

サムライクラウド概要 in 大阪

ニッポンクラウドワーキンググループ
サムライクラウド部会 部会長
株式会社オレンジソフト 樋口尚寿



サムライクラウドとは

- ◆ あまねくクラウドサービスとの連携を実現するためのNCWGコアプロジェクト
 - ◆ サムライクラウド部会が中心となって活動
- ◆ 活動ポリシー
 - ◆ **ニュートラル**な立場での技術開発
 - ◆ 連携用ライブラリのオープンソース化

あまねくクラウドサービスとの連携基盤
「グランドクラウド」 実現が目標！

サムライクラウド以前

タスク・
チケット
管理

メール

ブログ
／
CMS

まずはアプリ調査から…
期待した使い方ができるか評価も必要…

ファイル
共有

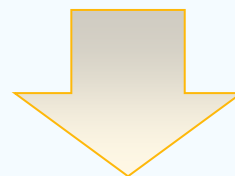
E C

BBS

購入・構築



- ◆ アプリを探すのも大変
- ◆ 既存システムとの連携等の評価が必要
- ◆ 運用を変えたくてもシステムをすぐに換えられない

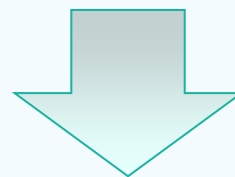


従来のIaaS、PaaS、SaaS
だけでは解決できない

サムライクラウド以後



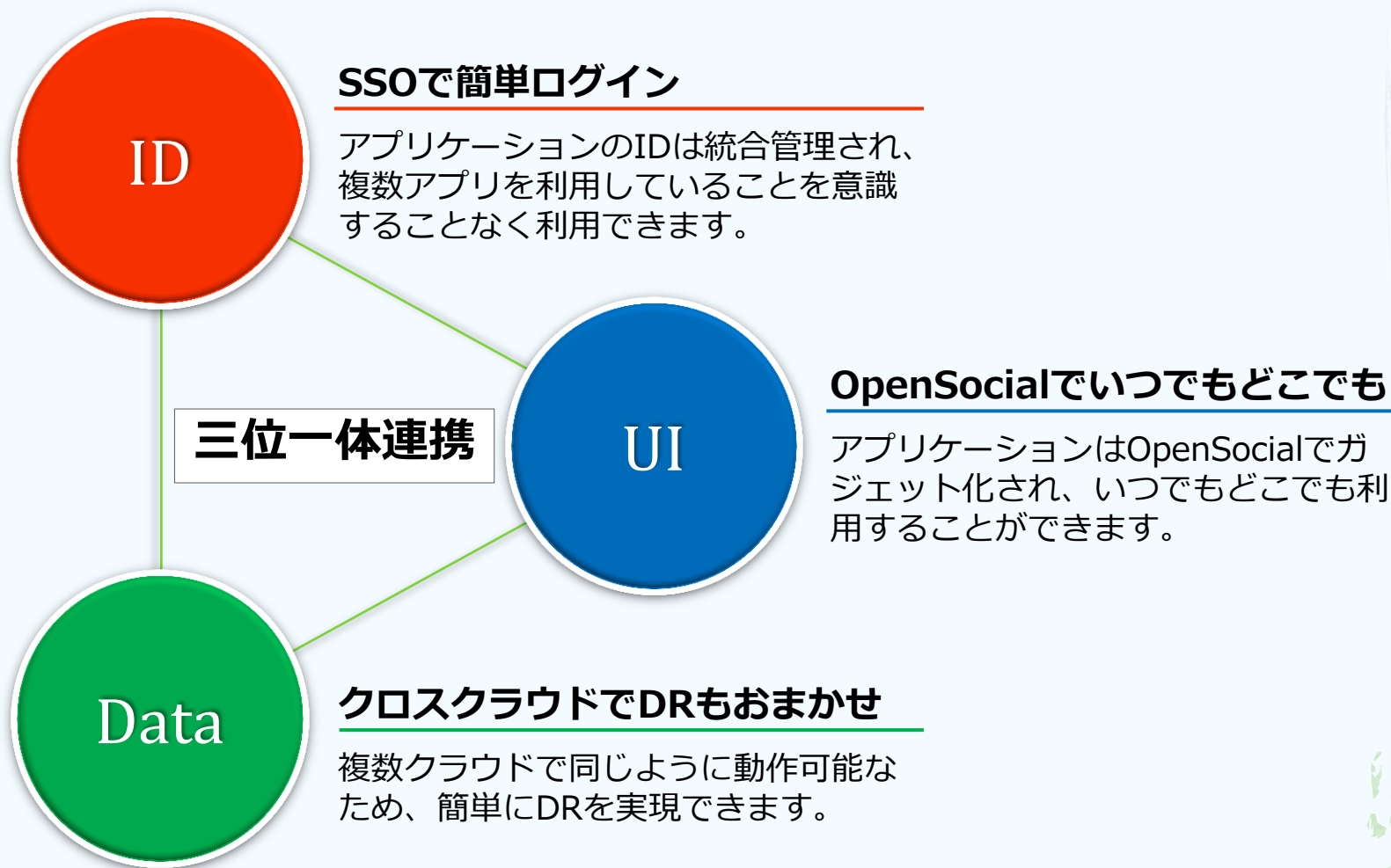
- ◆ 連携済みアプリから自由に選択
- ◆ すぐに使い始められる
- ◆ 運用に合わせてアプリを再選択



