# Secioss Identity Suite Cloud Edition IdP

マニュアル

## 3.0.3版

株式会社セシオス

## 目次

1. <b>1</b>	ントロ	ロダクション	4
1.1.	Sec	sioss Identity Suite Cloud Edition IdP	4
1.2.	機貟	<u>الا</u>	4
1.2	2.1.	シングルサインオン	4
1.2	2.2.	ID 同期	4
1.3.	ソフ	ハウェア環境	4
2. イ	ンス	トール	4
2.1.	Sec	sioss Identity Suite Cloud Edition IdP	4
2.2.	シン	⁄グルサインオンに必要なソフトウェア	5
2.2	2.1.	Windows Server	5
2.2	2.2.	Linux	5
2.3.	ID [	司期に必要なソフトウェア	6
2.3	3.1.	Windows Server	6
2.3	3.2.	Linux	6
3. 訳	定		6
3.1.	シン	ッグルサインオン	6
3.1	1.1.	SAML 認証	6
3.1	1.2.	Active Directory/LDAP サーバ	8
3.1	1.3.	統合 Windows 認証	8
3.1	1.4.	SAML 認証の設定	8
3.1	1.5.	Active Directory/LDAP サーバへのパスワード同期	9
3.2.	ID [	司期	9
3.2	2.1.	SeciossLink との接続設定	9
3.2	2.2.	Active Directory との接続設定	9
3.2	2.3.	特定のユーザのみ同期する場合	10
3.2	2.4.	管理者権限の設定	10
3.2	2.5.	サービスとID 同期するユーザの指定	10
3.2	2.6.	ユーザグループの同期	10
3.2	2.7.	セキュリティグループの同期	11
3.2	2.8.	連絡先の同期	11
3.2	2.9.	サービスのロールの同期	11

3	.2.10.	同期の実行	.11
4. C	コグ		12
4.1.	シン	グルサインオン	.12
4	.1.1.	ログファイル	.12
4	.1.2.	ログメッセージ	.12
4.2.	ID 同	]期	.12
4	.2.1.	ログファイル	.12
4	.2.2.	ログメッセージ	.13
4	.2.3.	更新ログファイル	.14
4	.2.4.	ログメッセージ	.14
4.3.	Acti	ve Directory/LDAP へのパスワード同期	.14
4	.3.1.	ログファイル	.14
4	.3.2.	ログメッセージ	.14
4	.3.3.	SeciossLinkの更新ログに出力されるエラーメッセージ	.15
5. 🗆	こう―:	コード <sup>.</sup>	15

## 1. イントロダクション

1.1. Secioss Identity Suite Cloud Edition IdP

Secioss Identity Suite Cloud Edition は、クラウドコンピューティング環境において SAML 2.0 によるシングルサインオンや SOAP による ID 同期をサイト間で実現するソフトウェア です。

Secioss Identity Suite Cloud Edition IdP は、企業に導入することで、企業で管理している アカウントにより、SaaS 型シングルサインオン/統合 ID 管理サービス SeciossLink とシン グルサインオンや、ID の同期を行うことができます。

## 1.2. 機能

Secioss Identity Suite Cloud Edition IdP には、大きく以下の機能があります。

## 1.2.1. シングルサインオン

SAML の IdP、企業で管理している ID により、SeciossLink ヘシングルサインオンが可能 となります。

認証には、ID/パスワード認証と統合 Windows 認証を使用することができます。

## 1.2.2. ID 同期

企業内の Active Directory で管理しているユーザとその OU を組織として、SeciossLink へ 同期します。

パスワードについては、同期は行われません。SeciossLink へのユーザ登録時には、ランダ ムなパスワードが発行されます。

## 1.3. ソフトウェア環境

- OS: Windows Server 2003, Windows Server 2008, CentOS 5, RedHat Enterprise Linux 5
- ・ Web サーバ: IIS 6 以降、Apache 2.2 以降

## 2. インストール

### 2.1. Secioss Identity Suite Cloud Edition IdP

secioss-idsuite-cloud-idp-win-3.x.x.zip を展開して、opt フォルダを C:¥opt (Linux の場合 C:¥は"/"とします) として配置します。

次に Windwos Server の場合、C:¥opt¥secioss の[プロパティ]・>[セキュリティ]から、IUSR (Windows 2003 Server では IUSR\_<マシン名>)、Users に対してアクセス許可を与えま す。 さらに、以下のフォルダには IUSR、Users に対してフルコントロールのアクセス許可を与 えます。

