Secioss Identity Suite Cloud Edition IdP

マニュアル

3.1.4版

株式会社セシオス

目次

1.	た	ノトロダクション	4
	1.1.	Secioss Identity Suite Cloud Edition IdP	4
	1.2.	機能	4
	1.2.1	1. シングルサインオン	4
	1.2.2	2. ID 同期	4
	1.3.	ソフトウェア環境	4
2.	イン	ノストール	4
:	2.1.	Secioss Identity Suite Cloud Edition IdP	4
2	2.2.	シングルサインオンに必要なソフトウェア	. 5
	2.2 .1	1. PHP の設定	. 5
	2.2.2	2. IIS マネージャの設定	. 5
	2.2.3	3. LDAPS 通信の設定	. 5
2	2.3.	ID 同期に必要なソフトウェア	. 5
	2.3.1	1. ActivePerl のインストール	5
3.	設定	定	5
:	3.1.	シングルサインオン	5
	3.1 .1	1. Identity Suite Cloud IdPの設定	. 6
	3.1.2	2. SeciossLink の設定	6
÷	3.2.	ID 同期	7
	3.2.1	1. ID 同期の設定	7
	3.2.2	2. 同期対象ユーザの設定	8
	3.2.3	3. 管理者権限の設定	8
	3.2.4	4. 許可するサービスの同期	. 8
	3.2.5	5. セキュリティグループの同期	8
	3.2.6	6. サービスのロールの同期	8
	3.2.7	7. 同期する属性	. 9
	3.2.8	8. 同期の実行	11
	3.2.9	9. ID 同期における注意事項	11
4.	다.	ブ1	2
4	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 🖡	司期	12
	4.2.1.	ログファイル	12
	4.2.2.	ログメッセージ	12
	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. Act	ive 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.	エラー	コード	.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
- Web サーバ: IIS 6 以降

2. インストール

2.1. Secioss Identity Suite Cloud Edition IdP

secioss-idsuite-cloud-idp-3.x.x.zip を展開して、opt フォルダを C:¥opt として配置します。 次に 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

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. 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

2.2.2. 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
- Active Directory 、のバスター下向病 エイリアス:api パス:C¥opt¥secioss¥var¥www¥api

2.2.3. 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。

2.3. ID 同期に必要なソフトウェア

2.3.1. 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。

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. Identity Suite Cloud IdP の設定

展開した secioss-idsuite-cloud-idp-3.x.x の config フォルダに移動して、設定スクリプト config.pl を実行して下さい。

perl config.pl sso

- ・ ホスト名: 本ソフトウェアを導入したサーバの URL
- ・ LDAP サーバ URI: 認証用の Active Directory/LDAP サーバの URI
- ・ LDAP サーバ ベース DN: Active Directory/LDAP サーバのベース DN
- ・ LDAP サーバ ユーザ DN: Active Directory/LDAP サーバに接続するユーザの DN
- ・ LDAP サーバ パスワード: Active Directory/LDAP サーバに接続するパスワード
- 認証方式 [1.ID/パスワード認証 2.統合 Windows 認証]:
 Identity Suite Cloud IdP の認証方式

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。

3.1.2. SeciossLink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。

Contraction of the local sectors of the local secto		
Attps://slinktest.secio	ss.com/seciossadmin, 🔎 🗕 🔒	a 🗈 🖒 😫 Google 🏉 Secioss Administrator 🗙 🏠 🔅 🕅 🗇 🗇
ファイル(E) 編集(E) 表示(⊻) お	気に入り(<u>A</u>) ツール(<u>T</u>) へ	レプ(圧)
		ログイン名: admin@test.com (ログアウト)
	2	🕵 🧟 🖪 🕒 📷 💻 🕅 🎟
	ユーザ	ユーザヴルーブ セキュリティヴルーブ 連絡先 ジングルサインオン 認証 アクセス離戦 システム ログ
シングルサインオン		λD/LDAP認証 (SAML)
AD (IDAR BET (SAMI)		
> AD/LDAP ZEE (LDAPS)		AD/LDA异認証 (SAML)
 SAML IDプロバイダ DEFine 265 	URL	https://intra.secioss.com
 Salesforce 	SAML 公開鍵	
	パスワード同期	□ _{有効}
	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	
		(C. 75)
		T AV
		Copyright © 2009-2013 SECIOSS

