**بسمه تعالی**

**امنیت دسترسی در Asp.Net**

**Access Security In Asp.Net**

**فهرست مطالب**

1. مقدمه ............................................................................................................................................... 3
2. مدیریت کاربران وگروهها (Users and Roles management) .............................................. 3
   1. کاربران (Membership) ..................................................................................................... 4
   2. گروهها () ................................................................................................................................. 5
3. مثال ها .............................................................................................................................................. 7
   1. فایل web.config ................................................................................................................... 7
   2. قطعه کد های کار با کلاس های Roles و Membership ( C# ) ........................................ 9
   3. نحوة استفاده از کنترل LoginView ........................................................................................ 9
4. ضمائم ............................................................................................................................................ 11
   1. کلاس Membership ........................................................................................................ 11
   2. کلاس Roles ........................................................................................................................ 13
   3. نمونه ای از جداول SqlMembershipProviderو SqlRoleProvider ........................ 15
5. مقدمه

برای تأمین امنیت در یک web application تشخیص هویت کاربر و کنترل دسترسی وی به قسمت های مختلف سایت الزامیست ، از اینرو ناچاریم برای مدیریت کاربران و گروههای آنها و نحوة دسترسی هر کدام به بخش ها و اجزاء مختلف سایت تدبیری بیاندیشیم .

برای این امر .NET ، مدلِ provider را برای ما فراهم می کند که با استفاده از آن مدیریت کاربران (users) و گروهها (roles) تا حد بسیار زیادی تسهیل می شود .

ما در این مقاله به معرفی اجمالی دو نوع از این provider ها می پردازیم که عبارتند از :

* Membership Provider
* Role Provider

استفاده از provider برنامه نویس را قادر می سازد تا علاوه بر استفاده از توابع و کنترل های عمومی (موجود در .Net) مخصوص مدیریت کاربران و گروهها ، امکان طراحی سا ختار مورد نظر خود برای ذخیرة اطلاعات مربوط به آنها را داشته باشد .

به عبارت دیگر ، نوع provider مورد استفاده برای این توابع مهم نیست ، و تنها با تعیین یک provider استاندارد به راحتی با آن ارتباط بر قرار کرده و کار می کنند .

1. مدیریت کاربران و گروهها

مدیریت کاربران و گروهها با استفاده از چارچوب Membership (membership framework) و همینطور چارچوب Roles (roles framework) بسیار آسان شده .

* 1. کاربران ( Membership )

کلاسِ System.Web.Security.Membership ، کلاس اصلی membership framework می باشد، که دارای متد هایی از قبیل متدهای زیر می باشد :

* CreatUser
* DeleteUser
* GetAllUsers
* GetUser
* UpdateUser
* ValidateUser

(لیست مابقی متد ها و خصوصیات این کلاس در بخش ضمائم آمده است.)

Membership framework از یک Membership provider برای ذخیره و بازیابی اطلاعات کاربران استفاده می کند و به جزئیات پیاده سازی آن کاری ندارد. در حقیقت کلاس Membership با متد ها ، کلاس ها و رویداد های خود ، وظیفة تعیین عملکرد framework را دارد ، و به جزئیات ساختار محل ذخیره سازی کاربران کاری ندارد .

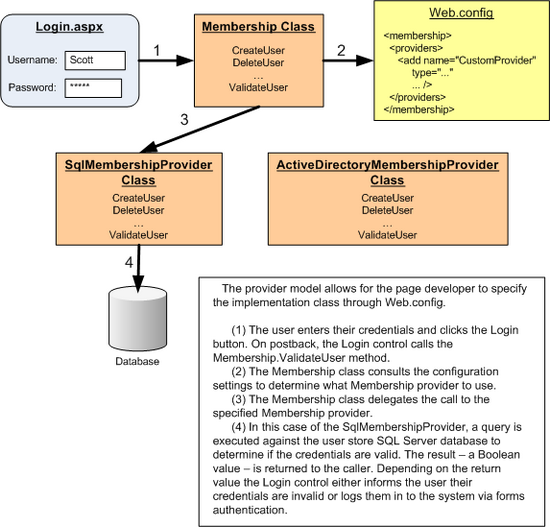
برای مثال زمانی که متد CreatUser در کلاس Membership فراخوانی می شود ، کلاس Membership به جزئیات ذخیره سازی کاربر کاری ندارد و نمی داند که این اطلاعات در یک پایگاه داده یا یک فایل xml ذخیره می شوند یا در جای دیگر .

