のガイドライン

なし。

### 例

```

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

```

### 関連コマンド

| コマンド                                | 説明   |
|-------------------------------------|--|
| <a href="#">backup</a>              | (Cisco CDA および Cisco ADE OS) バックアップを実行して、そのバックアップをリポジトリに保存します。 |
| <a href="#">restore</a>             | 特定のリポジトリについて、ファイル内容のバックアップを復元します。                              |
| <a href="#">repository</a>          | バックアップを設定するためにリポジトリ サブモードに入ります。                                |
| <a href="#">show backup history</a> | システムのバックアップ履歴を表示します。   |

## show restore

復元履歴を表示するには、EXEC モードで **show restore** コマンドを使用します。

```
show restore {history}
```

| 構文の説明 | show restore | 復元情報を表示するコマンド。 |
|-------|--------------|----------------|
|       | history      | 復元履歴を表示します。    |

**デフォルト** デフォルトの動作や値はありません。

**コマンドモード** EXEC

**使用上のガイドライン** なし。

### 例

#### 例 1

```
/admin# show restore history
```

```
/admin#
```

#### 例 2

```
/admin# show restore history
```

```
restore history is empty
```

```
/admin#
```

| 関連コマンド | コマンド                                | 説明   |
|--------|-------------------------------------|--|
|        | <a href="#">backup</a>              | (Cisco CDA および Cisco ADE OS) バックアップを実行して、そのバックアップをリポジトリに保存します。 |
|        | <a href="#">restore</a>             | 特定のリポジトリについて、ファイル内容のバックアップを復元します。                              |
|        | <a href="#">repository</a>          | バックアップを設定するためにリポジトリ サブモードに入ります。                                |
|        | <a href="#">show backup history</a> | システムのバックアップ履歴を表示します。   |

## show running-config

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

```
show running-config
```

**構文の説明** 引数やキーワードはありません。

**デフォルト** **show running-config** コマンドは、すべてのコンフィギュレーション情報を表示します。

**コマンド モード** EXEC

**使用上のガイドライン** なし。

**例**

```
/admin# show running-config
Generating configuration...
!
hostname pmbu-ibf-pip06
!
ip domain-name cisco.com
!
interface GigabitEthernet 0
 ip address 192.168.100.156 255.255.255.0
 ipv6 address autoconfig
!
interface GigabitEthernet 1
 ip address 10.56.14.156 255.255.255.0
 ipv6 address autoconfig
!
ip name-server 192.168.100.100 10.56.60.150
!
ip default-gateway 10.56.14.1
!
ip route 192.168.209.0 255.255.255.0 gateway 192.168.100.1
ip route 192.180.209.0 255.255.255.0 gateway 192.168.100.1
ip route 192.168.218.0 255.255.255.0 gateway 192.168.100.1
ip route 192.168.204.0 255.255.255.0 gateway 192.168.100.1
!
clock timezone Asia/Jerusalem
!
ntp server cd-acis-ntp.cisco.com
!
username admin password hash $1$00jG7EQh$gDjDJKlSZWx5ImaUEqZA01 role admin
!
service sshd
!
repository rp
 url ftp://10.56.61.75/ACS_AUTO_VMS/OLD-ACS.5.0.FCS/
 user anonymous password hash 37f90f7eb86fb8e00895b133c6de3278ff545c54
repository tftp
 url tftp://192.168.100.153
!
password-policy
 lower-case-required
 upper-case-required
 digit-required
 no-username
 disable-cisco-passwords
 min-password-length 6
!
logging localhost
logging loglevel 6
!
cdp timer 60
cdp holdtime 180
```

## show コマンド

```

cdp run GigabitEthernet 0
!
icmp echo on
!
/admin#

```

## 関連コマンド

| コマンド                                | 説明   |
|-------------------------------------|--|
| <a href="#">configure</a>           | コンフィギュレーション モードに入ります。                            |
| <a href="#">show startup-config</a> | スタートアップ コンフィギュレーション ファイルまたはコンフィギュレーションの内容を表示します。 |

## show startup-config

スタートアップ コンフィギュレーション ファイルまたはコンフィギュレーションの内容を表示するには、EXEC モードで **show startup-config** コマンドを使用します。

**show startup-config**

## 構文の説明

引数やキーワードはありません。

## デフォルト

**show startup-config** コマンドは、すべてのスタートアップ コンフィギュレーション情報を表示します。

## コマンドモード

EXEC

## 使用上のガイドライン

なし。

## 例

```

/admin# show startup-config
!
hostname pmbu-ibf-pip06
!
ip domain-name cisco.com
!
interface GigabitEthernet 0
 ip address 192.168.100.156 255.255.255.0
 ipv6 address autoconfig
!
interface GigabitEthernet 1
 ip address 10.56.14.156 255.255.255.0
 ipv6 address autoconfig
!
ip name-server 192.168.100.100 10.56.60.150
!
ip default-gateway 10.56.14.1
!
ip route 192.168.209.0 255.255.255.0 gateway 192.168.100.1
ip route 192.180.209.0 255.255.255.0 gateway 192.168.100.1
ip route 192.168.218.0 255.255.255.0 gateway 192.168.100.1
ip route 192.168.204.0 255.255.255.0 gateway 192.168.100.1

```

```

!
clock timezone Asia/Jerusalem
!
ntp server cd-acis-ntp.cisco.com
!
username admin password hash $1$00jG7EQh$gDjDJK1SZWx5ImaUEqZA01 role admin
!
service sshd
!
repository rp
  url ftp://10.56.61.75/ACS_AUTO_VMS/OLD-ACS.5.0.FCS/
  user anonymous password hash 37f90f7eb86fb8e00895b133c6de3278ff545c54
repository tftp
  url tftp://192.168.100.153
!
password-policy
  lower-case-required
  upper-case-required
  digit-required
  no-username
  disable-cisco-passwords
  min-password-length 6
!
logging localhost
logging loglevel 6
!
cdp timer 60
cdp holdtime 180
cdp run GigabitEthernet 0
!
icmp echo on
!
/admin#

```

## 関連コマンド

| コマンド                                | 説明  |
|-------------------------------------|---|
| <a href="#">configure</a>           | コンフィギュレーション モードに入ります。                         |
| <a href="#">show running-config</a> | 現在の実行コンフィギュレーション ファイルまたはコンフィギュレーションの内容を表示します。 |

## show tech-support

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

**show tech-support file [word]**

## 構文の説明

|                   |  |
|-------------------|--|
| show tech-support | テクニカル サポート情報を表示するコマンド。                 |
| file              | テクニカル サポート データをファイルとしてローカル ディスクに保存します。 |
| word              | 保存するファイル名。80 文字までの英数字で指定します。           |

## デフォルト

パスワードやその他のセキュリティ情報は、出力には表示されません。

show コマンド

コマンドモード EXEC

使用上のガイドライン

**show tech-support** コマンドは、トラブルシューティングの目的で、Cisco CDA サーバに関する大量の情報を収集するのに役立ちます。問題を報告するときに、テクニカル サポートの担当者に出力を提供します。

例

```

/admin# show tech-support

#####
Application Deployment Engine(ADE) - 2.0.2.057
Technical Support Debug Info follows...
#####

*****
Checking dmidecode Serial Number(s)
*****
None
VMware-56 4d 14 cb 54 3d 44 5d-49 ee c4 ad a5 6a 88 c4

*****
Displaying System Uptime...
*****
12:54:34 up 18:37, 1 user, load average: 0.14, 0.13, 0.12

*****
Display Memory Usage(KB)
*****
          total      used      free      shared    buffers    cached
Mem:      1035164    1006180    28984         0       10784    345464
-/+ buffers/cache:    649932    385232
Swap:     2040244     572700    1467544

*****
Displaying Processes(ax --forest)...
*****
  PID TTY          STAT       TIME COMMAND
   1 ?            Ss          0:02  init [3]
   2 ?            S<          0:00  [migration/0]
   3 ?            SN          0:00  [ksoftirqd/0]
   4 ?            S<          0:00  [watchdog/0]
   5 ?            S<          0:00  [events/0]
--More--
(prompt Spacebar to continue)

/admin#

```

関連コマンド

| コマンド                                | 説明                            |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| <a href="#">show interface</a>      | インターフェイスのユーザビリティ ステータスを表示します。 |
| <a href="#">show process</a>        | アクティブなプロセスに関する情報を表示します。       |
| <a href="#">show running-config</a> | 現在の実行コンフィギュレーションの内容を表示します。    |



## show terminal

端末設定パラメータの設定に関する情報を取得するには、EXEC モードで **show terminal** コマンドを使用します。

### show terminal

#### 構文の説明

引数やキーワードはありません。

#### デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

#### コマンドモード

EXEC

#### 使用上のガイドライン

なし。

#### 例

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

表 4-11 では、**show terminal** の出力のフィールドについて説明します。

表 4-11 show terminal のフィールドの説明

| フィールド                       | 説明                         |
|-----------------------------|----------------------------|
| TTY: /dev/pts/0             | 端末のタイプに対する標準の出力を表示します。     |
| Type: "vt100"               | 現在使用されている端末のタイプ。           |
| Length: 24 lines            | 端末ディスプレイの長さ。               |
| Width: 80 columns           | 端末ディスプレイの文字カラムの幅。          |
| Session Timeout: 30 minutes | セッションで、接続を終了するまでの時間（単位：分）。 |

## show timezone

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

```
show timezone
```

### 構文の説明

引数やキーワードはありません。

### デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

### コマンドモード

EXEC

### 使用上のガイドライン

なし。

### 例

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

### 関連コマンド

| コマンド                           | 説明                   |
|--------------------------------|----------------------|
| <a href="#">clock timezone</a> | システムの時間帯を設定します。      |
| <a href="#">show timezones</a> | システムで使用可能な時間帯を表示します。 |

## show timezones

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

```
show timezones
```

### 構文の説明

引数やキーワードはありません。

### デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

### コマンドモード

EXEC

### 使用上のガイドライン

CDA サーバで使用可能な時間帯の例については、「[clock timezone](#)」(P.4-85) を参照してください。

### 例

```
/admin# show timezones
Africa/Blantyre
```

```

Africa/Dar_es_Salaam
Africa/Dakar
Africa/Asmara
Africa/Timbuktu
Africa/Maputo
Africa/Accra
Africa/Kigali
Africa/Tunis
Africa/Nouakchott
Africa/Ouagadougou
Africa/Windhoek
Africa/Douala
Africa/Johannesburg
Africa/Luanda
Africa/Lagos
Africa/Djibouti
Africa/Khartoum
Africa/Monrovia
Africa/Bujumbura
Africa/Porto-Novo
Africa/Malabo
Africa/Ceuta
Africa/Banjul
Africa/Cairo
Africa/Mogadishu
Africa/Brazzaville
Africa/Kampala
Africa/Sao_Tome
Africa/Algiers
Africa/Addis_Ababa
Africa/Ndjamena
Africa/Gaborone
Africa/Bamako
Africa/Freetown
--More--
(press Spacebar to continue)

/admin#

```

## 関連コマンド

| コマンド                           | 説明                     |
|--------------------------------|------------------------|
| <a href="#">show timezone</a>  | システムに設定されている時間帯を表示します。 |
| <a href="#">clock timezone</a> | システムの時間帯を設定します。        |

## show udi

Cisco CDA アプライアンスの UDI に関する情報を表示するには、EXEC モードで **show udi** コマンドを使用します。

```
show udi
```

### 構文の説明

引数やキーワードはありません。

### デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

### コマンドモード

EXEC

### 使用上のガイドライン

なし。

### 例

#### 例 1

```
/admin# show udi

SPID: CSACS-1121-K9
VPID: V01
Serial: LAB11122278

/admin#
```

VMware サーバで **show udi** コマンドを実行すると、次の出力が表示されます。

#### 例 2

```
/admin# show udi

SPID: CDA-VM-K9
VPID: V01
Serial: 5C79C84ML9H

/admin#
```

## show uptime

Cisco CDA サーバにログインしてから経過した時間を表示するには、EXEC モードで **show uptime** コマンドを使用します。

```
show uptime |
```

|              |             |  |
|--------------|-------------|--|
| <b>構文の説明</b> | show uptime | Cisco CDA サーバにログインしていた期間を表示するコマンド。   |
|              |             | 出力修飾子変数  |
|              |             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>begin</i> : 一致するパターン。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>count</i> : 出力の行数をカウントします。単語 <i>count</i> の後に数字を追加します。</li> <li>• <i>end</i> : 一致する行で終了します。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>exclude</i> : 一致する行を除外します。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>include</i> : 一致する行を含めます。80 文字までの英数字で指定します。</li> <li>• <i>last</i> : 出力の最後の数行を表示します。単語 <i>last</i> の後に数字を追加します。80 行までの表示をサポートします。デフォルトは 10 です。</li> </ul> |

