Sun Java™ System

Communications Services 6 Delegated Administrator 管理ガイド

2005Q1

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054
U.S.A.

Part No: 819-1101

目 次

はじめに

このマニュアルは、Sun™ Java System Communications Services Delegated Administrator の設定方法と管理方法について説明しています。また Delegated Administrator のコマンドを、構文と例を示して説明します。

Delegated Administrator は、Sun Java System Messaging Server と Sun Java System Calendar Server のユーザー、グループ、ドメイン、リソースを Sun Java System Access Manager を使用してプロビジョニングするためのコンソール (グラフィカルユーザーインタフェース) とコマンド行ツールセットです。

この章では、次の項目について説明します。

対象読者

このマニュアルは、管理するサイトで、Delegated Administrator の管理、設定、配備に対し、責任ある立場の方を対象としています。

お読みになる前に

このマニュアルは、ソフトウェアの管理に関する責任者を対象とし、次の一般的な知識を持っていることを前提にしています。

- インターネットおよび WWW (ワールドワイドウェブ)
- Messaging Server のプロトコル
- Sun Java System 管理サーバー
- Sun Java System Directory Server および LDAP
- Sun Java System のコンソール
- 次のプラットフォームのシステム管理とネットワーキング
  - Solaris 8 for SPARC/x86
  - Solaris 9 for SPARC/x86
  - Solaris 10 for SPARC/x86
  - HP-UX 11.x
  - Windows 2000
- 一般的な配備アーキテクチャ

このマニュアルの構成

このマニュアルの内容を、次の表にまとめています。

表 1　　このマニュアルの構成

章	説明
第 1 章「Delegated Administrator の概要」	ディレクトリ構成、管理者のロール、Delegated Administrator で提供されるサービスクラス (Class of Service) パッケージについて説明します。

表 1　このマニュアルの構成 (続き)

章	説明
第 2 章「インストールおよび設定の計画」	Sun Java System Communications Services Delegated Administrator のインストールおよび設定に必要なステップを説明します。
第 3 章「Delegated Administrator の設定」	Delegated Administrator の設定プログラムについて説明し、その設定手順を具体的に示します。
第 4 章「Delegated Administrator のカスタマイズ」	コンソールの外観の変更など、Delegated Administrator をカスタマイズする方法を説明します。
第 5 章「コマンド行ユーティリティ」	`commadmin` ユーティリティを、構文と例を示して説明します。
付録 A「サービスプロバイダ管理者とサービスプロバイダ組織」	サービスプロバイダ管理者 (Service Provider Administrator) のロールと、サービスプロバイダ管理者で管理されるプロバイダ組織とビジネス組織について説明します。
付録 B「属性値とカレンダタイムゾーン」	個々のコマンド行オプションについて属性値とタイムゾーン値を示します。
付録 C「Delegated Administrator のデバッグ」	Delegated Administrator をデバッグするときに調査するログファイルを示します。
付録 D「ACI 統合」	ACI を統合する方法と、使用されていない ACI をディレクトリから削除する方法について説明します。

表記上の規則

次の表で、このマニュアルで使用する表記上の規則を説明しています。

表記上の規則

次の表に、このマニュアルで使用される表記上の変更点を示します。

表 2　表記上の規則

字体	意味	例
AaBbCc123 (モノスペース)	コンピュータ画面上に表示されるテキスト、またはユーザーが入力するテキスト。API 要素と言語要素、HTML のタグ、Web サイトの URL、コマンド名、ファイル名、ディレクトリのパス名、画面上のコンピュータ出力、サンプルコードがあります。	.login ファイルを編集します。 ls -a を使用して、すべてのファイルを表示します。 % You have mail.
AaBbCc123 (モノスペースボールド)	コーディング例またはその他の画面上のコンピュータ出力内に表示され、ユーザーの入力が必要なテキスト。	% **su** Password:
AaBbCc123 (イタリック)	コマンドまたはパス名で、実際の名前または値 (変数など) と置き換える必要のあるプレースホルダ。	これらは、*class* オプションと呼ばれます。 ファイルは *msg_svr_base*/bin ディレクトリにあります。

記号

次の表に、このマニュアルで使用する記号の表記規則をまとめています。

表 3　記号の表記規則

記号	説明	例	意味
[ ]	オプションのコマンドオプションに使用します。	ls [-l]	-l オプションは必須ではありません。

表 3　記号の表記規則 (続き)

記号	説明	例	意味
{ | }	必須コマンドオプションの選択項目に使用します。	-d {y|n}	-d オプションには y 引数か n 引数のいずれかを使用する必要があります。
-	同時に押す複数のキー入力を結合します。	Ctrl-A	Ctrl キーを押しながら A キーを押します。
+	連続的に押す複数のキー入力を結合します。	Ctrl+A+N	Ctrl キーを押し、離してから、後の 2 つのキーを押します。
>	グラフィカルユーザーインタフェースのメニュー項目の選択肢を表します。	File > New > Templates	「ファイル」メニューから「新規」を選択します。「新規」サブメニューから「テンプレート」を選択します。

デフォルトのパスとファイル名

次の表に、このマニュアルで使用するデフォルトのパスとファイル名を記載しています。

表 4　デフォルトのパスとファイル名

内容	説明
msg_svr_base	Messaging Server の基本インストールディレクトリを表します。msg_svr_base インストールのデフォルト値は次のように表されます。 Solaris™ システム : /opt/SUNWmsgsr Linux システム :/opt/sun/messaging
da_base	Delegated Administrator の基本インストールディレクトリを表します。Delegated Administrator Base (*da_base*) は、Delegated Administrator をインストールするディレクトリパスを表します。*da_base* のデフォルト値は /opt/SUNWcomm です。

コマンド行プロンプト

このマニュアルの例ではコマンド行プロンプト (C-Shell の %、または Korn シェルや Bourne シェルの $) は示していません。使用しているオペレーティングシステムによって、コマンド行プロンプトが異なるためです。ただし、特に断りのないかぎり、コマンドは本書で示すとおりに入力してください。

関連マニュアル

Sun テクニカルマニュアルには、Web サイト http://docs.sun.com℠ でオンラインでアクセスできます。アーカイブを参照したり、特定の書名や主題を検索したりすることができます。

Messaging Server のマニュアル

次の URL を使用すると、Messaging Server のすべてのマニュアルを参照できます。

http://docs.sun.com/coll/MessagingServer_05q1

次の文書が利用できます。

- 『Sun Java™ System Messaging Server リリースノート』
- 『Sun Java™ System Messaging Server 管理ガイド』
- 『Sun Java™ System Messaging Server Administration Reference』
- 『Sun Java™ System Messaging Server MTA Developer's Reference』
- 『Sun Java™ System Messenger Express Customization Guide』

Messaging Server 製品群には、Sun Java™ System Directory Server や Administration Server などの製品も含まれています。これらの製品およびその他の製品のマニュアルは、次の URL で参照できます。

http://docs.sun.com/db/prod/sunone

ソフトウェアマニュアル以外に、Messaging Server ソフトウェアフォーラムで、特定の Messaging Server 製品に関する質問について、技術的なヘルプを参照してください。フォーラムには、次の URL をご利用ください。

http://swforum.sun.com/jive/forum.jspa?forumID=15

Calendar Server のマニュアル

Calendar Server の全マニュアルについては、次の URL を参照してください。

http://docs.sun.com/coll/CalendarServer_05q1

次の文書が利用できます。

- 『Sun Java™ System Calendar Server リリースノート』
- 『Sun Java™ System Calendar Server 管理ガイド』
- 『Sun Java™ System Calendar Server Developer's Reference』

Communications Services のマニュアル

Communications Services の全製品に使用されるマニュアルについては、次の URL のいずれかを参照してください。

http://docs.sun.com/coll/MessagingServer_05q1

または

http://docs.sun.com/coll/CalendarServer_05q1

次の文書が利用できます。

- 『Sun Java™ System Communications Services Delegated 管理ガイド』
- 『Sun Java™ System Communications Services 配備計画ガイド』
- 『Sun Java™ System Communications Services Schema Migration Guide』
- 『Sun Java™ System Communications Services Schema Reference』
- 『Sun Java™ System Communications Services Event Notification Service Guide』
- 『Sun Java™ System Communications Express 管理ガイド』
- 『Sun Java™ System Communications Express Customization Guide』

Sun のリソースへのオンラインアクセス

製品のダウンロード、プロフェッショナルサービス、パッチとサポート、開発者用の補足情報については、次の URL を参照してください。

- ダウンロードセンター
  http://wwws.sun.com/software/download/
- プロフェッショナルサービス
  http://www.sun.com/service/sunps/sunone/index.html
- Sun Enterprise Services、Solaris パッチ、サポート
  http://sunsolve.sun.com/
- 開発者用情報
  http://developers.sun.com/prodtech/index.html

Sun 技術サポートの連絡先

製品マニュアルで解決されない本製品に関する技術的な疑問点があれば、URL http://www.sun.com/service/contacting を参照してください。

関連するサードパーティの Web サイト

このマニュアル内で述べられるサードパーティの Web サイトが、現在利用できるかどうかについて Sun は責任を負いません。こうしたサイトやリソース上またはこれらを通じて利用できるコンテンツ、広告、製品、その他の資料について Sun は推奨しているわけではなく、Sun はいかなる責任も負いません。また、このようなサイトやリソース上で、またはサイトやリソースを通じて利用できるコンテンツ、製品、サービスの使用または依存を原因として、または使用や依存に関連して生じた、または生じた疑いのある実際の損傷や損失、あるいは損傷や損失の疑いのあるものに対して Sun は責任を負いません。

ユーザーからのご意見

Sun は当社のマニュアルの改善のために、ユーザーからのご意見ご提案を受け付けています。

ご意見をいただくには、http://docs.sun.com のページから「コメントの送信」をクリックしてください。オンラインフォームに文書のタイトルとパーツ番号を入力してください。パーツ番号はこのマニュアルの表紙または最初に示されている 7 桁か 9 桁の数字です。たとえば、このマニュアルのタイトルは『Sun Java System Communications Services 2005Q1 Delegated Administrator 管理ガイド』、パーツ番号は 819-1101 です。

第 1 章

Delegated Administrator の概要

Communications Services Delegated Administrator のユーティリティとコンソールでは、Messaging Server などの Communications Services アプリケーションで使用される LDAP ディレクトリでユーザー、グループ、ドメイン、リソースをプロビジョニングできます。

この章では次の項目について説明します。

はじめに

Delegated Administrator を使用した場合、LDAP ディレクトリの特定の組織を管理する権限を持つ下位の管理者に、プロビジョニング作業を分散することができます。ユーザー管理を委任できることにより、次の利点がもたらされます。

- 時間を要する大規模なディレクトリのプロビジョニングに対する責任を、多くの管理者に分散します。数十名、または数百名の管理者が、莫大な数のユーザーから構成される組織を 1 つのディレクトリ内で管理できます。
- はっきりと区別できる一意の単位として管理およびプロビジョニングが可能な組織を、ディレクトリ構造で作成できます。これらの組織には、顧客の業務、企業の部署、その他のグループに属するユーザーが含まれます。

Delegated Administrator では、2 種類のインタフェースを使用してディレクトリのユーザーおよび組織をプロビジョニングします。

- Delegated Administrator コンソール

以降の項で、これらのインタフェースについてまとめています。

Delegated Administrator ユーティリティ

Delegated Administrator ユーティリティは、Messaging Server と Calendar Server のユーザーをプロビジョニングするためのコマンド行ツールセットです。以前のリリースでは、Delegated Administrator ユーティリティは User Management Utility と呼ばれていました。

Delegated Administrator ユーティリティを使用すると、組織、ユーザー、グループ、カレンダリソースをプロビジョニングできます。

注 Delegated Administrator ユーティリティには、以前リリースされた Communications Services 製品 (Messaging Server 6 2004Q2 と Calendar Server 6 2004Q2) で使用できたコマンド行機能があります。Delegated Administrator ユーティリティには、このマニュアルで説明するサービスプロバイダのロールと組織を作成するためのコマンドはありません。ロールと組織を新規に作成し、管理する場合、Delegated Administrator コンソールを使用する必要があります。

このユーティリティは `commadmin` コマンドを使用して起動します。

`commadmin` ユーティリティで使用できる構文とオプションの詳細については、第 5 章「コマンド行ユーティリティ」を参照してください。

Delegated Administrator コンソール

Delegated Administrator コンソールは、Messaging Server のユーザーと組織をプロビジョニングするためのグラフィカルユーザーインタフェース (GUI) です。

グループとカレンダリソースのプロビジョニングは、Delegated Administrator ユーティリティを使って行います。Delegated Administrator コンソールは使用しないでください。Delegated Administrator の今回のリリースでは、コンソールを使ってグループとカレンダリソースのプロビジョニングを行うことはできません。

コンソールの使用方法については、Delegated Administrator コンソールのオンラインヘルプを参照してください。

Delegated Administrator と LDAP ディレクトリ

Delegated Administrator では、LDAP ディレクトリを変更してユーザーをプロビジョニングできます。ディレクトリを直接変更する必要はありません。ただし、ディレクトリのユーザーエントリと高位のノードに追加される Delegated Administrator の属性を理解しておくと役に立つ場合があります。

Delegated Administrator をサポートする LDAP スキーマのオブジェクトクラスと属性については、『Sun Java System Communications Services Schema Reference』の第 5 章「Communications Services Delegated Administrator (Schema 2) で使用されるクラスと属性」を参照してください。

ユーザーのプロビジョニングのシナリオ

ビジネス上のニーズに応じて、1 人の管理者で管理される簡単なディレクトリ構造、またはプロビジョニング作業および管理作業が下位の管理者に委任される多層ディレクトリ階層を作成できます。

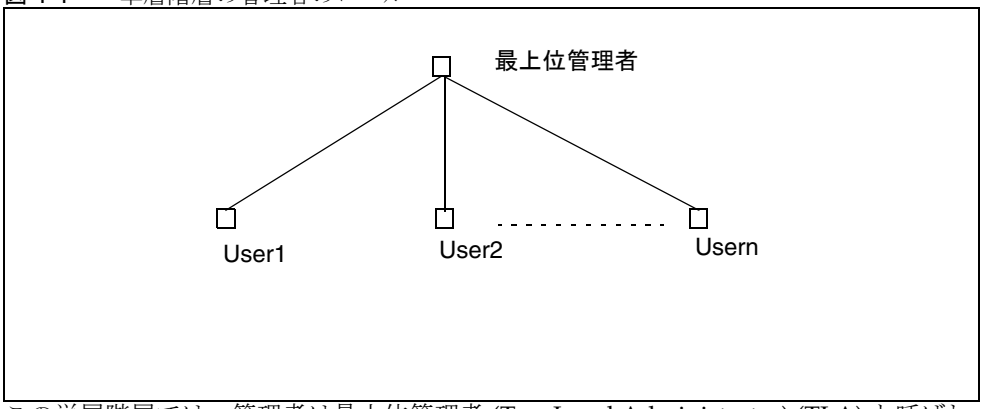
この項では複雑さが増す 3 つのシナリオをまとめています。次に、これらのシナリオの要件をサポートするために Delegated Administrator が提供する管理者のロールとディレクトリ構造を説明します。

単層階層

このシナリオでは、企業または組織が数百または数千の従業員またはユーザーをサポートしている場合を想定しています。すべてのユーザーは 1 つの組織にグループ化されます。単一の管理者のロールでグループ全体が表示され、管理されます。管理作業の委任は起こりません。

図 1-1 に単一組織、単層階層における管理者のロールの例を示します。

図 1-1 単層階層の管理者のロール



この単層階層では、管理者は最上位管理者 (Top-Level Administrator) (TLA) と呼ばれます。

図 1-1 に示す例では、TLA はユーザー (User1、User2 ～ User*n*) を直接管理し、プロビジョニングします。

ディレクトリの組織が 1 つの場合、必要な管理者は TLA だけです。

詳細は、次の項を参照してください。

- 単層階層をサポートするディレクトリ構造
- 最上位管理者のロール

2 層階層

このシナリオでは、インターネットサービスプロバイダ (ISP) などの大企業がビジネス向けにサービスを提供しています。各ビジネスには数千、数万のユーザーを抱える固有のドメインがあります。

すべてのドメインの管理およびプロビジョニングを単一の最上位管理者 (TLA) に依存するのではなく、このシナリオでは下位の管理者への作業の委任をサポートしています。

2 層階層では、ディレクトリに複数の組織が含まれています。各ホストドメインに個別の組織が作成されます。

各組織に組織管理者 (Organization Administrator) (OA) が割り当てられます。OA はその組織のユーザーに対する責任を負います。OA はその OA の組織の外部のディレクトリ情報を表示したり、変更したりすることはできません。

図 1-2 に 2 層階層における管理者のロールの例を示します。

図 1-2　　2 層階層の管理者のロール

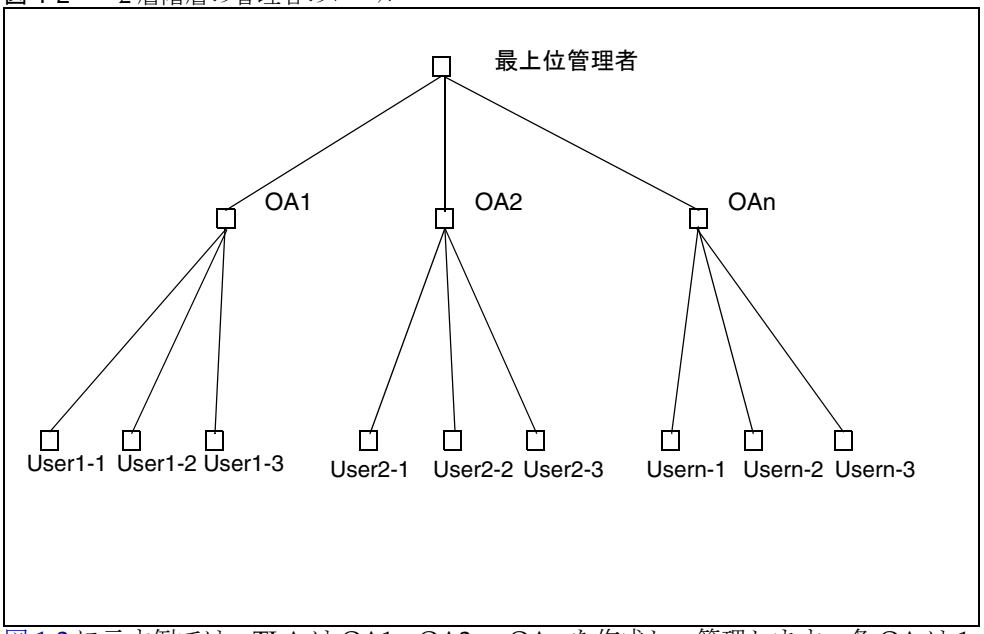


図 1-2 に示す例では、TLA は OA1、OA2 ～ OA*n* を作成し、管理します。各 OA は 1 つの組織のユーザーを管理します。

ディレクトリに複数の組織が必要になる場合、TLA と OA を作成し組織とそのユーザーを管理します。

詳細は、次の項を参照してください。

- 2 層階層をサポートするディレクトリ構造
- 最上位管理者のロール
- 組織管理者のロール

3 層階層

このシナリオでは、ISP などの企業がそれぞれ独自の組織を必要とする何百または何千の小規模ビジネスにサービスを提供しています。

ISP はメールサービスを必要とする数百万のエンドユーザーをサポートする場合があります。さらに、ISP はエンドユーザーのビジネスを管理するサードパーティ再販業者と連携して作業する場合があります。

毎日、数十の新しい組織をディレクトリに追加する必要も生じます。

2 層階層では、TLA がこのような組織の新規作成を担当します。

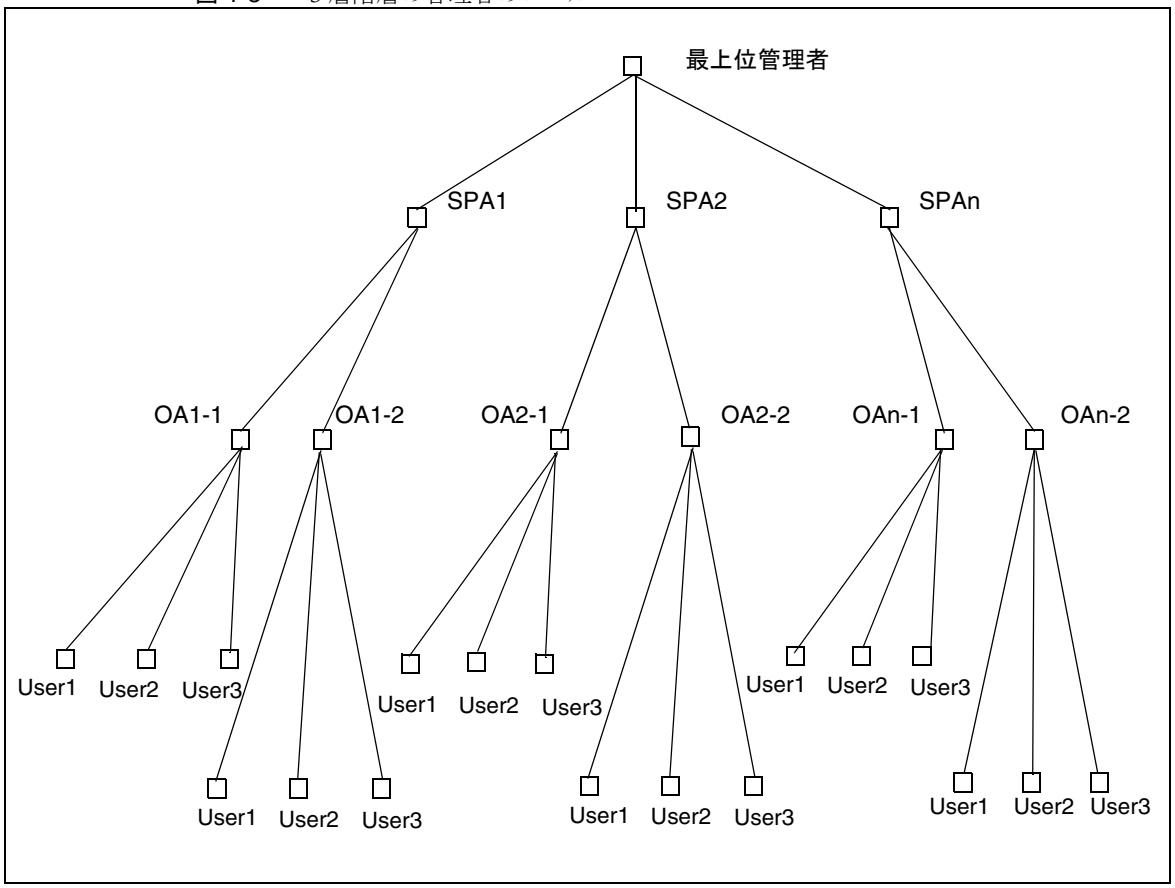
3 層階層では、管理タスクは第 2 レベルの管理者に委任されます。この第 2 レベルの委任により、大規模な LDAP ディレクトリでサポートされる大規模な顧客ベースの管理が軽減される場合があります。

この階層をサポートするために、Delegated Administrator は新しいロールであるサービスプロバイダ管理者 (SPA) を導入します。

SPA の権限範囲は、最上位管理者 (TLA) から組織管理者 (OA) までの間です。

図 1-3 に 3 層階層における管理者のロールの例を示します。

図 1-3　3 層階層の管理者のロール



3 層階層では、TLA は管理権限をサービスプロバイダ管理者 (SPA) に委任します。SPA は新規顧客のためにビジネス組織を作成し、そのビジネス組織のユーザーを管理する組織管理者 (OA) を割り当てます。

サブグループまたは組織に分割される複数の組織が必要になる場合、TLA、SPA、OA の各ロールを実装する 3 層階層を使用できます。

SPA のロールについては、付録 A 「サービスプロバイダ管理者とサービスプロバイダ組織」を参照してください。

管理者のロールとディレクトリ階層

この項では単層階層および 2 層階層を実装するディレクトリ情報ツリーの例を示します。次に最上位管理者と組織管理者で実行できるタスクについて説明します。

単層階層をサポートするディレクトリ構造

設定プログラム `config-commda` を実行して Delegated Administrator を設定するときに、最上位管理者 (TLA) とデフォルト組織を作成します。

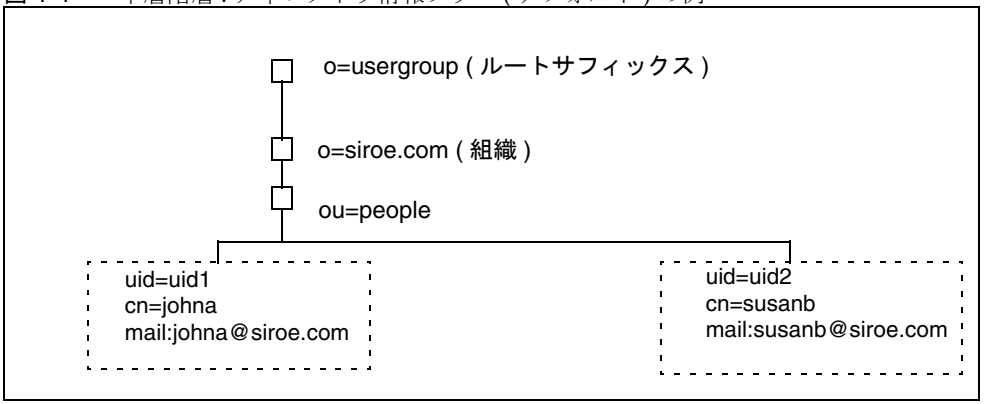
単層階層 : ルートサフィックス下のデフォルト組織

デフォルトでは、設定プログラムによりデフォルト組織はルートサフィックスの下に置かれます。

ディレクトリ情報ツリーは、図 1-4 のような形式になります。

図 1-4 に単層階層で編成されたディレクトリ情報ツリーの例を示します (デフォルト設定)。

図 1-4 単層階層 : ディレクトリ情報ツリー (デフォルト) の例



単層階層 : ルートサフィックスのデフォルト組織

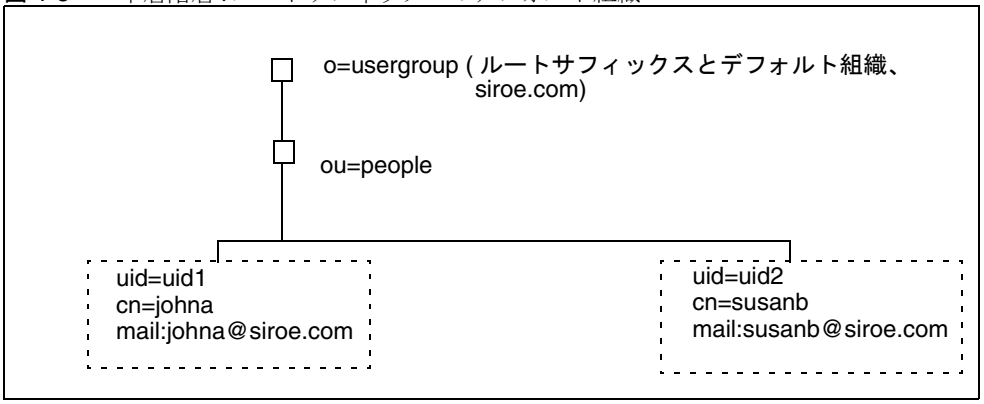
設定プログラム (`config-commda`) を実行する場合、ルートサフィックスの下ではなく、ルートサフィックスと同じレベルでデフォルト組織を作成できます。設定の詳細については、第 3 章「Delegated Administrator の設定」の手順 6、「組織識別名 (DN)」参照してください。

この場合、ディレクトリ情報ツリーは、図 1-5 に示すような構成になります。

ただし、ルートサフィックスのレベルでデフォルト組織を作成する場合、この設定の LDAP ディレクトリは複数のホストドメインをサポートできません。複数のホストドメインをサポートする場合、デフォルト組織をルートサフィックスの下に置く必要があります。

図 1-5 に、デフォルト組織がルートサフィックスのレベルに作成された単層階層の例を示します。

図 1-5 単層階層 : ルートサフィックスのデフォルト組織

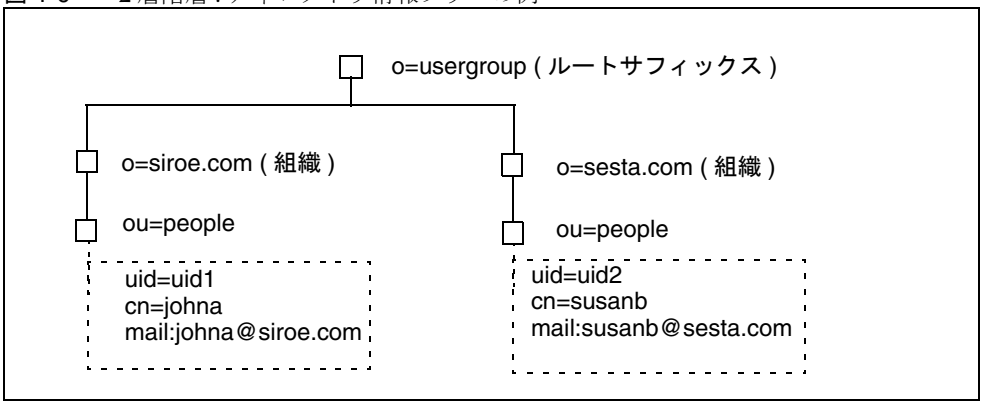


2 層階層をサポートするディレクトリ構造

`config-commda` プログラムで Delegated Administrator を設定した後、図 1-6 に示すように、TLA が新たな組織を作成できます。

図 1-6 に 2 層階層で編成されたディレクトリ情報ツリーの例を示します。

図 1-6　2 層階層 : ディレクトリ情報ツリーの例



最上位管理者のロール

TLA には次の作業を実行する権限があります。

- 組織を作成、削除、変更する。

  図 1-6 に示す例では、TLA は `siroe.com` または `sesta.com` を変更または削除できます。また新たな組織を作成できます。

  この例では、2 つの組織も一意のホストドメインであることに注意してください。

- ユーザーを作成、削除、変更する。
- ユーザーへの OA のロールの割り当て。たとえば、TLA は組織 `siroe.com` のユーザー `johna` に OA のロールを割り当てることができます。

  TLA はユーザーから OA のロールを削除することもできます。

- その他のユーザーに TLA のロールを割り当てる。TLA はユーザーから TLA のロールを削除することもできます。
- 組織にサービスパッケージを割り当てる。

  サービスパッケージの詳細については、この章の後半で説明する「サービスパッケージ」を参照してください。

  TLA は指定されたタイプのサービスパッケージを組織に割り当て、各パッケージについて、その組織で使用できる回数の上限を決定できます。

  たとえば、TLA は次のサービスパッケージを割り当てられます。

  - 組織 `siroe.com`:

    ```
    1,000 gold パッケージ
       500 platinum パッケージ
    ```

- 組織 sesta.com:

  2,000 silver パッケージ
  1,500 gold パッケージ
  100 platinum パッケージ

TLA が上記のタスクを実行するには、Delegated Administrator コンソールを使用するか、Delegated Administrator ユーティリティ (commadmin) のコマンドを実行します。

commadmin コマンドの詳細については、第 5 章「コマンド行ユーティリティ」の表 5-1、「Delegated Administrator のコマンド行インタフェース」を参照してください。

組織管理者のロール

OA には次の作業を実行する権限があります。

- OA の組織のユーザーを作成、削除、変更する。

  図 1-6 に示す例では、ユーザー johna に組織 siroe.com の OA のロールが割り当てられている場合、johna は siroe.com のユーザーを管理できます。

- OA の組織のその他のユーザーに OA のロールを割り当てる。
- OA は OA の組織外部のユーザーを管理できません。また OA の組織外部のユーザーに OA のロールを割り当てられません。

  たとえば、johna は sesta.com のユーザーを管理できません。またその組織で OA を割り当てることもできません。

- OA の組織のユーザーに対してサービスパッケージを割り当て、削除する。

OA が上記のタスクを実行するには、Delegated Administrator コンソールを使用するか、Delegated Administrator ユーティリティ (commadmin) コマンドを実行します。

OA で使用できる commadmin コマンドの詳細については、第 5 章「コマンド行ユーティリティ」の表 5-1、「Delegated Administrator のコマンド行インタフェース」を参照してください。

以前の iPlanet Delegated Administrator ユーザーについて

Communications Services Delegated Administrator は、LDAP Schema 2 ディレクトリのユーザーのプロビジョニング向けに設計されています。

LDAP Schema 1 ディレクトリを持つ以前のバージョンの Messaging Server のユーザーは、非推奨ツールである iPlanet Delegated Administrator を使用している場合があります。現在も Shema 1 ディレクトリが存在する場合、iPlanet Delegated Administrator を使用してユーザーをプロビジョニングすることをお勧めします。

iPlanet Delegated Administrator で使用する管理者のロールについての用語は、Communications Service Delegated Administrator で現在使用されているものとは多少異なります。

表 1-1 に各バージョンの Delegated Administrator の管理者のロールを示し、定義しています。

表 1-1 iPlanet Delegated Administrator と Communications Services Delegated Administrator の管理者のロール

iPlanet Delegated Administrator	Communications Services Delegated Administrator ユーティリティ	Communications Services Delegated Administrator コンソール	定義
サイト管理者	最上位管理者 (TLA)	最上位管理者 (TLA)	組織とユーザーを含む、Delegated Administrator でサポートされるディレクトリ全体を管理します *。
(なし)	(このリリースではなし)	サービスプロバイダ管理者 (SPA)	プロバイダ組織。プロバイダ組織内の共有される完全なビジネス組織およびそれらのビジネス組織のユーザーを管理します。
ドメイン管理者	組織管理者 (OA)	組織管理者 (OA)	1 つの組織およびその組織のユーザーを管理します。

* Delegated Administrator の今回のリリースでは、TLA はプロバイダ組織またはプロバイダ組織の下のビジネス組織を作成できません。

サービスパッケージ

サービスクラスメカニズムは、LDAP ディレクトリにサービスパッケージを実装します。このメカニズムにより、Delegated Adminsitrator を設定したときにディレクトリにインストールされる定義済みの属性に値を設定できます。サービスパッケージは、ユーザーエントリにサービスの特徴を追加します。

Delegated Administrator コンソールで、次のサービスパッケージのタスクを行います。

- 組織にサービスパッケージを割り当てます。組織に一部の (またはすべての) パッケージを割り当てることで、組織のユーザーがパッケージを使用できるようになります。各パッケージについて、指定された数のパッケージを割り当てます。

  たとえば、ABC 組織について、5,000 の gold サービスパッケージと 10,000 の silver サービスパッケージを割り当てる場合などがあります。

- ユーザーへのサービスパッケージの割り当て。

  LDAP ディレクトリでプロビジョニングする各ユーザーに対して、少なくとも 1 つのサービスを割り当てる必要があります。1 人のユーザーに複数のサービスパッケージを割り当てられます。

1 ユーザーに 1 つのサービスパッケージを割り当てる場合、そのサービスパッケージのすべての属性および値が自動的にユーザーに割り当てられます。

サービスクラスの定義

今回のリリースでは、Messaging Server ユーザーに対するサービスクラスが 1 つ定義されています。表 1-2 にメールユーザーに定義された LDAP 属性を示します。

表 1-2 サービスパッケージで使用されるメールサービス属性

属性	定義
`mailMsgMaxBlocks`	ユーザーまたはグループに送信できる最大メッセージの MTA ブロックの単位サイズ。
`mailAllowedServiceAccess`	指定されたサービスへのアクセスが可能なクライアントを指定するフィルタ。 例 : `+imap:ALL$+pop:ALL$+smtp:ALL$+http:ALL`
`mailMsgQuota`	ユーザーに許可された最大メッセージ数 (すべてのユーザーフォルダを含む)。
`mailQuota`	ユーザーのメールボックスに指定できるディスク容量 (バイト)。

これらの属性の詳細については、『Sun Java System Communications Services Schema Reference』の第 3 章「Attributes」を参照してください。

