

德瑞數位科技股份有限公司

中華民國108年1月

目 錄

- `	簡介3	
ニ、	單一簽入(SSO)整合流程說明4	
三、	花蓮縣府單一簽入(SSO)驗證網址4	
四、	JAVA-WEB SERVICE 用户端5	
五、	.NET WEB SERVICE 說明7	
(-) (=)	C#-WEB SERVICE 用戶端(使用服務參考) VB. NET-WEB SERVICE 用戶端(使用服務參考)	7 9
六、	PHP-WEB SERVICE 用户端10	
八、	API 用法描述11	



Web Services是一種軟體元件,它透過Web 通訊協定及資料格式的開放式標準(例 如 HTTP、XML 及 SOAP等)來為其他的應用程式提供服務。它可用來建構分散式架構系 統,實現分散式架構動態整合、平衡負擔、單元升級等優點。以Web的開放標準為基 礎,已經廣被使用的Web網路架構上來運作,採用開放式標準讓Web Services具有良好 互通性,在不同平台上用不同程式語言建置的系統也可以輕易整合,克服目前分散式 系統各自使用不同機制造成整合困難的情形。

- 單一簽入(SSO)整合流程說明 ニヽ
 - 1. 請系統廠商提供一網址。
 - 2. 由入口網傳遞參數sessionId到上述網址。
 - 3. 系統廠商取得參數sessionId後,透過入口網WebService之verifySessionId函 式進行驗證。
 - 如驗證正確可取得使用者帳號,表示可正確進行登入動作。 4.
 - 5. 如驗證失敗會取得空字串,表示不能登入。
- 花蓮縣府單一簽入(SSO)驗證網址 三、

公務雲府內測試環境網址:http://192.168.1.212

公務雲府外測試網址:http:// 210.69.167.217

公務雲正式環境網址:https://hlcloud.hl.gov.tw

四、 Java-Web Service用户端

Java提供相當多的程式庫來連結WebService,較著名的有CXF,以下使用CXF來做為範例。

- 1. 安裝CXF
 - 至<u>http://cxf.apache.org/</u>下載程式庫(apache-cxf-x.x.x.zip),將相關 的jar匯入程式的執行路徑
- 在以下的範例中,其中 http://入口網網址/ 必須換成你的使用環境 web service server所在的IP和PORT。
- 若使用https的連線,需要將入口網址的憑証匯入jdk預設的cacerts的憑証信任庫中,以免產生連線上的錯誤。

範例1:驗証sessionId是否有效,若sessionId有效時,回傳使用者帳號,其它情況回傳空字串

註:請將以下sessionId替換成實際的sessionId值

```
import org.apache.cxf.endpoint.Client;
import org.apache.cxf.endpoint.dynamic.DynamicClientFactory;
public class VerifySessionId {
    public static void main(String[] args) throws Exception {
        DynamicClientFactory dcf = DynamicClientFactory.newInstance();
        Client client = dcf.createClient("http://入口網網址
/ldapService.do?wsdl");
        Object[] res = client.invoke("verifySessionId", new
String[]{"sessionId"});
        System.out.println("result: " + res[0]);
    }
}
```

範例2:驗証sessionId是否有效,若sessionId有效時,回傳所設定的屬性值(如:mail),其它情況回傳

空字串

```
註:請將以下sessionId替換成實際的sessionId值
```

```
import org.apache.cxf.endpoint.Client;
import org.apache.cxf.endpoint.dynamic.DynamicClientFactory;
public class VerifySessionId {
    public static void main(String[] args) throws Exception {
        DynamicClientFactory dcf = DynamicClientFactory.newInstance();
        Client client = dcf.createClient("http://入口網網址
/ldapService.do?wsdl");
        Object[] res = client.invoke("verifySessionIdReturnAttr", new
        String[]{"sessionId", "mail"});
        System.out.println("result: " + res[0]);
    }
}
```

