



Multilevel Administration Access

Multilevel administration access は、Cisco CallManager Administration に対して複数のセキュリティ レベルを提供します。この手法により、選択されたユーザ グループに必要な特権だけを与えることが可能になり、特定ユーザ グループ内のユーザが実行できる設定機能を制限します。

multilevel administration access が使用可能になる前は、Cisco CallManager 設定に対して読み取りおよび書き込みアクセス権のある管理者であれば、Cisco CallManager Administration および Cisco CallManager Serviceability からアクセス可能なデータベース要素およびディレクトリ要素の一部またはすべてを変更することができました。ユーザはマウスを数回クリックしてアクセスする必要がないデータを誤って変更することにより、意図せずにシステム全体を使用不可にしてしまう場合があります。

次のトピックを使用して multilevel administration access を説明します。

- [主な機能 \(P.4-2\)](#)
- [ログイン認証 \(P.4-2\)](#)
- [機能グループ \(P.4-4\)](#)
- [ユーザ グループ \(P.4-5\)](#)
- [ユーザ グループのアクセス特権 \(P.4-6\)](#)
- [アクセス ログ \(P.4-7\)](#)
- [MLA エンタープライズ パラメータ \(P.4-8\)](#)

- 標準ユーザグループおよび標準機能グループ (P.4-11)
- 参考情報 (P.4-16)

主な機能

Multilevel administration access は、Cisco CallManager Administration に対して複数のセキュリティレベルを提供します。Cisco CallManager Administration 機能には、機能グループがあります。各機能グループは、さまざまなユーザグループに対して異なるアクセスレベル（アクセス権なし、読み取り専用アクセス、およびフルアクセスなど）を持つことができます。また、Multilevel administration access によって、ユーザログインの監査ログが提供され、Cisco CallManager 設定データに対するアクセスおよび変更が可能になります。

ログイン認証

multilevel administration access が使用可能になる前は、Cisco CallManager 管理者はローカル NT 管理アカウントを使用してログインしました。multilevel administration access を使用すると、Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) に保管されたディレクトリのユーザ名およびパスワードによって基本的なログイン認証が提供されます。Multilevel administration access は *CCMAdministrator* という定義済みのスーパーユーザを作成します。

Windows レジストリは *CCMAdministrator* のユーザ ID および暗号化されたパスワードを保管します。したがって、ディレクトリが使用できない場合でも、*CCMAdministrator* はログインして対応策をとることができます。ユーザがブラウザに URL を入力して直接アクセスしようとする、まずユーザを認証するためのログインウィンドウが表示されます。



(注) Multilevel administration access は、Cisco CallManager (CCM) Administration、CCM Serviceability、CCM Trace Analysis、CCM Trace Collection Tool、Real Time Monitoring Tool (RTMT)、Admin Serviceability Tool (AST)、および Serviceability SOAP アプリケーションに認証機能を提供します。MLA が使用可能な場合、ログイン機能は、CCMAdministrator、または、MLA ユーザ グループに所属するその他の LDAP ユーザに対してだけ動作します。



(注) multilevel administration access が使用可能な状態で Cisco CallManager 3.3(x) または Cisco CallManager 3.2(x) から Cisco CallManager 4.1(x) にアップグレードした場合、スーパーユーザ CCMAdministrator のパスワードはリセットされます。アップグレードの最後に、新しい CCMAdministrator パスワードがメッセージボックスに表示されます。このパスワードを使用し、パスワードを固有の値に変更してください。

Cisco CallManager 4.1(x) のインストールが、MLA を使用できない以前のバージョンからのアップグレードである場合には、Enable MultiLevelAdmin エンタープライズ パラメータを変更して multilevel administration access を使用可能にします。P.4-8 の「MLA エンタープライズ パラメータ」の「Enable MultiLevelAdmin」を参照してください。

機能グループ

機能グループは Cisco CallManager システム管理機能を集めたものです。各機能グループを構成する Web ページは、すべて共通の管理メニューに属しています。機能グループには、デフォルトの機能グループである標準機能グループと、カスタム機能グループという 2 つのタイプがあります。標準機能グループは、multilevel administration access のインストールの一部として作成されます。ユーザはカスタム機能グループを定義することができます。



(注) すべての標準機能グループはインストール時に作成されます。標準機能グループは変更も削除もできません。

インストール時に次の標準機能グループがシステムによって作成されます。

- Standard System
- Standard RoutePlan
- Standard Service Management
- Standard Feature