これらのメールサービス属性は、standardMail というサービスクラス定義で定義されます。Delegated Administrator を設定すると、ディレクトリに standardMail 定義がインストールされます。

standardMail Class-of-Service の定義は次のとおりです。

```
dn: cn=standardMail,<ugldapbasedn>
changetype: add
objectclass: top
objectclass: LDAPsubentry
objectclass: extensibleObject
objectclass: cosSuperDefinition
objectclass: cosClassicDefinition
cosTemplateDn: o=cosTemplates,<ugldapbasedn>
cosSpecifier: inetCos:
cosAttribute: mailAllowedServiceAccess
cosAttribute: mailMsgMaxBlocks
cosAttribute: mailquota
cosAttribute: mailmsgquota
daServiceType: mail user
```

注意 : Delegated Administrator 構成プログラムがディレクトリに standardMail 定義をインストールすると、前述の <ugldapbasedn> 変数がユーザーのルートサフィックスに置き換えられます （ 例 : o=usergroup)。

メール属性に加え、standardMail 定義は、属性 daServiceType でメールユーザーとしてのサービスタイプを定義します。

拡張サービスパッケージの表示に関する制限

Delegated Administrator サービスパッケージの定義は、定義エントリに属性を追加することによって拡張できます。

ただし、Delegated Administrator の今回のリリースでは、Delegated Administrator を設定するときコンソールに表示できるのは定義済みの属性だけです。Delegated Administrator コンソールに、サービスパッケージ定義に追加した属性は表示されません。

このリリースでは、Delegated Administrator が提供する standardMail Class-of-Service 定義から定義済み属性を削除しないでください。

サービスクラステンプレート

サービスクラス定義で使用できる属性に基づき、各ユーザーに異なるレベルのサービスを定義する独自のサービスパッケージを作成できます。

デフォルトサービスクラステンプレート

デフォルトでは、Delegated Administrator の設定プログラム (config-commda) がディレクトリに ldif ファイル、cos.default.ldif をインストールします。この ldif ファイルは defaultmail と呼ばれる汎用サービスクラステンプレートを提供します。

次のサービスクラステンプレートは、cos.default.ldif ファイル内にあります。

```
dn: cn=defaultmail,o=cosTemplates,<ugldapbasedn>
changetype: add
objectclass: top
objectclass: LDAPsubentry
objectclass: extensibleobject
objectclass: cosTemplate
mailquota: -2
cn: defaultmail
```

注意 : Delegated Administrator 構成プログラムがディレクトリに defaultmail テンプレートをインストールすると、前述の <ugldapbasedn> 変数がユーザーのルートサフィックスに置き換えられます （ 例 : o=usergroup)。

デフォルトのサービスクラステンプレート (defaultmail) では、メールサービス属性として mailquota のみが定義されています。その値は -2 で、このサービスのメール制限容量がシステムデフォルトであることを示しています。

サンプルサービスクラステンプレート

Delegated Administrator の設定プログラム config-commda を実行する場合、サンプルサービスパッケージを追加してロードできます。設定プログラムを実行するときに、「**Service Package and Organization Samples**」パネルで「**Load sample service packages**」を選択してください。設定プログラムは cos.sample.ldif ファイルを LDAP ディレクトリツリーに追加します。

cos.sample.ldif ファイルには、次のサンプルサービスクラステンプレートが収められています。

platinum
gold
silver
bronze
ruby
topaz
diamond
emerald

各テンプレートには、サービスクラス定義の 1 つまたは複数の属性に対する特定の値が含まれています。テンプレートはサービスパッケージのプロトタイプサンプルです。

たとえば、platinum サービスクラステンプレートは、cos.sample.ldif ファイル内にあります。

```
dn: cn=platinum,o=cosTemplates,$rootSuffix
objectclass: top
objectclass: LDAPsubentry
objectclass: extensibleobject
objectclass: cosTemplate
cn: platinum
mailMsgMaxBlocks: 800
mailQuota: 4000000000
mailMsgQuota: 6000
mailAllowedServiceAccess: +imap:ALL$+pop:ALL$+smtp:ALL$+http:ALL
```

注意 : Delegated Administrator 構成プログラムがディレクトリにサンプルサービスクラステンプレートをインストールすると、前述の $rootSuffix 変数がユーザーのルートサフィックスに置き換えられます （ 例 : o=usergroup)。

すべてのサンプルサービスクラステンプレートのメールサービスの値のリストについては、この章の最後の「サンプルサービスクラステンプレートのメールサービスレベル」を参照してください。

独自のサービスパッケージの作成

この章で説明するサービスクラステンプレートは、一例です。実際のインストールにあたっては、適切な属性値で独自のサービスパッケージを作成する必要があります。

独自のサービスパッケージは、`da.cos.skeleton.ldif` ファイルに保存されているサービスクラステンプレートを使用して作成します。このファイルは、サービスパッケージのテンプレートとして使用するために作成されたものです。Delegated Administrator を設定するときには、このファイルは LDAP ディレクトリにインストールされません。

`da.cos.skeleton.ldif` ファイルをコピーして編集し、`ldapmodify` などの LDAP ディレクトリツールを使用するとサービスパッケージをディレクトリにインストールできます。

`da.cos.skeleton.ldif` ファイルを使って独自のサービスパッケージを設定する方法については、第 3 章「Delegated Administrator の設定」の「サービスパッケージの作成」を参照してください。

LDAP ユーザーエントリに割り当てられるサンプルサービスパッケージ

Delegated Administrator を使用してユーザーにサービスパッケージを割り当てる場合、LDAP ディレクトリのユーザーエントリに 1 つの属性 (`inetCOS`) が追加されます。属性 `inetCOS` の値により、ユーザーにサービスパッケージ全体が割り当てられます。`inetCOS` は多値属性です。

たとえば、platinum パッケージをユーザーに割り当てる場合を想定してください。次の属性がユーザーエントリに追加されます。

```
inetCOS:platinum
```

platinum パッケージには、メールサービス属性の次の値が指定されます。この場合、platinum パッケージを割り当てることで、ユーザーエントリにこれらの属性が追加されるという効果があります。

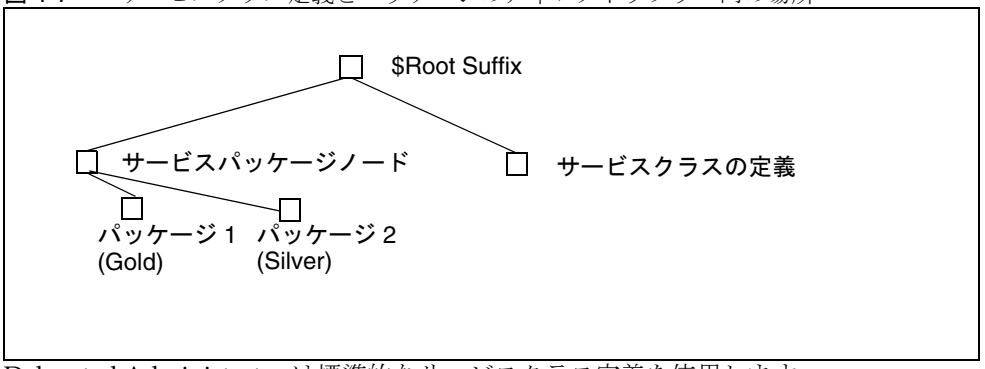
```
mailMsgMaxBlocks: 800
mailQuota: 4000000000
mailMsgQuota: 6000
mailAllowedServiceAccess: +imap:ALL$+pop:ALL$+smtp:ALL$+http:ALL
```

サービスクラス定義とパッケージの場所

LDAP ディレクトリ情報ツリー (DIT) では、Service はルートサフィックス直下のノードで定義されます。サービスパッケージは DIT のトップに置かれるため、ディレクトリの全ユーザーエントリに割り当てられます。

図 1-7 に、Service の定義とパッケージの DIT における位置を示します。2 つのパッケージ、Gold と Silver を例として示しています。

図 1-7 サービスクラス定義とパッケージのディレクトリツリー内の場所



Delegated Administrator は標準的なサービスクラス定義を使用します。

サービスクラスの仕組みについての詳細は、『Sun Java System Directory Server 管理ガイド』を参照してください。特に第 5 章「ID とロールの管理」の「サービスクラス (CoS) の定義」を参照してください。

『Directory Server 管理ガイド』では、サービスパッケージで定義されユーザーに割り当てられた属性が、すでにその個々のユーザーエントリ内にある場合の、優先されるサービス属性の値の判断など、関連項目も説明しています。

サンプルサービスクラステンプレートのメールサービスレベル

この項では、サンプルサービスクラステンプレートが提供するメールサービスのレベルを示します。このテンプレートの属性値はサンプルで、実際のインストールに基づくものではありません。

Platinum

```
mailMsgMaxBlocks: 800
mailquota: 10000000
mailmsgquota: 6000
mailAllowedServiceAccess: +imap:ALL$+pop:ALL$+smtp:ALL$+http:ALL
```

Gold

```
mailMsgMaxBlocks: 700
mailquota: 8000000
mailmsgquota: 3000
mailAllowedServiceAccess: +imap:ALL$+pop:ALL$+smtp:ALL$+http:ALL
```

Silver

```
mailMsgMaxBlocks: 300
mailquota: 6291456
mailmsgquota: 2000
mailAllowedServiceAccess:+pop:ALL$+imap:ALL$+smtp:ALL$+http:ALL
```

Bronze

```
mailMsgMaxBlocks: 700
mailquota: 5242288
mailmsgquota: 3000
mailAllowedServiceAccess:+pop:ALL$+imap:ALL$+smtp:ALL$+http:ALL
```

Ruby

```
mailMsgMaxBlocks: 600
mailquota: 1048576
mailmsgquota: 2000
mailAllowedServiceAccess:+pop:ALL$+smtp:ALL$+http:ALL
```

Emerald

```
mailMsgMaxBlocks: 600
mailquota: 2097152
mailmsgquota: 2000
mailAllowedServiceAccess:+pop:ALL$+smtp:ALL$+http:ALL
```

Diamond

```
mailMsgMaxBlocks: 5000
mailquota: 3145728
mailmsgquota: 3000
mailAllowedServiceAccess:+imap:ALL$+smtp:ALL$+http:ALL
```

Topaz

```
mailMsgMaxBlocks: 3000
mailquota: 4194304
mailmsgquota: 2000
mailAllowedServiceAccess:+imap:ALL$+smtp:ALL$+http:ALL
```

第 2 章

インストールおよび設定の計画

Solaris システムで Sun Java System Communications Services Delegated Administrator をインストールする場合、Sun Java Enterprise System インストーラを使用する必要があります。このインストーラにより、ほかの Sun コンポーネント製品もインストールされます。

Delegated Administrator をインストールし設定するには、次の手順に従います。

1. Delegated Administrator 設定情報の収集
2. Java Enterprise System インストーラの実行
3. Directory Server セットアップスクリプトの実行
4. Delegated Administrator の設定
5. Messaging Server と Calendar Server の設定

Delegated Administrator に関する最新の情報については、『Sun Java System Messaging Server リリースノート』を参照してください。

Delegated Administrator 設定情報の収集

Delegated Administrator コンポーネント

Delegated Administrator は次のコンポーネントから構成されます。

- Delegated Administrator Utility (client) - `commadmin` で呼び出されるコマンド行インタフェース。

  必須。Delegated Administrator をインストールするすべてのマシンに、このユーティリティを設定する必要があります。

- Delegated Administrator Server - Delegated Administrator のユーティリティとコンソールを実行するのに必要な Delegated Administrator サーバーコンポーネント。

  必須。少なくとも 1 台のマシンに Delegated Administrator サーバーを設定する必要があります。

- Delegated Administrator コンソール - Delegated Administrator グラフィカルユーザーインタフェース (GUI)。

  オプション。Delegated Administrator ユーティリティのみを使用する場合、コンソールを設定する必要はありません。

Web コンテナ

また、Delegated Administrator のサーバーとコンソールは Web コンテナにも配備する必要があります。Delegated Administrator のコンソールとサーバーは次のプラットフォームに設定できます。

- Sun Java System Web Server
- Sun Java System Application Server 7.*x*
- Sun Java System Application Server 8.*x*

次のガイドラインに従います。

- Delegated Administrator サーバーを、Access Manager で使用される Web コンテナに配備する必要があります。
- Delegated Administrator のコンソールとサーバーは、2 つの異なる Web コンテナ、Web コンテナの 2 つの異なるインスタンス、または同じ Web コンテナに配備できます。

設定情報

Delegated Administrator を設定する前に、設定情報を集める必要があります。

表 2-1 に Delegated Administrator に必要な設定オプションを示します。

表 2-2 に Web サーバーに配備するための設定オプションを示します。

表 2-3 に Application Server 7.*x* に配備するための設定オプションを示します。

表 2-4 に Application Server 8.*x* に配備するための設定オプションを示します。

表 2-1　Delegated Administrator: 必要な設定オプション

オプション	説明
設定ディレクトリ	設定およびデータファイルを保存するディレクトリ。
Access Manager ホスト名	Access Manager がインストールされるホスト名。Delegated Administrator サーバーは同じサーバーにインストールします。
Access Manager ポート番号	Access Manager のポート番号。Web Server のポート番号と同じになります。
デフォルトドメイン	最上位管理者のデフォルトドメイン。`commadmin` コマンド行ユーティリティを実行する場合に、ドメインが `-n` オプションにより明示的に指定されないときに使用されるドメインです。
デフォルト SSL ポート	Delegated Administrator クライアントで使用される SSL ポート。
Access Manager ベースディレクトリ	Access Manager がインストールされるディレクトリ。デフォルトディレクトリは `/opt/SUNWam` です。
LDAP URL	ユーザーおよびグループの Directory Server LDAP URL。
バインド	ユーザーおよびグループの Directory Server ディレクトリマネージャー。例 "cn=Directory Manager"。
LDAP パスワード	ユーザーとグループのディレクトリマネージャーパスワード。
Access Manager Top-Level 管理者ユーザーの ID とパスワード	Access Manager 最上位管理者のユーザー ID とパスワード。
Access Manager 内部 LDAP 認証ユーザーのパスワード	Access Manager で作成されたユーザー。これは LDAP サービスのバインド DN ユーザーです。
組織名	デフォルト電子メールドメインに属するすべての電子メールユーザーとグループが配置される LDAP サブツリーに命名するために使用されます。
デフォルト組織のユーザー ID とパスワードに対する最上位管理者	デフォルト組織で作成される最上位管理者のユーザー ID とパスワード。
サンプル組織の優先メールホスト	Messaging Server がインストールされているマシンの名前。ディレクトリへのサンプル組織のインストールを決定した場合、優先メールホストを入力する必要があります。

表 2-2　Web Server 設定オプション

オプション	説明
Web Server ルート (インスタンス) ディレクトリ	Web Server インスタンスが置かれるディレクトリ。Web Server インスタンスのファイルは、Web Server インストールディレクトリ内の `https-`*host*`.`*domain* ディレクトリに格納されます。
Web Server インスタンス識別子	Web Server インスタンスの完全修飾ドメイン名。これは `west.sesta.com` などの *host.domain* 名で指定できます。
仮想サーバー識別子	`https-west.sesta.com` などの `https-`*host.domain* 名で指定されます。
HTTP ポート番号	Web Server の HTTP ポート番号。

表 2-3　Application Server 7.*x* Configuration Options

オプション	説明
Application Server インストールディレクトリ	Application Server 7.*x* がインストールされたディレクトリ。デフォルトでは、このディレクトリは `/opt/SUNWappserver7` になります。
Application Server ドメインディレクトリ	デフォルトでは、このディレクトリは `/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1` になります。
Application Server ドキュメントルートディレクトリ	デフォルトでは、このディレクトリは `/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1/docroot` になります。
Application Server インスタンス名	インスタンス名。 例 : `server1`
仮想サーバー識別子	Application Server 仮想サーバー識別子の名前。 例 : `server1`
Application Server インスタンス HTTP ポート番号	Application Server インスタンスの HTTP ポート番号。
Administration Server ポート番号	Application Server 7.*x* の Administration Server インスタンスのポート番号。 例 : `4848`
Administration Server 管理者のユーザー ID とパスワード	Administration Server 管理者のユーザー ID とパスワード。ユーザー ID 例 : `admin`

表 2-3 Application Server 7.*x* Configuration Options (続き)

オプション	説明
Administration Server インスタンスへの HTTP または HTTPS アクセス	Administration Server インスタンスへの HTTP アクセスをセキュリティ保護するかどうかを指定する必要があります。

表 2-4 Application Server 8.*x* Configuration Options

オプション	説明
Application Server インストールディレクトリ	Application Server 8.*x* がインストールされたディレクトリ。デフォルトでは、このディレクトリは `/opt/SUNWappserver/appserver` になります。
Application Server ドメインディレクトリ	デフォルトでは、このディレクトリは `/var/opt/SUNWappserver/domains/domain1` になります。
Application Server ドキュメントルートディレクトリ	デフォルトでは、このディレクトリは `/var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/docroot` になります。
Application Server ターゲット名	インスタンス名。 例 : `server`
仮想サーバー識別子	Application Server の仮想サーバー識別子の名前。 例 : `server`
Application Server ターゲット HTTP ポート番号	Application Server ターゲットの HTTP ポート番号。
Administration Server ポート番号	Application Server 8.*x* の Administration Server インスタンスのポート番号。 例 : `4849`
Administration Server 管理者のユーザー ID とパスワード。	Administration Server 管理者のユーザー ID とパスワード。ユーザー ID 例 : `admin`
Administration Server インスタンスへの HTTP または HTTPS アクセス	Administration Server インスタンスへの HTTP アクセスをセキュリティ保護するかどうかを指定する必要があります。

Java Enterprise System インストーラの実行

Java Enterprise System インストーラプログラムは、相互運用される一連の製品、共有コンポーネント、ライブラリをインストールします。またこのインストーラは、必要な補助コンポーネント、Sun Java System Directory Server 5.x と次の Web コンテナのいずれかがインストールされていることを確認します。

- Sun Java System Web Server 6.1
- Sun Java System Application Server 7.*x*
- Sun Java System Application Server 8.*x*

注　以前のバージョンの Sun Java System から Delegated Administrator にアップグレードする場合、『Sun Java Enterprise System Upgrade and Migration Guide』の第 3 章「以前のバージョンの Java Enterprise System からのアップグレード」を参照してください。『Sun Java Enterprise System アップグレードと移行』の第 3 章には、「Messaging Server のアップグレード」項に「Delegated Administrator のアップグレード」という項があります。このマニュアルは次の URL で参照できます。
http://docs.sun.com/doc/819-2235?l=ja

Delegated Administrator を正しくインストールし設定するには、Java Enterprise System インストーラを使用して次のコンポーネントをインストールする必要があります。

- Sun Java System Access Manager

  以前のリリースでは、Access Manager は Identity Server と呼ばれていました。

  Delegated Administrator では LDAP Schema 2 を使用してユーザーとグループをプロビジョニングする必要があるため、Java Enterprise System インストーラを使用して Access Manager をインストールする必要があります。Delegated Administrator は、Access Manager と共にインストールされます。

  Java Enterprise System インストーラは、Delegated Administrator を *da_base* と呼ばれるディレクトリにインストールします (たとえば、デフォルトは `/opt/SUNWcomm`)。

Delegated Administrator は、Messaging Server と Calendar Server のプロビジョニングツールです。したがって、Delegated Administrator を正しく使用するには、Java Enterprise System インストーラを使用して次のコンポーネントをインストールする必要があります。

- Sun Java System Messaging Server と Sun Java System Calendar Server のいずれか、または両方。

注 Messaging Server または Calendar Server を Access Manager と同じシステムにインストールすることはお勧めしません。

Messaging Server の設定手順については、『Sun Java System Messaging Server 管理ガイド』を参照してください。Calendar Server の設定手順については、『Sun Java System Calendar Server 管理ガイド』を参照してください。

Java Enterprise System インストーラについては、『Sun Java Enterprise System 2004 Q2 インストールガイド』(http://docs.sun.com/doc/817-7054?l=ja) を参照してください。

Directory Server セットアップスクリプトの実行

Delegated Administrator、Messaging Server、または Calendar Server を設定する前に、Directory Server Preparation Tool スクリプト (`comm_dssetup.pl`) を 1 度だけ実行する必要があります。このスクリプトは、Delegated Administrator、Messaging Server、または Calendar Server の構成で動作するように LDAP Directory Server の設定を変更します。`comm_dssetup.pl` スクリプトは、新しいスキーマ、インデックス、および設定データを設定することによって、Directory Server を準備します。

`comm_dssetup.pl` スクリプトの手順とオプションについては、『Sun Java System Messaging Server 管理ガイド』または『Sun Java System Calendar Server 管理ガイド』を参照してください。

Delegated Administrator を実行するためには、`comm_dssetup.pl` スクリプトを実行する場合に、Schema 2 スキーマタイプを選択する必要があります。

ディレクトリの ACI の統合

Access Manager、Messaging Server、LDAP Schema 2 ディレクトリと共に大規模なインストールを行うときは、ディレクトリ内の Access Control Instructions (ACI) を統合した方がよい場合があります。

Messaging Server と共に Access Manager をインストールすると、多数の ACI がディレクトリにインストールされます。デフォルトの ACI の多くは Messaging Server では使用しません。ディレクトリ内のデフォルト ACI の数を減らし統合すると Directory Server のパフォーマンスが向上し、その結果 Messaging Server のルックアップのパフォーマンスが向上します。

ACI を統合する方法、および使用していない ACI を削除する方法については、このガイドの後半にある付録 D「ACI 統合」を参照してください。

Delegated Administrator の設定

Delegated Administrator をインストールした後、「Delegated Administrator 設定情報の収集」の情報を使用して Delegated Administrator 設定プログラムを実行します。

設定プログラムの詳細については、第 3 章「Delegated Administrator の設定」を参照してください。

Messaging Server と Calendar Server の設定

Messaging Server の設定手順については、『Sun Java System Messaging Server 管理ガイド』を参照してください。Calendar Server の設定手順については、『Sun Java System Calendar Server 管理ガイド』を参照してください。

第 3 章

Delegated Administrator の設定

Delegated Administrator の設定プログラム (`config-commda`) は、個々の要件に従って新しい設定を作成します。この最初の実行時設定プログラムでは、最小限の設定が行われます。

プログラムの実行後、「設定後の作業」で説明するステップに従って初期設定を完了します。

さらに、「Delegated Administrator のカスタマイズ」で説明する作業を行い、Delegated Administrator の設定をカスタマイズできます。

『Sun Java System Messaging Server 管理ガイド』で説明しているように、追加設定が必要になる場合があります。

この章では、次の項目を説明します。

設定コンポーネントの選択

設定プログラムの 3 番目のパネルでは、設定が必要な Delegated Administrator コンポーネントの指定が要求されます。

- Delegated Administrator Utility (client) - `commadmin` で呼び出されるコマンド行インタフェース。
- Delegated Administrator Server - Delegated Administrator のユーティリティとコンソールを実行するのに必要な Delegated Administrator サーバーコンポーネント。

- Delegated Administrator コンソール - Delegated Administrator グラフィカルユーザーインタフェース (GUI)。

選択したコンポーネントに応じて、設定プログラムで表示されるパネルは異なります。

次のステップに設定の選択肢をまとめています。後述の要約された各ステップは、以降の特定の項にリンクし、各項で実際の設定パネルを説明していきます。

1. 設定の開始

   パネルで要求される情報を入力し、設定を開始します。

2. Delegated Administrator ユーティリティの設定

   このステップ内のパネルは、「**Select Components to Configure**」パネルに続いて表示されます。パネルでは、Delegated Administrator ユーティリティの設定に使用される情報の入力が要求されます。

   Delegated Administrator ユーティリティは必須であり、Delegated Administrator コンポーネント (サーバーまたはコンソール) をインストールするすべてのマシンで設定する必要があります。

   したがって、常にこれらのパネルへの情報入力が必要になります。

3. Delegated Administrator コンソールの設定

   このステップ内のパネルは、ユーティリティ設定パネルに続いて表示されます。

   Delegated Administrator コンソールを設定するかどうかを選択できます。

   - 同じマシンに Delegated Administrator のコンソールとサーバーを配備する場合、「**Select Components to Configure**」パネルでコンソールとサーバーを選択します。
   - また Delegated Administrator のコンソールとサーバーを別のマシンに配備することもできます。

     コンソールを配備するマシンでは、コンソールは「**Select Components to Configure**」パネルからのみ選択できます。このユーティリティは常に選択されています。

     この場合、サーバーを配備するマシンで、再び設定プログラムを実行する必要があります。

     コンソールとサーバーを異なるマシンに配備する場合、このユーティリティはいずれのマシンにも設定されます。

   コンソールに選択した Web コンテナに応じて、設定プログラムで表示されるパネルは異なります。次の Web コンテナのいずれかに配備できます。

   - Sun Java System Web Server
   - Sun Java System Application Server 7.*x*
   - Sun Java System Application Server 8.*x*

1 台のマシンで Delegated Administrator のサーバーとコンソールを設定する場合、説明する手順を 2 回 (サーバーとコンソールに 1 回ずつ) 実行します。

4. Delegated Administrator サーバーの設定

   このステップ内のパネルは、コンソール設定パネルに続いて表示されます。

   特定のマシンに Delegated Administrator サーバーを設定するかどうかを選択できます。

   特定のマシンにサーバーを設定しない場合、設定プログラムから別のマシンにサーバーを設定するように警告されます。サーバーコンポーネントは、ユーティリティとコンソールの実行に必要です。

   その他のサーバーの配備に必要な注意事項はすべて、「Delegated Administrator コンソールの設定」で説明しているコンソールの注意事項と同じです。

   また、サーバーは Access Manager と同じ Web コンテナを使用することに注意してください。設定プログラムは Access Manager 基本ディレクトリの設定を要求したあと、Web コンテナ情報の入力を要求します。

5. 設定の完了

   これらのパネルで要求される情報を入力し、設定を終了します。

設定プログラムの実行

この項で説明するステップに従って、Delegated Administrator を設定します。

設定プログラムを実行するには、ルートでログインするか、またはルートになって `/opt/SUNWcomm/sbin` ディレクトリに進みます。そのあとに、次のコマンドを入力します。

```
# ./config-commda
```

`config-commda` コマンドを実行すると、設定プログラムが起動します。

以降の項では、設定パネルについて順番に説明しています。

設定の開始

次のステップに従います。

1. Welcome

   設定プログラムの最初のパネルは、著作権ページです。「**Next**」をクリックして続行するか、「**Cancel**」をクリックして終了します。

2. 設定およびデータファイルを保存するディレクトリの選択

   Delegated Administrator の設定およびデータファイルを保存するディレクトリを選択してください。デフォルト設定ディレクトリは `/var/opt/SUNWcomm` です。このディレクトリは、*da_base* ディレクトリ (`/opt/SUNWcomm`) と区別する必要があります。

   ディレクトリ名を入力するかデフォルトをそのまま使い、「**Next**」をクリックして作業を続けます。

   ディレクトリが存在しない場合、ディレクトリを作成するか、新しいディレクトリを選択するか指定を要求するダイアログが表示されます。「**Create Directory**」をクリックしてディレクトリを作成するか、「**Choose New**」をクリックして新規ディレクトリを入力します。

   コンポーネントのロード中を示すダイアログが表示されます。コンポーネントの読み込みには数分かかることがあります。

3. 設定するコンポーネントの選択

   コンポーネントパネルで、設定する 1 つまたは複数のコンポーネントを選択します。

   - Delegated Administrator Utility (client) - `commadmin` で呼び出されるコマンド行インタフェース。このコンポーネントは必須であり、デフォルトで選択されます。選択の解除はできません。
   - Delegated Administrator Server - Delegated Administrator コンソールを実行するのに必要な Delegated Administrator サーバーコンポーネント。
   - Delegated Administrator コンソール - Delegated Administrator グラフィカルユーザーインタフェース (GUI)。

   「**Next**」をクリックして続行するか、「**Back**」をクリックして前のパネルに戻るか、または「**Cancel**」をクリックして終了します。

   コンポーネントの選択方法については、「設定コンポーネントの選択」を参照してください。

   Delegated Administrator サーバーを設定しない場合、Delegated Administrator サーバーを別のマシンで設定するように注意するダイアログボックスが表示されます。サーバーを設定し、Delegated Administrator のユーティリティとコンソールの動作を有効にする必要があります。

Delegated Administrator ユーティリティの設定

次のステップに従います。

1. Access Manager のホスト名とポート番号

   Access Manager (以前の Identity Server) のホスト名とポート番号を入力します。Delegated Administrator サーバーコンポーネントをインストールする場合、Access Manager と同じホストにインストールする必要があります。

   「**Next**」をクリックして続行するか、「**Back**」をクリックして前のパネルに戻るか、または「**Cancel**」をクリックして終了します。

2. デフォルトドメイン

   最上位管理者のデフォルトドメインを入力します。`commadmin` コマンド行ユーティリティを実行する場合に、ドメインが `-n` オプションにより明示的に指定されないときに使用されるドメインです。これはデフォルト組織として知られます。指定したドメインがディレクトリに存在しない場合、作成されます。

   「**Next**」をクリックして続行するか、「**Back**」をクリックして前のパネルに戻るか、または「**Cancel**」をクリックして終了します。

3. クライアントのデフォルト SSL ポート

   Delegated Administrator ユーティリティが使用するデフォルト SSL ポートを入力します。

   「**Next**」をクリックして続行するか、「**Back**」をクリックして前のパネルに戻るか、または「**Cancel**」をクリックして終了します。

4. Delegated Administrator ユーティリティのみを設定する場合、次の項目に進みます。

   設定の完了

   Delegated Administrator コンソールとサーバーの両方を設定する場合、またはコンソールのみを設定する場合、次の項目に進みます。

   Delegated Administrator コンソールの設定

   Delegated Administrator サーバーおよび必須 Delegated Administrator ユーティリティのみを設定する場合、次の項目に進みます。

   Delegated Administrator サーバーの設定

Delegated Administrator コンソールの設定

設定プログラムには、次のパネルが表示されます。

Delegated Administrator の Web コンテナを選択

Delegated Administrator コンソールを配備する Web コンテナを選択します。Delegated Administrator は次のプラットフォームに設定できます。

- Sun Java System Web Server
- Sun Java System Application Server 7.*x*
- Sun Java System Application Server 8.*x*

「**Next**」をクリックして続行するか、「**Back**」をクリックして前のパネルに戻るか、または「**Cancel**」をクリックして終了します。

このパネルと以降のパネルは、Delegated Administrator コンソールの Web コンテナに関する情報を収集します。該当する項の指示に従ってください。

- Web Server の設定
- Application Server 7.x の設定
- Application Server 8.x の設定

Delegated Administrator のコンソールとサーバーは、2 つの異なる Web コンテナ、Web コンテナの 2 つの異なるインスタンス、または同じ Web コンテナに配備できます。

パネル 3 で、Delegated Administrator コンソールと Delegated Administrator サーバーを設定する場合、2 番目に表示される一連のパネルで、サーバーの Web コンテナに関する情報の指定が要求されます。

この場合、Web コンテナの設定パネルが 2 度表示されます。Delegated Administrator の各コンポーネントを配備するための指示に従います。

Web コンテナの設定パネルを終了する際、次の手順に従います。

- Delegated Administrator コンソールとサーバーの両方を設定する場合、次の項目に進みます。

  Delegated Administrator サーバーの設定

- Delegated Administrator コンソールおよび必須 Delegated Administrator ユーティリティのみを設定する場合、次の項目に進みます。

  設定の完了

Web Server の設定

Web Server に Delegated Administrator サーバーまたはコンソールを配備する場合、次のステップに従います。

1. **Web Server の設定の詳細**

   Web Server の Delegated Administrator サーバーまたはコンソール向け設定情報を指定するかどうか、パネルテキストを参照してください。

   Web Server ルートディレクトリを入力します。ディレクトリを参照して選択します。

   Web Server インスタンス識別子を入力します。これは `west.sesta.com` などの *host.domain* 名で指定できます。

   仮想サーバー識別子を入力します。これは `https-west.sesta.com` などの `https-`*host*`.`*domain* 名で指定できます。

   Web Server インスタンス識別子と仮想サーバー識別子の詳細については、Web Server のマニュアルを参照してください。

   Web Server インスタンスのファイルは、`/opt/SUNWwbsvr/https-west.sesta.com` など、Web Server インストールディレクトリ内の `https-`*host*`.`*domain* ディレクトリに格納されます。

   Web Server の HTTP ポート番号を入力します。

   「**Next**」をクリックして続行するか、「**Back**」をクリックして前のパネルに戻るか、または「**Cancel**」をクリックして終了します。

   設定プログラムは、指定した値が有効かどうかを確認します。ディレクトリまたは識別子が無効か、存在しない場合、新しい値の選択を指示するダイアログが表示されます。

   次に、設定プログラムは、Web Server インスタンス接続が稼働中かどうかを確認します。稼働していない場合、設定プログラムが指定されたインスタンスに接続できず、設定が終了しない場合があることがダイアログボックスで警告されます。指定された値を使用するか、新しい Web Server 設定値を選択します。

2. **デフォルトのドメイン区切り文字**

   このパネルが表示されるのは、Delegated Administrator コンソールを設定する場合のみです。ドメイン区切り文字は、コンソールの設定に必要になります。この情報は Web コンテナとは関係がありません。

   ログオン時の認証に使用するデフォルトのドメイン区切り文字を入力します。
   例 : `@`

   ドメイン区切り文字の値は、`daconfig.properties` ファイル内にあります。プログラムの実行後に、このプロパティ値を変更できます。詳細については、「Delegated Administrator のカスタマイズ」を参照してください。

3. Delegated Administrator コンソールを設定する場合、次の手順に従います。

   - Delegated Administrator コンソールとサーバーの両方を設定する場合、次の項目に進みます。

     Delegated Administrator サーバーの設定

   - Delegated Administrator コンソールおよび必須 Delegated Administrator ユーティリティのみを設定する場合、次の項目に進みます。

     設定の完了

   Delegated Administrator サーバーを設定する場合、次の手順に従います。

   次の項目に進みます。

   手順 3 「Delegated Administrator サーバーの設定」の「**ディレクトリ (LDAP) サーバー**」

Application Server 7.*x* の設定

Application Server 7. *x* に Delegated Administrator サーバーまたはコンソールを配備する場合、次のステップに従います。

1. Application Server 7.x の設定の詳細

   Application Server 7. *x* の Delegated Administrator サーバーまたはコンソール向け設定情報を指定するかどうか、パネルテキストを参照してください。

   Application Server インストールディレクトリを入力します。デフォルトでは、このディレクトリは `/opt/SUNWappserver7` になります。

   Application Server ドメインディレクトリを入力します。デフォルトでは、このディレクトリは `/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1` になります。

   Application Server ドキュメントルートディレクトリを入力します。デフォルトでは、このディレクトリは次のとおりになります。
   `/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1/docroot`

   ディレクトリのいずれかを参照して選択します。

   Application Server インスタンス名を入力します。
   例 : `server1`

   Application Server 仮想サーバー識別子を入力します。
   例 : `server1`

   Application Server インスタンスの HTTP ポート番号を入力します。

   「**Next**」をクリックして続行するか、「**Back**」をクリックして前のパネルに戻るか、または「**Cancel**」をクリックして終了します。

設定プログラムは、指定した値が有効かどうかを確認します。ディレクトリが無効か存在しない場合、新しいディレクトリの選択を指示するダイアログが表示されます。

次に、設定プログラムは、Application Server インスタンス接続が稼働中かどうかを確認します。稼働していない場合、設定プログラムが指定されたインスタンスに接続できず、設定が終了しない場合があることがダイアログボックスで警告されます。指定された値を使用するか、新しい Application Server 設定値を選択します。

2. Application Server 7.x: 管理インスタンスの詳細

   Administration Server ポート番号を入力します。
   例 : `4848`

   Administrator Server 管理者ユーザー ID を入力します。例 : `admin`

   管理者のユーザーパスワードを入力します。

   安全な Administration Server インスタンスを使用する場合、「**Secure Administration Server Instance**」のチェックボックスを選択します。使用しない場合、チェックボックスのチェックを外します。

   「**Next**」をクリックして続行するか、「**Back**」をクリックして前のパネルに戻るか、または「**Cancel**」をクリックして終了します。

3. デフォルトのドメイン区切り文字

   このパネルが表示されるのは、Delegated Administrator コンソールを設定する場合のみです。ドメイン区切り文字は、コンソールの設定に必要になります。この情報は Web コンテナとは関係がありません。

   ログオン時の認証に使用するデフォルトのドメイン区切り文字を入力します。
   例 : `@`

4. Delegated Administrator コンソールを設定する場合、次の手順に従います。

   - Delegated Administrator コンソールとサーバーの両方を設定する場合、次の項目に進みます。

     Delegated Administrator サーバーの設定

   - Delegated Administrator コンソールおよび必須 Delegated Administrator ユーティリティのみを設定する場合、次の項目に進みます。

     設定の完了

Delegated Administrator サーバーを設定する場合、次の手順に従います。

次の項目に進みます。

手順 3 「Delegated Administrator サーバーの設定」の「**ディレクトリ (LDAP) サーバー**」

Application Server 8.*x* の設定

Application Server 8. *x* に Delegated Administrator サーバーまたはコンソールを配備する場合、次のステップに従います。

1. Application Server 8.x の設定の詳細

   Application Server 8. *x* の Delegated Administrator サーバーまたはコンソール向け設定情報を指定するかどうか、パネルテキストを参照してください。

   Application Server インストールディレクトリを入力します。デフォルトでは、このディレクトリは `/opt/SUNWappserver/appserver` になります。

   Application Server ドメインディレクトリを入力します。デフォルトでは、このディレクトリは `/var/opt/SUNWappserver/domains/domain1` になります。

   Application Server ドキュメントルートディレクトリを入力します。デフォルトでは、このディレクトリは次のとおりになります。
   `/var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/docroot`.