**デフォルト** デフォルトの動作や値はありません。

**コマンド モード** EXEC

**使用上のガイドライン** なし。

**例**

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

## show users

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

**show users**

**構文の説明** 引数やキーワードはありません。

**デフォルト** デフォルトの動作や値はありません。

**コマンド モード** EXEC

**使用上のガイドライン** なし。

**例**

```
/admin# show users
```

## ■ コンフィギュレーション コマンド

```

USERNAME          ROLE   HOST                               TTY   LOGIN DATETIME
admin             Admin  10.77.137.60                       pts/0  Fri Aug  6 09:45:47 2010

/admin#

```

## show version

システムのソフトウェア バージョンに関する情報を表示するには、EXEC モードで **show version** コマンドを使用します。

### show version

#### 構文の説明

引数やキーワードはありません。

#### デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

#### コマンド モード

EXEC

#### 使用上のガイドライン

このコマンドは、Cisco CDA サーバ上で実行する Cisco ADE-OS ソフトウェアのバージョン情報と、Cisco CDA のバージョンを表示します。

#### 例

```

/admin# show version

Cisco Application Deployment Engine OS Release: 2.0
ADE-OS Build Version: 2.0.2.057
ADE-OS System Architecture: i386

Copyright (c) 2005-2011 by Cisco Systems, Inc.
All rights reserved.
Hostname: pmbu-ibf-pip06

Version information of installed applications
-----

Cisco Context Directory Agent
-----
Version       : 3.0.0.11
Build Date    : Tue Apr 10 13:05:05 2012
Install Date  : Mon May  7 12:06:23 2012

/admin#

```

## コンフィギュレーション コマンド

この項では、各コンフィギュレーション コマンドを一覧表示し、使用方法の簡単な説明、コマンドの構文、使用上のガイドライン、および出力例を示します。

コンフィギュレーション コマンドには、**interface** や **repository** などのコマンドがあります。



(注)

一部のコンフィギュレーション コマンドでは、コマンド コンフィギュレーションを完了するために、コンフィギュレーション サブモードを開始する必要があります。

コンフィギュレーション モードにアクセスするには、EXEC モードで **configure** コマンドを使用する必要があります。

表 4-12 に、この項で説明するコンフィギュレーション コマンドの一覧を示します。

表 4-12 コンフィギュレーション コマンドの一覧

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• backup-staging-url</li> <li>• cdp holdtime</li> <li>• cdp run</li> <li>• cdp timer</li> <li>• clock timezone</li> <li>• do</li> <li>• end</li> <li>• exit</li> <li>• hostname</li> <li>• icmp echo</li> <li>• interface</li> <li>• ipv6 address autoconfig</li> <li>• ipv6 address dhcp</li> <li>• ip address</li> <li>• ip default-gateway</li> <li>• ip domain-name</li> <li>• ip name-server</li> <li>• ip route</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• kron occurrence</li> <li>• kron policy-list</li> <li>• logging</li> <li>• ntp</li> <li>• ntp authenticate</li> <li>• ntp authentication-key</li> <li>• ntp server</li> <li>• ntp trusted-key</li> <li>• password-policy</li> <li>• repository</li> <li>• service</li> <li>• shutdown</li> <li>• snmp-server community</li> <li>• snmp-server contact</li> <li>• snmp-server host</li> <li>• snmp-server location</li> <li>• username</li> </ul> |
|---|--|

## backup-staging-url

バックアップ操作および復元操作が、バックアップ ファイルをパッケージ化およびアンパッケージ化するためのステー징領域として使用するネットワーク ファイル システム (NFS) の場所を設定できるようにするには、コンフィギュレーション モードで **backup-staging-url** コマンドを使用します。

**backup-staging-url word**

### 構文の説明

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <code>backup-staging-url</code> | ネットワーク ファイル システム (NFS) の場所をバックアップ操作および復元操作が使用するステー징領域として設定するためのコマンド。                       |
| <code>word</code>               | ステー징領域の NFS URL。2048 文字までの英数字で指定します。<br><b>nfs://server:path</b> <sup>1</sup> という形式を使用します。 |

- server はサーバ名です。path は /subdir/subsubdir を指します。server の後にコロン (:) が必要です。

### デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

### コマンド モード

コンフィギュレーション

### 使用上のガイドライン

URL は NFS のみです。コマンドの形式は、**backup-staging-url nfs://server:path** です。



#### 警告

使用している NFS のセキュリティを設定して、Cisco CDA サーバの IP アドレスからのみディレクトリにアクセスできるようにしてください。

### 例

```
/admin(config)# backup-staging-url nfs://loc-filer02a:/vol/local1/private1/jdoe
/admin(config)#
```

## cdp holdtime

受信デバイスが Cisco CDA サーバからの Cisco Discovery Protocol パケットを廃棄するまでにそれを保持する時間を指定するには、コンフィギュレーション モードで **cdp holdtime** コマンドを使用します。デフォルト設定に戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**cdp holdtime seconds**

### 構文の説明

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <code>cdp</code>      | Cisco Discovery Protocol のパラメータを設定するコマンド。 |
| <code>holdtime</code> | 指定された Cisco Discovery Protocol の保持時間。     |
| <code>seconds</code>  | ホールド タイムを秒数で指定します。値は 10 ~ 255 秒です。        |

### デフォルト

180 秒



**コマンド モード**      コンフィギュレーション

**使用上のガイドライン**      Cisco Discovery Protocol パケットを、存続可能時間、つまり保持時間の値とともに送信します。保持時間を経過すると、受信デバイスは Cisco Discovery Protocol パケットの Cisco Discovery Protocol 情報を破棄します。

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

**例**

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

| 関連コマンド | コマンド                      | 説明   |
|--------|---------------------------|--|
|        | <a href="#">cdp timer</a> | Cisco CDA サーバが Cisco Discovery Protocol アップデートを送信する頻度を指定します。 |
|        | <a href="#">cdp run</a>   | Cisco Discovery Protocol をイネーブルにします。                         |

## cdp run

Cisco Discovery Protocol をイネーブルにするには、コンフィギュレーション モードで **cdp run** コマンドを使用します。Cisco Discovery Protocol をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**cdp run** [*GigabitEthernet*]

| 構文の説明 | cdp             | run  | GigabitEthernet |
|-------|-----------------|--|-----------------|
|       | cdp             | Cisco Discovery Protocol のパラメータを設定するコマンド。                          |                 |
|       | run             | Cisco Discovery Protocol をイネーブルまたはディセーブルにするコマンド。                   |                 |
|       | GigabitEthernet | Cisco Discovery Protocol をイネーブルにする GigabitEthernet インターフェイスを指定します。 |                 |

**デフォルト**      デフォルトの動作や値はありません。

**コマンド モード**      コンフィギュレーション

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



**(注)**      このコマンドのデフォルトでは、すでに実行されているインターフェイスで動作します。インターフェイスを起動する場合は、まず Cisco Discovery Protocol を停止してから、再度 Cisco Discovery Protocol を起動してください。

## ■ コンフィギュレーション コマンド

**例**

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

## 関連コマンド

| コマンド                         | 説明   |
|------------------------------|--|
| <a href="#">cdp holdtime</a> | 受信デバイスが Cisco CDA サーバから受け取った Cisco Discovery Protocol パケットを廃棄するまでにそれを保持する時間を指定します。 |
| <a href="#">cdp timer</a>    | Cisco CDA サーバが Cisco Discovery Protocol アップデートを送信する頻度を指定します。                       |

## cdp timer

Cisco CDA サーバが Cisco Discovery Protocol アップデートを送信する頻度を指定するには、コンフィギュレーション モードで **cdp timer** コマンドを使用します。デフォルト設定に戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**cdp timer** *seconds*

## 構文の説明

|                |  |
|----------------|--|
| <i>cdp</i>     | Cisco Discovery Protocol のパラメータを設定するコマンド。                                      |
| <i>timer</i>   | Cisco Discovery Protocol の時間間隔を更新するコマンド。                                       |
| <i>seconds</i> | Cisco CDA サーバが Cisco Discovery Protocol アップデートを送信する頻度を秒数で指定します。値は 5 ~ 254 秒です。 |

## デフォルト

60 秒

## コマンドモード

コンフィギュレーション

## 使用上のガイドライン

Cisco Discovery Protocol パケットを、存続可能時間、つまり保持時間の値とともに送信します。保持時間を経過すると、受信デバイスは Cisco Discovery Protocol パケットの Cisco Discovery Protocol 情報を破棄します。

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

## 例

```
/admin(config)# cdp timer 60
/admin(config)#
```

## 関連コマンド

| コマンド                         | 説明  |
|------------------------------|---|
| <a href="#">cdp holdtime</a> | 受信デバイスが Cisco CDA サーバから受け取った Cisco Discovery Protocol パケットを廃棄するまでに、それを保持する時間を指定します。 |
| <a href="#">cdp run</a>      | Cisco Discovery Protocol をイネーブルにします。  |

## clock timezone

時間帯を設定するには、コンフィギュレーションモードで **clock timezone** コマンドを実行します。この機能をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**clock timezone** *timezone*

### 構文の説明

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| clock           | 時間帯を設定するコマンド。                     |
| timezone        | システムの時間帯を設定するコマンド。                |
| <i>timezone</i> | 標準時に表示する時間帯の名前。64 文字までの英数字で指定します。 |

### デフォルト

UTC

### コマンドモード

コンフィギュレーション

### 使用上のガイドライン

システムの内部的には、UTC での時刻が保持されます。具体的な時間帯がわからない場合、地域、国、および都市を入力できます（システムに入力するサンプルの時間帯については、[4-13](#)、[4-14](#)、[4-15](#) の各表を参照）。

表 4-13 共通の時間帯

| 略語または名前   | 時間帯名                    |
|---|-------------------------|
| <b>欧州</b>   |                         |
| GMT、GMT0、GMT-0、GMT+0、UTC、Greenwich、Universal、Zulu | グリニッジ標準時 (UTC)          |
| GB  | 英国                      |
| GB-Eire、Eire                                      | アイルランド                  |
| WET   | 西ヨーロッパ時間 (UTC)          |
| CET   | 中央ヨーロッパ標準時 (UTC + 1 時間) |
| EET   | 東ヨーロッパ時間 (UTC + 2 時間)   |
| <b>米国およびカナダ</b>                                   |                         |
| EST、EST5EDT                                       | 東部標準時 (UTC - 5 時間)      |
| CST、CST6CDT                                       | 中央標準時 (UTC - 6 時間)      |
| MST、MST7MDT                                       | 山岳部標準時 (UTC - 7 時間)     |
| PST、PST8PDT                                       | 太平洋標準時 (UTC - 8 時間)     |
| HST   | ハワイ標準時 (UTC - 10 時間)    |

表 4-14 オーストラリアの時間帯

| オーストラリア <sup>1</sup> |                  |                  |             |
|----------------------|------------------|------------------|-------------|
| ACT <sup>2</sup>     | Adelaide         | Brisbane         | Broken_Hill |
| Canberra             | Currie           | Darwin           | Hobart      |
| Lord_Howe            | Lindeman         | LHI <sup>3</sup> | Melbourne   |
| North                | NSW <sup>4</sup> | Perth            | Queensland  |
| South                | Sydney           | Tasmania         | Victoria    |
| West                 | Yancowinna       |                  |             |

1. 国と都市をスラッシュ (/) で区切って入力します (例: Australia/Currie)。
2. ACT = Australian Capital Territory (オーストラリア首都特別地域)
3. LHI = Lord Howe Island (ロードハウ諸島)
4. NSW = New South Wales (ニューサウスウェールズ)

表 4-15 アジアの時間帯

| アジア <sup>1</sup>  |             |              |           |
|-------------------|-------------|--------------|-----------|
| Aden <sup>2</sup> | Almaty      | Amman        | Anadyr    |
| Aqtau             | Aqtobe      | Ashgabat     | Ashkhabad |
| Baghdad           | Bahrain     | Baku         | Bangkok   |
| Beirut            | Bishkek     | Brunei       | Calcutta  |
| Choibalsan        | Chongqing   | Columbo      | Damascus  |
| Dhakar            | Dili        | Dubai        | Dushanbe  |
| Gaza              | Harbin      | Hong_Kong    | Hovd      |
| Irkutsk           | Istanbul    | Jakarta      | Jayapura  |
| Jerusalem         | Kabul       | Kamchatka    | Karachi   |
| Kashgar           | Katmandu    | Kuala_Lumpur | Kuching   |
| Kuwait            | Krasnoyarsk |              |           |