サムライクラウドはオープン
& ニュートラルな繋がりを実現
するための「**連携基盤**」



三位一体連携で実現



つまり、、、

ユーザー

1 I D

マルチデバイス

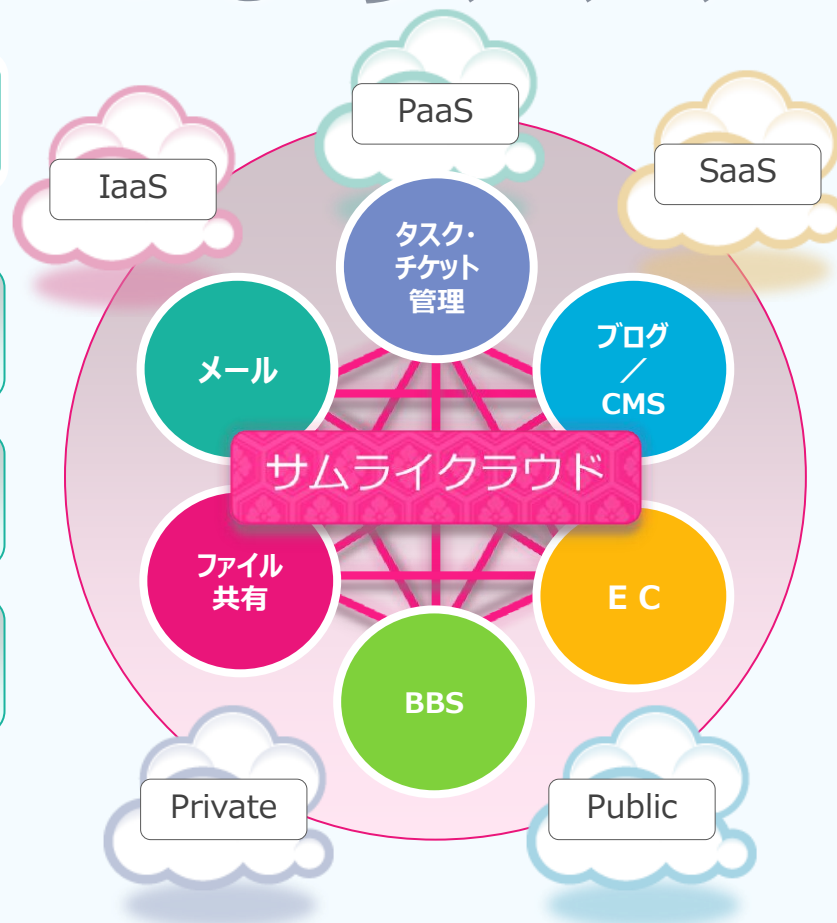
「探す」⇒「選ぶ」

ベンダー

機能特化

マーケット拡大

新コラボ



サムライクラウドを日本発のクラウドビジネスモデルに！！

サムライクラウド連携ポータル

ホーム マイページ プロジェクト 管理 ヘルプ ログイン中: higuchi 個人設定 ログアウト

サムライクラウド » サムライクラウド連携

検索: » サムライクラウド連携 ▼

概要 活動 チケット 新しいチケット ガントチャート カレンダー ニュース 文書 Wiki フォーラム ファイル リポジトリ 設定

概要

新しいサブプロジェクト

検証環境連携済みアプリ情報

テストユーザー

ID	パスワード
test001	test001
test002	test002

アプリ一覧

- Aipo
 - 🔗 https://aipo.samuraicloud.jp/proxy_login/
- EC-CUBE
 - 🔗 <https://ec-cube.samuraicloud.jp/samuraisso/proxylogin/>
- LimeSurvey
 - 🔗 https://app1.samuraicloud.jp/proxy_login/
- moodle
 - 🔗 <https://app1.samuraicloud.jp/moodle/auth/shibboleth/>
- xgate4
 - 🔗 <https://xgate.samuraicloud.jp/samuraisso/proxylogin/>
- MosP
 - 🔗 <https://mosp.samuraicloud.jp/proxylogin/>

チケットトラッキング

- バグ: 1件未完了 / 全1件
- 機能: 4件未完了 / 全6件
- サポート: 1件未完了 / 全1件

すべてのチケットを見る | カレンダー | ガントチャート

メンバー

管理者: 前本 知志, 吉伸 小堀, 樋口 尚寿, 藤田 浩之, 野元 恒志
 開発者: Fukumitsu Masaki, 佐々木 宏祐, 吉田 雅史, 小川 崇, 尾鷲 彰一, 屋代 和将, 山崎 敬之, 斎藤 弘規, 松永 建司, 松浦 和宏, 沙里 半田, 関口 薫, 高橋 亮人

