SSO Integrated Guide

**Revision History**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Date** | **Change Description** | **Author** | **Approved By** |
| 0.1 | 08-Mar-2011 | Draft version | Quannd3 |  |
| 0.2 | 14-Mar-2011 | 1. Update draft version. 2. Update followed by PhuNC’s comment 3. Update source code and description. Remove tencent SSO 4. Added Login and Logout flow and return code | Quannd3 |  |

s

**TABLE OF CONTENTS**

[1 Introduction 3](#_Toc309199279)

[1.1 Purpose 3](#_Toc309199280)

[1.2 Definitions, Acronyms and Abbreviations 3](#_Toc309199281)

[2 Flow tích hợp 3](#_Toc309199282)

[3 Cấu trúc code 3](#_Toc309199283)

[4 Các bước tích hợp 4](#_Toc309199284)

[4.1 Cấu hình 4](#_Toc309199285)

[4.1.1 Các thông tin do PP cung cấp (không thay đổi, dùng chung cho tất cả sản phẩm) 4](#_Toc309199286)

[4.1.2 Các cấu hình có thể thay đổi tương ứng với mỗi sản phẩm 4](#_Toc309199287)

[4.2 Example code Login.php 4](#_Toc309199288)

[4.2.1 function Login() 5](#_Toc309199289)

[*4.2.1.1* Mô tả 5](#_Toc309199290)

[*4.2.1.2* Code: 5](#_Toc309199291)

[4.2.2 function showLoginForm(){ 5](#_Toc309199292)

[*4.2.2.1* Mô tả 5](#_Toc309199293)

[*4.2.2.2* Code: 5](#_Toc309199294)

[4.2.3 function checkLogin() 6](#_Toc309199295)

[*4.2.3.1* Mô tả 6](#_Toc309199296)

[*4.2.3.2* Code 7](#_Toc309199297)

[4.3 Example code Login.php sử dụng captcha tại product 8](#_Toc309199298)

[4.4 Flow login and return code 13](#_Toc309199299)

[4.4.1 Login Flow sử dụng captcha tại server SSO 13](#_Toc309199300)

[4.4.2 Login Flow sử dụng captcha tại product 14](#_Toc309199301)

[4.4.3 Mô tả 14](#_Toc309199302)

[4.4.4 Verify session 16](#_Toc309199303)

[4.5 Flow logout and return code 17](#_Toc309199304)

[4.5.1 Flow 17](#_Toc309199305)

[4.5.2 Mô tả 17](#_Toc309199306)

# Introduction

## Purpose

Tài liệu này nhằm mục đích mô tả chi tiểt việc tích hợp SSO mới cho các sản phẩm

## Definitions, Acronyms and Abbreviations

|  |  |
| --- | --- |
| **Definitions, Acronyms and Abbreviations** | **Description** |
| SSO | Single Sign-On |
| PP | Passport team |

# Flow tích hợp



# Cấu trúc code

* \*.php file trong thư mục “thriftlib” dùng để giao tiếp với service C++ trên VNG SSO server
* SSO\_Config.php: File config các thông số để giao tiếp với server
* SSO\_Cookies.php: Dùng truy xuất các thông tin cookie
* SSO\_Session.php: Dùng truy xuất các biến session
* SSO\_GetIP.php: Dùng truy xuất các thông tin máy client
* CSSO.php: Là file quan trọng nhất, khi có sự thay đổi cần update version PP sẽ thay đổi file này và gửi cho các product chép đè lên file hiện hành để cập nhật phiên bản. **Do vậy, mong các bạn vui lòng không thay đổi code trong file này.** Để biết thêm thông tin chi tiết chức năng của từng function các bạn có thể xem comment trong code
* login.php: File này bao gồm toàn bộ flow login SSO mới, đây cũng là ví dụ chuẩn dùng cho các product dựa vào để tích hợp SSO mới

# Các bước tích hợp

Để tích hợp new SSO vào website bạn cần copy toàn bộ source code trong thư mục sample code về sử dụng.

