



CHAPTER 1

Cisco NCS コマンドライン インターフェイスの概要

この章では、Cisco Prime Network Control System (NCS) コマンドライン インターフェイス (CLI) へのアクセス方法、異なるコマンド モード、および各モードで利用できるコマンドの概要について説明します。

Web インターフェイスを通じて Cisco NCS を設定し、監視できます。また、CLI を使用して、このマニュアルで説明するコンフィギュレーションと監視のタスクを実行することもできます。

この章の構成は、次のとおりです。

- 「Cisco NCS コマンド環境へのアクセス」(P.1-1)
- 「Cisco NCS CLI のユーザ アカウントおよびモード」(P.1-1)
- 「Cisco NCS CLI のコマンド モード」(P.1-4)
- 「CLI 監査」(P.1-9)

Cisco NCS コマンド環境へのアクセス

Cisco NCS CLI へは、次のいずれかのマシンを使用して、セキュア シェル (SSH) クライアントまたはコンソール ポート経由でアクセスできます。

- Windows XP または Vista の Windows PC
- Mac OS X 10.4 以降のアップル コンピュータ
- Linux の PC

CLI へのアクセス方法の詳細については、第 2 章「Cisco NCS コマンドライン インターフェイスの使用」を参照してください。

Cisco NCS CLI のユーザ アカウントおよびモード

Cisco NCS CLI では、次の 2 種類のアカウントが使用できます。

- Admin (管理者)
- Operator (ユーザ)

Cisco NCS に初めて電源を投入すると、セッティング ユーティリティを実行してアプライアンスを設定するように求めるプロンプトが表示されます。このセッティング プロセスで、管理者用のユーザ アカウントである Admin アカウントが作成されます。初期コンフィギュレーション情報を入力すると、

アプライアンスが自動的に再起動し、Admin アカウントで指定したユーザ名とパスワードの入力が求められます。また Cisco NCS CLI に最初にログインするときにも、この Admin アカウントを使用する必要があります。

管理者は、(Cisco NCS サーバへの権限とアクセスが制限された) Operator (ユーザ) アカウントを作成して管理できます。Admin アカウントは、Cisco NCS CLI を使用するために必要な機能を提供します。

Cisco NCS CLI に SSH アクセスが可能なユーザ (Admin 権限または Operator 権限を持つ) を追加するには、コンフィギュレーション モードで **username** コマンドを実行する必要があります (「[Cisco NCS CLI のコマンド モード](#)」(P.1-4) を参照)。

表 1-1 では、Admin と Operator (ユーザ) というユーザ アカウントのタイプごとのコマンド権限を示します。

表 1-1 コマンド特権

コマンド	ユーザ アカウント	
	Admin	Operator (ユーザ)
application コマンド	*	
backup	*	
backup-logs	*	
cdp run	*	
clock	*	
configure terminal	*	
copy コマンド	*	
debug	*	
delete	*	
dir	*	
exit	*	*
forceout	*	
halt	*	
mkdir	*	
ncs	*	
nslookup	*	*
patch	*	
patch install	*	
patch remove	*	
ping	*	*
ping6	*	*
reload	*	
repository	*	
restore コマンド	*	
rmdir	*	
root	*	

表 1-1 コマンド特権 (続き)

コマンド	ユーザ アカウント	
	Admin	Operator (ユーザ)
root_enable	*	
show application	*	
show backup	*	
show cdp	*	*
show clock	*	*
show cpu	*	*
show disks	*	*
show icmp_status	*	*
show interface	*	*
show inventory	*	*
show ip route	*	
show logging	*	*
show logins	*	*
show memory	*	*
show ntp	*	*
show ports	*	*
show process	*	*
show repository	*	
show restore	*	
show running-config	*	
show startup-config	*	
show tech-support	*	
show terminal	*	*
show timezone	*	*
show timezones	*	
show udi	*	*
show uptime	*	*
show users	*	
show version	*	*
ssh	*	*
tech	*	
telnet	*	*
terminal	*	*
traceroute	*	*
undebug	*	
write	*	

Cisco NCS サーバにログインすると、認証に常にユーザ名とパスワードを必要とする Operator (ユーザ) モードまたは admin (EXEC) モードになります。

どのモードになっているかは、プロンプトを確認して判断できます。サブモードに関係なく、Operator (ユーザ) モードのプロンプトの末尾には、右山カッコ (>) が表示され、admin モードのプロンプトの末尾には、シャープ記号 (#) が表示されます。

Cisco NCS CLI のコマンド モード

Cisco NCS では、次のコマンドモードがサポートされています。

- EXEC : このモードのコマンドを使用すると、システムレベルのコンフィギュレーションを実行できます。「EXEC コマンド」(P.1-4) を参照してください。また、表 1-6 にリストされている、操作ログを生成する EXEC モードのコマンドを参照してください。
- コンフィギュレーション : このモードのコマンドは、Cisco NCS のコンフィギュレーション タスクを実行するために使用します。「コンフィギュレーション コマンド」(P.1-7) を参照してください。また、表 1-5 にリストされている、操作ログを生成するコンフィギュレーション モードのコマンドを参照してください。