کلاسِ Membership فایلِ web.config را برای یافتن provider چک می کند و پس از آن وظیفة ساختن یک کاربر جدید بر عهدة provider است .

دو Membership rovider در .Net وجود دارد که عبارتند از :

* Active Directory Membership Provider
* SQL Membership Provider

شکل زیر نشان دهندة چگونگی ارتباط کلاس Membership با یک Membership Provider است :



* 1. گروهها ( Roles )

روش کار Roles framework هم دقیقاً مانند Membership framework است . کلاس اصلی آن System.Web.Security.Roles می باشد که دارای متد های زیر است :

* CreateRole
* DeleteRole
* AddUserToRole
* AddUsersToRoles
* GetAllRoles
* GetRolesForUsers

(لیست مابقی متد ها و خصوصیات این کلاس بخش ضمائم آمده است.)

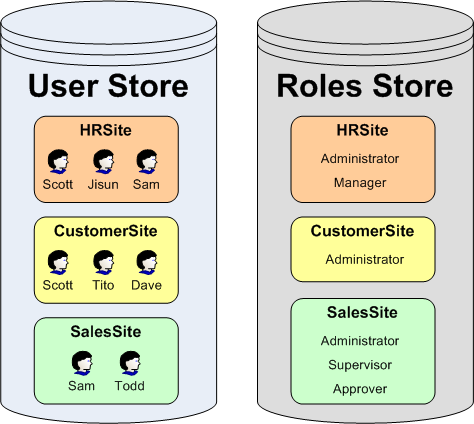
.Net دارای سه نوع provider برای کلاس Roles می باشد که عبارتند از:

* Authorization Store Role Provider
* SQL Role Provider
* Windows Token Role Provider

Asp.net دارای مجموعه ای از کنترل های تحت وب است که بر اساس همین مدلِ Roles و Membership کار می کند. به عنوان مثال به کنترل های زیر اشاره می‌کنیم :

* Login: این کنترل کاربر را برای وارد کردن اطلاعات امنیتی راهنمایی می‌کند ، سپس در صورت صحت اطلاعات وی را تأیید کرده (authentication) به صفحة مربوطه هدایت می‌کند.
* LoginView: این کنترل بر اساس نوع کاربری که صفحه را می بیند (anonymous users, authenticated users ) و همچنین بر اساس گروهی که کاربر عضو آن است ، template های متفاوتی را نمایش می دهد . (در بخش مثال ها نمونه ای از نحوة بکار گیری این کنترل آمده است)
* CreateUserWizard: همانطور که از نامش پیداست ، بوسیلة این کنترل می توانیم مراحلی را به صورت گام به گام به کاربر نمایش دهیم تا بوسیلة آن نام کاربری جدیدی را بسازد.

لازم به ذکر است ، provider های .Net قابلیت ذخیرة اطلاعات مربوط به چند application را دارند:



1. مثال ها
   1. فایل web.config

* تنظیم web.config برای استفاده از SqlRoleProvider :

<configuration>

<system.web>

<roleManager defaultProvider="SqlProvider"

enabled="true"

cacheRolesInCookie="true">

<providers>

<add

name="SqlProvider"

type="System.Web.Security.SqlRoleProvider"

connectionStringName="SqlServices"

applicationName="SampleApplication" />

</providers>

</roleManager>

</system.web>

</configuration>

* تنظیم web.config برای استفاده از WindowsTokenRoleProvider :

