

Web Deployment Dev10 (VS2010, .NET 4.0)

Robert Haken

MVP ASP.NET, MCT, MCPD

HAVIT, s.r.o.

Agenda

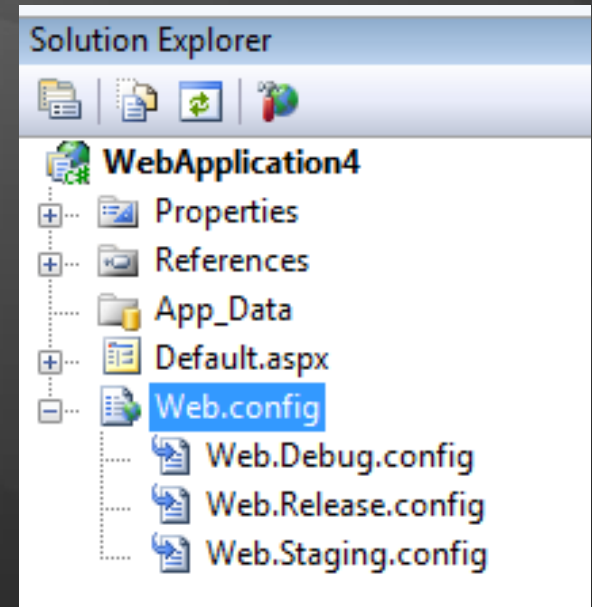
- ▶ nyní: Publish, Web Deployment Project
- ▶ web.config transformace
- ▶ Web Publishing ve VS2010
- ▶ MS Deploy
 - ▶ Web Packaging
 - ▶ DB Deployment
 - ▶ 1-Click Publish

Současný deployment

- ▶ Copy Web Site
- ▶ Publish
- ▶ Web Deployment Project
 - ▶ základní web.config transformace
 - ▶ pre-compile + merge
 - ▶ MSBuild integrace + customizace

Transformace web.config

XML Document Transform Engine (XDT)



```
<configuration xmlns:xdt="http://schemas.microsoft...">  
  <connectionStrings xdt:Transform="Replace">  
    <add name="MyConnectionString" connectionString="..." />  
  </connectionStrings>  
  <system.web>  
    <compilation xdt:Transform="RemoveAttributes(debug)" />  
  </system.web>  
</configuration>
```

web.config – xdt:Transform

xdt:Transform="..."	Význam
Replace	Vymění první odpovídající node
Remove	Odstraní první odpovídající node
RemoveAll	Odstraní všechny odpovídající nody
Insert	Přidá node na konec
SetAttributes(<i>attributeName</i> , ...)	Vytvoří nový nebo změní hodnotu existujícího atributu (popř. několika) – nejsou-li vyjmenovány, nastaví všechny
RemoveAttributes(<i>attributeName</i> , ...)	Odstraní atribut(y), pokud existuje
InsertBefore(<i>XPath</i>)	Přidá node před určenou pozici XPath
InsertAfter(<i>XPath</i>)	Přidá node za určenou pozici XPath

web.config – xdt:Locator

xdt:Locator="..."	Význam
Match(<i>attributeName</i> , ...)	Splněno pro node se stejnými hodnotami všech vyjmenovaných atributů
Condition(<i>xPathPredicate</i>)	Splnění XPath predikátu, např. <i>Condition(@name='Northwind' or @providerName='System.Data.SqlClient')</i>
XPath(...)	Libovolný XPath lokátor, např. <i>XPath(//system.web)</i>