## Cấu hình

Cấu hình các thông số trong file SSO\_Config.php cho phù hợp với mục đích sử dụng

### Các thông tin do PP cung cấp (không thay đổi, dùng chung cho tất cả sản phẩm)

* define('VNG\_SESSION\_HOST','10.30.8.202);

Ip của server SSO

* Môi trường DEV: 10.30.17.213

Để sử dụng môi trường local các bạn cần add host bằng cách thêm line “10.30.17.213 ssolocal.zing.vn” vào file host C:\WINDOWS\system32\drivers\etc\hosts. Sau đó dùng các thông số cấu hình DEV dưới đây.

* Môi trường REAL: 10.30.8.202
* define('VNG\_SESSION\_PORT','9090');

Listen port của service SSO. Port 9090 dùng cho cả 2 môi trường DEV và REAL

* define('URL\_VNG\_SSO','http://sso2.zing.vn/index.php'); (REAL)
* define('URL\_VNG\_SSO','http://ssolocal.zing.vn/index.php'); (DEV)

URL tới service login

* define('URL\_LOGOUT','http://sso2.zing.vn/?method=logout&return='); (REAL)
* define('URL\_LOGOUT','http://ssolocal.zing.vn/?method=logout&return='); (DEV)

URL tới service logout.

### Các cấu hình có thể thay đổi tương ứng với mỗi sản phẩm

* define('URL\_RETURN\_LOGOUT','http://product.zing.vn/SSO/login.php');

Sau khi logout sẽ redirect về URL này.

## Example code Login.php

Toàn bộ exapmle code tích hợp nằm trong trang login.php

Đầu tiên, bạn phải include các SSO library

include 'CSSO.php';

Tạo class Login bao gồm các thuộc tính và hàm sau:

Khai báo các biến sử dụng trong trang

var $cookies = ""; //Lưu trữ thông tin cookie

var $return\_login\_fail\_url = ""; //Khi login fail thì sẽ trở về URL này

var $return\_login\_success\_url = ""; //Khi login success thì sẽ trở về URL này

var $return\_logout\_url = ""; //Sau khi logout sẽ trở về URL này

var $product\_id = ""; //Product ID PP đã cung cấp trước đây

### function Login()

#### Mô tả

Hàm khởi tạo giá trị cho các biến, xem comment để biết mô tả của từng biến

#### Code:

function Login(){

$this->cookies = CSSO::getCookies(); //Lấy cookies tại client

$this->return\_login\_fail\_url = "http://product.zing.vn/SSO/login.php"; //Trở về trang này khi login không thành công

$this->return\_login\_success\_url = "http://product.zing.vn/SSO/login.php"; //Trở về trang này khi login thành công

$this->return\_logout\_url = "http://product.zing.vn/SSO/login.php"; //Trở về trang này sau khi logout

$this->product\_id = 38; //Mã sản phẩm hiện tại, passport đã cung cấp trước đây

}

### function showLoginForm(){

#### Mô tả

Login form:

Method: POST

Action: <http://sso2.zing.vn/index.php?method=login> (trỏ đến server SSO)

u : UserName(4-24 char), type=”text”

p : Password(6-32char), type=”text”

longtime : check/uncheck (cho phép ghi nhớ đăng nhập/ hoặc không)

u1: return url khi login thành công, type=”hidden”

fp : return url khi login không thành công, type=”hidden”

pid : ProductID của sản phẩm (passport đã cung cấp trước đây), type=”hidden”

