

インストール・アップデートガイド



オープンソース・ソリューション・テクノロジ(株)

作成日: 2010年12月18日更新日: 2015年2月20日リビジョン: 3.1

OSSTech

目次

2. Unicorn ID Manager パッケージ 2 2.1 システム要件. 2 2.1.1 ソフトウェア要件. 2 2.1.2 ハードウェア要件. 2 2.2 パッケージ雨成. 2 3. Unicorn ID Manager のインストール 4 3.1.1 準備. 4 3.1.2 パッケージのインストール. 4 3.1.1 準備. 4 3.1.2 パッケージのインストール. 4 3.1.2 パッケージのインストール. 4 3.2.1 St Linuxの無効化. 5 3.2.2 Unicorn ID Manager の初期化. 5 3.2.2 Unicorn ID Manager のアップデート 7 4.1 パッケージのアップデート. 7 4.1.1 前提. 7 4.1.2 準備. 7 4.1.3 パッケージのアップデート. 7 4.1.4 パージョン2.3 以降のパスワード変更画面 8 4.2 Google パックエンドのアップデート. 8 5. Unicorn ID Manager の設定 11 5.1.1 対象組織の設定 12 5.1.3 検索組織の設定 12 5.1.4 パスワードの複雑性 13 5.1.5 パスワードの複雑性 13 5.1.7 パスワードの複雑性 13 5.1.7 パスワードの複雑性 13 5.1.7 パスワードの複雑性	1.	はじめに	1
2.1 システム要件	2.	Unicorn ID Manager パッケージ	2
2.1.1 ソフトウェア要件. 2 2.1.2 ハードウェア要件. 2 2.2 パッケージ構成. 2 3.1 Unicorn ID Manager のインストール 4 3.1.1 準備. 4 3.1.2 パッケージインストール. 4 3.1.1 準備. 4 3.1.2 パッケージインストール. 4 3.1.1 準備. 4 3.1.2 パッケージのインストール. 4 3.2.1 SE Linux の無効化. 5 3.2.2 Unicorn ID Manager の初期化. 5 3.2.1 SE Linux の無効化. 5 3.2.2 Unicorn ID Manager の初期化. 7 4.1.1 パッケージのアップデート. 7 4.1.1 パッケージのアップデート. 7 4.1.2 準備. 7 4.1.3 パッケージのアップデート. 7 4.1.4 パージョン2.3 以降のパスワード変更画面. 8 4.2 Google バックエンドのアップデート. 7 4.1.3 パッケージのアップデート. 7 4.1.4 パンワードのをつのアップデート. 7 5.1.1 基本設定. 11 5.1.1 基本設定. 12 5.1.2 ログ設定. 12 5.1.3 表示設定. 12 5.1.4 パスワードの長さ. 13 5.1.5 パスワードの長さ. 13 5.1.6 パスワードの養難性 13			2
2.1.2 ハードウェア要件. 2 2.2 パッケージ構成. 2 3. Unicorn ID Manager のインストール 4 3.1 パッケージインストール. 4 3.1.1 準備. 4 3.1.2 パッケージのインストール. 4 3.2.1 SE Linux の無効化. 5 3.2.2 Unicorn ID Manager の初期化. 5 3.2.2 Unicorn ID Manager のアップデート 7 4.1.1 前提. 7 4.1.2 準備. 7 4.1.3 パッケージのアップデート. 7 4.1.4 パージョン2.3 以降のパスワード変更画面. 8 4.2 Google パックエンドのアップデート. 8 5. Unicorn ID Manager の設定 9 5.1 対象組織の設定 11 5.1.1 基本設定 12 5.1.2 ログ設定 12 5.1.3 表示設定 12 5.1.4 パスワードの長さ 13 5.1.5 パスワードの複雑性 13 5.1.6 パスワードの長建 13 5.1.7 パスワードの長建 14 5.1.8 システム設定 14 5.1.9 シングルサインシンマシンジルサインシンジンジャセージ 14 5.2.1 基本設定		2.1.1 ソフトウェア要件	2
2.2 パッケージ構成. 2 3. Unicorn ID Manager のインストール 4 3.1 パッケージインストール. 4 3.1.1 準備. 4 3.1.2 パッケージのインストール. 4 3.1.1 準備. 4 3.1.2 パッケージのインストール. 4 3.2 Unicorn ID Manager の起動. 5 3.2.1 SE Linux の無効化. 5 3.2.2 Unicorn ID Manager のアップデート 7 4.1 パッケージのアップデート. 7 4.1.1 前提. 7 4.1.2 準備. 7 4.1.3 パッケージのアップデート. 7 4.1.4 バージョン2.3以降のパスワード変更画面. 8 4.2 Google パックエンドのアップデート. 8 5. Unicorn ID Manager の設定 9 5.1.1 対象組織の設定 11 5.1.2 ログ酸定. 12 5.1.3 表示設定. 12 5.1.4 パスワードの長さ. 12 5.1.5 パスワードの優雑性. 13 5.1.6 パスワードの長さ. 14 5.1.8 システム設定. 14 5.1.9 シングルサインオン設定. 14 5.1.9 シングルサインオン設定. 14 5.2.1 基本設定. 17 5.2.2 同期設定. 17 5.2.2 同期設定. 17 5.2.2 同		2.1.2 ハードウェア要件	2
3. Unicorn ID Manager のインストール 4 3.1 パッケージインストール. 4 3.1.1 準備. 4 3.1.2 パッケージのインストール. 4 3.2 Unicorn ID Manager の起動. 5 3.2.1 SE Linux の無効化. 5 3.2.2 Unicorn ID Manager の初期化. 5 3.2.2 Unicorn ID Manager のアップデート 7 4.1 パッケージのアップデート. 7 4.1.1 前提. 7 4.1.2 準備. 7 4.1.3 パッケージのアップデート. 7 4.1.4 パージョン2.3 以降のパスワード変更画面. 8 4.2 Google パックエンドのアップデート. 7 4.1.3 パッケージのアップデート. 7 5. Unicorn ID Manager の設定 9 5.1 対象組織の設定. 11 5.1.1 基本設定 12 5.1.2 ログ設定 12 5.1.3 表示設定 12 5.1.4 パスワードの長さ 12 5.1.5 パスワードの長さ 13 5.1.6 パスワードの長さ 14 5.1.7 パスワードの長さ 14 5.1.8 システム設定 14 5.1.9 シングルサインオン設定 14 5.2.1 基本設定 17 5.2.1 基本設定 17 5.2.2 同期設定 14 5.		2.2 パッケージ構成	2
3.1 パッケージインストール. 4 3.1.1 準備	3.	Unicorn ID Manager のインストール	4
3.1.1 準備		3.1 パッケージインストール	4
3.1.2 パッケージのインストール		3.1.1 準備	4
3.2 Unicorn ID Manager の起動		3.1.2 パッケージのインストール	4
3.2.1 SE Linux の無効化		3.2 Unicorn ID Managerの起動	5
3.2.2 Unicorn ID Manager のアップデート 7 4.1 パッケージのアップデート. 7 4.1.1 前提. 7 4.1.2 準備. 7 4.1.2 準備. 7 4.1.3 パッケージのアップデート. 7 4.1.4 バージョン2.3以降のパスワード変更画面. 8 4.2 Google バックエンドのアップデート. 8 5. Unicorn ID Manager の設定 9 5.1 対象組織の設定. 11 5.1.1 基本設定. 12 5.1.2 ログ設定. 12 5.1.3 表示設定. 12 5.1.4 パスワードの長さ. 13 5.1.5 パスワードの長さ. 13 5.1.6 パスワード入力禁止文字. 13 5.1.7 パスワードを変更時のメッセージ. 14 5.1.8 システム設定. 14 5.1.9 シングルサインオン設定. 14 5.2 バックエンド(LDAP サーバー)の設定. 17 5.2.1 基本設定. 17 5.2.1 基本設定. 17 5.2.2 同期設定. 18 5.2.3 デフォルト値. 19 5.2 ゲックオンド(CDAP サーバー)の設定. 19		3.2.1 SE Linux の無効化	5
4. Unicorn ID Manager のアップデート 7 4.1 パッケージのアップデート. 7 4.1.1 前提. 7 4.1.2 準備. 7 4.1.2 準備. 7 4.1.3 パッケージのアップデート. 7 4.1.4 バージョン2.3以降のパスワード変更画面. 8 4.2 Google バックエンドのアップデート. 8 5. Unicorn ID Manager の設定 9 5.1 対象組織の設定. 11 5.1.1 基本設定. 12 5.1.2 ログ設定. 12 5.1.3 表示設定. 12 5.1.4 パスワードの長さ. 13 5.1.5 パスワードの複雑性. 13 5.1.6 パスワードの複雑性. 13 5.1.7 パスワード変更時のメッセージ. 14 5.1.8 システム設定. 14 5.1.9 シングルサインオン設定. 14 5.2 バックエンド(LDAP サーバー)の設定. 17 5.2.1 基本設定. 17 5.2.2 同期設定. 18 5.2.3 デフォルト値. 19 5.2 がウカンガルウェン 19 5.2 がウカン 18 5.2.3 デフォルト値. 19		3.2.2 Unicorn ID Managerの初期化	5
4.1 パッケージのアップデート	4.	Unicorn ID Managerのアップデート	7
4.1.1 前提. 7 4.1.2 準備. 7 4.1.3 パッケージのアップデート. 7 4.1.4 パージョン2.3以降のパスワード変更画面. 8 4.2 Google パックエンドのアップデート. 8 5. Unicorn ID Manager の設定 9 5.1 対象組織の設定. 11 5.1.1 基本設定. 12 5.1.2 ログ設定. 12 5.1.3 表示設定. 12 5.1.4 パスワードの長さ. 13 5.1.5 パスワードの長さ. 13 5.1.6 パスワードス力禁止文字. 13 5.1.7 パスワード変更時のメッセージ. 14 5.1.8 システム設定. 14 5.2 バックエンド(LDAP サーバー)の設定. 17 5.2.1 基本設定. 17 5.2.2 同期設定. 18 5.2.3 デフォルト値. 19		4.1 パッケージのアップデート	7
4.1.2 準備		4.1.1 前提	7
4.1.3 パッケージのアップデート		4.1.2 準備	7
4.1.4 バージョン2.3以降のパスワード変更画面. 8 4.2 Google バックエンドのアップデート. 8 5. Unicorn ID Manager の設定 9 5.1 対象組織の設定. 11 5.1.1 基本設定. 12 5.1.2 ログ設定. 12 5.1.3 表示設定. 12 5.1.4 パスワードの長さ. 12 5.1.5 パスワードの長さ. 13 5.1.6 パスワードの複雑性. 13 5.1.7 パスワード変更時のメッセージ. 14 5.1.8 システム設定. 14 5.1.9 シングルサインオン設定. 14 5.2.1 基本設定. 17 5.2.1 基本設定. 17 5.2.1 基本設定. 17 5.2.2 同期設定. 18 5.2.3 デフォルト値. 19 5.2.4 逆物ココン・ヴェウ 18		4.1.3 パッケージのアップデート	7
4.2 Google バックエンドのアップデート		4.1.4 バージョン2.3以降のパスワード変更画面	8
5. Unicorn ID Managerの設定95.1 対象組織の設定.115.1.1 基本設定.125.1.2 ログ設定.125.1.3 表示設定.125.1.4 パスワードの長さ.135.1.5 パスワードの複雑性.135.1.6 パスワード入力禁止文字.135.1.7 パスワード変更時のメッセージ.145.1.8 システム設定.145.1.9 シングルサインオン設定.145.2 バックエンド(LDAP サーバー)の設定.175.2.1 基本設定.185.2.3 デフォルト値.19		4.2 Google バックエンドのアップデート	8
5.1 対象組織の設定. 11 5.1.1 基本設定. 12 5.1.2 ログ設定. 12 5.1.3 表示設定. 12 5.1.4 パスワードの長さ. 13 5.1.5 パスワードの複雑性. 13 5.1.6 パスワードの複雑性. 13 5.1.7 パスワード変更時のメッセージ. 14 5.1.8 システム設定. 14 5.1.9 シングルサインオン設定. 14 5.2.1 基本設定. 17 5.2.2 同期設定. 18 5.2.3 デフォルト値. 19	5.	Unicorn ID Managerの設定	9
5.1.1 基本設定. 12 5.1.2 ログ設定. 12 5.1.3 表示設定. 12 5.1.4 パスワードの長さ. 13 5.1.5 パスワードの複雑性. 13 5.1.6 パスワード入力禁止文字. 13 5.1.7 パスワード変更時のメッセージ. 14 5.1.8 システム設定. 14 5.1.9 シングルサインオン設定. 14 5.2 バックエンド(LDAP サーバー)の設定. 17 5.2.1 基本設定. 17 5.2.2 同期設定. 18 5.2.3 デフォルト値. 19		5.1 対象組織の設定	. 11
5.1.2 ログ設定. 12 5.1.3 表示設定. 12 5.1.4 パスワードの長さ. 13 5.1.5 パスワードの複雑性. 13 5.1.6 パスワード入力禁止文字. 13 5.1.7 パスワード変更時のメッセージ. 14 5.1.8 システム設定. 14 5.1.9 シングルサインオン設定. 14 5.2 バックエンド(LDAP サーバー)の設定. 17 5.2.1 基本設定. 17 5.2.2 同期設定. 18 5.2.3 デフォルト値. 19		5.1.1 基本設定	. 12
5.1.3 表示設定. 12 5.1.4 パスワードの長さ. 13 5.1.5 パスワードの複雑性. 13 5.1.6 パスワード入力禁止文字. 13 5.1.7 パスワード変更時のメッセージ. 14 5.1.8 システム設定. 14 5.1.9 シングルサインオン設定. 14 5.2.1 基本設定. 17 5.2.2 同期設定. 18 5.2.3 デフォルト値. 19		5.1.2 ログ設定	.12
5.1.4 パスワードの長さ		5.1.3 表示設定	. 12
5.1.5 パスワードの複雑性		5.1.4 パスワードの長さ	.13
5.1.6 パスワード入力禁止文字		5.1.5 パスワードの複雑性	.13
5.1.7 パスワード変更時のメッセージ		5.1.6 パスワード入力禁止文字	. 13
5.1.8 システム設定 14 5.1.9 シングルサインオン設定 14 5.2 バックエンド(LDAP サーバー)の設定 17 5.2.1 基本設定 17 5.2.2 同期設定 18 5.2.3 デフォルト値 19		5.1.7 パスワード変更時のメッセージ	. 14
5.1.9 シングルサインオン設定 14 5.2 バックエンド(LDAP サーバー)の設定 17 5.2.1 基本設定 17 5.2.2 同期設定 18 5.2.3 デフォルト値 19		5.1.8 システム設定	. 14
5.2 ハックエント(LDAP ゲーハー)の設定		5.1.9 シンクルサインオン設定	.14
5.2.1 華平設定		5.2 ハックエフト(LUAP サーハー)の設定	. /
5.2.3 デフォルト値		J.2.1 举平汉化	. 1/ 10
		J.2.2 回知这些······	. 10 10
5.7.4 追加コマンド美行		5.2.4 追加コマンド実行	. 19