- C:¥opt¥secioss¥share¥simplesamlphp¥log
- C:\U00e4Windows\U00e4Temp

Linux の場合、/opt/secioss/share/simplesamlphp の所有ユーザ、所有グループを apache、 apache に設定して下さい。

/etc/syslog.conf に以下の設定を追加して下さい。

local4.*	-/var/log/idm.log
local5.*	/var/log/auth.log

#### 2.2. シングルサインオンに必要なソフトウェア

SAMLの IdP の機能を使用しない場合、設定は不要です。

2.2.1. Windows Server

2.2.1.1. PHP の設定

http://www.php.net/downloads.php から PHP の Windows binary zip ファイルをダウンロードして、インストールして下さい。

PHPの Extension として、以下のモジュールをインストールして下さい。

- php\_ldap.dll
- php\_openssl.dll

#### 2.2.1.2. **IIS** マネージャの設定

使用するソフトウェアについて以下のように仮想ディレクトリを設定します。

- SAML IdP
   エイリアス: saml パス: C:¥opt¥secioss¥share¥simplesamlphp¥www
- Active Directory へのパスワード同期
   エイリアス:api パス:C¥opt¥secioss¥var¥www¥api

#### 2.2.1.3. LDAPS 通信の設定

Identity Suite Cloud IDP のソフトウェアが LDAPS 通信を行うために、ファイル C:¥openldap¥sysconf¥ldap.conf を作成し、"TLS\_REQCERT never"と記述して下さい。

### 2.2.2. Linux

## 2.2.2.1. LDAPS 通信の設定

Identity Suite Cloud IDP のソフトウェアが LDAPS 通信を行うために、ファイル

/etc/openIdap/Idap.conf を作成し、"TLS\_REQCERT never"と記述して下さい。

#### 2.3. ID 同期に必要なソフトウェア

2.3.1. Windows Server

2.3.1.1. ActivePerl のインストール

ActivePerl を http://www.activestate.com/activeperl/downloads/からダウンロードして、 インストールして下さい。

次に、以下の Perl モジュールをコマンドプロンプトからインストールして下さい。

- Config-General 、 Config-IniFiles 、 Log-Dispatch 、 Log-Dispatch-FileRotate Class-Inspector、Convert-ASN1、Net-HTTP、Crypt-SSLeay ppm install <パッケージ名>
  - ※ Net-HTTP 6.0.5 以上、Crypt-SSLeay 0.60 以上をインストールして下さい。

2.3.2. Linux

2.3.2.1. 必要な perl パッケージのインストール

secioss-idsuite-cloud-idp-win-3.x.x を展開した中の rpm フォルダ内の rpm パッケージをイ ンストールして下さい。

次に、以下の Perl モジュールをインストールして下さい。

perl-Digest-SHA1、perl-LDAP
 yum install <パッケージ名>

#### 3. 設定

3.1. シングルサインオン

SAML の IdP の機能を使用しない場合、設定は不要です。

3.1.1. SAML 認証

 $C: \verb""" {\tt Yopt """ {\tt Ysecioss """ {\tt Ysecioss" Ysecioss" Ysecioss" {\tt Ysecioss" {\tt Ysecioss" {\tt Ysecis$ 

の"https://IdP.example.com"をサーバのホスト名に変更して下さい。

また、認証方法を統合 Windows 認証にする場合は、auth を"auth/login-env.php"に変更して下さい。

次に、SAML 認証に使用する PEM 形式の秘密鍵、公開鍵を以下の場所に置いて下さい。

- 秘密鍵:C:\opt\secioss\share\simplesamlphp\cert\PrivateKey.pem
- 公開鍵:C:¥opt¥secioss¥share¥simplesamlphp¥cert¥PublicKey.pem

公開鍵は、SeciossLinkのSAML ID プロバイダの設定において登録を行います。

'https://IdP.example.com' => array(		
$'host' => '\_DEFAULT\_',$		
'privatekey' => 'PrivateKey.pem',		
'certificate' => 'PublicKey.pem',		
'auth' => 'auth/login.php'		
),		

次に、C:¥opt¥secioss¥share¥simplesamlphp¥metadata¥saml20-sp-remote.php の"https://sp.example.com"を"https://slink.secioss.com"に変更して下さい。