1. アジアの時間帯には、東アジア、南アジア、東南アジア、西アジア、および中央アジアがあります。
2. 地域と都市または国をスラッシュ (/) で区切って入力します。たとえば、Asia/Aden。



(注)

これ以外にも使用可能な時間帯がいくつかあります。Cisco CDA サーバで、**show timezones** コマンドを入力すると、CDA サーバで使用可能なすべての時間帯が表示されます。該当地域の時間帯に最も適した時間帯を選択します。



警告

インストール後に Cisco CDA アプライアンス上の時間帯を変更すると、そのノードの Cisco CDA アプリケーションが使用できなくなります。ただし、インストール中に初期セットアップウィザードによって時間帯を指定するよう要求された場合は、希望する時間帯 (デフォルトの UTC) を設定できます。

```

例
/admin(config)# clock timezone EST
/admin(config)# exit
/admin# show timezone
EST
/admin#

```

| 関連コマンド | コマンド                           | 説明                       |
|--------|--------------------------------|--------------------------|
|        | <a href="#">show timezones</a> | システムで使用可能な時間帯を一覧表示します。   |
|        | <a href="#">show timezone</a>  | システムに現在設定されている時間帯を表示します。 |

## do

コンフィギュレーション モードまたはコンフィギュレーション サブモードから EXEC レベルのコマンドを実行するには、コンフィギュレーション モードで **do** コマンドを使用します。

*do arguments*

| 構文の説明 | do               | arguments   |
|-------|------------------|---|
|       | do               | コンフィギュレーション モードまたはいずれかのコンフィギュレーション サブモードから EXEC レベルのコマンドを実行するための EXEC コマンド。 |
|       | <i>arguments</i> | EXEC レベルのコマンドを実行する EXEC コマンド (表 4-16 を参照)。                                  |

表 4-16 Do コマンドのコマンドオプション

| コマンド                         | 説明   |
|------------------------------|--|
| <b>application configure</b> | 特定のアプリケーションを設定します。   |
| <b>application install</b>   | 特定のアプリケーションをインストールします。   |
| <b>application remove</b>    | 特定のアプリケーションを削除します。   |
| <b>application start</b>     | 特定のアプリケーションを起動またはイネーブルにします。  |
| <b>application stop</b>      | 特定のアプリケーションを停止またはディセーブルにします。   |
| <b>application upgrade</b>   | 特定のアプリケーションをアップグレードします。  |
| <b>backup</b>                | (Cisco CDA および Cisco ADE OS) バックアップを実行して、そのバックアップをリポジトリに保存します。                           |
| <b>backup-logs</b>           | Cisco CDA サーバに記録されているすべてのログを、リモートの場所にバックアップします。  |
| <b>clock</b>                 | Cisco CDA サーバのシステム クロックを設定します。   |
| <b>configure</b>             | コンフィギュレーション モードに入ります。  |
| <b>copy</b>                  | コピー元からコピー先に任意のファイルをコピーします。   |
| <b>debug</b>                 | さまざまなコマンド状況 (たとえば、バックアップと復元、コンフィギュレーション、コピー、リソースのロック、ファイル転送、ユーザ管理など) で、エラーまたはイベントを表示します。 |
| <b>delete</b>                | Cisco CDA サーバ上のファイルを削除します。   |
| <b>dir</b>                   | Cisco CDA サーバ上のファイルを一覧表示します。   |

表 4-16 Do コマンドのコマンド オプション (続き)

| コマンド                            | 説明   |
|---------------------------------|--|
| <b>forceout</b>                 | 特定の Cisco CDA ノード ユーザのすべてのセッションを強制的にログアウトします。  |
| <b>halt</b>                     | Cisco CDA サーバをディセーブルにするか、シャットダウンします。   |
| <b>mkdir</b>                    | 新しいディレクトリを作成します。   |
| <b>nslookup</b>                 | リモート システムの IPv4 アドレスまたはホスト名を照会します。   |
| <b>patch</b>                    | システム パッチまたはアプリケーション パッチをインストールします。   |
| <b>pep</b>                      | インライン ポスチャ ノードを設定します。  |
| <b>ping</b>                     | リモート システムでの IPv4 ネットワーク アクティビティを判断します。   |
| <b>ping6</b>                    | IPv6 リモート システムでの IPv6 ネットワーク アクティビティを判断します。  |
| <b>reload</b>                   | Cisco CDA サーバをリブートします。   |
| <b>restore</b>                  | 復元を実行して、リポジトリからバックアップを取得します。   |
| <b>rmdir</b>                    | 既存のディレクトリを削除します。   |
| <b>show</b>                     | Cisco CDA サーバに関する情報を表示します。   |
| <b>ssh</b>                      | リモート システムとの暗号化されたセッションを開始します。  |
| <b>tech</b>                     | Technical Assistance Center (TAC) コマンドを提供します。  |
| <b>telnet</b>                   | リモート システムへの Telnet 接続を確立します。   |
| <b>terminal length</b>          | 端末回線のパラメータを設定します。  |
| <b>terminal session-timeout</b> | すべてのターミナルセッションに対して、無活動タイムアウトを設定します。  |
| <b>terminal session-welcome</b> | すべてのターミナルセッションで表示される初期メッセージをシステムに設定します。  |
| <b>terminal terminal-type</b>   | 現在のセッションの現在の回線に接続されている端末のタイプを指定します。  |
| <b>traceroute</b>               | リモート IP アドレスのルートを追跡します。  |
| <b>undebg</b>                   | さまざまなコマンド状況 (たとえば、バックアップと復元、コンフィギュレーション、コピー、リソースのロック、ファイル転送、ユーザ管理など) で、 <b>debug</b> コマンドの出力 (エラーまたはイベントの表示) をディセーブルにします。                |
| <b>write</b>                    | セットアップ ユーティリティを強制的に実行してネットワーク コンフィギュレーションを要求するスタートアップ コンフィギュレーションを消去し、スタートアップ コンフィギュレーションに実行コンフィギュレーションをコピーし、コンソール上に実行コンフィギュレーションを表示します。 |

**コマンド デフォルト**

デフォルトの動作や値はありません。

**コマンド モード**

コンフィギュレーション モードまたはコンフィギュレーション サブモード

**使用上のガイドライン**

このコマンドは、サーバの設定中に、EXEC コマンド (**show**、**clear**、**debug** などの各コマンド) を実行する場合に使用します。EXEC コマンドの実行後、システムは使用していたコンフィギュレーションモードに戻ります。

**例**

```
/admin(config)# do show run
Generating configuration...
!
hostname cda
!
ip domain-name cisco.com
!
interface GigabitEthernet 0
  ip address 172.23.90.113 255.255.255.0
  ipv6 address autoconfig
!
ip name-server 171.70.168.183
!
ip default-gateway 172.23.90.1
!
clock timezone EST
!
ntp server time.nist.gov
!
username admin password hash $1$JbbHvKVG$xmZ/XL4tH15Knf.FfcZZr. role admin
!
service sshd
!
backup-staging-url nfs://loc-filer02a:/vol/local1/privatel/jdoe
!
password-policy
  lower-case-required
  upper-case-required
  digit-required
  no-username
  disable-cisco-passwords
  min-password-length 6
!
logging localhost
logging loglevel 6
!
--More--

/admin(config)#
```

**end**

現在のコンフィギュレーションセッションを終了して EXEC モードに戻るには、コンフィギュレーションモードで **end** コマンドを使用します。

**end**

**構文の説明**

引数やキーワードはありません。

**デフォルト**

デフォルトの動作や値はありません。

## ■ コンフィギュレーション コマンド

**コマンド モード**      コンフィギュレーション

**使用上のガイドライン**      このコマンドは、現在のコンフィギュレーション モードやサブモードにかかわらず、EXEC モードに移行します。

このコマンドは、システム設定を終了し、EXEC モードに戻って、検証手順を実行する場合に使用します。

**例**      /admin(config)# **end**  
/admin#

| 関連コマンド | コマンド                        | 説明   |
|--------|-----------------------------|--|
|        | <a href="#">exit</a>        | コンフィギュレーション モードを終了します。                           |
|        | <a href="#">exit</a> (EXEC) | Cisco CDA サーバからログアウトすることで、アクティブなターミナルセッションを閉じます。 |

## exit

コンフィギュレーション モードを終了して、CLI モード階層で次に高いモードに移行するには、コンフィギュレーション モードで **exit** コマンドを使用します。

**exit**

**構文の説明**      引数やキーワードはありません。

**デフォルト**      デフォルトの動作や値はありません。

**コマンド モード**      コンフィギュレーション

**使用上のガイドライン**      **exit** コマンドは、Cisco CDA サーバで、現在のコマンド モードを終了して、CLI モード階層で次に高いコマンド モードに移行する場合に使用します。

たとえば、EXEC モードに戻るには、コンフィギュレーション モードで **exit** コマンドを使用します。コンフィギュレーション サブモードで **exit** コマンドを使用すると、コンフィギュレーション モードに戻ります。最上位の EXEC モードで **exit** コマンドを使用すると、EXEC モードを終了して、Cisco CDA サーバから接続解除されます (**exit** (EXEC) コマンドの説明については、「[exit](#)」(P.4-24) を参照してください)。

**例**      /admin(config)# **exit**  
/admin#



## 関連コマンド

| コマンド                     | 説明   |
|--------------------------|--|
| <code>end</code>         | コンフィギュレーション モードを終了します。                           |
| <code>exit</code> (EXEC) | Cisco CDA サーバからログアウトすることで、アクティブなターミナルセッションを閉じます。 |

## hostname

システムのホスト名を設定するには、コンフィギュレーション モードで **hostname** コマンドを使用します。システムからホスト名を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用してシステムをローカルホストにリセットします。

**hostname** *word*

## 構文の説明

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <code>hostname</code> | ホスト名を設定するコマンド。   |
| <i>word</i>           | ホストの名前。2 ～ 64 文字の英数字と下線 ( <code>_</code> ) で指定します。ホスト名はスペース以外の文字で始める必要があります。 |

## デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

## コマンド モード

コンフィギュレーション

## 使用上のガイドライン

シングル インスタンス タイプのコマンドである **hostname** は、システムの設定時に一度だけ実行します。ホスト名には 1 つの引数を含める必要があります。引数がない場合、エラーが発生します。

## 例

```
/admin(config)# hostname cda-1
Changing the hostname or IP may result in undesired side effects,
such as installed application(s) being restarted.
Are you sure you want to proceed? [y/n] y
.
.
.
cda-1/admin#
```

## icmp echo

インターネット制御メッセージ プロトコル (ICMP) のエコー応答を設定するには、コンフィギュレーション モードで **icmp echo** コマンドを使用します。

**icmp echo** {*off* | *on*}

## 構文の説明

|                   |   |
|-------------------|---|
| <code>icmp</code> | インターネット制御メッセージ プロトコルのエコー要求を設定するためのコマンド。 |
| <code>echo</code> | ICMP エコー応答を設定します。                       |

## ■ コンフィギュレーション コマンド

|            |                        |
|------------|------------------------|
| <i>off</i> | ICMP エコー応答をディセーブルにします。 |
| <i>on</i>  | ICMP エコー応答をイネーブルにします。  |

**デフォルト**

システムは ICMP エコー応答がオン（イネーブル）の場合と同様に動作します。

**コマンド モード**

コンフィギュレーション

**使用上のガイドライン**

なし。

**例**

```
/admin(config)# icmp echo off
/admin(config)#
```

**関連コマンド**

| コマンド                             | 説明                              |
|----------------------------------|---------------------------------|
| <a href="#">show icmp-status</a> | ICMP エコー応答のコンフィギュレーション情報を表示します。 |

**interface**

インターフェイスのタイプを設定してインターフェイス コンフィギュレーション モードに入るには、コンフィギュレーション モードで **interface** コマンドを使用します。このコマンドには、**no** 形式はありません。



(注)

VMware 仮想マシンでは、仮想マシンに追加されたネットワーク インターフェイス (NIC) の数に応じて、多数のインターフェイスを使用できる場合があります。

```
interface GigabitEthernet [0 | 1 | 2 | 3]
```

**構文の説明**

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| interface       | インターフェイスを設定するコマンド。           |
| GigabitEthernet | ギガビット イーサネット インターフェイスを設定します。 |
| 0 ~ 3           | 設定するギガビット イーサネット ポートの数。      |



(注)

