



IceWall SSO

Version 10.0

一括登録ツールマニュアル

日本ヒューレット・パカード株式会社
2010 年 8 月

Printed in Japan

HP Part No. B2873-97006

Rev.100820B

ご注意

本書に記載されました内容は、予告なしに変更することがあります。

本書は内容について細心の注意をもって作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなど、お気づきの点がございましたら当社までお知らせください。

当社は、本書に記載されている誤り、あるいは備品、パフォーマンス、または本書の使用に関連して発生する偶然または必然的な損傷について責任は負いかねます。

本書の著作権は Hewlett-Packard Development Company, L.P. に帰属します。本書の一部あるいは全部についての無断複製、転載を禁じます。

本製品パッケージとして提供した本マニュアル、CD-ROM 等の媒体は本製品用だけにお使いください。

IceWall はヒューレット・パッカー社社の商標です。

Adobe は Adobe Systems Incorporated の米国及びその他の国における登録商標または商標です。

Java は、米国 Sun Microsystems, Inc. の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

Microsoft および Windows は、米国 Microsoft Corporation の、米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。

Oracle は、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国及びその他の国における登録商標です。

LICENSE ISSUES

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit. See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL please contact openssl-core@openssl.org.

OpenSSL License

Copyright (c) 1998-2008 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (ey@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (ey@cryptsoft.com)
All rights reserved.

This package is an SSL implementation written
by Eric Young (ey@cryptsoft.com).
The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are adhered to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed.

If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used.

This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
"This product includes cryptographic software written by
Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library being used are not cryptographic related :-).
4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
"This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence
[including the GNU Public Licence.]

－目次－

1 概要	1
1.1 文中におけるバージョン表示記号について	1
2 インストール	2
2.1 インストールファイルの確認	2
2.2 インストール後の設定	3
2.3 バージョン情報の確認方法 10.0	3
3 mkuser コマンド	5
4 テンプレートファイル	6
5 データファイル	9
6 シードファイル 10.0	10
7 ツール実行／出力	11
7.1 出力結果を使用する上での注意	15
8 認証 DB への登録	16
8.1 認証 DB 登録例（ORACLE 版）	16
8.2 認証 DB 登録例（LDAP 版）	16
8.3 認証 DB 登録例（OpenLDAP 版）	16
8.4 認証 DB 登録例（NED 版）	17
8.5 認証 DB 登録例（MySQL 版）	17

1 概要

IceWall SSO 一括登録ツールとは、IceWall SSO の実行環境を構築するために必要なユーザー情報を、一括で登録することを支援するツールです。

このツールを使用することによって、以下のことができます。

【全般】

- ・ユーザー一括登録用データ作成
- ・パスワードの自動ハッシュ化 (MD5,SHA1,SHA256 選択可) **10.0**
- ・製品標準暗号形式でのデータの暗号化 **10.0**
 ※ 製品標準暗号形式でのデータの暗号化については、「IceWall SSO 認証 DB 暗号化ライブラリ開発者マニュアル」を参照ください。

【Oracle 11g(以下、ORACLE)版】 **10.0**

- ・SQL 文自動生成

【Sun Java System Directory Server、Netscape Directory Server、Red Hat Directory Server(以下、LDAP)版】

- ・LDIF エントリ自動生成

【OpenLDAP 版】 **10.0**

- ・LDIF エントリ自動生成

【Novell eDirectory(以下、NED)版】

- ・LDIF エントリ自動生成

【CSV 版】

- ・CSV ファイル自動生成

【MySQL 版】

- ・SQL 文自動生成

なお、Microsoft Active Directory 版には対応していません。

1.1 文中におけるバージョン表示記号について

文中に付加されているバージョン表示記号は以下の意味を表します。

マーク	意味
10.0	四角で囲まれているバージョンで追加された項目です。この場合、10.0 にて追加されたことを表します。
10.0	楕円で囲まれているバージョンで仕様変更もしくは機能追加された項目です。この場合、10.0 にて仕様変更または機能追加されたことを表します。

2 インストール

「IceWall SSO 導入ガイド」に従って、認証モジュール（Microsoft Active Directory 版を除く）のインストールを行った場合、一括登録ツールは以下のディレクトリにインストールされます。