   ディレクトリのいずれかを参照して選択します。

   Application Server ターゲット名を入力します。
   例 : `server`

   Application Server 仮想サーバー識別子を入力します。
   例 : `server`

   Application Server ターゲット HTTP ポート番号を入力します。

   「**Next**」をクリックして続行するか、「**Back**」をクリックして前のパネルに戻るか、または「**Cancel**」をクリックして終了します。

   設定プログラムは、指定した値が有効かどうかを確認します。ディレクトリが無効か存在しない場合、新しいディレクトリの選択を指示するダイアログが表示されます。

   次に、設定プログラムは、Application Server ターゲット接続が稼働中かどうかを確認します。稼働していない場合、設定プログラムが指定されたターゲットに接続できず、設定が終了しない場合があることがダイアログボックスで警告されます。指定された値を使用するか、新しい Application Server 設定値を選択します。

2. Application Server 8.x: 管理インスタンスの詳細

   Administration Server ポート番号を入力します。
   例 : `4849`

   Administrator Server 管理者ユーザー ID を入力します。
   例 : `admin`

   管理者のユーザーパスワードを入力します。

安全な Administration Server インスタンスを使用する場合、「**Secure Administration Server Instance**」のチェックボックスを選択します。使用しない場合、チェックボックスのチェックを外します。

「**Next**」をクリックして続行するか、「**Back**」をクリックして前のパネルに戻るか、または「**Cancel**」をクリックして終了します。

3. **デフォルトのドメイン区切り文字**

   このパネルが表示されるのは、Delegated Administrator コンソールを設定する場合のみです。ドメイン区切り文字は、コンソールの設定に必要になります。この情報は Web コンテナとは関係がありません。

   ログオン時の認証に使用するデフォルトのドメイン区切り文字を入力します。
   例 : `@`

4. **Delegated Administrator コンソールを設定する場合、次の手順に従います。**

   - Delegated Administrator コンソールとサーバーの両方を設定する場合、次の項目に進みます。

     Delegated Administrator サーバーの設定

   - Delegated Administrator コンソールおよび必須 Delegated Administrator ユーティリティのみを設定する場合、次の項目に進みます。

     設定の完了

   Delegated Administrator サーバーを設定する場合、次の手順に従います。

   次の項目に進みます。

   手順 3 「Delegated Administrator サーバーの設定」の「**ディレクトリ (LDAP) サーバー**」

Delegated Administrator サーバーの設定

Delegated Administrator サーバーを設定する場合、設定プログラムに次のパネルが表示されます。要求される情報を入力します。

1. **Access Manager ベースディレクトリ**

   Access Manager ベースディレクトリを入力します。デフォルトディレクトリは `/opt/SUNWam` です。

   「**Next**」をクリックして続行するか、「**Back**」をクリックして前のパネルに戻るか、または「**Cancel**」をクリックして終了します。

   設定プログラムは、有効な Access Manager ベースディレクトリが指定されているかどうかを確認します。指定されていない場合、既存の Access Manager ベースディレクトリの選択を指示するダイアログボックスが表示されます。

2. 次に、Web コンテナの「**Configuration Details**」パネルが表示されます。

   コンソールとサーバーを設定する場合、この Web コンテナの「**Configuration Details**」パネルが表示されるのは 2 度目です。

   Delegated Administrator サーバーは、Access Manager と同じ Web コンテナに配備されます。Delegated Administrator サーバーには Web コンテナを選択できません。

   該当する項の指示に従ってください。

   - Web Server の設定
   - Application Server 7.x の設定
   - Application Server 8.x の設定

3. **ディレクトリ (LDAP) サーバー**

   このパネルでは、ユーザー / グループのサフィックスに対する LDAP ディレクトリサーバーへの接続に関する情報が要求されます。

   各テキストボックスにユーザーおよびグループの Directory Server LDAP URL (**LdapURL**)、Directory Manager (**バインド**)、およびパスワードを入力します。

   ディレクトリマネージャーには、ディレクトリサーバー、およびディレクトリサーバーを使用するすべての Sun Java System サーバー (Delegated Administrator など) に対する包括的な管理権限が付与されており、ディレクトリサーバー内のすべてのエントリに対する完全な管理アクセス権が与えられています。推奨されるデフォルトの識別名 (DN) は `cn=Directory Manager` です。

   「**Next**」をクリックして続行するか、「**Back**」をクリックして前のパネルに戻るか、または「**Cancel**」をクリックして終了します。

4. **Access Manager 最上位管理者**

   Access Manager 最上位管理者のユーザー ID とパスワードを入力します。ユーザー ID とパスワードは、Access Manager のインストール時に作成されます。デフォルトユーザー ID は `amadmin` です。

   「**Next**」をクリックして続行するか、「**Back**」をクリックして前のパネルに戻るか、または「**Cancel**」をクリックして終了します。

5. **Access Manager 内部 LDAP 認証パスワード**

   Access Manager 内部 LDAP 認証ユーザーのパスワードを入力します。

   認証ユーザー名は、`amldapuser` としてハードコードされています。認証ユーザー名は Access Manager インストーラで作成され、LDAP サービスのバインド DN ユーザーです。

   「**Next**」をクリックして続行するか、「**Back**」をクリックして前のパネルに戻るか、または「**Cancel**」をクリックして終了します。

6. **組織識別名 (DN)**

   デフォルトドメインの組織 DN を入力します。たとえば、組織 DN が o=siroe.com であれば、その組織のすべてのユーザーは LDAP DN の "o=siroe.com, o=usergroup" 内に置かれます。o=usergroup はルートサフィクスです。

   デフォルトでは、設定プログラムは LDAP ディレクトリ内のルートサフィックスの下にデフォルトドメインを追加します。

   ルートサフィックスの下ではなく、ルートサフィックスと同じレベルでデフォルトドメインを作成する場合、「**Organization Distinguished Name (DN)**」テキストボックスに表示される DN から組織名を削除します。

   たとえば、組織の DN が o=siroe.com、ルートサフィックスが o=usergroup であれば、テキストボックスで DN から "o=siroe.com" を削除し、o=usergroup のみを残します。

   ルートサッフィクスでデフォルトドメインを作成すると、あとでホストドメインを使用するときに、ホストドメインの設定に移行するのが難しい場合があります。config-commda プログラムが次の注意を表示します。

   「選択した DN は、ユーザー / グループサフィックスです。この選択は有効ですが、ホストドメインを使用する場合は、移行の問題が生じます。ホストドメインを使用する場合は、ユーザー / グループサフィックスの 1 つ下のレベルの DN を指定してください」

   詳細については、第 1 章「Delegated Administrator の概要」の「単層階層をサポートするディレクトリ構造」を参照してください。

   「**Next**」をクリックして続行するか、「**Back**」をクリックして前のパネルに戻るか、または「**Cancel**」をクリックして終了します。

7. **デフォルト組織の最上位管理者**

   デフォルトドメインで作成される最上位管理者のユーザー ID とパスワードを入力します。

   「**Next**」をクリックして続行するか、「**Back**」をクリックして前のパネルに戻るか、または「**Cancel**」をクリックして終了します。

8. **サービスパッケージと組織サンプル**

   サンプルサービスパッケージとサンプル組織を、LDAP ディレクトリに追加できます。

   「**Load sample service packages**」サービスパッケージのサンプルテンプレートを使用または変更して、独自のサービスクラスパッケージを作成するときは、このオプションを選択してください。Delegated Administrator では、LDAP ディレクトリの各ユーザーに 1 つ以上のサービスクラスパッケージを割り当てる必要があります。

「**Load sample organizations**」このオプションを選択するのは、LDAP ディレクトリツリーにサンプルのサービスプロバイダ組織のノードとビジネス組織のノードを含める場合です。

次のいずれかを選択できます。

- サンプルサービスパッケージとサンプル組織の両方
- オプションのいずれか
- オプションをどれも選択しない

「**Preferred Mailhost for Sample**」Messaging Server がインストールされているマシンの名前を入力します。

例 : `mymachine.siroe.com`

LDAP ディレクトリにサンプル組織をロードする場合、これらのサンプルの優先メールホスト名を入力する必要があります。

サービスパッケージと組織についての詳細は、第 2 章「Delegated Administrator の概要」を参照してください。

設定プログラムを実行したあと、サービスパッケージテンプレートを変更し、独自のサービスクラスパッケージを作成します。この設定後の作業についての詳細は、「サービスパッケージの作成」を参照してください。

設定の完了

設計を完了するには、次の手順に従います。

1. **設定準備完了**

   確認パネルに、設定される項目が表示されます。

   「**Configure Now**」をクリックして設定を開始するか、「**Back**」をクリックして前のパネルに戻り情報を変更するか、または「**Cancel**」をクリックして終了します。

2. **作業の順序**

   実行する作業の順序は、「作業の順序」パネルに表示されます。このときに実際の設定作業を実行されます。

   パネルに「All tasks passed」が表示されたら、「**Next**」をクリックして作業を続けるか、「**Cancel**」をクリックして作業の実行を停止して終了します。

   設定変更を有効にするために Web コンテナの再起動を要求するダイアログボックスが表示されます。

3. インストールの概要

   「Installation Summary」パネルには、インストールされた製品と、この設定に関する詳細情報を示した「**Details...**」ボタンが表示されます。

   `config-commda` プログラムのログファイルは、`/opt/SUNWcomm/install` ディレクトリ内に作成されます。ログファイル名は、`commda-config_`*YYYYMMDDHHMMSS*`.log` です。*YYYYMMDDHHMMSS* は設定の 4 桁の年、月、日、時間、分、秒を表します。

   「**Close**」をクリックして設定を終了します。

Web コンテナの再起動

Delegated Administrator の設定が完了したら、Delegated Administrator が配備されている次のいずれかの Web コンテナを再起動する必要があります。

- Web Server
- Application Server 7.*x*
- Application Server 8.*x*

config-commda プログラムで作成された設定ファイルとログファイル

設定ファイル

各パネルに指定した情報に基づき、`config-commda` プログラムは 3 つの Delegated Administrator コンポーネントに次の設定ファイルを作成します。

- Delegated Administrator ユーティリティ :

  設定ファイル名 : `cli-usrprefs.properties`
  デフォルトの位置 : `/var/opt/SUNWcomm/config`

- Delegated Administrator サーバー :

  設定ファイル名 : `resource.properties`
  デフォルトの位置 :
  `/opt/SUNWcomm/WEB-INF/classes/sun/comm/cli/server/servlet`
  または
  `/var/opt/SUNWcomm/WEB-INF/classes/sun/comm/cli/server/servlet`

- Delegated Administrator コンソール :

  設定ファイル名 : daconfig.properties
  デフォルトの位置 :
  /opt/SUNWcomm/WEB-INF/classes/com/sun/comm/da/resources
  または
  /var/opt/SUNWcomm/WEB-INF/classes/com/sun/comm/da/resources

これらのファイルと、ファイル内のプロパティ、およびプロパティを編集して設定をカスタマイズする方法については、「Delegated Administrator のカスタマイズ」を参照してください。

ログファイル

Delegated Administrator コンソールは実行時ログファイルを作成します。

デフォルトログファイル名 : da.log
デフォルトの位置 :/opt/SUNWcomm/log

Delegated Administrator の実行時ログファイルとその他のログファイルについては、付録 C 「Delegated Administrator のデバッグ」を参照してください。

サイレントインストールの実行

Delegated Administrator ユーティリティの初期実行時設定プログラムは、サイレントインストールの状態ファイル (saveState と呼ばれる) を自動的に作成します。このファイルには、設定プログラムに関する内部情報が収められ、サイレントインストールの実行に使用されます。

サイレントインストールの saveState ファイルは、/opt/SUNWcomm/data/setup/commda-config_*YYYYMMDDHHMMSS*/ ディレクトリに保存されます。*YYYYMMDDHHMMSS* は、saveState ファイルの 4 桁の年、月、日、時、分、および秒を示します。

たとえば、config-commda プログラムを 1 度実行すると、サイレントインストールモードでプログラムを実行できます。

```
da_base/sbin/config-commda -nodisplay -noconsole -state
fullpath/saveState
```

fullpath 変数は saveState ファイルが置かれている完全ディレクトリパスです。

Delegated Administrator コンソールとユーティリティの実行

コンソールの起動

Delegated Administrator コンソールを起動するには、次の手順に従います。

1. 次の URL に進みます。

   `http://`*`host`*`:`*`port`*`/da/DA/Login`

   各表記の意味は次のとおりです。

   `host` は、Web コンテナのホストマシンです。

   `port` は、Web コンテナのポートです。

   例 :

   `http://siroe.com:8080/da/DA/Login`

   Delegated Administrator コンソールのログインウインドウが表示されます。

2. Delegated Administrator コンソールにログインします。

   Delegated Administrator 設定プログラムで指定した最上位管理者 (TLA) のユーザー ID とパスワードを使用します。この情報は、次のパネルで要求されたものです。

   デフォルト組織の最上位管理者

コマンド行ユーティリティの実行

Delegated Administrator ユーティリティ `commadmin` を実行するには、次の手順に従います。

1. *`da_base`*`/bin/` ディレクトリに進みます。たとえば、`/opt/SUNWcomm/bin/`。
2. `commadmin` コマンドを入力します。

   例 :

   `commadmin -D` *`userid`* `-w` *`password`*

   この *`userid`* と *`password`* は、Delegated Administrator 設定プログラムで指定した最上位管理者 (TLA) のユーザー ID とパスワードです。この情報は、次のパネルで要求されたものです。

デフォルト組織の最上位管理者

設定後の作業

Delegated Administrator 設定プログラムを実行したあとは、次の作業を行います。

- デフォルトドメインへのメールサービスとカレンダサービスの追加
- サービスパッケージの作成

次の作業を実行するのは、Schema 2 互換モードで LDAP ディレクトリを使用している場合のみです。

- Schema 2 互換モードの ACI の追加

デフォルトドメインへのメールサービスとカレンダサービスの追加

`config-commda` プログラムはデフォルトドメインを作成します。

メールサービスまたはカレンダサービスをデフォルトドメインのユーザーに追加する場合は、まずドメインにメールサービスとカレンダサービスを追加する必要があります。

これは、`commadmin domain modify` コマンドおよびそのオプション `-S mail` と `-S cal` を使って行います。

次の例は、`commadmin domain modify` を使ってデフォルトドメインにメールサービスとカレンダサービスを追加する方法を示しています。

```
commadmin domain modify -D chris -w bolton -n sesta.com -d siroe.com
-S mail, cal -H test.siroe.com
```

`commadmin` コマンドの構文およびその他の詳細については、第 5 章「コマンド行ユーティリティ」を参照してください。

サービスパッケージの作成

Delegated Administrator で LDAP ディレクトリにプロビジョニングされたユーザーは、それぞれサービスパッケージを保有している必要があります。ユーザーは複数のサービスパッケージを保有できます。

定義済みサービスクラステンプレート

Delegated Administrator 設定プログラム (`config-commda`) を実行すると、デフォルトのサービスクラステンプレート (`defaultmail`) が LDAP ディレクトリにインストールされます。プログラム `config-commda` を使ってディレクトリにインストールできるサービスクラスのサンプルテンプレートは 8 つあります。

サービスクラスのサンプルテンプレートとサービスパッケージで使用できるメール属性については、第 1 章「Delegated Administrator の概要」の「サービスパッケージ」を参照してください。

サービスクラスのサンプルテンプレートは、サービスパッケージとして使用できます。ただし、これらのテンプレートはあくまでも例です。

独自のサービスパッケージの作成

実際のインストールにあたっては、適切な属性値で独自のサービスパッケージを作成する必要があります。

独自のサービスパッケージは、`da.cos.skeleton.ldif` ファイルに保存されているサービスクラステンプレートを使用して作成します。

このファイルは、サービスパッケージのテンプレートとして使用するために作成されたものです。このファイルは、Delegated Administrator を設定するときには、LDAP ディレクトリにインストールされません。

da.cos.skeleton.ldif ファイルのサービスクラステンプレートは次のとおりです。

```
# Template for creating a COS template for a service package.
#
# There must be a least one of the following attributes:
# - mailMsgMaxBlocks
# - mailQuota
# - mailMsgQuota
# - mailAllowedServiceAccess
#
# Consult documentation for values for the attributes.
Documentation
# includes units and default values.
#
# The finished COS derived from this skeleton is added to the
directory with
# the following command:
#
# ldapmodify -D <directory manager> -w <password>
# -f <cos.finished.template.ldif>
#
dn: cn=<service package name>,o=cosTemplates,<rootSuffix>
changetype: add
objectclass: top
objectclass: LDAPsubentry
objectclass: extensibleobject
objectclass: cosTemplate
cn: <service package name>
mailMsgMaxBlocks: <mailMsgMaxBlocksValue>
mailQuota: <mailQuotaValue>
mailMsgQuota: <mailMsgQuotaValue>
mailAllowedServiceAccess: <mailAllowedServiceAccessValue>
```

独自のパッケージを作成するには、次の手順に従います。

1. da.cos.skeleton.ldif ファイルをコピーし、名前を変更します。

   Delegated Administrator をインストールすると、da.cos.skeleton.ldif ファイルが次のディレクトリにインストールされます。

   da_base/lib/config-templates

2. da.cos.skeleton.ldif ファイルのコピーにある次のエントリを編集します。

- <rootSuffix>

  ルートサフィックスのパラメータ <rootSuffix> をユーザーのルートサフィックス (o=usergroup など) に変更します。

  <rootSuffix> パラメータは、DN に表示されます。

- <service package name>

  <service package name> パラメータを独自のサービスパッケージ名に変更します。

  <service package name> パラメータは、DN と cn に表示されます。

- メール属性値 :

  ```
  <mailMsgMaxBlocksValue>
  <mailQuotaValue>
  <mailMsgQuotaValue>
  <mailAllowedServiceAccessValue>
  ```

  ユーザーの指定に従って値を編集します。

  たとえば、次のようなメール属性の値を入力します。

  ```
  mailMsgMaxBlocks: 400
  mailQuota: 400000000
  mailMsgQuota: 5000
  mailAllowedServiceAccess:
  +imap:ALL$+pop:ALL$+smtp:ALL$+http:ALL
  ```

  これらの属性の詳細については、『Sun Java System Communications Services Schema Reference』の第 3 章「Attributes」を参照してください。

  サービスパッケージ内の 4 つのメール属性すべてを使用する必要はありません。パッケージから 1 つまたは複数の属性を削除できます。

3. LDAP ディレクトリツール ldapmodify を使用して、サービスパッケージをディレクトリにインストールします。

   コマンド実行の例を次に示します。

   ldapmodify -D <directory manager> -w <password>
   -f <cos.finished.template.ldif>

   各表記の意味は次のとおりです。

   <directory manager> はディレクトリサーバーの管理者の名前です。

   <password> は、Directory Service 管理者のパスワードです。

   <cos.finished.template.ldif> は、サービスパッケージとしてディレクトリにインストールされる編集後の ldif ファイルの名前です。

Schema 2 互換モードの ACI の追加

Schema 2 互換モードで LDAP ディレクトリを使用する場合、ディレクトリに ACI を手動で追加し、ディレクトリ内での Delegated Administrator のプロビジョニングを有効にする必要があります。次の手順に従います。

1. OSI ルートに次の 2 つの ACI を追加します。/opt/SUNWcomm/config ディレクトリの usergroup.ldif ファイル内に次の 2 つの ACI が見つかります。

   必ず *ugldapbasedn* を各ユーザーのユーザーグループサフィックスに置き換えてください。編集した usergroup.ldif を LDAP ディレクトリに追加します。

   ```
   #
   # acis to limit Org Admin Role
   #
   ########################################
   # dn:<local.ugldapbasedn>
   ########################################
   dn: <ugldapbasedn>
   changetype:modifyadd aci
   aci: (target="ldap:///($dn),<ugldapbasedn>")(targetattr="*")
   (version 3.0; acl "Organization Admin Role access deny to org
   node"; deny (write,add,delete) roledn = "ldap:///cn=Organization
   Admin Role,($dn),<ugldapbasedn>";)

   dn: <ugldapbasedn>
   changetype:modifyadd aci
   aci: (target="ldap:///($dn),<ugldapbasedn>")(targetattr="*") (version
   3.0; acl "Organization Admin Role access allow read to org node"; allow
   (read,search) roledn = "ldap:///cn=Organization Admin
   Role,($dn),<ugldapbasedn>";)
   ```

2. DC ツリーのルートサフィックスに次の 2 つの ACI を追加します。/opt/SUNWcomm/config ディレクトリの dctree.ldif ファイル内に次の 2 つの ACI が見つかります。

   必ず *dctreebasedn* を各ユーザーの DC ツリーのルートサフィックスに、*ugldapbasedn* を各ユーザーのユーザーグループサフィックスに置き換えてください。編集した dctree.ldif を LDAP ディレクトリに追加します。

   ```
   #
   # acis to limit Org Admin Role
   #
   ########################################
   # dn: <dctreebasedn>
   ########################################
   dn: <dctreebasedn>
   changetype:modifyadd aci
   aci: (target="ldap:///($dn),<dctreebasedn>")(targetattr="*")
   ```

```
(version 3.0; acl "Organization Admin Role access deny to dc
node";
deny (write,add,delete) roledn = "ldap:///cn=Organization Admin
Role,($dn),<ugldapbasedn>";)
```

```
dn: <dctreebasedn>
changetype:modifyadd aci
aci: (target="ldap:///($dn),<dctreebasedn>")(targetattr="*")
(version 3.0; acl "Organization Admin Role access allow read to dc
node"; allow (read,search) roledn = "ldap:///cn=Organization Admin
Role,($dn),<ugldapbasedn>";)
```

3. DC ツリーのルートサフィックスに次の ACI を追加します。これらの ACI は dctree.ldif ファイル内にありません。

```
dn:<dctreebasedn>
changetype: modify
add: aci
aci: (target="ldap:///<dctreebasedn>")(targetattr="*")
(version 3.0; acl "S1IS Proxy user rights"; allow (proxy)
userdn = "ldap:///cn=puser,ou=DSAME Users,<ugldapbasedn>";)
```

```
dn:<dctreebasedn>
changetype: modify
add: aci
aci: (target="ldap:///<dctreebasedn>")(targetattr="*")
(version 3.0; acl "S1IS special dsame user rights for all under the root
suffix"; allow (all) userdn ="ldap:///cn=dsameuser,ou=DSAME
Users,<ugldapbasedn>";)
```

```
dn:<dctreebasedn>
changetype: modify
add: aci
aci: (target="ldap:///<dctreebasedn>")(targetattr="*")
(version 3.0; acl "S1IS Top-level admin rights";
allow (all) roledn = "ldap:///cn=Top-level Admin Role,<ugldapbasedn>";)
```

4. AMConfig.properties ファイルの com.iplanet.am.domaincomponent プロパティを各ユーザーの DC ツリーのルートサフィックスに設定します。たとえば、*<IS_base_directory>*/lib/AMConfig.properties ファイルの次の行を変更します。

```
com.iplanet.am.domaincomponent=o=isp
```
から
```
com.iplanet.am.domaincomponent=o=internet
```

5. Access Manager (以前の Identity Server) の互換モードを有効にします。Access Manager コンソールの「管理」コンソールサービスページで、「**ドメインコンポーネントツリーの有効**」チェックボックスを選択して、有効にします。

6. 次の例に従って、inetdomain オブジェクトクラスをすべての DC ツリーのノード (dc=com,o=internet など) に追加します。

```
/var/mps/serverroot/shared/bin 298% ./ldapmodify -D "cn=Directory
Manager" -
w password
dn:dc=com,o=internet
changetype:modifyaddobjectclass
objectclass:inetdomain
```

7. Web コンテナを再起動します。

第 4 章

Delegated Administrator のカスタマイズ

設定プログラム (config-commda) で Delegated Administrator をインストールし設定した後、個々のニーズに合わせて設定をカスタマイズできます。この章では、Delegated Administrator の特定の機能をカスタマイズする方法の例を示します。

この章では次の項目について説明します。

- サーバー全体のデフォルトを使った優先メールホストの設定
- Delegated Administrator のプラグインの追加
- ユーザーログインのカスタマイズ

サーバー全体のデフォルトを使った優先メールホストの設定

サーバー全体のデフォルトを使って優先メールホストと優先メールストアを設定する場合は、この項で説明する作業を行なってください。

コンソールの「新規組織」ウィザード画面と組織のプロパティ画面から「優先メールホスト」フィールドを削除する必要がある場合は、次の手順に従います。

- Security.properties ファイルを編集します。この手順は、この項で説明します。
- MailHostStorePlugin を使用できるようにします。この手順は、次の項「Delegated Administrator のプラグインの追加」で説明します。

Security.properties ファイルを使用すると、すべてのロールまたは個別のロールについて Delegated Administrator コンソールをカスタマイズできます。

Security.properties ファイルはディレクトリ *da_base*/da/WEB-INF/classes/com/sun/comm/da/resources 内にあります。

コンソールから「優先メールホスト」を削除するには、Security.properties ファイルに次に示す行を追加します。

```
# Remove Preferred Mail Host from UI
*.NewOrganizationPage6.PreferredMailHostProperty=INVISIBLE
*.NewOrganizationSummaryPage.PreferredMailHostSummaryProperty=INVIS
IBLE
*.OrgProperties.MailHostName=INVISIBLE
*.OrgProperties.MailHostNameText=INVISIBLE
*.OrgProperties.MailHostValue=INVISIBLE
```

注意 : 個別にカスタマイズする場合にこのファイルに行を追加できますが、既存の行を編集しないでください。既存の行を編集すると、コンソールで例外がスローされる場合があります。

ファイルのプロパティは次の形式をとります。*Security Element Name=Permission*

Security Element Name は次の形をとります。
Role Name.*Container View Name*.*Console Element Name*

Security Element は、アクセス権を定義するコンソールの要素とロールを指定します。要素名がわからない場合、ページのソースを表示し、ページに表示される名前と該当するコンソール要素を一致させます。

ページの名前は完全修飾名です。*Container View Name.Console Element Name* の形式をとる名前の最後の 2 要素のみをピックアップする必要があります。

Delegated Administrator のロール名に使用できるのは次の名前です。

"ProviderAdminRole" (SPA)。SPA のロールについては、付録 A 「サービスプロバイダ管理者とサービスプロバイダ組織」を参照してください。

"OrganizationAdminRole" (OUA)

"Top-levelAdminRole" (TLA)

"*" (特定のロールに対してアクセス権がオーバーライドされないかぎり、すべてのロールにアクセス権が適用されます)

アクセス権は次の文字列のいずれかとします。

- EDITABLE - セキュリティ要素が編集可能であることを示します。
- NONEDITABLE - セキュリティ要素が読み取り専用であることを示します。
- VISIBLE - セキュリティ要素が表示可能で読み取り専用であることを示します。
- INVISIBLE - セキュリティ要素が非表示であることを示します。

Delegated Administrator のプラグインの追加

次のプラグインをサポートするように、Delegated Administrator をカスタマイズできます。

- `MailHostStorePlugin`

  デフォルトでは、このプラグインは無効になっています。ビジネス組織が作成されたときに `preferredmailhost` が指定されていない場合は、例外が発生します。このプラグインが使用可能になっている場合は、対応する属性がないときにフラットファイル (この項の後半で説明) の値が使用されます。

- `MailDomainReportAddressPlugin`

  ドメイン値を使って、任意の DSN アドレスを返します。デフォルトでは、文字列 `MAILER-DAEMON@<`*domain*`>` を返します。

- `UidPlugin`

  固有の id 文字列を生成します。デフォルトでは、GUID を呼び出し元に返します。

- `VolInternalLoginPlugin`

  Delegated Administrator コンソールで渡された "`volmaillogin`" の属性値と "`volinternalloginpluginfile`" の値を使って、属性 `volinternallogin` を設定します。属性 `volinternallogin` の形式は、`<`*volmaillogin value*`>@<`*value found in file*`>` です。`volinternalloginpluginfile` の詳細については、この項の後半にある「2 つのプラグインが必要とするフラットファイル」を参照してください。

  `resource.properties` ファイルでは、`attr-loginid` は `volmaillogin` に設定する必要があります。

- `ObjectclassPlugin`

  作成するユーザーごとに "`volperson`" オブジェクトクラスを追加します。

プラグインを使用可能にする

これらのプラグインを使用可能にする場合は、次のディレクトリにある commcli servlet resource.properties ファイルを編集します。

da_base/data/WEB-INF/classes/sun/comm/cli/server/servlet/resource.properties

デフォルトでは、*da_base* は /opt/SUNWcomm です。

プラグインは、resource.properties ファイルの次の項にあります。

```
#########################
# Plugin Configuration #
#########################
```

それぞれサフィックスとして "plugin" がつけられています。現在のリストは次のとおりです。

```
jdapi-mailhoststoreplugin=disabled

jdapi-mailhoststorepluginclass=sun.comm.cli.server.util.MailHostStorePlugin
jdapi-mailhoststorepluginfile=/tmp/mailhostmailstore
jdapi-volinternalloginplugin=disabled
jdapi-volinternalloginpluginclass=sun.comm.cli.server.util.
  VolInternalLoginPlugin
jdapi-volinternalloginpluginfile=/tmp/volinternalloginplugin
jdapi-objectclassplugin=disabled
jdapi-objectclasspluginclass=sun.comm.cli.server.util.ObjectClassPlugin
jdapi-maildomainreportaddressplugin=enabled
jdapi-maildomainreportaddresspluginclass=sun.comm.cli.server.
  util.MailDomainReportAddressPlugin
jdapi-uidautogenerationplugin=disabled
jdapi-uidautogenerationpluginclass=sun.comm.cli.server.util.UidPlugin
```

プラグイン形式

各プラグインは最低 2 行で、次の形式をとります。

- jdapi-<*name*>plugin= "enabled" | "disabled"
- jdapi-<name>pluginclass=sun.comm.cli.server.util/<*java class name*>

プラグインを使用可能にするには、"disabled" を "enabled" に変更します。

この項に示したすべてのプラグインには、プラグインクラスが供給されています。これらのクラスは、次のディレクトリに存在します。

da_base/data/WEB-INF/classes/sun/comm/cli/server/util/

これらのクラスには何もする必要はありません。

2 つのプラグインが必要とするフラットファイル

MailHostStorePlugin と VolInternalLoginPlugin の 2 つのプラグインは、プラグインの 3 行目に含まれるフラットファイルを必要とします。プラグインは、このフラットファイルの値を読んで、属性値の設定に使用します。プラグインが使用可能になっている場合に、このファイルが存在していないとエラーが発生します。

- jdapi-mailhoststoreplugin
  - jdapi-mailhoststorepluginingf=<*full file name*>
  - ファイルは 1 行
    - 値は :
      - preferredmailhost 属性
      - preferredmailmessagestore 属性
    - 形式
      - <*mailhost*>:<*mailpartion*>
- jdapi-volinternalloginplugin
  - jdapi-volinternalloginpluginfile=<*full file name*>
  - ファイルは 1 行
  - 値は :
    - volinternallogin 属性の右側の値

ユーザーログインのカスタマイズ

Delegated Administrator 設定プログラム (config-commda) を実行すると、Delegated Administrator にログインする値が uid に設定されます。

たとえば、TLA としてログインするとき、TLA の uid が jhon.doe である場合は、jhon.doe で Delegated Administrator にログインします。

Delegated Administrator をカスタマイズすると、ほかの値をログインに使用できます。たとえば、メールアドレス (mail) を追加できます。

ユーザーログイン値の設定方法

次の例が示すとおり、config-commda プログラムは、resource.properties ファイルの loginAuth-idAttr プロパティで、この値を uid に設定しています。

```
loginAuth-searchBase=<$rootSuffix>
              servicepackage-cosdefbasedn = <$rootSuffix>
        loginAuth-idAttr-1=uid
```

ここで、<*$rootSuffix*> はディレクトリのルートサフィックスです。

resource.properties ファイルは、
/var/opt/SUNWcomm/WEB-INF/classes/sun/comm/cli/server/servlet/
resource.properties にあります。

ユーザーログイン値の追加

resource.properties ファイルを編集すると、ユーザーログイン値を追加できます。

たとえば、resource.properties ファイルに次の行を追加すると、メールアドレス (john.doe@sesta.com など) をログインに使用できます。

```
loginAuth-searchBase=<$rootSuffix>
        servicepackage-cosdefbasedn = <$rootSuffix>
        loginAuth-idAttr-1=uid
         loginAuth-idAttr-2=mail
```

ここで、<*$rootSuffix*> はディレクトリのルートサフィックスです。

新しい値を追加するたびに loginAuth-idAttr プロパティの数値も増やす必要があることに注意してください。この例では、2 つ目の値を追加したため、loginAuth-idAttr に -2 を追加しています。

loginAuth-idAttr プロパティには、複数のインスタンスを追加できます。

```
        loginAuth-idAttr-1=uid
         loginAuth-idAttr-2=mail
         |
         loginAuth-idAttr-n=<login-in value>
```

第 5 章

コマンド行ユーティリティ

Delegated Administrator コマンド行ユーティリティを使用すると、管理者はユーザー、グループ、ドメイン、組織に対して異なる通信サービスを管理できます。この章では、ユーザー、グループ、ドメイン、組織の作成、変更、削除、検索などの一括操作の実行に使用するコマンド行ツールについて説明します。

コマンドを表 5-1 に一覧表示します。この表は 3 つの列から構成されます。最初の列にはコマンド、2 番目の列にコマンドの説明、3 番目の列にコマンドの実行を許可される管理者のタイプが示されます。

`commadmin` ユーティリティは、`/opt/SUNWcomm/bin` ディレクトリ内にあります。

表 5-1 Delegated Administrator のコマンド行インタフェース

コマンド	説明	実行許可 *
`commadmin admin add`	ユーザーに組織管理者権限を与えます	最上位管理者
`commadmin admin remove`	ユーザーの組織管理者権限を破棄します	最上位管理者
`commadmin admin search`	組織管理者権限を持つユーザーを検索し表示します	最上位管理者、組織管理者
`commadmin domain create`	ドメインを作成します	最上位管理者
`commadmin domain delete`	ドメインを削除します	最上位管理者
`commadmin domain modify`	ドメインを変更します	最上位管理者
`commadmin domain purge`	ドメインを破棄します	最上位管理者
`commadmin domain search`	ドメインを検索します	最上位管理者
`commadmin group create`	グループを作成します	最上位管理者、組織管理者、メールリスト所有者