最新ニュース

連携アプリにMosPを追加
 連携アプリにMosPを追加
 樋口 尚寿 が1日前に追加

【2012年2月14日開催】サムライクラウド連携勉強会のご案内
 2012年2月14日開催 サムライクラウド連携勉強会のご案内
 樋口 尚寿 が16日前に追加

すべてのニュースを見る

作業時間の記録

0.00時間
 詳細 | レポート

Powered by Redmine © 2006-2011 Jean-Philippe Lang

情報共有

最新ソース

タスク管理

2012年ロードマップ

1Q

2~3Q

4Q

連携技術

- ドキュメント公開
- ソースコード公開

- 連携機能拡充
- スマートデバイス対応
- 既存クラウドサービスとの接続検証

部会活動

- メンバー向け勉強会開催
- アプリ間でのマッシュアップ開発推進

対外活動

- オープンセミナーやソーシャルメディアでの展開
- 一般参加企画の開催
- デモサイト公開

300アプリ
連携！

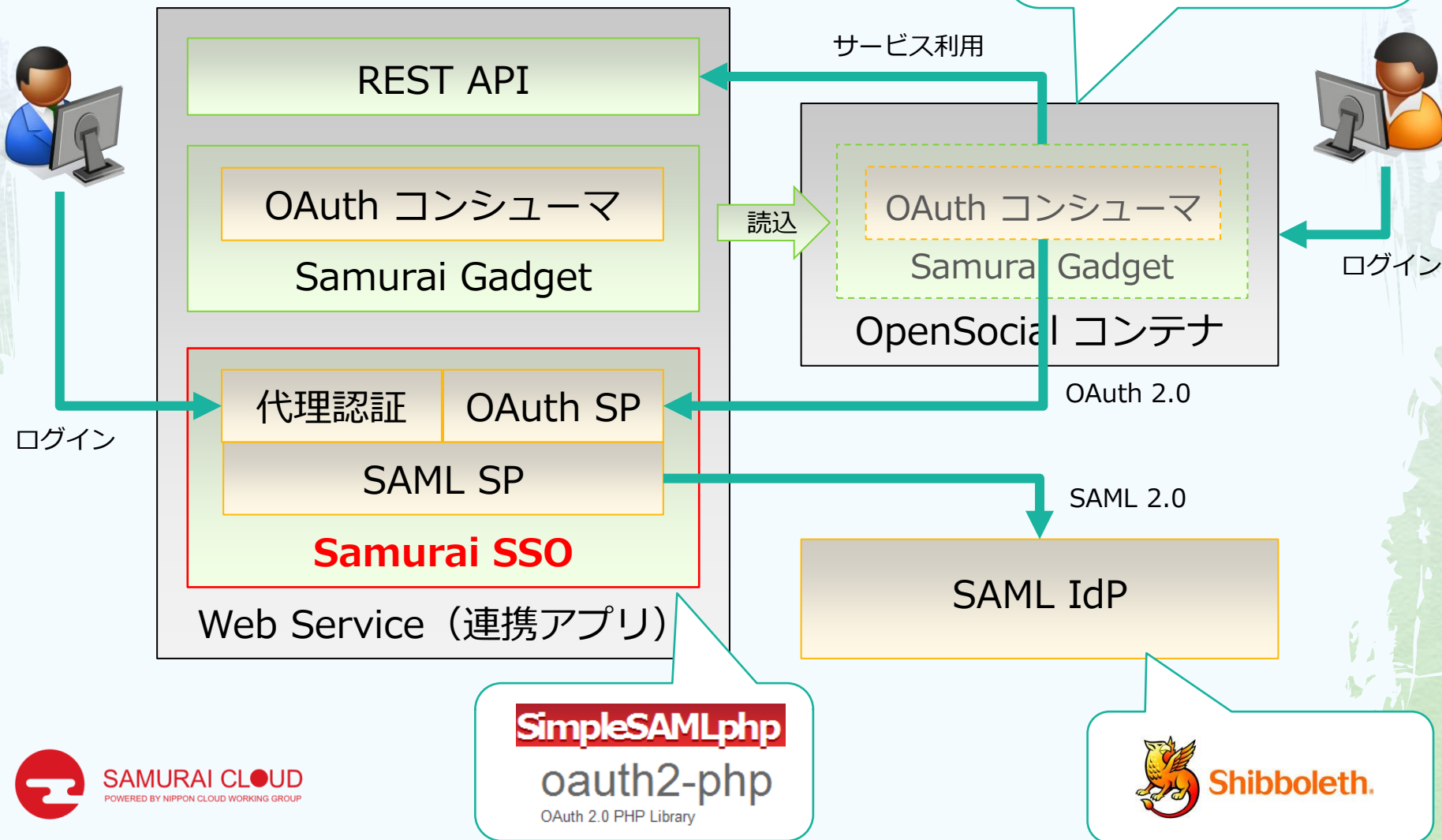