'https://sp.example.com' => array(			
'AssertionConsumerService' =>			
'https://sp.example.com/saml/saml2/sp/AssertionConsumerService.php',			
'SingleLogoutService' =>			
'https://sp.example.com/saml/saml2/sp/SingleLogoutService.php',			
'NameIDFormat' =>			
'urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-format:persistent',			
'simplesaml.nameidattribute' => 'seciosssystemid',			
'simplesaml.attributes' => true,			
'attributes' => array('seciosssystemid', 'seciossallowedservice'),			
'authproc' => array(			
50 => array(			
'class' => 'core:AttributeMap',			
'uid' => 'seciosssystemid',			
'sAMAccountName' => 'seciosssystemid'			
),			
$60 \Rightarrow array($			
'class' => 'core:AttributeAdd',			
'seciossallowedservice' => array(")			
),			
100 => array(			
'class' => 'core:AttributeLimit'			
),			
)			
),			

#### 3.1.2. Active Directory/LDAP サーバ

認証する AD/LDAP サーバを C:¥opt¥secioss¥share¥simplesamlphp¥config¥ldap.php に 設定します。

- auth.ldap.search.base: AD/LDAP サーバを検索するベース DN
- auth.ldap.search.username: AD/LDAP サーバに接続するユーザの DN
- auth.ldap.search.password: AD/LDAP サーバに接続するパスワード

#### 3.1.3. 統合 Windows 認証

統合 Windows 認証を行う場合、IIS マネージャからエイリアス saml/auth の認証を統合 Windows 認証に設定して下さい。

#### 3.1.4. SAML 認証の設定

SeciossLinkの管理画面にログインして、「シングルサインオン」->「AD/LDAP認証(SAML)」 とクリックして、以下の項目に設定を行って下さい。

- ・ URL:本ソフトウェアを導入したサーバのURL
- SAML 公開鍵:認証用公開鍵
- ・ パスワード同期:

Active Directory/LDAP サーバにパスワードを同期する場合「有効」にチェック

・ LDAP サーバ ユーザ DN : パスワード同期で Active Directory/LDAP サーバに接続するユーザの DN

(例) cn=Administrator,cn=Users,dc=example,dc=com

・ LDAP サーバ パスワード:

Active Directory/LDAP サーバに接続する際のパスワード

※ "LDAP サーバ ユーザ DN"、"LDAP サーバ パスワード"は、"パスワード同期"が有 効の場合に設定します。

CONTRACTOR OF STREET, S		
A ttps://slinktest.secio	ss.com/seciossadmin, 🔎 👻 🔒	🖹 🕈 😫 Google 🏉 Secioss Administrator 🗙 💮 🛠 🔅
ファイル(E) 編集( <u>E</u> ) 表示(⊻) お	S気に入り( <u>A</u> ) ツール( <u>T</u> ) へル	レプ(圧)
		ログイン名: admin@test.com (ロ <u>グアウト</u> )
	2	🏩 🏩 💼 📰 📕 🛛 🚥
	ユーザ	ユーザグルーナ セキュリティグルーナ 連絡先 シングルサインオン 認証 アクセス権限 システム ログ
シングルサインオン		AD/LDAP컾클 (SAML)
AD/LDAP ZET (SAML)		
► AD/LDAP ZEE (LDAPS)		AD/LDAP認証 (SAML)
<ul> <li>▶ SAML IDプロバイダ</li> <li>▶ Office 365</li> </ul>	URL	https://intra.secioss.com
Salesforce	SAML 公開鍵	<b>参照</b>
	バスワード同期	□ <b>有</b> 効
	LDAPサーバ ユーザDN	cn=Administrator, cn=Users, dc=intra, dc=secioss, dc=com
	LDAPサーバ パスワード	
		俘在
		prv 11
		Copyright © 2009-2013 SECIOSS

#### 図 2 AD/LDAP 認証(SAML)の設定画面

#### 3.1.5. Active Directory/LDAP サーバへのパスワード同期

SeciossLink のパスワード変更を AD/LDAP サーバに同期する場合、パスワード同期 API の設定を行います。

設定ファイル"C:¥opt¥secioss¥var¥www¥conf¥config.ini"の以下の項目を環境に合わせ て設定して下さい。

その他の設定項目については、変更しないで下さい。

設定項目	説明
uri	Active Directory/LDAP サーバの URI
basedn	ユーザを検索する際のベース DN

## 3.2. ID 同期

### 3.2.1. SeciossLink との接続設定

"C:¥opt¥secioss¥etc¥lism-idpconf"の以下の値を実際の設定値に置き換えて下さい。

- ・ TENANTID: 接続する SeciossLink のテナント ID
- ・ ADMINID: SeciossLink に接続するユーザの ID
- ・ ADMINPW: SeciossLink に接続するパスワード