`/opt/icewall-sso/tools`

2.1 インストールファイルの確認

インストール後、以下のファイルが存在することを確認してください。

【ORACLE 版】

mkuser	: ユーザーデータ生成ツールコマンド
TEMPLATE.sql	: サンプルテンプレート（ORACLE 版）
DATA.txt	: サンプル用データ
mkuser.seed	: シードファイル

【LDAP 版】

mkuser	: ユーザーデータ生成ツールコマンド
TEMPLATE.ldif	: サンプルテンプレート（LDAP 版）
DATA.txt	: サンプル用データ
mkuser.seed	: シードファイル

【OpenLDAP 版】 **10.0**

mkuser	: ユーザーデータ生成ツールコマンド
TEMPLATE.ldif	: サンプルテンプレート（OpenLDAP 版）
DATA.txt	: サンプル用データ
mkuser.seed	: シードファイル

【NED 版】

mkuser	: ユーザーデータ生成ツールコマンド
TEMPLATE.ldif	: サンプルテンプレート（NED 版）
DATA.txt	: サンプル用データ
mkuser.seed	: シードファイル

【CSV 版】

mkuser	: ユーザーデータ生成ツールコマンド
TEMPLATE.csv	: サンプルテンプレート (CSV 版)
DATA.txt	: サンプル用データ
mkuser.seed	: シードファイル

【MySQL 版】

mkuser	: ユーザーデータ生成ツールコマンド
TEMPLATE.sql	: サンプルテンプレート (MySQL 版)
DATA.txt	: サンプル用データ
mkuser.seed	: シードファイル

2.2 インストール後の設定

以下のコマンドで、ライブラリ検索用環境変数を設定してください。

HP-UX 版

export SHLIB_PATH=/opt/icewall-ss0/lib32/mkuser

Linux 版

export LD_LIBRARY_PATH=/opt/icewall-ss0/lib32/mkuser
--

2.3 バージョン情報の確認方法 10.0

インストール後に、本バージョンのバイナリーがインストールされているかの確認を行います。この情報は、トラブルが発生した際にサポートへ問い合わせる場合にも必要です。

(1) 一括登録ツールがあるディレクトリまで移動します。

cd /opt/icewall-ss0/tools

(2) コマンドを入力してバージョンを表示します。表示例は以下のとおりです。

HP-UX 版

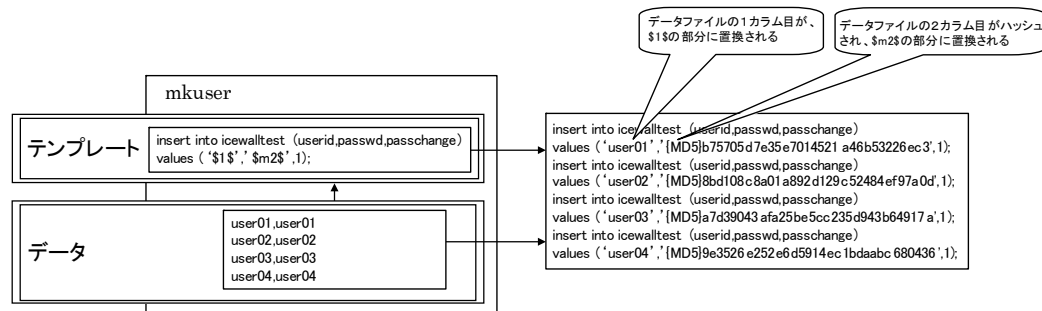
```
# what mkuser
mkuser:
    IceWall SSO mkuser
    Version: 10.00.00.xxxxxxX
    OS : HP-UX B.11.23
    CPU: Itanium
    Bit: 32bit
    (c) Copyright 2001-2010 Hewlett-Packard Development Compa
ny, L.P.
```

Linux 版

```
# strings mkuser | grep '@(#) '
@(#)IceWall SSO mkuser
@(#)Version: 10.00.00.xxxxxxX
@(#)OS : Linux 2.6.18
@(#)CPU: x86_64
@(#)Bit: 32bit
@#(c) Copyright 2001-2010 Hewlett-Packard Development Company,
L.P.
```