#### Code:

function showLoginForm(){

$html = '<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />

<form action="'.URL\_VNG\_SSO.'?method=login" method="post">

<div>

<span style="color:red">'.$this->error\_message.'</span>

<label style="width:100px;float:left">Tên đăng nhập</label>

<input type="text" id="u" name="u" value="" maxlength="24" /><br/>

<label style="width:100px;float:left">Mật khẩu</label>

<input type="password" id="p" name="p" value="" maxlength="32" /><br/>

<label style="width:100px;float:left">Mật khẩu</label>

<input type="checkbox" name="longtime" id="longtime" /> Ghi nhớ đăng nhập <br/>

<input type="hidden" name="u1" value="'.$this->return\_login\_success\_url.'" />

<input type="hidden" name="fp" value="'.$this->return\_login\_fail\_url.'" />

<input type="hidden" name="pid" value="'.$this->product\_id.'" />

<label style="width:100px;float:left">&nbsp;</label>

<input type="submit" value="Đăng nhập" title="Đăng nhập" />

</div>

</form>';

echo $html;

exit;

}

### function checkLogin()

Đây là hàm quan trọng nhất dùng để kiểm tra trạng thái logged-in hay chưa, bạn có thể xem flow ở trên để đối chiếu với các bước trong hàm này.

#### Mô tả

Hàm có nhiệm vụ connect tới các server SSO để kiểm tra trạng thái logged-in

* Bước 1:

Get cookie, việc này thực hiện trong contructor của class Login, ngoài ra bạn cũng có thể gọi trong hàm này

Code:

$this->cookies = CSSO::getCookies(); //Lấy cookies tại client

* Bước 2:

Connect tới VNG SSO server để kiểm tra trạng thái logged-in

Code:

$vngSession = CSSO::checkVNGSession($this->cookies); //Kiểm tra login tai VNG server chưa

if(!$vngSession){

* Bước 3:

Đối với bước này trả về trạng thái đã logged-in, các thông tin trả về bao gồm

[session] => FwSession\_Session Object

(

[createTime] => 0//Ngày tạo account

[lastAccess] => 0//Lần đăng nhập cuối cùng

[uin] => 0 //Passport id

[zin] => 0//not use at this time

[accountName] => //zing nick

[hostname] => //host of client

[useragent] => //IP

)

Dựa vào các thông tin này bạn có thể khởi tạo biến session local để sử dụng sau này

Code:

//Nếu trạng thái là logged in, khởi tạo session local để lưu các thông tin trả về

$localSession = array(

'accLogin' => $vngSession->accountName,

'passportID' => $vngSession->uin

);

$\_SESSION['localSession'] = $localSession;

* Bước 4:

Khi VNG SSO server trả về trạng thái chưa logged-in. Hiển thị form đăng nhập cho phép người dùng nhập tên đăng nhập và mật khẩu để đăng nhập.

Code:

if(!$vngSession){

return $this->showLoginForm();

}

#### Code

function checkLogin(){

$vngSession = CSSO::checkVNGSession($this->cookies); //Kiểm tra login tai VNG server chưa

if(!$vngSession){

return $this->showLoginForm();

}

//Nếu trạng thái là logged in, khởi tạo session local để lưu các thông tin trả về

$localSession = array(

'accLogin' => $vngSession->accountName,

'passportID' => $vngSession->uin

);

$\_SESSION['localSession'] = $localSession;

//Hiển thị link thoát (Sử dụng cho example)

echo '<a href="'.URL\_LOGOUT.$this->return\_logout\_url.'">Thoát</a>';

}

## Example code Login.php sử dụng captcha tại product

<?php

include 'CSSO.php';

include\_once 'SSO\_Config.php';

class Login{

var $cookies = "";

var $return\_login\_fail\_url = "";

var $return\_login\_success\_url = "";

var $return\_logout\_url = "";

var $product\_id = "";

var $error\_message = "";

var $captcha\_html = '';

var $u="";

function Login(){

$this->cookies = CSSO::getCookies();//Lấy cookies tại client

$this->return\_login\_fail\_url = "http://ssostaging.zing.vn/ssostagingcaptcha/login.php";//Trở về trang này khi login không thành công

$this->return\_login\_success\_url = "http://ssostaging.zing.vn/ssostagingcaptcha/login.php"; //Trở về trang này khi login thành công

$this->return\_logout\_url = "http://ssostaging.zing.vn/ssostagingcaptcha/login.php";//Trở về trang này sau khi logout