#### 3.2.2. Active Directory との接続設定

"C:¥opt¥secioss¥etc¥lism-idp.conf"の以下の部分を接続する AD の値に変更して下さい。

<storage name="AD"> <uri>ldaps://localhost/<LDAP サーバのベース DN></uri> <binddn><LDAP サーバに接続するユーザの DN></binddn> <bindpw><LDAP サーバに接続するパスワード</bindpw>

#### 3.2.3. 特定のユーザのみ同期する場合

初期設定では、接続用のユーザを除いた全ユーザが同期の対象となります。 特 定 の ユ ー ザ の み 同 期 し た い 場 合 は 、 AD に ID 同 期 用 の グ ル ー プ と し て"cn=idsync,ou=Roles,ou=Groups,..."を作成し、同期対象とする AD のユーザをそのグル ープのメンバに登録して下さい。

そして、c:¥opt¥secioss¥etc¥lism-idp.confの<syncfilter>を以下のように修正して下さい。

<object name="User">

<syncdn>ou=People</syncdn>

<syncfilter>(&amp;(&amp;(|objectClass=seciossIamAccount)(memberOf=cn=idsync,\*))(! (seciossAccountStatus=deleted)))(!(uid=admin)))</syncfilter>

#### 3.2.4. 管理者権限の設定

管理者権限をユーザに付与する場合、グループ"cn=admin,ou=Roles,ou=Groups,..."を作成 し、グループのメンバに対象ユーザを追加して下さい。

#### 3.2.5. サービスと ID 同期するユーザの指定

Google Apps、Salesforce 等のサービスに ID 同期するユーザを指定する場合、以下のグル ープを作成して、対象とするユーザをメンバに追加して下さい。

- ・ Google Apps 同期対象グループ: cn=googleapps,ou=Services,ou=Groups,...
- ・ Salesforce 同期対象グループ: cn=salesforce,ou=Services,ou=Groups,...

#### 3.2.6. ユーザグループの同期

SeciossLink のユーザグループに対して同期を行う場合、同期対象とするグループ は"ou=Organizations,ou=Groups,..."の配下に作成して下さい。

グループを階層化する場合、下位階層のグループを上位階層のグループのメンバに登録し て下さい。ただし、上位階層のグループは必ず1つまでとして下さい。複数のグループの メンバとしてグループを登録した場合、所属するグループの中の1つの配下に同期されま す。

#### 3.2.7. セキュリティグループの同期

SeciossLink のセキュリティグループに対して同期を行う場合、同期対象とするグループは"ou=Security,ou=Groups,..."の配下に作成して下さい。

グループを階層化する場合、下位階層のグループを上位階層のグループのメンバに登録し て下さい。ただし、上位階層のグループは必ず1つまでとして下さい。複数のグループの メンバとしてグループを登録した場合、所属するグループの中の1つの配下に同期されま す。

#### 3.2.8. 連絡先の同期

連絡先を同期する場合は、"c:¥opt¥secioss¥etc¥lism-idp.conf"内の

- <!-- Contact Synchronization
- -->

で囲まれた設定のコメントアウトを外して下さい。

#### 3.2.9. サービスのロールの同期

Office 365 のライセンス、管理者ロールや Salesforce のプロファイル等、サービスのロー ルを同期する場合、"ou=Roles,ou=Groups,..."配下に以下のようなグループを作成して、ロ ールを割り当てるユーザをメンバに追加して下さい。

#### 3.2.9.1. Office 365

● ライセンス

cn=<ライセンス名>,ou=<Office 365 プラン名>,ou=Office365,ou=Roles,ou=Groups,...

● 管理者ロール cn=<管理者ロール名>,ou=管理者ロール,ou=Office365,ou=Roles,ou=Groups,...