3 mkuser コマンド

mkuser コマンドは、SQL 文、LDIF エントリおよび CSV ファイルのスケルトンが記述されているテンプレートファイルとして TEMPLATE.sql(ORACLE 版、MySQL 版)、TEMPLATE.ldif(LDAP 版、OpenLDAP 版、NED 版)、TEMPLATE.csv(CSV 版)と、ユーザー情報が定義されているデータファイルとして DATA.txt を読み込み、SQL 文、LDIF エントリまたは CSV 形式のテキストデータを生成します。



処理概要図 (ORACLE 版)

書式

```
mkuser [ テンプレートファイル名 ] [ データファイル名 ] ([ シードファイル名 ])
```

mkuser コマンドを実行するときは、必ず引数としてテンプレートファイル名およびデータファイル名を指定してください。

また、製品標準暗号形式のデータを生成する場合は、シードファイル名を指定してください。指定がない場合は、mkuser と同一ディレクトリの「mkuser.seed」ファイルをシードファイルとして読み込みます。

テンプレートファイルの仕様については「4 テンプレートファイル」、データファイルの仕様については「5 データファイル」、シードファイルの仕様については「6 シードファイル」の章をそれぞれ参照してください。

実行例

以下は ORACLE 版の場合の実行例です。

mkuser コマンド実行後の出力例は、「7 ツール実行／出力」を参照してください。

(1) 一括登録ツールがあるディレクトリまで移動します。

```
# cd /opt/icewall-ss0/tools
```

(2) mkuser コマンドを実行します。

```
# ./mkuser TEMPLATE.sql DATA.txt
```

4 テンプレートファイル

テンプレートファイルは、SQL 文、LDIF エントリおよび CSV 形式のテキストデータを自動生成する際のテンプレートとなるファイルです。このファイルにデータファイルのデータを置換するキーワードを記述することで、データが埋め込まれます。

テンプレートファイル内で使用可能なデータ置換キーワードは下記のとおりです。

キーワード	内容
\$n\$	データファイルの n カラム目のデータに置換されます。 n で指定するカラム位置は 1 が先頭となります。
\$mn\$ または \$Mn\$	データファイルの n カラム目のデータを MD5 でハッシュした結果に置換されます。
\$sn\$ または \$Sn\$	データファイルの n カラム目のデータを SHA1 でハッシュした結果に置換されます。
\$hn\$ または \$Hn\$ 10.0	データファイルの n カラム目のデータを SHA256 でハッシュした結果に置換されます。
\$an\$ または \$An\$ 10.0	データファイルの n カラム目のデータを製品標準暗号形式（鍵長 128bit）で暗号化した結果に置換されます。
\$bn\$ または \$Bn\$ 10.0	データファイルの n カラム目のデータを製品標準暗号形式（鍵長 256bit）で暗号化した結果に置換されます。

テンプレートファイルの内容は、デフォルトでは次のようになっています。環境および作業内容に適した SQL 文、LDIF エントリおよび CSV ファイルに内容を変更してください。

【ORACLE 版】（例）

```
insert into icewalltest ( userid,passwd,passchange,failcount,lockout,logonstop,logstatus ) values ( '$1$','$m2$','1','0','0','0','0' );
```

【LDAP 版】（例）

```
dn: uid=$1$,o=Alias.com
changetype: add
objectclass: top
objectclass: person
objectclass: organizationalPerson
objectclass: inetOrgPerson
cn: $1$
sn: $1$
uid: $1$
userPassword: $s2$
mobile: 1
```

```
passwordRetryCount: 0
employeeNumber: 0
homePostalAddress: 0
initials: 0
( 空白行 )
```

※テンプレートファイルの最後には、必ず空白行を記述してください。

【OpenLDAP 版】 (例) 10.0

```
dn: uid=$1$,ou=icewalltest,dc=jpn,dc=hp,dc=com
changetype: add
objectclass: top
objectclass: person
objectclass: organizationalPerson
objectclass: inetOrgPerson
cn: $1$
sn: $1$
uid: $1$
userPassword: $s2$
mobile: 1
roomNumber: 0
employeeNumber: 0
homePostalAddress: 0
initials: 0
( 空白行 )
```