$this->product\_id = 19;//Mã sản phẩm hiện tại, passport đã cung cấp trước đây

//check return code

$mess = isset($\_GET['mess']) ? $\_GET['mess'] : '';

$err = isset($\_GET['err']) ? $\_GET['err'] : '';

$this->u = isset($\_GET['u']) ? $\_GET['u'] : '';

//

$captcha=isset($\_GET['captcha']) ? $\_GET['captcha'] : '';

$token=isset($\_GET['token']) ? $\_GET['token'] : '';

if($mess == 'succ')

{

$this->error\_message = "";

}else{

switch($err)

{

case '2001':

$this->error\_message = "Tên đăng nhập hoặc mật khẩu không đúng";

break;

case '1001':

$this->error\_message = "Lỗi tạo VNG session";

break;

case '1003':

$this->error\_message = "Lỗi service PP";

break;

case '2002':

$this->error\_message = "Mã xác nhận không đúng";

break;

case '2005':

$this->error\_message = "Bạn đã đăng nhập quá số lần quy định, vui lòng nhập mã xác nhận";

break;

default:

$this->error\_message = "Tái khoản hoặc mật khẩu không đúng";

break;

}

//captcha

if($captcha == 1 && !empty($token))

{

$this->captcha\_html = '<input type="hidden" value="'.$token.'" name="token">

<input type="hidden" value="1" name="websso">

<label>Mã xác nhận</label>

<img id="sVerifyImg" alt="" src="http://captcha.zing.vn/?method=getcaptcha&amp;token='.$token.'">

<script language="javascript">

function refreshImage(){

var datetime = new Date();

var url = "http://captcha.zing.vn/?method=getcaptcha&token='.$token.'&t="+datetime.getTime();

document.getElementById("sVerifyImg").src = url;

}

</script>

<a href="javascript:void(0);">

<img border="0" align="absmiddle" onclick="refreshImage();" class="DoiHinh" alt="" title="" src="https://imgfw.zing.vn/imgppsso/images/icon\_doihinh.gif"></a><br>

<label>Nhập mã xác nhận</label>

<input type="text" maxlength="6" class="BgTextBox" value="" name="imgcode" id="imgcode"><br>

';

}else{

$this->captcha\_html = '';

}

}

}

/\*\*

Check Login

Giá trị trả về của vngSession:

[session] => FwSession\_Session Object

(

[createTime] => 0

[lastAccess] => 0

[uin] => 0 //PP id

[zin] => 0//not use at this time

[accountName] => //zing nick

[hostname] => //host of client

[useragent] => //IP

)

\*\*/

function checkLogin(){

$vngSession = CSSO::checkVNGSession($this->cookies);//Kiểm tra login tai VNG server chưa

if(!$vngSession){

return $this->showLoginForm();

}

//Nếu trạng thái là logged in, khởi tạo session local để lưu các thông tin trả về

$localSession = array(

'accLogin' => $vngSession->accountName,

'passportID' => $vngSession->uin

);

$\_SESSION['localSession'] = $localSession;

echo '<pre>';

print\_r($vngSession);

echo '<br>';

//Hiển thị link thoát

echo '<a href="'.URL\_LOGOUT.$this->return\_logout\_url.'">Thoát</a>';

}

/\*\*

Login form:

Method: POST

Action: http://sso2.zing.vn/index.php?method=login

u : UserName(4-24 char)

p : Password(6-32char)

longtime : check/uncheck (cho phép ghi nhớ đăng nhập/ hoặc không)

u1: return url khi login thành công.

fp : return url khi login không thành công.

pid : ProductID của sản phâm (passport cung cấp khi có product mới).