NIPPON Cloud Working Group

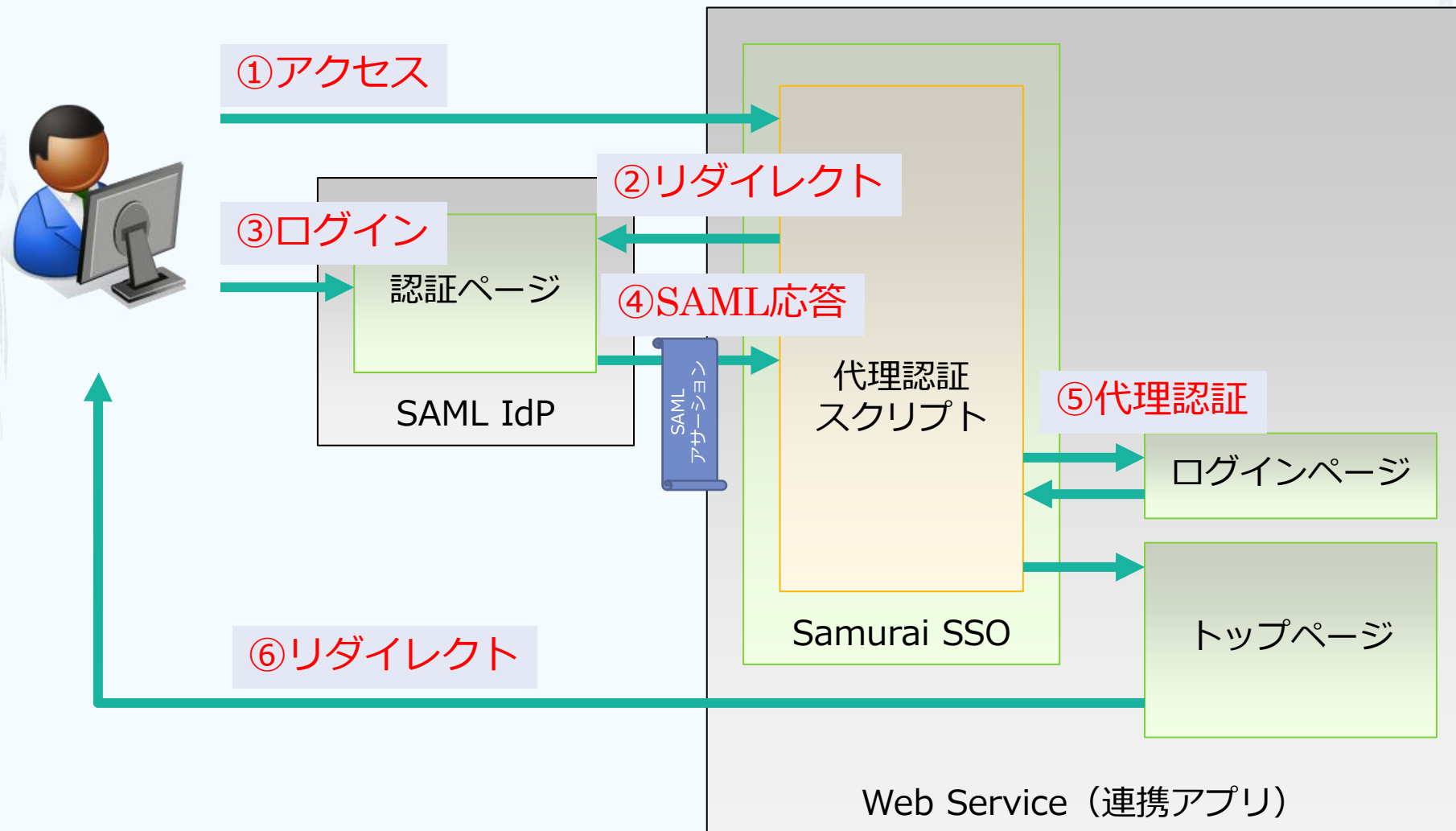
ID連携解説

<http://newg.jp/>

ID連携構成



代理認証のしくみ



SSOデモ

SamuraiSSO導入手順

①パッケージダウンロード



②セットアップスクリプト実行



③メタデータを登録



④代理認証スクリプトの設置

セットアップ

```
<< SamuraiSSO SAML SP Settings >>
```

```
Hostname       : example.samuraicloud.jp  
Base URL       : samuraisso/  
Admin Name     : SamuraiCloud  
Admin Email    : admin@ncwg.jp  
Admin Password : samuraiadmin  
Timezone       : Asia/Tokyo  
Language       : ja  
IdP EntityID   : https://shib.samuraicloud.jp/idp/shibboleth
```

```
Are you sure this settings ? [y(yes) / n(no) / c(change)] :
```



対話形式で設定変更

```
<< SamuraiSSO SAML SP Settings >>
```

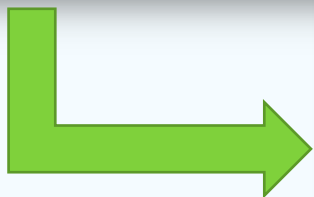
```
Hostname [example.samuraicloud.jp] : example.samuraicloud.jp  
Base URL [samuraisso/] :  
Admin Name [SamuraiCloud] :  
Admin Email [admin@ncwg.jp] :  
Admin Password [samuraiadmin] :  
Timezone [Asia/Tokyo] :  
Language [ja] :  
IdP EntityID [https://shib.samuraicloud.jp/idp/shibboleth] : █
```