機能グループの全リストについては、[P.4-11](#) の「標準ユーザグループおよび標準機能グループ」を参照してください。

ユーザグループ

ユーザグループとは、アクセス特権レベルをユーザグループ内のメンバーに割り当てるために、グループ化された Cisco CallManager ユーザの集まりです。

あらかじめ定義されたさまざまな名前のユーザグループがありますが、インストール時にはどのグループにもメンバーが割り当てられません。Cisco CallManager スーパーユーザか、またはユーザグループ設定にアクセスできるユーザが、これらのグループにユーザを追加して、そのユーザグループにアクセス権を設定する必要があります。スーパーユーザ、またはユーザグループ設定にアクセスできるユーザは、必要に応じて追加の名前付きユーザグループを設定することができます。

インストール時に次のユーザグループが作成されます。

- SuperUserGroup
- ReadOnly
- PhoneAdministration
- GatewayAdministration



(注) SuperUserGroup は、すべての名前付き機能グループに対するフル アクセス権限を常に持つ名前付きユーザグループです。このユーザグループは削除できません。このグループに対してはユーザの追加および削除だけが可能です。



(注) CCMAdministrator は CCMAdministrator が SuperUserGroup のメンバーではない場合も、常にスーパーユーザを表します。



(注) インストール時に作成される標準ユーザグループは削除することができます。ただし、SuperUserGroup は削除できません。

ユーザグループの全リストについては、[P.4-11](#)の「標準ユーザグループおよび標準機能グループ」を参照してください。

ユーザグループのアクセス特権

機能グループにアクセスするため、次のアクセス特権のいずれかが名前付きユーザグループに適用されます。

- No Access
- Read Only
- Full Access

各機能グループにアクセスするために、これらの特権レベルのいずれかが各ユーザグループに割り当てられます。アクセス特権によって次の特権が指定されません。

- アクセス特権 *No Access* は、この特権が特定機能グループに定義されているユーザグループ内のユーザが、その機能グループに属するすべてのページについて表示も変更もできないことを指定する。アクセス特権 *No Access* を持つユーザには、機能グループ内のページへのアクセス権がありません。
- アクセス特権 *Read Only* は、この特権が特定機能グループに定義されているユーザグループ内のユーザが、その機能グループに属するページを表示することだけはできるが、ページの変更はできないことを指定する。アクセス特権 *Read Only* は、機能グループ内のページへのアクセスを読み取り操作に限定します。**Insert**、**Delete**、**Update** および **Reset** などのボタンは、データベースおよびディレクトリデータが変更されないようにするため、グレー表示されます。
- アクセス特権 *Full Access* は、この特権が特定機能グループに定義されているユーザグループ内のユーザが、その機能グループに属するすべてのページを表示および変更できることを指定する。フルアクセス特権を持つユーザは **Insert**、**Delete**、**Update** および **Reset** などの操作を行うことができ、**Cisco CallManager Administration** ページおよび **Serviceability** ページからプロセスやサービスを開始あるいは停止できる管理機能も実行できます。

インストールではデフォルトのアクセス特権が、インストール時に作成される機能グループのユーザグループに対して割り当てられます。

アクセス ログ

Multilevel administration access はログインを試行した記録の入ったログを生成します。このログには、ユーザ名、グループ名、日付、時刻、および成功または失敗のログインセッション状況が含まれます。

また、試みたアクセスおよび変更に関するファイル レポートも含まれます。つまり、multilevel administration access は Cisco CallManager システム管理を使用してディレクトリまたはデータベース コンポーネントにアクセスまたは変更を試みた記録を生成します。変更記録には、ユーザ名、日付、時刻、アクセスされたメニュー、変更で使用された Web ページ、および成功または失敗の更新状況が含まれます。

c:\Program Files\Cisco\Trace\MLA の Log ディレクトリの下にあるログ ファイルを検索します。ファイル名は Accessxx.log (xx は数字) です。

その他のデータは ISAPI アクセス許可のログに保管されます。ファイル名は ISAPIFilter*.txt および Permissions*.txt (* はトレース ファイル番号) です。

MLA エンタープライズ パラメータ

Multilevel administration access では次のエンタープライズ パラメータを使用します。

- User Group Base
- Administrative User Base
- Debug Level
- Effective Access Privileges For Overlapping User Groups
- Effective Access Privileges For Overlapping Functional Groups
- Enable MultiLevelAdmin