表 5-1　Delegated Administrator のコマンド行インタフェース (続き)

コマンド	説明	実行許可 *
`commadmin group delete`	グループを削除します	最上位管理者、組織管理者、メールリスト所有者
`commadmin group modify`	グループを変更します	最上位管理者、組織管理者、メールリスト所有者
`commadmin group search`	グループを検索します	すべて
`commadmin resource create`	リソースを作成します	最上位管理者、組織管理者
`commadmin resource modify`	リソースを変更します	最上位管理者、組織管理者
`commadmin resource delete`	リソースを削除します	最上位管理者、組織管理者
`commadmin resource search`	リソースを検索します	すべて
`commadmin user create`	ユーザーを作成します	最上位管理者、組織管理者
`commadmin user delete`	ユーザーを削除します	最上位管理者、組織管理者
`commadmin user search`	ユーザーを検索します	すべて
`commadmin user modify`	ユーザーを変更します	最上位管理者、組織管理者

* Delegated Administrator の今回のリリースでは、サービスプロバイダ管理者の `commadmin` ユーティリティの使用はサポートされていません。

実行モード

コマンド行の実行には 3 つのモードがあります。

- ファイルで指定されたオプションによる実行

  `commadmin` *object task* `-i` *inputfile*

  inputfile を分析し、これを実行します。

- 対話型

  `commadmin` *object task*

  オプションおよび属性の通知について、管理者に照会されます。

- 即時実行またはシェル実行

  `commadmin` *object task* [*options*]

コマンドファイルの形式

オプションは -i オプションを使用してファイル内で指定できます。

ファイル内では、オプション名は空白でオプション値と区切られます。オプション値は空白以外の文字から始まり、行の行末文字まで続きます。オプションの組と組の間は空行で区切ります。

一般的な構文は次のようになります。

```
<option name><white space>[option value, if any]
<option name><white space>[option value, if any]
...
<option name><white space>[option value, if any]
<blank line>
<option name><white space>[option value, if any]
<option name><white space>[option value, if any]
...
<option name><white space>[option value, if any]
```

コマンド行に指定したオプション値は、各オプションのデフォルトになります。または、各オプションにこれらのオプションを指定できます。この場合、コマンド行で指定されたデフォルトがこの値で上書きされます。

次に、commadmin user add コマンドの -i オプションで指定されるファイルの形式と構文の例を示します。

```
l newuser1
F new
L user1
W secret

l newuser2
F new
L user2
W secret

l newuser3
F new
L user3
W secret

<and so forth...>
```

コマンドの説明

この項では、コマンド行ツールの説明を行い、構文と例を示します。

必須 commadmin オプション

次のオプションは必須です。管理者またはユーザーの認証に使用されます。

オプション	説明
-D *userid*	ディレクトリへのバインドに使用されるユーザー ID。
-w *password*	ディレクトリへの userID の認証に使用されるパスワード。 テキストファイル *password*.txt を使用して *password* も指定できます。
-n *domain*	管理者が属するドメイン。

Access Manager Host (-x)、Access Manager Port (-p)、およびデフォルトドメイン (-n) の値は、インストール時に指定され、cli-userprefs.properties ファイルに保存されます。

注 commadmin コマンドの実行時に、-X、-p、および -n オプションを指定しない場合、これらの値には cli-userprefs.properties ファイルの値が使用されます。

commadmin admin add

commadmin admin add コマンドは特定のドメインのユーザーに、組織管理者権限を与えます。このコマンドは、最上位管理者か ISP 管理者のみが実行できます。

構文

```
commadmin admin add -D login -l login -n domain -w password -d domain [-h]
  [-i inputfile] [-p ISPort] [-X ISHost] [-?][-s] [-v] [-V]
```

オプション

次のオプションは必須です。

オプション	説明
-D *login*	最上位管理者のユーザー ID。
-l *login*	組織の管理権限を付与するユーザーのユーザー ID。ユーザーはディレクトリ内に表示され、-d オプションで指定されるドメインに属している必要があります。
-n *domain*	最上位管理者のドメイン。このドメインを指定しない場合、cli-userprefs.properties ファイルに保存されたデフォルトドメインが使用されます。
-w *password*	最上位管理者のパスワード。
-d *domain*	管理権限を付与するドメイン。指定しない場合、-n オプションで指定されるドメインが使用されます。

次のオプションは任意です。

オプション	説明
-i *inputfile*	コマンド行ではなく、ファイルからコマンド情報を読み取ります。

オプション	説明
`-p` *IS Port*	このオプションは、Access Manager が待機する代替 TCP ポートを指定する場合に使用します。指定しない場合、デフォルトの *IS Port* が使用されます。インストール時にデフォルトが設定されていない場合、ポート 80 が使用されます。
`-X` *IS Host*	Access Manager が実行されるホストを指定します。指定しない場合、デフォルトの *IS Host* が使用されます。
`-h, -?`	コマンド使用構文を印刷します。
`-V`	ユーティリティとそのバージョンに関する情報を印刷します。
`-s`	SSL (Secure Socket Layer) を使用して Access Manager に接続します。
`-v`	デバッグ出力を有効にします。

例

次の構文では、ユーザー ID `admin1` を持つユーザーに組織の管理権限が与えられます。

```
commadmin admin add -D chris -n sesta.com -w bolton -l admin1
-d florizel.com
```

次の構文では、ユーザー ID `admin2` を持つドメイン `florizel.com` のユーザーに組織の管理権限が与えられます。

```
commadmin add admin -D chris -w bolton -l admin2 -n varrius.com ¥
-d florizel.com
```

commadmin admin remove

commadmin admin remove コマンドは、既存の組織管理者から組織管理者権限を削除します。このコマンドを実行できるのは、最上位管理者のみです。

複数のユーザーから組織管理者の権限を削除するには、-i オプションを使用します。

構文

```
commadmin admin remove -D login -l login -n domain -w password -d domain name
  [-h] [-?][-i inputfile] [-p IS port] [-X IS host] [-s] [-v] [-V]
```

オプション

次のオプションは必須です。

オプション	説明
-D *login*	最上位管理者のユーザー ID。
-l *login*	管理者権限の破棄が必要なユーザーのユーザー ID。
-n *domain*	最上位管理者のドメイン。
-w *password*	最上位管理者のパスワード。
-d *domain name*	管理者権限を破棄するドメイン。-d を指定しない場合、-n で指定されるドメインが使用されます。

次のオプションは任意です。

オプション	説明
-h, -?	コマンド使用構文を印刷します。
-i *inputfile*	コマンド行ではなく、ファイルからコマンド情報を読み取ります。
-p *IS Port*	このオプションは、Access Manager が待機する代替 TCP ポートを指定する場合に使用します。指定しない場合、デフォルトの *IS Port* が使用されます。インストール時にデフォルトが設定されていない場合、ポート 80 が使用されます。
-X *IS Host*	Access Manager が実行されるホストを指定します。指定しない場合、デフォルトの *IS Host* が使用されます。インストール時にデフォルトが設定されていない場合、ローカルホストが使用されます。
-s	SSL (Secure Socket Layer) を使用して Access Manager に接続します。

オプション	説明
-v	デバッグ出力を有効にします。
-V	ユーティリティとそのバージョンに関する情報を印刷します。

例

次のコマンドは、ユーザー ID admin5 を持つ管理者から組織管理者権限を削除します。

```
commadmin admin remove -D chris -n sesta.com -w bolton -l admin5 -d test.com
```

commadmin admin search

commadmin admin search コマンドはドメインの特定の、またはすべての組織管理者を検索し、表示します。

構文

```
commadmin admin search -D login -n domain -w password [-l login] [-d domain]
```

オプション

次のオプションは必須です。

オプション	説明
-D *login*	このコマンドを実行する権限のあるユーザーのユーザー ID。
-n *domain*	-D オプションで指定されるユーザーのドメイン。
-w *password*	-D オプションで指定されるユーザーのパスワード。

次のオプションは任意です。

オプション	説明
-l *login*	検索する組織管理者のユーザー ID。-l が指定されていない場合、またはワイルドカード演算子 (-l¥¥* または -l '*') を使用して -l が指定されている場合、ドメインのすべての組織管理者が表示されます。

オプション	説明
-d *domain*	指定されたドメインの組織管理者権限を持つユーザーを検索します。-d を指定しない場合、-n で指定されるドメインが使用されます。

例

test.com ドメインのすべての組織管理者を検索するには、次のコマンドを実行します。

```
commadmin admin search -D chris -n sesta.com -w bolton -d test.com
```

commadmin domain create

commadmin domain create コマンドは Access Manager でドメインを 1 つ作成します。複数のドメインを作成するには、-i オプションを使用します。

構文

```
commadmin domain create -D login -d domain name -n domain -w password
   [-A [+]attributename:value] [-h] [-?][-i inputfile] [-o organization RDN]
   [-p IS Port] [-s] [-v] [-V] [-X IS Host]
   [-S mail -H preferred mailhost]
   [-S cal [-B backend calendar data server] [-C searchable domains] [-g access control string]
   [-P propertyname[:value]] [-R right[:value]] [-T calendar time zone string]]
```

オプション

次のオプションは必須です。

オプション	説明
-D *login*	最上位管理者のユーザー ID。
-d *domain name*	作成されるドメインの DNS ドメイン名。
-n *domain*	最上位管理者のドメイン。
-w *password*	最上位管理者のパスワード。

次のオプションは任意です。

オプション	説明
`-A` [+]*attributename*:*value*	変更する属性。*attributename* は LDAP スキーマで定義され、指定した *value* により、ディレクトリのこの属性に指定された一部およびすべての現在の値が置き換えられます。同時に複数の属性を変更する場合、または同じ属性に複数の値を指定する場合は、このオプションを繰り返します。 *attributename* の前の「+」は、現在の属性リストに値が追加されることを示します。 アクション値 (+) を指定しない場合、デフォルトアクションでは既存の値が追加されます。
`-h, -?`	コマンド使用構文を印刷します。
`-i` *inputfile*	コマンド行ではなく、ファイルからコマンド情報を読み取ります。
`-o` *organization RDN*	ドメインの組織の RDN を指定します。たとえば、`o=varrius.florizel.com` このオプションが指定されない場合、組織は `osi` サフィックスの下にドメイン名 `o=` を使って `o=osiSuffix` の名前で作成されます。
`-p` *IS Port*	Access Manager が待機する代替 TCP ポートを指定します。指定しない場合、デフォルトの *IS Port* が使用されます。インストール時にデフォルトが設定されていない場合、ポート 80 が使用されます。
`-s`	SSL (Secure Socket Layer) を使用して Access Manager に接続します。
`-v`	デバッグ出力を有効にします。
`-V`	ユーティリティとそのバージョンに関する情報を印刷します。
`-X` *IS Host*	Access Manager が実行されるホストを指定します。指定しない場合、デフォルトの *IS Host* が使用されます。インストール時にデフォルトが設定されていない場合、ローカルホストが使用されます。

オプション	説明
-S *service*	ドメインに追加されるサービスを指定します。 *service* には単一のサービスまたは複数のサービスの値を指定できます。*service* の値には mail と cal が使用できます。これらの値は大文字と小文字を区別しません。 -S mail オプションを指定する場合、-H オプションを指定する必要があります。 コンマ区切りリストとして一覧表示できます。 例 -S mail,cal ドメインは、特定のサービス定義の値に従って述べられるサービスを Identity Server の設定ファイル内に示して作成します。
次のオプションは、-S mail オプションを指定した場合にのみ使用できます。	
-H *preferred mailhost*	ドメインの優先メールホスト。このホストは mailhost.sesta.com など、完全修飾ホスト名でなければいけません。 このオプションは、-S mail オプションが指定されている場合は必須です。
次のオプションは、-S cal オプションを指定した場合にのみ使用できます。	
-B *backend calendar data server*	ドメインのユーザーまたはリソースに割り当てられるデフォルトバックエンドホストを指定します。
-C *searchable domains*	カレンダまたはユーザーを検索する場合、検索されるドメインを指定します。
-g *access control string*	新しく作成されたユーザーカレンダの ACL (アクセス制御リスト) を指定します。
-P *propertyname*[:*value*]	多値属性またはビット指向属性の値を設定します。属性、属性の説明と値については、147 ページの表 B-1 を参照してください。
-R *right*[:*value*]	カレンダドメイン属性 icsAllowRights を設定します。この属性はビットマップ値を保持します。属性とその値、説明のリストについては 148 ページの表 B-2 を参照してください。
-T *calendar time zone string*	ファイルのインポート時に使用されるタイムゾーン ID を指定します。 有効なタイムゾーン文字列のリストについては、149 ページの「カレンダタイムゾーン文字列」を参照してください。

例

メールサービスとカレンダサービスで新しいドメインを作成するには、次のように入力します。

```
commadmin domain create -D chris -d florizel.com -n sesta.com -w bolton ¥
-S mail,cal -H mailhost.sesta.com
```

commadmin domain delete

`commadmin domain delete` コマンドは、サーバーから削除されたものとして、単一のホストドメインをマークします。複数のホストドメインを削除済みとしてマークするには、`-i` オプションを使用します。

`commadmin domain purge` コマンドはドメインを永続的に削除します。

カレンダサービスやメールサービスなどのサービスの組織管理者による使用を無効にするには、`-S` オプションを使用します。`S` は大文字です。

構文

```
commadmin domain delete -D login -d domain name -n domain -w password [-h] [-?]
  [-i inputfile] [-p IS Port] [-s] [-S service] [-v] [-V] [-X IS Host]
```

オプション

次のオプションは必須です。

オプション	説明
`-D` *login*	最上位管理者のユーザー ID。
`-d` *domain name*	削除される DNS ドメイン名。`-d` を指定しない場合、`-n` で指定されるドメインが使用されます。
`-n` *domain*	最上位管理者のドメイン。
`-w` *password*	最上位管理者のパスワード。

次のオプションは任意です。

オプション	説明
`-h, -?`	コマンド使用構文を印刷します。

オプション	説明
-i *inputfile*	コマンド行ではなく、ファイルからコマンド情報を読み取ります。
-p *IS Port*	Access Manager が待機する代替 TCP ポートを指定します。指定しない場合、デフォルトの *IS Port* が使用されます。インストール時にデフォルトが設定されていない場合、ポート 80 が使用されます。
-s	SSL (Secure Socket Layer) を使用して Access Manager に接続します。
-S *service*	指定されたサービスのステータス属性の値を「deleted」に変更します。 複数のサービスはコンマで区切ります。*service* の値には mail と cal が使用できます。これらの値は大文字と小文字を区別しません。
-v	デバッグ出力を有効にします。
-V	ユーティリティとそのバージョンに関する情報を印刷します。
-X *IS Host*	Access Manager が実行されるホストを指定します。指定しない場合、デフォルトの *IS Host* が使用されます。インストール時にデフォルトが設定されていない場合、ローカルホストが使用されます。

例

既存のドメインを削除するには、次のコマンドを実行します。

```
commadmin domain delete -D chris -w bolton -d florizel.com -n sesta.com
```

florizel.com ドメインからメールサービスのみを削除するには、次のコマンドを実行します。

```
commadmin domain delete -D chris -w bolton -d florizel.com -n sesta.com ¥
-S mail
```

commadmin domain modify

commadmin domain modify コマンドは、単一ドメインのディレクトリエントリの属性を変更します。複数のドメインを変更するには、-i オプションを使用します。

構文

```
commadmin domain modify -D login -d domain -n domain -w password
  [-A [+|-]attributename:value] [-h] [?] [-i inputfile] [-p IS Port] [-s] [-v] [-V]
  [-X IS Host]
  [-S mail -H preferred mailhost]
  [-S cal [-g access string] [-C cross domain search domains] [-B backend calendar data server]
  [-P [action] propertyname [:value]] [-R propertyname [:value]] [-T calendar time zone string]]
```

オプション

次のオプションは必須です。

オプション	説明
-D *login*	最上位管理者のユーザー ID。
-d *domain*	変更する DNS ドメイン名。-d を指定しない場合、-n で指定されるドメインが使用されます。
-n *domain*	最上位管理者のドメイン。
-w *password*	最上位管理者のパスワード。

次のオプションは任意です。

オプション	説明
-A [+ | -]*attributename*:*value*	変更する属性。*attributename* は LDAP スキーマで定義され、value により、ディレクトリのこの属性に指定された一部およびすべての現在の値が置き換えられます。同時に複数の属性を変更する場合、または同じ属性に複数の値を指定する場合は、このオプションを繰り返します。 *attributename* の前の「+」は、現在の属性リストに値が追加されることを示します。「-」は値の削除を示します。 コマンド行にコマンドを指定し、「-」を使用する場合は、2 つの円記号を前に付けます。入力ファイル内でオプションを指定する場合、「-」記号の前に円記号を 1 つ付けます。 アクション値 (+ または -) を指定しない場合、デフォルトアクションでは既存の値が置き換わります。
-h, -?	コマンド使用構文を印刷します。
-i *inputfile*	コマンド行ではなく、ファイルからコマンド情報を読み取ります。
-p *IS port*	Access Manager が待機する代替 TCP ポートを指定します。指定しない場合、デフォルトの *IS port* が使用されます。インストール時にデフォルトが設定されていない場合、ポート 80 が使用されます。
-s	SSL (Secure Socket Layer) を使用して Access Manager に接続します。
-v	デバッグ出力を有効にします。
-V	ユーティリティとそのバージョンに関する情報を印刷します。
-X *IS Host*	Access Manager が実行されるホストを指定します。指定しない場合、デフォルトの *IS Host* が使用されます。インストール時にデフォルトが設定されていない場合、ローカルホストが使用されます。
-S *service*	変更中に、指定されたサービスをドメインに追加します。 *service* の値には mail と cal が使用できます。これらの値は大文字と小文字を区別しません。 -S オプションで一覧表示されるサービスはコンマで区切られます。 -S mail を指定する場合、-H オプションを指定する必要があります。
サービスを追加する場合、次のオプションは、-S mail オプションを指定した場合にのみ使用できます。	
-H *preferred mailhost*	ドメインの優先メールホスト。 このオプションは、-S mail オプションが指定されている場合は必須です。

オプション	説明
サービスを追加する場合、次のオプションは、-S cal オプションを指定した場合にのみ使用できます。	
-B *backend calendar data server*	ドメインのユーザーまたはリソースに割り当てられるデフォルトバックエンドホスト。
-C *cross domain search domains*	カレンダまたはユーザーを検索する場合、検索されるドメインを指定します。
-g *access string*	新しく作成されたユーザーカレンダの ACL (アクセス制御リスト) を指定します。
-P [*action*]*propertyname*[:*value*]	多値属性またはビット指向属性の値を設定します。*propertyname* の説明と値については、147 ページの表 B-1 を参照してください。
-T *calendar time zone string*	ファイルのインポート時に使用されるタイムゾーン ID。 有効なタイムゾーン文字列のリストについては、149 ページの「カレンダタイムゾーン文字列」を参照してください。
-R *propertyname*[:*value*]	カレンダドメイン属性 icsAllowRights を設定します。この属性はビットマップ値を保持します。プロパティ名とその値、説明のリストについては 148 ページの表 B-2 を参照してください。

例

既存のドメインを変更するには、次のコマンドを実行します。

```
commadmin domain modify -D chris -w bolton -n sesta.com -d varrius.com ¥
-A preferredmailhost:test.siroe.com
```

commadmin domain purge

commadmin domain purge コマンドは「deleted」とマークされたすべてのエントリまたはエントリのサービスを、永続的に削除します。これには、ドメイン、ユーザー、グループ、リソースが含まれます。ドメインに「deleted」とマークされている場合、そのドメイン内のすべてのエントリおよびサービスは、「deleted」とマークされているかいないかにかかわらず削除されます。

定期的な保守作業の一環として、commadmin domain purge コマンドを使用して指定された猶予期間を過ぎても「deleted」になっているすべてのエントリを削除します。

コマンドを手動で呼び出すことにより、いつでも破棄を実行できます。

コマンドを呼び出した場合、ディレクトリが検索され、指定された猶予期間を過ぎても削除にマークされているドメインのリストが作成されます。猶予期間のデフォルト値は、インストール時には 10 日に設定されています。

-d* オプションを指定した場合、「deleted」とマークされたユーザーとドメインがすべてのドメインで検索されます。「deleted」とマークされたユーザーはそのドメインから破棄されますが、ドメインは「deleted」とマークされないかぎり破棄されません。ドメインに「deleted」とマークされた場合、そのドメイン内のすべてのユーザーと一緒にドメインが破棄されます。

サービスに「deleted」のマークが付いた後、メールボックスやカレンダなどのリソースを削除するユーティリティを実行してから、ディレクトリからサービスを破棄してください。メールサービスの場合、このプログラムは msuserpurge と呼ばれています。msuserpurge ユーティリティについての詳細は、『Sun Java System Messaging Server Administration Reference』を参照してください。カレンダサービスの場合、このプログラムは csclean です。csclean ユーティリティについての詳細は、『Sun Java System Calendar Server 管理ガイド』を参照してください。

注 commadmin domain purge コマンドは必ず最上位管理者が実行します。

構文

```
commadmin domain purge -D login -n domain -w password -d domain [-g grace] [-h]
  [-?] [-i inputfile] [-p IS Port] [-s] [-S service] [-v] [-V] [-X IS Host]
```

オプション

次のオプションは必須です。

オプション	説明
-D *login*	最上位管理者のユーザー ID。
-n *domain*	最上位管理者のドメイン。
-w *password*	最上位管理者のパスワード。
-d *domain*	指定されたドメインを破棄します。* 演算子 (-d*) を使用してパターン検索を実行できます。

次のオプションは任意です。

オプション	説明
`-g` *grace*	ドメインが破棄されるまでの猶予期間 (日数)。削除がマークされ、*grace* の日数が経過する前のドメインは、破棄されません。0 は即時破棄を意味します。デフォルト値はサーバーの設定ファイルから読み取られます。インストール時のデフォルト値は 10 日に設定されています。
`-h`, `-?`	コマンド使用構文を印刷します。
`-i` *inputfile*	コマンド行ではなく、ファイルからコマンド情報を読み取ります。
`-p` *IS Port*	Access Manager が待機する代替 TCP ポートを指定します。指定しない場合、デフォルトの *IS Port* が使用されます。インストール時にデフォルトが設定されていない場合、ポート 80 が使用されます。
`-S` *service*	サービスに関連したオブジェクトクラスと属性を、ドメインから削除します。ドメインにユーザーとリソースが含まれている場合、これらのユーザーとリソースに関するサービス固有のデータが、ディレクトリから削除されます。 サービスのリストはコンマ (,) 区切り文字で区切られます。 *service* の値には 、`mail` と `cal` が使用できます。これらの値は大文字と小文字を区別しません。
`-s`	SSL (Secure Socket Layer) を使用して Access Manager に接続します。
`-v`	デバッグ出力を有効にします。
`-V`	ユーティリティとそのバージョンに関する情報を印刷します。
`-X` *IS Host*	Access Manager が実行されるホストを指定します。指定しない場合、デフォルトの *IS Host* が使用されます。インストール時にデフォルトが設定されていない場合、ローカルホストが使用されます。

例

次の例では、`siroe.com` ドメインが破棄され、そのドメイン内のすべてのエントリも削除されます。

```
commadmin domain purge -D chris -d siroe.com -n sesta.com -w bolton
```

commadmin domain search

commadmin domain search コマンドは、単一ドメインに関連したすべてのディレクトリのプロパティを取得します。複数のドメインのディレクトリプロパティをすべて取得する場合は、-i オプションを使用します。このコマンドで -s を指定した場合、指定されたサービスがアクティブになっているドメインのみが表示されます。

構文

```
commadmin domain search -D login -n domain -w password [-d domain] [-h] [-?]
  [-i inputfile] [-p IS Port] [-s] [-S service] [-t Search Template] [-v] [-V]
  [-X IS Host]
```

オプション

次のオプションは必須です。

オプション	説明
-D *login*	このコマンドを実行する権限のあるユーザーのユーザー ID。
-n *domain*	-D オプションで指定されるユーザーのドメイン。
-w *password*	-D オプションで指定されるユーザーのパスワード。

次のオプションは任意です。

オプション	説明
-d *domain*	このドメインを検索します。-d が指定されていない、または -d* が指定されている場合、すべてのドメインが表示されます。
-h, -?	コマンド使用構文を印刷します。
-i *inputfile*	コマンド行ではなく、ファイルからコマンド情報を読み取ります。
-p *IS Port*	Access Manager が待機する代替 TCP ポートを指定します。指定しない場合、デフォルトの *IS Port* が使用されます。インストール時にデフォルトが設定されていない場合、ポート 80 が使用されます。
-s	SSL (Secure Socket Layer) を使用して Access Manager に接続します。

オプション	説明
-S *service*	アクティブなドメインで検索するサービスを指定します。 *service* には単一のサービスまたは複数のサービスの値を指定できます。*service* の値には mail と cal *が使用できます。*これらの値は大文字と小文字を区別しません。 サービスのリストはコンマ (,) 区切り文字で区切られます。 例 -S mail,cal
-t *Search template*	デフォルトの検索テンプレートの代わりに使用する検索テンプレートの名前を指定します。検索の後、アクティブなドメインのみが表示されます。
-v	デバッグ出力を有効にします。
-V	ユーティリティとそのバージョンに関する情報を印刷します。
-X *IS Host*	Access Manager が実行されるホストを指定します。指定しない場合、デフォルトの *IS Host* が使用されます。インストール時にデフォルトが設定されていない場合、ローカルホストが使用されます。

commadmin group create

commadmin group create コマンドは Access Manager にグループを 1 つ追加します。複数のグループを作成するには、-i オプションを使用します。

メンバーを含まないグループを作成する場合は、デフォルトではスタティックグループになります。

注 グループにはスタティックメンバーもダイナミックメンバーも含めることができません。

電子メール配布リストもグループのタイプの 1 つです。メッセージがグループアドレスに送信されると、Access Manager はグループ内のすべてのメンバーにメッセージを送信します。

構文

```
commadmin group create -D login -G groupname -n domain -w password
  [-A [+]attributename:value] [-d domain] [-f ldap-filter] [-h] [-?]
  [-i inputfile] [-m internal-member] [-p IS Port] [-s] [-v] [-V] [-X IS Host]
  [-S service [-H mailhost] [-E email] [-M external-member] [-o owner] [-r moderator]]
```

オプション

次のオプションは必須です。

オプション	説明
-D *login*	このコマンドを実行する権限のあるユーザーのユーザー ID。
-n *domain*	-D オプションで指定されるユーザーのドメイン。
-G *groupname*	グループの名前 (例 : mktg-list)。
-w *password*	-D オプションで指定されるユーザーのパスワード。

次のオプションは任意です。

オプション	説明
-A [+]*attributename:value*	変更する属性。*attributename* は LDAP スキーマで定義され、*value* により、ディレクトリのこの属性に指定された一部およびすべての現在の値が置き換えられます。同時に複数の属性を変更する場合、または同じ属性に複数の値を指定する場合は、このオプションを繰り返します。 *attributename* の前の「+」は、現在の属性リストに値が追加されることを示します。
-d *domain*	グループの完全修飾ドメイン名 (例 : varrius.com)。デフォルトはローカルドメインです。-d を指定しない場合、-n で指定されるドメインが使用されます。
-f *ldap-filter*	ダイナミックグループを作成します。 属性または属性の組み合わせを指定して、LDAP フィルタを設定します。 -f コマンドを複数指定すると、グループの複数のメンバーに対して多くの LDAP フィルタを定義できます。
-h, -?	コマンド使用構文を印刷します。

オプション	説明
`-i` *inputfile*	コマンド行ではなく、ファイルからコマンド情報を読み取ります。
`-m` *internal -member*	このグループに追加される内部メンバーのユーザー ID。複数のメンバーを追加するには、複数の `-m` オプションを使用します。 このオプションはスタティックグループの作成に使用します。
`-p` *IS Port*	Access Manager が待機する代替 TCP ポートを指定します。指定しない場合、デフォルトの *IS Port* が使用されます。インストール時にデフォルトが設定されていない場合、ポート 80 が使用されます。
`-X` *IS Host*	Access Manager が実行されるホストを指定します。指定しない場合、デフォルトの *IS Host* が使用されます。インストール時にデフォルトが設定されていない場合、ローカルホストが使用されます。
`-s`	SSL (Secure Socket Layer) を使用して Access Manager に接続します。
`-v`	デバッグ出力を有効にします。
`-V`	ユーティリティとそのバージョンに関する情報を印刷します。
`-S` *service*	グループに追加するサービスを指定します。 *service* は、1 つまたは複数のサービスの値を持つことができます。有効なサービス値は、mail と cal です。これらの値は、大文字と小文字を区別しません。 サービスのリストはコンマ (,) 区切り文字で区切られます。 例 `-S mail,cal`
次のオプションは、`-S mail` オプションを指定した場合にのみ使用できます。	
`-H` *mailhost*	このグループが応答するメールホスト (例 : `mailhost.varrius.com`)。デフォルトはローカルメールホストです。
`-E` *email*	グループの電子メールアドレス。
`-M` *external-member*	このグループに追加される外部メンバーのユーザー ID。複数のメンバーを追加するには、複数の `-M` オプションを使用します。

オプション	説明
-o *owner*	グループの所有者の電子メールアドレス。所有者は配布リストを担当する個人ユーザーです。 所有者は配布リストのメンバーを追加または削除できます。
-r *moderator*	モデレータの電子メールアドレス。

例

ドメイン sesta.com のグループ testgroup を作成するには、次のコマンドを実行します。

```
commadmin group create -D chris -n sesta.com -w bolton -G testgroup ¥
-d sesta.com -m lorca@sesta.com -S mail -M achiko@varrius.com
```

commadmin group delete

commadmin group delete コマンドは単一グループに「deleted」をマークします。複数のグループに「deleted」をマークするには、-i オプションを使用します。

グループによる Calendar Server や Messaging Server などのサービスの利用を無効にする場合は、-S オプションを使用します。S は大文字です。

注 グループを永続的に削除するためには、commadmin domain purge コマンドを実行する必要があります。

構文

```
commadmin group delete -D login -G groupname -n domain -w password [-d domain]
  [-h] [-?][-i inputfile] [-p IS Port] [-s] [-S service] [-v] [-V] [-X IS Host]
```

オプション

次のオプションは必須です。

オプション	説明
-D *login*	このコマンドを実行する権限のあるユーザーのユーザー ID。

オプション	説明
-G *groupname*	「deleted」をマークするグループの名前。たとえば、mktg-list。
-n *domain*	-D オプションで指定されるユーザーのドメイン。
-w *password*	-D オプションで指定されるユーザーのパスワード。

次のオプションは任意です。

オプション	説明
-d *domain*	グループのドメイン。-d を指定しない場合、-n オプションで指定されるドメインが使用されます。
-h, -?	コマンド使用構文を印刷します。
-i *inputfile*	コマンド行ではなく、ファイルからコマンド情報を読み取ります。
-p *IS Port*	Access Manager が待機する代替 TCP ポートを指定します。指定しない場合、デフォルトの *IS Port* が使用されます。インストール時にデフォルトが設定されていない場合、ポート 80 が使用されます。
-s	SSL (Secure Socket Layer) を使用して Access Manager に接続します。
-S *service*	指定されたサービスのステータス属性の値を「deleted」に変更します。 -S オプションで一覧表示されるサービスは、コンマで区切られます。*service* の値には mail と cal *が使用できます。*これらの値は大文字と小文字を区別しません。
-v	デバッグ出力を有効にします。
-V	ユーティリティとそのバージョンに関する情報を印刷します。
-X *IS Host*	Access Manager が実行されるホストを指定します。指定しない場合、デフォルトの *IS Host* が使用されます。インストール時にデフォルトが設定されていない場合、ローカルホストが使用されます。

例

グループ testgroup@varrius.com に「deleted」をマークするには、次のコマンドを実行します。

```
commadmin group delete -D chris -n sesta.com -w bolton -G testgroup ¥
-d varrius.com
```

次の例では、testgroup@varrius.com のメールサービスに「deleted」がマークされます。

```
commadmin group delete -D chris -n sesta.com -w bolton -G testgroup ¥
-d varrius.com -S mail
```

commadmin group modify

commadmin group modify コマンドは、Access Manager にすでに存在する単一のグループの属性を変更します。複数のグループの属性を変更するには、-i オプションを使用します。

メーリングリストも 1 種のグループです。メッセージがグループアドレスに送信されると、Access Manager はグループ内のすべてのメンバーにメッセージを送信します。

構文

```
commadmin group modify -D login -G groupname -n domain -w password
   [-A [+|-]attributename:value] [-d domain] [-f [action]ldap-filter] [-h] [-?]
   [-i inputfile] [-m [+|-]internal-member] [-p IS Port] [-s] [-v] [-V] [-X IS Host]
   [-S mail [-o owner] [-E email] [-H mailhost] [-M external-member] [-r moderator]]
```

オプション

次のオプションは必須です。

オプション	説明
-D *login*	このコマンドを実行する権限のあるユーザーのユーザー ID。
-G *groupname*	変更するグループの名前。たとえば、mktg-list。
-n *domain*	-D オプションで指定されるユーザーのドメイン。
-w *password*	-D オプションで指定されるユーザーのパスワード。

次のオプションは任意です。

オプション	説明
-A [+ | -]*attributename:value*	変更する属性。*attributename* は LDAP スキーマで定義され、値により、ディレクトリのこの属性に指定された一部およびすべての現在の値が置き換えられます。同時に複数の属性を変更する場合、または同じ属性に複数の値を指定する場合は、このオプションを繰り返します。 *attributename* の前の「+」は、現在の属性リストに値が追加されることを示します。「-」は値の削除を示します。コマンド行にコマンドを指定し、「-」を使用する場合は、2 つの円記号を前に付けるか、引用符で囲みます。入力ファイル内でオプションを指定する場合、「-」記号の前に円記号を 1 つ付けます。
-d *domain*	グループのドメイン。-d を指定しない場合、-n オプションで指定されるドメインが使用されます。
- f [*action*] *ldap-filter*	ldap フィルタをグループに追加するか、グループから削除するか指定します。 *ldap-filter* の前の「+」は、既存のフィルタに追加されることを示します。「-」は既存のフィルタの削除を示します。すべてのフィルタを削除する場合は、-f-* を入力します。コマンド行にコマンドを指定し、「-」を使用する場合は、2 つの円記号を前に付けるか、引用符で囲みます。 *action* を指定しない場合、デフォルトでは、まだ存在していなければ、このフィルタが追加されます。それ以外の場合、エラーメッセージが表示されます。
-h, -?	コマンド使用構文を印刷します。
-i *inputfile*	コマンド行ではなく、ファイルからコマンド情報を読み取ります。
-m [*action*] *internal -member*	内部メンバーを追加するか削除するかを指定します。 *internal-member* の値は電子メールアドレスかユーザー ID です。 *action* の値 : + は内部メンバーの既存のリストにメンバーを追加します。 - は内部メンバーの既存のリストからメンバーを削除します。コマンド行にコマンドを指定し、「-」を使用する場合は、2 つの円記号を前に付けるか、引用符で囲みます。 -m-* はすべての内部メンバーを削除します。

オプション	説明
-p *IS Port*	Access Manager が待機する代替 TCP ポートを指定します。指定しない場合、デフォルトの *IS Port* が使用されます。インストール時にデフォルトが設定されていない場合、ポート 80 が使用されます。
-s	SSL (Secure Socket Layer) を使用して Access Manager に接続します。
-v	デバッグ出力を有効にします。
-V	ユーティリティとそのバージョンに関する情報を印刷します。
-X *IS Host*	Access Manager が実行されるホストを指定します。指定しない場合、デフォルトの *IS Host* が使用されます。インストール時にデフォルトが設定されていない場合、ローカルホストが使用されます。
-S mail	メールサービスがすでに存在するかどうかを検証した後、変更する間にグループにメールサービスを追加します。サービスが存在する場合、エラーメッセージが表示されます。 -S の値には、mail *のみ使用できます。*
次のオプションは、-S mail オプションを指定した場合にのみ使用できます。	
-o *owner*	グループの所有者の電子メールアドレス。所有者は配布リストを担当する個人ユーザーです。 所有者は配布リストのメンバーを追加または削除できます。
-E *email*	グループの電子メールアドレス。
-H *mailhost*	グループのメールホスト。デフォルトはローカルメールホストです。
-M *external-member*	外部メンバーを追加します。 *external-member* の値はユーザーのメールアドレスです。
-r *moderator*	モデレータのユーザー ID。モデレータが別のドメインにある場合、電子メールアドレスを入力します。 このオプションには必ず -S mail オプションを指定します。

