

OSSTech 製

OpenLDAP 2.3 パッケージ  
インストールガイド v2.0



OSSTech

オープンソース・ソリューション・テクノロジー(株)

作成日: 2008年12月10日

更新日: 2010年8月30日

リビジョン: 2.0

## 目次

|   |    |
|---|----|
| 1. はじめに.....  | 1  |
| 2. OpenLDAP 2.3 パッケージのインストール.....                     | 2  |
| 2.1 対応 Linux ディストリビューション.....                         | 2  |
| 2.2 提供する RPM パッケージ.....                               | 2  |
| 2.3 OpenLDAP 2.3 パッケージの新規インストール.....                  | 3  |
| 2.4 OSSTech 製 OpenLDAP2.3 パッケージの各種コマンド.....           | 3  |
| 2.5 OpenLDAP サーバーの起動・停止.....                          | 4  |
| 2.6 起動オプションの設定.....                                   | 4  |
| 2.6.1 -l オプションで syslog のファシリティを設定したい場合.....           | 4  |
| 2.6.2 -h オプションでサービスの URL を設定したい場合.....                | 4  |
| 3. OpenLDAP 2.3 パッケージのアップデート.....                     | 5  |
| 3.1 Linux 版パッケージのアップデート.....                          | 5  |
| 3.1.1 インストール済みのパッケージの確認.....                          | 5  |
| 3.1.2 新版 OpenLDAP 2.3 パッケージのアップデート手順.....             | 5  |
| 3.1.3 旧版 OpenLDAP 2.3 パッケージのアップデート手順.....             | 7  |
| 3.2 Solaris10 版パッケージのアップデート.....                      | 8  |
| 3.2.1 RPM 版 OpenLDAP 2.3 パッケージのアップデート手順.....          | 9  |
| 3.2.2 PKG 版 OpenLDAP 2.3 パッケージのアップデート手順.....          | 11 |
| 4. インストールガイド更新履歴.....                                 | 13 |
| 4.1 2008/12/10 初版 : OpenLDAP 2.3 インストールガイド v1.0.....  | 13 |
| 4.2 2010/08/30 第2版 : OpenLDAP 2.3 インストールガイド v2.0..... | 13 |

## 1. はじめに

本ドキュメントは、弊社提供の OpenLDAP パッケージを導入するための手順書です。

OpenLDAP パッケージ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。

## 2. OpenLDAP 2.3 パッケージのインストール

### 2.1 対応 Linux ディストリビューション

弊社が提供する OpenLDAP 2.3 パッケージは、以下のディストリビューションごとにパッケージを提供しています。

- RedHat Enterprise Linux 5(x86, x86\_64)  
同一パッケージで、下記ディストリビューションにも対応しています。
  - CentOS 5(x86, x86\_64)
- RedHat Enterprise Linux 4 (x86, x86\_64)  
同一パッケージで、下記ディストリビューションにも対応しています。
  - MIRACLE LINUX V4.0(x86, x86\_64)
  - Cent OS 4 (x86, x86\_64)

### 2.2 提供する RPM パッケージ

弊社が提供する Linux 版 OpenLDAP 2.3 は、以下の RPM パッケージによって構成されています。

- osstech-openldap-2.3.43-25.el5.i386.rpm
- osstech-openldap-servers-2.3.43-25.el5.i386.rpm
- osstech-openldap-clients-2.3.43-25.el5.i386.rpm
- osstech-openldap-servers-overlays-2.3.43-25.el5.i386.rpm
- osstech-openldap2.3-libs-2.3.43-25.el5.i386.rpm
- osstech-openldap-servers-perl-2.3.43-25.el5.i386.rpm
- osstech-db4.5-4.5.20-5.el5.i386.rpm
- osstech-db4.5-utils-4.5.20-5.el5.i386.rpm
- devel/osstech-db4.5-devel-4.5.20-5.el5.i386.rpm
- devel/osstech-openldap-devel-2.3.43-25.el5.i386.rpm

