

Sun Java™ System

Identity Manager 7.1 管理ガイド

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

Part No: 820-2289

Copyright © 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

Sun Microsystems, Inc. は、この製品に含まれるテクノロジに関する知的所有権を保持しています。特に限定されることなく、これらの知的所有権はhttp://www.sun.com/patentsに記載されている1つ以上の米国特許および米国およびその他の国における1つ以上の追加特許または特許出願中のものが含まれている場合があります。

この製品は SUN MICROSYSTEMS, INC. の機密情報と企業秘密を含んでいます。 SUN MICROSYSTEMS, INC. の書面による許諾を受けることなく、この製品を使用、開示、複製することは禁じられています。

U.S. Government Rights - Commercial software. Government users are subject to the Sun Microsystems, Inc. standard license agreement and applicable provisions of the FAR and its supplements.

ご使用はライセンス条項に従ってください。

本製品には、サードパーティーが開発した技術が含まれている場合があります。

Sun、Sun Microsystems、Sun ロゴ、Java、Solaris、Java Coffee Cup ロゴは、米国およびその他の国における米国 Sun Microsystems, Inc. (以下、米国 Sun Microsystems 社とします)の商標もしくは登録商標です。

UNIX は、X/Open Company, Ltd. が独占的にライセンスしている米国ならびに他の国における登録商標です。

この製品は、米国の輸出規制に関する法規の適用および管理下にあり、また、米国以外の国の輸出および輸入規制に関する法規の制限を受ける場合があります。核、ミサイル、生物化学兵器もしくは原子力船に関連した使用またはかかる使用者への提供は、直接的にも間接的にも、禁止されています。このソフトウェアを、米国の輸出禁止国へ輸出または再輸出すること、および米国輸出制限対象リスト(輸出が禁止されている個人リスト、特別に指定された国籍者リストを含む)に指定された、法人、または団体に輸出または再輸出することは一切禁止されています。

本書は、「現状のまま」をベースとして提供され、商品性、特定目的への適合性または第三者の権利の非侵害の黙示の保証を含みそれに限定されない、明示的であるか黙示的であるかを問わない、なんらの保証も行われないものとします。

目 次

図目次	. 19
表目次	25
はじめに	27
このガイドの対象読者	
このガイドを読まれる前に	28
このガイドで使用する表記規則	28
書体の表記規則	28
記号	
関連ドキュメント	29
このマニュアルセットの内容	
Sun リソースへのオンラインアクセス	
Sun テクニカルサポートへの問い合わせ	
関連他社 Web サイトの参照について	
ご意見をお寄せください	
第1章 Identity Manager の概要	
全体像	
Identity Manager システムの目的	
ユーザーアクセスの定義	
ユーザータイプ	
管理の委任	
Identity Manager オブジェクト	
ユーザーアカウント	38
ロール	38
リソースとリソースグループ	39
組織と仮想組織	40
ディレクトリジャンクション	
機能	

	. 41
ポリシー	. 42
監査ポリシー	. 42
オブジェクトの関係	. 42
第 2 章 Identity Manager 入門	47
Identity Manager インタフェース	41 17
Identity Manager 管理者インタフェース	
管理者インタフェースへのログオン	
Identity Manager ユーザーインタフェース	
ユーザーインタフェースのカスタマイズ	
Identity Manager IDE	
ヘルプとガイダンス	
Identity Manager ヘルプ	
情報の検索	
検索の動作	
高度なクエリー構文	
Identity Manager ガイダンス	
Identity Manager へのログイン	
ユーザー ID を忘れた場合	
Identity Manager タスク	
以降の操作について	. 62
第3章 ユーザーとアカウントの管理	63
ユーザーアカウントデータについて	63
	. 00
ID	
ID	. 64
ID 割り当て	. 64 . 65
ID 割り当て セキュリティー	. 64 . 65 . 65
ID 割り当て セキュリティー 委任	. 64 . 65 . 65 . 66
ID 割り当て セキュリティー 委任 属性	. 64 . 65 . 65 . 66
ID 割り当て セキュリティー 委任 属性 コンプライアンス	. 64 . 65 . 65 . 66 . 66
ID 割り当て セキュリティー 委任 属性 コンプライアンス インタフェースの「アカウント」エリア	. 64 . 65 . 65 . 66 . 66 . 68
ID 割り当て セキュリティー 委任 スプライアンス インタフェースの「アカウント」エリア 「アカウント」エリアのアクションリスト	. 64 . 65 . 65 . 66 . 66 . 68
ID 割り当て セキュリティー 委任	. 64 . 65 . 65 . 66 . 66 . 68 . 68
ID 割り当て セキュリティー 委任 スター・	. 64 . 65 . 65 . 66 . 66 . 68 . 68 . 69
ID 割り当て セキュリティー 委任 属性 コンプライアンス インタフェースの「アカウント」エリア 「アカウント」エリアのアクションリスト 「アカウントリスト」エリアでの検索 ユーザーアカウントステータス ユーザーアカウントの操作	. 64 . 65 . 66 . 66 . 66 . 68 . 68 . 69 . 70
ID 割り当て セキュリティー 委任 属性 コンプライアンス インタフェースの「アカウント」エリア 「アカウント」エリアのアクションリスト 「アカウントリスト」エリアでの検索 ユーザーアカウントステータス ユーザーアカウントの操作 ユーザー	. 64 . 65 . 65 . 66 . 66 . 68 . 68 . 69 . 70
ID 割り当て セキュリティー 委任 属性 コンプライアンス インタフェースの「アカウント」エリア 「アカウント」エリアのアクションリスト 「アカウントリスト」エリアでの検索 ユーザーアカウントステータス ユーザーアカウントの操作 ユーザー	. 64 . 65 . 65 . 66 . 66 . 68 . 68 . 69 . 70 . 70
ID 割り当て セキュリティー 委任 属性 コンプライアンス インタフェースの「アカウント」エリア 「アカウント」エリアのアクションリスト 「アカウントリスト」エリアでの検索 ユーザーアカウントステータス ユーザーアカウントの操作 ユーザー 表示 作成(「新規作成アクション」リスト、「新規ユーザー」選択)	. 64 . 65 . 65 . 66 . 66 . 68 . 68 . 69 . 70 . 70 . 71
ID 割り当て セキュリティー 委任 属性 コンプライアンス インタフェースの「アカウント」エリア 「アカウント」エリアのアクションリスト 「アカウントリスト」エリアでの検索 ユーザーアカウントステータス ユーザーアカウントの操作 ユーザー 表示 作成 (「新規作成アクション」リスト、「新規ユーザー」選択) 編集	. 64 . 65 . 65 . 66 . 66 . 68 . 69 . 70 . 70 . 71 . 72
ID 割り当て セキュリティー 委任 属性 コンプライアンス インタフェースの「アカウント」エリア 「アカウント」エリアのアクションリスト 「アカウントリスト」エリアでの検索 ユーザーアカウントステータス ユーザーアカウントの操作 ユーザー 表示 作成(「新規作成アクション」リスト、「新規ユーザー」選択)	. 64 . 65 . 65 . 66 . 66 . 68 . 69 . 70 . 70 . 71 . 72 . 73

ユーザーの無効化(「ユーザーアクション」、「組織アクション」)	75
ユーザーの有効化(「ユーザーアクション」、「組織アクション」)	77
ユーザーの更新(「ユーザーアクション」、「組織アクション」)	
ユーザーのロック解除(「ユーザーアクション」、「組織アクション」)	79
削除(「ユーザーアクション」、「組織アクション」)	80
パスワード	82
アカウントの検索	82
一括アカウントアクション	
一括アカウントアクションの起動	
アクションリストの使用	85
一括アクションの表示属性	
ユーザーアカウントパスワードの操作	
ユーザーアカウントパスワードの変更	
ユーザーアカウントパスワードのリセット	
リセット時のパスワードの期限切れ	
アカウントセキュリティーと特権の管理	
パスワードポリシーの設定	
ポリシーの作成	
辞書ポリシーの選択	
パスワード履歴ポリシー	92
使用禁止単語	93
使用禁止属性	
パスワードポリシーの実装	
ユーザー認証	
ユーザー独自の秘密の質問	
認証後のパスワード変更リクエストのバイパス	
管理特権の割り当て	
ユーザーの自己検索	
自己検索の有効化・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
相関規則と確認規則	
相関規則	
確認規則	
匿名登録	
匿名登録の有効化	
匿名登録の設定	
ユーザー登録プロセス	101
第4章 設定	
ロールとその管理について	
ロールとは	
ロールの作成	
割り当てられているリソース属性値の編集	
ロールの管理	106

ロール名の変更	
ロールとリソースロールの同期	107
Identity Manager リソースの設定	107
リソースとは	107
インタフェースの「リソース」エリア	108
リソースリストの管理	
リソースの作成	110
リソースの管理	115
アカウント属性の操作	115
リソースグループ	
グローバルリソースポリシー	
追加タイムアウト値の設定	
一括リソースアクション	
Identity Manager ChangeLog	
ChangeLog とは	
ChangeLog とセキュリティー	
ChangeLog 機能の要件	
ChangeLog の設定	
ChangeLog ポリシーの概要	
ChangeLog の概要	
ChangeLog 設定変更の保存	
ChangeLog ポリシーの作成と編集	
ChangeLog の作成と編集	
例	
例:アイデンティティー属性の定義	
例: ChangeLog の設定	
ChangeLog の CSV ファイル形式	
列	
行	
テキスト値	
バイナリ値	
複数テキスト値	
複数バイナリ値	
出力形式の例	
ChangeLog のファイル名	129
ローテーションとシーケンスの設定	129
ChangeLog スクリプトの作成	
アイデンティティー属性およびイベントの設定	
アイデンティティー属性の操作	
アプリケーションの選択	
アイデンティティー属性の追加と編集	
ターゲットリソースの追加	
ターゲットリソースの削除	136

アイデンティティー属性のインポート	136
アイデンティティーイベントの設定	137
Identity Manager ポリシーの設定	138
ポリシーとは	
ポリシーでの使用禁止属性	141
辞書ポリシー	141
辞書ポリシーの設定	141
辞書ポリシーの実装	142
電子メールテンプレートのカスタマイズ	
電子メールテンプレートの編集	144
電子メールテンプレートでの HTML 形式とリンクの使用	
電子メール本文で使用できる変数	146
監査グループおよび監査イベントの設定	
監査設定グループ内のイベントの編集	
監査設定グループへのイベントの追加	
Remedy との統合	
Identity Manager サーバーの設定	
調整サーバーの設定	
スケジューラの設定	149
電子メールテンプレートサーバーの設定	149
JMX	
	4 = 0
サーバーのデフォルト設定の編集	150
サーバーのデフォルト設定の編集	150
第 5 章 管理	. 151
第5章 管理	. 151 152
第5章 管理 Identity Manager の管理について 委任された管理	. 151 152 152
第5章 管理 Identity Manager の管理について 委任された管理 管理者の作成	. 151 152 153
第5章 管理 Identity Manager の管理について 委任された管理 管理者の作成 管理者ビューのフィルタ	. 151 152 152 153 155
第5章 管理Identity Manager の管理について委任された管理管理者の作成管理者ビューのフィルタ管理者パスワードの変更	. 151 152 153 155 156
第5章 管理 Identity Manager の管理について 委任された管理 管理者の作成 管理者ビューのフィルタ 管理者パスワードの変更 管理者のアクションの認証	. 151 152 153 155 156 156
第5章 管理 Identity Manager の管理について 委任された管理 管理者の作成 管理者ビューのフィルタ 管理者パスワードの変更 管理者のアクションの認証 秘密の質問の回答の変更	. 151 152 153 155 156 156 158
第5章 管理 Identity Manager の管理について 委任された管理 管理者の作成 管理者ドューのフィルタ 管理者パスワードの変更 管理者のアクションの認証 秘密の質問の回答の変更 管理者インタフェースでの管理者名の表示のカスタマイズ	. 151 152 153 155 156 158 158 158
第5章 管理 Identity Manager の管理について 委任された管理 管理者の作成 管理者ビューのフィルタ 管理者パスワードの変更 管理者のアクションの認証 秘密の質問の回答の変更	. 151 152 153 155 156 158 158 159
 第5章 管理 Identity Manager の管理について 委任された管理 管理者の作成 管理者ビューのフィルタ 管理者パスワードの変更 管理者のアクションの認証 秘密の質問の回答の変更 管理者インタフェースでの管理者名の表示のカスタマイズ Identity Manager 組織について 	. 151 152 153 156 156 158 159 159 159
第5章 管理 Identity Manager の管理について 委任された管理 管理者の作成 管理者ピューのフィルタ 管理者パスワードの変更 管理者のアクションの認証 秘密の質問の回答の変更 管理者インタフェースでの管理者名の表示のカスタマイズ Identity Manager 組織について 組織の作成	. 151 152 153 155 156 158 159 159 161
第5章 管理 Identity Manager の管理について 委任された管理 管理者の作成 管理者ピューのフィルタ 管理者パスワードの変更 管理者のアクションの認証 秘密の質問の回答の変更 管理者インタフェースでの管理者名の表示のカスタマイズ Identity Manager 組織について 組織の作成 組織へのユーザーの割り当て	. 151 152 153 155 156 158 159 159 161 162
第5章 管理 Identity Manager の管理について 委任された管理 管理者の作成 管理者パスワードの変更 管理者のアクションの認証 秘密の質問の回答の変更 管理者インタフェースでの管理者名の表示のカスタマイズ Identity Manager 組織について 組織の作成 組織へのユーザーの割り当て キーの定義と取り込み 管理する組織の割り当て ディレクトリジャンクションおよび仮想組織について	. 151 152 153 155 156 158 159 159 161 162 163 164
第5章 管理 Identity Manager の管理について 委任された管理 管理者の作成 管理者パスワードの変更 管理者のアクションの認証 秘密の質問の回答の変更 管理者インタフェースでの管理者名の表示のカスタマイズ Identity Manager 組織について 組織の作成 組織へのユーザーの割り当て キーの定義と取り込み 管理する組織の割り当て ディレクトリジャンクションおよび仮想組織について	. 151 152 153 155 156 158 159 159 161 162 163 164
 第5章 管理 Identity Manager の管理について 委任された管理 管理者の作成 管理者ビューのフィルタ 管理者パスワードの変更 管理者のアクションの認証 秘密の質問の回答の変更 管理者インタフェースでの管理者名の表示のカスタマイズ Identity Manager 組織について 組織の作成 組織へのユーザーの割り当て キーの定義と取り込み 管理する組織の割り当て 	. 151 152 153 155 156 158 159 161 162 163 164 165
第5章 管理 Identity Manager の管理について 委任された管理 管理者の作成 管理者パスワードの変更 管理者のアクションの認証 秘密の質問の回答の変更 管理者インタフェースでの管理者名の表示のカスタマイズ Identity Manager 組織について 組織の作成 組織へのユーザーの割り当て キーの定義と取り込み 管理する組織の割り当て ディレクトリジャンクションおよび仮想組織について ディレクトリジャンクションおよび仮想組織について ディレクトリジャンクションのセットアップ	. 151 152 153 156 158 159 161 163 164 165 166
第5章 管理 Identity Manager の管理について 委任された管理 管理者の作成 管理者ドューのフィルタ 管理者パスワードの変更 管理者のアクションの認証 秘密の質問の回答の変更 管理者インタフェースでの管理者名の表示のカスタマイズ Identity Manager 組織について 組織の作成 組織へのユーザーの割り当て キーの定義と取り込み 管理する組織の割り当て ディレクトリジャンクションおよび仮想組織について ディレクトリジャンクションのセットアップ 仮想組織の更新	. 151 152 153 156 156 158 159 161 162 164 165 166 166

機能の操作	. 167
機能の作成	. 167
機能の編集	. 167
機能の保存と名前の変更	. 167
機能の割り当て	. 168
機能の階層	. 168
機能の定義	
管理者ロールとその管理について	. 189
管理者ロールの規則	
ユーザー管理者ロール	
管理者ロールの作成および編集	
「General」タブ	
Scope of Control	
機能の割り当て	
管理者ロールへのユーザーフォームの割り当て	
作業項目の管理	
作業項目のタイプ	
作業項目リクエストの操作	
作業項目履歴の表示	
作業項目の委任	
監査ログエントリ	
現在の委任の表示・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
以前の委任の表示	
委任の作成	
委任の終了	
アカウントの承認	
承認者のセットアップ	
承認の署名	
その後の承認の署名	
デジタル署名付き承認およびアクションの設定	
署名付き承認のためのサーバー側の設定	
署名付き承認のためのクライアント側の設定	
前提条件	
手順	
トランザクション署名の表示	. 207
第6章 データの同期と読み込み	209
データ同期ツール:最適なツールの選択	
検索	
ファイルへ抽出	
ファイルから読み込み	
CSV ファイル形式について	
リソースから読み込み	214

調整	215
調整ポリシーについて	216
調整ポリシーの編集	216
調整の開始	219
調整のキャンセル	219
調整ステータスの表示	219
アカウントインデックスの操作	
アカウントインデックスの検索	220
アカウントインデックスの検査	221
アカウントの操作	221
ユーザーの操作	221
ActiveSync アダプタ	222
同期の設定	222
同期ポリシーの編集	222
ActiveSync アダプタの編集	
ActiveSync アダプタのパフォーマンスのチューニング	225
ポーリング間隔の変更	
アダプタを実行するホストの指定	226
開始と停止	227
アダプタログ	227
第7章 レポート	220
ポーテレバード レポートの操作	
レポート	
レポートの作成	
レポートの複製	
電子メールによるレポートの送信	
レポートの実行	
レポートのスケジュール	
レポートデータのダウンロード	
レポート出力のフォントの設定	
レポートのタイプ	
監査	
監査ログ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
リアルタイム	
概要レポート	
システムログ	
使用状況レポート	
使用状況レポートのグラフ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	· · · · · · · 2 07
リスク分析	240
システムの監視	240

定義済みのグラフの表示	. 242
グラフの作成	. 243
グラフの編集	. 245
グラフの削除	. 246
ダッシュボードの操作	. 246
ダッシュボードの作成	. 247
ダッシュボードの編集	. 248
ダッシュボードの削除	. 249
トランザクションの検索	. 249
第8章 タスクテンプレート	253
タスクテンプレートの有効化	
タスクテンプレートの設定	
「一般」タブの設定	
ユーザー作成テンプレートまたはユーザー更新テンプレートの場合	
ユーザー削除テンプレートの場合	
「通知」タブの設定	
管理者通知の設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
ユーザー通知の設定	
「承認」タブの設定	
承認の有効化	
追加の承認者の指定	
承認フォームの設定	
「監査」タブの設定	
- 「プロビジョニング」タブの設定	
「サンライズとサンセット」タブの設定	. 281
サンライズの設定	. 282
サンセットの設定	. 285
「データ変換」タブの設定	. 286
第 9 章 PasswordSync	200
PasswordSync の概要	
インストールの前提条件	
Microsoft .NET 1.1 のインストール	
PasswordSync の以前のバージョンをアンインストールする	
PasswordSync のインストール	
PasswordSync の設定	
PasswordSync のデバッグ	
エラーログ	
トレースログ	
レジストリキー	
Page and Company of Page 1971	

PasswordSync の配備	
JMS リスナーアダプタの設定	. 302
ユーザーパスワード同期ワークフローの実装	. 303
通知の設定	. 304
Sun JMS サーバーを使用した PasswordSync の設定	. 304
概要	. 305
シナリオ例	
ソリューションの概要	. 305
JMS の概要	. 308
JMS 設定パラメータ	
JMS プロパティーのパラメータ	. 313
管理オブジェクトの作成と格納	
LDAP ディレクトリでの管理オブジェクトの格納	. 314
ファイルでの管理オブジェクトの格納	
このシナリオに対する JMS リスナーアダプタの設定	
ActiveSync の設定	. 320
設定のデバッグ	
PasswordSync のフェイルオーバー配備	. 326
PasswordSync についてのよくある質問	
Java Messaging Service なしで PasswordSync を実装することはできますか。	. 328
PasswordSync は、カスタムパスワードポリシーを施行するために使われるほかの	
Windows パスワードフィルタと組み合わせて使用できますか。	. 328
PasswordSync サーブレットを、Identity Manager と異なるアプリケーションサーバー上	
にインストールできますか。	. 329
PasswordSync サービスは lh サーバーにクリアテキストでパスワードを送信しますか。	. 329
パスワード変更の結果、com.waveset.exception.ItemNotLocked が発生することが	
ありますが、それはどうしてですか。	. 329
第 10 章 セキュリティー	331
セキュリティー機能	
同時ログインセッションの制限	
パスワード管理	
パススルー認証	
ログインアプリケーションについて	. 334
ログイン制約規則	
ログインアプリケーションの編集	. 335
Identity Manager セッション制限の設定	. 336
アプリケーションへのアクセスの無効化	
ログインモジュールグループの編集	
ログインモジュールの編集	
共通リソースの認証の設定	
X509 証明書認証の設定	
前提条件	. 339

Identity Manager での X509 証明書認証の設定	. 340
ログイン設定規則の作成とインポート	
SSL 接続のテスト	. 342
問題の診断	. 342
暗号化の使用と管理	. 343
暗号化によって保護されるデータ	. 343
サーバー暗号化キーに関する質問と答え	. 344
サーバー暗号化キーとは何ですか?	. 344
サーバー暗号化キーはどこで維持管理されますか?	. 344
暗号化されたデータの復号化や再暗号化にどのキーを使用するかを、サーバーは	
どのようにして認識するのですか?	. 345
サーバー暗号化キーはどのようにして更新しますか?	. 345
現在のサーバーキーが変更された場合、既存の暗号化データはどうなりますか?	. 345
暗号化キーを使用できない暗号化データをインポートした場合、どのようなことが	
起こりますか?	
サーバーキーはどのように保護されますか?	. 346
サーバーキーを安全な外部記憶装置にエクスポートしてもよいですか?	
どのデータがサーバーとゲートウェイの間で暗号化されますか?	. 346
ゲートウェイキーに関する質問と答え	
データの暗号化または復号化に使用するゲートウェイキーとは何ですか?	. 347
ゲートウェイキーはどのようにしてゲートウェイに配布されますか?	. 347
サーバーゲートウェイ間ペイロードの暗号化や復号化に使用するゲートウェイキーを	
更新できますか?	
ゲートウェイキーはサーバー上とゲートウェイ上のどこに格納されますか?	. 348
ゲートウェイキーはどのように保護されますか?	. 348
ゲートウェイキーを安全な外部記憶装置にエクスポートしてもよいですか?	. 348
サーバーキーやゲートウェイキーはどのようにして破棄されますか?	. 349
サーバー暗号化の管理	. 349
セキュリティーの実装	. 351
セットアップ時	. 351
実行時	. 351
第 11 章 アイデンティティー監査	353
アイデンティティー監査について	
アイデンティティー監査の目的	
アイデンティティー監査について	
ポリシーベースのコンプライアンス	
継続的コンプライアンス	
定期的コンプライアンス	
ポリシーベースのコンプライアンスの論理タスクフロー	
定期的アクセスレビュー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
監査ログの有効化・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
血量・ノットのは、・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	

管理者インタフェースの「コンプライアンス」エリア	359
ポリシーの管理	
アクセススキャンの管理	359
アクセスレビュー	360
監査ポリシーについて	360
監査ポリシー規則	360
是正ワークフロー	361
是正者	
監査ポリシーのシナリオ例	
監査ポリシーの操作	362
監査ポリシーの作成	
開始する前に	
監査ポリシーの名前と説明の指定	
規則のタイプの選択	
既存の規則の選択	
是正ワークフローの選択	
是正者と是正タイムアウトの選択	
このポリシーにアクセスできる組織の選択	
規則ウィザードを使用した新しい規則の作成	
監査ポリシーの編集	
ポリシーの編集ページ	
「是正者」エリア	
是正ワークフローと組織のエリア	
サンプルポリシー	
監査ポリシーの削除	
監査ポリシーのトラブルシューティング	
規則のデバッグ	
問題	
解決方法	
問題	
解決方法	
監査ポリシーの割り当て	
監査ポリシーのスキャンとレポート	
ユーザーおよび組織のスキャン	
監査レポートの操作・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
監査レポートの作成	
コンプライアンス違反の是正と受け入れ	
是正について	
是正者のエスカレーション	
是正ワークフローのプロセス	
是正応答	
是正電子メールテンプレート	
「是正」ページの操作・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	386

ポリシー違反の表示	. 386
保留中のリクエストの表示	. 386
完了したリクエストの表示	. 387
テーブルの更新	. 388
ポリシー違反の優先度の設定	. 388
ポリシー違反の受け入れ	. 389
「是正」ページでの操作	. 389
ポリシー違反の是正	
是正リクエストの転送	. 391
是正作業項目のユーザーの編集	. 391
定期的アクセスレビューとアテステーション	
定期的アクセスレビューについて	. 392
アクセスレビュースキャン	
アテステーション	. 393
定期的アクセスレビューの計画	. 395
スキャンタスクのチューニング	
アクセススキャンの作成	
アクセススキャンの削除	. 402
アクセスレビューの管理	. 402
アクセスレビューの起動	. 403
アクセスレビュータスクのスケジュール	. 403
アクセスレビューの進行状況の管理	. 404
スキャン属性の変更	. 405
アクセスレビューのキャンセル	. 405
アクセスレビューの削除	. 406
アテステーション作業の管理	. 406
アクセスレビューの通知	. 406
保留中のリクエストの表示	. 407
エンタイトルメントレコードの操作	. 407
クローズループ是正	
アテステーション作業項目の転送	. 409
アクセスレビューアクションのデジタル署名	. 409
アクセスレビューレポート	. 410
アクセスレビュー是正	. 412
アクセスレビュー是正について	. 412
是正者のエスカレーション	
是正ワークフローのプロセス	. 412
是正応答	. 413
「是正」ページの操作	
サポートされないアクセスレビュー是正アクション	
アイデンティティー監査タスクのリファレンス	. 414
AL AL MALE	

概要	418
Identity Manager 監査の機能	418
イベントの作成	
ワークフローからの監査	419
例	420
監査設定	422
filterConfiguration	
アカウント管理	
コンプライアンス管理	
設定管理	
Identity Manager ログイン / ログオフ	
パスワード管理	
リソース管理	
ロール管理	
セキュリティー管理	
タスク管理	
Identity Manager 外部での変更	
Service Provider Edition	
extendedTypes	
extendedActions	
extendedResults	
publishers	
データベーススキーマ	
waveset.log	
waveset.logattr	
ログデータベースキー	
objectType、アクション、および結果	
理由	
監査ログの改ざんの防止	
改ざん防止ログの設定	
カスタムパブリッシャーの使用	
パブリッシャーの開発	
ライフサイクル	
設定	
フォーマッタの開発	
パブリッシャー / フォーマッタの登録	442
第 13 章 サービスプロパイダの管理	
Service Provider 機能の概要	
拡張エンドユーザーページ	444
パスワードとアカウント ID のポリシー	
Identity Manager と Service Provider の同期	
Access Manager との統合	444

初期設定	445
メイン設定の編集	445
ディレクトリ設定	446
ユーザーフォームとポリシー	447
トランザクションデータベース	448
追跡イベント設定	450
同期アカウントインデックス	451
コールアウト設定	452
ユーザー検索設定の編集	453
トランザクション管理	
デフォルトのトランザクション実行オプションの設定	454
トランザクション持続ストアの設定	457
トランザクション処理の詳細設定	
トランザクションの監視	460
委任された管理	
組織認証による委任	
管理者ロール割り当てによる委任	
サービスプロバイダ管理者ロール委任の有効化	464
サービスプロバイダユーザー管理者ロールの設定	465
サービスプロバイダユーザー管理者ロールの委任	467
サービスプロバイダユーザーの管理	
ユーザー組織	
ユーザーとアカウントの作成	
サービスプロバイダユーザーの検索	
詳細検索	
検索結果	
アカウントのリンク	
アカウントの削除、割り当て解除、またはリンク解除	
検索オプションの設定	
エンドユーザーインタフェース	
サンプル	
登録	
ホーム画面とプロファイル画面	
同期	
同期の設定	
同期の監視	
同期の開始と停止	
ユーザーの移行	
サービスプロバイダ監査イベントの設定	482
付録 A lh リファレンス	483
使用法	483
使用上の注意	483

クラス	. 484
コマンド	. 484
例	. 485
export コマンド	. 485
	. 485
オプション	. 485
license コマンド	. 486
使用法	. 486
オプション	. 486
例	. 486
syslog コマンド	. 487
使用法	. 487
オプション	. 487
付録 B オンラインマニュアルの高度な検索	400
り歌 6 オンラインマーユアルの商及な快楽	
クエリー演算子	
優先度の規則	
デフォルト演算子	
/ / ス / タ 「	. 470
付録 C 監査ログデータベーススキーマ	
Oracle	
DB2	
MySQL Sybase	
監査ログデータベースマッピング	. 499
付録 D Active Sync ウィザード	
概要	
同期のセットアップ	
同期モード	
動作設定	
一般の Active Sync 設定	
イベントタイプ	. 508
プロセスの選択	
ターゲットリソース	
ターゲット属性マッピング	. 510
	517

図目次

Identity Manager ユーザーアカウント リソースの関係	35
ユーザーアカウント、ロール、リソースの関係	39
リソースの割り当て	40
Identity Manager 管理者インタフェース	48
ユーザーインタフェース (「ホーム」タブ):	49
Sun Identity Manager IDE インタフェース	52
Identity Manager インタフェースの「ヘルプ」ボタン	53
検索結果のナビゲーション	54
Identity Manager ヘルプ	55
Identity Manager ガイダンス	56
「ユーザーの作成」- 「ID」	64
「ユーザーの作成」ページ - 「コンプライアンス」タブ	67
アカウントリスト	69
ユーザーの編集(リソースアカウントの更新)	73
Rename User	74
無効化されたアカウント	76
リソースアカウントの更新	78
ユーザーアカウントとリソースアカウントの削除	81
ユーザーアカウントの検索結果	83
ユーザーパスワードの変更	89
パスワードポリシー(文字タイプ)規則	92
ユーザーアカウント認証	95
回答の変更 - ユーザー独自の秘密の質問	95
エンドユーザーリソースの設定オブジェクト	
リソースウィザード: リソースパラメータ	112
	ユーザーアカウント、ロール、リソースの関係 リソースの割り当て Identity Manager 管理者インタフェース ユーザーインタフェース(「ホーム」タブ): Sun Identity Manager IDE インタフェース Identity Manager インタフェースの「ヘルプ」ボタン 検索結果のナビゲーション Identity Manager ベルプ Identity Manager ガイダンス 「ユーザーの作成」・「ID」 「ユーザーの作成」ページー 「コンプライアンス」タブ アカウントリスト ユーザーの編集(リソースアカウントの更新) Rename User 無効化されたアカウント リソースアカウントの更新 ユーザーアカウントとリソースアカウントの削除 ユーザーアカウントの検索結果 ユーザーパスワードの変更 パスワードポリシー(文字タイプ)規則 ユーザーアカウント認証 回答の変更 ー ユーザー独自の秘密の質問 エンドユーザーリソースの設定オブジェクト

図 4-2	リソースウィザード:アカウント属性(スキーママップ)	. 113
図 4-3	リソースウィザード:アイデンティティーテンプレート	. 113
図 4-4	リソースウィザード:アイデンティティーシステムのパラメータ	. 114
図 4-5	「一括リソースアクションの起動」ページ	. 118
図 4-6	「ChangeLog 設定」	. 121
図 4-7	メタビューでのアイデンティティー属性の設定	. 132
図 4-8	「リソースが変更されています」警告メッセージ	. 133
図 4-9	Identity Manager ポリシー	. 139
図 4-10	パスワードポリシーの作成 / 編集	. 140
図 4-11	電子メールテンプレートの編集	. 145
図 5-1	ユーザーアカウントの「セキュリティー」ページ:管理者特権の指定	. 154
図 5-2	「組織の作成」ページ	. 160
図 5-3	組織の作成:ユーザーメンバー規則の選択	. 161
図 5-4	Identity Manager 仮想組織	. 164
図 5-5	「管理者ロールの作成」ページ:「General」タブ	. 192
図 5-6	「管理者ロールの作成」: 「Scope of Control」	. 194
図 5-7	作業項目履歴の表示	. 197
図 5-8	アカウント作成ワークフロー	. 202
図 5-9	証明書	. 205
図 6-1	データの読み込みに適切な形式の CSV ファイルの例	. 211
図 6-2	ファイルから読み込み	. 214
図 7-1	「レポートの実行」の選択項目	. 231
図 7-2	レポートのダウンロード	. 233
図 7-3	管理者概要レポート	. 237
図 7-4	使用状況レポート(生成されたユーザーアカウント)	. 239
図 7-5	ダッシュボードの編集	. 248
図 7-6	トランザクションの検索	. 251
図 8-1	タスクの設定	. 254
図 8-2	プロセスマッピングの編集ページ	. 254
図 8-3	「必須のプロセスマッピング」セクション	. 255
図 8-4	更新された「タスクの編集」テーブル	. 255
図 8-5	「一般」タブ:ユーザー作成テンプレート	. 258
図 8-6	「通知」タブ:ユーザー作成テンプレート	. 261
図 8-7	管理者通知:属性	. 262
図 8-8	管理者通知·規則	263

図 8-9	管理者通知: クエリー	264
図 8-10	管理者通知:管理者リスト	
⊠ 8-11	電子メールテンプレートの指定	
図 8-12	「承認」タブ:ユーザー作成テンプレート	
図 8-13	追加の承認者: 属性	
図 8-14	追加の承認者:規則	
図 8-15	追加の承認者: クエリー	
図 8-16	追加の承認者:管理者リスト	
図 8-17	承認のタイムアウトのオプション	
図 8-18	「エスカレーション承認者を決定する方法」メニュー	
図 8-19	「エスカレーション管理者属性」メニュー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
図 8-20	「エスカレーション管理者規則」メニュー	
図 8-21	「エスカレーション管理者クエリー」メニュー	
図 8-22	「エスカレーション管理者」選択ツール	
図 8-23	「承認のタイムアウト時のタスク」メニュー	
図 8-24	承認フォームの設定	
図 8-25	承認属性の追加	
図 8-26	承認属性の削除	
図 8-27	ユーザー作成テンプレートの監査設定	279
図 8-28	属性の追加	
図 8-29	user.global.email 属性の削除	
図 8-30	「プロビジョニング」タブ:ユーザー作成テンプレート	281
図 8-31	「サンライズとサンセット」タブ:ユーザー作成テンプレート	282
図 8-32	新しいユーザーを2時間後にプロビジョニングする設定	283
図 8-33	日付による新しいユーザーのプロビジョニング	284
図 8-34	属性による新しいユーザーのプロビジョニング	284
図 8-35	規則による新しいユーザーのプロビジョニング	285
図 8-36	「データ変換」タブ:ユーザー作成テンプレート	287
図 9-1	PasswordSync 設定ダイアログ	294
図 9-2	プロキシサーバーダイアログ	295
図 9-3	JMS 設定ダイアログ	296
図 9-4	JMS プロパティーダイアログ	297
図 9-5	電子メールダイアログ	298
図 9-6	「Trace」タブ	300
図 9-7	シナリオの構成	308

図 9-8	シナリオの通信フロー	309
図 9-9	「JMS Settings」 タブ	310
図 9-10	「JMS Properties」タブ	310
図 9-11	「JMS リスナーリソースパラメータ」ページ	313
図 9-12	接続ファクトリおよびデスティネーションオブジェクトの検出	314
図 9-13	「JMS リスナーアダプタリソースパラメータ」ページ	319
図 9-14	IDMAccountID とパスワードアカウント属性のマッピング	320
図 9-15	ActiveSync 属性マッピング	320
図 9-16	「同期モード」画面	321
図 9-17	「ActiveSync の動作設定」パネル	322
図 9-18	「ターゲットリソース」画面	323
図 9-19	password と accountID の定義	324
図 9-20	Sun Directory のターゲット属性マッピングの定義	324
図 9-21	テスト接続ダイアログ	325
図 9-22	デバッグ情報ファイル	326
図 9-23	PasswordSync のフェイルオーバー配備	327
図 10-1	「サーバー暗号化の管理」タスク	349
図 11-1	監査ポリシーウィザード:名前と説明の入力画面	364
図 11-2	監査ポリシーウィザード:規則のタイプの選択画面	365
図 11-3	監査ポリシーウィザード: 是正ワークフローの選択画面	366
図 11-4	監査ポリシーウィザード:レベル1是正者の選択エリア	368
図 11-5	監査ポリシーウィザード:閲覧を許可された組織の割り当て画面	368
図 11-6	監査ポリシーウィザード:規則の説明の入力画面	369
図 11-7	監査ポリシーウィザード:リソースの選択画面	369
図 11-8	監査ポリシーウィザード:規則式の選択画面	370
図 11-9	「監査ポリシーの編集」ページ: 識別と規則のエリア	372
図 11-10	「監査ポリシーの編集」ページ:是正者の割り当て	373
図 11-11	「監査ポリシーの編集」ページ:是正ワークフローと組織	374
図 11-12	タスクの起動ダイアログ	378
図 11-13	「レポートの実行」ページの選択項目	382
図 11-14	「ポリシー違反を受け入れる」ページ	389
図 11-15	「転送先の選択と確認」ページ	391
図 11-16	「アクセスレビュー概要レポート」ページ	405
図 11-17	ユーザーエンタイトルメントレコード	411
図 12-1	監査ログの改ざんレポートの設定	438

図 12-2	改ざん防止監査ログ設定43	9
図 13-1	サービスプロバイダ (SPE) 設定 (ディレクトリ、ユーザーフォームとポリシー)44	6
図 13-2	サービスプロバイダの設定(トランザクションデータベース)44	9
図 13-3	サービスプロバイダの設定(追跡イベント、アカウントインデックス、および	
	コールアウトの設定)45	0
図 13-4	検索設定45	3
図 13-5	トランザクションの設定45	5
図 13-6	SPE トランザクション持続ストアの設定	7
図 13-7	トランザクション処理の詳細設定45	8
図 13-8	トランザクションの検索46	2
図 13-9	サービスプロバイダユーザーとアカウントの作成47	0
図 13-10	ユーザーの検索	2
図 13-11	検索結果の例47	3
図 13-12	アカウントの削除、割り当て解除、またはリンク解除47	5
図 13-13	サービスプロバイダユーザーの検索オプションの設定47	6
図 13-14	「登録」ページ47	8
図 13-15	「自分のプロファイル」ページ47	9
図 13-16	「Service Provider Edition 監査設定グループの編集」ページ	2
図 D-1	Active Sync ウィザード: 「同期モード」、「既存のフォーム」の選択50	2
図 D-2	Active Sync ウィザード: 「同期モード」、「ウィザード生成のフォーム」の選択50	3
図 D-3	Active Sync ウィザード: 動作設定50	5
図 D-4	Active Sync ウィザード: プロセスの選択 (規則)50	9
図 D-5	Active Sync ウィザード: プロセスの選択 (イベントタイプ)50	9
図 D-6	Active Sync ウィザード: ターゲットリソース51	0
図 D-7	Active Sync ウィザード: ターゲット属性マッピング51	1

表目次

表 1	書体の表記規則	28
表 2	記号の表記規則	29
表 1-1	Identity Manager オブジェクトの関係	43
表 2-1	Identity Manager インタフェースタスクリファレンス	58
表 3-1	ユーザーアカウントステータスアイコンの説明	69
表 3-2	バックグラウンドでの保存タスクのステータスインジケータの説明	71
表 4-1	カスタムリソースクラス	109
表 4-2	変更ログの使用例でのアイデンティティー属性	125
表 4-3	電子メールテンプレート変数	146
表 5-1	Identity Manager 機能の説明	174
表 5-2	管理者ロールのサンプル規則	190
表 6-1	データ同期ツールで使用するタスク	209
表 8-1	タスクテンプレートのタブ	257
表 8-2	「追加の承認者を決定する方法」メニューのオプション	267
表 9-1	ドメインコントローラのファイル	293
表 9-2	レジストリキー	301
表 10-1	暗号化によって保護されるデータの種類	343
表 11-1	アイデンティティー監査電子メールテンプレート	358
表 11-2	監査レポートの説明	380
表 11-3	アイデンティティー監査タスクのリファレンス	414
表 12-1	com.waveset.session.WorkflowServices の引数	419
表 12-2	filterConfiguration の属性	
表 12-3	デフォルトのアカウント管理イベントグループ	
表 12-4	デフォルトのコンプライアンス管理イベントグループ	
表 12-5	デフォルトの設定管理イベントグループ	
表 12-6	デフォルトの Identity Manager ログイン / ログオフイベントグループ	426
表 12-7	デフォルトのパスワード管理イベントグループとイベント	426

表 12-8	デフォルトのリソース管理イベントグループとイベント	426
表 12-9	デフォルトのロール管理イベントグループとイベント	427
表 12-10	デフォルトのセキュリティー管理イベントグループとイベント	427
表 12-11	タスク管理イベントグループとイベント	427
表 12-12	Identity Manager 外部での変更イベントグループとイベント	428
表 12-13	Service Provider Edition イベントグループとイベント	428
表 12-14	拡張されたオブジェクトの属性	429
	extendedAction の属性	
表 12-16	extendedResults の属性	431
表 12-17	publishers 属性	432
表 12-18	キーとして格納される objectType、アクション、結果	435
表 12-19	キーとして格納される理由	436
表 B-1	サポートされているワイルドカード文字	
表 B-2	オンラインマニュアル検索でよく使われるクエリー演算子	491
表 C-1	Oracle データベースタイプのデータスキーマ値	493
表 C-2	DB2 データベースタイプのデータスキーマ値	495
表 C-3	MySQL データベースタイプのデータスキーマ値	496
表 C-4	Sybase データベースタイプのデータスキーマ値	498
表 C-5	オブジェクトキータイプ、アクション、およびアクションステータスの	400
	データベースキー	499

はじめに

このガイドでは、Sun Java™ System Identity Manager ソフトウェアを使用して、ユーザーが企業情報システムおよびアプリケーションにセキュアにアクセスする方法について説明します。また、Identity Manager システムを使用して定期的な管理タスクを実行する際に役立つ手順とシナリオも示します。

このガイドの対象読者

この『Identity Manager 管理ガイド』の対象読者は、Sun Java System サーバーおよびソフトウェアを使用して統合アイデンティティー管理と Web アクセスプラットフォームを実装する管理者、ソフトウェア開発者、および IT サービスプロバイダです。

このガイドで説明する情報を適用する場合に、次の技術の知識が役立ちます。

- Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)
- Java テクノロジ
- JavaServer PagesTM (JSPTM) テクノロジ
- ハイパーテキストトランスポートプロトコル (HTTP)
- ハイパーテキストマークアップ言語 (HTML)
- XML (Extensible Markup Language)

このガイドを読まれる前に

Identity Manager は、ネットワークまたはインターネット環境に分散したエンタープライズアプリケーションをサポートするソフトウェアインフラストラクチャーである Sun Java Enterprise System のコンポーネントです。Sun Java Enterprise System に同梱のマニュアルをよく読んでください。http://docs.sun.com/app/docs/prod/entsys.05q4 からオンラインで入手できます。

Identity Manager の配備では Sun Java System Directory Server がデータストアとして使用されるので、この製品に同梱のマニュアルをよく読んでください。 Directory Server のマニュアルは、http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_04q2 からオンラインで入手できます。

このガイドで使用する表記規則

この節の表では、このガイドで使用する表記規則について説明します。

書体の表記規則

次の表では、このガイドで使用する書体の違いについて説明します。

表 1	サルの主知相則
य⊻ ।	書体の表記規則

書体	意味	例
AaBbCc123 (等幅フォント)	API および言語要素、HTML タ グ、Web サイトの URL、コマン	.loginファイルを編集してく ださい。
	ド名、ファイル名、ディレクトリパス名、画面上のコンピュータ出力、サンプルコード。	すべてのファイルを一覧表示す るには、1s -a を使用してくだ さい。
		% You have mail.
AaBbCc123 (等幅ボールド フォント)	画面上でのコンピュータ出力と 対比させたユーザー入力。	% su Password:
AaBbCc123 (イタリック)	実際の名前や値に置き換える、 コマンドまたはパス名でのプ レースホルダ。	このファイルは、 <i>install-dir/</i> binディレクトリに 置かれています。

記号

次の表は、このガイドで使用する記号の表記規則について説明します。

表 2 記号の表記規則

記号	説明	例	
[]	オプションのコマンドオ プションを囲みます。	ls [-1]	-1 オプションは不要で す。
{ }	必須のコマンドオプショ ンの選択肢を囲みます。	-d {y n}	-d オプションでは、y か n のどちらかの引数を使 用する必要があります。
-	同時に行う複数のキース トロークを結び付けま す。	Control-A	コントロールキーを押し ながら、A キーを押しま す。
+	連続した複数のキーストロークを結び付けます。	Ctrl+A+N	コントロールキーを押 し、コントロールキーを 離してから、その後の キーを押します。
>	グラフィカルユーザーイ ンタフェースでのメ ニュー項目の選択を示し ます。		「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。

関連ドキュメント

http://docs.sun.comSM Web サイトから、オンラインで Sun テクニカルドキュメントを 入手できます。アーカイブを参照することも、特定の書名または題目を検索すること もできます。

このマニュアルセットの内容

Sun は、Identity Manager をインストール、使用、および設定する際に役立つ以下のマ ニュアルと情報を提供しています。

『Identity Manager インストールガイド』 — Identity Manager とそれに関連するソフ トウェアをインストールおよび設定する手順と参照情報が記載されています。

- 『Identity Manager Upgrade』 Identity Manager とそれに関連するソフトウェアをアップグレードおよび設定する手順と参照情報が記載されています。
- 『Identity Manager 管理ガイド』 ユーザーが企業情報システムにセキュアにアクセスし、ユーザーのコンプライアンスを管理できるようにするための Identity Manager の使用方法に関する手順、チュートリアル、および例が記載されています。
- 『Identity Manager の配備に関する技術情報』 Identity Manager 製品の概念に関する概要(オブジェクトアーキテクチャーを含む)および基本的な製品コンポーネントの紹介が記載されています。
- 『Identity Manager ワークフロー、フォーム、およびビュー』 Identity Manager の ワークフロー、フォーム、およびビューの使用方法に関する参照と手順情報が記載されています。これらのオブジェクトをカスタマイズするために必要なツール に関する情報も含まれています。
- 『Identity Manager 配備ツール』 さまざまな Identity Manager 配備ツールの使用方法に関する参照と手順情報が記載されています。規則と規則ライブラリ、共通のタスクとプロセス、辞書サポート、Identity Manager サーバーによって提供されるSOAP ベースの Web サービスインタフェースなどの情報が含まれます。
- 『Identity Manager リソースリファレンス』 リソースから Identity Manager へのアカウント情報の読み込みおよび同期方法に関する参照と手順情報が記載されています。
- 『Identity Manager Tuning, Troubleshooting, and Error Messages』 Identity Manager の エラーメッセージと例外に関する参照と手順情報、および作業中に発生する可能 性のある問題の追跡とトラブルシューティングの手順が記載されています。
- 『Identity Manager Service Provider Edition Deployment』 Sun Java™ System Identity Manager Service Provider Edition を計画し、実装する方法を説明する参照と手順情報が記載されています。
- Identity Manager ヘルプ Identity Manager に関する完全な手順、参照、用語情報が記載されたオンラインのガイダンスと情報です。ヘルプにアクセスするには、Identity Manager メニューバーの「ヘルプ」リンクをクリックします。重要なフィールドではガイダンス(フィールド固有の情報)が利用可能です。

Sun リソースへのオンラインアクセス

製品のダウンロード、専門的なサービス、パッチおよびサポート、追加の開発者情報 については、次のサイトにアクセスしてください。

 ダウンロードセンター http://wwws.sun.com/software/download/

- 専門的なサービス http://www.sun.com/service/sunps/sunone/index.html
- Sun エンタープライズサービス、Solaris パッチ、およびサポート http://sunsolve.sun.com/
- 開発者情報 http://developers.sun.com/prodtech/index.html

Sun テクニカルサポートへの問い合わせ

この製品に関する技術的な質問があり、製品マニュアルでは解決できない場合は、http://www.sun.com/service/contactingにアクセスしてください。

関連他社 Web サイトの参照について

このマニュアルで取り上げる他社の Web サイトが使用可能かどうかについて、Sun は関知いたしません。これらのサイトまたはリソースで利用できるコンテンツ、広告、製品、その他の要素について、Sun は保証せず、責任も義務も負いません。Sun は、これらのサイトまたはリソースから利用できるこのようなコンテンツ、商品、またはサービスを使用または信用した結果、またはそれに関連して生じた、または生じたと主張する損害または損失に対して、実際のものか主張されたものかにかかわらず、責任も義務も負わないものとします。

ご意見をお寄せください

Sun はマニュアルの改善に取り組んでおり、皆様のご意見、ご提案をお待ちしております。

ご意見をお寄せいただくには、http://docs.sun.comにアクセスし、「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は、マニュアルのタイトルとパーツ番号を記入してください。パーツ番号は、マニュアルのタイトルページまたはドキュメントの最上部に表示されている7桁の番号です。

たとえばこのマニュアルのタイトルは『Sun Java System Identity Manager 7.1 管理ガイド』であり、パーツ番号は 820-2289 です。

ご意見をお寄せください

Identity Manager の概要

Sun JavaTM System Identity Manager システムを使用すると、アカウントおよびリソースへのアクセスをセキュアかつ効率的に管理し、監査することができます。Identity Manager は、定期的な日常のユーザープロビジョニングタスクおよび監査タスクを迅速に処理する機能とツールをユーザーに提供することで、内部および外部顧客に対して格別なサービスを容易に実行できるようにします。

この章では、概要について説明します。以下のトピックで構成されています。

- 全体像
- Identity Manager オブジェクト

全体像

今日のビジネスでは、IT サービスの柔軟性と機能性のさらなる向上がリクエストされます。これまで、ビジネス情報およびシステムへのアクセス管理には、限られた数のアカウントとの直接的な対話しか必要ありませんでした。ところが、アクセス管理は次第に、増大する内部顧客の処理のみならず、企業外のパートナーや顧客の処理も意味するようになってきました。

このようなアクセスニーズの増大によって生ずるオーバーヘッドは、膨大なものになる可能性があります。管理者は、ユーザー(企業内外の)が効果的かつセキュアに自分の任務を果たせるようにしなければなりません。さらに、最初のアクセスのあとには、パスワードの忘失、ロールやビジネス上の関係の変更、といった詳細な問題に次々に直面します。

さらに、今日のビジネスは重要なビジネス情報のセキュリティーと完全性を管理する厳しいリクエストに直面しています。米国企業改革(SOX)法、HIPAA法(医療保険の携行性と責任に関する法律)、GLB法(グラムリーチブライリー法)などコンプライアンスに関連する法律の影響を受ける環境では、活動の監視とレポートによって生み出されるオーバーヘッドは、膨大でコストがかかります。ビジネスの安全を確保するために、データ収集とレポートの要件を満たしながら、アクセス管理の変化にすばやく対応できるようにしておく必要があります。

Identity Manager は、動的な環境におけるこのような管理上の課題を解決する際に特に役立つように開発されました。Identity Manager を使用して、アクセス管理のオーバーヘッドを分散させ、コンプライアンスの負荷に対処することにより、アクセスをどのように定義するか、定義したあとに柔軟性と管理をどのようにして維持するか、という主要な課題が解決しやすくなります。

セキュアでありながら柔軟な設計の Identity Manager は、企業の構造に適応し、これらの課題に対処するようにセットアップできます。 Identity Manager オブジェクトを管理対象のエンティティー (ユーザーおよびリソース) にマップすることにより、操作の効率は飛躍的に向上します。

サービスプロバイダ環境で、Identity Manager はこれらの機能をエクストラネット ユーザーも管理するように拡張しました。

Identity Manager システムの目的

Identity Manager ソリューションでは次の目的を達成することができます。

- 多種多様なシステムおよびリソースに対するアカウントアクセスを管理する。
- 各ユーザーのアカウント配列に対する動的なアカウント情報をセキュアに管理する。
- ユーザーアカウントデータの作成および管理に対する委任された権限をセットアップする。
- 多数の企業リソースと、ますます増大するエクストラネット顧客およびパートナーを処理する。
- 企業情報システムへのユーザーアクセスをセキュアに承認する。Identity Manager では、組織内外でのアクセス特権の許可、管理、および失効の機能が完全に統合される。
- データを保持することなくデータの同期を維持する。Identity Manager ソリューションは、優れたシステム管理ツールで監視する必要のある2つの主要な原則をサポートする。
 - 管理対象システムへの製品の影響を最低限に抑える必要がある
 - 製品が別の管理リソースを追加することで、企業環境が複雑になってはならない

- ユーザーアクセス特権のコンプライアンスを管理し、自動是正措置と電子メール 警告で違反を管理する監査ポリシーを定義する。
- 定期的アクセスレビューを行い、ユーザー特権を保証するプロセスを自動化する アテステーションレビューと承認手順を定義する。
- 主要な情報を監視し、ダッシュボードを使用して統計を監査し、レビューする。

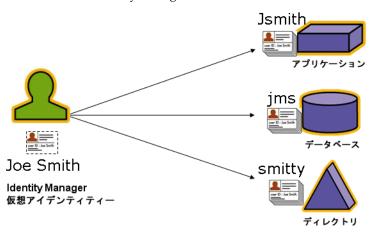
ユーザーアクセスの定義

拡張された企業内のユーザーとは、企業と関係を持つすべてのユーザーのことです。 たとえば、従業員、顧客、パートナー、サプライヤ、買収者などです。Identity Managerシステムでは、ユーザーはユーザーアカウントによって表されます。

ビジネスおよびほかのエンティティーとの関係に応じて、ユーザーは、コンピュータ システム、データベースに保存されたデータ、または特定のコンピュータアプリケー ションなど、さまざまなものにアクセスする必要があります。Identity Manager では、 これらをリソースと呼びます。

ユーザーは、アクセスするリソースごとに1つ以上のIDを持っていることが多くある ため、Identity Manager は、異種のリソースにマップされる単一の仮想 ID を作成しま す。これにより、ユーザーを単一のエンティティーとして管理できるようになります。 図 1-1 を参照してください。

図 1-1 Identity Manager ユーザーアカウント | リソースの関係



多数のユーザーを効果的に管理するには、ユーザーをグループ化する論理的な方法が必要です。ほとんどの企業では、ユーザーは職務上の部署または地域的な部門にグループ化されています。通常、このような部署はそれぞれ、異なるリソースにアクセスする必要があります。Identity Manager では、このようなタイプのグループを組織と呼びます。

ユーザーをグループ化するもう1つの方法は、企業での関係または任務機能などの類似した特性でグループ化することです。Identity Manager ではこのようなグループ化をロールと呼びます。

Identity Manager システムでは、ユーザーアカウントにロールを割り当てて、リソースへのアクセスを効率的に有効化または無効化します。組織にアカウントを割り当てることにより、管理の役割の委任を効率的に行うことができます。

ポリシーを適用することによって、Identity Manager ユーザーを直接または間接的に 管理することもできます。ポリシーは、規則およびパスワードと、ユーザー認証オプ ションをセットアップします。

ユーザータイプ

Identity Manager には、Identity Manager ユーザーと、Identity Manager システムをサービスプロバイダ実装用に設定する場合のサービスプロバイダユーザーという2つのユーザータイプが用意されています。これらのタイプを使用すると、ユーザーと企業との関係に基づきプロビジョニング要件が異なる可能性のあるユーザーを区別できます(たとえば、エクストラネットユーザーとイントラネットユーザーを区別)。

サービスプロバイダ実装の一般的なシナリオは、サービスプロバイダ企業が内部ユーザーと外部ユーザー(顧客)を Identity Manager で管理するケースです。サービスプロバイダを実装するための設定の詳細については、『Identity Manager SPE Deployment』を参照してください。

ユーザーアカウントを設定する場合は、Identity Manager ユーザータイプを指定します。サービスプロバイダユーザーの詳細については、第 13 章「サービスプロバイダの管理」を参照してください。

管理の委任

ユーザーアイデンティティーマネージメントの役割の分散を成功させるには、柔軟性 と管理の適切なバランスを取る必要があります。選択した Identity Manager ユーザー に管理者特権を与えて管理タスクを委任することにより、管理者のオーバーヘッドが 軽減します。さらに、人事部長など、ユーザーニーズを熟知したユーザーにアイデン ティティー管理の役割を与えることにより、効率が向上します。このような拡張特権 を持つユーザーを、Identity Manager 管理者と呼びます。

ただし、委任はセキュアなモデル内でのみ有効です。適切な管理レベルを維持するた めに、Identity Manager は管理者に異なるレベルの機能を割り当てることができます。 機能は、システム内でのさまざまなレベルのアクセスおよび操作を承認します。

また、Identity Manager ワークフローモデルにも、特定の操作に承認が必要かどうか を確認する方法が含まれています。Identity Manager 管理者は、ワークフローを使用 してタスクの管理権限を保有し、その進行状況を追跡できます。ワークフローの詳細 については、『Identity Manager ワークフロー、フォーム、およびビュー』を参照して ください。

Identity Manager オブジェクト

Identity Manager オブジェクトとその操作の方法を明確に理解することは、システム の管理と導入を成功させるために不可欠です。オブジェクトには次のものがあります。

- ユーザーアカウント
- ・ロール
- リソースとリソースグループ
- 組織と仮想組織
- ディレクトリジャンクション
- 機能
- 管理者ロール
- ポリシー
- 監査ポリシー

ユーザーアカウント

Identity Manager ユーザーアカウント

- 1つ以上のリソースにユーザーアクセスを提供し、それらのリソースのユーザー アカウントデータを管理する。
- ロールを割り当てる。これにより、さまざまなリソースへのユーザーアクセスが 設定されます。
- 組織の一部を構成する。これにより、ユーザーアカウントの管理方法と管理者が 決定されます。

ユーザーアカウントのセットアッププロセスは動的です。アカウントのセットアップ で選択したロールに応じて、アカウントを作成するためのリソース固有の情報が増減 する可能性があります。割り当てられたロールに関連付けられたリソースの数とタイ プによって、アカウント作成時に必要な情報が決まります。

ユーザーに管理特権を与えて、ユーザーアカウント、リソース、およびほかの Identity Manager システムオブジェクトとタスクを管理できます。 Identity Manager 管理者は組織を管理し、管理対象の各組織内のオブジェクトに適用する一連の機能を 割り当てられます。

ロール

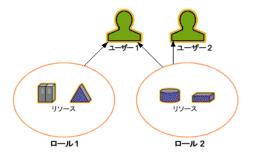
ロールは Identity Manager ユーザータイプを表す Identity Manager オブジェクトであ り、リソースのグループ化とユーザーへの割り当てを許可します。通常、ロールは ユーザーの任務機能を表します。たとえば金融機関では、ロールは出納係、融資担当 者、支店長、窓口担当、経理担当者、管理補佐などに対応します。

ロールは、ユーザーに対するリソースおよびリソース属性の基本的なセットを定義し ます。また、ほかのロールとの関係、たとえばほかのロールを含むか除外するかなど も定義できます。

同じロールを持つユーザーは、リソースに共通のベースグループへのアクセスを共有 します。各ユーザーに1つ以上のロールを割り当てることも、ロールを割り当てない こともできます。

図 1-2 に示すように、ユーザー1 とユーザー2 は、ロール2の割り当てによって同じ リソースセットへのアクセスを共有しています。ただし、ユーザー1はロール1の割 り当てによってほかのリソースにもアクセスできます。

図 1-2 ユーザーアカウント、ロール、リソースの関係



リソースとリソースグループ

Identity Manager リソースには、アカウントが作成されるリソースまたはシステムへ の接続方法についての情報が格納されています。Identity Manager がアクセスを提供 するリソースは、次のとおりです。

- メインフレームセキュリティーマネージャー
- データベース
- ディレクトリサービス (LDAP など)
- アプリケーション
- オペレーティングシステム
- ERP システム (SAPTM など)

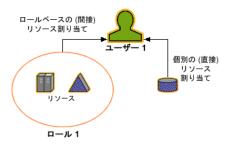
各 Identity Manager リソースに格納されている情報は、次の主要なグループに分類さ れます。

- リソースパラメータ
- アカウント情報(アカウント属性とアイデンティティーテンプレートを含む)
- Identity Manager パラメータ

Identity Manager ユーザーアカウントは、図 1-3 に示すように次の割り当てによって リソースにアクセスできます。

- ロールベースの割り当て ユーザーにロールを割り当てることにより、そのロー ルに関連付けられた1つ以上のリソースが間接的にそのユーザーに割り当てられ ます。
- 個別の割り当て 個別のリソースを直接ユーザーアカウントに割り当てることが できます。

図 1-3 リソースの割り当て



関連する Identity Manager オブジェクトであるリソースグループを、リソースの割り当てと同じ方法でユーザーアカウントに割り当てることができます。リソースグループは、リソースを相互に関連付けて、アカウントを特定の順序でリソース上に作成できるようにします。また、複数のリソースのユーザーアカウントへの割り当てプロセスを簡素化します。リソースグループの詳細については、116ページの「リソースグループ」を参照してください。

組織と仮想組織

組織とは、管理の委任を可能にするために使用される Identity Manager コンテナです。組織は、Identity Manager 管理者が管理するエンティティーの範囲を定義します。

また、組織は、ディレクトリベースのリソースへの直接のリンクも表します。これらは仮想組織と呼ばれます。仮想組織を使用すると、情報を Identity Manager リポジトリに読み込まずに、リソースデータを直接管理できます。 Identity Manager では、仮想組織を使用して既存のディレクトリ構造とメンバーシップをミラー化することにより、セットアップタスクの重複と時間の浪費をなくします。

ほかの組織を含む組織は、親組織です。組織はフラットな構造に作成することも、階層構造として作成することもできます。階層構造は、ユーザーアカウントを管理するための部署、地域、またはその他の論理的な部門を表します。

ディレクトリジャンクション

ディレクトリジャンクションは、階層的に関係する組織のセットであり、ディレクト リリソースの実際の階層構造コンテナのセットをミラー化したものです。ディレクト リリソースは、階層構造コンテナを使用して、階層構造の名前空間を使用するリソー スです。ディレクトリリソースの例には、LDAP サーバーおよび Windows Active Directory リソースがあります。

ディレクトリジャンクション内の各組織は、仮想組織です。ディレクトリジャンク ションの最上位の仮想組織は、リソース内に定義されたベースコンテキストを表すコ ンテナをミラー化したものです。ディレクトリジャンクション内の残りの仮想組織は、 最上位の仮想組織の直接または間接的な子であり、定義済みリソースのベースコンテ キストコンテナの子であるディレクトリリソースコンテナのいずれかをミラー化して います。

Identity Manager ユーザーを、組織と同様の方法で仮想組織のメンバーにして、仮想 組織から使用可能にすることができます。

機能

機能、つまり権限のグループが割り当てられたユーザーは、Identity Manager の管理 操作を実行できるようになります。機能によって、管理ユーザーはシステム内で特定 のタスクを実行したり、さまざまな Identity Manager オブジェクトを操作したりする ことができます。

通常、機能は、パスワードのリセットまたはアカウントの承認など、特定のジョブの 役割に従って割り当てられます。個別のユーザーに機能と権限を割り当てることによ り、管理の階層構造が作成され、データの保護をおびやかすことなく、対象を絞った アクセスと特権を提供することができます。

Identity Manager では、一般的な管理機能用のデフォルト機能のセットを提供してい ます。また、特定のニーズを満たす機能を作成して割り当てることもできます。

管理者ロール

管理者ロールを使用すると、管理ユーザーが管理している組織を組み合わせて、その 組み合わせごとに一意の機能セットを定義できます。管理者ロールに機能および管理 する組織を割り当ててから、その管理者ロールを管理ユーザーに割り当てることがで きます。

機能および管理する組織は、管理者ロールに直接割り当てることができます。また、 管理ユーザーが Identity Manager にログインしたときに、間接的(動的)に割り当て ることもできます。Identity Manager 規則によって、動的に権限が割り当てられます。

ポリシー

アカウントID、ログイン、およびパスワードの特性に関する制約をポリシーとして設 定することによって、Identity Manager ユーザーに関する制限事項を設定します。ア イデンティティーシステム アカウントポリシーは、ユーザー、パスワード、および認 証ポリシーのオプションと制約を設定します。リソースパスワードとアカウント ID ポリシーは、長さ規則、文字タイプ規則、許容される単語や属性値を設定します。辞 書ポリシーを使用すると、Identity Auditor は単語データベースと照合してパスワード をチェックすることができ、簡単な語句を使った辞書攻撃から保護することができま

監査ポリシー

ほかのシステムポリシーとは異なり、監査ポリシーは特定のリソースのユーザーグ ループのポリシー違反を定義します。監査ポリシーは、1 つまたは複数の規則を設定 し、これによってユーザーのコンプライアンス違反を評価します。これらの規則は、 リソースによって定義された1つまたは複数の属性に基づく条件によって決まります。 システムがユーザーをスキャンする場合、そのユーザーに割り当てられた監査ポリ シーで定義された条件を使用し、コンプライアンス違反が発生しているかどうかを判 断します。

オブジェクトの関係

以下の表は、Identity Manager オブジェクトおよびオブジェクト間の関係を示してい ます。

Identity Manager オブジェクトの関係 表 1-1

Identity Manager オブジェクト	説明	適用対象
ユーザーアカウント	Identity Manager および1つ以上のリソース 上にあるアカウント。	ロール 通常、各ユーザーアカウント には1つ以上のロールが割り 当てられます。
	ユーザーデータをリ ソースから Identity Manager に読み込むこ とができます。 特別なユーザークラス である Identity Manager 管理者は拡張 特権を持ちます。	組織 ユーザーアカウントは、組織 の一部として階層構造に配置 されます。Identity Manager 管理者は、さらに組織を管理 します。
		リソース 個別のリソースを、ユーザー アカウントに割り当てること ができます。
		機能 管理者には、自分が管理する 組織に対する機能が割り当て られます。
ロール	ユーザークラスのプロファイルを作成し、アカウントが管理するリソースおよびリソース 属性の集まりを定義します。	リソースとリソースグループ リソースとリソースグループ にはロールが割り当てられま す。
		ユーザーアカウント ロールは、類似した特性を持 つユーザーアカウントをグ ループ化します。
		ロール ほかのロールとの間の関係(含 むまたは含まない)を定義しま す。

表 1-1 Identity Manager オブジェクトの関係 (続き)

Identity Manager オブジェクト	説明	適用対象
リソース	アカウントが管理する システム、アプリケー ション、またはほかの リソースについての情 報を格納します。	ロール リソースにはロールが割り当 てられます。ユーザーアカウ ントは、ロール割り当てのリ ソースアクセスを「継承」し ます。
		ユーザーアカウント リソースをユーザーアカウン トに個別に割り当てることが できます。
リソースグループ	順序付けされたリソー スのグループ。	ロール リソースグループにはロール が割り当てられます。ユー ザーアカウントは、ロール割 り当てのリソースアクセスを 「継承」します。
		ユーザーアカウント リソースグループをユーザー アカウントに直接割り当てる ことができます。
組織	管理者により管理されるエンティティーの範囲を階層構造で定義します。	リソース ある組織内の管理者は、すべ てまたは一部のリソースにア クセスできる可能性がありま す。
		管理者 組織は、管理特権を持つユー ザーによって管理(制御)さ れます。管理者は1つ以上の 組織を管理できます。ある組 織内の管理特権は、子の組織 にも継承されます。
		ユーザーアカウント 各ユーザーアカウントは、 Identity Manager 組織および 1 つ以上のディレクトリ組織 に割り当てることができま す。
ディレクトリジャンクション		

表 1-1 Identity Manager オブジェクトの関係 (続き)

Identity Manager オブジェクト	説明	適用対象
管理者ロール	管理者に割り当てられ た組織の組み合わせご とに、一意の機能セッ トを定義します。	管理者 管理者ロールは管理者に割り 当てられます。
		機能と組織 機能と組織は、直接的または 間接的(動的)に管理者ロー ルに割り当てられます。
機能	システム権限のグルー プを定義します。	管理者 機能は管理者に割り当てられ ます。
ポリシー	パスワードおよび認証 の制限を設定します。	ユーザーアカウント ポリシーはユーザーアカウン トに割り当てられます。
		組織 ポリシーは組織に割り当てら れるか、継承されます。
監査ポリシー	ユーザーのコンプライ アンス違反を評価する 規則を設定します。	ユーザーアカウント 監査ポリシーはユーザーアカ ウントに割り当てられます。
		組織 監査ポリシーは組織に割り当 てられます。

Identity Manager オブジェクト

Identity Manager 入門

この章では、Identity Manager グラフィカルインタフェースと、Identity Manager をすぐに使用するための方法について説明します。この章は、次のトピックで構成されます。

- Identity Manager インタフェース
- ヘルプとガイダンス
- Identity Manager タスク
- 以降の操作について

Identity Manager インタフェース

Identity Manager システムには3つの主要なグラフィカルインタフェースがあり、ユーザーはそのインタフェースを通じてタスクを実行します。

- 管理者インタフェース
- ユーザーインタフェース
- Identity Manager IDE

Identity Manager 管理者インタフェース

Identity Manager 管理者インタフェースは、製品の主要な管理ビューとして機能しま す。Identity Manager 管理者は、このインタフェースを通じてユーザーを管理し、リ ソースのセットアップおよび割り当てを行い、権限とアクセスレベルを定義し、 Identity Manager システム内のコンプライアンスを監査します。

インタフェースは、次の要素から構成されます。

- **ナビゲーションバータブ** 各インタフェースページの上部にあります。これらの タブを使用して、主な機能エリアに移動できます。
- **サブタブまたはメニュー** ユーザーの実装方法に応じて、各ナビゲーションバー タブの下に二次的なタブまたはメニューが表示されます。これらのサブタブまた はメニューを選択して、機能エリア内のタスクにアクセスできます。

「アカウント」など、一部のエリアでは、フォーム内をより簡単に移動できるように、 長いフォームがタブ付きのフォームによって1ページ以上に分割されています。この 画面を図 2-1 に示します。

Home Accounts Passwords Approvals Tasks Reports Roles Resources Risk Analysis List Accounts | Find Users | Launch Bulk Actions | Extract to File | Load from File | Load from Resource | Select tasks in a functional area クリックすると主な Create User 機能エリアに移動します Enter or select attributes for this user, and then click Save. フォームタブを使用して別のページ のフォームに移動します Identity Assignments Security Attributes i Account ID First Name Last Name Email Address i Organization Top **Passwords** Password Confirm Password Save Background Save Cancel Recalculate Test Load

図 2-1 Identity Manager 管理者インタフェース

管理者インタフェースへのログオン

管理者インタフェースにログオンする場合、個々の実装に設定されたセッション制限 に従ってログオンが維持されますが、例外が1つあります。WebブラウザでCookie が無効になっている場合、次の操作を行うとセッション中に再ログインするように求 められます。

- 管理者、ロール、組織の名前変更のキャンセル
- 組織の削除のキャンセル
- ユーザーログインモジュールおよび管理者ログインモジュールの作成

複数回ログインしなくて済むようにするには、Cookie を有効にします。

Identity Manager ユーザーインタフェース

Identity Manager ユーザーインタフェースには、Identity Manager システムの制限さ れたビューが表示されます。このビューは、管理機能を持たないユーザー用に調整さ れています。

ユーザーが Identity Manager ユーザーインタフェースにログインすると、次の図に示 すように、そのユーザーの保留中の作業項目と委任が「ホーム」タブに表示されます。

ユーザーインタフェース(「ホーム」タブ): 図 2-2

Home Work Items Requests Delegations Profile
--

Welcome, kdavis, Make a selection to manage your work items, requests, or delegations.

0
0
0
0
Disabled

「ホーム」タブを使用すると、保留中の項目にすばやくアクセスできます。作業項目リ クエストに応答するか、ほかの可能な操作を実行するには、リスト内の項目をクリッ クします。操作が完了したあと、「メインメニューに戻る」をクリックして、「ホーム」 ページに戻ります。

ユーザーは、パスワードの変更、セルフプロビジョニングタスクの実行、作業項目と 委任の管理など、さまざまなアクティビティーをユーザーインタフェースから実行で きます。

ユーザーは、次のオプションをユーザーインタフェースから使用できます。

• 「作業項目」- 所有している、または操作権限を持っている保留中の作業項目を承 認または却下します。

作業項目には、承認、アテステーション、または Identity Manager から発生した その他のリクエストされたアクションアイテムを含めることができます。

「リクエスト」 - ユーザーアカウントへのリソースの割り当ておよびロールの割り 当てに対する更新のリクエストを送信します。

これらのリクエストは、ユーザーまたは従業員に対して実行できます。

「リクエスト」タブの「表示」サブタブを使用して、リクエストのプロセスステー タスの詳細を表示します。

- 「委任」 現在の委任を表示したり、委任を指定したりします。
- 「プロファイル」 次のサブタブを使用してユーザーパスワードやアカウント属性 を変更したり、その他のセルフプロビジョニングタスクを実行したりします。
 - 。 「パスワードの変更」 選択したリソースまたはすべてのリソース上でパスワード を変更する場合にこのオプションを選択します。
 - 「アカウント属性」 自分のアカウントの電子メールアドレス (これは、Identity Manager がアカウントについての通知を送信するために使用する電子メールアド レス)など、ユーザーが編集可能な属性を変更する場合にこのオプションを選択 します。
 - 「秘密の質問」─ 自分のユーザーアカウントの秘密の質問に対する回答を変更する 場合にこのオプションを選択します。
 - o 「アクセス特権」─ このアカウントの(直接または間接的な)リソース割り当てを表 示する場合にこのオプションを選択します。

ユーザーインタフェースのカスタマイズ

ユーザーインタフェースは通常、企業固有のビューを表示し、カスタム選択を提供す るようにカスタマイズされます。

ナビゲーションレイアウトのカスタマイズ

好みに応じて、ユーザーインタフェースのナビゲーションを水平タブ表示 (デフォル ト)から垂直ツリー表示に変更できます。垂直ナビゲーション表示を設定するには、 次の設定オブジェクトを設定します。

ui.web.user.menuLayout = 'vertical'

ユーザーインタフェースのカスタマイズおよびブランド設定の詳細については、 『Identity Manager の配備に関する技術情報』を参照してください。

ダッシュボード表示オプションのカスタマイズ

管理者インタフェースから、ユーザーダッシュボードに表示するオプションを選択で きます。表示オプションを設定するには、「設定」を選択し、「ユーザーインタフェー ス」を選択します。

デフォルトでは、利用できる設定可能なすべての情報がユーザーダッシュボードに表 示されます。次のオプションの1つまたは複数を選択解除し、情報を表示しないよう にできます。

- displayPasswordExpirationWarning パスワードポリシーをアカウントに適用す るとき、パスワードの有効期限に関するメッセージを表示する場合に選択します。
- displayAttestationReviews アテステーション作業項目数を表示する場合に選択 します。
- displayOtherWorkItems その他の作業項目の数を表示する場合に選択します。
- displayRemediations 是正作業項目数を表示する場合に選択します。
- displayApprovals 承認作業項目数を表示する場合に選択します。
- displayLoginFailures パスワードまたは秘密の質問によるログイン試行の失敗回 数を表示する場合に選択します。ユーザーのアカウントポリシーにログイン失敗 の限度が設定されている場合にのみ、表示されます。
- displayDelegations ユーザーが承認の委任を定義したことを示す文字列を表示 する場合に選択します。
- displayRequests アカウントのロール、グループ、またはリソースの更新に対 する未処理の要求の数を表示する場合に選択します。

Identity Manager IDE

Sun Identity Manager Integrated Development Environment (IDE) 12. Identity Manager のフォーム、規則、およびワークフローをグラフィカルに表示します。IDE を使用して、Identity Manager の各ページで使用可能な機能を設定するフォームを作 成および編集することができます。また、Identity Manager ワークフローを修正する こともできます。ワークフローには、Identity Manager ユーザーアカウントを使用す るときに適用する一連の処理手順や実行するタスクを定義します。さらに、ワークフ ローの動作を定める、Identity Manager で定義した規則も変更できます。次の図に IDE インタフェースを示します。

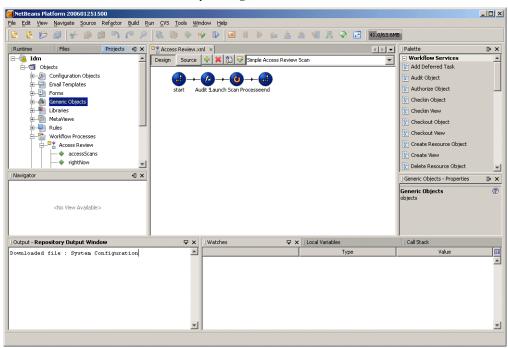


図 2-3 Sun Identity Manager IDE インタフェース

IDE の詳細と、Identity Manager のフォームとワークフローでの IDE の使用方法については、『Identity Manager ワークフロー、フォーム、およびビュー』を参照してください。

以前のバージョンの Identity Manager でインストールしている場合は、Business Process Editor (BPE) を使用してカスタマイズを行うこともできます。

ヘルプとガイダンス

タスクを正常に実行するために、ヘルプおよび Identity Manager ガイダンス (フィー ルドレベルの情報および指示)を参照しなければならないことがあります。ヘルプと ガイダンスは、Identity Manager 管理者インタフェースとユーザーインタフェースか ら使用可能です。

Identity Manager ヘルプ

タスクに関するヘルプと情報を表示するには、図 2-4 に示すように、管理者インタ フェースおよびユーザーインタフェースの各ページの上部にある「ヘルプ」ボタンを クリックします。

Identity Manager インタフェースの「ヘルプ」ボタン 図 2-4



各ヘルプウィンドウの下部には「目次」リンクがあり、ほかのヘルプトピックや Identity Manager 用語の用語集に移動できます。

情報の検索

ヘルプウィンドウで検索機能を使用して、Identity Manager のヘルプおよびマニュア ルに含まれるトピックと情報を検索できます。オンラインマニュアルを検索するには、 次の手順に従います。

- 1. 検索エリアに、1つ以上の単語を入力します。
- 2. 2 つのドキュメントタイプのどちらを検索するかを選択します。デフォルトでは、 オンラインヘルプが検索されます。
 - 「オンラインヘルプ」- 一般的に、オンライン情報には、タスクの実行または フォームの入力に役立つ手順が記載されています。
 - 「マニュアル」(ガイド) Identity Manager ガイドには主に、概念やシステムオブ ジェクトを理解するために役立つ情報および完全なリファレンス情報が記載され ています。
- 3. 「検索」をクリックします。

リンク付きの検索結果が表示されます。リストされた結果の間を移動するには、図 **2-5** に示すように、「前へ」/「次へ」または「先頭」/「最後」ボタンを使用します。

図 2-5 検索結果のナビゲーション



「リセット」をクリックすると、ヘルプウィンドウの内容がクリアされます。

検索の動作

複数の単語を検索すると、各単語、すべての単語、および変化形を含む検索結果が返 されます。

たとえば、次の語句を入力したとします。

resource adapter

この場合、検索結果では、次の語に一致するものが返されます。

- resource(およびその変化形)
- adapter (およびその変化形)
- resource および adapter (順不同で、間に 0 から n 個の単語を含む)

ただし、検索語句を引用符で囲んだ場合 ("resource adapter" など) は、その語句に完 全に一致するもののみが返されます。

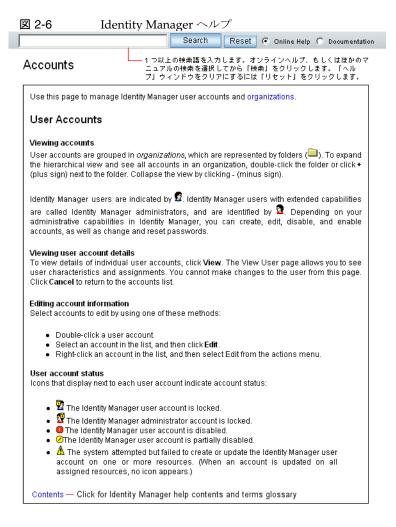
また、高度なクエリー構文を使用して、クエリー要素を明示的に含める、除外する、 または並べ替えることもできます。

高度なクエリー構文

検索機能では、次を含む高度なクエリー構文がサポートされています。

- ワイルドカード文字 (? と*)。完全な単語や語句ではなく、綴りのパターンを指定 できます。
- **クエリー演算子** (AND または OR)。クエリー要素の結合方法を指定できます。

Identity Manager の高度なマニュアル検索機能の詳細については、このガイドの付録 B「オンラインマニュアルの高度な検索」を参照してください。



Identity Manager ガイダンス

Identity Manager ガイダンスは、簡潔で、対象を絞ったヘルプであり、多くのページでフィールドの横に表示されます。その目的は、タスクを実行するためにページで情報を入力および選択する際に、作業を容易にすることです。

ガイダンスのあるフィールドの横には、文字「i」で示された記号が表示されます。この記号をクリックすると、ウィンドウが開き、そのフィールドに関する情報が表示されます。

Sun Java™ System Identity Manager **≫**Sun Assian one or more resources to this role Sun Java™ System Id Use the arrow buttons to move resources from available to current status. Use + or - to reorder resources. Ordering resources allows them to be updated in a specific Home Accounts Passwor List Roles Find Roles Create Role Close Enter or select role parameters, and then click Save Name Update resources in order Available Resources Current Resources Resources

図 2-7 Identity Manager ガイダンス

Identity Manager へのログイン

Identity Manager 管理者またはユーザーインタフェースにログインするには、ユー ザーIDとパスワードを入力し、「ログイン」をクリックします。

ユーザー ID を忘れた場合

ユーザー ID を忘れた場合は、ログインページから「ユーザー ID をお忘れですか?」 をクリックすることで、ユーザー ID を取得できます。問い合わせページが表示され、 姓と名、電子メールアドレス、電話番号など、アカウントに関連付けられたアイデン ティティー属性情報を求められます。

Identity Manager は、入力された値に一致する1人のユーザーを見つけるクエリーを 作成します。一致するユーザーが見つからない場合、または複数のユーザーが見つ かった場合、「ユーザー ID の問い合わせ」ページにエラーメッセージが表示されま す。

デフォルトで、問い合わせ機能は有効になっています。ただし、次のいずれかの操作 によって無効にすることもできます。

- login.jsp の forgotUserIdMode の値を false に設定します。
- システム設定属性 ui.web<admin|user>.disableForgotUserId の値を true に設 定します。

表示されるユーザー属性名は、システム設定属性 security.authn.<Administrator Interface | User Interface>.lookupUserIdAttributesを介して設定されます。 指定できる属性は、UserUIConfig 設定オブジェクトの照会可能な属性として定義さ れているものです。

復元時に、「ユーザー ID の復元」電子メールテンプレートを使用して、復元される ユーザーの電子メールアドレスに電子メールが送信されます。

Identity Manager タスク

次のタスクマトリックスは、通常実行される Identity Manager タスクのクイックリファレンスです。このマトリックスでは、各タスクを開始するための主要な Identity Manager インタフェースの場所を示します。同じタスクを実行できる場所または方法がほかにもある場合には、それらも示します。

表 2-1 Identity Manager インタフェースタスクリファレンス

Identity Manager ユーザーの管理		
操作	ナビゲーション	代替方法
ユーザーの作成と編集	「アカウント」タブ、「アカ ウントのリスト」選択	「アカウント」タブ、「ユーザーの検索」選択 (「ユーザーアカウントの検索結果」ページ)
ユーザーアカウントの作成の承認	「作業項目」タブ、「承認」 サブタブ	
ユーザー認証のセットアップ (ポリ シー)	「セキュリティー」タブ、 「ポリシー」選択	
ユーザーパスワードの変更	「パスワード」タブ、「ユー ザーパスワードの変更」選	「アカウント」タブ、「アカウントの リスト」選択
	択	「アカウント」タブ、「ユーザーの検索」 選択 (「ユーザーアカウントの検索結 果」ページ)
		Identity Manager ユーザーインタ フェース
ユーザーパスワードのリセット	「パスワード」タブ、「ユー ザーパスワードのリセッ	「アカウント」タブ、「アカウントの リスト」選択
	ト」選択	「アカウント」タブ、「ユーザーの検索」 選択 (「ユーザーアカウントの検索結 果」ページ)
ユーザーの検索	「アカウント」タブ、「ユー ザーの検索」選択	「パスワード」タブ、「ユーザーパス ワードの変更」選択
ユーザーの有効化または無効化	「アカウント」タブ、「アカ ウントのリスト」選択	「アカウント」タブ、「ユーザーの検索」 選択 (「ユーザーアカウントの検索結 果」ページ)

表 2-1 Identity Manager インタフェースタスクリファレンス (続き)

「アカウント」タブ、「アカ 「アカウント」タブ、「ユーザーの検 ユーザーのロック解除

ウントのリスト」選択

選択(「ユーザーアカウントの検索結

果」ページ)

Identity Manager 管理者の管理

操作 ナビゲーション

組織を通じて委任された管理のセッ トアップ

「アカウント」タブ、「アカウントのリスト」選択、「ユーザーの作 成」ページ

機能の割り当て

「アカウント」タブ、「アカウントのリスト」選択、「ユーザーの作 成」または「ユーザーの編集」ページ、「セキュリティー」サブタ

機能の割り当て(管理者ロールを利

用する場合)

「アカウント」タブ、「アカウントのリスト」選択、「ユーザーの作 成」または「ユーザーの編集」ページ、「セキュリティー」サブタ

承認者のセットアップ(アカウント

の作成を検証するため)

「アカウント」タブ、「アカウントのリスト」選択、「組織の作成」 ページ

「ロール」タブ、「ロールの作成」ページ

Identity Manager の設定

リソースグループの管理

操作 ナビゲーション

リソースの作成および管理(リソー 「リソース」タブ

スウィザード)

ロールの作成および管理 「ロール」タブ

「ロール」タブ、「ロールの検索」選択 ロールの検索

機能の編集 「セキュリティー」タブ、「機能」選択

管理者ロールの作成および編集 「セキュリティー」タブ、「管理者ロール」選択、「管理者ロールの

作成 / 編集」ページ

電子メールテンプレートのセット

アップ

「設定」タブ、「電子メールテンプレート」選択

「リソース」タブ、「リソースグループのリスト」選択

前ポリシーのセットアップ。組織へ のポリシーの割り当て

パスワード、アカウント、および名 「セキュリティー」タブ、「ポリシー」選択

アイデンティティー属性の設定 「メタビュー」タブ、「アイデンティティー属性」選択

アイデンティティーイベントの設定 「メタビュー」タブ、「アイデンティティーイベント」選択

「メタビュー」タブ、「ChangeLog」選択 ChangeLog の設定

表 2-1 Identity Manager インタフェースタスクリファレンス (続き)

アカウントおよびデータの読み込みと同期

操作 ナビゲーション

データファイルのインポート(XML 「設定」タブ、「交換ファイルのインポート」選択

形式のフォームなど)

「アカウント」タブ、「リソースから読み込み」選択 リソースアカウントの読み込み

アカウントのファイルからの読み込 「アカウント」タブ、「ファイルから読み込み」選択 7

スアカウントと比較

Identity Manager ユーザーをリソー 「リソース」タブ、「リソースの調整」選択

監査、リスク分析、およびレポート

操作 ナビゲーション

イベント監査取得のセットアップと 「設定」タブ、「監査」選択 監査の有効化

レポートの作成、実行、およびダウンロードを行うには「レポー レポートの実行および管理

ト」タブ、「レポートの実行」選択、レポート結果を表示するには

「レポートの表示」

リスク分析レポートの定義および実 「レポート」タブ、「リスク分析」選択

行

グラフ形式のレポートの表示 「レポート」タブ、「ダッシュボードの表示」選択

コンプライアンスの管理

操作

ナビゲーション 監査ポリシーの定義 「コンプライアンス」タブ、「ポリシーの管理」選択

「アカウント」タブ、「コンプライアンス」選択 監査ポリシーの割り当て

コンプライアンス違反の管理 「自分の作業項目」タブ、「是正」選択

定期的アクセスレビューのセット 「コンプライアンス」タブ、「アクセススキャンの管理」選択 アップ

「コンプライアンス」タブ、「アクセスレビュー」選択 定期的アクセスビューの監視

監査レポートの表示 「レポート」タブ、「監査レポート」タイプ選択

表 2-1 Identity Manager インタフェースタスクリファレンス (続き)

Identity Manager タスクの管理

操作 ナビゲーション

定義されたタスク(またはプロセス) 「サーバータスク」タブ、「タスクの実行」選択

の実行

タスクのスケジュール 「サーバータスク」タブ、「スケジュールの管理」選択

「サーバータスク」タブ、「タスクの検索」または「すべてのタス タスク結果の表示

ク」選択

「サーバータスク」タブ、「すべてのタスク」選択 タスクの保留または中止

サービスプロバイダユーザーの管理

操作 ナビゲーション

サービスプロバイダユーザーの管理 「アカウント」タブ、「サービスプロバイダユーザーの管理」選択

サービスプロバイダトランザクショ 「サーバータスク」タブ、「サービスプロバイダトランザクション」

ンの管理 選択

サービスプロバイダ機能の設定 「サービスプロバイダ」タブ、「メイン設定の編集」選択

トランザクションのデフォルトの設 「サービスプロバイダ」タブ、「トランザクション設定の編集」選択

定

サービスプロバイダポリシーの作成 「セキュリティー」タブ、「ポリシー」選択

または編集

以降の操作について

Identity Manager のインタフェースおよび情報の検索方法について理解したあとは、 次のリストを参照して、関心のあるトピックに進んでください。

章のトピック	説明
第3章「ユーザーとアカウントの管 理」	インタフェースの「アカウント」エリアと、ユーザーアカウ ントの管理手順について説明します。
第4章「設定」	設定タスクと Identity Manager オブジェクトの設定方法について説明します。
第5章「管理」	Identity Manager 管理者と組織の作成および管理方法について説明します。
第6章「データの同期と読み込み」	Identity Manager での最新データの維持に使用できる機能およびツールについて説明します。
第7章「レポート」	レポートとその生成方法について説明します。
第8章「タスクテンプレート」	特定のワークフローの動作を設定するために使用できるタス クテンプレートについて説明します。
第9章「PasswordSync」	Windows Active Directory および Windows NT でのパスワード変更を Identity Manager と同期させる PasswordSync ユーティリティの設定方法について説明します。
第 10 章「セキュリティー」	セキュリティー機能とその使用方法について説明します。
第11章「アイデンティティー監査」	監査ポリシーの定義方法とコンプライアンスの管理方法について説明します。
第12章「監査ログ」	監査ログと監査システムの機能について説明します。
第13章「サービスプロバイダの管理」	サービスプロバイダユーザーを管理するための機能について 説明します。
付録 A「lh リファレンス」	Identity Manager コマンド行から利用できるコマンドについて説明します。
付録 B「オンラインマニュアルの高度な検索」	オンラインヘルプで高度なクエリーを使用して Identity Manager ドキュメントを検索する手順について説明します。
付録 C「監査ログデータベーススキーマ」	サポートされるデータベースタイプと監査ログデータベース マッピングの監査データスキーマ値。
付録 D「Active Sync ウィザード」	7.0 以前のバージョンの Identity Manager のアクティブな同期の設定に使用します。

ユーザーとアカウントの管理

この章では、Identity Manager 管理者インタフェースを使用したユーザー管理の説明 および手順を示します。次に示す Identity Manager ユーザーおよびアカウントの管理 タスクについて説明します。

- ユーザーアカウントデータについて
- インタフェースの「アカウント」エリア
- ユーザーアカウントの操作
- アカウントの検索
- 一括アカウントアクション
- ユーザーアカウントパスワードの操作
- アカウントセキュリティーと特権の管理
- ユーザーの自己検索
- 相関規則と確認規則

ユーザーアカウントデータについて

ユーザーとは、Identity Manager システムアカウントを所持する個人のことです。 Identity Manager には、各ユーザーについての一連のデータが格納されています。この情報が集まって、特定のユーザーの Identity Manager ID を形成します。

Identity Manager の管理者インタフェースの「**アカウント**」タブにある「ユーザーの作成」ページでは、ユーザーデータが次のエリアに分類されて表示されます。

- ID
- 割り当て
- セキュリティー

- 委任
- 属性
- コンプライアンス

ID

「ID」エリアでは、ユーザーのアカウントID、名前、連絡先情報、管理する組織、お よび Identity Manager アカウントパスワードを定義します。また、ユーザーがアクセ スできるリソース、および各リソースアカウントに適用されているパスワードポリ シーが示されます。

注 アカウントパスワードポリシーの設定の詳細については、この章の89 ページの「ユーザーアカウントパスワードの操作」の節を参照してくださ

次の図は、「ユーザーの作成」ページの「ID」エリアを示します。

「ユーザーの作成」- 「ID」 図 3-1

Create User

Enter or select attributes for this user, and then click Save.

* Last Name			
Last Name			
V			
V			
V			
me Resource Ty	ype Exists	Disabled	Password Policy
ger Identity Mana	ager No	No	Maximum Length: 16 Minimum Length: 4 Must Not Contain Attribute Values: email, firstname, fullname, lastname
	·	·	* indicates a required fiel
	ger Tuerilly man	ger Tuellily manager Tvo	ger liverility mailager 110 110

割り当て

「割り当て」エリアでは、リソースなどの Identity Manager オブジェクトに対するア クセスの制限を設定します。

「割り当て」フォームのタブをクリックして、次の割り当てを設定します。

- Identity Manager アカウントポリシーの割り当て パスワードと認証の制限を設 定します。
- **ロール**の割り当て ユーザークラスのプロファイルを作成します。ロールは、間 接的な割り当てによってリソースへのユーザーアクセスを定義します。
- リソースとリソースグループの割り当て ユーザーに直接割り当てることができ る利用可能なリソースとリソースグループ、およびユーザーアクセスから除外で きるリソースが表示されます。これらは、ロールの割り当てによってユーザーに 間接的に割り当てられるリソースを補足します。

セキュリティー

Identity Manager では、拡張機能が割り当てられたユーザーを Identity Manager 管理 者と呼びます。「セキュリティー」タブを使用して、次の割り当てを行うことにより、 これらの拡張管理機能をユーザーに設定します。

- 管理者ロール 機能および管理する組織の一意のセットを組み合わせることに よって、管理ユーザーに、調整済みの割り当てを簡単に設定できます。
- 機能 Identity Manager システムでの権限を有効にします。各 Identity Manager 管理者には、多くの場合は職務に応じて、1つ以上の機能が割り当てられます。
- 管理する組織 ユーザーが管理者として管理する権限を持つ組織を割り当てま す。管理者は、割り当てられた組織のオブジェクト、および階層内でその組織の 下位にあるすべての組織のオブジェクトを管理できます。

注 ユーザーに管理者機能を与えるには、少なくとも1つの管理者ロールまた は1つ以上の機能および1つ以上の管理する組織を割り当てる必要があり ます。Identity Manager 管理者の詳細については、152 ページの「Identity Manager の管理について」を参照してください。

- 「ユーザーフォーム」 ユーザーの作成および編集時に管理者が使用するユーザー フォームを指定します。「なし」を選択すると、管理者は自身の組織に割り当てら れたユーザーフォームを継承します。
- 「**ユーザー表示フォーム**」 ユーザーの表示時に管理者が使用するユーザーフォー ムを指定します。「なし」を選択すると、管理者は自身の組織に割り当てられた ユーザーフォームを継承します。

委仟

「ユーザーの作成」ページの「委任」タブを使用すると、作業項目をほかのユーザーに 一定期間、委任できます。作業項目の委任の詳細については、198ページの「作業項 目の委任」を参照してください。

属性

「ユーザーの作成」ページの「属性」エリアでは、割り当てられたリソースに関連付け られるアカウント属性を定義します。リストされる属性は、割り当てられたリソース ごとに分類され、割り当てられたリソースによって異なります。

コンプライアンス

「コンプライアンス」タブ:

- ユーザーアカウントに対して、アテステーション用と是正用のフォームを選択で きます。
- ユーザーの組織割り当てで有効になっているものを含め、ユーザーアカウントに 対して割り当てられた監査ポリシーを指定します。これらのポリシーの割り当て は、ユーザーの現在の組織を編集するか、ユーザーを別の組織に移すことによっ てのみ変更できます。
- ユーザーアカウントに該当するデータがある場合は、次の図に示すように、ポリ シーのスキャン、違反、および免除の現在のステータスも示されます。選択され たユーザーで最後に実行された監査ポリシースキャンの日時の情報も含まれます。

Create User Enter or select attributes for this user, and then click Save. Identity Assignments Security Delegations Attributes Compliance Last Audit Policy Scan Never Attestation and Remediation Forms i Attestation List None I Remediation List None * i Attestation None ٧ WorkItem Form Remediation None WorkItem Form Attestation Remediation Workltem Form Assigned Policies i Effective Audit Current Audit Policies Available Audit Policies AlwaysFailOne AlwaysFailTwo AlwaysPass Assigned audit < ConsistentGroups policies CostPolicy >> IdM Account Accumulation IdM Role Comparison << PurchaseOrderPolicy **Policy Exemptions** Created Audit Policy Rule Remediator Expiration Comment Policy Violations Created Audit Policy Rule Description Times Violated Status Save Background Save Cancel Recalculate Test Load

「ユーザーの作成」ページ - 「コンプライアンス」タブ 図 3-2

監査ポリシーを割り当てるには、選択したポリシーを「利用可能な監査ポリシー」リ ストから「現在の監査ポリシー」リストへ移動します。

注 「ユーザーアクション」リストの「コンプライアンスステータスの表示」 を選択することにより、「コンプライアンス」タブの情報にアクセスする こともできます。あるユーザーに対し特定の期間に記録されたコンプライ アンス違反を表示するには、「ユーザーアクション」リストから「コンプ **ライアンス違反ログの表示」**を選択し、表示するエントリの範囲を指定し ます。

インタフェースの「アカウント」エリア

Identity Manager アカウントエリアを使用して、Identity Manager ユーザーを管理で きます。このエリアにアクセスするには、管理者インタフェースメニューバーから 「アカウント」を選択します。

アカウントリストには、Identity Manager ユーザーアカウントがすべて表示されます。 アカウントは組織と仮想組織にグループ化され、階層構造のフォルダで表示されます。

アカウントリストは、フルネーム(「名前」)、ユーザーの姓(「姓」)、またはユー ザーの名(「名」)で並べ替えることができます。列で並べ替えるには、ヘッダーバー をクリックします。同じヘッダーバーをクリックすると、昇順と降順が切り替わりま す。フルネーム(「名前」列)で並べ替えると、階層内のすべてのレベルのすべての項 目がアルファベット順に並べ替えられます。

階層表示を展開して組織内のアカウントを表示するには、フォルダの隣にある三角形 のマークをクリックします。表示を折りたたむには、マークをもう一度クリックしま す。

「アカウント」エリアのアクションリスト

各種アクションを実行するときは、図 3-3 に示すように、「アカウント」エリアの上部 と下部にあるアクションリストを使用します。アクションリストの選択項目は、次の ように分類されています。

- 「新規作成アクション」 ユーザー、組織、およびディレクトリジャンクションを 作成します。
- 「ユーザーアクション」 ユーザーのステータスの編集、表示、および変更、パス ワードの変更およびリセット、ユーザーの削除、有効化、無効化、ロック解除、 移動、更新、および名前変更、ユーザー監査レポートの実行を行います。
- 「組織アクション」 組織と組織内のユーザーに対して各種アクションを実行しま す。

アカウントリスト 図 3-3 Key: 🧕 administrator 👰 locked administrator 🥷 user 🦞 locked user | 🛅 organization 🔝 directory junction | 🐧 disabled 💋 partially disabled 🛕 update needed User List Reset View --- New Actions ------ User Actions ------ Organization Actions --- V Search Organizations V Starts With: Accounting [11] g cslewis Lewis Administrator П Configurator --- New Actions ------ Organization Actions --- Search Organizations Starts With: New Organization New Directory Junction

「アカウントリスト」エリアでの検索

ユーザーと組織を検索するときは、「アカウント」エリアの検索機能を使用します。リ ストから「組織」または「ユーザー」を選択し、そのユーザーまたは組織の名前を先 頭から1文字以上検索エリアに入力して、「検索」をクリックします。「アカウント」 エリアでの検索の詳細については、82ページの「アカウントの検索」を参照してくだ さい。

ユーザーアカウントステータス

各ユーザーアカウントの隣に表示されるアイコンは、現在割り当てられているアカウ ントステータスを示します。表 3-1 に、各アイコンの説明を示します。

表 3-1 ユーザーアカウントステータスアイコンの説明

インジケータ ステータス



Identity Manager ユーザーアカウントはロックされています。これは、ログイン試行 の失敗回数が、リソースに設定された制限を越えたために、ユーザーがリソースアカ ウントからロックアウトされていることを示します。

Identity Manager 管理者アカウントはロックされています。



アカウントは、割り当てられたすべてのリソースおよび Identity Manager で無効に なっています。アカウントが有効なときは、アイコンは表示されません。

表 3-1 ユーザーアカウントステータスアイコンの説明(続き)

インジケータ ステータス



アカウントは、一部無効になっています。これは、割り当てられた1つ以上のリソー スで無効になっていることを示します。



1つ以上のリソースで Identity Manager ユーザーアカウントの作成または更新が試行 されましたが、失敗しました。割り当てられたすべてのリソースでアカウントが更新 されたときは、アイコンは表示されません。

ユーザーアカウントの操作

管理者インタフェースの「アカウント」エリアでは、次のシステムオブジェクトに対 する一連の操作を実行できます。

- ユーザー 表示、作成、編集、移動、名前変更、プロビジョン解除、有効化、無 効化、更新、ロック解除、削除、割り当て解除、リンク解除、および監査
- パスワード 変更およびリセット
- 組織 組織のメンバーに対するユーザーアクションの作成、編集、更新、および 実行
- ディレクトリジャンクション 作成

ユーザー

この節では、ユーザーアカウントの管理を中心に説明します。組織の管理など、管理 レベルのその他のタスクの詳細については、第5章「管理」を参照してください。

表示

ユーザーアカウントの詳細を表示するには、リストでユーザーを選択し、「ユーザーア クション」リストから「表示」を選択します。

「ユーザーの表示」ページに、ユーザーの編集または作成時に設定された ID、割り当 て、セキュリティー、および属性情報の選択項目のサブセットが表示されます。「ユー ザーの表示」ページの情報は編集できません。アカウントリストに戻るには、「キャン セル」をクリックします。

作成(「新規作成アクション」リスト、「新規ユーザー」選択)

ユーザーアカウントを作成するには、「新規作成アクション」リストから「新規ユー ザー」を選択します。最上位 (Top) 以外の組織にユーザーを作成する場合は、組織 フォルダを選択してから、「新規作成アクション」リストで「新規ユーザー」を選択し ます。

1つのエリアで利用可能な選択項目は、別のエリアでの選択により異なります。

ユーザーフォームで定義した「ユーザーの作成」ページでは、ユーザーアカウントに 関する次の項目を設定できます。

- 「ID」 名前、電子メール、組織、およびパスワードの詳細
- 「割り当て」 アカウントポリシー、ロール、およびリソース
- 「セキュリティー」 組織と機能
- 「委任」— 作業項目の委任
- 「属性」 割り当てられたリソースに対する特定の属性

ビジネスプロセスや特定の管理者機能をより適切に反映するように、環境に合わせた ユーザーフォームを設定できます。ユーザーフォームのカスタマイズの詳細について は、『Identity Manager ワークフロー、フォーム、およびビュー』を参照してくださ 11

ユーザーの作成設定を表示するには、「ユーザーの作成」ページのタブをクリックしま す。タブ間は任意の順序で移動できます。選択が完了したら、ユーザーアカウントを 保存するための次の2つのオプションを選択できます。

- 「保存」 ユーザーアカウントを保存します。アカウントに多数のリソースを割り 当てた場合は、このプロセスにしばらく時間がかかります。
- 「**バックグラウンドで保存**」 このプロセスではユーザーアカウントをバックグラ ウンドタスクとして保存します。この場合は、Identity Manager での作業を引き 続き実行できます。「アカウント」ページ、「ユーザーの検索結果」ページ、およ び「ホーム」ページに、進行中の各保存処理に関するタスクステータスインジ ケータが表示されます。

ステータスインジケータでは、次の表で説明するように、保存プロセスの進捗を確認 できます。

バックグラウンドでの保存タスクのステータスインジケータの説明

ステータスインジ ステータス ケータ

保存プロセスは進行中です。

O

表 3-2	バックグラウンドでの保存タスクのステータスインジケータの説明(続き)
-------	------------------------------------

ステータスインジ ケータ	ステータス
X	保存プロセスは保留されています。ほとんどの場合、これは、プロセスが承認を待っていることを意味します。
✓	プロセスは正常に完了しました。これは、ユーザーが正常に保存されたことを示すものではありません。プロセスがエラーなしで完了 したことを示すものです。
2	プロセスはまだ開始されていません。
<u>*</u>	プロセスは完了しましたが、1つ以上のエラーが発生しました。

ステータスインジケータ内に表示されるユーザーアイコンの上にマウスを移動すると、 バックグラウンドの保存プロセスについての詳細が表示されます。

注 サンライズが設定されている場合、ユーザーを作成すると、「承認」タブ から表示できる作業項目が作成されます。この項目を承認すると、サンラ イズの日付が上書きされ、アカウントが作成されます。項目を却下する と、アカウントの作成がキャンセルされます。サンライズの設定の詳細に ついては、281ページの「「サンライズとサンセット」タブの設定」を参照 してください。

複数のユーザーアカウント(アイデンティティー)の作成

1つのリソースに複数のユーザーアカウントを作成できます。ユーザーを作成または 編集して1つ以上のリソースを割り当てた場合、そのリソースに追加のアカウントを リクエストして定義することもできます。

編集

アカウント情報を編集するには、次のいずれかの操作を行います。

- アカウントリストでユーザーアカウントをクリックします。
- リストでユーザーアカウントを選択し、「ユーザーアクション」リストから「編 集」を選択します。

変更を加えて保存すると、Identity Manager により「リソースアカウントの更新」 ページが表示されます。このページには、ユーザーに割り当てられたリソースアカウ ントと、そのアカウントに適用される変更が表示されます。割り当てられたすべての リソースに変更を適用する場合は、「すべてのリソースアカウントの更新」を選択しま す。または、ユーザーに関連付けられた0または1つ以上のリソースアカウントを個 別に選択して更新します。

ユーザーの編集(リソースアカウントの更新) 図 3-4

Update sharon admin's Resource Accounts

Select the accounts to update, then click Save.