図 2 AD/LDAP 認証(SAML)の設定画面

3.2. ID 同期

3.2.1. ID 同期の設定

展開した secioss-idsuite-cloud-idp-3.x.x の config フォルダに移動して、設定スクリプト config.pl を実行して下さい。

perl config.pl idm

- ・ テナント: テナントID
- ・ LDAP サーバ URI: ID 同期を行う Active Directory/LDAP サーバの URI
- ・ LDAP サーバ ベース DN: Active Directory/LDAP サーバのベース DN
- ・ LDAP サーバ ユーザ DN: Active Directory/LDAP サーバに接続するユーザの DN
- ・ LDAP サーバ パスワード: Active Directory/LDAP サーバに接続するパスワード
- ・ 送信先ユーザ ID: SeciossLink に接続するユーザのユーザ ID (@テナント ID は含みません。)
- ・ 送信先パスワード: SeciossLink に接続するパスワード
- 同期するエントリ[1.組織 2.ユーザグループ 3.セキュリティグループ 4.連絡先]:
 同期を行うエントリの種類(番号をカンマ区切りで指定します。)
- ・ 組織のベース DN: 同期対象とする組織のベース DN
- ユーザグループのベース DN: 同期対象とするユーザグループのベース DN
 例: ou=Groups
- ・ 連絡先のベース DN: 同期対象とする連絡先のベース DN

例: ou=Contacts

組織から除外する OU: 同期対象外とする OU (カンマ区切りで複数指定できます。)
 例: People,Groups

3.2.2. 同期対象ユーザの設定

LDAP サーバに ID 同期用のグループとして"cn=idsync,ou=Roles,ou=IDsuite,<*LDAP* サー バ ベース *DN*>"を作成し、同期対象とする LDAP サーバのユーザをそのグループのメンバ に登録して下さい。

3.2.3. 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=IDsuite,<LDAP サ ーバ ベース DN>"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。

3.2.4. 許可するサービスの同期

Google Apps、Office365、Salesforce 等のサービスの利用をユーザに許可する場合、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 許可グループ: cn=googleapps,ou=Services,ou=IDsuite, <LDAP サ ーバ ベース DN>
- ・ Office 365 許可グループ: cn=office365,ou=Services,ou=IDsuite,<LDAP サーバ ベース DN>
- cybozu.com 許可グループ: cn=cybozu,ou=Services,ou=IDsuite,<LDAP サーバ ベース DN>
- ・ Salesforce 許可グループ: cn=salesforce,ou=Services,ou=IDsuite, <*LDAP* サーバ ベース *DN*>

3.2.5. 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=IDsuite, <*LDAP* サーバ ベース DN>"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。

3.2.6. 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=IDsuite,<LDAP サーバ ベース DN>" 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。

3.2.6.1. 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=IDsuite,
 <LDAP サーバ ベース DN>
- 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=IDsuite,<LDAP
 サーバ ベース DN>

3.2.6.2. cybozu.com

- 利用するサービス
 cn=<サービス名>,ou=利用するサービス,ou=Cybozu,ou=Roles,ou=IDsuite,<LDAP サ ーバ ベース DN>
- 3.2.6.3. 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=IDsuite,<LDAP
 サーバ ベース DN>
 - ※ 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。

3.2.7. 同期する属性

同期する Active Directory の属性は、以下になります。

エントリの種類	Active Directory の属性	必須	SeciossLink の項目
ユーザ	sAMAccountName	\bigcirc	ユーザ ID
	employeeNumber		社員番号
	sn	0	姓
	givenName	0	名
	msDS-PhoneticLastName		姓(かな)
	msDS-PhoneticFirstName		名(かな)
	displayName		別名
	mail	\bigcirc	メールアドレス
	proxyAddresses		メールエイリアス
	С		地域、言語
	userAccountControl	0	ユーザ状態
	company		会社名

