

これからLDAPを始めるなら
「389-ds」を使ってみよう
- WinSyncを使ってみよう -

OSC2022 online 北海道
2022年6月25日
有限会社サンビットシステム
佐々木伸幸

きょうお話すること

- 389-dsとは
- 389-dsを使ってみよう
 - インストール手順と初期動作まで
 - Idapコマンド
 - Windows Sync してみよう



389-dsとは

- LDAPv3サーバ
- Fedora Projectで開発
 - <https://directory.fedoraproject.org/>
- GPLv3で配布
- 389-ds ≡ Redhat Directory Server
 - RHEL, Fedora, CentOSは標準装備
- 「信頼性」「パフォーマンス」「スケーラビリティ」がキャッチフレーズ

389-dsとは

- 2022/06時点での最新版は2.1系列
 - 1.3系はRedHat7用
 - 1.4系、2.0系はRedHat8用 (1.4.xはRedhat8.x)
- CentOS終了後はAlmaLinux, MiracleLinuxに移行しましょう。
 - EPELでの配布は2.0.15
- Debian, openSUSEにもパッケージあり☑
- cockpitによる管理GUIがある

389-ds とは

• OSとの対応

Feature Design Documents

2020/05

- Roadmap
- Feature design advice
- 389 Directory Server 1.4.4
- 389 Directory Server 1.4.3 (RHEL 8.3)
- 389 Directory Server 1.4.2 (RHEL 8.2)
- 389 Directory Server 1.4.1 (RHEL 8.1)
- 389 Directory Server 1.4.0 (RHEL 8)
- 389 Directory Server 1.3.9 (RHEL 7.7)
- 389 Directory Server 1.3.8 (RHEL 7.6)
- 389 Directory Server 1.3.7 (RHEL 7.5)
- 389 Directory Server 1.3.6 (RHEL 7.4)
- 389 Directory Server 1.3.5 (RHEL 7.3)
- 389 Directory Server 1.3.4
- 389 Directory Server 1.3.3
- 389 Directory Server 1.3.2
- 389 Directory Server 1.3.1
- 389 Administration Server 1.1.36

Feature Design Documents

2022/06

(2021/05と同じ)

- Roadmap
- Feature design advice
- Backend Replacement
- 389 Directory Server 2.0.0
- 389 Directory Server 1.4.4
- 389 Directory Server 1.4.3 (RHEL 8.x)
- 389 Directory Server 1.4.2 (RHEL 8.2)
- 389 Directory Server 1.4.1 (RHEL 8.1)
- 389 Directory Server 1.4.0 (RHEL 8)
- 389 Directory Server 1.3.9 (RHEL 7.7)
- 389 Directory Server 1.3.8 (RHEL 7.6)
- 389 Directory Server 1.3.7 (RHEL 7.5)
- 389 Directory Server 1.3.6 (RHEL 7.4)
- 389 Directory Server 1.3.5 (RHEL 7.3)
- 389 Directory Server 1.3.4
- 389 Directory Server 1.3.3
- 389 Directory Server 1.3.2
- 389 Directory Server 1.3.1
- 389 Administration Server 1.1.36
- Web-based Directory Server Management Console
- Older Design Documents
- Plugin Design Documents
- Design Discussions

<https://directory.fedoraproject.org/docs/389ds/design/design.html>

389-dsとは

News で気になるところ

Bump version to 2.1.0

- Issue 4299 - Merge LDAP editor code into Cockpit UI

Bump version to 2.0.15

- Issue 4299 - UI - fix minor issues with ldap editor
- Issue 5188 - UI - LDAP editor - add entry and group types

2.0系でLDAPエディタが追加(まだ全機能はない)

389-dsとは：成り立ち

- この他、389-dsの開発経緯とかは、OSC2020北海道の発表資料に記述しています。
<https://www.slideshare.net/nobuyukisasaki165/centos-8-389ds>

ご興味があればご覧ください。

389-dsを使ってみよう

- インストール手順と初期動作まで
- ldapコマンド
- WinSyncしてみよう
 - 証明書の準備と設定
 - ADサーバへのpasssyncインストール
 - Replicationの設定

389-dsを使ってみよう

- 朗報：日本語マニュアルが出ました！

https://access.redhat.com/documentation/ja-jp/red_hat_directory_server/11 (公開資料：RHNアカウント不要)



- RedHat Directory Serverのものですが、389-dsと同じです。

389-ds インストール

- port389.orgにある手順
 - EPELを入れる : `dnf install epel-release`
 - EPELの389-directory-serverモジュールからインストールする(RHEL/CentOS8.1以降)
`dnf module install \`
`389-directory-server:stable/default`
 - インストールされるパッケージ
`python3-lib389, 389-ds-base-libs, cockpit-389-ds`
`389-ds-base`