上記パッケージに付随するバージョン番号、リリース番号(例: 2.3.43-25)は、弊社で OpenLDAP 2.3 パッケージの改善、修正等に伴い、番号が変更されます。

x86\_64 版の OpenLDAP 2.3 パッケージでは、アーキテクチャの種別を表す“i386”の代わりに“x86\_64”となります。

devel ディレクトリのパッケージは、OpenLDAP サーバーの運用には不要なため、必ずしもインストールする必要はありません。

## 2.3 OpenLDAP 2.3 パッケージの新規インストール

弊社提供の OpenLDAP 2.3 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。

以下のインストール例では、弊社提供のパッケージ一式が `/tmp/pkg` ディレクトリにコピーしてあるものとして手順を説明します。

RPM パッケージのインストールは、`root` ユーザのみ実施することができますので、最初に `su` コマンドで `root` ユーザになります。

```
$ su
Password: ***** (root ユーザのパスワードを入力し、Enter を押します)
# (パスワードが正しければ、プロンプトが # になります)
```

`/tmp/pkg` に弊社提供のパッケージ一式がコピーしてあることを確認します。

```
# cd /tmp/pkg
# ls
base openldap
```

まず最初に、`base` ディレクトリにある `osstech-base`、`osstech-support`、`osstech-daemontools` パッケージをインストールします。既にこれらのパッケージがインストールされている場合は、この手順は不要です。

```
# cd base
# rpm -ihv *rpm
```

続いて、OpenLDAP 2.3 パッケージ一式をインストールします。

```
# cd /tmp/pkg/openldap
# rpm -ihv *rpm
```

## 2.4 OSSTech 製 OpenLDAP2.3 パッケージの各種コマンド

OSSTech 製 OpenLDAP2.3 パッケージは、`/opt/osstech` ディレクトリ配下にインストールされます。

- LDAP デーモン(`/opt/osstech/sbin/slapd`)
- LDAP ユーティリティ(`/opt/osstech/bin/ldapsearch`, `/opt/osstech/bin/ldapadd` など)
- 管理者用 LDAP ユーティリティ(`/opt/osstech/sbin/slapadd`, `/opt/osstech/sbin/slapcat` など)
- 起動スクリプト (`/etc/init.d/osstech-ldap`)
- 設定ファイル (`/opt/osstech/etc/openldap/slapd.conf`、`/opt/osstech/etc/openldap/ldap.conf` など)
- schema ファイル (`/opt/osstech/etc/openldap/schema` ディレクトリ)
- LDAP データ格納ディレクトリ (`/opt/osstech/var/lib/ldap`)

- BDB ユーティリティ (/opt/osstech/sbin/slapd\_db\_recover など)

## 2.5 OpenLDAP サーバーの起動・停止

弊社提供の OpenLDAP 2.3 サーバーを起動するときは、次のコマンドを実行します。

```
# /etc/init.d/osstech-ldap start
```

弊社提供の OpenLDAP 2.3 サーバーを停止するときは、次のコマンドを実行します。

```
# /etc/init.d/osstech-ldap stop
```

## 2.6 起動オプションの設定

slapd を起動する際に、オプションを指定したい場合は、次の各設定を行った後に、osstech-ldap を再起動してください。

### || 2.6.1 -l オプションで syslog のファシリティを設定したい場合

syslog のファシリティを設定したい場合は、/opt/osstech/var/lib/sv/slapd/env/SYSLOGFACILITY ファイルに-l オプションに渡したい文字列を設定します。

```
# echo LOCAL5 > /opt/osstech/var/lib/sv/slapd/env/SYSLOGFACILITY
```

### || 2.6.2 -h オプションでサービスの URL を設定したい場合

サービスの URL を設定したい場合は、/opt/osstech/var/lib/sv/slapd/env/SERVICES ファイルに-h オプションに渡したい文字列を設定します。

```
# echo "ldap://127.0.0.1/ ldaps://127.0.0.1/" >
/opt/osstech/var/lib/sv/slapd/env/SERVICES
```

ただし、SERVICES ファイルに何も設定されていないデフォルト状態の場合、LDAP サーバーのサービス URL として、次の URL が設定されます。

- TLS が有効な場合
  - "ldap:/// ldaps://"
- TLS が無効な場合
  - "ldap://"

## 3. OpenLDAP 2.3 パッケージのアップデート

### 3.1 Linux 版パッケージのアップデート

#### 3.1.1 インストール済みのパッケージの確認

弊社が提供している Linux 版 OpenLDAP 2.3 パッケージには、提供時期により以下の 2 種類のパッケージが存在します。

1. /usr 以下に OpenLDAP 2.3 のバイナリがインストールされている (旧版)
2. /opt/osstech 以下に OpenLDAP 2.3 のバイナリがインストールされている (新版)