<configuration>

<system.web>

<authentication mode="Windows" />

<authorization>

<allow roles="BUILTIN\Administrators" />

<deny users="\*" />

</authorization>

<roleManager defaultProvider="WindowsProvider"

enabled="true"

cacheRolesInCookie="false">

<providers>

<add

name="WindowsProvider"

type="System.Web.Security.WindowsTokenRoleProvider" />

</providers>

</roleManager>

</system.web>

</configuration>

* تنظیم web.config برای استفاده از AuthorizationStoreRoleProvider :

<configuration>

<connectionStrings>

<add name="AzManPolicyStoreConnectionString"

connectionString= "msldap://*servername:port*/CN=AzManADAMStore,

OU=SecNetPartition,O=SecNet,C=US"/>

</connectionStrings>

<system.web>

<roleManager enabled="true"

cacheRolesInCookie="true"

defaultProvider="RoleManagerAzManADAMProvider">

<providers>

<add name="RoleManagerAzManADAMProvider"

type="System.Web.Security.AuthorizationStoreRoleProvider, System.Web,

Version=2.0.0.0, Culture=neutral, publicKeyToken=b03f5f7f11d50a3a"

connectionStringName="AzManPolicyStoreConnectionString"

applicationName="AzManDemo"/>

</providers>

</roleManager>

</system.web>

</configuration>

* تنظیم web.config برای استفاده از SqlMembershipProvider :

<configuration>

<system.web>

<authentication mode="Forms" >

<forms loginUrl="login.aspx" name=".ASPXFORMSAUTH" />

</authentication>

<authorization>

<deny users="?" />

</authorization>

<membership defaultProvider="SqlProvider">

<providers>

<add

name="SqlProvider"

type="System.Web.Security.SqlMembershipProvider"

connectionStringName="SqlServices"

applicationName="MyApplication"

enablePasswordRetrieval="false"

enablePasswordReset="true"

requiresQuestionAndAnswer="true"

requiresUniqueEmail="false"

passwordFormat="Hashed"

maxInvalidPasswordAttempts="5"

passwordAttemptWindow="10" />

</providers>

</membership>

</system.web>

</configuration>

* 1. قطعه کد های کار با کلاس های Roles و Membership ( C# ) :
* ساخت یک Role جدید :

Roles.CreateRole("members");

* اضافه کردن کاربر به Role :

Roles.AddUserToRole("JoeWorden", "manager");

string[] userGroup = new string[2];

userGroup[0] = "JillShrader";

userGroup[1] = "ShaiBassli";

Roles.AddUsersToRole(userGroup, "members");

* چک کردن عضویت کاربر در Role :

if (User.IsInRole("members"))

{

buttonMembersArea.Visible = True;

}

* ساخت کاربر جدید :

MembershipUser newUser = Membership.CreateUser("UserName","Password");

* جستجوی کاربر با نام کاربری :

UserGrid.DataSource = Membership.FindUsersByName("UserName"); UserGrid.DataBind();

* بدست آوردن نام کاربران online :

UsersOnlineLabel.Text = Membership.GetNumberOfUsersOnline().ToString();

* 1. نحوة استفاده از کنترل LoginView :

<asp:LoginView id="LoginView1" runat="server">

<AnonymousTemplate>

Please log in for personalized information.

</AnonymousTemplate>

<LoggedInTemplate>

Thanks for logging in

<asp:LoginName id="LoginName1" runat="Server"></asp:LoginName>

</LoggedInTemplate>

<RoleGroups>

<asp:RoleGroup Roles="Admin">

<ContentTemplate>

<asp:LoginName id="LoginName2" runat="Server"></asp:LoginName>

, you are logged in as an administrator.

