**[C#]LDAP增加用户和修改密码**

C:\Users\wyz\Documents\My Knowledge\temp\3fb48e55-cbf9-4bfa-891b-f2cf6b98356c_4_files\sg_trans[1].gifC:\Users\wyz\Documents\My Knowledge\temp\3fb48e55-cbf9-4bfa-891b-f2cf6b98356c_4_files\sg_trans[1].gif(2011-11-22 14:40:17)

*C:\Users\wyz\Documents\My Knowledge\temp\3fb48e55-cbf9-4bfa-891b-f2cf6b98356c_4_files\sg_trans[1].gif转载▼*

|  |  |
| --- | --- |
|  | 分类： [C#入门](http://blog.sina.com.cn/s/articlelist_1819683763_2_1.html) |

测试环境：VS2008， NET Framework 3.5

上次我们讲过[[C#]LDAP验证用户名和密码](http://blog.sina.com.cn/s/blog_6c762bb301010abh.html" \t "_blank)，这次公司增加了小小需求，需要用C#来增加一个用户。

首先我们假设LDAP的server IP是127.0.0.1

基本的DN是ou=user,dc=companyname,dc=com

用来登录的管理员name是cn=sysuser,ou=systemaccounts,dc=companyname,dc=com

对应密码是sysuser

这个sysuser是有新建用户的权限的。如果没有的话，下面的代码都没有意义了。

上面这些server name，user name和密码都是测试数据，大概如此，真正用时要换成自己公司的有效server，用户才行哦。

**一、首先还是连接LDAP Server**

public DirectoryEntry GetMainEntry()

{

DirectoryEntry entry = new DirectoryEntry("LDAP://127.0.0.1/ou=user,dc=companyname,dc=com", "cn=sysuser,ou=systemaccounts,dc=companyname,dc=com", "sysuser", AuthenticationTypes.None);

try

{

object native = entry.NativeObject;

return entry;

}

catch (System.Exception ex)

{

throw new Exception("Error authenticating user." + ex.Message);

}

return null;

}

**二、增加一个用户**

public bool AddOneUser(string strUserName)

{

try

{

DirectoryEntry entry = GetMainDirectory();

DirectoryEntries subEntry = entry.Children;

DirectoryEntry newEntry = subEntry.Add("cn=" + strUserName, "user");

using (newEntry)

{

newEntry.Properties["uid"].Add(strUserName);

newEntry.Properties["cn"].Add(strUserName); //sfjsfsdfdsfsdfdsf

newEntry.Properties["objectClass"].Value = new string[] {"account", "posixAccount","shadowAccount", "top"};

newEntry.Properties["gidNumber"].Add("900");

newEntry.Properties["uidNumber"].Add("900");

newEntry.Properties["homeDirectory"].Add("/home/" + strUserName);

newEntry.CommitChanges();

}

//newEntry.Invoke("SetPassword", new object[] { strPwd });

return true;

}

catch (System.Exception ex)

{

Debug.WriteLine(ex.Message);

}

return false;

}

上面的代码虽然不多，也费了两天的劲。首先就是要取得DirectoryEntry，然后在entry.Children.Add(…)，

然后就是Add的参数那里，不能只是strUserName，必须是cn=username，否则就抛出异常了。

接着就是第二个参数，有的地方写的是entry.shemaClass,也不对，我这里写的是user，可能根据LDAP服务器的结构不一样，这里也不一样。因为我的用户是建立在User下的。如下图所示

[](http://photo.blog.sina.com.cn/list/blogpic.php?pid=6c762bb30783ae850cd92&bid=6c762bb301010ke5&uid=1819683763)

另外千万注意的就是要加这句：

newEntry.Properties["cn"].Add(strName);

本来上面已经在add里写了cn=username了，所以在属性里就应该不加了吧？谁知道老是抛出异常，

**There is a naming violation. (Exception from HRESULT: 0x80072037)**

google了半天，也是不知所以然。晕死啊！

要不就是

The specified directory service attribute or value already exists. (Exception from HRESULT: 0x8007200D)

唉唉。还是晕死。

改成上面代码后，终于运行通过了。

另外插句题外话：

newEntry.Properties["objectClass"].Value = new string[] {"account", "posixAccount","shadowAccount", "top"};

这段代码和下面这段代码的作用是一样的：

newEntry.Properties["objectClass"].Add("account");

newEntry.Properties["objectClass"].Add("posixAccount");

newEntry.Properties["objectClass"].Add("shadowAccount");

newEntry.Properties["objectClass"].Add("top");

不过在某些操作系统的某些版本下，可能某种写法会抛出异常。具体要看MSDN。

**三、设置密码**

网上搜了很多资料，发现大部分都是用下面代码：

userEntry.Invoke("SetPassword", new object[] { strPassword });

怎么用都不对，报各种各样的错，真是郁闷死。如：

**Unknown name. (Exception from HRESULT: 0x80020006 (DISP\_E\_UNKNOWNNAME))**

**或者**

**Description:**An unhandled exception occurred during the execution of the current web request. Please review the stack trace for more information about the error and where it originated in the code.   
  
**Exception Details:**System.Runtime.InteropServices.COMException: An operations error occurred.

或者

thrown by the target of an invocation

后来终于看到一个例子，其实很简单，就是设置一下password的属性就行了。郁闷啊郁闷。浪费了一个星期。

newEntry.Properties["userPassword"].Value = strPassword;

如果我们要新建一个用户，同时设置它的密码，完整代码如下：

using (newEntry)

{

newEntry.Properties["uid"].Add(strName);

newEntry.Properties["cn"].Add(strName);//add this statement can avoid naming violation

newEntry.Properties["objectClass"].Value = new string[] { "account", "posixAccount", "shadowAccount", "top" };

newEntry.Properties["gidNumber"].Add("900");

newEntry.Properties["uidNumber"].Add("900");

//Home dir(path)

newEntry.Properties["homeDirectory"].Add("/home/" + strName);

newEntry.Properties["userPassword"].Value = strPassword;

newEntry.CommitChanges();

}

来源： <<http://blog.sina.com.cn/s/blog_6c762bb301010ke5.html>>