389-ds コマンドによる初期設定手順

```
[root@cent82 ~]# dscreate interactive
Install Directory Server (interactive mode)
=====
Enter system's hostname [cent82.3bit.co.jp]: [enter]
Enter the instance name [cent82]: [enter]
Enter port number [389]: [enter]
Create self-signed certificate database [yes]: [enter]
Enter secure port number [636]: [enter]
Enter Directory Manager DN [cn=Directory Manager]: [enter]
Enter the Directory Manager password: (パスワード)
Confirm the Directory Manager Password: (パスワード)
Enter the database suffix (or enter "none" to skip)
[dc=cent82,dc=3bit,dc=co,dc=jp]: dc=example,dc=jp
Create sample entries in the suffix [no]: [enter]
Create just the top suffix entry [no]: yes
Do you want to start the instance after the installation? [yes]: [enter]
Are you ready to install? [no]: yes
Starting installation...
Completed installation for cent82
```

管理アカウントの
デフォルトは
cn=Directory Manager

suffixのデフォルトは
ホストのFQDN

```
[root@cent82 ~]# ps ax | grep dirsrv
6900 ?        Ssl   0:02 /usr/sbin/ns-slapd -D /etc/dirsrv/slapd-cent82 -i
/run/dirsrv/slapd-cent82.pid
```

389-ds インストール

- その他の設定手順については
OSC2020北海道の資料をご覧ください。
[https://www.slideshare.net/nobuyukisasaki165/
centos-8-389ds](https://www.slideshare.net/nobuyukisasaki165/centos-8-389ds)

GUIによる設定
証明書ストア管理
LDAPS設定についても書いてます。

Idapコマンド

- 389-dsが独自で提供するIdapコマンドは、ありませんので、openldap-clientsパッケージに含まれるコマンドを使用します。
(Idapsearch, Idapadd, Idapmodify…)
- 2022/06現在、cockpit-389-dsにLDAPエディタが内包されました。
が、まだ完全機能はないので、Apache Directory Studioなどを併用しましょう。

WinSyncしてみよう

- 証明書の準備と設定
- ADサーバへのpasssyncインストール
- Replicationの設定

(そして、そこにある落とし穴たち)

証明書の準備と設定

- CA自己署名証明書の作成

```
[root@shapeldap8 ~]# openssl req -new -x509 -newkey rsa:4096 -out shapeLDAP-CA.pem
-keyout shapeLDAP-CAkey.pem -days 3652
Generating a RSA private key
.....+++++
writing new private key to 'shapeLDAP-CAkey.pem'
Enter PEM pass phrase: (パスワード)
Verifying - Enter PEM pass phrase:(パスワード)
-----
Country Name (2 letter code) [XX]:JP
State or Province Name (full name) []:Hokkaido
Locality Name (eg, city) [Default City]:Sapporo
Organization Name (eg, company) [Default Company Ltd]:Sunbit System
Organizational Unit Name (eg, section) []:Network Dept.
Common Name (eg, your name or your server's hostname) []: shapeLDAP-CA
Email Address []:
[root@shapeldap8 ~]#
```

証明書の準備と設定

- LDAPサーバ署名要求とCA署名の証明書作成

```
[root@shapeldap8 ~]# openssl genrsa -out shapeLDAP.key 4096
Generating RSA private key, 4096 bit long modulus (2 primes)
.....+++++
[root@shapeldap8 ~]# openssl req -new -key shapeLDAP.key -out shapeLDAP.csr
Country Name (2 letter code) [XX]:JP
...
Common Name (eg, your name or your server's hostname) []: shapeldap8.3bit.co.jp
Email Address []:
[root@shapeldap8 dirsrv]# openssl x509 -req -in shapeLDAP.csr -out shapeLDAP.crt -days 3652
-CA shapeLDAP-CA.pem -CAkey shapeLDAP-CAkey.pem -set_serial 1
Signature ok
subject=C = JP, ST = Hokkaido, L = Sapporo, O = Sunbit System, OU = Network Dept., CN =
shapeldap8.3bit.co.jp
Getting CA Private Key
Enter pass phrase for cakey.pem: (CA鍵のパスワード)
[root@shapeldap8 ~]#
```


証明書の準備と設定

- Windowsサーバ署名要求とCA署名の証明書作成

```
[root@shapeldap8 ~]# openssl genrsa -out w2019.key 4096
Generating RSA private key, 4096 bit long modulus (2 primes)
.....+++++
[root@shapeldap8 ~]# openssl req -new -key w2019.key -out w2019.csr
Country Name (2 letter code) [XX]:JP
...
Common Name (eg, your name or your server's hostname) []: w2019.win.3bit.co.jp
Email Address []:
[root@shapeldap8 ~]# openssl x509 -req -in w2019.csr -out w2019.crt -days 3652 -CA
shapeLDAP-CA.pem -CAkey shapeLDAP-CAkey.pem -set_serial 2
Signature ok
subject=C = JP, ST = Hokkaido, L = Sapporo, O = Sunbit System, OU = Network Dept., CN =
w2019.win.3bit.co.jp
Getting CA Private Key
Enter pass phrase for cakey.pem: (CA鍵のパスワード)
[root@shapeldap8 ~]#
```