五、 .NET Web Service說明

使用.NET來呼叫Web Service的方式我們使用服務參考的方式,本文件列出C#與VB的呼叫方式。

註:若使用https的連線,需要將入口網址的憑証匯入IIS的憑証信任庫中,以免產生 連線上的錯誤。

(一) C#-Web Service用戶端(使用服務參考)

Visual Studio提供連結Web Service的方式,是採用「加入服務參考」的方式,以下 介紹此種方式。

在Visual功能列-「專案」->「加入服務參考」



● 在加入服務參考中,輸入以下資訊:

位址(A): http://入口網網址/ldapService. do?wsdl

命名空間(N): Ldap (此資訊在程式碼中會被參考使用到)

點選「移至(G)」

ntp://eipedu.tw/idapService.do glares	27.med ▼ 移至(G)
 ▲ ④ :● ILdapService ● ILdapServicePortType 	藏取要 做視其作屬的服務台約。
王位北 "http://eipedu.tw/ldapSe	rvice.do7wsdl" 我到 1 俱服程。

C#.NET範例程式碼1:驗証sessionId是否有效,若sessionId有效時,回傳使用者帳號,其它情況回傳空字串



程式碼說明:

首先我們先透過**Request**["sessionId"]的方式來得到由入口網所傳遞過來的 sessionId參數。再來因為我們已使用加入服務參考的方式來呼叫Web Service, Visual Studio會自動產生對應的界面*Ldap. ILdapServicePortType*與對應的物件 Ldap. ILdapServicePortTypeClient。所以建立Web Service的程式碼如下:

Ldap. ILdapServicePortType service=new Ldap. LdapServicePortTypeClient(); 再來我們就可以透過service這個物件來呼叫verifySessionId這個函式。若sessionId 有效時,會回傳使用者帳號,其它情況回傳空字串。 (二) VB. NET-Web Service用戶端(使用服務參考)

產生Web Service服務參考的方式,請參考「.NET C#-Web Service用戶端」

VB. NET的範例程式碼如下:驗証sessionId是否有效,若sessionId有效時,回傳使用者 帳號,其它情況回傳空字串



程式碼說明:

首先我們先透過Request("sessionId")的方式來得到由入口網所傳遞過來的 sessionId參數。再來因為我們已使用加入服務參考的方式來呼叫Web Service, Visual Studio會自動產生對應的界面*Ldap. ILdapServicePortType*與對應的物件 Ldap. ILdapServicePortTypeClient。所以建立Web Service的程式碼如下: Dim service As Ldap. ILdapServicePortType=New Ldap. LdapServicePortTypeClient() 再來我們就可以透過service這個物件來呼叫verifySessionId這個函式。若sessionId 有效時,會回傳使用者帳號,其它情況回傳空字串。

六、PHP-Web Service用户端

PHP由5. x版本後即提供呼叫Web Service的模組,所以使用上相當的容易,設定步驟如下:

編輯php. ini, 將; extension=php_soap. dll的分號移除後即可開始使用Web Service的功能

範例1:驗証sessionId是否有效,若sessionId有效時,則回傳使用者帳號,其它情況回傳空字串

註:請將主機名稱入口網網址與sessionId替換成實際主機名稱與使用者的sessionId值

<?php

```
$client = new SoapClient("http://入口網網址/ldapService.do?wsdl");
$handle1 = $client->verifySessionId(array("in0" => "sessionId"));
echo $handle1->out;
```

?>

八、 API 用法描述

因為要支援多種開發環境的關係,所有的變數型態皆使用UML表示法來描述。使用時請 自行根據開發環境自行做轉換。

Boolean	布林值
String	字串

• String verifySessionId(String sessionId)

功能:檢查此sessionId是否有效。

說明:如果sessionId有效則傳回「使用者帳號」,否則傳回空字串。

參數 :

sessionId : sessionId值

• String verifySessionIdReturnAttr(String sessionId, String returnAttr)

功能:檢查此sessionId是否有效。

說明:如果sessionId有效則傳回所指定的屬性值,否則傳回空字串。

參數 :

sessionId : sessionId值

returnAttr: 欲回傳的屬性