Assigned	Resource Acc	ounts			
Update	e All resource	accounts			
Select resource accounts to update.	Account ID	Resource Name	Resource Type	Exists	Disabled
	V	AD	Windows 2000 / Active Directory	No	No
	▽	RemedyResource	Remedy	No	No

Changes

Resource	Account Id	Attribute	Old Value	New Value
AD		lastname		Hasting
AD		fullname		Sharon Hasting
AD		firstname		Sharon
Lighthouse	sharon_admin	fullname		Sharon Hasting
Lighthouse	sharon_admin	lastname		Hasting
Lighthouse	sharon_admin	firstname		Sharon
Lighthouse	sharon_admin	resources		AD RemedyResource

Save Save in Background Return to Edit Cancel

編集を完了する場合は「保存」をもう一度クリックします。さらに変更を加える場合 は「編集に戻る」をクリックします。

ユーザーの移動(「ユーザーアクション」)

「ユーザーの組織の変更」タスクでは、ユーザーを、現在割り当てられている組織から 削除して、新しい組織に再割り当て、つまり移動できます。

ユーザーを別の組織に移動するには、リストで1つ以上のユーザーアカウントを選択 し、「ユーザーアクション」リストから「移動」を選択します。

名前の変更(「ユーザーアクション」)

通常、リソースのアカウント名の変更は複雑な操作です。このため、Identity Manager では、ユーザーの Identity Manager アカウントの名前を変更する機能、およびそのユーザーに関連付けられた1つ以上のリソースアカウントの名前を変更する機能を別個に用意しています。

名前の変更機能を使用するには、リストでユーザーアカウントを選択し、「ユーザーアクション」リストから「名前の変更」を選択します。

「ユーザーの名前変更」ページでは、ユーザーのアカウント名、関連付けられたリソースアカウント名、およびそのユーザーの Identity Manager アカウントに関連付けられたリソースアカウント属性を変更できます。

注 リソースタイプの一部では、アカウントの名前変更をサポートしません。

次の図に示すように、ユーザーには Active Directory リソースが割り当てられています。名前の変更プロセスでは、次を変更できます。

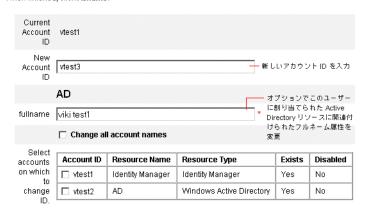
- Identity Manager ユーザーアカウント名
- Active Directory リソースアカウント名
- Active Directory リソース属性 (フルネーム)

図 3-5 Rename User

Rename User

Enter the new account ID, then select the resource accounts on which the ID is to be changed. ((select Change all account names to change the IDs on all accounts.)

When finished, click Rename.



ユーザーの無効化(「ユーザーアクション」、「組織アクション」)

ユーザーアカウントを無効化すると、そのアカウントは変更され、ユーザーは Identity Manager または割り当てられたリソースアカウントにログインできなくなり ます。

注

割り当てられたリソースがアカウントの無効化をサポートしない場合、 ユーザーアカウントには新しくランダムに生成されたパスワードが割り当 てられて、無効化されます。

1 つのユーザーアカウントの無効化

1つのユーザーアカウントを無効化するには、リストでユーザーアカウントを選択し、 「ユーザーアクション」リストから「無効化」を選択します。

表示された「無効化」ページで、無効化するリソースアカウントを選択し、「OK」を クリックします。Identity Manager ユーザーアカウントと、それに関連付けられたす べてのリソースアカウントを無効化した結果が表示されます。ユーザーアカウントリ ストでは、そのユーザーアカウントが無効であることが示されます。

図 3-6 に、「無効化」ページでの無効化されたアカウントを示します。

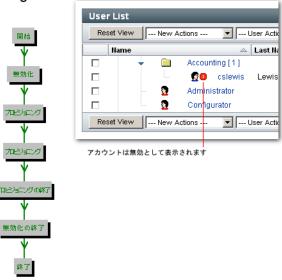
図 3-6 無効化されたアカウント

Disable Resource Account Results



Workflow Status

Process Diagram



複数のユーザーアカウントの無効化

複数の Identity Manager ユーザーアカウントを同時に無効化できます。リストで複数のユーザーアカウントを選択し、「ユーザーアクション」リストから「無効化」を選択します。

注 複数のユーザーアカウントを無効化する場合は、各ユーザーアカウントから、割り当てられたリソースアカウントを個別に選択することはできません。このプロセスでは、選択したすべてのユーザーアカウントのすべてのリソースが無効化されます。

ユーザーの有効化(「ユーザーアクション」、「組織アクション」)

ユーザーアカウントの有効化は、無効化プロセスとは逆のプロセスです。アカウント の有効化をサポートしないリソースの場合は、ランダムなパスワードが新しく生成さ れます。選択した通知オプションによっては、管理者の結果ページにもそのパスワー ドが表示されることがあります。

ユーザーはそのパスワードをリセットできます(認証プロセスが必要)。または、管理 特権を持つユーザーがこのパスワードをリセットできます。

1 つのユーザーアカウントの有効化

1つのユーザーアカウントを有効化するには、リストでユーザーアカウントを選択し、 「ユーザーアクション」リストから「有効化」を選択します。

表示された「有効化」ページで、有効化するリソースを選択し、「OK」をクリックし ます。Identity Manager アカウントと、それに関連付けられたすべてのリソースアカ ウントを有効化した結果が表示されます。

複数のユーザーアカウントの有効化

複数の Identity Manager ユーザーアカウントを同時に有効化できます。リストで複数 のユーザーアカウントを選択し、「ユーザーアクション」リストから「有効化」を選択 します。

注

複数のユーザーアカウントを有効化する場合は、各ユーザーアカウントか ら、割り当てられたリソースアカウントを個別に選択することはできませ ん。このプロセスでは、選択したすべてのユーザーアカウントのすべての リソースが有効化されます。

ユーザーの更新(「ユーザーアクション」、「組織アクション」)

更新操作では、ユーザーアカウントに関連付けられたリソースが Identity Manager で 更新されます。「アカウント」エリアから更新を実行した場合は、以前にユーザーに対 して行われた保留中の変更が、選択されたリソースに送信されます。次の場合にこの 状況が発生する可能性があります。

- 更新の実行時にリソースが利用不可能だった場合
- ロールまたはリソースグループに対して変更が行われたが、それに関連付けられ たすべてのユーザーにその変更を送信する必要がある場合。この場合は、「ユー ザーの検索 | ページを使用してユーザーを検索し、更新操作の実行対象とする1 人以上のユーザーを選択する必要があります。

ユーザーアカウントの更新時には、次のオプションを選択できます。

• 割り当てられたリソースアカウントが更新された情報を受け取るかどうか

• すべてのリソースアカウントを更新するか、リストから個別のアカウントを選択 するか

1 つのユーザーアカウントの更新

1つのユーザーアカウントを更新するには、リストでユーザーアカウントを選択し、 「ユーザーアクション」リストから「更新」を選択します。

「リソースアカウントの更新」ページで、更新するリソースを1つ以上選択するか、ま たは割り当てられたリソースアカウントをすべて更新する場合は「すべてのリソース アカウントの更新」を選択します。選択し終えたら、「OK」をクリックして、更新プ ロセスを開始します。または、「バックグラウンドで保存」をクリックして、操作を バックグラウンドプロセスとして実行します。

確認ページで各リソースに送信されるデータを確認します。

図 3-7 に「リソースアカウントの更新」ページを示します。この図で、Lighthouse は Identity Manager を意味します。

図 3-7 リソースアカウントの更新

Update sharon_admin's Resource Accounts

Select the accounts to update, then click Save.

Select resource accounts to update.	Account ID	Resource Name	Re	source	Exists	Disabled		
	<u>~</u>	AD	Wii	Windows 2000 / Active Directory				No
	✓	RemedyResourd	e Re	Remedy				No
	Resource	Account ld	Attribu	Attribute Old Value		New Value		1
	Resource	Account Id	Attribute		Old Value			
	AD		lastname			Hasting		-
	AD		fullname			Sharon Hasting		
	AD		firstna	me		Sharon		
	Lighthouse	sharon_admin	fullname			Sharon Hasting		
	Lighthouse	sharon_admin	lastna	stname		Hasting		
	Lighthouse	sharon_admin	firstna	rstname		Sharon		
	Lighthouse	sharon_admin	resources			AD RemedyResource		

複数のアカウントの更新

複数の Identity Manager ユーザーアカウントを同時に更新できます。リストで複数の ユーザーアカウントを選択し、「ユーザーアクション」リストから「更新」を選択しま す。

注

複数のユーザーアカウントを更新する場合は、各ユーザーアカウントか ら、割り当てられたリソースアカウントを個別に選択することはできませ ん。このプロセスでは、選択したすべてのユーザーアカウントのすべての リソースが更新されます。

ユーザーのロック解除(「ユーザーアクション」、「組織アクション」)

ログインの再試行回数が、リソースに設定された制限を越えたために、ユーザーが1 つ以上のリソースアカウントからロックアウトされることがあります。パスワードま たは質問によるログイン試行で許容される最大失敗回数は、ユーザーの有効な Lighthouse アカウントポリシーによって設定されます。

パスワードによるログイン試行の最大失敗回数を超えたためにユーザーがロックされ た場合、そのユーザーは、ユーザーインタフェース、管理者インタフェース、「Forgot My Password」、Identity Manager IDE、SOAP、およびコンソールを含むいずれの Identity Manager アプリケーションインタフェースにも認証されません。質問による ログイン試行の最大失敗回数を超えたためにロックされた場合は、「Forgot My Password」を除く任意の Identity Manager アプリケーションインターフェイスに認証 できます。

パスワードによるログイン試行の失敗

パスワードによるログイン試行に失敗したためにロックされた場合、ユーザーアカウ ントは、次の期間ロックされたままになります。

- 管理ユーザーがそのユーザーアカウントをロック解除するまで。アカウントを正 常にロック解除するには、管理者に「Unlock User」機能が割り当てられていて、 管理者がそのユーザーのメンバー組織の管理コントロールを持っている必要があ ります。
- ロックの有効期限の日時が設定されている場合は、現在の日時がユーザーのロッ クの有効期限の日時を過ぎるまで。ロックの有効期限は、Lighthouse アカウント ポリシーのロックタイムアウト値によって設定されます。

質問によるログイン試行の失敗

質問によるログイン試行の最大回数を超えたためにロックされた場合、ユーザーアカ ウントは、次のいずれかの操作が行われるまでロックされたままになります。

- 管理ユーザーがそのユーザーアカウントをロック解除するまで。アカウントを正 常にロック解除するには、管理者に「Unlock User」機能が割り当てられていて、 管理者がそのユーザーのメンバー組織の管理コントロールを持っている必要があ ります。
- ロックされたユーザー、または適切な機能を持つユーザーが、ユーザーのパス ワードを変更またはリセットするまで。

適切な機能を持つ管理者は、ロックされた状態のユーザーに対して次の操作を実行で きます。

- 更新(リソースの再プロビジョンを含む)
- パスワードの変更またはリセット
- 無効化または有効化
- 名前の変更
- ロック解除

ロックされた状態のユーザーは、管理者インタフェース、ユーザーインタフェース、 Identity Manager IDE を含むいずれの Identity Manager アプリケーションにもログイ ンできません。この制限は、ユーザーが、ユーザー ID および秘密の質問への回答を 提供するか、1つ以上のリソースにパススルーするかのどちらにも関係なく、自分の Identity Manager ユーザー ID とパスワードでログインを試みる場合に適用されます。

アカウントをロック解除するには、リストで1つ以上のユーザーアカウントを選択し、 「ユーザーアクション」または「組織アクション」リストから「ユーザーのロック解 除」を選択します。

削除(「ユーザーアクション」、「組織アクション」)

削除操作では、リソースから Identity Manager ユーザーアカウントアクセスを削除す るためのオプションがいくつかあります。

- 「削除」- 選択した各リソースについて、関連付けられたリソースアカウントが Identity Manager で削除されます。また、選択したリソースは、Identity Manager ユーザーからリンク解除されます。
- 「割り当て解除」 選択した各リソースについて、Identity Manager では関連付け られたリソースが、ユーザーに割り当てられたリソースのリストから削除されま す。選択したリソースは、ユーザーからリンク解除されます。関連付けられたリ ソースアカウントは削除されません。

• 「リンク解除」 - 選択した各リソースについて、Identity Manager では付けられた リソースアカウント情報が Identity Manager ユーザーから削除されます。

注

ロールまたはリソースグループによってユーザーに間接的に割り当てられ ているアカウントをリンク解除する場合は、ユーザーを更新するとリンク が回復されることがあります。

削除操作を開始するには、ユーザーアカウントを選択し、「ユーザーアクション」また は「組織アクション」リストから適切な削除操作を選択します。

Identity Manager では「リソースアカウントの削除」ページが表示されます。

ユーザーアカウントとリソースアカウントの削除

Identity Manager ユーザーアカウントまたはリソースアカウントを削除するには、「削 除」列でアカウントを選択して「OK」をクリックします。すべてのリソースアカウン トを削除するには、「すべてのリソースアカウントの削除」オプションを選択して、 「OK」をクリックします。

リソースアカウントの割り当て解除またはリンク解除

Identity Manager ユーザーアカウントからリソースアカウントを割り当て解除または リンク解除するには、「割り当て解除」列または「リンク解除」列でアカウントを個別 に選択して、「OK」をクリックします。すべてのリソースアカウントを割り当て解除 するには、「すべてのリソースアカウントの割り当て解除」または「すべてのリソース アカウントのリンク解除」オプションを選択して、「OK」をクリックします。

ユーザーアカウントとリソースアカウントの削除 図 3-8

Delete testuser2's Resource Accounts

To delete, unassign, or unlink current resource accounts, select one of the global options (Delete All, Unassign All, or Unlink

Alternatively, select an action for one or more resource accounts in the Delete, Unassign, or Unlink columns. When finished with selections, click OK

Current R	esource A	ccounts						
Delete	All resoul	rce accounts	Unas	sign All resourc	e accounts 🔲 Unlini	k All resource acco	ounts	
	Delete	Unassign	Unlink	Account ID	Resource Name	Resource Type	Exists	Disabled
Select resource accounts to delete and/or				testuser2	Identity Manager	Identity Manager	Yes	No
				0000003115	RemedyResource	Remedy	Yes	No
				testuser2	AIX	AIX	No	No
unlink.				testuser2	shark	AIX	No	No

OK Cancel

パスワード

「パスワードの変更」および「パスワードのリセット」のユーザーアクションを使用し て、「ユーザーの編集」ページを呼び出し、選択したユーザーのユーザーパスワードを 変更またはリセットできます。89ページの「ユーザーアカウントパスワードの操作」 も参照してください。

アカウントの検索

Identity Manager の検索機能を使用して、ユーザーアカウントを検索できます。検索 パラメータを入力および選択すると、Identity Manager では選択した条件を満たすす べてのアカウントが検索されます。

アカウントを検索するには、メニューバーの「アカウント」を選択して、「ユーザーの 検索」を選択します。次の1つ以上の検索の種類でアカウントを検索できます。

- ユーザー名、電子メールアドレス、姓、名などのアカウントの詳細。本人が所属 する機関に固有の Identity Manager 実装によって選択は異なります。
- ユーザーの管理者。
- リソースアカウントステータス。次のものがあります。
 - o 「無効」 ユーザーは Identity Manager または割り当てられたリソースアカウント のどれにもアクセスできません。
 - 「一部無効」 ユーザーは割り当てられたリソースアカウントの1つ以上にアクセ スできません。
 - o 「有効」- ユーザーは割り当てられたリソースアカウントのすべてにアクセスでき ます。
- ユーザーアカウントステータス。次のものがあります。
 - 「ロックされている」 パスワードまたは質問によるログイン試行の失敗回数が、 許容される最大回数を超えたため、ユーザーアカウントがロックされています。
 - 「ロックされていない」 ユーザーアカウントは制限されていません。
- 更新ステータス。次のものがあります。
 - 「0個の」─ どのリソースでも更新されていないユーザーアカウント。
 - o 「一部」─ 割り当てられたリソースの1つ以上(ただし全部ではない)で更新された ユーザーアカウント。
 - **「すべて」** 割り当てられたすべてのリソースで更新されたユーザーアカウント。
- 割り当てられたリソース
- ・ロール

- 所属している組織
- 管理する組織
- 機能
- 管理者ロール

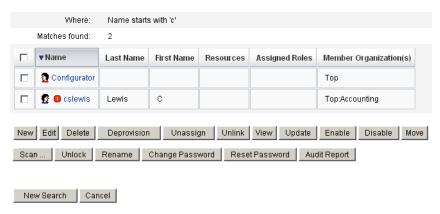
検索結果リストには、検索に一致するすべてのアカウントが表示されます。結果ペー ジで次の操作ができます。

- 編集するユーザーアカウントの選択。アカウントを編集するには、検索結果リス トでそのアカウントをクリックするか、またはリストでそのアカウントを選択し て「編集」をクリックします。
- 複数のアカウントに対する操作(有効化、無効化、ロック解除、削除、更新、ま たはパスワードの変更 / リセットなど)の実行。操作を実行するには、検索結果 リスト内でアカウントを1つ以上選択し、該当する操作をクリックします。
- ユーザーアカウントの作成。

ユーザーアカウントの検索結果 図 3-9

User Account Search Results

Click a name in the search results list to view or edit account information. To sort the list, click a column title.



一括アカウントアクション

Identity Manager アカウントに対していくつかの一括アクションを実行できます。これにより、複数のアカウントを同時に操作することができます。次の一括アクションを開始できます。

- 削除 選択したリソースアカウントを削除、割り当て解除、またはリンク解除します。各ユーザーの Identity Manager アカウントを削除するには、「Identity Manager アカウントをターゲットにする」オプションを選択します。
- **削除とリンク解除** 選択したリソースアカウントを削除し、ユーザーからアカウントをリンク解除します。
- 無効化 選択したリソースアカウントをすべて無効化します。各ユーザーの Identity Manager アカウントを無効化するには、「Identity Manager アカウントを ターゲットにする」オプションを選択します。
- **有効化** 選択したリソースアカウントをすべて有効化します。各ユーザーの Identity Manager アカウントを有効にするには、「Identity Manager アカウントを ターゲットにする」オプションを選択します。
- 割り当て解除、リンク解除 選択したリソースアカウントをリンク解除し、それらのリソースに対する Identity Manager ユーザーアカウントの割り当てを削除します。割り当て解除によってリソースからアカウントが削除されることはありません。ロールまたはリソースグループによって Identity Manager ユーザーに間接的に割り当てられていたアカウントを割り当て解除することはできません。
- リンク解除 リソースアカウントから、Identity Manager ユーザーアカウントとの関連付け(リンク)を削除します。リンク解除によってリソースからアカウントが削除されることはありません。ロールまたはリソースグループによってIdentity Manager ユーザーに間接的に割り当てられていたアカウントをリンク解除した場合は、ユーザーを更新するとリンクを回復できます。

一括アクションは、ファイルか、電子メールクライアントやスプレッドシートプログラムなどのアプリケーションにユーザーのリストを保存している場合にもっとも役立ちます。ユーザーのリストをこのインタフェースページのフィールドにコピーして貼り付けることも、ファイルからユーザーのリストを読み込むこともできます。

これらの操作の大部分を、ユーザーの検索結果に対して実行できます。ユーザーの検索は、「ユーザーの検索」ページの「アカウント」タブで行います。

タスクの終了時にタスク結果が表示されたときに「CSV のダウンロード」をクリックすることにより、一括アカウントアクションの結果を CSV ファイルに保存できます。

一括アカウントアクションの起動

一括アカウントアクションを起動するには、値を選択または入力して、「起動」をクリックしてください。Identity Manager はバックグラウンドタスクを起動して一括アクションを実行します。

一括アクションタスクのステータスを監視するには、「タスク」タブに進んでタスクの リンクをクリックします。

アクションリストの使用

一括アクションのリストをカンマ区切り値 (comma-separated value; CSV) 形式で指定 できます。これにより、各種操作を1つのアクションリストに混在させることができ ます。また、複雑な作成および更新の操作も指定できます。

CSV 形式は、2 行以上の入力行で構成されます。各行は、カンマで区切った値のリス トで構成されます。1 行目にはフィールド名を指定します。以降の各行は、Identity Manager ユーザーまたはユーザーのリソースアカウント、あるいはその両方に対して 実行する操作に対応します。各行に同じ数の値を指定する必要があります。空の値を 指定すると、対応するフィールドの値は変更されないまま残ります。

どの一括アクション CSV にも必須のフィールドが 2 つあります。

- user Identity Manager ユーザーの名前を指定します。
- command Identity Manager ユーザーに対して実行する操作を指定します。有 効なコマンドを次に示します。
 - Delete リソースアカウントまたは Identity Manager アカウント、あるいはその 両方を削除、割り当て解除、およびリンク解除します。
 - DeleteAndUnlink リソースアカウントを削除してリンク解除します。
 - Disable リソースアカウントまたは Identity Manager アカウント、あるいはそ の両方を無効化します。
 - Enable リソースアカウントまたは Identity Manager アカウント、あるいはそ の両方を有効化します。
 - Unassign リソースアカウントを割り当て解除してリンク解除します。
 - Unlink リソースアカウントをリンク解除します。
 - Create Identity Manager アカウントを作成します。オプションの作業として、 リソースアカウントを作成します。
 - Update Identity Manager アカウントを更新します。オプションの作業として、 リソースアカウントを作成、更新、または削除します。
 - CreateOrUpdate Identity Manager アカウントが存在しない場合は作成操作を 実行します。存在する場合は更新操作を実行します。

Delete、DeleteAndUnlink、Disable、Enable、Unassign、およびUnlink コマンド

Delete、DeleteAndUnlink、Disable、Enable、Unassign、または Unlink 操作を実行する場合、ほかに指定する必要のあるフィールドは resources のみです。resources フィールドは、どのリソースのどのアカウントに影響を与えるかを指定するために使用します。次の値を指定できます。

- all Identity Manager アカウントを含むすべてのリソースアカウントを処理します。
- resonly Identity Manager アカウントを除くすべてのリソースアカウントを処理します。
- resource_name [| resource_name ...] 指定されたリソースアカウントを処理します。 アカウントを処理するには、Identity Manager を指定します。

これらの操作のいくつかを、CSV 形式にした例を次に示します。

command,user,resources
Delete,John Doe,all
Disable,Jane Doe,resonly
Enable,Henry Smith,Identity Manager
Unlink,Jill Smith,Windows Active Directory|Solaris Server

Create、Update、および CreateOrUpdate コマンド

Create、Update、または CreateOrUpdate コマンドを実行する場合は、user フィールドと command フィールドのほかに、ユーザー画面のフィールドを指定できます。使用するフィールド名は、画面の属性のパス表現です。ユーザー画面で使用可能な属性については、『Identity Manager ワークフロー、フォーム、およびビュー』を参照してください。カスタマイズしたユーザーフォームを使用している場合は、フォームのフィールド名に、使用可能なパス表現がいくつか含まれています。

一括アクションで使用する一般的なパス表現のいくつかを次に示します。

- waveset.roles Identity Manager アカウントに割り当てる 1 つ以上のロール名のリスト
- waveset.resources Identity Manager アカウントに割り当てる 1 つ以上のリソース名のリスト
- waveset.applications Identity Manager アカウントに割り当てる 1 つ以上のアプリケーション名のリスト
- waveset.organization Identity Manager アカウントを配置する組織名
- accounts[resource_name].attribute_name リソースアカウント属性。属性名はリソースのスキーマにリストします。

作成および更新操作を、CSV 形式にした例を次に示します。

command, user, waveset.resources, password.password.password.confirmPa ssword, accounts [Windows Active

Directory].description,accounts[Corporate Directory].location Create, John Doe, Windows Active Directory | Solaris Server, changeit, changeit, John Doe - 888-555-5555,

Create, Jane Smith, Corporate Directory, changeit, changeit, New York CreateOrUpdate, Bill Jones, , , , , California

複数の値を持つフィールド

一部のフィールドには複数の値を指定できます。これらは複数値フィールドと呼ばれ ます。たとえば、waveset.resources フィールドでは、ユーザーに複数のリソースを 割り当てることができます。1 つのフィールド内の複数の値を区切るには、縦棒(I) 文 字(「パイプ」文字とも呼ばれる)を使用します。複数値の構文は、次のように指定で きます。

value0 | value1 [| value2 ...]]

既存のユーザーの複数値フィールドを更新する場合、現在のフィールドの値を1つ以 上の新しい値で置き換えても、希望する指定にならないことがあります。値を一部削 除したり、現在の値に追加する場合もあります。フィールド指示を使用すれば、既存 のフィールドの値をどのように処理するかを指定できます。フィールド指示は、次の ように、フィールド値の前に縦棒で囲んで指定します。

|directive [; directive] | field values

選択できる指示は次のとおりです。

- Replace 現在の値を指定した値で置き換えます。指示を指定しない場合(また は、List 指示のみを指定した場合)は、これがデフォルトになります。
- Merge 指定した値を現在の値に追加します。重複する値はフィルタされます。
- Remove 指定した値を現在の値から削除します。
- List フィールドの値が1つしかない場合でも、複数の値があるかのように強制 的に処理します。ほとんどのフィールドは値の数に関係なく適切に処理されるた め、通常、この指示は必要ありません。別の指示とともに指定できるのはこの指 示だけです。

注 フィールド値は大文字と小文字を区別します。 Merge および Remove の指 示を指定する場合はこれが重要です。値を正しく削除したり、マージで複 数の類似した値ができないようにするには、値が正確に一致しなければな りません。

フィールド値の特殊文字

フィールド値にカンマ (,) または二重引用符 (") 文字を指定する場合、あるいは先行または後続するスペースを維持する場合は、フィールド値を二重引用符で囲む必要があります ("フィールド値")。さらに、フィールド値の二重引用符は2つの二重引用符 (") 文字で置き換える必要があります。たとえば、"John ""Johnny" Smith は、フィールド値で John "Johnny" Smith という結果になります。

縦棒(|) または円記号(Y) 文字をフィールド値に含める場合は、その前に円記号を指定する必要があります(Y) または Y)。

一括アクションの表示属性

Create、Update、または CreateOrUpdate 操作を実行する場合は、ユーザー画面に、一括アクション処理でしか使用しない、または使用できない追加の属性があります。これらの属性はユーザーフォームで参照可能であり、一括アクションに固有の動作を可能にします。属性は次のとおりです。

- waveset.bulk.fields.field_name この属性には、CSV の入力から読み込まれたフィールドの値が含まれます。field_name にはフィールド名を指定します。たとえば、command フィールドと user フィールドはそれぞれ、パス表現waveset.bulk.fields.command および waveset.bulk.fields.user の属性内にあります。
- waveset.bulk.fieldDirectives.field_name この属性は、指示を指定したフィールドに対してのみ定義されます。値は指示文字列です。
- waveset.bulk.abort 現在の操作をアボートさせるには、このブール属性を true に設定します。
- waveset.bulk.abortMessage waveset.bulk.abort が true に設定されているとき に表示するメッセージ文字列を設定します。この属性を設定しない場合は、汎用 的なアボートメッセージが表示されます。

ユーザーアカウントパスワードの操作

すべての Identity Manager ユーザーには、パスワードが割り当てられます。 Identity Manager ユーザーパスワードが設定されると、ユーザーのリソースアカウントパス ワードが同期されます。1つ以上のリソースアカウントパスワードを同期させること ができない場合(たとえば、必須パスワードポリシーに従う場合)は、個別に設定で きます。

ユーザーアカウントパスワードの変更

ユーザーアカウントパスワードを変更するには、次を実行します。

1. メニューバーで、「パスワード」を選択します。

次の図に示すように、「ユーザーパスワードの変更」ページがデフォルトで表示さ れます。

ユーザーパスワードの変更 図 3-10

Change User Password

Change Password Cancel

Enter and confirm a new password, then select the resource accounts on which to change the password.

(Select Change Identity system user and all resource accounts to change the password on all accounts.) When finished, click Change Password.

UserID	Administrator							
Password	ord							
Confirm Password								
Resource								
account	Account ID	Resource Name	Resource Type	Exists	Disabled	Password Policy		
account whose password will be changed.	Account ID Administrator	Resource Name Lighthouse	Resource Type Lighthouse	Yes	Disabled No	Password Policy Maximum Length: 16 Minimum Length: 4 Must Not Contain Attribute Values: email, firstname, fullname, lastname		

- 2. 検索用語(アカウント名、電子メールアドレス、名、姓など)を選択してから、検 索タイプ(「が次の文字列で始まる」、「が次の文字列を含む」、または「が次の文 字列と等しい」)を選択します。
- 3. 入力フィールドに検索語句の文字を1つ以上入力して、「検索」をクリックしま す。入力した文字が ID に含まれているすべてのユーザーのリストが返されます。 ユーザーをクリックして選択すると、「ユーザーパスワードの変更」ページに戻り ます。

4. 新しいパスワード情報を入力して確認し、「パスワードの変更」をクリックして、 一覧表示されたリソースアカウントのユーザーパスワードを変更します。Identity Manager ではパスワードを変更するために実行した一連の操作を示すワークフ ロー図が表示されます。

ユーザーアカウントパスワードのリセット

Identity Manager ユーザーアカウントパスワードのリセットプロセスは、変更プロセ スに類似しています。リセットプロセスがパスワードの変更と異なるのは、新しいパ スワードを指定しない点です。代わりに、Identity Manager が、選択した項目とパス ワードポリシーに応じて、ユーザーアカウント、リソースアカウント、またはその組 み合わせの新しいパスワードをランダムに生成します。

直接の割り当てまたはユーザーの組織を通じた割り当てによってユーザーに割り当て られたポリシーは、次のようなリセットオプションを制御します。

- リセットが無効化されるまでにパスワードがリセットされる頻度
- 新しいパスワードを表示または送信する対象。ロールに対して選択した「リセッ ト通知オプション」に応じて、Identity Manager は新しいパスワードを電子メー ルでユーザーに送信するか、リセットをリクエストした Identity Manager 管理者 に結果ページで表示します。

リセット時のパスワードの期限切れ

デフォルトでは、ユーザーパスワードをリセットすると、そのパスワードはただちに 期限切れになります。つまり、リセット後にユーザーがはじめてログインするとき、 アクセスするためには新しいパスワードを選択する必要があります。このデフォルト の設定をフォームで無効にし、代わりに、ユーザーに関連付けられている Lighthouse アカウントポリシーで設定された期限切れパスワードポリシーに従ってユーザーのパ スワードを期限切れにすることができます。

たとえば、「ユーザーパスワードのリセット」フォームで、

resourceAccounts.currentResourceAccounts[Lighthouse].expirePassword \mathcal{O} 値 を false に設定します。

Lighthouse アカウントポリシーの「リセットオプション」フィールドを使用すると、 次の2つの方法でパスワードを期限切れにすることができます。

「半永久」 - passwordExpiry ポリシー属性で指定された期間を使用して、パス ワードがリセットされたときに現在の日付からの相対的な日付が計算され、その 日付がユーザーに設定されます。値を指定しない場合、変更またはリセットされ たパスワードは期限切れになりません。

• 「一時」 - tempPasswordExpiry ポリシー属性で指定された期間を使用して、パス ワードがリセットされたときに現在の日付からの相対的な日付が計算され、その 日付がユーザーに設定されます。値を指定しない場合、変更またはリセットされ たパスワードは期限切れになりません。tempPasswordExpiry の値が 0 に設定さ れている場合、パスワードはただちに期限切れになります。

tempPasswordExpiry 属性ポリシーは、パスワードがリセット(ランダムに変更) される場合にのみ適用され、パスワードの変更には適用されません。

アカウントセキュリティーと特権の管理

ここでは、セキュリティー保護されたアクセスをユーザーアカウントに与え、Identity Managerでユーザー特権を管理するために実行できる操作について説明します。

- パスワードポリシーの設定
- ユーザー認証
- 管理特権の割り当て

パスワードポリシーの設定

リソースパスワードポリシーは、パスワードの制限を設定します。強力なパスワード ポリシーは、セキュリティーを高め、承認されていないログイン試行からリソースを 保護する上で役立ちます。パスワードポリシーを編集して、一連の特性に対する値を 設定または選択することができます。

パスワードポリシーの操作を開始するには、メニューバーの「セキュリティー」を選 択し、「ポリシー」を選択します。

パスワードポリシーを編集するには、「ポリシー」リストから目的のポリシーを選択し ます。パスワードポリシーを作成するには、オプションの「新規」リストから「文字 列の品質ポリシー」を選択します。

ポリシーの作成

パスワードポリシーは、文字列の品質ポリシーのデフォルトのタイプです。新しいポ リシーの名前と任意で説明を指定したあとで、ポリシーを定義する規則のオプション とパラメータを選択します。

長さ規則

長さ規則は、パスワードの最小および最大必要文字数を設定します。このオプション を選択して規則を有効にし、規則の制限値を入力します。

文字タイプ規則

文字タイプ規則は、パスワードに指定できる特定のタイプの文字の最小および最大個 数を設定します。次のものがあります。

- 英字、数字、大文字、小文字、および特殊文字の最小および最大個数
- 挿入される数字の最小および最大個数
- 繰り返し文字および連続文字の最大個数
- 先頭の英字および数字の最小個数

各文字タイプ規則に制限数値を入力します。または、All を入力して、すべての文字 がそのタイプになるように指定します。

文字タイプ規則の最小個数:図 3-11 に示すように、検証にパスする必要がある、文字タ イプ規則の最小個数も設定できます。パスする必要のある最小個数は1です。最大個 数は、有効にした文字タイプ規則の個数を越えることはできません。

注 パスする必要のある最小個数を最大値に設定するには、Allと入力します。

図 3-11 パスワードポリシー(文字タイプ)規則

Policy Rules				
	Select	Operator AND Remove	Rule Name Division of Accounts Payable and Receivable::Rule1 Select	Description

辞書ポリシーの選択

辞書の単語と照合してパスワードをチェックすることもできます。このオプションを 使用するには、次を実行する必要があります。

- 辞書の設定
- 辞書の単語の読み込み

辞書は「ポリシー」ページから設定します。辞書のセットアップの詳細については、 『Identity Manager 配備ツール』の「辞書サポートの設定」の章を参照してください。

パスワード履歴ポリシー

新しく選択されたパスワードの直前に使用されていたパスワードの再利用を禁止する ことができます。

現在および直前のパスワードの再利用を禁止するには、「再使用してはいけない旧パス ワードの個数」フィールドに1よりも大きい数値を入力します。たとえば、3を入力 した場合は、新しいパスワードを、現在のパスワードおよびその直前の2個のパス ワードと同じにすることはできません。

以前に使用していたパスワードと類似した文字の再利用を禁止することもできます。 「再使用できない旧パスワードに含まれる類似文字の最大個数」フィールドに、新しい パスワードで繰り返すことのできない、過去のパスワードからの連続文字の最大数を 入力します。たとえば、7を入力した場合、過去のパスワードが password1 であれば、 新しいパスワードとして password2 や password3 を使用することはできません。

0を指定した場合、連続性に関係なく、過去のパスワードに含まれるすべての文字を 使用できません。たとえば、過去のパスワードが abcd の場合、新しいパスワードに a、b、c、d の各文字を使用することはできません。

この規則は、過去の1つ以上のパスワードに適用できます。チェックの対象となる過 去のパスワードの数は、「再使用してはいけない旧パスワードの個数」フィールドに指 定します。

使用禁止単語

パスワードに含むことのできない単語を1つ以上入力できます。入力ボックスで、1 行に1つずつ単語を入力してください。

また、辞書ポリシーを設定して実装することで、単語を除外することもできます。詳 細については、141ページの「辞書ポリシー」を参照してください。

使用禁止属性

パスワードに含むことのできない属性を1つ以上選択します。属性には次のものがあ ります。

- accountID
- email
- firstname
- fullname
- lastname

パスワードに含むことのできる「使用禁止」属性のセットを、UserUIConfig 設定オ ブジェクトで変更できます。UserUIConfig 内のパスワード属性は、 <PolicyPasswordAttributeNames>に一覧表示されています。

パスワードポリシーの実装

パスワードポリシーは、リソースごとに設定します。パスワードポリシーを特定のリ ソースに割り当てるには、オプションの「パスワードポリシー」リストからポリシー を選択します。このリストは、「リソースの作成または編集ウィザード: Identity Manager パラメータ」ページの「ポリシー設定」エリアにあります。

ユーザー認証

パスワードを忘れたか、パスワードがリセットされた場合、ユーザーは、1つ以上の アカウントの秘密の質問に答えることにより、Identity Manager へのアクセス権を取 得できます。これらの質問とその管理規則を、Identity Manager アカウントポリシー の一部として設定します。パスワードポリシーとは異なり、Identity Manager アカウ ントポリシーはユーザーに直接割り当てられるか、「ユーザーの作成と編集」ページで ユーザーに割り当てられた組織を通じて割り当てられます。

アカウントポリシーで認証を設定するには、次を実行します。

- 1. メニューバーの「セキュリティー」を選択し、「ポリシー」を選択します。
- 2. ポリシーのリストから「Default Identity Manager Account Policy」を選択します。 ページの「二次認証ポリシーオプション」エリアで認証を選択できます。

重要!最初のセットアップ時に、ユーザーはユーザーインタフェースにログインして、 秘密の質問に対する最初の回答を指定する必要があります。これらの回答を設定しな い場合、ユーザーは自分のパスワードがなければログインできません。

設定した認証規則に応じて、次に対して回答するようユーザーにリクエストすること ができます。

- すべての秘密の質問
- 秘密の質問のいずれか1つ
- 質問セットからランダムに選択された質問。質問の数は、指定した値により決定 します。
- 質問セットから連続して選択された1つ以上の質問

Identity Manager ユーザーインタフェースにログインして「パスワードをお忘れです か?」をクリックし、表示された質問に回答することで、認証の選択を確認すること ができます。

図 3-12 に「ユーザーアカウント認証」画面の例を示します。

図 3-12 ユーザーアカウント認証

Account Id	user-1
In what city were you born?	
Login Cancel	1

ユーザー独自の秘密の質問

Lighthouse アカウントポリシーでは、ユーザーがユーザーインタフェースおよび管理 者インタフェースで独自の秘密の質問を入力できるようにするオプションを選択でき ます。また、ユーザー独自の秘密の質問を使用してログインに成功するためにユー ザーが入力および回答する必要のある質問の最大数を設定することもできます。

設定後、ユーザーは、「秘密の質問の回答の変更」ページから質問を追加および変更で きます。このページの例は、図 3-13 に示されています。

回答の変更 - ユーザー独自の秘密の質問 図 3-13

Change Answers to Authentication Questions

If you forget your password, the system will prompt you for the answers to all authentication questions associated with your account. Enter new answers to one or more of the following questions, and then click Save.

Authentication Questions	
i For Login Interface	Default 🔻
Personalized Authentication Questions. Answers will be a	automatically converted to upper-case.
Question A	Answer
What is your ginger cat's name? Bi	iscuit
Add Question Delete Selected	
Policy	Constraints
Answer Policy Applies to all answers within a login interface.	None
Question Policy Applies to user supplied questions within a login interface.	None

Save Cancel

認証後のパスワード変更リクエストのバイパス

ユーザーが1つ以上の質問に回答して認証に成功すると、デフォルトでは、システム からユーザーに新しいパスワードの入力がリクエストされます。ただし、 bypassChangePasswordシステム設定プロパティーを設定することによって、1つ以 上の Identity Manager アプリケーションでパスワードの変更リクエストをバイパスす るように Identity Manager を設定できます。

認証に成功したあと、すべてのアプリケーションでパスワードの変更リクエストをバ イパスするには、System Configuration オブジェクトで bypassChangePassword プロ パティーを次のように設定します。

コード例 3-1 パスワード変更リクエストをバイパスするための属性の設定

```
<Attribute name="ui"
  <Object>
    <Attribute name="web">
       <Object>
         <a href="Attribute">Attribute</a> name='questionLogin'>
           <Object>
              <Attribute name='bypassChangePassword'>
                <Boolean>true</Boolean>
              </Attribute>
           </Object>
         </Attribute>
       </Object>
```

特定のアプリケーションでこのパスワードリクエストを無効にするには、次のように 設定します。

コード例 3-2 パスワード変更リクエストを無効にするための属性の設定

```
<Attribute name="ui">
  <Object>
    <Attribute name="web">
      <Object>
         <Attribute name='user'>
          <Object>
             <Attribute name='questionLogin'>
                  <a href="https://www.atribute.name="bypassChangePassword">
                   <Boolean>true</Boolean>
                  </Attribute>
                </Object>
             </Attribute>
               </Object>
        </Attribute>
      </Object>
```

管理特権の割り当て

次のような Identity Manager 管理特権または機能を、ユーザーに割り当てられます。

- 管理者ロール 管理者ロールを割り当てられたユーザーは、このロールで定義さ れた機能および管理する組織を継承します。すべての Identity Manager ユーザー アカウントには、デフォルトでユーザー管理者ロールが作成時に割り当てられます。 管理者ロールと管理者ロールの作成の詳細については、第4章の「Identity Managerリソースの設定」を参照してください。
- 機能 機能は規則によって定義されます。Identity Manager では、機能は実用上 の機能にグループ化され、このグループから選択することができます。機能の割 り当てによって、より細かく管理特権を割り当てることができます。機能と機能 の作成の詳細については、第5章の「機能とその管理について」を参照してくだ さい。
- 管理する組織 管理する組織は、指定した組織に対する管理コントロール特権を 与えます。詳細については、第5章の「Identity Manager 組織について」を参照 してください。

Identity Manager 管理者と管理作業の詳細については、第5章「管理」を参照してく ださい。

ユーザーの自己検索

Identity Manager ユーザーインタフェースによって、ユーザーはリソースアカウント を検索できます。つまり、Identity Manager ID を持つユーザーは、存在するが、関連 付けられていないリソースアカウントを ID に関連付けることができます。

自己検索の有効化

自己検索を有効にするには、特別な設定オブジェクト(エンドユーザーリソース)を 編集して、アカウントの検索を許可される各リソースの名前を追加する必要がありま す。これを行うには、次の手順に従います。

- 1. Identity Manager システム設定ページを開きます (idm/debug)。
- 2. 「List Objects」ボタンの隣のリストから「Configuration」を選択し、「List Objects」ボタンをクリックします。
- 3. 「End User Resources」の隣の「Edit」をクリックすると、設定オブジェクトが表 示されます。
- 4. <String>Resource</String> を追加します。ここで、図 3-14 に示すように、 Resource はリポジトリ内のリソースオブジェクトの名前と一致します。

図 3-14 エンドユーザーリソースの設定オブジェクト

Checkout Object: Configuration, #ID#Configuration: EndUserResources

5. 「保存」をクリックします。

自己検索が有効になっている場合、Identity Manager ユーザーインタフェースの「プロファイル」メニュータブの下に新しい選択項目が表示されます(「自己検索」)。このエリアにより、ユーザーは、利用可能リストからリソースを選択し、リソースアカウント ID とパスワードを入力してアカウントを自分の Identity Manager ID にリンクすることができます。

相関規則と確認規則

操作の user フィールドに入力できる Identity Manager ユーザー名がわからない場合は、相関規則および確認規則を使用します。 user フィールドの値を指定しない場合は、一括アクションを開始するときに相関規則を指定する必要があります。 user フィールドの値を指定した場合、その操作の相関規則および確認規則は評価されません。

相関規則では、操作フィールドと一致する Identity Manager ユーザーを検索します。 確認規則では、操作フィールドに対して Identity Manager ユーザーをテストし、ユーザーが一致するかどうかを確認します。この 2 段階のアプローチを使用すると、名前または属性を基にして可能性のあるユーザーをすばやく検出し、可能性のあるユーザーに対してのみ負荷が大きいチェックを実行することで、Identity Manager による相関を最適化することができます。

相関規則または確認規則を作成するには、サブタイプがそれぞれ SUBTYPE_ACCOUNT_CORFIRMATION_RULE または SUBTYPE_ACCOUNT_CONFIRMATION_RULE の規則オブジェクトを作成します。

相関規則と確認規則の詳細については、『Identity Manager の配備に関する技術情報』 の「データ読み込みと同期」の章を参照してください。

相関規則

相関規則の入力は、操作フィールドのマップです。出力は次のいずれかである必要が あります。

- 文字列(ユーザー名または ID を含む)
- 文字列要素 (ユーザー名または ID) のリスト
- WSAttribute 要素のリスト
- AttributeCondition 要素のリスト

一般的な相関規則は、操作のフィールドの値に基づいてユーザー名のリストを生成し ます。相関規則は、ユーザーを選択するために使用される属性条件(Type. USER のク エリー可能な属性を参照する)のリストを生成することもできます。

相関規則は、比較的低コストでかつできるかぎり選択能力を高くする必要があります。 可能な場合は、コストのかかる処理は確認規則に回します。

属性条件は、Type. USER のクエリー可能な属性を参照する必要があります。これらは、 Identity Manager UserUIConfig オブジェクト内に QueryableAttrNames として設定 されます。

拡張属性の相関を行うには特別な設定が必要です。

- 拡張属性は、UserUIConfig 内でクエリー可能として指定する必要があります (QueryableAttrNames のリストに追加される)。
- UserUIConfig の変更を有効にするために、Identity Manager アプリケーション (またはアプリケーションサーバー)の再起動が必要な場合があります。

確認規則

確認規則の入力は次のとおりです。

- userview Identity Manager ユーザーの完全表示。
- account 操作フィールドのマップ。

確認規則は、ユーザーが操作フィールドに一致する場合は true、それ以外の場合は false という文字列形式のブール値を返します。

一般的な確認規則は、ユーザー表示の内部値と操作フィールドの値を比較します。相 関処理のオプションの 第2段階として、確認規則は相関規則内に設定できないチェッ ク(または相関規則内で評価するにはコストがかかりすぎるチェック)を実行します。 一般に、次のような場合にのみ確認規則が必要です。

- 相関規則が複数の一致するユーザーを返す
- 比較する必要があるユーザー値がクエリー可能ではない

確認規則は、相関規則によって返される一致したユーザーごとに1回実行されます。

匿名登録

匿名登録機能を使用すると、Identity Manager アカウントを持っていないユーザーが アカウントをリクエストして取得することができます。

匿名登録の有効化

デフォルトで、匿名登録機能は無効になっています。有効にするには、次の手順に従 います。

- 1. 管理者インタフェースにログインします。
- 2. 「設定」を選択し、「ユーザーインタフェース」を選択します。
- 3. 「匿名登録」エリアで「有効化」オプションを選択し、「保存」をクリックします。 ユーザーがユーザーインタフェースにログインすると、「**アカウントのリクエスト**」ボ タンがログインページに表示されるようになります。

匿名登録の設定

「ユーザーインタフェース」ページの「匿名登録」エリアから、匿名登録プロセスのオ プションを設定できます。

- 「通知テンプレート」 アカウントをリクエストしているユーザーへの通知メール の送信に使用される電子メールテンプレートの ID を指定します。
- 「プライバシーポリシーへの同意が必要」 これを選択した場合、ユーザーはアカ ウントをリクエストする前に、プライバシーポリシーを受け入れる必要がありま す。これはデフォルトで有効になっています。
- 「検証の有効化」- これを選択した場合、ユーザーはアカウントをリクエストする 前に、その登録内容を検証する必要があります。これはデフォルトで有効になっ ています。

- 「プロセス開始 URL」 URL を入力し、匿名登録プロセスでどのワークフローを 使用するかを指定します。
- 「通知の有効化」─ これを選択すると、アカウントが作成されたときに、通知電子 メールがユーザーに送信されます。
- 「電子メールドメイン」 ユーザーの電子メールアドレスの構築に使用される電子 メールドメインの名前を入力します。

完了したら、「保存」をクリックします。

ユーザー登録プロセス

ユーザーはユーザーインタフェースログインページで「**アカウントのリクエスト**」を クリックすることによってアカウントをリクエストできます。

2ページの登録ページのうちの最初のページが表示され、姓、名、および従業員 ID を 求められます。「検証の有効化」属性が選択されている場合(デフォルト)、ユーザー は次のページに進む前にこの情報を検証する必要があります。

EndUserLibrary \mathcal{O} verifyFirstname, verifyLastname, verifyEmployeeId, $\sharp \sharp$ び verifyEligibility 規則がそれぞれの属性の情報を検証します。

注

これらの1つまたは複数の規則の変更が必要になる場合もあります。特に、 従業員 ID を検証する規則を変更し、Web サービス呼び出しや Java クラス を使用して情報を検証するようにしてください。

「検証の有効化」属性が無効になっている場合、最初の登録ページは表示されません。 この場合、「End User Anonymous Enrollment Completion」フォームを変更して、通 常、最初の検証フォームによって取得される情報をユーザーが入力できるようにする 必要があります。

登録ページで提供された情報から、Identity Manager は以下を生成します。

- ユーザー ID (名と姓の頭文字のあとに従業員 ID を繋げた文字列)。
- 次の形式の電子メールアドレス。

FirstName.LastName@EmailDomain

EmailDomain は、匿名登録設定の「電子メールドメイン」属性で設定されたドメイ ンです。

• マネージャー属性 (idmManager)。EndUserRuleLibrary:getIdmManager 規則を変 更することにより、この属性を設定できます。デフォルトでは、マネージャーは Configurator に設定されています。マネージャーとして指定された管理者は、 ユーザーアカウントがプロビジョニングされる前にユーザーのリクエストを承認 する必要があります。

• 組織属性。EndUserRuleLibrary:getOrganization 規則をカスタマイズすること によって、この属性を設定できます。デフォルトでは、ユーザーは組織階層の最 上位(「Top」)に割り当てられます。

登録ページでユーザーによって入力された情報が正しく検証された場合、2ページ目 の登録ページがユーザーに表示されます。ユーザーはこのページでパスワードおよび パスワード確認を入力する必要があります。また、「プライバシーポリシーへの同意が 必要
| 属性が選択されている場合、ユーザーはプライバシーポリシーの条件に同意す るオプションを選択する必要があります。

ユーザーが「登録」をクリックすると、確認ページが表示されます。「通知の有効化」 属性が選択されている場合、アカウントの作成後、ユーザーに電子メールが送信され ることがページに示されます。

ユーザー作成の標準プロセス (idmManager 属性およびポリシー設定が要求する承認を 含む)の完了後、アカウントが作成されます。

設定

この章では、管理者インタフェースを使用した Identity Manager オブジェクトとサーバープロセスのセットアップの説明および手順を示します。 Identity Manager オブジェクトの詳細については、「概要」の章の 37 ページの「Identity Manager オブジェクト」を参照してください。

注 Service Provider を実装するための Identity Manager の設定の詳細については、第13章「サービスプロバイダの管理」を参照してください。

この章は、次のトピックで構成されています。

- ロールとその管理について
- Identity Manager リソースの設定
- Identity Manager ChangeLog
- アイデンティティー属性およびイベントの設定
- Identity Manager ポリシーの設定
- 電子メールテンプレートのカスタマイズ
- 監査グループおよび監査イベントの設定
- Remedy との統合
- Identity Manager サーバーの設定

ロールとその管理について

この節では、Identity Manager でのロールのセットアップについて説明します。

ロールとは

Identity Manager ロールは、アカウントを管理するリソースの集まりを定義します。 ロールを使用すると、ユーザークラスのプロファイルを作成し、類似した特性を持つ Identity Manager ユーザーをグループ化できます。

各ユーザーに1つ以上のロールを割り当てることも、ロールを割り当てないこともで きます。ある1つのロールを割り当てられたすべてのユーザーは、同じベースグルー プのリソースへのアクセスを共有することになります。

1つのロールに関連付けられたすべてのリソースは、ユーザーに間接的に割り当てら れます。間接的な割り当ては、ユーザーに対して明確にリソースが選択される点で、 直接的な割り当てとは異なります。

ロールを作成または編集すると、ManageRole ワークフローが開始されます。この ワークフローでは、新しいロールまたは更新されたロールをリポジトリに保存し、 ロールが作成または保存される前に承認などの操作を挿入することができます。

ロールは、管理者インタフェースの「ユーザーの作成と編集」ページでユーザーに割 り当てます。

ロールの作成

次のいずれかの方法でロールを作成できます。

- 1. Identity Manager メニューバーで、「ロール」を選択します。
- 2. 「ロール」ページで、「新規」をクリックします。

「ロールの作成」ページでは、次のことができます。

- 。 リソースとリソースグループをロールに割り当てる。
- ロール承認者を選択して通知選択を行う。

ヒント 承認プロセスの詳細については、200ページの「アカウントの承認」を参 照してください。

o ロールを除外する。つまり、このロールがユーザーに割り当てられているときに、 除外されたロールを割り当てることはできません。

- o このロールを割り当て可能にする組織を選択する。
- o ロールに割り当てられているリソースの属性値を編集する。

割り当てられているリソース属性値の編集

「ロールの作成」ページの「割り当てられたリソース」エリアで「属性値の設定」をクリックして、ロールに割り当てられた各リソースの属性リストを表示します。この「属性の編集」ページで、各属性の新しい値を指定したり、属性値の設定方法を決定できます。Identity Manager の値は、直接設定するだけでなく、規則を使用して設定することもできます。また、既存の値を上書きしたり、既存の値にマージしたりすることもできます。

各リソースアカウント属性の値を設定するには、選択を行います。

- 「値の上書き」 次のいずれかのオプションを選択します。
 - o 「なし」 デフォルトの選択です。値は設定されません。
 - o 「規則」- 規則を使用して値を設定します。このオプションを選択した場合、リストから規則を選択する必要があります。
 - o 「テキスト」 指定されたテキストを使用して値を設定します。このオプションを 選択した場合、テキストを入力する必要があります。
- 「設定方法」 次のいずれかのオプションを選択します。
 - 。 「デフォルト値」 規則またはテキストをデフォルト属性値にします。この値は ユーザーが変更または上書きできます。
 - 。 「**値を設定**」 規則またはテキストに指定されたように属性値を設定します。値が 設定され、ユーザーの変更は上書きされます。
 - 。 「**値とマージ**」 規則またはテキストに指定された値に現在の属性値をマージします。
 - o 「値とマージ、既存の値をクリア」 現在の属性値を消去し、このロールおよび割り当てられているその他のロールによって指定されるマージ値を値として設定します。
 - 「値から削除」-規則またはテキストに指定された値を属性値から削除します。
 - 「強制的に値を設定」 − 規則またはテキストに指定されたように属性値を設定します。値が設定され、ユーザーの変更は上書きされます。ロールを削除すると、新しい値が以前に属性上に存在していても NULL となります。
 - 「強制的に値とマージ」 規則またはテキストに指定された値に現在の属性値をマージします。ロールを削除すると、新しい属性値が以前に属性上に存在していても NULL となります。

複数値属性の場合、カンマ区切り値 (CSV) 文字列を使用することを示すため にリポジトリ内でロールオブジェクトを編集する必要があります。たとえば、 次のようになります。

<RoleAttribute name='attrs role:Database Table:attrs' csv='true'>

- 「強制的に値とマージ、既存の値をクリア」 現在の属性値を消去し、このロール および割り当てられているその他のロールによって指定されるマージ値を値とし て設定します。ロールが削除されると、属性上に以前に存在していても、この ロールによって指定された属性値はクリアされます。
- 「規則名」- 「値の上書き」エリアで「規則」を選んだ場合、リストから規則を選 択します。
- 「テキスト」- 「値の上書き」エリアで「テキスト」を選んだ場合、追加するテキ スト、削除するテキスト、または属性値として使用するテキストを入力します。

「OK」をクリックして変更を保存し、「ロールの作成」または「ロールの編集」ページ に戻ります。

ロールの管理

「ロール」ページにあるロールのリストからロールに一連のアクションを実行できま す。

- ロールの編集 ロールのリストでロールを選択し、表示されるページでロールの 属性を修正します。
- ロールの検索 「ロール」エリアで「ロールの検索」を選択します。ロールは、 以下の1つ以上の検索の種類によって検索できます。
 - 。 名前
 - 。 可用性
 - 。 承認者
 - 0 リソース
 - o リソースグループ

検索の種類を複数選択した場合、指定されたすべての基準と一致しないと検索結果は 返されません。検索は、大文字と小文字を区別しません。

ロールのクローン作成または名前の変更 - 編集するロールを選択して、「名前」 フィールドに新しい名前を入力して、「保存」をクリックします。新しいロールを 作成するには、表示されるページで「作成」をクリックします。

ロール名の変更

ロール名を変更するには、次を実行します。

- 1. 編集するロールを選択します。
- 2. 「名前」フィールドに新しい名前を入力して、「保存」をクリックします。 Identity Manager に「作成または名前変更」ページが表示されます。
- 3. ロール名を変更するには、「名前の変更」をクリックします。

ロールとリソースロールの同期

Identity Manager ロールをリソース上でネイティブに作成されたロールと同期することができます。同期すると、デフォルトでリソースはロールに割り当てられます。これには、タスクを使用して作成されたロール、およびいずれかのリソースロール名に一致する既存の Identity Manager ロールが該当します。

メニューバーで、「タスク」を選択してから「タスクの実行」タブを選択して、「アイデンティティーシステムのロールをリソースのロールと同期させる」タスクページを表示します。タスクを起動するには、同期タスクの名前、リソース、使用するリソースロール属性、ロールが適用される組織を指定して、「起動」をクリックします。

Identity Manager リソースの設定

この節では、Identity Manager リソースのセットアップの説明および手順を示します。

リソースとは

Identity Manager リソースには、アカウントが作成されるリソースまたはシステムへの接続方法についての情報が格納されています。Identity Manager リソースは、リソースに関連する属性を定義するものであり、Identity Manager でリソース情報を表示する方法を指定する際に役立ちます。

Identity Manager では、次のような広範囲なリソースタイプに対応したリソースを提供します。

- メインフレームセキュリティーマネージャー
- データベース
- ディレクトリサービス

- オペレーティングシステム
- Enterprise Resource Planning (ERP) システム
- メッセージプラットフォーム

インタフェースの「リソース」エリア

既存のリソースに関する情報は、「リソース」ページに表示されます。

リソースにアクセスするには、メニューバーの「リソース」をクリックします。

リソースはタイプごとにグループ化され、リスト内で名前付きのフォルダによって表 されます。階層表示を展開して、現在定義されているリソースを表示させるには、 フォルダの隣にあるインジケータをクリックします。表示を折りたたむには、マーク をもう一度クリックします。

リソースタイプフォルダを展開すると、中に含まれるリソースオブジェクトの数が動 的に更新されて表示されます(グループをサポートするリソースタイプの場合)。

リソースの一部には、次のような、管理可能な追加のオブジェクトを持つものがあり ます。

- 品 組織
- 組織単位
- グループ
- ロール

リソースリストからオブジェクトを選択し、次のオプションリストのいずれかから操 作を選択して、管理タスクを開始します。

- 「リソースアクション」- 編集、アクティブな同期、名前変更、削除など各種のア クションを実行し、リソースオブジェクトの操作やリソース接続の管理も行いま す。
- 「リソースオブジェクトアクション」 リソースオブジェクトの編集、作成、削 除、名前変更、別名保存、検索を行います。
- 「リソースタイプアクション」 リソースポリシーの編集、アカウントインデック スの操作、管理するリソースの設定を行います。

リソースを作成または編集すると、ManageResource ワークフローが開始されます。 このワークフローでは、新しいリソースまたは更新されたリソースをリポジトリに保 存し、リソースが作成または保存される前に承認などの操作を挿入することができま す。

リソースリストの管理

リソースを作成するときのリソース選択リストは、管理者インタフェースの「リソース」タブで管理します。「リソースタイプアクション」オプションリストから「管理するリソースの設定」を選択して、リソースリストに表示するリソースを選択します。

「管理するリソース」ページでは、Identity Manager のリソースが次の 2 つのカテゴリ に分類されています。

- Identity Manager リソース このテーブルに含まれるリソースは、Identity Manager で頻繁に管理されるリソースです。このテーブルは、リソースのタイプとバージョンを示します。「管理しますか?」列でオプションを選択することによって、1つ以上のリソースを選択し、「保存」をクリックしてそれらをリソースリストに追加します。
- カスタムリソース このページエリアを使用して、カスタムリソースをリソース リストに追加します。

カスタムリソースを追加するには、次の手順を実行します。

- 1. 「カスタムリソースの追加」をクリックして、行をテーブルに追加します。
- 2. リソースのリソースクラスパスを入力するか、独自に開発したリソースを入力します。
- 3. 「保存」をクリックして、リソースをリソースリストに追加します。

表 4-1 に、カスタムリソースクラスを示します。

表 4-1 カスタムリソースクラス

カスタムリソース	リソースクラス	
Access Manager	com.waveset.adapter.AccessManagerResourceAdapter	
ACF2	com.waveset.adapter.ACF2ResourceAdapter	
ActivCard	com. wave set. adapter. Activ Card Resource Adapter	
Active Directory	com. wave set. adapter. ADSIR es our ceAdapter	
Active Directory Active Sync	com. wave set. adapter. Active Directory Active Sync Adapter	
ClearTrust	com. wave set. adapter. Clear Trust Resource Adapter	
DB2	com.waveset.adapter.DB2ResourceAdapter	
INISafe Nexess	com. wave set. adapter. INIS af eN exess Resource Adapter	
Microsoft SQL Server	com. wave set. adapter. MSSQLS er ver Resource Adapter	
MySQL	com. wave set. adapter. My SQLR es our ceAdapter	
Natural	com. wave set. adapter. Natural Resource Adapter	

表 4-1 カスタムリソースクラス (続き)

カスタムリソース	リソースクラス
NDS SecretStore	com.waveset.adapter.NDSSecretStoreResourceAdapter
Oracle	com.waveset.adapter.OracleResourceAdapter
Oracle Financials	com. wave set. adapter. Or a cle ERPR e source Adapter
OS400	com.waveset.adapter.OS400ResourceAdapter
PeopleSoft	$com. wave set. adapter. People Soft CompInt fc Adapter \\com. wave set. adapter. People Soft Component Active Sync Adapter$
RACF	com.waveset.adapter.RACFResourceAdapter
SAP	com.waveset.adapter.SAPResourceAdapter
SAP HR	com.waveset.adapter.SAPHRResourceAdapter
SAP Portal	com.waveset.adapter.SAPPortalResourceAdapter
Scripted Host	com. wave set. adapter. Scripted Host Resource Adapter
SecurID	com.waveset.adapter.SecurIdResourceAdapter com.waveset.adapter.SecurIdUnixResourceAdapter
Siebel	com. wave set. adapter. Sie bel Resource Adapter
SiteMinder	com.waveset.adapter.SiteminderAdminResourceAdapter com.waveset.adapter.SiteminderLDAPResourceAdapter com.waveset.adapter.SiteminderExampleTableResourceAdapter
Sun ONE Identity Server	com.waveset.adapter.SunISResourceAdapter
Sybase	com.waveset.adapter.SybaseResourceAdapter
Top Secret	com. wave set. adapter. Top Secret Resource Adapter

リソースの作成

リソースは、リソースウィザードを使用して作成します。リソースウィザードでは、 リソース上のオブジェクトを管理するために、Identity Manager リソースアダプタを 作成する手順を、順を追って実行します。

リソースウィザードを使用して、次の項目を設定します。

- 「リソース固有のパラメータ」 これらの値は、このリソースタイプの特定のイン スタンスを作成するときに Identity Manager インタフェースから修正できます。
- 「アカウント属性」 リソースのスキーママップに定義されます。これらによっ て、Identity Manager ユーザー属性がリソースの属性にどのようにマップされる かが決まります。

- 「アカウントの DN またはアイデンティティーテンプレート」 ユーザーに対する アカウント名の構文が含まれています。アカウント名の構文は、階層構造の名前 空間で特に重要です。
- 「リソースの Identity Manager パラメータ」 ポリシーをセットアップし、リソースの承認者を設定し、リソースに対する組織のアクセス権をセットアップします。 リソースを作成するには、次を実行します。
- 1. 「リソースタイプアクション」オプションリストから「新規リソース」を選択します。

Identity Manager に「新規リソース」ページが表示されます。

2. リソースタイプを選択してから「新規」をクリックして、リソースウィザードの「ようこそ」ページを表示します。

注 または、リソースリストでリソースタイプを選択してから、「リソースタイプアクション」リストで「新規リソース」を選択することもできます。この場合、Identity Manager に「新規リソース」ページは表示されませんが、リソースウィザードがただちに起動します。

- 3. 「次へ」をクリックして、リソースの定義を開始します。リソースウィザードの手順とページは、次の順序で表示されます。
 - 。「リソースパラメータ」 認証とリソースアダプタの動作を管理するためのリソース固有のパラメータをセットアップします。パラメータを入力して「テスト接続」をクリックし、接続が有効であることを確認します。確認できたら、「次へ」をクリックして、アカウント属性をセットアップします。図 4-1 に「リソースパラメータ」ページを示します。

リソースウィザード: リソースパラメータ 図 4-1

Resource Parameters

Specify the parameters that are specific to this resource. These are parameters for authentication and parameters for controlling the behavior of the resource adapter.

i Host	
i TCP Port	23
i Login User	
i password	
i Login Shell Prompt	
i Admin User	false
i Completely Remove User	true
i Root User	
i credentials	
፤ Root Shell Prompt	
i Connection Type	Telnet
i Maximum Connections	10
i Connection Idle Timeout	900
Test Connection	
Back Next Cand	el

「アカウント属性」(スキーママップ) — Identity Manager アカウント属性をリソー スアカウント属性にマップします。

属性を追加する場合は、「属性の追加」をクリックします。属性を1つ以上選 択し、「選択した属性の削除」をクリックすると、スキーママップから属性が 削除されます。削除が終了したら、「次へ」をクリックしてアイデンティ ティーテンプレートをセットアップします。

図 4-2 に、リソースウィザードの「アカウント属性」ページを示します。

図 4-2 リソースウィザード:アカウント属性(スキーママップ)

Create AIX Resource Wizard

Account Attributes

Back Next Cancel

Use the table below to define the account attributes on the resource that you wish to manage and to define the mapping between Identity Manager account attributes and the resource account attributes.

Identity Manager User Attribute	Attribute Type		Resource User Attribute	Required	Audit	Read Only	Write Only
accountid	string	<>	accountld	V			
aix_shell	string	<>	shell				
aix_expires	string	<>	expires				
■ aix_account_locked	string	<>	account_locked				
aix_gecos	string	<>	gecos				5

Remove Selected Attribute(s)	Add Attribu
------------------------------	-------------

「アイデンティティーテンプレート」 - ユーザーに対するアカウント名の構文を定義します。この機能は、階層構造の名前空間で特に重要です。

「属性の挿入」リストから属性を選択します。テンプレートから属性を削除するには、リスト内をクリックし、文字列から1つ以上の項目を削除してください。属性名と前後の \$(ドル記号)の両方を削除してください。

図 4-3 リソースウィザード: アイデンティティーテンプレート

"NT" Distinguished Name Template

Select one or more attributes from the list to add to the template. Click **Test** to test the revised template. Click **Save** to keep your changes and return to the resource page.



。 「Identity System パラメータ」 – 図 4-4 に示すように、リソースに、再試行およびポリシー設定などの Identity Manager パラメータを設定します。

リソースウィザード:アイデンティティーシステムのパラメータ 図 4-4

Identity System Parameters

Specify the parameters for this resource that are used by the Identity system.

i Resource Name	AD			
i Display Name Attribute	Select			V
Account Feature	s Configurat	ion		
	Feature	Disable?	Action if Attempted	
	i Create			
⅓ Supported	i Update			
	i Rename			
	i Delete			
Features	i Password			
	i Disable			
	i Enable			
	i Login			
	i Unlock			
i Show All Features				
Retry Configurat	ion			
i Maximum Retries	0			
i Delay Between Retries (seconds)	300			
Retry Notification Email Addresses				
Retry Notification Email Threshold	5			
Policy Configura	tion			
i Password Policy	None		•	
i Account Policy	None	▼		
i Excluded Accounts	None			•

ページ間を移動するには、「次へ」および「戻る」を使用します。選択がすべて終了し たら、「保存」をクリックしてリソースを保存し、リストページに戻ります。

リソースの管理

リソースリストのリソースに対して一連の編集操作を実行できます。リソースウィザードの各ページの編集機能に加え、次の操作も実行できます。

- **リソースの削除**-1つ以上のリソースを選択して、「リソースアクション」リストから「削除」を選択します。複数のリソースタイプを同時に選択することができます。ロールまたはリソースグループが関連付けられているリソースは削除できません。
- **リソースオブジェクトの検索** リソースを選択して「リソースオブジェクトアクション」リストから「検索」を選択すると、オブジェクト特性によってリソースオブジェクト(組織、組織単位、グループ、または個人など)を検索できます。
- **リソースオブジェクトの管理** リソースタイプによっては、新しいオブジェクトを作成できるものがあります。リソースを選択して、「リソースオブジェクトアクション」リストから「リソースオブジェクトの作成」を選択します。
- **リソース名の変更** リソースを選択して、「リソースアクション」リストから 「名前の変更」を選択します。表示される入力ボックスに新しい名前を入力して、 「名前の変更」をクリックします。
- リソースのクローン作成 リソースを選択して、「リソースアクション」リストから「名前を付けて保存」を選択します。表示される入力ボックスに新しい名前を入力します。クローンとして作成されたリソースが、選択した名前でリソースリストに表示されます。
- **リソース上での一括アクションの実行** (CSV 形式の入力から) リスト内のすべてのリソースに適用するリソースおよびアクションのリストを指定します。続いて一括アクションを起動して、一括アクションバックグラウンドタスクを開始します。

アカウント属性の操作

Identity Manager リソースは、スキーママップを使用して、外部リソース(リソース アカウント属性)から取得した属性の名前とタイプを定義します。次に、それらの属性を標準の Identity Manager アカウント属性にマップします。スキーママップをセットアップする(リソースウィザードの「アカウント属性」ページで)ことにより、次を実行できます。

- リソース属性を、企業に必須のもののみに制限する。
- 複数のリソースで使用する一般的な Identity Manager 属性名を作成する。
- 必須のユーザー属性と属性タイプを識別する。

これらの値にアクセスするには、リソースリストからリソースを選択して、「リソースアクション」リストから「リソーススキーマの編集」を選択します。

スキーママップの左の列(タイトルは「Identity System ユーザー属性」)には、 Identity Manager 管理者インタフェースおよびユーザーインタフェースで使用される フォームで参照される Identity Manager アカウント属性の名前が含まれています。ス キーママップの右の列(タイトルは「リソースユーザー属性」)には、外部ソースの属 性名が含まれています。

Identity System 属性名を定義することにより、異なるリソースの属性を一般的な名前 で定義できます。たとえば、Active Directory リソースの場合、Identity Manager の lastname 属性は Active Directory リソース属性の sn にマップされます。GroupWise の場合、fullname 属性は GroupWise 属性の Surname にマップできます。その結果、 管理者は lastname に対して一度値を定義するだけで済み、ユーザーを保存するとき には異なる名前のリソースにその値が渡されます。

リソースグループ

「リソース」エリアは、リソースグループを管理するためにも使用します。リソースグ ループは、リソースをグループ化して特定の順序で更新できるようにします。グルー プにリソースを入れて順序付けし、そのグループをユーザーに割り当てることで、そ のユーザーのリソースが作成、更新、および削除される順序が決定します。

アクティビティーは、各リソースに対して順番に実行されます。あるリソースで操作 が失敗した場合、残りのリソースは更新されません。このような関係は、関連するリ ソースがある場合に重要です。

たとえば、Exchange 5.5 のリソースは、既存の Windows NT または Windows Active Directory アカウントに依存します。つまり、Exchange アカウントを作成するには、 その前にこれらのどちらかが存在している必要があります。Windows NT のリソース と Exchange 5.5 のリソースを持つリソースグループを(順番に)作成することにより、 正しいユーザー作成順序を保証できます。逆に、この順序により、ユーザーの削除時 には正しい順序でリソースが削除されることが保証されます。

「リソース」を選択して「リソースグループのリスト」を選択すると、現在定義されて いるリソースグループのリストが表示されます。そのページで「新規」をクリックし て、リソースグループを定義します。リソースグループの定義時には、選択エリアで 選択を行い、選択したリソースを順序付けするほか、リソースグループを利用可能に する組織を選択することができます。

グローバルリソースポリシー

リソースのグローバルリソースポリシー内のプロパティーを編集できます。「グローバルリソースポリシー属性の編集」ページから、次のポリシー属性を編集できます。

- Default Capture Timeout アダプタがタイムアウトになるまでに、アダプタがコマンド行プロンプトを待機する必要のある最大時間を指定する値を、ミリ秒単位で入力します。この値は、GenericScriptResourceAdapter またはShellScriptSourceBase アダプタにのみ適用されます。コマンドまたはスクリプトの結果が重要であり、アダプタによって解析されるときにこの設定を使用します。この設定のデフォルト値は30000 (30 秒)です。
- Default Wait for Timeout スクリプト化されたアダプタが、コマンドに文字(または結果)が用意されているかどうかをチェックするまで、ポーリング間で待機する最大時間を指定する値を、ミリ秒単位で入力します。この値は、GenericScriptResourceAdapter または ShellScriptSourceBase アダプタにのみ適用されます。コマンドまたはスクリプトの結果をアダプタが調べない場合に、この設定を使用します。
- Wait For Ignore Case タイムアウトするまでに、コマンド行プロンプトをアダ プタが待機する必要のある最大時間を指定する値を、ミリ秒単位で入力します。 この値は、GenericScriptResourceAdapter または ShellScriptSourceBase アダプタ にのみ適用されます。大文字と小文字を区別しない場合に、この設定を使用しま す。
- Resource Account Password Policy 該当する場合、選択したリソースに適用するリソースアカウントパスワードポリシーを選択します。「なし」がデフォルトの選択です。
- Excluded Resource Accounts Rule 該当する場合、除外されるリソースアカウントを制御する規則を選択します。「なし」がデフォルトの選択です。

ポリシーに対する変更を保存するには、「保存」をクリックする必要があります。

追加タイムアウト値の設定

Waveset プロパティーファイルを編集することにより、maxWaitMilliseconds プロパティーを変更できます。maxWaitMilliseconds プロパティーは、操作のタイムアウトを監視する頻度を制御します。この値が指定されていない場合、システムは50のデフォルト値を使用します。

この値を設定するには、Waveset.properties ファイルに次の行を追加します。

 $\verb|com.waveset.adapter.ScriptedConnection.ScriptedConnection.maxwaitMilliseconds.|$

一括リソースアクション

CSV 形式のファイルを使用するか、操作に適用するデータを作成または指定して、リ ソースに対して一括アクションを実行できます。

図 4-5 は、作成アクションを使用した一括アクションの起動ページを示しています。

図 4-5 「一括リソースアクションの起動」。	ページ
-------------------------	-----

List Resources Launch Bulk Actions List Resource Groups Examine Account Index Configure Type
--

Launch Bulk Resource Actions

Select resources and the action to perform. Click Launch to begin bulk actions.

i Action	Create
i Maximum Results Per Page	200
i Resource Type	_
i Get Creation Data from	
i Creation Data	

Launch

一括リソース操作に使用できるオプションは、操作に選択したアクションによって異 なります。操作に適用するアクションを1つ指定するか、「アクションリストから」を 選択して複数のアクションを指定できます。

• 「**アクション**」 - アクションを1つ指定するには、次のオプションの1つを選択し ます。作成、複製、更新、削除、パスワードの変更、パスワードのリセット。

アクションを1つ選択すると、アクションに関連するリソースを指定するオプ ションが表示されます。作成アクションの場合は、リソースのタイプを指定しま す。

「アクションリストから」を指定した場合は、「アクションリストの取得先」エリ アを使用して、アクションを含んだ使用するファイル、または「入力」エリアで 指定するアクションのいずれかを指定します。

注

ファイル内または入力エリアリストに入力したアクションは、カンマ区切り値 (CSV) 形式にする必要があります。

• 「ページあたりの最大結果数」 - このオプションを使用して、各タスク結果ページ に表示される一括アクション結果の最大数を指定します。デフォルト値は 200 です。

操作を開始するには、「起動」をクリックします。これはバックグラウンドタスクとして実行されます。

Identity Manager ChangeLog

この節では、Identity Manager ChangeLog 機能の説明および ChangeLog の設定と使用の手順を示します。

ChangeLog とは

ChangeLog には、Identity Manager リソースに含まれるアイデンティティー属性情報が表示されます。それぞれの ChangeLog は、アイデンティティー属性のサブセットに加えられた変更を取得するように定義されています。

リソースの属性データに変更があると、Active Sync アダプタはその情報を取得して、変更を ChangeLog に書き込みます。次に、エンタープライズ内のリソースの操作専用に開発されたカスタムスクリプトが ChangeLog を読み取って、リソースを更新します。

ChangeLog 機能はプロビジョニングシステムからリソースへとカスタムスクリプトを介して間接的に通信するので、Identity Manager の標準的なリソースアクティブ同期機能や調整機能とは異なります。

ChangeLog とセキュリティー

Identity Manager の ChangeLog 機能を実行するには、ローカルファイルシステム内の 指定されたディレクトリに対する書き込み権が必要です。Web コンテナによっては、 Identity Manager のようなホストされる Web モジュールに対してローカルファイルシ ステムへのアクセスをデフォルトで許可していないものもあります。

その場合には、Java ポリシーファイルを編集してアクセス権を付与します。 /tmp/changelogs を指定ディレクトリとして使用する場合には、ポリシーファイルに 次の内容が含まれるようにします。

```
grant {
    permission java.io.FilePermission "/tmp/changelogs/*",
"read,write,delete";
};
```

指定したそれぞれの ChangeLog に対してファイルアクセス権を定義する必要があります。

Java 用のデフォルトのセキュリティーポリシーファイルは次の場所にあります。

\$JAVA_HOME/jre/lib/security/java.policy

このファイルを編集すれば十分かもしれませんが、デフォルトファイルではない独自のファイルを使用している場合には、サーバーは次のようなオプションが指定された 状態で稼働しています。

- -Djava.security.manager
- -Djava.security.policy=/path/to/your/java.policy

この場合は、java.security.policy システムプロパティーによって特定されるファイルを編集します。

注 セキュリティーポリシーファイルを編集したあとで、Web コンテナの再起 動が必要になる場合があります。

ChangeLog 機能の要件

ChangeLog 機能の要件として、ChangeLog を設定する前にアイデンティティー属性を設定する必要があります。

注 131ページの「アイデンティティー属性およびイベントの設定」の節で説明する手順を行なって、これらの要件を満たします。

ChangeLog の設定

ChangeLog の設定は、ChangeLog ポリシーと ChangeLog を作成することによって行います。それぞれの ChangeLog には、関連付けられた ChangeLog ポリシーがなければなりません。ChangeLog は Active Sync によって検出されアイデンティティー属性に適用される変更のサブセットを定義したもので、ログ形式で書き込まれます。

ChangeLog に関連付けられる ChangeLog ポリシーは、ChangeLog ファイルに書き込む方法を定義します。ChangeLog ファイルの内容はカスタムスクリプトによって使用されます。

ChangeLogs および ChangeLog ポリシーを設定するには、「メタビュー」を選択し、「ChangeLog」を選択します。

Identity Manager によって、次のような 2 つの概要エリアが含まれた「ChangeLog 設定」ページが表示されます。

注 アイデンティティー属性が設定されていない場合、「ChangeLog」タブは表示されません。

図 4-6 「ChangeLog 設定」

Sum	mary of Defined ChangeLog Pol	icies			
	▼Policy Name:	Logger Type:			
	Daily Rotation (example)	Rotating File Writer			
	Create Policy Remove Policy(s) Summary of Defined ChangeLogs				
	▼ ChangeLog Name:	Active:	Using Policy:		
	New ChangeLog No Daily Rotation (example)				
С	Create ChangeLog Remove ChangeLog(s)				
Save	lave Cancel				

ChangeLog ポリシーの概要

「ChangeLog ポリシー」概要エリアには、現在定義されている ChangeLog ポリシーが表示されます。既存の ChangeLog ポリシーを編集するには、リスト内のポリシーの名前をクリックします。 ChangeLog ポリシーを作成するには、「ポリシーの作成」をクリックします。

1つ以上の ChangeLog ポリシーを削除するには、ChangeLog ポリシーを選択して、「ポリシーの削除」をクリックします。このアクションには確認は不要です。

ChangeLog の概要

ChangeLog の概要エリアには、現在定義されている ChangeLog が表示されます。既 存の ChangeLog を編集するには、リスト内の名前をクリックします。 ChangeLog を 作成するには、「ChangeLog の作成」をクリックします。

1 つ以上の ChangeLog を削除するには、ChangeLog を選択して、「ChangeLog の削 除」をクリックします。このアクションには確認は不要です。

ChangeLog 設定変更の保存

ChangeLog 設定に対して行う変更は、ChangeLog ポリシーと定義済み ChangeLog の どちらに対する変更であるとしても、「ChangeLog 設定」ページから保存する必要が あります。「保存」をクリックすると変更が保存され、メタビューに戻ります。

ChangeLog ポリシーの作成と編集

「ChangeLog ポリシーの編集」ページで次の項目に入力および選択を行なって、 ChangeLog ポリシーを作成または編集します。

- 「ポリシー名」 一意なポリシーの名前を入力します。
- 「毎日の開始時刻」─ ローテーションが開始または交替する時刻の算定に使用する 時刻を設定します。このポリシーを使用する ChangeLog は、この時刻に、またこ の時刻から計算した一定の間隔で新しいローテーションを開始します。たとえば、 開始時刻を午前零時(00:00)に、「1日のローテーション数」を3に設定した場合、 ログファイルのプレフィックスは00:00、08:00、16:00に変更になります。

ファイル名の形式は cl_User_yyyyMMddHHmmss.n.suffix です。HHmmss はロー テーションが開始した最近の時刻を表します (n はシーケンス番号で、suffix は ChangeLog 定義で指定されたサフィックス)。

開始時刻を '00:00'、ローテーション回数を 3 にし、ChangeLog を午前 9:24 に起動 することにした場合、朝の順番のローテーション名には最近のローテーション開 始時刻(08:00など)が組み込まれます。この例の場合は、ファイル名が cl_User_yyyyMMdd080000 で始まります。そして、新しいローテーション(ファ イル名の新しいプレフィックス)が16:00に開始します。

「1日のローテーション数」-1日にログを切り替える回数を指定します。たとえ ば、4時間ごとにローテーションを切り替える場合は、6の値を入力します。

この値には負でない整数のみ指定できます。値0は、このフィールドを無視する ことを意味します。このフィールドが0でないときは、「ローテーションの最大有効 期間」設定が無視されます。

このローテーションの長さを秒数で指定し、かつ「1 日のローテーション回数」フィールドが 0 である場合は、「ローテーションの最大有効期間」の値を使用してローテーションの期間が決定されます。

「ローテーションの最大有効期間」には負ではない整数値のみ指定できます。「1日のローテーション回数」にゼロではない数を指定した場合には、その値が使用されます(「ローテーションの最大有効期間」の値は使用されない)。これら両方のフィールドの値が0である場合は、シーケンス情報のみが適用されます。この場合は「毎日の開始時刻」も使用されません。

- 「保存するローテーション数」 Identity Manager が削除するまでに蓄積できる ローテーションの数を指定します。たとえば、1日のローテーションが3回で、2 日間の変更をログに保存する場合は、6の値を指定します。
- 「ファイルの最大サイズ (バイト単位)」 現在のファイルに変更を書き込むとこの制限を超える場合、同じローテーションプレフィックスで新しいシーケンス番号の付いた新しいログファイルが開始されます。値0は、この制限を使用しないことを示します。サイズ、行数、および有効期間の制限フィールドは、値が0でなければそれらすべてが使用されます。ただし、サイズの制限が3つの制限の中で最初にチェックされます。
- 「ファイルの最大サイズ (行単位)」 現在のファイルに変更を書き込むと行数がこの制限を超える場合には、新しいシーケンスのファイルが作成され、超過した行は新しいファイルに書き込まれます。値0は「制限なし」を表します。この制限は、サイズ制限の次、有効期間制限の前にチェックされます。
- 「ファイルの最大有効期間(秒単位)」- 変更を受け取ったときに、既存のシーケンスファイルがここに指定されている秒数以前のものである場合には、新しいシーケンスファイルが作成され、そこに変更が書き込まれます。値0は、この制限を使用しないことを示します。他の制限がゼロではない場合は、それらがこの制限より先に適用されます。

「OK」をクリックすると、「ChangeLog 設定」ページに戻ります。新しい ChangeLog ポリシーを保存する、または既存のポリシーへの変更を保存するために、必ず「ChangeLog 設定」ページから「OK」をクリックしてください。

ChangeLog の作成と編集

「ChangeLog の編集」ページで次の項目に入力および選択を行なって、ChangeLog を 作成または編集します。

- 「ChangeLog 名」 一意な ChangeLog の名前を入力します。
- 「アクティブ」 このオプションを選択した場合、ChangeLog は監視を行い、 Active Sync リソースを通してアイデンティティー属性に変更が伝達されたとき に、その変更を記録します(この処理が行われるためには、Active Sync がアイデ ンティティー属性アプリケーションであることが必要)。
- 「フィルタ」 使用する ChangeLog フィルタの名前を入力します。「Noop」はデ フォルトフィルタを使用し、すべての変更を受け入れることを意味します。ほと んどの場合、この設定で十分です。この設定を使用しない場合は、 com.sun.idm.changelog.ChangeLogFilter を実装する Java クラスを指定するこ とになります。このクラスはサーバーのクラスパスに配置され、またパブリック なデフォルトコンストラクタが含まれている必要があります。
- 「次の操作をログに記録」 作成、更新、および削除など、選択したタイプのイベ ントのログを記録します。選択されていないイベントは無視されます。
- 「ChangeLog ビュー」 このテーブルを使用して、ChangeLog の内容 (列)を定 義します。テーブルの各行は ChangeLog の列を指定します。 ChangeLog 列を追 加するには「列の追加」をクリックします。それぞれの列には、名前、タイプ、 アイデンティティー属性名があります。行の順序は列の順序を示します。列を定 義したあとで列の順序を並び替えるには、「上へ」と「下へ」のボタンを使用しま す。

注 どの ChangeLog にも、テーブルの1列目に 'changeType' という名前の 暗黙の列があります。この1列目の暗黙の列は、変更のタイプを示します。 この列のタイプは「テキスト」です。ログのデータは 'ADD'、'MOD'、 'DEL' のいずれかの値となります。

- 「使用するポリシー名」- リストから定義済みの ChangeLog ポリシーを選択して、 ロギングに使用します。
- 「出**カパス**」 ファイルシステム上でログファイルを格納するディレクトリの名前 を入力します。この格納先をネットワーク上にマウントされた場所にすることも 可能ですが、サーバーと同じシステム内のディレクトリを使用することをお勧め します。ChangeLog ごとに一意な場所を使用するのもよい方法です。
- 「サフィックス」 ChangeLog ファイルのサフィックスを入力します (.csv など)。 選択したサフィックスを使用して、ChangeLog ファイル同士を区別することもで きます。

「OK」をクリックすると、「ChangeLog 設定」ページに戻ります。新しい ChangeLog を保存する、または既存の ChangeLog への変更を保存するために、必ず「ChangeLog 設定」ページから「OK」をクリックしてください。

例

次の例には、アイデンティティー属性と ChangeLog をセットアップして特定の属性 データのセットを取得する方法が詳しく示されています。

例:アイデンティティー属性の定義

この例では、2 つの Identity Manager リソース (Resource 1 と Resource 2) が 3 つ目の リソース (Resource 3) にソースデータを提供します。Resource 3 は Identity Manager システムに直接には接続していません。Resource 1 と 2 からデータサブセットを取得し、それを Resource 3 に提供して保守するには、ChangeLog が必要です。

Resource 1: EmployeeInfo employeeNumber* givenname

mi

surname

phone

Resource2 : OrgInfo

employeeNum*
managerEmpNum
departmentNumber

Resource 3 : PhoneList

empId*
fullname
phone
department

注 *はレコードを相互に関連付けるキーを表します。

アイデンティティー属性の定義は次の表のようになります。

表 4-2 変更ログの使用例でのアイデンティティー属性

属性	<==	元になる Resource.Attribute
employee	<==	EmployeeInfo.employeeNumber
dept	<==	OrgInfo.departmentNumber

双 〒 Z	及文 ロブ の 区川 川 で	
属性	<==	元になる Resource.Attribute
reportsTo	<==	OrgInfo.managerEmpNum
firstName	<==	EmployeeInfo.givename
lastName	<==	EmployeeInfo.surname
middleInitia	al <==	EmployeeInfo.mi
fullname	<==	firstName + " " + middleInitial + " " + lastName
phoneNum	ber <==	EmployeeInfo.phone

変更ログの使用例でのアイデンティティー属性 (続き) 表 4-2

例: ChangeLog の設定

アイデンティティー属性を定義したら、次に PhoneList ChangeLog という名前の ChangeLog を定義します。この目的は、アイデンティティー属性のサブセットを ChangeLog ファイルに書き込むことです。

PhoneList ChangeLog O ChangeLogView

列名	種類	アイデンティティー属性
empId	テキスト	employee
fullname	テキスト	fullname
phone	テキスト	phoneNumber

Resource 1 または Resource 2 内のレコードが変更されると、変更された内容だけでは なく、ChangeLog レコードのデータの完全セット、つまりアイデンティティー属性の すべてのデータが ChangeLog に書き込まれます。カスタムスクリプトはその情報を 読み取り、それを使用して Resource 3 を設定します。

ChangeLog の CSV ファイル形式

この節では、ChangeLog によって作成されるカンマ区切り値 (CSV) ファイルの形式に ついて説明します。

ChangeLog ファイルは、スプレッドシートやデータベーステーブルなどのように、 「行」と「列」でできているものと考えてください。その「行」に当たるものが、ファ イルの1行です。

ChangeLog 形式は、最初の2行を使用する自己記述型です。この2行が1組で「スキーマ」つまりテーブル内の各「セル」の論理名と論理タイプを定義します(「セル」とは、行上のカンマで区切られた1つ1つの値のこと)。

1 行目には、ファイル内の属性の名前が列挙されます。2 行目には、それらの属性の値のタイプが記述されます。それ以降の行は、すべて変更イベントのデータです。

ChangeLog ファイルは Java UTF-8 形式でエンコードされます。

列

ファイルの1列目は特に重要です。この列は操作タイプを定義し、変更イベントが作成、変更、または削除のアクションであったかどうかなどを示します。ここには常に changeType が入り、常にタイプ T (テキスト)です。その値は ADD、MOD、DEL のどれかです。

決まった1つの列にエントリの一意の識別子(主キー)が保持されるようにしてください。通常、これはファイルの2列目です。

それ以外の列には、属性の名前が入ります。その名前は ChangeLog View テーブルの「列名」値から取られます。

行

ファイルの「スキーマ」を定義する最初の2つのヘッダー行に続いて、残りの行には 属性の値が入ります。それらの値は1行目の列項目の順序に従って表示されます。 ChangeLog はアイデンティティー属性から適用されるので、ChangeLog には変更が 検出された時点でユーザーに関するすべてのデータが含まれます。

また、NULL(または設定されていないこと)を表す特別なセンチネル値はありません。変更が検出されているのに値がない場合、ChangeLog は空の文字列を書き込みます。

値は、ファイルの2行目に指定されている列のタイプにしたがってエンコードされます。サポートされているタイプは次のとおりです。

- T: テキスト
- B: バイナリ
- MT: 複数テキスト
- MB: 複数バイナリ

テキスト値

テキスト値は文字列として書き込まれますが、次の2つの例外があります。

- 値に , (カンマ)が含まれている場合、¥(円記号)が挿入されて Identity Manager は値の中のカンマをエスケープします。たとえば、fullname の値が Doe, John である場合、Identity Manager は、Doe ¥, John を値として書き込みま す。
- 値に¥(円記号)文字が含まれる場合は、¥がもう1つ付け足されて Identity Manager は円記号をエスケープします。たとえば、homedir の値に C: Yusers Yhome が含まれている場合、Identity Manager はログに C:\Yusers\Yhomeを書き込みます。

テキスト値に復帰改行文字を含めることはできません。ファイルに復帰改行が必要な 場合は、バイナリ値タイプを使用してください。

バイナリ値

バイナリ値は Base64 でエンコードされます。

複数テキスト値

複数テキスト値はテキスト値と同じように書き込まれますが、カンマで区切られ、「と」 の括弧で囲まれます。

複数バイナリ値

複数バイナリ値はバイナリ値と同じように Base64 でエンコードされて書き込まれます が、カンマで区切られ、[と]の括弧で囲まれます。

出力形式の例

次に例を挙げて、さまざまな出力形式を示します。例の書式は次のとおりです。 column1, column2, column3, column4

各例の Column 3 にサンプルテキストが示されます。

- テキスト (T) データは、ファイル内で次のように文字列として表示されます。 ADD, account0, some text data, column4
- バイナリ(B) データは Base64 でエンコードされて表示されます。 ADD, account 0, FGResWE23WDE==, column 4
- 複数テキスト (MT) は次のように表示されます。 ADD, account0, [one, two, three], column4
- 複数バイナリ (MB) は次のように表示されます。 ADD, account0, [FGResWE23WDE==, FGRCAFEBADE3sseGHSD], column4

注

Base64 のアルファベットには,(カンマ)、[(左括弧)、](右括弧)の各文字、または復帰改行記号は含まれていません。

ChangeLog のファイル名

ファイル名の形式は次のとおりです。

servername User timestamp.sequenceNumber.suffix

各表記の意味は次のとおりです。

- *timestamp* は、このログが開始またはロールオーバーした時刻です。複数のファイルが同じタイムスタンプである場合は、「ローテーション」と見なされます。
- sequenceNumber は、バイト数、行数、秒数の最大値に従ってローテーションを ファイルのサブセットに分割する際に使用する数値で、この数値は増え続けます。 それらの各ファイルを「シーケンス」ファイルと呼びます。
- suffix は、ChangeLog 設定で定義されるファイル拡張子で、通常は .csv です。

ローテーションとシーケンスの設定

ローテーションとシーケンスは ChangeLogPolicy オブジェクトで定義され、 ChangeLogs から参照されます。

例

あるポリシーが次の条件でローテーションを定義するとします。

- 午前 7:00 に開始する。
- 2日間、毎日3回ローテーションする。

この条件の場合、ローテーションファイルには次のように名前が付けられることになります (ローテーションごとに 2 つのシーケンスファイルがある)。

```
myServer_User_20060101070000.1.csv
myServer_User_20060101150000.1.csv
myServer_User_20060101150000.1.csv
myServer_User_20060101150000.2.csv
myServer_User_20060101230000.1.csv
myServer_User_20060101230000.2.csv
myServer_User_20060102070000.1.csv
myServer_User_20060102070000.1.csv
myServer_User_20060102150000.1.csv
myServer_User_20060102150000.1.csv
myServer_User_20060102150000.1.csv
myServer_User_20060102230000.1.csv
myServer_User_20060102230000.1.csv
myServer_User_20060102230000.2.csv
```

1月1日は07:00:00 から始まって8時間ごとに3回ローテーションされており、ファイ ル名の日付部分が 20060102 となっていることを除けば、1月2日も同様にローテー ションされています。

ChangeLog スクリプトの作成

この節では、ChangeLog スクリプトを作成する上で役立つ情報を提供します。

- スクリプトは、新しいデータや新しいファイルを待ったり、あるいはアクティビ ティーの合間に休眠しながら、取得したファイルを読み取っては各行の変更内容 をバックエンドリソースに適用するというように、継続的に実行されるものです。
- ChangeLog は削除操作をサポートしますが、その場合 account Id 値が DEL 行に 書き込まれるだけです。
- ローテーションとシーケンスを使用することにより、スクリプトを実行する頻度 を決めることができます。たとえば、次のように指定できます。
 - 午前零時にローテーションし、毎晩前回のローテーションに対してスクリプトを 実行する。
 - 午前8:00 から始めて4時間ごとにローテーションし、スクリプトを4時間ごとに (8時、12時、16時、20時、24時、4時、...) 実行する。
 - ローテーションはなしにして、シーケンス番号が増えるときにシーケンスファイ ルを読み取るかたちでスクリプトを実行する。シーケンス番号を増やす基準は、 サイズベース、数値演算ベース、時間ベースで制御できます。
- 各 ChangeLog をバックエンドシステム内のレコードの表現と見ることができま す。ログを読み取るスクリプトにとって処理しやすくするために、Identity Manager は特定のレコードに関しては、それが変更されているかどうかに関わり なく必ずそのすべてのデータを書き込みます。スクリプトはそのレコードのすべ てのデータをそのまま適用します。

ただし、スクリプトはバックエンドリソース(またはスクリプト)が、特に ADD と DEL に関して、次のいずれかの方法を取れるようにしておく必要があります。

- べき等な操作を行える(べき等とは、データを複数回適用しても1回適用したとき と変わらないこと意味する)。スクリプトが ChangeLog を最初から最後まで2回 受け取って読み取る場合、受け取った後のリソース内のデータレコードの状態は 2回とも厳密に一致しているべきです。
- 操作を1回しか行えない。たとえば、追加および削除アクションに関してリソー スをべき等にできない場合、ログエントリを一回だけ読み取るか、そうでなけれ ば進捗を追跡するかして、スクリプトによる変更の適用が必ず一回だけになるよ うにする必要があります。

• 新しいシーケンスファイルが作成されたことを確認してから、その前のシーケンスファイルにあるデータを適用する方法がよいこともあります。.2 ファイルが作成されるまでは.1 ファイルを適用しないようにし、.3 ファイルが作成されたら.2 ファイルのデータを適用するという要領で行います。あるファイルのデータを適用したら、そのことをディスクに記録します。この方法により、fstat やtail -f などの呼び出しを使用しないで済みます。

アイデンティティー属性およびイベントの設定

管理者インタフェースの「メタビュー」エリアを使用して、アイデンティティー属性およびイベントを設定します。次の節の情報と手順を使用して、Identity Manager アイデンティティー属性とアイデンティティーイベントを設定し、属性とイベントが適用される Identity Manager システムアプリケーションを選択してください。

アイデンティティー属性の操作

アイデンティティー属性を設定するには、「メタビュー」を選択して、「アイデンティティー属性」を選択します。「アイデンティティー属性」ページが表示されます。次の図は、このページの例を示しています。

図 4-7 メタビューでのアイデンティティー属性の設定

Identity Attributes Click an Identity Attribute name to edit it. Click Add Attribute to add an Identity Attribute. Select one or more Identity Attributes, and then click Remove							
Click an Identity Attribute name to edit it. Click Add Attribute to add an Identity Attribute. Select one or more Identity Attributes, and then click Remove Selected Attributes to remove them. Click Save to save the changes made to the Identity Attributes.	Identity Attribut	es Identity Events	ChangeLogs				
Add Attribute Remove Selected Attributes Passwords Active Sync is configured to create users on one or more resources. Identity Manager users require a password to be specified upon creation, be most resources do not allow reading passwords for security reasons. For Active Sync to work properly, you should configure password generation Configure password generation Enabled Applications Elect the Identity Manager applications to which the Identity Attributes will be applied. These can be overridden for each application. Enabled applications Enabled applications Enabled applications Configure password generation Enabled Applications	Identity Attributes Click an Identity Attribute name to edit it. Click Add Attribute to add an Identity Attribute. Select one or more Identity Attributes, and then click Remove Selected Attributes to remove them. Click Save to save the changes made to the Identity Attributes.						
Add Attribute Remove Selected Attributes Passwords Active Sync is configured to create users on one or more resources. Identity Manager users require a password to be specified upon creation, be most resources do not allow reading passwords for security reasons. For Active Sync to work properly, you should configure password generation Configure password generation Enabled Applications Reletet the Identity Manager applications to which the Identity Attributes will be applied. These can be overridden for each application. Enabled applications Cive Sync Dulk Actions DM Administrative User Interface DM End User Interface DM Administrative User Interface Coad From Rie Coad From Resource Reconciliation Active Sync Active Sync Sync Sync Active Sync Sync Sync Sync Active Sync Sync Sync Sync Sync Sync Sync Sync	▼ Attrib	ute	Sources		Stored Locally		Targets
Passwords Active Sync is configured to create users on one or more resources. Identity Manager users require a password to be specified upon creation, be most resources do not allow reading passwords for security reasons. For Active Sync to work properly, you should configure password generation Configure password generation Enabled Applications Select the Identity Manager applications to which the Identity Attributes will be applied. These can be overridden for each application. Enabled applications Configure password generation Enabled Applications Enabled Applications Configure password to be specified upon creation, be applied. These can be overridden for each application. Enabled Applications Enabled applications Configure password to be specified upon creation, be applied. These can be overridden for each application. Enabled applications Enabled applications Active Sync DM Administrative User Interface Load From File Load From Resource Reconciliation Active Sync and active Sync applications Active Sync and active Sy	□ employ	eeld	AD (Resourc	e)	No		
elect the Identify Manager applications to which the Identify Attributes will be applied. These can be overridden for each application. vailable applications ctive Sync Unik Actions DM Administrative User Interface One End User Interface One From Rie One Grow Resource teconciliation cal From Resource teconciliation							
ctive Sync bulk Actions DM Administrative User Interface DM End User Interface Coad From File Coad From Resource Reconciliation			ations to which the Id	dentity Attributes will be	applied. These can be ov	erridden for each appli	cation.
	active Sync Bulk Actions DM Administr DM End User Load From Fil Load From Re Reconciliation	ative User Interfact Interface e esource	>	d applications			

アイデンティティー属性を追加するには、「属性の追加」をクリックします。一度リス トに追加されたアイデンティティー属性は、リスト内の名前をクリックすることに よって編集できます。1つ以上のアイデンティティー属性を削除するには、アイデン ティティー属性を選択して、「選択した属性の削除」をクリックします。

属性に追加または属性から削除する応答を1つ以上選択できます。

アクションを実行する前に、必ず「保存」をクリックしてください。

アイデンティティー属性を最後に修正してからリソースを変更している場合は、「アイ デンティティー属性」ページに次の警告メッセージが表示されます(図4-8)。警告 メッセージの「リソースの変更に基づいてアイデンティティー属性を設定」をクリッ クして、変更を同化させます。

図 4-8 「リソースが変更されています」警告メッセージ

🛕 Resources Have Changed

One or more resources have been modified since the Identity Attributes were last saved. If these changes affect the Identity Attributes, then they should be assimilated through the Configure Identity Attributes from Resource Changes page.