メタデータ登録

```
----- SamuraiSSO SAML SP Setup finished ! -----
[ EntityID ]
https://example.samuraicloud.jp/samuraisso-sp

[ Consumer Service URL ]
https://example.samuraicloud.jp/samuraisso/saml2/sp/AssertionConsumerService.php

[ Certificate ]
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIDDDCCAFSgAwIBAgIJA06QT7r6L12UMA0GCSqGSIb3DQEBBQUAMCIxIDAeBgNV
BAMTF2V4YW1wbGUuc2FtdXJhaWNSb3VkLmpwMB4XDTEyOTA0MDkwnIowXDTEy
MDIyNjA0MDkwnIowIjEgMB4GA1UEAxMXZXBhbXBsZS5zYW11cmFpY2xvdWQuanAw
ggEiMA0GCSqGSIb3DQEBBQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQDFKM2d96wsBF0T1cW0Eh7u
3af7CRx854HpgfpAX/hlCLbFzJvHGATcymdDCI4tmLbpJMvMqJgOYGnmzciZN7Ii
E10Nw/U/4rggUCjZ09L0bn5CiyT1ebnSicGUK+am0IJKQ03K37r6Rp5k00MIw
pIYDEnasecUtkLDiNcxu4CPJJ65zx4W1W6+ZCzbkiyw0ij3hNIctAubzva/MN
kTCJNk/rjUqDzWDFwHGAiYq7lgqXC88VQIk7g2xLWZV/E/FAiicTwE5DsD0
IImzTtNIcuN68IfzZR5XzueW3o1ZE9VZq6zjsMzgkvdnmBe5nPpZu8PSMrQ7Z
AgMBAAGjRTBDMCIIGA1UdeEQQbMBmCF2V4YW1wbGUuc2FtdXJhaWNSb3VkLmpwMB
A1UdeQwBBRZvZkIrcv4tdIEIXWZj/oyaz3ohjANBgkqhkiG9w0BAQUFAAOCAQ
J5Ue95QRbFmuUcY/5pT0TssTqgiKHBUK6IWF11JkbfjWEh6Yq99b6IzhtQxQe
JGAIIDrEn3B7NpHy417506NaUcLm1Iq/EuqkbgW05hfVbXm961b0Linpjt+eaV
OMgTrFDNw3JTr12AWnUw8Ec4dV4TgU59CajZNHL/iPvmszVGeq4zrwASEs7L
OBZPSVjyYFIem+4rxpX0UHTHGobS50beB68zjUNyw6Z0T9bW6qSHLwdupznFW
emHiyVqp6t70dRRcREJ8UqBp3gggtIH8kmkwf5H69ULYa3pZQ0ymmIB049230
y+HgBDKfSeXQoXwjkkQU2w==
-----END CERTIFICATE-----
```



表示内容で登録

SamuraiSSO メタデータ登録



EntityID:

https://example.samuraicloud.jp/sam.

Consumer Service URL:

https://example.samuraicloud.jp/sam.

Certificate:

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIDDDCCAFSgAwIBAgIJA06QT7r6L12UMA0GCSqGSIb3DQ
EBBQUAMCIxIDAeBgNV
BAMTF2V4YW1wbGUuc2FtdXJhaWNSb3VkLmpwMB4XDTEyMD
IyOTA0MDkwnIowXDTEy
MDIyNjA0MDkwnIowIjEgMB4GA1UEAxMXZXBhbXBsZS5zYW
11cmFpY2xvdWQuanAw
ggEiMA0GCSqGSIb3DQEBBQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQDFKM
2d96wsBF0T1cW0Eh7u
3af7CRx854HpgfpAX/hlCLbFzJvHGATcymdDCI4tmLbpJM
--
```

SUBMIT

※登録フォームはメタデータ配布サーバーに設置する必要があります。

代理認証パラメータ

変数名	意味
\$app_login_url	アプリのログインURL
\$app_top_url	ログイン後のトップ画面URL
\$app_login_id_param	ログイン時にPOSTするIDのパラメータ名
\$app_login_pwd_param	ログイン時にPOSTするパスワードのパラメータ名
\$app_login_post_params	ログイン時のその他のパラメータ（連想配列）

代理認証スクリプト①

