

CityWare.NET IDM WebService



GEOVAP

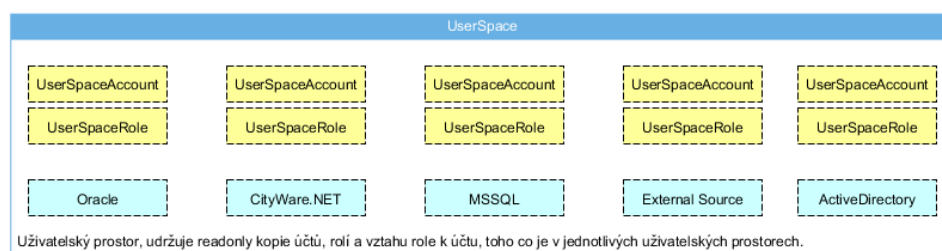
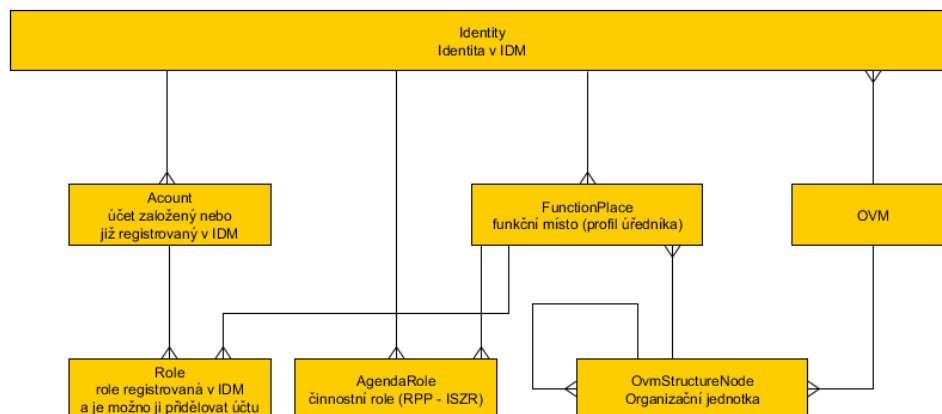
OBSAH

1	ÚVOD	1
2	ZÁKLADNÍ POPIS	2
3	VOLÁNÍ SLUŽEB	4
3.1	NASTAVENÍ UŽIVATELE, KTERÝ KOMUNIKUJE PROSTŘEDNICTVÍM WEBOVÉ SLUŽBY	4
3.2	PŘÍKLAD POUŽITÍ WS VE VISUALSTUDIU (C#)	4
3.3	PŘÍKLAD VOLÁNÍ	4
3.3.1	<i>Vytvoření user tokenu</i>	<i>4</i>
3.3.2	<i>Připojení k WS.....</i>	<i>4</i>
3.3.3	<i>Nastavení police a předání tokenu</i>	<i>4</i>
3.3.4	<i>Použití vlastní WS.....</i>	<i>5</i>
3.4	PŘÍKLAD KONFIGURACE	5
3.4.1	<i>EXE aplikace</i>	<i>5</i>
3.4.2	<i>Webové aplikace.....</i>	<i>6</i>
4	IMPLEMENTOVANÉ FUNKCE	7

1 Úvod

Tato příručka slouží jako pomocník pro implementaci služby CityWare.NET IDM Web Service.

2 Základní popis



Struktura CityWare.NET IDM

UserSpace	Registrované typy systémů v IDM jako jsou Oracle, CityWare.NET, MSSQL atd. Implementuje základní prvky UserSpaceAccount a UserSpaceRole.
UserSpaceAccount	Pouze pro čtení - účet jak přesně vypadá v cílovém systému, nelze měnit pouze synchronizovat z cílového systému do IDM. Slouží jako zdroj pro zavedení účtu do IDM a pro kontrolu zda jsou změny z IDM správně synchronizovány do cílového systému.
UserSpaceRole	Pouze pro čtení - role jak přesně vypadá v cílovém systému, nelze měnit pouze synchronizovat z cílového systému do IDM. Slouží jako zdroj pro zavedení Rolí do IDM a pro kontrolu zda jsou změny z IDM správně synchronizovány do cílového systému.
Identity	Identita – fyzická osoba, které může být přidělena agendové role, funkční místo a jednotlivé účty.
Account	Účet registrovaný v IDM, kterému je možno přiřazovat Role pocházející ze stejného UserSpace.
Role	Role registrované v IDM, které je možné přiřadit účtu se stejným zdrojovým UserSpace popř. přiřadit funkčnímu místu.