例

ドメイン varrius.com 内のグループ testgroup から内部メンバー (jsmith) を削除するには、次のコマンドを実行します。

```
commadmin group modify -D chris -d varrius.com -G testgroup -n sesta.com ¥
-w bolton -m ¥¥-jsmith
```

commadmin group search

commadmin group search コマンドは、単一グループに関連したすべてのディレクトリのプロパティを取得します。複数のグループのディレクトリプロパティをすべて取得する場合は、-i オプションを使用します。

構文

```
commadmin group search -D login -n domain -w password [-d domain] [-E string]
  [-G string] [-h] [-?] [-i inputfile] [-p IS Port] [-s] [-S service] [-t search template]
  [-v] [-V] [-X IS Host]
```

オプション

次のオプションは必須です。

オプション	説明
-D *login*	このコマンドを実行する権限のあるユーザーのユーザー ID。
-n *domain*	-D オプションで指定されるユーザーのドメイン。
-w *password*	-D オプションで指定されるユーザーのパスワード。

次のオプションは任意です。

オプション	説明
-d *domain*	検索するグループのドメイン。-d を指定しない場合、すべてのドメインが検索されます。
-E *string*	グループの電子メールアドレス。文字列の任意の箇所にワイルドカード演算子 (*) を使用できます。

オプション	説明
-G *string*	検索するグループの名前。たとえば、mktg-list。-G を指定しない場合、-d で指定されたドメインのすべてのグループが表示されます。文字列の任意の箇所にワイルドカード演算子 (*) を使用できます。
-h, -?	コマンド使用構文を印刷します。
-i *inputfile*	コマンド行ではなく、ファイルからコマンド情報を読み取ります。
-p *IS Port*	IS サーバーが待機する代替 TCP ポートを指定します。指定しない場合、デフォルトの *IS Port* が使用されます。インストール時にデフォルトが設定されていない場合、ポート 80 が使用されます。
-s	SSL (Secure Socket Layer) を使用して Access Manager に接続します。
-S *service*	検索するサービスを指定します。 *service* に使用できる値は mail だけです。この値は大文字と小文字を区別しません。 例 -S mail サービスが実行中のグループのみが表示されます。
-t *Search Template*	デフォルトの検索テンプレートの代わりに使用する検索テンプレートの名前を指定します。これはディレクトリ内で、検索用フィルタを定義するエントリです。アクティブなグループのみ検索されます。
-v	デバッグ出力を有効にします。
-V	ユーティリティとそのバージョンに関する情報を印刷します。
-X *IS Host*	Access Manager が実行されるホストを指定します。指定しない場合、デフォルトの *IS Host* が使用されます。インストール時にデフォルトが設定されていない場合、ローカルホストが使用されます。

例

siroe.com ドメイン内のグループ developers を検索するには、次のコマンドを実行します。

```
commadmin group search -D chris -n sesta.com -w password -G developers ¥
-d siroe.com
```

commadmin resource create

commadmin resource create コマンドは、リソースのディレクトリエントリを作成します。

リソースの作成手順については、「リソースの作成」を参照してください。

構文

```
commadmin resource create -D login -n domain -w password -u identifier -N name
  -o owner [-A [+]attributename:value] [-c calendar identifier] [-C DWPHost]
  [-d domainname ] [-h] [-?] [-i inputfile] [-p IS Port] [-s] [-T time zone] [-v]
  [-V] [-X IS Host]
```

オプション

次のオプションは必須です。

オプション	説明
-D *login*	このコマンドを実行する権限のあるユーザーのユーザー ID。
-n *domain*	-D オプションで指定されるユーザーのドメイン。
-w *password*	-D オプションで指定されるユーザーのパスワード。
-u *identifier*	リソースの固有の識別子。 この *identifier* の値は、ドメインの名前空間内、またはカレンダがカレンダモードで管理するすべてのユーザーおよびリソース内で固有でなければいけません。 -c オプションを指定しない場合、-u オプションで指定される識別子はカレンダ識別子として使用されます。
-N *name*	カレンダ GUI でリソースの表示に使用するわかりやすい名前。
-o *owner*	リソースの所有者。このユーザー ID は、リソースが作成されたドメイン内に存在する必要があります。

次のオプションは任意です。

オプション	説明
-A [+]*attributename:value*	変更する属性。*attributename* は LDAP スキーマで定義され、*value* により、ディレクトリのこの属性に指定された一部およびすべての現在の値が置き換えられます。同時に複数の属性を変更する場合、または同じ属性に複数の値を指定する場合は、このオプションを繰り返します。 *attributename* の前の「+」は、現在の属性リストに値が追加されることを示します。
-c *calendar identifier*	このリソースのカレンダの識別子。 識別子の値は、Calendar Server で管理されるすべてのカレンダ間で固有でなければいけません。
-C *DWPHost*	このユーザーのカレンダをホスティングするバックエンドカレンダサーバーの DNS 名。 バックエンドカレンダサーバーの DNS 名を指定しない場合、サーバーの `ics.conf` ファイル内に保存されている値がデフォルト値として使用されます。
-d *domain name*	リソースのドメイン。`-d` を指定しない場合、`-n` で指定されるドメインが使用されます。
-h, -?	コマンド使用構文を印刷します。
-i *inputfile*	コマンド行ではなく、ファイルからコマンド情報を読み取ります。
-p *IS Port*	Access Manager が待機する代替 TCP ポートを指定します。指定しない場合、デフォルトの *IS Port* が使用されます。インストール時にデフォルトが設定されていない場合、ポート 80 が使用されます。
-s	SSL (Secure Socket Layer) を使用して Access Manager に接続します。
-T *time zone*	カレンダのユーザーインタフェースでリソースのカレンダを表示するのに使用するタイムゾーン。 有効なタイムゾーン文字列のリストについては、149 ページの「カレンダタイムゾーン文字列」を参照してください。
-v	デバッグ出力を有効にします。
-V	ユーティリティとそのバージョンに関する情報を印刷します。

オプション	説明
-X *IS Host*	Access Manager が実行されるホストを指定します。指定しない場合、デフォルトの *IS Host* が使用されます。インストール時にデフォルトが設定されていない場合、ローカルホストが使用されます。

例

ドメイン varrius.com 内のカレンダ cal.siroe.com に、peter という名前のリソースを作成するには、次のコマンドを実行します。

```
commadmin resource create -D chris -n sesta.com -w bolton -o ownerid ¥
-d varrius.com -u id -N peter -C cal.siroe.com
```

リソースの作成

リソースは、2 つのデータ記述から構成されます。Calendar Server データベースのディレクトリエントリとカレンダです。ディレクトリエントリは、リソースに関連したカレンダの名前を値とする属性 icsCalendar を持ちます。

2 つのデータ記述から構成されるリソースは、次の方法のいずれかを使用して作成します。

- ディレクトリエントリとカレンダを作成する csresource ユーティリティを使用します。

  次の点に注意してください。

  - commadmin resource create で指定したのと同じ所有者を csresource で指定する必要があります。所有者はいずれのコマンドでも、-o オプションを使って指定します。
  - リソースの名前の値 (csresource の create コマンドの後の値) は、commadmin resource create の -u オプションに使用するのと同じ値になる必要があります。

- ディレクトリエントリの作成には commadmin resource create を使用し、カレンダの作成には cscal ユーティリティを使用します。
  例 :

  a. commadmin resource create を使用してディレクトリエントリを作成します。

```
commadmin resource create -D amadmin -w ampassword -n blink.sesta.com ¥
-X blink -p 5555 -d varrius.com -o test1 -u resourceOne -N
firstResource
```

ディレクトリエントリは次のようになります。

```
dn:uid=resourceONE,ou=People,o=varrius,o=domainroot
uid:resrouceONE
objectClass:icsCalendarResource
objectClass:top
cn:firstResource
icsStatus:active
icsCalendar:test1@varrius.com:resourceOne s
```

b. cscal を使用してカレンダを作成します。

```
cscal -D varrius.com -o test1 -n firstResource create resourceOne
```

cscal リストのカレンダ記述は次のとおりです。

```
test1@varrius.com:resourceOne:owner=test1@varrius.com status=enabled
```

これで任意のユーザーとしてログインし、リソースをイベントに加えることができるようになります。

csresource ユーティリティと cscal ユーティリティの詳細については、『Sun Java System Calendar Server 管理ガイド』の「Calendar Server のコマンド行ユーティリティのリファレンス」を参照してください。

commadmin resource delete

`commadmin resource delete` コマンドはリソースに「deleted」をマークします。

注 リソースを永続的に削除する場合は、`commadmin domain purge` コマンドを実行します。

構文

```
commadmin resource delete -D login -u identifier -n domain -w password [-d domainname]
  [-h] [-?][-i inputfile] [-p IS Port] [-s] [-v] [-V] [-X IS Host]
```

オプション

次のオプションは必須です。

オプション	説明
`-D` *login*	このコマンドを実行する権限のあるユーザーのユーザー ID。
`-n` *domain*	`-D` オプションで指定されるユーザーのドメイン。
`-w` *password*	`-D` オプションで指定されるユーザーのパスワード。
`-u` *identifier*	リソースの固有の識別子。

次のオプションは任意です。

オプション	説明
`-d` *domainname*	リソースのドメイン。`-d` を指定しない場合、`-n` で指定されるドメインが使用されます。
`-h`, `-?`	コマンド使用構文を印刷します。
`-i` *inputfile*	コマンド行ではなく、ファイルからコマンド情報を読み取ります。
`-p` *IS Port*	Access Manager が待機する代替 TCP ポートを指定します。指定しない場合、デフォルトの *IS Port* が使用されます。インストール時にデフォルトが設定されていない場合、ポート 80 が使用されます。
`-s`	SSL (Secure Socket Layer) を使用して Access Manager に接続します。
`-v`	デバッグ出力を有効にします。

オプション	説明
-V	ユーティリティとそのバージョンに関する情報を印刷します。
-X *IS Host*	Access Manager が実行されるホストを指定します。指定しない場合、デフォルトの *IS Host* が使用されます。インストール時にデフォルトが設定されていない場合、ローカルホストが使用されます。

例

リソースに「deleted」をマークするには、次のコマンドを実行します。

```
commadmin resource delete -D chris -n sesta.com -w bolton -u bill023
```

commadmin resource modify

commadmin resource modify コマンドはリソースを変更します。

構文

```
commadmin resource modify -D login -n domain -w password -u identifier
  [-A [+|-]attributename:value] [-d domainname ] [-h] [-?][-i inputfile]
  [-N name] [-p IS Port] [-s] [-T time zone] [-v] [-V] [-X IS Host]
```

オプション

次のオプションは必須です。

オプション	説明
-D *login*	このコマンドを実行する権限のあるユーザーのユーザー ID。
-n *domain*	-D オプションで指定されるユーザーのドメイン。
-w *password*	-D オプションで指定されるユーザーのパスワード。
-u *identifier*	リソースの固有の識別子。

次のオプションは任意です。

オプション	説明
-A [+ | -]*attributename:value*	変更する属性。*attributename* は LDAP スキーマで定義され、値により、ディレクトリのこの属性に指定された一部およびすべての現在の値が置き換えられます。同時に複数の属性を変更する場合、または同じ属性に複数の値を指定する場合は、このオプションを繰り返します。 *attributename* の前の「+」は、現在の属性リストに値が追加されることを示します。「-」は値の削除を示します。 コマンド行にコマンドを指定し、「-」を使用する場合は、2 つの円記号を前に付けます。入力ファイル内でオプションを指定する場合、「-」記号の前に円記号を 1 つ付けます。
-d *domainname*	リソースのドメイン。-d を指定しない場合、-n で指定されるドメインが使用されます。
-h, -?	コマンド使用構文を印刷します。
-i *inputfile*	コマンド行ではなく、ファイルからコマンド情報を読み取ります。
-N *name*	カレンダユーザーインタフェースでリソースの表示に使用するコマンド名。
-p *IS Port*	Access Manager が待機する代替 TCP ポートを指定します。指定しない場合、デフォルトの *IS Port* が使用されます。インストール時にデフォルトが設定されていない場合、ポート 80 が使用されます。
-s	SSL (Secure Socket Layer) を使用して Access Manager に接続します。
-T *time zone*	リソースのカレンダをカレンダ GUI に表示する場合に使用するタイムゾーン。 有効なタイムゾーン文字列のリストについては、149 ページの「カレンダタイムゾーン文字列」を参照してください。
-v	デバッグ出力を有効にします。
-V	ユーティリティとそのバージョンに関する情報を印刷します。
-X *IS Host*	Access Manager が実行されるホストを指定します。指定しない場合、デフォルトの *IS Host* が使用されます。インストール時にデフォルトが設定されていない場合、ローカルホストが使用されます。

例

新しい共通の名前 bjones で、固有の識別子 bill023 を持つリソースを変更するには、次のコマンドを実行します。

```
commadmin resource modify -D chris -n sesta.com -w bolton -d test.com ¥
-u bill023 -N bjones
```

commadmin resource search

commadmin resource search コマンドはリソースを検索します。

構文

```
commadmin resource search -D login -n domain -w password [-d domain] [-h] [-?]
  [-i inputfile] [-N string] [-p IS Port] [-s] [-t Search Template] [-u string] [-V] [-v]
  [-X IS Host]
```

オプション

次のオプションは必須です。

オプション	説明
-D *login*	このコマンドを実行する権限のあるユーザーのユーザー ID。
-n *domain*	-D オプションで指定されるユーザーのドメイン。
-w *password*	-D オプションで指定されるユーザーのパスワード。

次のオプションは任意です。

オプション	説明
-d *domain*	リソースのドメイン。検索は指定されたドメインでのみ実行されます。-d が指定されていない場合、または -d* が指定されている場合、すべてのドメインが検索されます。
-h, -?	コマンド使用構文を印刷します。
-i *inputfile*	コマンド行ではなく、ファイルからコマンド情報を読み取ります。

オプション	説明
-N *string*	リソースの共通名を入力します。文字列の任意の箇所にワイルドカード演算子 (*) を使用できます。
-p *IS Port*	Access Manager が待機する代替 TCP ポートを指定します。指定しない場合、デフォルトの *IS Port* が使用されます。インストール時にデフォルトが設定されていない場合、ポート 80 が使用されます。
-s	SSL (Secure Socket Layer) を使用して Access Manager に接続します。
-t *Search Template*	デフォルトの検索テンプレートの代わりに使用する検索テンプレートの名前を指定します。これはディレクトリ内で、検索用フィルタを定義するエントリです。アクティブなリソースのみ検索されます。
-u *string*	指定するリソース識別子は、ドメインの名前空間に対して、またはカレンダが管理するすべてのユーザーおよびリソースに対して固有でなければいけません。 文字列の任意の箇所にワイルドカード演算子 (*) を使用できます。 識別子が指定されない場合、または -l* が指定されている場合、検索の間にすべてのリソースが表示されます。
-v	デバッグ出力を有効にします。
-V	ユーティリティとそのバージョンに関する情報を印刷します。
-X *IS Host*	Access Manager が実行されるホストを指定します。指定しない場合、デフォルトの *IS Host* が使用されます。インストール時にデフォルトが設定されていない場合、ローカルホストが使用されます。

例

ドメイン sesta.com でリソース arabella を検索するには、次のコマンドを実行します。

```
commadmin resource search -D serviceadmin -w serviceadmin -n sesta.com ¥
-d sesta.com -u arabella
```

commadmin user create

commadmin user create コマンドは Access Manager システムでユーザーを 1 つ作成します。複数のユーザーを作成するには、-i オプションを使用します。

構文

```
commadmin user create -D login -F firstname -n domain -L lastname -l userid
  -w password -W password [-A [+]attributename:value] [-d domain]
  [-I initial] [-h] [-?][-i inputfile] [-p IS Port] [-s] [-v] [-V] [-X IS Host]
  [-S mail [-E email] [-H mailhost]]
  [-S cal [-B DWPHost] [-E email] [-k calid_type] [-J First Daylof Week] [-T time zone]
```

オプション

次のオプションは必須です。

オプション	説明
-D *login*	このコマンドを実行する権限のあるユーザーのユーザー ID。
-F *firstname*	ユーザーのファーストネーム。空白が入らない単一の語です。
-n *domain*	-D オプションで指定されるユーザーのドメイン。
-l *userid*	ユーザーのログイン名。
-w *password*	-D オプションで指定されるユーザーのパスワード。
-W *password*	作成されるユーザーのパスワード。 テキストファイル *password*.txt を使用して *password* も指定できます。
-L *lastname*	ユーザーの名字。

次のオプションは任意です。

オプション	説明
-A [+]*attributename*:*value*	変更する属性。*attributename* は LDAP スキーマで定義され、*value* により、ディレクトリのこの属性に指定された一部およびすべての現在の値が置き換えられます。同時に複数の属性を変更する場合、または同じ属性に複数の値を指定する場合は、このオプションを繰り返します。 *attributename* の前の「+」は、現在の属性リストに値が追加されることを示します。
-d *domain*	ユーザーのドメイン。-d を指定しない場合、-n で指定されるドメインが使用されます。
-i *inputfile*	コマンド行ではなく、ファイルからコマンド情報を読み取ります。
-I *initial*	ユーザーのミドルイニシャル。
-h, -?	コマンド使用構文を印刷します。
-p *IS Port*	Access Manager が待機する代替 TCP ポートを指定します。指定しない場合、デフォルトの *IS Port* が使用されます。インストール時にデフォルトが設定されていない場合、ポート 80 が使用されます。
-s	SSL (Secure Socket Layer) を使用して Access Manager に接続します。
-v	デバッグ出力を有効にします。
-V	ユーティリティとそのバージョンに関する情報を印刷します。
-X *IS Host*	Access Manager が実行されるホストを指定します。指定しない場合、デフォルトの *IS Host* が使用されます。インストール時にデフォルトが設定されていない場合、ローカルホストが使用されます。
-S *service*	作成の間に、指定されたサービスをユーザーに追加します。*service* には単一サービスまたは複数サービスの値を指定できます。*service* の値には mail と cal *が使用できます*。これらの値は大文字と小文字を区別しません。 サービスのリストはコンマ (,) 区切り文字で区切られます。 例 -S mail,cal
次のオプションは、-S mail オプションを指定した場合にのみ使用できます。	
-E *email*	ユーザーの電子メールアドレス。

オプション	説明
-H *mailhost*	ユーザーのメールホスト。
次のオプションは、-S cal オプションを指定した場合にのみ使用できます。	
-B *DWPHost*	このユーザーのカレンダをホスティングするバックエンドカレンダの DNS 名。
-E *email*	カレンダユーザーの電子メールアドレス。
-J *First Day of Week*	カレンダサーバーのユーザーインタフェースにカレンダが表示されるときに示される最初の曜日。有効な値は 0 ～ 6 (0 は日曜、1 は月曜 ...) です。
-k *calid_type*	作成されるカレンダ ID のタイプを指定します。使用できる値は legacy と hosted です。-k legacy を指定した場合、そのカレンダの ID のみが使用されます (例 : jsmith)。-k hosted を指定した場合、そのカレンダの ID とドメインが使用されます (例 : jsmith@sesta.com)。 -k オプションを指定しない場合は、デフォルトであるカレンダ ID とドメイン (hosted) が使用されます。 -k オプションを指定しない場合に作成されるカレンダ ID タイプの値を設定できます。これは、resource.properties ファイルに次のパラメータを追加して行います。 switch-caltype=*value* ここで、*value* は "hosted"	"legacy" です。 resource.properties ファイルは、次のディレクトリにあります。 *da_base*/data/WEB-INF/classes/sun/comm/cli/server/servlet/resource.properties
-T *time zone*	ユーザーのカレンダが表示されるタイムゾーン。 有効なタイムゾーン文字列のリストについては、149 ページの「カレンダタイムゾーン文字列」を参照してください。

例

新しいユーザー smith を作成するには、次のコマンドを入力します。

```
commadmin user create -D chris -n sesta.com -w secret -F smith -l john ¥
-L major -W secret -S mail -H mailhost.siroe.com
```

commadmin user delete

commadmin user delete コマンドは単一ユーザーに「deleted」をマークします。複数のユーザーに「deleted」をマークするには、-i オプションを使用します。

削除取り消しユーティリティはありません。ただし、ldapmodify コマンドを使用すると、破棄の猶予期間が経過して、ユーザーエントリに対して破棄の実行が設定されるまでに、ユーザーエントリのステータス属性を active に変更することができます。

ユーザーを削除するプロセスには、3 つのステップが関与します。

1. commadmin user delete コマンドを実行して、ユーザーに「deleted」をマークします。
2. ユーザーからリソースを削除します。

   リソースとしては、メールボックスやカレンダなどがあります。メールサービスの場合、このプログラムは msuserpurge と呼ばれています。msuserpurge ユーティリティについての詳細は、『Sun Java System Messaging Server Administration Reference』を参照してください。カレンダサービスの場合、このプログラムは csclean です。csclean ユーティリティについての詳細は、『Sun Java System Calendar Server 管理ガイド』を参照してください。
3. commadmin domain purge コマンドを呼び出し、ユーザーを永続的に削除します。

構文

```
commadmin user delete -D login -n domain -l login name -w password [-d domain]
  [-h] [-?][-i inputfile] [-p IS Port] [-s] [-S service] [-v] [-V] [-X IS Host]
```

オプション

次のオプションは必須です。

オプション	説明
-D *login*	このコマンドを実行する権限のあるユーザーのユーザー ID。
-n *domain*	-D オプションで指定されるユーザーのドメイン。
-w *password*	-D オプションで指定されるユーザーのパスワード。
-l *userid*	削除するユーザーのユーザー ID。

次のオプションは任意です。

オプション	説明
-d *domain*	ユーザーのドメイン。-d を指定しない場合、-n で指定されるドメインが使用されます。
-h, -?	コマンド使用構文を印刷します。
-i *inputfile*	コマンド行ではなく、ファイルからコマンド情報を読み取ります。
-p *IS Port*	Access Manager が待機する代替 TCP ポートを指定します。指定しない場合、デフォルトの *IS Port* が使用されます。インストール時にデフォルトが設定されていない場合、ポート 80 が使用されます。
-s	SSL (Secure Socket Layer) を使用して Access Manager に接続します。
-S *service*	ユーザーから削除するサービスを指定します。ユーザーは引き続きアクティブな状態ですが、指定されたサービスのみが停止します。-S を指定しない場合、そのユーザーが削除されます。 *service* には単一のサービスまたは複数のサービスの値を指定できます。*service* の値には mail と cal が使用できます。これらの値は大文字と小文字を区別しません。 サービスのリストはコンマ (,) 区切り文字で区切られます。 例 -S mail,cal
-v	デバッグ出力を有効にします。
-V	ユーティリティとそのバージョンに関する情報を印刷します。
-X *IS Host*	Access Manager が実行されるホストを指定します。指定しない場合、デフォルトの *IS Host* が使用されます。インストール時にデフォルトが設定されていない場合、ローカルホストが使用されます。

例

既存のユーザーに「deleted」をマークするには、次のコマンドを実行します。

```
commadmin user delete -D chris -n sesta.com -w bolton -l smith
```

メールサービスをユーザー smith だけから削除するには、次のコマンドを実行します。

```
commadmin user delete -D chris -n sesta.com -w bolton -l smith -S mail
```

commadmin user modify

commadmin user modify コマンドは、単一ユーザーのディレクトリエントリの属性を変更します。複数のユーザーを変更するには、-i オプションを使用します。

構文

```
commadmin user modify -D login -n domain -l userid -w password
  [-A [+|-]attributename:value] [-d domain] [-h] [-?][-i inputfile] [-p IS Port] [-s]
  [-v] [-V] [-X IS Host]
  [-S mail -H mailhost [-E email]]
  [-S cal [-B DWPHost] [-E email] [-k calid_type] [-J First Day of Week] [-T time zone]]
```

オプション

次のオプションは必須です。

オプション	説明
-D *login*	このコマンドを実行する権限のあるユーザーのユーザー ID。
-n *domain*	-D オプションで指定されるユーザーのドメイン。
-w *password*	-D オプションで指定されるユーザーのパスワード。
-l *userid*	ユーザーのログイン ID。

次のオプションは任意です。

オプション	説明
-A [+	-]*attributename:value*	変更する属性。*attributename* は LDAP スキーマで定義され、値により、ディレクトリのこの属性に指定された一部およびすべての現在の値が置き換えられます。同時に複数の属性を変更する場合、または同じ属性に複数の値を指定する場合は、このオプションを繰り返します。 *attributename* の前の「+」は、現在の属性リストに値が追加されることを示します。 「-」は値の削除を示します。 コマンド行にコマンドを指定し、「-」を使用する場合は、2 つの円記号を前に付けます。入力ファイル内でオプションを指定する場合、「-」記号の前に円記号を 1 つ付けます。

オプション	説明
-d *domain*	ユーザーまたはグループのドメイン。-d を指定しない場合、-n で指定されるドメインが使用されます。
-h, -?	コマンド使用構文を印刷します。
-i *inputfile*	コマンド行ではなく、ファイルからコマンド情報を読み取ります。
-p *IS Port*	Access Manager が待機する代替 TCP ポートを指定します。指定しない場合、デフォルトの *IS Port* が使用されます。インストール時にデフォルトが設定されていない場合、ポート 80 が使用されます。
-s	SSL (Secure Socket Layer) を使用して Access Manager に接続します。
-v	デバッグ出力を有効にします。
-V	ユーティリティとそのバージョンに関する情報を印刷します。
-X *IS Host*	Access Manager が実行されるホストを指定します。指定しない場合、デフォルトの *IS Host* が使用されます。インストール時にデフォルトが設定されていない場合、ローカルホストが使用されます。
-S *service*	ユーザーに -S オプションで指定されるサービスが割り当てられているかどうかを検証した後、ユーザーに指定されたサービスを追加します。ユーザーにすでにそのサービスが割り当てられている場合は、エラーメッセージが表示されます。 *services* には単一のサービスまたは複数のサービスの値を指定できます。*service* の値には mail と cal *が使用できます*。これらの値は大文字と小文字を区別しません。 サービスのリストはコンマ (,) 区切り文字で区切られます。 例 -S mail,cal
次のオプションは、-S mail オプションを指定した場合にのみ使用できます。	
-E *email*	ユーザーの電子メールアドレスを指定します。
-H *mailhost*	ユーザーのメールホスト。 このオプションは、-S mail オプションが指定されている場合は必須です。
次のオプションは、-S cal オプションを指定した場合にのみ使用できます。	
-B *DWPHost*	このユーザーのカレンダをホスティングするバックエンドカレンダサーバーの DNS 名を指定します。 注 : この属性は追加できますが、すでに存在する場合、変更できません。
-E *email*	カレンダユーザーの電子メールアドレスを指定します。

オプション	説明
-J *First Day of Week*	カレンダサーバーのユーザーインタフェースにカレンダが表示されるときに示される最初の曜日。有効な値は 0 ～ 6 (0 は日曜、1 は月曜 ...) です。
-k *calid_type*	カレンダサービスを追加する場合は、作成されるカレンダ ID のタイプを指定します。使用できる値は `legacy` と `hosted` です。`-k legacy` を指定した場合、そのカレンダの ID のみが使用されます (例 : `jsmith`)。`-k hosted` を指定した場合、そのカレンダの ID とドメインが使用されます (例 : `jsmith@sesta.com`)。 `-k` オプションを指定しない場合は、デフォルトであるカレンダ ID とドメイン (`hosted`) が使用されます。 `-k` オプションを指定しない場合に作成されるカレンダ ID タイプの値は設定できます。これは、`resource.properties` ファイルに次のパラメータを追加して行います。 `switch-caltype=`*value* ここで、*value* は "`hosted`"	"`legacy`" です。 `resource.properties` ファイルは、次のディレクトリにあります。 *da_base*`/data/WEB-INF/classes/sun/comm/cli/server/servlet/resource.properties`
-T *time zone*	ユーザーのカレンダはこのタイムゾーンに表示されます。 有効なタイムゾーン文字列のリストについては、149 ページの「カレンダタイムゾーン文字列」を参照してください。

例

次の例では、メールサービスをユーザー `smith` に追加します。

```
commadmin user modify -D chris -n sesta.com -w bolton -l smith ¥
-A description:"new description" -S mail -H mailhost.siroe.com
```

この例では、メール転送アドレスをユーザー `smith` に追加します。

```
commadmin user modify -D chris -n sesta.com -w bolton -l smith ¥
-A +mailforwardingaddress:tsmith@siroe.com
```

commadmin user search

commadmin user search コマンドは、単一ユーザーに関連したすべてのディレクトリのプロパティを取得します。複数のユーザーのディレクトリプロパティをすべて取得する場合は、-i オプションを使用します。検索の後、アクティブなユーザーのみが表示されます。

構文

```
commadmin user search -D login -n domain -w password [-d domain] [-E string]
  [-F string] [-h] [-?][-i inputfile] [-L string] [-l string] [-p IS Port] [-s]
  [-S service] [-t Search Template] [-v] [-V] [-X IS Host]
```

オプション

次のオプションは必須です。

オプション	説明
-D *login*	このコマンドを実行する権限のあるユーザーのユーザー ID。
-n *domain*	-D オプションで指定されるユーザーのドメイン。
-w *password*	-D オプションで指定されるユーザーのパスワード。

次のオプションは任意です。

オプション	説明
-d *domain*	ユーザーのドメイン。ユーザーは指定されたドメイン内のみで検索されます。 -d を指定しない場合、すべてのドメインが検索対象と見なされます。
-E *string*	ユーザーのメールアドレスを検索します。文字列の任意の箇所にワイルドカード演算子 (*) を使用できます。
-F *string*	ユーザーのファーストネームを検索します。文字列の任意の箇所にワイルドカード演算子 (*) を使用できます。
-h, -?	コマンド使用構文を印刷します。
-i *inputfile*	コマンド行ではなく、ファイルからコマンド情報を読み取ります。
-L *string*	ユーザーの名字を検索します。文字列の任意の箇所にワイルドカード演算子 (*) を使用できます。

オプション	説明
-l *string*	ユーザーのログイン名を検索します。文字列の任意の箇所にワイルドカード演算子 (*) を使用できます。
-p *IS Port*	このオプションは、Access Manager が待機する代替 TCP ポートを指定する場合に使用します。指定しない場合、デフォルトの *IS Port* が使用されます。インストール時にデフォルトが設定されていない場合、Port 80 が使用されます。
-s	SSL (Secure Socket Layer) を使用して Access Manager に接続します。
-S *service*	ユーザーの検索で一致させるサービスを指定します。 *services* には単一のサービスまたは複数のサービスの値を指定できます。*service* の値には mail と cal *が使用できます*。これらの値は大文字と小文字を区別しません。 サービスのリストはコンマ (,) 区切り文字で区切られます。 例 -S mail,cal
-t *Search template*	デフォルトの検索テンプレートの代わりに使用する検索テンプレートの名前を指定します。これはディレクトリ内で、検索用フィルタを定義するエントリです。アクティブなユーザーのみ検索されます。
-v	デバッグ出力を有効にします。
-V	ユーティリティとそのバージョンに関する情報を印刷します。
-X *IS Host*	Access Manager が実行されるホストを指定します。指定しない場合、デフォルトの *IS Host* が使用されます。インストール時にデフォルトが設定されていない場合、ローカルホストが使用されます。

例

次の例では、varrius.com ドメインのユーザーが検索されます。

```
commadmin user search -D chris -w bolton -d varrius.com -n sesta.com
```

サービスプロバイダ管理者とサービスプロバイダ組織

Delegated Administrator コンソールは、ディレクトリで作成できる新しいタイプの組織のほかに、新しい管理のロール、サービスプロバイダ管理者 (SPA) を提供します。

この付録では次の項目について説明します。

この付録では、サービスプロバイダ管理者のロールと新しい組織のタイプ、および Delegated Administrator でそれらを作成する方法について説明します。

サービスプロバイダ管理者

Delegated Administrator コンソールでは、新しいロールであるサービスプロバイダ管理者 (SPA) に管理作業を委任できます。SPA は下位組織と呼ばれる新しいタイプの組織を作成し、管理できます。

SPA の権限範囲は、最上位管理者 (TLA) から組織管理者 (OA) までの間です。

SPA を使用することで、第 1 章「Delegated Administrator の概要」の「3 層階層」で説明した 3 層管理階層を作成できます。

この第 2 レベルの委任により、大規模な LDAP ディレクトリでサポートされる大規模な顧客ベースの管理が軽減される場合があります。たとえば、ISP はそれぞれ独自の組織を必要とする数百または数千の小規模ビジネスにサービスを提供できます。毎日、数十の新しい組織をディレクトリに追加する必要も生じます。

2 層階層を使用する場合、TLA がこのような組織の新規作成をすべて担当することになります。3 層階層では TLA がこれらの作業を SPA に委任できます。

SPA は新規顧客のために下位組織を作成し、その下位組織のユーザーを管理する OA を割り当てられます。

図 A-1 に、3 層の組織階層の論理図を示します。

図 A-1 サービスプロバイダ管理者を使用するディレクトリ : 論理図

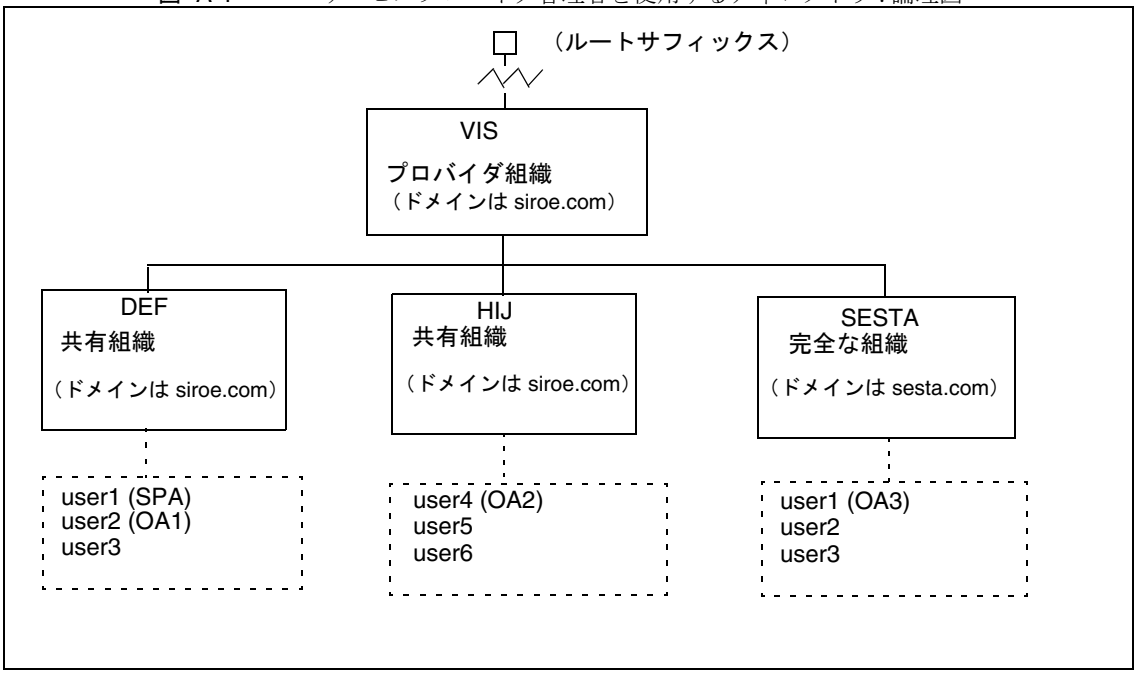


図 A-1 の例では、プロバイダ組織が 1 つ示されています。ただし、1 つのディレクトリに複数のプロバイダ組織を格納できます。

この例では、管理作業は以下のように委任されます。

- SPA は、VIS プロバイダ組織およびその下にあるすべての組織を管理する権限を持っています。SPA のロールは、DEF 組織の `user1` に割り当てられています。
- 組織管理者 OA1 は、共有組織である DEF を管理します。この OA のロールは、DEF 組織の `user2` に割り当てられています。
- OA2 は共有組織 HIJ を管理します。この OA のロールは、HIJ 組織の `user4` に割り当てられています。