User Group Base

User Group Base エンタープライズ パラメータは、multilevel administration access で使用するユーザ グループの基本要素を指定します。

User Group Base エンタープライズ パラメータには次のデフォルト値が含まれます。

- DC Directory で User Group Base パラメータは次のように設定される。
ou=MultiLevelAdmin, ou=Admins, <Cisco-base>
- Netscape Directory で User Group Base パラメータは次のように設定される。
ou=MultiLevelAdmin, ou=CCN, <Cisco-base>
- Active Directory で User Group Base パラメータは次のように設定される。
ou=MultiLevelAdmin, <Cisco-base>

このエンタープライズ パラメータは、Active Directory で作成される Windows グループを使用するように変更することができます。

Administrative User Base

Administrative User Base エンタープライズ パラメータは、multilevel administration access で使用する管理ユーザの基本要素を指定します。

デフォルトで Administrative User Base エンタープライズ パラメータは、システム プロファイル内で検出されたエンタープライズ ユーザ基本要素に設定されます。このエンタープライズ パラメータは、Active Directory で作成される Windows グループを使用するように変更することができます。

Debug Level

Debug Level エンタープライズ パラメータは、MLA デバッグ ログのデバッグ レベル設定値 (None、Trace、または Debug) を指定します。このパラメータを *None* に設定するとデバッグがオフになり、*Trace* に設定するとトレース情報が生成され、*Debug* に設定するとデバッグ情報が生成されます。

Debug Level エンタープライズ パラメータのデフォルト値は *Trace* です。デバッグ ログ ファイルはディレクトリ `c:\Program Files\Cisco\Trace\MLA` にファイル名 `DirAndUI**.log` として保管されます。

Effective Access Privileges For Overlapping User Groups

Effective Access Privileges For Overlapping User Groups エンタープライズ パラメータは、複数のユーザ グループに所属し競合する特権を持つユーザのアクセス レベルを決定します。

このエンタープライズ パラメータは次の値に設定することができます。

- **Maximum** : 有効な特権は、重複するすべてのユーザ グループで最大限の特権になる。
- **Minimum** : 有効な特権は、重複するすべてのユーザ グループで最小限の特権になる。

Effective Access Privileges For Overlapping User Groups エンタープライズ パラメータのデフォルト値は **Maximum** です。

Effective Access Privileges For Overlapping Functional Groups

Effective Access Privileges For Overlapping Functional Groups エンタープライズ パラメータは、複数の機能グループに所属し競合する特権を持つ Cisco CallManager Web ページに対するユーザ アクセス レベルを決定します。

このエンタープライズ パラメータは次の値に設定することができます。

- **Maximum** : 有効な特権は、重複するすべての機能グループで最大限の特権になる。
- **Minimum** : 有効な特権は、重複するすべての機能グループで最小限の特権になる。

Effective Access Privileges For Overlapping Functional Groups エンタープライズ パラメータのデフォルト値は **Maximum** です。

Enable MultiLevelAdmin

Enable MultiLevelAdmin エンタープライズ パラメータは multilevel administration access を使用可能にするかどうかを指定します。

このエンタープライズ パラメータは次の値に設定することができます。

- True : Multilevel administration access は使用可能
- False : Multilevel administration access は使用不可

Enable MultiLevelAdmin エンタープライズ パラメータのデフォルト値は False です。

True を選択した場合は、プロンプト「New password for CCMAdministrator」で新しいパスワードを入力し、プロンプト「Confirm password for CCMAdministrator」でそのパスワードを再入力します。

Enable MultiLevelAdmin エンタープライズ パラメータ値を変更した場合、CCMAdministrator は次の手順を実行して変更した値を有効にする必要があります。

1. **Start > Programs > Administrative Tools > Services** の順に選択します。
2. Worldwide Web Publishing service を選択して右クリックします。
3. **Stop** を選択してから、**Start** を選択します。

標準ユーザグループおよび標準機能グループ

ここでは、Cisco CallManager multilevel administration access を有効にすると使用できるようになる、標準ユーザグループと標準機能グループの完全なリストを提供します。この項の構成は、次のとおりです。