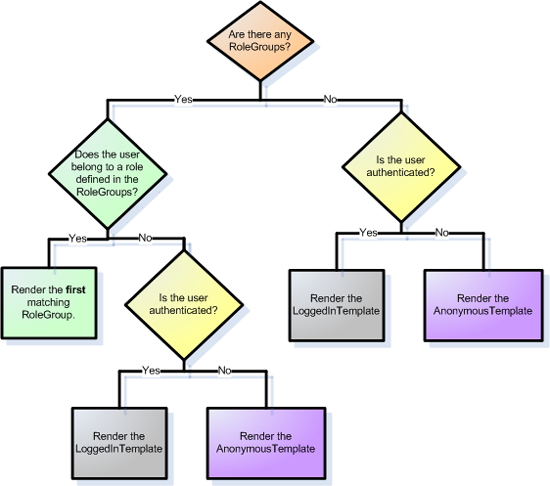
</ContentTemplate>

</asp:RoleGroup>

</RoleGroups>

</asp:LoginView>

* مراحل کار کنترل LoginView :



1. ضمائم
   1. کلاس Membership :

**Methods**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Name** | **Description** |
| Public methodStatic member | [CreateUser](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/45727005-f704-dab3-2390-55673c4ecc1e.htm) | Overloaded. Adds a new user to the data store. |
| Public methodStatic member | [DeleteUser](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/aee42f3a-6e2e-8d3c-578a-68dbab1fd982.htm) | Overloaded. Deletes a user from the database. |
| Public methodStatic member | [FindUsersByEmail](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/9d7ad1e1-e9a0-6eab-733a-c32550beb45a.htm) | Overloaded. Gets a collection of membership users where the e-mail address contains the specified e-mail address to match. |
| Public methodStatic member | [FindUsersByName](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/523b7fdc-2310-27dd-4cc3-9ecc10f52be3.htm) | Overloaded. Gets a collection of membership users where the user name contains the specified user name to match. |
| Public methodStatic member | [GeneratePassword](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/c44e74fe-ac0c-39e1-fb9a-c91e611e6364.htm) | Generates a random password of the specified length. |
| Public methodStatic member | [GetAllUsers](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/0caf09af-d992-f37b-4772-950d7573b499.htm) | Overloaded. Gets a collection of the users in the database. |
| Public methodStatic member | [GetNumberOfUsersOnline](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/d748cbe6-5699-4202-1b73-33aa148eeb51.htm) | Gets the number of users currently accessing an application. |
| Public methodStatic member | [GetUser](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/54591bec-7844-a39d-66d0-fb4080aabf5f.htm) | Overloaded. Gets the information for a membership user from the data source. |
| Public methodStatic member | [GetUserNameByEmail](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/03bb51d4-49a3-5eba-eb1b-bda7c5142cd4.htm) | Gets a user name where the e-mail address for the user matches the specified e-mail address. |
| Public methodStatic member | [UpdateUser](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/51f6def2-fe6f-9a07-5a1b-0c4d6e71b71f.htm) | Updates the database with the information for the specified user. |
| Public methodStatic member | [ValidateUser](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/33c4f11a-b31c-2a01-48e8-e49d07775e41.htm) | Verifies that the supplied user name and password are valid. |