※テンプレートファイルの最後には、必ず空白行を記述してください。

【NED 版】 (例)

```
version: 1
dn: cn=$1$,o=Alias.com
changetype: add
objectclass: Top
objectclass: Person
objectclass: organizationalPerson
objectclass: inetOrgPerson
objectclass: ndsLoginProperties
cn: $1$
sn: $1$
uid: $1$
userPassword: $s2$
mobile: 1
workforceID: 0
employeeNumber: 0
homePostalAddress: 0
initials: 0
( 空白行 )
```

- ※ テンプレートファイルの最後には、必ず空白行を記述してください。
- ※ インストールされる NED 版のテンプレートファイルの 1 行目には「version: 1」が先頭に記述されています。本ツールを実行する際には、この行を削除して行ってください。

【CSV 版】（例）

```
# Please delete a column name line and a comment line at the time of data  
# creation. Moreover, please add this column line to the created data.  
USERID,PASSWD,PASSWDEXP,PASSWDHIS,PASSCHANGE,CHGDATE,LOGON  
DATE,LASTDATE,LOGONFAIL,FAILCOUNT,LOCKOUT,LOGONSTOP,LOCKDA  
TE,LOGSTATUS  
$1$,$m2$,1,,,,0,0,0,0
```

- ※ インストールされる CSV 版のテンプレートファイルには、コメント行（1、2 行目）とカラム行（3 行目）が先頭に記述されています。本ツールを実行する際にはコメント行とカラム行を削除して行ってください。

【MySQL 版】（例）

```
insert into icewalltest ( userid,passwd,passchange,failcount,lockout,logonstop,logsta  
tus ) values ( '$1$','$m2$','1','0','0','0','0' );
```

ユーザー情報として登録する必要がある項目については、「IceWall SSO リファレンスマニュアル」を参照してください。
本ツールで利用できるキーワードの数は、仕様上の制限として最大 65535 個までとなりますので注意してください。

5 データファイル

このファイルに記述された内容を **mkuser** コマンドが読み込み、テンプレートファイルと合成した結果を出力します。添付のサンプルデータファイル (**DATA.txt**) には、ユーザー ID とパスワードのみ記述しています。

このファイルのデフォルト設定は、下記のようにになっています。追加したいユーザー情報に応じて、ファイル内容を変更してください。

データファイル (例)

DATA.txt

user01,user01
user02,user02
user03,user03
user04,user04

ファイル内容を変更するときは、次の点に注意してください。

- ・ テンプレートファイルの置換キーワード (**\$n\$**) 部分の順序と対応するよう、データを配置してください。
- ・ 空文字が変換キーワードの対象となった場合は、ハッシュまたは暗号化変換が行われずに空文字のまま出力されます。 **10.0**
- ・ データはカンマ区切りで作成してください。(CSV 形式)
- ・ カンマをデータとして使用することはできません。
- ・ ダブルクォート「**”**」はデータとして扱われます。
- ・ データファイルの名称は任意です。**mkuser** コマンドの引数で指定してください。
- ・ データファイルの行の末尾は改行で終わるようにしてください。 **10.0**

6 シードファイル 10.0

このファイルは、製品標準暗号化形式でデータを暗号化する際に使用するシード値を設定するファイルです。

このファイルのデフォルト設定は、次のようになっています。

使用する場合は、先頭の「#」を削除し、シード値を追加してください。

`#DBIWCRYPTOSEED=`

●書式

- ・テキストファイルとして記述します。
- ・行頭が「#」で始まる行はコメント行です。
- ・インデントされている行は無視されます（インデントはできません）。
- ・シード値に設定可能な文字種は以下となります。
 - 数字 (0 - 9)
 - アルファベット (a - z | A - Z)
 - 記号 ("-" | "_" | "." | "!" | "~" | "*" | "(" | ")")
- ・シード値は 1 ～ 255 バイト以内で記述してください。