\*\*/

function showLoginForm(){

$html = '<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />

<form action="'.URL\_VNG\_SSO.'?method=login" method="post">

<div>

<span style="color:red">'.$this->error\_message.'</span>

<br/>

<label style="width:100px;float:left">Tên đăng nhập</label>

<input type="text" id="u" name="u" value="'.$this->u.'" maxlength="24" /><br/>

<label style="width:100px;float:left">Mật khẩu</label>

<input type="password" id="p" name="p" value="" maxlength="32" /><br/>

<label style="width:100px;float:left">&nbsp;</label>

<input type="checkbox" name="longtime" id="longtime" /> Ghi nhớ đăng nhập <br/>

<input type="hidden" name="u1" value="'.$this->return\_login\_success\_url.'" />

<input type="hidden" name="fp" value="'.$this->return\_login\_fail\_url.'" />

<input type="hidden" name="pid" value="'.$this->product\_id.'" />

'.$this->captcha\_html.'

<label style="width:100px;float:left">&nbsp;</label>

<input type="submit" value="Đăng nhập" title="Đăng nhập" />

</div>

</form>';

echo $html;

exit;

}

/\*\*

\*\*/

function logout(){

return CSSO::logout($this->return\_url\_logout);

}

}

$Login = new Login();

$Login->checkLogin();

?>

## Flow login and return code

### Login Flow sử dụng captcha tại server SSO



### Login Flow sử dụng captcha tại product



### Mô tả

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Interface** | Login (HTTP protocol) | | | |
| **Function** | Authenticate with passport system | | | |
| **Call**  **Method** | Web to Server  HTTP POST method.  <https://sso2.zing.vn/?method=login> | | | |
| **Input**  **Parameter** | **Method** | **Name** | **Description** | |
| POST | u | Account Name  Type: texbox, max length=24 | |
| p | Password  Type: password, max length=32 | |
| u1 | Return URL login successful  Type: Hidden | |
| fp | Return URL login false  Type: Hidden | |
| pid | ProductID  Type: Hidden | |
| longtime | Options allow set longtime VNG session or not  Type: checkbox | |
|  | captcha | captcha  Type: Hidden | |
|  | token | Token using to request captcha  Type: Hidden | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |
| **Output** | **Result** | **Action** | | **variable** |
| SUCC | 1. Set these cookies of domain “zing.vn”. | | vngauth= VNG session key  uin=Passport ID  anc=ZingID (AccountName) |
| 2. Redirect to the succ URL (u1). | | u1?mess=succ&u=[AccountName] |
| FAIL | 1. redirect to the false URL (fp) | | fp?err=[ERRORCODE]&u=[AccountName]&longtime=[empty/on] [ &captcha=1&token=[tokenValue]]  ERROR CODE:   * 2001: Error User input wrong username or Password * 1001: Error create VNG session * 1003: Error auth passport service * 2006: Account is baned. * 2005: Warning show captcha * 2002: wrong captcha code * 1004: Captcha service is off |

### Verify session

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Interface** | Get VNG Session (TCP protocol) | | |
| **Function** | Get VNG Session | | |
| **Call**  **Method** | Server to Server | | |
| **Input**  **Parameter** | **Method** | **Name** | **Description** |
| read | vngauth | VNG session (get from cookie) |
| **Output** | **Result** | **Action** | |
| SUCC | 1. Set local info | |
| 2. Allow user access URL | |
| FAIL | * Not exist: show login form | |

## Flow logout and return code

### Flow



### Mô tả

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Interface** | Logout (HTTP protocol) | | | |
| **Function** | Clear session Info | | | |
| **Call**  **Method** | Web to Server  HTTP GET method.  <http://sso2.zing.vn/?method=logout&return=> | | | |
| **Input**  **Parameter** | **Method** | **Name** | **Description** | |
| GET | return | Return URL | |
| **Output** | **Result** | **Action** | | **variable** |
| SUCC | 1. Set these cookies of domain “zing.vn”. | | vngauth=VNG session key |
| 2. Redirect to the product URL (return) | | return?mess=succ |
| FAIL | 1. Clear cookies | | skey=NULL  uin=NULL  acn=NULL |
| 2. Redirect to the product URL (return) | | return?mess=false |