AgendaRole	ISZR agendová role, která je možno přidělovat Identitě nebo funkčnímu místu.
FunctionPlace	Funkční místo – profil uživatele. Pokud je funkční místo přiděleno Identitě jsou patřičně přiděleny role účtům u Identity podle odpovídajících Uživatelského oprostoru. Tzn. např. role z Oracle účtu vázaného na Oracle a role z CityWare.NET na role pocházející ze CityWare.NET. Obecně tedy, aby mohlo být přiděleno funkční místo identitě, musí mít identita založeny všechny typy účtů pro dané Uživatelské prostory, jakého typu nese role funkční místo.

Obecně lze tedy stanovit postup pro založení uživatele:

- Založení identity uživatele
- Založení účtu pro všechny evidované uživatelské prostory a přiřazení těchto účtů identitě
- Založení funkčního místa - pokud se jedná o úplně nové funkční místo a přiřazení rolí a agendových rolí funkčnímu místu
- Přiřazení identity na funkční místo, které zajistí přiřazení rolí na správné účty identity

Variantně by šlo přiřazovat role přímo účtům dané identity při zachování zdrojového uživatelského prostoru a přidělováním agendových rolí přímo identitě.

3 Volání služeb

URL služby: <https://ws.cityware.cz/CwnIdmWsTest/IdmWebService.asmx>

WSDL: <https://ws.cityware.cz/CwnIdmWsTest/IdmWebService.asmx?WSDL>

3.1 Nastavení uživatele, který komunikuje prostřednictvím webové služby

Uživatel pro komunikaci pomocí WS musí mít v IDM roli - CityWare.NET IDM WebServices pro testování nastaveno u uživatele - na vyžádání

WS je zabezpečena pomocí WSE, na klientu nastavit - CwnIdmClientPolicy,

3.2 Příklad použití WS ve VisualStudiu (c#)

- v project nastavit WSE Settings 3.0 police na CwnIdmClientPolicy
- v projectu nastavit Web References na adresu WS
<https://ws.cityware.cz/CwnIdmWsTest/IdmWebService.asmx>
- ve vygenerované class References.cs změnit u záhlaví class ze kterého se dědí na wse (System.Web.Services.Protocols.SoapHttpClientProtocol nahradit Microsoft.Web.Services3.WebServicesClientProtocol)

3.3 Příklad volání

3.3.1 Vytvoření user tokenu

```
IdmUserToken MyToken = new IdmUserToken("geovap",  
"zej8585");
```

3.3.2 Připojení k WS

```
cz.cityware.ws.IdmWebServices srv = new  
cz.cityware.ws.IdmWebServices();
```

3.3.3 Nastavení police a předání tokenu

```
srv.SetPolicy("CwnIdmClientPolicy");  
  
srv.SetClientCredential(MyToken.token);
```

3.3.4 Použití vlastní WS

```
IdentityInfo[] ii = srv.GetIdentity(null, "c370872a-71f0-455c-a174-9008cb285ac6");

AccountInfo[] ai = srv.GetAccount(null, null);
```

Funkce obecně vrací info o vybrané, příp. všech elementech dané třídy.

```
String info = srv.AddToIdentity("d68a552a-45cc-4e96-b525-dfada2206cd5", "b365f8d9-6457-43c3-9f0e-0f175e88113f");

String out = srv.DeleteIdentity("d68a552a-45cc-4e96-b525-dfada2206cd5");
```

