# ASP.NET SQL Server ایجاد یک ارتباط امن با

نگهداري صريح Hard Code نمودن آن در برنامه هاي كاربردي و وب سايتها قابل قبول نمي باشد. SQL Server داري امكاني با عنوان Connection Trusted مي باشد كه از طريق آن اعتبار سنجي لازم براي SQL server SQL دري امكاني با عنوان Login Server SQL مي باشد كه از طريق آن اعتبار سنجي لازم براي SQL server SQL در ينها نام Login Server SQL در اين حالت هيچ رمز عبوري به SQL Server فرستاده نمي شود و تنها نام Login و يک Authentication Token مورتيكه شما خواسته باشيد از اين امكان در ASP.NET استفاده نماييد در پاره اي از موارد تا حدودي ب مشكل مواجه خواهيد شد. زيرا كاربري كه ASP.NET تحت حقوق دسترسي آن اجرا مي شود نقش تعيين كننده اي را ايفا مي كند. در حالت پيش فرض ASP.NET با استفاده از كاربر ASPNET در ماشين محلي اجرا . در صورتيكه تميان ايوند كار بسيار ساده مي

. در این حالت باید به کاربر SQL Server ASPNET حقوق دسترسي و مجوزهاي لازمه اعطا گردیده و در نهايت در رشته Integrated Security=SSPI Connection بر حسب سبک رشته Connection

مشـكل زماني رخ مي دهد كه SQL Server ASP.NET برروي ماشـينهاي جداگانه اي اجرا گردند كه در واقع در اكثر موارد نيز چنين مي باشـد. زيرا كاربر SQL Server ASPNET

راه اصلي براي غلبه بر اين مشكل موجود مي باشد.

- Native Application IIS 6 •
- انطباق کاربر SQL Server IIS ASP.NET و مشخص کردن رمز عبور.
  - استفاده از جعل هویت (Impersonation) بمنظور تغییر کاربر ASP.NET.
- كد كردن (Encrypt) Connection و قرار دادن آن در رجيسـتري و فراموش كردن ارتباط امن!
  - تغییر کاربر ASP.NET یک Domain User.

اجراي هر نوع سرويس وب به عنوان Domain User بسيار خطرناک مي باشد. زيرا در اين صورت هکرها با استفاده از حقوق دسترسي کاربر دامنه قابليت دسترسي به تمامي منابع داخل و خارج سرويس دهنده

کد کردن داده ها و دسترسـي به آنها بطور ک

Knowledge Base 329290 Microsoft

## MSDN Applicartion Building Secure ASP.NET

هر دو حالت انطباق کاربر و جعل هویت نیازمند این مي باشـد که شـما داري حسـابهاي SQL IIS Mirror Server باشـید. ( در صورتیکه شـما در یک محیط Domain Active Directory قرار نداشـته باشـید)

# جعل هويت

جعل هويت به شما اين امكان را مي دهد كه به ASP.NET بگوييد تحت عنوان يك كاربر بخصوص اجرا شود. برروي هر دو ماشين مورد نظر كاربري همنام و با رمز عبور مطمئن ايجاد نماييد. برروي سرويس دهنده IIS كاربر ايجاد شده بايد داراي توانايي اجرا به عنوان كاربر ASP.NET ( راي اطلاعات بيشتر مي توانيد به MSDN مراجعه نماييد). برروي سرويس دهنده SQL Server نيز كاربر مورد نظر بايد قابليت دسترسي به منابع مورد نظر از جمله بانك اطلاعاتي، جداول، ديدگاهها، روالهاي ذخيره شده و ...

اکنون شما مي بايست ASP.NET را بمنظور اجرا تحت عنوان اين کاربر پيکره بندي نماييد. پيش روي شما مي ب . ) و دومين راه استفاده از ابزار IIS Administration همراه تنظيماتي در فايل Web.Config. Hard Code کردن رمز عبور و نام کاربر فايل Web.Config را ويرايش کرده و حالت عنصر identity به آن اضافه نماييد.