●備考

- ・認証モジュールの認証モジュール設定ファイル(cert.conf)の DBIWCRYPTOSEED 項目と同一書式です。このため、mkuser コマンド実行時に、認証モジュール設定ファイルのファイルパスを指定することで、認証モジュール設定ファイルをシードファイルとしてそのまま使用することができます。
- ・{IW} から始まる暗号化されたシード値を指定することができます。
- ・セキュリティの面から以下を推奨します。
 - シードファイルは mkuser を実行するユーザーと同じオーナーであること
 - パーミッションが 400 であること

7 ツール実行／出力

一括登録ツールを実行すると、標準出力（一般的にはターミナル）に SQL 文、LDIF エントリまたは CSV 形式のテキストデータが出力されます。実行例は以下のようになります。

実行例【ORACLE 版】

```
# cd /opt/icewall-sso/tools
# ./mkuser TEMPLATE.sql DATA.txt
insert into icewalltest ( userid,passwd,passchange,failcount,lock
out,logonstop,logstatus ) values ( 'user01','{MD5}b75705d7e35e701
4521a46b532236ec3','1','0','0','0','0' );
insert into icewalltest ( userid,passwd,passchange,failcount,lock
out,logonstop,logstatus ) values ( 'user02','{MD5}8bd108c8a01a892
d129c52484ef97a0d','1','0','0','0','0' );
insert into icewalltest ( userid,passwd,passchange,failcount,lock
out,logonstop,logstatus ) values ( 'user03','{MD5}a7d39043afa25be
5cc235d943b64917a','1','0','0','0','0' );
insert into icewalltest ( userid,passwd,passchange,failcount,lock
out,logonstop,logstatus ) values ( 'user04','{MD5}9e3526e252e6d59
14ec1bdaabc680436','1','0','0','0','0' );
#
```

実行例【LDAP 版】

```
# cd /opt/icewall-sso/tools
# ./mkuser TEMPLATE.ldif DATA.txt
dn: uid=user01,o=Alias.com
changetype: add
objectclass: top
objectclass: person
objectclass: organizationalPerson
objectclass: inetOrgPerson
cn: user01
sn: user01
uid: user01
userPassword: {SHA}BJf+TWdP43GUpvywiRPllu9qMH8=
mobile: 1
passwordRetryCount: 0
employeeNumber: 0
homePostalAddress: 0
initials: 0

dn: uid=user02,o=Alias.com
changetype: add
.
.
employeeNumber: 0
homePostalAddress: 0
```



```
initials: 0  
  
#
```

実行例【OpenLDAP 版】**10.0**

```
# cd /opt/icewall-sso/tools  
# ./mkuser TEMPLATE.ldif DATA.txt  
dn: uid=user01,ou=icewalltest,dc=jpn,dc=hp,dc=com  
changetype: add  
objectclass: top  
objectclass: person  
objectclass: organizationalPerson  
objectclass: inetOrgPerson  
cn: user01  
sn: user01  
uid: user01  
userPassword: {SHA}BJf+TWdP43GUpvywiRP1lu9qMH8=  
mobile: 1  
roomNumber: 0  
employeeNumber: 0  
homePostalAddress: 0  
initials: 0  
  
dn: uid=user02,ou=icewalltest,dc=jpn,dc=hp,dc=com  
changetype: add  
.  
.  
employeeNumber: 0  
homePostalAddress: 0  
initials: 0  
  
#
```