**interface** コマンドでギガビット インターネット ポートの数を入力すると、config-GigabitEthernet コンフィギュレーション サブモードに入ります（この「構文の説明」を参照）。

|      |  |
|------|--|
| do   | EXEC コマンド。このモードで EXEC コマンドが実行できます（「 <a href="#">do</a> 」 <a href="#">(P.4-87)</a> を参照）。                |
| end  | config-GigabitEthernet サブモードを終了し、EXEC モードに戻ります。  |
| exit | config-GigabitEthernet コンフィギュレーション サブモードを終了します。  |
| ip   | イーサネット インターフェイスに対して、IP アドレスとネットマスクを設定します（「 <a href="#">ip address</a> 」 <a href="#">(P.4-96)</a> を参照）。 |

|          |  |
|----------|--|
| ipv6     | DHCPv6 サーバから IPv6 自動設定アドレスと IPv6 アドレスを設定します (「 <a href="#">ipv6 address autoconfig</a> 」(P.4-93) と 「 <a href="#">ipv6 address dhcp</a> 」(P.4-95) を参照)。                 |
| no       | このモードのコマンドを否定します。次の 2 つのキーワードを使用できません。 <ul style="list-style-type: none"> <li>ip : インターフェイスの IP アドレスとネットマスクを設定します。</li> <li>shutdown : インターフェイスをシャットダウンします。</li> </ul> |
| shutdown | インターフェイスをシャットダウンします (「 <a href="#">shutdown</a> 」(P.4-115) を参照)。   |

**デフォルト**

デフォルトの動作や値はありません。

**コマンドモード**

コンフィギュレーション

**使用上のガイドライン**

**interface** コマンドは、さまざまな要件をサポートするサブインターフェイスの設定に使用します。

**例**

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

**関連コマンド**

| コマンド  | 説明   |
|---|--|
| <a href="#">show interface</a>                        | システム インターフェイスに関する情報を表示します。                                       |
| <a href="#">ip address</a> (インターフェイス コンフィギュレーション モード) | インターフェイスの IP アドレスとネットマスクを設定します。                                  |
| <a href="#">shutdown</a> (インターフェイス コンフィギュレーション モード)   | インターフェイスをシャットダウンします (「 <a href="#">shutdown</a> 」(P.4-115) を参照)。 |

## ipv6 address autoconfig

IPv6 ステートレス自動設定をイネーブルにするには、コンフィギュレーション モードで **interface GigabitEthernet 0** コマンドを使用します。このコマンドには、**no** 形式はありません。

Linux では、IPv6 アドレス自動設定はデフォルトでイネーブルになります。Cisco ADE 2.0 は、イネーブルになっている任意のインターフェイスの実行コンフィギュレーション内の IPv6 アドレス自動設定を示します。

```
interface GigabitEthernet 0
```

**構文の説明**

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| interface       | インターフェイスを設定するコマンド。          |
| GigabitEthernet | ギガビットイーサネット インターフェイスを設定します。 |
| <0 - 3>         | 設定するギガビットイーサネット ポートの数。      |

**デフォルト** デフォルトの動作や値はありません。

**コマンド モード** コンフィギュレーション

**使用上のガイドライン** IPv6 ステートレス自動設定には、予測可能な IP アドレスを取得するセキュリティ上の欠陥があります。この欠陥は、プライバシー拡張によって解決されます。**show** コマンドを使用すると、プライバシー拡張機能がイネーブルになっていることを確認できます。

### 例 1

```
/admin# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
/admin(config)# interface GigabitEthernet 0
/admin(config)# (config-GigabitEthernet)# ipv6 address autoconfig
/admin(config)# (config-GigabitEthernet)# end
/admin#
```

IPv6 自動設定をイネーブルにすると、実行コンフィギュレーションは次のようなインターフェイス設定を示します。

```
!
interface GigabitEthernet 0
 ip address 172.23.90.116 255.255.255.0
 ipv6 address autoconfig
!
```

**show interface GigabitEthernet 0** コマンドを使用すると、インターフェイス設定を表示できます。例 2 では、インターフェイスに 3 つの IPv6 アドレスがあることが示されます。最初のアドレス (3ffe で始まるアドレス) は、ステートレス自動設定を使用して取得されます。ステートレス自動設定を実行するには、そのサブネット上で IPv6 ルート アドバタイズメントをイネーブルにする必要があります。次のアドレス (fe80 で始まるアドレス) は、ホストの外部からのスコープを持たないリンク ローカルアドレスです。IPv6 自動設定か DHCPv6 設定かに関係なく、リンク ローカルアドレスは常に表示されます。最後のアドレス (2001 で始まる) は、IPv6 DHCP サーバから取得されます。

### 例 2

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

/admin#  
次の RFC は、IPv6 ステートレス自動設定のプライバシー拡張を提供します。

<http://www.ietf.org/rfc/rfc3041.txt>

プライバシー拡張機能がイネーブルになっていることを確認するには、**show interface GigabitEthernet 0** コマンドを使用します。プライバシー拡張を持たないアドレスと、プライバシー拡張を持つアドレスの 2 つの自動設定アドレスが表示されます。

次の例 3 では、MAC は `3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05/64` であり、非 RFC3041 アドレスに MAC が含まれています。また、プライベート拡張アドレスは `302:11:2:9d65:e608:59a9:d4b9/64` です。

出力は、次のように表示されます。

### 例 3

```
/admin# show interface GigabitEthernet 0
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0C:29:AF:DA:05
          inet addr:172.23.90.116  Bcast:172.23.90.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: 3ffe:302:11:2:9d65:e608:59a9:d4b9/64 Scope:Global
          inet6 addr: 3ffe:302:11:2:20c:29ff:feaf:da05/64 Scope:Global
          inet6 addr: fe80::20c:29ff:feaf:da05/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:60606 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:2771 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:9430102 (8.9 MiB)  TX bytes:466204 (455.2 KiB)
          Interrupt:59 Base address:0x2000
```

```
/admin#
```

#### 関連コマンド

| コマンド  | 説明   |
|---|--|
| <a href="#">show interface</a>                        | システム インターフェイスに関する情報を表示します。                                       |
| <a href="#">ip address</a> (インターフェイス コンフィギュレーション モード) | インターフェイスの IP アドレスとネットマスクを設定します。                                  |
| <a href="#">shutdown</a> (インターフェイス コンフィギュレーション モード)   | インターフェイスをシャットダウンします ( <a href="#">「shutdown」 (P.4-115)</a> を参照)。 |
| <a href="#">ipv6 address dhcp</a>                     | インターフェイスで IPv6 アドレス DHCP をイネーブルにします。                             |
| <a href="#">show running-config</a>                   | 現在の実行コンフィギュレーション ファイルまたはコンフィギュレーションの内容を表示します。                    |

## ipv6 address dhcp

IPv6 アドレス DHCP をイネーブルにするには、コンフィギュレーション モードで **interface GigabitEthernet 0** コマンドを使用します。このコマンドには、**no** 形式はありません。

```
interface GigabitEthernet 0
```

#### 構文の説明

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| <code>interface</code>       | インターフェイスを設定するコマンド。          |
| <code>GigabitEthernet</code> | ギガビットイーサネット インターフェイスを設定します。 |
| <code>0</code>               | 設定するギガビットイーサネットのポート番号。      |

#### デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

#### コマンド モード

コンフィギュレーション

使用上のガイドライン なし。

#### 例

```
/admin# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
/admin(config)# interface GigabitEthernet 0
/admin(config-GigabitEthernet)# ipv6 address dhcp
/admin(config-GigabitEthernet)# end
/admin#
```

IPv6 DHCPv6 をイネーブルにすると、実行コンフィギュレーションは次のようなインターフェイス設定を示します。

```
!
interface GigabitEthernet 0
 ip address 172.23.90.116 255.255.255.0
 ipv6 address dhcp
!
```



(注) IPv6 ステータス自動設定と IPv6 アドレス DHCP は、互いに排他的ではありません。同じインターフェイス上で IPv6 ステータス自動設定と IPv6 アドレス DHCP の両方を設定できます。特定のインターフェイスで使用されている IPv6 アドレスを表示するには、**show interface** コマンドを使用します。

IPv6 ステータス自動設定と IPv6 アドレス DHCP の両方をイネーブルにすると、実行コンフィギュレーションは次のようなインターフェイス設定を示します。

```
!
interface GigabitEthernet 0
 ip address 172.23.90.116 255.255.255.0
 ipv6 address dhcp
!
```

#### 関連コマンド

| コマンド  | 説明   |
|---|--|
| <a href="#">show interface</a>                        | システム インターフェイスに関する情報を表示します。                                       |
| <a href="#">ip address</a> (インターフェイス コンフィギュレーション モード) | インターフェイスの IP アドレスとネットマスクを設定します。                                  |
| <a href="#">shutdown</a> (インターフェイス コンフィギュレーション モード)   | インターフェイスをシャットダウンします ( <a href="#">「shutdown」 (P.4-115)</a> を参照)。 |
| <a href="#">ipv6 address autoconfig</a>               | インターフェイスで IPv6 ステータス自動設定をイネーブルにします。                              |
| <a href="#">show running-config</a>                   | 現在の実行コンフィギュレーション ファイルまたはコンフィギュレーションの内容を表示します。                    |

## ip address

イーサネット インターフェイスに対し、IP アドレスとネットマスクを設定するには、インターフェイス コンフィギュレーション モードで **ip address** コマンドを使用します。IP アドレスを削除するか、IP プロセッシングをディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**ip address** *ip-address network mask*

(注)

複数のインターフェイスで、同じ IP アドレスを設定できます。この設定により、2つのインターフェイス間の切り替えに必要なコンフィギュレーション手順を制限できます。

**構文の説明**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <code>ip address</code>   | GigabitEthernet インターフェイスの IP アドレスとネットマスクを設定するコマンド。 |
| <code>ip-address</code>   | IPv4 バージョンの IP アドレス。                               |
| <code>network mask</code> | 関連付けられた IP サブネットのマスク。                              |

**デフォルト**

有効です。

**コマンドモード**

インターフェイス コンフィギュレーション

**使用上のガイドライン**

アドレスとネットマスクを必ず 1 つずつ指定する必要があります。指定しない場合、エラーが発生します。

**例**

```
/admin(config)# interface GigabitEthernet 1
/admin(config-GigabitEthernet)# ip address 209.165.200.227 255.255.255.224
Changing the hostname or IP may result in undesired side effects,
such as installed application(s) being restarted.
.....
To verify that CDA processes are running, use the
'show application status cda' command.
/admin(config-GigabitEthernet)#
```

**関連コマンド**

| コマンド   | 説明   |
|--|--|
| <a href="#">shutdown</a> (インターフェイス コンフィギュレーションモード) | インターフェイスをディセーブルにします ( <a href="#">「shutdown」 (P.4-115)</a> を参照)。 |
| <a href="#">ip default-gateway</a>                 | インターフェイスのデフォルト ゲートウェイの IP アドレスを設定します。                            |
| <a href="#">show interface interface</a>           | システムの IP インターフェイスに関する情報を表示します。                                   |
| <a href="#">interface</a>                          | インターフェイス タイプを設定してインターフェイス モードに入ります。                              |

## ip default-gateway

IP アドレスを指定してデフォルト ゲートウェイを定義または設定するには、コンフィギュレーションモードで **ip default-gateway** コマンドを使用します。この機能をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**ip default-gateway ip-address**

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| <b>構文の説明</b>      | <code>ip default-gateway</code>   | IP アドレスを指定してデフォルト ゲートウェイを定義するコマンド。     |
|                   | <code>ip-address</code>   | デフォルト ゲートウェイの IP アドレス。                 |
| <b>デフォルト</b>      | 無効です。   |  |
| <b>コマンド モード</b>   | コンフィギュレーション   |  |
| <b>使用上のガイドライン</b> | 複数の引数を指定した場合、または引数を指定していない場合はエラーが発生します。                                       |  |
| <b>例</b>          | <pre>/admin(config)# ip default-gateway 209.165.202.129 /admin(config)#</pre> |  |
| <b>関連コマンド</b>     | <b>コマンド</b>   | <b>説明</b>                              |
|                   | <code>ip address</code> (インターフェイス コンフィギュレーション モード)                            | イーサネット インターフェイスの IP アドレスとネットマスクを設定します。 |

**ip domain-name**

Cisco CDA サーバがホスト名を完成させるために使用するデフォルトのドメイン名を定義するには、コンフィギュレーション モードで **ip domain-name** コマンドを使用します。この機能をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**ip domain-name word**

|                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| <b>構文の説明</b>      | <code>ip domain-name</code>                         | デフォルトのドメイン名を定義するコマンド。                             |
|                   | <code>word</code>                                   | ホスト名を完成させるために使用するデフォルトのドメイン名。2 ~ 64 文字の英数字で指定します。 |
| <b>デフォルト</b>      | 有効です。   |   |
| <b>コマンド モード</b>   | コンフィギュレーション   |   |
| <b>使用上のガイドライン</b> | 入力した引数が多すぎる場合または不足している場合、エラーが発生します。                 |   |
| <b>例</b>          | <pre>/admin(config)# ip domain-name cisco.com</pre> |   |



```
/admin(config)#
```

| 関連コマンド | コマンド                        | 説明                            |
|--------|-----------------------------|-------------------------------|
|        | <code>ip name-server</code> | DNS クエリー時に使用する DNS サーバを設定します。 |