#### 3.2.9.2. Salesforce

- プロファイル
   cn=<プロファイル名>,ou=プロファイル,ou=Salesforce,ou=Roles,ou=Groups,...
  - ※ Office365 のライセンス名、Office 365 プラン名、管理者ロール名、Salesforce の プロファイル名は、SeciossLinkの管理画面のユーザ情報の"Office365 のロール"、 "Salesforce のロール"に表示されている値を使用して下さい。

#### 3.2.10. 同期の実行

同期の実行は、以下のコマンドを実行して下さい。

定期的に同期を行うには、コマンドをタスクに登録して、定期的に実行するようにして下 さい。

#### perl c:¥opt¥secioss¥sbin¥idsync idp

データの差分チェックの行う場合は、以下のコマンドを実行して下さい。

perl c:yoptseciossysbinidsync -r idp

## 4. ログ

- 4.1. シングルサインオン
- 4.1.1. ログファイル

シングルサインオンに関するログは以下のファイルに出力されます。

 $C: \verb""" {\tt Yopt """ {\tt Secioss """ {\tt Share """ {\tt Simples amlphp "" {\tt Yopt "" {\tt Simples amlphp "" {\tt Simples amlphp" {\tt Simples amlphp"$ 

メッセージ	説明
<ユーザ ID> successfully	ユーザ<ユーザ ID>が認証に成功しました。
authenticated	
/saml/saml2/IdP/SSOService.php -	SeciossLink の<エンティティ ID>がメタデータに
UserError:	存在しません。
ErrCode:PROCESSAUTHNREQUES	
T: Unable+to+locate+metadata+for+<	
エンティティ ID>	
/saml/saml2/IdP/SSOService.php -	SAML 認証用の秘密鍵が存在しません。
UserError:	
ErrCode:GENERATEAUTHNRESPO	
NSE: Unable+to+load+private+key	
UserError: ErrCode:CONFIG:	LDAP の検索に失敗しました。
LDAP+search+returned+zero+entries	

#### 4.1.2. ログメッセージ

表1シングルサインオンメッセージ一覧

## 4.2. ID 同期

4.2.1. ログファイル

ID 同期に関するログは以下のファイルに出力されます。

Linux : /var/log/lism.log

## 4.2.2. ログメッセージ

メッセージ	説明
	データの差分チェックを開始しました。
	データの差分チェックは以下のコマンドを実行した場
Differential check starting	合です。
	c:¥opt¥secioss¥sbin¥idsync
Differential check finished	データの差分チェックが終了しました。
Data=IDP Object=< <i>エントリの種類</i> >	データの差分同期による更新処理の結果です。
Total=< <i>全件数</i> >Add=< <i>追加処理件数</i>	エントリの 種 類 に は ユ ー ザ (User) 、組 織
>(< <i>追加処理の成功件数</i> > succeeded)	(Organization)、ユーザグループ(Group)、セキュリテ
Modify=< <i>変更処理の件数</i> >(<変 <i>更処</i>	ィグループ(SecurityGroup)、連絡先(Contact)があ
<i>理の成功件数</i> > succeeded) Delete=<	り、差分同期を行ったエントリの種類毎に結果が出
削除処理の件数><<削除処理の成功	カされます。
<i>件数</i> > succeeded) Error/Skip=< <i>処理</i>	
の失敗件数〉	
Binding by <バインド DN> failed:	SeciossLink 接続時の認証に失敗しました。
[retry="<リトライ回数>]." <エラーの詳	リトライが行われた場合はリトライ回数も表示されま
<i>新田</i> >	す。
Searching by < <i>検索条件</i> > at < <i>検索の</i>	SeciossLink のデータ検索に失敗しました。
ベース DN> failed: [retry="<リトライ回	リトライが行われた場合はリトライ回数も表示されま
数>]." <エラーの詳細>	す。
Adding < <i>追加したデータの DN</i> > failed:	SeciossLink へのデータ追加に失敗しました。
[retry="<リトライ回数>]." <エラーの詳	リトライが行われた場合はリトライ回数も表示されま
<i>新</i> 田>	す。
Modifying <変更したデータの DN>	SeciossLink のデータ変更に失敗ました。
failed: [retry= <i>"&lt;リトライ回数</i> >]. <i>" &lt;エラ</i>	リトライが行われた場合はリトライ回数も表示されま
ーの詳細〉	す。
Deleting < <i>削除したデータの DN</i> >	SeciossLink のデータ削除に失敗しました。
failed: [retry= <i>"&lt;リトライ回数</i> >]. <i>" &lt;エラ</i>	リトライが行われた場合はリトライ回数も表示されま
一の詳細〉	す。
Searching in IDP failed(81)	SeciossLink のデータ検索に失敗しました。
	"3.2.1SeciossLink との接続設定"の設定値が正しい
	か確認して下さい。
Synchronizing <データ> failed(<エラー	
コートシ	ヽ /  ̄ン/lーン) 9 る史初の回朔か大敗しました。

Can't connect <ad th="" サーハ<=""><th><ad th="" サーバンに接続できませんでした。<=""></ad></th></ad>	<ad th="" サーバンに接続できませんでした。<=""></ad>
	"3.2.2 Active Directory との接続設定"の設定値が
	正しいか確認して下さい。