実行例【NED 版】

```
# cd /opt/icewall-sso/tools  
# ./mkuser TEMPLATE.ldif DATA.txt  
version: 1  
dn: cn=user01,o=Alias.com  
changetype: add  
objectclass: Top  
objectclass: Person  
objectclass: organizationalPerson  
objectclass: inetOrgPerson  
objectclass: ndsLoginProperties  
cn: user01  
sn: user01  
uid: user01  
userPassword: {SHA}BJf+TWdP43GUpvywiRP1lu9qMH8=  
mobile: 1
```

```
workforceID: 0
employeeNumber: 0
homePostalAddress: 0
initials: 0

version: 1
dn: cn=user02,o=Alias.com
changetype: add
objectclass: Top
objectclass: Person
objectclass: organizationalPerson
objectclass: inetOrgPerson
objectclass: ndsLoginProperties
cn: user02
sn: user02
uid: user02
userPassword: {SHA}p2WWdWaMKzTwpFbbqlCCADQNw2w=
mobile: 1
workforceID: 0
employeeNumber: 0
homePostalAddress: 0
initials: 0

version: 1
dn: cn=user03,o=Alias.com
changetype: add
objectclass: Top
objectclass: Person
objectclass: organizationalPerson
objectclass: inetOrgPerson
objectclass: ndsLoginProperties
cn: user03
sn: user03
uid: user03
userPassword: {SHA}bwkliKQ2ZeJKeReSS6IW9Q+3c30=
mobile: 1
workforceID: 0
employeeNumber: 0
homePostalAddress: 0
initials: 0

version: 1
dn: cn=user04,o=Alias.com
changetype: add
objectclass: Top
objectclass: Person
objectclass: organizationalPerson
objectclass: inetOrgPerson
objectclass: ndsLoginProperties
cn: user04
sn: user04
uid: user04
```

```
userPassword: {SHA}EbWr+8CRTbhY0myoqm8iJv7zb1k=
mobile: 1
workforceID: 0
employeeNumber: 0
homePostalAddress: 0
initials: 0

#
```

実行例【CSV 版】

```
# cd /opt/icewall-ss0/tools
# ./mkuser TEMPLATE.csv DATA.txt
user01,{MD5}b75705d7e35e7014521a46b532236ec3,,,1,,,,,0,0,0,,0
user02,{MD5}8bd108c8a01a892d129c52484ef97a0d,,,1,,,,,0,0,0,,0
user03,{MD5}a7d39043afa25be5cc235d943b64917a,,,1,,,,,0,0,0,,0
user04,{MD5}9e3526e252e6d5914ec1bdaabc680436,,,1,,,,,0,0,0,,0
#
```

実行例【MySQL 版】

```
# cd /opt/icewall-ss0/tools
# ./mkuser TEMPLATE.sql DATA.txt
insert into icewalltest ( userid,passwd,passchange,failcount,lock
out,logonstop,logstatus) values ('user01','{MD5}b75705d7e35e7014
521a46b532236ec3','1','0','0','0','0' );
insert into icewalltest ( userid,passwd,passchange,failcount,lock
out,logonstop,logstatus ) values ( 'user02','{MD5}8bd108c8a01a892
d129c52484ef97a0d','1','0','0','0','0' );
insert into icewalltest ( userid,passwd,passchange,failcount,lock
out,logonstop,logstatus ) values ( 'user03','{MD5}a7d39043afa25be
5cc235d943b64917a','1','0','0','0','0' );
insert into icewalltest ( userid,passwd,passchange,failcount,lock
out,logonstop,logstatus ) values ( 'user04','{MD5}9e3526e252e6d59
14ec1bdaabc680436','1','0','0','0','0' );
#
```

sqlplus や ldapmodify 等のコマンドにて、mkuser の出力結果を使用する場合には、上記結果をファイルに出力する必要があります。以下に示すように、mkuser の結果出力をリダイレクトして任意のファイルに出力してください。

リダイレクト指定によるユーザー情報ファイル生成例（ORACLE 版、MySQL 版）

```
# ./mkuser TEMPLATE.sql DATA.txt > sample.sql
```

リダイレクト指定によるユーザー情報ファイル生成例（LDAP 版、OpenLDAP 版、NED 版）

```
# ./mkuser TEMPLATE.ldif DATA.txt > sample.ldif
```

リダイレクト指定によるユーザー情報ファイル生成例（CSV 版）

```
# ./mkuser TEMPLATE.csv DATA.txt > sample.csv
```

7.1 出力結果を使用する上での注意

一括登録ツールの出力結果を使用する場合、以下の点に注意してください。

- NED 版では、出力結果の先頭に必ず「Version: 1」の行を追加してください。
- CSV 版では、作成された CSV ファイルの 1 行目にカラム名が必要となりますので、ファイル作成後にカラム行を追加してください。
- シードファイルの値が不正、および指定したファイルが存在しない場合は、データの置き換えが行われずに生データのまま置き換えが行われます。 **10.0**