証明書の準備と設定

- 秘密鍵を含めて入れるためpkcs12形式にする

```
[root@shapeldap8 ~]# openssl pkcs12 -export -inkey shapeLDAP-Cakey.pem -in  
shapeLDAP-CA.pem -out shapeLDAP-CA.p12
```

```
Enter pass phrase for cakey.pem:(鍵作成時のパスフレーズ)
```

```
Enter Export Password:(p12ファイルのパスワード)
```

```
[root@shapeldap8 ~]# openssl pkcs12 -export -inkey shapeLDAP.key -in shapeLDAP.crt -  
out shapeLDAP.p12
```

```
Enter pass phrase for centos82.key:(鍵作成時のパスフレーズ)
```

```
Enter Export Password:(p12ファイルのパスワード)
```

```
[root@shapeldap8 ~]# openssl pkcs12 -export -inkey w2019.key -in w2019.crt -out  
w2019.p12
```

```
Enter pass phrase for centos82.key:(鍵作成時のパスフレーズ)
```

```
Enter Export Password:(p12ファイルのパスワード)
```

証明書の準備と設定

- 証明書を設定するホストとその場所

Windows AD

証明書スナップイン

コンピュータの証明書

個人

ADサーバの証明書

信頼できる証明機関

CAの証明書

389 passsync

NSS db

CAの証明書

LDAPサーバの証明書

389-ds

/etc/dirsrv/設定インスタンス

NSS db

LDAPサーバの証明書

ADサーバの証明書

CAの証明書

証明書の準備と設定

- LDAPサーバに証明書を入れる

```
[root@shapeldap8 ~]# cd /etc/dirsrv/slapd-shapeldap8  
[root@shapeldap8 slapd-shapeldap8]# pk12util -i shapeLDAP-CA.p12 -d . -k  
./pwdfile.txt
```

Enter password for PKCS12 file: (p12を作成したときのパスワード)

pk12util: no nickname for cert in PKCS12 file.

pk12util: using nickname: shapeLDAP-CA - Sunbit System

pk12util: PKCS12 IMPORT SUCCESSFUL

```
[root@shapeldap8 slapd-shapeldap8]# pk12util -i shapeLDAP.p12 -d . -k ./pwdfile.txt
```

Enter password for PKCS12 file: (p12を作成したときのパスワード)

pk12util: no nickname for cert in PKCS12 file.

pk12util: using nickname: shapeldap8.3bit.co.jp - Sunbit System

pk12util: PKCS12 IMPORT SUCCESSFUL

```
[root@shapeldap8 slapd-shapeldap8]# pk12util -i w2019.p12 ... (以下同じ)
```

証明書の準備と設定

- LDAPサーバの証明書に信頼フラグを付ける

```
[root@shapeldap8 slapd-shapeldap8]# certutil -M -d . -f ./pwdfile.txt -n 'shapeLDAP-CA - Sunbit System Co.,Ltd.' -t "CT,,"
[root@shapeldap8 slapd-shapeldap8]# certutil -M -d . -f ./pwdfile.txt -n 'shapeldap8.3bit.co.jp - Sunbit System Co.,Ltd.' -t "T,,"
[root@shapeldap8 slapd-shapeldap8]# certutil -M -d . -f ./pwdfile.txt -n 'w2019.win.3bit.co.jp - Sunbit System Co.,Ltd.' -t "T,,"

[root@shapeldap8 slapd-shapeldap8]# certutil -L -d .
Certificate Nickname                               Trust Attributes
                                                    SSL,S/MIME,JAR/XPI
Self-Signed-CA                                    CT,
Server-Cert                                       u,u,u
shapeLDAP-CA - Sunbit System Co.,Ltd.             CTu,Cu,Cu
shapeldap8.3bit.co.jp - Sunbit System Co.,Ltd.    Tu,u,u
w2019.win.3bit.co.jp - Sunbit System Co.,Ltd.    Tu,u,u
```

証明書の準備と設定

- 使用する証明書を設定し、LDAPSポートを開けます

```
[root@shapeldap8 slapd-shapeldap8]# dsconf shapeldap8 security rsa set --nss-cert-name 'shapeldap8.3bit.co.jp - Sunbit System Co.,Ltd.'
```

```
[root@shapeldap8 slapd-shapeldap8]# dsconf shapeldap8 security rsa get  
nssslactivation: on  
nssslpersonalityssl: shapeldap8.3bit.co.jp - Sunbit System Co.,Ltd.  
nsssltoken: internal (software)
```