» Configure the Identity Attributes from resource changes

パスワード

Active Sync は、1つまたは複数のリソース上にユーザーを作成するよう設定されています。Identity Manager ユーザーは、作成時にパスワードを指定する必要がありますが、ほとんどのリソースがセキュリティー上の理由によりパスワードの読み取りを許可しません。パスワードの生成が設定されていない場合は、「パスワード生成の設定」をクリックします。

Active Sync によって作成されたアイデンティティーユーザーとその他のリソースアカウント上で、パスワードの設定方法を選択します。

- 「デフォルトパスワードを使用」 このオプションを選択してからパスワードを入力します。password.password アイデンティティー属性がこの値からユーザーパスワードを設定します。
- 「規則を使用してパスワードを生成」 パスワード生成に使用する規則を選択する 場合は、このオプションを選択します。password.passwordアイデンティティー 属性は、選択された規則を使用してパスワードを生成します。
- 「アイデンティティーシステムアカウントポリシーによるパスワード生成を使用」 ーパスワード生成に使用するポリシーを選択する場合は、このオプションを選択 します。このオプションを選択すると、waveset.assignedLhPolicy アイデン ティティー属性が選択したポリシーに設定されます。選択したポリシーがパス ワードを生成するよう設定されていない場合、ポリシーを作成および修正するの に必要な権限を持っていれば、ポリシーのコピーを作成したり、既存のポリシー を修正したりできる追加オプションがページに再表示されます。

このオプションは、アイデンティティーシステムアカウントポリシーに設定されたパスワードポリシーに基づいてパスワードをランダムに生成します。 ランダムなパスワード生成に依存しているため、これは、もっともセキュリティー保護されたパスワード生成オプションです。

アプリケーションの選択

「有効なアプリケーション」エリアを使用して、アイデンティティー属性を適用するア イデンティティーシステムアプリケーションを選択します。「利用可能なアプリケー ション
| エリアから1つ以上のアプリケーションを選択して、「有効なアプリケーショ ン エリアに移動します。アクションを実行する前に、必ず「保存」をクリックして ください。

注 ChangeLog 機能を使用するには、Active Sync アプリケーションを使用可 能にする必要があります。詳細については、222 ページの「ActiveSync ア ダプタ」を参照してください。

アイデンティティー属性の追加と編集

「アイデンティティー属性の追加」または「アイデンティティー属性の編集」ページか ら、次の項目に関して選択して、アイデンティティー属性を追加または編集します。

- 「属性名」─ 属性名を選択または入力します。与えられているデフォルト値から (リソーススキーママップエントリ、オペレーショナルアイデンティティー属性、 およびユーザー拡張属性から)選択するか、またはテキストボックスに値を入力 します。
- 「ソース」 このアイデンティティー属性の値に利用する 1 つ以上のソースを選択 します。ソースは順番に評価され、アイデンティティー属性は最初の null 以外の 値に設定されます。
 - o 「リソース」─ 値は、選択したリソース上の選択済み属性に由来します。
 - 「規則」─値は選択した規則の評価に由来します。
 - 「**定数**」 値は提供された定数値に設定されます。

+(プラス記号)をクリックすると、新規行が追加され、別のソースを選択できま す。ソースの横にある-(マイナス記号)をクリックすると、新規行は削除されま す。ソースを並べ替え直すには、矢印をクリックしてリスト内でリソースを上下 に移動させます。

- 「**属性のプロパティー**」 このエリアを使用して、アイデンティティー属性のプロ パティー設定を指定します。
 - 「アイデンティティー属性の設定方法」 一次のいずれかのオプションを選択して、 Identity Manager がリソース上の属性の値を設定する方法を指定します。
 - 「値を設定」- アイデンティティー属性の値がすべてのターゲットに対して優 先的に設定されます。このオプションを選択すると、ユーザーがフォームに 入力したすべての値、および、ワークフロー、規則、ロールに設定された値 よりも、ソースによって決められた値が優先されます。このオプションは一 般的な実装に適した設定です。

アイデンティティー属性の追加情報については、『Identity Manager の配備に関する技術情報』を参照してください。

- o 「デフォルト値」- 値がない場合にのみターゲット上で属性値を設定します。
- 。 **「値とマージ」** 値を既存の値に追加します。重複する値はフィルタされます。
- o 「IDM リポジトリに属性を保存」 アイデンティティー属性をアイデンティティーシステムリポジトリにローカルに格納することを選択します。このオプションは、アイデンティティーシステムユーザーにアイデンティティー属性を保存する権限があるか、またはアイデンティティー属性がクエリーを処理できるようにする必要がある場合に選択します。
- 「割り当てられたすべてのリソースに値を設定」 アイデンティティー属性をサポートするすべての割り当て済みリソースに対してアイデンティティー属性をグローバルに設定する場合に、このオプションを選択します。
- 「ターゲット」- このアイデンティティー属性を設定するターゲットリソースを選択します。ターゲットが何も定義されていない場合は、「ターゲットの追加」をクリックします。リストからターゲットを削除するには、ターゲットを選択して、「選択したターゲットを削除」をクリックします。

「OK」をクリックすると、アイデンティティー属性が追加され、「アイデンティティー属性」ページに戻ります。「アイデンティティー属性」ページで「保存」をクリックして、追加した内容を必ず保存してください。

ターゲットリソースの追加

アイデンティティー属性が ChangeLog のみに使用されている場合は、そのターゲットを設定する必要はありません。たとえば、ChangeLog を使用したいが、標準の「入力フォーム」を使用してデータを Active Sync に送信するようにもしたいという場合が、そのようなケースです。ターゲットがない場合には、メタビューはアイデンティティー属性の値の計算のみを行い、ほかのどのリソースにも値を設定しません。

次の項目の選択を行なって、アイデンティティー属性を設定するターゲットリソース を追加します。

- 「**ターゲットリソース」** 選択したアイデンティティー属性を設定するターゲット リソースを選択します。
- 「ターゲット属性」 値を受け取るターゲットリソースの属性の名前を選択します。
- 「条件」 選択したアイデンティティー属性の設定をこのターゲットリソースで行うかどうかを決めるときに実行する規則を選択します。この規則からは true または false の値が戻されるようにします。条件が設定されていない場合、ターゲット属性は常に選択されたイベントタイプに対して設定されます。

• 「適用イベント:」 - このターゲットリソースで、選択したアイデンティティー属 性を設定するイベントのタイプを選択します。この選択内容が「条件」と組み合 わされて、ターゲット属性を設定するかどうかが判別されます。

「OK」をクリックすると、ターゲットリソースが追加され、「アイデンティティー 属性の追加」または「アイデンティティー属性の編集」ページに戻ります。

ターゲットリソースの削除

1つ以上のターゲットリソースを削除するには、ターゲットリソースを選択して、「選 択したターゲットを削除」をクリックします。

アイデンティティー属性のインポート

アイデンティティー属性のインポート機能を使用して、1つ以上のフォームを選択し、 アイデンティティー属性値をインポートして設定することができます。Identity Manager はインポートされたフォームの値を分析し、アイデンティティー属性に「最 適な推定値」を見積もります。とはいえ、アイデンティティー属性値はインポート後 に編集が必要になる場合があります。

次のインポート項目について選択を行います。

- 「既存のアイデンティティー属性とマージ」 このオプションを選択した場合、 Identity Manager はインポートされた値を既存のアイデンティティー属性とマー ジします。このオプションを選択しない場合は、インポートを実行する前に既存 のアイデンティティー属性がクリアされます。
- 「インポートするフォーム」- 「利用可能なフォーム」エリアから1つ以上の フォームを選択して、アイデンティティー属性を設定します。

「インポート」をクリックして、フォームをインポートします。アイデンティ ティー属性ページには、新規またはマージされたアイデンティティー属性が一覧 表示されます。

「保存」をクリックして、アイデンティティー属性の変更を保存します。

注 アイデンティティー属性の条件に訂正の必要な箇所がある場合は、「警告」 ページが表示されて、そこに1つ以上の警告が一覧表示されます。「OK」 をクリックすると、「設定」エリアに戻ります。

アイデンティティーイベントの設定

Identity Manager が管理するリソースのアイデンティティーイベントを設定して、これらのリソース上で起きるイベントの動作を定義することもできます。アイデンティティーイベントで定義される動作は、Active Sync 中に、イベントが起きるタイミングを決定し、イベントに応答する適切なアクションを行うために使用されます。

たとえば、アイデンティティーユーザーとほかのすべてのリソースアカウントの削除をトリガーする、権威のある人事システム上での削除イベントを検出し応答するように、アイデンティティーイベントを設定できます。

アイデンティティーイベントを設定するには、「メタビュー」を選択し、「アイデンティティーイベント」タブを選択します。「アイデンティティーイベント」ページで、「イベントの追加」をクリックしてイベントタイプを指定します。「アイデンティティーイベント」ページでイベントを選択し、以下のオプションを指定することにより、アイデンティティーイベントを編集することもできます。

- 「イベントタイプ」 削除、有効化、または無効化を選択して、設定しているアイデンティティーイベントタイプを指定します。
- 「ソース」 アイデンティティーイベントが適用されるリソースを選択します (Active Directory の AD など)。(ネイティブサポートがないため)イベントを検 出し応答するためにリソースがイベント検出規則を必要とする場合は、「検出に使用する規則」フィールドで規則を選択します。リソースを追加または削除できます。
- 「応答」 応答リストから応答を選択するか、何も定義されていない場合は、「応答の追加」をクリックして応答を追加します。選択リストから応答を削除するには、その応答を選択して、「選択された応答の削除」をクリックします。

選択が終了したら、「OK」をクリックします。

Identity Manager ポリシーの設定

この節では、ユーザーポリシーの設定の説明および手順を示します。

ポリシーとは

Identity Manager ポリシーには、Identity Manager アカウント ID、ログイン、およびパスワードの特性に制約を設定することによって、Identity Manager ユーザーの制限を設定します。

注 Identity Manager には、特にユーザーのコンプライアンスを監査するよう に設計された監査ポリシーも用意されています。監査ポリシーについて は、第11章「アイデンティティー監査」を参照してください。

Identity Manager ユーザーポリシーの作成と編集は、「ポリシー」ページで行います。 メニューバーの「セキュリティー」を選択してから、「ポリシー」を選択します。表示 されたリストページで、既存のポリシーを編集したり、新規ポリシーを作成したりで きます。

ポリシーは、以下のタイプに分類されています。

• アイデンティティーシステムアカウントポリシー - ユーザー、パスワード、および認証ポリシーのオプションと制約を設定します。アイデンティティーシステムアカウントポリシー(図 4-9 参照)は、「組織の作成」と「組織の編集」および「ユーザーの作成」と「ユーザーの編集」ページを使用して組織またはユーザーに割り当てます。

図 4-9 Identity Manager ポリシー

Policy

Enter or select policy parameters, and then click Save.

Name	Identity System Account *					
Description	A policy that checks the policies for the account.					
User Account Policy Options						
i AccountId policy	None					
i Locked accounts expire in	● Minutes ↑ Hours ↑ Days ↑ Weeks ↑ Months					
Password Policy	Options					
i Password policy	None					
i Password Provided by	user					
i Expires in						
i Warning time before expiration						
i Reset Option	permanent 💌					
i Reset temporary password expires in						
Reset Notification Option	immediate <u> </u>					
i Passwords may be changed or reset	0 times in					
i Maximum Number of Failed Login Attempts	0					
Secondary Auth	entication Policy Options					
i For Login Interface	Default					
i Maximum Number of Failed Login Attempts	0					
Authentication Question Policy	All					
Answer Quality Policy	None 🔻					
Allow User Supplied Questions						

設定または選択できるオプションは、次のとおりです。

- ユーザーポリシーオプション ユーザーが秘密の質問に正しく回答できない場合に、Identity Manager がユーザーアカウントをどのように処理するかを指定します。
- o パスワードポリシーオプション パスワードの有効期限、期限切れ前の警告時間、およびリセットオプションを設定します。

- 認証ポリシーオプション 秘密の質問をユーザーにどのように表示するか、およ びユーザーが独自の秘密の質問を設定できるようにするかを決定し、ログイン時 に認証を施行して、ユーザーに表示できる一まとまりの質問を設定します。
- SPE システムアカウントポリシー このポリシータイプは、サービスプロバイ ダ用に実装されたもので、サービスプロバイダユーザーのユーザー、パスワード、 認証ポリシーのオプションと制約を設定するために使用されます。このポリシー は、「組織の作成」と「組織の編集」および「ユーザーの作成」と「ユーザーの編 集」ページを使用して組織またはユーザーに割り当てます。
- 文字列の品質ポリシー 文字列品質ポリシーにはパスワード、AccountID、認証 などのポリシータイプが含まれており、長さ規則、文字タイプ規則、許容される 単語や属性値を設定します。このタイプのポリシーは、各 Identity Manager リ ソースに関連付けられ、各リソースページに設定されます。図 4-10 に例を示しま す。

図 4-10 パスワードポリシーの作成 / 編集

Edit Policy

Enter or select p	olicy parameters, and then cl		F成編集] ベージでバ ント ID ポリシーを影	
Policy Name	Password Policy			
Policy Type	Password O Accountid	d C Authentication C Authentication Question C Answer	ⁿ O Other	
Description	A default policy for passwo	ords.		
i Length Rules	Enabled Rule Name Minimum Length Maximum Length	 		各 [リソースの作成編集] ページ で割り当てるポリシーを選択
i Minimum Number of Character Type Rules That Must Pass	All		sword Policy None	

パスワードおよびアカウント ID に設定できるオプションと規則は、次のとおりで す。

- 長さ規則 最大長および最小長を決定します。
- 文字タイプ規則 英字、数字、大文字、小文字、繰り返し、および連続文字に使 用可能な最小値と最大値を設定します。

- 。 パスワードの再利用の制限 現在のパスワードより前に使用されていたパスワードのうち、再利用できないようにするパスワードの数を指定します。ユーザーがパスワードを変更しようとすると、新規パスワードがパスワードの履歴と比較され、一意のパスワードであることが確認されます。セキュリティーを確保する目的で以前のパスワードのデジタル署名が保存され、新規パスワードと比較されます。
- 。 禁止される単語および属性値 ID またはパスワードとして使用できない単語および属性を指定します。

ポリシーでの使用禁止属性

UserUIConfig 設定オブジェクトでは「使用禁止」属性のセットを変更できます。 UserUIConfig には次のような属性があります。

- <PolicyPasswordAttributeNames> ポリシータイプ「Password」
- <PolicyAccountAttributeNames> ポリシータイプ「AccountId」
- <PolicyOtherAttributeNames> ポリシータイプ「Other」

辞書ポリシー

辞書ポリシーを使用すると、Identity Manager は単語データベースと照合してパスワードをチェックすることができ、単純な辞書攻撃から保護されることが保証されます。このポリシーをほかのポリシー設定と組み合わせて使用し、パスワードの長さと構成を強制することにより、Identity Manager がシステム内で生成または変更されたパスワードを、辞書を使用して推測することが困難になります。

辞書ポリシーは、ポリシーを使用して設定できるパスワード除外リストを拡張します。 このリストは、管理者インタフェースに含まれるパスワードの「ポリシーの編集」 ページの「使用禁止単語」オプションにより実装されます。

辞書ポリシーの設定

辞書ポリシーを設定するには、次を実行する必要があります。

- 辞書サーバーサポートの設定
- 辞書の読み込み

次の手順を実行します。

- 1. メニューバーの「設定」を選択してから、「ポリシー」を選択します。
- 2. 「辞書の設定」をクリックすると、「辞書の設定」ページが表示されます。
- 3. データベース情報を選択および入力します。

- 「データベースタイプ」 辞書の保存に使用するデータベースタイプ (Oracle. DB2、SQLServer、または MySQL) を選択します。
- 「ホスト」 データベースが実行されているホストの名前を入力します。
- 「ユーザー」 データベースに接続するときに使用するユーザー名を入力します。
- 「パスワード」 データベースに接続するときに使用するパスワードを入力しま す。
- 「ポート」 データベースがリスニング中のポートを入力します。
- 「接続 URL」 接続のときに使用する URL を入力します。次のテンプレート変数 を使用することができます。
- o %h-ホスト
- o %p-ポート
- o %d-データベース名
- 「**ドライバクラス**」 データベースを操作する際に使用する JDBC ドライバクラス を入力します。
- 「データベース名」 辞書の読み込み先のデータベースの名前を入力します。
- 「辞書ファイル名」 辞書を読み込むときに使用するファイルの名前を入力しま す。
- 4. データベース接続をテストするには、「テスト」をクリックします。
- 5. 接続テストが成功したら、「単語の読み込み」をクリックして、辞書を読み込みま す。読み込み作業が完了するまでに、数分かかる場合があります。
- 6. その辞書が正しく読み込まれたかどうかを確認するには、「テスト」をクリックし ます。

辞書ポリシーの実装

辞書ポリシーは、Identity Manager ポリシーエリアから実装します。「ポリシー」ペー ジで、編集するパスワードポリシーをクリックします。「ポリシーの編集」ページで、 「辞書の単語でパスワードをチェックする」オプションを選択します。実装すると、変 更および生成されたパスワードはすべて、辞書と照合してチェックされます。

電子メールテンプレートのカスタマイズ

Identity Manager では、電子メールテンプレートを使用して、情報および操作のリクエストをユーザーと承認者に配信します。システムには次のためのテンプレートが用意されています。

- **アクセスレビュー通知** ユーザーのアクセス権をレビューする必要があるという 通知を送信します。アクセスポリシーの違反を是正するか受け入れる必要がある ときに、システムはこの通知を送信します。
- アカウントの作成の承認 新しいアカウントが承認待ちであるという通知を承認者に送信します。関連付けられているロールの「プロビジョン通知」オプションが「承認」に設定されている場合に、この通知が送信されます。
- アカウントの作成の通知 アカウントが作成され、特定のロールが割り当てられたという通知を送信します。「ロールの作成」または「ロールの編集」ページの「通知受信者」フィールドで、1人以上の管理者が選択されている場合に、この通知が送信されます。
- アカウントの削除の承認 ユーザーアカウントの削除アクションが承認待ちであるという通知を承認者に送信します。「ロールの作成」または「ロールの編集」ページの「通知受信者」フィールドで、1人以上の管理者が選択されている場合に、この通知が送信されます。
- アカウントの削除の通知 アカウントが削除されたという通知を送信します。
- **アカウントの更新の通知** 指定の電子メールアドレスまたはユーザーアカウント へ、アカウントを更新したという通知を送信します。
- パスワードリセット Identity Manager パスワードリセットの通知を送信します。関連付けられた Identity Manager ポリシーに対して選択されたリセット通知 オプションの値に応じて、パスワードをリセットした管理者の Web ブラウザにた だちに通知が表示されるか、パスワードがリセットされたユーザーに電子メール が送信されます。
- パスワード同期通知 パスワードの変更がすべてのリソースで正常に完了したことをユーザーに通知します。通知には、正常に更新されたリソースが一覧表示され、パスワード変更のリクエスト元が示されます。
- パスワード同期エラー通知 パスワードの変更がすべてのリソースでは成功しなかったことをユーザーに通知します。通知には、エラーが一覧表示され、パスワード変更のリクエスト元が示されます。
- ポリシー違反通知 アカウントポリシー違反が発生したという通知を送信します。
- アカウントイベントの調整、リソースイベントの調整、調整の概要 Notify Reconcile Response、Notify Reconcile Start、および Notify Reconcile Finish デフォルトワークフローからそれぞれ呼び出されます。通知は、各ワークフローの設定に基づいて送信されます。

- レポート 生成されたレポートを指定されたリストの受信者に送信します。
- **リソースのリクエスト** リソースがリクエストされたという通知をリソース管理 者に送信します。管理者が「リソース」エリアからリソースをリクエストしたと きに、この通知が送信されます。
- **再試行通知** あるリソースに関する特定の操作の試行が指定回数失敗したという 通知を管理者に送信します。
- **リスク分析** リスク分析レポートを送信します。リソーススキャンの一部とし て、1人以上の電子メール受信者が指定されている場合に、このレポートが送信 されます。
- 一時パスワードリセット アカウントに暫定パスワードが提供されたという通知 をユーザーまたはロール承認者に送信します。関連付けられた Identity Manager ポリシーに対して選択したパスワードリセット通知オプションの値に応じて、 ユーザーの Web ブラウザにただちに通知が表示されるか、ユーザーまたはロール 承認者に電子メールが送信されます。
- ユーザー ID の復元 指定した電子メールアドレスに復元されたユーザー ID を送 信します。

雷子メールテンプレートの編集

電子メールテンプレートをカスタマイズして、受信者に、タスクの実行方法や結果の 表示方法などの特定の指示を通知することができます。たとえば、「アカウントの作成 の承認」テンプレートをカスタマイズして、次のメッセージを追加することにより、 承認者にアカウント承認ページを表示するとします。

\$(fullname) 用アカウント作成を承認するには、

http://host.example.com:8080/idm/approval/approval.jsp にアクセスしてくだ さい。

電子メールテンプレートをカスタマイズするには、例として「アカウントの作成の承 認」テンプレートを使用した次の手順を実行します。

- 1. メニューバーで、「設定」を選択します。
- 2. 「設定」ページで「電子メールテンプレート」を選択します。
- 3. アカウント作成承認テンプレートをクリックして選択します。

図 4-11 電子メールテンプレートの編集

Edit Email Template

Enter attributes for this template. Click Save to save your changes.

Template Name	Account Creation Approval
i SMTP Host	mail.example.com
i From	admin@example.com
i To	
i Cc	
i Subject	Approval request for \$(fullname).
i HTML Enabled	
i Email Body	Please visit http://www.example.com/idm/ to approve account creation for \$(fullname).
Save Cancel	

- 4. テンプレートの詳細を入力します。
 - 。 「SMTP ホスト」フィールドに SMTP サーバー名を入力して、電子メール通知を送信できるようにします。
 - o 「送信者」フィールドで、送信元の電子メールアドレスをカスタマイズします。
 - o 「宛先」フィールドと「CC」フィールドに、電子メール通知の受信者になる1つ 以上の電子メールアドレスまたは Identity Manager アカウントを入力します。
 - 。 「電子メール本文」フィールドで、Identity Manager の場所を指すように内容をカスタマイズします。
- 5. 「保存」をクリックします。

Identity Manager IDE を使用して電子メールテンプレートを修正することもできます。 IDE の詳細については、『Identity Manager 配備ツール』を参照してください。

電子メールテンプレートでの HTML 形式とリン クの使用

HTML 形式のコンテンツを電子メールテンプレートに挿入して、電子メールメッセー ジの本文に表示することができます。コンテンツには、テキスト、グラフィック、お よび情報への Web リンクを使用できます。HTML 形式のコンテンツを有効化するに は、「HTML 有効」オプションを選択します。

電子メール本文で使用できる変数

電子メールテンプレートの本文には、変数の参照を \$(Name) の形式で含めることもで きます。例:パスワード \$(password) が復旧しました。

各テンプレートで使用できる変数を、次の表に定義します。

表 4-3 電子メールテンプレート変数

テンプレート	許容変数
パスワードリセット	\$(password) — 新規に生成されたパスワード
承認の更新	\$(fullname) - ユーザーのフルネーム
	\$(role) - ユーザーのロール
通知の更新	\$(fullname) — ユーザーのフルネーム
	\$(role) - ユーザーのロール
レポート	\$(report) - 生成されたレポート
	\$(id) - タスクインスタンスのエンコード ID
	\$(timestamp) - 電子メールの送信時刻
リソースのリクエスト	\$(fullname) - ユーザーのフルネーム
	\$(resource) ー リソースタイプ
リスク分析	\$(report) - リスク分析レポート
一時パスワードリセット	\$(password) — 新規に生成されたパスワード
	\$(expiry) — パスワードの有効期限

監査グループおよび監査イベントの設定

監査設定グループを設定すると、選択したシステムイベントを記録およびレポートすることができます。監査グループおよびイベントの設定には、Configure Audit 管理機能が必要になります。

監査設定グループを設定するには、メニューバーの「設定」を選択し、「監査」を選択 します。

「監査設定」ページに監査グループのリストが表示されます。各グループに1つ以上のイベントが含まれています。各グループについて、成功したイベント、失敗したイベント、またはその両方を記録することができます。

リスト内の監査グループをクリックすると、「監査設定グループの編集」ページが表示されます。このページで、監査設定グループの一部としてシステム監査ログに記録する監査イベントのタイプを選択することができます。

「監査の有効化」チェックボックスが選択されていることを確認します。監査システム を無効にするには、チェックボックスを選択解除します。

監査設定グループ内のイベントの編集

グループ内のイベントを編集するために、特定のオブジェクトタイプの操作を追加または削除することができます。このためには、そのオブジェクトタイプの「アクション」列の項目を「利用可能」エリアから「選択」エリアに移動し、「OK」をクリックします。

監査設定グループへのイベントの追加

グループにイベントを追加するには、「新規」をクリックします。イベントはページの一番下に追加されます。「オブジェクトタイプ」列でリストからオブジェクトタイプを選択し、新しいオブジェクトタイプの「アクション」列で、1つ以上の項目を「利用可能」エリアから「選択」エリアに移動します。「OK」をクリックしてイベントをグループに追加します。

Remedy との統合

Identity Manager を Remedy サーバーと統合すると、指定されたテンプレートに従って Remedy チケットを送信することができます。

Remedy との統合は、管理者インタフェースの次の2つのエリアでセットアップします。

- 「Remedy サーバーの設定」 「リソース」エリアから Remedy リソースを作成することにより、Remedy を設定します。リソースのセットアップ後、接続をテストして統合が有効であることを確認します。
- 「Remedy テンプレート」 Remedy リソースのセットアップ後、Remedy テンプレートを定義します。そのためには、「設定」を選択して、「Remedy との統合」を選択します。次に、Remedy スキーマとリソースを選択します。

Remedy チケットの作成は、Identity Manager ワークフローを通じて設定されます。 設定によっては、定義済みのテンプレートを使用して Remedy チケットを開く呼び出 しを適切な時刻に行うこともできます。ワークフローの設定の詳細については、 『Identity Manager ワークフロー、フォーム、およびビュー』を参照してください。

Identity Manager サーバーの設定

Identity Manager サーバーが特定のタスクのみを実行するようにサーバー固有の設定を編集することができます。そのためには、「設定」を選択して、「サーバー」を選択します。

個別のサーバーの設定を編集するには、「サーバーの設定」ページでリスト内のサーバーを選択します。「サーバー設定の編集」ページが表示され、調整サーバー、スケジューラ、JMX などの設定を編集することができます。

調整サーバーの設定

デフォルトでは、調整サーバーの設定は、「サーバー設定の編集」ページに表示されます。デフォルト値を使用することも、「デフォルト値を使用する」オプションを選択解除して値を指定することもできます。

- 「並列リソースの制限」 調整サーバーが同時に処理できるリソースの最大数を指定します。
- 「最小ワークスレッド」 調整サーバーが常にライブ状態で維持する処理スレッド の最小数を指定します。

• 「最大ワークスレッド」 - 調整サーバーが使用できる処理スレッドの最大数を指定します。調整サーバーは、作業の負荷に応じて、スレッドを必要な数だけ開始します。ここで指定する最大数でその数が制限されます。

スケジューラの設定

「サーバー設定の編集」ページで「スケジューラ」をクリックすると、スケジューラオ プションが表示されます。デフォルト値を使用することも、「デフォルト値を使用す る」オプションを選択解除して値を指定することもできます。

- 「スケジューラの起動」 スケジューラの起動モードを選択します。
 - o 「自動」─ サーバーの起動時に起動します。これがデフォルトの起動モードです。
 - 。 「**手動」** サーバーの起動時に起動しますが、手動で起動するまで保留状態で維持されます。
 - 。 「無効」 サーバーの起動時に起動しません。
- 「トレースの有効化」 このオプションを選択すると、スケジューラのデバッグトレース結果が標準出力に表示されます。
- 「最大同時タスク数」 スケジューラが一度に実行するデフォルト以外のタスクの 最大数を指定するには、このオプションを選択します。この制限を超える追加タ スクのリクエストは、延期されるか、別のサーバーで実行します。
- 「タスク指定」 サーバーで実行できるタスクのセットを指定します。このためには、利用可能なタスクのリストから1つ以上のタスクを選択します。選択したタスクのリストは、選択したオプションに応じて、追加リストまたは除外リストになります。リストで選択したタスクを除くすべてのタスクを許可することも(デフォルトの動作)、選択したタスクのみを許可することもできます。

「保存」をクリックして、サーバー設定の変更を保存します。

電子メールテンプレートサーバーの設定

「サーバー」メニューの「電子メールテンプレート」をクリックして、デフォルトの SMTP サーバー設定を指定します。

デフォルト以外のメールサーバーを使用する場合は、このオプションを使用して、「デフォルト値を使用する」の選択を解除し、使用するメールサーバーを入力することにより、デフォルトの電子メールサーバーを指定します。入力するテキストは、電子メールテンプレートの smtpHost 変数の置換に使用されます。

JMX

この設定を使用して IMX クラスタポーリングを有効にし、ポーリングスレッドの間隔 を設定します。収集された IMX データは、Identity Manager デバッグページにアクセ スし、「Show MBean Info」ボタンをクリックすると表示できます。

IMX ポーリングを有効するには、「サーバー」タブの「JMX」をクリックして、次の オプションを選択します。

• 「JMX の有効化」 - このオプションを使用して、IMX クラスタ MBean のポーリン グスレッドを有効または無効にします。IMX を有効にするにはデフォルト設定を 選択解除します(デフォルト値(false)を使用する)。

注 ポーリングサイクルにシステムリソースを使用するため、IMX の使用を計 画している場合にのみこのオプションを有効にしてください。

• 「ポーリング間隔 (ms)」 — IMX を有効にしているときに、サーバーがレジストリ をポーリングするデフォルトの間隔を変更するには、このオプションを使用しま す。間隔はミリ秒単位で指定します。

デフォルトポーリング間隔は60000ミリ秒に設定されます。これを変更するには、 このオプションのチェックボックスを選択解除し、表示される入力フィールドに 新しい値を入力します。

「保存」をクリックして、サーバー設定の変更を保存します。

サーバーのデフォルト設定の編集

サーバーのデフォルト設定機能を使用して、すべての Identity Manager サーバーのデ フォルト設定を設定することができます。個別のサーバー設定ページで異なる項目を 選択しないかぎり、サーバーはこれらの設定を継承します。デフォルト設定を編集す るには、「サーバーのデフォルト設定の編集」をクリックします。「サーバーのデフォ ルト設定の編集」ページには、個別のサーバー設定ページと同じオプションが表示さ れます。

各サーバーのデフォルト設定の変更は、その設定の「デフォルト値を使用する」オプ ションを選択解除しないかぎり、対応する個別のサーバー設定に伝播されます。

「保存」をクリックして、サーバー設定の変更を保存します。

管理

この章では、Identity Manager 管理者と組織の作成と管理など、Identity Manager システムで一連の管理レベルタスクを実行するための説明および手順を示します。また、Identity Manager でのロール、機能、管理者ロールの使用方法についても説明します。この章は、次のトピックで構成されています。

- Identity Manager の管理について
- 管理者の作成
- Identity Manager 組織について
- 組織の作成
- ディレクトリジャンクションおよび仮想組織について
- 機能とその管理について
- 管理者ロールとその管理について
- 作業項目の管理
- アカウントの承認

Identity Manager の管理について

Identity Manager 管理者は、Identity Manager の拡張特権を持ったユーザーです。管理者を設定すると、次のものを管理できます。

- ユーザーアカウント
- ロールやリソースなどのシステムオブジェクト
- 組織

Identity Manager 管理者は、次のものが直接または間接的に割り当てられる点で、ユーザーと区別されます。

- **機能**。ユーザー、組織、ロール、およびリソースへのアクセス権を与えられる一 連の権限。
- **管理する組織**。組織の管理を割り当てられると、管理者は、その組織内と、階層内でその組織の下にあるすべての組織のオブジェクトを管理できます。

委任された管理

ほとんどの企業では、実行すべき管理タスクを持つ従業員は、固有のさまざまな役割を持っています。多くの場合、管理者は、ほかのユーザーまたは管理者から「透過的な」アカウント管理タスクや、範囲の制限されたアカウント管理タスクを実行する必要があります。

たとえば、管理者が Identity Manager ユーザーアカウントの作成の役割しか持たない場合があります。このように役割の範囲が制限されている場合、管理者には、ユーザーアカウントを作成するリソースについての特定の情報や、システム内に存在するロールまたは組織についての情報は必要ないと思われます。

Identity Manager では、管理者が固有で定義済みの範囲内のオブジェクトのみを表示して管理できるようにすることで、役割を分離し、この委任された管理モデルをサポートしています。

Identity Manager では、次の手段によって、個別のシステムアクティビティーを管理者に委任する機能を実装しています。

- 固有の組織およびその組織内のオブジェクトに対する管理を制限する
- Identity Manager ユーザーの作成および編集ページの管理者ビューをフィルタする
- 管理者に固有のジョブの任務を機能の形式で与える

新しいユーザーアカウントを設定したり、ユーザーアカウントを編集したりする場合に、「ユーザーの作成」ページからユーザーの委任を指定できます。

また、「作業項目」タブから承認リクエストなどの作業項目を委任することもできます。詳細は、198ページの「作業項目の委任」を参照してください。

管理者の作成

Identity Manager 管理者を作成するには、管理者にする Identity Manager ユーザーの機能を拡張します。ユーザーを作成または編集するときには、次を実行して管理コントロールを与えます。

- 管理できる組織を指定する
- 管理する組織内の機能を割り当てる
- Identity Manager ユーザーの作成および編集に使用するフォームを選択する (これらの操作の実行を許可する機能がユーザーに割り当てられている場合)
- 保留中承認リクエストを受け取る承認者を選択する(リクエストの承認を許可する機能がユーザーに割り当てられている場合)

ユーザーに管理特権を与えるには、メニューバーで「アカウント」を選択して「Identity Manager アカウント」エリアに移動します。新しいユーザーに対しては、「ユーザーの作成」ページで「セキュリティー」タブを選択し、管理者属性を割り当てます。

既存のユーザーに管理者属性を割り当てるには、「アカウント」リストでユーザーを選択して、「ユーザーアクション」リストで「ユーザー機能の編集」を選択して、ユーザーの機能を編集します。次の図のような「セキュリティー」フォームが表示されます。

ユーザーアカウントの「セキュリティー」ページ:管理者特権の指定 図 5-1

To assign capabilities to this user, select one or more capabilities and one or more organizations, then click Save.

Admin Roles	Available Admin Roles Assigned Admin Roles Solution Roles
i Capabilities	Available Capabilities Access Review Detail Report Access Review Summary Re Admin Report Administrator Assign Audit Policies Assign Organization Audit Po Assign User Audit Policies Assign User Capabilities Assigned Capabilities Account Administrator Administrator Administrator Administrator Bulk Account Administrator Bulk Resource Password Adr Capability Administrator
① Controlled Organizations	Available Organizations Top:Auditor Top:Austin:Development Top:Austin:Development Top:Austin:Finance Top:org1 Selected Organizations Top **Top ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **
i User Form	None
i View User Form	None
i Forward Approval Requests To	None 🔻
i Delegate Work Items To	None
Save Can	cel

- 1つ以上の項目を選択して、管理コントロールを設定します。
- 「管理する組織」 組織を1つ以上選択します。管理者は、選択した組織内と、階 層内でその組織の下にある任意の組織内のオブジェクトを管理できます。管理の 範囲は、割り当てられた機能によってさらに定義されます。このエリアで項目を 1つ選択する必要があります。
- 「機能」- この管理者が管理する組織内でこの管理者が持つ機能を1つ以上選択し ます。Identity Manager 機能の詳細については、第4章「設定」を参照してくだ さい。

- 「ユーザーフォーム」 Identity Manager ユーザーの作成および編集時にこの管理者が使用するユーザーフォームを選択します(その機能が割り当てられている場合)。ユーザーフォームを直接割り当てない場合、管理者は自分の所属する組織に割り当てられたユーザーフォームを継承します。ここで選択されたフォームは、この管理者の組織で選択されたどのフォームよりも優先されます。
- 「承認リクエスト転送先」 現在の保留中承認リクエストをすべて転送するユーザーを選択します。この管理者設定は、「承認」ページからも設定できます。
- 「作業項目の委任先」 使用できる場合は、このオプションを使用してユーザーアカウントへの委任を指定します。1 人または複数の選択したユーザーを IDM マネージャーに指定するか、承認委任先規則を使用します。

管理者ビューのフィルタ

組織と管理者にユーザーフォームを割り当てることにより、ユーザー情報についての特定の管理者ビューを設定できます。ユーザー情報へのアクセスは、次の2つのレベルで設定されます。

- 組織 組織を作成するときには、その組織内のすべての管理者が Identity Manager ユーザーの作成および編集時に使用するユーザーフォームを割り当てます。管理者レベルで設定されたフォームはすべて、ここで設定したフォームよりも優先されます。管理者または組織に対してフォームが選択されていない場合は、Identity Manager が親組織に対して選択されたフォームを継承します。親組織に対してフォームが設定されていない場合は、Identity Manager がシステム設定のデフォルトのフォームを使用します。
- **管理者** ユーザー管理機能を割り当てるときには、管理者にユーザーフォームを 直接割り当てることができます。フォームを割り当てない場合、管理者は自分の 組織に割り当てられたフォームを継承します。組織にフォームが設定されていな い場合は、システム設定のデフォルトのフォームになります。

第4章「設定」で、割り当て可能な Identity Manager 組み込み機能について説明します。

管理者パスワードの変更

管理者パスワードは、管理パスワード変更機能を割り当てられた管理者か、管理者所 有者が変更できます。

管理者は、次の場所から別の管理者のパスワードを変更できます。

- 「アカウント」エリア リストで管理者を選択し、「ユーザーアクション」リスト から「パスワードの変更」を選択します。
- 「ユーザーの編集 | ページ 「ID」フォームタブを選択し、新しいパスワードを 入力および確認します。
- 「パスワード」エリア 管理者名を入力し、「パスワードの変更」をクリックしま

ヒント 1 文字以上入力して「検索」をクリックすると、一致するものがすべてリ ストされます。

管理者は、「パスワード」エリアから自分自身のパスワードを変更できます。「パス ワード」を選択し、「自分のパスワードの変更」を選択すると、パスワードの自己管理 フィールドにアクセスできます。

注

アカウントに適用された Identity Manager アカウントポリシーは、パス ワードの有効期限、リセットオプション、および通知選択など、パスワー ドの制限を決定します。管理者のリソースにパスワードポリシーを設定す ることにより、パスワード制限を追加設定することができます。

管理者のアクションの認証

特定のアカウント変更を処理する前に Identity Manager ログインパスワードをアテス トするように管理者にリクエストするオプションを設定することができます。パス ワードの認証が失敗した場合、アカウントアクションは成功しません。

このオプションは、次の Identity Manager ページでサポートされます。

- 「ユーザーの編集」(account/modify.jsp)
- 「ユーザーパスワードの変更」(admin/changeUserPassword.jsp)
- 「ユーザーパスワードのリセット」(admin/resetUserPassword.jsp)

以降の節で説明するように、これらのオプションを設定します。

ユーザーリクエストの編集オプション

このオプションは、account/modify.jsp ページで次のように設定します。

requestState.setOption(UserViewConstants.OP_REQUIRES_CHALLENGE,
"email, fullname, password");

ここでのオプションの値は、1つ以上の次のユーザー表示属性名のカンマ区切りリストです。

- applications
- adminRoles
- assignedLhPolicy
- capabilities
- controlledOrganizations
- email
- firstname
- fullname
- lastname
- organization
- password
- resources
- roles

ユーザーパスワードの変更とユーザーパスワードリクエストのリセットオ プション

このオプションは、admin/changeUserPassword.jspページおよび admin/resetUserPasswordページで次のように設定します。

requestState.setOption(UserViewConstants.OP_REQUIRES_CHALLENGE,
"true");

オプションの値として true または false を指定できます。

秘密の質問の回答の変更

「パスワード」エリアを使用して、アカウントの秘密の質問に設定した回答を変更することができます。メニューバーの「パスワード」を選択し、「自分の秘密の質問の回答の変更」を選択します。

認証の詳細については、94ページの「ユーザー認証」を参照してください。

管理者インタフェースでの管理者名の表示のカ スタマイズ

次のエリアのような、Identity Manager 管理者インタフェースのいくつかのページおよびエリアでは、accountId ではなく属性 (email や fullname など) に基づいて Identity Manager 管理者を表示することができます。

- 「ユーザーの編集」(承認選択リストを転送する)
- ロールテーブル
- 「ロールの作成」/「ロールの編集」
- 「リソースの作成」/「リソースの編集」
- 「組織の作成」/「組織の編集」/「ディレクトリジャンクション」
- 承認

表示名を使用するように Identity Manager を設定するには、次のように UserUIConfig オブジェクトに追加します。

<AdminDisplayAttribute>
 <String>attribute_name</String>
</AdminDisplayAttribute>

たとえば、email 属性を表示名として使用するには、次の属性名を UserUI config に 追加します。

<AdminDisplayAttribute> <String>email</String> </AdminDisplayAttribute>

Identity Manager 組織について

組織を使用して、次のことができます。

- ユーザーアカウントと管理者を論理的かつセキュアに管理する
- リソース、アプリケーション、ロール、およびその他の Identity Manager オブジェクトへのアクセスを制限する

組織を作成してユーザーを組織階層内のさまざまな場所に割り当てることで、委任された管理のステージが設定されます。1つ以上の組織を含む組織は、親組織と呼ばれます。

すべての Identity Manager ユーザー (管理者を含む)は、1 つの組織に静的に割り当てられます。また、別の組織に動的に割り当てることもできます。

Identity Manager 管理者には、さらに組織の管理が割り当てられます。

組織の作成

組織は、「Identity Manager アカウント」エリアで作成します。組織を作成するには、 次の手順に従います。

- 1. メニューバーで、「アカウント」を選択します。
- 2. 「アカウント」ページの「新規作成アクション」リストから「新規組織」を選択します。

ヒント 組織階層内の特定の場所に組織を作成するには、リストで組織を選択してから、「新規作成アクション」リストで「新規組織」を選択します。

図 5-2 は、「組織の作成」ページを示しています。

図 5-2 「組織の作成」ページ

Create Organization

Select organization para	meters, and then click Save .	
i Name		*
i Parent Organization	Тор	v
i User Form	None	V
i View User Form	None	~
Attestation List Form	None	
i Remediation List Form	None	
i Attestation WorkItem Form	None	
Remediation WorkItem Form	None	
Attestation Remediation WorkItem Form	None	
i Identity system account policy	Inherited	•
i Approvers	Available Administrator Configurator	Assigned Approvers
i User Members Rule	Select 💌	
I Assigned audit policies	Available Audit Policies AlwaysFailOne AlwaysFailTwo AlwaysPass ConsistentGroups CostPolicy IdM Account Accumulation IdM Role Comparison PurchaseOrderPolicy	Current Audit Policies
Save Cancel		

組織へのユーザーの割り当て

各ユーザーは1つの組織の静的なメンバーですが、複数の組織の動的なメンバーになることもできます。組織のメンバーシップは、次の方法で決定されます。

- 直接(静的)割り当て 「ユーザーの作成」または「ユーザーの編集」ページから、ユーザーを組織に直接割り当てます。「ID」フォームタブを選択して、「組織」フィールドを表示します。ユーザーは、1 つの組織に直接割り当てる必要があります。
- 規則に基づく(動的)割り当て 組織に規則を割り当てることによって、ユーザーを動的に組織に割り当てます。割り当てた規則が評価されると、定義されているメンバーユーザーの一覧が返されます。Identity Manager は、次の場合にユーザーメンバー規則を評価します。
 - 組織内のユーザーの一覧を出力する
 - 「ユーザーの検索」ページでユーザーを検索するときに、ユーザーメンバー規則による組織内のユーザーの検索を含める
 - ユーザーへのアクセスをリクエストする(現在の管理者がユーザーメンバー規則を 持つ組織を管理している場合)

ユーザーメンバー規則は、「組織の作成」ページの「ユーザーメンバー規則」フィールドで選択します。図 5-3 はユーザーメンバー規則の例を示しています。

図 5-3 組織の作成: ユーザーメンバー規則の選択

評価する規則を選択する。規則は、この組織の動的なメンバーを決定

I User Members Rule Select...

Select...

Get Team Players

I Cache Timeout 1 ● Minutes ○ Hours ○ Days
規則を選択すると表示される。ユーザー
メンバー規則の結果を再び規則を評価す

次の例は、組織のユーザーメンバーシップを動的に管理できるユーザーメンバー規則 をセットアップする方法を示しています。

るまでキャッシュする期間を指定

注 Identity Manager の規則を作成および操作する方法については、『Identity Manager 配備ツール』を参照してください。

キーの定義と取り込み

- 「ユーザーメンバー規則」オプションボックスに規則を表示するには、authType を authType='UserMembersRule' と設定する必要があります。
- コンテキストは、現在認証されている Identity Manager ユーザーのセッションで
- 定義された変数 (defvar) の「Team players」は、Windows Active Directory の 「Pro Ball Team」組織単位 (OU) から、そのすべてのメンバーユーザーの識別名 (DN) を取得します。
- メンバーユーザーが検出されると、append ロジックは、「Pro Ball Team」 OU の メンバーユーザーの DN に Identity Manager リソースの名前を連結し、先頭にコ ロンを付加します(「:smith-AD」など)。
- 結果は、Identity Manager リソース名が連結された DN (「dn:smith-AD」など) のリストとして返されます。

次は、サンプルのユーザーメンバー規則の構文例です。

コード例 5-1 ユーザーメンバー規則の例

```
<Rule name='Get Team Players'
    authType='UserMembersRule'>
   <defvar name='Team players'>
      <blook>
         <defvar name='player names'>
            t/>
         </defvar>
   <dolist name='users'>
      <invoke class='com.waveset.ui.FormUtil'</pre>
         name='getResourceObjects'>
         <ref>context</ref>
         <s>User</s>
         <s>singleton-AD</s>
            <s>searchContext</s>
            <s>OU=Pro Ball Team, DC=dev-ad, DC=waveset, DC=com</s>
            <s>searchScope</s>
            <s>subtree</s>
            <s>searchAttrsToGet</s>
            st>
               <s>distinguishedName</s>
            </list>
         </map>
      </invoke>
      <append name='player names'>
      <concat>
         <qet>
            <ref>users</ref>
            <s>distinguishedName</s>
         </get>
            <s>:sampson-AD</s>
      </concat>
      </append>
   </dolist>
      <ref>player names</ref>
   </block>
   </defvar>
      <ref>Team players</ref>
</Rule>
```

管理する組織の割り当て

「ユーザーの作成」または「ユーザーの編集」ページから、1つ以上の組織の管理を割り当てます。「セキュリティー」フォームタブを選択すると、「管理する組織」フィールドが表示されます。

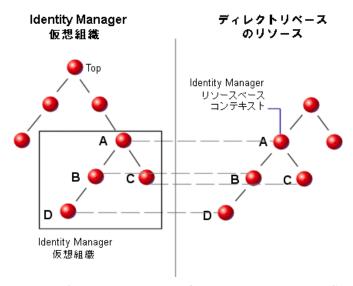
また、「管理者ロール」フィールドから1つ以上の管理者ロールを割り当てる方法で、 管理する組織を割り当てることもできます。

ディレクトリジャンクションおよび仮想組織に ついて

ディレクトリジャンクションは、階層的に関係する組織のセットであり、ディレクトリリソースの実際の階層構造コンテナのセットをミラー化したものです。ディレクトリリソースは、階層構造コンテナを使用して、階層構造の名前空間を使用するリソースです。ディレクトリリソースの例には、LDAP サーバーおよび Windows Active Directory リソースがあります。

ディレクトリジャンクション内の各組織は、仮想組織です。ディレクトリジャンクションの最上位の仮想組織は、リソース内に定義されたベースコンテキストを表すコンテナをミラー化したものです。ディレクトリジャンクション内の残りの仮想組織は、最上位の仮想組織の直接または間接的な子であり、定義済みリソースのベースコンテキストコンテナの子であるディレクトリリソースコンテナのいずれかをミラー化しています。この構造を図 5-4 に示します。

図 5-4 Identity Manager 仮想組織



ディレクトリジャンクションは、既存の Identity Manager 組織構造を任意の場所で接合することができます。ただし、ディレクトリジャンクションは既存のディレクトリジャンクション内またはその下で接合することはできません。

ディレクトリジャンクションを Identity Manager 組織ツリーに追加すると、そのディレクトリジャンクションのコンテキスト内で仮想組織を作成または削除することができます。また、ディレクトリジャンクションを構成する仮想組織のセットを任意の時点で更新して、ディレクトリリソースコンテナと同期しているかどうかを確認できます。ディレクトリジャンクション内に非仮想組織を作成することはできません。

Identity Manager オブジェクト (ユーザー、リソース、およびロールなど) を、Identity Manager 組織と同様の方法で仮想組織のメンバーにして、仮想組織から使用可能にすることができます。

ディレクトリジャンクションのセットアップ

ディレクトリジャンクションは、「Identity Manager アカウント」エリアでセットアッ プします。

- 1. Identity Manager メニューバーで、「アカウント」を選択します。
- 2. 「アカウント」リストで Identity Manager 組織を選択し、「新規作成アクション」 リストから「新規ディレクトリジャンクション」を選択します。

選択した組織は、セットアップする仮想組織の親組織になります。

Identity Manager に「ディレクトリジャンクションの作成」ページが表示されます。

- 3. 項目を選択して、仮想組織をセットアップします。
 - o 「親組織」— このフィールドには「アカウント」リストから選択した組織が含まれています。ただし、リストから異なる親組織を選択することもできます。
 - 。 「ディレクトリリソース」 構造を仮想組織にミラー化する既存のディレクトリを 管理するディレクトリリソースを選択します。
 - o **「ユーザーフォーム」** この組織の管理者に適用するユーザーフォームを選択します。
 - 「Identity Manager アカウントポリシー」 ポリシーを選択します。または、デフォルトのオプション(継承)を選択すると親組織からポリシーが継承されます。
 - 「承認者」─この組織に関係するリクエストを承認できる管理者を選択します。

仮想組織の更新

このプロセスでは、選択した組織の下位にある、関連付けられたディレクトリリソースを持つ仮想組織を更新して同期し直します。リストで仮想組織を選択し、「組織アクション」リストから「組織の更新」を選択します。

仮想組織の削除

仮想組織を削除する場合は、次の2つの削除オプションから選択できます。

- Identity Manager 組織のみを削除」 Identity Manager ディレクトリジャンクションのみを削除します。
- Identity Manager 組織とリソースコンテナを削除」 Identity Manager ディレクトリジャンクションと、ネイティブリソース上にある対応する組織を削除します。

いずれかのオプションを選択して、「削除」をクリックします。

機能とその管理について

機能は、Identity Manager システム内の権限のグループです。機能は、パスワードのリセットやユーザーアカウントの管理などの管理ジョブの役割を表します。各 Identity Manager 管理ユーザーには、1 つ以上の機能が割り当てられ、データの保護をおびやかすことなく、特権のセットを提供します。

すべての Identity Manager ユーザーに機能を割り当てる必要はありません。機能を割り当てる必要があるのは、Identity Manager を使用して1つ以上の管理操作を実行するユーザーだけです。たとえば、ユーザーが自分のパスワードを変更する場合は、機能が割り当てられている必要はありませんが、別のユーザーのパスワードを変更する場合には、機能が必要になります。

割り当てられた機能により、Identity Manager 管理者インタフェースのどのエリアにアクセスできるかが決まります。すべての Identity Manager 管理ユーザーは、次の Identity Manager エリアにアクセスできます。

- 「**ホーム**」および「**ヘルプ**」タブ
- 「パスワード」タブ (「自分のパスワードの変更」および「自分の秘密の質問の回答の変更」サブタブのみ)
- 「レポート」(管理者の持つ役割に関連するレポートタイプのみ)

機能のカテゴリ

Identity Manager の機能は、次のように分類されています。

- タスクベース。これらはもっとも単純なタスクレベルにある機能です。
- 機能。実用上の機能は、1つ以上の実用上の機能またはタスクベース機能で 構成されます。

組み込み機能 (Identity Manager システムに付属の機能) は保護されており、編集することができません。ただし、この機能を、自分で作成した機能の中で使用することはできます。

保護された(組み込み)機能は、赤い鍵(または赤い鍵とフォルダ)のアイコンとして リストに示されます。ユーザーが作成し、編集できる機能は、緑色の鍵(または緑色 の鍵とフォルダ)アイコンとして機能リストに示されます。

機能の操作

- 1. メニューバーで、「セキュリティー」を選択します。
- 2. 「機能」タブを選択すると、Identity Manager 機能のリストが表示されます。

機能の作成

機能を作成するには、「新規」をクリックします。新しい機能に名前を付けて、機能、譲渡者、および、この機能を利用できる組織を選択します。少なくとも1つの組織を 選択する必要があります。

注 譲渡者の選択元となる一連のユーザーには、機能の割り当て権限を割り当 てられているユーザーが含まれます。

機能の編集

保護されていない機能を編集するには、リストでその機能を右クリックし、「編集」を 選択します。

組み込み機能は編集できません。ただし、それを別の名前で保存して独自の機能を作成したり、自分で作成した機能の中で組み込み機能を使用したりすることはできます。

機能の保存と名前の変更

機能を「クローン作成」する(異なる名前で保存して、新しい機能を作成する)には、次を実行します。

- リスト内の機能を右クリックし、「名前を付けて保存」を選択します。
- 新しい名前を入力して、「OK」をクリックします。

コピー元の機能は保護されていますが、新しい機能は編集できます。

機能の割り当て

「ユーザーの作成」および「ユーザーの編集」ページから、ユーザーに機能を割り当てます。インタフェースの「セキュリティー」エリアでセットアップした管理者ロールを割り当てる方法で、ユーザーに機能を割り当てることもできます。詳細については、189ページの「管理者ロールとその管理について」を参照してください。

機能の階層

タスクベースの機能は、次のような実用上の機能階層に分類されます。

Account Administrator

- Approver Administrator
 - Organization Approver
 - Resource Approver
 - Role Approver
- Assign User Capabilities
- SPML Access
- User Account Administrator
 - Create User
 - Delete User
 - Delete IDM User
 - Deprovision User
 - Unassign User
 - Unlink User
 - Disable User
 - Enable User
 - Password Administrator
 - Change Password Administrator
 - Reset Password Administrator

- Rename User
- o Unlock User
- Update User
- View User
- o Import User

Admin Role Administrator

- Connect Capabilities
- Connect Capabilities Rules
- Connect Controlled Organizations Rules
- Connect Organizations

Auditor Administrator

- Assign Audit Policies
 - Assign Organization Audit Policies
 - Assign User Audit Policies
- Audit Policy Administrator
 - Auditor View User
- Auditor Periodic Access Review Administrator
 - Auditor Access Scan Administrator
- Auditor Report Administrator
- Password Administrator
- User Account Administrator
- Assign User Capabilities

Auditor Report Administrator

- Access Review Detail Report Administrator
 - Run Access Review Detail Report
- Access Review Summary Report Administrator
 - o Run Access Review Summary Report
- Audit Policy Scan Report Administrator
 - o Run Audit Policy Scan Report
- Audited Attribute Report Administrator

- o Run Audited Attribute Report
- AuditPolicy Violation History Administrator
 - o Run Audit Policy Violation History Report
- Organization Violation History Administrator
 - o Run Organization Violation History Report
- Policy Summary Report Administrator
- Resource Violation History Administrator
 - Run Resource Violation History Report
- Run Auditor Report
- Separation of Duties Report Administrator
 - Run Separation of Duties Report
- User Access Report Administrator
 - o Run User Access Report
- Violation Summary Report Administrator

Bulk Account Administrator

- Approver Administrator
- Assign User Capabilities
- Bulk User Account Administrator
 - Bulk Create User
 - o Bulk Delete IDM User
 - Bulk Delete IDM User
 - Bulk Deprovision User
 - Bulk Unassign User
 - o Bulk Unlink User
 - o Bulk Disable User
 - o Bulk Enable User
 - Password Administrator
 - Rename User
 - Unlock User
 - View User

Import User

Bulk Change Account Administrator

- Approver Administrator
- Assign User Capabilities
- Bulk Change User Account Administrator
 - o Bulk Disable User
 - o Bulk Enable User
 - o Bulk Update User
 - o Password Administrator
 - o Rename User
 - Unlock User
 - View User

Bulk Resource Password Administrator

- Bulk Change Resource Password Administrator
- Bulk Reset Resource Password Administrator

Capability Administrator

Change Account Administrator

- Approver Administrator
- Assign User Capabilities
- Change User Account Administrator
 - Password Administrator
 - Change Password Administrator
 - o Reset Password Administrator
 - o Disable User
 - o Enable User
 - Rename User
 - Unlock User
 - o Update User
 - View User

Configure Certificates

Import/Export Administrator

License Administrator

Login Administrator

Meta View Administrator

Organization Administrator

Password Administrator (Verification Required)

- Change Password Administrator (Verification Required)
- Reset Password Administrator (Verification Required)

Policy Administrator

Reconcile Administrator

Reconcile Request Administrator

Remedy Integration Administrator

Report Administrator

- Admin Report Administrator
 - Run Admin Report
- Audit Report Administrator
 - Run Audit Report
- Auditor Report Administrator

- Reconcile Report Administrator
 - Run Reconcile Report
- Resource Report Administrator
 - Run Resource Report
- Risk Analysis Administrator
 - Run Risk Analysis
- Role Report Administrator

- o Run Role Report
- Task Report Administrator
 - Run Task Report
- User Report Administrator
 - o Run User Report
- Configure Audit

Resource Administrator

- Change Active Sync Resource Administrator
- Control Active Sync Resource Administrator
- Resource Group Administrator

Resource Object Administrator

Resource Password Administrator

- Change Resource Password Administrator
- Reset Resource Password Administrator

Role Administrator

Security Administrator

Service Provider Administrator

- Service Provider User Administrator
 - Service Provider Create User
 - Service Provider Delete User
 - Service Provider Update User
 - Service Provider View User

Service Provider Admin Role Administrator

User Account Administrator

- Delete User
- Password Administrator
- Create User
- Disable User

- Enable User
- Import User
- Rename User
- Unlock User
- Update User

View Organizations

List Organizations

View Resources

• List Resources

Waveset Administrator

機能の定義

表 5-1 で、各タスクベースの機能と、各機能でアクセスできるタブおよびサブタブに ついて説明します。機能は、名前のアルファベット順に並べられています。

すべての機能で、ユーザーまたは管理者は、「パスワード」の「自分のパスワードの変 更」および「自分の秘密の質問の回答の変更」タブにアクセスすることができます。

Identity Manager 機能の説明 表 5-1

機能	管理者 / ユーザーに許可する操作	アクセス可能なタブとサブタブ
Access Review Detail Report Administrator	アクセスレビュー詳細レポートの作成、編 集、削除、および実行	「レポート」>「レポートの実行」タ ブ、「レポートの表示」タブ - アクセ スレビュー詳細レポートのみ
		「レポート」>「ダッシュボードの表 示」
Access Review Summary Report	アクセスレビュー概要レポートの作成、編 集、削除、および実行	「レポート」- アクセスレビュー概要レ ポートのみ
Administrator		「レポート」>「ダッシュボードの表 示」
Account Administrator	機能の割り当てなど、ユーザーに対するすべての操作の実行 (一括アクションを除く)	「アカウント」- 「アカウントのリスト」、「ユーザーの検索」、「ファイルへ抽出」、「ファイルから読み込み」、「リソースから読み込み」タブ
		「パスワード」 - すべてのサブタブ
		「作業項目」- 「承認」サブタブ
		「タスク」- すべてのサブタブ

表 5-1 Identity Manager 機能の説明 (続き)

機能	管理者 / ユーザーに許可する操作	アクセス可能なタブとサブタブ
Admin Report Administrator	管理者レポートの作成、編集、削除、およ び実行	「レポート」- 「レポートの管理」、「レポートの実行」サブタブ (管理者レポートのみ)
Admin Role Administrator	管理者ロールの作成、編集、および削除	「セキュリティー」 - 「管理者ロール」 サブタブ
Approver Administrator	ほかのユーザーにより発行されたリクエス トの承認または却下	デフォルトのみ
Assign Audit Policies	ユーザーアカウントと組織への監査ポリ シーの割り当て	「アカウント」- 「ユーザーアクション」リストの「ユーザーの監査ポリシーの編集」
		「アカウント」- 「組織アクション」リストの「組織の監査ポリシーの編集」
Assign Organization Audit Policies	監査ポリシーを組織のみに割り当て	「アカウント」- 「組織アクション」リストの「組織の監査ポリシーの編集」、「アカウントのリスト」タブ
Assign User Audit Policies	監査ポリシーをユーザーのみに割り当て	「アカウント」- 「ユーザーアクション」リストの「ユーザーの監査ポリシーの編集」、「アカウントのリスト」タブ、「ユーザーの検索」タブ
Assign User Capabilities	ユーザー機能の割り当ての変更(割り当て、割り当て解除)	「アカウント」- 「アカウントのリスト」(編集のみ)、「ユーザーの検索」 サブタブ。
		別のユーザー管理者機能(「ユーザーの作成」、「ユーザーの有効化」など)とともに割り当てる必要があります。
Audit Policy Administrator	監査ポリシーの作成、修正、および削除	「コンプライアンス」- 「ポリシーの管理」
Audit Policy Scan Report Administrator	監査ポリシースキャンレポートの作成、修 正、削除、および実行	「レポート」- 監査ポリシースキャンレ ポートのみ
Audit Report Administrator	監査レポートの作成、修正、削除、および 実行	「レポート」 - 監査レポートのみ
Audited Attribute Report Administrator	監査された属性のレポートの作成、修正、 削除、および実行	「レポート」- 監査された属性のレポー トのみ
AuditLog Report Administrator	監査ログレポートの作成、修正、削除、お よび実行	「レポート」 - 監査ログレポートのみ

表 5-1 Identity Manager 機能の説明 (続き)

機能	管理者 / ユーザーに許可する操作	アクセス可能なタブとサブタブ
Auditor Access Scan Administrator	定期的アクセスレビュースキャンの作成、 編集、および削除	「コンプライアンス」- 「アクセスス キャンの管理」
Auditor Administrator	監査ポリシー、監査スキャン、ユーザーコ ンプライアンスの設定、管理、および監視	「コンプライアンス」- すべてのサブタ ブ
		「レポート」- 「レポートの実行」、「レポートの表示」、「監査レポート」の管理
		「アカウント」- 「ユーザーの監査ポリシーの編集」と「組織の監査ポリシーの編集」操作
Auditor Attestor	組織のセキュリティーを有効にしながら、 ほかのユーザーをアテストする必要がある	デフォルトのみ
Auditor Periodic Access Review Administrator	定期的アクセスレビュー (PAR) の管理、アクセススキャンの管理、アテステーションの管理、PAR レポートの管理	「コンプライアンス」- 「アクセスス キャンの管理」、「アクセスレビュー」 サブタブ
Auditor 是正者	監査ポリシー違反の是正、受け入れ、転送	「是正」- すべてのサブタブ
Auditor Report Administrator	任意の監査レポートの作成、修正、削除、 および実行	「レポート」- 監査レポートのすべての 操作
Auditor View User	ユーザーに関連するコンプライアンス情報 の表示	「アカウント」 - 「アカウントのリス ト」、「ユーザーの検索」タブ
AuditPolicy Violation History Administrator	監査ポリシー別違反履歴表示レポートの作成、修正、削除、および実行	「レポート」- 監査ポリシー別違反履歴 表示レポートのみ
Bulk Account	機能の割り当てなど、ユーザーに対する通 常操作および一括アクションの実行	「アカウント」 - すべてのサブタブ
Administrator		「 パスワード」 - すべてのサブタブ
		「承認」- すべてのサブタブ
		「 タスク」 - すべてのサブタブ
Bulk Change Account Administrator	機能の割り当てなど、既存のユーザーに対する、既存のユーザーの削除以外の通常操作および一括アクションの実行	「アカウント」- 「アカウントのリスト」、「ユーザーの検索」、「一括アクションの起動」サブタブ。ユーザーを作成または削除することはできません。
		「 パスワード」 - すべてのサブタブ
		「承認」- すべてのサブタブ
		「タスク」- すべてのサブタブ

表 5-1 Identity Manager 機能の説明 (続き)

機能	管理者 / ユーザーに許可する操作	アクセス可能なタブとサブタブ
Bulk Change User Account Administrator	既存のユーザーに対する、削除以外の通常 操作および一括アクションの実行	「アカウント」- 「アカウントのリスト」、「ユーザーの検索」、「一括アクションの起動」サブタブ。機能の作成と削除、およびユーザーへの機能の割り当てを行うことはできません。
		「パスワード」 - すべてのサブタブ
		「タスク」 - すべてのサブタブ
Bulk Create User	リソースの割り当てとユーザー作成リクエストの発行(個別のユーザーに対する操作または一括アクションを使用した操作)	「 アカウント」 - 「アカウントのリス ト」(作成のみ)、「ユーザーの検索」、 「一括アクションの起動」サブタブ
		「タスク」 - すべてのサブタブ
Bulk Delete IDM User	Identity Manager ユーザーアカウントの削除、リソースアカウントのプロビジョン解除、割り当て解除、およびリンク解除(個	「 アカウント」 - 「アカウントのリス ト」(作成のみ)、「ユーザーの検索」、 「一括アクションの起動」サブタブ
	別のユーザーに対する操作および一括アクションを使用した操作)	「 タスク」 - すべてのサブタブ
Bulk Delete IDM User	既存の Identity Manager ユーザーアカウントの削除 (個別のユーザーに対する操作および一括アクションを使用した操作)	「 アカウント」 - 「アカウントのリス ト」(削除のみ)、「ユーザーの検索」、 「一括アクションの起動」サブタブ
		「タスク」 - すべてのサブタブ
Bulk Deprovision User	既存のリソースアカウントの削除およびリンク解除(個別のユーザーに対する操作および一括アクションを使用した操作)	「アカウント」- 「アカウントのリスト」(プロビジョン解除のみ)、「ユーザーの検索」、「一括アクションの起動」サブタブ
		「タスク」 - すべてのサブタブ
Bulk Disable User	既存のユーザーとリソースアカウントの無効化(個別のユーザーに対する操作および 一括アクションを使用した操作)	「アカウント」- 「アカウントのリスト」(無効化のみ)、「ユーザーの検索」、「一括アクションの起動」サブタブ
		「タスク」- すべてのサブタブ
Bulk Enable User	既存のユーザーとリソースアカウントの有効化(個別のユーザーに対する操作および 一括アクションを使用した操作)	「アカウント」- 「アカウントのリスト」(有効化のみ)、「ユーザーの検索」、「一括アクションの起動」サブタブ
		「タスク」 - すべてのサブタブ

表 5-1 Identity Manager 機能の説明 (続き)

機能	管理者 / ユーザーに許可する操作	アクセス可能なタブとサブタブ
Bulk Unassign User	既存のリソースアカウントの割り当て解除 およびリンク解除(個別のユーザーに対す る操作および一括アクションを使用した操 作)	「アカウント」- 「アカウントのリスト」(割り当て解除のみ)、「ユーザーの検索」、「一括アクションの起動」サブタブ
		「タスク」 - すべてのサブタブ
Bulk Unlink User	既存のリソースアカウントのリンク解除 (個別のユーザーに対する操作および一 括アクションを使用した操作)	「アカウント」- 「アカウントのリスト」(リンク解除のみ)、「ユーザーの検索」、「一括アクションの起動」サブタブ
		「タスク」 - すべてのサブタブ
Bulk Update User	既存のユーザーとリソースアカウントの更新(個別のユーザーに対する操作および一括アクションを使用した操作)	「アカウント」- 「アカウントのリスト」(更新のみ)、「ユーザーの検索」、「一括アクションの起動」サブタブ
		「タスク」 - すべてのサブタブ
Bulk User Account	ユーザーに対するすべての通常操作および 一括アクションの実行	「アカウント」 - すべてのサブタブ
Administrator		「パスワード」 - すべてのサブタブ
		「タスク」 - すべてのサブタブ
Capability Administrator	機能の作成、修正、および削除	「 設定」 - 「機能」サブタブ
Change Account Administrator	機能の割り当てなど、既存のユーザーに対する削除以外のすべての操作の実行(一括アクションを除く)	「アカウント」- すべてのサブタブ。 ユーザーを削除することはできません。
		「パスワード」 - すべてのサブタブ
		「承認」- すべてのサブタブ
		「タスク」 - すべてのサブタブ
		「レポート」-管理レポートおよびユーザーレポートの作成、管理レポートの 実行と編集、および範囲内の監査ログレポートを実行します。範囲外の組織の管理レポートおよびユーザーレポートを実行することはできません。

表 5-1 Identity Manager 機能の説明 (続き)

機能	管理者 / ユーザーに許可する操作	アクセス可能なタブとサブタブ
Change Active Sync Resource Administrator	Active Sync リソースパラメータの変更	「タスク」- 「タスクの検索」、「すべて のタスク」、「タスクの実行」サブタブ
		「リソース」 - Active Sync リソース : 「編集」アクションメニュー、「Active Sync パラメータの編集」
Change Password Administrator	ユーザーおよびリソースアカウントパス ワードの変更	「アカウント」- 「アカウントのリス ト」、「ユーザーの検索」サブタブ (パ スワードの変更のみ)
		「パスワード」 - すべてのサブタブ
		「 タスク」 - すべてのサブタブ。「期限 切れパスワードのスキャン」タスクの み(「タスクの実行」サブタブから)
Change Password Administrator (Verification Required)	ユーザーの秘密の質問の回答が正しく検証 されたあとの、ユーザーおよびリソースア カウントパスワードの変更	「アカウント」- 「アカウントのリスト」、「ユーザーの検索」サブタブ (パスワードの変更のみ、操作の前に検証が必要)
		「 パスワード」 - すべてのサブタブ
		「タスク」- すべてのサブタブ。「期限 切れパスワードのスキャン」タスクの み(「タスクの実行」サブタブから)
Change Resource	リソース管理者のアカウントパスワードの	ペスワードの 「タスク」 - すべてのサブタブ
Password Administrator	変更	「リソース」- 「リソースのリスト」サ ブタブリソースパスワードの変更のみ (アクションメニューの「接続の管 理」>「パスワードの変更」から)
Change User Account Administrator	既存のユーザーに対する削除以外のすべての操作の実行(一括アクションを除く)	「アカウント」- 「アカウントのリスト」、「ユーザーの検索」サブタブ。機能の作成と削除、およびユーザーへの機能の割り当てを行うことはできません。
		「 パスワード」 - すべてのサブタブ
		「タスク」- すべてのサブタブ
Configure Audit	システム内で監査されるイベントと設定グ ループの設定	「設定」- 「イベント監査」サブタブ
Configure Certificates	信頼できる証明書と CRL の設定	「セキュリティー」 - 「証明書」サブタ ブ

Identity Manager 機能の説明 (続き) 表 5-1

機能	管理者 / ユーザーに許可する操作	アクセス可能なタブとサブタブ
Control Active Sync Resource Administrator	Active Sync リソースの状態 (開始、停止、 更新など) の管理	「 タスク」 - 「タスクの検索」、「すべて のタスク」、「タスクの実行」サブタブ
		「リソース」 - Active Sync リソース : 「Active Sync」アクションメニュー (す べての選択肢)
Create User	リソースの割り当てとユーザー作成リクエストの開始 (一括アクションを除く)	「 アカウント」 - 「アカウントのリスト」(作成のみ)、「ユーザーの検索」 サブタブ
		「タスク」 - すべてのサブタブ
Delete User	Identity Manager ユーザーアカウントの削除、リソースアカウントのプロビジョン解除、割り当て解除、およびリンク解除(一	「 アカウント」 - 「アカウントのリス ト」(削除のみ)、「ユーザーの検索」 サブタブ
	括アクションを除く)	「タスク」 - すべてのサブタブ
Delete IDM User	Identity Manager ユーザーアカウントの削除 (一括アクションを除く)	「 アカウント」 - 「アカウントのリス ト」(削除のみ)、「ユーザーの検索」 サブタブ
		「タスク」 - すべてのサブタブ
Deprovision User	既存のリソースアカウントの削除およびリンク解除 (一括アクションを除く)	「アカウント」- 「アカウントのリスト」(プロビジョン解除のみ)、「ユーザーの検索」サブタブ
		「タスク」- すべてのサブタブ
Disable User	既存のユーザーアカウントとリソースアカウントの無効化(一括アクションを除く)	「アカウント」- 「アカウントのリスト」(無効化のみ)、「ユーザーの検索」サブタブ
		「タスク」 - すべてのサブタブ
Enable User	既存のユーザーアカウントとリソースアカウントの有効化 (一括アクションを除く)	「アカウント」- 「アカウントのリスト」(有効化のみ)、「ユーザーの検索」サブタブ
		「タスク」 - すべてのサブタブ
Import User	定義済みリソースからのユーザーのイン ポート	「 アカウント」 - 「ファイルへ抽出」、 「ファイルから読み込み」、「リソース から読み込み」サブタブ
Import/Export Administrator	全タイプのオブジェクトのインポートとエ クスポート	「設定」- 「交換ファイルのインポー ト」サブタブ

表 5-1 Identity Manager 機能の説明 (続き)

機能	管理者 / ユーザーに許可する操作	アクセス可能なタブとサブタブ			
License Administrator	アイデンティティーシステム製品ライセン スの設定	lh license コマンドの実行権を提供 します。この機能を割り当てただけで は「管理者インタフェース」にはアク セスできません。			
Login Administrator	所定のログインインタフェースに対するロ グインモジュールセットの編集	「設定」- 「ログイン」サブタブ			
Meta View Administrator	アイデンティティー属性の設定の変更	「メタビュー」- 「アイデンティティー 属性」タブ			
Organization Administrator	組織の作成、編集、および削除	「アカウント」- 「アカウントのリスト」サブタブ (組織およびディレクトリジャンクションの編集と作成、組織の削除のみ)			
Organization Approver	新しい組織に対するリクエストの承認	「作業項目」- 「承認」サブタブ			
Organization 組織別違反履歴表示レポートの作成。 Violation History 正、削除、および実行 Administrator		「レポート」- 組織別違反履歴表示レポートのみ			
Password Administrator	ユーザーおよびリソースアカウントパス ワードの変更とリセット	「アカウント」- 「アカウントのリスト」(パスワードのリスト、変更、およびリセットのみ)、「ユーザーの検索」サブタブ			
		「 パスワード」 - すべてのサブタブ			
		「タスク」- すべてのサブタブ			
Password Administrator (Verification Required)	ユーザーの秘密の質問の回答が正しく検証 されたあとの、ユーザーおよびリソースア カウントパスワードの変更とリセット	「アカウント」- 「アカウントのリスト」(パスワードのリスト、変更、およびリセットのみ、操作が成功するためには検証が必要)、「ユーザーの検索」サブタブ			
		「 パスワード」 - すべてのサブタブ			
		「タスク」- すべてのサブタブ			
Policy ポリシーの作成、編集、および削除 Administrator		「設定」- 「ポリシー」サブタブ			
Policy Summary ポリシーの概要レポートの作成、修正、削 Report 除、および実行 Administrator		「レポート」 - ポリシーの概要レポート のみ			

Identity Manager 機能の説明 (続き) 表 5-1

機能	管理者 / ユーザーに許可する操作	アクセス可能なタブとサブタブ
Reconcile Administrator	調整ポリシーの編集と調整タスクの管理	「サーバータスク」- すべてのサブタブ (調整タスクの表示)
		「リソース」 - 「リソースのリスト」サ ブタブ
Reconcile Report Administrator	調整レポートの作成、編集、削除、および 実行	「レポート」- 「レポートの実行」(アカ ウントインデックスレポートのみ)、 「レポートの管理」サブタブ
Reconcile Request	調整リクエストの管理	「タスク」 - すべてのサブタブ
Administrator		「 リソース」 - 「リソースのリスト」サ ブタブ (リストおよび調整機能のみ)
Remedy Integration Administrator	Remedy との統合の設定の修正	「 タスク」 - すべてのサブタブ (タスク の表示、ロールの同期の実行)
		「設定」- 「Remedy との統合」サブタ ブ
Rename User	既存のユーザーアカウントとリソースアカ ウントの名前の変更	「アカウント」- 「アカウントのリスト」 サブタブ (範囲内のすべてのアカウン トのリスト、ユーザーの名前変更)
Report Administrator	監査の設定と全タイプのレポートの実行	「 タスク 」- すべてのサブタブ (タスク の表示、ロールの同期の実行)
		「レポート」 - すべてのサブタブ
Reset Password Administrator	ユーザーおよびリソースアカウントパス ワードのリセット	「アカウント」- 「アカウントのリス ト」、「ユーザーの検索」サブタブ (パ スワードのリセットのみ)
		「パスワード」 - すべてのサブタブ
		「タスク」- すべてのサブタブ。「期限 切れパスワードのスキャン」タスクの み(「タスクの実行」サブタブから)
Reset Password Administrator (Verification Required)	ユーザーの秘密の質問の回答が正しく検証 されたあとの、ユーザーおよびリソースア カウントパスワードのリセット	「アカウント」- 「アカウントのリスト」、「ユーザーの検索」サブタブ (パスワードのリセットのみ、正しく操作するためには検証が必要)
		「パスワード」 - すべてのサブタブ
		「タスク」- すべてのサブタブ。「期限 切れパスワードのスキャン」タスクの み(「タスクの実行」サブタブから)

表 5-1 Identity Manager 機能の説明 (続き)

機能	管理者 / ユーザーに許可する操作	アクセス可能なタブとサブタブ			
Reset Resource Password	リソース管理者のアカウントパスワードの リセット	「 タスク」 - 「タスクの検索」、「すべて のタスク」、「タスクの実行」サブタブ			
Administrator		「リソース」- 「リソースのリスト」サ ブタブ。リソースパスワードのリセットのみ(アクションメニューの「接続 の管理」 >「パスワードのリセット」から)			
Resource Administrator	リソースの作成、修正、および削除	「レポート」- リソースユーザーレポート、リソースグループレポートは範囲外のリソースに関するエラーを返します。			
		「リソース」- 「リソースのリスト」サブタブ (グローバルポリシーの編集、パラメータの編集、リソースグループ。接続またはリソースオブジェクトを管理することはできない)。			
Resource Group Administrator	リソースグループの作成、編集、および削 除	「リソース」 - 「リソースグループのリ スト」サブタブ			
Resource Object Administrator	リソースオブジェクトの作成、修正、およ び削除	「 タスク」 - 「タスクの検索」、「すべて のタスク」、「タスクの実行」サブタブ (リソースオブジェクトを含むタスク の表示)。			
		「リソース」- 「リソースのリスト」サ ブタブ (リソースオブジェクトのリス トおよび管理のみ)			
Resource Password Administrator	リソースプロキシアカウントパスワードの 変更とリセット	「 タスク」- 「タスクの検索」、「すべて のタスク」、「タスクの実行」サブタブ			
		「リソース」- 「リソースのリスト」サ ブタブ。リソースパスワードの変更の み(アクションメニューの「接続の管 理」>「パスワードの変更」から)			
Resource Report Administrator	リソースレポートの作成、編集、削除、お よび実行	「レポート」- すべてのサブタブ (リ ソースレポートのみ)			
Resource Violation History Administrator	リソース別違反履歴表示レポートの作成、 修正、削除、および実行	「レポート」 - リソース別違反履歴表示 レポートのみ			
Risk Analysis Administrator	リスク分析の作成、編集、削除、および実 行	「リスク分析」 - すべてのサブタブ			

表 5-1 Identity Manager 機能の説明 (続き)

機能	管理者 / ユーザーに許可する操作	アクセス可能なタブとサブタブ		
Role Administrator	ロールの作成、修正、および削除	「 タスク」- 「タスクの検索」、「すべて のタスク」、「タスクの実行」サブタブ (ロールの同期)		
		「 ロール」 - すべてのサブタブ		
Role Report Administrator	リソースレポートの作成、編集、削除、お よび実行	「レポート」 - ロールレポートのみ		
Run Access Review Detail Report	アクセスレビュー詳細レポートの実行	「レポート」- アクセスレビュー詳細レ ポートのみ		
Run Access Review Summary Report	アクセスレビュー概要レポートの実行	「レポート」 - アクセスレビュー概要レ ポートのみ		
Run Admin Report	管理者レポートの実行	「レポート」 - 管理レポートのみ		
Run Audit Policy Scan Administrator	監査ポリシースキャンレポートの実行と管 理	「レポート」 - 監査ポリシースキャンレ ポートのみ		
Run Audit Policy Scan Report	監査ポリシースキャンレポートの実行	「レポート」 - 監査ポリシースキャンレ ポートのみ		
Run Audit Report	監査レポートの実行	「レポート」- 監査ログレポートおよび 使用状況レポートのみ		
Run Audited Attribute Report	監査された属性のレポートの実行	「レポート」 - 監査された属性のレポー トのみ		
		「レポート」>「ダッシュボードの表 示」		
Run Auditor Report	任意の監査レポートの実行	「レポート」- 任意の監査レポート		
		「レポート」>「ダッシュボードの表 示」		
Run AuditLog Report	監査ログレポートの実行	「レポート」- 監査ログレポートのみ		
Run AuditPolicy Violation History	組織別違反履歴表示レポートの実行	「レポート」- 監査ポリシー別違反履歴 表示レポートのみ		
		「レポート」>「ダッシュボードの表 示」		
Run Policy Summary Report	ポリシーの概要レポートの実行	「レポート」- ポリシーの概要レポート のみ		

表 5-1 Identity Manager 機能の説明 (続き)

機能	管理者 / ユーザーに許可する操作	アクセス可能なタブとサブタブ		
Run Organization Violation History	組織別違反履歴表示レポートの実行	「レポート」 - 組織別違反履歴表示レポートのみ		
		「レポート」>「ダッシュボードの表 示」		
Run Reconcile Report	調整レポートの実行	「レポート」- 監査ログレポートおよび 使用状況レポートのみ		
Run Resource Report	リソースレポートの実行	「レポート」- 監査ログレポートおよび 使用状況レポートのみ		
Run Resource Violation History	リソース別違反履歴表示レポートの実行	「レポート」- リソース別違反履歴表示 レポートのみ		
Run Risk Analysis	リスク分析の実行	「レポート」- 「リスク分析の実行」、 「リスク分析の表示」サブタブ		
Run Role Report	ロールレポートの実行	「レポート」- ロールレポートのみ		
Run Task Report	タスクレポートの実行	「レポート」 - タスクレポートのみ		
Run User Access Report	詳細なユーザーレポートの実行	「レポート」 - ユーザーアクセスレポー トのみ		
		「レポート」>「ダッシュボードの表 示」		
Run User Report	ユーザーレポートの実行	「 レポート」 - ユーザーレポートのみ		
Run Violation	違反の概要レポートの実行	「 レポート」 - 違反の概要レポートのみ		
Summary Report		「レポート」>「ダッシュボードの表 示」		

Identity Manager 機能の説明 (続き) 表 5-1

機能	管理者 / ユーザーに許可する操作	アクセス可能なタブとサブタブ		
Security Administrator	暗号化鍵、ログイン設定、およびポリシー の管理などの機能を持つユーザーの作成	「アカウント」- 「アカウントのリスト」(パスワードの削除、作成、更新、編集、および変更)、「ユーザーの検索」サブタブ(監査レポート)		
		「 パスワード 」 - すべてのサブタブ		
		「タスク」- 「タスクの検索」、「すべて のタスク」、「タスクの実行」サブタブ		
		「 レポート」 - すべてのサブタブ		
		「リソース」- 「リソースのリスト」サ ブタブ (リソースオブジェクトのリス トおよび管理)		
		「セキュリティー」 - 「ポリシー」、「ロ グイン」サブタブ		
Separation of Duties Report Administrator	職務分掌レポートの作成、編集、実行、お よび削除	「レポート」- 職務分掌レポートのすべ ての操作のみ		
Run Separation of	職務分掌レポートの実行	「レポート」 - 職務分掌レポートのみ		
Duties Report		「レポート」>「ダッシュボードの表 示」		
Service Provider Admin Role	サービスプロバイダ管理者ロールと関連す る規則の管理	「セキュリティー」 - 「管理者ロール」 タブ		
Service Provider Administrator	サービスプロバイダユーザーとサービスプ ロバイダトランザクションの作成、編集、	「アカウント」- 「サービスプロバイダ ユーザーの管理」サブタブ		
	および管理。トランザクションデータベー スと追跡イベントの設定。	「サーバータスク」>「サービスプロ バイダトランザクション」タブ		
		「レポート」>「ダッシュボードの表 示」タブ		
		「レポート」>「ダッシュボードの設 定」タブ		
		サービスプロバイダ - すべてのサブタ ブ		
Service Provider Create User	サービスプロバイダ (エクストラネット) ユーザーのユーザーアカウントの作成	「 アカウント」- 「サービスプロバイダ ユーザーの管理」サブタブ		
Service Provider Delete User	サービスプロバイダユーザーアカウントの 削除	「 アカウント」- 「サービスプロバイダ ユーザーの管理」サブタブ		

表 5-1 Identity Manager 機能の説明 (続き)

機能	管理者 / ユーザーに許可する操作	アクセス可能なタブとサブタブ			
Service Provider Update User	サービスプロバイダユーザーアカウントの 更新	「 アカウント」 - 「サービスプロバイダ ユーザーの管理」サブタブ			
Service Provider User Administrator	サービスプロバイダ (エクストラネット) ユーザーの管理	「アカウント」>「サービスプロバイ ダユーザーの管理」- すべてのサブタ ブ			
Service Provider View User	サービスプロバイダ (エクストラネット) ユーザーアカウント情報の表示	「 アカウント」- 「サービスプロバイダ ユーザーの管理」サブタブ			
SPML Access	Identity Manager の SPML (Service Provisioning Markup Language) 機能への アクセスを許可	「セキュリティー」- 「機能」サブタブ			
Task Report Administrator	タスクレポートの作成、編集、削除、およ び実行	「レポート 」- タスクレポートのみ			
Unassign User	既存のリソースアカウントの割り当て解除 およびリンク解除 (一括アクションを除く)	「アカウント」- 「アカウントのリス ト」(割り当て解除のみ)、「ユーザー の検索」サブタブ			
		「タスク」 - すべてのサブタブ			
Unlink User	既存のリソースアカウントのリンク解除(一 括アクションを除く)	「アカウント」- 「アカウントのリスト」(リンク解除のみ)、「ユーザーの 検索」サブタブ			
		「タスク」 - すべてのサブタブ			
Unlock User	ロック解除をサポートする既存のユーザー リソースアカウントのロック解除(一括ア クションを除く)	「アカウント」- 「アカウントのリスト」(ロック解除のみ)、「ユーザーの検索」サブタブ			
		「タスク」- 「タスクの検索」、「すべて のタスク」、「タスクの実行」サブタブ			
Update User	既存のユーザーの編集と、ユーザー更新リ クエストの発行	「アカウント」- ユーザーの編集および 更新			
		「タスク」- 既存のタスクの管理 (「す べてのタスク」サブタブから)			
User Access Report Administrator	ユーザーアクセスレポートの作成、実行、 編集、および削除	「レポート」- ユーザーアクセスレポー トのみ			
		「レポート」>「ダッシュボードの表 示」			

表 5-1 Identity Manager 機能の説明 (続き)

機能	管理者 / ユーザーに許可する操作	アクセス可能なタブとサブタブ
User Account Administrator	ユーザーに対するすべての操作	「アカウント」- 「アカウントのリスト」、「ユーザーの検索」、「ファイルへ抽出」、「ファイルから読み込み」、「リソースから読み込み」サブタブ。ユーザー機能を割り当てることはできません(「アカウントのリスト」サブタブの「セキュリティー」フォームタブ)。
		「 タスク」- 「タスクの検索」、「すべて のタスク」、「タスクの実行」サブタブ
User Report Administrator	ユーザーレポートの作成、編集、削除、お よび実行	「レポート」- ユーザーレポートの実行
View User	個別のユーザーの詳細の表示	「アカウント」- リストからユーザーを 選択して、個別のユーザーアカウント 情報を表示します。変更操作は許可さ れません。
Violation Summary	違反の概要レポートの作成、修正、削除、	「レポート」- 違反の概要レポートのみ
Report Administrator	および実行	「レポート」>「ダッシュボードの表 示」
Waveset Administrator	System Configuration オブジェクトの修正など、システム全体にわたるタスクの実行	「サーバータスク」- すべてのサブタブ。ロールの同期、ソースアダプタテンプレートの編集、およびレポートのスケジュール
		「レポート」 - すべてのサブタブ
		「リソース」- 「リソースのリスト」(リ ストのみ、変更操作は許可されない)
		「設定」- 「監査」、「電子メールテンプレート」、「フォームおよびプロセスマッピング」、および「サーバー」サブタブ

管理者ロールとその管理について

管理者ロールを使用すると、1人または複数の管理者に、機能と管理の範囲の一意の組み合わせや管理する組織を割り当てることができます。1人の管理者に複数の管理者ロールを割り当てられます。これによって、管理者は1つの管理の範囲内ではある一連の機能を持ち、別の管理の範囲内では別の一連の機能を持つことができます。

たとえば、管理者にある管理者ロールを割り当てて、その管理者ロールで指定された 管理対象組織のユーザーの作成および編集の権限を与えます。同じ管理者に別の管理 者ロールを割り当てて、その管理者ロールで指定された管理対象組織では、ユーザー のパスワード変更の権限のみを与えることもできます。

ユーザーに直接機能や管理する組織を割り当てるのではなく、管理者ロールを使用して管理特権を与えることをお勧めします。管理者ロールでは機能と範囲または管理の組み合わせを再使用し、同時に多数のユーザーに対する管理者特権の管理を簡素化できます。

機能または組織(またはその両方)の管理者ロールへの割り当ては、直接または間接的(動的)に行うことができます。

- 直接 この方法を使用して、機能および / または管理する組織を明示的に管理者ロールに割り当てます。たとえば、管理者ロールには管理する組織として最上位と User Report Administrator 機能が割り当てられている場合があります。
- **動的**(間接) この方法は、機能および管理する組織の規則の割り当てを使用します。規則は管理者ロールを割り当てられた管理者がログインするたびに評価され、管理者の認証に基づいて機能および / または管理する組織の明示的なセットを動的に決定します。

たとえば、ユーザーがログインする場合、次のようになります。

- o ユーザーの Active Directory (AD) ユーザータイトルが 'manager' (マネージャー) である場合には、機能規則は割り当てられる機能としてアカウント管理者を返します。
- ユーザーの Active Directory (AD) ユーザー部署が 'marketing' (マーケティング) である場合には、管理する組織規則は割り当てられる管理組織としてマーケティングを返します。

管理者への管理者ロールの割り当ては直接または間接的 (動的)に行うことができます。

- 直接 管理者ロールを管理者(ユーザーアカウント)に明示的に割り当てます。
- 間接(動的) 管理者ロール規則を使用して管理者ロールを割り当てます。 Identity Manager は管理者がログインするたびに規則を評価して、管理者ロール が認証中の管理者に割り当てられるかどうかを判断します。

たとえば、ユーザーがログインし、その Active Directory (AD) ユーザー都市が Austin で州が Texas の場合、規則は true を返します。このため、管理者ロール が割り当てられます。

注

管理者ロールのユーザーへの動的割り当ては、各ログインインタフェース (たとえば、ユーザーインタフェースまたは管理者インタフェース)でシス テム設定属性

security.authz.checkDynamicallyAssignedAdminRolesAtLoginTo.logininterface を true または false に設定して有効または無効にできます。 デフォルトはすべてのインタフェースで false です。

管理者ロールの規則

Identity Manager には、管理者ロールの規則の作成に使用できるサンプル規則があり ます。これらの規則は、sample/adminRoleRules.xml 内の Identity Manager インス トールディレクトリにあります。表 5-2 は規則名と規則に指定する必要のある authType を示しています。

表 5-2 管理者ロールのサンプル規則

規則名	authType
管理する組織の規則	ControlledOrganizationsRule
機能規則	CapabilitiesRule
ユーザーへの管理者ロール割り当て規則	User Is Assigned Admin Role Rule

注

サービスプロバイダユーザー管理者ロールのサンプル規則については、 「サービスプロバイダの管理」の章の463ページの「委任された管理」を 参照してください。

ユーザー管理者ロール

Identity Manager にはユーザー管理者ロールという組み込み管理者ロールがあります。 デフォルトでは、割り当てられた機能や管理する組織の割り当てはありません。また、 このロールを削除することはできません。この管理者ロールは、ログインするインタ フェース (たとえば、ユーザー、管理者、コンソール、または IDE) に関らず、ログイ ン時に暗黙的にすべてのユーザー、つまりエンドユーザーと管理者に割り当てられま す。

注

サービスプロバイダユーザーの管理者ロールの作成については、「サービスプロバイダの管理」の章の463ページの「委任された管理」を参照してください。

ユーザー管理者ロールは、管理者インタフェースで「セキュリティー」を選択してから「管理者ロール」を選択することによって編集できます。

この管理者ロールによって静的に割り当てられる機能または管理する組織はすべてのユーザーに割り当てられるので、機能および管理する組織の割り当ては規則を通して行うことをお勧めします。そうすることで、異なるユーザーが異なる機能を持つまたは機能を持たないようにすることができ、ユーザーがだれか、ユーザーがどの部署に所属するか、またはユーザーが管理者であるかなど、規則のコンテキスト内で問い合わせ可能な要素に基づいて割り当ての範囲が設定されます。

ユーザー管理者ロールによって、ワークフローで使用される authorized=true フラグの有用性が低下したり、そのフラグが完全に取って代わられるわけではありません。ワークフローが実行中である場合を除き、ワークフローがアクセスするオブジェクトに対してユーザーがアクセス権を持っていないときには、依然としてこのフラグのほうが適しています。基本的には、このときユーザーは「スーパーユーザーとして実行」モードに入ります。

しかし、ユーザーがワークフロー外にあるまたはワークフロー内にある可能性のある 1つ以上のオブジェクトに対して特定のアクセス権を持っている場合は、ユーザー管 理者ロールを使用して機能および管理する組織を動的に割り当てることにより、それ らのオブジェクトに対して動的で緻密な承認を行えます。

管理者ロールの作成および編集

管理者ロールを作成または編集するには、Admin Role Administrator 機能が必要です。

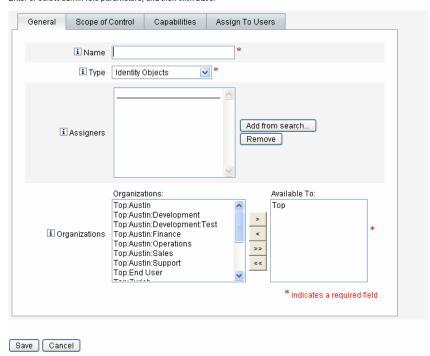
管理者ロールにアクセスするには、管理者インタフェースで「セキュリティー」をクリックしてから「管理者ロール」タブをクリックします。「管理者ロール」リストページでは、Identity Manager ユーザーとサービスプロバイダユーザーの管理者ロールを作成、編集、および削除できます。

既存の管理者ロールを編集するには、リスト内の名前をクリックします。管理者ロールを作成するには、「新規」をクリックします。Identity Manager の「管理者ロールの作成」オプションが表示されます(図 5-5 参照)。「管理者ロールの作成」画面には4つのタブが表示されます。これらを使用して一般的な属性、機能、新しい管理者ロールの範囲、ユーザーへのロールの割り当てを指定します。

図 5-5 「管理者ロールの作成」ページ:「General」タブ

Create Admin Role Granting Access to Identity Objects

Enter or select admin role parameters, and then click Save.



「General」タブ

「管理者ロールの作成」または「管理者ロールの編集」画面の「General」タブを使用 して、管理者ロールの次の一般的な特性を指定します。

- 「名前」 この管理者ロールの一意の名前。 たとえば、財務部門(または組織)のユーザーの管理機能を持つユーザーに対して 財務管理者ロールを作成できます。
- 「タイプ」 タイプには「アイデンティティーオブジェクト」または「サービスプ ロバイダユーザー」を選択します。このフィールドは必須です。

Identity Manager ユーザー (またはオブジェクト)の管理者ロールを作成している場合は、「アイデンティティーオブジェクト」を選択します。サービスプロバイダユーザーにアクセス権限を与える管理者ロールを作成している場合は、「サービスプロバイダユーザー」を選択します。

注 サービスプロバイダユーザーにアクセス権限を与える管理者ロールの作成 については、「サービスプロバイダの管理」の章の 463 ページの「委任さ れた管理」を参照してください。

「譲渡者」- ほかのユーザーにこの管理者ロールを割り当てることのできるユーザーを選択または検索します。選択できる一連のユーザーには、機能の割り当て権限を割り当てられているユーザーが含まれます。

ユーザーを選択しなかった場合、管理者ロールを割り当てることのできるユーザーは、それを作成したユーザーのみになります。管理者ロールを作成したユーザーに「ユーザーへの機能の割り当て」機能が割り当てられていない場合、少なくとも1人のユーザーが管理者ロールをほかのユーザーに割り当てることができるように、1人または複数のユーザーを「譲渡者」として選択します。

• 「組織」 - この管理者ロールが使用できる組織を1つまたは複数選択します。このフィールドは必須です。

管理者は、割り当てられた組織のオブジェクト、および階層内でその組織の下位 にあるすべての組織のオブジェクトを管理できます。

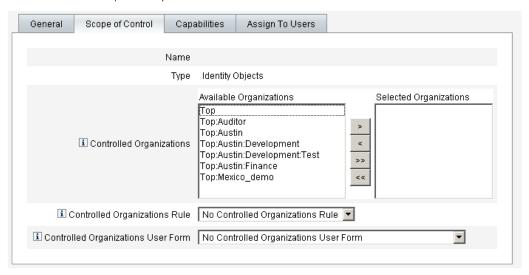
Scope of Control

このタブ (図 5-6 を参照)を使用して、この組織のメンバーが管理できる組織を指定するか、または管理者ロールのユーザーによって管理される組織を決定する規則を指定し、管理者ロールのユーザーフォームを選択します。

図 5-6 「管理者ロールの作成」: 「Scope of Control」

Create Admin Role Granting Access to Identity Objects

Enter or select admin role parameters, and then click Save.