まず最初にご利用中の OpenLDAP 2.3 パッケージが、いずれのパッケージであるか確認してください。以下のコマンドを実行して、新版か旧版か確認することができます。

```
# rpm -q osstech-openldap
osstech-openldap-2.3.43-21.el5 ← 結果が返ってくる場合は新版がインストールされています。

# rpm -q osstech-openldap
パッケージ osstech-openldap はインストールされていません。

# rpm -q openldap
2.3.43-1.5_OSSTECH

このエラーメッセージが表示される場合は、旧版がインストールされています。
```

#### 3.1.2 新版 OpenLDAP 2.3 パッケージのアップデート手順

新版 OpenLDAP 2.3 パッケージのアップデートは次の手順で行ってください。

最初に su コマンドで root ユーザーになります。

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

パッケージのアップデート前に、OpenLDAP の各種設定ファイルをバックアップしておきます。

| バックアップ対象ディレクトリ            | ディレクトリに含まれるデータ              |
|---------------------------|-----------------------------|
| /opt/osstech/etc/openldap | OpenLDAP の設定ファイル、スキーマファイルなど |

OpenLDAP のサービスを停止します。

```
# /sbin/service osstech-ldap stop
```

登録されている LDAP エントリの LDIF 形式のバックアップを取得しておきます。

```
# /opt/osstech/sbin/slapcat > ldap-backup.ldif
```

次に弊社から提供されたパッケージ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。

/srv/osstech/software/RPMS に弊社提供の OpenLDAP 2.3 パッケージがあることを確認します。

```
# cd /srv/osstech/software/RPMS
# ls base
osstech-base-3.0-51.el5.noarch.rpm
osstech-daemontools-0.76-36.el5.i386.rpm
...
# ls openldap
osstech-openldap-2.3.43-25.el5.i386.rpm
osstech-openldap-clients-2.3.43-25.el5.i386.rpm
osstech-openldap-servers-2.3.43-25.el5.i386.rpm
osstech-openldap-servers-overlays-2.3.43-25.el5.i386.rpm
...
```

最初に base ディレクトリに含まれるパッケージのアップデートを rpm コマンドで行います。

```
# /bin/rpm -Uhv base/*.rpm
```

既に最新のパッケージがインストール済みの場合、次のエラーが表示されます。この場合はインストール済みのパッケージをアップデートする必要はありませんので、アップデート不要なパッケージを、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。

```
# /bin/rpm -Uhv base/*.rpm
準備中... ##### [100%]
   パッケージ osstech-base-3.0-51.el5 は既にインストールされています。
   パッケージ osstech-support-3.0-51.el5 は既にインストールされています。
```

上記の例の場合、osstech-base パッケージと osstech-support パッケージのアップデートが不要ことを表しています。

続いて、rpm コマンドで弊社提供の OpenLDAP 2.3 パッケージ一式をインストールします。

```
# /bin/rpm -Uhv openldap/*.rpm
```

また、システムに開発用の devel パッケージもインストール済みの場合は、次のように devel パッケージも一緒に指定して、OpenLDAP 2.3 パッケージをアップデートします。

```
# /bin/rpm -Uhv openldap/*.rpm openldap/devel/*.rpm
```

以上でパッケージのアップデートは完了です。

### || 3.1.3 旧版 OpenLDAP 2.3 パッケージのアップデート手順

旧版 OpenLDAP 2.3 パッケージのアップデートは次の手順で行ってください。

最初に su コマンドで root ユーザーになります。

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

パッケージのアップデート前に、OpenLDAP の各種設定ファイルをバックアップしておきます。

| バックアップ対象ディレクトリ | ディレクトリに含まれるデータ              |
|----------------|-----------------------------|
| /etc/openldap  | OpenLDAP の設定ファイル、スキーマファイルなど |

OpenLDAP のサービスを停止します。

```
# /sbin/service ldap stop
```

登録されている LDAP エントリの LDIF 形式のバックアップを取得しておきます。

```
# /usr/sbin/slapcat > ldap-backup.ldif
```

