

در مطلب قبلی [Web.config File Transformation #1](#) با مفهوم انتقال وب کانفیگ و برخی از روش‌های آن آشنا شدید در ادامه به موارد دیگری خواهیم پرداخت.

### قواعد انتقال وب کانفیگ

در کل دو ویژگی اصلی در انتقال وب کانفیگ وجود دارد که یک xdt:Transform و دیگری xdt:Locator می باشد. این دو در واقع چگونگی تغییر فایل انتقالی در زمان deploy آن را تعیین می کنند. این ویژگی‌ها از نوع xml می باشد که در فضای نام XML-Document- Transform تعریف شده و با پسوند xdt شروع می شود.

قاعده ویژگی Locator

این ویژگی برای جستجو در فایل وب کانفیگ استفاده می شود

:Condition

عبارت condition برای تعیین شرط قاعده Locator استفاده می شود

```
Locator="Condition(XPath expression)"
```

مثال:

```
<configuration xmlns:xdt="...">
  <connectionStrings>
    <add name="AWLT" connectionString="newstring"
      providerName="newprovider"
      xdt:Transform="Replace"
      xdt:Locator="Condition(@name='oldname'
        or @providerName='oldprovider')"/>
  </connectionStrings>
</configuration>
```

مثال بالا نشان می دهد که چگونه دنبال connectionstring ی بگردیم که نام آن oldname یا نام ارائه دهنده آن oldprovider باشد.

:Match

برای انتخاب عنصر یا عناصری که مقدار آن برابر ویژگی یا ویژگی‌های تعیین شده باشد. در صورتی که چندین ویژگی یافت شود، فقط عناصری که همه ویژگی‌های تعیین شده آن‌ها برابر باشد انتخاب می شود. نام ویژگی‌ها را می بایست با کما از هم جدا نمود.

```
Locator="Match(comma-delimited list of one or more attribute names)"
```

مثال:

```
<configuration xmlns:xdt="...">
  <connectionStrings>
    <add name="AWLT" connectionString="newstring"
      providerName="newprovider"
      xdt:Transform="Replace"
      xdt:Locator="Match(name)"/>
  </connectionStrings>
</configuration>
```

مثال فوق دنبال عناصری که ویژگی نام آنها برابر AWLT باشد می گردد.

:XPath

عبارتی از مسیرهای عناصر xml را جستجو می‌کند.

```
Locator="XPath(XPath expression)"
```

مثال:

```
<configuration xmlns:xdt="...">
  <connectionStrings>
    <add name="AWLT" connectionString="newstring"
      providerName="newprovider"
      xdt:Transform="Replace"
      xdt:Locator="XPath(configuration/connectionStrings[@name='AWLT'
        or @providerName='System.Data.SqlClient'])" />
  </connectionStrings>
</configuration>
```

در این مثال همانند مثال Condition همان عناصر را با استفاده از XPath جستجو می‌نماید.

قاعده ویژگی Transform

این ویژگی نحوه انتقال عنصر در فایل وب کانفیگ را مشخص می‌سازد.

:Replace

عناصر تعیین شده با عناصر انتقالی جایگزین می‌شود

```
Transform="Replace"
```

:Insert

عنصر انتقالی به عنوان فرزند عنصر تعیین شده اضافه می‌گردد.

```
Transform="Insert"
```

مثال:

```
<configuration xmlns:xdt="...">
  <connectionStrings>
    <add name="AWLT" connectionString="newstring"
      providerName="newprovider"
      xdt:Transform="Insert" />
  </connectionStrings>
</configuration>
```

connectionstring انتقالی را به لیست رشته‌های اتصال فایل انتقالی اضافه می‌نماید.

:InsertBefore

عنصر انتقالی را قبل از مسیر تعیین شده با XPath قرار می‌دهد.

```
Transform="InsertBefore(XPath expression)"
```

مثال:

```
<configuration xmlns:xdt="...">
  <authorization>
    <allow roles="Admins"
      xdt:Transform="InsertBefore(/configuration/system.web/authorization/deny[@users='*'])" />
  </authorization>
</configuration>
```

عنصر انتقالی که همان allow می‌باشد که قبل از عنصر مسیر configuration/system.web/authorization/deny برای همه کاربر

است قرار می‌دهد.

:InsertAfter

عنصر تعیین شده را بعد از مسیر تعیین شده با XPath قرار می‌دهد.

```
Transform="InsertAfter(XPath expression)"
```

مثال:

```
<configuration xmlns:xdt="...">
  <authorization>
    <deny users="UserName"
      xdt:Transform="InsertAfter
        (/configuration/system.web/authorization/allow[@roles='Admins'])" />
    </authorization>
  </configuration>
```

:Remove

عنصر تعیین شده را از فایل انتقالی حذف می‌نماید. اگر چندین عنصر یافت شود اولین عنصر حذف خواهد شد.

```
Transform="Remove"
```

مثال

```
<configuration xmlns:xdt="...">
  <connectionStrings>
    <add xdt:Transform="Remove" />
  </connectionStrings>
</configuration>
```

همه عناصر add عنصر connectionstring را انتخاب و اولین add را حذف می‌نماید.

:RemoveAll

عنصر یا عناصر تعیین شده را از فایل انتقالی حذف می‌نماید.

```
Transform="RemoveAll"
```

مثال:

```
<configuration xmlns:xdt="...">
  <connectionStrings>
    <add xdt:Transform="RemoveAll" />
  </connectionStrings>
</configuration>
```

همه عناصر add را از فایل انتقالی حذف می‌نماید.

:RemoveAttribute

ویژگی تعیین شده را از عناصر انتخاب شده حذف می‌نماید.

```
Transform="RemoveAttributes(comma-delimited list of one or more attribute names)"
```

مثال:

```
<configuration xmlns:xdt="...">
```

```
<compilation
  xdt:Transform="RemoveAttributes(debug,batch)">
</compilation>
</configuration>
```

ویژگی debug و batch را از عنصر compilation وب کانفیگ انتقالی حذف می‌نماید.

:SetAttribute

ویژگی تعیین شده را با مقادیر انتقالی مقدار دهی می‌کند.

```
Transform="SetAttributes(comma-delimited list of one or more attribute names)"
```

مثال:

```
<configuration xmlns:xdt="...">
  <compilation
    batch="false"
    xdt:Transform="SetAttributes(batch)">
  </compilation>
</configuration>
```

ویژگی batch وب کانفیگ انتقالی را با مقدار false مقدار دهی می‌کند.

ادامه دارد...