Save Cancel

- 「管理する組織」 「利用可能な組織」リストから、この管理者ロールが管理する 権利をもつ組織を選択します。
- 「管理する組織の規則」 ユーザーログイン時に評価の対象となる、この管理者 ロールが割り当てられたユーザーによって管理される組織に対する規則を選択し ます。選択する規則は、ControlledOrganizationsRule authType を持つ必要が あります。デフォルトで、管理する組織の規則は選択されていません。
- 「管理する組織のユーザーフォーム」 この管理者ロールが割り当てられたユーザーが、この管理者ロールの管理する組織のメンバーであるユーザーを作成または編集する場合に使用するユーザーフォームを選択します。デフォルトで、「管理する組織のユーザーフォーム」は選択されていません。

管理者ロールを介して割り当てられたユーザーフォームは、管理者がメンバーになっている組織から継承したすべてのユーザーフォームよりも優先されます。ただし、管理者に直接割り当てられたユーザーフォームよりも優先されることはありません。

機能の割り当て

管理者ロールに割り当てられる機能によって、この管理者ロールが割り当てられた ユーザーの管理権限が決まります。たとえば、この管理者ロールが管理者ロールの管 理する組織のユーザーの作成のみに制限される場合があります。この場合、「ユーザー の作成」機能を割り当てます。

「Capabilities」タブで次のオプションを選択します。

- 「機能」 これらは、管理者ロールのユーザーが管理する組織に対して持つ特定の機能(管理権限)です。利用可能な機能のリストから1つ以上の機能を選択して、「割り当てられた機能」リストに移動します。
- 「機能規則」 ユーザーログインの評価時に、管理者ロールが割り当てられたユーザーに与えられる機能のリストを決定する規則を選択します。選択する規則は、CapabilitiesRule authType を持つ必要があります。

管理者ロールへのユーザーフォームの割り当て

管理者ロールのメンバーにユーザーフォームを指定することができます。「管理者ロールの作成」または「管理者ロールの編集」画面の「Assign To Users」タブを使用して、割り当てを指定します。

管理者ロールを割り当てられた管理者は、その管理者ロールによって管理されている 組織内のユーザーを作成または編集するときにこのユーザーフォームを使用します。 管理者ロールを介して割り当てられたユーザーフォームは、管理者がメンバーになっ ている組織から継承したすべてのユーザーフォームよりも優先されます。ただし、管 理者に直接割り当てられたユーザーフォームよりも優先されることはありません。

ユーザーを編集するときに使用されるユーザーフォームは、次の優先順位で決定されます。

- ユーザーフォームが管理者に直接割り当てられている場合は、そのユーザーフォームが使用されます。
- 管理者に直接割り当てられているユーザーフォームがなくても、次のような管理 者ロールが管理者に割り当てられる場合があります。
 - o 作成または編集するユーザーがメンバーになっている組織を管理する
 - その組織に対して、ユーザーフォームが指定されている
 - この場合は、そのユーザーフォームが使用されます。
- 管理者に直接割り当てられているかまたは管理者ロールを介して間接的に割り当てられているユーザーフォームがない場合は、管理者のメンバー組織(管理者のメンバー組織から最上位組織のすぐ下の組織まで)に割り当てられているユーザーフォームが使用されます。

• 管理者のメンバー組織に割り当てられているユーザーフォームがない場合は、デ フォルトのユーザーフォームが使用されます。

管理者に、同じ組織を管理しながら異なるユーザーフォームを指定している複数の管 理者ロールが割り当てられている場合、その組織内のユーザーを作成または編集しよ うとするとエラーが表示されます。管理者が、同じ組織を管理しながら異なるユー ザーフォームを指定している複数の管理者ロールを割り当てようとすると、エラーが 表示されます。この相反する状況を解決するまで変更は保存できません。

作業項目の管理

Identity Manager のタスクによって発生した一部のワークフロープロセスでは、アク ションアイテムまたは作業項目が作成されます。これらの作業項目は、承認のリクエ ストや Identity Manager アカウントに割り当てられたその他の操作リクエストである 場合があります。

Identity Manager は、1 か所に保留中のリクエストをすべて表示し、応答できるよう に、作業項目をすべてインタフェースの「作業項目」エリアにグループ化します。

作業項目のタイプ

作業項目は次のいずれかのタイプである場合があります。

- 「承認」 新しいアカウントまたはアカウントへの変更の承認リクエスト。
- 「アテステーション」 ユーザーのエンタイトルメントのレビューおよび承認リク エスト。
- 「**是正**」 ユーザーアカウントポリシー違反の是正または受け入れリクエスト。
- 「その他」 標準タイプ以外のアクションアイテムリクエスト。これは、カスタマ イズされたワークフローから発生した操作リクエストである場合があります。

各作業項目タイプの保留中の作業項目を表示するには、メニューバーの「作業項目」 タブをクリックします。作業項目にアクセスし、このタブからリクエストを管理した り、作業項目タイプの1つを選んでそのタイプのリクエストを一覧表示したりできま す。

注 保留中の作業項目(または委任された作業項目)を持つ作業項目の所有者 である場合は、Identity Manager ユーザーインタフェースにログインする と、作業項目リストが表示されます。

作業項目リクエストの操作

作業項目リクエストに応答するには、インタフェースの「作業項目」の作業項目タイプのうち1つをクリックします。リクエストのリストから項目を選択して、使用できるボタンの1つをクリックして、実行する操作を示します。作業項目オプションは、作業項目タイプによって異なります。

リクエストへの応答の詳細については、次のトピックを参照してください。

- 200ページの「アカウントの承認」
- 406ページの「アテステーション作業の管理」
- 383 ページの「コンプライアンス違反の是正と受け入れ」

作業項目履歴の表示

「作業項目」エリアの「履歴」タブを使用して、以前の作業項目操作の結果を表示できます。図 5-7 は、作業項目履歴の表示例です。

図 5-7 作業項目履歴の表示

Home	Acc	counts	Passwords	Work Items	Reports	Server Tasks	Roles	Meta View	Resources	Compliance	Service Provider
My Work It	ems	Approvals	Attestations	Remediation	s Other	History	Delegate My \	Work Items			

Previous Work Items for Configurator

Wednesday, August 30, 2006 11:12:59 AM CDT

Number of records reported: 2

▼ TimeStamp	Subject	Action	Туре	Object Name	Resource	ID	Result
Tuesday, August 29, 2006 1:36:03 PM CDT	CONFIGURATOR	Approve	Organization	TOP:TEST	N/A	TEST2	Success
Tuesday, August 29, 2006 1:36:02 PM CDT	CONFIGURATOR	Approve	Organization	TOP:TEST	N/A	TEST1	Success

作業項目の委任

作業項目の所有者は、作業項目を他のユーザーに一定期間委任して作業負荷を管理で きます。「作業項目」>「自分の作業項目の委任」ページを使用して、承認のリクエス トなど、将来の作業項目を1人以上のユーザー(被委任者)に委任できます。委任さ れるユーザーに Approver 機能は必要ありません。

注

委任機能は、将来の作業項目にのみ適用されます。既存の作業項目(「自分 の作業項目」の下に一覧表示される項目)は転送機能で選択的に転送され ます。

「ユーザーの作成 / 編集」ページの「委任」フォームタブとユーザーインタフェース メインメニューからも作業項目を委任できます。

被委任者は有効な委任期間中、承認者の代わりに作業項目を承認できます。委任され た作業項目には、被委任者の名前が記されます。

すべてのユーザーは自分の将来の作業項目に対する委任を設定できます。また、ユー ザーを編集できる管理者も、ユーザーに代わって委任を設定できます。

監査ログエントリ

承認および却下された作業項目の監査ログエントリには、リクエストが委任された場 合、委任者の名前が記されます。ユーザーが作成または修正されると、ユーザーの委 任承認者情報の変更が監査ログエントリの詳細変更セクションにログ記録されます。

現在の委任の表示

「作業項目」タブから「自分の作業項目の委任」を選択すると、「現在の委任」ページ が表示され、現在の有効な委任を表示および編集できます。

以前の委任の表示

「作業項目」タブから「自分の作業項目の委任」を選択し、「委任履歴 (Previous)」を 選択すると、以前に委任された作業項目が表示され、新しい委任を設定するために使 用できます。

委任の作成

委任を作成するには、「自分の作業項目の委任」を選択し、「新規」を選択します。次 の選択を行います。

「委任する作業項目タイプの選択」─選択リストから作業項目タイプを選択しま す。

デフォルトの作業項目タイプは、次のとおりです。

- o 承認
- 。 組織の承認
- o リソースの承認
- o ロールの承認
- アテステーション
- o レビュー
- o アクセスレビュー是正

注 少なくとも1つのロールに対して承認者でない場合、「ロールの承認」タイプの作業項目を委任できません。同様に、少なくとも1つのリソースに対して承認者でない場合、「リソースの承認」作業項目を委任できません。また、少なくとも1つの組織に対して承認者でない場合、「組織の承認」作業項目を委任できません。

「組織の承認」、「リソースの承認」、または「ロールの承認」を選択すると、関連するオブジェクトタイプに関する選択エリアがページに表示されます。選択リストに一覧表示されるロール、リソース、組織には、自分が承認者であるもののみが含まれます。

このため、たとえば、自分が承認者であるリソースのうち1つのリソースのみに 対する承認を委任できます。

- 「作業項目の委任先」 次のいずれかを選択します。
 - 「選択されたユーザー」- 自分の管理範囲内で、委任するユーザーを名前で検索して選択します。また、選択した被委任者のうちのだれかがこの作業項目をさらにほかの人に委任した場合、今後リクエストされる作業項目は被委任者の被委任者に委任されることになります。

「選択されたユーザー」エリアで1人以上のユーザーを選択します。または、「検索して追加」をクリックし、検索機能を開いてユーザーを検索します。見つけたユーザーをリストに追加するには、「追加」をクリックします。リストから被委任者を削除するには、そのユーザーを選択し、「削除」をクリックします。

- 。 「自分のマネージャー」 作業項目リクエストを自分のマネージャーに委任する場合は、これを選択します(マネージャーが割り当てられている場合)。
- DelegateWorkItemRule 選択された作業項目タイプを委任できる Identity Manager ユーザー名のリストを返す規則を選択します。
- 開始日 作業項目の委任を開始する日付を選択します。デフォルトでは、選択した日の午前 12:01 に開始します。

終了日 - 作業項目の委任が終了する日付を選択します。デフォルトでは、選択し た日付の午後 11:59 に終了します。

注 1日間だけ作業項目を委任するために、開始日と終了日を同じにすること もできます。

「OK」をクリックして選択を保存し、承認待ち作業項目のリストに戻ります。

委任の終了

1つまたは複数の委任を終了するには、次の手順に従います。

- 1. 「委任」を選択し、「現在」を選択します。
- 2. 終了する1つまたは複数の委任を選択し、「終了」をクリックします。 選択した委任設定が削除され、選択した委任された作業項目タイプが保留中の作 業項目リストに戻ります。

アカウントの承認

ユーザーが Identity Manager システムに追加された場合、新しいアカウントに対する 承認者として割り当てられている管理者は、アカウント作成を検証する必要がありま す。Identity Manager は、これらの Identity Manager オブジェクトに適用される次の 3つの承認カテゴリをサポートします。

- 組織 組織に追加されるユーザーアカウントに承認が必要です。
- **ロール** ロールに割り当てられるユーザーアカウントに承認が必要です。
- **リソース** リソースに対するアクセス権を与えられるユーザーアカウントに承認 が必要です。

注 Identity Manager では、デジタル署名された承認を設定できます。詳細に ついては、204ページの「デジタル署名付き承認およびアクションの設定」 を参照してください。

承認者のセットアップ

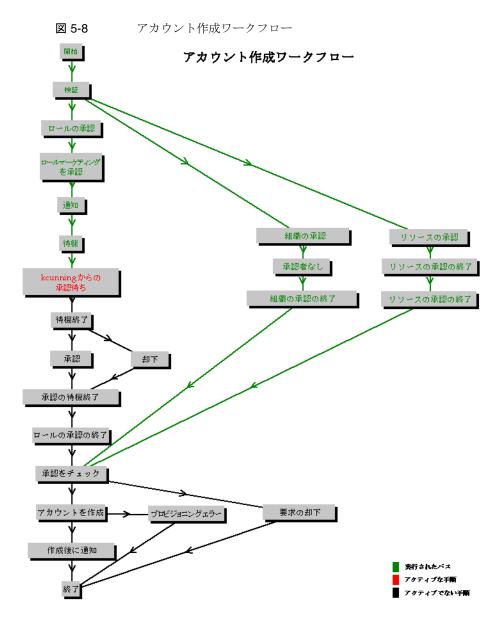
これらの各カテゴリに対する承認者のセットアップは必須の作業ではありませんが、セットアップすることを推奨します。アカウントの作成では、承認者をセットアップするカテゴリごとに、少なくとも1つの承認が必要です。1人の承認者がリクエストの承認を却下した場合、アカウントは作成されません。

各カテゴリに複数の承認者を割り当てることができます。1つのカテゴリ内で必要な承認は1つのみであるため、複数の承認者をセットアップして、ワークフローが遅延または停止していないかどうかを確認できます。1人の承認者が利用不可能な場合は、ほかの承認者を利用してリクエストを処理できます。承認は、アカウント作成にのみ適用されます。デフォルトでは、アカウントの更新と削除に承認は必要ありません。ただし、承認を必要とするように、このプロセスをカスタマイズできます。

Identity Manager は、承認プロセスとアカウント作成リクエストのステータスをワークフロー図として図示します。Identity Manager IDE を使用すると、承認の流れを変更したり、アカウントの削除を取得したり、更新を取得したりして、ワークフローをカスタマイズすることができます。

IDE、ワークフローの詳細、承認ワークフローの変更を図示した例については、 『Identity Manager ワークフロー、フォーム、およびビュー』を参照してください。

図 5-8 はアカウント作成ワークフローとワークフロープロセスでの承認のタイミングを示しています。



Identity Manager 承認者は承認リクエストを承認または却下できます。デジタル署名 を使用してアカウントを承認するには、204ページの「デジタル署名付き承認および アクションの設定」の説明に従ってまずデジタル署名を設定する必要があります。

Identity Manager インタフェースの「作業項目」エリアで保留中の承認を表示したり、承認を管理したりできます。保留中の承認を表示するには、「作業項目」ページで「自分の作業項目」をクリックします。承認を管理するには、「承認」タブををクリックします。

承認の署名

次の手順を実行して、承認に署名します。

- 1. Identity Manager の管理者インタフェースから、「作業項目」を選択します。
- 2. 「承認」タブをクリックします。
- 3. リストから承認を1つまたは複数選択します。
- 4. 承認のコメントを入力して、「承認」をクリックします。

Identity Manager はアプレットを信頼するかどうかを確認するようにリクエストします。

- 5. 「常時」をクリックします。
 - Identity Manager は承認の日付入りの概要を表示します。
- 6. キーストアの場所 (署名付き承認の設定中に設定した場所。206ページの「署名付き承認のためのクライアント側の設定」の手順 10m で説明) を、入力するかまたは「参照」をクリックして特定します。
- 7. キーストアパスワード (署名付き承認の設定中に設定したパスワード。206ページ の「署名付き承認のためのクライアント側の設定」の手順 101 で説明)を入力します。
- 8. 「署名」をクリックして、リクエストを承認します。

その後の承認の署名

承認に署名すると、それ以後の承認アクションでは、キーストアパスワードを入力して「**署名」**をクリックするだけで済みます。Identity Manager は、前回の承認で使用したキーストアの場所を記憶しています。

デジタル署名付き承認およびアクションの設定

次の情報と手順を使用して、デジタル署名を設定します。次のものにデジタル署名で きます。

- ユーザーの承認
- アクセスレビューアクション
- コンプライアンス違反の是正

この節では、署名付き承認のために証明書と CRL を Identity Manager に追加するた めに必要なサーバー側とクライアント側の設定について説明します。

署名付き承認のためのサーバー側の設定

サーバー側の設定を有効にするには、次のようにします。

- 1. システム設定に security.nonrepudiation.signedApprovals=true を設定しま
- 2. 自分の認証局 (CA) の証明書を信頼できる証明書として追加します。そのために は、まず証明書のコピーを取得する必要があります。

たとえば、Microsoft CA を使用している場合には、行う手順は次のようになりま す。

- a. http://IPAddress/certsrvにアクセスして、管理特権でログインします。
- b. 「CA 証明書または証明書失効リストの取得」を選択して、「次へ」をクリック します。
- c. CA 証明書をダウンロードして保存します。
- 3. この証明書を Identity Manager に信頼できる証明書として追加します。
 - a. 管理者インタフェースから、「設定」を選択し、「証明書」を選択すると、 Identity Manager は「証明書」ページを表示します。

図 5-9 証明書

Certificates

Use this page to manage trusted certificates and certificate revocation lists (CRLs).

Trusted CA Certificates							
□ ▼Issuer DN Serial Number Su	ubject DN Finger print (MD5)						
Add Remove							
CRLs							
☐ ▼URL Connection Status							
Add Remove Test Connection							
Disable Revocation Checking							
Save Cancel							

- b. 「信頼できる認証局証明書」エリアで、「追加」をクリックします。Identity Manager は「証明書のインポート」ページを表示します。
- c. 信頼できる証明書を参照および選択して、「インポート」をクリックします。 これで、証明書が信頼できる証明書のリストに表示されます。
- 4. 次のようにして、CAの証明書失効リスト(CRL)を追加します。
 - a. 「証明書」ページの「CRL」エリアで、「追加」をクリックします。
 - b. CAのCRLのURLを入力します。

注

- 証明書失効リスト (CRL) は、失効したか有効ではない証明書シリアル番号のリストです。
- CA O CRL O URL は http または LDAP にすることができます。
- CRL 配布先の URL は CA ごとに異なりますが、CA 証明書の「CRL 配布点」拡張を参照して決めることができます。
- 5. 「テスト接続」をクリックして、URLを確認します。
- 6. 「保存」をクリックします。

7. jarsigner を使用して applets/ts1.jar に署名します。

注 詳細については、

> http://java.sun.com/j2se/1.4.2/docs/tooldocs/windows/jarsigner.html を参照してください。Identity Manager とともに提供されている ts1.jar ファイルは、自己署名付き証明書を使用して署名されているため、本稼働 システムには使用しないでください。本稼働では、信頼できる CA によっ て発行されたコード署名証明書を使用して、このファイルを署名し直すこ とをお勧めします。

署名付き承認のためのクライアント側の設定

クライアント側の設定を有効にするには、次のようにします。

前提条件

クライアントシステムで、JRE 1.4 以上が動作する Web ブラウザが実行されている必 要があります。

手順

証明書と非公開鍵を取得して、PKCS#12 キーストアにエクスポートします。

たとえば、Microsoft CA を使用している場合には、行う手順は次のようになります。

- 1. Internet Explorer を使用して、http://IPAddress/certsrv を参照し、管理特権でロ グインします。
- 「証明書のリクエスト」を選択して、「次へ」をクリックします。
- 「リクエストの詳細設定」を選択して、「次へ」をクリックします。
- 4. 「次へ」をクリックします。
- 5. 「証明書テンプレート」で「ユーザー」を選択します。
- 6. 次のオプションを選択します。
 - a. エクスポート可能なキーとして指定する
 - b. 秘密キーの強力な保護を有効にする
 - c. ローカルコンピュータストアを使用する
- 7. 「送信」をクリックして、「OK」をクリックします。
- 8. 「この証明書のインストール」をクリックします。
- 9. 「ファイル名を指定して実行」 ―> mmc を実行して、mmc を起動します。
- 10. 証明書スナップインを追加します。

- a. 「コンソール」—>「スナップインの追加と削除」を選択します。
- b. 「追加 ...」をクリックします。
- c. 「コンピュータアカウント」を選択します。
- d. 「次へ」をクリックして、「完了」をクリックします。
- e. 「閉じる」をクリックします。
- f. 「OK」をクリックします。
- g. 「証明書」—>「個人」—>「証明書」の順に進みます。
- h. 「管理者」を右クリックして、「すべてのタスク」—>「エクスポート」を選択 します。
- i. 「次へ」をクリックします。
- j. 「次へ」をクリックして、非公開鍵がエクスポートされていることを確認します。
- k. 「次へ」をクリックします。
- I. パスワードを設定して、「次へ」をクリックします。
- m. ファイル CertificateLocation。
- n. 「次へ」をクリックして、「完了」をクリックします。「OK」をクリックして 確認します。

注 クライアント側の設定の手順 101 (パスワード) と 10m (証明書の場所)で 使用した情報をメモしておいてください。この情報は、承認の署名のため に必要です。

トランザクション署名の表示

次の手順を実行して、Identity Manager の監査ログレポートにトランザクション署名を表示します。

- 1. Identity Manager の管理インタフェースから、「レポート」を選択します。
- 2. 「レポートの実行」ページで、オプションの「新規 ... リストから「監査ログレポート」を選択します。
- 3. 「レポートタイトル」フィールドに、「承認」などのタイトルを入力します。
- 4. 「組織」選択エリアで、すべての組織を選択します。
- 5. 「アクション」オプションを選択して、「承認」を選択します。
- 6. 「保存」をクリックしてレポートを保存し、「レポートの実行」ページに戻ります。

- 7. 「実行」をクリックして、「承認」レポートを実行します。
- 8. 詳細リンクをクリックして、次に示すトランザクション署名情報を表示します。
 - o 発行者
 - 。 主体
 - o 証明書シリアル番号
 - o 署名されたメッセージ
 - 。 署名
 - o 署名アルゴリズム

データの同期と読み込み

この章では、Identity Manager でのデータの同期と読み込み機能の説明および手順を示します。データの同期ツール(検索、調整、および同期)と、これらのツールを使用してデータを最新に保つ方法について説明します。

- データ同期ツール:最適なツールの選択
- 検索
- 調整
- ActiveSync アダプタ

データ同期ツール:最適なツールの選択

Identity Manager データ同期ツールを選択してタスクを実行する場合は、次のガイドラインに従います。

表 6-1 データ同期ツールで使用するタスク

実行するタスク	使用する機能
読み込みの前に表示確認など行わずに、最初から リソースアカウントを Identity Manager に読み込 ませる	リソースから読み込み
最初からリソースアカウントを Identity Manager に読み込ませる。オプションの作業として、読み 込みの前にデータを表示および編集する	ファイルへ抽出、ファイルから読 み込み
定期的にリソースアカウントを Identity Manager に読み込ませる。設定されたポリシーに従って各 アカウントを操作する	リソースの調整
リソースアカウントの変更を Identity Manager に 適用する、または読み込ませる	Active Sync アダプタを使用した同期 (複数リソースの実装)

検索

Identity Manager アカウント検索機能を使用すると、導入とアカウント作成タスクの 速度が向上します。これらの機能には次のものがあります。

- ファイルへ抽出 リソースアダプタによって返されたリソースアカウントをファ イル (CSV または XML 形式) に抽出します。データを Identity Manager にイン ポートする前に、このファイルを処理することができます。
- ファイルから読み込み ファイル (CSV または XML 形式) のアカウントを読み 取り、Identity Manager に読み込みます。
- リソースから読み込み ほかの2つの検索機能を組み合わせたもので、リソース からアカウントを抽出し、それを Identity Manager に直接読み込みます。

これらのツールを使用して、新しい Identity Manager ユーザーを作成したり、リソー スのアカウントを既存の Identity Manager ユーザーアカウントに相互に関連付けたり することができます。

ファイルへ抽出

この機能は、リソースアカウントをリソースから XML または CSV テキストファイル に抽出するために使用します。これにより、抽出したデータを表示して変更したあと に、Identity Manager にインポートすることができます。

アカウントを抽出するには、次を実行します。

- 1. メニューバーで「アカウント」を選択し、「ファイルへ抽出」を選択します。
- 2. アカウントの抽出元となるリソースを選択します。
- 3. 出力のアカウント情報のファイル形式を選択します。データを XML ファイルま たはテキストファイルに抽出することができます。アカウント属性はカンマ区切 り値 (CSV) 形式で表示されます。
- 4. 「ダウンロード」をクリックします。Identity Manager は「ファイルのダウンロー ド」ダイアログを表示し、そこで、抽出したファイルを保存するか表示するかを 選択できます。

ファイルを開く場合は、そのファイルを表示するプログラムを選択しなければならな い場合があります。

ファイルから読み込み

この機能は、リソースアカウント、つまり Identity Manager を通じてリソースから抽 出されたリソースアカウントか、別のファイルソースから抽出されたリソースアカウ ントを Identity Manager に読み込むために使用します。Identity Manager のファイル へ抽出機能で作成されたファイルは XML 形式です。新しいユーザーのリストを読み 込んだ場合、通常、データファイルは CSV 形式です。

CSV ファイル形式について

ほとんどの場合、読み込まれるアカウントはスプレッドシートにリストされ、値をカ ンマで区切った CSV 形式で保存されて、Identity Manager に読み込まれます。 CSV ファイルの内容は、次のフォーマットガイドラインに従っている必要があります。

- **1行目** 各フィールドの列見出しまたはスキーマ属性を、カンマで区切ってリス トします。
- 2行目から最後まで −1行目で定義した各属性の値を、カンマで区切ってリスト します。フィールド値のデータが存在しない場合は、連続するカンマでその フィールドを表します。

たとえば、ファイルの最初の3行が次の図のファイルエントリのようになること があります。

firstname, middleinitial, lastname, accountId, asciipassword, EmployeeID , Department, Phone

John, Q, Example, E1234, E1234, 1234, Operations, 555-222-1111 Jane, B, Doe, E1111, E1111, 1111, ,555-222-4444

図 6-1 データの読み込みに適切な形式の CSV ファイルの例

firstname, middleinitial, lastname, accountId, asciipassword, EmployeeID, Department, Ph John , Q , Example , E1234 , E1234 , 1234 , Operations , 555-222-1111 Jane, B, Doe, E1111, E1111, 1111, , 555-222-4444

この例では、2番目のユーザーである Jane Doe には部署がありません。値がない 場合は、連続するカンマ(,,)で表します。

注

読み込み操作中にアイデンティティー属性を適用する機能を有効にす るには、「メタビュー」を使用し、「ファイルから読み込み」をアイデ ンティティー属性の有効なアプリケーションのリストに追加します。

有効にした場合、読み込み操作で次のオプションは表示されなくなり ます。

- 「ユーザーフォーム」
- 「属性の更新」
- 「属性値のマージ」

「アカウントの更新」オプションを選択した場合、すべてのアイデン ティティー属性が完全に処理され、アカウントが再プロビジョニング されます。これを選択しない場合、読み込みファイルから取り込まれ た属性のみが、アイデンティティーユーザーに対して処理されます。

アカウントをロードするには、次を実行します。

1. メニューバーで「アカウント」を選択し、「ファイルから読み込み」を選択しま す。

Identity Manager は「ファイルから読み込み」ページを表示します。

- 「ユーザーフォーム」 読み込み結果により Identity Manager ユーザーが作成され る場合、ユーザーフォームは、ロール、リソース、およびその他の属性と同様に 組織を割り当てます。各リソースアカウントに割り当てるユーザーフォームを選 択してください。
- 「アカウント相関規則」 アカウント相関規則は、所有者のいない各リソースアカ ウントの所有者候補となる Identity Manager ユーザーを選択します。所有者のい ないリソースアカウントの属性が与えられると、相関規則は、所有者候補のユー ザーを選択するために使用される名前のリストまたは属性条件のリストを返しま す。所有者のいない各アカウントを所有している可能性のある Identity Manager ユーザーを検索するための規則を選択してください。
- 「アカウント確認規則」- アカウント確認規則は、相関規則が選択した所有者の候 補から所有者でないものを除外します。ユーザーの完全なビューと所有されてい ないリソースアカウントの属性が与えられた場合、確認規則はユーザーがアカウ ントを所有していれば true を、そうでない場合は false を返します。リソースア カウントの各所有者候補をテストするための規則を選択します。「確認規則なし」 を選択した場合、Identity Manager はすべての所有者候補を確認なしで受け入れ ます。

注 お使いの環境で、相関規則が各アカウントに対して多くとも1つ の所有者しか選択しない場合、確認規則は必要ありません。

- 「一致のみ読み込み」 既存の Identity Manager ユーザーと一致するアカウントの みを読み込むことを選択します。このオプションが選択されている場合、不一致 のリソースアカウントはすべて読み込みから破棄されます。
- 「属性の更新」 現在の Identity Manager ユーザー属性値を、読み込まれたアカウ ントの属性値で置き換えることを選択します。
- 「属性値のマージ」 その属性値が上書きではなく (重複を除いて) 結合されるよう な、1つ以上の属性名をカンマで区切って入力します。このオプションは、グ ループやメーリングリストなどの、リストタイプの属性にのみ使用できます。ま た、「属性値の更新」オプションも選択する必要があります。
- 「結果レベル」- 読み込みプロセスがアカウントの個々の結果を記録するしきい値 を選択します。
 - 「**エラーのみ**」 アカウントの読み込みでエラーメッセージが生成されたとき にのみ個々の結果を記録します。
 - 「警告およびエラー」 アカウントの読み込みで警告またはエラーメッセージ が生成されたときに個々の結果を記録します。
 - 「情報以上」- すべてのアカウントの個々の結果を記録します。これを選択す ると、読み込みの速度が低下します。
- 2. 「アップロードするファイル」フィールドで、読み込むファイルを指定して「アカ ウントの読み込み」をクリックします。
- 注 • 入力ファイルにユーザー列が含まれていない場合は、読み込みを正常 に続行するために確認規則を選択する必要があります。
 - 読み込みプロセスに関連付けられているタスクインスタンス名は、入 カファイル名に基づいています。そのため、ファイル名を再利用する と、最後の読み込みプロセスに関連付けられているタスクインスタン スによって以前のすべてのタスクインスタンスが上書きされます。

図 6-2 に、「ファイルから読み込み」画面で使用できるフィールドとオプションを 示します。

図 6-2 ファイルから読み込み

Load Accounts from File

i User Form	Default User Form	•
i Account Correlation Rule	User Name Matches Accountld	¥
i Account Confirmation Rule	No Confirmation Rule	
■ Load Only Matching		
i Update Accounts		
i Update Attributes		
i Merge Attributes		
i Result Level	Informational and above	
File to upload		Browse
Load Accounts		

アカウントが既存のユーザーと一致する(または相互に関連する)場合、読み込みプ ロセスではアカウントがユーザーにマージされます。また、相互に関連しない入力ア カウントから新しい Identity Manager ユーザーも作成されます(「相関は必須」が指 定されていない場合)。

bulkAction.maxParseErrors 設定変数は、ファイルの読み込み時に発生するエラー の数の制限を設定します。デフォルトでは、エラー数の制限は10です。 maxParseErrors の数のエラーが発生した場合、解析が停止します。

リソースから読み込み

この機能は、指定した読み込みオプションに従ってアカウントを Identity Manager に 直接抽出してインポートするために使用します。

アカウントをインポートするには、メニューバーで「アカウント」を選択し、「リソー スから読み込み」を選択します。

Identity Manager では、処理を続行する前に、読み込みオプションを指定できます。 「リソースから読み込み」ページで利用可能な読み込みオプションと、その結果の操作 は、「ファイルから読み込み」ページと同じです。

注

読み込み操作中にアイデンティティー属性を適用する機能を有効にす るには、「リソースから読み込み」をアイデンティティー属性の有効な アプリケーションのリストに追加します。

有効にした場合、読み込み操作で次のオプションは表示されなくなり ます。

- 「ユーザーフォーム」
- 「属性の更新」
- 「属性値のマージ」

「アカウントの更新」オプションを選択した場合、すべてのアイデン ティティー属性が完全に処理され、アカウントが再プロビジョニング されます。これを選択しない場合、リソースから取り込み、アイデン ティティーユーザーに含める属性のみが処理されます。

調整

調整機能は、Identity Manager のリソースアカウントと実際にリソースに存在するア カウントの不整合をハイライト表示し、アカウントデータを定期的に相互に関連付け るために使用します。

調整は処理の進行中に比較するために設計されており、次の特徴があります。

- 検索プロセスよりも具体的なアカウント状況の診断と、より広範囲な応答のサ ポート
- スケジュール可能(検索では不可能)
- 差分モードの提供(検索では常に完全モード)
- ネイティブ変更の検出(検索では不可能)

また、リソース処理の次の各時点で任意のワークフローを起動するように調整を設定 できます。

- アカウントの調整前
- アカウントごと
- すべてのアカウントの調整後

Identity Manager 調整機能には、「リソース」エリアからアクセスします。リソースリ ストには、各リソースが最後に調整された日時および現在の調整ステータスが表示さ れます。

調整ポリシーについて

調整ポリシーを使用して、調整タスクごとに各リソースに対して一連の応答を設定で きます。ポリシーでは、調整を実行するサーバーを選択し、どのような場合にどのよ うな頻度で調整を実行するかを指定して、調整中に発生した各状況に対する応答を設 定します。また、アカウント属性に対して (Identity Manager を経由せずに) ネイティ ブに行われた変更を検出するように調整を設定することもできます。

調整ポリシーの編集

調整ポリシーを編集するには、次の手順を実行します。

- 1. メニューバーで「リソース」を選択します。
- 2. 「リソース」リスト階層内のリソースを選択します。
- 3. 「リソースアクション」オプションリストから「調整ポリシーの編集」を選択しま す。

Identity Manager は「調整ポリシーの編集」ページを表示し、ここで、次のようなポ リシーの項目を選択できます。

- 「調整サーバー」 クラスタ環境では、各サーバーが調整を実行できます。ポリ シーで、どの Identity Manager サーバーがリソースに対して調整を実行するのか を指定します。
- 「調整モード」─ 調整は、いくつかの異なるモードで実行でき、これにより品質を 最適化できます。
 - 「完全調整」 スピードを犠牲にして徹底的に最適化します。
 - 「差分調整」 ある程度の妥協により速度を最適化します。

ポリシー内で、Identity Manager がリソースに対して調整を実行するモードを選択し ます。目的のリソースの調整を無効化する場合は、「調整しない」を選択します。

「完全調整スケジュール」 - 完全調整モードが有効になっている場合、調整は固定 されたスケジュールで自動的に実行されます。ポリシー中で、完全調整がリソー スに対してどのような頻度で実行されるかを指定します。より高いレベルのポリ シーから指示されたスケジュールを継承する場合は、「継承」オプションを選択し ます。スケジュールまたはタスクスケジュール繰り返し規則を指定する場合は、 「継承」オプションの選択を解除します。

• 「差分調整スケジュール」 - 差分調整モードが有効になっている場合、調整は固定 されたスケジュールで自動的に実行されます。「デフォルトポリシーを継承」オプ ションを選択した場合、より高いレベルのポリシーからスケジュールは継承され ます。ポリシーで差分調整がリソースに対してどのような頻度で実行されるかを 指定する場合、またはタスクスケジュール繰り返し規則を選択する場合は、「継 **承** | オプションの選択を解除します。

注 差分調整をサポートしないリソースもあります。

- 「属性レベル調整」- 調整は、アカウント属性に対してネイティブな(つまり、 Identity Manager を介さない)変更が加えられたことを検出するように設定でき ます。「調整アカウント属性」で、指定された属性へのネイティブな変更を検出す るかどうかを指定します。
- 「アカウント相関規則」- アカウント相関規則は、所有者のいない各リソースアカ ウントの所有者候補となる Identity Manager ユーザーを選択します。所有者のい ないリソースアカウントの属性が与えられると、相関規則は、所有者候補のユー ザーを選択するために使用される名前のリストまたは属性条件のリストを返しま す。所有者のいない各アカウントを所有している可能性のある Identity Manager ユーザーを検索するための規則を選択してください。
- 「アカウント確認規則」- アカウント確認規則は、相関規則が選択した所有者の候 補から所有者でないものを除外します。Identity Manager ユーザーの完全な ビューと所有されていないリソースアカウントの属性が与えられた場合、確認規 則はユーザーがアカウントを所有していれば true を、そうでない場合は false を 返します。リソースアカウントの各所有者候補をテストするための規則を選択し ます。「確認規則なし」を選択した場合、Identity Manager はすべての所有者候補 を確認なしで受け入れます。

注 お使いの環境で、相関規則が各アカウントに対して多くとも1つの所 有者しか選択しない場合、確認規則は必要ありません。

「プロキシ管理者」- 調整応答の実行時に使用される管理者を指定します。調整で は、指定されたプロキシ管理者が実行を許可されている操作のみを実行できます。 応答は、(必要な場合)この管理者と関連付けられたユーザーフォームを使用しま す。

「プロキシ管理者なし」オプションを選択することもできます。このオプションを 選択した場合、調整の結果を表示できますが、応答の操作またはワークフローは 実行されません。

- 「状況オプション」(および「応答」) 調整では、数種類の状況が認識されます。 「応答」列で、調整が実行する操作を指定します。
 - 「CONFIRMED」 予想されるアカウントは存在します。
 - 「DELETED」 予想されるアカウントは存在しません。

- 「FOUND」 調整プロセスは、割り当てられたリソースに対して、一致するアカ ウントを発見しました。
- 「MISSING」-ユーザーに割り当てられたリソースに一致するアカウントが存在 しません。
- 「COLLISION」 2 人以上の Identity Manager ユーザーが、単一のリソースに対し て同じアカウントを割り当てられています。
- 「UNASSIGNED」 調整プロセスは、このユーザーに割り当てられていないリ ソースに対して、一致するアカウントを発見しました。
- 「UNMATCHED」 アカウントはどのユーザーとも一致しません。
- 「DISPUTED」 アカウントは1人以上のユーザーと一致します。

次のいずれかの応答オプションを選択します (状況により、選択できるオプションは 異なる)。

- 。 「リソースアカウントに基づく新規 Identity Manager ユーザーの作成」— リソース アカウント属性に基づいてユーザーフォームが実行され、新規ユーザーが作成さ れます。リソースアカウントは、どのような変更が行われても更新されません。
- 「Identity Manager ユーザーのリソースアカウントの作成」 ユーザーフォームを 使用してリソースアカウント属性を再生成し、存在しないリソースアカウントを 再作成します。
- 。 「リソースアカウントの削除」および「リソースアカウントの無効化」— リソース のアカウントを削除/無効化します。
- 「Identity Manager ユーザーへリソースアカウントをリンク」および「Identity Manager ユーザーからリソースアカウントへのリンク解除 | - リソースアカウン ト割り当てをユーザーに追加するか、ユーザーから削除します。フォーム処理は 実行されません。
- 「**調整前ワークフロー**」 調整は、リソースを調整する前にユーザー指定のワーク フローを実行するように設定できます。調整が実行するワークフローを選択して ください。どのワークフローも実行しない場合は、「ワークフローを実行しない」 を選択してください。
- 「アカウント単位ワークフロー」 調整がリソースアカウントの状況に応答したあ と、ユーザー指定のワークフローを実行するように設定できます。調整が実行す るワークフローを選択してください。どのワークフローも実行しない場合は、 「ワークフローを実行しない」を選択してください。
- 「調整後ワークフロー」 リソースの調整が完了したあとに、ユーザー指定のワー クフローを実行するように設定できます。調整が実行するワークフローを選択し てください。どのワークフローも実行しない場合は、「ワークフローを実行しな い」を選択してください。

ポリシーの変更を保存するには、「保存」をクリックしてください。

調整の開始

調整タスクを開始する場合は、次の2つのオプションが利用可能です。

- **調整のスケジュール** 「調整ポリシーの編集」ページで、調整スケジュールを設 定できます。これにより、調整が定期的に実行されます。
- 即座に調整 調整をただちに実行します。このためには、リソースリスト内のリ ソースを選択し、「リソースアクション」リストから次のオプションのどちらかを 選択します。
 - o ただちに完全調整
 - ただちに差分調整

調整は、ポリシーに設定されたパラメータに従って実行されます。定期的に調整を実 行するようにポリシーを設定すると、指定どおりに調整が実行されます。

調整のキャンセル

調整をキャンセルするには、リソースを選択し、「リソースアクション」リストから 「調整のキャンセル」を選択します。

調整ステータスの表示

リソースリストの「ステータス」列には、次のような調整ステータスの状態が表示さ れます。

- 「不明」 ステータスは不明です。最後に実行された調整の結果はわかりません。
- 「無効」 調整は無効化されています。
- 「失敗」 直前の調整は正常に完了していません。
- 「成功」 直前の調整は正常に完了しています。
- 「エラーありで完了」 直前の調整は完了しましたが、エラーがありました。

ステータスの変更を確認するには、このページを更新する必要があります 注 (情報は自動更新されない)。

リソースの各アカウントの詳細なステータス情報を表示できます。リスト内のリソー スを選択し、「リソースアクション」リストから「調整ステータスの表示」を選択して ください。

アカウントインデックスの操作

アカウントインデックスは、Identity Manager に認識される各リソースアカウントの 最後の既知の状態を記録します。アカウントインデックスは主に調整によって保守さ れますが、ほかの Identity Manager 機能も、必要に応じてアカウントインデックスを 更新します。

検索ツールはアカウントインデックスを更新しません。

アカウントインデックスの検索

アカウントインデックスを検索するには、「リソースアクション」リストから「アカウ ントインデックスの検索」を選択します。

検索タイプを選択してから、検索属性を入力または選択します。「検索」をクリックす ると、検索条件と一致するアカウントを検索します。

- リソースアカウント名 このオプションを選択した場合は、「が次の文字列で始 まる」、「が次の文字列を含む」、「が次の文字列と等しい」のいずれかの修飾子を 選択してから、アカウント名の一部または全部を入力します。
- 検索対象リソース このオプションを選択した場合は、リストから1つ以上のリ ソースを選択して、指定したリソース上にある調整済みアカウントを検索します。
- 所有者 このオプションを選択した場合は、「が次の文字列で始まる」、「が次の 文字列を含む、「が次の文字列と等しい」のいずれかの修飾子を選択してから、 所有者名の一部または全部を入力します。所有者のいないアカウントを検索する には、UNMATCHED または DISPUTED 状況のアカウントを検索します。
- 調整状況 このオプションを選択した場合、リストから1つ以上の状況を選択し て、指定した状況と一致する調整済みアカウントを検索します。

「検索」をクリックすると、検索パラメータに従ってアカウントを検索します。検索結 果の数を制限するために、「結果表示を次の件数に限定」フィールドに数を指定するこ ともできます。デフォルトの制限数は、検出されたアカウントの最初から 1000 件目ま でです。

「クエリーのリセット」をクリックすると、ページがクリアされ、新たに選択を行えま す。

アカウントインデックスの検査

すべての Identity Manager ユーザーアカウントを表示することができます。また、オ プションとして、それらをユーザーベースで調整することができます。このためには、 「リソース」を選択してから、「アカウントインデックスの検査」を選択します。

Identity Manager が認識するすべてのリソースアカウントが表形式で表示されます (Identity Manager ユーザーに所有されるアカウントかどうかに関係なく)。この情報 は、リソース別、または Identity Manager の組織別にまとめられます。この表示を変 更するには、「インデックス表示の変更」リストから選択を行います。

アカウントの操作

リソースのアカウントを操作するには、「リソースごとのグループ」インデックス表示 を選択します。リソースタイプごとにフォルダが表示されます。フォルダを展開して 特定のリソースに移動します。リソースの隣の+または-をクリックすると、Identity Manager が認識するリソースアカウントがすべて表示されます。

リソースに対する最後の調整後に、そのリソースに直接追加されたアカウントは、表 示されません。

アカウントの現在の状況に応じて、いくつかの操作を実行できます。また、アカウン トの詳細を表示したり、その1つのアカウントを調整したりすることを選択できます。

ユーザーの操作

Identity Manager ユーザーを操作するには、「ユーザーごとのグループ」インデックス 表示を選択します。この表示では、「アカウントのリスト」ページのように、Identity Manager ユーザーおよび組織が階層構造で表示されます。 Identity Manager で現在 ユーザーに割り当てられているアカウントを表示するには、ユーザーに移動してユー ザー名の隣のインジケータをクリックします。ユーザーのアカウントと、Identity Manager が認識するそのアカウントの現在のステータスがユーザー名の下に表示され ます。

アカウントの現在の状況に応じて、いくつかの操作を実行できます。また、アカウン トの詳細を表示したり、その1つのアカウントを調整したりすることを選択できます。

ActiveSync アダプタ

Identity Manager の ActiveSync 機能を使用すると、アイデンティティー情報の源泉と して信頼性の高い外部リソース(アプリケーションやデータベースなど)に格納され た情報を、Identity Manager のユーザーデータと同期させることができます。Identity Manager リソースに対して同期を設定することで、アイデンティティー情報の源泉と して信頼性の高いリソースへの変更をリスニングまたはポールすることができます。

メタビューを使用するか、(適切なターゲットオブジェクトタイプに対して)リソース 同期ポリシーの入力フォームを指定することにより、リソース属性変更の Identity Manager への伝達方法を設定することができます。

メタビューを使用してデータの更新方法を指定する場合、Active Sync アプリケーショ ンで有効にするアイデンティティー属性を指定します。アイデンティティー属性の設 定の詳細については、131ページの「アイデンティティー属性およびイベントの設定」 を参照してください。

同期の設定については、次の節を参照してください。

同期の設定

Identity Manager は、同期ポリシーを使用してリソースの同期を有効にします。同期 を設定するには、「リソース」タブで同期を設定するリソースを選択したあと、「リ ソースアクション」リストから「同期ポリシーの編集」を選択します。

同期ポリシーの編集

「同期ポリシーの編集」ページの次のオプションを指定して同期を設定します。

「ターゲットオブジェクトタイプ」 - ポリシーを適用するユーザーのタイプとし て、Identity Manager ユーザーまたは Service Provider Edition ユーザーのいずれ かを選択します。

これらのユーザーに対してデータの同期を有効にするには、サービ 注 スプロバイダ実装で同期ポリシー(オブジェクトタイプとして Service Provider Edition ユーザーを指定)を設定する必要がありま す。サービスプロバイダユーザーの詳細については、第13章 「サービスプロバイダの管理」を参照してください。

「スケジューリングの設定」- 起動方法とポーリングスケジュールを指定するに は、このセクションを使用します。

起動タイプには、「手動」、「自動」、「フェイルオーバー付自動」、または「無効」 を指定できます。

- 「自動」または「フェイルオーバー付自動」 アイデンティティーシステムの起動 時に、このソースも起動されます。
- 「**手動**」- 管理者がこのソースを起動する必要があります。
- 「無効」- リソースを無効にします。

いつポーリングを開始するかを指定するには、「開始日」および「開始時刻」オプ ションを使用します。間隔を選択し、その間隔の値を入力することにより、ポー リング周期を指定します(秒、分、時間、日、週、月)。

ポーリング開始日と時刻を将来の日時に設定すると、指定した日時にポーリング が開始します。ポーリング開始日と時刻を過去の日時に設定すると、Identity Manager はこの情報とポーリング間隔に基づいて、いつポーリングを開始するか を決定します。次に例を示します。

- リソースのアクティブな同期を2005年7月18日(火曜)に設定
- リソースのポールを週単位で、開始日を2005年7月4日(月曜)、時刻を午前9時 に設定

この場合、リソースのポーリングは2005年7月25日(次の月曜)に開始されま す。

開始日または開始時刻を指定しない場合、ただちにリソースのポーリングが開始 されます。この場合、アプリケーションサーバーを再起動するたびに、アクティ ブな同期を行うよう設定されたリソースすべてのポーリングが、ただちに開始さ れます。一般的には、開始日と開始時刻を設定します。

- 「同期サーバー」- クラスタ環境では、各サーバーが同期を実行できます。いずれ かのオプションを選択して、リソースの同期を実行するために使用するサーバー を指定します。
 - o どこで同期が実行されてもかまわない場合は、「使用可能なサーバーを任意に使 **用」を選択します。同期開始時に使用可能なサーバーのうち1台のサーバーが選** ばれます。
 - 同期の実行に waveset.properties で指定されているサーバーを使用する場合は、 「waveset.properties での設定を使用します」を選択します(この機能は非推奨)。
 - 特定のサーバーを選択して同期を実行する場合は、「**指定されたサーバーを使用**」 を選択し、「同期サーバー」リストから1台以上の使用可能なサーバーを選択しま す。
- 「リソース固有の設定」 同期で処理すべきリソースのデータを決定する方法を指 定するには、このセクションを使用します。
- 「共**通設定」** データ同期アクティビティーの次の一般設定を指定します。

- 「プロキシ管理者」- 更新を処理する管理者を選択します。すべての操作は、この 管理者に割り当てられた機能を通して承認されます。ユーザーフォームが空のプ ロキシ管理者を選択する必要があります。
- 「入力フォーム」 データ更新を処理する入力フォームを選択します。このオプ ション設定項目を使用すると、属性を変換してからアカウントに保存することが できます。
- 「規則」 データ同期プロセス中に使用する規則を指定できる次のオプションがあ ります。
 - 「処理規則」 対象となる各アカウントに対して実行する処理規則を指定する には、この規則を選択します。この選択は、ほかのすべての選択よりも優先 されます。処理規則を指定した場合、このリソースに関するほかの設定に関 係なく、すべての行に対して処理が実行されます。これは、プロセス名か、 またはプロセス名として評価される規則です。
 - 「相関規則」- リソースの調整ポリシーに指定されている相関規則に優先して 適用される相関規則を選択します。相関規則は、リソースアカウントをアイ デンティティーシステムアカウントに相互に関連付けます。
 - 「確認規則」- リソースの調整ポリシーに指定されている確認規則に優先して 適用される確認規則を選択します。
 - 「解決プロセス規則」 データフィード内の複数のレコードと一致した場合に 実行するタスク定義の名前を指定するには、この規則を選択します。これは、 管理者に手動アクションを求めるプロセスである必要があります。これは、 プロセス名か、またはプロセス名として評価される規則です。
 - 「削除規則」- 削除操作を行うかどうかを決定するために、対象となるユー ザー更新ごとに評価される、true または false を返す規則を選択します。
- 「一致しないアカウントの作成」 このオプションを有効 (true) にすると、アダプ タは Identity Manager システム上に存在しないアカウントの作成を試みます。有 効にしない場合、アダプタは解決プロセス規則が返すプロセスを使用してアカウ ントを実行します。
- 「ログ設定」 次のログオプションの値を指定します。
 - 「ログアーカイブの最大数」 値が0(ゼロ)より大きい場合、最新のN個のログ ファイルが保持されます。0(ゼロ)の場合は1つのログファイルが繰り返し利用 されます。-1の場合、ログファイルは破棄されません。
 - 「アクティブログの最大有効期間」 この期間を経過すると、アクティブログは アーカイブされます。期間が0(ゼロ)の場合、期間ベースのアーカイブは行われ ません。ログアーカイブの最大数が0(ゼロ)に設定されている場合、この期間が 経過してもアーカイブは行われず、アクティブログは切り捨てられ、再使用され ます。この有効期間条件は、「ログファイルの最大サイズ」に指定される条件とは 別に評価されます。

数値を入力し、次に時間の単位(日、時間、分、月、秒、または週)を選択し ます。デフォルトの単位は日です。

- 「**ログファイルパス**」— アクティブログとアーカイブされたログのファイルが作成 されるディレクトリへのパスを入力します。ログファイル名はリソース名から開 始します。
- 「ログファイルの最大サイズ」 アクティブログファイルの最大サイズをバイト数 で入力します。指定した最大サイズに達すると、アクティブログファイルはアー カイブされます。ログアーカイブの最大数が0(ゼロ)に設定されている場合、こ の期間が経過してもアーカイブは行われず、アクティブログは切り捨てられ、再 使用されます。このサイズ条件は、「アクティブログの最大有効期間」に指定され る条件とは別に評価されます。
- 「ログレベル」 ログのレベルを入力します。
 - 0 ログなし
 - o 1-エラー
 - 。 2 情報
 - 。 3 詳細
 - 4 デバッグ

「保存」をクリックして、リソースのポリシー設定を保存します。

ActiveSync アダプタの編集

Active Sync アダプタを編集する前に、同期を停止します。「同期ポリシーの編集」 ページで、Identity Manager ユーザーの「起動タイプ」として「無効」を選択します。 サービスプロバイダユーザーの場合は、「同期の有効化」オプションの選択を解除しま す。アクティブな同期が無効にされたことを示す警告メッセージが表示されます。

リソースに対して同期を無効にすると、変更の保存時に同期タスクが停止されます。

ActiveSync アダプタのパフォーマンスのチュー ニング

同期はバックグラウンドタスクであるため、ActiveSync アダプタ設定によってはサー バーのパフォーマンスが影響を受ける可能性があります。次のタスクを実行して、 ActiveSync アダプタのパフォーマンスをチューニングします。

- ポーリング間隔の変更
- アダプタを実行するホストの指定
- 開始と停止

アダプタログ

ActiveSync アダプタは、リソースリストを通じて管理します。 ActiveSync アダプタを 選択し、「リソースアクション」リストの「同期」セクションから処理を制御する実 行、停止、ステータス更新を利用してください。

ポーリング間隔の変更

ポーリング間隔は、ActiveSync アダプタが新しい情報の処理を開始する時期を決定し ます。ポーリング間隔は、実行するアクティビティーのタイプに基づいて決定する必 要があります。たとえば、アダプタがデータベースから多数のユーザーのリストを読 み込むたびに、Identity Manager の全ユーザーを更新する場合、この処理を毎日早朝 に実行するとします。アダプタによっては処理する新しい項目を即座に検索するため、 毎分実行するよう設定できるかもしれません。

アダプタを実行するホストの指定

アダプタを実行するホストを指定するには、waveset.properties ファイルを編集し ます。sources.hostsプロパティーを次のいずれかのオプションに編集します。

sources.hosts=hostname1,hostname2,hostname3と設定します。これにより、 ActiveSync アダプタを実行するマシンのホスト名がリストされます。アダプタ は、このフィールドに最初にリストされた利用可能なホスト上で実行されます。

注 入力する hostname は、サーバーの Identity Manager リスト内のエント リと一致する必要があります。「設定」タブからサーバーのリストを表 示します。

または

sources.hosts=localhost と設定します。この設定では、アダプタは、そのリ ソースに対して ActiveSync を開始しようとする最初の Identity Manager サーバー 上で実行します。

注 クラスタで特定のサーバーを指定する必要がある場合は、最初のオプショ ンを使用する必要があります。

このプロパティー設定は、Identity Manager ユーザーの同期にのみ適用さ れます。サービスプロバイダユーザーの同期におけるホスト設定は、同期 ポリシーによって決定されます。

メモリと CPU サイクルを多く必要とする ActiveSync アダプタは、専用のサーバー上 で実行するように設定して、システムの負荷を分散することができます。

開始と停止

ActiveSync アダプタは、無効化したり、手動で開始したり、自動で開始したりするこ とができます。ActiveSync アダプタを起動または停止するには、ActiveSync リソース を変更できる適切な管理者機能が必要です。管理者機能の詳細については、167ペー ジの「機能のカテゴリ」を参照してください。

自動に設定すると、アプリケーションサーバーが再起動したときにアダプタが再起動 されます。アダプタを開始すると、アダプタは指定したポーリング間隔で即座に実行 します。アダプタを停止すると、アダプタは次回に停止フラグを検出したときに停止 します。

アダプタログ

アダプタログは、現在処理中のアダプタの情報を取得します。ログが取得する詳細の 量は、設定したログレベルに応じて異なります。アダプタログは、問題のデバッグと アダプタプロセスの進行状況の監視に役立ちます。

各アダプタには独自のログファイル、パス、およびログレベルがあります。適切な ユーザータイプ (Identity Manager またはサービスプロバイダ) の同期ポリシーの「ロ グレセクションでこれらの値を指定します。

アダプタログの削除

アダプタログは、アダプタが停止されたときにのみ削除しなければなりません。ほと んどの場合は、ログを削除する前に、ログをコピーしてアーカイブしておきます。

レポート

Identity Manager は、自動化されたシステムアクティビティーと手動によるシステムアクティビティーについてのレポートを作成します。一連の強力なレポート機能により、重要なアクセス情報や Identity Manager ユーザーに関する統計をいつでも取得して表示できます。

この章では、Identity Manager レポートタイプ、レポートの作成、実行、および電子メールによる送信の方法、レポート情報のダウンロード手順について説明します。 この章は、次の節で構成されています。

- レポートの操作
- レポートのタイプ
- リスク分析
- システムの監視
- ダッシュボードの操作

レポートの操作

Identity Manager では、レポートは特別なタスクカテゴリとみなされます。そのため、Identity Manager 管理者インタフェースの次の2つのエリアでレポートを操作します。

- 「レポート」 レポートを定義、実行、削除、およびダウンロードできます。また、スケジュールされたレポートの管理もできます。
- 「**タスク」** レポートを定義したあとに、「タスク」エリアに移動して、レポート タスクをスケジュールおよび処理します。

レポート

レポート関連のアクティビティーのほとんどは、「レポートの実行」ページから実行で きます。このページでは、次のレポートアクティビティーを実行できます。

- レポートの作成、修正、および削除
- レポートの実行
- StarOffice などの別のアプリケーションで使用するためのレポート情報のダウン ロード

このページを表示するには、メニューバーから「レポート」を選択します。「レポート の実行」ページに使用可能なレポートのリストが表示されます。

デフォルトでは、次のレポートはログイン管理者が管理する組織セットに対して実行 されます。ただし、レポートの実行対象となる組織を1つ以上選択した場合は、その 選択が優先されます。

- 管理者ロールの概要
- 管理者概要
- ロールの概要
- ユーザー質問の概要
- ユーザー概要

図 7-1 は、「レポートの実行」ページの例を示します。

図 7-1 「レポートの実行」の選択項目

Run Reports

To create or run a report, select a report type from the New... list of options. To edit a saved report, click a report name. Click Run to ru

	Run Report	Download CSV Report	Download PDF Report	▲ Report Name	Report Type
	Run	Download	Download	All Admin Roles	Admin Role Report
	Run	Download	Download	All Administrators	Administrator Report
	Run	Download	Download	All Roles	Role Report
	Run	Download	Download	All Users	User Report
	Run	Download	Download	Approvals	AuditLog Report
	Run			Created Resource Accounts Chart	Usage Report
	Run			Deleted Resource Accounts Chart	Usage Report
	Run	Download	Download	Historical User Changes Report	AuditLog Report
	Run			Password Change Chart	Usage Report
	Run			Password Reset Chart	Usage Report
	Run	Download	Download	Recent System Messages	SystemLog Report
	Run	Download	Download	Resource Accounts Created List	AuditLog Report
New			Download	Resource Accounts Deleted List	AuditLog Report
Adm	unt Index Repo	ort 💆	Download	Resource Password Change List	AuditLog Report
Admin Role Report AuditLog Report AuditLog Tempering Report Resource Group Report Resource Status Report Resource User Report			Download	Resource Password Resets List	AuditLog Report
			Download	Today's Activity	AuditLog Report
			Download	Weekly Activity	AuditLog Report
Role Report New Delete					

レポートの定義を開始するには、次のいずれかの方法を使用します。

- レポートを作成する。
- レポートを選択して修正し、新しい名前で保存する(レポートのクローン作成とも呼ばれる)。

レポートの作成

レポートを作成するには、次の手順に従います。

- 1. メニューバーで「レポート」を選択します。
- 2. レポートのカテゴリを「Identity Manager レポート」と「監査レポート」から選択し、「新規」オプションリストからレポートタイプを選択します。

Identity Manager の「レポートの定義」ページが表示されます。ここでオプションを 選択して保存すると、レポートが作成されます。

レポートの複製

レポートを複製するには、リストからレポートを選択します。新しいレポート名を入 カし、オプションの作業としてレポートパラメータを調整して「保存」をクリックし ます。レポートは新しい名前で保存されます。

電子メールによるレポートの送信

レポートを作成または編集するときには、レポートの結果を1人または複数の電子 メール受信者に送信するオプションを選択できます。このオプションを選択すると、 ページが更新され、電子メール受信者を指定するようにリクエストされます。アドレ スをカンマで区切り、1人以上の受信者を入力します。

電子メールに添付するレポートの形式を選択することもできます。

- 「CSV 形式のレポートの添付」 カンマ区切り値 (CSV) 形式でレポートの結果を 添付します。
- 「PDF 形式のレポートの添付」 PDF (Portable Document Format) 形式でレポー トの結果を添付します。

レポートの実行

レポートの条件を入力および選択したら、次を実行できます。

- 保存せずにレポートを実行する 「実行」をクリックしてレポートを実行しま す。レポート(新しいレポートを定義した場合)または変更したレポートの条件 (既存のレポートを編集した場合)は保存されません。
- レポートを保存する 「保存」をクリックしてレポートを保存します。保存後 は、「レポートの実行」ページ(レポートのリスト)からこのレポートを実行でき ます。

レポートのスケジュール

レポートをただちに実行するのか、定期的に実行するようスケジュールするのかに よって、選択は異なります。

• 「 ν ポート」>「 ν ポートの実行」 - 保存されたレポートをただちに実行できます。 レポートのリストから「実行」をクリックします。Identity Manager によりレ ポートが実行され、結果が要約および詳細形式で表示されます。

• 「タスク」>「タスクのスケジュール」- 実行するレポートタスクをスケジュール します。レポートタスクの選択後、レポートの頻度とオプションを設定できます。 また、レポートの特定の詳細を調整することもできます(「レポートの定義」ペー ジの「レポート」エリアで)。

レポートデータのダウンロード

「レポートの実行」ページで、次のいずれかの行の「ダウンロード」をクリックします。

- 「CSV レポートのダウンロード」 レポートの出力を CSV 形式でダウンロードします。保存したら、StarOffice などの別のアプリケーションでレポートを開いて操作できます。
- 「PDF レポートのダウンロード」 Adobe Reader で表示できる PDF (Portable Document Format) 形式でレポート出力をダウンロードします。

図 7-2 レポートのダウンロード



クリックすると CSV形式の クリックすると PDF 形式のレポート レポート結果がダウンロードされます 結果がダウンロードされます

レポート出力のフォントの設定

PDF (Portable Document Format) で生成されるレポートについて、レポートで使用するフォントを決定するための選択を行うことができます。

レポートのフォント選択を設定するには、「レポート」をクリックして「設定」を選択します。次のオプションを選択できます。

- PDF レポートオプション
 - 「PDF フォント名」 PDF レポートを生成するときに使用するフォントを選択します。デフォルトでは、すべての PDF ビューアで使用可能なフォントだけが示されます。ただし、フォント定義ファイルを製品の fonts/ ディレクトリにコピーしてサーバーを再起動することにより、アジア言語をサポートするために必要なフォントなどの追加フォントをシステムに追加できます(手順の詳細については、リリースノートの「ID-10641/14376」の項目を参照)。

追加できるフォント定義形式には、ttf、、ttc、.otf、および.afm があります。こ れらのフォントのいずれかを選択する場合、レポートが表示されるコン ピュータシステムでそのフォントが使用可能である必要があります。フォン トが使用できない場合、代わりに「PDFドキュメントにフォントを埋め込む」 オプションを選択してください。

「PDF ドキュメントにフォントを埋め込む」— 生成される PDF レポートにフォン ト定義を埋め込むには、このオプションを選択します。これにより、レポートが どの PDF ビューアでも表示できることが保証されます。

注 フォントを埋め込むと、ドキュメントのサイズが非常に大きくなる可能 性があります。

• 「CSV レポートオプション」 - レポートを生成するときに使用する文字セットを 選択します。

「保存」をクリックしてレポート設定オプションを保存します。

レポートのタイプ

Identity Manager では次の複数のレポートタイプが用意されています。

- 監査
- 監査ログ
- リアルタイム
- 概要
- システムログ
- 使用状況

これらのレポートは、次のレポートカテゴリの一方または両方からアクセスできます。

- Identity Manager レポート
- 監査レポート

監査

監査レポートは、監査ポリシーで定義された基準に基づいて、ユーザーのコンプライ アンスを管理するための情報を提供します。監査ポリシーと監査レポートの詳細につ いては、第11章「アイデンティティー監査」を参照してください。

Identity Manager では次の監査レポートが用意されています。

- アクセスレビューレポート
- 監査ポリシーのスキャン
- 監査ポリシーの概要レポート
- 監査属性レポート
- 監査ポリシー別違反履歴
- ユーザーアクセスレポート
- 組織別違反履歴
- リソース別違反履歴
- 違反の概要レポート
- 職務分掌レポート

監査レポートを定義するには、「レポートの実行」ページの「監査レポート」オプショ ンを選択し、「監査レポート」のリストからレポートを選択します。監査レポートの詳 細については、第11章「アイデンティティー監査」を参照してください。

監査ログ

監査レポートは、システム監査ログに取得されたイベントに基づいています。これら のレポートには、生成されたアカウント、承認されたリクエスト、失敗したアクセス 試行、パスワードの変更とリセット、セルフプロビジョニングアクティビティー、ポ リシー違反、およびサービスプロバイダ (エクストラネット) ユーザーなどについて の情報が表示されます。

注 監査ログを実行する前に、取得する Identity Manager イベントのタイプを 指定する必要があります。それには、メニューバーの「設定」を選択し、 「監査」を選択します。グループごとに成功したイベントと失敗したイベ ントを記録するために、監査グループ名を1つ以上選択します。監査設定 グループの設定の詳細については、147ページの「監査グループおよび監 査イベントの設定」を参照してください。

「レポートの実行」ページのレポートオプションのリストから選択することにより、監 査ログレポートを実行することができます。このレポートは、Identity Manager レ ポートと監査レポートの両方のカテゴリから利用できます。

レポートパラメータを設定して保存したら、「レポートの実行」リストページからレ ポートを実行します。「実行」をクリックすると、保存した条件を満たすすべての結果 を含んだレポートが作成されます。レポートには、イベントの発生日、実行された操 作、および操作の結果が表示されます。

リアルタイム

リアルタイムレポートは、リソースを直接ポーリングしてリアルタイム情報をレポー トします。リアルタイムレポートには次の情報が含まれます。

- リソースグループ ユーザーメンバーシップを含むグループ属性の概要を表示し ます。
- リソースステータス 各リソースに対して testConnection メソッドを実行するこ とにより、1つ以上の指定されたリソースの接続ステータスをテストします。
- **リソースユーザー** ユーザーリソースアカウントとアカウント属性を一覧表示し ます。

リアルタイムレポートを定義するには、「レポートの実行」ページの「Identity Manager レポート」リストからいずれかのレポートオプションを選択します。

レポートパラメータを設定して保存したら、「レポートの実行」リストページからレ ポートを実行します。「実行」をクリックすると、保存した条件を満たすすべての結果 を含んだレポートが作成されます。

概要レポート

概要レポートタイプには、「Identity Manager レポート」リストから使用できる、次の レポートが含まれます。

- アカウントインデックス 調整状況に従って選択したリソースアカウントについ てレポートします。
- **管理者** Identity Manager 管理者、管理者が管理する組織、および管理者に割り 当てられている機能が表示されます。管理者レポートを定義するときには、レ ポートに含める管理者を組織によって選択できます。
- **管理者ロール** 管理者ロールに割り当てられているユーザーを一覧表示します。
- **ロール** Identity Manager ロールとそれに関連付けられたリソースが要約されま す。ロールレポートを定義するときには、レポートに含めるロールを、関連付け られた組織によって選択できます。

- **タスク** 保留中または終了済みのタスクをレポートします。含める情報の詳細さは、承認者、説明、有効期限、所有者、開始日、状態などの属性のリストから選択することによって決まります。
- ユーザー ユーザー、ユーザーに割り当てられたロール、およびユーザーがアクセスできるリソースが表示されます。ユーザーレポートを定義するときには、レポートに含めるユーザーを名前、割り当てられた管理者、ロール、組織、またはリソース割り当てによって選択できます。
- ユーザー質問 アカウントポリシー要件で指定した秘密の質問の最小個数を回答していないユーザーを、管理者が検索できるようにします。結果には、ユーザー名、アカウントポリシー、ポリシーに関連付けられたインタフェース、および回答が必要な質問の最小個数が示されます。

次の図に示すように、管理者レポートには、Identity Manager 管理者、管理者が管理する組織、および管理者に割り当てられている機能と管理者ロールが一覧表示されます。

図 7-3 管理者概要レポート

Report Results

Administrator Summary Report

Thursday, January 12, 2006 1:34:05 PM CST

Number of administrators reported: 2

▼ Administrator	Managed Organizations	Capabilities
Administrator	Тор	Account Administrator Bulk Account Administrator Password Administrator
Configurator	Тор	Account Administrator Admin Role Administrator Approver Auditor Administrator Bulk Account Administrator Capability Administrator Import/Export Administrator Login Administrator Login Administrator Login Administrator Identity Attributes Administrator Organization Administrator Password Administrator Policy Administrator Reconcile Administrator Report Administrator Report Administrator Resource Administrator Resource Administrator Resource Administrator Resource Administrator Resource Administrator Resource Posive Administrator Resource Posiver Administrator Resource Posiver Administrator Resource Posiver Administrator Security Administrator Identity System Administrator Identity System Administrator

システムログ

システムログレポートは、リポジトリに記録されるシステムメッセージおよびエラー を示します。このレポートを設定するとき、次の情報を含めるか除外するかを指定で きます。

- システムコンポーネント(プロビジョニングツール、スケジューラ、サーバーな ど)
- エラーコード
- 重要度レベル(エラー、致命的、または警告)

表示するレコードの最大数(デフォルトは3000)や、表示可能なレコード数が指定さ れた最大値を超えた場合に古いレコードと新しいレコードのどちらを優先して表示す るかも設定できます。

システムログレポートを実行する場合、ターゲットエントリの Syslog ID を指定する ことにより、特定の Syslog エントリを取得することができます。たとえば、「Recent Systems Messages」レポートの特定のエントリを表示するには、レポートを編集し、 「イベント」フィールドを選択してから、リクエストされる Syslog ID を入力して「実 行」をクリックします。

注

lh syslog コマンドを実行して、システムログからレコードを抽出するこ ともできます。コマンドオプションの詳細については、付録 A「lh リファ レンス」の「syslog コマンド」を参照してください。

システムログレポートを定義するには、「レポートの実行」ページのレポートオプショ ンのリストから「システムログレポート」を選択します。

使用状況レポート

使用状況レポートを作成して実行すると、管理者、ユーザー、ロール、またはリソー スなどの Identity Manager オブジェクトに関連するシステムイベントの要約をグラフ 形式または表形式で表示できます。出力を円グラフ、棒グラフ、または表形式で表示 することができます。

使用状況レポートを定義するには、「レポートの実行」リストページのレポートオプ ションのリストから「使用状況レポート」を選択します。

レポートパラメータを設定して保存したら、「レポートの実行」リストページからレ ポートを実行します。

使用状況レポートのグラフ

次の図では、最上部の表にレポートを構成するイベントが表示されます。その下にあ るグラフは、この表の情報をグラフ化したものです。マウスポインタをグラフの各部 に移動すると、その部分の値が表示されます。

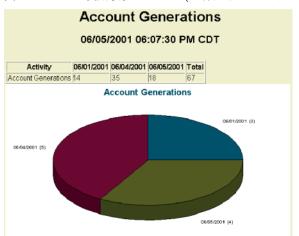


図 7-4 使用状況レポート(生成されたユーザーアカウント)

円グラフの一部をハイライト表示処理することができます。データスライスの一部を 右クリックしたまま、ほかのデータスライスから離れて見えるように中央からドラッ グします。この処理は、グラフ内の複数の部分で実行できます。ほとんどの管理の場 合、スライスの中央に近い部分をクリックすると、ほかのスライスとの間隔がさらに 広くなるようドラッグすることができます。

表示したい方向に円グラフを回転させることもできます。グラフの端の部分をクリッ クしたまま、表示したい方向ヘマウスを右または左に移動して回転します。

リスク分析

Identity Manager リスク分析機能を使用すると、プロファイルが特定のセキュリ ティー制限の外部にあるユーザーアカウントについてレポートを作成できます。リス ク分析レポートは、物理的なリソースをスキャンしてデータを収集し、無効化された アカウント、ロックされたアカウント、および所有者のいないアカウントについての 詳細をリソースごとに表示します。また、リスク分析では期限切れパスワードについ ての詳細も表示されます。レポートの詳細は、リソースタイプによって異なります。

注

標準のレポートは、AIX、HP、Solaris、NetWare NDS、Windows NT、 および Windows Active Directory リソースに対して実行可能です。

リスク分析ページは、フォームによって制御され、環境に合わせて設定できます。 フォームのリストは、idm\debug ページの RiskReportTask オブジェクトの下に表示さ れ、Business Process Editor を使って修正できます。Identity Manager フォームの設定 の詳細については、『Identity Manager ワークフロー、フォーム、およびビュー』を参 照してください。

リスク分析レポートを作成するには、メニューバーの「リスク分析」をクリックして、 オプションの「新規」リストからレポートを選択します。

選択したリソースをスキャンするようにレポートを制限できます。また、リソースタ イプによっては、次のアカウントをスキャンすることができます。

- 無効化されているか、期限が切れているか、非アクティブか、ロックされている
- まったく使用されたことがない
- フルネームまたはパスワードがない
- パスワードを必要としない
- パスワードの期限が切れているか、指定された日数の間変更されていない

定義したあとは、リスク分析レポートを指定した間隔で実行するようにスケジュール することができます。

- 「タスクのスケジュール」をクリックして、実行するレポートを選択します。
- 2. 「タスクスケジュールの作成」ページで、名前とスケジュール情報を入力し、オプ ションの作業としてその他のリスク分析の選択を調整します。
- 3. 「保存」をクリックして、スケジュールを保存します。

システムの監視

ダッシュボードグラフにイベントを表示してリアルタイムに追跡および監視するように Identity Manager をセットアップできます。ダッシュボードを使用することで、システムリソースをすばやく検査して異常を発見し、日付、曜日などに基づいた履歴上のパフォーマンス傾向を把握し、監査ログを見る前に問題を対話的に特定することができます。これらには監査ログほど多くの詳細は含まれませんが、問題を特定するためにログのどこを見ればよいかについてのヒントが得られます。

自動化されたアクティビティーと手動によるアクティビティーを高レベルで追跡する、グラフィカルなダッシュボード表示を作成することができます。Identity Manager は、サンプルのリソース操作ダッシュボードグラフを用意しています。リソース操作ダッシュボードグラフを使用することにより、システムリソースをすばやく監視し、許容レベルのサービスを維持できるようになります。

リソース操作ダッシュボードのこれらのグラフにはサンプルデータを表示できます。 ダッシュボードの使用の詳細については、246ページの「ダッシュボードの操作」を 参照してください。

統計はさまざまなレベルで収集および集約され、指定内容に基づいたリアルタイム ビューが提示されます。

追跡イベント設定

「レポートの設定」ページの「追跡イベント設定」エリアから、追跡イベントの統計収集が現在有効かどうかを判定したり、有効にしたりできます。追跡イベント設定を有効にするには、「イベント収集の有効化」をクリックします。

イベント収集の次のオプションを指定します。

• 「タイムゾーン」 - 追跡イベントの記録に使用するタイムゾーンを設定します。これは主に日付の境界を決定します。

または、タイムゾーンを、サーバーに設定されているデフォルトタイムゾーンに 設定できます。

• 「収集するタイムスケール」 - データ収集の時間間隔(つまり、データを収集し保管する間隔)を指定します。たとえば、間隔が1分に選択された場合、データは毎分収集され保管されます。

システムは追跡されたイベントデータを格納し、期間を変更しながらシステムの詳細 かつ最新の概覧を表示し、履歴上での傾向を把握できるようにします。

次のタイムスケールを使用できます。デフォルトではすべてが選択されています。収 集しない間隔に対する選択は解除してください。

• 10 秒間隔

- 1分間隔
- 1時間間隔
- 1日間隔
- 1週間間隔
- 1か月間隔

追跡イベントを設定したあと、ダッシュボードを使用して追跡イベントを監視します。

グラフの操作

グラフに関する次のアクティビティーを実行することができます。

- 定義済みのグラフの表示
- グラフの作成
- グラフの編集
- グラフの削除

定義済みのグラフの表示

Identity Manager は、いくつかのサンプルグラフを用意しています。サンプルデータ を使用するものとしないものがあります。それぞれの配備に適したグラフを追加作成 することをお勧めします。

配備を本稼働に移行する前に、サンプルグラフとサンプルダッシュボードを削除して ください。サンプルデータを使用しないサンプルグラフの一部は、該当データが収集 されていない場合に空白として表示される可能性があります。

- 1. メニューバーで「レポート」をクリックします。
- 2. 「ダッシュボードグラフ」をクリックします。
- 3. 「ダッシュボードグラフの種類の選択」オプションリストから、ダッシュボードグ ラフのカテゴリを選択します。

選択されたカテゴリのすべてのグラフがグラフリストに表示されます。

- 4. グラフ名をクリックします。
- 5. 必要に応じて、「更新を一時停止」をクリックしてダッシュボードの更新を一時停 止します。表示を更新するには、「再開」をクリックします。

注 多数のグラフを含むダッシュボードでは、すべてのグラフが最初に読み込まれるまで更新を停止するとよい場合があります。

- 6. 必要に応じて、「今すぐ更新」をクリックして即座に更新を適用します。
- **7.** 「ダッシュボードグラフ」リストページに戻るには、「**完了**」をクリックします。

注 エラーメッセージがいずれかのグラフで表示される場合、デバッグページを使用して「システム設定」設定オブジェクトに dashboard.debug=true を設定します。このプロパティーを設定したら、エラーを生成したグラフに戻り、「問題をレポートする場合は、このテキストスクリプトを含めてください。」リンクを使用してグラフスクリプトを取得します。問題をレポートする場合は、このグラフスクリプトを含めてください。

グラフの作成

ダッシュボードグラフを作成するには、次の手順に従います。

- 1. メニューバーで「レポート」を選択します。
- 2. 「ダッシュボードグラフ」を選択します。
- **3.** 「ダッシュボードグラフの種類の選択」オプションリストから、ダッシュボードグラフのカテゴリを選択します。

選択されたカテゴリのすべてのグラフがグラフリストに表示されます。

- **4. 「新規」**をクリックすると、「ダッシュボードグラフの作成」ページが表示されます。
- 5. **グラフ名**を入力します。グラフは名前でダッシュボードに追加されるため、一意のわかりやすい名前を選択します。
- 6. **レジストリ**を選択します (IDM または SAMPLE)。

サンプルデータオプションは、システムをはじめて利用する管理者のために用意されています。追跡するすべてのイベントでサンプルデータが利用できるとは限らないため、この選択はデモンストレーションやさまざまなグラフオプションを指定した実験に最適です。本稼働環境への移行前にサンプルデータは削除してください。

注 サンプルデータを使用した追跡イベントセットは、実際に追跡されるイベントとは異なります。

7. リストから「追跡するイベント」の適切なタイプを選択します。

イベントは、メモリー使用状況などのシステムの特性、または履歴値が追跡され、 グラフまたはチャートで視覚的に表示されるリソース操作などのイベントの集ま りです。

IDM レジストリの追跡イベントは、次のとおりです。

- プロビジョニングツールの実行回数 プロビジョニングツール操作の実行回数を 追跡します(操作タイプごと)。
- プロビジョニングツールの実行時間 各プロビジョニングツール操作の実行時間 を追跡します(操作タイプごと)。
- リソース操作の回数 リソース操作の回数を追跡します。
- リソース操作期間 リソース操作の期間を追跡します。
- **ワークフロー時間** ワークフローの実行時間を追跡します。
- **ワークフロー実行回数** 各ワークフローの実行回数を追跡します。
- 8. リストからタイムスケールを選択します。

これは、データ収集の間隔(1時間など)、収集データの保管期間(1か月など)を 制御します。システムは追跡されたイベントデータを保存し、期間を変更しなが らシステムの詳細かつ最新の概覧を表示し、履歴上での傾向を把握できるように します。

9. リストから測定基準を選択します。選択している追跡イベントに応じて、デフォ ルトの測定基準(カウントまたは平均)が選択されます。

グラフごとに測定基準が1つ表示されます。使用できる測定基準は、選択した追 跡イベントにより異なります。可能な測定基準は次のとおりです。

- o カウント 期間内に発生したイベントの合計回数
- 平均 期間中のイベント値の算術平均
- 最大 期間中のイベントの最大値
- 。 最小 期間中のイベントの最小値
- o ヒストグラム 期間中の各範囲のイベント値に対する個別のカウント
- 10. リストから「カウントの表示様式」を選択します。

グラフカウントは、生の合計値として、またはさまざまなタイムスケールによっ てスケールされた値として表示されます。

11. リストからグラフの種類を選択します。

これは、追跡されたイベントデータの表示様式を制御します。使用可能なグラフ の種類は、選択した追跡イベントにより異なり、線グラフ、棒グラフ、円グラフ などがあります。

ベース次元

- 12. 必要に応じ、リストから次を選択します。
 - 。 「リソース名」。 選択した場合、すべての次元値がグラフで使用されます。 個々の 次元の値をグラフに含める場合は、このオプションの選択を解除します。
 - っ 「サーバーインスタンス」。選択した場合、すべての次元値がグラフで使用されます。個々の次元の値をグラフに含める場合は、このオプションの選択を解除します。
 - 「操作のタイプ」。選択した場合、すべての次元値がグラフで使用されます。個々の次元の値をグラフに含める場合は、このオプションの選択を解除します。

次元を選択すると、ページが更新されグラフが表示されます。

グラフオプション

13. 必要に応じ、グラフのサブタイトルを入力します。 これにより、グラフのメインタイトルの下にサブタイトルが生成されます。

詳細なグラフオプション

- **14.** 必要に応じ、「詳細なグラフオプション」を選択します。次を設定したい場合に選択します。
 - o グリッドライン
 - o フォント
 - o カラーパレット
- 15. グラフを作成するには、「保存」をクリックします。

グラフの編集

グラフを編集するには、「レポート」タブを選択し、「ダッシュボードグラフの種類の 選択」オプションリストからダッシュボードグラフのカテゴリを選択し、リストから グラフ名を選択します。

選択したグラフにより、編集できるグラフ属性は異なります。次の1つ以上の特性を 編集に使用できます。

- **グラフ名** グラフは名前でダッシュボードに追加されます。
- **レジストリ** レジストリに定義される追跡されたイベントの説明を指定します。 現在はSAMPLE、SPE(サービスプロバイダ)、およびIDMが選択されています。
- 追跡するイベント メモリ使用状況などのシステムの特性、または履歴値が追跡され、グラフまたはチャートで視覚的に表示されるリソース操作などのイベントの集まりです。

- **タイムスケール** データ収集の間隔および収集データの保管期間を制御します。
- 測定基準 グラフごとに測定基準が1つ表示されます。使用できる測定基準は、 選択した追跡イベントにより異なります。選択した測定基準によってその他のオ プションが使用できることもあります。
- グラフの種類 追跡されたイベントの表示様式を制御します(線グラフ、棒グラ フなど)。
- **次元値を含める** 選択した場合、すべての次元値がグラフで使用されます。
- **グラフのサブタイトル** 必要に応じて、グラフのメインタイトルの下にサブタイ トルを入力します。
- 詳細なグラフオプション 次を設定したい場合に選択します。
 - グリッドライン
 - o フォント
 - o カラーパレット
- 16. 「保存」をクリックします。

グラフの削除

グラフを削除するには、リストからグラフを選択し、「削除」をクリックします。

注

グラフを削除した場合、警告なしに、そのグラフを含むすべてのダッシュ ボードからグラフが自動的に削除されます。

ダッシュボードの操作

ダッシュボードは、1つのページ上に表示される関連グラフの集まりです。グラフと 同様、Identity Manager にはサンプルダッシュボードセットが用意されており、それ ぞれの配備に合わせてこれらをカスタマイズすることをお勧めします。手順について は、247ページの「ダッシュボードの作成」を参照してください。

「レポート」メニューの次のエリアで、ダッシュボードを操作することができます。

Identity Manager インタフェースの「レポート」エリアから、既存のダッシュボード を表示することができます。現在定義済みのダッシュボードを一覧表示するには、 「ダッシュボードの表示」>「ダッシュボードグラフ」をクリックしてから、表示した いダッシュボードの横の「表示」をクリックします。

注

多数のグラフを含むダッシュボードでは、すべてのグラフが最初に読み込まれるまで更新を停止することが役立つ場合があります。

ダッシュボードの更新を停止するには、「更新を一時停止」をクリックし、 表示を更新するには、「今すぐ更新」をクリックします。

続く節では、ダッシュボードの操作手順について説明します。

- ダッシュボードの作成
- ダッシュボードの編集
- ダッシュボードの削除

ダッシュボードの作成

ダッシュボードを作成するには、次の手順に従います。

- 1. メニューバーで「レポート」をクリックします。
- 2. 「ダッシュボードの表示」をクリックします。
- 3. 「新規」をクリックします。
- 4. 新しいダッシュボードの名前を入力します。
- 5. 新しいダッシュボードを説明する概要を入力します。
- 6. リストから、秒、分、時間単位の更新レートを選択します。

注 30 秒未満の更新レートを設定した場合、複数のグラフを含むダッシュボードで問題が発生する可能性があります。

7. ダッシュボードにグラフスタイルを関連付けるには、リストから適切なエントリを選択します。

注 1つのグラフを複数のダッシュボードで使用することができます。

- 8. ダッシュボードグラフを削除するには、リストから適切なエントリを選択し、「グラフの削除」をクリックします。
- 9. 「保存」をクリックします。

ダッシュボードの編集

ダッシュボードを編集するには、「ダッシュボードの作成」で説明した手順に従いま す。ただし、「新規」を選択する代わりに、修正するダッシュボードを選択し、次の属 性を編集します。

- ダッシュボードの名前。
- 新しいダッシュボードを説明する概要。
- リストからの、秒、分、時間単位の更新レート。
- ダッシュボードに関連付けられたグラフの追加または削除。

注 ダッシュボードからグラフを削除してもグラフは削除されません。そのグ ラフは、ほかのダッシュボードで引き続き使用可能です。 1つのグラフを複数のダッシュボードで使用することができます。

図7-5に、ダッシュボード編集ページの例を示します。

図 7-5 ダッシュボードの編集

Edi	t 'Recent	Activity (Sample Data)' Dashboard	t
Da	Dashboard Name Recent Activity (Sample Data)		
	Summary		
Refresh Interval		10	seconds 🔻
Incl	uded Graph	ıs	
	Graph Name		
	Recent Concu	rrent Users (Sample Data)	
	Recent Concurrent Administrators (Sample Data)		
	Recent Resource Operations (Sample Data)		
	Recent Resou		
	Recent Provisioning Operation Duration (Sample Data)		
F	Remove Graph(s	Select graph to add	V

ダッシュボードの削除

サービスプロバイダダッシュボードを削除するには、「サービスプロバイダ」エリアから「ダッシュボードの管理」をクリックし、適切なダッシュボードを選択してから 「削除」をクリックします。

注

ダッシュボードに含まれるグラフは、この手順では削除されません。 「ダッシュボードグラフの管理」ページを使用してグラフを削除してください(「グラフの削除」を参照)。

トランザクションの検索

トランザクションは、新しいユーザーの作成や新しいリソースの割り当てなど、単一のプロビジョニング操作をカプセル化します。リソースを使用できないときにこれらのトランザクションを終了させるため、トランザクションがトランザクション持続ストアに書き込まれます。

注

「トランザクション設定の編集」ページを使用すると(「トランザクション管理」を参照)、管理者はいつトランザクションを保管するかを制御できます。たとえば、トランザクションをただちに保管できます(最初の試行前であっても)。

「トランザクションの検索」ページを使用すると、トランザクション持続ストア内のトランザクションを検索することができます。ここには、すでに完了しているトランザクションとともに再試行中のトランザクションが含まれます。完了していないトランザクションは、それ以上試行されないようにキャンセルできます。

トランザクションを検索するには、次を実行します。

- 1. Identity Manager にログインします。
- 2. メニューバーの「サービスプロバイダ」をクリックします。
- 3. 「トランザクションの検索」をクリックします。 「検索条件」ページが表示されます。

注

検索では、下で選択したすべての条件に一致するトランザクションのみが返されます。これは、「アカウント」>「ユーザーの検索」ページと類似しています。

4. 必要に応じ、「ユーザー名」を選択します。

入力した accountId を持つユーザーのみに適用されるトランザクションを検索で きます。

注 Service Provider Edition トランザクション設定ページで「照会可能なユー ザー属性のカスタマイズ」を設定している場合は、それらがここに表示さ れます。たとえば、照会可能なユーザー属性のカスタマイズとして姓また はフルネームが設定されている場合、これらに基づいて検索することを選 択できます。

- 5. 必要に応じて、「タイプ」の検索を選択します。 選択したタイプのトランザクションを検索できます。
- 6. 必要に応じて、「状態」の検索を選択します。 選択した次の状態のトランザクションを検索できます。
 - 「未試行」トランザクションは、まだ試行されていません。
 - 「再試行保留中」トランザクションは、1回以上試行されましたが、1つ以上のエ ラーが見つかり、個々のリソースに設定された再試行制限まで再試行がスケ ジュールされています。
 - 「成功」トランザクションは、正常に完了しました。
 - 「失敗」トランザクションは、1つ以上失敗して完了しました。
- 7. 必要に応じ、「試行」での検索を選択します。

ランザクションを検索できます。

試行された回数に基づいて、トランザクションを検索できます。失敗したトラン ザクションは、個々のリソースに設定された再試行制限まで再試行されます。

- 8. 必要に応じ、「送信時間」での検索を選択します。 時間、分、日の単位でトランザクションが最初に送信された時間に基づいて、ト
- 9. 必要に応じ、「終了時間」での検索を選択します。

時間、分、日の単位でトランザクションが完了した時間に基づいて、トランザク ションを検索できます。

- 10. 必要に応じ、「キャンセルステータス」での検索を選択します。 トランザクションがキャンセルされているかどうかに基づいて、トランザクショ ンを検索できます。
- 11. 必要に応じ、「トランザクション ID」での検索を選択します。

一意のトランザクション ID に基づいてトランザクションを検索できます。このオ プションを使用すると、入力した ID 値に基づいてトランザクションが検索されま す。このIDは、すべての監査ログレコードに表示されます。

12. 必要に応じ、「SPE サーバー名」での検索を選択します。

実行中の Service Provider Edition サーバーに基づいてトランザクションを検索できます。サーバーの ID は、Waveset.properties ファイルで上書きされている場合を除き、マシン名に基づきます。

13. 検索結果をリストから選択したエントリ数までに制限します。

指定された制限までの結果のみ返されます。制限数以上の結果が存在するかどうかについては示されません。

図 7-6 トランザクションの検索

SPE Transaction Search							
Search Conditions							
☐ 1 User Name contains ▼							
☐ 1 Type: ☐ Create ☐ Update ☐ Delete							
☐ ③ State: ☐ Unattempted ☐ Pending Retry ☐ Success ☐	Failure						
☐ i Attempts more than ▼ 1 ▼							
☐ i Submitted more than ▼ 1 ▼ Hour(s) ago ▼							
☐ i Completed more than ▼ 1 ▼ Hour(s) ago ▼							
☐ i Cancelled Status Cancelled ▼							
☐ I Transaction Id contains ▼							
☐ I Running on contains ☑							
Search							

14. 「検索」をクリックします。

検索結果が表示されます。

15. 必要に応じ、結果ページの最下部にある「一致したすべてのトランザクションを ダウンロードします」をクリックします。結果は XML 形式のファイルに保存さ れます。

注 検索結果に返されたトランザクションをキャンセルすることができます。 結果テーブルのトランザクションを選択し、「選択内容のキャンセル」を クリックします。完了している、またはすでにキャンセルされているトラ ンザクションはキャンセルできません。 ダッシュボードの操作

タスクテンプレート

Identity Manager のタスクテンプレートを使用すると、カスタマイズしたワークフローを記述する代わりに、管理者インタフェースを使用して特定のワークフローの動作を設定することができます。

この章では以下のトピックで、タスクテンプレートをシステムで使用できるようにする方法と、タスクテンプレートを使用してワークフローの動作を設定する方法について説明します。

- タスクテンプレートの有効化
- タスクテンプレートの設定

タスクテンプレートの有効化

Identity Manager には、ユーザーによる設定が可能な次のタスクテンプレートが用意されています。

- **ユーザー作成テンプレート** ユーザー作成タスクのプロパティーを設定します。
- **ユーザー削除テンプレート** ユーザー削除タスクのプロパティーを設定します。
- **ユーザー更新テンプレート** ユーザー更新タスクのプロパティーを設定します。

タスクテンプレートを使用する前に、タスクテンプレートのプロセスをマップする必要があります。プロセスタイプをマップするには、次の手順に従います。

1. Identity Manager 管理者インタフェースから「タスク」を選択し、「タスクの設定」を選択します。図 8-1 に「タスクの設定」ページを示します。

図 8-1 タスクの設定

Configure Tasks

Use task templates to configure tasks. Click a name to edit a task template. To enable a task template, click **Enable**. To modify system process mappings for a template, click **Edit Mapping**.



「タスクの設定」ページには、次の列を持つテーブルがあります。

- 「名前」- ユーザー作成、ユーザー削除、およびユーザー更新の各テンプレートへのリンクがあります。
- 「アクション」 次のいずれかのボタンがあります。
 - 「有効化」 テンプレートをまだ有効にしていない場合に表示されます。
 - 「マッピングの編集」 テンプレートを有効にしたあとで表示されます。

プロセスマッピングを有効化する手順と編集する手順は同じです。

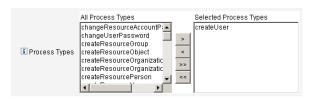
- 。 「**プロセスマッピング」** 各テンプレートにマップされたプロセスタイプが一覧表示されます。
- 「説明」 − 各テンプレートの簡単な説明です。
- 2. 「有効化」をクリックして、テンプレートのプロセスマッピングの編集ページを開きます。

たとえば、ユーザー作成テンプレートに対して次のページ (図 8-2) が表示されます。

図 8-2 プロセスマッピングの編集ページ

Edit Process Mappings for 'Create User Template'

This page allows you to set the system process types that invoke the task definition parameterized by this template



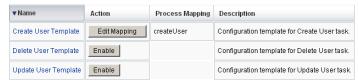
注

「選択したプロセスタイプ」リストには、デフォルトのプロセスタイプ(こ の場合 createUser) が自動的に表示されます。必要に応じて、メニューか ら別のプロセスタイプを選択できます。

- 一般に、各テンプレートに複数のプロセスタイプをマップすることはありません。
- 「選択したプロセスタイプ」リストからプロセスタイプを削除し、代わりのプロセ スタイプを選択しない場合、「必須のプロセスマッピング」セクションに、新しい タスクマッピングを選択するように指示が表示されます。
- 図 8-3 「必須のプロセスマッピング」セクション

Required Process Mappings 📵 You unmapped this template when you removed all process types from the Selected Processes Types field above. You must provide a new task mapping to enable the Task Template. Select a process from the All Processes menu and then click Save. createUser | Create User *

- 「保存」をクリックして、選択したプロセスタイプをマップし、「タスクの設定」 ページに戻ります。
- 注 「タスクの設定」ページが再表示されると、「有効化」ボタンが「マッピン グの編集」ボタンに変化し、「プロセスマッピング」列にプロセス名が表 示されます。
 - 更新された「タスクの編集」テーブル 図 8-4



4. 残りの各テンプレートに対して、マッピングプロセスを繰り返します。

注

• 「設定」>「フォームおよびマッピングプロセス」を選択するこ とにより、マッピングを検証することができます。「フォーム およびプロセスマッピングの設定」ページが表示されたら、下 にスクロールして「プロセスマッピング」テーブルを表示し、 テーブル内に示される「マップされるプロセス名」エントリに 次のプロセスタイプがマップされていることを確認します。

プロセスタイプ	マップされるプロセス名
createUser	Create User Template
deleteUser	Delete User Template
updateUser	Update User Template

テンプレートが正しく有効化されていれば、すべての「マッ プされるプロセス名」エントリに「Template」という文字列 が含まれています。

• テーブルに示すように「マップされるプロセス名」列に 「Template」と入力することで、「フォームおよびプロセス マッピング」ページから直接、これらのプロセスタイプをマッ プすることもできます。

テンプレートのプロセスタイプを正しくマップしたら、タスクテンプレートの設定に 進むことができます。

タスクテンプレートの設定

各種のタスクテンプレートを設定するには、次の手順に従います。

- 1. タスクテンプレートテーブル内の「名前」リンクを選択します。次のいずれかの ページが表示されます。
 - 「タスクテンプレート「Create User Template」の編集:」 一新しいユーザーアカウ ントの作成に使用するテンプレートを編集するには、このページを開きます。
 - 「タスクテンプレート「Delete User Template」の編集:」- ユーザーアカウントの 削除またはプロビジョニング解除に使用するテンプレートを編集するには、この ページを開きます。
 - 「タスクテンプレート「Update User Template」の編集:」 既存ユーザーの情報 の更新に使用するテンプレートを編集するには、このページを開きます。

それぞれのタスクテンプレートの編集ページには、ユーザーワークフローの主な 設定領域に対応する一連のタブがあります。

次の表は、それぞれのタブの名前、目的、そのタブを使用するテンプレートにつ いて説明したものです。

表 8-1 タスクテンプレートのタブ

タブ名	目的	テンプレート
一般 (デフォルトタブ)	「ホーム」および「アカウント」の各ページのタスク バー内と、「タスク」ページ上のタスクインスタンス テーブル内でのタスク名の表示形式を定義します。	ユーザー作成タスクテンプ レートとユーザー更新タスク テンプレートのみ
	ユーザーアカウントの削除 / プロビジョニング解除 形式を指定できます。	ユーザー削除テンプレートの み
通知	Identity Manager がプロセスを起動したときに管理者およびユーザーに送信される電子メール通知を設定できます。	すべてのテンプレート
承認	タイプ別に承認を有効または無効にする、追加の承 認者を指定する、Identity Manager が特定のタスク を実行する前にアカウントデータの属性を指定する などの作業を行うことができます。	すべてのテンプレート
監査	ワークフローの監査を有効化および設定できます。	すべてのテンプレート
プロビジョニング	バックグラウンドでタスクを実行できるようにしま す。また、タスクが失敗した場合に Identity Manager がタスクを再試行できるようにします。	ユーザー作成タスクテンプ レートとユーザー更新タスク テンプレートのみ
サンライズとサン セット	指定された日時までの作成タスクの保留(サンライズ)または指定された日時までの削除タスクの保留(サンセット)についての設定を行うことができます。	ユーザー作成タスクテンプ レートのみ
データ変換	プロビジョニング中にユーザーデータがどのように 変換されるかを設定することができます。	ユーザー作成タスクテンプ レートとユーザー更新タスク テンプレートのみ

- 2. いずれかのタブを選択して、テンプレートのワークフロー機能を設定します。 これらのタブでの設定方法については、次の各節を参照してください。
 - o 258ページの「「一般」タブの設定」
 - o 261 ページの「「通知」タブの設定」
 - o 266ページの「「承認」タブの設定」

- o 279 ページの「「監査」タブの設定」
- 280ページの「「プロビジョニング」タブの設定」
- 281 ページの「「サンライズとサンセット」タブの設定」
- 286ページの「「データ変換」タブの設定」
- 3. テンプレートの設定を完了したら、「保存」ボタンをクリックして変更を保存しま す。

「一般」タブの設定

この節では、「一般」タブでの設定手順を説明します。

注 ユーザー作成テンプレートとユーザー更新テンプレートのタスクテンプ レートの編集ページは共通なため、タブの設定手順は1つの節にまとめら れています。

ユーザー作成テンプレートまたはユーザー更新テンプレートの場合

「タスクテンプレート「Create User Template」の編集:」または「タスクテンプレー ト「Update User Template」の編集:」ページを開くと、「一般」タブページがデフォ ルトで表示されます。次の図に示すように、このページは「タスク名」テキスト フィールドおよびメニューで構成されます。

図 8-5 「一般」タブ:ユーザー作成テンプレート

Edit Task Template 'Create User Template'

Edit the properties and click Save.



タスク名はリテラルテキストまたはタスク実行時に解決される属性参照、あるいはそ の両方で指定できます。

デフォルトのタスク名を変更するには、次の手順に従います。

1. 「タスク名」フィールドに名前を入力します。 デフォルトのタスク名を編集することも、完全に別の名前にすることもできます。 2. 「タスク名」メニューには、このテンプレートで設定するタスクと関連付けられた ビューに対して現在定義されている属性のリストが表示されます。メニューから 属性を選択します(省略可能)。

Identity Manager によって、「タスク名」フィールド内のエントリに属性名が追加 されます。次に例を示します。

Create user \$(accountId) \$(user.global.email)

- 3. 終了したら、次の処理を実行できます。
 - 別のタブを選択して、テンプレートの編集を続けます。
 - 「保存」をクリックして変更を保存し、「タスクの設定」ページに戻ります。
 - 新しいタスク名が Identity Manager のタスクバーに表示されます。タスクバーは 「ホーム」タブおよび「アカウント」タブの最下部にあります。
 - 「キャンセル」をクリックして変更を破棄し、「タスクの設定」ページに戻ります。

ユーザー削除テンプレートの場合

「タスクテンプレート「Delete User Template」の編集:」ページを開くと、「一般」タ ブページがデフォルトで表示されます。

ユーザーアカウントの削除 / プロビジョニング解除形式を指定するには、次の手順に 従います。

- 1. Identity Manager アカウントの削除」ボタンを使用して、削除操作の間に Identity Manager アカウントを削除できるかどうかを指定します。
 - 「なし」ーアカウントが削除されるのを防ぐには、このボタンを有効にします。
 - 「プロビジョニング解除後にユーザーがリンクされたアカウントを持っていない場 **合のみ**」 - プロビジョニング解除後にリンクされたリソースアカウントがない場 合にのみユーザーアカウントの削除を許可するには、このボタンを有効にします。
 - 「常時」- 割り当てられたリソースアカウントがまだ存在する場合も含めてユー ザーアカウントの削除を常に許可するには、このボタンを有効にします。
- 2. 「リソースアカウントのプロビジョニング解除」ボックスを使用して、すべてのリ ソースアカウントを対象にリソースアカウントのプロビジョニング解除を制御し ます。
 - 。 「すべて削除」 すべての割り当て済みリソース上の、ユーザーを表すすべてのア カウントを削除するには、このボックスを有効にします。
 - 「すべて割り当て解除」- すべてのリソースアカウントをユーザーから割り当て解 除するには、このボックスを有効にします。リソースアカウントは削除されませ λ_{0}

- 「**すべてをリンク**解除」— Identity Manager システムからリソースアカウントへの すべてのリンクを解除するには、このボックスを有効にします。割り当てられて いるがリンクされていないアカウントを持つユーザーは、更新が必要なことを示 すバッジのマークとともに表示されます。
- 注 これらの制御設定は、「個々のリソースアカウントのプロビジョニング解 除」テーブルでの動作よりも優先されます。
- 3. 「個々のリソースアカウントのプロビジョニング解除」ボックスを使用すると、次 のように、(「リソースアカウントのプロビジョニング解除」と比較して)ユー ザーのプロビジョニング解除についてより詳細な設定を行うことができます。
 - 「削除」- リソース上のユーザーを表すアカウントを削除するには、このボックス を有効にします。
 - 「割り当て解除」 このボックスを有効にすると、ユーザーはリソースに直接割り 当てられなくなります。リソースアカウントは削除されません。
 - 「リンク解除」 Identity Manager システムからリソースアカウントへのリンクを 解除するには、このボックスを有効にします。割り当てられているがリンクされ ていないアカウントを持つユーザーは、更新が必要なことを示すバッジのマーク とともに表示されます。
- 注 「個々のリソースアカウントのプロビジョニング解除」オプションは、複 数の異なるリソースに対してプロビジョニング解除ポリシーを個別に指定 したい場合に便利です。たとえば、個々の Active Directory ユーザーは削 除後に再生成できないグローバル ID を持つため、ほとんどの顧客は Active Directory ユーザーを削除したくないと考えます。

一方、プロビジョニング解除設定は新しいリソースを追加するたびに更新 しなければならないため、新しいリソースが追加される環境ではこのオプ ションを使用しないほうが適している場合もあります。

- 4. 終了したら、次の処理を実行できます。
 - 。 別のタブを選択して、テンプレートの編集を続けます。
 - 「保存」をクリックして変更を保存し、「タスクの設定」ページに戻ります。
 - 「キャンセル」をクリックして変更を破棄し、「タスクの設定」ページに戻ります。

「通知」タブの設定

すべてのタスクテンプレートは、Identity Manager がプロセスを起動したとき (通常 はプロセスの完了後)に、管理者およびユーザーに電子メールで通知を送信する動作 をサポートします。「通知」タブを使用してこれらの通知を設定できます。

注

Identity Manager では、電子メールテンプレートを使用して、情報および 操作のリクエストを管理者、承認者、およびユーザーに配信します。 Identity Manager の電子メールテンプレートの詳細については、このガイ ドの「電子メールテンプレートの理解」の節を参照してください。

次の図は、ユーザー作成テンプレートの「通知」ページを示したものです。

図 8-6 「通知」タブ:ユーザー作成テンプレート

General	Notification	Approvals	Audit	Provisioning	Sunrise and Sunset	Data Transformations	
Administrator Notifications Determine Notification Recipient's from							
User No	User Notifications						
i	Notify user 🛚	Select an emai	l template.				