5.2.5 UID 番号関連設定	
5.2.6 パスワード設定	
5.2.7 ランダム文字列設定	
5.2.8 ユーザーエントリのオブジェクトクラス	21
5.2.9 グループエントリのオブジェクトクラス	21
5.3 バックエンド(Active Directory サーバー)の設定	
5.3.1 準備	
5.3.2 Unicorn ID Managerの設定	
5.3.3 基本設定	23
5.3.4 同期設定	24
5.3.5 デフォルト値	24
5.3.6 追加コマンド実行	25
5.3.7 ユーザーエントリのオブジェクトクラス	26
5.3.8 グループエントリのオブジェクトクラス	27
5.4 バックエンド(Google Apps)の設定	
5.4.1 Google Apps API 利用のための事前準備	
5.4.2 接続確認	
5.4.3 時刻設定確認	
5.4.4 Unicorn ID Managerの設定	
5.4.5 基本設定	
5.4.6 同期設定	
5.4.7 ユーザーエントリのオブジェクトクラス	
5.4.8 グループエントリのオブジェクトクラス	
6. スキーマ拡張	37
6.2 属性設定	
7. 改版履歴	38



1. はじめに

本ドキュメントは、弊社提供の Unicorn ID Manager を導入するための手順書です。

Unicorn ID Manager のインストールの際に、必ず本ドキュメントの内容を確認してから、作業を実施してください。

本ドキュメントに関する記載内容について、疑問点等がある場合には、弊社サポート窓口までお問い 合わせください。

OSSTech

2. Unicorn ID Manager パッケージ

2.1 システム要件

📗 2.1.1 ソフトウェア要件

以下のいずれかの OS 環境が必要です。

- Red Hat Enterprise Linux 7.0 以降
- Red Hat Enterprise Linux 6.2 (x86-64)以降
- CentOS 7.0 以降
- CentOS 6.2 (x86-64)以降

注: Unicorn ID Manager は、SE Linux に対応していません。

📗 2.1.2 ハードウェア要件

ソフトウェア要件に記載の OS が動作する以下のハードウェア環境が必要です。

- CPU: Intel Xeon 2.0GHz 以上あるいは互換 CPU
- メモリ: 2GB 以上
- ディスク: ソフトウェア: /opt/osstech 512MB 以上
 データ、ログ: /var/opt/osstech 1GB 以上(推奨)

2.2 パッケージ構成

弊社が提供する Unicorn ID Manager は以下のパッケージにより構成されています。

- OSSTech ソフトウェア製品基本パッケージ
 - \circ osstech-base
 - \circ osstech-support
- Unicorn ID Manager パッケージ
 - \circ osstech-unicornIDM
 - o osstech-python27
 - osstech-python27-django



- o osstech-python27-google-directory-api-wrapper
- osstech-python27-ldap
- o osstech-python27-m2crypto
- \circ osstech-python27-mod_wsgi
- osstech-python27-ntlm
- o osstech-python27-ymailutils
- \circ osstech-winexe



3. Unicorn ID Manager のインストール

3.1 パッケージインストール

|| 3.1.1 準備

パッケージのインストールは、root ユーザーのみに許可されていますので、最初に su コマンドで root ユーザーになります。

\$ <u>su -</u>

Password: <u>root のパスワードを入力 (画面には表示されません)</u>

次に弊社から提供されたパッケージー式をインストール先ホストの任意のディレクトリに展開します。 下記の例では/srv/osstech/software/RPMS に展開したことを前提として記述します。

3.1.2 パッケージのインストール

弊社提供の Unicorn ID Manager パッケージは、/opt/osstech ディレクトリに新規インストールされ ます。

まず、 Unicorn ID Manager が依存するパッケージをインストールします。

yum install ksh perl gnutls httpd

RHEL6.1/CentOS6.1 までのバージョンを利用している場合、OS 標準の openIdap パッケージに問題 があるため、openIdap パッケージのアップデートを行います。 RHEL6.2/CentOS6.2 に含まれてい る openIdap-2.4.23-19 以降にアップデートすれば問題ありません。

yum update openidap

続いて、Unicorn ID Manager パッケージー式をインストールします。

cd /srv/osstech/software/RPMS # rpm -ivh *.rpm

以下のようなメッセージが出力される場合、該当のパッケージはすでにインストール済みですので /srv/osstech/software/RPMS から移動してください。以下の場合、osstech-base パッケージはす でにインストール済みですので osstech-base-*.noarch.rpm を別のディレクトリに移動してください。