Funkce, které provádějí akci - nastavují, mění, vrací v případě úspěšné akce - "OK", v případě chyby - textový popis chyby

3.4 Příklad konfigurace

3.4.1 EXE aplikace

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<configuration>
  <configSections>
    <section name="microsoft.web.services3" type="Microsoft.Web.Services3.Configuration.WebServicesConfiguration, Microsoft.Web.Services3, Version=3.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31bf3856ad364e35" />
    <sectionGroup name="applicationSettings" type="System.Configuration.ApplicationSettingsGroup, System, Version=4.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089" />
    <section name="Cwn.Idm.Module.Test.Properties.Settings" type="System.Configuration.ClientSettingsSection, System, Version=4.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089" requirePermission="false" />
  </configSections>
  <system.diagnostics>
    <switches>
      <!-- Use the one of predefined values: 0-Off, 1-Errors, 2-Warnings, 3-Info, 4-Verbose. The default value is 3.
      <add name="EXpressAppFramework" value="3" />-->
      <add name="XPO" value="3" />
    </switches>
  </system.diagnostics>
  <connectionStrings>
    <add name="ConnectionString" connectionString="XpoProvider=Oracle;Data Source=citytest;user id=idmvyvoj; password=reg;" />
  </connectionStrings>
  <microsoft.web.services3>
    <policy fileName="wse3policyCache.config" />
  </microsoft.web.services3>
  <applicationSettings>
    <Cwn.Idm.Module.Test.Properties.Settings>
      <setting name="Cwn_Idm_Module_Test_cz_cityware_ws_IdmWebServices"
        serializeAs="String">
        <value>http://ws.cityware.cz/CwnIdmWsTest/IdmWebService.asmx</value>
      </setting>
    </Cwn.Idm.Module.Test.Properties.Settings>
  </applicationSettings>
</configuration>
```

3.4.2 Webové aplikace