#### 表 2 ID 同期メッセージ一覧

## 4.2.3. 更新ログファイル

ID 同期の更新に関するログは以下のファイルに出力されます。

 $Windows \; Server: \; C: \cite{Server} eises \$ 

Linux : /var/log/lism.log

4.2.4. ログメッセージ

メッセージ	説明
type=[add modify delete] dn=<更	更新内容のログです。
新したデータの DN> result=<エラー	更新の種類
コード> 属性名>:[+-=]<値>;<値>	・ add:追加
<属性名>:	・ modify:変更
	・ delete:削除
	属性の更新の種類
	<ul> <li>+:追加</li> </ul>
	<ul> <li>-: 削除</li> </ul>
	<ul> <li>=:置換</li> </ul>

表3 更新ログメッセージの一覧

#### 4.3. Active Directory/LDAP へのパスワード同期

## 4.3.1. ログファイル

Active Directory/LDAP へのパスワード同期に関するログは、以下のファイルに出力されます。

Windows Server : C:¥opt¥secioss¥var¥log¥auth.log Linux : /var/log/auth.log

4.3.2. ログメッセージ

メッセージ	説明
Can't read config.ini	設定ファイルが読み込めません。
Set password configuration	設定ファイルの設定値が存在しません。

LDAP bind success	Active Directory/LDAPの認証に成功しました。
LDAP bind failed	Active Directory/LDAPの認証に失敗しました。
Parameter error	Active Directory/LDAP 接続ユーザの DN、接続ユ ーザのパスワードが渡されていません。
Changing password failed: <詳細メッセ ージ>	パスワードの変更に失敗しました。
Changing password succeeded	パスワードの変更に成功しました。

表 3 Active Directory/LDAP へのパスワード同期ログメッセージ一覧

## 4.3.3. SeciossLinkの更新ログに出力されるエラーメッセージ

メッセージ	説明
Bind DN or password is incorrect	Active Directory/LDAP に対する認証に失敗しまし
	t=.
	※Active Directory/LDAP 接続ユーザの DN、接続
	ユーザのパスワードが正しいか確認して下さい。
Parameter error	Active Directory/LDAP 接続ユーザの DN、接続ユ
	ーザのパスワードが設定されていません。
Not authenticated	Active Directory/LDAPへの認証が行われていませ
	$\kappa_{\circ}$
Changing password failed: <詳細メッ セージ>	パスワードの変更に失敗しました。

表 4 SeciossLinkの更新ログに出力されるエラーメッセージ

## 5. エラーコード

代表的な LDAP のエラーコードとその対応方法です。

エラーコード	エラー内容	対応方法
19	属性値が条件を満たさ	追加、または変更しようとしたデータに
	ない値です。	SeciossLink の条件を満たさない値が含まれてい
		るので、更新内容を確認して下さい。
21	属性値が属性構文に違	追加、または変更しようとしたデータに不正な属
	反した。	性値が含まれているので、更新内容を確認して下
		さい。

32	エントリが存在しな	変更、または削除しようとしたエントリが存在し
	<i>ر</i> ۲۰	ていないので、SeciossLink と AD の該当データ
		を確認して下さい。
50	更新の権限がありませ	SeciossLink に接続したユーザにデータの更新権
	$\mathcal{N}_{\circ}$	限がありません。該当ユーザに管理者権限が付与
		されているか、または自身のテナントに
		AD/LDAP との ID 同期が許可されているか確認
		して下さい。
53	許可されていないデー	自身のテナントで連絡先の使用が許可されてい
	タへの更新を行ってい	ない状態で、連絡先を同期しようとしている可能
	ます。	性があります。
65	オブジェクトクラスに	追加、または変更しようとしたデータ内の属性に
	必要な属性がないか、	過不足があるので、更新内容を確認して下さい。
	使用できない属性が指	
	定されている。	
66	リーフエントリ以外に	配下にエントリが存在するエントリに対して削
	実行できない更新要求	除を行おうとしているので、更新内容を確認して
	である。	下さい。
68	既にエントリが存在し	追加しようとしたエントリが既に存在している
	ている。	ので、SeciossLink の該当データを確認して下さ
		لائ <sub>°</sub>
		ユーザを削除後、5日間経過する前に同一ユーザ
		ID のユーザを登録しようとした場合、このエラ
		ーが発生します。

表 4 エラーコード一覧