	department		部署
	title		役職
	physicalDeliveryOfficeName		事業所
	telephoneNumber		電話番号
	facsimileTelephoneNumber		FAX
	mobile		携帯電話番号
	homePhone		自宅電話番号
	со		王
	potalCode		郵便番号
	st		都道府県
	1		市区群
	streetAddress		町名・番地
グループ	sAMAccountName	0	グループ名
	cn	0	表示名
	mail		メールアドレス
	description		説明
	groupType		Office 365 種類
	member		メンバ
組織	ou	\bigcirc	組織名
	description		説明
連絡先	mail	\bigcirc	メールアドレス
	sn	0	姓
	givenName	0	名
	msDS-PhoneticLastName		姓(かな)
	msDS-PhoneticFirstName		名(かな)
	displayName		別名
	company		会社名
	department		部署
	title		役職
	physicalDeliveryOfficeName		事業所
	telephoneNumber		電話番号
	facsimileTelephoneNumber		FAX
	mobile		携带電話番号
	homePhone		自宅電話番号
	со		国 国

potalCode	郵便番号
st	都道府県
1	市区群
streetAddress	町名・番地

表1同期する属性

3.2.8. 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:¥opt¥secioss¥sbin¥idsync -r idp

3.2.9. ID 同期における注意事項

- Active Directory のグループ idsync のメンバから外されたユーザは、SeciossLink、および同期対象のサービスから削除されます。
- Active Directory の許可するサービスのグループのメンバから外されたユーザは、該当 するサービスからユーザが削除されます。
- Active Directory のサービスのグループのメンバから外されたユーザは、該当するサービスの該当するロールの権限を失います。例えば、Office 365 の "Exchange Online" グループのメンバから外された場合、ユーザは Echange Online を使用できなくなります。
- Active Directory のユーザの sAMAccountName を変更した場合、SeciossLink の "AD/LDAP 認証"では、ID 同期が実行される前、SeciossLink のユーザのユーザ ID に該当するユーザが Active Directory に存在しないため、認証が失敗してしまいます。 また、ID 同期を実行した場合、変更前の値をユーザ ID とする SeciossLink のユーザ、 および同期対象のサービスのユーザが削除され、変更後の値をユーザ ID とする SeciossLink のユーザ、および同期対象のサービスのユーザが追加されます。
- Office 365 との ID 同期を行っていて、メールアドレスを変更した場合、SeciossLink から Office 365 への ID 同期は1時間に1回実行されるため、SeciossLink と Office 365 のユーザ ID (SeciossLink のメールアドレス)との間に最大1時間不整合が発生して いる期間があります。この間にメールアドレスを変更したユーザが Office 365 ヘログ

インすると、Office 365 において認証エラーが発生します。

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。

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

4.1.2. ログメッセージ

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	

表 2 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。

C:¥opt¥secioss¥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。	
Differential check starting	データの差分チェックは以下のコマンドを実行した場	
	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=<エントリの種類>	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
御	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
<i>数</i> >]." <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="< <i>リトライ回数</i> >]." < <i>エラーの詳</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
新聞 >	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>リトライ回数</i> >].″ <i><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。
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>リトライ回数</i> >].″ <i><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 < <i>データ</i> > failed(< <i>エラー</i>	< データに対する更新の同期が失敗」ました
コート>)	
Can't connect <ad td="" サーバ<=""><td><ad td="" サーバシに接続できませんでした。<=""></ad></td></ad>	<ad td="" サーバシに接続できませんでした。<=""></ad>
	"エラー! 参照元が見つかりません。 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 3 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。

 $C{:}{\tt ¥opt}{\tt ¥secioss}{\tt ¥var}{\tt ¥log}{\tt ¥audit.log}$

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
	・ +: 追加
	・ - : 削除
	 =:置換

表 4 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。

 $C{:}{\tt Yopt}{\tt Ysecioss}{\tt Yvar}{\tt Ylog}{\tt Yauth.log}$

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	 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。	

4.3.2. ログメッセージ

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

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
	<i>t</i> =。
	※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
	κ_{\circ}
Changing password failed: <詳細メッ	
セージ>	バスノートの変更に大敗しました。

4.3.3. SeciossLinkの更新ログに出力されるエラーメッセージ

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

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
	k 'o	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
		<i>د</i> ر.
		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 5 エラーコード一覧