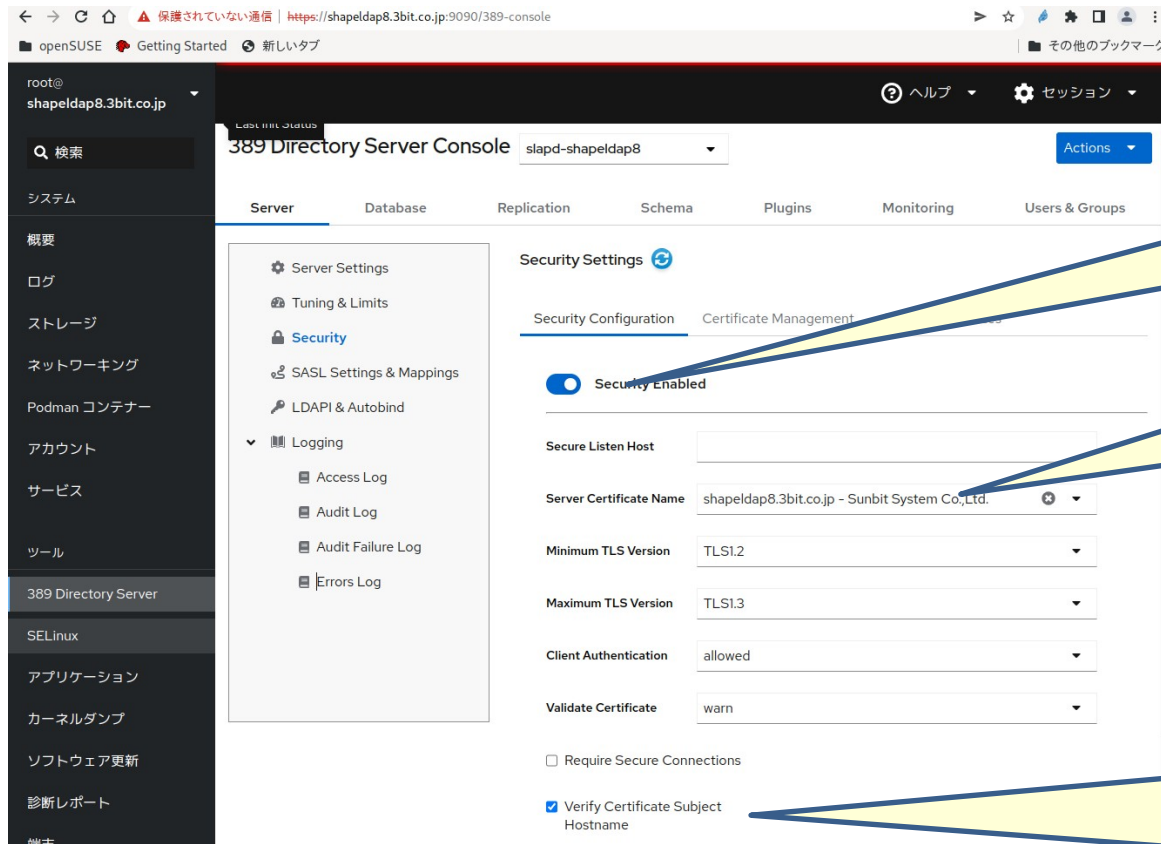
使う証明書の設定

```
[root@shapeldap8 slapd-shapeldap8]# dsconf shapeldap8 security enable
```

LDAPSの使用設定

証明書の準備と設定

- Cockpitからも設定できます。



Security Enabled

Enableにすると
636ポートで
LDAPSが使用可能

Server Certificate Name

使用すべき証明書かを確認

Verify Certificate Hostname

チェックすると証明書の
Common Name はFQDN必須
(デフォルト)

そして、落とし穴

- `nsslapd-unhashed-pw-switch`がoffの場合、パスワードがハッシュ化され元文字列が使用できないためパスワード同期に失敗します。offがデフォルト。