次に弊社から提供されたパッケージ一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。

/srv/osstech/software/RPMS に弊社提供の OpenLDAP 2.3 パッケージ一式があることを確認します。

```
# cd /srv/osstech/software/RPMS  
# ls base
```

```
osstech-base-3.0-51.el5.noarch.rpm
osstech-daemontools-0.76-36.el5.i386.rpm
...
# ls openldap
openldap-2.3.43-1.6_OSSTECH.el5.i386.rpm
openldap-clients-2.3.43-1.6_OSSTECH.el5.i386.rpm
compat-openldap-2.3.43_2.2.29-1.6_OSSTECH.el5.i386.rpm
...
```

最初に base ディレクトリに含まれるパッケージ式のアップデートを rpm コマンドで行います。

```
# /bin/rpm -Uhv base/*.rpm
```

既に最新のパッケージがインストール済みの場合、次のエラーが表示されます。この場合はインストール済みのパッケージをアップデートする必要はありませんので、アップデート不要なパッケージを、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。

```
# /bin/rpm -Uhv base/*.rpm
準備中... ##### [100%]
    パッケージ osstech-base-3.0-51.el5 は既にインストールされています。
    パッケージ osstech-support-3.0-51.el5 は既にインストールされています。
```

上記の例の場合、osstech-base パッケージと osstech-support パッケージのアップデートが不要なことを表しています。

続いて、rpm コマンドで弊社提供の OpenLDAP 2.3 パッケージ一式をインストールします。

```
# /bin/rpm -Uhv openldap/*.rpm
```

また、開発用の devel パッケージもシステムにインストール済みの場合は、次のように devel パッケージも一緒に指定して、OpenLDAP 2.3 パッケージをアップデートします。

```
# /bin/rpm -Uhv openldap/*.rpm openldap/devel/*.rpm
```

以上でパッケージのアップデートは完了です。

## 3.2 Solaris10 版パッケージのアップデート

弊社が提供している Solaris10 版 OpenLDAP 2.3 パッケージには、提供時期により以下の 2 種類のパッ

ケースが存在します。

1. /usr 以下に OpenLDAP 2.3 のバイナリがインストールされている (PKG 版)
2. /opt/osstech 以下に OpenLDAP 2.3 のバイナリがインストールされている (RPM 版)

まず最初にご利用中の OpenLDAP 2.3 パッケージが、いずれのパッケージであるか確認してください。以下のコマンドを実行して、RPM 版か PKG 版か確認することができます。

```
# /opt/osstech/bin/rpm -q osstech-openldap
osstech-openldap-2.3.43-21.el5 ← RPM 版 OpenLDAP 2.3 がインストールされています。

# pkginfo osstech-openldap
application osstech-openldap OpenLDAP servers, clients and libraries 2.3.43-4
PKG 版 OpenLDAP 2.3 がインストールされています。
```

### || 3.2.1 RPM 版 OpenLDAP 2.3 パッケージのアップデート手順

RPM 版 OpenLDAP 2.3 パッケージのアップデートは次の手順で行ってください。

最初に su コマンドで root ユーザーになります。

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

パッケージのアップデート前に、OpenLDAP の各種設定ファイルをバックアップしておきます。

| バックアップ対象ディレクトリ            | ディレクトリに含まれるデータ              |
|---------------------------|-----------------------------|
| /opt/osstech/etc/openldap | OpenLDAP の設定ファイル、スキーマファイルなど |

OpenLDAP のサービスを停止します。

```
# /etc/init.d/osstech-ldap stop
```

登録されている LDAP エントリの LDIF 形式のバックアップを取得しておきます。

```
# /opt/osstech/sbin/slapcat > ldap-backup.ldif
```

次に弊社から提供されたパッケージ一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。

/srv/osstech/software/RPMS に弊社提供の OpenLDAP 2.3 パッケージ一式があることを確認します。

```
# cd /srv/osstech/software/RPMS
# ls bootstrap
osstech-base-3.0-51.sol10.noarch.rpm
osstech-base-os-3.0-51.sol10.i386.rpm
...
# ls base
osstech-cronie-1.2-1.6.sol10.i386.rpm
osstech-daemontools-0.76-36.sol10.i386.rpm
osstech-libtool-ltdl-2.2.6-4.sol10.i386.rpm
osstech-logrotate-3.7.7-1.3.sol10.i386.rpm

# ls openldap
osstech-openldap-2.3.43-25.el5.i386.rpm
osstech-openldap-clients-2.3.43-25.el5.i386.rpm
osstech-openldap-servers-2.3.43-25.el5.i386.rpm
osstech-openldap-servers-overlays-2.3.43-25.el5.i386.rpm
...
```