EXEC コマンド

EXEC コマンドにはまず、**show** や **reload** などのシステムレベル コマンド (たとえば、アプリケーションのインストール、アプリケーションの起動と停止、ファイルとインストール環境のコピー、バックアップの復元、および情報の表示など) が含まれています。

- 表 1-2 では、EXEC コマンドについて説明します。
- 表 1-3 では、EXEC モードの show コマンドについて説明します。

EXEC コマンドの詳細については、「コマンドモードについて」(P.2-5) を参照してください。

EXEC コマンドまたはシステムレベル コマンド

表 1-2 では、EXEC モード コマンドについて説明します。

表 1-2 EXEC コマンドの要約

コマンド	説明
application install	特定のアプリケーション バンドルをインストールします。
application remove	特定のアプリケーションを削除します。
application reset-config	Cisco NCS コンフィギュレーションを工場出荷時のデフォルト設定にリセットします。
application start	特定のアプリケーションを起動またはイネーブルにします。
application stop	特定のアプリケーションを停止またはディセーブルにします。
application upgrade	特定のアプリケーション バンドルをアップグレードします。
backup	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。
backup-logs	Cisco NCS 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。
clock	Cisco NCS サーバのシステム クロックを設定します。

表 1-2 EXEC コマンドの要約 (続き)

コマンド	説明
configure	コンフィギュレーション モードを開始します。
copy	コピー元からコピー先に任意のファイルをコピーします。
debug	さまざまなコマンド状況 (たとえば、バックアップと復元、コンフィギュレーション、コピー、リソースのロック、ファイル転送、ユーザ管理など) で、エラーまたはイベントを表示します。
delete	Cisco NCS サーバ上のファイルを削除します。
dir	Cisco NCS サーバ上のファイルを一覧表示します。
exit	リモート システムとの暗号化されたセッションを切断します。現在のコマンド モードから以前のコマンド モードに戻ります。
forceout	特定の Cisco NCS サーバ 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します。
halt	Cisco NCS サーバをディセーブルにするか、シャットダウンします。
help	ヘルプ ユーティリティの説明と Cisco NCS サーバでの使用方法を表示します。
mkdir	新しいディレクトリを作成します。
ncs	サーバを開始、停止、およびバックアップする NCS 関連コマンド。
nslookup	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。
patch	システムやアプリケーションのパッチをインストールします。
ping	リモート システムへの IPv4 ネットワーク接続を判別します。
ping6	リモート システムへの IPv6 ネットワーク接続を判別します。
reload	Cisco NCS サーバを再起動します。
restore	前回のバックアップを復元します。
rmdir	既存のディレクトリを削除します。
root	ルート シェルを実行します。
root_enable	root コマンドを起動します。
show	Cisco NCS サーバに関する情報を提供します。
ssh	リモート システムとの暗号化されたセッションを開始します。
tech	Cisco Technical Assistance Center (TAC) コマンドを提供します。
telnet	リモート システムへの Telnet 接続を確立します。
terminal length	端末回線のパラメータを設定します。
terminal session-timeout	すべてのターミナルセッションに対して、非アクティブ タイムアウトを設定します。
terminal session-welcome	すべてのターミナルセッションで表示されるウェルカム メッセージをシステムに設定します。
terminal terminal-type	現在のセッションの現在の回線に接続されている端末のタイプを指定します。
traceroute	リモート IP アドレスのルートをトレースします。

表 1-2 EXEC コマンドの要約 (続き)

コマンド	説明
undebug	さまざまなコマンド状況 (たとえば、バックアップと復元、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、 debug 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。
write	強制的にセットアップユーティリティを実行してネットワーク コンフィギュレーションをプロンプトするスタートアップ コンフィギュレーションを消去し、実行コンフィギュレーションをスタートアップ コンフィギュレーションにコピーし、コンソールに実行コンフィギュレーションを表示します。

show コマンド

show コマンドは、Cisco NCS 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 1-3 では、**show** コマンドの要約を示します。

表 1-3 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。

表 1-3 show コマンドの要約

コマンド	説明
application (キーワードが必要)	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。
backup (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。
cdp (キーワードが必要)	イネーブルな Cisco Discovery Protocol (CDP) インターフェイスに関する情報を表示します。
clock	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。
cpu	CPU 情報を表示します。
disks	ディスクのファイルシステム情報を表示します。
icmp-status	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情報を表示します。
interface	Cisco NCS で設定されたすべてのインターフェイスの統計情報を表示します。
inventory	ハードウェア インベントリについての情報 (Cisco NCS アプライアンス モデルやシリアル番号など) を表示します。
logging (キーワードが必要)	Cisco NCS サーバ ログギング情報を表示します。
logins (キーワードが必要)	Cisco NCS サーバのログイン履歴を表示します。
memory	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。
ntp	ネットワーク タイム プロトコル (NTP) サーバのステータスを表示します。
ports	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。
process	Cisco NCS 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。
repository (キーワードが必要)	特定のリポジトリのファイルの内容を表示します。