**Properties**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Name** | **Description** |
| Public propertyStatic member | [ApplicationName](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/b6008085-8ca3-b1db-08c5-eb514c4531db.htm) | Gets or sets the name of the application. |
| Public propertyStatic member | [EnablePasswordReset](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/4511be46-6892-6e66-5a6c-bd6f50aada6f.htm) | Gets a value indicating whether the current membership provider is configured to allow users to reset their passwords. |
| Public propertyStatic member | [EnablePasswordRetrieval](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/948ae31a-e5bc-af31-33f0-ed1333561c95.htm) | Gets a value indicating whether the current membership provider is configured to allow users to retrieve their passwords. |
| Public propertyStatic member | [HashAlgorithmType](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/a5760668-8fda-ee69-3ebf-2018af274960.htm) | The identifier of the algorithm used to hash passwords. |
| Public propertyStatic member | [MaxInvalidPasswordAttempts](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/98f1d23b-37f1-dbce-b6fc-512e6fd64afa.htm) | Gets the number of invalid password or password-answer attempts allowed before the membership user is locked out. |
| Public propertyStatic member | [MinRequiredNonAlphanumericCharacters](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/b4e3cf4b-fc0c-51bc-bbc3-4127f8cb6dbd.htm) | Gets the minimum number of special characters that must be present in a valid password. |
| Public propertyStatic member | [MinRequiredPasswordLength](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/3a9268fe-0415-9150-68a5-22fec0f995c1.htm) | Gets the minimum length required for a password. |
| Public propertyStatic member | [PasswordAttemptWindow](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/adbc6c56-f493-24cf-e35c-bea07ed02292.htm) | Gets the time window between which consecutive failed attempts to provide a valid password or password answer are tracked. |
| Public propertyStatic member | [PasswordStrengthRegularExpression](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/0fb8f1be-1ea6-0565-871c-bdb917e9aae5.htm) | Gets the regular expression used to evaluate a password. |
| Public propertyStatic member | [Provider](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/e7030757-55f5-9022-2527-50173f9e1c41.htm) | Gets a reference to the default membership provider for the application. |
| Public propertyStatic member | [Providers](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/549c5ab4-7732-3af3-124b-48661b7bcc86.htm) | Gets a collection of the membership providers for the ASP.NET application. |
| Public propertyStatic member | [RequiresQuestionAndAnswer](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/0eea8011-75c5-80b1-bc1d-811c6a94aafa.htm) | Gets a value indicating whether the default membership provider requires the user to answer a password question for password reset and retrieval. |
| Public propertyStatic member | [UserIsOnlineTimeWindow](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/1da96512-56af-b155-04c6-ae4ce6d3a3a1.htm) | Specifies the number of minutes after the last-activity date/time stamp for a user during which the user is considered online. |

**Events**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Name** | **Description** |
| Public eventStatic member | [ValidatingPassword](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/c0f61d30-39cb-437c-3cbe-49d44dc50e3a.htm) | Occurs when a user is created, a password is changed, or a password is reset. |

* 1. کلاس Roles :

**Methods**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Name** | **Description** |
| Public methodStatic member | [AddUsersToRole](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/2c6b229b-f972-390b-ad69-54cbaa274452.htm) | Adds the specified users to the specified role. |
| Public methodStatic member | [AddUsersToRoles](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/5d8e55a0-5b3e-ccb5-7780-f4ef5d5b6bac.htm) | Adds the specified users to the specified roles. |
| Public methodStatic member | [AddUserToRole](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/8565d1c0-8313-049b-c48e-8bde25f622b2.htm) | Adds the specified user to the specified role. |
| Public methodStatic member | [AddUserToRoles](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/432bb4c9-2377-efa4-a4c9-b825c35138eb.htm) | Adds the specified user to the specified roles. |
| Public methodStatic member | [CreateRole](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/625ccb6c-e408-757a-023e-dab949a4c5d2.htm) | Adds a new role to the data source. |
| Public methodStatic member | [DeleteCookie](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/836fc5b9-daac-3119-f3bd-ff897f3e9e18.htm) | Deletes the cookie where role names are cached. |
| Public methodStatic member | [DeleteRole](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/d285e3e7-a881-e171-687d-bade57f1e74b.htm) | Overloaded. Removes a role from the data source. |
| Public methodStatic member | [FindUsersInRole](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/0d5aab75-1da7-9893-f455-5af65f1a4288.htm) | Gets a list of users in a specified role where the user name contains the specified user name to match. |
| Public methodStatic member | [GetAllRoles](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/8a913f60-eb15-1e6d-9094-2739ba9e57b1.htm) | Gets a list of all the roles for the application. |
| Public methodStatic member | [GetRolesForUser](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/b19e92d4-d5d6-34a6-1bed-fb1e0965a4be.htm) | Overloaded. Gets a list of the roles that a user is in. |
| Public methodStatic member | [GetUsersInRole](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/b764478c-1709-6c42-6ce8-95e4d06c77b6.htm) | Gets a list of users in the specified role. |
| Public methodStatic member | [IsUserInRole](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/6dfeb7ca-c80d-3c65-4784-753bd2aeee24.htm) | Overloaded. Gets a value indicating whether a user is in the specified role. |
| Public methodStatic member | [RemoveUserFromRole](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/420a9cd3-4150-a05b-8ed7-dcc2110d96ff.htm) | Removes the specified user from the specified role. |
| Public methodStatic member | [RemoveUserFromRoles](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/c89083d0-0500-1f5d-b04f-f10e2fad4792.htm) | Removes the specified user from the specified roles. |
| Public methodStatic member | [RemoveUsersFromRole](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/253b9b6d-6d77-9a31-87bb-81a46d3f0932.htm) | Removes the specified users from the specified role. |
| Public methodStatic member | [RemoveUsersFromRoles](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/a704c7c6-690b-fba9-c735-be958cd242da.htm) | Removes the specified user names from the specified roles. |
| Public methodStatic member | [RoleExists](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/33d0662c-fafe-51e9-ae64-74b42901684a.htm) | Gets a value indicating whether the specified role name already exists in the role data source. |