Identity Manager が通知の受信者を決定する方法を指定するには、次の手順に従いま す。

- 1. 「管理者通知」セクションの設定を完了します。
- 2. 「ユーザー通知」セクションの設定を完了します。
- 3. 終了したら、次の処理を実行できます。
 - 別のタブを選択して、テンプレートの編集を続けます。
 - 「保存」をクリックして変更を保存し、「タスクの設定」ページに戻ります。
 - 「キャンセル」をクリックして変更を破棄し、「タスクの設定」ページに戻ります。

管理者通知の設定

管理者である受信者に通知するための方法を決定するには、「通知の受信者を決定する 方法」メニューからオプションを選択します。

• 「なし」(デフォルト) - 管理者への通知を行いません。

- 「**属性**」- 通知の受信者のアカウント ID を、ユーザービューで指定された属性か ら取得する場合に選択します。262ページの「属性による受信者の指定」に進み ます。
- 「規則」 指定された規則を評価することによって通知の受信者のアカウント ID を取得する場合に選択します。263ページの「規則による受信者の指定」に進み ます。
- 「クエリー」 特定のリソースへのクエリーを作成することによって通知の受信者 のアカウント ID を取得する場合に選択します。263ページの「クエリーによる受 信者の指定」に進みます。
- 「管理者リスト」 通知の受信者をリストから直接選ぶ場合に選択します。264 ページの「管理者リストからの受信者の指定」に進みます。

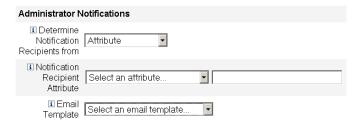
属性による受信者の指定

指定された属性から通知の受信者のアカウント ID を取得するには、次の手順に従い ます。

注 属性は単一のアカウント ID を表す文字列、またはアカウント ID を要素と するリストに解決する必要があります。

1. 「通知の受信者を決定する方法」メニューから「属性」を選択します。次の新しい オプションが表示されます。

図 8-7 管理者诵知:属性



- 「通知の受信者の属性」- 受信者のアカウント ID を決定するために使われる属性 (このテンプレートで設定するタスクと関連付けられたビューに対して現在定義さ れている)のリストが提示されます。
- 「電子メールテンプレート」- 電子メールテンプレートのリストが提示されます。
- 2. 「通知の受信者の属性」メニューから属性を選択します。

メニューの隣にあるテキストフィールドに属性名が表示されます。

3. 「電子メールテンプレート」メニューからテンプレートを選択して、管理者の通知 電子メールの形式を指定します。

規則による受信者の指定

指定された規則から通知の受信者のアカウント ID を取得するには、次の手順に従い ます。

注 評価されたとき、規則は単一のアカウント ID を表す文字列、またはアカ ウントID を要素とするリストを返す必要があります。

1. 「通知の受信者を決定する方法」メニューから「規則」を選択します。「通知」 フォームに次の新しいオプションが表示されます。

管理者通知:規則 図 8-8

Administrator N	lotifications
Determine Notification Recipients from	Rule
■ Notification Recipients Rule	Select a rule
i Email Template	Select an email template

- っ 「通知の受信者の規則」─評価されたときに受信者のアカウントIDを返す規則(シ ステムに対して現在定義されているもの)のリストが提示されます。
- o 「電子メールテンプレート」- 電子メールテンプレートのリストが提示されます。
- 2. 「通知の受信者の規則」メニューから規則を選択します。
- 3. 「電子メールテンプレート」メニューからテンプレートを選択して、管理者の通知 電子メールの形式を指定します。

クエリーによる受信者の指定

注 現時点では、LDAP および Active Directory リソースのクエリーのみがサ ポートされています。

指定されたリソースを問い合わせることで通知の受信者のアカウント ID を取得する には、次の手順に従います。

1. 「通知の受信者を決定する方法」メニューから「クエリー」を選択します。図8-9 に示すように、「通知」フォームに次の新しいオプションが表示されます。

図 8-9 管理者诵知:クエリー

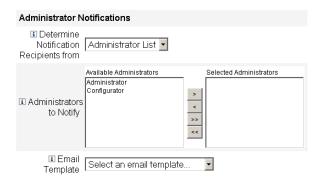


- 「通知受信者の管理者クエリー」 次のメニューで構成されるテーブルが提示され ます。このテーブルを使用してクエリーを作成できます。
- 「問い合わせ先のリソース」 システムに対して現在定義されているリソースのリ ストが提示されます。
- 「問**い合わせ先のリソース**属性」- システムに対して現在定義されているリソース 属性のリストが提示されます。
- 「比較対象の属性」— システムに対して現在定義されている属性のリストが提示さ れます。
- 「電子メールテンプレート」 一電子メールテンプレートのリストが提示されます。
- 2. これらのメニューからリソース、リソース属性、および比較対象の属性を選択し、 クエリーを作成します。
- 3. 「電子メールテンプレート」メニューからテンプレートを選択して、管理者の通知 電子メールの形式を指定します。

管理者リストからの受信者の指定

「通知の受信者を決定する方法」メニューから「管理者リスト」を選択します。「通知」 フォームに次の新しいオプションが表示されます。

管理者通知:管理者リスト 図 8-10



- 「通知する管理者」- 通知可能な管理者のリストと選択ツールが提示されます。
- 「電子メールテンプレート」 一電子メールテンプレートのリストが提示されます。
- 4. 「利用可能な管理者」リストから1人以上の管理者を選択し、「選択された管理者」 リストに移動します。
- 5. 「雷子メールテンプレート」メニューからテンプレートを選択して、管理者の通知 電子メールの形式を指定します。

ユーザー通知の設定

通知を受けるユーザーを指定するとき、通知のための電子メールを生成するために使 われる電子メールテンプレートの名前も指定する必要があります。

作成、更新、または削除中のユーザーに通知するには、図8-11に示すように、「ユー ザーへの通知」チェックボックスをオンにし、リストから電子メールテンプレートを 選択します。

図 8-11 電子メールテンプレートの指定



「承認」タブの設定

Identity Manager がユーザーの作成、削除、または更新の各タスクを実行する前に、「承認」タブを使用して、追加の承認者やタスク承認フォームの属性を指定することができます。

従来の方式では、特定の組織、リソース、またはロールと関連付けられた管理者は、 実行前に特定のタスクを承認する必要があります。 Identity Manager では、追加の承 認者(タスクを承認する必要がある追加の管理者)を指定することもできます。

注 ワークフローに対して追加の承認者を設定する場合、従来からの承認者による承認に加えて、テンプレートで指定された追加の承認者による承認もリクエストすることになります。

次の図は、初期状態の「承認」ページの管理ユーザーインタフェースの例です。

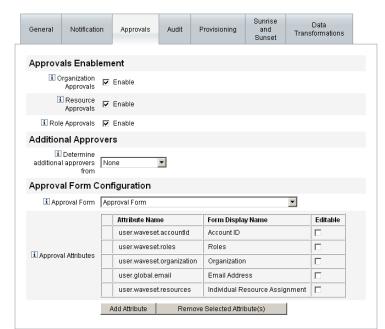


図 8-12 「承認」タブ: ユーザー作成テンプレート

承認を設定するには、次の手順に従います。

1. 「承認の有効化」の節の手順を完了します (267 ページの「承認の有効化」を参照)。

- 2. 「追加の承認者」の節の手順を完了します(267ページの「追加の承認者の指定」 を参照)。
- 3. ユーザー作成テンプレートおよびユーザー更新テンプレートのみを対象に、「承認 フォームの設定」の節の手順を完了します(275ページの「承認フォームの設定」 を参照)。
- 4. 「承認」タブの設定を完了したら、次の処理を実行できます。
 - o 別のタブを選択して、テンプレートの編集を続けます。
 - 「保存」をクリックして変更を保存し、「タスクの設定」ページに戻ります。
 - 「キャンセル」をクリックして変更を破棄し、「タスクの設定」ページに戻ります。

承認の有効化

次のそれぞれの「承認の有効化」チェックボックスを使用して、ユーザー作成、ユー ザー削除、またはユーザー更新の各タスクの実行前に承認をリクエストするように設 定します。

注

デフォルトでは、これらのチェックボックスはユーザー作成テンプレート およびユーザー更新テンプレートに対しては有効になっていますが、ユー ザー削除テンプレートに対しては「無効」になっています。

- 「組織の承認」 設定済みの任意の組織承認者による承認を必須とするには、この チェックボックスをオンにします。
- 「リソースの承認」- 設定済みの任意のリソース承認者による承認を必須とするに は、このチェックボックスをオンにします。
- 「ロールの承認」 設定済みの任意のロール承認者による承認を必須とするには、 このチェックボックスをオンにします。

追加の承認者の指定

「追加の承認者を決定する方法」メニューを使用して、Identity Manager がユーザー作 成、ユーザー削除、またはユーザー更新の各タスクに対して追加の承認者を決定する 方法を指定します。このメニューのオプションには、次のものがあります。

表 8-2 「追加の承認者を決定する方法」メニューのオプション

オプション	説明
なし(デフォルト)	タスク実行のために追加の承認者は必要ありません。
属性	承認者のアカウント ID は、ユーザーのビューで指定された属性の内部から取得されます。

表 8-2 「追加の承認者を決定する方法」メニューのオプション(続き)

オプション	説明
規則	承認者のアカウント ID は、指定された規則を評価することで取得されます。
クエリー	承認者のアカウント ID は、特定のリソースを問い合わせることで取得されます。
管理者リスト	承認者はリストから明示的に選択されます。

(「なし」を除く)これらのオプションのいずれかを選択すると、管理ユーザーインタ フェースに追加のオプションが表示されます。これらのオプションを設定するための 手順は、267ページ以降で説明します。

以下の各節の指示に従って、追加の承認者を決定する方法を指定します。

- 属性から (268 ページ)
- 規則から(269ページ)
- クエリーから (270 ページ)
- 管理者リストから(271ページ)

属性から

属性から追加の承認者を決定するには、次の手順に従います。

「追加の承認者を決定する方法」メニューから「属性」を選択します。

注 属性は単一のアカウント ID を表す文字列、またはアカウント ID を要素と するリストに解決する必要があります。

次の新しいオプションが表示されます。

図 8-13 追加の承認者:属性



「承認者の属性」- 承認者のアカウント ID を決定するために使われる属性 (この テンプレートで設定するタスクと関連付けられたビューに対して現在定義されて いるもの)のリストが提示されます。

「承認がタイムアウトになるまでの時間」 - 承認がいつタイムアウトするかを指定 できます。

注 「承認がタイムアウトになるまでの時間」の設定は、最初の承認とエスカ レーションされた承認の両方に影響します。

- 2. 「承認者の属性」メニューを使用して属性を選択します。 選択した属性が隣のテキストフィールドに表示されます。
- 3. 指定された時間が経過したら承認リクエストをタイムアウトさせるかどうかを決 定します。
 - o タイムアウト時間を指定する場合は、272ページの「承認のタイムアウトの設定」 の手順に進みます。
 - o タイムアウト時間を指定しない場合、275ページの「承認フォームの設定」に進む か、または変更を保存して別のタブの設定に移ることができます。

規則から

承認者のアカウント ID を指定された規則から取得するには、次の手順に従います。

「追加の承認者を決定する方法」メニューから「規則」を選択します。

注 評価されたとき、規則は単一のアカウント ID を表す文字列、またはアカ ウント ID を要素とするリストを返す必要があります。

次の新しいオプションが表示されます。

図 8-14 追加の承認者:規則

Additional Approvers		
i Determine additional approvers from	Rule	
i Approver Rule	Select a rule ▼	
i Approval times out after	□ 5 days 🔻	

- 「承認者の規則」- 評価されたときに受信者のアカウント ID を返す規則(システム に対して現在定義されているもの)のリストが提示されます。
- 「承認がタイムアウトになるまでの時間」 一承認がいつタイムアウトするかを指定 できます。

注 「承認がタイムアウトになるまでの時間」の設定は、最初の承認とエスカ レーションされた承認の両方に影響します。

- 2. 「承認者の規則」メニューから規則を選択します。
- 3. 指定された時間が経過したら承認リクエストをタイムアウトさせるかどうかを決 定します。
 - o タイムアウト時間を指定する場合は、272ページの「承認のタイムアウトの設定」 の手順に進みます。
 - タイムアウト時間を指定しない場合、275ページの「承認フォームの設定」に進む か、または変更を保存して別のタブの設定に移ることができます。

クエリーから

out after

注 現時点では、LDAP および Active Directory リソースのクエリーのみがサ ポートされています。

指定されたリソースを問い合わせることで承認者のアカウント ID を取得するには、 次の手順に従います。

1. 「追加の承認者を決定する方法」メニューから「クエリー」を選択します。次の新 しいオプションが表示されます。

Additional Approvers i Determine additional Query approvers from Resource to Query Resource Attribute to Query Attribute to Compare i Approval Administrator Query Select a resource...
Select an attribute... Ţ Select an attribute. i Approval times □ 5 days 🔻

図 8-15 追加の承認者:クエリー

- 「承認の管理者のクエリー」 次のメニューで構成されるテーブルが提示されま す。このテーブルを使用してクエリーを作成できます。
 - 「問い合わせ先のリソース」 システムに対して現在定義されているリソースのリ ストが提示されます。
 - 「問い合わせ先のリソース属性」- システムに対して現在定義されているリソース 属性のリストが提示されます。

- 「比較対象の属性」 システムに対して現在定義されている属性のリストが提示さ れます。
- 「承認がタイムアウトになるまでの時間」— 承認がいつタイムアウトするかを指定 できます。

注 「承認がタイムアウトになるまでの時間」の設定は、最初の承認とエスカ レーションされた承認の両方に影響します。

- 2. 次のようにしてクエリーを作成します。
 - a. 「問い合わせ先のリソース」メニューからリソースを選択します。
 - b. 「問い合わせ先のリソース属性」メニューおよび「比較対象の属性」メニュー から属性を選択します。
- 3. 指定された時間が経過したら承認リクエストをタイムアウトさせるかどうかを決 定します。
 - タイムアウト時間を指定する場合は、272ページの「承認のタイムアウトの設定」 の手順に進みます。
 - タイムアウト時間を指定しない場合、275ページの「承認フォームの設定」に進む か、または変更を保存して別のタブの設定に移ることができます。

管理者リストから

out after

追加の承認者を管理者リストから明示的に選択するには、次の手順に従います。

1. 「追加の承認者を決定する方法」メニューから「管理者リスト」を選択します。次 の新しいオプションが表示されます。

Additional Approvers i Determine Administrator List 🔻 additional approvers from Available Administrators Selected Administrators Administrator Configurator i Approval < Administrator ■ Approval times □ 5 days 🔻

図 8-16 追加の承認者:管理者リスト

「通知する管理者」─ 通知可能な管理者のリストと選択ツールが提示されます。

- 「承認フォーム」- 追加の承認者が承認リクエストを承認または却下するために使 用できるユーザーフォームのリストが提示されます。
- 「承認がタイムアウトになるまでの時間」- 承認がいつタイムアウトするかを指定 できます。

注 「承認がタイムアウトになるまでの時間」の設定は、最初の承認とエスカ レーションされた承認の両方に影響します。

- 2. 「利用可能な管理者」リストから1人以上の管理者を選択し、選択した名前を「選 択された管理者」リストに移動します。
- 3. 指定された時間が経過したら承認リクエストをタイムアウトさせるかどうかを決 定します。
 - タイムアウト時間を指定する場合は、272ページの「承認のタイムアウトの設定」 の手順に進みます。
 - タイムアウト時間を指定しない場合、275ページの「承認フォームの設定」に進む か、または変更を保存して別のタブの設定に移ることができます。

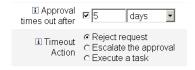
承認のタイムアウトの設定

承認のタイムアウトを設定するには、次の手順に従います。

1. チェックボックスをオンにします。

次の図に示すように、隣接するテキストフィールドとメニューがアクティブにな り、「タイムアウトのアクション」ボタンが表示されます。

図 8-17 承認のタイムアウトのオプション



- 2. 次のように、「承認がタイムアウトになるまでの時間」のテキストフィールドとメ ニューを使用してタイムアウト時間を指定します。
 - a. メニューから秒、分、時間、または日を選択します。
 - b. テキストフィールドに数値を入力して、タイムアウトの秒数、分数、時間数、 または日数を指定します。
- 注 「承認がタイムアウトになるまでの時間」の設定は、最初の承認とエスカ レーションされた承認の両方に影響します。

- 「タイムアウトのアクション」のいずれかのラジオボタンを選択して、承認リクエ ストがタイムアウトしたときの動作を指定します。
 - 「リクエストの却下」- 指定されたタイムアウト時間までにリクエストが承認され ない場合、Identity Manager は自動的にそのリクエストを却下します。
 - 「承認のエスカレーション」 指定されたタイムアウト時間までにリクエストが承 認されない場合、Identity Manager はそのリクエストを別の承認者に自動的にエ スカレーションします。

このラジオボタンを選択すると、エスカレーションされた承認の承認者を Identity Manager が決定する方法を指定する必要があるため、新しいオプ ションが表示されます。続きの手順については、273ページの「承認のエス カレーション」を参照してください。

「タスクの実行」- 指定されたタイムアウト時間までに承認リクエストが承認され ない場合、Identity Manager は自動的に代替のタスクを実行します。

このラジオボタンを選択すると、承認リクエストがタイムアウトした場合に 実行するタスクを指定するための「承認のタイムアウト時のタスク」メ ニューが表示されます。続きの手順については、275ページの「タスクの実 行」を参照してください。

承認のエスカレーション

「タイムアウトアクション」で「承認のエスカレーション」ラジオボタンを選択する と、次のような「エスカレーション承認者を決定する方法」メニューが表示されます。

図 8-18 「エスカレーション承認者を決定する方法」メニュー

i Determine escalation Administrator List approvers from

このメニューから次のいずれかのオプションを選択して、エスカレーションされた承 認の承認者を決定する方法を指定します。

「属性」 新しいユーザーのビューで指定された属性の内部から承認者のアカウン トIDを決定します。

注 属性は単一のアカウント ID を表す文字列、またはアカウント ID を要 素とするリストに解決する必要があります。

「エスカレーション管理者属性」メニューが表示されたら、リストから属性を選択 します。選択した属性が隣のテキストフィールドに表示されます。

図 8-19 「エスカレーション管理者属性」メニュー i Determine escalation Attribute approvers from i Escalation ▼ | Administrator Select an attribute. Attribute

「規則」- 指定された規則を評価することによって承認者のアカウント ID を決定 します。

注 評価されたとき、規則は単一のアカウント ID を表す文字列、またはアカ ウントIDを要素とするリストを返す必要があります。

「エスカレーション管理者規則」メニューが表示されたら、リストから規則を選択 します。

図 8-20	Γ	エスカレー	-ション管理ネ	皆規則」	メニニ	
а	Determine escalation pprovers from	Rule	v			
Admi	i Escalation nistrator Rule	Select a rule			•	

「クエリー」 - 特定のリソースを問い合わせることで承認者のアカウント ID を決 定します。

「エスカレーション管理者クエリー」メニューが表示されたら、次のようにしてク エリーを作成します。

- a. 「問い合わせ先のリソース」メニューからリソースを選択します。
- 「問い合わせ先のリソース属性」メニューから属性を選択します。
- 「比較対象の属性」メニューから属性を選択します。

図 8-2	! 1 「エス	カレーション管理	者クエリー」メニュ [、]	_
Determine escalation approvers from	Query			
■ Escalation	Resource to Query	Resource Attribute to Query	Attribute to Compare	
Administrator Query	Select a resource	Select an attribute	Select an attribute	

管理者リスト」(デフォルト) - リストから承認者を明示的に選択します。

「エスカレーション管理者」選択ツールが表示されたら、次のようにして承認者を 選択します。



- a. 「利用可能な管理者」リストから、1人または複数の管理者の名前を選択しま す。
- 選択した名前を**「選択された管理者」**リストに移動します。

タスクの実行

「タイムアウトアクション」で「タスクの実行」ラジオボタンを選択すると、次のよう な「承認のタイムアウト時のタスク」メニューが表示されます。

図 8-23 「承認のタイムアウト時のタスク」メニュー

☑ Timeout Action	C Reject request C Escalate the approval € Execute a task
Approval Timeout Task	Select a task definition

承認リクエストがタイムアウトした場合に実行するタスクを指定します。たとえば、 リクエスト者がヘルプデスクリクエストを送信したり、レポートを管理者に送信した りすることを許可できます。

承認フォームの設定

注 ユーザー削除テンプレートには「承認フォーム設定」セクションは含まれ ません。このセクションはユーザー作成テンプレートおよびユーザー更新 テンプレートに対してのみ設定できます。

「承認フォーム設定」セクションの機能を使用して、承認フォームの選択や、属性の承 認フォームへの追加(または承認フォームからの削除)を行うことができます。

承認フォームの設定 図 8-24

Approval Form Configuration i Approval Form | Approval Form Attribute Name Form Display Name Editable user.waveset.accountld Account ID user.waveset.roles Roles П i Approval Attributes Г user.waveset.organization Organization user.global.email Email Address user.waveset.resources Individual Resource Assignment Add Attribute Remove Selected Attribute(s)

デフォルトでは、「承認の属性」テーブルには次の標準属性が含まれます。

- user.waveset.accountId
- user.waveset.roles
- user.waveset.organization
- user.global.email
- user.waveset.resources

注 デフォルトの承認フォームは、承認属性の表示を許可するように設定され ています。デフォルトフォーム以外の承認フォームを使用する場合、「承 認の属性|テーブルで指定された承認属性を表示するようにフォームを設 定する必要があります。

追加の承認者のための承認フォームを設定するには、次の手順に従います。

- 「承認フォーム」メニューからフォームを選択します。 承認者はこのフォームを使用して承認リクエストを承認または却下します。
- 2. 承認者による属性値の編集を許可する場合、「承認の属性」テーブルで、各属性の 「編集可能」列のチェックボックスをオンにします。

たとえば、user.waveset.account Id 属性のチェックボックスをオンにすると、 承認者はユーザーのアカウント ID を変更できます。

注

承認フォーム内でアカウント固有の属性値を変更すると、ユーザーが実際 にプロビジョニングされるときに、同じ名前のグローバル属性値もすべて オーバーライドされます。

たとえば、スキーマ属性 description を持つリソース R1 がシステムに存 在し、user.accounts[R1].description 属性を編集可能な属性として 承認フォームに追加する場合、承認フォーム内で description 属性の値 を変更すると、リソース R1 のみを対象に、global.description から伝 播された値がオーバーライドされます。

- 3. 「属性の追加」または「選択している属性の削除」ボタンをクリックして、新しい ユーザーのアカウントデータ内の属性のうち承認フォームに表示するものを指定 します。
 - 属性をフォームに追加する方法については、277ページの「属性の追加」を参照し てください。
 - 属性をフォームから削除する方法については、278ページの「属性の削除」を参照 してください。

注

XMLファイルを変更しない限り、デフォルトの属性を承認フォーム から削除することはできません。

属性の追加

属性を承認フォームに追加するには、次の手順に従います。

1. 「承認の属性」テーブルの下にある「属性の追加」ボタンをクリックします。 次の図に示すように、「承認の属性」テーブルの「属性名」列内で選択メニューが アクティブになります。

図 8-25 承認属性の追加

		Attribute Name	Form Display Name
		user.waveset.accountid	Account ID
		user.waveset.roles	Roles
Approval		user.waveset.organization	Organization
Attributes		user.global.email	Email Address
		user.waveset.resources	Individual Resource Assignment
		Select an attribute	
	Ac	d Attribute Remove Selected Attribute(s)	

第8章 タスクテンプレート 277

メニューから属性を選択します。

選択された属性名が隣のテキストフィールドに表示され、属性のデフォルトの表 示名が「フォーム表示名」列に表示されます。

たとえば、user.waveset.organization属性を選択した場合、表には次の情報 が含まれます。

- o 必要に応じて、それぞれのテキストフィールドに新しい名前を入力することに よって、デフォルトの属性名またはデフォルトのフォーム表示名を変更できます。
- o 承認者による属性値の変更を許可する場合、「編集可能」チェックボックスをオン にします。

たとえば、あらかじめ定義されているユーザーの電子メールアドレスなどの 情報を承認者が変更したい場合があります。

3. これらの手順を繰り返して、必要な属性を指定します。

属性の削除

注 XML ファイルを変更しない限り、デフォルトの属性を承認フォームから削 除することはできません。

承認フォームから属性を削除するには、次の手順に従います。

- 1. 「承認の属性」テーブルの左端の列で、1 つ以上のチェックボックスをオンにしま す。
- 2. 「選択している属性の削除」ボタンをクリックすると、選択した属性が「承認の属 性」テーブルからただちに削除されます。

たとえば、次の状態のテーブルで「選択している属性の削除」ボタンをクリック すると、user.global.firstname および user.waveset.organization がテーブ ルから削除されます。

承認属性の削除 図 8-26

		Attribute Name	Form Display Name
		user.waveset.accountld	Account ID
		user.waveset.roles	Roles
		user.waveset.organization	Organization
i Approval		user.global.email	Email Address
Attributes		user.waveset.resources	Individual Resource Assignment
	굣	Select an attribute user.global.firstname	Global Firstname
		Select an attribute user.global.fullname	Global Fullname
	V	Select an attribute user.waveset.organization	Waveset Organization

Add Attribute Remove Selected Attribute(s)

「監査」タブの設定

設定可能なすべてのタスクテンプレートで、特定のタスクを監査するためのワークフ ローを設定することができます。特に、「監査」タブを設定することにより、ワークフ ローイベントの監査の有無や、レポート対象として記録する属性を指定することがで きます。

図 8-27 ユーザー作成テンプレートの監査設定

Edit Task Template 'Create User Template'

Edit the properties and click Save.

General	Notification	Approvals	Audit	Provisioning	Sunrise and Sunset	Data Transformations
i Aud	it Control					
	dit entire workflow					
i Aud	it Attributes					
	Attribute Name					
Press Ad	d Attribute to a	dd a Query Att	ribute.			
Add Attri	bute Remove	Selected Attri	bute(s)			
	314 334 397 307 AVG 337 GB 74 AVG 34 CB AVG 34 CB AVG 357 CB	07/A3093 20095 2003 E00 E00 E00 E00 E00 E00 E00 E00 E00	accordent to accordence of the latest and the lates			

Save Cancel

ユーザーテンプレートの「監査」タブから監査を設定するには、次の手順に従います。

- 1. 「ワークフロー全体の監査」チェックボックスをオンにして、ワークフローの監査 機能を有効にします。
- 2. 「属性の監査」セクションの「属性の追加」ボタンをクリックして、レポート対象 として記録する属性を選択します。
- 3. 「属性の監査」テーブルに「属性の選択」メニューが表示されたら、リストから属 性を選択します。

属性名が隣のテキストフィールドに表示されます。

図 8-28 属性の追加

i	Audit Attributes	
	Attribute Name	
	Select an attribute	•
Ac	d Attribute Remove Selected Attribute(s)	

「属性の監査」テーブルから属性を削除するには、次の手順に従います。

1. 削除する属性の隣にあるチェックボックスを有効にします。

図 8-29 user.global.email 属性の削除

	Attribute Name	
1	Select an attribute	▼ user.global.fullname
1	Select an attribute	user.accountid
1	Select an attribute	user.global.email

2. 「選択している属性の削除」ボタンをクリックします。

このタブの設定を終了したら、次の処理を実行できます。

- 別のタブを選択して、テンプレートの編集を続けます。
- 「保存」をクリックして変更を保存し、「タスクの設定」ページに戻ります。
- 「キャンセル」をクリックして変更を破棄し、「タスクの設定」ページに戻ります。

「プロビジョニング」タブの設定

注 このタブはユーザー作成テンプレートおよびユーザー更新テンプレートに 対してのみ使用できます。

「プロビジョニング」タブでは、プロビジョニングに関連する次のオプションを設定で きます。

「プロビジョニング」タブ: ユーザー作成テンプレート 図 8-30

Edit Task Template 'Create User Template'

Edit the properties and click Save.

General	Notification	Approvals	Audit	Provisioning	Sunrise and Sunset	Data Transformations
i Prov	rision in the packground					
i Add f the	Retry link to task result.					

Save Cancel

• 「**バックグラウンドでプロビジョニング**」 - 作成、削除、または更新タスクを同期 的に実行するのではなくバックグラウンドで実行するには、このチェックボック スをオンにします。

バックグラウンドでプロビジョニングを行うことにより、タスクの実行中も Identity Manager での作業を継続できます。

「再試行リンクをタスク結果に追加します」 - タスク実行の結果としてプロビジョ ニングエラーが発生したときに再試行リンクをユーザーインタフェースに追加す る場合は、このチェックボックスをオンにします。再試行リンクにより、ユー ザーは最初の試行でタスクが失敗した場合にタスクを再試行できます。

「プロビジョニング」タブの設定を終了したら、次の処理を実行できます。

- 別のタブを選択して、テンプレートの編集を続けます。
- 「保存」をクリックして変更を保存し、「タスクの設定」ページに戻ります。
- 「キャンセル」をクリックして変更を破棄し、「タスクの設定」ページに戻ります。

「サンライズとサンセット」タブの設定

注 このタブはユーザー作成テンプレートのみに対して使用できます。

「サンライズとサンセット」タブでは、次のアクションが行われる日時を決定するため の方法を選択できます。

- 新しいユーザーのプロビジョニングが行われる(サンライズ)。
- 新しいユーザーのプロビジョニング解除が行われる(サンセット)。

たとえば、6ヶ月後に契約が終了する派遣社員に対してサンセット日付を指定できま す。

- 図 8-31 に「サンライズとサンセット」タブでの設定を示します。
- 図 8-31 「サンライズとサンセット」タブ: ユーザー作成テンプレート

General	Notification	Approvals	Audit	Provisioning	Sunrise and Sunset	Data Transformations	
Sunrise							
	ine sunrise No from	ne 💌					
Sunset							
i Determ	nine sunset from	ne 💌					

Save | Cancel

以下のトピックでは、「サンライズとサンセット」タブの設定手順を説明します。

サンライズの設定

新しいユーザーのプロビジョニングを行う日時を指定し、サンライズの作業項目を所 有するユーザーを指定して、サンライズの設定を行います。

サンライズを設定するには、次の手順に従います。

- 1. 「サンライズを決定する方法」メニューから次のいずれかのオプションを選択し て、Identity Manager がプロビジョニングの日時を決定する方法を指定します。
 - □ 指定された経過時間 指定された時間が経過するまでプロビジョニングを保留し ます。続きの手順については、283ページを参照してください。
 - **指定された日** 将来の指定された日付までプロビジョニングを保留します。続き の手順については、283ページを参照してください。
 - **属性の指定** ユーザーのビューでの属性値に基づいて、指定された日時までプロ ビジョニングを保留します。属性には日付/時刻文字列が含まれている必要があ ります。日付/時刻文字列を含むように属性を指定するとき、データが従うべき データ形式を指定できます。

続きの手順については、284ページを参照してください。

規則の指定 - 評価されたときに日付 / 時刻文字列を生成する規則に基づいてプロ ビジョニングを保留します。属性を指定するとき、データが従うべきデータ形式 を指定できます。

続きの手順については、284ページを参照してください。

注 「サンライズを決定する方法」メニューのデフォルトでは、プロビジョニ ングをただちに行うようにする「なし」が選択されています。

2. 「作業項目の所有者」メニューからユーザーを選択して、サンライズの作業項目を 所有する人物を指定します。

注 サンライズ作業項目は「承認」タブから利用可能です。

- 3. サンライズの設定が終了したら、次の処理を実行できます。
 - 別のタブを選択して、ユーザー作成テンプレートの編集を続けます。
 - 「保存」をクリックして変更を保存し、「タスクの設定」ページに戻ります。
 - 「キャンセル」をクリックして変更を破棄し、「タスクの設定」ページに戻ります。

指定された経過時間

指定された時間が経過するまでプロビジョニングを保留するには、次の手順に従いま

- 1. 「サンライズを決定する方法」メニューから「指定された経過時間」を選択しま す。
- 2. 「サンライズを決定する方法」メニューの右側に新しいテキストフィールドとメ ニューが表示されたら、空のテキストフィールドに数値を入力し、メニューから 時間の単位を選択します。

たとえば、新しいユーザーを2時間後にプロビジョニングしたい場合、次のよう に指定します。

図 8-32 新しいユーザーを2時間後にプロビジョニングする設定



日付の指定

指定された日付までプロビジョニングを保留するには、次の手順に従います。

- 1. 「サンライズを決定する方法」メニューから「指定された日」を選択します。
- 表示されるメニューオプションを使用して、プロビジョニングを実行する週、曜 日、および月を指定します。

たとえば、新しいユーザーを9月の第2月曜日にプロビジョニングしたい場合、 次のように指定します。

日付による新しいユーザーのプロビジョニング 図 8-33

Sunrise		
i Determine sunrise from	Specified day 💌 Second 💌 Monday	▼ September ▼

属性の指定

ユーザーアカウントデータ内の属性値に基づいてプロビジョニング日時を決定するに は、次の手順に従います。

- 1. 「サンライズを決定する方法」メニューから「属性」を選択します。次のオプショ ンがアクティブになります。
 - o 「サンライズの属性」メニュー このテンプレートで設定するタスクと関連付け られたビューに対して現在定義されている属性のリストが提示されます。
 - 「特定の日付形式」チェックボックスおよびメニュー 必要に応じて、属性値の 日付形式文字列を指定できます。

注 「特定の日付形式」チェックボックスをオンにしない場合、日付文字列 は FormUtil メソッドの convertDateToString に対して使用できる 形式に従う必要があります。サポートされている目付形式の完全な一 覧については、製品ドキュメントを参照してください。

- 2. 「サンライズの属性」メニューから属性を選択します。
- 3. 必要な場合、「特定の日付形式」チェックボックスをオンにし、アクティブになっ た「特定の日付形式」フィールドに日付形式文字列を入力します。

たとえば、ユーザーの waveset .account.Id 属性値に基づき、日、月、および年の 形式を使用して新しいユーザーをプロビジョニングするには、次のように指定し ます。

図 8-34 属性による新しいユーザーのプロビジョニング

Sunrise	
i Determine sunrise from	Attribute
i Sunrise Attribute	waveset.accountId
i Specific Date Format	☑ ddMMyyyy

規則の指定

指定された規則を評価することでプロビジョニング日時を決定するには、次の手順に 従います。

- 1. 「サンライズを決定する方法」メニューから「規則」を選択します。次のオプショ ンがアクティブになります。
 - 。 「サンライズの規則」メニュー システムに対して現在定義されている規則の一 覧が提示されます。
 - 「特定の日付形式」チェックボックスおよびメニュー 必要に応じて、規則の戻 り値の日付形式文字列を指定できます。

「特定の目付形式」チェックボックスをオンにしない場合、日付文字列は 注 FormUtil メソッドの convertDateToString に対して使用できる形式に 従う必要があります。サポートされている日付形式の完全な一覧について は、製品ドキュメントを参照してください。

- 2. 「サンライズの規則」メニューから規則を選択します。
- 必要な場合、「特定の日付形式」チェックボックスをオンにし、アクティブになっ た「特定の日付形式」フィールドに日付形式文字列を入力します。

たとえば、「電子メール」規則に基づき、年、月、日、時、分、および秒の形式を使用 して新しいユーザーをプロビジョニングするには、次の手順に従います。

規則による新しいユーザーのプロビジョニング 図 8-35

Sunrise	
i Determine sunrise from	Rule ▼
i Sunrise Rule	Email
■ Specific Date Format	yyyyMMdd HH:mm:ss

サンセットの設定

サンセット(プロビジョニング解除)を設定するためのオプションおよび手順は基本 的に、「サンライズの設定」で説明した、サンライズ(プロビジョニング)の設定に使 用するものと同じです。

唯一の違いは、「サンセット」セクションには「サンセットタスク」メニューがある点 です。このメニューを使用して、指定された日時にユーザーをプロビジョニング解除 するためのタスクを指定する必要があります。

サンセットを設定するには、次の手順に従います。

1. 「サンセットを決定する方法」メニューを使用して、プロビジョニング解除がいつ 行われるかを決定するための方法を指定します。

注 「サンセットを決定する方法」メニューでは、プロビジョニング解除をた だちに行える「なし」オプションがデフォルトによって選択されます。

- 「指定された経過時間」 指定された時間が経過するまでプロビジョニング解除を 保留します。手順については、283ページの「指定された経過時間」を参照して ください。
- 「指定された日」 ― 将来の指定された日付までプロビジョニング解除を遅らせま す。手順については、283ページの「目付の指定」を参照してください。
- □ 「属性」 ユーザーのアカウントデータ内の属性の値に基づいて、指定された日時 までプロビジョニング解除を保留します。属性には日付 / 時刻文字列が含まれて いる必要があります。日付 / 時刻文字列を含むように属性を指定するとき、デー タが従うべき日付形式を指定できます。

手順については、284ページの「属性の指定」を参照してください。

○ 「規則」 - 評価されたときに日付/時刻文字列を生成する規則に基づいてプロビ ジョニング解除を保留します。属性を指定するとき、データが従うべき日付形式 を指定できます。

手順については、284ページの「規則の指定」を参照してください。

- 2. 「サンセットタスク」メニューを使用して、指定された日時にユーザーをプロビ ジョニング解除するためのタスクを指定します。
- 3. このタブの設定を終了したら、次の処理を実行できます。
 - 。 別のタブを選択して、テンプレートの編集を続けます。
 - o 「保存」をクリックして変更を保存し、「タスクの設定」ページに戻ります。
 - o 「キャンセル」をクリックして変更を破棄し、「タスクの設定」ページに戻ります。

「データ変換」タブの設定

注 このタブはユーザー作成テンプレートおよびユーザー更新テンプレートに 対してのみ使用できます。

ワークフローの実行時にユーザーアカウントデータを変更したい場合、「データ変換」 タブを使用して、Identity Manager がプロビジョニング中にデータを変換する方法を 指定できます。

例としては、企業のポリシーに準拠した電子メールアドレスをフォームまたは規則に 生成させたい場合や、サンライズまたはサンセット日付を生成したい場合があります。 「データ変換」タブを選択すると、次のページが表示されます。

General	Notification	Approvals	Audit	Provisioning	Sunrise and Sunset	Data Transformations
Before A	Approval Act	tions				
i Fo	rm to Apply Se	lect a form				•
iF	Rule to Run Se	lect a rule			•	
Before F	Provision Ac	tions				
i Fo	rm to Apply Se	lect a form				•
i Rule to Run Select a rule ▼						
Before I	Votification A	Actions				
i Fo	rm to Apply Se	lect a form				v
I Rule to Run Select a rule ▼						

「データ変換」タブ:ユーザー作成テンプレート 図 8-36

Save Cancel

このページは次のセクションで構成されます。

- 「承認アクション前」 指定された承認者に承認リクエストを送信する前にユー ザーアカウントデータを変換したい場合、このセクションのオプションを設定し ます。
- 「プロビジョニングアクション前」 プロビジョニングアクションの前にユーザー アカウントデータを変換したい場合、このセクションのオプションを設定します。
- 「**通知アクション前**」 指定された受信者に通知が送信される前にユーザーアカウ ントデータを変換したい場合、このセクションのオプションを設定します。

各セクションで、次のオプションを設定できます。

- 「適用するフォーム」メニュー システムに対して現在設定されているフォーム のリストが提示されます。これらのメニューを使用して、ユーザーアカウントか らのデータを変換するために使われるフォームを指定します。
- 「実行する規則」メニュー システムに対して現在設定されている規則のリスト が提示されます。これらのメニューを使用して、ユーザーアカウントからのデー タを変換するために使われる規則を指定します。

このタブの設定を終了したら、次の処理を実行できます。

- 別のタブを選択して、テンプレートの編集を続けます。
- 「保存」をクリックして変更を保存し、「タスクの設定」ページに戻ります。
- 「キャンセル」をクリックして変更を破棄し、「タスクの設定」ページに戻ります。

PasswordSync

この章では、Sun Java™ System Identity Manager の PasswordSync 機能について説明します。この機能を使用すると、Windows クライアントが Windows Active Directory または Windows NT ドメイン内でパスワードを変更し、Identity Manager と変更を同期できるようになります。

説明する内容は次のとおりです。

- PasswordSync の概要
- インストールの前提条件
- PasswordSync のインストール
- PasswordSync の設定
- PasswordSync のデバッグ
- PasswordSync のアンインストール
- PasswordSync の配備
- Sun JMS サーバーを使用した PasswordSync の設定
- PasswordSync のフェイルオーバー配備
- PasswordSync についてのよくある質問

PasswordSync の概要

PasswordSync 機能は、Windows Active Directory および Windows NT ドメイン上で 行われたユーザーパスワードの変更を、Identity Manager で定義されているほかのリソースと同期された状態に保ちます。 PasswordSync は、Identity Manager と同期されるドメイン内の各ドメインコントローラにインストールする必要があります。 PasswordSync は Identity Manager とは別にインストールする必要があります。

PasswordSync をドメインコントローラにインストールすると、コントローラは、 Java Messaging Service (JMS) クライアントのプロキシとして機能するサーブレットと 通信します。その後、サーブレットが JMS 対応のメッセージキューと通信します。 JMS リスナーリソースアダプタはキューからメッセージを削除し、ワークフロータス クを使用してパスワード変更を処理します。ユーザーに割り当てられたすべてのリ ソース上でパスワードが更新され、SMTP サーバーがユーザーに電子メールを送信し、 パスワード変更の状態をユーザーに通知します。

注

パスワード変更は、同期のために Identity Manager サーバーに転送される変更リクエストに対するネイティブのパスワードポリシーと符合する必要があります。提案されたパスワード変更がネイティブのパスワードポリシーと符合しない場合、ADSI はエラーダイアログを表示し、同期データは Identity Manager に送信されません。

インストールの前提条件

PasswordSync 機能は、Windows 2000、Windows 2003、および Windows NT のドメインコントローラ上でのみセットアップできます。Identity Manager と同期されるドメイン内の各ドメインコントローラに PasswordSync をインストールする必要があります。

PasswordSync は JMS サーバーと接続できる必要があります。 JMS システムの要件の 詳細については、『Sun Java™ System Identity Manager リソースリファレンス』の JMS リスナーリソースアダプタに関する節を参照してください。

加えて、PasswordSync には次の要件があります。

- 各ドメインコントローラに Microsoft .NET 1.1 以降がインストールされている
- 以前のバージョンの PasswordSync は削除する

これらの要件については、以降の各節で詳しく説明します。

Microsoft .NET 1.1 のインストール

PasswordSync を使用するには、Microsoft .NET Framework 1.1 以降をインストールす る必要があります。このフレームワークは、Windows 2003 ドメインコントローラを 使用している場合にはデフォルトでインストールされています。Windows 2000 また は Windows NT ドメインコントローラを使用している場合、次の場所の Microsoft Download Center からツールキットをダウンロードできます。

http://www.microsoft.com/downloads

注

- Microsoft .NET Framework 1.1 の動作には Internet Explorer 5.01 以降を 必要とします。(Windows 2000 SP4 に付属の) Internet Explorer 5.0 は 使用できません。
- フレームワークツールキットをすばやく見つけるには、「キーワード」 検索フィールドに「NET Framework 1.1 Redistributable」と入 力してください。
- ツールキットにより. NET Framework 1.1 がインストールされます。

PasswordSync の以前のバージョンをアンイン ストールする

新しいバージョンをインストールする前に、以前にインストールした PasswordSync のインスタンスをすべて削除する必要があります。

- 以前にインストールしたバージョンの PasswordSync が IdmPwSync.msi インス トーラをサポートする場合、Windows の「プログラムの追加と削除」標準ユー ティリティーを使用してプログラムを削除できます。
- 以前にインストールしたバージョンの PasswordSync が IdmPwSync.msi インス トーラをサポートしない場合、InstallAnywhere アンインストーラを使用してプ ログラムを削除します。

PasswordSync のインストール

ここでは、PasswordSync 設定アプリケーションをインストールする手順について説 明します。

注 Identity Manager と同期されるドメイン内の各ドメインコントローラに PasswordSync をインストールする必要があります。

1. Identity Manager のインストールメディアから、pwsync¥IdmPwSync.msi アイコ ンをクリックします。「Welcome」ウィンドウが表示されます。

インストールウィザードには、次のナビゲーションボタンがあります。

- 「Cancel」: このボタンをクリックすると、変更を保存せずにいつでもウィザード を終了できます。
- 「Back」:1つ前のダイアログボックスに戻る場合にクリックします。
- 「Next」: 次のダイアログボックスに進む場合にクリックします。
- 2. 「Welcome」画面の情報を読み、「Next」をクリックして「Setup Type PasswordSync Configuration」ウィンドウを表示します。 PasswordSync のセットアップ
- 3. PasswordSync のフルパッケージをインストールする場合は「Typical」または 「Complete」をクリックします。インストールするパッケージ内容を変更する場 合は「Custom」をクリックします。
- 4. 「Install」をクリックして製品をインストールします。

PasswordSync が正常にインストールされたかどうかを示すメッセージが表示さ れます。

5. 「Finish」をクリックしてインストールプロセスを終了します。

PasswordSync の設定を開始できるように、「Launch Configuration Application」 を必ず選択してください。このプロセスの詳細については、293ページの 「PasswordSyncの設定」を参照してください。

注 変更を有効にするにはシステムを再起動する必要がある、というメッ セージがダイアログボックスに表示されます。PasswordSync の設定 を完了するまでは再起動の必要はありませんが、PasswordSync を実 装する前にドメインコントローラを再起動する必要があります。

表 9-1 に、各ドメインコントローラにインストールされるファイルを示します。

X 01 17 10 0 1 1 7 0 7 7 170	
インストールされるコンポーネント	説明
%\$INSTALL_DIR\$%\footnote{\text{configure.exe}}	PasswordSync 設定プログラム
$\$\$INSTALL_DIR\$\$\$configure.exe.manifest$	設定プログラムのデータファイル
%\$INSTALL_DIR\$%\DotNetWrapper.dll	.NET SOAP 通信を処理する DLL
%\$INSTALL_DIR\$%\passwordsyncmsgs.dll	PasswordSync メッセージを処理する DLL
%SYSTEMROOT%¥SYSTEM32¥1hpwic.dll	パスワード通知 DLL。この DLL は Windows の PasswordChangeNotify() 関数を実

表 9-1 ドメインコントローラのファイル

PasswordSync の設定

インストーラから設定アプリケーションを実行する場合、ウィザード形式の設定画面 が表示されます。ウィザードを終了し、以後 PasswordSync 設定アプリケーションを 実行するときは、タブの選択によって設定画面を切り替えることができます。

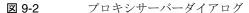
PasswordSync を設定するには、次の手順に従います。

1. まだ実行されていない場合、PasswordSync 設定アプリケーションを開始します。 デフォルトでは、設定アプリケーションは「すべてのプログラム」> Sun Java System Identity Manager PasswordSync > 「設定」でインストールされます。 PasswordSync 設定ダイアログが表示されます (PasswordSync 参照)。

図 9-1 PasswordSync 設定ダイアログ



- o 「Server」は、Identity Manager がインストールされた完全修飾ホスト名または IP アドレスと置き換える必要があります。
- 「Protocol」では、Identity Manager へのセキュア接続を行うかどうかを指定します。「HTTP」を選択した場合、デフォルトのポートは80です。「HTTPS」を選択した場合、デフォルトのポートは443です。
- o 「Path」には、アプリケーションサーバー上の Identity Manager へのパスを指定します。
- o 「URL」の値はほかのフィールドの値を基に生成されます。「URL」フィールドの 値は編集できません。
- 2. 「Next」をクリックして、プロキシサーバーの設定ページを表示します (図 9-2)。



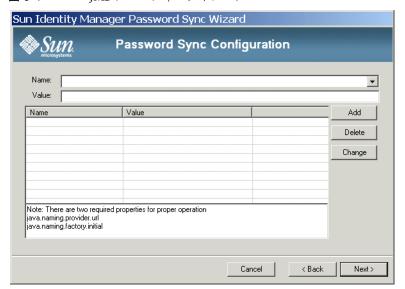


- プロキシサーバーが必要な場合は「Enable」をクリックします。
- 「Server」は、プロキシサーバーの完全修飾ホスト名または IP アドレスと置き換 える必要があります。
- 「Port」: サーバーに対して使用可能なポート番号を指定します。 (デフォルトのプロキシポートは8080、デフォルトのHTTPS ポートは443)。
- 「Next」をクリックして、JMS 設定ダイアログ (図 9-3) を表示します。

IMS 設定ダイアログ 図 9-3

Sun Identity Ma	nager Password Sync Wizard	
Sun.	Password Sync Configuration	
User:		
Password:	NONKOKHMINIMINIMI	
Confirm:	NOOSONOMISSONOM	
Connection Factory:		
Session Type:		
Queue Name:		
	Cancel < Back Next>	

- 「User」には、新しいメッセージをキューに送る IMS ユーザー名を指定します。
- 「Password」と「Confirm」では、JMS ユーザーのパスワードを指定します。
- 「Connection Factory」には、使用する JMS 接続ファクトリの名前を指定します。 IMS システム上にすでに存在しているファクトリを指定する必要があります。
- 「Session Type」はほとんどの場合、ローカルセッショントランザクションが使わ れることを表す LOCAL に設定することが推奨されます。セッションは各メッセー ジの受信後にコミットされます。指定できるその他の値は AUTO、CLIENT、およ び DUPS OK です。
- 「Queue Name」には、パスワード同期イベントのデスティネーションルックアッ プ名を指定します。
- 4. 「Next」をクリックして、IMS プロパティーダイアログ (図 9-4) を表示します。



IMS プロパティーダイアログ 図 9-4

IMS プロパティーダイアログでは、初期 INDI コンテキストの構築に使われる一 連のプロパティーを定義します。次の名前と値のペアを定義する必要があります。

- java.naming.provider.url 値はJNDIサービスを実行しているマシンの URL に設定する必要があります。
- java.naming.factory.initial 値は JNDI サービスプロバイダの初期コンテ キストファクトリのクラス名(パッケージを含む)に設定する必要があります。

「名前」プルダウンメニューの内容は、java.naming パッケージのクラスの一覧で す。クラス名としてクラスまたは型を選択し、「Value」フィールドにその対応す る値を入力します。

5. 「Next」をクリックして、電子メールダイアログ(図 9-5)を表示します。

電子メールダイアログ 図 9-5

Sun Identity Manager I	Password Sync Wizard
Sun. Pa	ssword Sync Configuration
Enable Email:	▼ Email End User: □
SMTP Server:	
Administrator Email Address:	
Sender's Name:	
Sender's Address:	
Message Subject:	
Message Body:	
	countId) on domain controller \$(sourceEndpoint) could not be synchronized.\n your synchronization request to the Message queue.\n The following error
Version: Sun Java System Identity M	anager 6.0 Test Cancel < Back Finish

電子メールダイアログでは、通信エラーや Identity Manager の外部で発生したそ の他のエラーが原因でユーザーのパスワード変更が正しく同期されない場合に、 電子メール通知を送信するかどうかを設定できます。

- この機能を有効にするには「Enable Email」を選択します。ユーザーが通知を受 け取る場合は「Email End User」を選択します。このオプションを選択しない場 合、管理者だけが通知を受け取ります。
- 「SMTP Server」は、障害通知の送信時に使われる SMTP サーバーの完全修飾名ま たはIPアドレスです。
- 「Administrator Email Address」は、通知の送信に使われる電子メールアドレスで
- 「Sender's Name」は送信者の「フレンドリーネーム」です。
- 「Sender's Address」は送信者の電子メールアドレスです。
- 「Message Subject」には、すべての通知に共通する件名行を指定します。
- 「Message Body」には通知のテキストを指定します。 メッセージの本文には次の変数を含めることができます。
 - o \$(accountId) パスワードを変更しようとしているユーザーのアカウント ID_{\circ}

- o \$(sourceEndpoint) パスワード通知ツールがインストールされたドメイ ンコントローラのホスト名。この情報は、トラブルが発生したマシンの特定 に役立ちます。
- o \$(errorMessage) エラーが発生したことを説明するエラーメッセージ。
- 6. 「Finish」をクリックして変更を保存します。

設定アプリケーションの2回目以降の実行時には、ウィザードではなく一連のタブで 構成される画面が表示されます。設定アプリケーションをウィザード形式で表示した い場合、コマンド行から次のコマンドを入力します。

C:\finstallDir\footnote{\text{Configure.exe}} -wizard

PasswordSync のデバッグ

この節では、PasswordSync で発生する問題の診断に必要な情報の見つけ方と、設定 ツールを使用してトレースを有効にする方法について説明します。また、 PasswordSync をデバッグしたり、設定ツールからは実装できない機能を有効にした

りするために必要なレジストリキーの一覧を示します。

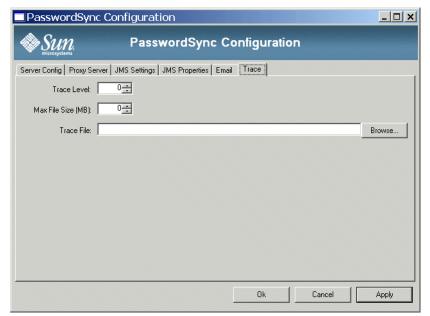
エラーログ

PasswordSync はすべての障害情報を Windows イベントビューアに書き込みます。エ ラーログエントリのソース名は PasswordSync です。

トレースログ

設定ツールを最初に実行するとき、ウィザードにはトレースを設定するためのパネル がありません。ただし、設定ツールの2回目以降の実行では、「Trace」タブ(図9-6) が常に表示されます。

図 9-6 「Trace」タブ



「Trace Level」フィールドでは、PasswordSync がトレースログに書き込む情報の詳細度を指定します。値0はトレースが無効であることを表し、値4は最も詳細な情報を出力することを表します。

トレースファイルが「Max File Size (MB)」フィールドで指定されたサイズを超えると、PasswordSync はベース名に.bk を追加したファイルにそれまでのログを移動します。たとえば、トレースファイルを C:¥logs¥pwicsvc.log に、トレースファイルの最大サイズを 100M バイトに設定した場合、トレースファイルが 100M バイトを超えると、PasswordSync はそれまでのファイルの名前を C:¥logs¥pwicsvc.log.bk に変更し、以降のデータを新しい C:¥logs¥pwicsvc.log file ファイルに書き込みます。

レジストリキー

表 9-2 に示すレジストリキーは、Windows レジストリエディタを使用して編集できます。これらのキーは次の場所に置かれています。

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Waveset\Lighthouse\PasswordSync

この場所にはその他のキーもありますが、それらのキーは設定ツールを使用して編集できます。

表 9-2 レジストリキー

キー名	種類	説明
allowInvalidCerts	REG_DWORD	1 に設定すると、このキーは .NET クライアント上で次のフラグを設定します。
		• SECURITY_FLAG_IGNORE_UNKNOWN_CA
		• INTERNET_FLAG_IGNORE_CERT_CN_INVALID
		• INTERNET_FLAG_IGNORE_CERT_DATE_INVALID
		その結果、期限が切れた証明書や CN またはホスト名が無効な証明書をクライアントが受け入れるようになります。この設定は SSL 使用時にのみ適用されます。
		この設定は、ほとんどの証明書が無効な認証局 (CA) から発行されるテスト環境でデバッグを行なっているときに役立ちます。
		デフォルトは0です。
clientConnectionFlags	REG_DWORD	.NET SOAP クライアントに渡されるオプションの接続フラグ。
		デフォルトは0です。
clientSecurityFlags	REG_DWORD	.NET SOAP クライアントに渡すことができるオプションの セキュリティーフラグ。
		デフォルトは0です。
installdir	REG_SZ	PasswordSync アプリケーションがインストールされたディレクトリ。
soapClientTimeout	REG_DWORD	SOAP クライアントが Identity Manager サーバーと通信して エラーが発生するまでのタイムアウト時間 (ミリ秒)。

PasswordSync のアンインストール

PasswordSync アプリケーションをアンインストールするには、Windows のコント ロールパネルから「アプリケーションの追加と削除」を選択します。次に、「Sun Java System Identity Manager PasswordSync」を選択して「削除」をクリックします。

注

PasswordSync は、Identity Manager のインストールメディアをロードし、 pwsync¥IdmPwSync.msi アイコンをクリックしてアンインストール(また は再インストール) することもできます。

アンインストールを完了するにはシステムを再起動する必要があります。

PasswordSync の配備

PasswordSync を配備するには、Identity Manager で次の作業を行う必要があります。

- IMS リスナーアダプタを設定する
- ユーザーパスワード同期ワークフローを実装する
- 通知を設定する

JMS リスナーアダプタの設定

メッセージがドメインコントローラによって間接的にキューに配置されたら、それら のメッセージを受け入れるためにリソースアダプタを設定する必要があります。IMS リスナーリソースアダプタを作成し、キューと通信するようにそのアダプタを設定す る必要があります。このアダプタの設定の詳細については、『Sun Java™ System Identity Manager リソースリファレンス』を参照してください。

次のリソースパラメータを設定する必要があります。

- 「宛先タイプ」 通常、この値はキューに設定されます。1人の加入者が存在し、 また複数の発行者が存在する可能性があるため、トピックは通常は関係しません。
- 「初期コンテキスト JNDI のプロパティー」 このテキストボックスでは、初期 INDIコンテキストの構築に使われる一連のプロパティーを定義します。次の名前 と値のペアを定義する必要があります。
 - java.naming.provider.url 値は INDI サービスを実行しているマシンの URIに設定する必要があります。

java.naming.factory.initial - 値は JNDI サービスプロバイダの初期コンテ キストファクトリのクラス名 (パッケージを含む)に設定する必要があります。

追加のプロパティーの定義が必要な場合があります。プロパティーと値のリスト は、設定アプリケーションの IMS 設定ページで指定するものと一致することが推 奨されます。

- 「接続ファクトリの JNDI 名」 接続ファクトリの名前 (JMS サーバー上で定義さ れたもの)。
- 「ユーザー」および「パスワード」 キューから新しいイベントをリクエストする 管理者のアカウント名とパスワード。
- 「Reliable Messaging サポート」 LOCAL (ローカルトランザクション)を選択し ます。それ以外のオプションはパスワード同期には使用しません。
- 「メッセージマッピング」ー

「java:com.waveset.adapter.jms.PasswordSyncMessageMapper」を入力しま す。このクラスは、IMS サーバーからのメッセージを、ユーザーパスワード同期 ワークフローで使用できる形式に変換します。

ユーザーパスワード同期ワークフローの実装

デフォルトのユーザーパスワード同期ワークフローは、JMS リスナーアダプタから送 られてくる個々のリクエストを受け取ってチェックアウトし、ChangeUserPassword ビューアに戻します。チェックインが完了したあと、ワークフローはすべてのリソー スアカウントに対して処理を繰り返し、ソースリソースを除くすべてのリソースを選 択します。Identity Manager は、すべてのリソースに対してパスワード変更が成功し たかどうかを電子メールでユーザーに通知します。

ユーザーパスワード同期ワークフローのデフォルト実装を使用する場合、IMS リス ナーアダプタインスタンスの処理規則にその実装を割り当てます。処理規則はアダプ タの ActiveSync ウィザードで割り当てることができます。

デフォルトのユーザー同期パスワードワークフローを変更したい場合、 \$WSHOME/sample/wfpwsync.xml ファイルをコピーして変更を行います。その後、変 更したワークフローを Identity Manager にインポートします。

デフォルトのワークフローに対して行うことが考えられる変更には、次のようなもの があります。

- パスワードが変更されたときに通知を受けるエントリ
- Identity Manager アカウントが見つからない場合に行う処理
- ワークフロー内でリソースを選択する方法
- Identity Manager からのパスワード変更を許可するかどうか

ワークフローの使用方法の詳細については、『Sun Java™ System Identity Manager ワークフロー、フォーム、およびビュー』を参照してください。

通知の設定

Identity Manager には、パスワード同期通知およびパスワード同期失敗通知の電子 メールテンプレートが用意されています。これらのテンプレートは、複数のリソース に対するパスワード変更の試みが成功したかどうかをユーザーに知らせます。

さらに補助が必要な場合にユーザーが従うべき手順について、企業ごとに異なる情報を提供するために、どちらのテンプレートも更新することが推奨されます。143ページの「電子メールテンプレートのカスタマイズ」を参照してください。

Sun JMS サーバーを使用した PasswordSync の設定

Identity Manager では、信頼性を高め配信を保証するために、パスワードの変更イベントを JMS メッセージサーバーのキューに入れる JMS リスナーアダプタが用意されています。

注

このアダプタの詳細については、『Sun Java™ System Identity Manager リソースリファレンス』を参照してください。

この節では、シナリオ例を使用しながら、Sun JMS サーバーを使用した PasswordSync の設定手順について説明します。説明する内容は次のとおりです。

- 概要
- 管理オブジェクトの作成と格納
- 設定のデバッグ

概要

ここでは、シナリオ例、Windows PasswordSync ソリューション、および JMS ソ リューションについて説明します。

シナリオ例

JMS サーバーを使用して PasswordSync を設定する一般的な (単純な)方法は、ユー ザーが Windows 上で自身のパスワードを変更して、Identity Manager で新しいパス ワードを発行し、Sun Directory Server 上で新しいパスワードを使用してユーザーアカ ウントを更新するというものです。

このシナリオで構成された環境は次のとおりです。

- Windows Server 2003 Enterprise Edition Active Directory
- Sun JavaTM System Identity Manager 6.0 2005Q4M3
- Suse Linux 10.0 上で稼働する MySQL 4.1.13
- Suse Linux 10.0 上で稼働する Tomcat 5.0.28
- Suse Linux 10.0 上で稼働する Sun Java™ System Message Queue 3.6 SP3 2005Q4
- Suse Linux 10.0 上で稼働する Sun Java™ System Directory Server 5.2 SP4
- Java 1.4.2

JMS と JNDI を有効にするために、次のファイルが Tomcat の common/lib ディレクト リにコピーされました。

- jms.jar (Sun Message Queue から)
- fscontext.jar (Sun Message Queue から)
- imq.jar (Sun Message Queue から)
- jndi.jar (Java JDK から)

ソリューションの概要

Windows PasswordSync ソリューションで動作するすべてのコンポーネントを分析す るときには、次の処理が行われます。

- 1. ユーザーがワークステーション上で自身のパスワードを変更すると、 PasswordSync はパスワードの変更を現在の Active Directory ドメインコントロー ラに送信し、Identity Manager パスワードキャプチャー dll (ドメインコントロー ラ上に常駐)がクリアテキストのパスワードを取得します。
- 2. このパスワードキャプチャー d11 は、Identity Manager SOAP リクエストハンド ラへSOAPリクエストを発行します。

ユーザー ID、暗号化パスワード、必要な JMS 設定情報が、この SOAP リクエス トにカプセル化されます。次に例を示します。

コード例 9-1 SOAP リクエスト例

```
POST /idm/servlet/rpcrouter2 HTTP/1.0
Accept: text/*
SOAPAction: "urn:lighthouse"
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
User-Agent: VCSoapClient
Host: 192.168.1.4:8080
Content-Length: 1154
Connection: Keep-Alive
Pragma: no-cache
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"</pre>
   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
   xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
   xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<soap:Body soap:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
<snp:queuePasswordUpdate xmlns:snp="urn:lighthouse">
<userEmailAddress xsi:nil="1"/>
<resourceAccountId>CN=John Smith,OU=people,DC=org,DC=local</resourceAccountId>
<resourceAccountGUID>b4e1c14b79d3a949a618a607dde7784d/resourceAccountGUID>
<password>zkpS8qcIJkVBWa/Frp+JqA==</password>
<accounts xsi:nil="1"/>
<resourcename xsi:nil="1"/>
<re>ourcetype>Windows Active Directory</resourcetype>
<clientEndpoint>W2003EE</clientEndpoint>
<jmsUser>guest</jmsUser>
<jmsPassword>guest</jmsPassword>
<queueName>cn=pwsyncDestination</queueName>
<connectionFactory>cn=pwsyncFactory</connectionFactory>
<sessionType>LOCAL</sessionType>
<JNDIProperties>java.naming.factory.initial=com.sun.jndi.ldap.LdapCtxFactory;java.naming.
   provider.url=ldap://gwenig.coopsrccom:389/ou=sunmq,dc=coopsrc,dc=com</JNDIProperties>
<singleResult>true</singleResult>
</snp:queuePasswordUpdate>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

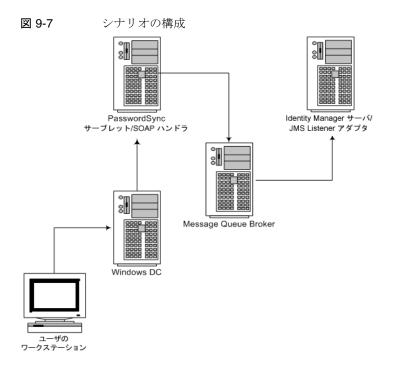
3. SOAP ハンドラはリクエストを受信し、リクエストに含まれる IMS パラメータを 使用して JMS Message Queue Broker への接続を開始します。続いて SOAP ハン ドラは、ユーザーIDと暗号化パスワード(および後述するその他のパラメータ) を含んだメッセージを送信します。

たとえば、Message Queue Broker 上の SOAP ハンドラは、次のような (タイプ *MapMessage* の)メッセージを送信します。

コード例 9-2 SOAP ハンドラのメッセージ

password: zkpS8qcIJkVBWa/Frp+JqA== accounts: null resourceAccountGUID: 8f245d1490de7a4192a8821c569c9ac4 requestTimestamp: 1143639284325 queueName: cn=pwsyncDestination jmsUser: guest resourcetype: Windows Active Directory resourcename: null JNDIProperties: java.naming.factory.initial=com.sun.jndi.ldap.LdapCtxFactory; java.naming.provider.url=ldap://gwenig.coopsrc.com:389/ ou=sunmq,dc=coopsrc,dc=com connectionFactory: cn=pwsyncFactory clientEndpoint: W2003EE userEmailAddress: null sessionType: LOCAL jmsPassword: guest resourceAccountId: CN=John Smith,OU=people,DC=org,DC=local

- 4. Message Queue Broker がメッセージをキューに入れ、JMS リスナーアダプタが メッセージを受信します。これで Identity Manager はワークフローを開始できま
 - 図 9-7 に、このシナリオ例で使用した構成を示します。
 - 注 この図では、SOAP ハンドラと Identity Manager が別々のサーバーに 配置されていますが、同一のサーバーで両方を実行することもできま す。



JMS の概要

Java Message Service (JMS) API は、(Java 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE) に基づいた)アプリケーションコンポーネントでメッセージの作成、送信、受信、および読み込みを行えるようにするメッセージング標準です。この API により、疎結合され、信頼性が高く、非同期の分散型通信が可能になります。

メッセージを送信または受信するには、JMS クライアントはまず JMS プロバイダに接続する必要があります。JMS プロバイダは多くの場合メッセージブローカとして実装されます。この接続により、クライアントとブローカ間の通信チャネルが開きます。次にクライアントは、メッセージを作成、生成、および消費するためにセッションをセットアップする必要があります。

IMS では、次のメッセージ要素を完全には定義していません。

• 接続ファクトリー接続ファクトリ管理対象オブジェクトは、ブローカへのクライアント接続を生成します。これらのオブジェクトは、接続処理、クライアント識別、メッセージへッダーの上書き、信頼性、フローコントロールなど、メッセージング動作の特定の側面を制御するプロバイダ固有の情報をカプセル化します。特定の接続ファクトリから派生するすべての接続は、そのファクトリに設定された動作を行います。

デスティネーション - デスティネーション管理のオブジェクトは、ブローカ上の 物理的なデスティネーションを参照します。これらのオブジェクトは、プロバイ ダ固有の命名(アドレス構文)規則をカプセル化し、この規則によって、使用され るデスティネーションのメッセージングドメインがキューかトピックに指定され ます。

これら2つのオブジェクトは、プログラムによって作成されるのではなく、通常は管 理ツールを使用して作成および設定されます。続いて、これらのオブジェクトはオブ ジェクトストアに格納され、標準 INDI ルックアップを介して IMS クライアントから アクセスされます。

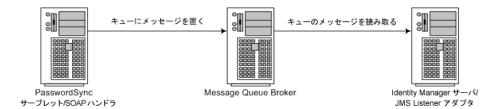
注

接続ファクトリとデスティネーションの詳細については、次のサイトにア クセスして『Sun Java™ System Message Queue 技術の概要』を参照して ください。

http://docs.sun.com/source/819-3564/intro.html

図 9-8 に、このシナリオ例の通信フローを示します。

図 9-8 シナリオの通信フロー



SOAP ハンドラは、Windows パスワードキャプチャー dl1 からリクエストを受信する と、プロキシとして動作して、SOAP リクエストを IMS メッセージに変換します。次 に JMS リスナーアダプタがメッセージを受信して、適切なワークフローをトリガーし ます。

JMS ブローカを操作するには、Identity Manager SOAP ハンドラと Identity Manager IMS リスナーアダプタの両方に、接続ファクトリとデスティネーション (INDI を使用 してルックアップ)が必要になります。

Identity Manager SOAP ハンドラは、必要な詳細を SOAP メッセージに組み込みます (前図参照)。

コード例 9-3 SOAP メッセージ

<jmsUser>quest</jmsUser>

<jmsPassword>quest</jmsPassword>

<queueName>cn=pwsyncDestination</queueName>

コード例 9-3 SOAP メッセージ (続き)

<connectionFactory>cn=pwsyncFactory</connectionFactory>
<sessionType>LOCAL</sessionType>
<JNDIProperties>java.naming.factory.initial=com.sun.jndi.ldap.LdapCtxFactory;java.naming.provider.url=ldap://gwenig.coopsrc.com:389/ou=sunmq,dc=coopsrc,dc=com</JNDIProperties>

次のパラメータ (図 9-9 および図 9-10 参照)はすべて、Windows に PasswordSync を インストールおよび設定するときに用意されます。

図 9-9 「JMS Settings」タブ

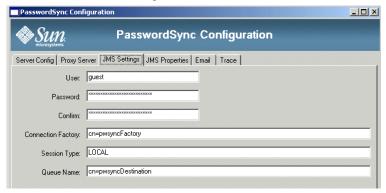


図 9-10 「JMS Properties」タブ



これらのパラメータについては以降の節で説明します。

- JMS 設定パラメータ
- **IMS** プロパティーのパラメータ

JMS 設定パラメータ

「JMS Settings」タブには次のパラメータが含まれます。

- 「User」および「Password」フィールド: IMS ブローカへの接続時に使用する資 格を定義します。
- 「Connection Factory」フィールド:接続ファクトリオブジェクトの INDI ルック アップ名を指定します。
- 「Session Type」フィールド: 指定します。
- 「Queue Name」フィールド: デスティネーションオブジェクトの INDI ルック アップ名を指定します。

コード例 9-4 では、「Connection Factory」および「Queue Name」は LDAP RDN で す。これは(java.naming.provider.url と組み合わされると) 完全な DN になりま す。単純な ldapsearch は、管理オブジェクトエントリを示します。

コード例 9-4 接続ファクトリとキュー名の例

```
Connection Factory:
#> ldapsearch -h gwenig.coopsrc.com -b 'dc=coopsrc,dc=com' 'cn=pwsyncfactory'
dn: cn=pwsyncFactory,ou=sunmq,dc=coopsrc,dc=com
objectClass: top
objectClass: javaContainer
objectClass: javaObject
objectClass: javaNamingReference
javaClassName: com.sun.messaging.QueueConnectionFactory
javaFactory: com.sun.messaging.naming.AdministeredObjectFactory
javaReferenceAddress: #0#version#3.0
javaReferenceAddress: #1#readOnlv#false
javaReferenceAddress: #2#imgOverrideJMSPriority#false
javaReferenceAddress: #3#imqConsumerFlowLimit#1000
javaReferenceAddress: #4#imgAddressListIterations#1
javaReferenceAddress: #5#imqOverrideJMSExpiration#false
javaReferenceAddress: #6#imqConnectionType#TCP
javaReferenceAddress: #7#imgLoadMaxToServerSession#true
javaReferenceAddress: #8#imqPingInterval#30
javaReferenceAddress: #9#imqSetJMSXUserID#false
javaReferenceAddress: #10#imqConfiguredClientID#
javaReferenceAddress: #11#imqSSLProviderClassname#com.sun.net.ssl.internal.ssl.Provider
javaReferenceAddress: #12#imqJMSDeliveryMode#PERSISTENT
javaReferenceAddress: #13#imgConnectionFlowLimit#1000
javaReferenceAddress: #14#imqConnectionURL#http://localhost/imq/tunnel
javaReferenceAddress: #15#imgBrokerServiceName#
javaReferenceAddress: #16#imqJMSPriority#4
javaReferenceAddress: #17#imgBrokerHostName#localhost
javaReferenceAddress: #18#imqJMSExpiration#0
javaReferenceAddress: #19#imgAckOnProduce#
javaReferenceAddress: #20#imgEnableSharedClientID#false
javaReferenceAddress: #21#imgAckTimeout#0
javaReferenceAddress: #22#imgAckOnAcknowledge#
```

接続ファクトリとキュー名の例(続き) コード例 9-4

```
javaReferenceAddress: #23#imoConsumerFlowThreshold#50
javaReferenceAddress: #24#imgDefaultPassword#guest
javaReferenceAddress: #25#imqQueueBrowserMaxMessagesPerRetrieve#1000
javaReferenceAddress: #26#imgDefaultUsername#guest
javaReferenceAddress: #27#imgReconnectEnabled#false
javaReferenceAddress: #28#imgConnectionFlowCount#100
javaReferenceAddress: #29#imaAddressListBehavior#PRIORITY
javaReferenceAddress: #30#imgReconnectAttempts#0
javaReferenceAddress: #31#imqSetJMSXAppID#false javaReferenceAddress:
#32#imgConnectionHandler#com.sun.messaging.jmg.jmsclient.protocol.
tcp.TCPStreamHandler
javaReferenceAddress: #33#imgSetJMSXRcvTimestamp#false
javaReferenceAddress: #34#imgBrokerServicePort#0
javaReferenceAddress: #35#imgDisableSetClientID#false
javaReferenceAddress: #36#imqSetJMSXConsumerTXID#false
javaReferenceAddress: #37#imgOverrideJMSDeliveryMode#false
javaReferenceAddress: #38#imgBrokerHostPort#7676
javaReferenceAddress: #39#imqQueueBrowserRetrieveTimeout#60000
iavaReferenceAddress: #40#imgSSLIsHostTrusted#true
javaReferenceAddress: #41#imgSetJMSXProducerTXID#false
javaReferenceAddress: #42#imgConnectionFlowLimitEnabled#false
javaReferenceAddress: #43#imgReconnectInterval#3000
javaReferenceAddress: #44#imgAddressList#mg://gwenig:7676/jms
javaReferenceAddress: #45#imgOverrideJMSHeadersToTemporaryDestinations#false
cn: pwsvncFactorv
```

デスティネーションは次のようになります。

コード例 9-5 デスティネーションの例

```
#> ldapsearch -h gwenig.coopsrc.com -b 'dc=coopsrc,dc=com' 'cn=pwsyncdestination'
dn: cn=pwsyncDestination,ou=sunmq,dc=coopsrc,dc=com
objectClass: top
objectClass: javaContainer
objectClass: javaObject
objectClass: javaNamingReference
javaClassName: com.sun.messaging.Queue
javaFactory: com.sun.messaging.naming.AdministeredObjectFactory
javaReferenceAddress: #0#version#3.0
javaReferenceAddress: #1#readOnly#false
javaReferenceAddress: #2#imgDestinationName#pwsyncQueue
javaReferenceAddress: #3#imgDestinationDescription#A Description for the Destination Object
cn: pwsyncDestination
```

JMS プロパティーのパラメータ

シナリオ例では、接続ファクトリおよびデスティネーションオブジェクトは LDAP ディレクトリに置かれています。java.naming.factory.initial は、初期 JNDI コン テキストの作成に使用されるファクトリクラス値です。java.naming.provider.url は、使用されているサービスプロバイダの設定情報の指定に使用される環境プロパ ティーの名前を保持します。詳細を指定しない場合は、PasswordSync は匿名 LDAP セッションを使用して、接続ファクトリおよびデスティネーションオブジェクトを検 出します。

資格およびバインドメソッドを提供するには、次のプロパティーを指定します。

- java.naming.security.principal: Bind DN (例:cn=Directory manager)
- java.naming.security.authentication: Bind method (例:simple)
- java.naming.security.credentials: Password

注 IMS リスナーアダプタに対してこれらと同じ設定を定義する必要がありま

図 9-11 「IMS リスナーリソースパラメータ」ページ

Edit JMS Listener Resource Wizard

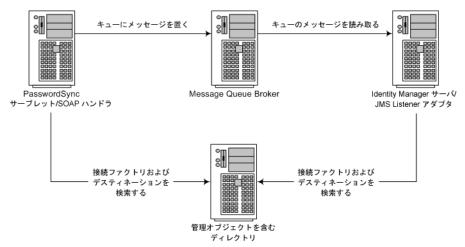
Resource Parameters

Specify parameters for authentication and to control the behavior of this resource

i Destination Type	Queue *	
■ Initial context JNDI properties	<pre>java.naming.factory.initial=com java.naming.provider.url=ldap:/</pre>	
i JNDI name of Connection factory	cn=pwsyncFactory	*
i JNDI name of Destination	cn=pwsyncDestination	*
i User	guest	
i Password	******	
i Message Selector		
i Reliable Messaging support	LOCAL (Local Transactions)	*
i Message Mapping	java:com.waveset.adapter.jms.PasswordSync	*

図 9-12 に詳細なプロセスを示します。

接続ファクトリおよびデスティネーションオブジェクトの検出 図 9-12



SOAP ハンドラと IMS リスナーアダプタは、メッセージの送受信を行うために、接続 ファクトリおよびデスティネーションを検索する必要があります。

管理オブジェクトの作成と格納

ここでは、次の管理オブジェクトの作成および格納手順について説明します。この手 順はシナリオ例が正しく機能するために必要です。

- 接続ファクトリオブジェクト
- デスティネーションオブジェクト

注

- ここでの手順では、Sun Java™ System Message Queue がインストール されていることを前提にしています。必要なツールは、Message Queue インストールメディアの bin/ ディレクトリにあります。
- これらの管理オブジェクトの作成には、Message Queue 管理 GUI (imgadmin) かコマンド行ツール (imgobjmgr) のどちらかを使用できま す。以下の手順ではコマンド行ツールを使用します。

LDAP ディレクトリでの管理オブジェクトの格納

ここでは、LDAPディレクトリに接続ファクトリオブジェクトを格納するために必要 なコマンドを示します。

接続ファクトリオブジェクトの格納

接続ファクトリオブジェクトを格納するには、コード例9-6のコマンドを使用します。

コード例 9-6 接続ファクトリオブジェクトの格納

```
#> ./imqobjmgr add -l "cn=mytestFactory"
-i "java.naming.factory.initial=com.sun.jndi.ldap.LdapCtxFactory"
-j "java.naming.provider.url=ldap://gwenig.coopsrc.com:389/ou=sunmq,dc=coopsrc,dc=com"
-j "java.naming.security.principal=cn=directory manager"
-j "java.naming.security.credentials=password"
-j "java.naming.security.authentication=simple"
-t af
-o "imgAddressList=mg://gwenig.coopsrc.com:7676/jms"
Adding a Queue Connection Factory object with the following attributes:
imqAckOnAcknowledge [Message Service Acknowledgement of Client Acknowledgements]
imgSetJMSXUserID [Enable JMSXUserID Message Property] false
Using the following lookup name:
cn=mytestFactory
The object's read-only state: false
To the object store specified by:
java.naming.factory.initial com.sun.jndi.ldap.LdapCtxFactory
java.naming.provider.url ldap://gwenig.coopsrc.com:389/ou=sunmq,dc=coopsrc,dc=com
java.naming.security.authentication simple
java.naming.security.credentials netscape
java.naming.security.principal cn=directory manager
Object successfully added.
```

ただし、imqAddressList は、IMS サーバー / ブローカのホスト名 (gwenig.coopsrc.com)、ポート(7676)、およびアクセスメソッド(jms)を定義しま す。

デスティネーションオブジェクトの格納

デスティネーションオブジェクトを格納するには、コード例 9-7 のコマンドを使用し ます。

コード例 9-7 デスティネーションオブジェクトの格納

```
#> ./imqobjmgr add -l "cn=mytestDestination"
-j "java.naming.factory.initial=com.sun.jndi.ldap.LdapCtxFactory"
-j "java.naming.provider.url=ldap://gwenig.coopsrc.com:389/ou=sunmq,dc=coopsrc,dc=com"
-i "java.naming.security.principal=cn=directory manager"
-j "java.naming.security.credentials=password"
-j "java.naming.security.authentication=simple"
-t q
-o "imqDestinationName=mytestDestination"
```

デスティネーションオブジェクトの格納(続き) コード例 9-7

Adding a Oueue object with the following attributes: impDescription [Destination Description] A Description for the Destination Object imgDestinationName [Destination Name] mytestDestination Using the following lookup name: cn=mytestDestination The object's read-only state: false To the object store specified by: java.naming.factory.initial com.sun.jndi.ldap.LdapCtxFactory java.naming.provider.url ldap://gwenig.coopsrc.com:389/ ou=sunmq,dc=coopsrc,dc=com java.naming.security.authentication simple java.naming.security.credentials netscape java.naming.security.principal cn=directory manager Object successfully added.

> 注 1dapsearch または LDAP ブラウザを使用して、新たに作成したオブジェ クトをチェックできます。

ファイルでの管理オブジェクトの格納

ここでは、コマンド行ツールを使用して、ファイルに管理オブジェクトを格納する方 法について説明します。

接続ファクトリオブジェクトの格納

コード例 9-8 に、接続ファクトリオブジェクトを格納し、ルックアップ名を指定する ために必要なコマンドを示します。

コード例 9-8 接続ファクトリオブジェクトの格納とルックアップ名の指定

```
#> ./imqobjmgr add -l "mytestFactory" -j "java.naming.factory.initial=
com.sun.indi.fscontext.RefFSContextFactory"
-j "java.naming.provider.url=file:///home/gael/tmp" -t gf -o
"imqAddressList=mq://gwenig.coopsrc.com:7676/jms"
Adding a Queue Connection Factory object with the following attributes:
imgAckOnAcknowledge [Message Service Acknowledgement of Client Acknowledgements]
imqSetJMSXUserID [Enable JMSXUserID Message Property] false
Using the following lookup name:
mytestFactory
The object's read-only state: false
To the object store specified by:
java.naming.factory.initial com.sun.jndi.fscontext.RefFSContextFactory
java.naming.provider.url file://home/gael/tmp
```

コード例 9-8 接続ファクトリオブジェクトの格納とルックアップ名の指定(続き)

```
Object successfully added.
To specify a destination:
#> ./imqobjmgr add -l "mytestQueue" -j
"java.naming.factory.initial=com.sun.jndi.fscontext.RefFSContextFactory"
-j "java.naming.provider.url=file:///home/gael/tmp" -t q -o
   "imqDestinationName=myTestQueue"
Adding a Queue object with the following attributes:
impDescription [Destination Description] A Description for the Destination
Object imgDestinationName [Destination Name] myTestQueue
Using the following lookup name:
mytestQueue
The object's read-only state: false
To the object store specified by:
java.naming.factory.initial com.sun.jndi.fscontext.RefFSContextFactory
java.naming.provider.url file:///home/gael/tmp
Object successfully added.
```

ブローカでのデスティネーションの作成

Sun Java System Message Queue ブローカでは、デフォルトでキューデスティネー ションの自動作成が有効になっています (config.properties を参照。ただし、 img.autocreate.gueue のデフォルト値は true)。

キューデスティネーションが自動的に作成されない場合、コード例 9-9 に示すコマン ドを使用して、ブローカ上でデスティネーションオブジェクトを作成する必要があり ます (ただし、myTestQueue はデスティネーション)。

ブローカでのデスティネーションオブジェクトの作成 コード例 9-9

```
name (Queue name):
#> cd /opt/sun/mq/bin
#>./imqcmd create dst -t q -n mytestQueue
Username: <admin>
Password: <admin>
Creating a destination with the following attributes:
Destination Name mytestQueue
Destination Type Queue
On the broker specified by:
Host Primary Port
______
localhost 7676
Successfully created the destination.
```

ディレクトリまたはファイルに管理オブジェクトを格納できます。

• ディレクトリの場合: Identity Manager SOAP ハンドラと Identity Manager サー バーを同一のサーバーで実行していない Identity Manager 配備の場合は、ディレ クトリを使用した方法により、接続ファクトリオブジェクトとデスティネーショ ンオブジェクトを一元的に格納することができます。

ディレクトリを使用する場合、これらの管理オブジェクトはディレクトリエント リとして格納されます。

注 Identity Manager SOAP ハンドラと Identity Manager サーバーが同一 のマシンに置かれていない場合は、それぞれから .bindings ファイ ルにアクセスできる必要があります。管理オブジェクトの作成をマシ ンごとに繰り返すことも、.bindingsファイルを各マシンの適切な場 所にコピーすることもできます。

ファイルの場合: Identity Manager SOAP ハンドラと Identity Manager サーバー の両方が同一のサーバー上で実行しているか、ディレクトリが使用可能でない場 合は、ファイルに管理オブジェクトを格納できます。

ファイルを使用する場合、両方の管理オブジェクトは、java.naming.provider.url に対して指定したディレクトリ (たとえば Windows では file:///c:/temp、 Unix では file:///tmp) の下の、単一のファイル (Windows と Unix の両方で .bindings と呼ばれる) に格納されます。

このシナリオに対する JMS リスナーアダプタの設定

IMS リスナーアダプタ設定の最初のページは図 9-13 と同じように表示されます。

「IMS リスナーアダプタリソースパラメータ」ページ 図 9-13

Edit JMS Listener Resource Wizard

Resource Parameters

Specify parameters for authentication and to control the behavior of this resource.

Test connection succeeded for resource(s): JMS Listener

Destination Type Initial context JNDI properties	Java.naming.factory.initial=com	_
i JNDI name of Connection factory	mytestFactory	*
i JNDI name of Destination	mytestQueue	*
i User	guest	
i Password	*****	
i Message Selector		
i Reliable Messaging support	LOCAL (Local Transactions)	*
i Message Mapping	java:com.waveset.adapter.jms.PasswordSync	*
i Connection Retry Frequency (secs)	30 *	
i Re-initialize upon exception	▽ *	
i Message LifeCycle Listener		
Test Configuration		

IMS リスナーアダプタを設定するには、次の手順に従います。

1. 「メッセージマッピング」フィールドで、

Next Save Cancel

java:com.waveset.adapter.jms.PasswordSyncMessageMapper を指定して、 ユーザーパスワード同期ワークフローで使用できるフォーマットに着信 IMS メッ セージを変換します。

- 2. このシナリオの場合、次の属性 (PasswordSyncMessageMapper によって JMS Lister アダプタで使用可能になる)をマップします。
 - IDMAccountld: この属性は、JMS メッセージで渡される resourceAccount Id 属 性と resourceAccountGUID 属性に基づいて、PasswordSyncMessageMapper に よって解釈処理されます。

password: 暗号化パスワードは、SOAP リクエストで受信され、JMS メッセージ で転送されます。

図 9-14 IDMAccountID とパスワードアカウント属性のマッピング

Edi	t JMS Listener Resor	ırce Wizar	d						
Acc	count Attributes								
Define	the account attributes on the resource	e you want to man	age, an	d define the mapping betwee	n Identity syst	em accou	ınt attributes ar	nd the resource	account attributes.
	Identity system User Attribute	Attribute Type		Resource User Attribute	Required	Audil	Read Only	Write Only	
	password	encrypted 💌	<->	password					
	IDMAccountid	string	<->	IDMAccountld					
Re	move Selected Attribute(s) Add Att	ribute							
Bac	k Next Save Cancel								

スキーママップでこれらの属性フィールドを設定すると、ActiveSync ウィザード の「属性マッピング」セクションのリソースで属性を使用できるようになります (図 9-15)。

注 ここではアイデンティティーテンプレートは提供されません。

ActiveSync 属性マッピング 図 9-15

Edit JMS Listener Resource Wiza	rd
Identity Template	
Specify the identity template for users created on this resource	e.
Identity Template	Insert Attribute
Back Next Save Cance	

ActiveSync の設定

詳細設定モードでJMS リスナー用の ActiveSync ウィザードを使用して、このシナリ オに合わせて ActiveSync を設定します。

1. 「同期モード」画面が表示されたら(図 9-16)、パラメータをデフォルト値の設定 のままにし、「次へ」をクリックして続行できます。

デフォルトのユーザーパスワード同期ワークフローは、JMS リスナーアダプタか ら送られてくる個々のリクエストを受け取って、ChangeUserPassword ビューア をチェックアウトしてから、ChangeUserPassword ビューアに再度チェックイン します。

図 9-16 「同期モード」画面 Active Sync Wizard for JMS Listener **Synchronization Mode** Choose the synchronization mode to use for this resource. C Use Pre-Existing Input Form i Input Form Usage Use Wizard Generated Input Form i Process Rule(optional) Synchronize User Password i Post-Process Form None Next Save Cancel

2. 「ActiveSync の動作設定」パネルが表示されたら、空のフォームに関連付けられ たプロキシ管理者 (pwsyncadmin) を定義する必要があります。

Active Sync Wizard for JMS Listener **Active Sync Running Settings** Configure how and when Active Sync is run for this resource Startup Settings i Startup Type Manual i Proxy Administrator pwsyncadmin ▼ **Polling Settings** Minutes ▼ i Foll Every 2 i Polling Start Date i Polling Start Time Logging Settings i Maximum Log Archives 3 i Maximum Active Log Age Days i Log File Path /dvlpt/ldm/pwsynctests/logs/ i Maximum Log File Size i Log Level 4 Back Next Save Cancel

「ActiveSync の動作設定」パネル 図 9-17

3. デバッグのために、ログレベルを 4 に設定し、ログファイルパスを指定して、特 定のディレクトリに詳細ログファイルを生成します。

たとえば、図9-17に示したログファイルは、/dvlpt/Idm/pwsynctests/logs/ ディレクトリに保存されます。

- 4. 終了したら、「次へ」をクリックして続行します。
- 5. 次の2つのActiveSync ウィザードパネルではデフォルト値を変更しないでくださ い。「ターゲットリソース」画面が表示されるまで(図9-18)、「次へ」をクリック するだけです。



図 9-18 「ターゲットリソース」画面

- 6. 「ターゲットリソース」選択ツールを使用して、ターゲットリソースを指定しま す。「利用可能なリソース」リストからリソースを選択し

 ▼ 、ボタンをクリック して、リソースを「ターゲットリソース」リストに移動します。
 - たとえば、このシナリオでは、Windows パスワードを Sun Directory Server と同 期させ、Identity Manager パスワードを同期させたいとします。
- 7. 「次へ」をクリックし、「ターゲット属性マッピング」パネルが表示されたら、 「IDM ユーザー」タブを選択します(まだ選択されていない場合)。
- 8. 「IDM ユーザー」タブで、テーブルを使用して、Identity Manager ユーザーの ターゲット属性マッピングを指定します。

たとえば、図9-19では、password と account ID が定義されています。

図 9-19 password と accountID の定義

Active Sync Wizard for JMS Listener

ct the f	target resource and defin	e the target attribu	ute mappings.	
DM U	lser LDAP-kosig			
	-			
Г	Target Attribute	Туре	Value	Applies To
	password	Attribute 🔻	password	☐ Create ☑ Update ☐ Delete
П	accountld	Attribute 🔻	IDMAccountid 🔻	☐ Create ☑ Update ☐ Delete

- 9. 終了したら、「マッピングの追加」をクリックします。
- 10.「LDAP-kosig」タブを選択して、Sun Directory のターゲット属性マッピングを定 義します (図 9-20)。

Sun Directory のターゲット属性マッピングの定義 図 9-20

Active Sync Wizard for JMS Listener

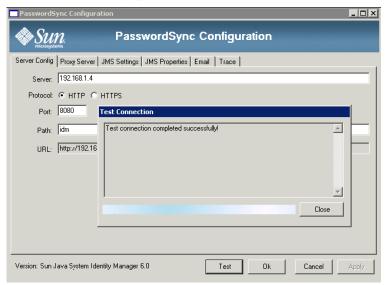
ect the	e target resource and	define the target	attribute mappings.	
IDM	User LDAP-kos	sig		
Г	Target Attribute	Туре	Value	Applies To
	password 🔻	Attribute ▼	password 🔻	☐ Create ☑ Update ☐ Delete

11. 終了したら、「マッピングの追加」をクリックして、変更を保存します。

設定のデバッグ

Windows 側の設定のデバッグに、Windows PasswordSync 設定アプリケーションを 使用できます。

- 1. まだ実行されていない場合、PasswordSync 設定アプリケーションを開始します。 デフォルトでは、設定アプリケーションは、「すべてのプログラム」> 「Sun Java System Identity Manager PasswordSync」>「設定」でインストールされます。
- 2. PasswordSync 設定ダイアログが表示されたら、「テスト」ボタンをクリックしま
- 3. テスト接続ダイアログ(図9-21)が表示され、テスト接続が正しく行われたかどう かを示すメッセージが示されます。



テスト接続ダイアログ 図 9-21

- 4. 「閉じる」をクリックしてテスト接続ダイアログを閉じます。
- 「OK」をクリックして、PasswordSync 設定ダイアログを閉じます。

続いて、IMS リスナーアダプタがデバッグモードで実行し、図 9-22 と同様のデ バッグ情報をファイルに生成します。

図 9-22 デバッグ情報ファイル

```
gael@kosig:/...m/pwsynctests/logs - Shell No. 3 - Konsole
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          _ | _ | ×
  Session Edit View Bookmarks Settings Help
 PROVIDER MAME = Sun Java(tn) System Message Queue
PROVIDER VERSION = 3.5
PROVIDER MAIOR = 3
PROVIDER MINOR = 6
    JMS VERSION
JMS MAJOR
     LLICH_UP = MULT

006-03-31109:37:50.143-0200: ShRunner: initialized adapter

006-03-31109:37:50.145-0200: Initializing JMS Listemer adapter.