```

8 //===== parameters =====
9
10 // ログイン用URL
11 $app_login_url = 'https://aipo.samuraicloud.jp/aipo/';
12 // ログイン後のトップ画面URL
13 $app_top_url = 'https://aipo.samuraicloud.jp/aipo/';
14 // ログイン時にPOSTするIDのパラメータ名
15 $app_login_id_param = 'username';
16 // ログイン時にPOSTするパスワードのパラメータ名
17 $app_login_pwd_param = 'password';
18 // ログイン時のその他のパラメータ (連想配列)
19 $app_login_post_params = array(
20     'action' => 'ALJLoginUser',
21 );
22

```

必要なパラメータを
設定

★ほとんどのアプリはここを編集するだけで作業完了！

代理認証スクリプト②

```

34 // SAML認証済みでない場合は、認証画面へリダイレクト
35 session_cache_limiter('nocache');
36 $config = SimpleSAML_Configuration::getInstance();
37 $session = SimpleSAML_Session::getInstance();
38 if (!$session->isValid('saml2')) {
39     SimpleSAML_Uutilities::redirect(
40         '/' . $config->getBaseUrl() . 'saml2/sp/initSSO.php',
41         array('RelayState' => SimpleSAML_Uutilities::selfURL())
42     );
43 }
44
45 // SAML認証情報の取得
46 $attributes = $session->getAuthData('saml2', 'Attributes');
47 $para = array(
48     'attributes' => &$attributes
49 );
50 SimpleSAML_Module::callHooks('attributepresentation', $para);
51
52 // ログイン用ID・パスワードを取得
53 $proxy_uid = $attributes[$id_saml_attr_name][0];
54 $proxy_pwd = base64_decode($attributes[$pwd_saml_attr_name][0]);

```

既に認証済みか
チェック

SAML認証情報から
ログイン用のIDとパ
スワードを取得

代理認証スクリプト③

IDとパスワードでアプリにログイン

```

59 // ログイン画面へID/PASSをPOSTしてログイン
60 $http =& new HTTP_Request2($app_login_url);
61 $http->setConfig('ssl_verify_peer', false);
62
63 // ヘッダのコピー
64 $reqHeaders = getallheaders();
65 if( array_key_exists('Host',$reqHeaders) ) $http->setHeader('Host', $reqHeaders['Host']);
66 if( array_key_exists('User-Agent',$reqHeaders) ) $http->setHeader('User-Agent', $reqHeaders['User-Agent']);
67 if( array_key_exists('Keep-Alive',$reqHeaders) ) $http->setHeader('Keep-Alive', $reqHeaders['Keep-Alive']);
68 if( array_key_exists('Connection',$reqHeaders) ) $http->setHeader('Connection', $reqHeaders['Connection']);
69 $http->setHeader('Referer', $app_login_url);
70
71 // ログインに必要なPOSTパラメータのセット
72 $http->setMethod(HTTP_Request2::METHOD_POST);
73 $http->addPostParameter($app_login_id_param, $proxy_uid);
74 $http->addPostParameter($app_login_pwd_param, $proxy_pwd);
75 foreach($app_login_post_params as $key => $val) {
76     $http->addPostParameter($key,$val);
77 }
78
79 // ログイン
80 $app_response = $http->send();
81 $app_cookies = $app_response->getCookies();

```

セッションをブラウザに引き継いで、トップ画面を表示

```

96 // 取得されたアプリケーションのセッションCookieをレスポンスに設定する
97 $cookie_index = count($app_cookies)-1;
98 setcookie($app_cookies[$cookie_index]['name'], $app_cookies[$cookie_index]['value'], 0, $app_cookies[$cookie_index]['path'], "", false);
99
100 // ログイン後のトップページヘリダイレクトする
101 header("HTTP/1.1 302 Found");
102 header("Location: $app_top_url");

```

ご清聴ありがとうございました。
次はUI（ガジェット）です！