### <system.web>

```
...
<identity impersonate="true"
userName="yourNewUsername"
password="yourStrongPassword" />
...
```

</system.web>

این حالت در واقع تمامي تلاش شما براي قرار ندادن رمز عبور در کد را بي نتيجه خواهد کرد. در صورتيکه شما نياز داشته باشيد که رمز عبور را در کد قرار ندهد (که بايد همين طور باشد) مي توانيد از قرار دادن نام کاربر و رمز عبور در فايل Web.Config صرفه نظر کرده و تنظيمات مربوطه را در IIS انجام دهيد. اما نياز است شما عنصر idenity

# <system.web> ... <identity impersonate="true" /> ... </system.web>

اکنون ابزار IIS Administration را باز کرده و روي شـاخه اي که برنامه شـما در آن قرار دارد کليک راسـت نماييد. پنجره خصوصيات را باز کرده Directory Security دکمه Autentication and Edit ماييد. پنجره خصوصيات را باز کرده Enable anonymous access کليک نماييد. access control کليک نماييد. Enable anonymous access مشخص نماييد.

# ويرايش محتوي پيش فرض

در صورتيكه شما با 5 IIS كار مي كنيد و انجام اين عمل ممكن داري چندين برنامه مي باشيد كه تعيين كاربر براي تك تك آنها وقت گير مي باشد، در اين حالت مي توانيد مستقيما محتوي كاربر ASP.NET را تغيير دهيد. همانطور كه قبلا ذكر شد ASP.NET تحت كاربر ASPNET اجرا مي گردد و اين كاربر مجوزهاي . . اين كاربر در Framework بطور خودكار ايجاد مي گردد و رمز عبور آن براي ما شناخته شده نيست. تنها عمل

```
      Framework
      machine.config
      نمانيد.

      .
      .
      .

      .
      .
      .

      .
      .
      .

      c:\windows\microsoft.net\framework\versionNumber\config
      .

      c:\windows\microsoft.net\framework\versionNumber\config

      .
      .

      .
      .

      .
      .

      .
      .

      c:\windows\microsoft.net\framework\versionNumber\config

      .
      .

      .
      .

      .
      .

      .
      .

      .
      .

      .
      .

      .
      .

      .
      .

      .
      .

      .
      .

      .
      .

      .
      .

      .
      .

      .
      .

      .
      .

      .
      .

      .
      .

      .
      .

      .
      .

      .
      .

      .
      .

      .
      .

      .
      .
```

IIS را راه اندازي مجدد نماييد.

IIS 6

آخرين راه و در واقع بهينه ترين راه استفاده از 6 IIS و اجراي برنامه هاي ASP.NET

. IIS 6 به شما امكان ايجاد Pool Application را مي دهيد. يک Pool، كنترل كارايي، چرخه پروسـه ها

/>

و مهمتر از همه امنيت لازم براي ايجاد ارتباط امن را فراهم مي كند. در اين حالت شـما همانند حالت قبل

نيازمند ايجاد يک کاربر برروي SQL Server IIS مي باشيد. براي ايجاد يک IIS Administration Pool

فعال کرده برروی Application Pool کلیک راست کرده و گزینه New Application Pool را انتخاب نمایید. Pool خود انتخاب کرده و دکمه OK را کلیک نمایید. کلیک کرده و گزینه Properties را انتخاب نمایید. نمایید. در ادامه شما نیازمند تغییر تنظیمات برنامه خود برای استفاده از Pool . IIS راست کلیک کرده و گزینه Properties را انتخاب نمایید.

Home Directory Properties را انتخاب کرده وسـپس Pool Application Pool تغییر دهید.

# تاثيرات جانبي

در استفاده از ارتباط امن با اثراتي جانبي مواجه مي باشيم. اگر هر ارتباط تحت کاربراني مجزا باز شده باشند در اين حالت ارتباطات ايجاد شده بين کاربران به اشتراک گذاشته نخواهند شد.

SQL Server IIS ايجاد خواهد كرد. ارتباط امن در مقايسه با حالت ديگر قدرت پردازشي بيشتري را طلب مي كند زيرا درخواست ها خارج از SQL Server SQL Server . در صورتيكه شما از داخل يك دامنه اين اعمال را انجام دهيد سربار بيشتري برروي كنترل كننده هاي دامنه و SQL Server اعمال خواهد شد.

در واقع یک راه واحد برای ایجاد ارتباط امن با Microsoft . ASP.NET SQL Server راههای مختلفی برای رسیدن به این منظور فراهم آورده است و انتخاب بهترین راه برای برنامه شما بر عهده خود

http://idunno.org/dotNet/trustedConnections.aspx :