```
<policies xmlns="http://schemas.microsoft.com/wse/2005/06/policy">
  <extensions>
    <extension name="usernameOverTransportSecurity" type="Microsoft.Web.Services3.Design.UsernameOverTransportAssertion,
Microsoft.Web.Services3, Version=3.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31bf3856ad364e35" />
    <extension name="requireActionHeader" type="Microsoft.Web.Services3.Design.RequireActionHeaderAssertion,
Microsoft.Web.Services3, Version=3.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31bf3856ad364e35" />
  </extensions>
  <policy name="CwnIdmClientPolicy">
    <usernameOverTransportSecurity />
    <requireActionHeader />
  </policy>
</policies>
```


4 Implementované funkce

AddToAccount

AddToAccount(String accountOid, String roleOid, String ovmStructureNodeOid) - přidání role [roleOid], ORJ [ovmStructureNodeOid] od účtu [accountOid]

AddToFunctionPlace

AddToFunctionPlace(String functionPlaceOid, String agendaRoleOid, String roleOid) - přidání ag. role [agendaRoleOid], role [roleOid] k f. místu [functionPlaceOid]

AddToIdentity

AddToIdentity(String identityOid, String agendaRoleOid) - přidá identitě ag. roli

AddToOvmStructureNode

AddToOvmStructureNode(String ovmStructureNodeOid, String functionPlaceOid, String ChildOvmStructureNodeOid) - přidání f. místa [functionPlaceOid], podřízené orj [ChildOvmStructureNodeOid] k ORJ [ovmStructureNodeOid]

ChangeAccountPassword

ChangeAccountPassword(String accountOid, String newCryptPassword) - změna hesla u účtu [accountOid]

CreateAccount

CreateAccount(String name, String identityOid, String userSpaceOid, String userSpaceVitaORJOid) - založí account

CreateFunctionPlace

CreateFunctionPlace(String name, String zkratka, String ownerIdentityOid, String OvmStructureNodeOid) - založí nové OvmStructureNodeFunctionPlace (f.místo)

CreateFunctionPlan

CreateFunctionPlan(String functionPlaceOid, String identityOid, DateTime validFrom, DateTime ValidTo) - založí nový záznam do plánu f. místa [functionPlaceOid]

CreateIdentity

CreateIdentity(String firstName, String sureName, String personalNumber, Int32 externalId, String email, String phone, String mobile, String fax, String shortCut, String prefix, String postfix, String belongToOvmOid, DateTime? validFrom, DateTime? validTo) - založí novou identitu s danými atributy

CreateOvmStructureNode

CreateOvmStructureNode(String name, String zkratka, String OvmStructureNodeTypeOid, String OvmStructureNodeRootOid, String ParentOvmStructureNodeOid, String leaderAccountOid) - založí novou OvmStructureNode (Org. jednotku)

DeleteAccount

DeleteAccount(String accountOid, Boolean smazizFyzProstoru) - smaže účet [accountOid]

DeleteFunctionPlace

DeleteFunctionPlace(String functionPlaceOid) - smazání f. místa [functionPlaceOid]

DeleteFunctionPlan

DeleteFunctionPlan(String functionPlanOid) - smaže záznam z plánu f. míst [functionPlanOid]

DeleteIdentity

DeleteIdentity(String identityOid) - smaže identitu

DeleteOvmStructureNode

DeleteOvmStructureNode(String ovmStructureNodeOid) - smazání OvmStructureNode (Org. jednotku)

EditFunctionPlace

EditFunctionPlace(String functionPlaceOid, String name, String zkratka, String ownerIdentityOid, String OvmStructureNodeOid) - editace nové OvmStructureNodeFunctionPlace (f.místo) [functionPlaceOid]

EditIdentity

EditIdentity(String identityOid, String firstName, String sureName, String personalNumber, Int32 externalId, String email, String phone, String mobile, String fax, String shortCut, String prefix, String postfix, String belongToOvmOid, DateTime? validFrom, DateTime? validTo) - editace základních atributů identity

EditOvmStructureNode

EditOvmStructureNode(String ovmStructureNodeOid, String name, String zkratka, String OvmStructureNodeTypeOid, String OvmStructureNodeRootOid, String ParentOvmStructureNodeOid, String leaderAccountOid) - editace OvmStructureNode (ORJ) [ovmStructureNodeOid]

FunctionPlaceIdentityActualisationByPlan

FunctionPlaceIdentityActualisationByPlan(String functionPlaceOid) - zaktualizuje nastavení identity u f. místa [functionPlaceOid] dle plánu f. míst

GetAccount

GetAccount(String name, String oid) - vrátí Účet pro název účtu nebo oid, příp. seznam účtů

GetAccountRolesHistory

GetAccountRolesHistory(String accountOid) - vrátí z EventLogu historii přidělování rolí pro Account [accountOid]