006-03-31109:37:50.149-0200: Setting up JMS: local_transaction:true ackHode:1

006-03-31109:37:50.159-0200: Setting up JMS: uscr:guest password:(secret length=5/>

006-03-31109:37:50.160-0200: Setting up JMS: destriationType=QUEUE comnfactoryName=mytestFactory destinationName=mytestQueue me:

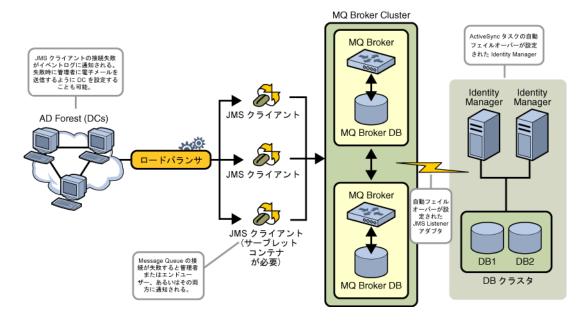
006-03-3109:37:50.160-0200: Setting up JMS: destriationType=QUEUE comnfactoryName=mytestFactory destinationName=mytestQueue me:
 sageSelector=null
2006-03-31T09:37:50.210+0200: Commection factory JNDI lookup returned an object of type com.sun.messaging.QueueConnectionFactory
2006-03-31T09:37:50.375+0200: JNS connection and consumer successfully created.
2006-03-31T09:37:50.376+0200: Commection JNS Info
PROUIDER HAME = Sun Java(tn) System Message Queue
PROUIDER HAME = Sun Java(tn) System Message Queue
PROUIDER HAMDR = 3
PROUIDER HAMDR = 3
JNS VERSION = 3.5
JNS VERSION = 6
JNS VERSION = 1.1
     IMS MAJOR
 JMS HINDR = 1
CLIENT ID = mull
2006-03-31109:37:50.377+0200: Dome initializing JMS Listener adapter.
2006-03-3109:37:50.378+0200: SARunner: loop 0
2006-03-31109:37:50.426+0200: Started, paused until Fri Mar 31 09:37:50 CEST 2006
2006-03-31109:37:50.426+0200: Received new JMS Message into JMS Listener resource adapter.
2006-03-31109:37:50.426+0200: Received new JMS Message into JMS Listener resource adapter.
2006-03-31109:37:50.428+0200:
Begin Message details
BODY TYPE = MAP
HAS REFLY TO7 = NO
JMSMessage JMSMessa
                                                                                 = ID:8-192.168.1.4(ba:a6:b6:3d:d3:23)-32800-1143790609218
      MSMessage ID
    JMSType = null
JMSTimestamp = 1143
JMSCorrelationID = null
JMSDeliveryMode = 2
     MSRedelivered
MSExpiration
                                                                             = false
     MSPriority =
MSXGroupID = null
     mmxxrouple - mult
mmxxroupseg = mult
Ind Message details
1906-03-31109:37:50.454+0200: Message mapping failed : com.waveset.util.WavesetException: Error with incoming message data, resou
1906-03-31109:37:55.409+0200: Pause completed
1906-03-31109:37:55.409+0200: Polling
```

PasswordSync のフェイルオーバー配備

PasswordSync のアーキテクチャーにより、Identity Manager の Windows パスワード 同期配備におけるシングルポイント障害が解消されます。

ロードバランサ (図 9-23 参照)を介して一連の JMS クライアント内のいずれかに接続するように各 Active Directory Domain Controller (ADC)を設定した場合、JMS クライアントは Message Queue Broker クラスタにメッセージを送信できます。このため、Message Queue に障害が発生した場合でもメッセージの損失を防止できます。

図 9-23 PasswordSync のフェイルオーバー配備



注 Message Queue クラスタではおそらく、メッセージを存続させるために データベースが必要になります。 Message Queue Broker クラスタの設定手 順については、ベンダーの製品マニュアルを参照してください。

自動フェイルオーバーが設定された JMS リスナーアダプタを実行している Identity Manager サーバーは、Message Queue Broker クラスタと通信します。アダプタは、1 度に 1 つの Identity Manager でのみ実行しますが、第 1 ActiveSync サーバーに障害が発生した場合、第 2 Identity Manager サーバー上でのパスワード関連のメッセージのポーリングと、ダウンストリームへのパスワード変更の伝達を開始します。

PasswordSync についてのよくある質問

Java Messaging Service なしで PasswordSync を実装することはできますか。

はい。ただし、この場合、JMSを使用したパスワード変更イベントの追跡を行えなくなります。

JMS なしで PasswordSync を実装するには、次のフラグを指定して設定アプリケーションを実行します。

Configure.exe -direct

-direct フラグを指定すると、設定アプリケーションは「User」タブを表示します。 次にあげる 2 つの点を除き、293 ページの「PasswordSync の設定」で説明した手順に 従って PasswordSync を設定します。

- 「JMS Settings」および「JMS Properties」タブを設定しないでください。
- 「User」タブに、Identity Manager への接続に使用するアカウント ID とパスワードを指定します。

JMS なしで PasswordSync を実装する場合、JMS リスナーアダプタを作成する必要はありません。したがって、302 ページの「PasswordSync の配備」で説明した手順を省くようにしてください。通知を設定したい場合、ユーザーパスワード変更ワークフローを変更する必要がある場合があります。

注

-direct フラグを指定せずに、引き続き設定アプリケーションを実行する場合は、PasswordSync で JMS が設定されている必要があります。
-direct フラグを指定してアプリケーションを再実行すると、ふたたび、JMS を使わずに Passwordsync を使用できます。

PasswordSync は、カスタムパスワードポリシーを施行するために 使われるほかの Windows パスワードフィルタと組み合わせて使用 できますか。

はい。PasswordSync はほかの _WINDOWS _ パスワードフィルタと組み合わせて使用できます。ただし PasswordSync は、レジストリの「Notification Package」エントリの値で列挙されるパスワードフィルタのうち最後のフィルタである必要があります。

次のレジストリパスを使用する必要があります。

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Lsa\Notification Packages (種類 REG_MULTI_SZ の値)

デフォルトでは、インストーラは Identity Manager のパスワードインターセプトをリ ストの最後に置きますが、インストール後にカスタムのパスワードフィルタをインス トールした場合、1hpwicを「Notification Packages」リストの最後に移動する必要が あります。

PasswordSync はほかの Identity Manager パスワードポリシーと組み合わせて使用で きます。Identity Manager サーバーの側でポリシーがチェックされるとき、パスワー ド同期をほかのリソースにプッシュするために、すべてのリソースのパスワードポリ シーが基準を満たす必要があります。結果として、Windows のネイティブパスワード ポリシーの制約度を、Identity Manager で定義される最も制約的なパスワードポリ シーと同じくらいにすることが推奨されます。

注 パスワードインターセプト DLL はパスワードポリシーを一切施行しませ

PasswordSync サーブレットを、Identity Manager と異なるアプリ ケーションサーバー上にインストールできますか。

はい。サーブレットは、JMS アプリケーションが必要とするすべての JAR ファイルに 加えて、spml.jar および idmcommon.jar の各 JAR ファイルを必要とします。

PasswordSync サービスは Ih サーバーにクリアテキストでパスワー ドを送信しますか。

Sun では PasswordSync を SSL 上で実行することを推奨しますが、すべての重要な データは Identity Manager サーバーに送信される前に暗号化されます。

パスワード変更の結果、com.waveset.exception.ItemNotLocked が 発生することがありますが、それはどうしてですか。

PasswordSync を有効にすると、(ユーザーインタフェースから開始されたものも含め た)パスワード変更の結果としてリソース上でパスワード変更が発生し、それによっ てリソースが Identity Manager と通信するからです。

passwordSyncThreshold ワークフロー変数が正しく設定されている場合、Identity Manager はユーザーオブジェクトを検証し、パスワード変更が処理済みかどうかを判 定します。しかしながら、ユーザーまたは管理者が同じユーザーに対して同時に別の パスワード変更を行う場合、ユーザーオブジェクトがロックされている可能性があり ます。

PasswordSync についてのよくある質問

セキュリティー

この章では、Identity Manager セキュリティー機能と、セキュリティー上のリスクを 軽減するための手順について詳しく説明します。

以下のトピックで、Identity Manager でのシステムセキュリティーの管理について詳細に説明します。

- セキュリティー機能
- 同時ログインセッションの制限
- パスワード管理
- パススルー認証
- 共通リソースの認証の設定
- X509 証明書認証の設定
- 暗号化の使用と管理
- サーバー暗号化の管理
- セキュリティーの実装

セキュリティー機能

Identity Manager では、次の機能によってセキュリティー上のリスクを軽減します。

- アカウントアクセスの即時無効化 Identity Manager では、1回の操作で組織ま たは個々のアクセス権限を無効にすることができます。
- ログインセッションの制限 並行して行われるログインセッション数に制限を設 定できます。
- アクティブリスク分析 Identity Manager では、非アクティブなアカウントや疑 わしいパスワードのアクティビティーなどのセキュリティー上のリスクを絶えず スキャンします。
- 包括的なパスワード管理 完全で柔軟性に富んだパスワード管理機能によって、 完全なアクセス管理が保証されます。
- 監査およびレポートによるアクセスのアクティビティーの監視 一連のレポート を実行して、アクセスのアクティビティーについての対象を絞った情報を提供し ます。レポート機能の詳細については、第7章「レポート」を参照してください。
- 管理特権の詳細な制御 ユーザーに、または管理者ロールで定義された一定範囲 の管理作業に単一の機能を割り当てることにより、Identity Manager での管理コ ントロールを付与し管理できます。
- サーバーキーの暗号化 Identity Manager では、「タスク」エリアでサーバー暗 号化キーを作成および管理できます。

また、システムアーキテクチャによってセキュリティー上のリスクを可能な限り軽減 するようにしています。たとえば、一度ログアウトすると、ブラウザの「戻る」機能 を使用しても、以前にアクセスしたページにアクセスすることはできません。

同時ログインセッションの制限

デフォルトでは、Identity Manager ユーザーは同時ログインセッションを行えます。 ただし、System Configuration オブジェクトの

security.authn.singleLoginSessionPerApp 設定属性の値を変更すれば、並行セッ ションをログインアプリケーションごとに1つに制限できます。この属性は、管理者 インタフェース、ユーザーインタフェース、Identity Manager IDE などのそれぞれの ログインアプリケーション名に対応した1つの属性を含んだオブジェクトです。この 属性の値を true に変更すると、強制的に各ユーザーのログインセッションが1つに 制限されます。

制限された場合、ユーザーは複数のセッションにログインできますが、最後にログイ ンしたセッションだけがアクティブで有効になります。無効なセッションでアクショ ンを実行すると、ユーザーは自動的にセッションから強制的にログオフされ、セッ ションが終了します。

パスワード管理

Identity Manager は、複数のレベルでパスワード管理を実行します。

• 変更の管理

- ユーザーのパスワードを複数の場所から変更する(「ユーザーの編集」、「ユーザー の検索」、または「パスワードの変更」ページ)
- リソースを細分化して選択することにより、ユーザーの任意のリソースでパス ワードを変更する

パスワードリセットの管理

- ランダムなパスワードを生成する
- 。 パスワードをエンドユーザーまたは管理者に表示する

ユーザーによるパスワードの変更

- o 次のサイトで、エンドユーザーは自己管理機能によりパスワードを変更できる http://localhost:8080/idm/user
- o オプションとして、エンドユーザーの環境に適するように自己管理ページをカス タマイズする

ユーザーによるデータの更新

o エンドユーザーが管理するユーザーのスキーマ属性をセットアップする

ユーザーによるアクセスの復旧

- 秘密の質問を使用して、自分のパスワードを変更するアクセス権をユーザーに与 える
- のパススルー認証を使用して、いくつかのパスワードのうちの1つを使ってアクセ ス権をユーザーに与える

パスワードポリシー

o パスワードパラメータを定義する規則を使用する

パススルー認証

パススルー認証を使用して、1つ以上の異なるパスワードによるアクセス権をユー ザーと管理者に与えます。Identity Manager は、次のものを実装することによって認 証を管理します。

- ログインアプリケーション(ログインモジュールグループの集まり)
- ログインモジュールグループ(順序づけされたログインモジュールのセット)
- ログインモジュール(割り当てられたリソースごとに認証を設定し、認証の成功 条件を複数ある中から1つ指定する)

ログインアプリケーションについて

ログインアプリケーションはログインモジュールグループの集まりを定義し、さらに ログインモジュールグループはユーザーが Identity Manager にログインするときに使 用するログインモジュールのセットと順序を定義します。各ログインアプリケーショ ンは1つ以上のログインモジュールグループで構成されます。

ログインアプリケーションは、ログイン時にログインモジュールグループのセットを チェックします。設定されているログインモジュールグループが1つだけの場合は、 そのログインモジュールグループが使用され、それに含まれるログインモジュールが グループ内で定義された順序で処理されます。ログインアプリケーションに複数のロ グインモジュールグループが定義されている場合には、Identity Manager が各ログイ ンモジュールに適用されるログイン制約規則をチェックして、処理するグループを決 定します。

ログイン制約規則

ログイン制約規則は、ログインアプリケーションに定義されているログインモジュー ルグループに対して適用されます。ログインアプリケーションのログインモジュール グループの各セットの中で、1つのログインモジュールグループだけは適用されるロ グイン制約を持つことができません。

セットの中のどのログインモジュールグループを処理するかを決めるにあたって、 Identity Manager は最初のログインモジュールグループの制約規則を評価します。評 価が成功した場合は、そのログインモジュールグループが処理されます。評価に失敗 すると、制約規則が成功するかまたは制約規則を持たないログインモジュールグルー プが評価された後に使用されるまで、各ログインモジュールグループが次々に評価さ れます。

注

ログインアプリケーションに複数のログインモジュールグループが含まれ る場合には、ログイン制約規則を持たないログインモジュールグループを セットの最後の位置に置くようにしてください。

ログイン制約規則の例

次に示す場所に基づいたログイン制約規則の例では、規則がヘッダーからリクエスト 側の IP アドレスを取得し、そのアドレスが 192.168 ネットワーク上にあるかどうかを チェックします。 IP アドレスに 192.168. が検出されると、規則は true の値を返し、 そのログインモジュールグループが選択されます。

場所に基づいたログイン制約規則 コード例 10-1

```
<Rule authType='LoginConstraintRule' name='Sample On Local Network'>
   <ref>remoteAddr</ref>
   < s > 192.168. < / s >
  </match>
 <MemberObjectGroups>
   <ObjectRef type='ObjectGroup' name='All'/>
  </MemberObjectGroups>
</Rule>
```

ログインアプリケーションの編集

メニューバーで、「設定」を選択してから「ログイン」を選択して、「ログイン」ペー ジにアクセスします。

ログインアプリケーションリストには次の内容が表示されます。

- 定義済みの各 Identity Manager ログインアプリケーション (インタフェース)
- ログインアプリケーションを構成するログインモジュールグループ
- 各ログインアプリケーションに設定された Identity Manager セッションのタイム アウト制限

「ログイン」ページから次の操作を行えます。

- カスタムログインアプリケーションの作成
- カスタムログインアプリケーションの削除
- ログインモジュールグループの管理

ログインアプリケーションを編集するには、リストからログインアプリケーションを 選択します。

Identity Manager セッション制限の設定

「ログインアプリケーションの修正」ページから、Identity Manager ログインセッショ ンごとのタイムアウト値(制限)を設定できます。時間、分、および秒を選択して、 「保存」をクリックします。設定した制限が、ログインアプリケーションリストに表示 されます。

各 Identity Manager ログインアプリケーションにセッションタイムアウトを設定でき ます。ユーザーが Identity Manager アプリケーションにログインすると、現在のタイ ムアウト設定値を使用し、ユーザーセッションが未使用時にタイムアウトされる将来 の日時が計算されます。こうして計算された日付はユーザーの Identity Manager セッ ションとともに格納されるため、リクエストが実行されるたびにチェックできます。

ログイン管理者がログインアプリケーションのセッションタイムアウト値を変更した 場合、その値は将来のすべてのログインに影響します。既存のセッションは、ユー ザーがログインしたときに適用されていた値に基づいてタイムアウトします。

http タイムアウトの設定値はすべての Identity Manager アプリケーションに影響し、 ログインアプリケーションのセッションタイムアウト値よりも優先されます。

アプリケーションへのアクセスの無効化

「ログインアプリケーションの作成」ページと「ログインアプリケーションの修正」 ページで、「無効化」オプションを選択してログインアプリケーションを無効化し、 ユーザーがログインできないようにすることができます。ユーザーが無効化されたア プリケーションにログインしようとすると、インタフェースによって、アプリケー ションが現在無効にされていることを示す代替ページにリダイレクトされます。カス タムカタログを編集することで、このページに表示されるメッセージを編集すること ができます。

このオプションの選択を解除するまで、ログインアプリケーションは無効にされたま まになります。安全措置として、管理者ログインは無効化できません。

ログインモジュールグループの編集

ログインモジュールグループリストには次の内容が表示されます。

- 定義済みの各 Identity Manager ログインモジュールグループ
- 各ログインモジュールグループに含まれるログインモジュール
- ログインモジュールグループに制約規則が含まれるかどうか

「ログインモジュールグループ」ページから、ログインモジュールグループを作成、編 集、削除できます。リストからログインモジュールグループを1つ選択して、それを 編集します。

ログインモジュールの編集

詳細を入力するか、ログインモジュールに関して次のように選択します。すべてのオ プションがどのログインモジュールにも選択できるとは限りません。

- 「ログイン成功条件」 このモジュールに適用する条件を選択します。次の中から 選択できます。
 - □ 「必須」 成功するにはそのログインモジュールが必要です。成功か失敗かに関係 なく、認証はリスト内の次のログインモジュールに進みます。ログインモジュー ルが1つしかない場合、管理者は正常にログインします。
 - 「必要条件」- 成功するにはそのログインモジュールが必要です。成功すると、認 証はリスト内の次のログインモジュールに進みます。失敗した場合、認証は続行 しません。
 - 「十分条件」 成功するためにそのログインモジュールが必要ではありません。成 功すると、認証は次のログインモジュールに進まず、管理者は正常にログインし ます。失敗した場合、認証はリスト内の次のログインモジュールに進みます。
 - 「オプション」 成功するためにそのログインモジュールが必要ではありません。 成功か失敗かに関係なく、認証はリスト内の次のログインモジュールに進みます。
- 「 \mathbf{D} **グイン検索属性** $\mathbf{I} (\mathbf{LDAP})$ のみ) 関連する \mathbf{LDAP} サーバーへのバインド (ログ イン)試行時に使用する、LDAP ユーザー属性名の順序付けられたリストを指定 します。指定したユーザーのログイン名とともに、指定された LDAP ユーザー属 性を使用して、一致する LDAP ユーザーを順番に検索します。これにより、 LDAP へのパススルーが設定されている場合、LDAP の cn 属性または電子メール アドレス属性により、ユーザーは Identity Manager にログインできます。

たとえば、次のように指定するとします。

cn

mail

そして、ユーザーは gwilson としてログインしようとするとします。このとき LDAP リソースはまず cn=qwilson という条件で LDAP ユーザーの検索を試行し ます。これに成功すると、そのユーザーによって指定されたパスワードでバイン ドを試みます。成功しない場合、LDAP リソースは mail=gwilson という条件で LDAPユーザーを検索します。これにも失敗すると、ログインが失敗します。

値を指定しない場合のデフォルト LDAP 検索属性は次のとおりです。

uid

cn

- 「ログイン相関規則」 ユーザーが提供したログイン情報と Identity Manager ユーザーのマッピングに使用されるログイン相関規則を選択します。この規則では、規則で指定されたロジックを使用して Identity Manager ユーザーが検索されます。この規則は1つ以上の AttributeConditions を含むリストを返します。このリストは、一致する Identity Manager ユーザーを検索するために使用されます。選択する規則は、LoginCorrelationRule authType を持つ必要があります。
- 「新規ユーザー命名規則」 ログインの一環として新規 Identity Manager ユーザー を自動的に作成する場合に使用される、新規ユーザー命名規則を選択します。

「保存」をクリックして、ログインモジュールを保存します。一度保存すると、このモジュールをログインモジュールグループ内のほかのすべてのモジュールと関連づけて配置できます。

警告

Identity Manager ログインが複数のシステムから認証を受けるよう設定する場合は、Identity Manager の認証のターゲットとなるすべてのシステムで、アカウントのユーザー ID とパスワードを同じにします。

ユーザー ID とパスワードの組み合わせが異なる場合、ユーザー ID およびパスワードが「Identity Manager ユーザーログイン」フォームに入力されたユーザー ID およびパスワードと一致しないシステムで、ログインが失敗します。これらのシステムの中には、ログイン試行回数が一定数を超えるとアカウントを強制的にロックするロックアウトポリシーを持つものもあります。このようなシステムでは、Identity Manager によるユーザーのログインが成功し続けた場合でも、ユーザーアカウントは最終的にロックされます。

共通リソースの認証の設定

物理的または論理的に同一の複数のリソースがある場合(たとえば、同一の物理ホストに対して定義された2つのリソース、NTまたはADドメイン環境内の信頼できるドメインを表す複数のリソース)、System Configuration オブジェクト内でそれらのリソースのセットを「共通リソース」として指定することができます。

リソースを共通リソースとして設定することで、あるユーザーを共通リソースの1つのリソースに対して認証しながら、共通リソースの別のリソースを使用してそのユーザーの関連付けられた Identity Manager ユーザーにマップすることができます。たとえば、あるユーザーのリソース AD-1 に対するリソースアカウントが、自分の Identity Manager ユーザーにリンクされているとします。ログインモジュールグループでは、ユーザーがリソース AD-2 を認証する必要があることが定義されているとし

ます。AD-1 と AD-2 が、共通リソースとして定義されている場合 (この場合、同じ信 頼できるドメイン内にある)、ユーザーが AD-2 に対して正常に認証されると、 Identity Manager はリソース AD-1 で同じ accountId を持つユーザーを見つけること によって、関連付けられた Identity Manager ユーザーにマップすることができます。

この System Configuration オブジェクトの属性の形式は次の例で示します。

コード例 10-2 共通リソースの認証の設定

```
<a href=""><a href=""><a href="">Attribute name="common resources"><a href=""><a href="><a href=""><a href="><a href=""><a href="><a href=""><a href="><a href=""><a 
                                                 <a href=""><Attribute name='Common Resource Group Name'></a>
                                                                                                 <List>
                                                                                                                                                   <String>Common Resource Name</String>
                                                                                                                                                 <String>Common Resource Name</String>
                                                                                                 </List
                                                 </Attribute>
</Attribute>
```

X509 証明書認証の設定

次の情報と手順を使用して、Identity Manager の X509 証明書認証を設定します。

前提条件

Identity Manager で X509 証明書ベースの認証をサポートするには、クライアントと サーバーの2方向のSSL認証が正しく設定されているかを確認します。クライアント の観点では、これは、X509 準拠のユーザー証明書がブラウザにインポートされ(また はスマートカードリーダーで利用可能で)、ユーザー証明書に署名するために使用さ れた信頼できる証明書が、Web アプリケーションサーバーの信頼できる証明書のキー ストアにインポートされている必要があることを意味します。

さらに、使用したクライアント証明書がクライアント認証のために選択されている必 要があります。これを確認するには、次を実行します。

- 1. Internet Explorer を使用して、「ツール」を選択し、「インターネットオプション」 を選択します。
- 2. 「コンテンツ」タブを選択します。
- 3. 「証明書」エリアで、「証明書」をクリックします。
- 4. クライアント証明書を選択し、「詳細」をクリックします。

5. 「証明書の目的」エリアで、「クライアント認証」オプションが選択されているこ とを確認します。

Identity Manager での X509 証明書認証の設定

Identity Manager で X509 証明書認証を設定するには、次を実行します。

- 1. 管理者インタフェースに Configurator (または同等の権限を持つユーザー)として ログインします。
- 2. 「設定」を選択し、「ログイン」を選択して、「ログイン」ページを表示します。
- 3. 「ログインモジュールグループの管理」をクリックし、「ログインモジュールグ ループ」ページを表示します。
- 4. リストからログインモジュールグループを選択します。
- 5. 「ログインモジュールの割り当て」リストから「Identity Manager X509 証明書ロ グインモジュール」を選択します。「ログインモジュールグループの修正」ページ が表示されます。
- 6. ログインの成功条件を設定します。使用可能な値は次のとおりです。
 - 「必須」 成功するにはそのログインモジュールが必要です。成功か失敗かに関係 なく、認証はリスト内の次のログインモジュールに進みます。ログインモジュー ルが1つしかない場合、管理者は正常にログインします。
 - 「必要条件」- 成功するにはそのログインモジュールが必要です。成功すると、認 証はリスト内の次のログインモジュールに進みます。失敗した場合、認証は続行 しません。
 - 「十分条件」- 成功するためにそのログインモジュールが必要ではありません。成 功すると、認証は次のログインモジュールに進まず、管理者は正常にログインし ます。失敗した場合、認証はリスト内の次のログインモジュールに進みます。
 - σ 「オプション」 成功するためにそのログインモジュールが必要ではありません。 成功か失敗かに関係なく、認証はリスト内の次のログインモジュールに進みます。
- 7. ログイン相関規則を選択します。組み込み規則またはカスタム相関規則を選択で きます。カスタム相関規則の作成については、次の節を参照してください。
- 8. 「保存」をクリックして、「ログインモジュールグループの修正」ページに戻りま す。
- 9. オプションの作業として、ログインモジュールの順序を変更し(複数のログイン モジュールがログインモジュールグループに割り当てられている場合)、「保存」 をクリックします。

10. ログインモジュールグループがログインアプリケーションに割り当てられていな い場合はここで割り当てます。「ログインモジュールグループ」ページで、「ログ インアプリケーションに戻る」をクリックし、ログインアプリケーションを選択 します。ログインモジュールグループをログインアプリケーションに割り当てた ら、「保存」をクリックします。

注

waveset.properties ファイルで allowLoginWithNoPreexistingUser オ プションの値が true に設定されている場合、「Identity Manager X509 証 明書ログインモジュール」を設定するときに、新規ユーザー命名規則を選 択するようにリクエストされます。この規則は、関連付けられたログイン 相関規則によってユーザーが検出されないときに作成される新しいユー ザーの命名方法を決定するために使用されます。

新規ユーザー命名規則では、ログイン相関規則と同じ入力引数を使用でき ます。この規則は、1つの文字列を返し、これが新しい Identity Manager ユーザーアカウントを作成するためのユーザー名として使用されます。

サンプルの新規ユーザー命名規則が、NewUserNameRules.xml という名 前でidm/sample/rules にあります。

ログイン設定規則の作成とインポート

ログイン相関規則は、Identity Manager X509 証明書ログインモジュールによって、証 明書データを適切な Identity Manager ユーザーにマップする方法を決定するために使 用されます。Identity Manager には、「X509 証明書 subjectDN を使用した相関」とい う名前の組み込み相関規則が1つ用意されています。

独自の相関規則を追加することもできます。各相関規則は、次のガイドラインに従っ ている必要があります。

- authType 属性は LoginCorrelationRule に設定する必要があります (<LoginCorrelationRule> 要素で authType='LoginCorrelationRule' を設定す
- 相関規則は、関連付けられた Identity Manager ユーザーを検出するためにログイ ンモジュールが使用する AttributeConditions のリストのインスタンスを返す 必要があります。たとえば、ログイン相関規則は、関連付けられた Identity Manager ユーザーを電子メールアドレスによって検索する AttributeCondition を返す場合があります。

次の引数がログイン設定規則に渡されます。

- 標準の X509 証明書フィールド(subjectDN、issuerDN、有効な日付など)
- 重要な拡張プロパティーと重要ではない拡張プロパティー

次の証明書引数の命名規則がログイン相関規則に渡されます。

cert.field name.subfield name

次の例のような引数名を規則で使用できます。

- cert.subjectDN
- cert.issuerDN
- cert.notValidAfter
- cert.notValidBefore
- cert.serialNumber

ログイン設定規則は、渡された引数を使用して、1つ以上の AttributeConditions の リストを返します。Identity Manager X509 証明書ログインモジュールは、これらを使 用して関連付けられた Identity Manager ユーザーを検出します。

サンプルのログイン相関規則が、LoginCorrelationRules.xml という名前で、 idm/sample/rules にあります。

カスタム相関規則を作成したら、その規則を Identity Manager にインポートする必要 があります。管理者インタフェースで、「設定」を選択し、「交換ファイルのインポー ト」を選択して、ファイルインポート機能を使用します。

SSL 接続のテスト

SSL 接続をテストするには、SSL を介して、設定済みのアプリケーションインタ フェースの URL (例: https://idm007:7002/idm/user/login.jsp) にアクセスします。 セキュアなサイトに入ったことを知らせるメッセージが表示され、Web サーバーに送 信する個人用証明書を指定するようにリクエストされます。

問題の診断

X509 証明書を使用した認証に関する問題は、ログインフォーム上でエラーメッセージ として報告されます。詳しい診断情報を得るには、Identity Manager サーバーで次の クラスとレベルのトレースを有効にします。

- com.waveset.session.SessionFactory 1
- com.waveset.security.authn.WSX509CertLoginModule 1
- com.waveset.security.authn.LoginModule 1

http リクエスト内のクライアント証明書の属性が

javaxservlet.request.X509Certificate 以外である場合、この属性が http リクエ スト内に見つからないことを知らせるメッセージが表示されます。これを解決するに は、次を実行します。

- 1. SessionFactory のトレースを有効にして、http 属性の完全なリストを表示し、 X509Certificate の名前を特定します。
- 2. Identity Manager デバッグ機能を使用して、LoginConfig オブジェクトを編集し ます。
- 3. Identity Manager X509 証明書ログインモジュールの <LoqinConfigEntry> 内の <AuthnProperty>の名前を正しい名前に変更します。
- 4. 保存して、もう一度試します。

さらに、Identity Manager X509 証明書ログインモジュールをログインアプリケーショ ンから削除して、もう一度追加することが必要な場合があります。

暗号化の使用と管理

暗号化は、メモリーおよびリポジトリ内のサーバーデータだけでなく、サーバーと ゲートウェイの間で送信されるすべてのデータの機密性と完全性を保証するために使 用されます。

続く節では、Identity Manager サーバーとゲートウェイで暗号化が使用および管理さ れる方法を詳しく説明し、サーバーとゲートウェイの暗号化キーに関する質問を検討 します。

暗号化によって保護されるデータ

次の表は、Identity Manager 製品で暗号化によって保護されるデータの種類と、各 データの種類を保護するために使用される暗号を示したものです。

表 10-1 暗号化によって保護されるデータの種類

データの種類	RSA MD5	NIST トリプル DES 168 ビットキー (DESede/ECB/NoPadding)	PKCS#5 パスワードベースの暗号化 56 ビットキー (PBEwithMD5andDES)
サーバー暗号化キー		デフォルト	設定オプション1
ゲートウェイ暗号化キー		デフォルト	設定オプション1
ポリシー辞書単語	はい		

表 10-1 暗号化によって保護されるデータの種類(続き)

データの種類	RSA MD5	NIST トリプル DES 168 ビットキー (DESede/ECB/NoPadding)	PKCS#5 パスワードベースの暗号化 56 ビットキー (PBEwithMD5andDES)
ユーザーパスワード		はい	
ユーザーパスワード履歴		はい	
ユーザーの回答		はい	
リソースパスワード		はい	
リソースパスワード履歴	はい		
サーバーゲートウェイ間 のすべてのペイロード		はい	

^{1.} pbeEncrypt 属性または「サーバー暗号化の管理」タスクにより System Configuration オブジェクト経由で設定します。

サーバー暗号化キーに関する質問と答え

続く節では、サーバー暗号化キーのソース、場所、保守、使用についてよく尋ねられ る質問に答えていますのでご覧ください。

サーバー暗号化キーとは何ですか?

サーバー暗号化キーはトリプル DES 168 ビットの対称キーです。サーバーでサポート されるキーには2つのタイプがあります。

- **デフォルトキー** このキーはコンパイル時にサーバーコードに組み込まれます。
- **ランダムに生成されるキー** このキーは、サーバーの最初の起動時、または現在 のキーのセキュリティーに不安がある場合にいつでも生成することができます。

サーバ一暗号化キーはどこで維持管理されますか?

サーバー暗号化キーはリポジトリで維持管理されるオブジェクトです。どのリポジト リにも多数のデータ暗号化キーがある可能性があります。

暗号化されたデータの復号化や再暗号化にどのキーを使用するか を、サーバーはどのようにして認識するのですか?

リポジトリに格納された各暗号化データの先頭には、そのデータを暗号化する際に使 用したサーバー暗号化キーの ID が付加されます。暗号化データを含むオブジェクト がメモリーに読み込まれると、Identity Manager はその暗号化データの ID プレ フィックスに関連づけられたサーバー暗号化キーを使用して復号化し、データが変更 されている場合には同じキーで再暗号化します。

サーバー暗号化キーはどのようにして更新しますか?

Identity Manager には「サーバー暗号化の管理」というタスクが用意されています。 このタスクを使用することにより、承認されたセキュリティー管理者は次のような キー管理タスクを実行することができます。

- 新しい現在のサーバーキーの生成
- 現在のサーバーキーを使用して暗号化したデータを含む既存オブジェクトに対す る、タイプ別の再暗号化

このタスクの使用法の詳細については、この章の「サーバー暗号化の管理」を参照し てください。

現在のサーバーキーが変更された場合、既存の暗号化データはどう なりますか?

何も問題はありません。既存の暗号化データは、引き続き、暗号化データの ID プレ フィックスで参照されているキーを使用して復号化や再暗号化されます。新しいサー バー暗号化キーが生成され、そのキーが現在のキーに設定された場合、新たに暗号化 されるデータには新しいサーバーキーが使用されます。

複数のキーがあることによる問題を回避するため、またデータの完全性のレベルを高 い状態に保つために、「サーバー暗号化の管理」タスクを使用して、現在のサーバー暗 号化キーで既存の暗号化データをすべて再暗号化してください。

暗号化キーを使用できない暗号化データをインポートした場合、ど のようなことが起こりますか?

暗号化データを含むオブジェクトをインポートする際、読み込み先となるリポジトリ にないキーでデータが暗号化されている場合、データはインポートされますが、復号 化されません。

サーバーキーはどのように保護されますか?

サーバーがパスワードベースの暗号化 (PBE) - PKCS#5 暗号化を使用するよう pbeEncrypt 属性または「サーバー暗号化の管理」タスクによって System Configuration オブジェクトで設定されていない場合には、デフォルトキーを使用して サーバーキーが暗号化されます。デフォルトキーはすべての Identity Manager インス トールで同じです。

サーバーが PBE 暗号化を使用するよう設定されている場合は、サーバーを起動するた びに PBE キーが生成されます。PBE キーは、サーバー固有の秘密キーから生成される パスワードを PBEwithMD5andDES 暗号に渡すことによって生成されます。 PBE キー はメモリー内にのみ保持され、それが持続させられることは決してありません。また、 共通リポジトリを共有するすべてのサーバーの PBE キーは同じです。

サーバーキーの PBE 暗号化を有効化するには、暗号 PBEwithMD5andDES が使用でき なければなりません。この暗号は Identity Manager にはデフォルトでパッケージされ ていませんが、SunやIBM が提供する実装をはじめ、多くの JCE プロバイダ実装で使 用可能な PKCS#5 標準です。

サーバーキーを安全な外部記憶装置にエクスポートしてもよいです **か?**

はい。サーバーキーが PBE 暗号化されている場合、エクスポートの前に、サーバー キーは復号化されてデフォルトキーで再暗号化されます。これにより、それ以後ロー カルサーバー PBE キーに依存することなく、同じサーバーまたは別のサーバーにサー バーキーをインポートできるようになります。サーバーキーがデフォルトキーで暗号 化されている場合は、エクスポート前の事前処理は行われません。

サーバーキーをサーバーにインポートするときには、サーバーが PBE キー用に設定さ れていればキーが復号化され、次いで、そのサーバーが PBE キー暗号化用に設定され ていればローカルサーバーの PBE キーで再暗号化されます。

どのデータがサーバーとゲートウェイの間で暗号化されますか?

サーバーとゲートウェイの間で送信されるすべてのデータ(ペイロード)が、ランダ ムに生成されたサーバーゲートウェイセッション対称 168 ビットキーを使用してトリ プル DES で暗号化されます。

ゲートウェイキーに関する質問と答え

続く節では、ゲートウェイのソース、記憶装置、配布、保護についてよく尋ねられる 質問に答えていますのでご覧ください。

データの暗号化または復号化に使用するゲートウェイキーとは何で すか?

Identity Manager サーバーがゲートウェイに接続するたびに、初期ハンドシェークに よって新規のランダム 168 ビットのトリプル DES セッションキーが生成されます。そ れ以降サーバーとゲートウェイの間で送信されるすべてのデータは、このキーを使用 して暗号化または復号化されます。サーバー / ゲートウェイのペアごとに一意のセッ ションキーが生成されます。

ゲートウェイキーはどのようにしてゲートウェイに配布されますか?

セッションキーはサーバーによってランダムに生成された後、初期サーバーゲート ウェイ間ハンドシェークの一環として共有秘密マスターキーによって暗号化されるこ とにより、サーバーとゲートウェイの間でセキュアに交換されます。

初期ハンドシェーク時に、サーバーはゲートウェイに問い合わせて、ゲートウェイが サポートするモードを判別します。ゲートウェイは次の2つのモードで作動します。

- 「デフォルト」モード サーバーゲートウェイ間の初期プロトコルハンドシェー クは、コンパイル時にサーバーコードに組み込まれている、デフォルトの168 ビットトリプル DES キーで暗号化されます。
- 「セキュア」モード 共有リポジトリを使用する、ランダムな 168 ビットキーで あるトリプル DES ゲートウェイキーが生成され、初期ハンドシェークプロトコル の一環としてサーバーからゲートウェイに送信されます。このゲートウェイキー は他の暗号化キーと同様にサーバーリポジトリに格納され、ゲートウェイにより ゲートウェイ自身のローカルレジストリにも格納されます。

セキュアモードでかつサーバーがゲートウェイに接続している場合、サーバーは テストデータをゲートウェイキーで暗号化してゲートウェイに送信します。ゲー トウェイはテストデータの復号化を試み、テストデータにゲートウェイ固有の データを追加してから、元のデータと追加したデータの両方を再暗号化してサー バーに送り返します。サーバーがテストデータとゲートウェイ固有のデータを正 常に復号化できた場合、サーバーはサーバーゲートウェイ間用に一意のセッショ ンキーを生成し、それをゲートウェイキーで暗号化してゲートウェイに送信しま す。ゲートウェイはセッションキーを受け取ると、すぐに復号化し、サーバー ゲートウェイ間のセッションが持続する間そのキーを保持して使用します。サー バーがテストデータとゲートウェイ固有のデータを正常に復号化できない場合、 サーバーはデフォルトキーを使用してゲートウェイキーを暗号化し、ゲートウェ イに送信します。ゲートウェイはコンパイル時に組み込まれたデフォルトキーを 使用してゲートウェイキーを復号化し、そのゲートウェイキーをレジストリに格 納します。その後、サーバーはそのゲートウェイキーを使ってサーバーゲート ウェイ間で一意のセッションキーを暗号化し、セッションキーをゲートウェイに 送信して、サーバーゲートウェイ間のセッションが持続する間そのセッション キーを使用します。

それ以後、ゲートウェイは自身のゲートウェイキーでセッションキーを暗号化し たサーバーからのリクエストのみを受け入れます。ゲートウェイは、起動時に キーのレジストリをチェックします。キーのレジストリがあれば、そのキーを使 用します。ない場合は、デフォルトキーを使用します。いったんゲートウェイが レジストリにキーを設定してしまうと、デフォルトキーを使用してセッションを 確立することはできなくなります。それにより、だれかが不正なサーバーをセッ トアップしてゲートウェイに接続することを防げます。

サーバーゲートウェイ間ペイロードの暗号化や復号化に使用する ゲートウェイキーを更新できますか?

Identity Manager には「サーバー暗号化の管理」というタスクが用意されており、承 認されたセキュリティー管理者はいろいろなキー管理タスクを実行することができま す。そのタスクには、新しい現在のゲートウェイキーの生成や生成された現在のゲー トウェイキーによるすべてのゲートウェイの更新などが含まれます。このキーはサー バーゲートウェイ間で送信されるすべてのペイロードを保護する、セッション単位の キーを暗号化するために使用されます。新たに生成されるゲートウェイキーは、シス テム設定の pbeEncrypt 属性の値に基づいて、デフォルトキーまたは PBE キーで暗号 化されます。

ゲートウェイキーはサーバー上とゲートウェイ上のどこに格納され ますか?

サーバー上では、ゲートウェイキーはサーバーキーとまったく同じようにリポジトリ に格納されます。ゲートウェイ上では、ローカルレジストリキー内に格納されます。

ゲートウェイキーはどのように保護されますか?

ゲートウェイキーはサーバーキーの場合と同じように保護されます。サーバーが PBE 暗号化を使用するように設定されている場合、ゲートウェイキーは PBE が生成する キーで暗号化されます。このオプションが false に設定されている場合には、ゲート ウェイキーはデフォルトキーで暗号化されます。詳細については、前述の「サーバー キーはどのように保護されますか?」の節を参照してください。

ゲートウェイキーを安全な外部記憶装置にエクスポートしてもよい ですか?

ゲートウェイキーは、サーバーキーの場合と同じく、「サーバー暗号化の管理」タスク を使用してエクスポートできます。詳細については、前述の「サーバーキーを安全な 外部記憶装置にエクスポートしてもよいですか?」の節を参照してください。

サーバーキーやゲートウェイキーはどのようにして破棄されますか?

サーバーキーとゲートウェイキーは、サーバーリポジトリからそれらを削除すること によって破棄されます。あるキーを使用して暗号化されたサーバーデータがある間や、 そのキーに依存するゲートウェイがある間は、そのキーを削除しないように注意して ください。「サーバー暗号化の管理」タスクを使用して、現在のサーバーキーですべて のサーバーデータを再暗号化し、現在のゲートウェイキーをすべてのゲートウェイで 同期することによって、古いキーを削除する前に、確実にどの古いキーも使用されて いない状態になるようにしてください。

サーバー暗号化の管理

次の図に示すように、Identity Manager のサーバー暗号化機能を使用して、新しい 3DES サーバー暗号化キーを作成してから、3DES または PKCS#5 暗号化を使ってこれ らのキーを暗号化できます。サーバー暗号化の管理タスクは、Security Administrator 機能を持つユーザーだけが実行でき、「サーバータスク」タブからアクセスします。

図 10-1 「サーバー暗号化の管理」タスク

Manage Server Encryption

Enter task information, then click Launch to run the task or Cancel to return to the task list.		
Task Name Manage Server Encryption		
Update encryption of server encryption keys		
Generate new server encryption key and set as current server encryption key		
■ Select object types to re-encrypt with current server encryption key ■ Vobject Type Resource User		
Manage Gateway Keys □		
Export server encryption keys for backup		
Launch Cancel		

「タスクの実行」を選択し、リストから「サーバー暗号化の管理」を選択して、タスク に関する次の情報を設定します。

- 「サーバー暗号化キーの暗号化の更新」 サーバー暗号化キーの暗号化を、デフォ ルトの3DES 方式またはPKCS#5 方式のどちらを使用して行うかを選択します。 このオプションを選択すると、2つの暗号化方式(「デフォルト」と「PKCS#5」) が表示されるので、どちらかを選択します。
- 「新しいサーバー暗号化キーを生成し、現在のサーバー暗号化キーとして設定す **る」** - 新しいサーバー暗号化キーを生成する場合に選択します。このオプション を選択した場合は、それ以降に生成される暗号化データでは、このキーが使用さ れます。新しいサーバー暗号化キーを生成しても、既存の暗号化データに適用さ れているキーはそのまま使用できます。
- 「現在のサーバー暗号化キーを使用して再暗号化するオブジェクトタイプを選択」 - 1 つ以上の Identity Manager オブジェクトタイプ (リソースやユーザーなど) を選択し、現在の暗号化キーを使用して再度暗号化します。
- 「ゲートウェイ鍵の管理」- 選択すると、ページに次のゲートウェイキーオプショ ンが表示されます。
 - 「新しい鍵を生成し、すべてのゲートウェイを同期させる」 最初からセキュリティー保護されたゲートウェイ環境を有効にする場合は、この オプションを選択します。このオプションは、新しいゲートウェイキーを生成し、 それをすべてのゲートウェイに送信します。
 - 「現在のゲートウェイ鍵を使用して、すべてのゲートウェイを同期させる」 新しいゲートウェイ、または新しいゲートウェイキーが送信されていないゲート ウェイを同期させる場合に選択します。すべてのゲートウェイが現在のゲート ウェイキーを使用して同期されている状況で1つのゲートウェイが停止した場合、 または新規ゲートウェイにキーを更新させる場合は、このオプションを選択しま す。
- 「バックアップ用にサーバー暗号化キーをエクスポート」 既存のサーバー暗号化 キーを XML 形式のファイルにエクスポートする場合に選択します。このオプ ションを選択すると、追加フィールドが表示され、キーをエクスポートするため のパスおよびファイル名を指定できます。
- 注 PKCS#5 暗号化を使用しているときに、新しいサーバー暗号化キーを生成 および設定することを選択した場合には、このオプションも選択する必要 があります。さらに、エクスポートしたキーは、リムーバブルメディアに 保存した上で、ネットワークに接続されていない安全な場所に保管する必 要があります。
- 「実行モード」 このタスクをバックグラウンド(デフォルトオプション)または フォアグラウンドのどちらで実行するかを選択します。新しく生成したキーを使 用して1つ以上のオブジェクトタイプを再暗号化する場合には、時間がかかるこ とがあるため、バックグラウンドで実行することをお勧めします。

セキュリティーの実装

Identity Manager 管理者は、セットアップ時とそれ以降に以下の推奨事項に従うこと で、保護されたアカウントおよびデータに対するセキュリティー上のリスクをさらに 軽減できます。

セットアップ時

以下の操作を実行する必要があります。

- https を使用するセキュアな Web サーバーを通じて Identity Manager にアクセス
- デフォルトの Identity Manager 管理者アカウント (Administrator と Configurator) 用のパスワードをリセットする。これらのアカウントのセキュリティーをさらに 向上させるには、アカウント名を変更します。
- Configurator のアカウントへのアクセス権を制限する。
- 管理者の機能セットをその職務権限に必要な操作のみに制限し、組織階層をセッ トアップして管理者の機能を制限する。
- Identity Manager インデックスリポジトリのデフォルトパスワードを変更する。
- Identity Manager アプリケーションでのアクティビティーの追跡の監査をオンに する。
- Identity Manager ディレクトリのファイルに対する権限を編集する。
- 承認またはほかのチェックポイントを挿入してワークフローをカスタマイズする。
- 復旧手順を作成して、緊急の際に Identity Manager 環境を復旧する方法を記述し ておく。

実行時

以下の操作を実行する必要があります。

- デフォルトの Identity Manager 管理者アカウント (Administrator と Configurator) 用のパスワードを定期的に変更する。
- システムをあまり使用していないときには Identity Manager からログアウトす る。
- Identity Manager セッションのデフォルトのタイムアウト期間を設定する、ある いは既存の設定値を知っておく。セッションタイムアウト値は各ログインアプリ ケーションに別々に設定できるため、異なる可能性があります。

アプリケーションサーバーが Servlet 2.2 準拠の場合、Identity Manager のインストー ルプロセスでは、http セッションのタイムアウトをデフォルトの30分に設定します。 この値はプロパティーを編集して変更できますが、セキュリティーを向上させるため、 この値を低く設定する必要があります。30分を超える値を設定しないでください。

セッションのタイムアウト値を変更するには、次を実行します。

- 1. web.xml ファイルを変更します。 このファイルは、アプリケーションサーバーのディレクトリツリーの idm/WEB-INFディレクトリにあります。
- 2. 次の行の数値を変更します。

<session-config> <session-timeout>30</session-timeout> </session-config>

アイデンティティ一監査

この章では、監査の管理を設定して企業情報システムおよびアプリケーションの監査とコンプライアンスを監視および管理するための Identity Manager 機能について説明します。

アイデンティティ一監査について

Identity Manager では、社内外のポリシーと規制に対するコンプライアンスを確保するために、企業全体のアイデンティティーデータを体系的に捉えて、分析し、必要な処理を行う(応答する)ことを監査と定義します。

アカウンティングおよびデータプライバシーの法律へのコンプライアンスは簡単な作業ではありません。Identity Manager の監査機能は柔軟な方法で、各企業に有効なコンプライアンスソリューションを実装できます。

大半の環境で、内部および外部の監査チーム(監査が最も重要と考える)と監査以外のスタッフ(監査を迷惑と考えていることもある)のさまざまなグループがコンプライアンスにかかわっています。IT もコンプライアンスにかかわることが多く、内部監査チームの要件を、選択されたソリューションの実装に移行する支援を行います。監査ソリューションの実装の成功に重要なのが、監査以外のスタッフの知識、コントロール、プロセスを正確に把握し、その情報の利用を自動化することです。

この章では、監査レビューの実施方法や、セキュリティー制御を継続的に行い、法規制のコンプライアンスを管理する上で役立つ手法の実装方法を中心に、監査機能について説明します。

この章では、次の概念およびタスクについて説明します。

- アイデンティティー監査の目的
- アイデンティティー監査について
- 監査ログの有効化
- 管理者インタフェースの「コンプライアンス」エリア

- 監査ポリシーについて
- 監査ポリシーの操作
- 監査ポリシーの割り当て
- 監査ポリシーのスキャンとレポート
- コンプライアンス違反の是正と受け入れ
- 定期的アクセスレビューとアテステーション
- アイデンティティー監査タスクのリファレンス

アイデンティティー監査の目的

アイデンティティー監査ソリューションでは、以下の方法により、監査のパフォーマ ンスを容易に向上させることができます。

コンプライアンス違反を自動的に検出し、即時に通知することで、迅速な是正を 促進する

Identity Manager の監査ポリシー機能で、違反の「規則」(条件)を定義できま す。定義後は、承認されていないアクセス変更や誤ったアクセス特権など、設定 されたポリシーに違反する条件がシステムによってスキャンされます。違反が検 出されると、定義されたエスカレーションチェーンに従って適切な人物に通知さ れます。その後、ユーザーが呼び出したタスク、またはポリシー違反によって自 動的に呼び出されたワークフローで、その違反を是正(訂正)できます。

内部監査管理の効果に関する主要な情報をオンデマンドで提供する

監査レポートに、違反や例外に関するステータス情報の概要が表示され、危険な ステータスをすばやく分析できます。「レポート」タブにも、違反に関するグラフ 形式のレポートが表示されます。定義したレポート特性に従って各グラフをカス タマイズし、リソース別、組織別、またはポリシー別に違反を表示できます。

アイデンティティー管理のアテステーションレビューを自動化することで操作上 のリスクを減らす

ワークフロー機能で、選択したレビューアにポリシー違反およびアクセス違反を 自動通知できます。

• ユーザーアクティビティーの詳細を示し、法的要件を満たす包括的なレポートを 作成する

「レポート」エリアで、アクセスの履歴、特権およびその他のポリシー違反に関す る情報を表示する詳細レポートおよびグラフを定義できます。セキュリティー保 護された包括的なアイデンティティー監査証跡がシステムに維持され、レポート 機能を使用してアクセスデータやユーザープロファイルの更新について調べるこ とができます。

セキュリティーおよび法規制のコンプライアンスを維持するための定期的なレ ビューのプロセスを簡素化する

定期的アクセスレビューを実施することで、ユーザーエンタイトルメントレコー ドを収集し、レビューが必要なエンタイトルメントを判断できます。さらに、こ のプロセスは指定されたアテスターに保留中のリクエストを通知し、アテスター がリクエストに対する操作を完了した場合はそのステータスまたは保留中のリク エストを更新します。

利益相反する可能性があるユーザーアカウントの機能を特定する

Identity Manager では、職務分掌レポートを使用して、利益相反する可能性があ る特定の機能または特権を持つユーザーを特定することができます。

アイデンティティー監査について

Identity Manager では、ユーザーアカウントの特権とアクセス権を監査し、コンプラ イアンスを維持および保証するため、2つの異なる機能を提供しています。それらの 機能は、ポリシーベースのコンプライアンスと、定期的アクセスレビューです。

ポリシーベースのコンプライアンス

Identity Manager の監査ポリシー機能を用いることで、管理者はすべてのユーザーア カウントについて、会社が設定した要件に対するコンプライアンスを維持できます。

監査ポリシーを使用して、継続的コンプライアンスと定期的コンプライアンスという 2とおりの相補的な方法でコンプライアンスを確保できます。

この2つの方法を相補的に使用することは、Identity Manager 以外でプロビジョニン グ操作が実行される可能性がある環境では特に有用です。既存の監査ポリシーを実行 または遵守しないプロセスによってアカウントが変更される可能性がある場合は、定 期的コンプライアンスが必要です。

継続的コンプライアンス

継続的コンプライアンスでは、現在のポリシーに準拠しない方法でアカウントを修正 できないように、すべてのプロビジョニング操作にポリシーが適用されます。

継続的コンプライアンスを有効にするには、組織またはユーザー、あるいはその両方 に監査ポリシーを割り当てます。ユーザーに対して実行されるプロビジョニング操作 では、ユーザーに割り当てられたポリシーと組織に割り当てられたポリシーの両方が 評価されます。ポリシー評価の結果、違反が検出されると、プロビジョニング操作が 中断されます。

組織ベースのポリシーセットは階層構造で定義されます。各ユーザーに有効な組織ポ リシーセットは1つだけです。もっとも下位レベルにある組織に対して割り当てられ たポリシーセットが、実際に適用されます。次に例を示します。

所属している組織	直接割り当てられたポリシーセット	有効なポリシー
Austin	ポリシー A1、A2	ポリシー A1、A2
マーケティング		ポリシー A1、A2
開発	ポリシーB、C2	ポリシーB、C2
サポート		ポリシーB、C2
テスト	ポリシー D、E5	ポリシー D、E5
財務		ポリシー A1、A2
Houston		<なし>

定期的コンプライアンス

定期的コンプライアンスでは、リクエストがあったときに Identity Manager によって ポリシーが評価されます。準拠しない状況があればコンプライアンス違反として取得 されます。

定期的コンプライアンスのスキャンを実行するときに、スキャンに使用するポリシー を選択できます。スキャンプロセスでは、直接割り当てられたポリシー(ユーザーに 割り当てられたポリシーと組織に割り当てられたポリシー)と、任意に選択したポリ シーセットが併用されます。

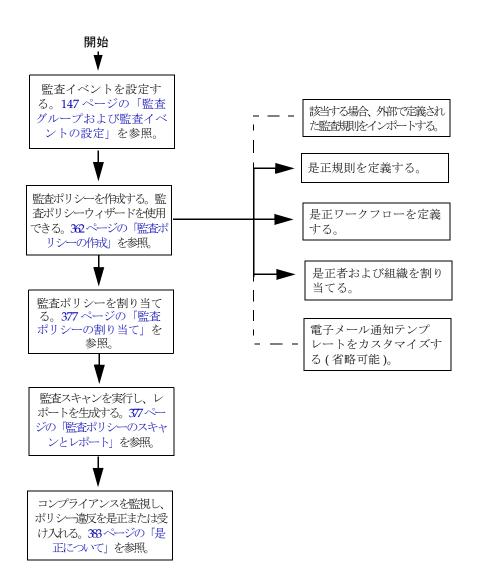
Auditor Administrator 機能を持つ Identity Manager ユーザーは、監査ポリシーを作成 し、定期的なポリシースキャンとポリシー違反のレビューによってそれらのポリシー のコンプライアンスを監視することができます。違反は、是正手順と受け入れ手順に よって管理できます。

Auditor Administrator 機能の詳細については、166ページの「機能とその管理につい て」を参照してください。

Identity Manager による監査では、ユーザーの定期的なスキャンが可能であり、監査 ポリシーの実行によって、設定されているアカウント制限からの逸脱が検出されます。 違反が検出されると、是正のアクティビティーが開始されます。規則には、Identity Manager に付属する標準の監査ポリシー規則、またはカスタマイズされたユーザー定 義の規則を使用できます。

ポリシーベースのコンプライアンスの論理タスクフロー

次の図は、この節で説明する監査タスクを完了するための論理タスクフローを示して います。



定期的アクセスレビュー

Identity Manager の定期的アクセスレビューを使用すると、マネージャーおよびその他の責任者は、そのつど、または定期的に、ユーザーアクセス特権のレビューと検証を行うことができます。この機能の詳細については、392ページの「定期的アクセスレビューとアテステーション」を参照してください。

監査ログの有効化

コンプライアンス管理およびアクセスレビューを開始するには、Identity Manager 監査ログシステムを有効にし、監査イベントを収集するように設定する必要があります。デフォルトで、監査システムは有効になっています。Configure Audit 機能を持つ Identity Manager 管理者が監査を設定できます。

Identity Manager には、Compliance Management 監査設定グループが用意されています。Compliance Management グループに格納されたイベントを表示または修正するには、メニューバーの「設定」を選択し、「監査」をクリックします。「監査設定」ページで、「Compliance Management」という監査グループ名を選択します。

監査設定グループの設定の詳細については、「設定」の章の147ページの「監査グループおよび監査イベントの設定」を参照してください。

監査システムでのイベントの記録方法については、第12章「監査ログ」を参照してください。

電子メールテンプレート

アイデンティティー監査では、多くの操作で電子メールベースの通知が使われます。 これらの各通知には、電子メールテンプレートオブジェクトが使われます。電子メールテンプレートでは、電子メールメッセージのヘッダーと本文をカスタマイズできます。

表 11-1 アイデンティティー監査電子メールテンプレート

テンプレート名	目的
Access Review Remediation Notice	ユーザーエンタイトルメントが最初に是正状態で作成された 場合に、アクセスレビューによって是正者に送信されます。
Bulk Attestation Notice	保留中のアテステーションがある場合に、アクセスレビュー によってアテスターに送信されます。
Policy Violation Notice	違反が発生した場合に、監査ポリシースキャンによって是正 者に送信されます。

表 1	1-1	7	アイテンアィアイ	一監査電子メールアンプレート (続き)
	_0.				

テンプレート名	目的	
Access Scan Begin Notice	アクセスレビューのスキャンが開始されると、アクセスス キャン所有者に送信されます。	
Access Scan End Notice	アクセススキャンが完了すると、アクセススキャン所有者に 送信されます。	

管理者インタフェースの「コンプライアンス」 エリア

監査ポリシーは、Identity Manager 管理者インタフェースの「コンプライアンス」エ リアで作成および管理します。メニューバーの「コンプライアンス」を選択して、「ポ リシーの管理」ページにアクセスします。このページには、自分が表示と編集の権限 を持っているポリシーが一覧表示されます。また、アクセススキャンもこのエリアで 管理できます。

ポリシーの管理

「ポリシーの管理」ページでは、監査ポリシーを操作して次のタスクを実行できます。

- 監査ポリシーの作成
- 表示または編集するポリシーの選択
- ポリシーの削除

これらのタスクの詳細については、「監査ポリシーの操作」を参照してください。

アクセススキャンの管理

アクセススキャンを作成、変更、および削除するには、「コンプライアンス」エリアの 「アクセススキャンの管理」タブを使用します。ここから、定期的アクセスレビューで 実行またはスケジュールするスキャンを定義できます。この機能の詳細については、 392ページの「定期的アクセスレビューとアテステーション」を参照してください。

アクヤスレビュー

「コンプライアンス」エリアの「アクセスレビュー」タブで、アクセスレビューの起 動、終了、削除、進行状況の監視を実行できます。このタブには、スキャン結果の概 要レポートと情報リンクが表示され、情報リンクからレビューのステータスおよび保 留中のアクティビティーに関するさらに詳細な情報にアクセスできます。

この機能の詳細については、402ページの「アクセスレビューの管理」を参照してく ださい。

監査ポリシーについて

監査ポリシーは、1つ以上のリソースのユーザーのセットに対するアカウント制限を 定義します。監査ポリシーは、ポリシーの制限を定義する「規則」と、発生した違反 を処理する「ワークフロー」から構成されます。監査スキャンでは、監査ポリシーに 定義された条件を使用して、組織内で違反が発生しているかどうかを評価します。

監査ポリシーは次のコンポーネントで構成されます。

- ポリシー規則。特定の違反を定義します。XPRESS、XML オブジェクト、または JavaScript 言語で作成された関数を含めることができます。
- **是正ワークフロー**。監査スキャンでポリシー規則違反が検出されたときに、オプ ションとして起動されます。
- **是正者**。ポリシー違反に応答することが許可されている、指定されたユーザー。 是正者は、個別のユーザーでもユーザーグループでもかまいません。

監査ポリシー規則

監査ポリシー内では、規則によって、属性に基づいた競合の可能性を定義します。1 つの監査ポリシーに、広範囲のリソースを参照する多数の規則を含めることができま す。規則の評価時に、規則は1つ以上のリソースからのユーザーアカウントデータに アクセスします。監査ポリシーで、規則に使用できるリソースを制限できます。

1つのリソースの1つの属性のみをチェックする規則、または複数のリソースの複数 の属性をチェックする規則を設定できます。

規則の subType は、SUBTYPE_AUDIT_POLICY_RULE または SUBTYPE AUDIT POLICY SOD RULEである必要があります。監査ポリシーウィザード で生成される規則、または監査ポリシーウィザードによって参照される規則には、自 動的にこの subType が割り当てられます。

規則の authType は AuditPolicyRule である必要があります。監査ポリシーウィザー ドで生成される規則には、自動的にこの authType が割り当てられます。

規則のロジックの説明については、『Identity Manager 配備ツール』の「規則の操作」 を参照してください。

是正ワークフロー

ポリシー違反を定義する規則を作成したあとは、監査スキャンで違反が検出されたと きに起動するワークフローを選択します。Identity Manager には、監査ポリシース キャンのデフォルトの是正処理を提供するデフォルトの標準是正ワークフローが用意 されています。たとえば、このデフォルトの是正ワークフローでは、レベル1是正者 として指定された各是正者に対して通知電子メールが生成され、必要な場合はそれ以 下のレベルの是正者にも生成されます。

注

Identity Manager ワークフロープロセスとは異なり、是正ワークフローには AuthType=AuditorAdminTask および SUBTYPE REMEDIATION WORKFLOW のサブタイプを割り当てる必要があります。監査スキャンで使用するワーク フローをインポートする場合は、この属性を手動で追加する必要がありま す。詳細については、363ページの「(省略可能)ワークフローを Identity Manager にインポートする」を参照してください。

是正者

是正ワークフローを割り当てる場合は、1人以上の是正者を指定する必要があります。 3レベルまでの監査ポリシーの是正者を指定できます。是正に関する詳細については、 この章の「コンプライアンス違反の是正と受け入れ」を参照してください。

是正者を割り当てるには、その前に是正ワークフローを割り当てる必要があります。

監査ポリシーのシナリオ例

買掛金と売掛金の責任者は、経理部で働く従業員が担当する金額の総計が危険な額に 達しないようにするための措置を講じる必要があります。このポリシーでは、買掛金 の担当者が売掛金の担当も兼ねていないかどうかを確認する必要があります。

監査ポリシーには、次のものが含まれます。

- 4つの規則のセット。それぞれ、ポリシー違反となる条件を指定します。
- 是正タスクを起動するワークフロー

前述の規則で作成されたポリシー違反を参照し、それに応答する権限を持つ、指 定された管理者(是正者)のグループ

規則によってポリシー違反(この例では、過剰な権限を持つユーザー)が検出される と、関連付けられたワークフローで特定の是正関連タスク(指定された是正者への自 動通知など)を起動することができます。

レベル1是正者は、監査スキャンでポリシー違反が検出されたときに連絡される最初 の是正者です。監査ポリシーで2レベル以上の是正者が指定されている場合、このエ リアで指定されたエスカレーション期間を過ぎると、Identity Manager は次のレベル の是正者に通知します。

監査ポリシーの操作

Identity Manager の監査ポリシーウィザードを使用すると、監査ポリシーを設定でき ます。監査ポリシーの定義後、そのポリシーに対して、変更や削除など、さまざまな アクションを実行できます。この節のトピックでは、監査ポリシーおよび監査ポリ シー規則を作成および管理する方法を説明します。

さらに、監査ポリシーウィザードでは規則を作成できますが、作成できる規則のタイ プが限られます。より厳密な規則を作成してウィザードで使用する場合は、Identity Manager IDE を使用してください。

デフォルトで、ウィザードで作成される規則の authType は Audit PolicyRule です。 ウィザードまたは Identity Manager IDE を使用して作成する監査ポリシー規則では、 この authType を指定するようにしてください。

規則の subType は SUBTYPE_AUDIT_POLICY_RULE である必要があります。監査ポリ シーウィザードで生成される規則には、自動的にこの subType が割り当てられます。

監査ポリシーの作成

監査ポリシーウィザードでは、監査ポリシーの作成手順を、順を追って説明します。 監査ポリシーウィザードにアクセスするには、インタフェースの**「コンプライアンス**」 エリアで「**ポリシーの管理**」をクリックして、新しい監査ポリシーを作成します。

ウィザードでは、次のタスクを実行して監査ポリシーを作成します。

- ポリシー制限の定義に使用する規則の選択または作成
- 承認者の割り当てとエスカレーション制限の設定
- 是正ワークフローの割り当て

各ウィザード画面に表示されたタスクを完了したら、「次へ」をクリックして次の手順 に進みます。

開始する前に

監査ポリシーを作成する前に、以下の作業も含めて十分に計画を練ります。

- 監査ポリシーウィザードでポリシーの作成に使用する規則を特定する。選択する 規則は、作成するポリシーのタイプと、定義する特定の制限によって決まります。
- 新しいポリシーに含める是正ワークフローまたは規則をインポートする。
- 監査ポリシーの作成に必要な機能を持っていることを確認する。必要な機能につ いては、166ページの「機能とその管理について」を参照してください。

必要な規則の特定

ポリシーで指定する制限は、作成またはインポートする規則セットに実装されます。 監査ポリシーウィザードを使用して規則を作成する場合、次の操作を行います。

- 1. 操作する特定のリソースを指定します。
- 2. リソースで有効な属性のリストからアカウント属性を選択します。
- 3. その属性に課す条件を選択します。
- 4. 比較用の値を入力します。

(省略可能) 職務分掌規則を Identity Manager にインポートする

監査ポリシーウィザードでは、職務分掌規則を作成できません。それらの規則は、 Identity Manager 以外で作成し、「設定」タブの「交換ファイルのインポート」を使用 してインポートする必要があります。

(省略可能)ワークフローを Identity Manager にインポートする

現在 Identity Manager から利用できない是正ワークフローを使用するには、次のタス クを完了して外部ワークフローをインポートします。

- 1. authType='AuditorAdminTask' を設定し、 subtype='SUBTYPE REMEDIATION WORKFLOW'を追加します。これらの設定オブ ジェクトを設定するには、Identity Manager IDE または任意の XML エディタを使 用します。
- 2. 「交換ファイルのインポート」オプションを使用してワークフローをインポートし ます。この機能には「設定」タブからアクセスできます。

ワークフローが正常にインポートされると、監査ポリシーウィザードの「是正ワーク フロー」のオプションリストに、そのワークフローが表示されます。

監査ポリシーの名前と説明の指定

監査ポリシーウィザード(図11-1を参照)で、新しいポリシーの名前と簡単な説明を 入力します。

図 11-1 監査ポリシーウィザード: 名前と説明の入力画面

Audit Policy Wizard

Enter the name and description for this new audit policy.

Policy Name	*
Description	
i Restrict target resources	
i Allow violation re-scans	▼
	* indicates a required field
Next Cancel	

注 監査ポリシー名には、次の文字を含めることはできません。'(アポストロ フィー)、.(ピリオド)、1(パイプ)、[(左角括弧)、](右角括弧)、,(カ ンマ)、:(コロン)、\$(ドル記号)、"(二重引用符)、=(等号)。

スキャンの実行時のアクセス対象を、選択したリソースだけに制限する場合は、「ター ゲットリソースを制限」オプションを有効にします。

違反の是正として、ただちにユーザーを再スキャンさせる場合は、「**違反の再スキャン を許可**」オプションを有効にします。

注 監査ポリシーでリソースを制限しない場合、スキャンでは、ユーザーがア カウントを持つすべてのリソースがアクセスされます。規則で使用するリ ソースが少ない場合は、ポリシーの適用をそれらのリソースに限定するほ うが効率的です。

「次へ」をクリックして次のページに進みます。

規則のタイプの選択

このページで、ポリシーの規則を定義または追加するプロセスを開始します。ポリ シー作成時の作業の大部分は、規則の定義と作成です。

図 11-2 に示すように、Identity Manager の規則ウィザードを使用して独自の規則を作 成するか、または既存の規則を組み込むことができます。デフォルトでは、「規則ウィ ザード」オプションが選択されています。「次へ」をクリックして規則ウィザードを起 動し、規則の作成手順を説明する368ページの「規則ウィザードを使用した新しい規 則の作成」に進みます。

図 11-2 監査ポリシーウィザード:規則のタイプの選択画面

Audit Policy Wizard

Would you like to create a new rule by using the rule wizard, or by using an existing rule?



既存の規則の選択

新しいポリシーに既存の規則を含める場合は、規則のオプションを選択するときに 「**既存の規則」**をクリックします。次に、「**次へ**」をクリックし、アクセスできる既存 の監査ポリシー規則を表示して選択します。

「規則」オプションリストから追加する規則を選択し、「次へ」をクリックします。

注

以前に Identity Manager にインポートした規則の名前が表示されない場合 は、360ページの「監査ポリシー規則」で説明した追加属性をその規則に 追加したことを確認してください。

規則の追加

ウィザードで追加の規則を作成したり、規則をインポートしたりすることができます。 規則ウィザードでは、1 つの規則で使用できるリソースは1 つだけです。インポート した規則では、必要なだけの数のリソースを参照できます。

必要な場合は、「AND」または「OR」をクリックして、規則の追加を続行します。規 則を削除するには、規則を選択して「削除」をクリックします。

ポリシー違反が発生するのは、すべての規則のブール式が true と評価した場合だけで す。AND/OR 演算子で規則をグループ化すると、すべての規則が true でなくても、 ポリシーが true と評価される可能性があります。Identity Manager では、true と評価 された規則についてのみ、およびポリシー式が true と評価された場合にのみ違反が発 生します。監査ポリシーウィザードでは、入れ子になったブール式を明示的に制御し ないため、深い式を作成しないことをお勧めします。

是正ワークフローの選択

この画面で、このポリシーに関連付ける是正ワークフローを選択します。ここで割り当てたワークフローによって、監査ポリシー違反が検出されたときに Identity Manager で実行されるアクションが決まります。

注

違反が検知された監査ポリシーごとに1つのワークフローが起動します。 各ワークフローには、特定のポリシーのポリシースキャンによって作成されたコンプライアンス違反ごとに、1つまたは複数の作業項目が含まれます。

図 11-3 監査ポリシーウィザード: 是正ワークフローの選択画面

Audit Policy Wizard

Select the remediation workflow that will be executed if there is a policy violation.

Remediation Workflow	Select
i Remediation User Form Rule	Default 🔻
Specify Remediators?	
Back Next Cancel	

注

XML エディタまたは Identity Manager Integrated Development Environment (IDE) を使用して作成したワークフローのインポートについては、363ページの「(省略可能) ワークフローを Identity Manager にインポートする」を参照してください。

「是正ユーザーフォーム規則」を選択して、是正によってユーザーを編集する際に適用されるユーザーフォームの生成に使用する規則を選択します。デフォルトでは、是正作業項目に対応してユーザーを編集する是正者は、是正者に割り当てられたユーザーフォームを使用します。監査ポリシーで是正ユーザーフォームを指定すると、このフォームが代わりに使用されます。これにより、監査ポリシーで対応する特定の問題を示す場合に、厳密に限定されたフォームを使うことができます。

この是正ワークフローに関連付ける是正者を指定する場合は、「**是正者の指定**」を選択します。このオプションを有効にして「**次へ**」をクリックすると、是正者の割り当てページが表示されます。このオプションを有効にしなかった場合は、組織の割り当て画面が次に表示されます。

是正者と是正タイムアウトの選択

是正者を指定した場合、この監査ポリシーの違反が検出されると、このポリシーに割 り当てられた是正者に通知されます。さらに、デフォルトのワークフローで是正作業 項目が是正者に割り当てられます。すべての Identity Manager ユーザーが是正者にな ることができます。

1人以上のレベル1是正者、すなわち、指定されたユーザーを割り当てることができ ます。レベル1是正者は、ポリシー違反が検出されたときに、是正ワークフローに よって送信される電子メールで最初に連絡を受けます。指定されたエスカレーション タイムアウト時間に達するまでにレベル1是正者が応答しなかった場合、Identity Manager は次に、ここに指定されたレベル 2 是正者に連絡します。エスカレーション 期間が経過するまでにレベル1是正者もレベル2是正者も応答しなかった場合にのみ、 Identity Manager がレベル3是正者に連絡します。

注

選択した最高レベルの是正者に対してエスカレーションタイムアウト値を 指定した場合、エスカレーションがタイムアウトすると、リストから作業 項目が削除されます。デフォルトでは、エスカレーションタイムアウトは 0の値に設定されています。この場合、作業項目は期限切れにならず、是 正者リストに残ります。

是正者の割り当ては省略可能です。このオプションを選択する場合は、「是正者の指 定しチェックボックスを有効にして、次の画面に進みます。

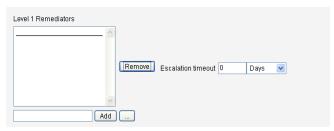
是正者の利用可能リストにユーザーを追加するには、ユーザー ID を入力して、「追 **加」**をクリックします。または、「...」ボタンをクリックして、ユーザー ID を検索し ます。「が次の文字列で始まる」フィールドに1文字以上入力して、**「検索」**をクリッ クします。検索リストからユーザーを選択したら、**「追加」**をクリックして、是正者の リストに追加します。「閉じる」をクリックして、検索エリアを閉じます。

是正者のリストからユーザー ID を削除するには、リストのユーザー ID を選択して、 「削除」をクリックします。

図 11-4 監査ポリシーウィザード: レベル1 是正者の選択エリア

Audit Policy Wizard

Select administrators and timeouts for remediators who will be notified for each policy violation. If the timeout occurs, then the violation will be escalated to the next level of remediators, beginning with Level 1.



このポリシーにアクセスできる組織の選択

図 11-5 に示すように、この画面では、このポリシーを表示および編集できる組織を選択します。

図 11-5 監査ポリシーウィザード: 閲覧を許可された組織の割り当て画面

Audit Policy Wizard

Select the organizations that will have visibility to this audit policy.



組織を選択したら、「完了」をクリックして監査ポリシーを作成し、「ポリシーの管理」ページに戻ります。新しく作成したポリシーがこのリストに表示されます。

規則ウィザードを使用した新しい規則の作成

監査ポリシーウィザードで「規則ウィザード」を選択して規則を作成する場合は、次の節で説明するページに情報を入力していきます。

新しい規則の名前と説明の指定

オプションの作業として新しい規則に名前を付けて説明します。このページでは、 Identity Manager で規則が表示されるときに規則名の横に表示される説明テキストを 入力します。規則の内容を示す簡潔でわかりやすい説明を入力します。この説明は、 Identity Manager の「ポリシー違反のレビュー」ページ内に表示されます。

監査ポリシーウィザード:規則の説明の入力画面 図 11-6

Audit Policy Wizard

Enter a name, comment and a description for this new rule.

Rule Name	Accounting Review::Rule1	*
Description		
Comment		
		* indicates a required field
Back Next Cancel		

たとえば、Oracle ERP responsibility Key の Payable User 属性値と Receivable User 属性値の両方を持つユーザーを検出する規則を作成する場合であれば、「説明」フィー ルドに「Payable User と Receivable User の両方の役割を持つユーザーを検出す る」のようにテキストを入力します。

規則に関する追加情報を入力する場合は、「コメント」フィールドを使用します。

規則で参照するリソースの選択

このページでは、規則で参照するリソースを選択します。各規則変数は、このリソー スの属性に対応している必要があります。このオプションリストには、表示アクセス 権を持つすべてのリソースが表示されます。この例では、「Oracle ERP」が選択されて います。

図 11-7 監査ポリシーウィザード:リソースの選択画面

Audit Policy Wizard

Select the resource that will be referenced by this rule.

The audit policy wizard will then use the resources attributes to create attribute conditions

Resource	Oracle ERP	•		
Back Next Cancel				

注

使用可能な各リソースアダプタのほとんどの属性(ただし全部ではない)がサポートされています。使用可能な個々の属性については、『Identity Manager リソースリファレンス』を参照してください。

「次へ」をクリックして次のページに進みます。

規則式の作成

この画面では、新しい規則の規則式を入力します。この例では、Oracle ERP responsibility Key の Payable User 属性値を持つユーザーは Receivable User 属性値を同時に持つことができないという規則を作成します。

- 1. 使用可能な属性のリストからユーザー属性を選択します。この属性は、規則変数に直接対応します。
- 2. リストから論理条件を選択します。有効な条件には、「=」(等しい)、「!=」(等しくない)、「<」(より小さい)、「<=」(より小さいまたは等しい)、「>」(より大きい)、「>」(より大きいまたは等しい)、「が true である」、「が null でない」、「が空の文字列である」、および「が右の文字列を含む」があります。この例では、使用できる属性条件のリストから「contains」を選択します。
- 3. 式の値を入力します。たとえば、「Payable user」と入力した場合は、 responsibility Keys の Payable user 属性値を持つ Oracle ERP ユーザーを指定したことになります。
- 4. (省略可能)「AND」または「OR」演算子をクリックし、行を追加して、別の式を作成します。

図 11-8 監査ポリシーウィザード:規則式の選択画面

Audit Policy Wizard

Using the attributes defined on the resource, create a list of attribute conditions. The rule will return a Boolean value that, if equal TRUE, will cause a policy violation. Conditions can be AND or ORed together using the AND and OR buttons.

	Select	Operator	Attributes	Condition	Value
			responsibilityKeys	contains 🔻	Payable User
		AND 🔻	responsibilityKeys	▼ contains ▼	Receivable User
AND OR Remove]				
Back Next Cancel					

この規則はブール値を返します。両方のステートメントが true の場合、ポリシー規則は、ポリシー違反となる TRUE の値を返します。

注

Identity Manager では、入れ子になった規則の制御はサポートされません。 複数の規則が指定されている場合は常に、最初は AND 演算子、次に OR に従ってポリシーが評価されます。たとえば、R1 AND R2 AND R3 or R4 AND R5 は、(R1 + R2 + R3) | (R4 + R5) と解釈されます。

次のコード例は、この画面で作成した規則の XML を示しています。

コード例 11-1 新しく作成した規則の XML 構文の例

```
<Description>Payable User/Receivable User/Description>
 <RuleArgument name='resource' value='Oracle ERP'>
    <Comments>Resource specified when audit policy was created.</Comments>
    <String>Oracle ERP</String>
 </RuleArgument>
    <and>
      <contains>
       <ref>accounts[Oracle ERP].responsibilityKeys</ref>
       <s>Receivable User</s>
      </contains>
      <contains>
       <ref>accounts[Oracle ERP].responsibilityKeys</ref>
       <s>Payables User</s>
      </contains>
    </and>
   <MemberObjectGroups>
      <ObjectRef type='ObjectGroup' id='#ID#Top' name='Top'/>
    </MemberObjectGroups>
</Rule>
```

規則から式を削除するには、属性条件を選択して「削除」をクリックします。

「次へ」をクリックして監査ポリシーウィザードを続行します。さらに、ウィザードを 使用して新しい規則を作成するか、既存の規則を追加するかのいずれかの方法で規則 を追加することもできます。

監査ポリシーの編集

監査ポリシーに関する一般的な編集タスクは次のとおりです。

- 規則を追加または削除する
- ターゲットリソースを変更する
- ポリシーにアクセスできる組織のリストを調整する
- 各レベルの是正に関連付けられたエスカレーションタイムアウトを変更する
- ポリシーに関連付けられた是正ワークフローを変更する

ポリシーの編集ページ

監査ポリシー名の列でポリシーの名前をクリックして「監査ポリシーの編集」ページ を開きます。このページでは、監査ポリシーに関する情報が次のエリアに分類されて います。

- 識別と規則のエリア
- 是正者とエスカレーションタイムアウトのエリア
- ワークフローと組織のエリア

「監査ポリシーの編集」ページ: 識別と規則のエリア 図 11-9

Edit Audit Policy

Policy Name	AlwaysPa	ss			
Description	Always pa	ss			
Restrict target resources					
Allow violation re-scans					
Policy Rules					
	Select Add	Operator Remove	Rule Name AlwaysPass	v	Description Always indicates a policy success

ページのこのエリアでは、次の操作を行うことができます。

- ポリシーの説明の編集
- 規則の追加または削除

注 この製品で既存の規則を直接編集することはできません。Identity Manager IDE または XML エディタを使用して規則を編集してから、

Identity Manager にインポートします。その後、以前のバージョンの規則 を削除して、改訂バージョンの規則を追加します。

監査ポリシーの説明の編集

監査ポリシーの説明を編集するには、「説明」フィールド内のテキストを選択し、新し いテキストを入力します。

オプションの編集

オプションの作業として、「ターゲットリソースを制限」オプションまたは「違反の再 スキャンを許可」オプションを選択するか、選択解除します。

ポリシーの規則の削除

ポリシーの規則を削除するには、規則名の前にある「選択」ボタンをクリックし、「削 除」をクリックします。

ポリシーへの規則の追加

「追加」をクリックして新しいフィールドを追加し、そのフィールドで、追加する規則 を選択します。

ポリシーで使用する規則の変更

「規則名」列で、選択リストから別の規則を選択します。

「是正者」エリア

図 11-10 に、レベル 1、レベル 2、レベル 3 のポリシーの是正者を割り当てるための 「是正者」エリアの一部を示します。

図 11-10 「監査ポリシーの編集」ページ: 是正者の割り当て



ページのこのエリアでは、次の操作を行うことができます。

- ポリシーの是正者の削除または割り当て
- エスカレーションタイムアウトの調整

是正者の削除または割り当て

1 つまたは複数の是正レベルの是正者を選択するには、ユーザー ID を入力して、「追 **加**」をクリックします。ユーザー ID を検索するには、「...」ボタンをクリックします。 少なくとも1人の是正者を選択する必要があります。

是正者を削除するには、リストのユーザー ID を選択して、「削除」をクリックしま す。

エスカレーションタイムアウトの調整

タイムアウト値を選択し、新しい値を入力します。デフォルトでは、タイムアウト値 は設定されていません。

注

選択した最高レベルの是正者に対してエスカレーションタイムアウト値を 指定した場合、エスカレーションがタイムアウトすると、リストから作業 項目が削除されます。

是正ワークフローと組織のエリア

図 11-11 に、監査ポリシーの是正ワークフローと組織を指定するエリアを示します。

図 11-11 「監査ポリシーの編集」ページ: 是正ワークフローと組織



ページのこのエリアでは、次の操作を行うことができます。

- ポリシー違反の発生時に起動する是正ワークフローを変更する
- 是正ユーザーフォーム規則を選択する
- このポリシーにアクセスできる組織を調整する

是正ワークフローの変更

ポリシーに割り当てられたワークフローを変更するには、オプションリストから別の ワークフローを選択します。デフォルトでは、ワークフローは監査ポリシーに割り当 てられません。

注

監査ポリシーにワークフローが割り当てられていない場合、違反はどの是 正者にも割り当てられません。

リストから是正ワークフローを選択し、「保存」をクリックします。

是正ユーザーフォーム規則の選択

オプションの作業として、是正によってユーザーを編集する際に適用されるユーザー フォームを生成する規則を選択します。

組織の閲覧許可の割り当てまたは削除

この監査ポリシーを使用できる組織を調整し、「保存」をクリックします。

サンプルポリシー

Identity Manager には、「監査ポリシー」リストからアクセス可能な次のサンプルポリ シーが用意されています。

- IDM Role Comparison Policy
- IDM Account Accumulation Policy

IDM Role Comparison Policy

このサンプルポリシーを使用して、Identity Manager ロールで指定されている属性と、 ユーザーの現在の属性を比較できます。このポリシーは、ロールに指定されたすべて のリソース属性がユーザーに設定されていることを確認するためのものです。

このポリシーは次の場合に違反を検知します。

- ロールに指定されたリソース属性がユーザーに含まれていない
- ユーザーのリソース属性が、ロールに指定されているものと異なる

IDM Account Accumulation Policy

このサンプルポリシーでは、ユーザーが保有するすべてのアカウントが、そのユー ザーによって保有されている少なくとも1つのロールによって参照されていることを 確認します。

ユーザーに割り当てられているリソースアカウントのうち、いずれか1つでも現在 ユーザーに割り当てられているどのロールからも明示的に参照されていない場合、こ のポリシーに違反します。

監査ポリシーの削除

監査ポリシーを Identity Manager から削除すると、そのポリシーを参照する違反もす べて削除されます。

「ポリシーの管理」をクリックしてポリシーを表示した時に、インタフェースの「コン プライアンス」エリアからポリシーを削除できます。監査ポリシーを削除するには、 ポリシーのリストからポリシー名を選択し、「削除」をクリックします。

監査ポリシーのトラブルシューティング

通常、監査ポリシーに関する問題に対処するにはポリシー規則のデバッグが最善の方 法です。

規則のデバッグ

規則をデバッグするには、規則コードに次のトレース要素を追加します。