以上で、Unicorn ID Manager パッケージのインストールは完了です。



3.2 Unicorn ID Managerの起動

📗 3.2.1 SE Linux の無効化

root でログイン後、getenforce コマンドで SELinux が無効になっていることを確認します。

```
# getenforce
```

Disabled (もしくは Permissive)

SELinux が有効(Enforcing)となっている場合は、/etc/sysconfig/selinux の SELINUX パラメーターを「disabled」に変更してから、マシンを再起動してください。

SELINUX=disabled

3.2.2 Unicorn ID Managerの初期化

続いて、Unicorn ID Managerの初期化を行ないます。

最初に su コマンドで root ユーザーになります。

```
$ <u>su -</u>
```

Password: *root のパスワードを入力 (画面には表示されません)*

Unicorn ID Managerの初期セットアップコマンドを実行します。

途中で、Unicorn ID Manager にログインする際の管理者ユーザーの登録を促されますので、管理者 名とメールアドレス、パスワードを入力してください。

なお、現在の Unicorn ID Manager では、ここで登録した管理者のメールアドレスへのメール送信は 行なっていません。

/opt/osstech/sbin/unicornidm-setup

Would you like to create one now? (yes/no): **yes** ← yesを入力して管理者を作成します Username (Leave blank to use 'root'): **admin** ← 管理者ユーザー名 E-mail address: **admin@example.com** ← 管理者のメールアドレス Password: ******* Password (again): ******* Superuser created successfully.

セットアップコマンドが完了したら、Apacheを起動します。

/sbin/service httpd start

なお、マシン起動時に自動的に Unicorn ID Manager が起動するようにするため、次のコマンドで Apache の自動起動を有効にしておきます。

/sbin/chkconfig httpd on

Apacheの起動が完了したら、Unicorn ID Managerの管理画面にアクセスして、初期設定を行ってください。



http://<サーバー>/unicornIDM/admin/





4. Unicorn ID Manager のアップデート

4.1 パッケージのアップデート

|| 4.1.1 前提

Unicorn ID Manager のアップデートは既存の Unicorn ID Manager のバージョンが 2.0 以降の場合 に実施可能です。

📗 4.1.2 準備

パッケージのアップデートは、root ユーザーのみに許可されていますので、最初に su コマンドで root ユーザーになります。

\$ <u>su -</u>

Password: <u>root のパスワードを入力 (画面には表示されません)</u>

次に弊社から提供されたパッケージー式をインストールアップデート先ホストの任意のディレクトリ に展開します。下記の例では/srv/osstech/software/RPMSに展開したことを前提として記述します。

4.1.3 パッケージのアップデート

次のコマンドでアップデートを実行します。

/bin/rpm -Uhv *.rpm

既に最新のパッケージがインストール済みの場合、次のようなエラーが表示されアップデートは完了 しません。この場合はインストール済みのパッケージと同じバージョン、もしくは古いバージョンを 利用してアップデートしようとしていますので、アップデートパッケージをディレクトリから除いて おき、再度アップデートを試みます。

続いて、設定情報が格納されたデータベースを更新します。次のコマンドを実行してください。

/opt/osstech/sbin/unicornidm-updatedb

このコマンドにより、バックアップとして/opt/osstech/var/lib/unicornIDM/unicornIDM.db.<日時 >というファイルが生成され、/opt/osstech/var/lib/unicornIDM/unicornIDM.db が更新されます。 なお、この更新はデータ自体の修正は実施しません。データベースの構造を更新します(たとえば、 テーブルにカラムを追加する、などです)。

データベースの更新後、Apacheを再起動してアップデートは終了です。

/sbin/service httpd restart

4.Unicorn ID Manager のアップデート



📗 4.1.4 バージョン 2.3 以降のパスワード変更画面

バージョン2.3から、一般ユーザー向けのパスワード変更画面のデザインが次のように変わり、新し いパスワード文字列の強度を判定します。

Unicorn IDManager
パスワード設定 ユーザー名と現在のパスワード、新しいパスワードを入力して下さい。
ユーザー名:
現在のパスワード:
新しいパスワード:
新しいパスワード(再入力):
パスワードの強度
バスワード変更

4.2 Google バックエンドのアップデート

2015 年 4 月にて、これまでの UnicornIDM で利用していた「Provisioning API」が廃止されます。それに伴いまして、UnicornIDM はバージョン 2.3 より Google が提供する新しい API、「Admin SDK's Directory API」を利用するように改修いたしました。

これまで、Google バックエンドを利用していたお客様は 5.4.1Google Apps API 利用のための事前 準備に示す手順で「Admin SDK's Directory API」を利用するための設定を行ってください。