GetAgenda

GetAgenda(String code, String oid) - vrátí Agendu pro kód Agendy nebo oid, příp. seznam Agend

GetAgendaRole

GetAgendaRole(String code, String oid) - vrátí Ag. roli pro kód role nebo oid, příp. seznam Ag. rolí

GetAgendaRoleStav

GetAgendaRoleStav(String oid) - vrátí Stav role pro oid Stavů, příp. seznam Stavů role

GetAis

GetAis(String name, String oid) - vrátí Ais pro název nebo oid, příp. seznam Ais

GetApplication

GetApplication(String code, String oid) - vrátí Aplikaci pro kód Aplikace nebo oid, příp. seznam Agend

GetCertificate

GetCertificate(String oid) - vrátí Certificate pro oid, příp. seznam Certificate

GetEventLog

GetEventLog(String objectOid, String propertyName) - vrátí z EventLogu historii pro [objectOid] Objektu a atribut [PropertyName]

GetIdentity

GetIdentity(String personalNumber, String oid) - vrátí Identitu pro osobní číslo nebo oid, příp. seznam Identit

GetIdentityAccountsLockHistory

GetIdentityAccountsLockHistory(String identityOid) - vrátí z EventLogu historii přístupů pro Identitu [identityOid]

GetOvm

GetOvm(String ico, String oid) - vrátí Ovm pro ico nebo oid, příp. seznam Ovm

GetOvmStructureNode

GetOvmStructureNode(String shortCut, String oid) - vrátí OvmStructureNode pro zkratku nebo oid, příp. seznam OvmStructureNode

GetOvmStructureNodeFunctionPlace

GetOvmStructureNodeFunctionPlace(String shortCut, String oid) - vrátí FunctionPlace pro zkratku nebo oid, příp. seznam FunctionPlace

GetOvmStructureNodeFunctionPlaceHistory

GetOvmStructureNodeFunctionPlaceHistory(String functionPlaceOid) - vrátí z EventLogu historii přidělování OvmStructureNodeFunctionPlace pro [functionPlaceOid]

GetOvmStructureNodeFunctionPlan

GetOvmStructureNodeFunctionPlan(String oid) - vrátí FunctionPlan pro oid, seznam pro oid f. místa, příp. seznam všech FunctionPlan

GetOvmStructureNodeRoot

GetOvmStructureNodeRoot(String shortCut, String oid) - vrátí OvmStructureNodeRoot pro zkratku nebo oid, příp. seznam OvmStructureNodeRoot

GetOvmStructureNodeType

GetOvmStructureNodeType(String name, String oid) - vrátí OvmStructureNodeType pro název nebo oid, příp. seznam OvmStructureNodeType

GetProvider

GetProvider(String ico, String oid) - vrátí Provider pro ico nebo oid, příp. seznam Provider

GetRole

GetRole(String code, String oid) - vrátí Role pro kód nebo oid, příp. seznam Role

GetUserSpace

GetUserSpace(String name, String oid) - vrátí UserSpace pro název nebo oid, příp. seznam UserSpace

GetUserSpaceAccount

GetUserSpaceAccount(String name, String oid) - vrátí UserSpaceAccount pro název nebo oid, příp. seznam UserSpaceAccount

GetUserSpaceAgenda

GetUserSpaceAgenda(String code, String oid) - vrátí UserSpaceAgenda pro kód nebo oid, příp. seznam UserSpaceAgenda

GetUserSpaceAgendaRole

GetUserSpaceAgendaRole(String code, String oid) - vrátí UserSpaceAgendaRole pro kód nebo oid, příp. seznam UserSpaceAgendaRole

GetUserSpaceApplication

GetUserSpaceApplication(String code, String oid) - vrátí UserSpaceApplication pro kód nebo oid, příp. seznam UserSpaceApplication

GetUserSpaceOrj

GetUserSpaceOrj(String code, String oid) - vrátí UserSpaceORJ pro kód nebo oid, příp. seznam UserSpaceORJ

GetUserSpaceRole

GetUserSpaceRole(String code, String oid) - vrátí UserSpaceRole pro kód nebo oid, příp. seznam UserSpaceRole

LockUnlockAccountsByIdentityValid

LockUnlockAccountsByIdentityValidation(String identityOid) - odemkne/zamkne účty identity dle platnosti u identity

RemoveFromAccount

RemoveFromAccount(String accountOid, String roleOid, String ovmStructureNodeOid) - odebrání role [roleOid], ORJ [ovmStructureNodeOid] od účtu [accountOid]

RemoveFromFunctionPlace

RemoveFromFunctionPlace(String functionPlaceOid, String agendaRoleOid, String roleOid) - odebrání ag. role [agendaRoleOid], role [roleOid] od f. místa [functionPlaceOid]

RemoveFromIdentity

RemoveFromIdentity(String identityOid, string agendaRoleOid) - odebere identitě ag. roli

RemoveFromOvmStructureNode

RemoveFromOvmStructureNode(String ovmStructureNodeOid, String functionPlaceOid, String ChildOvmStructureNodeOid) - odebrání f. místa [functionPlaceOid], podřízené orj [ChildOvmStructureNodeOid] od ORJ [ovmStructureNodeOid]

SetIdentityToAccount

SetIdentityToAccount(String accountOid, String identityOid) - přidělí account k nové identitě