- OA3 は完全な組織 SESTA を管理します。この OA のロールは、SESTA 組織の user1 に割り当てられています。

  SESTA は 1 つの完全な組織で固有の名前空間を持っています。SESTA (sesta.com ドメイン内) の user1 は固有のユーザー ID を持っています。

プロバイダと下位組織の定義については、「サービスプロバイダ管理者で管理される組織」を参照してください。

サービスプロバイダ管理者のロール

SPA は次の作業を実行できます。

- SPA が管理権限を持つプロバイダ組織の、共有組織および完全な組織の作成、削除、変更。

  図 A-1 に示す例では、VIS プロバイダ組織の SPA は次のことができます。

  - DEF、HIJ、SESTA 組織の変更または削除。
  - VIS プロバイダ組織下の新規組織の作成。
- プロバイダ組織下のすべての組織のユーザーの作成、削除、変更。
- ユーザーへの OA のロールの割り当て。

  図 A-1 の例では、SPA が OA のロールを SESTA 組織の user2 に割り当てると、user2 は SESTA 組織のユーザーを管理できるようになります。

  SPA はユーザーから OA のロールを削除することもできます。
- プロバイダ組織下のほかの正当なユーザーに対する SPA のロールの割り当て (および SPA のロールの削除)。
- 組織へのサービスクラスパッケージの割り当て。

  サービスクラスパッケージの詳細は、第 1 章「Delegated Administrator の概要」の「サービスパッケージ」を参照してください。

  SPA は指定されたタイプのサービスクラスパッケージを組織に割り当て、各パッケージについて、その組織で使用できる数の上限を決定できます。

  たとえば、SPA は次のサービスクラスパッケージを割り当てられます。

- DEF 組織 :

  ```
  1,000 gold パッケージ
     500 platinum パッケージ
  ```

- HIJ 組織 :

  ```
  2,500 topaz パッケージ
     500 platinum パッケージ
     500 emerald パッケージ
  ```
  1,000 ruby パッケージ

- SESTA 組織 :

  ```
  2,000 silver パッケージ
  1,500 gold パッケージ
     100 platinum パッケージ
  ```

SPA は Delegated Administrator コンソールを使用して上記のタスクを実行できます。このリリースでは、Delegated Administrator ユーティリティには上記のタスクを実行するコマンドオプションは含まれていません。

注

TLA は既存の共有組織、または完全な組織の変更や削除ができます。TLA は、これらの組織のユーザーも管理できます。

TLA はユーザーから SPA のロールを削除することはできますが、コンソールから SPA のロールを割り当てることはできません。Delegated Administrator の今回のリリースの制約については、「このリリースに関する注意点」を参照してください。

TLA で実行される管理作業の詳細については、第 1 章「Delegated Administrator の概要」の「管理者のロールとディレクトリ階層」を参照してください。

ユーザーに SPA のロールを割り当てる

SPA のロールは、SPA に指定された組織で、その SPA が管理するプロバイダ組織の下位組織のユーザーに割り当てる必要があります。

図 A-1 の例では、VIS という名前のプロバイダ組織に SPA を作成する必要があるとします。ここでは、DEF 組織の `user1` に SPA のロールを割り当てています。

プロバイダ組織のノードにはユーザーが含まれていないため、SPA は下位組織に存在している必要があります。

したがって、SPA がプロバイダ組織を管理するためには、その下に少なくとも 1 つの組織を作成する必要があります。この組織を、SPA のロールを割り当てるユーザーが所属する組織として指定します。詳細については、この付録の後半にある「プロバイダ組織とサービスプロバイダ管理者の作成」を参照してください。

このリリースに関する注意点

Delegated Administrator の今回のリリースでは、Delegated Administrator コンソールまたはユーティリティを使用して SPA やプロバイダ組織を作成できません。

SPA やプロバイダ組織を作成するには、サービスプロバイダのカスタムテンプレートである `da.provider.skeleton.ldif` を手動で変更する必要があります。

サービスプロバイダのカスタムテンプレートの使用方法については、この付録の後半のと「プロバイダ組織とサービスプロバイダ管理者の作成」を参照してください。

サービスプロバイダ管理者で管理される組織

SPA は SPA のプロバイダ組織下にある次の組織の作成、変更、削除ができます。

- 完全な組織
- 共有組織

プロバイダ組織、完全な組織、共有組織について次の各項で説明します。

プロバイダ組織

プロバイダ組織は、完全な組織および共有組織を論理的に格納している LDAP ディレクトリのノードです。プロバイダ組織のノードには、SPA による下位組織の管理を可能にする属性が備わっています。

LDAP ディレクトリでは、プロバイダ組織をメールドメインの下に置く必要があります。例については、この付録の後半にある「サービスプロバイダ組織のサンプルデータ」を参照してください。

プロバイダ組織はユーザーエントリを格納できません。その代わり、ユーザーはプロバイダ組織下に作成された組織でプロビジョニングされます。

プロバイダ組織は、プロバイダ組織下に作成された組織に関するディレクトリ情報を格納します。
例 :

- プロバイダ組織下に格納される組織の種類、すなわち共有組織、完全な組織、両方の組織のいずれか。
- このプロバイダ組織内で作成された共有組織が使用できるドメイン名。
- このプロバイダ組織内で作成された組織が利用できる、サービスクラスパッケージのタイプと数。

- プロバイダ組織の SPA が所属する組織。

完全な組織

完全な組織には次の特徴があります。

- プロバイダ組織の下位組織であり、SPA により作成されます。
- ユーザーは完全な組織でプロビジョニングされます。

  図 A-1 に示す例では、ユーザー user2 は sesta.com ドメインに属し、メールアドレス user2@sesta.com を持ちます。
- 完全な組織は、ほかの組織が共有することができない独自のドメインと固有の名前空間を持っています。

  図 A-1 に示す例では、完全な組織 SESTA はドメイン名 sesta.com を持っています。

共有組織

共有組織には次の特徴があります。

- プロバイダ組織の下位組織であり、SPA により作成されます。
- ユーザーは共有組織でプロビジョニングされます。

  図 A-1 に示す例では、ユーザー user5 は siroe.com ドメインに属し、メールアドレス user5@siroe.com を持ちます。
- プロバイダ組織が提供するリストの 1 つまたは複数の共有ドメイン名を使用します。

  図 A-1 に示す例では、共有組織 DEF はドメイン名 siroe.com を持ちます。
- ほかの共有組織は、この組織が使用するドメイン名を共有できます。

  図 A-1 に示す例では、DEF と HIJ のいずれの組織も siroe.com ドメインに属します。
- 共有組織には固有の名前空間がありません。

プロバイダ組織とサービスプロバイダ管理者の作成

Delegated Administrator の今回のリリースでは、独自のプロバイダ組織と SPA (複数) を作成するために、Delegated Administrator で提供されるサービスプロバイダのカスタムテンプレート (`da.provider.skeleton.ldif`) を使用する必要があります。

注

Delegated Administrator の設定プログラムを実行する際に、サンプルのプロバイダ組織 (下位組織を含む) とサンプルの SPA をディレクトリにインストールすることもできます。インストールは、設定プログラムの「**Load Sample Organizations**」を選択すると実行されます。

ただし、このサンプルの組織テンプレート (`da.sample.data.ldif`) はあくまでもサンプルであり、実際にプロバイダ組織を作成するときのテンプレートではありません。このサンプルの詳細については、この付録の後半にある「サービスプロバイダ組織のサンプルデータ」を参照してください。

プロバイダ組織と SPA を作成すると、その SPA は Delegated Administrator コンソールにログインして下位組織を作成および管理できます。また、その SPA の組織内のユーザーに SPA のロールを割り当てることができます。ただし、これらの SPA が管理できるのは同じプロバイダ組織だけです。

別のプロバイダ組織とそれを管理する SPA を作成するには、改めてサービスプロバイダのカスタムテンプレートを使用する必要があります。

ここで説明する内容は次のとおりです。

- テンプレートによって作成されるエントリ : テンプレートのコピーを編集しディレクトリにインストールして作成した組織のサンプルを示しています。
- プロバイダ組織、下位組織、SPA を作成するために必要な情報 : プロバイダ組織、下位の共有組織、SPA を作成するために必要なテンプレートのパラメータを定義します。
- プロバイダ組織とサービスプロバイダ管理者を作成する手順 : テンプレートの編集方法とディレクトリへのインストール方法を説明します。
- サービスプロバイダのカスタムテンプレート : テンプレートのリストです。

テンプレートによって作成されるエントリ

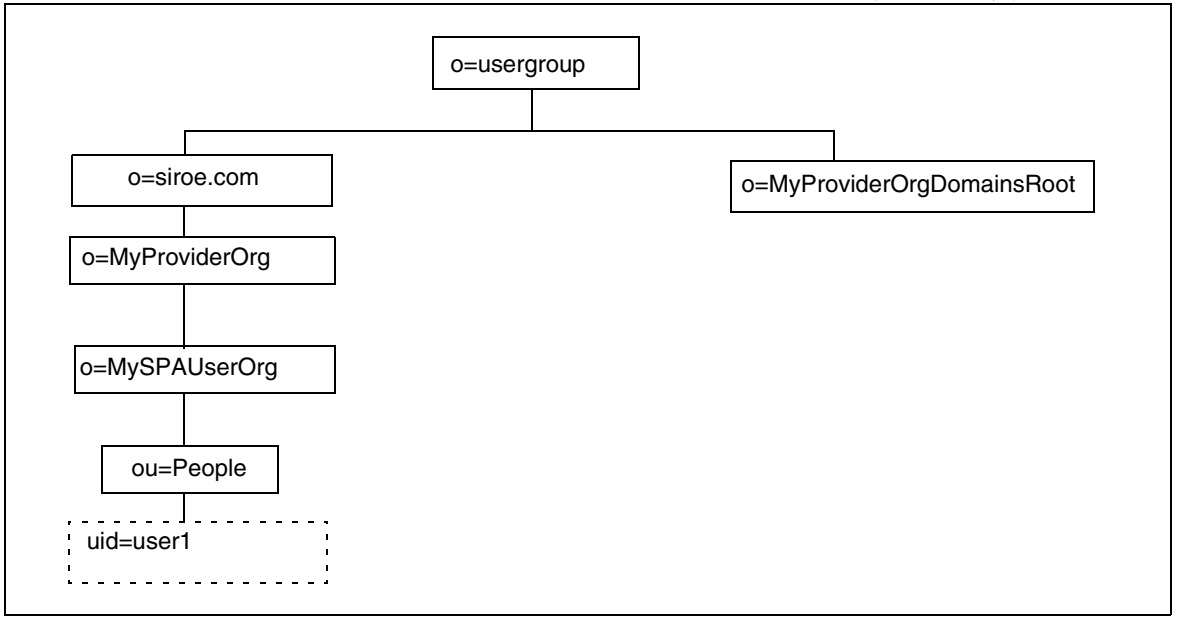
サービスプロバイダのカスタムテンプレートのコピーを編集してディレクトリにインストールすると、次のエントリが作成されます。

- プロバイダ組織。
- SPA が所属する下位の共有組織。
- SPA のロールを割り当てられる下位組織のユーザー 1 名。
- 完全な組織を作成できるプレースホルダのノード。プロバイダ組織の SPA がこの完全な組織を管理します。

図 A-2 は、テンプレートをインストールすることによって作成されたエントリの例を示しています。これが組織のディレクトリ情報ツリー (DIT) 図です。

図 A-2 は一例です。組織名、SPA ユーザー名、DIT 構成は組織によって異なります。

図 A-2 サービスプロバイダのカスタムテンプレートディレクトリ情報ツリー図



サンプルとしてインストールしたサービスプロバイダのカスタムテンプレートのノード

図 A-2 に示したノードは次のとおりです。

- `o=usergroup` - ユーザー / グループデータのルートサフィックス。

- `o=siroe.com` - プロバイダ組織が使用するメールドメイン。
- `o=MyProviderOrg` - プロバイダ組織のノード。
- `o=MySPAUserOrg` - プロバイダ組織のユーザー (SPA のロールが割り当てられるユーザーを含む) が所属する下位の共有組織。
- `ou=people` - ユーザーの格納に必要な標準 LDAP 組織単位。
- `uid=user1` - MySPAUserOrg 組織で SPA になるユーザーの uid。
- `o=MyProviderOrgDomainsRoot` - MyProviderOrg プロバイダ組織の下位にある完全な組織を保持するプレースホルダノード。

プロバイダ組織、下位組織、SPA を作成するために必要な情報

プロバイダ組織、1 つの下位組織、1 名の SPA を作成するには、組織の形態に応じてサービスプロバイダのカスタムテンプレートのパラメータを書き換える必要があります。

各パラメータについては、「サービスプロバイダのカスタムテンプレート」に示す`da.provider.skeleton.ldif` の一覧を参照してください。または、次のディレクトリにある ldif ファイルを開いてください。

da_base`/lib/config-templates`

これらのパラメータを伴う属性の定義については、『Sun Java System Communications Services Schema Reference』の第 5 章「Communications Services Delegated Administrator (Schema 2) で使用されるクラスと属性」と第 3 章「Attributes」を参照してください。

プロバイダ組織と下位組織を定義するパラメータ

プロバイダ組織と下位組織を作成するには、次のパラメータを編集します。

- *ugldapbasedn*

  ディレクトリのユーザーデータとグループデータのルートサフィックス

  例 :

  `o=usergroup`

  `dc=red,dc=iplanet,dc=com`

- *maildomain_dn*

  メールドメインの完全な DN で、この下にプロバイダ組織が作成されます。

例 :

```
o=siroe.com, o=usergroup
```

```
o=sesta.com,o=SharedDomainsRoot,o=Business,dc=red,dc=iplanet,dc=com
```

- *maildomain_dn_str*

  すべてのコンマ (,) を下線 (_) で置き換えたメールドメイン DN。

  たとえば、メールドメイン DN が次のような場合、

  ```
  o=siroe.com,o=SharedDomainsRoot,o=Business,dc=red,dc=iplanet,dc=com
  ```

  メールドメイン DN の文字列は次のようになります。

  ```
  o=siroe.com_o=SharedDomainsRoot_o=Business_dc=red_dc=iplanet_dc=com
  ```

- *providerorg*

  プロバイダ組織の名前 プロバイダ組織が存在するディレクトリノードが、この名前になります。

  このパラメータは、テンプレート `da.provider.skeleton.ldif` で繰り返し使用されます。

  例 :

  ```
  sunProviderOrgDN: o=MyProviderOrg,o=siroe.com,o=usergroup
  ```

  ```
  o=MyProviderOrg
  ```

  ```
  sunBusinessOrgBase: o=MyProviderOrgdomainsroot, o=usergroup
  ```

- *servicepackage*

  プロバイダ組織の下位組織のユーザーに割り当てるサービスパッケージの名前。これは、多値パラメータです。

  `da.provider.skeleton.ldif` ファイルの "Provider Organization" の項には、次の属性があります。

  ```
  sunIncludeServices: <servicepackage>
  ```

  プロバイダ組織にサービスパッケージを含めるときは、属性 `sunIncludeServices` のインスタンス 1 つとパラメータ *servicepackage* を追加します。下位組織のユーザーには、ここに記述したサービスパッケージのみ割り当てられます。

  例 :

  ```
  sunIncludeServices: gold
  sunIncludeServices: platinum
  sunIncludeServices: ruby
  sunIncludeServices: silver
  ```

属性 sunIncludeServices を使用しない場合 (*servicepackage* が含まれている行を削除した場合) は、ディレクトリ内のすべてのサービスパッケージを割り当てることができます。

- *domain_name*

  プロバイダ組織の下位組織に割り当てられるドメイン名。これは、多値パラメータです。

  da.provider.skeleton.ldif ファイルの "Provider Organization" の項には、次の属性があります。

  ```
  sunAssignableDomains: <domain_name>
  ```

  属性 sunAssignableDomains のドメイン名は、メールドメイン組織の属性 sunPreferredDomain と属性 associatedDomain に記述した名前の一部 (または全部) です。メールドメイン組織の下にプロバイダ組織が作成されます。

  プロバイダ組織にドメイン名を含めるときは、属性 sunAssignableDomains のインスタンス 1 つと、パラメータ *domain_name* を追加します。下位組織には、ここに記述したドメイン名だけが割り当てられます。

  例 :

  ```
  sunAssignableDomains: siroe.com
  sunAssignableDomains: siroe.net
  sunAssignableDomains: varrius.com
  sunAssignableDomains: sesta.com
  sunAssignableDomains: sesta.net
  ```

- *provider_sub_org*

  SPA ユーザーが所属する共有組織の名前。編集した ldif の情報をディレクトリにインストールすると、プロバイダ組織の下に共有組織が作成されます。この組織は、SPA ユーザーが所属する組織として指定されます。プロバイダ組織の SPA になるほかのユーザーも、すべてこの共有組織に所属する必要があります。

  da.provider.skeleton.ldif ファイルの "Provider Organization" の項には、次の属性があります。

  ```
  sunProviderOrgDN:
  o=<provider_sub_org>,o=<providerorg>,<maildomain_dn>
  ```

  属性 sunProviderOrgDN は、プロバイダ組織ユーザーの中でも、特に SPA ユーザーが所属する組織を識別します。

  例 :

  ```
  sunProviderOrgDN:
  o=MySPAUserOrg,o=MyProviderOrg,o=siroe.com,o=usergroup
  ```

- *preferredmailhost*

  SPA ユーザーが所属するプロバイダ組織の、下位組織のメールホストにするマシンの名前。必ず完全修飾ドメイン名 (FQDN) を使用します。

  da.provider.skeleton.ldif ファイルの "Shared Subordinate Organization" の項には、次の属性があります。

  ```
  preferredMailHost: <preferredmailhost>
  ```

  例 :

  ```
  preferredMailHost: mail.siroe.com
  ```

- *available_domain_name*

  特定の下位組織のユーザーに割り当てられるドメイン名。これは、多値パラメータです。

  available_domain_name の値は、属性とパラメータ sunAssignableDomains: <domain_name> の値の一部です。*domain_name* がプロバイダ組織全体に適用されるのに対し、*available_domain_name* は 1 つの下位組織に適用されます。

  da.provider.skeleton.ldif ファイルの "Shared Subordinate Organization" の項には、次の属性があります。

  ```
  sunAvailableDomainNames: <available_domain_name>
  ```

  プロバイダ組織の属性 sunAssignableDomains から下位組織に継承するドメイン名ごとに、属性 sunAvailableDomains のインスタンス 1 つとパラメータ *available_domain_name* を追加します。下位組織には、ここに記述したドメイン名だけが割り当てられます。

  例 :

  ```
  sunAvailableDomainNames: siroe.com
  sunAvailableDomainNames: siroe.net
  sunAvailableDomainNames: varrius.com
  ```

- *available_services*

  特定の下位組織で使用可能なサービスパッケージ。これは、多値パラメータです。

  下位組織に割り当てるサービスパッケージは、属性 sunIncludeServices でプロバイダ組織全体に割り当てたパッケージの一部です。

  da.provider.skeleton.ldif ファイルの "Shared Subordinate Organization" の項には、次の属性があります。

  ```
  sunAvailableServices: <available_services>
  ```

  パラメータ *available_services* の形式は次のとおりです。

  Service package name: count

  count は整数で指定します。数を指定しないと、無制限になります。

プロバイダ組織の属性 sunIncludeServices から下位組織に継承するサービスパッケージごとに、属性 sunAvailableServices のインスタンス 1 つとパラメータ *available_services* を追加します。

例 :

```
sunAvailableServices: gold:1500
sunAvailableServices: platinum:2000
sunAvailableServices: silver:5000
```

SPA を定義するパラメータ

SPA を作成するには、次のパラメータを編集します。

- *spa_uid*

  SPA ユーザーのユーザー ID。

  例 :

  ```
  uid: user1
  ```

- *spa_password*

  SPA ユーザーのパスワード。

  例 :

  ```
  userPassword: x12P3&qrS
  ```

- *spa_firstname*

  SPA ユーザーのファーストネーム。

  例 :

  ```
  givenname: John
  ```

- *spa_lastname*

  SPA ユーザーのラストネーム。

  例 :

  ```
  sn: Smith
  ```

- *spa_servicepackage*

  SPA ユーザーに割り当てられたサービスパッケージ。サービスパッケージの詳細は、第 1 章「Delegated Administrator の概要」の「サービスパッケージ」を参照してください。

  例 :

  ```
  inetCos:platinum
  ```

- *spa_mailaddress*

SPA ユーザーの電子メールアドレス。メールアドレスのドメイン部分は、必ず *available_domain_name* のパラメータとして設定したドメイン値の中の 1 つになります。すなわち、必ず SPA ユーザーが所属する下位組織に割り当てられたドメインになります。詳細については、「available_domain_name」を参照してください。

例 :

```
mail: user1@siroe.com
```

サービスプロバイダのカスタムテンプレートを編集し、その情報をディレクトリにインストールする方法については、「プロバイダ組織とサービスプロバイダ管理者を作成する手順」を参照してください。

プロバイダ組織とサービスプロバイダ管理者を作成する手順

プロバイダ組織とサービスプロバイダ管理者を作成するには、次の手順に従います。

1. ディレクトリにメールドメインを作成します。

   まだメールドメインを作成していない場合は、ディレクトリにメールドメインを作成します。プロバイダ組織と下位の共有組織は、このメールドメインを使用します。

2. `da.provider.skeleton.ldif` ファイルをコピーし、名前を変更します。

   Delegated Administrator をインストールすると、`da.provider.skeleton.ldif` ファイルが次のディレクトリにインストールされます。

   da_base`/lib/config-templates`

3. `da.provider.skeleton.ldif` ファイルのコピーの次のパラメータを編集します。これらのパラメータを、インストールする値で書き換えます。

   パラメータの定義については、「プロバイダ組織、下位組織、SPA を作成するために必要な情報」を参照してください。

   パラメータの中には、ldif ファイルの中で何度も使用されるものがあります。各パラメータのすべてのインスタンスを検索し、書き換えてください。

   多値属性の値を表すパラメータもあります。これらのパラメータを関連する属性名と共にコピーして編集すると、ldif ファイルに複数のインスタンスを作成できます。多値パラメータを、次に示します。

   - `<ugldapbasedn>`
   - `<maildomain_dn>`
   - `<maildomain_dn_str>`

- <providerorg>
- <servicepackage>(多値)
- <domain_name>(多値)
- <provider_sub_org>
- <preferredmailhost>
- <available_domain_name>(多値)
- <available_services>(多値)
- <spa_uid>
- <spa_password>
- <spa_firstname>
- <spa_lastname>
- <spa_servicepackage>
- <spa_mailaddress>

これらのパラメータを伴う属性の定義については、『Sun Java System Communications Services Schema Reference』の第 5 章「Communications Services Delegated Administrator (Schema 2) で使用されるクラスと属性」と第 3 章「Attributes」を参照してください。

4. LDAP ディレクトリツール ldapmodify を使って、プロバイダ組織と SPA をディレクトリにインストールします。

   コマンド実行の例を次に示します。

   ```
   ldapmodify -D <directory manager> -w <password>
   -f <da.provider.finished.ldif>
   ```

   各表記の意味は次のとおりです。

   <directory manager> は Directory Server 管理者の名前です。

   <password> は、Directory Service 管理者のパスワードです。

   <da.provider.finished.ldif> は、新しいプロバイダ組織と SPA としてディレクトリにインストールする編集後の ldif ファイルの名前です。

サービスプロバイダのカスタムテンプレート

このテンプレート (da.provider.skeleton.ldif) には、新しいプロバイダ組織と SPA を作成するために書き換える必要があるパラメータが含まれています。

次に、ldif ファイルの中でパラメータを持つ部分を示します。これがファイルのすべてではありません。Access Manager 対応に必要なエントリと ACI が、ここには含まれていません。

ldif ファイルの中のパラメータだけを変更してください。Access Manager に関連する項目は変更しないでください。

da.provider.skeleton.ldif File (関連項目)

```
#
# The following parameterized values must be replaced.
#
# <ugldapbasedn>           :: Root suffix for user/group data
# <maildomain_dn>          :: Complete dn of the mail domain underneath which the
#                             provider organization will be created.
# <maildomain_dn_str>      :: The maildomain dn with all ',' replaced by '_'. E.g.
#                             dn --> o=siroe.com,o=SharedDomainsRoot,o=Business,
#                             dc=red,dc=iplanet,dc=com
#                             dn_str --> o=siroe.com_o=SharedDomainsRoot_o=Business_
#                             dc=red_dc=iplanet_dc=com
# <providerorg>             : Organization value for provider node.
# <servicepackage>         :: One for each service package to include.
#                             All service packages in the system may be assigned
#                             by leaving this value empty.
# <domain_name>            :: One for each DNS name which may be assigned to a
#                             subordinate organization.
#                             These names form a proper subset (some or all) of the
#                             names listed in the <maildomain> organization's
#                             sunpreferreddomain and associateddomain attributes.
# <provider_sub_org>       :: Organization value for the shared subordinate
#                             organization in which the Provider Administrator resides.
# <preferredmailhost>      :: Name of the preferred mail host for the provider's
#                             subordinate organization.
# <available_domain_name> :: one for each DNS name that an organization allows an
#                             organization admin to use when creating a user's mail
#                             address. This is a proper subset of the values given
#                             for <domain_name> (sunAssignableDomains attribute).
# <available_services>     :: One for each service packags available to an
#                             organization (sunAvailableServices attribute).  These
#                             service packages form a proper subset of the ones
#                             assigned to a provider organization - <servicepackage>
#                             (sunIncludeServices attribute).  Form is
```

```
#                           <service package name>:<count>
#                           where count is an integer. If count is absent then
#                           default is unlimited.
# <spa_uid>               :: The uid for the service provider administrator.
# <spa_password>          :: The password for the service provider administrator.
# <spa_firstname>         :: First name of the service provider administrator.
# <spa_lastname>          :: Last name of the service provider administrator.
# <spa_servicepackage>    :: Service package assigned to the service provider
#                           administrator.
# <spa_mailaddress>       :: The spa's mail address. The domain part of the mail
#                           address must be one of the values used for
#                           <available_domain_name>.
#


#
# Provider Organization
#
dn: o=<providerorg>,<maildomain_dn>
changetype: add
o: <providerorg>
objectClass: top
objectClass: sunismanagedorganization
objectClass: sunmanagedorganization
objectClass: organization
objectClass: sunManagedProvider
sunAllowBusinessOrgType: full
sunAllowBusinessOrgType: shared


sunBusinessOrgBase: o=<providerorg>domainsroot,<ugldapbasedn>
sunIncludeServices: <servicepackage>
sunAssignableDomains: <domain_name>
sunAllowMultipleDomains: true
sunAllowOutsideAdmins: false
sunProviderOrgDN: o=<provider_sub_org>,o=<providerorg>,<maildomain_dn>
# .
# .
# [Entries and ACIs required by Access Manager]
# .
# .

#
# Full Organizations node
#
dn: o=<providerorg>DomainsRoot,<ugldapbasedn>
changetype: add
o: <providerorg>DomainsRoot
```

```
objectClass: top
objectClass: organization
objectClass: sunmanagedorganization
# .
# .
# [Entries and ACIs required by Access Manager]
# .
# .

#
# Provider Admin Role shared organizations
#
dn: cn=Provider Admin Role,o=<providerorg>,<maildomain_dn>
changetype: add
cn: Provider Admin Role
objectClass: ldapsubentry
objectClass: nssimpleroledefinition
objectClass: nsroledefinition
objectClass: nsmanagedroledefinition
objectClass: iplanet-am-managed-role
objectClass: top
iplanet-am-role-description: Provider Admin

#
# Provider Admin Role full organizations
#
dn: cn=Provider Admin Role,o=<providerorg>DomainsRoot,<ugldapbasedn>
changetype: add
cn: Provider Admin Role
objectClass: ldapsubentry
objectClass: nssimpleroledefinition
objectClass: nsroledefinition
objectClass: nsmanagedroledefinition


objectClass: iplanet-am-managed-role
objectClass: top
iplanet-am-role-description: Provider Admin

#
# Shared Subordinate Organization. Includes 1 users who is the Provider Administrator.
#
dn: o=<provider_sub_org>,o=<providerorg>,<maildomain_dn>
changetype: add
preferredMailHost: <preferredmailhost>
sunNameSpaceUniqueAttrs: uid
o: <provider_sub_org>
objectClass: inetdomainauthinfo
```

```
objectClass: top
objectClass: sunismanagedorganization
objectClass: sunnamespace
objectClass: sunmanagedorganization
objectClass: organization
objectClass: sunDelegatedOrganization
objectClass: sunMailOrganization
sunAvailableDomainNames: <available_domain_name>
sunAvailableServices: <available_services>
sunOrgType: shared
sunMaxUsers: -1
sunNumUsers: 1
sunMaxGroups: -1
sunNumGroups: 0
sunEnableGAB: true
sunAllowMultipleServices: true
inetDomainStatus: active
sunRegisteredServiceName: GroupMailService
sunRegisteredServiceName: DomainMailService
sunRegisteredServiceName: UserMailService
sunRegisteredServiceName: iPlanetAMAuthService
sunRegisteredServiceName: UserCalendarService
sunRegisteredServiceName: iPlanetAMAuthLDAPService
sunRegisteredServiceName: DomainCalendarService
# .
# .
# [Entries and ACIs required by Access Manager]
# .
# .

dn: ou=People,o=<provider_sub_org>,o=<providerorg>,<maildomain_dn>
changetype: add
ou: People
objectClass: iplanet-am-managed-people-container
objectClass: organizationalUnit
objectClass: top

dn: ou=Groups,o=<provider_sub_org>,o=<providerorg>,<maildomain_dn>


changetype: add
ou: Groups
objectClass: iplanet-am-managed-group-container
objectClass: organizationalUnit
objectClass: top
# .
# .
# [Entries and ACIs required by Access Manager]
```

```
# .
# .

#
# User - provider administrator
#
dn: uid=<spa_uid>,ou=People,o=<provider_sub_org>,o=<providerorg>,<maildomain_dn>
changetype: add
sn: <spa_lastname>
givenname: <spa_firstname>
cn:  <spa_firstname> <spa_lastname>
uid: <spa_uid>
iplanet-am-modifiable-by: cn=Top-level Admin Role,<ugldapbasedn>
objectClass: inetAdmin
objectClass: top
objectClass: iplanet-am-managed-person
objectClass: iplanet-am-user-service
objectClass: iPlanetPreferences
objectClass: person
objectClass: organizationalPerson
objectClass: inetuser
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: ipUser
objectClass: inetMailUser
objectClass: inetLocalMailRecipient
objectClass: inetSubscriber
objectClass: userPresenceProfile
objectClass: icsCalendarUser
mailhost: <preferredmailhost>
mail: <spa_mailaddress>
maildeliveryoption: mailbox
mailuserstatus: active
inetCos: <spa_servicepackage>
inetUserStatus: Active
nsroledn: cn=Provider Admin Role,o=<providerorg>,<maildomain_dn>
userPassword: <spa_password>
```

サービスプロバイダ組織のサンプルデータ

Delegated Administrator 設定プログラム `config-commda` を実行する際に、オプションでディレクトリにサンプル組織データ (ldif ファイルで定義) をインストールできます。設定プログラムを実行する場合、「**Service Package and Organization Samples**」パネルで「**Load sample organizations**」を選択します。設定プログラムは `da.sample.data.ldif` ファイルを LDAP ディレクトリツリーに追加します。

この ldif ファイルはサンプルであり、実際にプロバイダ組織を作成するためのテンプレートではありません。プロバイダ組織の新規作成については、「プロバイダ組織、下位組織、SPA を作成するために必要な情報」を参照してください。

サンプルデータで提供される組織

図 A-1 にサンプル ldif ファイルで提供される組織構造の論理図を示します。図 A-1 には、ファイルに存在しない共有組織 HIJ が追加されています。

サンプル ldif ファイルでは、ルートサフィックスノード内に次の組織が格納されます。

- VIS プロバイダ組織。VIS プロバイダ組織の SPA は、次の組織を管理します。
  - 完全な組織、SESTA。SESTA 組織は独自のドメイン `sesta.com` を持ちます。
  - 共有組織、DEF。DEF 組織は共有ドメイン `siroe.com` を使用します。
- ESG プロバイダ組織。このプロバイダ組織には、下位組織が定義されていません。

この ldif ファイルは、次のように組織の管理者のロールを定義します。

- VIS プロバイダ組織の SPA
- ESG プロバイダ組織の SPA
- SESTA 組織の OA
- DEF 組織の OA

論理階層とディレクトリ情報ツリー

3 層ディレクトリ階層では、ディレクトリ情報ツリー (DIT) は図 A-1 に示す論理図と異なります。組織は部分的に異なる階層の DIT で実装されます。

たとえば、DIT では完全なドメインはルートサフィックス直下に存在する必要があります。したがって、ドメインノードはルートサフィックスの下に追加され、共有ドメイン (共有組織で使用) と、完全な組織 (独自のドメインを保有) の LDAP 情報を格納します。

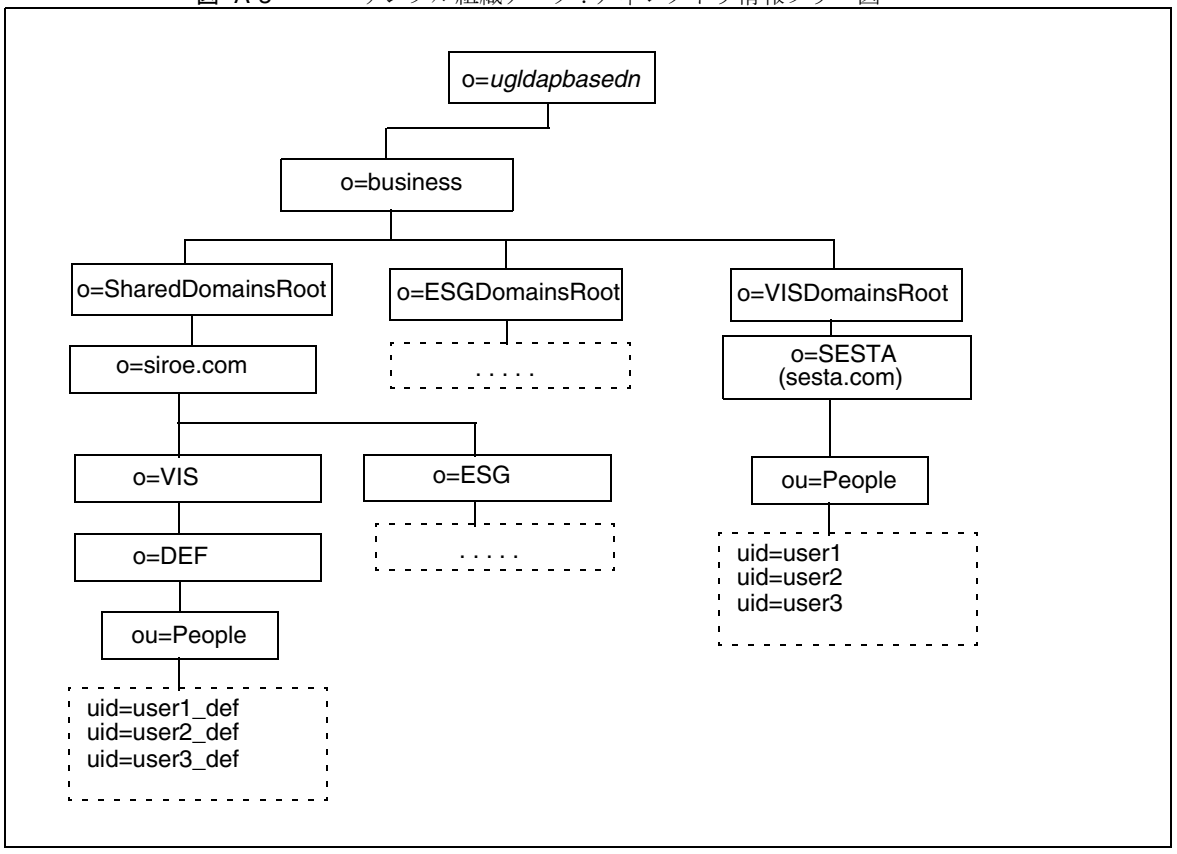
サンプル組織データ : ディレクトリ情報ツリー図

図 A-3 にサンプル組織データのディレクトリ情報ツリー (DIT) 図を示します。

図 A-3 に示す例は、図 A-1 に示す論理図と同様に、次の組織を含みます。

- VIS と ESG (プロバイダ組織)
- DEF、VIS プロバイダ組織の下位にある共有組織
- SESTA、VIS プロバイダ組織の下位にある完全な組織

図 A-3 サンプル組織データ : ディレクトリ情報ツリー図



サンプルディレクトリ情報ツリーのノード

サンプル組織ファイル (`da.sample.data.ldif`) のノードは次のとおりです。

- *`ugldapbasedn`* - このパラメータはルートサフィックスを表します。
- `o=business` - ディレクトリのすべてのビジネスを収めたノード。
- `o=SharedDomainsRoot` - 共有組織で使用されるドメインを格納するためのノード。