最初に bootstrap ディレクトリに含まれるパッケージ一式のアップデートを rpm コマンドで行います。

```
# /opt/osstech/bin/rpm -Uhv bootstrap/*.rpm
```

既に最新のパッケージがインストール済みの場合、次のエラーが表示されます。この場合はインストール済みのパッケージをアップデートする必要はありませんので、アップデート不要なパッケージを、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。

```
# /opt/osstech/bin/rpm -Uhv bootstrap/*.rpm
準備中... ##### [100%]
    パッケージ osstech-base-3.0-51.el5 は既にインストールされています。
    パッケージ osstech-support-3.0-51.el5 は既にインストールされています。
```

上記の例の場合、osstech-base パッケージと osstech-support パッケージのアップデートが不要なことを表しています。

続いて、base ディレクトリのパッケージのアップデートを行います。

```
# /opt/osstech/bin/rpm -Uhv base/*.rpm
```

続いて、rpm コマンドで弊社提供の OpenLDAP 2.3 パッケージ一式をインストールします。

```
# /opt/osstech/bin/rpm -Uhv openldap/*.rpm
```

また、システムに開発用の devel パッケージもインストール済みの場合は、次のように devel パッケージも一緒に指定して、OpenLDAP 2.3 パッケージをアップデートします。

```
# /opt/osstech/bin/rpm -Uhv openldap/*.rpm openldap/devel/*.rpm
```

以上でパッケージのアップデートは完了です。

## || 3.2.2 PKG 版 OpenLDAP 2.3 パッケージのアップデート手順

PKG 版 OpenLDAP 2.3 パッケージのアップデートは次の手順で行ってください。

最初に su コマンドで root ユーザーになります。

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

パッケージのアップデート前に、OpenLDAP の各種設定ファイルをバックアップしておきます。

| バックアップ対象ディレクトリ            | ディレクトリに含まれるデータ              |
|---------------------------|-----------------------------|
| /opt/osstech/etc/openldap | OpenLDAP の設定ファイル、スキーマファイルなど |

OpenLDAP のサービスを停止します。

```
# /etc/init.d/ldap stop
```

登録されている LDAP エントリの LDIF 形式のバックアップを取得しておきます。

```
# /opt/osstech/sbin/slapcat > ldap-backup.ldif
```

次に弊社から提供されたパッケージ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/PKGS に展開したことを前提として記述します。

/srv/osstech/software/PKGS に弊社提供の OpenLDAP 2.3 パッケージ一式があることを確認します。

```
# cd /srv/osstech/software/PKGS
# bzip2 -d osstech-openldap-*.bz2
# ls
osstech-openldap-2.3.43-6.sol10.i386.pkg
```

最初にシステムに導入されている古い OpenLDAP 2.3 パッケージを削除します。

```
# pkgrm osstech-openldap
次のパッケージは現在インストールされています:
  osstech-openldap  OpenLDAP servers, clients and libraries 2.3.43-4
                    (i386) 2.3.43,REV=4

このパッケージを削除しますか [y,n,?,q] y ← y を入力
## インストール済みパッケージインスタンス <osstech-openldap> を削除中です。

このパッケージには、パッケージの削除の処理中にスーパーユーザーのアクセス権で実行されるスクリプトが含まれています。

このパッケージの削除処理を継続しますか [y,n,?,q] y... ← y を入力
...
<osstech-openldap> の削除に成功しました。
```

続いて、新しい OpenLDAP 2.3 パッケージをインストールします。

```
# pkgadd -d ./osstech-openldap-2.3.43-6.sol10.i386.pkg
The following packages are available:
  1 osstech-openldap  OpenLDAP servers, clients and libraries 2.3.43-6
                    (i386) 2.3.43,REV=6

Select package(s) you wish to process (or 'all' to process
all packages). (default: all) [?,??,q]: ← Enter を入力します。
```

以上でパッケージのアップデートは完了です。

## 4. インストールガイド更新履歴

### 4.1 2008/12/10 初版 : OpenLDAP 2.3 インストールガイド v1.0

- 初版

### 4.2 2010/08/30 第2版 : OpenLDAP 2.3 インストールガイド v2.0

- 最新のOpenLDAP 2.3パッケージの構成に合わせて変更
- パッケージのアップデート手順について記載