```
<block trace='true'>
<and>
   <contains>
        <ref>accounts[AD].firstname</ref>
        <s>Sam</s>
    </contains>
    <contains>
        <ref>accounts[AD].lastname</ref>
        <s>Smith</s>
    </contains>
</and>
</block>
```

問題

自分のワークフローが Identity Manager インタフェースに表示されない

解決方法

次のことを確認します。

- ワークフローに subtype='SUBTYPE_REMEDIATION_WORKFLOW'属性を追加した。 このサブタイプが指定されていないワークフローは Identity Manager 管理者イン タフェースに表示されません。
- authType AuditorAdminTask に対する権限が設定されている機能を持っている。
- ワークフローが含まれる組織を管理している。

問題

規則をインポートしましたが、監査ポリシーウィザードに表示されません。

解決方法

次のことを確認します。

• 各規則が subtype='SUBTYPE_AUDIT_POLICY_RULE' または subtype='SUBTYPE_AUDIT_POLICY_SOD_RULE'である。

- authType AuditPolicyRule に対する権限が設定されている機能を持っている。
- ワークフローが含まれる組織を管理している。

監査ポリシーの割り当て

組織に監査ポリシーを割り当てるには、少なくとも「Assign Organization Audit Policies」機能を持っている必要があります。ユーザーに監査ポリシーを割り当てるに は、「Assign User Audit Policies」機能を持っている必要があります。「Assign Audit Policies」機能を持つユーザーは、これらの両方の機能を持ちます。

組織レベルのポリシーを割り当てるには、「アカウント」タブで「組織」を選択し、 「割り当てられた監査ポリシー」リストでポリシーを選択します。

ユーザーレベルのポリシーを割り当てるには、次の手順に従います。

- 1. 「アカウント」エリアでユーザーをクリックします。
- 2. ユーザーフォームで「コンプライアンス」を選択します。
- 3. 「割り当てられた監査ポリシー」リストでポリシーを選択します。

注

ユーザーに直接割り当てられている(ユーザーアカウントや組織の割り当 てによって割り当てられている) 監査ポリシーは、そのユーザーの違反の 是正時に常に再評価されます。

監査ポリシーのスキャンとレポート

この節では、監査ポリシースキャンについて、および監査スキャンの実行と管理の手 順について説明します。

ユーザーおよび組織のスキャン

スキャンは、選択した監査ポリシーを個々のユーザーまたは組織に対して実行します。 特定の違反についてユーザーまたは組織をスキャンしたり、ユーザーまたは組織に割 り当てられていないポリシーを実行したりできます。インタフェースの「**アカウント**」 エリアからスキャンを起動します。

「サーバータスク」タブから監査ポリシースキャンを起動またはスケ 注 ジュールすることもできます。

「アカウント」エリアからユーザーアカウントまたは組織のスキャンを開始するには、 次の手順に従います。

- 1. 「アカウント」を選択します。
- 2. 「アカウント」リストで、次のいずれかの操作を行います。
 - a. 1人以上のユーザーを選択し、「ユーザーアクション」オプションリストから 「スキャン」を選択します。
 - b. 1つ以上の組織を選択し、「組織アクション」オプションリストから「スキャ ン」を選択します。

タスクの起動ダイアログが表示されます。表 11-3 は、監査ポリシーユーザース キャンの「タスクの起動」ページの例です。

図 11-12 タスクの起動ダイアログ

Launch Task

Enter task information, then click Launch to run the task or Cancel to return to the task list. i Report Title | Scan of [Configurator] I Report Summary Selected Users Configurator Available Audit Policies Current Audit Policies AlwaysFailOne AlwaysFailTwo AlwaysPass i Audit Policies | ConsistentGroups CostPolicy >> IdM Account Accumulation IdM Role Comparison << PurchaseOrderPolicy ■ Policy Mode Apply selected policies only if a user does not already have assigments i Do not create violations i Execute Remediation Workflow? i Violation Limit 1000 i Email Report i Override default PDF options

Launch Cancel

- 3. 「レポートタイトル」フィールドにスキャンのタイトルを指定します。このフィー ルドは必須です。任意で、「レポートの概要」フィールドにスキャンの説明を指定 できます。
- 4. 実行する監査ポリシーを1つ以上選択します。少なくとも1つのポリシーを選択 する必要があります。
- 5. 「ポリシーモード」を選択します。これにより、ポリシーが割り当てられている ユーザーに対して、選択したポリシーをどのように適用するかが決まります。こ こで、ユーザーに割り当てられているポリシーとは、ユーザーに直接割り当てら れたポリシーと、ユーザーが所属している組織に割り当てられたポリシーの両方 が該当します。
- 6. オプションの作業として「**違反を作成しない**」オプションを選択します。このオ プションを有効にすると、監査ポリシーが評価され、違反が報告されますが、コ ンプライアンス違反の作成または更新が行われないため、是正ワークフローも実 行されません。ただし、スキャンによるタスク結果で、違反が発生したことが示 されるため、監査ポリシーのテスト時にこのオプションが役立ちます。
- 監査ポリシーに割り当てられた是正ワークフローを実行する場合は、「是正ワーク フローを実行しますか?」を選択します。監査ポリシーに是正ワークフローが定 義されていない場合は、是正ワークフローは実行されません。
- 8. 「違反数の最大値」の値を編集して、スキャンが強制終了する前にスキャンが発行 できるコンプライアンス違反の最大数を設定します。この値は、チェックが厳し すぎる可能性のある監査ポリシーを実行する場合に、リスクを制限するための安 全措置です。空の値は制限を設定しないことを意味します。
- 9. レポートの受信者を指定する場合は、「レポート結果を送信」を選択します。ま た、Identity Manager が CSV (カンマ区切り値)形式のレポートを格納したファ イルを添付するように設定することもできます。
- 10. デフォルトの PDF オプションに優先して適用する場合は、「デフォルトの PDF オ プションを上書き」オプションを有効にします。
- 11. 「起動」をクリックしてスキャンを開始します。

監査スキャンの結果のレポートを見るには、「監査レポート」を表示します。

監査レポートの操作

Identity Manager には、さまざまな監査レポートが用意されています。次の表で、そ れらのレポートについて説明します。

表 11-2 監査レポートの説明

監査レポートのタイプ	説明
アクセスレビュー範囲	選択したアクセスレビューによって示されたユーザーのオーバーラップと差異を表示します。ほとんどのアクセスレビューでは、ユーザークエリーまたは何らかのメンバーシップの操作によって、ユーザーの範囲が指定されるため、厳密なユーザーセットは時間の経過とともに変化すると予想されます。このレポートには、2つの異なるアクセスレビューによって指定されたユーザー間(操作でレビューが効率的に行われるかどうかを確認するため)、2つの異なるアクセスレビューによって生成されたエンタイトルメント間(時間の経過とともに範囲が変化するかどうかを確認できる)、またはユーザーとエンタイトルメント間(レビューの対象とされているすべてのユーザーに対して、エンタイトルメントが生成されたかどうかを確認できる)のオーバーラップまたは差異、あるいはその両方を表示することができます。
アクセスレビュー詳細	すべてのユーザーエンタイトルメントレコードの現在のステータスが表示されます。このレポートは、ユーザーの組織、アクセスレビューとアクセスレビューインスタンス、エンタイトルメントレコードの状態、およびアテスターによってフィルタリングできます。
アクセスレビュー概要	すべてのアクセスレビューに関する概要情報が表示されます。一覧表示されたアクセスレビュースキャンごとに、スキャンしたユーザー、スキャンしたポリシー、およびアテステーションアクティビティーのステータスの概要が表示されます。
アクセススキャンユーザー範囲	選択されたスキャンを比較して、スキャン範囲に含まれるユーザーを判断します。オーバーラップ(すべてのスキャンに含まれるユーザー)または差異(すべてのスキャンに含まれないが、複数のスキャンに含まれるユーザー)が表示されます。このレポートは、同一または異なるユーザーを範囲とする複数のアクセススキャンをスキャンのニーズに従って編成しようとする場合に便利です。
監査ポリシーの概要	各ポリシーの規則、是正者、ワークフローなど、すべての監査ポリシー の主要な要素の概要が表示されます。
監査属性	指定されたリソースアカウント属性の変更を示すすべての監査レコード が表示されます。
	このレポートでは、格納されているすべての監査可能属性に関する監査 データが調べられます。すべての拡張属性に基づいてデータが調べられ ます。拡張属性は、WorkflowServices または監査可能としてマークされ たリソース属性から指定できます。

表 11-2 監査レポートの説明 (続き)

監査レポートのタイプ	説明
監査ポリシー別違反履歴	指定された期間中に作成されたすべてのコンプライアンス違反がポリシー別にグラフ形式で表示されます。このレポートは、ポリシーでフィルタリングしたり、日、週、月、または四半期ごとにグループ化したりできます。
ユーザーアクセス	指定されたユーザーの監査レコードとユーザー属性が表示されます。
組織別違反履歴	一定期間中に作成されたすべてのコンプライアンス違反が組織別にグラフ形式で表示されます。組織でフィルタリングしたり、日、週、月、または四半期ごとにグループ化したりできます。
リソース別違反履歴	指定された期間中に作成されたすべてのコンプライアンス違反がリソー ス別にグラフ形式で表示されます。
職務分掌	競合テーブルに配置された職務分掌違反が表示されます。Web ベースインタフェースでは、リンクをクリックすると追加情報にアクセスできます。
	このレポートは、組織でフィルタリングしたり、日、週、月、または四 半期ごとにグループ化したりできます。
違反の概要	現在のコンプライアンス違反がすべて表示されます。このレポートは、 是正者、リソース、規則、ユーザー、またはポリシーによってフィルタ リングできます。

これらのレポートは、Identity Manager インタフェースの「レポート」タブから利用 できます。

監査レポートの作成

レポートを実行するには、まず、レポートテンプレートを作成する必要があります。 レポートでは、レポート結果を受け取る電子メール受信者など、さまざまな条件を指 定できます。レポートテンプレートを作成して保存すると、「レポートの実行」ページ からそのレポートを使用できるようになります。

図 11-13 に、定義済み監査レポートのリストが表示された「レポートの実行」ページ の例を示します。

図 11-13 「レポートの実行」ページの選択項目

Run Reports

Select a report type (Identity Manager or Auditor) from the list of options to display available reports. To create or run a report, select a report type from the New... list of options. To edit a saw to run a saved report. To sort the list of reports, click a column title.



監査レポートを作成するには、次の手順に従います。

- 1. メニューバーで「レポート」を選択します。
- 2. レポートタイプとして「**監査レポート**」を選択します。
- 3. レポートの「新規」リストからレポートを選択します。

「レポートの定義」ページが表示されます。レポートダイアログに表示されるフィールドやレイアウトは、レポートのタイプによって異なります。レポートの条件の指定については、Identity Manager ヘルプを参照してください。

レポートの条件を入力および選択したら、次を実行できます。

- 保存せずにレポートを実行する 「実行」をクリックしてレポートの実行を開始します。Identity Manager はレポート(新しいレポートを定義した場合)または変更したレポート条件(既存のレポートを編集した場合)を保存しません。
- レポートを保存する 「保存」をクリックしてレポートを保存します。保存後は、「レポートの実行」ページ(レポートのリスト)からそのレポートを実行できます。

「レポートの実行」ページからレポートを実行したあとは、「レポートの表示」タブで、 ただちにまたはあとで出力を表示することができます。

• レポートのスケジュールについては、232ページの「レポートのスケジュール」 を参照してください。

コンプライアンス違反の是正と受け入れ

この節では、Identity Manager の是正機能を使用して重要な資産を保護する方法につ いて説明します。以下のトピックで、Identity Manager 是正プロセスの要素について 説明します。

- 是正について
- 是正電子メールテンプレート
- 「是正」ページの操作
- ポリシー違反の表示
- ポリシー違反の受け入れ
- ポリシー違反の是正
- 是正リクエストの転送

是正について

Identity Manager は、未解決の(受け入れられていない)監査ポリシーコンプライアン ス違反を検出すると、是正リクエストを作成します。このリクエストは「是正者」に よって処理される必要があります。是正者とは、監査ポリシー違反の評価と応答を許 可されている、指定されたユーザーです。

是正者のエスカレーション

Identity Manager では、3 レベルの是正者のエスカレーションを定義できます。是正 リクエストは、まず、レベル1是正者に送信されます。タイムアウト時間が経過する までにレベル1是正者が是正リクエストに応答しなかった場合、Identity Manager は その違反をレベル2是正者にエスカレーションし、新しいタイムアウト時間を開始し ます。タイムアウト時間が経過するまでにレベル2是正者が応答しなかった場合、そ のリクエストはさらにレベル3是正者にエスカレーションされます。

是正を実行するには、そのシステムで少なくとも1人の是正者を指定する必要があり ます。任意設定ですが、各レベルに2人以上の是正者を指定することをお勧めします。 複数の是正者を指定すると、ワークフローの遅延や停止を防ぐことができます。

是正セキュリティーアクセス

これらの権限付与オプションは、authType RemediationWorkItem の作業項目用のも のです。

- 是正作業項目の所有者
- 是正作業項目の所有者の直属または直属以外のマネージャー

是正作業項目の所有者が所属する組織を管理する管理者

デフォルトでは、権限付与に関するチェックは次のようにして行い、いずれかの条件 を満たす作業項目に対して、ユーザーに是正権限が付与されます。

- 作業項目は、アクションを実行しようとしているユーザー自身が所有者となって いろ
- 作業項目は、アクションを実行しようとしているユーザーが管理する組織に属す ユーザーが所有している
- 作業項目は、アクションを実行しようとしているユーザーの部下が所有している 2番目および3番目のチェックを別個に設定するには、次のオプションを変更します。
- controlOrg 有効な値は true または false
- subordinate 有効な値は true または false
- lastLevel 結果に含める最後の従属レベル。-1 はすべてのレベルを意味する。 lastLevel の整数値は、デフォルトでは-1 に設定され、これは直属の部下と直属で はない部下を含むことを意味します。

これらのオプションは、次のファイルで追加または変更できます。

UserForm: Remediation List

是正ワークフローのプロセス

Identity Manager では、監査ポリシースキャンの是正処理を行う標準是正ワークフ ローが提供されます。

標準是正ワークフローでは、コンプライアンス違反に関する情報を含む是正リクエス ト(レビュータイプの作業項目)が生成され、監査ポリシーで指定された各レベル1 是正者に電子メール通知が送信されます。是正者が違反を受け入れると、ワークフ ローによって既存のコンプライアンス違反オブジェクトの状態が変更され、有効期限 が割り当てられます。

コンプライアンス違反は、ユーザー、ポリシー名、および規則名の組み合わせによっ て一意に識別されます。監査ポリシーで true と評価されたときに、このユーザー / ポ リシー / 規則の組み合わせによる既存の違反が存在していなければ、その組み合わせ による新しいコンプライアンス違反が作成されます。その組み合わせでの違反が存在 し、その違反が受け入れられた状態になっている場合は、ワークフロープロセスによ る処理は行われません。既存の違反が受け入れられていない場合、その再発回数が加 算されます。

是正ワークフローの詳細については、360ページの「監査ポリシーについて」を参照 してください。

是正応答

デフォルトでは、各是正者は次の3つの応答オプションから選択できます。

「**是正**」- 是正者は、何らかの処理を行なってリソースの問題を修正したことを示 します。

コンプライアンス違反が修正されると、Identity Manager は監査イベントを作成 して是正をログに記録します。さらに、Identity Manager は、是正者の名前およ び入力されたコメントを保存します。

注 是正後、違反は、次の監査スキャンまで削除されません。監査ポリシーが 再スキャンを許可するように設定されている場合、違反が是正されるとた だちにユーザーが再スキャンされます。

「受け入れる」- 是正者は、ユーザーが一定期間その違反を免除されるように違反 の内容を受け入れます。

違反が意図的なものである場合(たとえば、業務上2つのグループに所属する必 要がある場合など)は、長期間にわたって違反を受け入れることができます。ま た、リソースのシステム管理者が休暇中で問題の修正方法がわからない場合など には、短期間だけ違反を受け入れることもできます。

Identity Manager は、違反を受け入れた是正者の名前を、免除に割り当てた有効 期限および入力したコメントとともに保存します。

注 Identity Manager は、期限切れになった免除を検出すると、違反を受け入 れた状態から保留中の状態に戻します。

「転送」- 是正者は、違反を解決する役割を別の人物に再割り当てします。

是正の例

ユーザーが買掛金と売掛金の両方を担当できないようにする規則を設定した企業で、 あるユーザーがこの規則に違反しているという通知を受け取ったとします。

- 会社がその職位に別の従業員を雇用するまでの間、そのユーザーがスーパーバイ ザとして両方の役割を受け持つ場合は、その違反を受け入れ、最長で6か月間の 免除を与えることができます。
- ユーザーが規則に違反している場合、競合を修正し、そのリソースで問題が解決 されたときに違反を是正するように Oracle ERP 管理者に依頼することもできま す。または、是正リクエストを Oracle ERP 管理者に転送することができます。

是正電子メールテンプレート

Identity Manager には、「ポリシー違反通知」電子メールテンプレートが用意されてい ます。これを利用するには、「**設定**」タブを選択し、次に「電子メールテンプレート」 サブタブを選択します。このテンプレートを、保留中の違反を是正者に通知するよう に設定できます。詳細については、143ページの「電子メールテンプレートのカスタ マイズ」を参照してください。

「是正」ページの操作

「是正」ページにアクセスするには、「**作業項目」**を選択し、「**是正」**タブを選択しま

このページでは、次の操作を行うことができます。

- 保留中の違反を表示する
- ポリシー違反の優先度を設定する
- 1つ以上のポリシー違反を受け入れる
- 1つ以上のポリシー違反を是正する
- 1つ以上の違反を転送する
- 是正作業項目のユーザーを編集する

ポリシー違反の表示

「是正」ページでは、違反に対するアクションを実行する前に、違反に関する詳細を表 示できます。

割り当てられている機能または Identity Manager 機能の階層の位置によっては、ほか の是正者の違反を表示してアクションを実行できる場合もあります。

以下のトピックは、違反の表示に関するものです。

- 386ページの「保留中のリクエストの表示」
- 387ページの「完了したリクエストの表示」
- 388ページの「テーブルの更新」

保留中のリクエストの表示

デフォルトでは、割り当てられている保留中のリクエストは「是正」テーブルに表示 されます。「右の者に対する是正リクエスト一覧」オプションを使用すると、別の是正 者に対する保留中の是正リクエストを表示できます。

- 直接報告された組織内のユーザーの保留中のリクエストを表示するには、「**自分の** 直属の部下」を選択します。
- 保留中のリクエストを表示したい1人以上のユーザーを入力するか、検索するに は、「ユーザーの検索」を選択します。ユーザー ID を入力して、「適用」をクリッ クすると、そのユーザーの保留中のリクエストが表示されます。または、「...」 ボ タンをクリックして、ユーザーを検索します。ユーザーを見つけて選択したら、 「閉じる」をクリックして、「検索」エリアを閉じます。

結果のテーブルには、リクエストごとに次の情報が表示されます。

- 「是正者」-割り当てられた是正者の名前。この列は、ほかの是正者の是正リクエ ストを表示する場合にのみ表示されます。
- 「ユーザー」 リクエストが作成されたユーザー。
- 「監査ポリシー/リクエスト」 是正者にリクエストされるアクション。
- 「監査ポリシー/説明」 リクエストの是正コメント。
- 「違反の状態」 違反の現在の状態。
- 「重要度」- リクエストに割り当てられた重要度(なし、低、中、高、クリティカ ル)。
- 「優先度」 リクエストに割り当てられた優先度(なし、低、中、高、緊急)。
- 「**リクエスト日**」 是正リクエストが発行された日時。

注

各ユーザーは、その特定の是正者に関連する是正データを表示するカスタ ムフォームを選択できます。カスタムフォームを割り当てるには、ユー ザーフォームの**「コンプライアンス**」タブを選択します。

完了したリクエストの表示

完了した是正リクエストを表示するには、「自分の作業項目」タブをクリックし、次に 「履歴」タブをクリックします。以前に是正した作業項目のリストが表示されます。

結果のテーブル (AuditLog レポートで生成される) には、是正リクエストごとに次の 情報が表示されます。

- 「タイムスタンプ」 リクエストが是正された日時
- 「主体」 リクエストを処理した是正者の名前
- 「**アクション**」 是正者がリクエストを受け入れたのか是正したのかを示す
- 「タイプ」 Compliance Violation やユーザーエンタイトルメントなど
- 「オブジェクト名」 違反した監査ポリシーの名前
- 「リソース」- 是正者のアカウント ID(「なし」と表示されることもある)

- 「ID」 作業項目に関連するアカウント ID(たとえばポリシー違反の場合は、違反 したアカウントの ID) が表示されます。
- 「結果」 常に「成功」と表示される

テーブルのタイムスタンプをクリックすると、「監査イベントの詳細」ページが開きま

「監査イベントの詳細」ページには、完了したリクエストに関する情報が表示されま す。この情報には、是正または受け入れに関する情報、イベントパラメータ(該当す る場合)、監査可能属性などが含まれます。

テーブルの更新

「是正」テーブルに表示された情報を更新するには、「**更新」**をクリックします。新し い是正リクエストがあれば、「是正」ページのテーブルが更新されます。

ポリシー違反の優先度の設定

ポリシー違反に優先度、重要度、またはその両方を割り当てて、ポリシー違反の優先 度を設定することができます。「是正」ページから違反の優先度を設定します。

違反の優先度または重要度を編集するには、次の手順に従います。

- リストの違反を1つまたは複数選択します。
- 2. 「**優先度の設定**」をクリックします。 「ポリシー違反の優先度設定」ページが表示されます。
- 3. オプションの作業として違反の重要度を設定します。選択項目は、「なし」、「低」、 「中」、「高」、「クリティカル」です。
- 4. オプションの作業として違反の優先度を設定します。選択項目は、「なし」、「低」、 「中」、「高」、「緊急」です。
- 5. 選択が完了したら、「OK」をクリックします。Identity Manager は是正者のリス トに戻ります。
- 注 重要度と優先度の値は、タイプ CV (コンプライアンス違反)の是正項目に のみ設定できます。

ポリシー違反の受け入れ

「是正」ページまたは「ポリシー違反のレビュー」ページで、ポリシー違反を受け入れ ることができます。

「是正」ページでの操作

「是正」ページで保留中のポリシー違反を受け入れるには、次の手順に従います。

- 1. テーブルの行を選択して、受け入れるリクエストを指定します。
 - o 1つまたは複数のリクエストを受け入れ対象に指定するには、それぞれのオプ ションを有効にします。
 - o テーブルに一覧表示されたすべてのリクエストを受け入れるには、テーブルヘッ ダーのオプションを有効にします。

注 Identity Manager では、受け入れアクションを説明するコメントは1セッ トしか入力できません。関連する違反であるためコメントが1つで十分な 場合を除いては、一括受け入れを実行しないでください。

> 受け入れ可能なリクエストは、コンプライアンス違反を含むリクエストの みです。ほかの是正リクエストは受け入れることができません。

2. 「受け入れる」をクリックします。

次のような「ポリシー違反を受け入れる」ページ(または「複数のポリシー違反 を受け入れる」ページ)が表示されます。

図 11-14 「ポリシー違反を受け入れる」ページ

Home	Account	s	Passwords	Work Items	Reports	Serve Task		Meta View	Resources	Compliance	Service Provider	Security
My Worl	Items App	ovals	Attestations	Remediati	ons Other	History	Delegate My	Work Items				
		-	ole Polic	_		i						
	i Explanat	on							*			
i	Expiration D	ate	-	-							* indicates a	required field
ОК	Cancel	,									* indicates a	required fi

3. 「説明」フィールドに、受け入れに関するコメントを入力します。このフィールド は必須です。

コメントは、このアクションの監査証跡として利用されるので、ひととおりの有 用な情報を入力する必要があります。たとえば、ポリシー違反を受け入れる理由、 日付、免除期間の選択理由などを説明します。

4. 免除の有効期限を指定します。「有効期限」フィールドに日付 (YYYY-MM-DD 形式) を直接入力するか、または 🔞 ボタンをクリックしてカレンダから日付を選択し ます。

注 日付を入力しない場合、免除期間は無期限となります。

5. 「OK」をクリックして変更を保存し、「是正」ページに戻ります。

ポリシー違反の是正

1つ以上のポリシー違反を是正するには、次の手順に従います。

- テーブル内のチェックボックスを使用して、是正するリクエストを指定します。
 - 1つまたは複数のリクエストを是正対象に指定するには、それぞれのチェック ボックスを有効にします。
 - o テーブルに一覧表示されたすべてのリクエストを是正するには、テーブルヘッ ダーのチェックボックスを有効にします。

複数のリクエストを選択した場合、Identity Manager では、是正アクション を説明するコメントは1セットしか入力できません。関連する違反であるた めコメントが1つで十分な場合を除いては、一括是正を実行しないでくださ 11

- 2. 「是正」をクリックします。
- 「ポリシー違反の是正」ページ(または「複数のポリシー違反の是正」ページ)が 表示されます。
- 4. 「コメント」フィールドに、是正に関するコメントを入力します。
- 5. 「OK」をクリックして変更を保存し、「是正」ページに戻ります。
- 注 ユーザーに直接割り当てられている(ユーザーアカウントや組織の割り当 てによって割り当てられている) 監査ポリシーは、そのユーザーの違反の 是正時に常に再評価されます。

是正リクエストの転送

1つ以上の是正リクエストをほかの是正者に転送できます。その場合は次の手順に従 います。

- 1. テーブル内のチェックボックスを使用して、転送するリクエストを指定します。
 - o テーブルに一覧表示されたすべてのリクエストを転送するには、テーブルヘッ ダーのチェックボックスを有効にします。
 - o 1つまたは複数のリクエストを転送するには、それぞれのチェックボックスを有 効にします。
- 2. 「転送」をクリックします。

「転送先の選択と確認」ページが表示されます。

図 11-15 「転送先の選択と確認」ページ

Select and Confirm Forwarding

Forward to		
OK Cand	el	

3. 「転送先」フィールドに是正者の名前を入力して、「OK」をクリックします。また は、「...」ボタンをクリックして、是正者の名前を検索します。検索リストから名 前を選択して、「設定」をクリックして、「転送先」フィールドにその名前を入力 します。「閉じる」をクリックして、検索エリアを閉じます。

「是正」ページが再表示され、テーブルの「是正者」列に新しい是正者の名前が表示さ れます。

是正作業項目のユーザーの編集

適切なユーザー編集機能を持つ場合、関連付けられたエンタイトルメント履歴に説明 されているとおり、是正作業項目から、ユーザーを編集して問題を是正できます。

ユーザーを編集するには、「是正リクエストのレビュー」ページから、**「ユーザーの編** 集」をクリックします。表示される「ユーザーの編集」ページには、次の項目が表示 されます。

- この作業項目について、ユーザーに関連付けられているエンタイトルメント履歴
- ユーザーの属性。ここに表示されるオプションは、「アカウント」エリアから使用 できる「ユーザーの編集」フォームのオプションと同じです。

ユーザーを変更したら、「保存」をクリックします。

注

ユーザーを編集し、保存すると、ユーザーの更新ワークフローが実行され ます。このワークフローに承認プロセスが含まれている場合があるため、 ユーザーアカウントを変更し、保存してもしばらくの間、有効にならない 可能性があります。監査ポリシーで再スキャンが許可されており、ユー ザーの更新ワークフローが完了していない場合、後続のポリシースキャン で同じ違反が検出されることがあります。

定期的アクセスレビューとアテステーション

Identity Manager では、アクセスレビューを実行するプロセスによって、マネー ジャーなどの責任者がユーザーアクセス特権のレビューと検証を行うことができます。 このプロセスは、時間の経過とともに蓄積されたユーザー特権を識別および管理し、 米国企業改革(SOX)法、GLBA、および米国で義務付けられているその他の規制に対 するコンプライアンスを維持するのに役立ちます。

アクセスレビューは、必要に応じて実行できます。また、四半期ごとなど、定期的に 実行されるようにスケジュールすることもできます。定期的アクセスレビューを実行 することで、正しいレベルのユーザー特権を維持できます。アクセスレビューにオプ ションの作業として監査ポリシースキャンを含めることもできます。

定期的アクセスレビューについて

定期的アクセスレビューは、従業員セットが特定の時点で適切なリソースに対する適 切な特権を持っていることをアテストする定期的プロセスです。

定期的アクセスレビューでは次のアクティビティーを行います。

- アクセスレビュースキャン 自分が定義して実行または実行をスケジュールした スキャンです。このスキャンでは、指定したユーザーセットの「ユーザーエンタ イトルメント」を評価し、規則ベースの評価を実行してアテステーションが必要 かどうかを決定します。
- アテステーション ユーザーエンタイトルメントを承認または却下することに よってアテステーションリクエストに応答するプロセスです。

「ユーザーエンタイトルメント」は、特定のリソースセットについてのユーザーのアカ ウントの詳細のレコードです。

アクセスレビュースキャン

定期的アクセスレビューを開始するには、まず、1つ以上のアクセススキャンを定義 する必要があります。

アクセススキャンには、スキャン対象のユーザー、スキャンに含めるリソース、ス キャンで評価するオプションの監査ポリシー、および手動でアテストするエンタイト ルメントレコードを決定する規則とその実行者を定義します。

アクセスレビューのワークフロープロセス

一般に、Identity Manager のアクセスレビューワークフローは次のようになります。

- ユーザーのリストを作成し、各ユーザーのアカウント情報を取得し、オプション の監査ポリシーを評価する
- ユーザーエンタイトルメントレコードを作成する
- 各ユーザーエンタイトルメントレコードについて、アテステーションが必要かど うかを判断する
- 作業項目を各アテスターに割り当てる
- すべてのアテスターによる承認または最初の却下を待つ
- 指定された時間内にリクエストへの応答を受け取らなかった場合は、次のアテス ターにエスカレーションする
- 解決したユーザーエンタイトルメントレコードを更新する

是正機能については、412ページの「アクセスレビュー是正」を参照してください。

必要な管理者機能

定期的アクセスレビューを実行してレビュープロセスを管理するユーザーは、 「Auditor Periodic Access Review Administrator」機能を持っている必要があります。 「アクセススキャン監査管理者」機能を持つユーザーは、アクセススキャンの作成と管 理を行うことができます。

これらの機能を割り当てるには、ユーザーアカウントを編集してセキュリティー属性 を変更します。これらの機能およびその他の機能の詳細については、166ページの 「機能とその管理について」を参照してください。

アテステーション

アテステーションは、特定の日付に存在しているユーザーエンタイトルメントを確認 するために、1人以上の指定されたアテスターが実行するアテステーションプロセス です。アクセスレビュー中に、アテスターは電子メール通知によってアクセスレ ビューアテステーションリクエストの通知を受け取ります。アテスターは、Identity Manager ユーザーである必要がありますが、Identity Manager 管理者である必要はあ りません。

アテステーションワークフロー

Identity Manager は、レビューを必要とするエンタイトルメントレコードがアクセス スキャンで検出されたときに起動されるアテステーションワークフローを使用します。 アクセススキャンは、アクセススキャンで定義された規則に基づいてこの判断を行い ます。

アクセススキャンで評価される規則によって、ユーザーエンタイトルメントレコード を手動でアテストする必要があるか、あるいは自動的に承認または却下できるか決ま ります。ユーザーエンタイトルメントレコードを手動でアテストする必要がある場合 は、2番目の規則を使用して適切なアテスターが決定されます。

手動でアテストする各ユーザーエンタイトルメントレコードは、1人のアテスターに つき1つの作業項目でワークフローに割り当てられます。これらの作業項目のアテス ターへの通知を、アテスターごと、スキャンごとに項目を1つの通知にまとめる ScanNotification ワークフローを使用して送信できます。ScanNotification ワークフ ローが選択されていない場合は、ユーザーエンタイトルメントごとの通知になります。 この場合、1人のアテスターが同じスキャンで複数の通知を受け取ることになり、ス キャンするユーザー数によっては多数の通知になる可能性があります。

アテステーションヤキュリティーアクヤス

これらの権限付与オプションは、authType AttestationWorkItem の作業項目用のも のです。

- 作業項目の所有者
- 作業項目の所有者の直属または直属以外のマネージャー
- 作業項目の所有者が所属する組織を管理する管理者
- 認証チェックで検証済みのユーザー

デフォルトでは、権限付与に関するチェックは次のようにして行い、いずれかの条件 を満たす作業項目に対して、ユーザーにアテステーション権限が付与されます。

- 作業項目は、アクションを実行しようとしているユーザー自身が所有者となって いる
- 作業項目は、アクションを実行しようとしているユーザーが管理する組織に属す ユーザーが所有している
- 作業項目は、アクションを実行しようとしているユーザーの部下が所有している 2番目および3番目のチェックを別個に設定するには、次のフォームプロパティーを 変更します。
- controlOrg 有効な値は「true」または「false」
- subordinate 有効な値は「true」または「false」
- lastLevel 結果に含める最後の従属レベル。-1 はすべてのレベルを意味する

lastLevel の整数値は、デフォルトでは-1に設定され、これは直属の部下と直属では ない部下を含むことを意味します。

これらのオプションは、次のファイルで追加または変更できます。

UserForm: AccessApprovalList

注

アテステーションのセキュリティーが組織管理に設定されている場合 (controlOrg が true)、ほかのユーザーが所有しているアテステーションを 変更するには Auditor Attestor 機能も必要です。

委任されたアテステーション

デフォルトの動作として、アクセススキャンワークフローは、アクセスレビューアテ ステーション作業項目およびアクセスレビュー是正作業項目に対して、アテステー ション作業項目およびその通知用にユーザーが作成した委任設定に従います。しかし、 アクセススキャンの管理者が、「委任に従う」オプションを選択解除して委任設定を無 視する場合があります。アテスターがすべての作業項目を別のユーザーに委任してい る場合でも、アクセスレビュースキャンで「委任に従う」オプションが設定されてい なければ、委任を割り当てたユーザーではなく、そのアテスターがアテステーション リクエスト通知と作業項目を受け取ることになります。

定期的アクセスレビューの計画

アクセスレビューは、どの企業でも多くの労働力と時間を要するプロセスです。 Identity Manager 定期的アクセスレビュープロセスを使用すると、プロセスの多くの 部分が自動化されるため、必要なコストと時間を最小限にできます。ただし、それで も時間のかかるプロセスがいくつかあります。たとえば、いくつもの場所から多数の ユーザーのユーザーアカウントデータを取得するプロセスには、かなりの時間を要す る場合があります。レコードを手動でアテストする作業も、時間がかかる場合があり ます。適切な計画を行えば、プロセスの効率を高め、必要な手間を大幅に減らすこと ができます。

定期的アクセスレビューの計画では、次のことを考慮する必要があります。

スキャン時間は、ユーザー数および関連するリソースの数によって大きく異なる 場合があります。

大規模な組織で1回の定期的アクセスレビューを行う場合、スキャンに1日以上 かかることがあり、手動アテステーションを完了するのに1週間以上かかること もあります。

たとえば、50,000 人のユーザーと 10 のリソースを持つ組織では、次の計算による と、アクセススキャンの完了にほぼ1日かかる可能性があります。

1 秒 / リソース * 50000 ユーザー * 10 リソース / 5 同時スレッド = 28 時間

リソースが各地域に散在している場合は、ネットワークの待ち時間が処理時間に 加わることがあります。

• 複数の Identity Manager サーバーを使用して並行処理を行うと、アクセスレ ビュープロセスをスピードアップできます。

各スキャンでリソースが共通していない場合は、並列スキャンの実行がもっとも 効果的です。アクセスレビューを定義するときに、複数のスキャンを作成し、リ ソースを特定のリソースセットに制限して、スキャンごとに異なるリソースを使 用するようにします。そして、タスクの起動時に、複数のスキャンを選択し、た だちに実行するようにスケジュールします。

アテステーションワークフローおよび規則をカスタマイズすることにより、管理 を強化して効率を高めることができます。

たとえば、アテスター規則を、複数のアテスターにアテステーション作業を分散 させるようにカスタマイズします。そうすれば、アテステーションプロセスで、 その規則に従って作業項目が割り当てられ通知が送信されます。

アテスターエスカレーション規則を使用すると、アテステーションリクエストに 対する応答時間を短くできます。

デフォルトのエスカレーションアテスター規則を設定するか、またはカスタマイ ズした規則を使用して、アテスターのエスカレーションチェーンを設定します。 エスカレーションタイムアウト値も指定します。

- レビュー決定規則の使用方法を理解し、手動レビューが必要なエンタイトルメン トレコードの判別を自動化することで時間を節約します。
- スキャンレベルの通知ワークフローを指定して、スキャンごとにアテステーショ ンリクエストの通知をまとめます。

スキャンタスクのチューニング

スキャンプロセス時に、複数のスレッドがユーザーのビューにアクセスし、ユーザー がアカウントを持つリソースにアクセスする可能性があります。ビューへのアクセス 後、複数の監査ポリシーと規則が評価され、コンプライアンス違反が生成されること があります。

2つのスレッドが同じユーザービューを同時に更新することを避けるため、プロセス はユーザー名にメモリー内ロックを設定します。このロックがデフォルトで5秒以内 に設定できない場合、スキャンタスクにエラーが書き込まれ、ユーザーはスキップさ れるため、同じユーザーセットを処理する同時スキャンが防止されます。

スキャンタスクへのタスク引数として提供されるいくつかの「チューニング可能パラ メータ」の値を編集できます。

• clearUserLocks (ブール型) - true の場合、スキャンの開始前に、現在のすべて のユーザーロックが解除されます。

- userLock (整数)-ユーザーをロックしようとして待つ時間(ミリ秒)。デフォル ト値は5秒です。負の値を設定すると、スキャン中にユーザーのロックは行いま
- scanDelay(整数)-スキャンスレッドのディスパッチ間でスリープする時間(ミ リ秒)。デフォルト値は0(遅延なし)です。この引数の値を指定すると、スキャ ンは遅くなりますが、システムのほかの操作の応答が速くなります。
- maxThreads(整数)-スキャンの処理に使用する同時スレッド数。デフォルト値は 5です。リソースの応答が極めて遅い場合は、この数値を大きくすると、スキャ ンのスループットが向上する可能性があります。

これらのパラメータの値を変更するには、対応する「タスク定義」フォームを編集し ます。このタスクの詳細については、『Identity Manager ワークフロー、フォーム、お よびビュー』を参照してください。

アクセススキャンの作成

アクセスレビュースキャンを定義するには、次の手順に従います。

- 1. 「コンプライアンス」を選択し、「アクセススキャンの管理」を選択します。
- 2. 「新規」をクリックして、「新規アクセススキャンの作成」ページを表示します。
- 3. アクセススキャンに名前を割り当てます。

注 アクセススキャン名には、次の文字を含めることはできません。'(アポス トロフィー)、.(ピリオド)、|(パイプ)、[(左角括弧)、](右角括弧)、 ,(カンマ)、:(コロン)、\$(ドル記号)、"(二重引用符)、=(等号)。

- 4. 必要に応じて、そのスキャンを特定する説明を追加します。
- 5. オプションの作業として「**動的エンタイトルメント**」オプションを有効にします。 有効にした場合、アテスターは、次の追加オプションから選択できます。
 - o 保留中のアテステーションをすぐに再スキャンして、エンタイトルメントデータ を更新し、アテステーションの必要性を再評価できます。
 - 保留中のアテステーションを別のユーザーに配信して是正を求めることができま す。是正後、エンタイトルメントデータは更新および再評価され、アテステー ションの必要性が判断されます。
- 6. 「ユーザー範囲タイプ」で、次のいずれかのオプションを選択します。このフィー ルドは必須です。
 - 「**属性条件規則に従う**」- 選択したユーザー範囲規則に従って、ユーザーをスキャ ンする場合は、このオプションを選択します。Identity Manager では次の規則を 使用できます。

- 「All Administrators」
- o 「All Non-Administrators」
- o 「Users without a Manager」
- 注 ユーザーの範囲を指定する規則を追加するには、Identity Manager Integrated Development Environment (IDE) を使用します。詳細については、『Identity Manager 配備ツール』を参照してください。
 - 「リソースに割り当て」ー選択した1つ以上のリソースにアカウントを持つすべてのユーザーをスキャンする場合は、このオプションを選択します。このオプションを選択した場合、ページにユーザー範囲リソースが表示され、リソースを指定できます。
 - 「組織のメンバー」- 選択した1つ以上の組織のすべてのメンバーをスキャンする場合は、このオプションを選択します。
 - 「特定のマネージャーの部下」 選択したマネージャーに直属するすべてのユーザーをスキャンする場合は、このオプションを選択します。マネージャーの階層は、ユーザーの Lighthouse アカウントの Identity Manager 属性によって決まります。
 - ユーザー範囲タイプが「組織のメンバー」または「特定のマネージャーの部下」の場合は、「範囲を再帰的に計算?」オプションを使用できます。このオプションを使用すると、管理する一連のメンバーを通して再帰的にユーザー選択が行われるようにできます。
- 7. アクセスレビュースキャンで監査ポリシーもスキャンして違反を検出する場合は、このスキャンに適用する監査ポリシーを「利用可能な監査ポリシー」リストから 選択し、「現在の監査ポリシー」リストに移動させます。
 - アクセススキャンに監査ポリシーを追加した場合の動作は、同じユーザーセットに対して監査スキャンを実行するのと同じ結果になります。ただし、それに加えて、監査ポリシーによって検出された違反がユーザーエンタイトルメントレコードに格納されます。この情報により、ユーザーエンタイトルメントレコード内に違反が存在するかどうかを規則のロジックの一部として使用できるので、自動承認または自動却下が容易になります。
- 8. 前の手順でスキャンする監査ポリシーを選択した場合は、「ポリシーモード」オプションを使用して、アクセススキャンされる各ユーザーに対してどの監査ポリシーを実行するかを指定することができます。ユーザーレベルまたは組織レベル、あるいはその両方でユーザーにポリシーを割り当てることができます。デフォルトのアクセススキャンでは、ユーザーにまだポリシーが割り当てられていない場合にのみ、アクセススキャンで指定されたポリシーが適用されます。
 - a. 選択されたポリシーを適用し、それ以外の割り当ては無視する

- b. ユーザーにまだ割り当てられていない場合にのみ、選択されたポリシーを適 用する
- c. ユーザーの割り当てに加えて、選択されたポリシーを適用する
- 9. (省略可能)「レビュープロセスの所有者」を指定します。定義しているアクセス レビュータスクの所有者を指定する場合は、このオプションを使用します。レ ビュープロセスの所有者を指定すると、アテステーションリクエストへの応答で 競合が起こる可能性があるアテスターは、ユーザーエンタイトルメントを承認ま たは却下する代わりに「拒否」できます。その場合、アテステーションリクエス トはレビュープロセスの所有者に転送されます。選択(省略記号)ボックスをク リックして、ユーザーアカウントを検索し、選択を行います。
- **10.「委任に従う」-** アクセススキャンの委任を有効にする場合は、このオプションを 選択します。このオプションを選択した場合、アクセススキャンでは委任設定の みが遵守されます。「委任に従う」は、デフォルトで有効になっています。
- 11.「ターゲットリソースを制限」- ターゲットのリソースのみにスキャンを制限する 場合は、このオプションを選択します。

この設定は、アクセススキャンの効率に直接関係します。ターゲットリソースを 制限しない場合、各ユーザーエンタイトルメントレコードには、そのユーザーが 関連付けられているすべてのリソースのアカウント情報が含まれます。つまり、 そのスキャンでは、各ユーザーに割り当てられたすべてのリソースが問い合わせ を受けます。このオプションを使用してリソースのサブセットを指定すると、 Identity Manager がユーザーエンタイトルメントレコードを作成するために必要 な処理時間を大幅に減らすことができます。

12.「違反の是正を実行する」- 違反が検出された場合に監査ポリシーの是正ワークフ ローを有効にする場合は、このオプションを選択します。

このオプションを選択すると、割り当てられた監査ポリシーのいずれかに対する 違反が検出されると、その監査ポリシーの是正ワークフローが実行されます。

特別に必要な場合を除いて、このオプションは選択しないようにしてください。

13. 「アクセス承認ワークフロー」- デフォルトの Standard Attestation ワークフローを 選択するか、またはカスタマイズしたワークフロー(使用可能な場合)を選択しま す。

このワークフローは、レビュー用のユーザーエンタイトルメントレコードを適切 なアテスター(アテスター規則によって決まる)に提示するために使用されます。 デフォルトの Standard Attestation ワークフローでは、1 人のアテスターに対して 1つの作業項目が作成されます。アクセススキャンにエスカレーションが指定さ れている場合、このワークフローでは、保留状態の時間が長すぎる作業項目のエ スカレーションが行われます。ワークフローが指定されていない場合、ユーザー アテステーションは無期限に保留状態のままになります。

14.「アテスター規則」- 「Default Attestor」規則を選択するか、またはカスタマイズ したアテスター規則(使用可能な場合)を選択します。

アテスター規則は、ユーザーエンタイトルメントレコードを入力として受け取り、 アテスター名のリストを返します。「委任に従う」が選択されている場合、アクセ ススキャンでは、元の名前リストにある各ユーザーが設定した委任情報に従って、 名前リストが適切なユーザー名のリストに変換されます。Identity Manager ユー ザーの委任がルーティングサイクルになった場合、その委任情報は破棄され、作 業項目は最初のアテスターに配信されます。「Default Attestor」規則では、エ ンタイトルメントレコードに示されたユーザーのマネージャー (idmManager) が アテスターとなり、そのユーザーの idmManager が null の場合は Configurator ア カウントがアテスターとなります。マネージャーだけでなくリソースの所有者も アテステーションに携わる必要がある場合は、カスタム規則を使用する必要があ ります。規則のカスタマイズについては、『Identity Manager 配備ツール』を参照 してください。

15.「アテスターエスカレーション規則」- 「Default Escalation Attestor」規則を指定 する場合、またはカスタマイズした規則(使用可能な場合)を選択する場合は、こ のオプションを使用します。また、規則のエスカレーションタイムアウト値を指 定することもできます。デフォルトのエスカレーションタイムアウト値は0日で す。

この規則は、エスカレーションタイムアウト時間が経過した作業項目のエスカ レーションチェーンを指定します。「Default Escalation Attestor」規則では、割り 当てられたアテスターのマネージャー(idmManager)にエスカレーションされる か、または、アテスターの idmManager の値が null の場合は Configurator にエス カレーションされます。

エスカレーションタイムアウト値は、分単位、時間単位、または日単位で指定で きます。

- **16.「レビュー決定規則」-** スキャンプロセスがエンタイトルメントレコードの処置を 決定する方法を指定する場合は、次のいずれかの規則を選択します。このフィー ルドは必須です。
 - 「Reject Changed Users」 同じアクセススキャン定義による最後のユーザーエン タイトルメントと異なっていて、最後のユーザーエンタイトルメントが承認され ているユーザーエンタイトルメントレコードを自動的に却下します。これを選択 しない場合は、以前に承認されたユーザーエンタイトルメントから変更されたす べてのユーザーエンタイトルメントを手動でアテステーションおよび承認する必 要があります。デフォルトでは、この規則に対して、ユーザービューの「アカウ ント」部分のみが比較されます。
 - 「Review Changed Users」 同じアクセススキャン定義による最後のユーザーエン タイトルメントと異なっていて、最後のユーザーエンタイトルメントが承認され ているすべてのユーザーエンタイトルメントレコードの手動アテステーションを 強制します。以前に承認されたユーザーエンタイトルメントから変更されていな いユーザーエンタイトルメントはすべて承認します。デフォルトでは、この規則 に対して、ユーザービューの「アカウント」部分のみが比較されます。
 - 「Review Everyone」- すべてのユーザーエンタイトルメントレコードの手動アテス テーションを強制します。

注 「Reject Changed Users」規則と「Review Changed Users」規則では、ユー ザーエンタイトルメントを、そのエンタイトルメントレコードが承認され たアクセススキャンの最後のインスタンスと比較します。

> この動作を変更するには、規則をコピーし、ユーザーデータの特定の部分 のみを比較するように修正します。規則のカスタマイズについては、 『Identity Manager 配備ツール』を参照してください。

この規則は次の値を返します。

- -1 アテステーションを必要としない
- 0-アテステーションを自動的に却下する
- 1-手動のアテステーションが必要
- 2-アテステーションを自動的に承認する
- 3-アテステーションを自動的に是正する(自動是正)
- 17.「是正者規則」- 自動是正の場合に、特定のユーザーエンタイトルメントを是正す るユーザーを特定するときに使用する規則を選択します。この規則により、ユー ザーの現在のユーザーエンタイトルメントと違反を調査できます。規則は是正す べきユーザーのリストを返す必要があります。規則を指定しない場合、是正は行 われません。この規則は一般的に、エンタイトルメントにコンプライアンス違反 がある場合に使用します。
- 18. 「是正ユーザーフォーム規則」 ユーザーの編集時に、アテステーション是正者に 適切なフォームを選択する場合に使用する規則を選択します。是正者は独自の フォームを設定でき、このフォームより優先されます。このフォーム規則は、ス キャンでカスタムフォームに一致する厳密に限定されたデータを収集する場合に 設定します。
- 19.「通知ワークフロー」- 作業項目ごとに通知動作を指定する場合は、次のオプショ ンのいずれかを選択します。
 - 「なし」-これがデフォルトの選択です。これを選択すると、アテスターは、アテ ステーションの必要があるユーザーエンタイトルメントごとに電子メール通知を 受け取ります。
 - 「ScanNotification」 これを選択すると、アテステーションリクエストが1つの通 知にまとめられます。通知には、その受信者に何件のアテステーションリクエス トが割り当てられたかが示されます。

アクセススキャンで「レビュープロセスの所有者」が指定されている場合、 ScanNotification ワークフローでは、スキャンの開始時と終了時に、レビュー プロセスの所有者にも通知が送信されます。 手順9を参照してください。

ScanNotification ワークフローでは、次の電子メールテンプレートを使用しま す。

- Access Scan Begin Notice
- Access Scan End Notice
- Bulk Attestation Notice

ScanNotification ワークフローはカスタマイズできます。

20.「違反の最大値」- このオプションを使用すると、コンプライアンス違反の数がこ こで設定した数値に達した時点で、スキャンを強制終了します。デフォルトの制 限は1000です。フィールドの値を空にした場合は、制限なしと同じです。

通常、監査スキャンまたはアクセススキャンでは、ポリシー違反の数はユーザー 数に比べると少ないですが、この値を設定すると、欠陥のあるポリシーによって 違反数が大幅に増えた場合の保護対策になります。たとえば、次のようなシナリ オを考えてみます。

50,000 ユーザーのアクセススキャンで、ユーザーあたり 2~3 個の違反が発生す ると、各コンプライアンス違反の是正にかかるコストは Identity Manager システ ムに有害な影響を及ぼす可能性があります。

21.「組織」-このアクセススキャンオブジェクトで使用可能な組織を選択します。こ れは必須フィールドです。

「保存」をクリックしてスキャン定義を保存します。

アクセススキャンの削除

1つ以上のアクセススキャンを削除できます。アクセススキャンを削除するには、「コ **ンプライアンス** | タブで「**アクセススキャンの管理** | を選択し、スキャンの名前を選 択して「削除」をクリックします。

アクセスレビューの管理

アクセススキャンを定義したあと、そのスキャンをアクセスレビューの一部として使 用またはスケジュールすることができます。アクセスレビューの開始後、いくつかの オプションを使用してレビュープロセスを管理できます。詳細については、次のセク ションを参照してください。

- アクセスレビューの起動
- アクセスレビュータスクのスケジュール
- アクセスレビューの進行状況の管理
- スキャン属性の変更
- アクセスレビューのキャンセル

アクセスレビューの起動

管理者インタフェースからアクセスレビューを起動するには、次のいずれかの方法を 使用します。

- 「コンプライアンス」>「アクセスレビュー」ページから、「レビューの起動」をク リックします。
- 「**サーバータスク」>「タスクの実行」**ページでアクセスレビュータスクを選択し ます。

表示された「タスクの起動」ページで、アクセスレビューの名前を指定します。「利用 可能なアクセススキャン」リストでスキャンを選択し、「選択されたアクセススキャ ン」リストに移動させます。複数のスキャンを選択した場合は、次のいずれかの起動 オプションを選択できます。

- 「**すぐに起動」** 「起動」ボタンをクリックすると、ただちにスキャンの実行が開 始されます。起動タスクで複数のスキャンに対してこのオプションを選択した場 合は、各スキャンが並行して実行されます。
- 「起動までの (待機時間)」 アクセスレビュータスクを起動した時間を基準とし て、スキャンを起動するまでの待機時間を指定することができます。

注

1つのアクセスレビューセッションで複数のスキャンを開始できます。た だし、各スキャンのユーザー数が多いと、スキャンプロセスの完了に長時 間かかる可能性があることを考慮してください。それぞれの状況に応じた 方法でスキャンを管理することをお勧めします。たとえば、1つのスキャ ンをただちに実行し、その他のスキャンは時間をずらしてスケジュールす ることもできます。

アクセスレビュープロセスを開始するには、「**起動**」をクリックします。

注

アクセスレビューに割り当てる名前は重要です。同じ名前で定期的に実行 されたアクセスレビューを、いくつかのレポートで比較できます。

アクセスレビューを起動すると、プロセスの手順を示すワークフロープロセス図が表 示されます。

アクセスレビュータスクのスケジュール

アクセスレビュータスクは、「サーバータスク」エリアでスケジュールできます。たと えば、定期的にアクセスレビューを行う場合は、「**スケジュールの管理**」を選択し、ス ケジュールを定義します。毎月、または四半期ごとにタスクを実行するようにスケ ジュールできます。

スケジュールを定義するには、「タスクのスケジュール」ページでアクセスレビュータ スクを選択し、タスクスケジュールの作成ページに情報を入力します。

「保存」をクリックして、スケジュールしたタスクを保存します。

注 Identity Manager では、アクセスレビュータスクの結果は、デフォルトで 1週間維持されます。1週間に1回よりも短い間隔でレビューをスケジュー ルする場合は、「結果オプション」を「削除」に設定します。「結果オプ ション」が「削除」に設定されていない場合は、前のタスク結果がまだ存 在しているため新しいレビューは実行されません。

アクセスレビューの進行状況の管理

アクセスレビューの進行状況を監視するには、「**アクセスレビュー」**タブを使用しま す。この機能には**「コンプライアンス**」タブからアクセスします。

「アクセスレビュー」タブから、すべてのアクティブなアクセスレビューおよび以前に 処理されたアクセスレビューの概要をレビューできます。一覧表示されるアクセスレ ビューごとに、次の情報が表示されます。

- 「ステータス」- レビュープロセスの現在のステータス。初期化中、終了中、終了、 進行中のスキャンの数、スケジュールされているスキャンの数、アテステーショ ンを待機中、完了のいずれかになります。
- 「起動日」- アクセスレビュータスクが開始された日付(タイムスタンプ)。
- 「全ユーザー数」- スキャン対象のユーザーの総数。
- 「**エンタイトルメントの詳細**」- テーブルの追加の列に、ステータス別のエンタイ トルメントの総数を表示します。これには、保留中、承認済み、却下済み、終了、 是正済みのエンタイトルメントの詳細と、エンタイトルメント総数が含まれます。

是正済みの列は、現在 REMEDIATING 状態のエンタイトルメント数が示されま す。エンタイトルメントの是正後、PENDING 状態に移行するため、アクセスレ ビューの終了時、この列の値はゼロになります。

レビューの詳細情報を表示するには、そのレビューを選択して概要レポートを開きま す。

図 11-16 に、アクセスレビュー概要レポートの例を示します。

「アクセスレビュー概要レポート」ページ 図 11-16

Access Review Summary Test Access Scan

Access Scan Summary								
Access Scan Status		Launch Date	Elapsed Time	Total Users	Total Entitlements	Manual Entitlements	Auto Approved Entitlements	Auto Rejected Entitlements
Scan Zurich	scanning	Tuesday, April 10, 2007 10:40:30 AM CDT		78	0	0	0	0

Errors				
Access Scan	View Error Count	Scan Errors		
Scan Zurich	0			

Compliance violations						
Access Scan	New Violations	Recurring Violations	Fixed Violations	Policies Evaluated	Rules Evaluated	
Scan Zurich	0	0	0	0	0	

Organization	Attestors				
Organization Summary (0 of 0 shown)					
Organization	Total Entitlements	Pending Entitlements	Approved Entitlements	Rejected Entitlements	Terminated Entitlements
	Likkiemerko	Likkiemeno	Likkiemeno	Likkiemenko	Lindelliene

OK

「組織 (Organization)」または「アテスター (Attestors)」フォームタブをクリックし て、それらのオブジェクト別に分類されたスキャン情報を表示します。

「アクセスレビュー概要レポート」を実行することにより、レポートのこの情報をレ ビューおよびダウンロードすることもできます。

スキャン属性の変更

アクセススキャンの設定後、スキャンを編集して新しいオプションを指定できます。 たとえば、スキャンするターゲットリソースの指定、アクセススキャンの実行中に違 反をスキャンする監査ポリシーの指定などを行うことができます。

スキャン定義を編集するには、「アクセススキャン」リストから目的のスキャンを選択 し、「アクセスレビュースキャンの編集」ページで属性を変更します。

スキャン定義の変更を保存するには、「保存」をクリックする必要があります。

注

アクセススキャンの範囲を変更すると、レビュー決定規則でユーザーエン タイトルメントを以前のユーザーエンタイトルメントレコードと比較して いる場合、その規則に影響する可能性があるため、新しく獲得されるユー ザーエンタイトルメントレコードの情報が変わることがあります。

アクセスレビューのキャンセル

「アクセスレビュー」ページで「終了」をクリックすると、選択された進行中のレ ビューを停止します。レビューを終了すると、次のアクションが発生します。

- スケジュールされたスキャンがすべてスケジュール解除される
- アクティブなスキャンがすべて停止される

- 保留中のすべてのワークフローと作業項目が削除される
- 保留中のすべてのアテステーションにキャンセルのマークが付けられる
- ユーザーが完了したすべてのアテステーションが変更されないままになる

アクセスレビューの削除

「アクセスレビュー」ページで「削除」をクリックして、選択されたレビューを削除し

アクセスレビューのタスクのステータスが「TERMINATED」または 「COMPLETED」の場合、そのアクセスレビューを削除できます。進行中のアクセス レビュータスクは、終了させなければ削除できません。

アクセスレビューを削除すると、そのレビューで生成されたすべてのユーザーエンタ イトルメントレコードも削除されます。削除アクションは監査ログに記録されます。

アクセスレビューを削除するには、「アクセスレビュー」ページから、「削除」をク リックします。

注

アクセスレビューをキャンセルし、削除すると、大量の Identity Manager オブジェクトやタスクを更新する可能性があるため、完了するまでに数分 かかることがあります。処理の進行状況は、「サーバータスク」>「すべて **のタスク**」でタスクの結果を表示して確認できます。

アテステーション作業の管理

アテステーションリクエストの管理は、Identity Manager の管理者インタフェースま たはユーザーインタフェースで行うことができます。この節では、アテステーション リクエストへの応答、およびアテステーションに必要な作業について説明します。

アクセスレビューの通知

スキャン中、アテステーションリクエストの承認が必要になると、Identity Manager からアテスターに通知が送信されます。アテスターの役割が委任されている場合、そ のリクエストは委任者に送信されます。複数のアテスターが定義されている場合は、 それぞれのアテスターが電子メール通知を受け取ります。

Identity Manager インタフェースでは、リクエストは「アテステーション」作業項目 として表示されます。保留中のアテステーション作業項目は、割り当てられたアテス ターが Identity Manager にログインしたときに表示されます。

保留中のリクエストの表示

インタフェースの「作業項目」エリアからアテステーション作業項目を表示します。 「作業項目」エリアの「アテステーション」タブを選択すると、承認を必要としている すべてのエンタイトルメントレコードが一覧表示されます。「アテステーション」ペー ジでは、すべての直属の部下のエンタイトルメントレコードや、直接または間接的に 管理している特定のユーザーのエンタイトルメントレコードも表示できます。

エンタイトルメントレコードの操作

アテステーション作業項目には、レビューを必要とするユーザーエンタイトルメント レコードが含まれます。エンタイトルメントレコードは、ユーザーアクセス特権、割 り当てられたリソース、およびポリシー違反に関する情報を提供します。

アテステーションリクエストに想定される応答を次に示します。

- 「承認」- エンタイトルメントレコードに記録された日付において適切なエンタイ トルメントであることを認証します。
- 「却下」- エンタイトルメントレコードに現時点では検証または是正できない矛盾 がある可能性があることを示します。
- 「再スキャン」 再スキャンをリクエストし、ユーザーのエンタイトルメントを再 評価します。
- 「転送」- 別の受信者がレビューするように指定できます。
- 「拒否」- このレコードのアテステーションを適切に行えない場合、あるいは、よ り適切なアテスターがわからない場合にこのオプションを選びます。アテステー ション作業項目は、レビュープロセスの所有者に転送されます。このオプション は、アクセスレビュータスクにレビュープロセスの所有者が定義されている場合 にのみ使用できます。

指定されたエスカレーションタイムアウト時間までにアテスターがこれらのアクショ ンのいずれかを実行することでリクエストに応答しなかった場合は、エスカレーショ ンチェーン内の次のアテスターに通知が送信されます。通知プロセスは、応答がログ に記録されるまで続行されます。

「コンプライアンス」>「アクセスレビュー」タブで、アテステーションステータスを 監視できます。

クローズループ是正

ユーザーエンタイトルメントを却下する前に、次の手順を実行できます。

• 修正が必要なエンタイトルメントに対して、ほかのユーザーに修正をリクエスト すること(是正のリクエスト)ができます。この場合、新しい是正作業項目が作成 されるので、その作業項目に対して1人以上の是正者を割り当てます。

新しい是正者は、Identity Manager を使用して、または別の方法でユーザーを編 集し、違反している箇所を是正できた場合には作業項目を是正済みとしてマーク します。その時点で、ユーザーエンタイトルメントは再スキャンされ、再評価さ れます。

エンタイトルメントの再評価(再スキャン)をリクエストします。この場合、ユー ザーエンタイトルメントは再スキャンされ、再評価されます。元のアテステー ション作業項目はクローズされます。アクセススキャンに定義された規則により エンタイトルメントにまだアテステーションが必要と判断された場合は、新しい アテステーション作業項目が作成されます。

是正のリクエスト

アクセススキャンで定義されている場合、保留中のアテステーションを別のユーザー に配信して是正してもらうことができます。

注 「アクセススキャンの作成」ページまたは「アクセススキャンの編集」 ページの「動的エンタイトルメント」オプションで、この機能を有効にし ます。

別のユーザーから是正をリクエストするには、次の手順を実行します。

1. アテステーションのリストから1つ以上のエンタイトルメントを選択し、「**是正の リクエスト**」をクリックします。

「是正のリクエストの選択と確認」ページが表示されます。

- 2. ユーザー名を入力して、「**追加**」をクリックし、そのユーザーを「転送先」フィー ルドに追加します。または、「...」ボタンをクリックして、ユーザーを検索しま す。検索リストのユーザーを選択して、「追加」をクリックし、そのユーザーを 「転送先」リストに追加します。「閉じる」をクリックして、検索エリアを閉じま す。
- 3. 「コメント」フィールドにコメントを入力して、「**続行**」をクリックします。 Identity Manager はアテステーションのリストを返します。

注 各ユーザーエンタイトルメントの「履歴」エリアに是正リクエストの詳細 が表示されます。

アテステーションの再スキャン

アクセススキャンで定義されている場合、保留中のアテステーションを再スキャンし、 再評価することができます。

注

「アクセススキャンの作成」ページまたは「アクセススキャンの編集」 ページの「動的エンタイトルメント」オプションで、この機能を有効にし ます。

保留中のアテステーションを再スキャンするには、次を実行します。

1. アテステーションのリストから1つ以上のエンタイトルメントを選択し、「**再ス キャン**| をクリックします。

「ユーザーエンタイトルメントの再スキャン」ページが表示されます。

2. 「コメント」エリアに再スキャンアクションに関するコメントを入力して、「*続行*」 をクリックします。

アテステーション作業項目の転送

1つ以上のアテステーション作業項目をほかのユーザーに転送できます。アテステー ションを転送するには、次の手順を実行します。

1. アテステーションのリストから1つ以上の作業項目を選択し、「転送」をクリック します。

「転送先の選択と確認」ページが表示されます。

- 2. 「転送先」フィールドにユーザー名を入力します。または、「...」ボタンをクリッ クして、ユーザー名を検索します。
- 3. 「コメント」フィールドに、転送アクションに関するコメントを入力します。
- 4. 「続行」をクリックします。

Identity Manager はアテステーションのリストを返します。

注

各ユーザーエンタイトルメントの「履歴」エリアに転送アクションの詳細 が表示されます。

アクセスレビューアクションのデジタル署名

アクセスレビューアクションを処理するデジタル署名を設定できます。デジタル署名 の設定については、203ページの「承認の署名」を参照してください。その節では、 署名付き承認のために証明書と CRL を Identity Manager に追加するために必要な サーバー側とクライアント側の設定について説明しています。

アクセスレビューレポート

Identity Manager では、次のレポートでアクセスレビューの結果を評価できます。

- 「アクセスレビュー範囲レポート」 このレポートは、選択したアクセスレビュー によって示されたユーザー間のオーバーラップまたは差異を特定します。ほとん どのアクセスレビューでは、ユーザークエリーまたは何らかのメンバーシップの 操作によって、ユーザーの範囲が指定されるため、厳密なユーザーセットは時間 の経過とともに変化すると予想されます。
- 「アクセスレビュー詳細レポート」- このレポートには、以下の情報が表形式で表 示されます。
 - 「名前」- ユーザーエンタイトルメントレコードの名前
 - o 「ステータス」- レビュープロセスの現在のステータス。初期化中、終了中、終了、 進行中のスキャンの数、スケジュールされているスキャンの数、アテステーショ ンを待機中、完了のいずれかになります。
 - 「アテスター」- そのレコードのアテスターとして割り当てられた Identity Manager ユーザー
 - 「スキャン日」- スキャンが行われた日付として記録されたタイムスタンプ
 - 「処理日」- エンタイトルメントレコードがアテストされた日付(タイムスタンプ)
 - 「組織」- エンタイトルメントレコード内のユーザーの組織
 - 「マネージャー」- スキャンされたユーザーのマネージャー
 - o 「リソース」- このユーザーエンタイトルメントに取得された、ユーザーがアカウ ントを持つリソース
 - 。 「違反」- レビューで検出された違反の数

ユーザーエンタイトルメントレコードを開くには、レポート内で名前をクリックしま す。図 11-17 は、ユーザーエンタイトルメントレコードの情報の表示例を示します。

ユーザーエンタイトルメントレコード 図 11-17

View User Entitlement

Attested By	Attestor Configurator	Status rejected	Time	ptember 27, 2006 5:46:33 PM CDT	Zing
	***	C1-1	T!		
Violations	AlwaysFail0ne	AlwaysFail	Recurring	09/27/06 15:20:48 CDT	
Compliance	Policy	Rule	State	Created	
Resource Accounts	AD Lighthouse				
Organization	Top:One				
Status	REJECTED				
Manager	waquark				
Email	chluster@acme.	com			
Name	Chris Luster				
Login	chluster				

ok

- 「**アクセスレビュー概要レポート**」- このレポートは、404 ページの「アクセスレ ビューの進行状況の管理」でも説明されており、図 11-16 にも示されています。 このレポートには、レポート用に選択したアクセススキャンに関する以下の概要 情報が表示されます。
 - o 「名前」- アクセススキャンの名前
 - o 「日付」- レビューが起動された時のタイムスタンプ
 - 「ユーザー数」- レビューでスキャンされたユーザーの数
 - 「**エンタイトルメント数**」- 生成されたエンタイトルメントレコードの数
 - 「承認済み」- 承認されたエンタイトルメントレコードの数
 - 「却下済み」- 却下されたエンタイトルメントレコードの数
 - 「保留中」- まだ保留中のエンタイトルメントレコードの数
 - 「キャンセル済み」- キャンセルされたエンタイトルメントレコードの数

これらのレポートは、「レポートの実行」ページから PDF (Portable Document Format) 形式または CSV (カンマ区切り値)形式でダウンロードできます。

アクセスレビュー是正

コンプライアンス違反の是正と受け入れ、およびアクセスレビューの是正は、「作業項 目 | タブの「是正 | エリアから管理します。ただし、この2つの是正タイプには違い があります。この節では、アクセスレビューの是正の一意の動作、383ページの「コ ンプライアンス違反の是正と受け入れ」で説明している是正タスクおよび情報との違 いを説明します。

アクセスレビュー是正について

アテスターがユーザーエンタイトルメントを是正するように要求する場合、Standard Attestation ワークフローによって、是正リクエストを作成します。このリクエストは 「是正者」によって処理される必要があります。是正者とは、是正リクエストの評価と 応答を許可されている、指定されたユーザーです。

問題は是正のみ可能で、受け入れることはできません。問題が解決されるまで、アテ ステーションを続行できません。

アクセスレビューによって是正者が指定された場合、アクセスレビューダッシュボー ドで、レビューにかかわるすべてのアテスターと是正者が追跡されます。

是正者のエスカレーション

アクセスレビューの是正リクエストは、最初の是正者より上にエスカレーションされ ません。

是正ワークフローのプロセス

アクセスレビューの是正のロジックは、Standard Attestation ワークフローに定義しま

アテスターがユーザーエンタイトルメントの是正をリクエストした場合、Standard Attestation ワークフローは次のようになります。

- 是正が必要なユーザーエンタイトルメントに関する情報を含む是正リクエスト(タ イプ accessReviewRemediation) を生成します。
- リクエストされた是正者に電子メールを送信します。

新しい是正者は、Identity Manager を使用して、または別の方法でユーザーを編集し、 違反している箇所を是正できた場合には作業項目を是正済みとしてマークします。そ の時点で、ユーザーエンタイトルメントは再スキャンされ、再評価されます。

是正応答

デフォルトでは、アクセスレビュー是正者は次の3つの応答オプションから選択でき ます。

「是正」- 是正者は、何らかの処理を行なって問題を修正したことを示します。

ユーザーエンタイトルメントは再スキャンされ、再評価されます。ユーザーエン タイトルメントに是正が必要であると再度マークされると、そのユーザーエンタ イトルメントが元のアテスターのアテステーション作業項目リストに再表示され

各ユーザーエンタイトルメントの「履歴」エリアに是正リクエストアクションの 詳細が表示されます。

• 「転送」 - 是正者は、是正リクエストを解決するために別の人物に再割り当てしま

各ユーザーエンタイトルメントの「履歴」エリアに転送アクションの詳細が表示 されます。

• 「ユーザーの編集」 - 是正者は、問題を是正するためにユーザーを直接編集しま す。

このボタンは、是正者がユーザーを変更する権限を持つ場合にのみ表示されます。 ユーザーを変更し、「**保存」**をクリックすると、是正者は是正の確認ページに移動 し、ユーザーの変更について説明するコメントを入力します。

ユーザーエンタイトルメントは再スキャンされ、再評価されます。ユーザーエン タイトルメントに是正が必要であると再度マークされると、そのユーザーエンタ イトルメントが元のアテスターのアテステーション作業項目リストに再表示され ます。

各ユーザーエンタイトルメントの「履歴」エリアに是正リクエストアクションと して編集の詳細が表示されます。

「是正」ページの操作

アクセスレビュー是正作業項目であるすべての是正作業項目の「タイプ」列に、UE (ユーザーエンタイトルメント)と表示されます。

サポートされないアクセスレビュー是正アク ション

アクセスレビュー是正では、優先度と受け入れ機能がサポートされません。

アイデンティティ一監査タスクのリファレンス

表 11-3 は、通常実行されるアイデンティティー監査タスクのクイックリファレンスで す。この表では、各タスクを開始するための主要な Identity Manager インタフェース の場所を示します。そのタスクを実行できる場所または方法がほかにもある場合には、 それらも示します。

表 11-3 アイデンティティー監査タスクのリ	表 11-3 アイデンティティー監査タスクのリファレンス							
· 操作	ナビゲーション							
監査ポリシーの作成、編集、または削除	「 コンプライアンス 」タブ、「 ポリシーの管理 」サブタブ							
監査ポリシーの是正者の定義および是正ワー クフローの割り当て	「 コンプライアンス」 タブ、「 ポリシーの管理 」サブタブ							
1人以上のユーザーまたは1つ以上の組織に 対する監査スキャンの実行	「 アカウント」 タブ、「ユーザーアクション」リストまたは 「組織アクション」リストから 「スキャン」 を選択							
ポリシー違反是正リクエストに対する応答	「 作業項目」 タブ、「 是正 」サブタブ							
ポリシー違反の受け入れ	「 作業項目 」タブ、「 是正 」サブタブ							
是正されたポリシー違反のレビュー	「 作業項目 」タブ、「 是正 」サブタブ							
監査ポリシーレポートの生成	「 レポート 」タブ、「 レポートの実行 」サブタブ							
監査の無効化または有効化	「 設定」 タブ、「監査」サブタブ							
イベント監査取得のセットアップ	「 設定」 タブ、「監査」サブタブ							
管理者監査機能の編集	「 セキュリティー 」タブ、「機能」サブタブ							
監査通知用の電子メールテンプレートのセッ トアップ	「 設定」 タブ、「 電子メールテンプレート 」サブタブ							
データファイル / 規則のインポート (XML 形式のフォームなど)	「 設定」 タブ、「 交換ファイルのインポート 」サブタブ							
アクセスレビュースキャンの定義	「コンプライアンス 」タブ、 「スキャンの管理 」サブタブ							
アクセスレビューの実行	「 コンプライアンス 」タブ、「 アクセスレビュー 」サブタブ							
アクセスレビューの終了	「 コンプライアンス 」タブ、「 アクセスレビュー 」サブタブ							
アクセスレビューのスケジュール	「 サーバータスク 」タブ、「 スケジュールの管理 」サブタブ							
定期的アクセスレビューのセットアップ	「 コンプライアンス」 タブ、「 アクセススキャンの管理」 サ ブタブ							
アクセスレビューステータスの監視	「 コンプライアンス 」タブ、「 アクセスレビュー 」サブタブ							
アテスターの設定	「コンプライアンス」タブ、「アクセススキャンの管理」サ							

ブタブ

表 11-3 アイデンティティー監査タスクのリファレンス (続き)

操作	ナビゲーション
アテスターの作業の実行 (ユーザーエンタイトルメントのレビューと保証)	「作業項目」タブ、「自分の作業項目」タブ、「アテステー ション」サブタブ
職務分掌レポートのレビュー	「 レポート 」タブ、「 レポートの実行 」サブタブ

アイデンティティー監査タスクのリファレンス

監査ログ

この章では、Sun Java™ System Identity Manager 監査システムでのイベントの記録方法について説明します。説明する内容は次のとおりです。

- 概要
- Identity Manager 監査の機能
- イベントの作成
- 監査設定
- データベーススキーマ
- ログデータベースキー
- 監査ログの改ざんの防止
- カスタムパブリッシャーの使用

概要

Identity Manager 監査の目的は、誰が何をいつどの Identity Manager オブジェクトに 対して行なったかを記録することです。

監査イベントは、1つ以上のパブリッシャーによって処理されます。デフォルトでは、 Identity Manager はリポジトリパブリッシャーを使用してリポジトリに監査イベント を記録します。管理者は、監査グループを使用してフィルタすることにより、記録す る監査イベントのサブセットを選択できます。各パブリッシャーには、最初に有効に された1つ以上の監査グループを割り当てることができます。

注

ユーザーの違反の監視および管理の詳細については、第11章「アイデン ティティー監査」を参照してください。

Identity Manager 監査の機能

ほとんどのデフォルトの監査は、内部 Identity Manager コンポーネントにより実行さ れます。ただし、ワークフローまたは Java コードからイベントを生成できるようにし ているインタフェースもあります。

デフォルトの Identity Manager 監査インストゥルメンテーションでは、次の 4 つの主 要領域に焦点が当てられます。

- プロビジョニングツール プロビジョニングツールと呼ばれる内部コンポーネン トは監査イベントを生成します。
- ビューハンドラー ビューアーキテクチャーでは、ビューハンドラが監査レコード を生成する必要があります。ビューハンドラは常に、オブジェクトの作成または 変更時に監査を行います。
- セッション セッションメソッド(checkinObject、createObject、runTask、 login、logout など)は、監査処理の終了後に監査レコードを作成します。ほと んどのインストゥルメンテーションはビューハンドラにプッシュされます。
- **ワークフロー** デフォルトでは、承認ワークフローだけが監査レコードを生成す るように設定されています。これらは、リクエストが承認または却下されたとき に、監査イベントを生成します。ワークフロー機能は、

com.waveset.session.WorkflowServices アプリケーションを介して、監査ロガー とやり取りします。

イベントの作成

Identity Manager は内部監査を扱いますが、場合によっては、カスタムワークフロー から監査イベントをログする必要があります。

ワークフローからの監査

com.waveset.session.WorkflowServices アプリケーションを使用して、ワークフロー プロセスから監査イベントを生成します。表 12-1 では、このアプリケーションで利用 できる引数について説明しています。

表 12-1 com.waveset.session.WorkflowServices の引数

引数	種類	説明
op	String	WorkflowServices の操作。audit に設定する必要があります。
type	String	監査対象のオブジェクトタイプの名前。
action	String	実行されたアクションの名前。
status	String	指定されたアクションのステータスの名前。
name	String	指定されたアクションの影響を受けるオブジェクトの名前。
resource	String	(オプション)変更されるオブジェクトが置かれているリソースの名 前。
accountId	String	(オプション)変更されるアカウント ID。 これはネイティブなリソースアカウント名にします。
error	String	(オプション)障害の発生時に付けられるローカライズされたエラー文字列。
reason	String	(オプション)ReasonDenied オブジェクトの名前。これは一般的な障害の原因を説明する、国際化されたメッセージにマップされています。
attributes	Map	(オプション)追加または変更された属性の名前および値のマップ。
parameters	Map	(オプション)イベントに関連する追加の名前または値を最高5つまでマップします。
organizations	List	このイベントが配置される組織の名前または ID のリスト。これは、組織での監査ログの範囲設定に使用されます。このリストが存在しない場合、ハンドラは、種類と名前に基づいて組織を解決しようと試みます。組織を解決できない場合、イベントは最上位(組織階層の最高レベル)に置かれます。

表 12-1 com.waveset.session.WorkflowServices の引数 (続き)

引数	種類	説明
originalAttributes	Map	(オプション)古い属性値のマップ。この名前は、attributes 引数でリストされた名前に一致している必要があります。値は、監査ログに保存したいと考える任意の以前の値になります。

デフォルトのオブジェクト、アクション、ステータスの名前のリストについては、表 12-18 を参照してください。

例

コード例 12-1 は単純なワークフローアクティビティーを示します。ここでは、 ResourceAdministratorが実行した ADSIResource1 という名前のリソース削除アク ティビティーのログを記録するイベントが生成されます。

単純なワークフローアクティビティー コード例 12-1

```
<Activity name='createEvent'>
   <Action class='com.waveset.session.WorkflowServices'>
  <Argument name='op' value='audit'/>
  <Argument name='type' value='Resource'/>
  <Argument name='action' value='Delete'/>
   <Argument name='status' value='Success'/>
   <Argument name='subject' value='ResourceAdministrator'/>
  <Argument name='name' value='ADSIResource1'/>
  </Action>
  <Transition to='end'/>
</Activity>
```

コード例 12-2 では、承認プロセスで各ユーザーが適用した変更を詳細なレベルまで追 跡するワークフローに、特定の属性を追加する方法を示しています。この追加は通常、 ユーザーからの入力をリクエストする Manual Action のあとに行われます。

ACTUAL_APPROVER は、実際に承認を実行した人物に基づいて、フォームおよびワーク フロー(承認テーブルから承認する場合)で設定されます。APPROVER は、それが割り 当てられた人物を識別します。

コード例 12-2 承認プロセスでの変更追跡への属性の追加

```
<Action name='Audit the Approval'
   application='com.waveset.session.WorkflowServices'>
     <Argument name='op' value='audit'/>
     <Argument name='type' value='User'/>
     <Argument name='name' value='$(CUSTOM_DESCRIPTION)'/>
     <Argument name='action' value='approve'/>
     <Argument name='accountId' value='$(accountId)'/>
     <Argument name='status' value='success'/>
     <Argument name='resource' value='$(RESOURCE_IF_APPLICABLE)'/>
     <Argument name='loginApplication' value='$(loginApplication)'/>
     <Argument name='attributes'>
       <map>
          <s>fullname</s><ref>user.accounts[Lighthouse].fullname</ref>
          <s>jobTitle</s><ref>user.accounts[Lighthouse].jobTitle</ref>
          <s>location</s><ref>user.accounts[Lighthouse].location</ref>
          <s>team</s><ref>user.waveset.organization</ref>
          <s>agency</s><ref>user.accounts[Lighthouse].agency</ref>
      </map>
    </Argument>
    <Argument name='originalAttributes'>
      <map>
<s>fullname</s>
        <s>User's previous fullname</s>
        <s>jobTitle</s>
        <s>User's previous job title</s>
        <s>location</s>
        <s>User's previous location</s>
        <s>team</s>
        <s>User's previous team</s>
        <s>agency</s>
        <s>User's previous agency</s>
                                           </map>
    </Argument>
    <Argument name='attributes'>
      <map>
        <s>firstname</s>
        <s>Joe</s>
        <s>lastname</s>
         <s>New</s>
```

コード例 12-2 承認プロセスでの変更追跡への属性の追加(続き)

```
<Action name='Audit the Approval'
   application='com.waveset.session.WorkflowServices'>
      </map>
    </Argument>
    <Argument name='subject'>
          <ref>ACTUAL APPROVER</ref>
          <ref>APPROVER</ref>
      </or>
    </Argument>
    <Argument name='approver' value='$(APPROVER)'/>
</Action>
```

監査設定

監査設定は、1 つ以上のパブリッシャーと定義済みの複数のグループから構成されま す。

監査グループは、オブジェクトタイプ、アクション、アクションの結果に基づいて、 すべての監査イベントのサブセットを定義します。各パブリッシャーには1つ以上の 監査グループが割り当てられます。デフォルトで、すべての監査グループにリポジト リパブリッシャーが割り当てられます。

監査パブリッシャーは、特定の監査出力先に監査イベントを配信します。デフォルト のリポジトリパブリッシャーは、監査レコードをリポジトリに書き込みます。それぞ れの監査パブリッシャーには、実装専用のオプションを指定できます。監査パブリッ シャーには、テキストフォーマッタを割り当てることができます。テキストフォー マッタは監査イベントのテキスト表現を提供します。

監査設定 (#ID#Configuration:AuditConfiguration) オブジェクトは、 sample/auditconfig.xml ファイルで定義されます。この設定オブジェクトには、汎 用オブジェクトである拡張機能があります。その最上位には次の属性があります。

- filterConfiguration
- extendedTypes
- extendedActions
- extendedResults
- publishers

filterConfiguration

filterConfiguration 属性は、1つ以上のイベントがイベントフィルタを通過できる ようにするために使用されるイベントグループをリストします。

filterConfiguration 属性にリストされたそれぞれのグループには、表 12-2 にリス トした属性が含まれます。

表 12-2 filterConfiguration の属性

属性	種類	説明
groupName	String	イベントグループ名
displayName	String	グループ名を示すメッセージカタログキー
enabled	String	グループ全体が有効か無効かを示すブール型のフラグ。こ の属性は、フィルタリングを行うオブジェクトを最適化し ます。
enabledEvents	List	グループがどのイベントを有効にするかを示す汎用オブ ジェクトのリスト。ログを有効にするには、イベントをリ ストする必要があります。リストされた各オブジェクトに は次の属性が必要になります。
		• objectType(文字列) — objectType の名前。
		• actions(リスト)-1つ以上のアクションのリスト。
		results(リスト)-1つ以上の結果のリスト。

コード例 12-3 に、デフォルトのリソース管理グループを示します。

コード例 12-3 デフォルトのリソース管理グループ

```
<Object name='Resource Management'>
  <Attribute name='enabled' value='true'/>
  <a href="displayName"></a>
              value='UI_RESOURCE_MGMT_GROUP_DISPLAYNAME'/>
  <a href="enabledEvents"></a>
    <List>
      <Object>
        <Attribute name='objectType' value='Resource'/>
        <Attribute name='actions' value='ALL'/>
        <Attribute name='results' value='ALL'/>
      </Object>
      <Object>
        <Attribute name='objectType' value='ResourceObject'/>
        <a href="Attribute">Attribute</a> name='actions' value='ALL'/>
        <a href="Attribute">Attribute</a> name='results' value='ALL'/>
      </Object>
    </List>
  </Attribute>
</Object>
```

Identity Manager には、次のデフォルトのイベントグループが用意されています。

- アカウント管理
- コンプライアンス管理
- 設定管理
- Identity Manager ログイン / ログオフ
- パスワード管理
- リソース管理
- ロール管理
- セキュリティー管理
- タスク管理
- Identity Manager 外部での変更
- Service Provider Edition

Identity Manager 管理インタフェースの「イベント監査」ページ

(configure/auditeventconfig.jsp)から、それぞれのグループを設定できます。こ のページでは、成功のイベントや失敗のイベントをグループごとに設定できます。グ ループの enabledEvents の追加や変更は、このインタフェースではサポートされてい ませんが、Identity Manager デバッグページを使用して行うことができます。

デフォルトのイベントグループと、それによって有効にされるイベントについては、 以降の節で説明します。

アカウント管理

このグループはデフォルトで有効になっています。

表 12-3 デフォルトのアカウント管理イベントグループ

種類	アクション
Resource Account	作成、更新、削除、有効化、無効化、却下、承認、名前の変更
Identity Manager Account	作成、更新、削除、有効化、無効化、名前の変更

コンプライアンス管理

このグループはデフォルトで有効になっています。

表 12-4 デフォルトのコンプライアンス管理イベントグループ

種類	アクション
AuditPolicy	すべてのアクション
ComplianceViolation	すべてのアクション
Remediation Workflow	すべてのアクション

設定管理

このグループはデフォルトで有効になっています。

表 12-5 デフォルトの設定管理イベントグループ

種類	アクション
Configuration	すべてのアクション
UserForm	すべてのアクション

表 12-5 デフォルトの設定管理イベントグループ (続き)

種類	アクション
Rule	すべてのアクション
EmailTemplate	すべてのアクション
LoginConfig	すべてのアクション
Policy	すべてのアクション
XMLData	Import
Log	すべてのアクション

Identity Manager ログイン/ログオフ

このグループはデフォルトで有効になっています。

表 12-6 デフォルトの Identity Manager ログイン / ログオフイベントグループ

種類	アクション
User	ログイン、ログオフ、クレデンシャル有効期限
Administrator	ログイン、ログオフ、クレデンシャル有効期限

パスワード管理

このグループはデフォルトで有効になっています。

表 12-7 デフォルトのパスワード管理イベントグループとイベント

種類	アクション
Resource Account	パスワードの変更 / リセット

リソース管理

このグループはデフォルトで有効になっています。

表 12-8 デフォルトのリソース管理イベントグループとイベント

種類	アクション
Resource	すべてのアクション

表 12-8 デフォルトのリソース管理イベントグループとイベント(続き)

種類	アクション
Resource Object	すべてのアクション
ResourceForm	すべてのアクション
ResourceAction	すべてのアクション
AttrParse	すべてのアクション

ロール管理

このグループはデフォルトで無効になっています。

表 12-9 デフォルトのロール管理イベントグループとイベント

種類	アクション
Role	すべてのアクション

セキュリティー管理

このグループはデフォルトで有効になっています。

表 12-10 デフォルトのセキュリティー管理イベントグループとイベント

種類	アクション
ObjectGroup	すべてのアクション
AdminGroup	すべてのアクション
Administrator	すべてのアクション
EncryptionKey	すべてのアクション

タスク管理

このグループはデフォルトで無効になっています。

表 12-11 タスク管理イベントグループとイベント

種類	アクション
TaskInstance	すべてのアクション

表 12-11 タスク管理イベントグループとイベント(続き)

種類	アクション
TaskDefinition	すべてのアクション
TaskSchedule	すべてのアクション
TaskResult	すべてのアクション
ProvisioningTask	すべてのアクション

Identity Manager 外部での変更

このグループはデフォルトで無効になっています。

Identity Manager 外部での変更イベントグループとイベント 表 12-12

種類	アクション
ResourceAccount	NativeChange

Service Provider Edition

このグループはデフォルトで有効になっています。

表 12-13 Service Provider Edition イベントグループとイベント

	アクション
IDMXUser	作成、変更、削除、ユーザー名の復旧、チャレンジ応答、認 証回答の更新、操作前と操作後のコールアウト

extendedTypes

com.waveset.object.Type クラスに追加する新しいタイプをそれぞれ監査できます。 新しいタイプには一意の2文字のデータベースキーが割り当てられ、このキーはデー タベースに格納されます。新しいタイプはすべて、さまざまな監査レポートインタ フェースに追加されます。フィルタされずにデータベースにログされる新しいタイプ は、監査イベントグループの enabledEvents 属性にそれぞれ追加する必要があります (enabledEvents 属性の説明を参照)。

関連付けられた com.waveset.objectType を持たない対象を監査したり、既存のタイ プをさらに細かく表したりする必要が生じる場合があります。

たとえば、WSUser オブジェクトは、ユーザーのアカウント情報をすべてリポジトリに格納します。監査プロセスは、各イベントを USER タイプとしてマークを付けるのではなく、WSUser オブジェクトを 2 つの異なる監査タイプ (Resource Account および Identity Manager Account) に分割します。このようにオブジェクトを分割することにより、監査ログでの特定のアカウント情報が検索しやすくなります。

extendedObjects 属性に追加することによって、拡張された監査タイプを追加します。それぞれの拡張されたオブジェクトには、次の表にリストした属性が必要になります。

表 12-14 拡張されたオブジェクトの属性

引数	種類	説明
name	String	タイプの名前。これは AuditEvents の作成時とイベントフィルタリング中に使用されます。
displayName	String	タイプの名前を表すメッセージカタログキー。
logDbKey	String	ログテーブルにこのオブジェクトを格納するときに使用する 2 文字のデータベースキー。詳細については、「ログデータ ベースキー」を参照してください。
supportedActions	List	オブジェクトタイプがサポートするアクション。この属性は、ユーザーインタフェースから監査クエリーを作成するときに使用されます。この値が NULL である場合、すべてのアクションが、このオブジェクトタイプのクエリーで取り得る値として表示されます。
mapsToType	String	(オプション)該当する場合、このタイプにマップされる com.waveset.object.Type の名前。この属性は、イベント でまだ指定されていない場合、オブジェクトの組織のメン バーシップを解決しようとするときに使用されます。
organizationalMembership	List	(オプション) このタイプのイベントにまだ組織のメンバー シップが割り当てられていない場合、このイベントを配置す る組織 ID のデフォルトのリスト。

すべての顧客固有のキーには # の記号を先頭に付け、新しい内部キーが追加されたときにキーが重複するのを防止します。

コード例 12-4 に、拡張タイプの Identity Manager アカウントを示します。

コード例 12-4 拡張タイプの Identity Manager アカウント

```
<Object name='LighthouseAccount'>
   <Attribute name='displayName' value='LG_LIGHTHOUSE_ACCOUNT'/>
  <a href="logDbKey" value="LA"/></a>
   <Attribute name='mapsToType' value='User'/>
   <Attribute name='supportedActions'>
      <List>
         <String>Disable</String>
         <String>Enable</String>
         <String>Create</String>
         <String>Modify</String>
         <String>Delete</String>
         <String>Rename</String>
      </List>
  </Attribute>
</Object>
```

extendedActions

監査アクションは通常、com.waveset.security.Right オブジェクトにマップしま す。新しい Right オブジェクトを追加するときに、一意の2文字の logDbKey を指定 する必要があります。これはデータベースに格納されます。監査する必要のある特定 のアクションに対応する権利がない状況に遭遇することがあります。 extendedActions 属性のオブジェクトのリストに追加することにより、アクションを 拡張できます。

それぞれの extendedActions オブジェクトは、表 12-15 で示した属性を含んでいる必 要があります。

extended Action の属性 表 12-15

属性	種類	説明
name	String	アクションの名前。これは AuditEvents の作成時とイベン トのフィルタ中に使用されます。
displayName	String	アクションの名前を表すメッセージカタログキー。

表 12-15 extendedAction の属性 (続き)

属性	種類	説明
logDbKey	String	ログテーブルにこのアクションを格納するときに使用する 2 文字のデータベースキー。
		詳細については、「ログデータベースキー」を参照してく ださい。

すべての顧客固有のキーには#の記号を先頭に付け、新しい内部キーが追加されたと きにキーが重複するのを防止します。

コード例 12-5 に、ログアウトのアクションを追加する例を示します。

コード例 12-5 ログアウトのアクションの追加

<Object name='Logout'> <Attribute name='displayName' value='LG_LOGOUT'/> <Attribute name='logDbKey' value='LO'/> </Object>

extendedResults

監査のタイプおよびアクションを拡張する以外に、結果を追加できます。デフォルト で、成功と失敗の2つの結果があります。extendedResults 属性のオブジェクトのリ ストに追加することにより、結果を拡張できます。

それぞれの extendedResults オブジェクトは、表 12-16 で示した属性を含んでいる必 要があります。

表 12-16 extendedResults の属性

属性	種類	説明
name	String	結果の名前。これは AuditEvents でのステータスの設定時 とイベントのフィルタ中に使用されます。
displayName	String	結果の名前を表すメッセージカタログキー。
logDbKey	String	ログテーブルにこの結果を格納するときに使用する1文字 のデータベースキー。予約済みの値については、「データ ベースキー」のタイトルの節を参照してください。

すべての顧客固有のキーには0~9の範囲を使用して、新しい内部キーを追加すると きにキーの重複を防止します。

publishers

パブリッシャーリストの各項目は汎用オブジェクトです。各パブリッシャーには次の 属性があります。

表 12-17 publishers 属性

属性	種類	説明
class	String	パブリッシャークラスの名前。
displayName	String	パブリッシャーの名前を表すメッセージカタログキー。
description	String	パブリッシャーの説明。
filters	List	このパブリッシャーに割り当てられた監査グループのリスト。
formatter	String	テキストフォーマッタの名前 (存在する場合)。
options	List	パブリッシャーオプションのリスト。これらのオプション はパブリッシャーに固有のものです。このリストの各項目 は、PublisherOption のマップ表現です。例については、 sample/auditconfig.xml を参照してください。

データベーススキーマ

監査データの格納に使用する Identity Manager データベースには次の 2 つのテーブル があります。

- waveset.log イベントのほとんどの詳細を格納します。
- waveset.logattr 各イベントが所属する組織の ID を格納します。

waveset.log

ここでは、waveset.log テーブルで使用されるさまざまな列名とデータ型をリストし ます。データ型は、Oracle データベース定義から取得され、データベースごとに若干 異なります。サポートされるすべてのデータベースのデータスキーマ値のリストにつ いては、付録C「監査ログデータベーススキーマ」を参照してください。

いくつかの列値は、領域を最適化するために、キーとしてデータベースに格納されま す。キー定義については、「ログデータベースキー」の節を参照してください。

- objectType CHAR(2) 監査されているオブジェクトタイプを表す2文字のキー。
- action CHAR(2) 実行されたアクションを表す2文字のキー。
- actionStatus CHAR(1) 実行されたアクションの結果を表す1文字のキー。
- reason CHAR(2) 障害が発生した場合に、ReasonDenied オブジェクトを記述す るための2文字のデータベースキー。ReasonDeniedは、メッセージカタログエン トリをラップするクラスで、無効な資格や不十分な特権などの一般的なエラーに 使用されます。
- actionDateTime VARCHAR(21) 上記のアクションが行われる日時。この値はグ リニッジ標準時で格納されます。
- objectName VARCHAR(128) 操作中に影響を受けたオブジェクトの名前。
- resourceName VARCHAR(128) 該当する場合、操作中に使用されたリソース 名。リソースを参照しないイベントもありますが、多くの場合、操作の実行で使 用したリソースをログすると、より詳しい詳細が得られます。
- accountName VARCHAR(255) 該当する場合、影響を受けているアカウント ID_{\circ}
- server VARCHAR(128) アクションが実行されるサーバー (イベントロガーによ り自動的に割り当て)。
- message VARCHAR(255) エラーメッセージなど、アクションに関連するロー カライズされたメッセージ。テキストはローカライズして格納されます。した がって国際化されません。
- interface VARCHAR(50) 操作が実行された Identity Manager インタフェース (管理者、ユーザー、IVR、SOAP インタフェースなど)。
- acctAttrChanges VARCHAR(4000) 作成および更新中に変更されたアカウント 属性を格納します。属性変更フィールドは常に、リソースアカウントまたは Identity Manager アカウントオブジェクトの作成または更新中に設定されます。 アクション中に変更されたすべての属性は、文字列としてこのフィールドに格納 されます。データは NAME=VALUE NAME2=VALUE2 の形式です。このフィールドは、 名前または値に対して "contains" SOL 文を実行して問い合わせることができま す。

コード例 12-6 に acctAttrChanges 列の値を示します。

コード例 12-6 acctAttrChanges 列の値

COMPANY = "COMPANY" DEPARTMENT = "DEPT" DESCRIPTION = "DSMITH DESCRIPTION" FAX NUMBER="5122222222" HOME ADDRESS="12282 MOCKINGBIRD LANE" HOME CITY="AUSTIN" HOME PHONE="5122495555" HOME STATE="TX" HOME ZIP="78729" JOB TITLE="DEVELOPER" MOBILE PHONE="5125551212" WORK PHONE="5126855555" EMAIL="someone@somecompany.COM" EXPIREPASSWORD="TRUE" FIRSTNAME="DANIEL" FULLNAME="DANIEL SMITH" LASTNAME="SMITH"

- acctAttr01|abel-acctAttr05|abel VARCHAR(50) これらの5つの追加 NAME スロッ トは、最高5つの属性を、大きな塊(ブロブ)ではなく独立した列に格納されるよ うに格上げできる列です。属性の格上げを行うには、リソーススキーマ設定ペー ジの「監査」列のチェックを有効にします。これにより、属性がデータマイニン グに使用できるようになります。
- acctAttr01value-acctAttr05value VARCHAR(128) ブロブ列ではなく、個別の列 に格納されるように最高5つの属性を格上げできる5つの追加 VALUE スロット。
- parm01label-parm05label VARCHAR(50) イベントに関連するパラメータの格 納に使用される5つのスロット。これらの例は、Client IPと Session IDです。
- parm01value-parm05value VARCHAR(128) イベントに関連するパラメータの 格納に使用される5つのスロット。これらの例は、Client IP と Session ID です。
- id VARCHAR(50) waveset.logattr テーブルで参照されるリポジトリによって 各レコードに割り当てられた一意の ID。
- name VARCHAR(128) 各レコードに割り当てられた生成名。

waveset.logattr

waveset.logattr テーブルは、イベントごとに組織のメンバーシップの ID を格納す るために使用されます。このテーブルを使用して、組織別に監査ログの範囲が設定さ れます。

- id VARCHAR(50) waveset.log レコードの ID。
- attrname VARCHAR(50) 現在は常に MEMBEROBJECTGROUPS です。
- attrval VARCHAR(255) イベントが所属する MemberObject グループの ID。

ログデータベースキー

objectType、アクション、actionStatus、および理由の列は、領域を節約するために、 キーとしてデータベースに格納されています。

objectType、アクション、および結果

表 12-18 に、キーとしてデータベースに格納される objectType、アクション、および 結果を示します。

表 12-18 キーとして格納される objectType、アクション、結果

objectType 名	DbKey	アクション名	DbKey	結果名	DbKey
Account	AN	Approve	AP	Success	S
Administrator	AD	Bypass Verify	BV	Failure	F
AdminGroup	AG	Cancel Reconcile	CR		
Attribute Definition	AF	challengeResponse	CD		
Application	AP	Change Password	CP		
Capability	US	Create	CT		
Configuration	CN	Connect	CO		
Discovery	DS	Delete	DL		
EmailTemplate	ET	Deprovision	DP		
Extract	ER	Disable	DS		
ExtractTask	EX	Disconnect	DC		
Identity Manager Account	LA	Enable	EN		
IDMXUser	UX	Execute	LN		
LoadConfig	LD	Export	EP		
LoadTask	LT	Import	IM		
LoginConfig	LC	List	LI		
Policy	PO	Load	LD		
Provisioning Task	PT	Login	LG		
Resource	RS	Update	MO		
Resource Account	RA	Logout	LO		
Resource Form	RF	Native Changes	NC		
Resource Object	RE	Post Operation	PT		
RiskReportTask	RR	Pre Operation	PE		

表 12-18	キーレー	て格納される	objectType	アクション	結果(続き)
1X 1Z-10	-1 ((/ しかがして a しんし	ODJECTIANS	_ / / / コ / 、	

objectType 名	DbKey	アクション名	DbKey	結果名	DbKey
Role	RL	Provision	PV		
Rule	RU	Reset Password	RP		
User	US	Reprovision	RV		
TaskDefinition	TD	Reject	RJ		
TaskInstance	TI	Terminate	TR		
TaskSchedule	TS	usernameRecovery	UR		
TaskTemplate	TT				
TaskResult	TR				
UserForm	UF				
WorkItem	WI				
XMLDATA	XD				

理由

表 12-19 に、キーとしてデータベースに格納される理由を示します。

表 12-19 キーとして格納される理由

理由名	説明	DbKey
PolicyViolation	ポリシー {0} の違反 : {1}	PV
InvalidCredentials	無効な資格	CR
InsufficientPrivileges	不十分な特権	IP
DatabaseAccessFailed	データベースアクセスの失敗	DA
AccountDisabled	アカウントの無効	DI

監査ログの改ざんの防止

Identity Manager を設定して、次の形式の監査ログの改ざんを防止できます。

- 監査ログレコードの追加または挿入
- 既存の監査ログレコードの変更
- 監査ログレコードまたは監査ログ全体の削除
- 監査ログの切り捨て

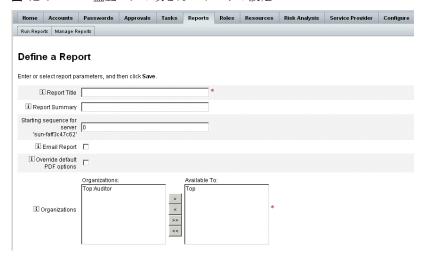
すべての Identity Manager 監査ログレコードには、サーバー単位の一意のシーケンス 番号と、レコードおよびシーケンス番号の暗号化ハッシュが記録されています。改ざ ん検出レポートを作成するときに、サーバーごとに監査ログが走査され、次の点が調 べられます。

- シーケンス番号の欠如(削除されたレコードを示す)
- ハッシュの不一致(変更されたレコードを示す)
- 重複したシーケンス番号(コピーされたレコードを示す)
- 予想より小さな最後のシーケンス番号(切り捨てられたログを示す)

改ざん防止ログの設定

改ざん防止ログを設定するには、次の手順に従います。

- 1. 「レポート」>「新規」>「監査ログの改ざんレポート」を選択して、改ざんレ ポートを作成します。
- 2. 改ざんレポート用の定義ページが表示されたら(図12-1参照)、レポートのタイ トルを入力し、「保存」をクリックします。



監査ログの改ざんレポートの設定 図 12-1

次のオプションパラメータも指定できます。

- 「レポートの概要」- レポートの概要をわかりやすく記述します。
- 「サーバー「<server name>」の開始シーケンス」 サーバーの開始シーケンス番 号を入力します。
- このオプションを使用すると、改ざんのフラグを付けることなく古いログエント リを削除でき、パフォーマンスが低下しないようにレポートの範囲を制限できま す。
- 「レポート結果を送信」- 指定した電子メールアドレスヘレポート結果を電子メー ルで送信できるようにします。
- このオプションを選択すると、ページが更新され、電子メールアドレスを指定す るようにリクエストされます。ただし、電子メールはテキストコンテンツにとっ て安全ではないことに留意してください。機密情報 (アカウント ID やアカウント 履歴など)が漏洩する可能性があります。
- 「デフォルトの PDF オプションを上書き」— このレポートのデフォルトの PDF オ プションを上書きします。
- 「組織」 このレポートにアクセスできる組織を選択します。

- 3. 次に、「**設定」>「監査**」を選択して、「監査設定」ページを開きます(図 12-2 参 照)。
 - 改ざん防止監査ログ設定 図 12-2

Audit Configuration

Click a box next to an audit group name to record successful and failed events in that group. Click All Successes or All Failures to store successful or failed events for all groups. To edit which events are enabled by a group, click the group name. To use custom publishers, check the Use Custom Publishers option and use the drop-down list to configure new audit publishers.

Enable auditin	g 🔽		
	☐ All Successes ☐ All Failures		
	Audit Group Name	Success	Failure
	Account Management	✓	V
	Logins/Logoffs	ᅜ	┍
	Password Management	፟	፟
	Resource Management	፟	፟
	Role Management	፟	፟
i Audit Group	Security Management	፟	፟
	Task Management	፟	፟
	Changes Outside Identity System		
	Configuration Management	፟	፟
	Service Provider Edition	፟	፟
	Compliance Management	፟	፟
i Use custor publishe			•
Save Cancel			

- 4. 「カスタムパブリッシャーの使用」を選択し、「リポジトリ」パブリッシャーリン クをクリックします。
- 5. 「**改ざん防止監査ログ**」のチェックボックスを選択し、「**OK**」をクリックします。
- 6. 「保存」をクリックして、設定を保存します。

このオプションをもう一度選択解除できますが、解除したエントリには、監査ロ グの改ざんレポートで、解除されていることを示すフラグが付けられます。これ らのエントリを無視するようにレポートを再設定する必要があります。

カスタムパブリッシャーの使用

Identity Manager では、カスタム監査パブリッシャーへ監査イベントを送信できます。 次のカスタムパブリッシャーを使用できます。

- コンソール 標準出力または標準エラーに監査イベントを印刷します。
- ファイル フラットファイルへ監査イベントを書き込みます。
- IDBC IDBC データストアに監査イベントを記録します。
- IMS IMS キューかトピックに監査イベントを記録します。
- スクリプト カスタムスクリプトで監査イベントを保存できるようにします。

これらのパブリッシャーのソースコードはリファレンスキットにあります。リファレ ンスキットでは、Iavadoc 形式で記されたインタフェースのマニュアルも用意されて います。

パブリッシャーの開発

すべてのパブリッシャーは AuditLogPublisher インタフェースを実装します。インタ フェースの詳細については、Javadoc を参照してください。 開発者には、

AbstractAuditLogPublisher クラスを拡張するようにお勧めします。このクラスは 設定を解析し、すべての必要なオプションがパブリッシャーに用意されていることを 確認します。リファレンスキットのパブリッシャーの例を参照してください。

パブリッシャーには引数なしコンストラクタが必要になります。

ライフサイクル

パブリッシャーのライフサイクルを、次の手順で説明します。

- 1. オブジェクトがインスタンス化されます。
- 2. setFormatter() メソッドを使用して、フォーマッタ(存在する場合)が設定され ます。
- 3. configure (Map) メソッドを使用して、オプションが指定されます。
- 4. publish(Map, LoggingErrorHandler) メソッドを使用して、イベントが発行されま
- 5. shutdown()メソッドを使用して、パブリッシャーが終了します。

手順 $1 \sim 3$ は、Identity Manager の起動時と監査設定の更新ごとに実行されます。 シャットダウンが呼び出される前に監査イベントが生成されていない場合には、手順 4 は行われません。

configure (Map) は、同一のパブリッシャーオブジェクトでは1度だけ呼び出されま す。パブリッシャーは、実行時の設定変更に備える必要はありません。監査設定が更 新されると、まず現在のパブリッシャーが停止され、新しいパブリッシャーが作成さ れます。

手順3の configure() メソッドは WavesetException をスローする場合があります。 この場合、パブリッシャーは無視され、パブリッシャーに対してほかの呼び出しは行 われません。

設定

パブリッシャーにはオプションを付けないことも、1つ以上のオプションを付けるこ ともできます。getConfigurationOptions() メソッドは、パブリッシャーがサポー トするオプションのリストを返します。オプションは、PublisherOption クラス(こ のクラスの詳細については Javadoc を参照)を使用してカプセル化されます。監査設 定ビューアは、パブリッシャー用の設定インタフェースを構築するときに、このメ ソッドを呼び出します。

Identity Manager は、サーバーの起動時および監査設定の変更後に、configure(Map) メソッドを使用してパブリッシャーを設定します。

フォーマッタの開発

リファレンスキットには、次のフォーマッタのソースコードが収められています。

- XmlFormatter 監査イベントを XML 文字列としてフォーマットします。
- UlfFormatter 汎用ログ形式 (ULF) に従って、監査イベントをフォーマットしま す。Sun Java System Application Server はこの形式を使用します。

フォーマッタは、AuditRecordFormatterインタフェースを実装する必要があります。 さらに、フォーマッタには引数なしコンストラクタが必要になります。詳細について は、リファレンスキットに収録された Javadoc を参照してください。

パブリッシャー/フォーマッタの登録

#ID#Configuration:SystemConfigurationオブジェクトの監査属性は、登録済みの パブリッシャーとフォーマッタをすべて一覧表示します。これらのパブリッシャーと フォーマッタだけが、監査設定ユーザーインタフェースで使用できます。

サービスプロバイダの管理

この章では、Sun Java™ System Identity Manager のサービスプロバイダ (SPE) 機能を管理するために知っておく必要がある情報を提供します。この情報を利用するには、Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) ディレクトリおよび連携管理についての知識が役に立ちます。Service Provider 実装に関するより広範な解説については、『Identity Manager SPE Deployment』を参照してください。

この章は次のトピックで構成されています。

- Service Provider 機能の概要
- 初期設定
- トランザクション管理
- 委任された管理
- サービスプロバイダユーザーの管理
- 同期
- サービスプロバイダ監査イベントの設定

Service Provider 機能の概要

サービスプロバイダ環境では、イントラネットユーザーだけでなくエクストラネットユーザーも含むすべてのエンドユーザーのユーザープロビジョニングを管理できる必要があります。 Identity Manager Service Provider Edition 機能を利用すると、企業の管理者は、ID アカウントを Identity Manager ユーザーとサービスプロバイダユーザーの 2 種類に分類することができます。 Identity Manager のサービスプロバイダユーザーは、タイプに「サービスプロバイダユーザー」が設定されているユーザーアカウントです。

Identity Manager のユーザープロビジョニング機能と監査機能は、次の機能を提供することにより、サービスプロバイダ実装にも拡張されます。

拡張エンドユーザーページ

サービスプロバイダ実装用にカスタマイズ可能な拡張エンドユーザーページが用意されています。

パスワードとアカウント ID のポリシー

ほかの Identity Manager ユーザーと同じように、サービスプロバイダユーザーとリソースアカウントについても、アカウント ID ポリシーとパスワードポリシーを定義できます。

ポリシーテーブルに追加されている「SPE システムアカウントポリシー」により、サービスプロバイダユーザーに対するポリシーチェックコードが作動します。

Identity Manager と Service Provider の同期

Identity Manager アカウントとサービスプロバイダアカウントの同期は、すべての Identity Manager サーバーで実行するか、または選択したサーバーだけで実行するように設定できます。

Service Provider 同期は、Identity Manager 同期と同様に、「リソース」ページの「リソースアクション」オプションで簡単に停止および開始できます。480ページの「同期の開始と停止」を参照してください。

Identity Manager ユーザー同期と Service Provider ユーザー同期では、入力フォームが異なります。476ページの「エンドユーザーインタフェース」を参照してください。

Access Manager との統合

Service Provider のエンドユーザーページでの認証に Sun Java System Access Manager 7 2005Q4 を使用できます。Access Manager との統合を設定すると、Access Manager は、認証されたユーザーだけがエンドユーザーページにアクセスできるようにします。

Service Provider は、監査のためのユーザー名を必要とします。AMAgent.properties ファイルを更新して、ユーザーの ID を HTTP ヘッダーに追加します。その例を次に示します。

com.sun.identity.agents.config.response.attribute.mapping[uid] =
HEADER_speuid

エンドユーザーページ認証フィルタによって、残りのコード部分で想定されている HTTP ヘッダー値が HTTP セッションに割り当てられます。

初期設定

Service Provider 機能を設定するには、次の手順に従って、ディレクトリサーバーの Identity Manager 設定オブジェクトを編集します。

- メイン設定の編集
- ユーザー検索設定の編集

注 続行する前に、次のことを確認してください。

- LDAP リソースが定義されている。デフォルトで、SPE End-User Directory という名前のサンプルリソースがインポートされます。 ユーザー情報と設定情報を異なるディレクトリに格納する場合 は、複数のリソースを設定できます。
 - スキーマを XML オブジェクトのマッピングに含める必要が あります。
 - ディレクトリリソース用に設定されたベースコンテキスト は、そのディレクトリに格納されたユーザーのみに適用され ます。
- 必要に応じて、Service Provider アカウントポリシーを設定しま す。

メイン設定の編集

Service Provider 実装の設定オブジェクトを編集するには、次の手順に従います。

- 1. Configurator 特権で Identity Manager にログインします。
- 2. メニューバーの「**サービスプロバイダ**」をクリックします。
- 3. 「メイン設定の編集」をクリックします。「SPE 設定」ページが表示されます。 「SPE 設定」ページ内の次の各エリアで、必要に応じて情報を入力または選択しま す。
 - o ディレクトリ設定
 - ユーザーフォームとポリシー
 - トランザクションデータベース
 - 追跡イベント設定
 - 同期アカウントインデックス
 - コールアウト設定

ディレクトリ設定

「ディレクトリ設定」エリアでは、LDAPディレクトリの設定情報を入力し、サービス プロバイダユーザーの Identity Manager 属性を指定します。

図 13-1 に、「SPE 設定」ページのこのエリアと、次の節で説明する「ユーザーフォー ムとポリシー」エリアを示します。

サービスプロバイダ (SPE) 設定 (ディレクトリ、ユーザーフォームとポリシー) 図 13-1

			_
Edit Main Configuration	Edit Transaction Configuration	Edit User Search Configuration	

SPE Configuration

Directory Config	uration
i SPE User Directory	Select (restart required)
i Account ID Attribute Name	accountld
i IDM Organization Attribute Name	
IDM Organization Attribute Name Contains ID	
i Compress User XML	
	Test Directory Configuration
User Forms and	Policy
i End User Form	None
Administrator User Form	SPE User Form
Folili	TO SEL FOILI
Synchronization User Form	None •
i Synchronization	
Synchronization User Form	None
Synchronization User Form Account Policy Is Account Locked	None None

- 1. 「SPE ユーザーディレクトリ」をリストから選択します。 すべての Service Provider ユーザーデータが格納されている LDAP ディレクトリ リソースを選択します。
- 2. 「アカウントアイデンティティー属性名」を入力します。

これは、一意の短い識別子を含む LDAP アカウント属性の名前です。これは API を通じた認証およびアカウントアクセスのためのユーザー名と見なされます。属 性名をスキーママップで定義する必要があります。

3. 「IDM 組織の属性名」を指定します。

このオプションには、Identity Manager 内で LDAP アカウントが所属する組織の 名前または ID を含む LDAP アカウント属性の名前を指定します。LDAP アカウ ントの委任管理に使用します。属性名は LDAP リソーススキーママップ内に存在 する必要があり、Identity Manager システムの属性名 (スキーママップの左側の 名前)になります。

注

組織認証による委任管理を有効にする場合は、「Identity Manager 組織の属 性名」を指定し、さらに、必要に応じて「IDM 組織の属性名が ID を含む」 を指定してください。

4. 「IDM 組織の属性名が ID を含む」を選択する場合は、このオプションを有効にし ます。

LDAP アカウントが所属する Identity Manager 組織を参照する LDAP リソース属 性に、Identity Manager 組織の名前ではなく ID が含まれている場合、このオプ ションを選択します。

- 5. 「ユーザー XML の圧縮」を選択する場合は、このオプションを有効にします。 このオプションは、ユーザー XML を圧縮してディレクトリに保存する場合に選 択します。
- 「ディレクトリ設定のテスト」をクリックして、設定の入力を検証します。

注

必要に応じて、「ディレクトリ設定」、「トランザクション設定」、および 「監査設定」をテストできます。3つの設定をすべてテストするには、3つ のテスト設定ボタンをすべてクリックします。

ユーザーフォームとポリシー

「ユーザーフォームとポリシー」エリアでは、前の図 13-1 に示されているように、 サービスプロバイダユーザー管理に使用するフォームとポリシーを指定します。

1. 「エンドユーザーフォーム」をリストから選択します。

このフォームは、Delegated Administrator ページ以外のすべての場所で、同期中 に使用されます。「なし」を選択した場合、デフォルトのユーザーフォームは使用 されません。

2. 「**管理者ユーザーフォーム**」をリストから選択します。

これは、管理者コンテキストで使用されるデフォルトのユーザーフォームです。 これには、Service Provider アカウント編集ページが含まれます。「なし」を選択 した場合、デフォルトのユーザーフォームは使用されません。

注 「管理者ユーザーフォーム」を選択しなかった場合、管理者は Identity Manager で Service Provider ユーザーを作成または編集できません。

3. 「同期ユーザーフォーム」をリストから選択します。

Service Provider の同期を実行するリソースにフォームが指定されていない場合、 「同期ユーザーフォーム」で指定したフォームがデフォルトのフォームとして使用 されます。リソースの同期ポリシーに入力フォームが指定されている場合は、そ のフォームが代わりに使用されます。リソースは通常さまざまな同期入力フォー ムを必要とします。この場合、リストからフォームを選択する代わりに、リソー スごとに同期ユーザーフォームを設定するようにしてください。

4. 「アカウントポリシー」をリストから選択します。

選択肢には、「設定」>「ポリシー」で定義されたアイデンティティーシステムの アカウントポリシーが含まれます。

5. 「アカウントのロックを判断する規則」をリストから選択します。

アカウントがロックされているかどうかを判断するために、Service Provider ユー ザービューで実行する規則を選択します。

6. 「アカウントをロックする規則」を選択します。

属性を設定する Service Provider ユーザービューでアカウントのロックを実行す る規則を選択します。

7. 「アカウントをロック解除する規則」を選択します。

属性を設定する Service Provider ユーザービューでアカウントのロック解除を実 行する規則を選択します。

トランザクションデータベース

「SPE 設定」ページのこのエリアでは、図 13-2 に示すように、トランザクションデー タベースの設定を行います。これらのオプションは、IDBC トランザクション持続ス トアを使用する場合にのみ必要です。いずれかの値を変更した場合、変更を適用する にはサーバーを再起動する必要があります。

i Transaction Database (restart required) i i Driver Class | oracle.jdbc.driver.OracleDriver i Driver Prefix java:oracle:thin Connection URL java:oracle:thin:@%h:%p:%d i Host localhost i Port 1521 i Database Name master i User Name system i Password i Transaction Table | SPETransaction i Automatically Create Schema Test Transaction Configuration

サービスプロバイダの設定(トランザクションデータベース) 図 13-2

- 1. 次のデータベース情報を入力します。
 - 「ドライバクラス」- IDBC ドライバクラス名を指定します。
 - 「ドライバプレフィックス」- このフィールドは省略可能です。指定した場合、新 しいドライバを登録する前に JDBC DriverManager に問い合わせが行われます。
 - 「接続 URL テンプレート」 このフィールドは省略可能です。指定した場合、新し いドライバを登録する前に JDBC DriverManager に問い合わせが行われます。
 - 「ホスト」 データベースが実行されているホストの名前を入力します。
 - 「ポート」-データベースサーバーがリスニング中のポート番号を入力します。
 - 「データベース名」- 使用するデータベースの名前を入力します。
 - 「ユーザー名」- 選択したデータベースのトランザクションテーブルおよび監査 テーブルの行を読み取り、更新、および削除する権限を持ったデータベースユー ザーの ID を入力します。
 - 「パスワード」- データベースユーザーパスワードを入力します。
 - 「トランザクションテーブル」- 選択したデータベースで、保留中のトランザク ションの保存に使用するテーブルの名前を入力します。
- 2. テーブルのスキーマを Identity Manager サーバーで自動的に作成する場合は、 「スキーマの自動作成」オプションを有効にします。

本稼働システムではこのオプションを無効にします。本稼働システムでは、 web/samples にあるサンプルデータベース初期化スクリプトをカスタマイズしま す。

3. 必要に応じて、「トランザクション設定のテスト」をクリックしてエントリを検証 します。

サービスプロバイダの設定ページの次のエリアに進み、追跡するイベントを設定しま

追跡イベント設定

イベント収集を有効にすると、リアルタイムで統計を追跡して、期待されるレベルま たは合意を得たレベルのサービスの維持に役立てることができます。図 13-3 に示すよ うに、イベント収集はデフォルトで有効になっています。「**イベント収集の有効化」** チェックボックスの選択を解除すると、収集は無効になります。

図 13-3 サービスプロバイダの設定(追跡イベント、アカウントインデックス、およ びコールアウトの設定)

Tracked Event Configuration				
i Enable event collection	ᅜ			
i Time zone	Acre Time (America/Eirunepe)			
	Set to Server Default			
i Time Scales to o	collect			
10 Second Intervals	▼			
1 Minute Intervals	▽			
1 Hour Intervals	▼			
1 Day Intervals	▼			
1 Week Intervals	▼			
1 Month Intervals	▼			
Synchronization	Account Indexes			
	NewIndex			
Callout Configur	ation			
Enable callouts				
Save Cancel				

次の手順に従って、タイムゾーンを設定し、サービスプロバイダの追跡イベントの収 集間隔を指定します。

1. 「タイムゾーン」をリストから選択します。

追跡イベントの記録時に使用するタイムゾーンを選択します。サーバーで設定さ れているタイムゾーンを使用する場合は、「サーバーのデフォルトに設定」を選択 します。

2. 「**収集するタイムスケール**」のオプションを選択します。

10秒ごと、1分ごと、1時間ごと、1日ごと、1週間ごと、および1か月ごとの間 隔で収集が行われます。収集を行いたくない間隔があれば、その間隔を無効にし ます。

同期アカウントインデックス

Service Provider 実装で ActiveSync リソースを使用する場合、リソースが送信するイ ベントが Service Provider ディレクトリ内のユーザーに正しく関連付けられるように、 「アカウントインデックス」を定義する必要がある場合があります。

デフォルトでは、ディレクトリ内の accountId 属性と一致する accountId 属性の値を リソースイベントに含める必要があります。一部のリソースでは、常に accountId が 送信されるわけではありません。たとえば、Active Directory からの削除イベントに は、Active Directory が生成したアカウント GUID のみが含まれます。

accountId 属性が含まれないリソースには、次のいずれかの属性の値が含まれている 必要があります。

- quid 通常、この属性にはシステムが生成する一意の識別子が含まれます。
- identity 通常、この属性は LDAP リソース以外のすべてのリソースの accountId と同じです。identity にはオブジェクトの完全 DN が含まれます。

guid または identity を使用して関連付ける必要がある場合は、これらの属性のアカウ ントインデックスを定義する必要があります。インデックスは、リソース固有のアイ デンティティーの保存に使用される可能性のある1つ以上のディレクトリユーザー属 性を抜粋したものです。identity がディレクトリに保存されると、検索フィルタでそ れらを使用して、同期イベントと関連付けることができます。

アカウントインデックスを定義するには、まず、同期に使用するリソースと、そのう ちどれにインデックスが必要かを判断します。次に、Service Provider ディレクトリの リソース定義を編集し、各 ActiveSync リソースの GUID または identity 属性のスキー ママップに属性を追加します。たとえば、Active Directory から同期する場合は、 manager などの未使用のディレクトリ属性にマップされた AD-GUID という名前の属

Service Provider リソースのすべてのインデックス属性を定義したら、次の操作を行い ます。

1. 設定ページの「同期アカウントインデックス」エリアで、「新し**いインデックス**」 ボタンをクリックします。

フォームが展開され、リソース選択フィールドと2つの属性選択フィールドが表 示されます。属性選択フィールドは、リソースが選択されるまでは空のままです。

2. 「リソース」をリストから選択します。

性を定義します。

これで、選択したリソースのスキーママップに定義された値が属性フィールドに 表示されます。

3. 「GUID 属性」または「完全アイデンティティー属性」のどちらかで、適切なイン デックス属性を選択します。

通常は両方を設定する必要はありません。両方を設定すると、最初に GUID、次 に完全 ID を使用して関連付けが行われます。

- 4. ほかのリソースのインデックス属性を定義する場合は、「新しいインデックス」を 再度クリックします。
- 5. インデックスを削除する場合は、「**リソース**」選択フィールドの右にある「**削除**」 ボタンをクリックします。

インデックスを削除すると、設定からインデックスが削除されるだけあり、現在イン デックス属性に保存されている値を持つ既存のディレクトリユーザーは一切変更され ません。

注

インデックスを削除すると、設定からインデックスが削除されるだけあ り、現在インデックス属性に保存されている値を持つ既存のディレクトリ ユーザーは一切変更されません。

コールアウト設定

コールアウトを有効にする場合は、「コールアウト設定」エリアでこのオプションを選 択します。コールアウトを有効にすると、コールアウトマッピングが表示され、一覧 表示されたトランザクションタイプごとに操作前および操作後のオプションを選択で きるようになります。

デフォルトでは、操作前と操作後のオプションは「なし」に設定されます。

操作後のコールアウトを指定する場合、操作後のコールアウト処理が完了するまでト ランザクションが待機するように指定するには、**「操作後コールアウトを待機」**オプ ションを指定します。この設定により、操作後のコールアウトが正常に完了したあと にのみ従属トランザクションが実行されます。

注

「SPE 設定」ページですべてのエリアの選択が完了したら、「保存」をク リックして設定を完了します。

ユーザー検索設定の編集

このページでは、図13-4に示すように、委任された管理者が「サービスプロバイダ ユーザーの管理」ページで実行する検索に関するデフォルトの検索設定を指定します。 このデフォルト設定は、「サービスプロバイダユーザーの管理」ページのすべてのユー ザーに適用されますが、セッションごとに別の設定を適用することもできます。

図 13-4 検索設定

SPE Search Configuration

Specify the default search options used when searching for Service Provider Edition users.

Default Search	Results Configuration
100	
Results Per Page	10
Result Attributes to Display	Available Attributes modifyTimeStamp objectClass xml Solution Comparison Available Attributes Display Attributes accountId firstname lastname
Basic Search C	onfiguration
Attribute To Search	accountid
Search Operation	contains
Note: Administrators	will not see the changes made on this page until their next login.

サービスプロバイダユーザーを検索するためのデフォルトの検索設定を指定するには、 次の手順に従います。

- 1. メニューバーの「**サービスプロバイダ**」をクリックします。
- 2. 「ユーザー検索設定の編集」をクリックします。
- 3. 「**返される結果の最大数**」に数値を入力します (デフォルトは 100)。
- 4. 「**ページあたりの結果数**」に数値を入力します (デフォルトは 10)。
- 5. 「表示する結果属性」の横にある「利用可能な属性」を、矢印キーを使用して選択 します。
- 6. 「検索する属性」をリストから選択します。
- **7. 「検索操作」**をリストから選択します。
- 8. 「保存」をクリックします。

注

検索設定に加えた変更は、ログオフして再度ログオンするまで有効になり ません。

SPE ディレクトリが設定されていない場合、これらの設定オブジェクトは 使用できません。

トランザクション管理

トランザクションは、新しいユーザーの作成や新しいリソースの割り当てなど、単一 のプロビジョニング操作をカプセル化します。リソースを使用できないときにこれら のトランザクションを終了させるため、トランザクションがトランザクション持続ス トアに書き込まれます。

この節の以下のトピックでは、サービスプロバイダトランザクションの管理手順につ いて説明します。

- デフォルトのトランザクション実行オプションの設定
- トランザクション持続ストアの設定
- トランザクション処理の詳細設定
- トランザクションの監視

デフォルトのトランザクション実行オプション の設定

これらのオプションは、同期 / 非同期処理などのトランザクションの実行方式や、ト ランザクション持続ストアでの持続期間を制御します。オプションは IDMXUser ビューで、または IDMXUser の処理に使用されるフォームを通じて上書きできます。 詳細については、『Identity Manager SPE Deployment』を参照してください。

サービスプロバイダトランザクションを設定するには、次の手順に従います。

1. 「サービスプロバイダ」>「トランザクション設定の編集」をクリックします。 「SPE トランザクションの設定」ページが表示されます。

図 13-5 に、「デフォルトのトランザクション実行オプション」エリアを示します。

Work Server Meta Service Passwords Roles Resources Compliance Home Accounts Reports Provider Edit Main Configuration | Edit Transaction Configuration | Edit User Search Configuration SPE Transaction Configuration Default Transaction Execution Options i Guaranteed Local Consistency Level ■ Wait for First Attempt ■ Enable Asynchronous Processing ■ Persist Transactions Before Attempting ■ Persist Transactions Before Asynchronous Processing ■ Persist Transactions on Each Update

図 13-5 トランザクションの設定

- 2. 「保証される整合性レベル」で次のオプションのいずれかを選択して、ユーザー更 新のトランザクション整合性レベルを指定します。
 - 「なし」- ユーザーのリソース更新の整合性は保証されません。
 - 「ローカル」- 同じサーバーで処理されているユーザーのリソース更新の整合性が 保証されます。
 - 「完全」- すべてのサーバーにわたって、ユーザーのすべてのリソース更新の整合 性が保証されます。このオプションは、すべてのトランザクションがトランザク ションの試行まで、または非同期処理まで持続していることを必要とします。
- 3. 次のデフォルトのトランザクション実行オプションのうち、有効にするものを選 択します。
 - 「最初の試行を待機」- IDMXUser ビューオブジェクトのチェックイン時に、コン トロールを呼び出し側に返す方式を指示します。このオプションを有効にした場 合、プロビジョニングトランザクションで1回の試行が終了するまでチェックイ ン操作はブロックされます。非同期処理を無効にした場合、トランザクションは 成功するか、コントロールが返される場合は失敗します。非同期処理を有効にし た場合、トランザクションはバックグラウンドで継続的に再試行されます。オプ ションを無効にした場合、チェックイン操作から呼び出し側にコントロールが返 されたあとで、プロビジョニングトランザクションが試行されます。このオプ ションを有効にすることを検討してください。
 - 「非同期処理の有効化」- このオプションは、チェックイン呼び出しにより結果が 返されたあともプロビジョニングトランザクションの処理を続けるかどうかを制 御します。

非同期処理を有効にすると、システムはトランザクションを再試行できるよ うになります。さらに、「トランザクション処理の詳細設定」で設定したワー クスレッドを非同期で実行できるようになることで、スループットも向上し ます。このオプションを選択する場合、プロビジョニングされるか、または 同期入力フォームによって更新されるリソースの再試行間隔と試行を設定す るようにしてください。

「非同期処理の有効化」を選択した場合は、「再試行タイムアウト」の値を入 力します。これは、失敗したプロビジョニングトランザクションがサーバー で再試行される期間の上限をミリ秒で表した値です。この設定により、サー ビスプロバイダユーザー LDAP ディレクトリなど、個々のリソースの再試行 設定が補足されます。たとえば、リソースの再試行制限に達する前にこの制 限に達した場合、トランザクションは終了します。負の値の場合、再試行の 回数は個々のリソースの設定のみにより制限されます。

- 「試行前の持続的トランザクション」- 有効にした場合、プロビジョニングトラン ザクションは試行される前に、トランザクション持続ストアに書き込まれます。 このオプションを有効にすると、ほとんどのプロビジョニングトランザクション は最初の試行で成功するため、不要なオーバーヘッドが生じる場合があります。 「最初の試行を待機」オプションを無効にしている場合を除き、このオプションは 無効にすることを検討してください。「完全」整合性レベルが選択されている場合 は、このオプションを使用できません。
- 「非同期処理の前の持続的トランザクション」(デフォルト)-有効にした場合、プ ロビジョニングトランザクションは非同期に処理される前に、トランザクション 持続ストアに書き込まれます。「最初の試行を待機」オプションを有効にしている 場合、再試行が必要なトランザクションは、呼び出し側にコントロールが返され るまで持続します。「最初の試行を待機」オプションを無効にした場合、トランザ クションは常に、試行されるまで持続します。このオプションは有効にすること を推奨します。「完全」整合性レベルが選択されている場合は、このオプションを 使用できません。
- 「各更新時の持続的トランザクション」- 有効にした場合、再試行のあともプロビ ジョニングトランザクションが持続します。これにより、「トランザクションの検 索」ページから検索できるトランザクション持続ストアは常に最新になるため、 問題の分離に役に立つ場合があります。

トランザクション持続ストアの設定

SPE トランザクション持続ストアの設定

図 13-6

「SPE トランザクションの設定」ページのこれらのオプションは、トランザクション持 続ストアに適用されます。ストア内で表示する問い合わせ可能な追加属性以外に、ス トアのタイプも設定できます。次の図を参照してください。

Transaction	Persistent Store	
i Transaction Persistent Store Type		ed) i
i Customized que	eryable user attributes	
i User path expression		i Display name
i User path expression		i Display name
i User path expression		i Display name
i User path expression		i Display name
i User path		i Display name

これらのオプションを設定するには、次の手順に従います。

1. 目的の「**トランザクション持続ストアタイプ**」をリストから選択します。

「データベース」オプションを選択した場合、Service Provider 設定のメインペー ジで設定された RDBMS がプロビジョニングトランザクションの持続に使用され ます。これによって、サーバーを再起動した後も、再試行の必要なトランザク ションが破棄されません。このオプションを選択する場合、サービスプロバイダ 設定のメインページで RDBMS を設定する必要があります。「メモリーベースのシ **ミュレート**| オプションを選択した場合、再試行の必要なトランザクションはメ モリー内にのみ格納され、サーバーを再起動すると破棄されます。本稼働環境で は、「データベース」オプションを有効にします。

注 メモリーベースのトランザクション持続ストアは、クラスタ環境での使用 には適しません。

> 「トランザクション持続ストアタイプ」を変更した場合、変更を適用する には、実行中のすべての Identity Manager インスタンスを再起動する必要 があります。

2. 必要に応じて、「照会可能なユーザー属性のカスタマイズ」を入力します。

トランザクション概要内で表示される IDMXUser オブジェクトの追加属性を選択 します。これらの属性は、検索トランザクションページから問い合わせ可能であ り、検索結果に表示されます。次のフィールドがあります。

- 。 「ユーザーパス表現」- IDMXUser オブジェクトのパス表現を入力します。
- 「表示名」-パス表現に対応する表示名を選択します。この表示名はトランザク ション検索ページに表示されます。

トランザクション処理の詳細設定

これらの詳細なオプションは、トランザクションマネージャーの内部動作を制御しま す。パフォーマンス分析で最適ではないと示されない限り、指定されたデフォルトを 変更できません。すべての入力が必要です。

図 13-5 に、「トランザクション設定の編集」ページの「トランザクション処理の詳細 設定」エリアを示します。

図 13-7 トランザクション処理の詳細設定

■ Advanced T	ransactio	n Proce	ssing Settings
i Worker Threads	100	*	(restart required) i
i Lease Duration (ms)	600000	*	
i Lease Renewal (ms)	300000	*	
☑ Retain Completed Transactions in Store (ms)	3600000	*	
i Ready Queue Low Water Mark	400	*	
i Ready Queue High Water Mark	800	*	
i Pending Queue Low Water Mark	2000	*	
i Pending Queue High Water Mark	2000	*	
i Scheduler Period (ms)	500	*	

1. 「ワークスレッド」に、必要な数値を入力します(デフォルトは100)。

これはトランザクションの処理に使用されるスレッド数です。この値は同時に処 理されるトランザクション数を制限します。これらのスレッドは起動時に静的に 割り当てられます。

注 「ワークスレッド」を変更した場合、変更を適用するには、実行中のすべ ての Identity Manager インスタンスを再起動する必要があります。

2. 「リース時間 (ms)」に、必要な時間を入力します (デフォルトは 600000)。

これは、再試行中のトランザクションをサーバーでロックする時間を制御します。 リースは必要に応じて更新されます。ただし、サーバーが完全にシャットダウン していない場合、オリジナルサーバーのリース時間が終了するまで、ほかのサー バーはトランザクションをロックできません。最低値は1分です。小さい値を設 定すると、トランザクション持続ストアの負荷に影響する場合があります。

3. 「リース更新 (ms)」に、必要な時間を入力します (デフォルトは 300000)。

これは、ロックされたトランザクションのリースの更新時期を制御します。リー ス期間の残りがこのミリ秒数になった時点で更新されます。

4. 「終了トランザクションのストア内での保持時間 (ms)」に、必要な時間を入力し ます(デフォルトは360000)。

トランザクション持続ストアから終了トランザクションを削除するまでの待機時 間(ミリ秒)です。トランザクションの直後に持続を設定している場合を除き、ト ランザクション持続ストアには終了したトランザクションは格納されません。

- 5. **「実行可能キュー最低水準点」**に、必要な数値を入力します (デフォルトは 400)。 トランザクションスケジューラの実行可能なトランザクションキューがこの制限 を下回ると、最高水準制限までキューに実行可能なトランザクションが補充され ます。
- 6. 「**実行可能キュー最高水準点**」に、必要な数値を入力します (デフォルトは 800)。 トランザクションスケジューラの実行可能なトランザクションキューが最低水準 点よりも下回ると、この制限まで、キューに実行可能なトランザクションが補充 されます。
- 7. 「保留キュー最低水準点」に、必要な数値を入力します(デフォルトは 2000)。

トランザクションスケジューラの保留中のキューが、失敗し再試行を保留してい るトランザクションを保持しています。キューのサイズが最高水準点を超える場 合、最低水準点を超えるすべてのトランザクションはトランザクション持続スト アにフラッシュされます。

- 8. 「**保留キュー最高水準点**」に、必要な数値を入力します(デフォルトは 2000)。
 - トランザクションスケジューラの保留中のキューが、失敗し再試行を保留してい るトランザクションを保持しています。キューのサイズが最高水準点を超える場 合、最低水準点を超えるすべてのトランザクションはトランザクション持続スト アにフラッシュされます。
- 9. 「**スケジューラ間隔 (ms)**」に、必要な数値を入力します (デフォルトは 500)。

これは、トランザクションスケジューラの実行間隔です。トランザクションスケ ジューラは実行されると、実行可能なトランザクションを保留中のキューから実 行可能キューに移動し、トランザクション持続ストアに対して、トランザクショ ンの持続などの別の定期的な作業を実行します。

10.「保存」をクリックして、設定を受け入れます。

トランザクションの監視

サービスプロバイダトランザクションは、トランザクション持続ストアに書き込まれ ます。トランザクション持続ストアのトランザクションを検索して、トランザクショ ンのステータスを表示できます。

注 「トランザクション設定の編集」ページを使用すると(「トランザクション 管理」を参照)、管理者はいつトランザクションを保管するかを制御でき ます。たとえば、トランザクションをただちに保管できます(最初の試行 前であっても)。

「トランザクションの検索」ページで、検索条件を指定してトランザクションをフィル タリングし、ユーザー、タイプ、ステータス、トランザクション ID、現在の状態、成 功か失敗かなど、トランザクションイベントに関する特定の条件に基づいて表示でき ます。ここには、すでに完了しているトランザクションとともに再試行中のトランザ クションが含まれます。完了していないトランザクションは、それ以上試行されない ようにキャンセルできます。

トランザクションを検索するには、次を実行します。

- 1. Identity Manager にログインします。
- 2. メニューバーの「**サーバータスク**」をクリックします。
- 3. 「サービスプロバイダトランザクション」をクリックします。

「SPE トランザクション検索」ページが表示され、そこで検索条件を指定できま す。

注 検索では、下で選択したすべての条件に一致するトランザクションのみが 返されます。これは、「アカウント」>「ユーザーの検索」ページと類似し ています。

4. 必要に応じ、「**ユーザー名**」を選択します。

入力した accountId を持つユーザーのみに適用されるトランザクションを検索で きます。

注 Service Provider トランザクション設定ページで「照会可能なユーザー属 性のカスタマイズ」を設定している場合は、それらがここに表示されま す。たとえば、照会可能なユーザー属性のカスタマイズとして姓またはフ ルネームが設定されている場合、これらに基づいて検索することを選択で きます。

- 5. 必要に応じて、「**タイプ**」の検索を選択します。 選択したタイプのトランザクションを検索できます。
- 6. 必要に応じて、「**状態**」の検索を選択します。

選択した次の状態のトランザクションを検索できます。

- 「未試行」トランザクションは、まだ試行されていません。
- 「再試行保留中」トランザクションは、1回以上試行されましたが、1つ以上のエ ラーが見つかり、個々のリソースに設定された再試行制限まで再試行がスケ ジュールされています。
- 「成功」トランザクションは、正常に完了しました。
- o 「失敗」トランザクションは、1つ以上失敗して完了しました。
- 7. 必要に応じ、「**試行**」での検索を選択します。

試行された回数に基づいて、トランザクションを検索できます。失敗したトラン ザクションは、個々のリソースに設定された再試行制限まで再試行されます。

8. 必要に応じ、「送信時間」での検索を選択します。

時間、分、日の単位でトランザクションが最初に送信された時間に基づいて、ト ランザクションを検索できます。

9. 必要に応じ、「終了時間」での検索を選択します。

時間、分、日の単位でトランザクションが完了した時間に基づいて、トランザク ションを検索できます。

10. 必要に応じ、「キャンセルステータス」での検索を選択します。

トランザクションがキャンセルされているかどうかに基づいて、トランザクショ ンを検索できます。

11. 必要に応じ、「**トランザクション ID**」での検索を選択します。

一意のトランザクション ID に基づいてトランザクションを検索できます。このオ プションを使用すると、入力した ID 値に基づいてトランザクションが検索されま す。この ID は、すべての監査ログレコードに表示されます。

12. 必要に応じ、「**SPE サーバー名**」での検索を選択します。

実行中のService Provider サーバーに基づいてトランザクションを検索できます。 サーバーの ID は、Waveset.properties ファイルで上書きされている場合を除 き、マシン名に基づきます。

13. 検索結果をリストから選択したエントリ数までに制限します。

指定された制限までの結果のみ返されます。制限数以上の結果が存在するかどう かについては示されません。

トランザクションの検索 図 13-8

SPE Transaction Search
Search Conditions
☐ I User Name contains ▼
☐ 1 Type: ☐ Create ☐ Update ☐ Delete
☐ ③ State: ☐ Unattempted ☐ Pending Retry ☐ Success ☐ Failure
☐ ③ Attempts more than ▼ 1 ▼
☐ I Submitted more than ▼ 1 ▼ Hour(s) ago ▼
☐ I Completed more than ▼ 1 ▼ Hour(s) ago ▼
☐ I Cancelled Status Cancelled ▼
☐ I Transaction Id contains ▼
☐ I Running on contains ▼
i Limit results to first 20 ▼
Search

14. 「検索」をクリックします。

検索結果が表示されます。

- 15. 必要に応じ、結果ページの最下部にある「一致したすべてのトランザクションを ダウンロードします」をクリックします。結果は XML 形式のファイルに保存さ れます。
- 注 検索結果に返されたトランザクションをキャンセルすることができます。 結果テーブルのトランザクションを選択し、「**選択内容のキャンセル**」を クリックします。完了している、またはすでにキャンセルされているトラ ンザクションはキャンセルできません。

委任された管理

サービスプロバイダユーザーの委任された管理を有効にするには、Identity Manager 管理者ロールまたは組織ベース認証モデルを使用します。

組織認証による委任

Identity Manager では、デフォルトで、組織ベース認証モデルを使用して管理作業を 委任できます。組織ベース認証モデルで委任される管理者を作成するときは、次のこ とに留意してください。

- サービスプロバイダ管理者は、特定の機能および管理する組織を持つ Identity Manager ユーザーです。
- ユーザーの組織属性の値は、Identity Manager 組織名かオブジェクト ID のどちら かになります。どちらにするかは、Identity Managerメイン設定画面の Identity Manager「IDM 組織の属性名が ID を含む」フィールドの設定によって決まりま す。
- Identity Manager 階層を作成し、その階層に組織を配置して、それらの組織の管 理を委任することができます。組織の単純名ではなく、組織に固有の識別情報を 使用します。
- サービスプロバイダユーザーの組織はディレクトリサーバーのユーザー属性から 取得されます。
 - ディレクトリサーバーリソースのスキーママップに属性を設定する必要がありま す。
 - 属性の比較は、管理者が管理する組織リストとの「完全一致」によって行われま す。ディレクトリに格納される値は、階層全体ではなく、組織名と一致する必要 があります。管理者が Top:orgA:sub1 を管理する場合、sub1 は Service Provider ユーザーの組織属性に格納されている値でなければなりません。
 - 属性が設定されていない場合、または Identity Manager 組織と一致しない場合、 その Service Provider ユーザーは最上位 (Top) 組織のメンバーとみなされます。こ のため、Service Provider Edition 管理者は、それらのユーザーを管理するために、 Top 内で Service Provider ユーザー機能を持っていることが必要です。
- 属性の設定によって、Service Provider 管理者による検索の範囲が決まります。
- 委任される管理者のアカウントを作成するには、まず Identity Manager 管理者 を作成し、次に Service Provider Administrator 機能を追加します。ユーザーに 割り当てることができる Service Provider Edition タスクに固有の機能がありま す (「ユーザーの編集」ページの「セキュリティー」タブ)。管理する組織は、管 理者が変更できる Service Provider ユーザーを指定します。 Service Provider ユー ザーが使用できるリソースは、すべての Identity Manager 管理者も使用できま す。

Identity Manager の委任された管理の詳細については、第5章「管理」の「委任された管理」を参照してください。

管理者ロール割り当てによる委任

サービスプロバイダユーザーに細かい機能や管理範囲を付与する場合は、サービスプロバイダユーザー管理者ロールを使用します。1人以上の Identity Manager ユーザーまたはサービスプロバイダユーザーへの管理者ロールの割り当てを、ログイン時に動的に行うように設定できます。

管理者ロールを割り当てられたユーザーに与える機能(「サービスプロバイダのユーザーの作成」など)を指定する規則を定義して管理者ロールに割り当てることができます。

サービスプロバイダユーザーの管理者ロール委任を使用するには、Identity Managerシステム設定でそれを有効にする必要があります。

管理者ロール割り当てによる委任を有効にする場合、「SPE 設定」の「IDM 組織の属性名」は必要ありません。

サービスプロバイダ管理者ロール委任の有効化

サービスプロバイダ管理者ロール委任 (SPE 委任管理) を有効にするには、Identity Manager デバッグページを使用して、System Configuration オブジェクトで次のプロパティーを true に設定します。

security.authz.external.app name.object type

app name は Identity Manager アプリケーション (管理者インタフェースなど)、*object type* は Service Provider Users です。

このプロパティーは、Identity Manager アプリケーション (管理者インタフェースや ユーザーインタフェースなど)単位およびオブジェクトタイプ単位で有効にすること ができます。現在サポートされているオブジェクトタイプは Service Provider Users のみです。デフォルト値は false です。

たとえば、Identity Manager 管理者の SPE 委任管理を有効にするには、System Configuration オブジェクトで次の属性を "true" に設定します。

security.authz.external.Administrator Interface.Service Provider Users

特定の Identity Manager またはサービスプロバイダアプリケーションで SPE 委任管理 を無効に (false に設定) した場合は、組織ベース認証モデルが使用されます。

SPE 委任管理を有効にした場合は、実行された認証規則の数および時間に関する情報 が追跡イベントによって取得されます。それらの統計情報はダッシュボードで表示で きます。

サービスプロバイダユーザー管理者ロールの設定

サービスプロバイダユーザー管理者ロールを設定するには、次の手順に従って、管理 者ロールを作成し、管理範囲、機能、および割り当てるユーザーを指定します。

注

サービスプロバイダユーザー管理者ロールを作成する前に、その管理者 ロールの検索コンテキスト、検索フィルタ、検索後のフィルタ、機能、お よびユーザー割り当てに関する規則を定義します。これらの規則

(SPEUsersSearchContextRule, SPEUsersSearchFilterRule,

SPEUsersAfterSearchFilterRule, CapabilitiesOnSPEUserRule,

UserIsAssignedAdminRoleRule、および

SPEUserIsAssignedAdminRoleRule) を使用するように、規則の authType を指定する必要があります。

サービスプロバイダユーザー管理者ロールのこれらの規則を作成するに は、Identity Manager に付属するサンプル規則を使用できます。サンプル 規則は Identity Manager インストールディレクトリの sample/adminRoleRules.xml にあります。

各環境での規則の作成の詳細については、『Identity Manager SPE Deployment』を参照してください。

- 1. 「セキュリティー」タブで「管理者ロール」を選択し、「新規」をクリックして 「管理者ロールの作成」ページを開きます。
- 2. 管理者ロールの名前を指定し、タイプとして「**サービスプロバイダユーザー**」を 選択します。
- 3. 次の節の説明に従って、「Scope of Control」、「Capabilities」、および「Assign to Service Provider Users」オプションを指定します。

管理範囲の指定

サービスプロバイダユーザー管理者ロールの管理範囲は、特定の Identity Manager 管 理者、Identity Manager エンドユーザー、または Identity Mananger サービスプロバ イダエンドユーザーが表示できるサービスプロバイダユーザーを指定します。この範 囲は、ディレクトリのサービスプロバイダユーザーを一覧表示するようにリクエスト されたときに適用されます。

サービスプロバイダユーザー管理者ロールの管理範囲では、以下の設定を1つ以上指 定できます。

• 「ユーザー検索コンテキスト」- 検索の開始に規則を使用するかテキスト文字列を 使用するかを指定します。

「なし」を指定した場合、デフォルトの検索コンテキストは、サービスプロバイダ ユーザーディレクトリとして設定された Identity Mananger リソースで指定され たベースコンテキストになります。

• 「ユーザー検索フィルタ」- 検索フィルタに規則を適用するかテキスト文字列を適 用するかを指定します。

指定したテキスト文字列、または選択した規則から返されるテキスト文字列は、 検索コンテキスト内で、この管理者ロールに割り当てられたユーザーが管理する ユーザーセットを表す LDAP 準拠の検索フィルタ文字列になります。指定した フィルタは、ユーザーが指定した検索フィルタと結合されます。検索結果として 返されるユーザーには、この管理者ロールに割り当てられたユーザーが一覧表示 する権限を与えられていないユーザーが含まれないようにします。

• 「ユーザー検索後に適用されるフィルタ規則」- ユーザー検索フィルタの適用後に 適用する規則を選択します。

この規則は、サービスプロバイダユーザーディレクトリに対して最初の LDAP 検 索が実行されたあとに実行され、検索結果を評価して、リクエスト元のユーザー がアクセスを許可されている識別名 (dn)を決定します。

このタイプの規則を使用できるのは、あるユーザーをリクエスト元ユーザーの管 理範囲に含めるかどうかを LDAP 以外のユーザー属性 (グループメンバーシップ など)を使用して判断する場合や、フィルタでの判断をサービスプロバイダユー ザーディレクトリ以外のリポジトリ (Oracle データベースや RACF など) を使用 して行う必要がある場合などです。

機能の指定

サービスプロバイダユーザー管理者ロールの機能では、アクセスをリクエストされて いるサービスプロバイダユーザーに対してリクエスト元のユーザーが持つ機能と権利 を指定します。これは、サービスプロバイダユーザーの表示、作成、変更、または削 除のリクエストが作成されたときに適用されます。

「Capabilities」タブで、この管理者ロールに適用する「ユーザーごとの機能規則」を 選択します。

サービスプロバイダユーザーへの管理者ロールの割り当て

ログイン時の評価で認証ユーザーに管理者ロールを割り当てるかどうかを判断する規 則を指定することにより、サービスプロバイダユーザー管理者ロールをサービスプロ バイダユーザーに動的に割り当てることができます。

「Assign to Service Provider Users」タブをクリックし、割り当てに適用する規則を選 択します。

注

ユーザーへの管理者ロールの動的割り当ては、ログインインタフェース (ユーザーインタフェースや管理者インタフェースなど)ごとに有効にする 必要があります。そのためには、次の System Configuration オブジェクト を true に設定します。

security.authz.checkDynamicallyAssignedAdminRolesAtLoginTo .logininterface

すべてのインタフェースのデフォルトは false です。

サービスプロバイダユーザー管理者ロールの委任

デフォルトで、サービスプロバイダユーザーは、自分に割り当てられたサービスプロ バイダユーザー管理者ロールを、自分の管理範囲内のほかのサービスプロバイダユー ザーに割り当てる(委任する)ことができます。

実際に、サービスプロバイダユーザーを編集する機能を持つ Identity Manager ユー ザーは、自分に割り当てられたサービスプロバイダユーザー管理者ロールを、自分の 管理範囲内のサービスプロバイダユーザーに割り当てることができます。

サービスプロバイダユーザー譲渡者ロールに、管理範囲に関係なく譲渡者ロールを割 り当てることができる「譲渡者」のリストを含めることもできます。このような直接 の割り当てにより、1人以上の既知のユーザーアカウントが管理者ロールを割り当て ることができるようにします。

サービスプロバイダユーザーの管理

この節では、Identity Manager で サービスプロバイダ ユーザーを管理するための手順および説明を示します。この節は次のトピックで構成されています。

- ユーザー組織
- ユーザーとアカウントの作成
- サービスプロバイダユーザーの検索
- アカウントのリンク
- アカウントの削除、割り当て解除、またはリンク解除

ユーザー組織

Service Provider では、ユーザーの属性値によって、そのユーザーが割り当てられる組織が決まります。これは、Service Provider メイン設定の「Identity Manager 組織の属性名」フィールドで指定されます (「初期設定」を参照)。ただし、それらの組織名は、ディレクトリサーバーで割り当てられたユーザー属性の値と一致する必要があります。

「Identity Manager 組織の属性名」が定義されている場合は、「ユーザーの作成」または「ユーザーの編集」ページに、使用できる組織の複数選択リストが表示されます。デフォルトでは短い組織名が表示されます。組織の完全なパスが表示されるようにSPE ユーザーフォームを変更できます。

どの属性が組織名属性になるかを選択できます。組織名属性は、そのユーザーを検索 および管理できる管理者を制約するために Service Provider ユーザー管理ページで使 用されます。

注

現在、Service Provider アカウントおよびリソースアカウント用のアカウント ID ポリシーとパスワードポリシーがあります。

「SPE システムアカウントポリシー」は、主要ポリシーテーブルから使用できます。

ユーザーとアカウントの作成

すべてのサービスプロバイダユーザーは、Service Provider ディレクトリ内にアカウン トを持つ必要があります。ユーザーがほかのリソースのアカウントを持つ場合、それ らのアカウントへのリンクがユーザーのディレクトリエントリに保存されるので、そ のユーザーを表示するときに、それらのアカウントに関する情報を表示できます。

注

ユーザーを作成および編集するための Service Provider ユーザーフォーム のサンプルが用意されています。このフォームを、実際のサービスプロバ イダ環境でのユーザー管理の要件に合わせてカスタマイズしてください。 詳細については、『Identity Manager ワークフロー、フォーム、および ビュー』を参照してください。

Service Provider アカウントを作成するには、次の手順に従います。

- 1. メニューバーの「**アカウント**」をクリックします。
- 2. 「サービスプロバイダユーザーの管理」タブをクリックします。
- 3. 「アカウントの作成」をクリックします。

注

デフォルトの Service Provider ユーザーフォームの使用時に表示される実 際のフィールドは、Service Provider ディレクトリリソースのアカウント 属性テーブル(スキーママップ)に設定された属性によって異なります。 また、ユーザー(委任された管理者など)にリソースを割り当てた場合は、 そのリソースの属性値を指定するための新しいエリアが追加表示されま す。フィールドをカスタマイズすることもできます。

- 4. 以下の値を必要に応じて入力します。
 - 「accountid」(このフィールドは必須)
 - [password]
 - 「confirmation」(パスワード確認用)
 - 「firstname」(このフィールドは必須)
 - 「lastname」(このフィールドは必須)
 - [fullname]
 - 「email」
 - [home phone]
 - [cell phone]
 - [password retry count]

- 「account unlock time」
- 5. 矢印キーを使用して「利用可能」リストから目的のリソースを割り当てます。
- 6. 「アカウントステータス」に、アカウントがロックされているかロック解除されて いるかが表示されます。アカウントをロックまたはロック解除する場合は、この オプションをクリックします。

サービスプロバイダユーザーとアカウントの作成 図 13-9

accountId	*
password	
i confirmation	
firstname	
lastname	*
fullname	*
email	
homephone	
cellphone	
sswordRetryCount	
ccountUnlockTime	
Resources	Available Assigned
Admin Roles	Available Assigned >

注

このフォームでは、ディレクトリアカウント(最上位)で定義された属性 に基づいて、リソースアカウント属性の値が自動的に設定されます。たと えば、リソースに firstName を定義した場合、ディレクトリアカウント の firstName の値が設定されます。ただし、この初期設定後、それらの 属性の変更はリソースアカウントに伝達されません。必要に応じて、付属 のサンプル Service Provider ユーザーフォームをカスタマイズしてくださ V,

7. 「保存」をクリックしてユーザーアカウントを作成します。

サービスプロバイダユーザーの検索

Service Provider には、ユーザーアカウントの管理に役立つ設定可能な検索機能が含ま れています。検索では、組織やその他の要素で定義された範囲内のユーザーのみが返 されます。

サービスプロバイダユーザーの基本検索を実行するには、Identity Manager インタ フェースの「アカウント」エリアで、「サービスプロバイダユーザーの管理」をクリッ クし、検索値を入力して「**検索**」をクリックします。

次のトピックで、サービスプロバイダの検索機能について説明します。

- 詳細検索
- 検索結果
- アカウントの削除、割り当て解除、またはリンク解除
- 検索オプションの設定

詳細検索

サービスプロバイダユーザーの詳細検索を実行するには、サービスプロバイダユー ザーの検索ページで「**詳細**」をクリックし、次のアクションを実行します。

- 1. 目的の「**属性**」をリストから選択します。
- 2. 目的の「操作」をリストから選択します。

検索で返されるユーザーをフィルタリングして、指定したすべての条件を満たす ユーザーのみが返されるようにするための条件セットを指定しています。

目的の検索値を入力し、「**検索**」をクリックします。

図 13-10 ユーザーの検索

Service Provider Users	
Create User	
Search Users	
Basic Advanced Options	
Attribute Conditions Specify a list of attribute conditions that users must match. Users must match all conditions.	
Attribute Operation Value	
accountid contains	
Add Condition Remove Selected Condition(s)	
Search	

属性条件を追加または削除するには、次のいずれかの操作を行います。

- 「条件の追加」をクリックし、新しい属性を指定します。
- 項目を選択して、「**選択した条件の削除**」をクリックします。

検索結果

図 13-11 に示すように、Service Provider の検索結果はテーブル形式で表示されます。 属性の列へッダーをクリックすると、結果をその属性で並べ替えることができます。 表示される結果は選択した属性によって異なります。

結果の最初のページ、前ページ、次ページ、および最終ページを表示するには、矢印 ボタンを使用します。特定のページに移動するには、テキストボックスにページ番号 を入力して Enter キーを押します。

ユーザーを編集するには、テーブル内のユーザー名をクリックします。

図 13-11 検索結果の例

Results

□ Connector User intergrees on organizational Person person top top top person organizational Person top top person organizational Person intergrees on organizational Person intergrees on intergrees on intergrees on organizational Person intergrees on organization or		▼lastname	objectClass	accountld	modifyTimeStamp	firstname	xml
✓ user3 person organizationalPerson test 20050930200345Z r [B@1cab8]		Connector User	organizationalPerson person	PSWConnector	20040729195244Z		
	V	user3	person organizationalPerson	test	20050930200345Z	r	[B@1cab87f

Delete...

検索結果ページで、ユーザーの削除またはリソースアカウントのリンク解除を行うに は、1人以上のユーザーを選択して、「削除」ボタンをクリックします。このアクショ ンにより、ユーザーの削除ページが開き、追加のオプションが表示されます(「アカウ ントの削除、割り当て解除、またはリンク解除」を参照)。

アカウントのリンク

Service Provider は、ユーザーが複数のリソースにアカウントを持つ環境にインストー ルする場合があります。Service Provider のアカウントリンク機能によって、既存のリ ソースアカウントを差分方式で Service Provider ユーザーに追加できます。アカウン トリンクプロセスは、リンク相関規則、リンク確認規則、リンク検証オプションを定 義する Service Provider のリンクポリシーで管理します。

ユーザーアカウントをリンクするには、次の手順に従います。

- 1. メニューバーで「リソース」を選択します。
- 2. 目的のリソースを選択します。
- 3. 「リソースアクション」メニューから**「サービスプロバイダリンクポリシーの編** 集」を選択します。
- 4. リンク相関規則を選択します。この規則は、ユーザーが所有する可能性のあるリ ソースのアカウントを検索します。
- 5. リンク確認則を選択します。この規則は、リンク相関規則で選択されるアカウン トの候補のリストから、リソースアカウントを除外します。

注 リンク相関規則で1つだけのアカウントを選択する場合、リンク確認規則 は必要ありません。

6. 「リンク検証が必要」を選択して、ターゲットリソースアカウントを Service Provider ユーザーにリンクします。

アカウントの削除、割り当て解除、またはリン ク解除

ユーザーアカウントの削除、割り当て解除、またはリンク解除を行うには、次の手順 に従います。

- 1. メニューバーの「**アカウント**」をクリックします。
- 2. 「サービスプロバイダユーザーの管理」をクリックします。
- 3. 基本検索または詳細検索を実行します。
- 4. 目的のユーザーを選択します。
- 5. 「削除」ボタンをクリックします。
- 6. 必要に応じて、次のいずれかのグローバルオプションを選択します。
 - 。 「すべてのリソースアカウントの削除」

注 リソースを削除した場合 アカウントは削除されますが リソース割 り当てはまだ存在しています。その後ユーザーを更新すると、アカウ ントが再作成されます。リソースアカウントのリンクは、リソースの 削除時に常に解除されます。

「すべてのリソースアカウントの割り当て解除」

注 リソースを割り当て解除すると、そのリソース割り当てが削除されま す。割り当て解除すると、そのリソースアカウントのリンクも解除さ れます。リソースを割り当て解除しても、リソースアカウントは削除 されません。

「すべてのリソースアカウントのリンク解除」

注 リンクを解除すると、ユーザーとリソースアカウント間のリンクが削 除されますが、アカウントは削除されません。リソース割り当ても削 除されませんので、その後ユーザーを更新すると、アカウントと再リ ンクされるか、またはそのリソースの新しいアカウントが作成されま す。

- 7. または、「**削除**」列、「**割り当て解除**」列、または「**リンク解除**」列で、1 つ以上 のリソースアカウントに対するアクションを選択します。
- 8. 目的のユーザーアカウントを選択したら、「OK」をクリックします。

図 13-12 アカウントの削除、割り当て解除、またはリンク解除

Delete	Unassign	Unlink	Account ID	Resource Name	Resource Type	Exists
			uid=test,ou=people,dc=central,dc=sun,dc=com	LDAP (SPE Directory)	LDAP	Yes

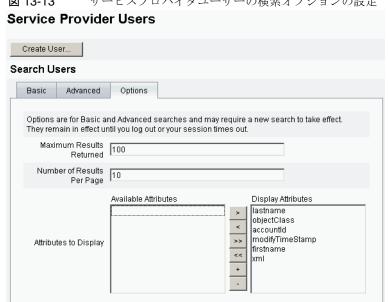
検索オプションの設定

サービスプロバイダユーザーの検索オプションを設定するには、次の手順に従います。

- 1. メニューバーの「**アカウント**」をクリックします。
- 2. 「**サービスプロバイダ**」をクリックします。
- 3. 「オプション」をクリックします。

注 これらのオプションは、現在のログインセッションでのみ有効です。これ らのオプションでは、検索結果の表示方法を設定します。この設定は、基 本検索と詳細検索の両方の結果に適用され、一部の設定は新しい検索での み有効になります。

- 4. **「返される結果の最大数」**を入力します。
- 5. 「**ページあたりの結果数**」を入力します。
- 6. 矢印キーを使用して、「利用可能な属性」から目的の「表示属性」を選択します。



サービスプロバイダユーザーの検索オプションの設定 図 13-13

エンドユーザーインタフェース

付属のサンプルエンドユーザーページは、xSP 環境での一般的な登録とセルフサービ スの例を示しています。サンプルは拡張可能であり、カスタマイズ可能です。実際の 配備用に、外観や使い勝手を変更したり、ページ間の移動方法を変更したり、ロケー ル固有のメッセージを表示したりできます。エンドユーザーページのカスタマイズの 詳細については、『Identity Manager SPE Deployment』を参照してください。

セルフサービスイベントや登録イベントの監査に加えて、影響を受けるユーザーに、 電子メールテンプレートを使用して通知を送信することができます。アカウントID ポリシーとパスワードポリシー、およびアカウントロックアウトの例も用意されてい ます。アプリケーション開発者は Identity Manager フォームも活用できます。サーブ レットフィルタとして実装されている認証サービスモジュールを、必要に応じて拡張 したり置き換えたりできます。これにより、Sun Java System Access Manager のよう なアクセス管理システムとの統合が可能になります。

サンプル

付属のサンプルエンドユーザーページを使用すると、ユーザーは、操作しやすい一連 の画面で基本的なユーザー情報の登録と管理を行い、自分のアクションに関する電子 メール通知を受け取ることができます。サンプルページには次の機能が含まれていま す。

- チャレンジ質問による認証を含むログイン (およびログアウト)
- 登録および自己登録
- パスワードの変更
- ユーザー名の変更
- チャレンジ質問の変更
- 通知アドレスの変更
- ユーザー名を忘れた場合の処理
- パスワードを忘れた場合の処理
- 電子メール通知
- 監査

Identity Manager は登録に検証テーブルを使用します。そのテーブル内の 注 ユーザーだけが登録を許可されます。たとえば、Betty Childs というユー ザーを登録する場合、bchilds@example.com という電子メールアドレスを 持つ Betty Childs のエントリが検証テーブル内で検索され、登録が受け入 れられます。

ページは、配備に合わせて簡単にカスタマイズできます。次のカスタマイズが可能で す。

- ブランド設定
- 設定オプション(たとえば、ログイン試行エラー回数など)
- ページの追加 / 削除

ページのカスタマイズの詳細については、『Identity Manager SPE Deployment』を参 照してください。

登録

新しいユーザーは登録を求められます。登録時に、ユーザーは自分のログイン、チャ レンジ質問、および通知に関する情報を設定できます。

図 13-14 「登録」ページ Java™ System Identity Manager Service Provider Edition

Registration

Fill out the following form to verify your relationship v	vith the	service	provider
---	----------	---------	----------

First name	
Last name	
Notification address	
Next Cancel	

ホーム画面とプロファイル画面

図 13-15 に、エンドユーザーのホームタブとプロファイルページを示します。ユー ザーは、自分のログイン ID とパスワードの変更、通知の管理、およびチャレンジ質 問の作成を行うことができます。



同期

サービスプロバイダユーザーの同期は、同期ポリシーによって有効にできます。 Identity Manager でリソースの属性に加えた変更をサービスプロバイダユーザーと同 期させるには、サービスプロバイダ同期を設定する必要があります。次のトピックで は、サービスプロバイダ実装で同期を有効にする方法を説明します。

- 同期の設定
- 同期の監視
- 同期の開始と停止
- ユーザーの移行

注 サービスプロバイダ同期は、Identity Manager の「リソース」エリアのリ ソースリストから設定します。

同期の設定

Service Provider 同期を設定するには、222 ページの「同期の設定」で説明されているように、リソースの同期ポリシーを編集します。同期ポリシーを編集するときに、次のオプションを指定して、サービスプロバイダユーザーの同期プロセスを有効にする必要があります。

- 「ターゲットオブジェクトタイプ」として「Service Provider Edition ユーザー」を選択します。
- 「スケジューリングの設定」エリアで、「同期の有効化」を選択します。

222ページの「同期の設定」の手順に従って、環境に応じてその他のオプションを指定します。

注

確認の規則とフォームでは、Identity Manager のユーザー入力ビューではなく、IDMXUser ビューを使用する必要があります (詳細については『Identity Manager SPE Deployment』を参照)。

その理由は、確認規則は相関規則で識別されるユーザーごとにユーザービューにアクセスするので、同期パフォーマンスに影響するためです。

「保存」をクリックしてポリシー定義を保存します。ポリシーで同期を無効にしなかった場合、同期は指定されたとおりにスケジュールされます。同期の無効を指定した場合、現在実行されている同期サービスは停止されます。有効にすると、Identity Manager サーバーを再起動したとき、または同期リソースアクションの下の「サービスプロバイダに対して開始」を選択したときに、同期が開始されます。

同期の監視

Identity Manager では、次の方法で Service Provider 同期を監視します。

- 「リソース」リストの説明フィールドに同期ステータスを表示する。
- JMX インタフェースを使用して同期の測定基準を監視する。

同期の開始と停止

Identity Manager をサービスプロバイダ実装用に設定する場合、サービスプロバイダ 同期はデフォルトで有効になります。Service Provider Active Sync を無効にするには、次の手順に従います。

- 1. 「**リソース**」エリアでリソースを選択し、「**同期ポリシーの編集**」をクリックして ポリシーを編集します。
- 2. 「同期の有効化」チェックボックスを選択解除します。
- 3. 「保存」をクリックします。

ポリシーが保存されると、同期は停止します。

同期を無効にせずに停止するには、同期リソースアクションの「サービスプロバイダ **に対して停止**」を選択します。

注

同期を無効にせずにリソースアクションを使用して同期を停止した場合、 いずれかの Identity Manager サーバーを起動すると、同期がふたたび開始 されます。

ユーザーの移行

Service Provider 機能には、サンプルのユーザー移行タスクと関連スクリプトが含まれ ています。このタスクは、既存の Identity Manager ユーザーを Service Provider ユー ザーディレクトリに移行します。この節では、サンプルの移行タスクの使用方法を説 明します。使用状況に応じて、このサンプルを変更することをお勧めします。

既存の Identity Manager ユーザーを移行するには、次の手順に従います。

- 1. メニューバーの「**タスク**」をクリックします。
- 2. 「**タスクの実行**」をクリックします。
- 3. 「SPE Migration」をクリックします。
- 4. 一意の「**タスク名**」を入力します。
- 5. 「リソース」をリストから選択します。

これは、Service Provider ディレクトリサーバーを表す、Identity Manager 内のリ ソースです。Identity Manager ユーザーで見つかったこのリソースへのリンクは 移行されません。

6. 「アイデンティティー属性」を入力します。

これは、ディレクトリユーザーの短い一意の ID を含む Identity Manager ユー ザー属性です。

7. 「ID 規則」をリストから選択します。

これは、Identity Manager ユーザーの属性からディレクトリユーザーの名前を生成できるオプションの規則です。ID 規則は単純名 (通常は uid) を生成することができます。その後、この名前はリソースのアイデンティティーテンプレートで処理され、ディレクトリサーバーの識別名 (DN) を形成します。また、この規則は、アイデンティティーテンプレートを使用しない完全指定 DN を返すこともあります。

8. 「起動」をクリックして、バックグラウンドでの移行タスクを開始します。

サービスプロバイダ監査イベントの設定

サービスプロバイダ実装で、Identity Manager の監査ログシステムは、エクストラネットユーザーのアクティビティーに関連するイベントを監査します。Identity Manager では、Service Provider Edition 監査設定グループ (デフォルトで有効)を使用して、サービスプロバイダユーザーのログを記録する監査イベントを指定することができます。図 13-16 を参照してください。

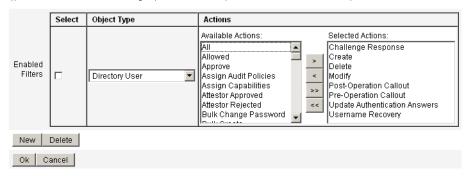
監査ログ、および Service Provider Edition 監査設定グループのイベントの変更の詳細 については、第12章「監査ログ」を参照してください。

図 13-16 「Service Provider Edition 監査設定グループの編集」ページ

Audit	Email Templates	Form and Process Mappings	Import Exchange File	Remedy Integration	Servers

Edit Service Provider Edition Audit Configuration Group

Specify the events this audit configuration group will store in the repository. Select one or more actions to store for each object type. Click **Add** to add an event to the group. To remove events, select one or more items in the list, and then click **Delete**.



lh リファレンス

使用法

次の構文を使用して、Identity Manager コマンド行インタフェースを呼び出し、Identity Manager コマンドを実行します。