5. Unicorn ID Managerの設定

Unicorn ID Managerの設定画面にログインすると、次の画面が表示されます。

サイト管理 Auth グループ ●追加 ②変更 ユーザ ●追加 ②変更 Backends LDAP設定(Samba3オプション) ●追加 ②変更 オブジェクトクラス設定(Active Directory) ●追加 ②変更 オブジェクトクラス設定(Google Apps) ●追加 ②変更 オブジェクトクラス設定(LDAP) ●追加 ②変更 パックエンド(Active Directory サーパー) ●追加 ②変更 パックエンド(Active Directory サーパー) ●追加 ②変更 パックエンド(LDAPサーパー) ●追加 ②変更 対象組織 ●追加 ②変更 属性設定(Google) ●追加 ②変更 属性設定(LDAP) ●追加 ②変更 幕性設定(LDAP) ●追加 ②変更 移行支援機能(GoogleからGoogle) ●追加 ②変更 移行支援機能(LDAPからGoogle) ●追加 ②変更	管理者メニュー	
Auth グループ ●追加 / 変更 ユーザ ●追加 / 変更 Backends LDAP設定(Samba3オプション) ●追加 / 変更 オブジェクトクラス設定(Active Directory) ●追加 / 変更 オブジェクトクラス設定(Google Apps) ●追加 / 変更 オブジェクトクラス設定(LDAP) ●追加 / 変更 パックエンド(Active Directory サーパー) ●追加 / 変更 パックエンド(Google Apps) ●追加 / 変更 パックエンド(LDAPサーパー) ●追加 / 変更 対象組織 ●追加 / 変更 属性設定(Google) ●追加 / 変更 属性設定(Coogle) ●追加 / 変更 局性設定(Coogle) ●追加 / 変更 移行支援機能(GoogleからGoogle) ●追加 / 変更 移行支援機能(LDAP) ●追加 / 変更	サイト管理	
グループ 中追加 ②変更 ユーザ 中追加 ②変更 Backends LDAP設定(Samba3オプション) 中追加 ②変更 オブジェクトクラス設定(Active Directory) 中追加 ②変更 オブジェクトクラス設定(Google Apps) 中追加 ②変更 オブジェクトクラス設定(LDAP) 中追加 ②変更 パックエンド(Active Directory サーバー) 中追加 ②変更 パックエンド(Coogle Apps) 中追加 ②変更 パックエンド(LDAPサーバー) 中追加 ②変更 パックエンド(LDAPサーバー) 中追加 ②変更 「なックエンド(LDAPサーバー) 中追加 ②変更 属性設定(Active Directory) 申追加 ②変更 属性設定(Coogle) 申追加 ②変更 属性設定(LDAP) 申追加 ②変更 移行支援機能(GoogleからGoogle) 申追加 ②変更 移行支援機能(LDAPからGoogle) 申追加 ②変更	Auth	
ユーザ 中追加 変更 Backends LDAP設定(Samba3オプション) 中追加 必変更 LDAP設定(Yahoo! Mailオプション) 中追加 必変更 オブジェクトクラス設定(Active Directory) 中追加 必変更 オブジェクトクラス設定(Coogle Apps) 中追加 必変更 オブジェクトクラス設定(LDAP) 中追加 必変更 パックエンド(Active Directory サーバー) 中追加 必変更 パックエンド(Coogle Apps) 中追加 必変更 パックエンド(LDAPサーバー) 中追加 必変更 対象組織 中追加 必変更 属性設定(Active Directory) 中追加 必変更 属性設定(Coogle) 中追加 必変更 陽性設定(LDAP) 中追加 必更更 移行支援機能(GoogleからGoogle) 中追加 必更更	グループ	骨追加 ∥変更
Backends LDAP設定(Samba3オプション) 争追加 《変更 LDAP設定(Yahoo! Mailオプション) 争追加 《変更 オブジェクトクラス設定(Active Directory) 争追加 《変更 オブジェクトクラス設定(Coogle Apps) 争追加 《変更 オブジェクトクラス設定(LDAP) 争追加 《変更 パックエンド(Active Directory サーパー) 争追加 《変更 パックエンド(Coogle Apps) 争追加 《変更 パックエンド(LDAPサーパー) 争追加 《変更 パックエンド(LDAPサーパー) 争追加 《変更 関性設定(Active Directory) 争追加 《変更 属性設定(Coogle) 争追加 《変更 属性設定(LDAP) 争追加 《変更 移行支援機能(GoogleからGoogle) 争追加 《変更 移行支援機能(LDAPからGoogle) 争追加 《変更	ユーザ	●追加 ∥変更
LDAP設定(Samba3オプション) 中追加 必変更 LDAP設定(Yahoo! Mailオプション) 中追加 必変更 オブジェクトクラス設定(Active Directory) 中追加 必変更 オブジェクトクラス設定(Coogle Apps) 中追加 必変更 オブジェクトクラス設定(LDAP) 中追加 必変更 パックエンド(Active Directory サーパー) 中追加 必変更 パックエンド(Coogle Apps) 中追加 必変更 パックエンド(LDAPサーパー) 中追加 必変更 対象組織 中追加 必変更 属性設定(Active Directory) 中追加 必変更 属性設定(Google) 中追加 必変更 移行支援機能(GoogleからGoogle) 中追加 必変更 移行支援機能(LDAP) 中追加 必更	Backends	
LDAP設定(Yahoo! Mailオプション) 中追加 ②変更 オブジェクトクラス設定(Active Directory) 中追加 ②変更 オブジェクトクラス設定(Coogle Apps) 中追加 ②変更 オブジェクトクラス設定(LDAP) 中追加 ②変更 パックエンド(Active Directory サーバー) 中追加 ②変更 パックエンド(Coogle Apps) 中追加 ②変更 パックエンド(Coogle Apps) 中追加 ②変更 パックエンド(LDAPサーバー) 中追加 ②変更 対象組織 中追加 ②変更 属性設定(Active Directory) 中追加 ②変更 属性設定(Coogle) 中追加 ②変更 移行支援機能(GoogleからGoogle) 中追加 ②変更 移行支援機能(LDAPからGoogle) 申追加 ②変更	LDAP設定(Samba3オプション)	●追加 ∥変更
オブジェクトクラス設定(Active Directory) 争追加 / 変更 オブジェクトクラス設定(LDAP) 争追加 / 変更 オブジェクトクラス設定(LDAP) 争追加 / 変更 パックエンド(Active Directory サーバー) 争追加 / 変更 パックエンド(Coogle Apps) 争追加 / 変更 パックエンド(LDAPサーバー) 争追加 / 変更 パックエンド(LDAPサーバー) 争追加 / 変更 月性設定(Active Directory) 争追加 / 変更 属性設定(Google) 争追加 / 変更 属性設定(LDAP) 争追加 / 変更 移行支援機能(GoogleからGoogle) 争追加 / 変更 移行支援機能(LDAPからGoogle) 争追加 / 変更	LDAP設定(Yahoo! Mailオプション)	●追加 ∥変更
オブジェクトクラス設定(Google Apps) 争追加 / 変更 オブジェクトクラス設定(LDAP) 争追加 / 変更 パックエンド(Active Directory サーパー) 争追加 / 変更 パックエンド(Coogle Apps) 争追加 / 変更 パックエンド(LDAPサーパー) 争追加 / 変更 対象組織 争追加 / 変更 属性設定(Active Directory) 争追加 / 変更 属性設定(Google) 争追加 / 変更 属性設定(LDAP) 争追加 / 変更 移行支援機能(GoogleからGoogle) 争追加 / 変更 移行支援機能(LDAPからGoogle) 争追加 / 変更	オブジェクトクラス設定(Active Directory)	●追加 ∥変更
オブジェクトクラス設定(LDAP) 中追加 / 変更 バックエンド(Active Directory サーパー) 中追加 / 変更 バックエンド(Coogle Apps) 中追加 / 変更 バックエンド(LDAPサーパー) 中追加 / 変更 対象組織 中追加 / 変更 属性設定(Active Directory) 中追加 / 変更 属性設定(Google) 中追加 / 変更 属性設定(LDAP) 中追加 / 変更 移行支援機能(GoogleからGoogle) 中追加 / 変更 移行支援機能(LDAPからGoogle) 中追加 / 変更	オブジェクトクラス設定(Google Apps)	●追加 ∥変更
パックエンド(Active Directory サーバー) 争追加 / 変更 パックエンド(Google Apps) 争追加 / 変更 パックエンド(LDAPサーバー) 争追加 / 変更 対象組織 争追加 / 変更 属性設定(Active Directory) 争追加 / 変更 属性設定(Google) 争追加 / 変更 属性設定(LDAP) 争追加 / 変更 移行支援機能(GoogleからGoogle) 争追加 / 変更 移行支援機能(LDAPからGoogle) 争追加 / 変更	オブジェクトクラス設定(LDAP)	●追加 ∥変更
パックエンド(Google Apps) 中追加 / 変更 パックエンド(LDAPサーバー) 中追加 / 変更 対象組織 中追加 / 変更 属性設定(Active Directory) 中追加 / 変更 属性設定(Google) 中追加 / 変更 属性設定(LDAP) 中追加 / 変更 移行支援機能(GoogleからGoogle) 中追加 / 変更 移行支援機能(LDAPからGoogle) 中追加 / 変更	パックエンド(Active Directory サーバー)	♣追加 ∥変更
パックエンド(LDAPサーバー) 中追加 / 変更 対象組織 中追加 / 変更 属性設定(Active Directory) 中追加 / 変更 属性設定(Google) 中追加 / 変更 属性設定(LDAP) 中追加 / 変更 移行支援機能(GoogleからGoogle) 中追加 / 変更 移行支援機能(LDAPからGoogle) 中追加 / 変更	バックエンド(Google Apps)	●追加 ∥変更
対象組織 ●追加 ♪変更 属性設定(Active Directory) ●追加 ♪変更 属性設定(Google) ●追加 ♪変更 属性設定(LDAP) ●追加 少変更 移行支援機能(GoogleからGoogle) ●追加 少変更 移行支援機能(LDAPからGoogle) ●追加 少変更	バックエンド(LDAPサーバー)	♣追加 ∥変更
属性設定(Active Directory) ●追加 /変更 属性設定(Google) ●追加 /変更 属性設定(LDAP) ●追加 /変更 移行支援機能(GoogleからGoogle) ●追加 /変更 移行支援機能(LDAPからGoogle) ●追加 /変更	対象組織	●追加 ∥変更
属性設定(Google)●追加 / 変更属性設定(LDAP)●追加 / 変更移行支援機能(GoogleからGoogle)●追加 / 変更移行支援機能(LDAPからGoogle)●追加 / 変更	属性設定(Active Directory)	●追加 ∥変更
属性設定(LDAP)●追加●変更移行支援機能(GoogleからGoogle)●追加●変更移行支援機能(LDAPからGoogle)●追加●変更	属性設定(Google)	●追加 ∥変更
移行支援機能(GoogleからGoogle) 中追加 ♪変更 移行支援機能(LDAPからGoogle) 中追加 ♪変更	属性設定(LDAP)	●追加 ∥変更
移行支援機能(LDAPからGoogle) ♣追加 ∥変更	移行支援機能(GoogleからGoogle)	●追加 ∥変更
	移行支援機能(LDAPからGoogle)	●追加 ∥変更
Sites	Sites	
サイト ● 追加 / 変更	サイト	♣追加 ∥変更

OSSTech

管理者メニュー		
サイト管理		
Auth		
グループ	●追加	♪変更
ユーザ	●追加	●変更
Backends		
LDAP設定(Samba3オプション)	●追加	∥変更
LDAP設定(Yahoo! Mailオプション)	●追加	∥変更
オブジェクトクラス設定(Active Directory)	●追加	∥変更
オブジェクトクラス設定(Google Apps)	●追加	∥変更
オブジェクトクラス設定(LDAP)	●追加	∥変更
パックエンド(Active Directory サーバー)	●追加	∥変更
パックエンド(Google Apps)	●追加	∥変更
バックエンド(LDAPサーバー)	●追加	∥変更
対象組織	●追加	∥変更
属性設定(Active Directory)	●追加	∥変更
属性設定(Google)	●追加	∥変更
属性設定(LDAP)	●追加	∥変更
移行支援機能(GoogleからGoogle)	●追加	∥変更
移行支援機能(LDAPからGoogle)	●追加	♪変更
Sites		
サイト	●追加	∥変更

Unicorn ID Managerの基本的な設定は、

- 1. 「対象組織」
- 2. 「バックエンド」

の設定を行うことで完了します。

Unicorn ID Managerの設定が完了したら、「Unicorn ID Manager 管理者ガイド」を参考に利用を開始してください。



5.1 対象組織の設定

Unicorn ID Manager では、バックエンドのサーバー群に対する一連の動作の動作単位を「対象組織」として設定します。

対象組織に対して、管理する LDAP、Active Directory、Google Apps をバックエンドとして追加します。

「対象組織」の設定は、管理画面で「対象組織」を選択します。

管理者メニュー	ようこそ admin . パスワード変更 / ログアウト Unicorn ID Manager	
ホーム > Backends > 対象組織		
変更する 対象組織 を選択	対象組織を追加 十	
0 対象組織		

画面右端上部の「対象組織を追加」のボタンを選択します。

「対象組織」に設定可能なパラメーターの設定画面が表示されます。

管理者メニュー	管理者メニュー ようこそ admin. パスワード変更 / ログア・ Unicorn ID Mana				ようこそ admin . パスワード変更 / ログアウト Unicorn ID Manager
ホーム » Backends » 対	象組織,追加 対象組織				
対象組織 を	追加				
基本設定					
対象組織の識別 子:	example		対象組織名:	example	
ログ設定					
ログレベル:	1 D2	プファイルの最 10 サイズ(MB):	ログローテート 数:	5	
ログファイルの ディレクトリ:	/opt/osstech/var/lo	g/unicornIDM			
 Syslog機能を有 	i効 Syslogのファ リティ設定:	v> local0 _			
表示設定					
CSVファイルのエ ンコーディング:	選択 ・ プレ 示さ 数:	ビュー時に表 5 れるエントリ	サマリに表示さ れるエントリ数:	10	