このディレクトリ情報ツリーでは、異なるサービスプロバイダ組織の下位にある共有組織は、同じ共有ドメインを使用できます。これは、両方のプロバイダ組織が SharedDomainsRoot ノードの下にノードを保有するためです。

- o=ESGDomainsRoot と o=VISDomainsRoot - これらのノードには、ESG と VIS の両プロバイダ組織下に作成されるすべての完全な組織が格納されます。

  完全な組織を管理する各プロバイダ組織は、このレベル (ルートサフィックス下) でノードを保有する必要があります。

  それぞれが独自のドメインを保有する複数の完全な組織は、ESGDomainsRoot または VISDomainsRoot の下に存在できます。

- o=siroe.com - 共有ドメイン。共有組織、DEF で使用されます。
- o=VIS と o=ESG - これらのプロバイダ組織のノードには、VIS と ESG の両プロバイダ組織下に作成されたすべての共有組織が格納されます。

  たとえば共有組織 DEF は、VIS プロバイダ組織の下位組織です。

- o=SESTA - 完全な組織。独自のドメイン sesta.com を持ちます。
- o=DEF - 共有組織。ドメイン siroe.com を使用します。
- ou=people - ユーザーの格納に必要な標準 LDAP 組織単位。

サンプルディレクトリ情報ツリーのユーザー DN

図 A-3 に示すサンプル組織ファイルの一部のユーザー DN は、次のとおりです。

- DEF 組織に所属するユーザー user1_def:

  dn:uid=user1_def,ou=People,o=DEF,o=VIS,o=siroe.com,
  o=SharedDomainsRoot,o=Business,*ugldapbasedn*

- SESTA 組織に所属するユーザー user1:

  dn: uid=user1,ou=People,o=SESTA,o=VISDomainsRoot,
  o=Business,*ugldapbasedn*

属性値とカレンダタイムゾーン

属性値

表 B-1 のリスト内の属性は、次のコマンドで -P オプションとともに使用できます。commadmin domain create と commadmin domain modify。属性はビット対応型の属性か複数値の属性のいずれかになります。

表 B-1　　-P オプションの属性

属性	値	説明
createLowerCase	yes/no	新規ユーザーに小文字のカレンダを作成するかどうかを指定します。また、カレンダを検索する場合は、小文字のカレンダを検索するかどうかを指定します。
filterPrivateEvents	yes/no	サーバーに照会する場合、プライベートまたは極秘のイベントをフィルタリングするかどうかを指定します。
fbIncludeDefCal	yes/no	ユーザーのデフォルトカレンダを、そのユーザーの freebusy-calendar-list に含めるかどうかを指定します。
subIncludeDefCal	yes/no	ユーザーのデフォルトカレンダを、そのユーザーの subscribed-calendar-list に含めるかどうかを指定します。
resourceDefaultAcl	yes/no	リソースカレンダにデフォルトの ACL を使用するかどうかを指定します。
calmasterCred	文字列	Calendar Server 管理者として指定されるユーザーの資格。
calmasterUid	文字列	service.admin.calmaster.userid
calmasterAccessOverride	yes/no	Calendar Server 管理者がアクセス制御を無効にできるかどうかを指定します。

表 B-1　-P オプションの属性 (続き)

属性	値	説明
setPublicRead	yes/no	デフォルトのユーザーカレンダを公開読み取りか非公開書き込みに設定します。no を選択した場合、ユーザーカレンダが非公開読み取りまたは非公開書き込みに設定されます。
uiBaseUrl	文字列	ベースサーバーアドレス。 例 : "https://proxyserver/"
uiConfigFile	文字列	ユーザーインタフェースの設定ファイル。
uiProxyUrl	文字列	HTML ユーザーインタフェースの JavaScript ファイルで追加するプロキシサーバーアドレス。 例 : https://web_portal.iplanet.com/
domainAccess	文字列	ドメインのアクセス制御文字列。ドメインの相互検索に使用されます。
uiAllowAnyone	yes/no	HTML ユーザーインタフェースで、"Everybody" ACL の表示および使用を許可するかどうかを指定します。
allowProxyLogin	yes/no	プロキシログインを許可するかどうかを指定します。

表 B-2 のリスト内の属性は、次のコマンドで -R オプションとともに使用できます。commadmin domain create と commadmin domain modify。属性はビット対応型の値をとります。

WCAP と WCAP の set-userprefs コマンドの詳細については、『Sun Java System Calendar Server Programmer's Manual』を参照してください。

表 B-2　-R オプションの属性

属性	値	説明
allowUserDoubleBook	bit 8	このカレンダを同じタイムスロットで複数回スケジューリングするのを許可します。
allowResourceDoubleBook	bit 9	このリソースカレンダを同じタイムスロットで複数回スケジューリングするのを許可します。
allowModifyUserPreferences	bit 4	Calendar Server 管理者の get/set userprefs をユーザーの WCAP から取得するのを許可します。

表 B-2　　-R オプションの属性 (続き)

属性	値	説明
allowModifyPassword	bit 5	ユーザーがサーバー経由でパスワードを変更するのを許可します。
allowCalendarCreation	bit 0	カレンダの作成を許可します。
allowCalendarDeletion	bit 1	カレンダの削除を許可します。
allowPublicWritableCalendars	bit 2	ユーザーに対して公開書き込みが可能なカレンダを保有するのを許可します。
allowSetCn	bit 10	set-userprefs.wcap を使用してユーザー設定 cn を変更するのを許可します。
allowSetGivenName	bit 11	set_userprefs.wcap を使用してユーザー設定 givenname を変更するのを許可します。
allowSetGivenMail	bit 12	set_userprefs.wcap を使用してユーザー設定 mail を変更するのを許可します。
allowSetPrefLang	bit 13	set_userprefs.wcap を使用してユーザー設定 preferredlanguage を変更するのを許可します。
allowSetSn	bit 14	set-userprefs.wcap を使用してユーザー設定 sn を変更するのを許可します。

カレンダタイムゾーン文字列

次のタイムゾーン文字列は、commadmin domain create、commadmin domain modify、commadmin resource create、commadmin resource modify、commadmin user create、および commadmin user modify コマンドの -T タイムゾーンオプションとともに使用できます。

- Africa/Cairo
- Africa/Casablanca
- Africa/Johannesburg
- Africa/Lagos
- Africa/Tripoli
- Africa/Windhoek
- America/Adak
- America/Anchorage

- America/Buenos_Aires
- America/Caracas
- America/Chicago
- America/Costa_Rica
- America/Cuiaba
- America/Denver
- America/Godthab
- America/Grand_Turk
- America/Halifax
- America/Havana
- America/Indianapolis
- America/Los_Angeles
- America/Miquelon
- America/New_York
- America/Phoenix
- America/Port-au-Prince
- America/Santiago
- America/Sao_Paulo
- America/St_Johns
- Asia/Alma-Ata
- Asia/Amman
- Asia/Anandyr
- Asia/Aqtau
- Asia/Aqtobe
- Asia/Baku
- Asia/Bangkok
- Asia/Beirut
- Asia/Bishkek
- Asia/Calcutta
- Asia/Dacca

- Asia/Irkutsk
- Asia/Jerusalem
- Asia/Kabul
- Asia/Kamchatka
- Asia/Karachi
- Asia/Katmandu
- Asia/Krasnoyarsk
- Asia/Magadan
- Asia/Novosibirsk
- Asia/Rangoon
- Asia/Riyadh
- Asia/Shanghai
- Asia/Tokyo
- Asia/Ulan_Bator
- Asia/Vladivostok
- Asia/Yakutsk
- Asia/Yekaterinburg
- Asia/Yerevan
- Atlantic/Azores
- Atlantic/Cape_Verde
- Atlantic/South_Georgia
- Atlantic/Stanley
- Australia/Adelaide
- Australia/Brisbane
- Australia/Darwin
- Australia/Hobart
- Australia/Lord_Howe
- Australia/Sydney
- Europe/Bucharest
- Europe/Istanbul

- Europe/London
- Europe/Minsk
- Europe/Moscow
- Europe/Paris
- Europe/Riga
- Europe/Samara
- Europe/Simferopol
- Europe/Warsaw
- Pacific/Apia
- Pacific/Auckland
- Pacific/Chatham
- Pacific/Easter
- Pacific/Fiji
- Pacific/Gambier
- Pacific/Guadalcanal
- Pacific/Honolulu
- Pacific/Kiritimati
- Pacific/Marquesas
- Pacific/Norfolk
- Pacific/Noumea
- Pacific/Pitcairn
- Pacific/Rarotonga
- Pacific/Tongatapu

Delegated Administrator のデバッグ

Delegated Administrator のログ情報は、Delegated Administrator コンポーネント、Delegated Administrator が配備された Web コンテナ、Directory Server および Access Manager によって生成されたログファイルを検証することによって得られます。

この付録では次の項目について説明します。

コマンド行ユーティリティのデバッグ

Delegated Administrator ユーティリティ (`commadmin`) をデバッグするには、`commadmin` コマンドの `-v` オプションを使ってクライアントのデバッグメッセージを印字します。

Delegated Administrator コンソールログ

Delegated Administrator コンソールは実行時ログファイルを作成します。

デフォルトログファイル名 : `da.log`
デフォルトの位置 :`/opt/SUNWcomm/log`

独自のログファイルは、ログプロパティファイルを編集して指定できます。

ログプロパティファイル名 : `logger.properties`
デフォルトの位置 :
`/var/opt/SUNWcomm/da/WEB-INF/classes/sun/comm/da/resources`

logger.properties ファイルで次のプロパティを変更できます。

- `da.logging.enable=yes` または `no`

  `yes` を選択するとロギングが有効になり、`no` を選択するとロギングが無効になります。

- `da.log.file=`*full pathname*

  ロギング文が書き込まれるディレクトリとファイルを指定します。このプロパティにより、`da.log` が指定したファイル名およびファイル位置に変わります。

Delegated Administrator サーバーログ

Web コンテナにインストールされた Delegated Administrator サーブレットが生成したデバッグ文を含む Delegated Administrator サーバーログを作成できます。

これは、Delegated Administrator サーブレットからのデバッグメッセージを Debug サーブレットで記録することによって行います。ブラウザで次の URL に進むと、Debug サーブレットを有効にできます。

`http://`*machine name*`:`*port*`/commcli/debug?op=set&state=all&package=all&filename=`*full path*

各表記の意味は次のとおりです。

machine name は、Delegated Administrator サーバーが起動しているマシンの名前です。

full path は、メッセージが書き込まれるログの名前とフルディレクトリパスです。

例 :

```
http://abc.red.iplanet.com:8008/commcli/debug?op=set&state=all&package=all&
filename=/tmp/debug.log
```

上記の URL は、Debug サーブレットのメッセージを次のパスにあるファイルに記録します。

```
/tmp/debug.log
```

Web コンテナを再起動したときは、そのつど Debug サーブレットを有効にする必要があります。

Web コンテナサーバーログ

Web コンテナによって生成されるサーバーログを検証すると、Delegated Administrator のデバッグが詳細に行えます。

Web Server

Web Server は、次のパスにアクセスログとエラーログを保存しています。

/web_server_base/`https-`*machine name*/`logs`

各表記の意味は次のとおりです。

web_server_base は、Web サーバーソフトウェアがインストールされているパスです。

machine name は、Web サーバーが起動しているマシンの名前です。

Application Server 7.*x*

Application Server 7.*x* は、次のパスにアクセスログとエラーログを保存しています。

/application_server7_base/`domains/domain1/server1/logs`

各表記の意味は次のとおりです。

application_server7_base は、Application Server 7.*x* ソフトウェアがインストールされているパスです。

Application Server 8.*x*

Application Server 8.*x* は、次のパスにアクセスログとエラーログを保存しています。

サーバーログ :

/application_server8_base/domains/domain1/logs

アクセスログ :

/application_server8_base/domains/domain1/logs/access/server_access_log

各表記の意味は次のとおりです。

application_server8_base は、Application Server 8.*x* ソフトウェアがインストールされているパスです。

Directory Server と Access Manager ログ

Directory Server と Access Manager によって生成されるログを検証すると、Delegated Administrator のデバッグが詳細に行えます。

Directory Server

Directory Server は、次のパスにアクセスログとエラーログを保存しています。

/var/opt/mps/serverroot/slapd-*hostname*/logs

各表記の意味は次のとおりです。

hostname は、Directory Server が起動しているマシンの名前です。

Access Manager

Access Manager は次のパスにログファイルを保存しています。

/var/opt/SUNWam/debug

前述のパスには、amProfile と amAuth ログが含まれています。

/var/opt/SUNWam/logs

前述のパスには、amAdmin.access と amAdmin.error ログが含まれています。

付録 D

ACI 統合

この付録では次の項目について説明します。

はじめに

Messaging Server と Access Manager をインストールして、LDAP Schema 2 ディレクトリを使用すると、数多くの ACI (アクセス制御命令) がディレクトリにインストールされます。デフォルトの ACI の多くは Messaging Server では使用しません。

実行時の ACI をチェックするのは、これが Directory Server のパフォーマンスに影響するためで、結果として Massaging Server のルックアップ操作などのディレクトリ操作のパフォーマンスに影響を与えるからです。

ディレクトリのデフォルト ACI の数を減らしたり統合したりすると、Directory Server のパフォーマンスが向上します。また、ACI を統合すると、管理しやすくなります。

ACI の数を減らす手法は次のとおりです。

- ACI を結合、最適化、および簡素化する
- ACI を修正して、より簡素で効率のよい構文を使用する
- ACI を、ルートサフィックスでほかの ACI と統合する
- 使用していない ACI を削除する

- 多くの組織を持つディレクトリでは、個々の組織ノードで ACI を削除できます。

この付録では、まず ldif ファイル (`replacement.acis.ldif`) を使用してルートサフィックスで ACI を統合し、使用していない ACI をディレクトリから削除する方法を説明します。詳しくは、後述の「ACI の統合と削除」を参照してください。

次にこの付録では各 ACI を分析し、ACI の削除、修正、効率改善、または書き換え方法について提言します。

ただし、これらの方法は次の条件を前提としています。

- エンドユーザーが Directory コンソールにアクセスしないこと
- エンドユーザーが Access Manager コンソールにアクセスしないこと

この条件を前提にして、ユーザーのインストールの要件に応じて、ldif ファイルを使用して ACI の統合や削除を行うか、または特定の ACI をそのままディレクトリに保持するかを判断する必要があります。

詳細については、この付録の後半にある「既存の ACI の分析」を参照してください。

その次に、`replacement.acis.ldif` ファイルで統合される ACI について説明します。ここでは、統合する前の既存の ACI と、統合された後の ACI を示します。詳細については、この付録の後半にある「統合した ACI の分析」を参照してください。

最後に、`replacement.acis.ldif` ファイルで破棄した ACI を示します。詳細については、この付録の後半にある「使用せずに破棄する ACI のリスト」を参照してください。

ACI の統合と削除

この項に示した ldif ファイル `replacement.acis.ldif` は統合した ACI をルートサフィックスにインストールし、使用していない ACI をディレクトリから削除します。Delegated Administrator が提供するこの ldif ファイルは、次のディレクトリにあります。

```
da_base/lib/config-templates
```

`ldapmodify` コマンドを実行して `replacement.acis.ldif` ファイルをディレクトリに適用すると、ルートサフィックスにある `aci` 属性のすべてのインスタンスが削除され、`replacement.acis.ldif` ファイルにある ACI と置き換えられます。

このように、処理手順としては、まずルートサフィックスからすべての ACI を削除してから、下記の ACI と置き換えます。ポータルサーバーなど、ほかのアプリケーションによって生成された ACI がディレクトリに含まれている場合は、その ACI を別のファイルに保存しておき、replacement.acis.ldif ファイルを適用した後に再度追加します。

この ldif ファイルを使用して ACI を整理する手順については、この項の後半にある「ACI を置き換える手順」を参照してください。

replacement.acis.ldif File

```
dn: $rootSuffix
changetype:modify
replace: aci
aci: (targetattr = "*")(version 3.0; acl "Configuration Administrator";
  allow (all)
  userdn="ldap:///uid=admin,ou=Administrators,ou=TopologyManagement,
o=NetscapeRoot";)
aci: (target=""ldap:///$rootSuffix")
  (targetfilter=(!(objectclass=sunServiceComponent)))
  (targetattr != "userPassword||passwordHistory
  ||passwordExpirationTime||passwordExpWarned||passwordRetryCount
  ||retryCountResetTime||accountUnlockTime||passwordAllowChangeTime")
  (version 3.0; acl "anonymous access rights";
  allow (read,search,compare)
  userdn = "ldap:///anyone"; )
aci: (targetattr != "nsroledn||aci||nsLookThroughLimit||nsSizeLimit
  ||nsTimeLimit||nsIdleTimeout||passwordPolicySubentry||passwordExpirationTime
  ||passwordExpWarned||passwordRetryCount||retryCountResetTime
  ||accountUnlockTime||passwordHistory||passwordAllowChangeTime||uid||memberOf
  ||objectclass||inetuserstatus||ou||owner||mail||mailuserstatus
  ||memberOfManagedGroup||mailQuota||mailMsgQuota||mailhost
  ||mailAllowedServiceAccess||inetCOS||mailSMTPSubmitChannel")
  (version 3.0; acl "Allow self entry modification";
  allow (write)
  userdn ="ldap:///self";)
aci: (targetattr != " aci || nsLookThroughLimit || nsSizeLimit
  || nsTimeLimit|| nsIdleTimeout")
  (version 3.0; acl "Allow self entry read search";
  allow (write)
  userdn ="ldap:///self";)
|aci: (target="ldap:///$rootSuffix")
  (targetattr="*")
  (version 3.0; acl "S1IS Proxy user rights";
  allow (proxy)
  userdn = "ldap:///cn=puser,ou=DSAME Users,
  $rootSuffix"; )
```

```
aci: (target="ldap:///$rootSuffix")
  (targetattr="*")
  (version 3.0; acl "S1IS special dsame user rights for all under the root suffix";
  allow (all)
  userdn = "ldap:///cn=dsameuser,ou=DSAME Users,
  $rootSuffix"; )
aci: (target="ldap:///$rootSuffix")
  (targetattr="*")
  (version 3.0; acl "S1IS special ldap auth user rights";
  allow (read,search)
  userdn = "ldap:///cn=amldapuser,ou=DSAME Users,
  $rootSuffix"; )
aci: (target="ldap:///$rootSuffix")
  (targetattr="*")
  (version 3.0; acl "S1IS Top-level admin rights";
  allow (all)
  roledn = "ldap:///cn=Top-level Admin Role,
  $rootSuffix"; )
aci: (targetattr="*")
  (version 3.0; acl "Messaging Server End User Administrator Read Only Access";
  allow (read,search)
  groupdn="ldap:///cn=Messaging End User Administrators Group,ou=Groups,
  $rootSuffix"; )
aci: (targetattr="objectclass || mailalternateaddress || Mailautoreplymode ||
  mailprogramdeliveryinfo || preferredlanguage || maildeliveryoption
  || mailforwardingaddress || mailAutoReplyTimeout || mailautoreplytextinternal
  || mailautoreplytext || vacationEndDate || vacationStartDate
  || mailautoreplysubject || maxPabEntries || mailMessageStore
  || mailSieveRuleSource || sunUCDateFormat || sunUCDateDeLimiter
  || sunUCTimeFormat || mailuserstatus || maildomainstatus")
  (version 3.0; acl "Messaging Server End User Administrator All Access";
  allow (all)
  groupdn = "ldap:///cn=Messaging End User Administrators Group,ou=Groups,
  $rootSuffix"; )
aci: (targetattr = "*")
  (version 3.0;acl "Allow Read-Only Access";
  allow (read,search,compare)


  groupdn = "ldap:///cn=Read-Only,ou=Groups,
  $rootSuffix"; )
aci: (target="ldap:///cn=Organization Admin Role,($dn),$rootSuffix")
  (targetattr="*")
  (version 3.0; acl "S1IS Organization Admin Role access deny";
  deny (write,add,delete,compare,proxy)
  roledn = "ldap:///cn=Organization Admin Role,($dn),
  $rootSuffix"; )
aci: (target="ldap:///($dn),$rootSuffix")
```

```
  (targetattr="*")
  (version 3.0; acl "Organization Admin Role access allow read";
  allow (read,search)
  roledn = "ldap:///cn=Organization Admin Role,[$dn],
  $rootSuffix"; )
aci: (target="ldap:///($dn),$rootSuffix")
  (targetfilter=(!(|(nsroledn=cn=Top-level Admin Role,$rootSuffix)
  (entrydn=($dn),$rootSuffix))))
  ( targetattr = "*")
  (version 3.0; acl "S1IS Organization Admin Role access allow";
  allow (all)
  roledn = "ldap:///cn=Organization Admin Role,[$dn],
  $rootSuffix"; )
```

ACI を置き換える手順

始める前に

この手順を開始する前に、ディレクトリにある ACI を確認してください。この処理によって削除される ACI の中に、必要なものがないかどうかを調べる必要があるためです。

この手順では、まずすべての ACI をルートサフィックスから削除して、以下に示されている ACI に置き換えます。Massaging Server 以外のアプリケーションによって生成された ACI がディレクトリに含まれている場合は、その ACI を別のファイルに保存しておき、`replacement.acis.ldif` ファイルを適用した後に再度追加します。

Access Manager と Messaging Server によって生成された既存の ACI を分析する方法については、この付録の後半にある次の項を参照してください。

- 既存の ACI の分析
- 統合した ACI の分析
- 使用せずに破棄する ACI のリスト

ACI の置き換え

次の手順に従って、ルートサフィックスの ACI を統合し、使用していない ACI を削除します。

1. ルートサフィックスにある既存の ACI を保存します。これは、次の例のように、ldapsearch コマンドを使って行います。

   ```
   ldapsearch -D "cn=Directory Manager" -w <password>
   -s base -b <$rootSuffix> aci=* aci ><filename>
   ```

   各表記の意味は次のとおりです。

   <password> は、Directory Server 管理者のパスワードです。

   <$rootSuffix> は、o=usergroup. などのルートサフィックスです。

   <filename> は、ACI を保存するファイルの名前です。

2. replacement.acis.ldif ファイルをコピーし、名前を変更します。

   Delegated Administrator をインストールすると、replacement.acis.ldif ファイルが次のディレクトリにインストールされます。

   da_base/lib/config-templates

3. replacement.acis.ldif ファイルのコピーの $rootSuffix エントリを編集します。

   ルートサフィックスのパラメータ $rootSuffix をユーザーのルートサフィックス (o=usergroup など) に変更します。$rootSuffix パラメータは ldif ファイルの中に繰り返し現れるので、必ずすべてのインスタンスを置き換えてください。

4. LDAP ディレクトリツール ldapmodify を使用して、ACI を置き換えます。

   コマンド実行の例を次に示します。

   ```
   ldapmodify -D <directory manager> -w <password>
   -f <replacement.acis.finished.ldif>
   ```

   各表記の意味は次のとおりです。

   <directory manager> は Directory Server 管理者の名前です。

   <password> は、Directory Service 管理者のパスワードです。

   <replacement.acis.finished.ldif> は、ディレクトリにある ACI の統合と削除を行う編集後の ldif ファイルの名前です。

動的組織 ACI の削除

Delegated Administrator コンソールで 1 つの組織を作成すると、その組織ノードに ACI のグループが 1 つ作成されます。

前述のとおり ACI を置き換えると、こうした組織ごとの ACI は不要になります。この場合は、Access Manager コンソールを使用して、組織ごとに ACI が作成されないようにします。次の手順に従います。

1. amadmin として AM コンソールにログインします。AM コンソールは、次の URL にあります。

   http://<*machine name*>:<*port*>/amconsole

   各表記の意味は次のとおりです。

   <*machine name*> は、Access Manager が起動しているマシンです。

   <*port*> は、そのマシンのポートです。

2. 「**サービス設定**」タブを選択します。

   デフォルトでは、「管理」設定ページが表示されます。

3. コンソールの右側をスクロールダウンして、「**ダイナミック管理ロール ACI**」を表示します。

4. 「**ダイナミック管理ロール ACI**」のテキストボックスの中にあるすべての ACI を選択して、削除します。

5. 変更した設定を保存します。

既存の ACI の分析

この項のリストは、Access Manager と Massaging Server をインストールしたときにディレクトリにインストールされる ACI を示しています。また、各 ACI の機能を説明しながら、その ACI を保持、統合、または破棄すべきかを推奨します。

ACI は、次のとおり分類します。

- Root Suffix
- Access Manager
- Top-level Help Desk Admin Role
- Top-level Policy Admin Role
- AM Self
- AM Anonymous
- AM Deny Write Access
- AM Container Admin Role
- Organization Help Desk
- AM Organization Admin Role
- AM Miscellaneous

- Messaging Server

Root Suffix

```
dn: $rootSuffix
#
# consolidate
#
aci:
(targetattr != "nsroledn || aci || nsLookThroughLimit || nsSizeLimit ||
nsTimeLimit || nsIdleTimeout || passwordPolicySubentry || passwordExpirationTime
|| passwordExpWarned || passwordRetryCount || retryCountResetTime
|| accountUnlockTime || passwordHistory || passwordAllowChangeTime")
(version 3.0; acl "Allow self entry modification except for nsroledn, aci,
resource limit attributes, passwordPolicySubentry and password policy state
attributes";
allow (write)
userdn ="ldap:///self";)
```

アクション : 統合。

このサフィックスへ自己アクセスするための要件はありません。この ACI は重複しています。ルートサフィックスの自己 ACI に組み込むことができます。

```
#
# retain
#
aci:
( targetattr = "*")
(version 3.0; acl "Configuration Administrator";
allow (all)
userdn = "ldap:///uid=admin, ou=Administrators,
ou=TopologyManagement,o=NetscapeRoot";)
```

アクション : 保持。

slapd-config インスタンスへのパススルー認証により認証を行う admin ユーザーです。すべての設定をディレクトリマネージャーとしてコマンド行ユーティリティで行う場合、この ACI は必要ありません。この資格でコンソールへの認証を行う場合は、この ACI を保持します。同様の ACI は削除してもかまいません。

```
#
# discard
#
aci:
( targetattr = "*")
(version 3.0;acl "Configuration Administrators Group";
allow (all)
(groupdn = "ldap:///cn=Configuration Administrators, ou=Groups,
ou=TopologyManagement, o=NetscapeRoot");)
```

アクション : すべての DB バックエンドで破棄。

委任サーバー管理者特権でコンソールが使用された場合に特権を持つ「設定管理者」グループです。

```
#
# discard
#
aci:
( targetattr = "*")
(version 3.0;acl "Directory Administrators Group";
allow (all)
(groupdn = "ldap:///cn=Directory Administrators, $rootSuffix");)
```

アクション : すべての DB バックエンドで破棄。

一般的な「ディレクトリ管理者」グループの特権の定義です。

```
#
# discard
#
aci:
( targetattr = "*")
(version 3.0; acl "SIE Group";
allow (all)
groupdn = "ldap:///cn=slapd-whater, cn=Sun ONE Directory Server,
cn=Server Group, cn=whater.red.iplanet.com, ou=red.iplanet.com,
o=NetscapeRoot";)
```

アクション : すべての DB バックエンドで破棄。

コンソール / 管理サーバー関連グループの特権の定義です。

Access Manager

```
# retain
#
aci:
(target="ldap:///$rootSuffix")
(targetattr="*")
(version 3.0; acl "S1IS Proxy user rights";
allow (proxy)
userdn = "ldap:///cn=puser,ou=DSAME Users,$rootSuffix"; )
```

アクション : 保持。

この ACI は、システムユーザーの Access Manager へのアクセスを付与します。

```
#
# retain
#
aci:
(target="ldap:///$rootSuffix")
```

```
(targetattr="*")
(version 3.0; acl "S1IS special dsame user rights for all under the root suffix";
allow (all)
userdn = "ldap:///cn=dsameuser,ou=DSAME Users,$rootSuffix"; )
```

アクション : 保持

この ACI は、システムユーザーの Access Manager へのアクセスを付与します。

```
#
# retain
#
aci:
(target="ldap:///$rootSuffix")(targetattr="*")|
(version 3.0; acl "S1IS special ldap auth user rights";
allow (read,search)
userdn = "ldap:///cn=amldapuser,ou=DSAME Users,$rootSuffix"; )
```

アクション : 保持。

この ACI は、システムユーザーの Access Manager へのアクセスを付与します。

```
#
# discard
#
aci:
(target="ldap:///cn=amldapuser,ou=DSAME Users,$rootSuffix")
( targetattr = "*")
(version 3.0;
acl "S1IS special ldap auth user modify right";
deny (write)
roledn != "ldap:///cn=Top-level Admin Role,$rootSuffix";)
```

アクション : 破棄。

この ACI は、最上位管理者 (TLA) によって `amldapuser` アカウントが変更されるのを防ぎます。

```
#
# retain
#
aci:
(target="ldap:///$rootSuffix")
(targetattr="*")
(version 3.0; acl "S1IS Top-level admin rights";
allow (all)
roledn = "ldap:///cn=Top-level Admin Role,$rootSuffix"; )
```

アクション : 保持。

この ACI は、最上位管理者のロールへのアクセスを付与します。

```
#
# discard
#
aci:
(targetattr="iplanet-am-saml-user ||
iplanet-am-saml-password")(targetfilter="(objectclass=iplanet-am-saml-service)")
(version 3.0; acl "S1IS Right to modify saml user and password";
deny (all)
(roledn != "ldap:///cn=Top-level Admin Role,$rootSuffix")
AND (userdn != "ldap:///cn=dsameuser,ou=DSAME Users,$rootSuffix")
AND (userdn != "ldap:///cn=puser,ou=DSAME Users,$rootSuffix"); )
```

アクション : 破棄。

この ACI は、SAML 関連の属性を保護します。

Top-level Help Desk Admin Role

```
#
# discard
#
aci:
(target="ldap:///$rootSuffix")
(targetfilter=(!(nsroledn=cn=Top-level Admin Role,$rootSuffix)))
( targetattr = "*")
(version 3.0; acl "S1IS Top-level Help Desk Admin Role access allow";
allow (read,search)
roledn = "ldap:///cn=Top-level Help Desk Admin Role,$rootSuffix";)
```

アクション : 破棄。

```
#
# discard
#
aci:
(target="ldap:///$rootSuffix")
(targetfilter=(!(nsroledn=cn=Top-level Admin Role,$rootSuffix)))
(targetattr = "userPassword")
(version 3.0; acl "S1IS Top-level Help Desk Admin Role access allow";
allow (write)
roledn = "ldap:///cn=Top-level Help Desk Admin Role,$rootSuffix";)
```

アクション : 破棄。

Top-level Policy Admin Role

```
---------------------------------------------------------------------------------------------------

#
# discard
#
aci:
target="ldap:///$rootSuffix")
(targetfilter=(!(|(nsroledn=cn=Top-level Admin Role,$rootSuffix))))
( targetattr = "*")
(version 3.0; acl "S1IS Top-level Policy Admin Role access allow";
allow (read,search)
roledn = "ldap:///cn=Top-level Policy Admin Role,$rootSuffix";)
```

アクション : 破棄。

この ACI は、Top-level Policy Admin のロールに関係しています。

```
---------------------------------------------------------------------------------------------------


---------------------------------------------------------------------------------------------------

#
# discard
#
aci:
(target="ldap:///ou=iPlanetAMAuthService,ou=services,*$rootSuffix")
( targetattr = "*")
(version 3.0; acl "S1IS Top-level Policy Admin Role access Auth
Service deny";
deny (add,write,delete)
roledn = "ldap:///cn=Top-level Policy Admin Role,$rootSuffix";)
```

アクション : 破棄。

この ACI は、Top-level Policy Admin のロールに関係しています。

```
---------------------------------------------------------------------------------------------------


---------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
#
# discard
#
aci:
(target="ldap:///ou=services,*$rootSuffix")
( targetattr = "*")
(version 3.0; acl "S1IS Top-level Policy Admin Role access allow";
allow (all)
roledn = "ldap:///cn=Top-level Policy Admin Role,$rootSuffix";)
```

アクション : 破棄。

この ACI は、Top-level Policy Admin のロールに関係しています。

```
#
# discard
#
aci:
(target="ldap:///$rootSuffix")
(targetfilter="(objectclass=sunismanagedorganization)")
(targetattr = "sunRegisteredServiceName")
(version 3.0; acl "S1IS Top-level Policy Admin Role access allow";
allow (read,write,search)
roledn = "ldap:///cn=Top-level Policy Admin Role,$rootSuffix";)
```

アクション : 破棄。

この ACI は、Top-level Policy Admin のロールに関係しています。

AM Self

```
#
# consolidate
#
aci:
( targetattr = "*")
```

```
(version 3.0;
acl "S1IS Deny deleting self";
deny (delete)
userdn ="ldap:///self";)
```

アクション : 1 つの自己書き込み ACI に統合。エンドユーザーは、自分自身を含めて、エントリを削除する権限を持っていないので、明示的な拒否を行う必要はありません。

これは、自己特権を設定する ACI の 1 つです。明示的な拒否を行うと、エントリがそれ自体を削除することを防げます。

```
#
# consolidate
#
aci:
(targetattr = "objectclass || inetuserstatus || iplanet-am-user-login-status
|| iplanet-am-web-agent-access-allow-list || iplanet-am-domain-url-access-allow
|| iplanet-am-web-agent-access-deny-list || iplanet-am-user-account-life
|| iplanet-am-session-max-session-time || iplanet-am-session-max-idle-time
|| iplanet-am-session-get-valid-sessions || iplanet-am-session-destroy-sessions
|| iplanet-am-session-add-session-listener-on-all-sessions ||
iplanet-am-user-admin-start-dn
|| iplanet-am-auth-post-login-process-class")
(targetfilter=(!(nsroledn=cn=Top-level Admin Role,$rootSuffix)))
(version 3.0; acl "S1IS User status self modification denied";
deny (write)
userdn ="ldap:///self";)
```

アクション : 1 つの自己書き込み ACI に統合。

これは、自己書き込み特権を設定する ACI の 1 つです。

```
#
# consolidate
#
aci:
(targetattr != "iplanet-am-static-group-dn || uid || nsroledn || aci ||
nsLookThroughLimit
```

```
|| nsSizeLimit || nsTimeLimit || nsIdleTimeout || memberOf ||
iplanet-am-web-agent-access-allow-list
|| iplanet-am-domain-url-access-allow || iplanet-am-web-agent-access-deny-list")
(version 3.0; acl "S1IS Allow self entry modification except for nsroledn, aci, and
resource limit attributes";
allow (write)
userdn ="ldap:///self";)
```