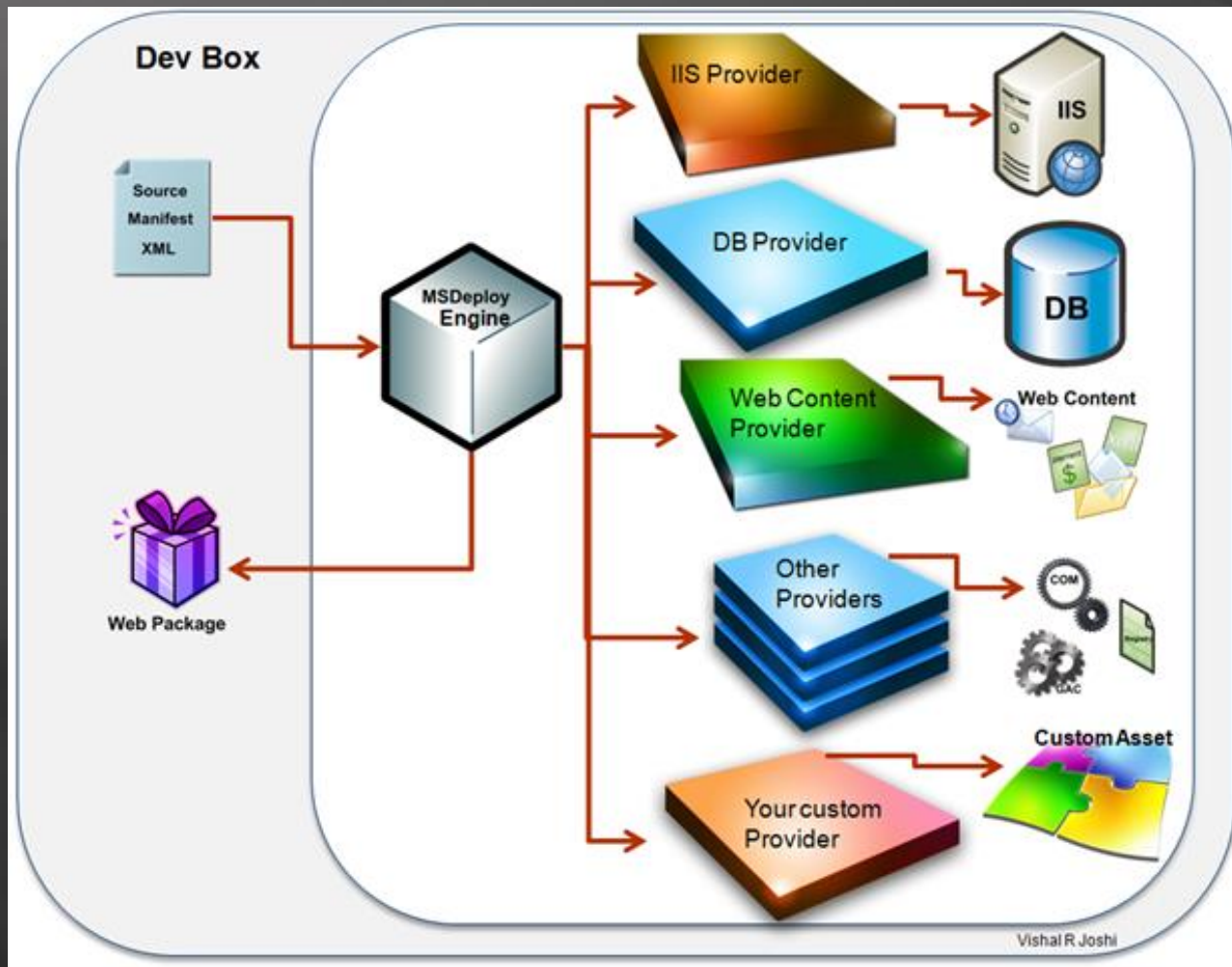
MSDeploy Web Package

- ▶ Web Content (.aspx, /bin, ...)
- ▶ IIS Settings (Error pages, ...)
- ▶ DB Schema/Data
- ▶ GAC assemblies, COM components
- ▶ Registry Settings, Certificates
- ▶ Application Pool Mappings/Settings
- ▶ rozšiřitelné pomocí vlastních providerů