各項目の意味を説明します。

|| 5.1.1 基本設定

項目名	設定内容	
対象組織の識別子	組織を特定するための一意な名称です。	
対象組織名	対象組織を画面上で表示する際の名称です。	日本語を含めて設定可能です。

|| 5.1.2 ログ設定

項目名	設定内容
ログレベル	Unicorn ID Managerのデバッグログの出力レベルです。 0~10 の値で指定します。 通常の運用時は1を指定してください。 大きい数字にすると、詳細なログが出 力されます。
ログファイルの最 大サイズ	デバッグログの1ファイルの最大サイズです。
ログローテート数	デバッグログのログファイルを最大いくつまでローテーションするか指定しま す。
ログファイルの ディレクトリ	デバッグログの出力先です。 通常は変更不要です。
syslog 機能を有効	設定を有効にすると、Unicorn IDM 経由のユーザーアカウントの操作履歴が、 syslog に出力されます。(出力される内容はデバッグログではありません。)
Syslog の Facility 設定	syslog 機能を有効にしているときに、syslog の出力先となる Facility を選択します。

|| 5.1.3 表示設定

項目名	設定内容
CSV ファイルのエ ンコーディング	管理者が CSV ファイルを一括操作のためにアップロードする時の、CSV ファイルのエンコーディングです。「選択」を指定した場合は、アップロード時に「UTF-8」か「シフト JIS」を選択することができます。
プレビュー時に表 示されるエントリ 数	CSV ファイルのアップロード時に、CSV の内容をプレビューします。このとき に、先頭からいくつのエントリ数をプレビューするか指定します。
サマリに表示され るエントリ数	CSV の一括操作の操作結果を、直近のものからいくつ表示するか指定します。
一覧画面での最大 表示件数	ユーザー一覧、グループ一覧の画面で、1画面に表示するエントリ数を指定します。

OSSTech

|| 5.1.4 パスワードの長さ

項目名	設定内容
ユーザーのパス ワードの最大文字 数	パスワード変更画面でパスワードとして設定可能な最大文字数を指定します。
ユーザーのパス ワードの最小文字 数	パスワード変更画面でパスワードとして設定可能な最小文字数を指定します。
自動生成パスワー ドの文字数	ユーザー登録画面やパスワード変更画面でランダムパスワードを指定した際に、 生成されるパスワードの文字数を指定します。

┃ 5.1.5 パスワードの複雑性

項目名	設定内容
パスワードの複雑 性をチェック	この設定を有効にすると、一般ユーザーがパスワード変更画面でパスワードを 設定する際に、パスワードの複雑性がチェックされます。 管理者ページでパスワードを変更する場合には、複雑性のチェックは行われま せん。 パスワードの複雑性は次の条件を組み合わせて設定します。
パスワードに含め なければならない 英字(大文字、小文 字)の数	アルファベットの大文字・小文字が、この項目に設定した数以上含まれている パスワードのみ許可されます。
パスワードに含め なければならない 英字(大文字)の数	アルファベットの大文字が、この項目に設定した数以上含まれているパスワー ドのみ許可されます。
パスワードに含め なければならない 英字(小文字)の数	アルファベットの小文字が、この項目に設定した数以上含まれているパスワー ドのみ許可されます。
パスワードに含め なければならない 数字の数	数字が、この項目に設定した数以上含まれているパスワードのみ許可されます。
パスワードに含め なければならない 記号の数	記号が、この項目に設定した数以上含まれているパスワードのみ許可されます。
パスワードに含め なければならない 文字の種類の数	「英大文字」「英小文字」「数字」「記号」のうち、何種類の文字を含んだパ スワードを許可するか指定します。

|--|

項目名	設定内容



パスワードの入力 禁止文字列	ユーザー登録やパスワード変更の際に、この欄に記載された文字がパスワード に含まれていると、エラーになります。
自動生成パスワー ドの入力禁止文字 列	この欄に記載した文字は、自動生成したパスワードには含まれなくなります。
現在のパスワード を新しいパスワー ドとして設定可能	チェックすると、現在のパスワードを新しいパスワードとして設定可能となり ます 。
ユーザー名を含む パスワードの設定 を禁止する	チェックすると、ユーザーがユーザー名を含むパスワードに更新することを禁 止します。

┃ 5.1.7 パスワード変更時のメッセージ

項目名	設定内容
パスワード変更時 のユーザー向けの 注意書き	この欄に記載したテキストが、パスワード変更画面に注意書きとして表示され ます。HTML形式で記述することができます。
パスワード変更後 のユーザー向けの 注意書き	この欄に記載したテキストが、パスワード変更完了画面に注意書きとして表示 されます。HTML形式で記述することができます。
パスワード印刷時 のユーザー向けの 注意書き	この欄に記載したテキストが、パスワード印刷ページに注意書きとして表示されます。HTML形式で記述することができます。ただし、シングルクォーテーション「'」はダブルクォーテーション「""」に変換されます。また、 <pre>タグ内であっても改行は適用されません。</pre>

|| 5.1.8 システム設定

項目名	設定内容
操作完了後にアッ プロードしたファ イルを削除	CSV ファイルの一括処理時に、アップロードした CSV ファイルを削除する場合 は、この設定を有効にしてください。
属性を削除するた めの値	CSV ファイルの一括操作時に、設定済みの属性を削除したいときに、CSV ファ イルのエントリに記載する文字列を設定します。デフォルトは「Null」です。

┃ 5.1.9 シングルサインオン設定

項目名	設定内容
認証された ID を取 得する方法	シングルサインオン環境を構築した場合における、認証済みの ID の取得先を指定します。シングルサインオン製品(OpenAM など)は、認証された ID を HTTP リクエストのヘッダーやパラメーターに設定できます。これを取得することで Unicorn IDM ヘシングルサインオンできるようになります。



キー名	認証された ID を取得するためのキー名を指定します。
SSO を許可する IP セグメントのリス ト	SSO を許可する IP セグメントのリストをカンマ区切りで指定します。 次の形式で指定してください。 127.0.0.1,10.0.0.0/8 上記設定の場合、ローカルホストと、10.0.0.0~10.255.255.255 が許可され ます。



対象組織の内容として、以上の項目の入力を完了したら、画面最下段の「保存」をクリックします。

入力した値に問題が無ければ、「対象組織」として、入力した組織が登録されます。

管理者メニュー			ようこそ admin . パスワード変更 / ログアウト Unicorn ID Manager
ホーム、Backends、対象組織			
✓ 対象組織 "example" を追	追加しました。		
変更する対象総	1織を選掛	5	対象組織 を追加 +
操作:	1	美行	
		対象組織	
		example	
1 対象組織			

続いて、バックエンドの設定を行いますので、左上のリンクの「ホーム」をクリックします。



5.2 バックエンド(LDAP サーバー)の設定

あらかじめ、対象となる LDAP サーバーのホスト名から、IP アドレスが名前解決できることを確認してください。

LDAP サーバーのアカウント管理を行う場合、「バックエンド(LDAP サーバー)」を選択します。

管理者メニュー	ようこそ admin . パスワード変更 / ログアウト Unicorn ID Manager
ホーム > Backends > バックエンド(LDAPサーバー)	
変更する バックエンド(LDAPサーバー) を選択	(パックエンド(LDAPサーバー) を追加 十
0 バックエンド(LDAPサーバー)	

画面右上の「バックエンド(LDAPサーバー)を追加」のボタンをクリックします。

管理者メニュー	₽	ようこそ admin . バスワード変更 / ログアウト Unicorn ID Manager
ホーム > Backends > パックエンド(LDAPサーバー) > LDAP		
バックエンド(LDAPサーバー) を変更		履歴
基本設定		
Org: 中 サーバーの識別 LDAP 名: 名: 1000000000000000000000000000000000000		
ブライオリティ: 1 ジ バックグラウンドでCSVの一括処理		
IPアドレス: 127.0.0.1 ホスト名: localhost	プロトコル:	Idap 🗾
LDAP管理者の cn=Manager,dc=example,dc=com LDAP管理者の secret パスワード:		

LDAP サーバー設定画面の各項目の意味を説明します。

┃ 5.2.1 基本設定

項目名	設定内容
Org	この LDAP サーバーを、どの「対象組織」の管理下に置くか選択します。
サーバーの識別子	この LDAP サーバーを特定できる名称を指定します。 Unicorn ID Manager の表示等で利用されます。
プライオリティ	対象組織内で、この LDAP サーバーに対して何番目に処理を行うか 1 以上の数値 で指定します。
バックグラウンド での CSV 一括処理	CSV ファイルを一括処理する際に、LDAP サーバーに対してバックグラウンド で処理を行う場合は、この設定を有効にします。 この設定が無効な場合は、LDAP サーバーへの一括処理が完了してから、ブラウ ザに応答が返ります。
IPアドレス	LDAP サーバーの IP アドレスを指定します。



ホスト名	LDAP サーバーのホスト名を指定します。
プロトコル	LDAP サーバーに接続するときのプロトコルとして、LDAP か LDAPS を指定し ます。
LDAP 管理者の DN	LDAP のエントリの更新権を持つユーザーの DN を指定します。
LDAP 管理者のパス ワード	LDAP に接続する DN のパスワードを指定します。
LDAP のベース Suffix	LDAP サーバーのベース Suffix を指定します。
ユーザーエントリ の Suffix	ユーザーが格納されているツリーの DN を指定します。Unicorn ID Manager は、ここで指定した DN のサブツリーをユーザーの検索対象とします。
ユーザーを識別す る属性	ユーザーが登録されている DN の属性名を指定します。 dn: uid=user1,dc=example,dc=com として、ユーザーが登録される場合は、 「uid」を指定します。
ユーザーエントリ のフィルタ	管理するユーザーを LDAP の検索フィルタで絞り込みたい場合は、検索フィルタ を指定します。
グループエントリ の Suffix	グループが格納されているツリーの DN を指定します。Unicorn ID Manager は、ここで指定した DN のサブツリーをグループの検索対象とします。
グループエントリ のフィルタ	管理するグループを LDAP の検索フィルタで絞り込みたい場合は、検索フィルタ を指定します。