アクション : 1 つの自己書き込み ACI に統合。

これは、特権を設定する ACI の 1 つです。

```
#
# consolidate
#
aci:
(targetattr != "aci || nsLookThroughLimit || nsSizeLimit || nsTimeLimit
|| nsIdleTimeout || iplanet-am-domain-url-access-allow")
(version 3.0; acl "S1IS Allow self entry read search except for nsroledn, aci,
resource limit and
web agent policy attributes";
allow (read,search)
userdn ="ldap:///self";)
```

アクション : 1 つの自己書き込み ACI に統合。

これは、自己書き込み特権を設定する ACI の 1 つです。

AM Anonymous

```
#
# consolidate
#
aci:
(target="ldap:///ou=services,$rootSuffix")
(targetfilter=(!(objectclass=sunServiceComponent)))
```

```
( targetattr = "*")
(version 3.0; acl "S1IS Services anonymous access";
allow (read, search, compare)
userdn = "ldap:///anyone"; )
```

アクション : 1 つの匿名 ACI に統合。

これは、匿名の特権を与える ACI の 1 つです。

```
#
# consolidate
#
aci:
(target="ldap:///ou=iPlanetAMAdminConsoleService,*,$rootSuffix")
( targetattr = "*")
(version 3.0; acl "S1IS iPlanetAMAdminConsoleService anonymous access";
allow (read, search, compare)
userdn = "ldap:///anyone"; )
```

アクション : 1 つの匿名 ACI に統合。

これは、匿名の特権を与える ACI の 1 つです。

```
#
# discard
#
aci:
(target="ldap:///$rootSuffix")
(targetfilter=(entrydn=$rootSuffix))
(targetattr="*")
(version 3.0; acl "S1IS Default Organization delete right denied";
deny (delete)
userdn = "ldap:///anyone"; )
```

アクション : 破棄。

この ACI は、デフォルト組織がユーザー (rootdn を除く) によって削除されることを防ぎます。

```
#
# discard
#
aci:
(target="ldap:///cn=Top-level Admin Role,$rootSuffix")
(targetattr="*")
(version 3.0; acl "S1IS Top-level admin delete right denied";
deny (delete)
userdn = "ldap:///anyone"; )
```

アクション : 破棄。

この ACI は、最上位管理者のロールがユーザー (rootdn を除く) によって削除されることを防ぎます。

AM Deny Write Access

```
#
# discard
#
aci:
( targetattr = "*")
(version 3.0; acl "S1IS Deny write to anonymous user";
deny (add,write,delete)
roledn ="ldap:///cn=Deny Write Access,$rootSuffix";)
```

アクション : 破棄。

この ACI は、Deny Write Access Role に関係しています。

AM Container Admin Role

```
#
# discard
#
aci:
(target="ldap:///($dn),$rootSuffix")
(targetfilter=(!(|(nsroledn=cn=Top-level Admin Role,$rootSuffix)
(nsroledn=cn=Top-level Help Desk Admin Role,$rootSuffix)
(nsroledn=cn=Top-level Policy Admin Role,$rootSuffix))))
(targetattr != "nsroledn")
(version 3.0; acl "S1IS Container Admin Role access allow";
allow (all)
roledn = "ldap:///cn=Container Admin Role,[$dn],$rootSuffix";)
```

アクション : 破棄。

この ACI は、Container Admin Role に関係しています。

```
#
# discard
#
aci:
(target="ldap:///cn=Container Admin Role,($dn),$rootSuffix")
(targetattr="*")
(version 3.0; acl "S1IS Container Admin Role access deny";
deny (write,add,delete,compare,proxy)
roledn = "ldap:///cn=Container Admin Role,($dn),$rootSuffix";)
```

アクション : 破棄。

この ACI は、Container Admin Role に関係しています。

```
#
# discard
#
aci:
(target="ldap:///ou=People,$rootSuffix")
(targetfilter=(!(|(nsroledn=cn=Top-level Admin Role,$rootSuffix)
(nsroledn=cn=Top-level Help Desk Admin Role,$rootSuffix)
(nsroledn=cn=Top-level Policy Admin Role,$rootSuffix)
(nsroledn=cn=Organization Admin Role,$rootSuffix)
(nsroledn=cn=Container Admin Role,$rootSuffix))))
(targetattr != "iplanet-am-web-agent-access-allow-list ||
iplanet-am-domain-url-access-allow
|| iplanet-am-web-agent-access-deny-list || nsroledn")
(version 3.0; acl "S1IS Group and people container admin role";
allow (all)
roledn =
"ldap:///cn=ou=People_dc=red_dc=iplanet_dc=com,$rootSuffix";)
```

アクション : 破棄。

この ACI は、Group and People Container Admin Role に関係しています。

Organization Help Desk

```
#
# discard
#
aci: (extra verses dreambig)
(target="ldap:///$rootSuffix")
(targetfilter=(!(|(nsroledn=cn=Top-level Admin Role,$rootSuffix)
(nsroledn=cn=Top-level Help Desk Admin Role,$rootSuffix)
(nsroledn=cn=Top-level Policy Admin Role,$rootSuffix)
(nsroledn=cn=Organization Admin Role,$rootSuffix))))
( targetattr = "*")
(version 3.0; acl "S1IS Organization Help Desk Admin Role access allow";
allow (read,search)
roledn = "ldap:///cn=Organization Help Desk Admin Role,$rootSuffix";)
```

アクション : 破棄

この ACI は、Organization Help Desk Admin Role に関係しています。

```
#
# discard
#
aci:
(target="ldap:///$rootSuffix")
(targetfilter=(!(|(nsroledn=cn=Top-level Admin Role,$rootSuffix)
(nsroledn=cn=Top-level Help Desk Admin Role,$rootSuffix)
(nsroledn=cn=Top-level Policy Admin Role,$rootSuffix)
(nsroledn=cn=Organization Admin Role,$rootSuffix))))
(targetattr = "userPassword")
(version 3.0; acl "S1IS Organization Help Desk Admin Role access allow";
allow (write)
roledn = "ldap:///cn=Organization Help Desk Admin Role,$rootSuffix";)
```

アクション : 破棄

この ACI は、Organization Help Desk Admin Role に関係しています。

AM Organization Admin Role

```
#
# consolidate
#
aci: (different name - "allow all" instead of "allow")
(target="ldap:///($dn),$rootSuffix")
(targetfilter=(!(|(nsroledn=cn=Top-level Admin Role,$rootSuffix)
(nsroledn=cn=Top-level Help Desk Admin Role,$rootSuffix)
(nsroledn=cn=Top-level Policy Admin Role,$rootSuffix))))
(targetattr != "nsroledn")
(version 3.0; acl "S1IS Organization Admin Role access allow all";
allow (all)
roledn ="ldap:///cn=Organization Admin Role,[$dn],$rootSuffix";)
```

アクション : 統合。

```
#
# consolidate
#
aci:
(target="ldap:///cn=Organization Admin Role,($dn),$rootSuffix")
(targetattr="*")
(version 3.0; acl "S1IS Organization Admin Role access deny";
deny (write,add,delete,compare,proxy)
roledn = "ldap:///cn=Organization Admin Role,($dn),$rootSuffix";)
```

アクション : 統合。

この ACI は、Organization Admin Role に関係しています。

```
#
# consolidate
#
aci: (missing)
(target="ldap:///($dn),$rootSuffix")
(targetattr="*")
(version 3.0; acl "Organization Admin Role access allow read to org node";
allow (read,search)
roledn = "ldap:///cn=Organization Admin Role,($dn),$rootSuffix";)
```

アクション : 統合。

この ACI は、Organization Admin Role に関係しています。

```
#
# consolidate
#
aci:
(target="ldap:///($dn),$rootSuffix")
(targetfilter=(!(|(nsroledn=cn=Top-level Admin Role,$rootSuffix)
(nsroledn=cn=Top-level Help Desk Admin Role,$rootSuffix))))
(targetattr != "nsroledn")
(version 3.0; acl "Organization Admin Role access allow";
allow (all)
roledn ="ldap:///cn=Organization Admin Role,[$dn],$rootSuffix";)
```

アクション : 統合。

この ACI は、Organization Admin Role に関係しています。

```
#
# consolidate
#
aci:
(target="ldap:///($dn),$rootSuffix")
(targetattr!="businessCategory || description || facsimileTelephoneNumber
|| postalAddress || preferredLanguage || searchGuide || postOfficeBox ||
postalCode
|| registeredaddress || street || l || st || telephonenumber
||maildomainreportaddress
|| maildomainwelcomemessage || preferredlanguage || sunenablegab")
(version 3.0; acl "Organization Admin Role access deny to org node";
deny (write,add,delete)
roledn = "ldap:///cn=Organization Admin Role,($dn),$rootSuffix";)
```

アクション : 統合。

この ACI は、Organization Admin Role に関係しています。

```
#
# consolidate
#
aci:
(target="ldap:///($dn),$rootSuffix")
(targetfilter=(!(|(nsroledn=cn=Top-level Admin Role,$rootSuffix)
(nsroledn=cn=Top-level Help Desk Admin Role,$rootSuffix))))
(targetattr != "nsroledn")
(version 3.0; acl "S1IS Organization Admin Role access allow all";
allow (all)
roledn ="ldap:///cn=Organization Admin Role,[$dn],$rootSuffix";)
```

アクション : 統合。

AM Miscellaneous

```
#
#
# discard
#
aci:
(target="ldap:///$rootSuffix")
(targetattr!="nsroledn")
(version 3.0; acl "S1IS Group admin's right to the users he creates";
allow (all)
userattr = "iplanet-am-modifiable-by#ROLEDN";)
```

アクション : 破棄。

この ACI を破棄すると、属性 `iplanet-am-modifiable-by.` に伴う特権が無効になります。

Messaging Server

```
---------------------------------------------------------------------------------------------------

#
# consolidate
#
aci:
(target="ldap:///$rootSuffix")
(targetattr="*")
(version 3.0; acl "Messaging Server End User Administrator Read Access Rights -
product=SOMS,schema 2 support,class=installer,num=1,version=1";
allow (read,search)
groupdn="ldap:///cn=Messaging End User Administrators Group, ou=Groups,
$rootSuffix";)
```

アクション : 統合。

この ACI は、Messaging End User Administrators Group に許可を付与します。

```
---------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
---------------------------------------------------------------------------------------------------

#
# consolidate
#
aci:
(target="ldap:///$rootSuffix")
(targetattr="objectclass||mailalternateaddress||mailautoreplymode
||mailprogramdeliveryinfo||nswmextendeduserprefs||preferredlanguage
||maildeliveryoption||mailforwardingaddress
||mailAutoReplyTimeout||mailautoreplytextinternal||mailautoreplytext
||vacationEndDate||vacationStartDate||mailautoreplysubject||pabURI
||maxPabEntries||mailMessageStore||mailSieveRuleSource||sunUCDateFormat
||sunUCDateDeLimiter||sunUCTimeFormat")
(version 3.0; acl "Messaging Server End User Adminstrator Write Access Rights -
product=SOMS,schema 2 support,class=installer,num=2,version=1";
allow (all)
groupdn="ldap:///cn=Messaging End User Administrators Group, ou=Groups,
$rootSuffix"; )
```

アクション : 統合。

この ACI は、Messaging End User Administrators Group に許可を付与します。

```
#
# consolidate
#
aci:
(targetattr="uid||ou||owner||mail||mailAlternateAddress
||mailEquivalentAddress||memberOf
||inetuserstatus||mailuserstatus||memberOfManagedGroup||mailQuota
||mailMsgQuota||inetSubscriberAccountId||dataSource||mailhost
||mailAllowedServiceAcces||pabURI||inetCOS||mailSMTPSubmitChannel
||aci")
(targetfilter=(&(objectClass=inetMailUser)(!(nsroledn=cn=Organization Admin
Role,*))))
(version 3.0; acl "Deny write access to users over Messaging Server protected
attributes -
product=SOMS,schema 2 support,class=installer,num=3,version=1 ";
deny (write)
userdn ="ldap:///self";)
```

アクション : 統合。

これは、自己特権を設定する ACI の 1 つです。

統合した ACI の分析

この項では、置換用 ldif ファイル `replacement.acis.ldif` で統合された ACI を示します。このファイルは、ディレクトリで ACI を統合するために使用します。ACI を置換する方法については、「ACI を置き換える手順」を参照してください。

以下の ACI は、対になっています。分類ごとに、まず元の ACI を、次に統合した ACI を示します。

元の Anonymous Access Rights

```
aci:
(targetattr != "userPassword || passwordHistory ||
passwordExpirationTime
|| passwordExpWarned || passwordRetryCount || retryCountResetTime ||
accountUnlockTime || passwordAllowChangeTime ")
(version 3.0; acl "Anonymous access";
allow (read, search, compare)
userdn = "ldap:///anyone"; )
```

```
aci:
(target="ldap:///cn=Top-level Admin Role,$rootSuffix")
(targetattr="*")
(version 3.0; acl "S1IS Top-level admin delete right denied";
deny (delete)
userdn = "ldap:///anyone"; )
```

```
aci:
(target="ldap:///$rootSuffix")
(targetfilter=(entrydn=$rootSuffix))
(targetattr="*")
```

```
(version 3.0; acl "S1IS Default Organization delete right denied";
deny (delete)
userdn = "ldap:///anyone"; )


aci:
(target="ldap:///ou=services,$rootSuffix")
(targetfilter=(!(objectclass=sunServiceComponent)))
( targetattr = "*")
(version 3.0; acl "S1IS Services anonymous access";
allow (read, search, compare)
userdn = "ldap:///anyone"; )


aci:
(target="ldap:///ou=iPlanetAMAdminConsoleService,*,$rootSuffix")
( targetattr = "*")
(version 3.0; acl "S1IS iPlanetAMAdminConsoleService anonymous access";
allow (read, search, compare)
userdn = "ldap:///anyone"; )
```

統合した Anonymous Access Rights

```
aci:
(target="ldap:///$rootSuffix")
(targetfilter=(!(objectclass=sunServiceComponent)))
(targetattr != "userPassword||passwordHistory
||passwordExpirationTime||passwordExpWarned||passwordRetryCount
||retryCountResetTime||accountUnlockTime||passwordAllowChangeTime")
(version 3.0; acl "anonymous access rights";
allow (read,search,compare)
userdn = "ldap:///anyone"; )
```

分析 : この ACI はルート上にあり、除外属性をリストすることにより元の ACI と同様の匿名アクセスを許可します。この変更はターゲットから (*) を削除することによりパフォーマンスを向上させます。

元の自己 ACI

```
aci:
(targetattr != "nsroledn || aci || nsLookThroughLimit || nsSizeLimit ||
nsTimeLimit || nsIdleTimeout || passwordPolicySubentry ||
asswordExpirationTime
|| passwordExpWarned || passwordRetryCount || retryCountResetTime ||
accountUnlockTime || passwordHistory || passwordAllowChangeTime")
(version 3.0; acl "Allow self entry modification except for nsroledn, aci,
```

```
resource
limit attributes, passwordPolicySubentry and password policy state attributes";
allow (write)
userdn ="ldap:///self";)


aci:
( targetattr = "*")
(version 3.0; acl "S1IS Deny deleting self";
deny (delete)
userdn ="ldap:///self";)


aci:
(targetattr = "objectclass || inetuserstatus ||
planet-am-web-agent-access-allow-list
|| iplanet-am-domain-url-access-allow ||
iplanet-am-web-agent-access-deny-list
|| iplanet-am-user-account-life ||
iplanet-am-session-max-session-time
|| iplanet-am-session-max-idle-time ||
iplanet-am-session-get-valid-sessions
|| iplanet-am-session-destroy-sessions ||
iplanet-am-session-add-session-listener-on-all-sessions
|| iplanet-am-user-admin-start-dn ||
iplanet-am-auth-post-login-process-class")
(targetfilter=(!(nsroledn=cn=Top-levelAdmin Role,$rootSuffix)))
(version 3.0; acl "S1IS User status self modification denied";
deny (write)
userdn ="ldap:///self";)


aci:
(targetattr != "iplanet-am-static-group-dn || uid || nsroledn || aci ||
sLookThroughLimit
|| nsSizeLimit || nsTimeLimit || nsIdleTimeout || memberOf ||
planet-am-web-agent-access-allow-list
|| iplanet-am-domain-url-access-allow ||
planet-am-web-agent-access-deny-list")
(version 3.0; acl "S1IS Allow self entry modification except for nsroledn, aci,
and resource limit attributes";
allow (write)
userdn ="ldap:///self";)


aci:
(targetattr != "aci || nsLookThroughLimit || nsSizeLimit || nsTimeLimit
|| nsIdleTimeout || iplanet-am-domain-url-access-allow")
(version 3.0; acl "S1IS Allow self entry read search except for nsroledn, aci, resource
```

```
limit and web agent policy attributes";
allow (read,search)
userdn ="ldap:///self";)


aci:
(targetattr="uid||ou||owner||mail||mailAlternateAddress||mailEquivalent
address||memberOf
||inetuserstatus||mailuserstatus||memberOfManagedGroup||mailQuota
||mailMsgQuota
||inetSubscriberAccountId||dataSource||mailhost||mailAllowedServiceAccess
||pabURI||inetCOS||mailSMTPSubmitChannel||aci")
(targetfilter=(&(objectClass=inetMailUser)(!(nsroledn=cn=Organization Admin
ole,*))))
(version 3.0; acl "Deny write access to users over Messaging Server protected
attributes -
product=SOMS,schema 2 support,class=installer,num=3,version=1 ";
deny (write)
userdn ="ldap:///self";)
```

統合した自己 ACI

```
aci:
(targetattr != "nsroledn || aci || nsLookThroughLimit || nsSizeLimit
|| nsTimeLimit || nsIdleTimeout || passwordPolicySubentry ||
asswordExpirationTime
|| passwordExpWarned || passwordRetryCount || retryCountResetTime
|| accountUnlockTime || passwordHistory || passwordAllowChangeTime ||
id || memberOf
|| objectclass || inetuserstatus || ou || owner || mail || mailuserstatus
|| memberOfManagedGroup ||mailQuota || mailMsgQuota || mailhost
|| mailAllowedServiceAccess || inetCOS || mailSMTPSubmitChannel")
(version 3.0; acl "Allow self entry modification";
allow (write)
userdn ="ldap:///self";)


aci:
(targetattr != " aci || nsLookThroughLimit || nsSizeLimit
|| nsTimeLimit|| nsIdleTimeout")
(version 3.0; acl "Allow self entry read search";
allow (read,search)
userdn ="ldap:///self";)
```

分析 : すべての iplanet-am-* 属性がなくなっています。ACI がないときは、deny がデフォルトなので、deny ACI は削除されています。write を許可するものは、1 つの ACI に統合されています。

元の Messaging Server ACI

```
aci:
(target="ldap:///$rootSuffix")
(targetattr="*")
(version 3.0; acl "Messaging Server End User Administrator Read Access Rights -
product=SOMS,schema 2 support,class=installer,num=1,version=1";
allow (read,search)
groupdn="ldap:///cn=Messaging End User Administrators Group, ou=Groups,
rootSuffix";)


aci:
(target="ldap:///$rootSuffix")
(targetattr="objectclass||mailalternateaddress||mailautoreplymode||
mailprogramdeliveryinfo
||nswmextendeduserprefs||preferredlanguage||maildeliveryoption||
mailforwardingaddress
||mailAutoReplyTimeout||mailautoreplytextinternal||mailautoreplytext||
vacationEndDate
||vacationStartDate||mailautoreplysubject||pabURI||maxPabEntries||
mailMessageStore
||mailSieveRuleSource||sunUCDateFormat||sunUCDateDeLimiter||
sunUCTimeFormat")
(version 3.0; acl "Messaging Server End User Adminstrator Write Access Rights -
product=SOMS,schema 2 support,class=installer,num=2,version=1";
allow (all)
groupdn="ldap:///cn=Messaging End User Administrators Group, ou=Groups,
rootSuffix";)


aci:
(targetattr="uid||ou||owner||mail||mailAlternateAddress||
mailEquivalentAddress||memberOf
||inetuserstatus||mailuserstatus||memberOfManagedGroup||mailQuota||
mailMsgQuota
||inetSubscriberAccountId||dataSource||mailhost||mailAllowedServiceAccess
||pabURI||inetCOS||mailSMTPSubmitChannel||aci")
(targetfilter=(&(objectClass=inetMailUser)(!(nsroledn=cn=Organization Admin
Role,*))))
(version 3.0; acl "Deny write access to users over Messaging Server protected
```

```
attributes - product=SOMS,schema 2 support,class=installer,num=3,version=1 ";
deny (write)
userdn ="ldap:///self";)
```

統合した Messaging Server ACI

自己 ACI は、自己 ACI の中で取り扱われます。

```
aci:
(targetattr="*")
(version 3.0; acl "Messaging Server End User Administrator Read Only Access";
allow (read,search)
groupdn = "ldap:///cn=Messaging End User Administrators
group,ou=Groups,$rootSuffix"; )
```

```
aci:
(targetattr="objectclass || mailalternateaddress || Mailautoreplymode ||
mailprogramdeliveryinfo || preferredlanguage || maildeliveryoption
|| mailforwardingaddress || mailAutoReplyTimeout ||
mailautoreplytextinternal
|| mailautoreplytext || vacationEndDate || vacationStartDate
|| mailautoreplysubject || maxPabEntries || mailMessageStore
|| mailSieveRuleSource || sunUCDateFormat || sunUCDateDeLimiter
|| sunUCTimeFormat || mailuserstatus || maildomainstatus")
(version 3.0; acl "Messaging Server End User Administrator All Access";
allow (all)
groupdn = "ldap:///cn=Messaging End User Administrators
group,ou=Groups,$rootSuffix"; )
```

分析 : 元の ACI と同じです。

元の Organization Admin ACI

```
aci: (different name - "allow all" instead of "allow")
(target="ldap:///($dn),$rootSuffix")
(targetfilter=(!(|(nsroledn=cn=Top-level Admin Role,$rootSuffix)
(nsroledn=cn=Top-level Help Desk Admin Role,$rootSuffix)
(nsroledn=cn=Top-level Policy Admin Role,$rootSuffix))))
(targetattr != "nsroledn")
```

```
(version 3.0; acl "S1IS Organization Admin Role access allow all";
allow (all)
roledn ="ldap:///cn=Organization Admin Role,[$dn],$rootSuffix";)


aci: (missing)
(target="ldap:///($dn),$rootSuffix")
(targetattr="*")
(version 3.0; acl "Organization Admin Role access allow read to org node";
allow (read,search)
roledn = "ldap:///cn=Organization Admin Role,($dn),$rootSuffix";)


aci:
(target="ldap:///($dn),$rootSuffix")
(targetfilter=(!(|(nsroledn=cn=Top-level Admin Role,$rootSuffix)
(nsroledn=cn=Top-level Help Desk Admin Role,$rootSuffix))))
(targetattr != "nsroledn")
(version 3.0; acl "Organization Admin Role access allow";
allow (all)
roledn ="ldap:///cn=Organization Admin Role,[$dn],$rootSuffix";)


aci:
(target="ldap:///($dn),$rootSuffix")
(targetattr!="businessCategory || description || facsimileTelephoneNumber
|| postalAddress || preferredLanguage || searchGuide || postOfficeBox ||
postalCode
|| registeredaddress || street || l || st || telephonenumber ||
maildomainreportaddress
|| maildomainwelcomemessage || preferredlanguage || sunenablegab")
(version 3.0; acl "Organization Admin Role access deny to org node";
deny (write,add,delete)
roledn = "ldap:///cn=Organization Admin Role,($dn),$rootSuffix";)


aci: (duplicate of per organization aci)
(target="ldap:///cn=Organization Admin Role,($dn),$rootSuffix")
(targetattr="*")
(version 3.0; acl "S1IS Organization Admin Role access deny";
deny (write,add,delete,compare,proxy)
roledn = "ldap:///cn=Organization Admin Role,($dn),$rootSuffix";)


aci:
(target="ldap:///cn=Organization Admin
Role,($dn),dc=red,dc=iplanet,dc=com")
(targetattr="*")
```

```
(version 3.0; acl "S1IS Organization Admin Role access deny";
deny (write,add,delete,compare,proxy)
roledn = "ldap:///cn=Organization Admin Role,($dn),$rootSuffix";)


aci:
(target="ldap:///o=fullOrg1,o=VIS,o=siroe.com,o=SharedDomainsRoot,
o=Business,rootSuffix")
(targetfilter=(!(|(nsroledn=cn=Top-level Admin Role,$rootSuffix)
(nsroledn=cn=Top-level Help Desk Admin
Role,dc=red,dc=iplanet,dc=com))))
(targetattr = "nsroledn")
(targattrfilters="add=nsroledn:(nsroledn=*,o=fullOrg1,o=VIS,o=siroe
.com,
o=SharedDomainsRoot,o=Business,$rootSuffix),
del=nsroledn:(nsroledn=*,o=fullOrg1,o=VIS,o=siroe.com,o=SharedDomai
nsRoot,
o=Business,$rootSuffix)")
(version 3.0;
acl "S1IS Organization Admin Role access allow";
allow (all)
roledn = "ldap:///cn=Organization Admin
Role,o=fullOrg1,o=VIS,o=siroe.com,o=SharedDomainsRoot,o=Business,
$rootSuffix"; )


aci:
(target="ldap:///($dn),$rootSuffix")
(targetfilter=(!(|(nsroledn=cn=Top-level Admin Role,$rootSuffix)
(nsroledn=cn=Top-level Help Desk Admin Role,$rootSuffix))))
(targetattr != "nsroledn")
(version 3.0; acl "S1IS Organization Admin Role access allow all";
allow (all)
roledn = "ldap:///cn=Organization Admin
Role,[$dn],dc=red,dc=iplanet,dc=com";)
```

統合した Organization Admin ACI

```
aci:
(target="ldap:///cn=Organization Admin Role,($dn),$rootSuffix")
(targetattr="*")
(version 3.0; acl "S1IS Organization Admin Role access deny";
deny (write,add,delete,compare,proxy)
roledn = "ldap:///cn=Organization Admin Role,($dn),$rootSuffix";)
```

```
aci:
(target="ldap:///($dn),$rootSuffix")
(targetattr="*")
(version 3.0; acl "Organization Admin Role access allow read";
allow (read,search)
roledn ="ldap:///cn=Organization Admin Role,[$dn],$rootSuffix";)

aci:
(target="ldap:///($dn),$rootSuffix")
(targetfilter=(!(|(nsroledn=cn=Top-level Admin Role,$rootSuffix)
(entrydn=($dn),$rootSuffix))))
( targetattr = "*")
(version 3.0; acl "S1IS Organization Admin Role access allow";
allow (all)
roledn ="ldap:///cn=Organization Admin Role,[$dn],$rootSuffix";)
```

使用せずに破棄する ACI のリスト

この項のリストは、replacement.acis.ldif ファイルをディレクトリに適用したときに、ディレクトリから破棄される未使用のデフォルト ACI を示しています。

破棄される ACI は、次のとおり分類します。

- Suffix
- Top-level Help Desk Admin Role
- Top-level Policy Admin Role
- Access Manager Anonymous
- Access Manager Deny Write Access
- Access Manager Container Admin Role
- Organization Help Desk
- Access Manager Miscellaneous

Suffix

```
# discard
#
aci:
( targetattr = "*")
(version 3.0;acl "Configuration Administrators Group";
```

```
allow (all)
(groupdn = "ldap:///cn=Configuration Administrators, ou=Groups,
ou=TopologyManagement, o=NetscapeRoot");)


#
# discard
#
aci:
(targetattr ="*")
(version 3.0;acl "Directory Administrators Group";
allow (all)
(groupdn = "ldap:///cn=Directory Administrators, $rootSuffix");)


#
# discard
#
aci:
(targetattr ="*")
(version 3.0;
acl "SIE Group";
allow (all)
groupdn = "ldap:///cn=slapd-whater, cn=Sun ONE Directory Server, cn=Server
Group, cn=whater.red.iplanet.com, ou=red.iplanet.com, o=NetscapeRoot";)


#
# discard - prevents TLA from modifying the amldapuser account.
#
aci:
(target="ldap:///cn=amldapuser,ou=DSAME Users,$rootSuffix")
(targetattr ="*")
(version 3.0;
acl "S1IS special ldap auth user modify right";
deny (write)
roledn != "ldap:///cn=Top-level Admin Role,$rootSuffix";)


#
# discard - protects SAML related attributes
#
aci:
(targetattr="iplanet-am-saml-user || iplanet-am-saml-password")
(targetfilter="(objectclass=iplanet-am-saml-service)")
(version 3.0; acl "S1IS Right to modify saml user and password";
deny (all)
```

```
(roledn != "ldap:///cn=Top-level Admin Role,$rootSuffix")
AND (userdn != "ldap:///cn=dsameuser,ou=DSAME Users,$rootSuffix")
AND (userdn != "ldap:///cn=puser,ou=DSAME Users,$rootSuffix"); )
```

Top-level Help Desk Admin Role

```
#
# discard
#
aci:
(target="ldap:///$rootSuffix")
(targetfilter=(!(nsroledn=cn=Top-level Admin Role,$rootSuffix)))
(targetattr ="*")
(version 3.0; acl "S1IS Top-level Help Desk Admin Role access allow";
allow (read,search)
roledn = "ldap:///cn=Top-level Help Desk Admin Role,$rootSuffix";)


#
# discard
#
aci:
(target="ldap:///$rootSuffix")
(targetfilter=(!(nsroledn=cn=Top-level Admin Role,$rootSuffix)))
(targetattr = "userPassword")
(version 3.0; acl "S1IS Top-level Help Desk Admin Role access allow";
allow (write)
roledn = "ldap:///cn=Top-level Help Desk Admin Role,$rootSuffix";)
```

Top-level Policy Admin Role

```
#
# discard
#
aci:
(target="ldap:///$rootSuffix")
(targetfilter=(!(|(nsroledn=cn=Top-level Admin Role,$rootSuffix))))
(targetattr ="*")
(version 3.0; acl "S1IS Top-level Policy Admin Role access allow";
allow (read,search)
roledn = "ldap:///cn=Top-level Policy Admin Role,$rootSuffix";)
```

```
#
# discard
#
aci:
(target="ldap:///ou=iPlanetAMAuthService,ou=services,*$rootSuffix")
(targetattr ="*")
(version 3.0; acl "S1IS Top-level Policy Admin Role access Auth Service deny";
deny (add,write,delete)
roledn = "ldap:///cn=Top-level Policy Admin Role,$rootSuffix";)


#
# discard
#
aci:
(target="ldap:///ou=services,*$rootSuffix")
(targetattr ="*")
(version 3.0; acl "S1IS Top-level Policy Admin Role access allow";
allow (all)
roledn = "ldap:///cn=Top-level Policy Admin Role,$rootSuffix";)


#
# discard
#
aci:
(target="ldap:///$rootSuffix")
(targetfilter="(objectclass=sunismanagedorganization)")
(targetattr = "sunRegisteredServiceName")
(version 3.0; acl "S1IS Top-level Policy Admin Role access allow";
allow (read,write,search)
roledn = "ldap:///cn=Top-level Policy Admin Role,$rootSuffix";)
```

Access Manager Anonymous

```
#
# discard - prevents anyone other than rootdn from deleting default organization.
#
aci:
(target="ldap:///$rootSuffix")
(targetfilter=(entrydn=$rootSuffix))
(targetattr="*")
(version 3.0; acl "S1IS Default Organization delete right denied";
deny (delete)
userdn = "ldap:///anyone"; )
```

```
#
# discard - prevents any user other than rootdn from deleting the TLA admin role.
#
aci:
(target="ldap:///cn=Top-level Admin Role,$rootSuffix")
(targetattr="*")
(version 3.0; acl "S1IS Top-level admin delete right denied";
deny (delete)
userdn = "ldap:///anyone"; )
```

Access Manager Deny Write Access

```
#
# discard
#
aci:
(targetattr ="*")
(version 3.0; acl "S1IS Deny write to anonymous user";
deny (add,write,delete)
roledn ="ldap:///cn=Deny Write Access,$rootSuffix";)
```

Access Manager Container Admin Role

```
#
# discard
#
aci:
(target="ldap:///($dn),$rootSuffix")
(targetfilter=(!(|(nsroledn=cn=Top-level Admin Role,$rootSuffix)
(nsroledn=cn=Top-level Help Desk Admin Role,$rootSuffix)
(nsroledn=cn=Top-level Policy Admin Role,$rootSuffix))))
(targetattr != "nsroledn")
(version 3.0; acl "S1IS Container Admin Role access allow";
allow (all)
roledn = "ldap:///cn=Container Admin Role,[$dn],$rootSuffix";)


#
# discard
#
aci:
(target="ldap:///cn=Container Admin Role,($dn),$rootSuffix")
(targetattr="*")
```

```
(version 3.0; acl "S1IS Container Admin Role access deny";
deny (write,add,delete,compare,proxy)
roledn = "ldap:///cn=Container Admin Role,($dn),$rootSuffix";)


#
# discard
#
aci:
(target="ldap:///ou=People,$rootSuffix")
(targetfilter=(!(|(nsroledn=cn=Top-level Admin Role,$rootSuffix)
(nsroledn=cn=Top-level Help Desk Admin Role,$rootSuffix)
(nsroledn=cn=Top-level Policy Admin Role,$rootSuffix)
(nsroledn=cn=Organization Admin Role,$rootSuffix)
(nsroledn=cn=Container Admin Role,$rootSuffix))))
(targetattr != "iplanet-am-web-agent-access-allow-list ||
iplanet-am-domain-url-access-allow
|| iplanet-am-web-agent-access-deny-list || nsroledn")
(version 3.0; acl "S1IS Group and people container admin role";
allow (all)
roledn =
"ldap:///cn=ou=People_dc=red_dc=iplanet_dc=com,$rootSuffix";)
```

Organization Help Desk

```
#
# discard
#
aci: (extra verses dreambig)
(target="ldap:///$rootSuffix")
(targetfilter=(!(|(nsroledn=cn=Top-level Admin Role,$rootSuffix)
(nsroledn=cn=Top-level Help Desk Admin Role,$rootSuffix)
(nsroledn=cn=Top-level Policy Admin Role,$rootSuffix)
(nsroledn=cn=Organization Admin Role,$rootSuffix))))
(targetattr ="*")
(version 3.0; acl "S1IS Organization Help Desk Admin Role access allow";
allow (read,search)
roledn = "ldap:///cn=Organization Help Desk Admin Role,$rootSuffix";)


#
# discard
#
aci:
(target="ldap:///$rootSuffix")
(targetfilter=(!(|(nsroledn=cn=Top-level Admin Role,$rootSuffix)
(nsroledn=cn=Top-level Help Desk Admin Role,$rootSuffix)
```

```
(nsroledn=cn=Top-level Policy Admin Role,$rootSuffix)
(nsroledn=cn=Organization Admin Role,$rootSuffix))))
(targetattr = "userPassword")
(version 3.0; acl "S1IS Organization Help Desk Admin Role access allow";
allow (write)
roledn = "ldap:///cn=Organization Help Desk Admin Role,$rootSuffix";)
```

Access Manager Miscellaneous

```
#
# discard - Removal disables the associated privileges to the attribute
iplanetam-modifiable-by
#
aci:
(target="ldap:///$rootSuffix")
(targetattr!="nsroledn")
(version 3.0; acl "S1IS Group admin's right to the users he creates";
allow (all)
userattr = "iplanet-am-modifiable-by#ROLEDN";)
```

用語集

このマニュアルセットで使用されている用語の完全なリストについては、『Java Enterprise System 用語集』(http://docs.sun.com/doc/819-1933?l=ja) を参照してください。

索引

D

E

G

I

J

L

M

O

P

R

S

U

V

W

か

き

こ

さ

せ

そ

た

て

ふ

ま

め

ゆ

り

ろ