## ip name-server

DNS クエリー実行時に使用するドメイン ネーム サーバ (DNS) のサーバを設定するには、コンフィギュレーション モードで **ip name-server** コマンドを使用します。1 ~ 3 台の DNS サーバを設定できます。この機能をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。



(注) このコマンドの **no** 形式を使用すると、設定からすべてのネーム サーバが削除されます。このコマンドの **no** 形式と IP 名の 1 つを使用すると、そのネーム サーバだけが削除されます。

```
ip name-server ip-address [ip-address*]
```

| 構文の説明 |                             |   |
|-------|-----------------------------|---|
|       | <code>ip name-server</code> | 使用するネーム サーバの IP アドレスを設定するコマンド。                            |
|       | <code>ip-address</code>     | ネーム サーバのアドレス。   |
|       | <code>ip-address*</code>    | (任意) 追加のネーム サーバの IP アドレス。<br>(注) ネーム サーバは、最大 3 台まで設定できます。 |

**デフォルト** デフォルトの動作や値はありません。

**コマンド モード** コンフィギュレーション

**使用上のガイドライン** **ip name-server** コマンドを使用して追加される最初のネーム サーバは、最初の位置を占有します。システムは、最初にこのネーム サーバを使用して IP アドレスを解決します。

ネーム サーバは、最大数 (3 台) に達するまで、一度に 1 台またはすべてを追加できます。システムにすでに 3 台のネーム サーバが設定されている場合、少なくとも 1 台を削除するまでネーム サーバを追加できません。

1 台のネーム サーバを最初の位置に配置して、サブシステムがまずそのサーバを使用するようにするには、このコマンドの **no** 形式を使用してすべてのネーム サーバを削除してから処理を進める必要があります。

**例**

```
/admin(config)# ip name-server 209.165.201.1
```

```
To verify that CDA processes are running, use the
'show application status cda' command.
/admin(config)#
```

Cisco CDA を再起動しないように選択することはできますが、変更は有効になります。

## 関連コマンド

| コマンド                           | 説明                                      |
|--------------------------------|---|
| <a href="#">ip domain-name</a> | サーバがホスト名を完成させるために使用するデフォルトのドメイン名を定義します。 |

## ip route

スタティック ルートを設定するには、コンフィギュレーション モードで **ip route** コマンドを使用します。スタティック ルートを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

スタティック ルートは手動で設定されるため、柔軟性はありませんが（ネットワーク トポロジーの変化に動的に適用できません）、非常に安定しています。スタティック ルートは、ルーティング アップ データを送信することなく維持できるため、帯域幅の使用率を最適化できます。また、ルーティング ポリシーの実施を容易にします。

**ip route** *prefix mask gateway ip-address*

**no ip route** *prefix mask*

## 構文の説明

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| <b>ip route</b>   | IP ルートを設定するコマンド。                      |
| <i>prefix</i>     | 宛先の IP ルート プレフィックス。                   |
| <i>mask</i>       | 宛先のプレフィックス マスク。                       |
| <i>ip-address</i> | ネットワークに到達するために使用可能なネクスト ホップの IP アドレス。 |

## デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

## コマンド モード

コンフィギュレーション

## 例

```
/admin(config)# ip route 192.168.0.0 255.255.0.0 gateway 172.23.90.2
/admin(config)#
```

## kron occurrence

1 つまたは複数のコマンド スケジューラ コマンドが、特定の日に、または繰り返して実行されるようにスケジューリングするには、コンフィギュレーション モードで **kron occurrence** コマンドを使用します。このスケジュールを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。


**kron** {**occurrence**} *occurrence-name*

## 構文の説明

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>kron</b>            | コマンド スケジューラ コマンドをスケジューリングするためのコマンド。            |
| <b>occurrence</b>      | コマンド スケジューラ コマンドをスケジューリングします。                  |
| <i>occurrence-name</i> | オカレンスの名前。80 文字までの英数字で指定します。(次の「注」と「構文の説明」を参照)。 |



(注) **kron occurrence** コマンドで *occurrence-name* キーワードを入力すると、**config-occurrence** コンフィギュレーションサブモードに入ります (この「構文の説明」を参照)。

|             |   |
|-------------|---|
| at          | 指定した日時にオカレンスが実行されるように指定します。使用方法 : at [hh:mm] [day-of-week   day-of-month   month day-of-month]  |
| do          | EXEC コマンド。このモードで EXEC コマンドが実行できます (「do」(P.4-87) を参照)。   |
| end         | <b>kron-occurrence</b> コンフィギュレーションサブモードを終了し、EXEC モードに戻ります。  |
| exit        | <b>kron-occurrence</b> コンフィギュレーションモードを終了します。  |
| no          | このモードのコマンドを否定します。<br>次の3つのキーワードを使用可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• at : 使用方法 : at [hh:mm] [day-of-week   day-of-month   month day-of-month]</li> <li>• policy-list : オカレンスによって実行されるポリシーリストを指定します。80文字までの英数字で指定します。</li> <li>• recurring : ポリシーリストの実行を繰り返します。</li> </ul> |
| policy-list | オカレンスによって実行されるコマンドスケジューラポリシーリストを指定します。  |
| recurring   | 繰り返して実行するオカレンスを指定します。   |
|             |  <p>(注) <b>kron occurrence</b> を繰り返して実行しない場合、スケジュール設定されたバックアップの <b>kron occurrence</b> コンフィギュレーションは実行後に削除されます。</p>   |

**デフォルト**

デフォルトの動作や値はありません。

**コマンドモード**

コンフィギュレーション

**使用上のガイドライン**

**kron occurrence** コマンドおよび **policy-list** コマンドを使用して、1つ以上のポリシーリストを同じ時間または間隔で実行されるようにスケジュールします。

EXEC CLI コマンドを含むコマンドスケジューラポリシーを作成して、指定した時刻に Cisco CDA サーバで実行されるようにスケジュールするには、**kron policy-list** コマンドとともに **cli** コマンドを使用します。「**kron policy-list**」(P.4-102) を参照してください。

**例**

(注) **kron** コマンドを実行すると、一意の名前 (タイムスタンプの追加により) でバックアップバンドルが作成されるので、互いに上書きされることはありません。

**例 1 : 週次バックアップ**

```
/admin(config)# kron occurrence WeeklyBackup
/admin(config-Occurrence)# at 14:35 Monday
```

```

/admin(config-Occurrence)# policy-list SchedBackupPolicy
/admin(config-Occurrence)# recurring
/admin(config-Occurrence)# exit
/admin(config)#

```

**例 2 : 日次バックアップ**

```

/admin(config)# kron occurrence DailyBackup
/admin(config-Occurrence)# at 02:00
/admin(config-Occurrence)# exit
/admin(config)#

```

**例 3 : 週次バックアップ**

```

/admin(config)# kron occurrence WeeklyBackup
/admin(config-Occurrence)# at 14:35 Monday
/admin(config-Occurrence)# policy-list SchedBackupPolicy
/admin(config-Occurrence)# no recurring
/admin(config-Occurrence)# exit
/admin(config)#

```

**関連コマンド**

| コマンド                             | 説明                         |
|----------------------------------|----------------------------|
| <a href="#">kron policy-list</a> | コマンド スケジューラ ポリシーの名前を指定します。 |

## kron policy-list

コマンド スケジューラ ポリシーの名前を指定し、**kron-Policy List** コンフィギュレーション サブモードに入るには、コンフィギュレーション モードで **kron policy-list** コマンドを使用します。コマンド スケジューラ ポリシーを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**kron {policy-list} list-name**

**構文の説明**

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| <b>kron</b>        | コマンド スケジューラ コマンドをスケジューリングするためのコマンド。 |
| <b>policy-list</b> | コマンド スケジューラ ポリシーの名前を指定します。          |
| <b>list-name</b>   | ポリシー リストの名前。80 文字までの英数字で指定します。      |

**(注)**

**kron policy-list** コマンドで **list-name** を入力すると、**config-Policy List** コンフィギュレーション サブモードに入ります (この「構文の説明」を参照)。

|             |   |
|-------------|---|
| <b>cli</b>  | スケジューラによって実行されるコマンド。80 文字までの英数字で指定します。  |
| <b>do</b>   | EXEC コマンド。このモードで EXEC コマンドが実行できます ( <a href="#">「do」(P.4-87)</a> を参照)。  |
| <b>end</b>  | <b>config-Policy List</b> コンフィギュレーション サブモードを終了し、EXEC モードに戻ります。  |
| <b>exit</b> | このサブモードを終了します。  |
| <b>no</b>   | このモードのコマンドを否定します。次の 1 つのキーワードが使用可能です。 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>cli</b> : スケジューラによって実行されるコマンド。</li> </ul> |

**デフォルト** デフォルトの動作や値はありません。

**コマンドモード** コンフィギュレーション

**使用上のガイドライン** EXEC CLI コマンドを含むコマンド スケジューラ ポリシーを作成して、指定した時刻に CDA サーバで実行されるようにスケジューリングするには、**kron policy-list** コマンドとともに **cli** コマンドを使用します。**kron occurrence** コマンドおよび **policy list** コマンドを使用して、1 つ以上のポリシー リストを同じ時間または間隔で実行されるようにスケジュールします。「[ip route](#)」(P.4-100) を参照してください。

**例**

```
/admin(config)# kron policy-list SchedBackupMonday
/admin(config-Policy List)# cli backup SchedBackupMonday repository SchedBackupRepo
/admin(config-Policy List)# exit
/admin(config)#
```

| 関連コマンド | コマンド                     | 説明  |
|--------|--------------------------|---|
|        | <a href="#">ip route</a> | コマンド スケジューラ オカレンスのスケジュール パラメータを指定して、config-Occurrence コンフィギュレーション モードに入ります。 |

## logging

システムによるリモートシステムへのログの転送や、ログ レベルのコンフィギュレーションをイネーブルにするには、コンフィギュレーション モードで **logging** コマンドを使用します。この機能をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
logging {ip-address | hostname} {loglevel level}
```

| 構文の説明 | コマンド              | 説明   |
|-------|-------------------|--|
|       | <b>logging</b>    | システム ロギングを設定するコマンド。                          |
|       | <i>ip-address</i> | ログを転送するリモート システムの IP アドレス。32 文字までの英数字で指定します。 |
|       | <i>hostname</i>   | ログを転送するリモート システムのホスト名。32 文字までの英数字で指定します。     |
|       | <b>loglevel</b>   | <b>logging</b> コマンドのログ レベルを設定するコマンド。         |

|              |   |
|--------------|---|
| <i>level</i> | <p>ログ メッセージを設定する希望のプライオリティ レベルの番号。プライオリティ レベルは以下のとおりです (キーワードの番号を入力)。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0-emerg (緊急事態) : システムが使用不可。</li> <li>• 1-alert (アラート) : ただちに処置が必要。</li> <li>• 2-crit (クリティカル) : クリティカルな状態。</li> <li>• 3-err (エラー) : エラー状態。</li> <li>• 4-warn (警告) : 警告状態。</li> <li>• 5-notif (通知) : 正常であるが、重要な状態。</li> <li>• 6-inform : (デフォルト) 情報メッセージ。</li> <li>• 7-debug : デバッグ メッセージ。</li> </ul> |
|--------------|---|

**デフォルト** デフォルトの動作や値はありません。

**コマンド モード** コンフィギュレーション

**使用上のガイドライン** このコマンドでは、IP アドレス、ホスト名、または **loglevel** キーワードのいずれかを指定する必要があります。これらの引数を複数指定するとエラーが発生します。

**例 1**

```
/admin(config)# logging 209.165.200.225
/admin(config)#
```

**例 2**

```
/admin(config)# logging loglevel 0
/admin(config)#
```

**関連コマンド**

| コマンド                         | 説明                 |
|------------------------------|--------------------|
| <a href="#">show logging</a> | システムのログ リストを表示します。 |

## ntp

NTP コンフィギュレーションを指定するには、コンフィギュレーション モードで、**authenticate** コマンド、**authentication-key** コマンド、**server** コマンド、および **trusted-key** コマンドとともに **ntp** コマンドを使用します。