```
lh { $class | $command } [ $arg [$arg... ] ]
```

使用上の注意

コマンドの使用法についてのヘルプを表示するには、1h と入力します (引数は指定しない)。

パス環境変数の設定

• 1h コマンドの使用時には、JAVA_HOME を、Java 実行可能ファイルを保存した bin ディレクトリが含まれている JRE ディレクトリに設定する必要があります。 この場所は、インストールごとに異なります。

JDK のフルインストールには複数の Java 実行可能ファイルがあります。この場合は、JAVA_HOME を、内蔵の jre ディレクトリに設定します。このディレクトリには、正しい bin/java.exe ファイルが含まれています。通常のインストールでは、JAVA_HOME を D: ¥¥java¥jdk1.3.1_02.jre に設定します。

次のように、WSHOME 変数を Identity Manager インストールディレクトリに設定します。

set WSHOME=<path_to_identity_manager_directory>

たとえば、この変数をデフォルトのインストールディレクトリに設定するには、次のように指定します。

set WSHOME=C:\Program Files\tomcat\text{\text{webapps}\text{\text{idm}}}

注 WSHOME 変数の値に次の文字が含まれていないことを確認してください。

- 引用符("")
- パスの末尾の円記号(¥)

アプリケーションの配備ディレクトリのパスにスペースが含まれる場合でも、引用符を使用しないでください。

UNIX システム上では、次のようにしてパス変数をエクスポートする必要もあります。

export WSHOME

export JAVA_HOME

クラス

com.waveset.session.WavesetConsole などの完全修飾クラス名でなければなりません。

コマンド

次のコマンドのいずれかでなければなりません。

- config Business Process Editor を起動します。
- console Identity Manager コンソールを起動します。
- export 交換ファイルをエクスポートします。
- js JavaScript プログラムを起動します。
- javascript js と同じです。
- import Identity Manager オブジェクトをインポートします。
- license [options] {status | set {parameters }} Identity Manager ライセンスキーを設定します。
- setRepo Identity Manager インデックスリポジトリを設定します。

- setup Identity Manager セットアッププロセスを開始します。これにより、ラ イセンスキーの設定、Identity Manager インデックスリポジトリの定義、および 設定ファイルのインポートができるようになります。
- syslog [options] システムログからレコードを抽出します。
- xmlparse Identity Manager オブジェクトに対し XML の妥当性検査を行います。
- xpress [options] ファイル名 式を評価します。有効なオプションは次のとお りです。

-trace(トレース出力を有効にする)

例

- lh com.waveset.session.WavesetConsole
- lh console
- lh console -u \$user -p PathtoPassword.txt
- lh setup -U 管理者名 -P PathtoPassword.txt
- lh setRepo -c -A 管理者名 -C PathtoPassword.txt
- lh setRepo -t ローカルファイル -f \$WSHOME

export コマンド

使用法

export [-v] Outfile [typeSet | typeName...]

オプション

- o -v 詳細モードを有効にします。
- typeName オプション:all、default、または users。all オプションは次を除く すべてのオブジェクトタイプをエクスポートします。
 - Log
 - Syslog
 - TestItem

- Server
- Administrator

一般に、別の環境にログファイルをエクスポートすることはあまりありません。

license コマンド

使用法

license [options] { status | set {parameters} }

オプション

- -U username (Configurator のアカウント名が変更されている場合)
- -P *PathtoPassword*.txt (Configurator のパスワードが変更されている場合) set オプションのパラメータは、「-f ファイル」の形式でなければなりません。

例

- lh license status
- Ih license set -f ファイル

syslog コマンド

使用法

syslog [options]

オプション

- -d 日数 指定された直近の日数分のレコードを表示します (デフォルト =1)
- -F 重要度レベルが「fatal」のレコードのみを表示します
- -E 重要度レベルが「error」以上のレコードのみを表示します
- -w 重要度レベルが「warning」以上のレコードのみを表示します(デフォルト)
- -x エラーの原因がレポートされている場合、出力に含めます

syslog コマンド

オンラインマニュアルの高度な検索

Identity Manager のオンラインマニュアルを検索するとき、複雑なクエリーを作成するための高度な構文を使用できます。オブジェクトには次のものがあります。

- ワイルドカード文字 完全な語句の代わりにスペルのパターンを指定できます。
- クエリー演算子 クエリー要素がどのように結合または変更されるかを指定します。

注 同じ検索の中でワイルドカード文字とクエリー演算子を併用できます。

ワイルドカード文字

ワイルドカードは、検索においてほかの文字または文字のグループを表す特殊文字です。

Identity Manager のオンラインマニュアルの検索では、次のワイルドカード文字を使用できます。

表 B-1 サポートされているワイルドカード文字

ワイルドカード文字	説明
疑問符 (?)	任意の1文字と一致します。
	たとえば、「t?p」を検索すると tap、tip、top などの語と一致します。「ball????」を検索すると ballpark、ballroom、ballyhoo などの語と一致しますが、「ball」に続く文字数が 4 文字ではない ballet やballoon などの語は検索されません。
アスタリスク (*)	任意の文字のグループと一致します。
	たとえば、「comp*」を検索すると、computer、company、 comptroller など、「comp」で始まるすべての語が検索されます。

クエリー演算子

クエリー演算子を使用して、検索の要素を結合、変更、または除外することができま す。クエリー演算子は大文字、小文字、または両者の混合で入力できます。通常、ク エリー演算子は <CONTAINS> のように山括弧で囲みます。

注

基本的なブール演算子 (AND、OR、および NOT) と特殊文字演算子 (<、 =、!= など)には山括弧は必要ありません。

優先度の規則

1つのクエリーの中で複数のタイプの演算子を使用するとき、優先度の規則と括弧の 使い方によって演算子の有効範囲が決まります。AND 演算子は OR 演算子より優先さ れます。たとえば、次のようなクエリーがあるとします。

resource AND adapter OR attribute

これは次のクエリーと同じ働きです。

(resource AND adapter) OR attribute

「adapter」と「attribute」が、「resource」とともに検索される二者択一の用語として 解釈されるようにするには、次のように括弧を使う必要があります。

resource AND (adapter OR attribute)

デフォルト演算子

浦箟子を指定せずにクエリー用語またはクエリー要素を連続して入力すると、標準の デフォルト演算子 <AND> を使ってクエリー要素が結合されます。

<EXACT>、<MORPH>、<EXPAND> などの明示的な単項用語演算子が付かない1つ の単語でクエリーが構成される場合、その単語にはデフォルトの用語演算子 <MORPH>が適用されるとみなされます。

次の表は、オンラインマニュアル検索で最もよく使われるクエリー演算子の一覧です。

表 B-2 オンラインマニュアル検索でよく使われるクエリー演算子

演算子	説明	例
<and>または AND</and>	必須の基準を検索に追加します。	「apples AND oranges」を検索すると、順 序を問わず「apples」および「oranges」 の両方を含む一致結果が返されます。ど ちらか1つの単語しか含まれないドキュ メントは無視されます。
<case></case>	後続の1つ以上の用語の一致を、大文字 と小文字を区別して検索します。	「 <case> bill」を検索すると「bill」に一 致しますが「Bill」には一致しません。</case>
	注意: Identity Manager では、大文字を含むクエリー用語は自動的に大文字と小文字を区別する検索とみなされるため、 <case>を付ける必要は必要ありません。すべて小文字の用語は大文字と小文字を区別しない検索として扱われるため、すべて小文字の一致結果だけを得るには<case>を使う必要があります。</case></case>	
<exact></exact>	指定された単語と完全に一致する単語を 含むドキュメントを検索します。	「 <exact> soft」を検索すると、単語 「soft」を含むドキュメントが検索されま すが、「softest」や「softer」を含むドキュ メントは検索されません。</exact>
<morph></morph>	指定された単語に加えて、その単語が形態変化した単語を含むドキュメントも検索します。これには複数形や過去形に加えて、接頭辞、接尾辞、複合語を含む複合形が含まれます。	不規則な形式を正しく扱うために、語彙データベースの情報も利用します。 <morph> surf」を検索すると、「surfs」、「surfed」、「surfing」のような単語「surf」の単純な変化形に加えて、接頭辞付き(「resurf」)や複合語(「surfboard」)などの変化形も対象としてドキュメントを検索します。</morph>
<near></near>	指定された単語どうしが 1000 語以内の近 さにあるドキュメントを検索します。単 語どうしが近いドキュメントほど検索結 果の上位に表示されます。	「resource <near> configuration」を検索 すると、両方の単語を含み、単語間の距 離が 1000 語以内であるドキュメントが検 索されます。</near>
<near n=""></near>	指定された単語間の距離が n 語以下であるドキュメントを検索します。	「buy <near 3=""> sell」を検索すると、 「buy」と「sell」の間が3語以下である</near>
	注意: n の値は $1\sim1024$ の範囲で指定する必要があります。	「buy low and sell high」のような表現を 含むドキュメントが検索されます。
<not> または NOT</not>	特定の単語または語句を含まないドキュ メントを検索します。	「surf <and> <not> channel」を検索すると、「surf」を含み「channel」を含まないドキュメントが検索されます。</not></and>

監査ログデータベーススキーマ

この付録では、サポートされるデータベースタイプと監査ログデータベースマッピングの監査データスキーマ値について説明します。

- Oracle
- DB2
- MySQL
- Sybase
- 監査ログデータベースマッピング

Oracle

表 C-4 に、Oracle データベースタイプのデータスキーマ値を示します。

表 C-1 Oracle データベースタイプのデータスキーマ値

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
データベースの列	值
id	VARCHAR(50) NOT NULL
name	VARCHAR(128) NOT NULL
resourceName	VARCHAR (128)
accountName	VARCHAR (50)
objectType	CHAR(2)
objectName	VARCHAR (128)
action	CHAR(2)
actionDate	CHAR(8)
actionTime	CHAR (12)

Oracle データベースタイプのデータスキーマ値 (続き) 表 C-1

データベースの列	值
acctAttrChanges	VARCHAR(4000)
acctAttr01label	VARCHAR (50)
acctAttr01value	VARCHAR (128)
acctAttr02label	VARCHAR (50)
acctAttr02value	VARCHAR (128)
acctAttr03label	VARCHAR(50)
acctAttr03value	VARCHAR(128)
acctAttr04label	VARCHAR(50)
acctAttr04value	VARCHAR(128)
acctAttr05label	VARCHAR(50)
acctAttr05value	VARCHAR(128)
parm01label	VARCHAR(50)
parm01value	VARCHAR(128)
parm02label	VARCHAR(50)
parm02value	VARCHAR (128)
parm03label	VARCHAR(50)
parm03value	VARCHAR(128)
parm04label	VARCHAR(50)
parm04value	VARCHAR(128)
parm05label	VARCHAR(50)
parm05value	VARCHAR(128)

DB2

表 C-2 に、DB2 データベースタイプのデータスキーマ値を示します。

DB2 データベースタイプのデータスキーマ値 表 C-2

データベースの列	値
id	VARCHAR(50) NOT NULL
name	VARCHAR(128) NOT NULL
resourceName	VARCHAR (128)
accountName	VARCHAR(50)
objectType	CHAR(2)
objectName	VARCHAR (128)
action	CHAR(2)
actionDate	CHAR(8)
actionTime	CHAR (12)
actionStatus	CHAR(1)
interface	VARCHAR(50)
server	VARCHAR (128)
subject	VARCHAR (128)
reason	CHAR(2)
message	VARCHAR (255)
acctAttrChanges	CLOB (16M)
acctAttr01label	VARCHAR(50)
acctAttr01value	VARCHAR (128)
acctAttr02label	VARCHAR(50)
acctAttr02value	VARCHAR (128)
acctAttr03label	VARCHAR(50)
acctAttr03value	VARCHAR (128)
acctAttr04label	VARCHAR(50)
acctAttr04value	VARCHAR (128)
acctAttr05label	VARCHAR(50)

表 C-2 DB2 データベースタイプのデータスキーマ値 (続き)

データベースの列	值
acctAttr05value	VARCHAR (128)
parm01label	VARCHAR (50)
parm01value	VARCHAR (128)
parm02label	VARCHAR (50)
parm02value	VARCHAR (128)
parm03label	VARCHAR (50)
parm03value	VARCHAR (128)
parm04label	VARCHAR (50)
parm04value	VARCHAR (128)
parm05label	VARCHAR (50)
parm05value	VARCHAR (128)

MySQL

表 C-3 に、MySQL データベースタイプのデータスキーマ値を示します。

表 C-3 MySQL データベースタイプのデータスキーマ値

データベースの列	值
id	VARCHAR(50) BINARY NOT NULL
name	VARCHAR(128) BINARY NOT NULL
resourceName	VARCHAR(128)
accountName	VARCHAR(50)
objectType	CHAR(2)
objectName	VARCHAR(128)
action	CHAR(2)
actionDate	CHAR(8)
actionTime	CHAR (12)
actionStatus	CHAR(1)
interface	VARCHAR(50)

表 C-3 MySQL データベースタイプのデータスキーマ値 (続き)

データベースの列	值
server	VARCHAR (128)
subject	VARCHAR (128)
reason	CHAR(2)
message	VARCHAR (255)
acctAttrChanges	BLOB
acctAttr01label	VARCHAR(50)
acctAttr01value	VARCHAR (128)
acctAttr02label	VARCHAR (50)
acctAttr02value	VARCHAR (128)
acctAttr03label	VARCHAR (50)
acctAttr03value	VARCHAR (128)
acctAttr04label	VARCHAR (50)
acctAttr04value	VARCHAR (128)
acctAttr05label	VARCHAR (50)
acctAttr05value	VARCHAR (128)
parm01label	VARCHAR(50)
parm01value	VARCHAR (128)
parm02label	VARCHAR(50)
parm02value	VARCHAR (128)
parm03label	VARCHAR (50)
parm03value	VARCHAR (128)
parm04label	VARCHAR (50)
parm04value	VARCHAR (128)
parm05label	VARCHAR(50)
parm05value	VARCHAR (128)

Sybase

表 C-4 に、Sybase データベースタイプのデータスキーマ値を示します。

表 C-4 Sybase データベースタイプのデータスキーマ値

データベースの列	值
id	VARCHAR(50) NOT NULL
name	VARCHAR(128) NOT NULL
resourceName	VARCHAR (128)
accountName	VARCHAR (50)
objectType	CHAR(2)
objectName	VARCHAR (128)
action	CHAR(2)
actionDate	CHAR(8)
actionTime	CHAR(12)
actionStatus	CHAR(1)
interface	VARCHAR (50)
server	VARCHAR (128)
subject	VARCHAR (128)
reason	CHAR(2)
message	VARCHAR (255)
acctAttrChanges	TEXT
acctAttr01label	VARCHAR (50)
acctAttr01value	VARCHAR (128)
acctAttr02label	VARCHAR (50)
acctAttr02value	VARCHAR (128)
acctAttr03label	VARCHAR (50)
acctAttr03value	VARCHAR (128)
acctAttr04label	VARCHAR (50)
acctAttr04value	VARCHAR (128)
acctAttr05label	VARCHAR(50)

表 C-4	Sybase データベースタイプのデータスキーマ値	(続き)
-------	---------------------------	------

データベースの列	· 值
acctAttr05value	VARCHAR (128)
parm01label	VARCHAR (50)
parm01value	VARCHAR (128)
parm021abel	VARCHAR(50)
parm02value	VARCHAR (128)
parm03label	VARCHAR (50)
parm03value	VARCHAR (128)
parm04label	VARCHAR (50)
parm04value	VARCHAR (128)
parm05label	VARCHAR(50)
parm05value	VARCHAR (128)

監査ログデータベースマッピング

表 C-5 には、格納された監査ログデータベースキーと、監査レポート出力でそれらの キーと対応している表示文字列との間のマッピングが示されています。Identity Manager では、リポジトリ内の領域を節約するために、定数として使用されるアイテ ムを短いデータベースキーとして格納します。製品のインタフェースにはこれらの マッピングは表示されません。代わりに、監査レポート結果のダンプの出力を調べる ときにのみこれらのマッピングが表示されます。

オブジェクトキータイプ、アクション、およびアクションステータスのデータベースキー 表 C-5

監査オブジェクトタイプ	DB +-	アクション	DB +-	アクション ステータス	DB +-
Administrator	AD	Approve	AP	Failure	F
Admin Group	AG	Change Password	CP	Success	S
Application	AP	Change Resource Password	CR		
Audit Config	AC	Configure	CG		
Audit Log	AL	Connect	CN		
Email Template	ET	Create	CT		
Lighthouse Account	LA	Credentials Expired	CE		

表 C-5 オブジェクトキータイプ、アクション、およびアクションステータスのデータベースキー (続き)

監査オブジェクトタイプ	DB +-	アクション	DB +-	アクション ステータス	DB +-
Login Config	LC	Delete	DL		
Notify	NT	Delete Account	DA		
Object Group	OG	Deprovision	DP		
Policy	PO	Disable	DS		
Remedy Config	RC	Disconnect	DC		
Resource Account	RA	Enable	EN		
Resource	RS	Launch	LN		
Resource Object	RE	Load	LD		
Role	RL	Login	LG		
Role Attribute	RT	Logout	LO		
Task Definition	TD	Native Change	NC		
Task Instance	TI	Protect Resource Password	PT		
Task Schedule	TS	Provision	PV		
User	US	Reject	RJ		
Workflow Case	WC	Reprovision	RV		
Workflow Process	WP	Reset Password	RP		
Workflow Task	WT	Terminate	TR		
		Update	MO		
		View	VW		

Active Sync ウィザード

概要

7.0 より前のバージョンの Identity Manager では、アクティブな同期の作成および管理に Active Sync ウィザードを使用します。この付録では、サポートされているバージョンの Identity Manager での Active Sync ウィザードによるアクティブな同期のセットアップおよび管理について説明します。バージョン 7.0 以降では、同期の設定には同期ポリシーを使用します。

同期のセットアップ

Identity Manager リソースエリアにある「Active Sync ウィザード」を使用して、アクティブな同期をセットアップします。このウィザードは手順のさまざまなセットを示し、このセットによりリソース用のアクティブな同期が設定されます (手順は選択によって異なる)。

Active Sync ウィザードを起動するには、リソースリスト内のリソースを選択し、「リソースアクション」オプションリストから「Active Sync ウィザード」を選択します。

同期モード

「同期モード」ページでは、アクティブな同期の設定中に選択可能な設定オプションの 範囲を指定できます。

次のいずれかのオプションを選択します。

「入力フォームの使用」 - アクティブな同期のセットアップ時に使用するモードを選択します。既存のフォームを使用するよう選択できますが、その場合このリソースの設定の選択が制限されます。代わりに、Active Sync ウィザードで生成したフォームを使用すると、設定の選択の完全なセットが提供されます。

- 「既存の入力フォーム」(デフォルト)を選択した場合、次のオプションの選択を 行います。
 - 「入力フォーム」 データ更新を処理する入力フォームを選択します。このオ プション設定項目を使用すると、属性を変換してからアカウントに保存する ことができます。
 - 「処理規則」- 対象となる各アカウントに対して実行する処理規則をオプショ ンの作業として選択します。この選択は、ほかのすべての選択よりも優先さ れます。処理規則を指定した場合、このリソースに関するほかの設定に関係 なく、すべての行に対して処理が実行されます。これは、プロセス名か、ま たはプロセス名として評価される規則です。

図 D-1 Active Sync ウィザード:「同期モード」、「既存のフォーム」の選択 Active Sync Wizard for LDAP

Synchronization Mode Choose the synchronization mode to use for this resource. input Form • Use Pre-Existing Input Form Usage Ouse Wizard Generated Input Form i Input Form None i Process Rule None (optional) Next Save Cancel

- 「**ウィザードで生成した入力フォームを使用**」を選択した場合、次のオプションの 選択を行います。
 - 「設定モード」 Active Sync ウィザードに基本モードを使用するか詳細モードを 使用するかを選択します。基本モードがデフォルトのオプションです。詳細モー ドを選択した場合、イベントタイプを定義し処理規則を設定できます。
 - 「処理規則」-(詳細設定モードでのみ表示)対象となる各アカウントに対して実行 する処理規則をオプションの作業として選択します。この選択は、ほかのすべて の選択よりも優先されます。処理規則を指定した場合、このリソースに関するほ かの設定に関係なく、すべての行に対して処理が実行されます。これは、プロセ ス名か、またはプロセス名として評価される規則です。
 - 「処理後のフォーム」- (詳細設定モードでのみ表示) Active Sync ウィザードで生 成されるフォームに追加して実行するフォームをオプションの作業として選択し ます。このフォームは、Active Sync ウィザードによる設定に優先して適用されま す。

Active Sync ウィザード: 「同期モード」、「ウィザード生成のフォーム」 図 D-2 の選択

Active Sync Wizard for LDAP

Synchronization Mode				
Choose the synchronization mode to use for this resource.				
i Input Form Usage	C Use Pre-Existing Input Form O Use Wizard Generated Input Form			
i Configuration Mode	○ Basic ⓒ Advanced			
i Process Rule (optional)	None	-		
i Post-Process Form	None			
Next Save Canc	el			

「次へ」をクリックしてウィザードを続行します。「Active Sync の動作設定」ページが 表示されます。

動作設定

このページでは、アクティブな同期の以下の項目を設定できます。

- スタートアップ
- ポーリング
- ログ

スタートアップ設定

次のオプションから Active Sync スタートアップの選択を行います。

- 「起動タイプ」 次のいずれかのオプションを選択します。
 - 「自動」または「フェイルオーバー付自動」 アイデンティティーシステムの起動 時に、このソースも起動されます。
 - 「手動」 管理者がこのソースを起動する必要があります。
 - o 「無効」- リソースを無効にします。
- 「プロキシ管理者」- 更新を処理する管理者を選択します。すべての操作は、この 管理者に割り当てられた機能を通して承認されます。ユーザーフォームが空のプ ロキシ管理者を選択する必要があります。

ポーリング設定

ポーリング開始日と時刻を将来の日時に設定すると、指定した日時にポーリングが開 始します。ポーリング開始日と時刻を過去の日時に設定すると、Identity Manager は この情報とポーリング間隔に基づいて、いつポーリングを開始するかを決定します。 次に例を示します。

- リソースのアクティブな同期を 2005 年 7 月 18 日 (火曜)に設定
- リソースのポールを週単位で、開始日を2005年7月4日(月曜)、時刻を午前9 時に設定

この場合、リソースのポーリングは 2005 年 7 月 25 日(次の月曜)に開始されます。

開始日または開始時刻を指定しない場合、ただちにリソースのポーリングが開始され ます。この場合、アプリケーションサーバーを再起動するたびに、アクティブな同期 を行うよう設定されたリソースすべてのポーリングが、ただちに開始されます。一般 的には、開始日と開始時刻を設定します。

ポーリングの設定の選択を行います。

- 「ポール間隔」 ポールを行う頻度を指定します。数値を入力し、次に時間の単位 (日、時間、分、月、秒、または週)を選択します。デフォルトの単位は分です。
- 「ポーリング開始日」 最初にスケジューリング間隔を開始する日付を vvvvMMdd 形式で入力します。
- 「ポーリング開始時刻」 最初にスケジューリング間隔を開始する時刻を HH:mm:ss 形式で入力します。

ログ設定

次のオプションから、ログ情報およびログレベルの設定の選択を行います。

- 「ログアーカイブの最大数」 値が 0(ゼロ)より大きい場合、最新の N 個のログ ファイルが保持されます。0(ゼロ)の場合は1つのログファイルが繰り返し利用 されます。-1の場合、ログファイルは破棄されません。
- 「**アクティブログの最大有効期間**」 この期間を経過すると、アクティブログは アーカイブされます。期間が0(ゼロ)の場合、期間ベースのアーカイブは行われ ません。ログアーカイブの最大数が0(ゼロ)に設定されている場合、この期間が 経過してもアーカイブは行われず、アクティブログは切り捨てられ、再使用され ます。この有効期間条件は、「ログファイルの最大サイズ」に指定される条件とは 別に評価されます。

数値を入力し、次に時間の単位(日、時間、分、月、秒、または週)を選択します。 デフォルトの単位は日です。

• 「**ログファイルパス**」 - アクティブログとアーカイブされたログのファイルが作成 されるディレクトリへのパスを入力します。ログファイル名はリソース名から開 始します。

- 「**ログファイルの最大サイズ**」 アクティブログファイルの最大サイズをバイト数 で入力します。指定した最大サイズに達すると、アクティブログファイルはアー カイブされます。ログアーカイブの最大数が0(ゼロ)に設定されている場合、こ の期間が経過してもアーカイブは行われず、アクティブログは切り捨てられ、再 使用されます。このサイズ条件は、「アクティブログの最大有効期間」に指定され る条件とは別に評価されます。
- 「**ログレベル**」 ログのレベルを入力します。
 - o 0-ログなし
 - 1 エラー
 - 2 情報
 - 。 3 詳細
 - 4 デバッグ
- 図 D-3 は「動作設定」ページの表示例です。

図 D-3 Active Sync ウィザード: 動作設定

	y
Active Sync	Running Settings
Configure how and who	en Active Sync is run for this resource.
Startup Settings	
i Startup Type	Automatic <u></u>
i Proxy Administrator	Configurator 🔻
Polling Settings	
i Poll Every	Minutes 💌
i Polling Start Date	
i Polling Start Time	
Logging Settings	s
i Maximum Log Archives	3
i Maximum Active Log Age	Days 🔻
i Log File Path	
i Maximum Log File Size	
i Log Level	2
Back Next Save	Cancel

「次へ」をクリックしてウィザードを続行します。「Active Sync の一般設定」ページが 表示されます。

一般の Active Sync 設定

このページを使用して、一般的なアクティブな同期の設定パラメータを指定します。

リソース固有の設定

利用可能なリソース固有の設定は、リソースタイプによって異なります。たとえば LDAPリソースの場合、次の設定を適用できます。

- 「同期するオブジェクトクラス」 一同期させるオブジェクトクラスを入力します。 変更ログはすべてのオブジェクトに対してですが、このフィルタは、ここでリス トされたオブジェクトクラスのみを更新します。
- 「同期させるアカウントの LDAP フィルタ」 同期させるオブジェクトの LDAP フィルタをオプションとして指定します。変更ログはすべてのオブジェクトに対 してですが、このフィルタは、指定されたフィルタと一致するオブジェクトのみ を更新します。フィルタを指定した場合、フィルタと一致し、同期されるオブ ジェクトクラスを含むオブジェクトだけが同期されます。
- 「同期する属性」 同期する属性名を指定します。変更ログファイルからの更新の うち、指定属性以外の更新は無視されます。たとえば、部署属性のみを指定した 場合、部署属性に影響する変更のみが処理されます。それ以外の更新は無視され ます。空欄(デフォルト)の場合、すべての変更が処理されます。
- 「変更ログブロックサイズ」 クエリーをフェッチする変更ログエントリ数を入力 します。デフォルトの数は100です。
- 「変更番号属性名」─変更ログエントリ中の変更番号属性の名前を入力します。
- 「変更者フィルタ」 変更からフィルタするディレクトリ管理者の名前 (RDN) を 入力します。このリストのエントリに属性 modifiersname が一致する変更がフィ ルタされます。

標準値は、ループを防ぐため、このアダプタにより使用される管理者名です。エント リは、cn=Directory Manager の形式です。

共通の設定

- 「相関規則」─ リソースの調整ポリシーに指定されている相関規則に優先して適用 される相関規則をオプションの作業として指定します。相関規則は、リソースア カウントをアイデンティティーシステムアカウントに相互に関連付けます。
- 「確認規則」- リソースの調整ポリシーに指定されている確認規則に優先して適用 される確認規則をオプションの作業として指定します。

- 「解決プロセス規則」- フィード内の複数のレコードと一致した場合に実行するタ スク定義の名前をオプションの作業として指定します。これは、管理者に手動ア クションを求めるプロセスである必要があります。これは、プロセス名か、また はプロセス名として評価される規則です。
- 「削除規則」- 削除操作を行うかどうかを決定するために、対象となるユーザー更 新ごとに評価される、true または false を返す規則をオプションの作業として指定 します。
- 「一致しないアカウントの作成」 true に設定すると、アダプタはアイデンティ ティーシステム上に存在しないアカウントの作成を試みます。false に設定した場 合、アダプタは解決プロセス規則が返すプロセスを使用してアカウントを実行し ます。
- 「作成イベントで Active Sync リソースを割り当てる」 このオプションを選択し た場合、Active Sync ソースリソースは作成イベントが検出されたときに作成され るユーザーに割り当てられます。
- 「グローバルで利用」- ActiveSync ネームスペースの下のフォームは、対象とな る各アカウント内のすべての属性を常に利用できます。このオプションを選択し た場合、グローバルネームスペースでもすべての属性 (accountId を除く) を利用 できます。
- 「リセット時に過去の変更を無視する」 アダプタの最初の開始時またはリセット 時に、過去の変更を無視するよう選択します。アダプタをリセットするには、 XmlData オブジェクト SYNC resourceName を編集し、適切な同期プロセス (ActiveSync など)の MapEntry を削除します。このオプションは、すべてのアダ プタで利用可能ではありません。
- 「ポール前のワークフロー」 各ポールの直前にオプションとして実行するワーク フローを選択します。
- 「ポール後のワークフロー」- 各ポールの直後にオプションとして実行するワーク フローを選択します。

「保存」または「次へ」をクリックして、リソースの一般設定の変更を保存します。

- 既存の入力フォームを使用している場合、「**保存**」をクリックしてウィザードの選 択を終了し、リソースリストに戻ります。
- ウィザードで生成した入力フォームを使用している場合、「次へ」をクリックして 続行します。
 - 「基本」設定モードを使用している場合、「ターゲットリソース」ページが表示さ れます。この章の510ページの「ターゲットリソース」に進んでください。
 - 「詳細」設定モードを使用している場合、「イベントタイプ」ページが表示されま す。

イベントタイプ

このページを使用して、Active Sync リソースに特定のタイプのイベントの変更が発生 したかどうかを確認するメカニズムを設定します。

イベントについて

アクティブな同期イベントは、Active Sync リソースで発生した変更として定義されま す。リソースごとにリストされたイベントタイプは、リソースのタイプおよび変更イ ベントに影響を受けるオブジェクトに応じて異なります。イベントタイプには、作成、 削除、更新、無効化、有効化、および名前の変更があります。

イベントの無視

Active Sync イベントを無視するかどうかを決定するメカニズムを選択できます。次の オプションがあります。

- 「なし」 どの Active Sync イベントも無視されません。
- 「規則」 規則を使用して Active Sync イベントを無視するかどうかを決定します。 このオプションを選択した場合、オプションリストからさらに規則を選択する必 要があります。
- 「条件」 条件を使用して Active Sync イベントを無視するかどうかを決定します。 このオプションを選択した後、「条件の編集」をクリックして「条件パネル」を使 用し、条件を定義します。

イベントタイプを決定するためのオプションは次のとおりです。

- 「なし」- イベントタイプを決定する方法はありません。
- 「規則」 規則を使用してイベントタイプを決定します。このオプションを選択し た場合、オプションリストからさらに規則を選択する必要があります。
- 「条件」-条件を使用してイベントタイプを決定します。このオプションを選択し た後、「条件の編集」をクリックして「条件パネル」を使用し、条件を定義しま す。

「次へ」をクリックしてウィザードを続行します。「プロセスの選択」ページが表示さ れます。

プロセスの選択

このページを使用して、ユーザー画面がチェックされているときに特定の Active Sync イベントインスタンスまたは Active Sync イベントのタイプに対して実行するワーク フローまたはプロセスを選択します。

プロセスモード

Active Sync イベントが発生したときに実行するワークフローまたはプロセスを決定す る方法を次の2つのモードから選択します。

• 「規則」 - 特定の規則を使用して、それぞれの Active Sync イベントインスタンス に対してどのワークフローまたはプロセスを実行するかを決定します。これは、 イベントが発生するたびに規則が実行されることを意味します。

このオプションを選択した後、規則(プロセス決定規則)をリストから選択します。

図 D-4 に、規則の選択を指定する「プロセスの選択」ページを示します。

Active Sync ウィザード: プロセスの選択 (規則)

Active Sync Wizard for LDAP

図 D-4

Process Selection		
Determine which workflow or process to run for a specific event instance or type of event.		
■ Process Mode C Use a rule to determine the process / workflow? C Use the event type to determine the process / workflow? Output Description: O		
Determination Rule None		
Back Next Save Cancel		

「イベントタイプ」 - それぞれのイベントインスタンスのイベントタイプに基づい て、ワークフローまたはプロセスを実行できます。これは、デフォルトの選択で す。

このオプションを選択した後、図 D-5 に示すように、リストされているそれぞれの イベントタイプに対して実行するワークフローまたはプロセスを選択します。

Active Sync ウィザード: プロセスの選択 (イベントタイプ) 図 D-5

Process Selection		
Determine which workflow or process to run for a specific event instance or type of event.		
i Process Mode	○ Use a rule to determine the process / workflow? Use the event type to determine the process / workflow?	
i Create	Default	
i Update	Default	
i Delete	Default	
i Enable	Default	
i Disable	Default	
Back Next Save	Cancel	

「次へ」をクリックしてウィザードを続行します。「ターゲットリソース」ページが表 示されます。

ターゲットリソース

このページを使用して、このリソースと同期させるターゲットリソースを指定します。

Active Sync ウィザード: ターゲットリソース 図 D-6

Target Resources	
Choose the resources to synchron	ize with LDAP.
Available Resources	Target Resources
AIX1	IDM User
Back Next Save Cancel	<u> </u>

- 1. 1つ以上のリソースを利用可能なリソースエリアから選択し、ターゲットリソー スエリアへ移動します。
- 2. 「次へ」をクリックして続行します。「ターゲット属性マッピング」ページが表示 されます。

ターゲット属性マッピング

このページを使用して、それぞれのターゲットリソースに対するターゲット属性マッ ピングを定義します。

Active Sync ウィザード: ターゲット属性マッピング 図 D-7

Ta	Target Attribute Mappings				
Sel	ect the	target resource and define	the target attribu	ite mappings.	
	AIX				
		Target Attribute	Туре	Value	Applies To
		aix_account_locked 💌	Rule	AccountName - First dot Last	☐ Create ☐ Update ☐ Delete
Add Mapping Remove Mapping					
Ва	sk S	ave Cancel			

- 1. オプションリストからターゲットリソースを選択します。ターゲット属性を追加 する場合は、「マッピングの追加」をクリックします。
- 2. それぞれのターゲット属性に対して、属性、タイプ、および属性値を選択します。
- 3. 「適用先」の列では、マッピングを適用する1つ以上の操作(作成、更新、または 削除)を選択します。
- 4. 各ターゲットリソースに対して選択を続けます。

リストから属性行を削除するには、行を選択して「マッピングの削除」をクリックし ます。

「保存」をクリックして、属性マッピングを保存し、リソースリストに戻ります。

同期のセットアップ

用語集

Business Process Editor (BPE) Identity Manager 7.0 より前のバージョンで提供されていた Identity Manager フォーム、規則、およびワークフローをグラフィカルに表示するツールです。BPE は現在のバージョンの Identity Manager では Identity Manager IDE に置き換わっています。「Identity Manager IDE」を参照してください。

ide Identity Manager IDE を参照。

Identity Manager IDE Identity Manager Integrated Development Environment (IDE) は、配備で Identity Manager オブジェクトを表示、カスタマイズ、デバッグできるようにする Java アプリケーションです。

アイデンティティーテンプレート ユーザーのリソースアカウント名を定義します。

アクセスレビュー 特定の日に従業員セットが適切なユーザーエンタイトルメントを持っているとアテストする管理および監査プロセス。

アテスター ユーザーエンタイトルメントが適切であることを保証(アテステーション)する責任を持つユーザー。アテスターは、アテステーションを必要とするユーザーエンタイトルメントを管理するために必要な Identity Manager の拡張特権を持ちます。

アテステーション ユーザーエンタイトルメントが適切であることを確認するために、アクセスレビュー中にアテスターが行う操作。

アテステーションタスク アテステーションを必要とするユーザーエンタイトルメントレビューの論理的集まり。ユーザーエンタイトルメントは、同じアテスターに割り当てられ、同じアクセスレビューインスタンスから作成されると、1 つのアテステーションタスクにグループ化されます。

エスカレーションタイムアウト 作業項目を割り当てられた所有者が作業項目リクエストで指定された時間内に応答しなかった場合、タイムアウトとなり Identity Manager プロセスは次に割り当てられている応答者にリクエストを送信します。

仮想組織 ディレクトリジャンクション内で定義された組織。ディレクトリジャンクショ ンを参照。

管理者 Identity Manager をセットアップしたり、ユーザーの作成やリソースへのアクセ スの管理などの操作タスクを実行したりする役割を持つ個人。

管理者インタフェース Identity Manager の主要な管理ビュー。

管理者ロール 管理ユーザーに割り当てられた組織の組み合わせごとに定義します。

規則 XPRESS、XML オブジェクト、または JavaScript 言語で作成された関数を含む Identity Manager リポジトリ内のオブジェクト。規則は、頻繁に使用されるロジックや、 フォーム、ワークフロー、およびロール内で再利用される静的な変数を格納するためのメ カニズムを提供します。

機能 ユーザーアカウントに割り当てるアクセス権限のグループ。Identity Manager で実 行される操作を制御する、Identity Manager での最小レベルのアクセス管理です。

サービスプロバイダユーザー サービスプロバイダ企業の従業員やイントラネットユー ザーとは区別される、エクストラネットユーザーまたはサービスプロバイダの顧客。

作業項目 承認者、アテスター、是正者に指定されたユーザーに割り当てられた、Identity Manager 内のワークフロー、フォーム、手順によって生成された操作リクエスト。

承認者 アクセスリクエストを承認または却下する管理機能を持つユーザー。

スキーマ あるリソースに対するユーザーアカウント属性のリスト。

スキーママップ あるリソースについての、リソースアカウント属性を Identity Manager アカウント属性にマップしたもの。

Identity Manager アカウント属性は、複数のリソースへの共通リンクを作成し、 フォームによって参照されます。

是正者 監査ポリシーの割り当てられた是正者に指定された Identity Manager ユーザー。 Identity Manager が是正の必要なコンプライアンス違反を検出すると、是正作業項目 を作成し、その作業項目を是正者の作業項目リストに送信します。

組織 管理の委任を可能にするために使用する Identity Manager コンテナ。

組織は、管理者が制御または管理するエンティティー(ユーザーアカウント、リソース、 管理者アカウントなど)の範囲を定義します。組織は、主として Identity Manager を管理 する目的で「どこで」というコンテキストを提供します。

定期的アクセスレビュー 暦四半期など定期的な間隔で実行されるアクセスレビュー。

ディレクトリジャンクション 階層的に関係する組織のセットであり、ディレクトリリソースの実際の階層構造コンテナのセットをミラー化したものです。ディレクトリジャンクション内の各組織は、仮想組織です。

フォーム Web ページに関連付けられたオブジェクトであり、ブラウザでユーザー表示属性をそのページにどのように表示するかについての規則が含まれています。フォームにはビジネスロジックを組み込むことができ、通常は、ユーザーに表示する前に、表示データを処理するために使用します。

ポリシー Identity Manager アカウントの制限を設定します。

Identity Manager ポリシーは、ユーザー、パスワード、および認証オプションを設定し、組織またはユーザーに関連付けられます。リソースパスワードポリシーとアカウント ID ポリシーは、規則、許可される単語、および属性値を設定し、個々のリソースに関連付けられます。

ユーザー Identity Manager システムアカウントを所持する個人。Identity Manager では、ユーザーは特定の範囲の機能を持つことができます。拡張機能を持つユーザーは Identity Manager 管理者です。

ユーザーアカウント Identity Manager を使用して作成されたアカウント。 Identity Manager アカウントと、Identity Manager リソース上のアカウントのいずれかを指します。つまり、入力する情報またはフィールドは、ロールの割り当てによって直接または間接的にユーザーに提供されたリソースに応じて異なります。

ユーザーインタフェース Identity Manager システムの制限されたビュー。 特に管理機能を持たないユーザー用に調整したものであり、パスワードの変更、秘密 の質問への回答の設定、委任割り当ての管理など、一連の自己管理タスクを実行でき ます。

ユーザーエンタイトルメント 特定の日の1人のユーザーに割り当てられたリソースとこれらのリソース上の重要な属性を示すユーザービュー。

リソース アカウントが作成されたリソースやシステムへの接続方法についての情報が保存される Identity Manager オブジェクト。

Identity Manager がアクセスを提供するリソースには、メインフレームセキュリティーマネージャー、データベース、ディレクトリサービス、アプリケーション、オペレーティングシステム、ERP システム、およびメッセージプラットフォームがあります。

リソースアダプタ Identity Manager エンジンとリソースの間のリンクを提供する Identity Manager コンポーネント。

このコンポーネントにより、Identity Manager は所定のリソースのユーザーアカウントを管理 (作成、更新、削除、認証、およびスキャン機能を含む) するほか、そのリソースをパススルー認証に利用することができます。

リソースアダプタアカウント 管理するリソースにアクセスするために、Identity Manager リソースアダプタが使用するクレデンシャル。

リソースウィザード リソースパラメータ、アカウント属性、アイデンティティーテンプ レート、および Identity Manager パラメータのセットアップと設定を含め、リソースの作 成および修正プロセスの手順を案内する Identity Manager ツール。

リソースグループ ユーザーリソースアカウントを作成、削除、および更新を順序付けす るために使用するリソースの集まり。

ロール Identity Manager におけるユーザーのクラス用のテンプレートまたはプロファイ ル。各ユーザーには、1つ以上のロールを割り当てることができます。ロールはアカウン トによるリソースのアクセスとデフォルトのリソース属性を定義します。

ワークフロー 論理的で反復可能なプロセスであり、ドキュメント、情報、またはタスク が、ある関与者から別の関与者に渡されます。Identity Manager ワークフローは、ユー ザーアカウントの作成、更新、有効化、無効化、および削除を管理する複数のプロセスで 構成されています。

索引

A	Active Sync のターゲット属性マッピング 510
Access Review Detail Report Administrator の機能 174	Active Sync のターゲットリソース 510 Active Sync のプロセスの選択 508
Account Administrator の機能 174	Admin Report Administrator の機能 175
Active Sync アダプタ LDAP 設定 506 一般設定 506 イベントタイプ 508 共通の設定 506 スタートアップ設定 503 セットアップ 501 ターゲット属性マッピング 510 ターゲットリソース 510	Admin Role Administrator の機能 175 allowInvalidCerts 301 Assign User Capabilities の機能 175 auditconfig.xml ファイル 422 Auditor 是正者の機能 176 Audit Policy Administrator の機能 175 Audit Report Administrator の機能 175
同期モード 501 プロセスの選択 508 ポーリング設定 504 ログ設定 504 ActiveSync アダプタ 開始 227 概要 222	B BPE、「Identity Manager IDE」を参照 Business Process Editor (BPE) 52, 484
セットアップ 222 停止 227 パフォーマンスのチューニング 225 編集 225 ポーリング間隔の変更 226 ホストの指定 226 ログ 227 ログ設定 224 Active Sync ウィザード、起動 501	C Capability Administrator の機能 178 ChangeLog CSV ファイル形式 126 作成と編集 124 スクリプトの作成 130 セキュリティー 120 設定 121

説明 119	extendedResults 422, 431
ポリシーの作成 122	extendedTypes 422, 428
要件 120	
clientConnectionFlags 301	
clientSecurityFlags 301	_
com.waveset.object.Type クラス 428	F
com.waveset.security.Right オブジェクト 430	filterConfiguration 422, 423
com.waveset.session.WorkflowServices アプリケーション 419	FormUtil メソッド 284, 285
Configure Audit 機能 179	
Control Active Sync Resource Administrator 機能 180	I
convertDateToString 284, 285	IDE、「Identity Manager インタフェース」を参照
CreateOrUpdate コマンド 86	Identity Manager
createUser 255, 256	アカウントインデックス 220
Create User 機能 180	インタフェース
Create コマンド 86	Identity Manager IDE 51
CSV 形式 85, 211	管理者 47
抽出 210	ユーザー 49 オブジェクト 37,42
	概要 33
	管理者ロール 41
-	管理について 152
D	機能 41, 166
DB2 監査スキーマ 495	サーバーの設定 148
DeleteAndUnlink コマンド 86	組織 40,159
deleteUser 256	タスク 58
Delete コマンド 86	データベース 432
Deprovision User 機能 180	ヘルプとガイダンス 53
Disable User 機能 180	ポリシー 138
Disable コマンド 86	目的 34 ユーザーアカウント 38
	削除 259
	リソース 39, 107, 109
	リソースグループ 39,116
E	ロール 38, 104
enabledEvents 属性 428	「Identity Manager アカウントの削除」ボタン 259
Enable User 機能 180	Identity Manager イベントグループ外部での変更
Enable コマンド 86	428
extendedActions 422, 430	Identity Manager 作業項目 196
extendedObjects 属性 429	Identity Manager 用語 513
•	Identity System 属性名 116

ID、ユーザーアカウント 64 objectType 435 Import/Export Administrator 機能 180 Oracle 監査スキース 493	
Instruction of Administrators 1864 100	
miport/ Export Administrator 1次能 100 Oracle 駐本フセーラ 402	
Import How 操作 190	
Organization Administrator 機能 181 installdir 301	
J	
Password Administrator 機能 181	
JMS 設定、PasswordSync 295 PasswordSync	
JMS リスナーアダプタ、PasswordSync 用に設定 JMS 設定 295	
302 JMS リスナーアダプタ、設定 302	
アンインストール 302	
以前のバージョンのアンインストール 2	91
インストール 292 インストールの前担条件 200	
- インストールの前旋米件 290	
K要 290	
Active Sync 設定 506 サーバー設定 294 サーバー 設定 202 202	
サーバー 164 設定 292,293 リソースクエリー 263,270 通知の設定 304	
lh コマンド デバック 299 license 486 電子メール設定 297	
syslog 487 トレースログ 299	
クラス 484 配備 302	
コマンド引数 484 プロキシサーバー設定 294	
使用法 483 ユーザーパスワード同期ワークフロー 3	803
License Administrator 機能 181 よくある質問 328	
license コマンド 486 レジストリキー 300	
Lighthouse PasswordSync のアンインストール 302	
タスクマトリックス 414 PasswordSync の以前のバージョンのアンパ	インス
Login Administrator 機能 181 トール 291	
PasswordSync のインストール 前提条件 290 手順 292	
PasswordSync のデバッグ 299	
ManageResource ワークフロー 108 PasswordSync の配備 302	
Microsoft .NET 1.1 291 Policy Administrator 機能 181	
Microsoft .NET 1.1 のインストール 291	
MySQL 監査スキーマ 496	

R	ユーザーアカウントの削除 474
Reconcile Administrator 機能 182	ユーザーアカウントの作成 469
Reconcile Report Administrator 機能 182	Service Provider Edition ユーザーの管理 468
Reconcile Request Administrator 機能 182	soapClientTimeout 301 Solaris
Remedy Integration Administrator 機能 182	サポート 31
Remedy との統合 148	パッチ 31
Rename User 機能 182	SSL 接続、テスト 342
Report Administrator 機能 182	Sybase 監査スキーマ 498
Reset Password Administrator 機能 182	syslog コマンド 487
Reset Resource Password Administrator 機能 183	, 0
Resource Administrator 機能 183	
Resource Group Administrator 機能 183	_
Resource Object Administrator 機能 183	Т
Resource Password Administrator 機能 183	Task Report Administrator 機能 187
Resource Report Administrator 機能 183	
Risk Analysis Administrator 機能 183	
Role Administrator 機能 184	
Role Report Administrator 機能 184	U
	Unassign User 機能 187
	Unassign コマンド 86
c	Unlink User 機能 187
S	Unlink コマンド 86
Security Administrator 機能 186	Unlock User 機能 187
Service Provider Edition	updateUser 256
委任された管理 463	Update User 機能 187
監査グループの設定 482 管理者ロール委任の有効化 464	Update コマンド 86
管理者ロールの作成 465	User Account Administrator 機能 188
検索のデフォルト設定 453	user.global.email 属性 276
コールアウト設定 452	User Report Administrator 機能 188
初期設定 445	user.waveset.accountId 属性 276
追跡イベント設定 450	user.waveset.organization 属性 276
同期の設定 480	user.waveset.resources 属性 276
トランザクション持続ストア 457	user.waveset.roles 属性 276
トランザクション処理の詳細設定 458	
トランザクションデータベースの設定 448 トランザクションの監視 460	
トランザクションの無況 4600	V
ユーザーアカウントの検索 471	•
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	View User 機能 188

W waveset.accountId 属性 284 Waveset Administrator 機能 188 waveset.logattr テーブル 434 waveset.log テーブル 432 Windows Active Directory リソース 164 WSUser オブジェクト 429	アカウントインデックスレポート 必須機能 182 「アカウント」エリア、管理者インタフェース 68 アカウント管理イベントグループ 425 アカウント属性 112,115 アクション 435 拡張 430 アクションキーテーブル 499 アクションステータスキーテーブル 499
X X509 証明書 subjectDN を使用した相関 341 X509 証明書ベースの認証 339 XML ファイル 承認フォーム 277, 278 抽出 210 読み込み 211	アクセススキャン 作成 397 変更 405 アクセスレビュー 392 アクセスレビューの管理 402 アテステーション エンタイトルメントの承認 407 管理 406 アプリケーション、アクセスの無効化 336 暗号化 暗号化キー 344 概要 343
あ アイデンティティーイベント 137 アイデンティティー監査 説明 355 タスク 414	保護されるデータ 343 暗号化キー、サーバー 344
アイデンティティーシステムのパラメータ、リソース 113 アイデンティティー属性設定 131 アイデンティティーテンプレート 113 アカウント ID 承認のエスカレーション用 273 承認用 267 追加の承認者 268 通知の受信者 262 アカウントインデックス 検査 221 検索 220 操作 220 レポート 236	一括アクション アクションリスト 85 確認規則 98, 99 相関規則 98, 99 タイプ 84 表示属性 88 ユーザーアカウント 84 一括機能 Bulk Account Administrator 176 Bulk Change Account Administrator 176 Bulk Change User Account Administrator 177 Bulk Delete IDM User 177 Bulk Deprovision User 177 Bulk Disable User 177

Bulk Enable User 177	か
Bulk Unassign User 178 Bulk Unlink User 178	改ざん、防止 437
Bulk Update User 178	ガイダンス、Identity Manager 53,56
Bulk User Account Administrator 178	確認規則 98,99
一括リソースアクション 118	カスタムリソース 109
「一般」タブ	仮想組織
設定 258 ~ 260	概要 164
説明 257	更新 166
委任された管理 152	削除 166
イベント、監査の作成 419	監査
イベントグループ	extendedActions 430
Identity Manager 外部での変更 428	extendedResults 431
アカウント管理 425	extendedTypes 428
コンプライアンス管理 425	filterConfiguration 423
セキュリティー管理 427	概要 418
属性 423	セッション 418 設定 279~280,422
タスク管理 427	データ記憶領域
リソース管理 426	waveset.log 432
ロール管理 427	waveset.logattr 434
ログイン / ログオフ 426	ビューハンドラ 418
イベントタイプ 508	プロビジョニングツール 418
	ログデータベースキー 435
	ワークフロー 418,419
_	監査イベント、作成 419
え	監査スキャン 377
エスカレーションされた承認	監査設定 422
承認者 273	監査設定グループ 147
タイムアウト 269, 270, 271, 272, 273	監査、タスクテンプレートの設定 257
	「監査」タブ
	設定 279~280
I.e.	説明 27 9
お	監査ポリシー
オブジェクト、Identity Manager 37,42	概要 360
オブジェクトキータイプテーブル 499	規則の作成 368
オンラインヘルプ 53	規則のデバッグ 376
オンラインマニュアル検索のワイルドカード 489	作成 362
	是正者の割り当て 373
	是正ワークフローのインポート 363
	必須機能 175
	編集 372
	ワークフローの割り当て 374

監査ポリシー規則ウィザード 368	サーバー暗号化 344
監査ポリシー規則のデバッグ 376	規則
「アカウント」エリア 68 管理者リスト 承認者の選択 268, 271, 274 通知の受信者の選択 262, 264	割り当て 168 共通リソース、認証の設定 338
管理者ロール 概要 41, 189 作成と編集 191 ユーザーフォームの割り当て 195 ユーザーロール 190 管理する組織 範囲 193 ユーザーの割り当て 154 管理する組織の範囲の設定 193 「管理するリソース」ページ 109	く クエリー LDAP リソース 263, 270 承認者のアカウント ID の取得 268, 270, 274 属性の比較 264, 270 通知の受信者のアカウント ID の取得 262, 263 ヘルプとマニュアル 54 リソース属性 264, 270 グラフ形式のレポート 242 グローバルリソースポリシー 117

き キー ゲートウェイ 347

け	監査ポリシー 362
ゲートウェイキー 347	監査ポリシー規則 368
結果 435	作成タスク、保留 257
拡張 431	サポート
	Solaris 31
検索 サービスプロバイダトランザクション 460	サンセット
ヘルプとマニュアル 53	設定 281
ユーザーアカウント 69	プロビジョニング解除 285
検出、ログの改ざん 437	サンライズ
(快山、ログの以さん 45/	新しいユーザーのプロビジョニング 281
	設定 281
	「サンライズとサンセット」タブ
_	設定 281 ~ 286
_	説明 257
コンプライアンス管理イベントグループ 425	
	Ī
5	
_	自己検索 97
サーバー暗号化	辞書ポリシー
管理 343,349	概要 141
‡— 344	実装 142
サーバー暗号化の管理 349	設定 141
サーバーのデフォルト設定 150	選択 92
サービスプロバイダエンドユーザーインタフェース	実行機能 Power Admin Powert 184
476	Run Admin Report 184 Run Audit Report 184
サービスプロバイダユーザータイプ 36	Run Reconcile Report 185
サービスプロバイダユーザーの検索 471	Run Resource Report 185
再試行リンク、設定 280	Run Risk Analysis 185
作業項目	Run Role Report 185
委任 198	Run Task Report 185
管理 196	Run User Report 185
タイプ 196	実用上の機能 167
保留中 49	指定
履歴の表示 197	アカウントデータの属性 257
作業項目の委任 198	通知の受信者 262, 263, 264
削除	ユーザー通知 265
削除タスクの保留 257	承認
ユーザーアカウント 80, 257, 259	エスカレーション 269, 270, 271, 272, 273
作成	カテゴリ 200
アクセススキャン 397	設定 266~278

フォーム 275	概要 383
無効化 257	必須機能 176
有効化 257, 267	標準是正ワークフロー 384
承認者	リクエストの転送 391
設定 266	リクエストの表示 386
セットアップ 201	ワークフローの割り当て 374
組織 267	セッション監査 418
追加 257, 266, 267 ~ 275	セッション制限、設定 336
通知の設定 261	設定 137
リソース 267	Identity Manager サーバーの設定 148
ロール 267	PasswordSync 292, 293
「承認」タブ	Service Provider Edition 445
概要 257	アイデンティティーイベント 137
設定 266~278	アイデンティティー属性 132
説明 257,266	「一般」タブ 258,260
「承認のエスカレーション」ボタン 273	監査 279, 280
承認の無効化 257, 267	監査グループ 147
証明書ベースの認証 339	「監査」タブ 279,280
署名付き承認、設定 204	「サンライズとサンセット」タブ 281,286
	承認 266,278
	承認フォーム 275
	署名付き承認 204
す	タイムアウト 272, 273, 275
·	タスクテンプレート 256
スキーママップ 116	タスクテンプレートの監査 257
スケジューラの設定 149	追加の承認者 257
ステータスインジケータ、ユーザーアカウント 69	通知 261, 265
	電子メール通知 257
	同期 222
	「プロビジョニング」タブ 280
世	ユーザー更新テンプレート 258
制約規則、ログイン 334	ユーザー作成テンプレート 258
セキュリティー	設定、監査 422
機能 332	「選択している属性の削除」ボタン 277,278,280
パススルー認証 334	
パスワード管理 333	
ベストプラクティス 351	_
ユーザーアカウント 65	そ
セキュリティー管理イベントグループ 427	相関規則 98,99
是正	属性
違反の受け入れ 389	user.global.email 276
違反の是正 390	user.waveset.accountId 276

user.waveset.organization 276	タスクテンプレート
user.waveset.resources 276	設定 256
user.waveset.roles 276	プロセスタイプのマッピング 253
waveset.accountId 284	編集 256
アカウントIDの取得 262,267,268,273	有効化 253, 256
アカウントデータから指定 257	ユーザー更新テンプレート 253
値の編集 276,278	ユーザー削除テンプレート 253
クエリーの作成 264	ユーザー作成テンプレート 253
承認フォームからの削除 277	タスクテンプレートの編集ページ
承認フォームへの追加 277	ユーザー更新テンプレート 256, 258
タスク承認のための指定 266	ユーザー削除テンプレート 256, 259
タスク名での指定 258	ユーザー作成テンプレート 256, 258
デフォルト 276,277	
デフォルトの表示名 278	タスクの再試行 257
ユーザーアカウント 66	「タスクの実行」ボタン 275
「属性の追加」ボタン 277,279	「タスクの設定」タブ 257
組織	タスクの保留 257
概要 40, 159	タスクベースの機能 167
仮想 164	タスク名
管理割り当て 163	属性参照 258
作成 159	定義 257, 258
ユーザーの割り当て 161	ダッシュボード、レポートのグループ化 246
	タブ
組織の承認 267	ラン 一般 257
	サンライズとサンセット 257
	承認 257
,	_{外心 257} タスクの設定 257
た	
タイプ、拡張 428	通知 257 データ変換 257
タイムアウト	
エスカレーションされた承認 269,270,271,272,	プロビジョニング 257
273	探索
設定 272, 273, 275	概要 210
タイムアウト値、設定 336	ファイルから読み込み 211
「タイムアウトのアクション」ボタン 272	ファイルへ抽出 210
_	リソースから読み込み 214
タスク	
アイデンティティー監査 414	
クイックリファレンス 58	
再試行 257	ち
サンライズ / サンセット 257	調整
バックグラウンドでの実行 257	開始 219
保留 257	概要 215
タスク管理イベントグループ 427	例 久 210

ステータスの表示 219	セットアップ 165
ポリシー 21 6	ディレクトリリソース 164
ポリシー、編集 216	データの同期
調整サーバーの設定 148	ActiveSync アダプタ 222
調整レポート 182	探索 210
177-322	調整 215
	ツール 209
	データベース
つ	DB2 495
_	MySQL 496
通知	Oracle 493
PasswordSync での設定 304	Sybase 498
設定 261 ~ 265 ユーザーアカウントデータの変換 287	‡— 435
	理由 436
「通知」タブ	キーマッピング 499
設定 261~265 	スキーマ 432
説明 257	データ変換
通知の受信者	プロビジョニング中 286
アカウント ID の取得 262 管理者リストからの指定 264	プロビジョニング前 257
規則による指定 263	「データ変換」タブ
	設定 286 説明 257
属性による指定 262	
ユーザーの指定 265	デフォルト
	承認の有効化 267
	承認フォームの属性 276,277 属性の表示名 278
	タスク名 258
τ	プロセスタイプ 255
-	
定期的アクセスレビュー	電子メール設定、PasswordSync 297
アクセススキャン 397	電子メール通知、設定 257, 261
エンタイトルメント 407	電子メールテンプレート 263,265
概要 392	HTML とリンク 146
起動 403	概要 143, 261
計画 395	カスタマイズ 144
終了中 405	変数 146
進行状況の管理 404	テンプレート、電子メール 261,263,265
スケジュール 403 表表 202	
認証 393 レポート 410	
ワークフロープロセス 393	
	کے
ディレクトリジャンクション 概要 164	同期
%女 104	Service Provider Edition 479

設定 222	文字タイプ規則 92
無効化 225	履歴 92
同期ポリシー 222	パスワード文字列の品質ポリシー 140
同期モード 501	バックグラウンド、タスクの実行 257
ドキュメント	バックグラウンドでのタスク実行 257
Identity Manager の検索 53 概要 29 高度なクエリーを使用した検索 489	パブリッシャー 432
トラブルシューティング 監査ポリシー 376 トリプル DES 暗号化 344,347 トレースログ、PasswordSync 299	ひ 日付形式文字列 284,285,286 「必須のプロセスマッピング」セクション 255 ビューハンドラ監査 418
に 認証 393 X509 証明書ベース 339 委任 395 共通リソースの設定 338 質問 158 ユーザー 94	表示 作業項目履歴 197 保留中のアテステーション 407 保留中の作業項目 196 ユーザーアカウント 70 レポートのタイプ 234
	స్ట్
	ファイルへ抽出 209,210
14	フィールドレベルのヘルプ 56
は	フォーム
パススルー認証 334	現在の設定 272,287
パスワード	承認の設定 275
管理者の認証 156 管理者の変更 156	属性の追加 277
1 年 日 り 多 文 136 ユーザーアカウントパス	タスクの承認 266
ワード」を参照	通知 263
ログインアプリケーション 334	編集 51
パスワード管理 333	「フォームおよびプロセスマッピングの設定」ペー ジ 25 6
パスワードポリシー	プロキシサーバー設定、PasswordSync 294
辞書ポリシー 92	プロセスタイプ
実装 94	createUser 255
使用禁止属性 93	updateUser 256
使用禁止単語 93	削除 255
設定 91	選択 255
長さ規則 91	デフォルト 25 5

マッピング 253, 255, 256 プロセスマッピング 一覧表示 254 検証 256 必須 255 編集 254	Change Password Administrator 179 Change Resource Password Administrator 179 Change User Account Administrator 179 編集 属性値 276, 278 タスクテンプレート 256
有効化 254	タスク名 258
プロセスマッピングの一覧表示 254	プロセスマッピング 254
プロセスマッピングの検証 256	
プロセスマッピングの編集ページ 254	
プロビジョニング 再試行リンク 280 サンライズ 281 時刻 283 事前のデータ変換 257 データ変換 286 バックグラウンド 280 日付 283 プロビジョニング解除 サンセットの設定 285 ユーザーアカウント 80, 257, 259, 260 「プロビジョニング」タブ 設定 280 説明 257 プロビジョニングツール監査 418	ほ 防止、改ざん 437 方法 FormUtil 284, 285 管理者への通知 261 サンライズ / サンセットの決定 281 承認者の決定 268 承認のタイムアウトの決定 269 プロビジョニング解除の決定 285 ボタン Identity Manager アカウントの削除 259 承認のエスカレーション 273 選択している属性の削除 277, 278, 280 属性の追加 277, 279 タイムアウトのアクション 272 タスクの実行 275
^	マッピングの編集 254, 255 有効化 254
ページ	ポリシー Identity Manager アカウント 138
タスクテンプレート「Create User Template」の	アカウント ID 140
編集: 256, 258	概要 138
タスクテンプレート「Delete User Template」の	監査 360
編集: 256, 259	グローバルリソースポリシー 117
タスクテンプレート「Update User Template」の	辞書 141
編集: 256, 258	調整 216
フォームおよびプロセスマッピングの設定 256	リソースパスワード 91,140
プロセスマッピングの編集 254	ポリシー違反
ヘルプ、オンライン 53	アクセススキャン時 398
変更機能 Change Account Administrator 178	受け入れ 389 B エ 200
Change Active Sync Resource Administrator 179	是正 390

是正リクエストの転送 391	名前の変更 74
ポリシーの編集ページ 372	認証 94
	パスワード
	操作 89
	変更 89
ま	リセット 90
	表示 70
マッピング 検証 256	プロビジョニング解除 80,257,259
プロセス 256	編集 72
プロセスタイプ 253, 256	無効化 75 有効化 77
「マッピングの編集」ボタン 254, 255	日 901L 77 ロック解除 79
「マグロングのMM来」	割り当て 65
	割り当て 65 割り当てられた監査ポリシー 66
	ユーザーアカウントの移動 73
め	
	ユーザーアカウントの検索 82
メタビュー 132,137	ユーザーアカウントの更新 77
	ユーザーアカウントの名前の変更 74
	ユーザーアカウントの無効化 75
.1	ユーザーアカウントの有効化 77
ゆ	ユーザーアカウントのロック解除 79
有効化	ユーザーアカウントパスワードのリセット 90
承認 257,267	ユーザーアクセス、定義 35
承認のタイムアウト 272	ユーザーインタフェース、Identity Manager 49
タスクテンプレート 256	ユーザーエンタイトルメントレコード 410
プロセスマッピング 254	ユーザー管理者ロール 190
「有効化」ボタン 254	ユーザー更新テンプレート
ユーザーアカウント	設定 258
ID 64	説明 253
一括アクション 84	マッピングプロセス 256
移動 73	ユーザー削除テンプレート
概要 38	説明 253
検索 69,82	マッピングプロセス 256
更新 77 削除 80,257,259	ユーザー作成テンプレート
作成 71	設定 258
自己検索 97	説明 253
ステータスインジケータ 69	マッピングプロセス 256
セキュリティー 65	ユーザータイプ 36
属性 66	ユーザーテンプレート
データ 63	選択 256
データ変換 286	編集 258, 259

ユーザーの削除機能 180	リソースアカウントのリンク解除 81,260
「ユーザーの作成」ページ 71	リソースアカウントの割り当て解除 81,259,260
ユーザーパスワード同期ワークフロー 303	リソースウィザード 110
ユーザーフォーム 71, 155	「リソース」エリア 108
管理者ロールへの割り当て 195	リソース管理イベントグループ 426
「ユーザーメンバー規則」オプションボックス 162	
	リソースグループ 39,116
ユーザーメンバー規則の例 163	リソース属性 270
	リソースの承認 267
	リソースの調整 209
よ	
用語集 513	
読み込み	れ
ファイル 209,211	•
リソース 209, 214	レジストリキー、PasswordSync 300
,,,	レポート
	概要 236
	監査タイプ 380
IJ	監査ログ 235
	グラフの定義 242
リスク分析 240	システムログ 238
リソース 39	実行 232
Identity Manager 109	使用状況 238
アイデンティティーシステムのパラメータ 113	スケジュール 232
アイデンティティーテンプレート 113	操作 229, 242
アカウント属性 112,115,264	ダッシュボードの操作 246
アダプタ 110	定義 231
一括アクション 118	データのダウンロード 233
概要 107	名前の変更 232
カスタム 109	リアルタイム 23 6
管理 115	リスク分析 24 0
グローバルリソースポリシー 117	
作成 110	
タイムアウト値の設定 117	
問い合わせ 268,270,274	ろ
パラメータ 111	
リスト 109	ロール
リソースアカウント	Identity Manager ロールとリソースロールの同期
Identity Manager アカウントの削除 259	107
プロビジョニング解除 259, 260	概要 38
リンク解除 260	管理者 41
割り当て解除 81, 259, 260	作成 104
市リリ ⇒	承認 267

```
割り当てられているリソース属性値の編集 105
ロール管理イベントグループ 427
ログイン
 アプリケーション 334
   編集 335
 制約規則 334
 相関規則 341
 モジュール
   編集 337
 モジュールグループ 334
   編集 336
ログインアプリケーション、アクセスの無効化 336
ログイン / ログオフ監査イベントグループ 426
ログデータベースキー 435
```

わ

ワークフロー監査 418,419 ワークフロー、修正 51 割り当て、ユーザーアカウント 65