- [標準機能グループ \(P.4-11\)](#)
- [標準ユーザグループ \(P.4-11\)](#)
- [標準ユーザグループおよび標準機能グループの特権マッピング \(P.4-12\)](#)

標準機能グループ

Cisco CallManager multilevel administration access によって標準機能グループが作成されます。標準機能グループは、次の機能グループで構成されます。

- Standard Plugin
- Standard User Privilege Management
- Standard User Management
- Standard Feature
- Standard System
- Standard Service Management
- Standard Service
- Standard Serviceability
- Standard Gateway
- Standard RoutePlan
- Standard Phone

標準ユーザグループ

Cisco CallManager multilevel administration access によってインストール時に標準ユーザグループが作成されます。標準ユーザグループは、次のユーザグループで構成されます。

- SuperUserGroup
- ReadOnly

■ 標準ユーザグループおよび標準機能グループ

- PhoneAdministration
- GatewayAdministration
- ServerMonitoring
- ServerMaintenance

標準ユーザグループおよび標準機能グループの特権マッピング

表 4-1 は、標準ユーザグループと標準機能グループの特権を対象としたデフォルトのマッピングを示しています。

表 4-1 標準ユーザグループと標準機能グループのマッピング

ユーザグループ	機能グループ	アクセス権
GatewayAdministration	Standard Feature	Read Only
	Standard Gateway	Full Access
	Standard Phone	Read Only
	Standard Plugin	Ready Only
	Standard RoutePlan	Full Access
	Standard Service	Read Only
	Standard Service Management	Read Only
	Standard Serviceability	Read Only
	Standard System	Read Only
	Standard User Management	Read Only
	Standard User Privilege Management	Read Only

表 4-1 標準ユーザグループと標準機能グループのマッピング (続き)

ユーザグループ	機能グループ	アクセス権
PhoneAdministration	Standard Feature	Read Only
	Standard Gateway	Read Only
	Standard Phone	Full Access
	Standard Plugin	Read Only
	Standard RoutePlan	Read Only
	Standard Service	Read Only
	Standard Service Management	No Access
	Standard Serviceability	Read Only
	Standard System	No Access
	Standard User Management	Full Access
	Standard User Privilege Management	Read Only
ReadOnly	Standard Feature	Read Only
	Standard Gateway	Read Only
	Standard Phone	Read Only
	Standard Plugin	Read Only
	Standard RoutePlan	Read Only
	Standard Service	Read Only
	Standard Service Management	Read Only
	Standard Serviceability	Read Only
	Standard System	Read Only
	Standard User Management	Read Only
	Standard User Privilege Management	Read Only

表 4-1 標準ユーザグループと標準機能グループのマッピング (続き)

ユーザグループ	機能グループ	アクセス権
ServerMaintenance	Standard Feature	Full Access
	Standard Gateway	Read Only
	Standard Phone	Read Only
	Standard Plugin	Full Access
	Standard RoutePlan	Read Only
	Standard Service	Full Access
	Standard Service Management	Full Access
	Standard Serviceability	Read Only
	Standard System	Full Access
	Standard User Management	Read Only
	Standard User Privilege Management	Full Access
ServerMonitoring	Standard Feature	Read Only
	Standard Gateway	Read Only
	Standard Phone	Read Only
	Standard Plugin	Read Only
	Standard RoutePlan	Read Only
	Standard Service	Read Only
	Standard Service Management	Read Only
	Standard Serviceability	Full Access
	Standard System	Read Only
	Standard User Management	Read Only
	Standard User Privilege Management	Read Only

表 4-1 標準ユーザグループと標準機能グループのマッピング (続き)

ユーザグループ	機能グループ	アクセス権
SuperUserGroup	Standard Feature	Full Access
	Standard Gateway	Full Access
	Standard Phone	Full Access
	Standard Plugin	Full Access
	Standard RoutePlan	Full Access
	Standard Service	Full Access
	Standard Service Management	Full Access
	Standard Serviceability	Full Access
	Standard System	Full Access
	Standard User Management	Full Access
	Standard User Privilege Management	Read Only

参考情報

関連項目

- 『Cisco CallManager アドミニストレーションガイド』の「Multilevel Administration Access の設定」

参考資料

- *Cisco CallManager インストレーションガイド*
- *Cisco CallManager アドミニストレーションガイド*
- *Cisco CallManager Serviceability System Guide*
- *Cisco CallManager Serviceability アドミニストレーションガイド*