**Properties**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Name** | **Description** |
| Public propertyStatic member | [ApplicationName](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/4bc2bf72-7da8-a11c-7ea1-d6cea348c6d5.htm) | Gets or sets the name of the application to store and retrieve role information for. |
| Public propertyStatic member | [CacheRolesInCookie](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/e5db37d4-7fb0-b5c5-0da8-0635bc18d1fb.htm) | Gets a value indicating whether the current user's roles are cached in a cookie. |
| Public propertyStatic member | [CookieName](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/f87a3c15-a86a-5382-c0cf-8a63b0fcf5e2.htm) | Gets the name of the cookie where role names are cached. |
| Public propertyStatic member | [CookiePath](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/82cda766-401e-9f80-6bcd-f5b6701d5db4.htm) | Gets the path for the cached role names cookie. |
| Public propertyStatic member | [CookieProtectionValue](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/511a17b3-2aab-a9d9-87f6-26e6c8c65a78.htm) | Gets a value that indicates how role names cached in a cookie are protected. |
| Public propertyStatic member | [CookieRequireSSL](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/48fa6773-6d56-d417-086a-b87cc2926919.htm) | Gets a value indicating whether the role names cookie requires SSL in order to be returned to the server. |
| Public propertyStatic member | [CookieSlidingExpiration](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/67cb0290-0d36-98fb-94ac-61803ddb7481.htm) | Indicates whether the role names cookie expiration date and time will be reset periodically. |
| Public propertyStatic member | [CookieTimeout](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/feab7b42-ead7-5a76-5c01-11e3f44791e5.htm) | Gets the number of minutes before the roles cookie expires. |
| Public propertyStatic member | [CreatePersistentCookie](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/1793847a-7cc3-a66c-e7bd-2a71ae012e37.htm) | Gets a value indicating whether the role-names cookie is session-based or persistent. |
| Public propertyStatic member | [Domain](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/71f7ee68-45fe-44c8-dcdc-5efc957ff32e.htm) | Gets the value of the domain of the role-names cookie. |
| Public propertyStatic member | [Enabled](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/6841fa58-1c8d-1b18-9bfb-0e95b363639e.htm) | Gets or sets a value indicating whether role management is enabled for the current Web application. |
| Public propertyStatic member | [MaxCachedResults](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/8a003164-d39b-e2e2-a01a-ee2d5f3fc3db.htm) | Gets the maximum number of role names to be cached for a user. |
| Public propertyStatic member | [Provider](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/e08c9891-cc16-aa54-5b8b-eb5ecb65296a.htm) | Gets the default role provider for the application. |
| Public propertyStatic member | [Providers](ms-help://MS.VSCC.v90/MS.MSDNQTR.v90.en/fxref_system.web/html/fc570af3-710e-ee69-3d6d-20ee73b2b752.htm) | Gets a collection of the role providers for the ASP.NET application. |

* 1. نمونه ای از جداول SqlMembershipProviderو SqlRoleProvider :