┃ 5.2.2 同期設定

項目名	設定内容	
ユーザーのパス ワード変更時にこ のサーバーのパス ワードを同期する	パスワード変更画面からパスワードを変更したときに、この LDAP サーバーのパ スワードを変更します。	
ユーザーのアカウ ント操作時に、こ のサーバーのアカ ウントを同期する	管理者が CSV やアカウントの操作を行なった時に、この LDAP サーバーのユー ザーエントリを更新します。	
グループ操作時に、 このサーバーのグ ループを同期する	管理者がグループに関連する操作を行なった時に、この LDAP サーバーのグルー プエントリを更新します。	
このサーバーで ユーザーを認証す る	パスワード変更ページでユーザーを認証するときに、この LDAP サーバーで認証 が成功した場合に、パスワード変更を許可します。パスワード変更時には、 「対象組織」に含まれるいずれかのバックエンドで認証が成功すれば、パス ワード変更を許可します。	
パスワード変更時 に「ユーザーが存 在しない」エラー	この LDAP サーバー上でのパスワード変更が失敗しても、パスワード更新として は成功としてみなすための設定です。 複数のサーバーでアカウントの統合管理を行うときに、一部のサーバーにユー	

OSSTech

を無視する	ザーが登録されない場合に利用します。
	通常は無効に設定してください。

|| 5.2.3 デフォルト値

項目名	設定内容		
パスワードの暗号 化方式	LDAP サーバーに格納するパスワードの暗号化方式を選択します。		
UNIX のホームディ レクトリのデフォ ルトのパス	CSV ファイルでユーザーを登録する際に、UNIX 用のホームディレクトリの値 (unixHomeDirectory)を指定しなかった場合のデフォルト値です。 「%USERNAME%」の部分はユーザー名に置換されます。		
デフォルトの GID	CSV ファイルでユーザーを登録する際に、UNIX 用の GID 番号(gidNumber)の 値を指定しなかった場合のデフォルト値です。		
ユーザーのデフォ ルトのログイン シェル	CSV ファイルでユーザーを登録する際に、UNIX 用のログインシェル (loginShell)の値を指定しなかった場合のデフォルト値です。		
Gecos フィールド を sn と givenName で設 定する	CSV ファイルでユーザーを登録する際に、UNIX 用の GECOS(gecos)の値を指 定しなかった場合に、「sn givenName」の設定値で gecos フィールドを設定 します。 gecos フィールドには英数字以外含めることができないため、この設定を有効 にした場合、「sn」「givenName」のフィールドにも英数字以外含めることが できなくなります。		

|| 5.2.4 追加コマンド実行

項目名	設定内容
ユーザー登録後に 追加のコマンドを 実行	ユーザーアカウント登録操作の後にコマンドを実行したい場合に有効にします。 ユーザー登録後に実行するコマンドのパスを指定します。 コマンドの引数を、LDAPに登録する属性名で指定します。指定した順番で属性 に設定した値がコマンドの引数に渡されます。
ユーザー更新後に 追加のコマンドを 実行	ユーザーアカウント更新操作の後にコマンドを実行したい場合に有効にします。 ユーザー更新後に実行するコマンドのパスを指定します。 コマンドの引数を、LDAPに登録する属性名で指定します。指定した順番で属性 に設定した値がコマンドの引数に渡されます。
ユーザー削除前に コマンドを実行	ユーザーアカウントの削除操作の前にコマンドを実行したい場合に有効にしま す。 ユーザー削除前に実行するコマンドのパスを指定します。 コマンドの引数には、ユーザー名、ユーザーのホームディレクトリが渡されま す。
ユーザー有効化後 にコマンドを実行	ユーザーアカウントの有効化操作の後にコマンドを実行したい場合に有効にし ます。 ユーザーアカウントの有効化操作後に実行するコマンドのパスを指定します。 コマンドの引数には、ユーザー名が渡されます。



ユーザー無効化後	ユーザーアカウントの無効化操作の後にコマンドを実行したい場合に有効にし
にコマンドを実行	ます。
	ユーザーアカウントの無効化操作後に実行するコマンドのパスを指定します。
	コマンドの引数には、ユーザー名が渡されます。

┃ 5.2.5 UID 番号関連設定

項目名	設定内容
UID 番号を自動的 に割り当て	CSV でのユーザーー括登録時に、uidNumber が指定されていないユーザーに対して、自動的に利用されていない UID 番号を割り当てます。
自動的に割り当て る UID 番号の最小 値	自動的に割り当てる UID 番号の最小値です。
自動的に割り当て る UID 番号の最大 値	自動的に割り当てる UID 番号の最大値です。
自動的に割り当て る次の UID 番号	次にユーザーを登録したときに割り当てられる UID 番号です。通常は変更する 必要はありません。

|| 5.2.6 パスワード設定

項目名	設定内容	
平文パスワード保 存を適用する	平文パスワードをユーザエントリの任意属性に保存する場合に、チェックしま す。	
平文パスワードを 保存する属性	平文パスワードを保存する属性名を指定します。	
ShadowExpire 属 性を更新する	ShadowExpire 属性を更新する場合に、チェックします。	
パスワード無効化 日数	ShadowExpire 属性を更新する場合に、パスワードが無効化される日数を指定します。	
OpenLDAP サー バーのパスワード ポリシーを使用す る	対象の LDAP サーバーが OpenLDAP の時に、OpenLDAP サーバーのパスワー ドポリシー(ppolicy)を使用する場合に、チェックします。	

|| 5.2.7 ランダム文字列設定

項目名	設定内容
ランダムに生成し	LDAP にユーザーを登録する際に、ある属性にランダムな文字列を自動的に割り
た文字列を自動で	当てたい場合に有効に設定します。指定した文字数で、ランダムな英数字から
追加	なる文字列が登録されます。



ランダムに生成し た文字列の属性名	文字列を登録する LDAP の属性名を指定します。
ランダムに生成す る文字列の文字数	生成する文字列の文字数を指定します。

📗 5.2.8 ユーザーエントリのオブジェクトクラス

ユーザー登録時に、ユーザーのエントリの objectClass として登録するオブジェクトクラス名を選択 します。

通常の場合は、次の1つを指定してください。

posixAccount

Active Directory と連携する場合は、上記に加えて次の1つを指定してください。

inetOrgPerson

📗 5.2.9 グループエントリのオブジェクトクラス

グループ登録時に、グループのエントリの objectClass として登録するオブジェクトクラス名を選択 します。



5.3 バックエンド(Active Directory サーバー)の設定

|| 5.3.1 準備

Active Directory サーバーとの連携を行う場合は、あらかじめ Active Directory に証明書サービスの インストールを行い、Windows サーバーの再起動を行ってください。

証明書サービスのインストール手順は、別紙「Active Diretory 証明書サービス インストールガイ ド」を参照してください。

次に、/etc/openIdap/Idap.conf に次の設定を追加します。

TLS_REQCERT never

また、Active Directory サーバーのホスト名から、IP アドレスが解決できることをあらかじめ確認しておいてください。

5.3.2 Unicorn ID Managerの設定

Active Directory サーバーの管理を行う場合、「バックエンド(Active Directory サーバー)」を選択します。



画面右上の「バックエンド(Active Directory サーバー)を追加」をクリックします。



管理者メニュー	管理者メニュー ようこそ admin. パスワード変更 / ログ: Unicorn ID Mar		
ホーム > Backends > バッ	ックエンド(Active Directory サーバー) > 追加 バックエンド	(Active Directory サ・	-/<)
バックエンド(Active Directory サーバー)を追加	
基本設定			
Org:	example 🔄 🕂 サーバーの識別 example- 名:	ad	
プライオリティ:	1 I III バックグラウンドでCSVの一括処	理	
IPアドレス:	192.168.0.2 ホスト名:	ad.example.c	om
Active	example.com		
Directoryのドメ イン名:			
Active	Administrator	Active	secret
Directoryの管 理者ユーザー名:		Directoryの管 理者のパスワー ド:	
同期設定			
☞ ユーザーのパスワ	フード変更時にこのサーバーのパスワードを同期する		
☑ ユーザーアカウン	トの操作時にこのサーバーのアカウントを同期する		
●このサーバーでユーザーを認証する			
□ パスワード変更明	に「ユーザーが存在しない」エラーを無視する		
デフォルト値			
ユーザーのデフォ ルトのプライマリ グループ名:	Domain Users	ユーザーのデフォ ルトの OU:	CN=Users

各項目の設定を完了後、最下部の「保存」ボタンをクリックして設定を保存します。

┃ 5.3.3 基本設定

項目名	設定内容	
Org	この Active Directory サーバーを、どの「対象組織」の管理下に置くか選択し ます。	
サーバーの識別子	この Active Directory サーバーを特定できる名称を指定します。 Unicorn ID Manager の表示等で利用されます。	
プライオリティ	対象組織内で、この Active Directory サーバーに対して何番目に処理を行うか 1以上の数値で指定します。	
バックグラウンド での CSV 一括処理	CSV ファイルを一括処理する際に、LDAP サーバーに対してバックグラウンド で処理を行う場合は、この設定を有効にします。 この設定が無効な場合は、LDAP サーバーへの一括処理が完了してから、ブラウ ザに応答が返ります。	
IP アドレス	Active Directory サーバーの IP アドレスを指定します。	
ホスト名	Active Directory サーバーのホスト名を指定します。	
Active Directory	接続先の Active Directory のドメイン名を指定します。	