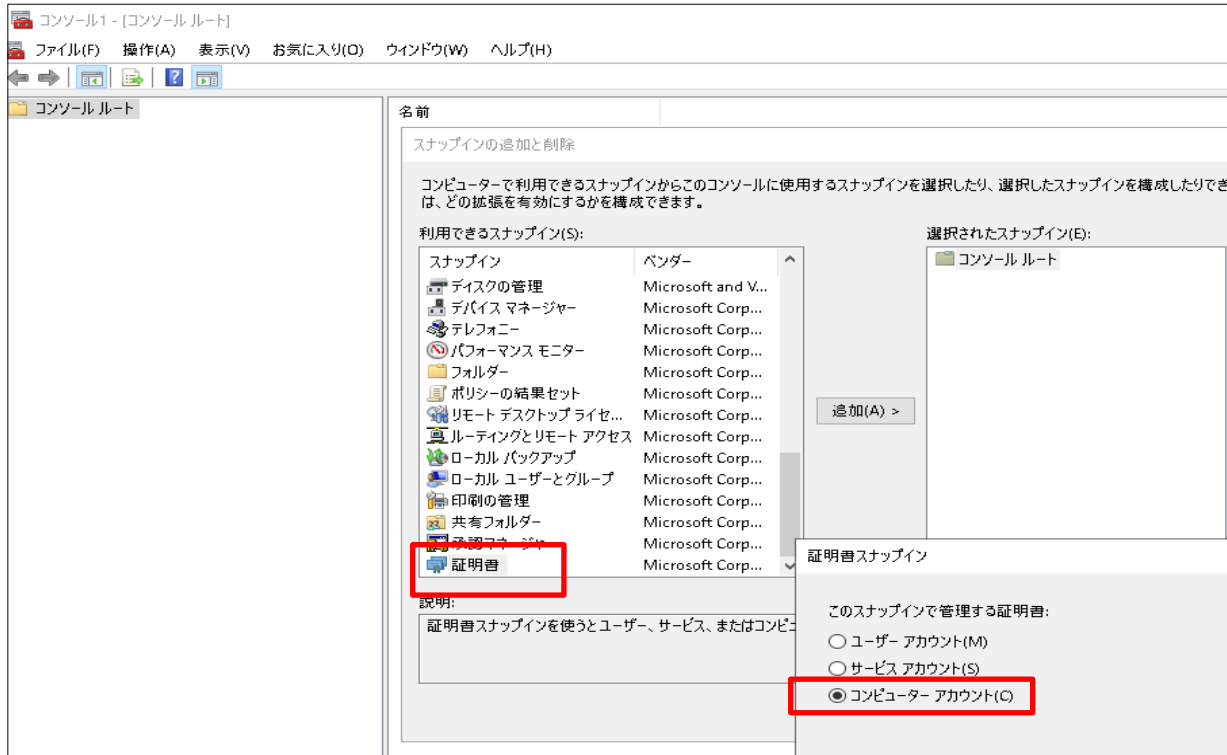
```
[root@shapeldap8 slapd-shapeldap8]# dsconf shapeldap8 config replace nsslapd-unhashed-pw-switch=on
```

```
[root@shapeldap8 slapd-shapeldap8]# dsconf shapeldap8 config get nsslapd-unhashed-pw-switch  
nsslapd-unhashed-pw-switch: on
```

Cockpitからは
設定できません

証明書の準備と設定

- ADサーバに証明書を入れる
mmc の 証明書スナップインで「コンピュータアカウント」を選択する



証明書の準備と設定

- ADサーバに証明書を入れる
サーバ証明書は「個人」 CA証明書は「信頼されたルート証明機関」

コンソール1 - [コンソール ルート証明書 (ローカル コンピューター)個人証明書]

ファイル(F) 操作(A) 表示(V) お気に入りに(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

発行先	発行者	有効期限	目的	フレンドリ名	状態
shapeldap8.3bit.co.jp	shapeLDAP-CA	2031/01/14	サーバ=認証, クライア...	<なし>	
lw2019.win.3bit.co.jp	shapeLDAP-CA	2032/06/10	<すべて>	<なし>	

「個人」にホスト証明書

「信頼されたルート証明機関」にCA証明書

ADサーバへのpasssyncインストール

- インストーラを起動してLDAPサーバの設定を行う

389 Directory Password Sync Setup

Password Synchronization Information

Please enter your password synchronization information

Host Name: shapeldap8.3bit.co.jp

Port Number: 636

User Name: cn=replication manager,cn=config

Password: ●●●●●●

Cert Token:

Search Base: ou=icenter,dc=3bit,dc=co,dc=jp

< Back Next > Cancel

レプリケーション用DN

Cert Token: 空でよい

ADサーバへのpasssyncインストール

- passsyncに証明書を設定する

```
管理者: C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Program Files\389 Directory Password Synchronization>pk12util -d . -i "%Users%\Administrator.WIN\tls\shapeLDAP-CA.p12"
Enter Password or Pin for "NSS Certificate DB":
Enter password for PKCS12 file:
pk12util: no nickname for cert in PKCS12 file.
pk12util: using nickname: shapeLDAP-CA - Sunbit System Co.,Ltd.
pk12util: PKCS12 IMPORT SUCCESSFUL

C:\Program Files\389 Directory Password Synchronization>pk12util -d . -i "%Users%\Administrator.WIN\tls\shapeLDAP.p12"
Enter Password or Pin for "NSS Certificate DB":
Enter password for PKCS12 file:
pk12util: no nickname for cert in PKCS12 file.
pk12util: using nickname: shapeldap8.3bit.co.jp - Sunbit System Co.,Ltd.
pk12util: PKCS12 IMPORT SUCCESSFUL

C:\Program Files\389 Directory Password Synchronization>certutil -d . -L

Certificate Nickname                                     Trust Attributes
SSL,S/MIME,JAR/XPI

shapeLDAP-CA - Sunbit System Co.,Ltd.                  u,u,u
shapeldap8.3bit.co.jp - Sunbit System Co.,Ltd.         u,u,u
```

Password for NSS Cert DB:

特に設定しなくてよい

ADサーバへのpasssyncインストール

- 証明書の信頼フラグを設定する

```
管理者: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Program Files\389 Directory Password Synchronization>certutil -d . -M -n "shapeLDAP-CA - Sunbit System Co.,Ltd." -t "CT,,"
C:\Program Files\389 Directory Password Synchronization>certutil -d . -M -n "shapeldap8.3bit.co.jp - Sunbit System Co.,Ltd." -t "T,,"
C:\Program Files\389 Directory Password Synchronization>certutil -d . -L

Certificate Nickname                                     Trust Attributes
shapeLDAP-CA - Sunbit System Co.,Ltd.                   CTu,u,u
shapeldap8.3bit.co.jp - Sunbit System Co.,Ltd.          Tu,u,u
C:\Program Files\389 Directory Password Synchronization>_
```

- 設定後はADサーバの再起動が必要

ADサーバへのpasssyncインストール

- レプリケーション用DNにuserPassword書込みを許可

ACI設定用LDIF repl-aci.ldif

```
dn: ou=icenter,dc=3bit,dc=co,dc=jp
```

```
changetype: modify
```

```
add: aci
```

```
aci: (targetattr="userPassword")(version 3.0;acl "Password synchronization";  
allow (write,compare) userdn="ldap:///cn=replication manager,cn=config");
```

```
[root@shapeldap8 slapd-shapeldap8]# ldapmodify -D 'cn=Directory Manager' -x -w パス  
ワード -f repl-acl.ldif  
modifying entry "ou=icenter,dc=3bit,dc=co,dc=jp"
```

Replicationの設定

Replicationを有効にする

The screenshot shows the 389 Directory Server Console interface. The browser address bar displays `https://shapeldap8.3bit.co.jp:9090/389-console`. The console header includes a search bar, a dropdown menu for the selected server (`slapd-shapeldap8`), and an `Actions` button. The main navigation tabs are `Server`, `Database`, `Replication` (selected), `Schema`, `Plugins`, `Monitoring`, and `Users & Groups`. On the left sidebar, the `389 Directory Server` option is highlighted. The `Replication` tab shows a list of suffixes under the heading `Suffixes`, with `dc=3bit,dc=co,dc=jp` selected. To the right of the selected suffix, the text `Replication is not enabled for this suffix` is displayed, along with a blue `Enable Replication` button.

Replicationの設定

Replicationに使うDNを設定する

root@shapeldap8.3bit.co.jp

389 Directory Server Console slapd-shapeldap8

Enable Replication

Choose the replication role for this suffix. If it is a Supplier replica then you must pick a unique among the other Supplier replicas in your environment. The replication changelog will also be created for you.

Replication Role:

Replica ID:

You can optionally define the authentication information for this replicated suffix. Either a Manager DN and Password, a Bind Group DN, or both, can be provided. The Manager DN should be an entry under "cn=config" and if it does not exist it will be created, while the Bind Group DN is usually an existing group located in the database suffix. Typically, just the Manager DN and Password are used when enabling replication for a suffix.

Replication Manager DN:

Password:

Confirm Password:

Bind Group DN:

Supplier: リードライト可能
Consumer: リードオンリー

Replicationに使用するDNとパスワード
cn=replication manager,cn=config

Replicationの設定

Windows ADへのアクセス情報を設定する

root@shapedap8.3bit.co.jp

389 Directory Server Console slapd-shapedap8

Server Database **Replication** Schema Plugins Monitoring Users & Groups

Create Winsync Agreement

Main Settings Domain & Content Advanced Settings Scheduling

Agreement Name w2019

Windows AD Host w2019.win.3bit.co.jp

Windows AD Port 636

Bind DN cn=Administrator,cn=Users,dc=win,dc=3bit,dc=jp

Bind Password

Confirm Password

Consumer Initialization Do Not Initialize

Save Agreement Cancel

Bind DNを間違えて登録すると
現状cockpitからは再設定できません
(落とし穴: dse.ldifを書き換える必要)