```
ntp authenticate
ntp authentication-key <key id> md5 hash | plain <key value>
ntp server {ip-address | hostname} key <peer key number>
ntp trusted-key <key>
```

|          |             |                              |
|----------|-------------|------------------------------|
| 構文の説明    | ntp         | NTP コンフィギュレーションを指定するためのコマンド。 |
| デフォルト    | なし          |                              |
| コマンド モード | コンフィギュレーション |                              |

**使用上のガイドライン** ntp コマンドを使用して NTP コンフィギュレーションを指定します。

デバイス上で NTP サービスを終了するには、**authenticate**、**authentication-key**、**server**、および **trusted-key** などのキーワードや引数を指定して、**no ntp** コマンドを入力する必要があります。たとえば、以前に **ntp server** コマンドを発行した場合は、**server** とともに **no ntp** コマンドを使用します。

NTP サーバの設定方法の詳細については、「[ntp server](#)」(P.4-108) を参照してください。

**例**

```

/admin(config)# ntp ?
  authenticate      Authenticate time sources
  authentication-key Authentication key for trusted time sources
  server            Specify NTP server to use
  trusted-key       Key numbers for trusted time sources
/admin(config)#
/admin(config)# no ntp server
/admin(config)# do show ntp
% no NTP servers configured
/admin(config)#

```

| コマンド                                   | 説明   |
|--|--|
| <a href="#">ntp authenticate</a>       | すべての時刻源の認証をイネーブルにします。                      |
| <a href="#">ntp authentication-key</a> | 信頼されている時刻源の認証キーを設定します。                     |
| <a href="#">ntp server</a>             | システムの NTP サーバを使用してソフトウェアのクロックを同期化します。      |
| <a href="#">ntp trusted-key</a>        | NTP 認証キーとして定義する必要がある信頼されている時刻源のキー番号を指定します。 |
| <a href="#">show ntp</a>               | NTP 関連付けに関するステータス情報を表示します。                 |

## ntp authenticate

すべての時間源の認証をイネーブルにするには、**ntp authenticate** コマンドを使用します。NTP 認証キーを持たない時間源は、同期されません。

この機能をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**ntp authenticate**

|       |              |                           |
|-------|--------------|---------------------------|
| 構文の説明 | ntp          | NTP コンフィギュレーションを指定するコマンド。 |
|       | authenticate | すべての時刻源の認証をイネーブルにします。     |

## ■ コンフィギュレーション コマンド

**デフォルト** なし

**コマンド モード** コンフィギュレーション

**使用上のガイドライン** **ntp authenticate** コマンドを使用して、すべての時間源の認証をイネーブルにします。このコマンドはオプションであり、認証はこのコマンドなしでも機能します。

一部のサーバにのみ認証が必要（つまり、一部のサーバにのみ認証用に設定されたキーが必要）な混合モードで認証する場合は、このコマンドを実行しないでください。

**例**

```

/admin(config)# ntp ?
  authenticate      Authenticate time sources
  authentication-key Authentication key for trusted time sources
  server            Specify NTP server to use
  trusted-key       Key numbers for trusted time sources
/admin(config)#

/admin(config)# ntp authenticate
/admin(config)#

```

**関連コマンド**

| コマンド                                   | 説明   |
|--|--|
| <a href="#">ntp</a>                    | NTP コンフィギュレーションを指定するコマンド。                  |
| <a href="#">ntp authentication-key</a> | 信頼されている時刻源の認証キーを設定します。                     |
| <a href="#">ntp server</a>             | システムの NTP サーバを使用してソフトウェアのクロックを同期化します。      |
| <a href="#">ntp trusted-key</a>        | NTP 認証キーとして定義する必要がある信頼されている時刻源のキー番号を指定します。 |
| <a href="#">show ntp</a>               | NTP 関連付けに関するステータス情報を表示します。                 |

**ntp authentication-key**

時間源の認証キーを指定する場合は、コンフィギュレーション モードで一意の識別子およびキー値を指定して **ntp authentication-key** コマンドを使用します。

この機能をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**ntp authentication-key <key id> md5 hash | plain <key value>**

**構文の説明**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>ntp</b>                | NTP コンフィギュレーションを指定するコマンド。                                      |
| <b>authentication-key</b> | 信頼されている時刻源の認証キーを設定します。   |
| <b>key id</b>             | このキーに割り当てる識別子。1 ~ 65535 の数値をサポートします。                           |
| <b>md5</b>                | 認証キーの暗号化タイプ。   |
| <b>hash &lt;word&gt;</b>  | 認証のハッシュ キー。暗号化タイプに続く <b>暗号化</b> （ハッシュ） キーを指定します。40 文字までで指定します。 |



|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <code>plain &lt;word&gt;</code> | 認証のプレーンテキスト キー。暗号化タイプに続く暗号化されていないプレーンテキスト キーを指定します。15 文字までサポートします。 |
| <code>&lt;key value&gt;</code>  | 上記の <b>md5 plain   hash</b> のいずれかに一致する形式のキー値。                      |

**デフォルト**

なし

**コマンド モード**

コンフィギュレーション

**使用上のガイドライン**

**ntp authentication-key** コマンドを使用して NTP 認証の認証キーを持つ時間源を設定し、関連するキー ID、キー暗号化タイプ、およびキー値の設定を指定します。このキーを信頼できるリストに追加してから **ntp server** コマンドに追加します。

信頼できるリストに追加された NTP 認証キーを持たない時間源は、同期されません。

**例**

```
/admin# configure
/admin(config)#
/admin(config)# ntp authentication-key 1 md5 plain SharedWithServe
/admin(config)# ntp authentication-key 2 md5 plain SharedWithServ
/admin(config)# ntp authentication-key 3 md5 plain SharedWithSer
```



(注) **show running-config** コマンドは、セキュリティのため、Message Digest 5 (MD5) プレーン形式で入力されたキーを常にハッシュ形式に変換して表示します。たとえば、**ntp authentication-key 1 md5 hash ee18afc7608ac7ecdbeefc5351ad118bc9ce1ef3** のように表示します。

```
/admin(config)# no ntp authentication-key 3
(認証キー 3 を削除します)

/admin(config)# no ntp authentication-key
(すべての認証キーを削除します)
```

**関連コマンド**

| コマンド                             | 説明   |
|----------------------------------|--|
| <a href="#">ntp</a>              | NTP コンフィギュレーションを指定するコマンド。                  |
| <a href="#">ntp authenticate</a> | すべての時刻源の認証をイネーブルにします。                      |
| <a href="#">ntp server</a>       | システムの NTP サーバを使用してソフトウェアのクロックを同期化します。      |
| <a href="#">ntp trusted-key</a>  | NTP 認証キーとして定義する必要がある信頼されている時刻源のキー番号を指定します。 |
| <a href="#">show ntp</a>         | NTP 関連付けに関するステータス情報を表示します。                 |

## ntp server

NTP サーバによるシステムのソフトウェアの時計の同期化を許可するには、コンフィギュレーションモードで **ntp server** コマンドを使用します。別の行のそれぞれのキーで、サーバを最大 3 つまで許可します。キーはオプションのパラメータですが、NTP 認証には必須です。Cisco CDA には、常に有効で到達可能な NTP サーバが必要です。

キーはオプションのパラメータですが、NTP サーバを認証する必要がある場合は設定する必要があります。

この機能をディセーブルにするには、NTP サーバを削除して別のサーバを追加する場合のみ、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ntp server {ip-address | hostname} key <peer key number>
```

### 構文の説明

|                       |   |
|-----------------------|---|
| ntp                   | NTP コンフィギュレーションを指定するコマンド。   |
| server                | システムが指定したサーバと同期することを許可します。  |
| ip-address   hostname | 時計の同期を提供するサーバの IP アドレスまたはホスト名。引数は 255 文字までの英数字で指定します。   |
| key                   | (任意) ピア キーの番号。65535 文字までの数字で指定します。このキーは、 <b>ntp authentication-key</b> コマンドを使用して、キー値で定義する必要があります。また、 <b>ntp trusted-key</b> コマンドを使用して、信頼できるキーとして追加する必要があります。認証を有効にするには、キーおよびキー値が、実際の NTP サーバ上で定義されたキーおよびキー値と同じである必要があります。 |

### デフォルト

デフォルトで設定されているサーバはありません。

### コマンドモード

コンフィギュレーション

### 使用上のガイドライン

システムが指定したサーバと同期することを許可する場合は、信頼できるキーを指定して **ntp server** コマンドを使用します。

キーはオプションですが、NTP 認証に対しては必須です。まず、このキーを **ntp authentication-key** コマンドで定義し、**ntp trusted-key** コマンドに追加した後、**ntp server** コマンドに追加します。

**show ntp** コマンドは、同期のステータスを表示します。設定された NTP サーバが到達可能でない場合、または認証されていない場合 (NTP 認証が設定されている場合) は、このコマンドは最小層のローカルに対する同期を表示します。NTP サーバが到達不能か、または適切に認証されていない場合は、このコマンドごとの統計情報の到達は 0 になります。

Cisco CDA 管理ユーザ インターフェイスで NTP サーバ コンフィギュレーションおよび認証を定義するには、『[Cisco Identity Services Engine User Guide, Release 1.1.1](#)』の「System Time」および「NTP Server Settings」の項を参照してください。



(注)

このコマンドは、同期プロセス中に競合する情報を提供します。同期プロセスは、完了までに最大 20 分かかることがあります。

## 例

## 例 1

```

/admin(config)# ntp server ntp.esl.cisco.com key 1
% WARNING: Key 1 needs to be defined as a ntp trusted-key.
/admin(config)#
/admin(config)# ntp trusted-key 1
% WARNING: Key 1 needs to be defined as a ntp authentication-key.
/admin(config)#
/admin(config)# ntp authentication-key 1 md5 plain SharedWithServe
/admin(config)#

/admin(config)# ntp server ntp.esl.cisco.com 1
/admin(config)# ntp server 171.68.10.80 2
/admin(config)# ntp server 171.68.10.150 3
/admin(config)#
/admin(config)# do show running-config
Generating configuration...
!
hostname cda
!
ip domain-name cisco.com
!
interface GigabitEthernet 0
 ip address 172.21.79.246 255.255.255.0
 ipv6 address autoconfig
!
ip name-server 171.70.168.183
!
ip default-gateway 172.21.79.1
!
clock timezone UTC
!
ntp authentication-key 1 md5 hash ee18afc7608ac7ecdbefc5351ad118bc9ce1ef3
ntp authentication-key 2 md5 hash f1ef7b05c0d1cd4c18c8b70e8c76f37f33c33b59
ntp authentication-key 3 md5 hash ee18afc7608ac7ec2d7ac6d09226111dce07da37
ntp trusted-key 1
ntp trusted-key 2
ntp trusted-key 3
ntp authenticate
ntp server ntp.esl.cisco.com key 1
ntp server 171.68.10.80 key 2
ntp server 171.68.10.150 key 3
!
--More--
/admin# show ntp
Primary NTP      : cd-acis-ntp.cisco.com

synchronised to local net at stratum 11
  time correct to within 448 ms
  polling server every 64 s

      remote          refid          st t when poll reach  delay  offset  jitter
=====
*127.127.1.0        .LOCL.          10 l  46  64  37  0.000  0.000  0.001
 171.68.10.80       .RMOT.          16 u  46  64   0  0.000  0.000  0.000
 171.68.10.150     .INIT.          16 u  47  64   0  0.000  0.000  0.000

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

/admin#

```

| 関連コマンド | コマンド                                   | 説明   |
|--------|--|--|
|        | <a href="#">ntp</a>                    | NTP コンフィギュレーションを指定するコマンド。                  |
|        | <a href="#">ntp authenticate</a>       | すべての時刻源の認証をイネーブルにします。                      |
|        | <a href="#">ntp authentication-key</a> | 信頼されている時刻源の認証キーを設定します。                     |
|        | <a href="#">ntp trusted-key</a>        | NTP 認証キーとして定義する必要がある信頼されている時刻源のキー番号を指定します。 |
|        | <a href="#">show ntp</a>               | NTP 関連付けに関するステータス情報を表示します。                 |

## ntp trusted-key

時間源を信頼できるリストに追加するには、一意の識別子を指定して **ntp trusted-key** コマンドを使用します。この機能をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
ntp trusted-key <key>
```

| 構文の説明 | コマンド                        | 説明   |
|-------|-----------------------------|--|
|       | <a href="#">ntp</a>         | NTP コンフィギュレーションを指定するコマンド。                                      |
|       | <a href="#">trusted-key</a> | このキーに割り当てる識別子。   |
|       | <a href="#">key</a>         | NTP 認証キーとして定義する必要がある信頼されている時刻源のキー番号を指定します。65535 文字までの数字で指定します。 |

デフォルト なし

コマンド モード コンフィギュレーション

**使用上のガイドライン** このキーを NTP 認証キーとして定義し、NTP サーバに追加する前に信頼できるリストに追加します。信頼できるリストに追加されたキーは、NTP サーバによってシステムとの同期を許可する場合にのみ使用できます。

**例**