のドメイン名	
Active Directory 管理者のユーザー 名	Domain Admins 権限を持つ Active Directory の管理者ユーザー名を指定します。
Active Directory 管理者のパスワー ド	指定した Active Directory 管理者のパスワードを指定します。

|| 5.3.4 同期設定

項目名	設定内容
ユーザーのパス ワード変更時にこ のサーバーのパス ワードを同期する	パスワード変更画面からパスワードを変更したときに、この Active Directory サーバーに登録されているユーザーのパスワードを変更します。
ユーザーのアカウ ント操作時に、こ のサーバーのアカ ウントを同期する	管理者が CSV やアカウントの操作を行なった時に、この Active Directory サー バーのユーザーエントリを更新します。
グループ操作時に、 このサーバーのグ ループを同期する	管理者がグループに関連する操作を行なった時に、この Active Directory サー バーのグループエントリを更新します。
このサーバーで ユーザーを認証す る	パスワード変更ページでユーザーを認証するときに、この Active Directory サーバーで認証が成功した場合に、パスワード変更を許可します。 パスワード変更時には、「対象組織」に含まれるいずれかのバックエンドで認 証が成功すれば、パスワード変更を許可します。
パスワード変更時 に「ユーザーが存 在しない」エラー を無視する	この Active Directory サーバー上でのパスワード変更が失敗しても、パスワー ド更新としては成功としてみなすための設定です。 複数のサーバーでアカウントの統合管理を行うときに、一部のサーバーにユー ザーが登録されない場合に利用します。 通常は無効に設定してください。

|| 5.3.5 デフォルト値

項目名	設定内容
ユーザーのデフォ ルトのプライマリ グループ名	ユーザー登録時に、ユーザーが所属するデフォルトのプライマリグループです。 通常は「Domain Users」です。
ユーザーのデフォ ルトの OU	ユーザー登録時に、CSV で OU が指定されない場合のデフォルトの OU です。 通常は「CN=Users」です。



グループのデフォ ルトの OU	グループ登録時に、CSV で OU が指定されない場合のデフォルトの OU です。 通常は「CN=Users」です。
ユーザーのデフォ ルトのホームドラ イブ	ユーザー登録時に、CSV で homeDrive 属性が指定されない場合のデフォルト のドライブ名です。
ユーザーのデフォ ルトのホームディ レクトリ	ユーザー登録時に、CSV で homeDirectory 属性が指定されない場合のデフォ ルトのホームドライブのパスです。パスに「%USERNAME%」を含めると、登 録時にユーザー名に置換されて、登録されます。
ユーザーのデフォ ルトのプロファイ ルパス	ユーザー登録時に、CSV で profilePath 属性が指定されない場合のデフォルトの プロファイルのパス名です。パスに「%USERNAME%」が含まれると、登録時 にユーザー名に置換されて、登録されます。
ユーザーのデフォ ルトのログオンパ ス	ユーザー登録時に、CSV で scriptPath 属性が指定されない場合のデフォルトの プロファイルのパス名です。
パスワードを無期 限にする	ユーザー登録時に「パスワードを無期限にする」を有効にします。
スマートカードを 使用したログイン が必要	ユーザー登録時に「スマートカードを使用したログインが必要」を有効にしま す。

|| 5.3.6 追加コマンド実行

項目名	設定内容
ユーザー登録後に 追加のコマンドを 実行	ユーザー登録成功後に、連携先の Active Directory サーバーで Windows のコ マンドを実行したい場合に有効にします。
ユーザー登録後に 実行するコマンド	実行するコマンドを指定します。
ユーザー更新後に 追加のコマンドを 実行	ユーザー更新成功後に、連携先の Active Directory サーバーで Windows のコ マンドを実行したい場合に有効にします。
ユーザー更新後に 実行するコマンド	実行するコマンドを指定します。
ユーザー削除前に コマンドを実行	ユーザー削除成功後に、連携先の Active Directory サーバーで Windows のコ マンドを実行したい場合に有効にします。
ユーザー削除前に 実行するコマンド	実行するコマンドを指定します。
ユーザー有効化後 にコマンドを実行	ユーザー有効化後に、連携先の Active Directory サーバーで Windows のコマ ンドを実行したい場合に有効にします。
ユーザー有効化後 に実行するコマン ド	実行するコマンドを指定します。



ユーザー無効化後	ユーザー無効化後に、連携先の Active Directory サーバーで Windows のコマ
にコマンドを実行	ンドを実行したい場合に有効にします。
ユーザー無効化後 に実行するコマン ド	実行するコマンドを指定します。

実行できるコマンドは、接続先の Active Directory サーバー上に配置された Windows 用のバッチス クリプトに限られます。

また、実行の際には、Active Directory に接続している管理者ユーザーの権限で実行されます。

コマンドの引数には、ユーザー名を表す「%username%」の他に、Active Directory に登録する属性の属性名を%で囲んだ値も指定することができます。

たとえば、Active Directory サーバーにログオンする際に事前にホームディレクトリの操作が必要な ため、homeDirectory 属性の値を引数にしてスクリプトを実行したい場合は、次のような設定を行い ます。

「ユーザー登録後に実行するコマンド」

CMD /C C:\unicornidm\mkhome %username% %homeDirectory%

また、Active Directory 上のバッチから、他のサーバーのファイル共有にアクセスする場合は、スクリプト内で、「net use」により明示的にドライブの割り当てを行ってください。

以下の二点の条件を満たしている場合、端末側 Windows によって指定したプロファイルパスに自動的 にユーザプロファイルが作成されます。

- ユーザのプロファイルパスを指定している状態。
- 指定されたユーザのプロファイルパスに対して、ログオンを行うユーザが変更権限を所有している状態。(Domain Users 等)

プロファイルの自動生成を行うと、自動生成されたプロファイルに対して、SYSTEM およびログオン ユーザのみが所有権を持つ状態で生成されます。そのため、自動生成されたプロファイルに対して管 理者から何らかの操作を行う場合、明示的に所有権およびアクセス権を取得する必要があります。

自動生成されたプロファイルに対して Unicorn から操作を行う場合、以下のグループポリシーの設定 をお願いします。

 コンピューターの構成\ポリシー\管理用テンプレート\システム\ユーザー プロファイ ル\Administrators セキュリティ グループを移動ユーザー プロファイルに追加する

上記のグループポリシーを設定することによって、自動生成されたプロファイルに自動的に Administrators グループがアクセス権を所有した状態でプロファイルが生成され、明示的にアクセス 権を取得することなく操作可能な状態で生成されます。

5.3.7 ユーザーエントリのオブジェクトクラス

Active Directory のユーザー登録時のオブジェクトクラスを指定します。



通常は、次の4つを指定してください。

- top
- person
- user
- organizationalPerson

┃ 5.3.8 グループエントリのオブジェクトクラス

Active Directory のグループ登録時のオブジェクトクラスを指定します。

通常は、次の2つを指定してください。

- top
- group



5.4 バックエンド(Google Apps)の設定

📗 5.4.1 Google Apps API 利用のための事前準備

Google バックエンドを利用するためには以下に示す手順で「Admin SDK's Directory API」を利用 するための設定を行ってください。

下記 URL にアクセスし、ドメイン管理者としてログインします。

https://code.google.com/apis/console



ログイン後、画面左側のサイドバーの「プロジェクト」を選択し、「プロジェクトを作成」をクリックします。

プロジェクト	プロジェクトを作成				
課金	プロジェクト名	プロジェクト ID	リクエスト 🎯	エラー 🔞	課金額 🙆
フィードバックを送信 プライバシーと規約 [2]	API Project		0	0	-

「プロジェクト名」には任意の名称を設定します。 「Google Cloud Platform 利用規約」を確認し、 同意のチェックを付けてから、「作成」をクリックします。



1-11-1-2 0		
Admin SDK		
プロジェクト ID 🔞		
vertical-vim-70	8	C
Google Cloud け取る。	d Platform 利用規約を読んだうえで内容	容に同意します。

ブラウザの画面下部に処理中を表すウィンドウが表示されますので、1分程度でプロジェクトの作成が 完了するのを待ちます。

もしプロジェクト作成時に、下記のエラー画面が出力された場合は、「Google Developers Console」サービスを有効にします。



「Google Developers Console」サービスを有効にするには、次の URL にアクセスし、Google Apps の管理コンソールにドメイン管理者としてアクセスします。

https://admin.google.com/

管理コンソールのダッシュボード画面にて、「その他の Google アプリ」を選択し、「Google Developers Console」を選択し、「オン」とします。

(「その他の Google アプリ」がダッシュボードにない場合には、「その他の設定」から選択が可能 です。また、ドメインによっては、「アプリ」-「その他の Google アプリ」から選択しなければいけ ない場合もあります)。

サービス有効後、再度「プロジェクトを作成」の手順を実施します。プロジェクトー覧から、作成し



たプロジェクトを選択します。

画面左側にある「APIと認証」を選択します。



「APIと認証」のサブメニューから「API」を選択します。

API 一覧から「Admin SDK」の「無効」ボタンをクリックして、「有効」に変更します。

< プロジェクト	有効な API 一部の API は自動的に有効になっています。サービスを使用しない場合は、無効に設定できます。		
Admin SDK 概要	名前	割り当て	ステータス
権限課金と設定	Admin SDK		有効
APIと認証	API を閲覧		
認証情報	API 名や説明でフィルタリング		

続いて、画面左側の「APIと認証」のサブメニューの「認証情報」をクリックします。

「OAuth」の項目にある「新しいクライアント ID を作成」をクリックします。

< プロジェクト	OAuth
Admin SDK 概要 権限 課金と設定	スワードなどの情報は非公開のまま、 ユーザーの固有のデータ(連絡先リスト など)を共有できます。 詳細
APIと認証 API	新しいクライアント ID を作成
認証情報	