Windows ADへのアクセスDN
ドメイン管理者の権限が必要

Replicationの設定

同期するSubTreeを設定する

389 Directory Server Console

Server Database Replication Schema Plugins Monitoring Users & Groups

Create Winsync Agreement

Main Settings Domain & Content Advanced Settings Scheduling

Windows Domain Name win.3bit.co.jp

Windows Subtree ou=icenter,dc=win,dc=3bit,dc=co,dc=jp

DS Subtree ou=icenter,dc=3bit,dc=co,dc=jp

Save Agreement Cancel

同期するtopのコンテナ名は同じでなくともよいが、LDAP配下にあるSubTreeがすべてAD側にないと初期化できません(落とし穴)

Replicationの設定

同期のプロトコル、方向等

root@shapeldap8.3bit.co.jp

389 Directory Server Console slaped-shapeldap8

Server Database Replication Schema

Edit Winsync Agreement

Main Settings Domain & Content **Advanced Settings** Scheduling

Connection Protocol: LDAPS

Synchronization Direction: both

Synchronization Interval: [empty]

Exclude Attributes: Start typing an attribute...

Synchronize New Windows Groups

Synchronize New Windows Users

Save Agreement Cancel

プロトコル: LDAPSまたはStartTLS
初期値のLDAPSは一度StartTLSで保存したあとLDAPSで保存しなさいと有効になりません(落とし穴)

プロトコル: LDAPSまたはStartTLS
同期の方向: both: 双方向
toWindows: LDAP→Windowsのみ
fromWindows: Windows->LDAPのみ

Replicationの設定 初期化

The screenshot shows the 389 Directory Server Console interface. The left sidebar contains navigation options like '概要', 'ログ', 'ストレージ', etc. The main content area is titled '389 Directory Server Console' and shows the 'Replication' tab. Under 'Suffixes', there is a sub-entry 'dc=3bit,dc=co,dc=jp'. Below this, there are tabs for 'Configuration', 'Agreements (0)', and 'Winsync Agreements (1)'. A table lists the agreement 'w2019' with state 'Enabled' and 'Initializing'. A context menu is open over the 'w2019' row, with 'Initialize Agreement' highlighted. A yellow callout bubble points to this menu item with the text 'Initialize Agreement で初期化'.

Name	Host	Port	State	Last Ini...
w2019	w2019.win.3bit.co.jp	636	Enabled	Initializing

Initialize Agreement
で初期化

WinSyncの開始

- 初期化が成功すると、その後の同期は自動的に行われます。
- ADでパスワードポリシーを設定している場合、LDAP側で変更したものがポリシーに合わない場合は同期ずれになります。
- LDAPサーバが再起動した場合、再度初期化を行う必要があります。初期化しない場合でも一部機能してしまうものがあるので同期ずれが生じる可能性があります(落とし穴)

WinSyncで同期するユーザエントリの条件

- ObjectClass: ntUserが存在する
- ntUserCreateNewAccount: true があると、LDAPで作成されたエントリはADに作成される
(ないとADには作成されない)
- ntUserDeleteAccount: true があると、どちらかで削除されたエントリは他方でも削除される
(ADで作成されたエントリはLDAPにも作成され、この属性が自動付与される)

WinSyncで同期するユーザエントリの条件

- ObjectClass: ntUserが存在する
- ntUserCreateNewAccount: true があると、LDAPで作成されたエントリはADに作成される
(ないとADには作成されない)
- ntUserDeleteAccount: true があると、どちらかで削除されたエントリは他方でも削除される
(ADで作成されたエントリはLDAPにも作成され、この属性が自動付与される)

← → ↻ 🏠 ▲ 保護されていない通信 | shapeldap8.3bit.co.jp/list/

openSUSE Getting Started 新しいタブ

その他のブックマーク

〇〇大学 - 統合認証システム ログアウト (admin)