表 1-3 show コマンドの要約 (続き)

コマンド	説明
restore (キーワードが必要)	Cisco NCS の復元履歴を表示します。
running-config	Cisco NCS 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。
startup-config	Cisco NCS 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。
tech-support	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。
terminal	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。
timezone	Cisco NCS の現在の時間帯を表示します。
timezones	Cisco NCS で使用可能なすべての時間帯を表示します。
udi	Cisco NCS の Unique Device Identifier (UDI) に関する情報を表示します。
uptime	ログインしているシステムが起動してからの稼動時間を表示します。
users	システム ユーザの情報を表示します。
version	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。

コンフィギュレーション コマンド

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。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** コマンドを実行します。

一部のコンフィギュレーション コマンドでは、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。

表 1-4 では、コンフィギュレーション コマンドについて説明します。

表 1-4 コンフィギュレーション コマンドの要約

コマンド	説明
backup-staging-url	バックアップおよび復元操作に、ネットワーク ファイル システム (NFS) の一時スペースまたはリモート ディレクトリのステージング領域を指定します。
cdp holdtime	受信デバイスがパケットを廃棄する前に Cisco NCS サーバから Cisco Discovery Protocol (CDP) パケットを保持する時間を指定します。
cdp run	Cisco Discovery Protocol をイネーブルにします。
cdp timer	Cisco NCS サーバが Cisco Discovery Protocol (CDP) の更新を送信する頻度を指定します。
clock timezone	表示のための時間帯を設定します。
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 サブモードで EXEC レベル コマンドを実行します。 (注) 開始時に、 do コマンドは EXEC コマンドより優先されます。
end	EXEC モードに戻ります。
exit	コンフィギュレーション モードを終了します。
hostname	システムのホスト名を設定します。

表 1-4 コンフィギュレーション コマンドの要約 (続き)

コマンド	説明
icmp echo	ICMP エコー要求を設定します。
interface	インターフェイス タイプを設定し、インターフェイス コンフィギュレーション モードを開始します。
ipv6 address autoconfig	インターフェイス コンフィギュレーション モードの IPv6 ステート レス自動設定をイネーブルにします。
ipv6 address dhcp	インターフェイス コンフィギュレーション モードの IPv6 アドレス DHCP をイネーブルにします。
ip address	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。 (注) これは、インターフェイス コンフィギュレーション コマンドです。
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します。
ip domain-name	Cisco NCS 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 name-server	DNS クエリー時に使用するドメイン ネーム システム (DNS) サーバを設定します。
kron occurrence	1 つ以上のコマンド スケジューラ コマンドが、特定の日時に、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ます。
logging	システムによるリモート システムへのログ転送をイネーブルにします。
logging loglevel	logging コマンドのログ レベルを設定します。
no	コマンドに関連付けられた機能をディセーブルにするか削除します。
ntp	システムの NTP サーバを使用してソフトウェア クロックを同期化します。
password-policy	パスワード ポリシーをイネーブルにして設定します。
repository	リポジトリ サブモードに入ります。
service	管理するサービスのタイプを指定します。
snmp-server community	コミュニティ アクセス スtring を設定して、簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) にアクセスできるようにします。
snmp-server contact	システムで SNMP 接続のシステム管理情報ベース (MIB) 値を設定します。
snmp-server host	SNMP トラップをリモート システムに送信します。
snmp-server location	システムで、SNMP ロケーションの MIB 値を設定します。
username	システムにユーザを追加し、パスワードと権限レベルを指定します。

コンフィギュレーション モードとサブモードのコマンドの詳細については、「[コマンドモードについて](#)」(P.2-5) を参照してください。

CLI 監査

Cisco NCS コンフィギュレーション コマンドを実行するには、管理者アクセス権が必要です。管理者がコンフィギュレーション モードにログインし、Cisco NCS サーバのコンフィギュレーションを変更するコマンドを実行すると、それらの変更に関連する情報が、Cisco NCS 操作ログに記録されます。

表 1-5 では、操作ログを生成するコンフィギュレーション モード コマンドについて説明します。

表 1-5 操作ログを生成するコンフィギュレーション モード コマンド

コマンド	説明
clock	Cisco NCS サーバのシステム クロックを設定します。
ip name-server	DNS クエリー時に使用する DNS サーバを設定します。
hostname	システムのホスト名を設定します。
ip address	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。
ntp server	システムの NTP サーバを使用してソフトウェア クロックを同期化します。

コンフィギュレーション モード コマンドに加え、EXEC モードの一部のコマンドは、操作ログを生成します。

表 1-6 では、操作ログを生成する EXEC モード コマンドについて説明します。

表 1-6 操作ログを生成する EXEC モード コマンド

コマンド	説明
backup	バックアップ (NCS および ADE OS) 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。
restore	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。
backup-logs	システム ログをバックアップします。