8 認証 DB への登録

一括登録ツールを実行しただけでは、認証DBにユーザー登録するために必要なユーザー情報が作成されるのみで、認証 DB にユーザーは登録されません。実際のユーザー登録は、一括登録ツールの出力結果を用いて、sqlplus や ldapmodify 等のコマンドを使用して行ってください。以下はその実行例です。
なお、CSV 版は一括登録ツールの出力結果から作成した CSV ファイルをそのまま認証 DB として使用するため、実行例はありません。

8.1 認証 DB 登録例 (ORACLE 版)

sqlplus コマンドを使用してユーザー登録を行う例を示します。

```
$ sqlplus scott/tiger @sample.sql
```

上記例での実行時の条件は以下のとおりです。

- sqlplus コマンドが実行できる環境であること
- ユーザー ID (scott) とパスワード (tiger) でログインできる環境であること
- sample.sql ファイルがカレントディレクトリにあり、読み込み権限があること

注) SQL*Plus の詳細については、オラクル社の製品マニュアルを参照してください。

8.2 認証 DB 登録例 (LDAP 版)

ldapmodify コマンドを使用してユーザー登録を行う例を示します。

```
$ ldapmodify -h localhost -p 389 -D uid=admin,ou=Administrators,ou=TopologyManagement,o=NetscapeRoot -w admpass -f sample.ldif
```

上記例での実行時の条件は以下のとおりです。

- ldapmodify コマンドが実行できる環境であること
- ユーザーID(uid=admin,ou=Administrators,ou=TopologyManagement,o=NetscapeRoot) とパスワード (admpass) でログインできる環境であること
- LDAP インスタンスがローカルのポート 389 で実行されていること
- sample.ldif ファイルがカレントディレクトリにあり、読み込み権限があること

注) ldapmodify コマンドの詳細については、LDAP 製品ベンダーの製品マニュアルを参照してください。

8.3 認証 DB 登録例 (OpenLDAP 版)

ldapadd コマンドを使用してユーザー登録を行う例を示します。

```
$ ldapadd -h localhost -p 389 -D cn=Manager,dc=jpn,dc=hp,dc=com -w admpass -f sample.ldif
```

上記例での実行時の条件は以下のとおりです。

- ldapadd コマンドが実行できる環境であること

- ・ ユーザーID(cn=Manager,dc=jpn,dc=hp,dc=com) とパスワード (password) で Bind できる環境であること
- ・ OpenLDAP インスタンスがローカルのポート 389 で実行されていること
- ・ sample.ldif ファイルがカレントディレクトリにあり、読み込み権限があること

注) ldapadd コマンドの詳細については、OpenLDAP のドキュメントを参照してください。

8.4 認証 DB 登録例 (NED 版)

ice コマンドを使用してユーザー登録を行う例を示します。

```
$ ice -S LDIF -f ./sample.ldif -D LDAP -s localhost -p 389 -d cn=admin,o=Alias.com -w admpass
```

上記例での実行時の条件は以下のとおりです。

- ・ ユーザー ID(cn=admin,o=Alias.com) とパスワード (admpass) でログインできる環境であること
- ・ NED インスタンスがローカルのポート 389 で実行されていること
- ・ sample.ldif ファイルがカレントディレクトリにあり、読み込み権限があること
- ・ LDIF ファイルの 1 行目には「Version: 1」が追加されていること

注) ice コマンドの詳細については、ノベル社の製品マニュアルを参照してください。

8.5 認証 DB 登録例 (MySQL 版)

mysql コマンドを使用してユーザー登録を行う例を示します。

```
$ mysql -u root -p new_password icewalldb < sample.sql
```

上記例での実行時の条件は以下のとおりです。

- ・ mysql コマンドが実行できる環境であること
- ・ ユーザー ID (root) とパスワード (new_password) でログインできる環境であること
- ・ データベース名が icewalldb であること
- ・ sample.sql ファイルがカレントディレクトリにあり、読み込み権限があること

注) mysql コマンドの詳細については、MySQL のドキュメントを参照してください。