ユーザー一覧

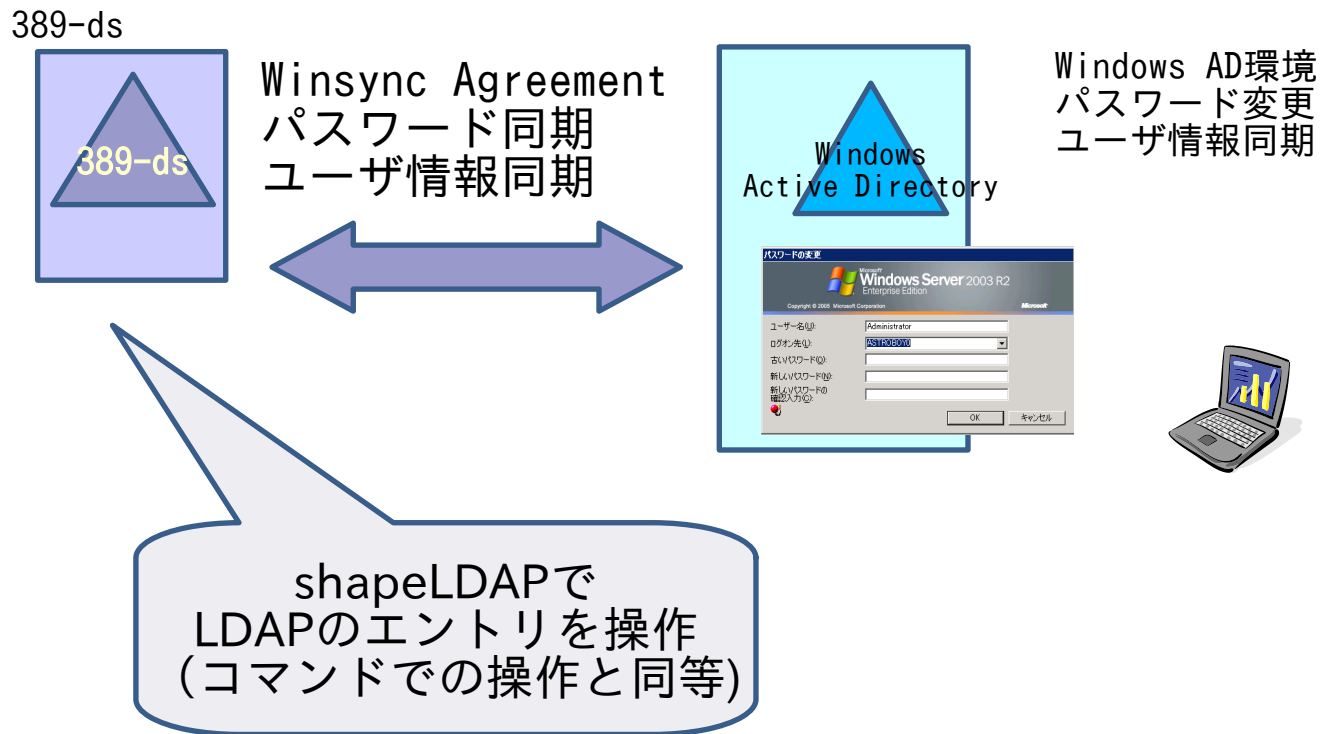
TOP ユーザー一覧

ユーザー検索条件

CSV出力 チェックしたユーザを削除 チェックしたユーザのパスワード初期化

25件

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	アカウント	ドメイン名	氏名	所属	学部など (所属区分)	学部など (所属属性)	入学 年度
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	st0001	3bit.co.jp	st0001	学生	一般	一般	2020
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	st0002	3bit.co.jp	st0002	学生	一般	一般	2020
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	st0003	3bit.co.jp	st0003	学生	一般	一般	2020
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	st0004	3bit.co.jp	st0004	学生	一般	一般	2020
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	st0005	3bit.co.jp	st0005	学生	一般	一般	2020
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	st0006	3bit.co.jp	st0006	学生	一般	一般	2020
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	st0007	3bit.co.jp	st0007	学生	一般	一般	2020
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	st0008	3bit.co.jp	st0008	学生	一般	一般	2020
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	st0009	3bit.co.jp	st0009	学生	一般	一般	2020
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	st0010	3bit.co.jp	st0010	学生	一般	一般	2020
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	te0001	3bit.co.jp	te0001	教員	一般	一般	2020
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	te0002	3bit.co.jp	te0002	教員	一般	一般	2020
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	te0003	3bit.co.jp	te0003	教員	一般	一般	2020
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	te0004	3bit.co.jp	te0004	教員	一般	一般	2020



定形LDAPツリーのユーザ管理WEBアプリケーション

- 必要最小限のユーザ情報+エントリテンプレートで登録
- 管理者/パスワード管理者/ユーザの権限
- CSVによるユーザ登録/削除機能
- 389-dsの機能でWindows ADとアカウント同期できます
- 実はSun Java DSの時代からやっています(2003)
- 大学、高専など、定形で毎年大量のユーザ登録が発生する環境でLDAPユーザ管理+Windowsユーザ管理を一元化したい場合にお役に立ちます。

Sunbit System 有限会社サンビットシステム

- 1998年8月設立
- 2009年より札幌市豊平区平岸
- オープンソースの活用で社会貢献
 - 港営業システム「あまつみ®」の開発・運用
 - ShapeLDAP開発、販売
 - ITインフラ構築、ITシステム設計支援
 - ソフトウェア受託開発,パッケージ開発
 - IT教育など