```
/admin# configure
/admin(config)#
/admin(config)# ntp trusted-key 1
/admin(config)# ntp trusted-key 2
/admin(config)# ntp trusted-key 3

/admin(config)# no ntp trusted-key 2
(key 2 を信頼できるリストから削除します)

/admin(config)# no ntp trusted-key
(すべてのキーを信頼できるリストから削除します)
```

| 関連コマンド | コマンド                                   | 説明                        |
|--------|--|---------------------------|
|        | <a href="#">ntp</a>                    | NTP コンフィギュレーションを指定するコマンド。 |
|        | <a href="#">ntp authenticate</a>       | すべての時刻源の認証をイネーブルにします。     |
|        | <a href="#">ntp authentication-key</a> | 信頼されている時刻源の認証キーを設定します。    |

| コマンド                    | 説明                                    |
|-------------------------|---------------------------------------|
| <code>ntp server</code> | システムの NTP サーバを使用してソフトウェアのクロックを同期化します。 |
| <code>show ntp</code>   | NTP 関連付けに関するステータス情報を表示します。            |

## password-policy

システムに対するパスワードをイネーブル化または設定するには、コンフィギュレーション モードで **password-policy** コマンドを使用します。この機能をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

### password-policy option



(注) **password-policy** コマンドには、ポリシー オプションが必要です（「構文の説明」を参照）。**password-expiration-enabled** は、他の **password-expiration** コマンドの前に入力する必要があります。

### 構文の説明

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| <code>password-policy</code> | パスワード ポリシーを設定するコマンド。 |
|------------------------------|----------------------|



(注) **password-policy** コマンドを入力すると、**config-password-policy** コンフィギュレーション サブモードに入ることができます。

|  |   |
|--|---|
| <code>digit-required</code>              | パスワードには数字が含まれている必要があります。  |
| <code>disable-repeat-characters</code>   | 5 つ以上の同一の文字を含んでいるパスワードの機能をディセーブルにします。   |
| <code>disable-cisco-password</code>      | パスワードに、「Cisco」や「Cisco」を含む語を使用できないようにします。  |
| <code>do</code>                          | EXEC コマンド。  |
| <code>end</code>                         | コンフィギュレーション モードを終了します。  |
| <code>exit</code>                        | このサブモードを終了します。  |
| <code>lower-case-required</code>         | パスワードに小文字が含まれている必要があります。  |
| <code>min-password-length</code>         | 有効なパスワードの最小文字数を指定します。0 ~ 4,294,967,295 の整数で指定します。   |
| <code>no</code>                          | コマンドを無効にするか、そのデフォルトに設定します。  |
| <code>no-previous-password</code>        | 前回のパスワードの一部を再使用できないようにします。  |
| <code>no-username</code>                 | パスワードにユーザ名を含めることを禁止します。   |
| <code>password-expiration-days</code>    | パスワードの有効日数。0 ~ 80 の整数で指定します。  |
| <code>password-expiration-enabled</code> | パスワードの有効期限をイネーブルにします。<br>(注) <b>password-expiration-enabled</b> は、他の <b>password-expiration</b> コマンドの前に入力する必要があります。 |
| <code>password-expiration-warning</code> | パスワードの期限が迫っていることを通知する警告を開始するまでの日数。0 ~ 4,294,967,295 の整数で指定します。  |
| <code>password-lock-enabled</code>       | 指定した回数の試行が失敗したら、パスワードをロックします。   |

## ■ コンフィギュレーション コマンド

|                           |  |
|---------------------------|--|
| password-lock-retry-count | 試行回数を指定します。この回数の試行が失敗するとパスワードがロックされます。0 ~ 4,294,967,295 の整数で指定します。 |
| upper-case-required       | パスワードに大文字が含まれている必要があります。   |
| special-required          | パスワードに特殊文字が含まれている必要があります。  |

**デフォルト**

デフォルトの動作や値はありません。

**コマンド モード**

コンフィギュレーション

**使用上のガイドライン**

なし。

**例**

```
/admin(config)# password-policy
/admin(config-password-policy)# password-expiration-days 30
/admin(config-password-policy)# exit
/admin(config)#
```

**repository**

バックアップを設定するためにリポジトリ サブモードに入るには、コンフィギュレーション モードで **repository** コマンドを使用します。

**repository repository-name**

**構文の説明**

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| repository      | リポジトリを設定するコマンド。             |
| repository-name | リポジトリの名前。80 文字までの英数字で指定します。 |




(注)

**repository** コマンドでリポジトリの名前を入力すると、**config-Repository** コンフィギュレーション サブモードに入ります (この「構文の説明」を参照)。

|      |  |
|------|--|
| do   | EXEC コマンド。このモードですべての EXEC コマンドを実行できます (「do」(P.4-87) を参照)。  |
| end  | config-Repository サブモードを終了して EXEC モードに戻ります。  |
| exit | このモードを終了します。   |
| no   | このモードのコマンドを否定します。<br>次の 2 つのキーワードを使用できます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>url : リポジトリの URL。</li> <li>user : リポジトリにアクセスするためのユーザ名とパスワード。</li> </ul> |
| url  | リポジトリの URL。80 文字までの英数字で指定します (表 4-17 を参照)。   |
| user | アクセスするためのユーザ名とパスワードを設定します。30 文字までの英数字で指定します。   |

表 4-17 URL のキーワード

| キーワード         | コピー元またはコピー先  |
|---------------|--|
| <i>word</i>   | サーバおよびパス情報を含むリポジトリの URL を入力します。80 文字までの英数字で指定します。  |
| <b>cdrom:</b> | ローカルの CD-ROM ドライブ（読み取り専用）。   |
| <b>disk:</b>  | ローカル ストレージ。<br>ローカル リポジトリのすべてのファイルを表示するには、 <b>show repository repository_name</b> を実行します。<br><b>(注)</b> すべてのローカル リポジトリは、/localdisk パーティションに作成されます。リポジトリの URL で <b>disk://</b> を指定すると、システムは、/localdisk に対する相対パスでディレクトリを作成します。たとえば、 <b>disk://backup</b> と指定すると、ディレクトリは /localdisk/backup に作成されます。 |
| <b>ftp:</b>   | FTP ネットワーク サーバのコピー元またはコピー先の URL。ftp://server/path <sup>1</sup> という URL を使用します。   |
| <b>nfs:</b>   | NFS ネットワーク サーバのコピー元またはコピー先の URL。nfs://server:path <sup>1</sup> という URL を使用します。   |
| <b>sftp:</b>  | SFTP ネットワーク サーバのコピー元またはコピー先の URL。sftp://server/path <sup>1</sup> という URL を使用します。   |
| <b>tftp:</b>  | TFTP ネットワーク サーバのコピー元またはコピー先の URL。tftp://server/path <sup>1</sup> という URL を使用します。<br><br><b>(注)</b> Cisco CDA のアップグレードの実行に、TFTP リポジトリは使用できません。   |

1. server はサーバ名です。path は /subdir/subsubdir を指します。NFS ネットワーク サーバのサーバ名の後には、コロンの (:) が必要です。

**デフォルト**

デフォルトの動作や値はありません。

**コマンド モード**

コンフィギュレーション

**使用上のガイドライン**

サブモードで **url sftp:** を設定する場合は、CLI を通じてリポジトリ コンフィギュレーション下で **host-key** を提供し、RSA フィンガープリントを SSH 既知ホストに追加する必要があります。

この機能をディセーブルにするには、サブモードで **host-key host** コマンドの **no** 形式を使用します。

Secure FTP リポジトリを [Administration] > [System] > [Maintenance] > [Repository] > [Add Repository] の管理ユーザ インターフェイスで設定する場合、Cisco CDA は次の警告を表示します。

このリポジトリを使用するためには、SFTP サーバのホスト キーを CLI を通じて **host-key** オプションを指定して追加する必要があります。

ホスト キーを設定せずに Secure FTP リポジトリにバックアップしようとする、Cisco ADE ログに対応するエラーが発生します。

**例 1**

```

/admin# configure terminal
/admin(config)# repository myrepository
/admin(config-Repository)# url sftp://cda
/admin(config-Repository)# host-key host cda
host key fingerprint added
# Host cda found: line 1 type RSA
2048 f2:e0:95:d7:58:f2:02:ba:d0:b8:cf:d5:42:76:1f:c6 cda (RSA)

/admin(config-Repository)# exit
/admin(config)# exit
/admin#

```

**関連コマンド**

| コマンド                                | 説明   |
|-------------------------------------|--|
| <a href="#">backup</a>              | (Cisco CDA および Cisco ADE OS) バックアップを実行して、そのバックアップをリポジトリに保存します。 |
| <a href="#">restore</a>             | 復元を実行して、リポジトリからバックアップを取得します。                                   |
| <a href="#">show backup history</a> | システムのバックアップ履歴を表示します。   |
| <a href="#">show repository</a>     | 特定のリポジトリにある使用可能なバックアップ ファイルを表示します。                             |

**service**

管理するサービスを指定するには、コンフィギュレーション モードで **service** コマンドを使用します。この機能をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
service sshd
```

**構文の説明**

|                |  |
|----------------|--|
| <b>service</b> | 管理対象のサービスを指定するコマンド。                    |
| <b>sshd</b>    | Secure Shell Daemon。SSH のデーモン プログラムです。 |

**デフォルト**

デフォルトの動作や値はありません。

**コマンドモード**

コンフィギュレーション

**使用上のガイドライン**

なし。

**例**

```

/admin(config)# service sshd
/admin(config)#

```



## shutdown

インターフェイスをシャットダウンするには、インターフェイス コンフィギュレーション モードで **shutdown** コマンドを使用します。この機能をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

### 構文の説明

引数やキーワードはありません。

### デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

### コマンドモード

インターフェイス コンフィギュレーション

### 使用上のガイドライン

このコマンドを使用してインターフェイスをシャットダウンすると、そのインターフェイスを経由の Cisco CDA アプライアンスへの接続性が失われます。これは、アプライアンスの電源が投入されていても変わりません。ただし、アプライアンス上に別の IP を使用して 2 番目のインターフェイスを設定し、そのインターフェイスがシャットダウンされていなければ、その 2 番目のインターフェイス経由でアプライアンスに接続できます。

インターフェイスをシャットダウンする別の方法として、ONBOOT パラメータを使用して、*/etc/sysconfig/network-scripts* にある *ifcfg-eth[0,1]* ファイルを変更することもできます。

- インターフェイスをディセーブルにするには、ONBOOT="no" と設定します。
- インターフェイスをイネーブルにするには、ONBOOT="yes" と設定します。

**no shutdown** コマンドを使用して、インターフェイスをイネーブルにすることもできます。

### 例

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

### 関連コマンド

| コマンド  | 説明                                     |
|---|--|
| <a href="#">interface</a>                             | インターフェイス タイプを設定してインターフェイス モードに入ります。    |
| <a href="#">ip address</a> (インターフェイス コンフィギュレーション モード) | イーサネット インターフェイスの IP アドレスとネットマスクを設定します。 |
| <a href="#">show interface</a>                        | システムの IP インターフェイスに関する情報を表示します。         |
| <a href="#">ip default-gateway</a>                    | インターフェイスのデフォルト ゲートウェイの IP アドレスを設定します。  |

## snmp-server community

簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) へのアクセスを許可するコミュニティ アクセス スtring を設定するには、コンフィギュレーション モードで **snmp-server community** コマンドを使用します。この機能をディセーブルにするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**snmp-server community word ro**

## 構文の説明

|                       |   |
|-----------------------|---|
| snmp-server community | SNMP サーバを設定するコマンド。  |
| word                  | パスワードのように機能するアクセス文字列。これによって SNMP へのアクセスが許可されます。空白は使用できません。255 文字までの英数字で指定します。 |
| ro                    | 読み取り専用アクセスを指定します。   |

## デフォルト

デフォルトの動作や値はありません。

## コマンド モード

コンフィギュレーション

## 使用上のガイドライン

**snmp-server community** コマンドでは、コミュニティ スtring と引数 **ro** を指定する必要があります。指定しない場合、エラーが発生します。

Cisco CDA の SNMP エージェントは、次の MIB への読み取り専用 SNMP v1 および SNMP v2c アクセスを提供します。

- SNMPv2-MIB
- RFC1213-MIB
- IF-MIB
- IP-MIB
- IP-FORWARD-MIB
- TCP-MIB
- UDP-MIB
- HOST-RESOURCES-MIB
- ENTITY-MIB : ENTITY-MIB では、次の 3 つの MIB 変数のみがサポートされています。
  - 製品 ID : entPhysicalModelName
  - バージョン ID : entPhysicalHardwareRev
  - シリアル番号 : entPhysicalSerialNumber
- DISMAN-EVENT-MIB
- NOTIFICATION-LOG-MIB
- CISCO-CDP-MIB