「クライアント ID を作成」の画面では、「サービスアカウント」を選択し、「クライアント ID を作成」をクリックします。





数秒程度立ってから「認証情報」の画面に戻ると、生成されたクライアント ID の情報が表示されます。

表示されている「クライアント ID」と「メールアドレス」は後ほど利用するため、記録しておきます。

< プロジェクト	OAuth	サービス アカウント		
Admin SDK	OAuth 2.0 を使用すると、ユーザー名やパ スワードなどの情報は非公開のまま、	クライアントID	apps.googleusercontent.com	
概要 権限	ユーサーの固有のテータ(連絡先リスト など)を共有できます。	メール アドレス	@developer.gserviceaccount.com	
課金と設定	8羊和田 	公開キー フィンガーブリン ト	7dc62dcd849e42b42a3c35a425efb42839a257a	
APIと認証	新しいクライアント ID を作成			
API		新しい JSON キーを生成	新しい P12 キーを生成 削除	
認証情報				

秘密キーのパスワードが画面に表示されますので、書き留めておきます。



さらに Unicorn ID Manager で利用するための、P12 キーファイルのダウンロードダイアログが開き ますので、ファイルを保存します。





続いて、Google Appsの設定で、APIの利用を許可する設定を行います。

次の URL にアクセスし、Google Apps の管理コンソールにドメイン管理者としてアクセスします。

https://admin.google.com/

管理コンソールのダッシュボード画面にて、「セキュリティ」を選択します。



「詳細設定」の「認証」カテゴリ内の「API クライアントアクセスを管理する」をクリックします。





「クライアント名」に Admin SDK の設定時に作成された「クライアント ID」を指定します。

「1つ以上の API の範囲」に以下の 3つの URLを「,」(コンマ)でつなげて入力します。

https://www.googleapis.com/auth/admin.directory.user https://www.googleapis.com/auth/admin.directory.group https://www.googleapis.com/auth/admin.directory.orgunit

コピーする際は以下をご利用ください。

https://www.googleapis.com/auth/admin.directory.user,https://www.googleapis.com/auth/admin.direct ory.group,https://www.googleapis.com/auth/admin.directory.orgunit

API クライアント アクセスを管理する 開発者が Google に登録したウェブアブリケーションや他の API クライアント データにアクセスすることを許可できます。 詳細	トで、カレンダーのような Google サービスのデータにアクセスできます。登録されたクライアント	が個別の許可やパスワード入力なしにユーザー
承認済み API クライアント	以下の API クライアント ドメインは、Google に登録され、ユーザー データへのアクセスを許	可されています。
クライアント名	1 つ以上の API の範囲 承認	新しい API クライアントの登録の詳細
例: www.example.com	例: http://www.google.com/calendar/feeds/ (カンマ区切り)	
.apps.googleusercontent.com	https://www.googleapis.com/auth/admin.directory.group https://www.googleapis.com/auth/admin.directory.orgunit https://www.googleapis.com/auth/admin.directory.user	削除

全てを入力したら、「承認」をクリックします。

「セキュリティ」の画面に戻り、「APIリファレンス」を選択します。

「APIアクセスを有効にする」にチェックをつけます。



	セキュリティ g.osstech.co.jp	API リファレンス	×
		API アクセス	API アクセス さまざまな Google Apps 管理 API へのアクセスを許 可します。
	基本設定 SSL の有効化、パスワードの安全度ポリシーの設定、2 段階調 行います。		✓ API アクセスを有効にする

以上で Google Apps 側の設定は完了です。

続いて、Unicorn ID Manager から API を利用するために、さきほどダウンロードした 「****.p12」 ファイルを、Unicorn ID Manager のサーバーにインストールします。

ファイルは、 /opt/osstech/var/lib/unicornIDM 直下に保存し、次のコマンドを実行してください。

chown apache /opt/osstech/var/lib/unicornIDM/<プライベートキーファイル> # chmod 0400 /opt/osstech/var/lib/unicornIDM/<プライベートキーファイル>

ここで用意したファイルを、Unicorn ID ManagerのGoogleバックエンドの設定で指定します。

Google バックエンドの設定では、以下の設定を行ってください。

- 「Google API を使用するためのサービスアカウント」
 - クライアント ID 作成時に表示された「xxxx@developer.gserviceaccount.com」を指定 してください。
- 「Google API を使用するための Private key ファイルのパス」
 - 前述の「xxx.p12」ファイルのパスとして、「/opt/osstech/var/lib/unicornIDM/<プラ イベートキーファイル>」を指定してください。

5.4.2 接続確認

Google Apps との連携を行う場合は、Unicorn ID Manager のサーバーから、Google ヘアクセスするために、以下の接続が可能であることを、あらかじめ確認してください。

https://www.googleapis.com/discovery/v1/apis/

HTTPS(443/TCP)でアクセスしますので、DNSの設定、および、ファイアウォールの設定を確認してください。

5.4.3 時刻設定確認

UnicornIDM は Google Apps への接続時に Google Apps に対して認証を行います。この時、認証情報とともに時刻情報も送ります。したがって、サーバー側の時刻設定が正しくないと正しく認証が行



われません。

Google Apps をバックエンドに利用する際は、NTP 等でサーバーの時刻を正しく設定してください。

📗 5.4.4 Unicorn ID Managerの設定

Google Appsの管理を行う場合、「バックエンド(Google Apps)」を選択します。

管理者メニュー	ようこぞ admin . パスワード変更 / ログアウト Unicorn ID Manager
ホーム > Backends > バックエンド(Google Apps)	
変更する バックエンド(Google Apps) を選択	(バックエンド(Google Apps) を追加 十
0 バックエンド(Google Apps)	

画面右上の「バックエンド(Google Apps)を追加」をクリックします。

5.4.5 基本設定	
項目名	設定内容
Org	この Google Apps を、どの「対象組織」の管理下に置くか選択します。
サーバーの識別子	この Google Apps を特定できる名称を指定します。Unicorn ID Manager の表示等で利用されます。
プライオリティ	対象組織内で、この Google Apps に対して何番目に処理を行うか1以上の数値 で指定します。
Google Apps のド メイン名	Google Apps のドメイン名を指定します。
Google Apps の管 理者ユーザー名	Google Apps に接続するための管理者ユーザー名を指定します。
Google API を使用 するためのサービ スアカウント	Google Apps に接続するためのサービスアカウントを指定します。サービスア カウントは 5.4.1Google Apps API 利用のための事前準備で、クライアント ID 作成時に表示されたメールアドレス (xxxx@developer.gserviceaccount.com)のものです。
Google API を使用 するための Private key ファ イルのパス	Google Apps に接続するための Private key ファイルのパスを指定します。 Private key ファイルは 5.4.1Google Apps API 利用のための事前準備で取得 したプライベートキーファイル(xxx.p12)です。
ユーザー登録時に ダミーのパスワー ドを割り当てる	Google Apps の認証を SSO で行う場合に、Google Apps 側のパスワードはダ ミーパスワードとする場合に有効にしてください。 通常は、無効にします。

OSSTech

|| 5.4.6 同期設定

項目名	設定内容
ユーザーのパス ワード変更時にこ のサーバーのパス ワードを同期する	パスワード変更画面からパスワードを変更したときに、この Google Apps に登 録されているユーザーのパスワードを変更します。
ユーザーのアカウ ント操作時に、こ のサーバーのアカ ウントを同期する	管理者が CSV やアカウントの操作を行なった時に、この Google Apps のユー ザーエントリを更新します。
グループ操作時に、 このサーバーのグ ループを同期する	管理者がグループに関連する操作を行なった時に、この Google Apps のグルー プエントリを更新します。

📗 5.4.7 ユーザーエントリのオブジェクトクラス

Google Apps 用のオブジェクトクラスとして、「basic」のみを選択してください。

📗 5.4.8 グループエントリのオブジェクトクラス

Google Apps 用のオブジェクトクラスとして、「basic」のみを選択してください。



6. スキーマ拡張

OpenLDAP や Active Directory でスキーマ拡張を行っている場合に UnicornIDM から拡張した属性 についてのデータ更新等

6.1 オブジェクトクラス設定

LDAP、Active Directory

6.2 属性設定

LDAP、Active Directory、Google ぞれぞれのバックエンドに関する属性



7. 改版履歴

- 2010年12月18日 v1.0
 - 初版
- 2011年1月19日 v2.0
 - 初期設定方法の追加
- 2011年11月14日 v2.1
 - Unicorn ID Manager 2.0 の設定項目を追加
- 2012年1月17日 v2.2
 - RHEL6 対応について記載
- 2012年5月2日 v2.3
 - Unicorn ID Manager 2.1 の設定項目を追加
- 2013年4月19日 v2.4
 - RHEL6 の場合に必要となるパッケージを追加
 - LDAP サーバの場合に指定する objectClass に関する記述を追加
 - Active Directory で事前にホームディレクトリを作成しない場合についての記述を追記
- 2014年6月26日 v2.5
 - 「インストールガイド」から「インストール・アップデートガイド」に改題
 - バージョンアップに伴い、パッケージ一覧を更新
 - アップデート手順の追記
- 2014年7月2日 v2.6
 - 。 Google バックエンド利用時にアップデート手順を追記
- 2014年10月28日 v2.7
 - パッケージ構成を修正
 - パスワード変更画面の変更について記載
 - Google Apps の設定方法をバージョン 2.3 以降のものに修正



- 2014年11月28日 v2.8
 - 属性設定について記載
 - 。 オブジェクトクラス設定について記載
- 2014年12月11日 v2.9
 - Google Apps 利用時にサーバーの時刻を正しく設定する必要がある旨を追記
- 2014年12月17日 v3.0
 - 。 Google Developers Console サービスの有効化を追記
- 2015年2月20日 v3.1
 - スコープをコピーアンドペーストすると間にスペースが入ってしまう問題を修正