## 例

```
/admin(config)# snmp-server community new ro
/admin(config)#
```

## 関連コマンド

| コマンド                                 | 説明                              |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| <a href="#">snmp-server host</a>     | トラップをリモートシステムに送信します。            |
| <a href="#">snmp-server location</a> | システムで、SNMP ロケーションの MIB 値を設定します。 |
| <a href="#">snmp-server contact</a>  | システムで SNMP 接続の MIB 値を設定します。     |

## snmp-server contact

SNMP 接続の管理情報ベース (MIB) 値をシステムに設定するには、コンフィギュレーション モードで **snmp-server contact** コマンドを使用します。システム連絡先情報を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**snmp-server contact** *word*

| 構文の説明 | snmp-server contact | この管理対象ノードの連絡先担当者を識別するためのコマンド。255 文字までの英数字で指定します。 |
|-------|---------------------|--|
|       | <i>word</i>         | ノードのシステム連絡先情報を表す文字列。255 文字までの英数字で指定します。          |

**デフォルト** デフォルトの動作や値はありません。

**コマンド モード** コンフィギュレーション

**使用上のガイドライン** なし。

**例**

```
/admin(config)# snmp-server contact Luke
/admin(config)#
```

| 関連コマンド | コマンド                                  | 説明   |
|--------|---------------------------------------|--|
|        | <a href="#">snmp-server host</a>      | トラップをリモート システムに送信します。                      |
|        | <a href="#">snmp-server community</a> | SNMP へのアクセスを許可するコミュニティ アクセス スtring を設定します。 |
|        | <a href="#">snmp-server location</a>  | システムで、SNMP ロケーションの MIB 値を設定します。            |

## snmp-server host

SNMP トラップをリモート ユーザに送信するには、コンフィギュレーション モードで **snmp-server host** コマンドを使用します。トラップ転送を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**snmp-server host** {*ip-address* | *hostname*} **version** {*1* | *2c*} *community*

| 構文の説明 | snmp-server host  | SNMP 通知を受信するホストを設定するコマンド。              |
|-------|-------------------|--|
|       | <i>ip-address</i> | SNMP 通知ホストの IP アドレス。32 文字までの英数字で指定します。 |
|       | <i>hostname</i>   | SNMP 通知ホストの名前。32 文字までの英数字で指定します。       |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <code>version {1   2c}</code> | (任意) トラップの送信に使用する SNMP のバージョンです。デフォルトは 1 です。<br><code>version</code> キーワードを使用する場合は、次のキーワードのいずれかを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 : SNMPv1。</li> <li>• 2c : SNMPv2C。</li> </ul> |
| <code>community</code>        | 通知処理で送信されるパスワードに類似のコミュニティ ストリング。  |

**デフォルト**

無効です。

**コマンド モード**

コンフィギュレーション

**使用上のガイドライン**

一覧に記載されている引数を指定します。指定しない場合、エラーが発生します。SNMP トラップはサポートされていません。

**例**

```
/admin(config)# snmp-server community new ro
/admin(config)# snmp-server host 209.165.202.129 version 1 password
/admin(config)#
```

**関連コマンド**

| コマンド                                  | 説明                                       |
|---------------------------------------|--|
| <a href="#">snmp-server community</a> | SNMP へのアクセスを許可するコミュニティ アクセス ストリングを設定します。 |
| <a href="#">snmp-server location</a>  | システムで、SNMP ロケーションの MIB 値を設定します。          |
| <a href="#">snmp-server contact</a>   | システムで SNMP 接続の MIB 値を設定します。              |

## snmp-server location

SNMP ロケーションの MIB 値をシステムに設定するには、コンフィギュレーション モードで **snmp-server location** コマンドを使用します。システム ロケーション情報を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

**snmp-server location word**

**構文の説明**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <code>snmp-server location</code> | この管理対象ノードの物理的な場所を設定するコマンド。255 文字までの英数字で指定します。 |
| <code>word</code>                 | システムの物理的な場所情報を記述する文字列。255 文字までの英数字で指定します。     |

**デフォルト**

デフォルトの動作や値はありません。

**コマンド モード**      コンフィギュレーション

**使用上のガイドライン**      *word* の文字列では、単語の間にアンダスコア ( \_ ) またはハイフン ( - ) を使用することをお勧めします。*word* の文字列で単語の間に空白を使用する場合、文字列を二重引用符 ( " ) で囲む必要があります。

**例 1**

```
/admin(config)# snmp-server location Building_3/Room_214
/admin(config)#
```

**例 2**

```
/admin(config)# snmp-server location "Building 3/Room 214"
/admin(config)#
```

**関連コマンド**

| コマンド                                  | 説明   |
|---------------------------------------|--|
| <a href="#">snmp-server host</a>      | トラップをリモート システムに送信します。                      |
| <a href="#">snmp-server community</a> | SNMP へのアクセスを許可するコミュニティ アクセス スtring を設定します。 |
| <a href="#">snmp-server contact</a>   | システムで、SNMP ロケーションの MIB 値を設定します。            |

## username

SSH を使用して Cisco CDA アプライアンスにアクセスできるユーザを追加するには、コンフィギュレーション モードで **username** コマンドを使用します。ユーザがすでに存在する場合は、このコマンドを使用してパスワード、特権レベル、または両方を変更します。システムからユーザを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
username username password {hash | plain} password role {admin | user} [disabled [email
email-address]] [email email-address]
```

既存のユーザに対しては、以下のコマンド オプションを使用します。

```
username username password role {admin | user} password
```

**構文の説明**

|   |  |
|---|--|
| <code>username</code>                   | SSH を使用して Cisco CDA アプライアンスにアクセスするユーザを作成するためのコマンド。                                     |
| <code><i>username</i></code>            | 引数 <code>username</code> には 1 つの単語のみを指定できます。空白や二重引用符 ( " ) は使用できません。31 文字までの英数字で指定します。 |
| <code>password</code>                   | パスワードおよびユーザ ロールを指定するために使用するコマンド。   |
| <code><i>password</i></code>            | パスワード。40 文字までの英数字で指定します。パスワードは、すべての新規ユーザに指定する必要があります。                                  |
| <code>hash   plain</code>               | パスワードのタイプ。34 文字までの英数字で指定します。   |
| <code>role admin   user</code>          | ユーザの権限レベルを設定します。   |
| <code>disabled</code>                   | ユーザの電子メール アドレスに従って、ユーザをディセーブルにします。   |
| <code>email <i>email-address</i></code> | ユーザの電子メール アドレス。たとえば、 <code>user1@mydomain.com</code> のように指定します。                        |

## ■ コンフィギュレーション コマンド

**デフォルト** 設定時の初期ユーザです。

**コマンド モード** コンフィギュレーション

**使用上のガイドライン** **username** コマンドでは、**username** および **password** キーワードの後に、**hash** | **plain** および **admin** | **user** オプションを指定する必要があります。

**例****例 1**

```
/admin(config)# username admin password hash ##### role admin
/admin(config)#
```

**例 2**

```
/admin(config)# username admin password plain Secr3tp@swd role admin
/admin(config)#
```

**例 3**

```
/admin(config)# username admin password plain Secr3tp@swd role admin email
admin123@mydomain.com
/admin(config)#
```

**関連コマンド**

| コマンド                            | 説明   |
|---------------------------------|--|
| <a href="#">password-policy</a> | パスワード ポリシーをイネーブルにして設定します。                          |
| <a href="#">show users</a>      | ユーザとそれぞれの権限レベルの一覧を表示します。これにはまた、ログイン ユーザの一覧も表示されます。 |



## INDEX

---

### A

Active Directory サーバの追加、編集 [3-7](#)

AD マシン [1-3](#)

AD 要件 [2-4](#)

---

### E

EXEC コマンド [4-2](#)

---

### I

IP-to-User ID のマッピング [3-13](#)

---

### S

show コマンド [4-37, 4-49](#)

Syslog サーバ [1-4](#)

syslog サーバの追加、編集 [3-10](#)

---

### か

概要 [1-2](#)

管理者の追加 [3-16](#)

---

### こ

コマンド

EXEC

application install [4-2](#)

application remove [4-3](#)

application reset-config [4-4](#)

application reset-passwd [4-6](#)

application start [4-6](#)

application stop [4-8](#)

application upgrade [4-9](#)

backup [4-10](#)

backup-logs [4-11](#)

clock [4-12](#)

configure [4-13](#)

copy [4-14](#)

debug [4-17](#)

delete [4-21](#)

dir [4-21](#)

exit [4-24](#)

forceout [4-25](#)

halt [4-25](#)

help [4-26](#)

mkdir [4-27](#)

nslookup [4-28](#)

patch install [4-29](#)

patch remove [4-30](#)

ping6 [4-32](#)

reload [4-33](#)

restore [4-34](#)

rmdir [4-36](#)

show [4-37, 4-49](#)

ssh [4-38](#)

tech [4-39](#)

telnet [4-41](#)

terminal length [4-41](#)

terminal session-timeout [4-42](#)

terminal session-welcome [4-43](#)

terminal terminal-type [4-43](#)

traceroute [4-44](#)

undebg [4-44](#)

- write [4-47](#)
  - show
    - show application [4-49](#)
    - show backup history [4-51](#)
    - show cdp [4-52](#)
    - show clock [4-53](#)
    - show cpu [4-54](#)
    - show disks [4-55](#)
    - show icmp-status [4-57](#)
    - show interface [4-58](#)
    - show inventory [4-60](#)
    - show logging [4-61](#)
    - show logins [4-63](#)
    - show memory [4-64](#)
    - show ntp [4-65](#)
    - show process [4-67](#)
    - show repository [4-69](#)
    - show restore [4-70](#)
    - show running-configuration [4-70](#)
    - show startup-configuration [4-72](#)
    - show tech-support [4-73](#)
    - show terminal [4-75](#)
    - show timezone [4-76](#)
    - show timezones [4-76](#)
    - show udi [4-78](#)
    - show uptime [4-78](#)
    - show users [4-79](#)
    - show version [4-80](#)
  - コンフィギュレーション
    - backup-staging-url [4-82](#)
    - cdp holdtime [4-82](#)
    - cdp run [4-83](#)
    - cdp timer [4-84](#)
    - clock timezone [4-85](#)
    - do [4-87](#)
    - end [4-89](#)
    - exit [4-90](#)
    - hostname [4-91](#)
    - icmp echo [4-91](#)
    - interface [4-92](#)
    - ip address [4-96](#)
    - ip default-gateway [4-97](#)
    - ip domain-name [4-98](#)
    - ip name-server [4-99](#)
    - ip route [4-100](#)
    - ipv6 autoconfig [4-93](#)
    - ipv6 dhcp [4-95](#)
    - kron occurrence [4-100](#)
    - kron policy-list [4-102](#)
    - logging [4-103](#)
    - ntp authenticate [4-105](#)
    - ntp authentication [4-104](#)
    - ntp authentication-key [4-106](#)
    - ntp server [4-108](#)
    - ntp trusted-key [4-110](#)
    - password-policy [4-111](#)
    - repository [4-112](#)
    - service [4-114](#)
    - shutdown [4-115](#)
    - snmp-server community [4-115](#)
    - snmp-server contact [4-117](#)
    - snmp-server host [4-117](#)
    - snmp-server location [4-118](#)
    - username [4-119](#)
  - コンシューマ デバイス [1-3](#)
  - コンシューマ デバイスの追加、編集 [3-4](#)
  - コンフィギュレーション コマンド [4-80](#)
- 
- さ
- サポートされるオペレーティング システム [2-1](#)
- 
- せ
- セッション タイムアウト [3-18](#)
  - 接続要件 [2-3](#)



---

## た

ダッシュボード [3-3](#)

---

## ち

注意

説明 [xi](#)

注、説明 [xi](#)

---

## は

ハードウェア要件 [2-2](#)

パスワード ポリシー [3-17](#)

パフォーマンスとスケーラビリティ [1-4](#)

---

## ふ

フィルタのマッピング [3-15](#)

ブラウザのサポート [3-1](#)

---

## ら

ライブ ログ [3-18](#)

---

## ろ

ログイン [3-2](#)

ログ レベルの設定 [3-12](#)

---

## わ

ワンポイント アドバイス、説明 [xi](#)



©2008 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco、Cisco Systems、およびCisco Systems ロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における登録商標または商標です。本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。

「パートナー」または「partner」という用語の使用はCiscoと他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(0809R)

この資料の記載内容は2008年10月現在のものです。

この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ合同会社

〒107-6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー

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

お問い合わせ先: シスコ コンタクトセンター

0120-092-255(フリーコール、携帯・PHS含む)

電話受付時間: 平日 10:00~12:00、13:00~17:00

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