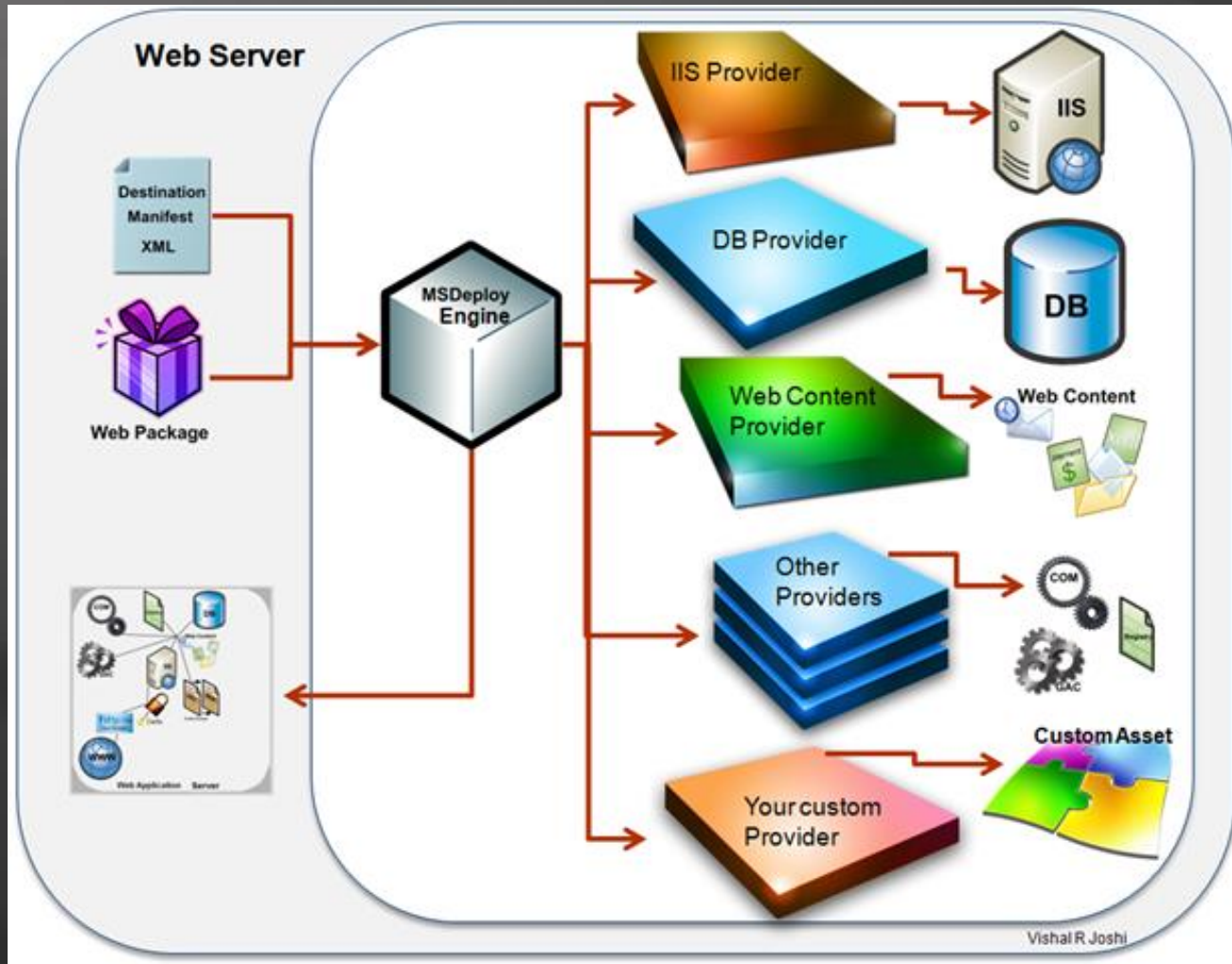
MSDeploy internals

- ▶ Providers
- ▶ Source Manifest
- ▶ Destination Manifest

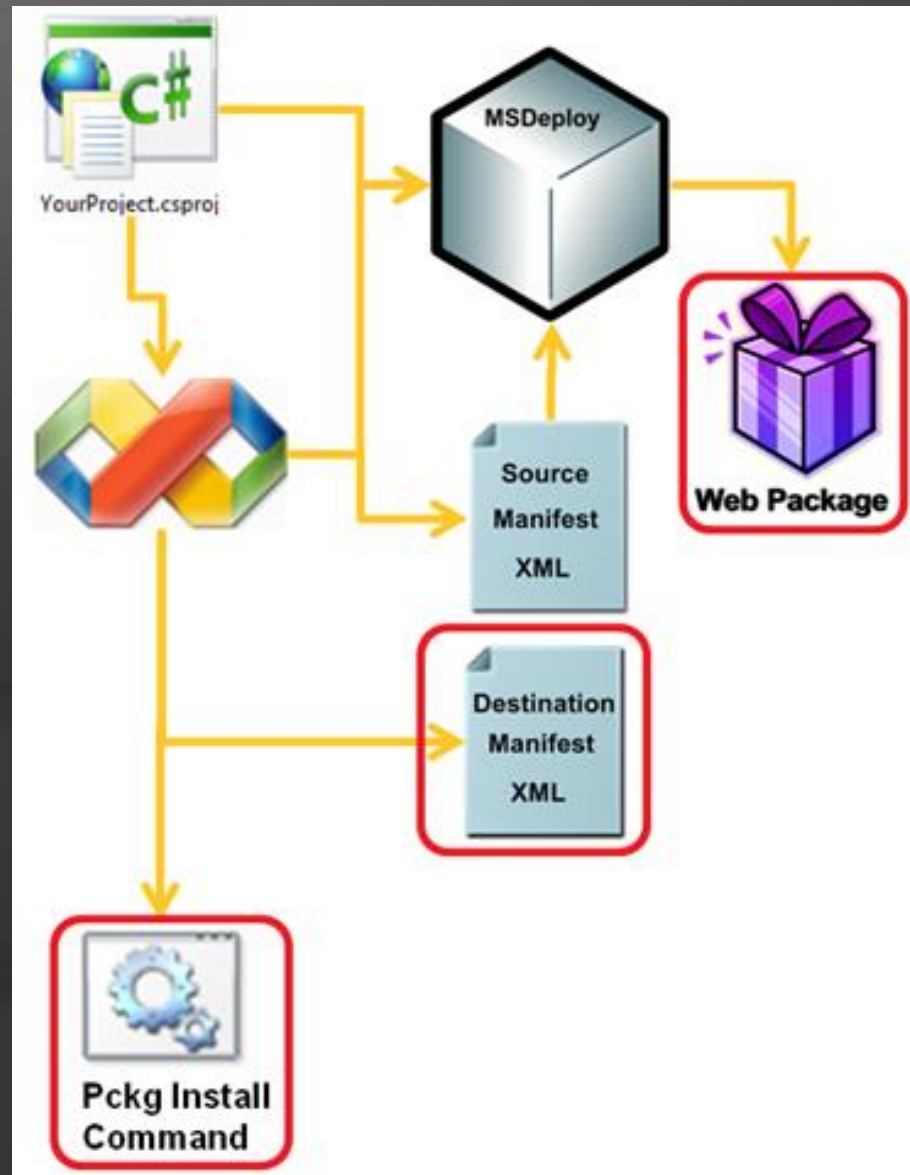
Vytvoření Web Package



Nasazení Web Package



Visual Studio – Create Package



Web Server - Deployment

- ▶ IIS Manager UI
- ▶ .cmd generovaný Visual Studiém
 - ▶ /T – whatif mode
 - ▶ /Y – apply mode
- ▶ MSDeploy.exe command line
- ▶ PowerShell support
- ▶ MSDeploy managed API

MSBuild za scénou

- ▶ MSBuild Targets
 - ▶ /T:Package
 - ▶ /T:TransformWebConfig
- ▶ MSBuild Properties
 - ▶ např. PackageLocation

```
msbuild MyProjectName.csproj /T:Package  
/P:Configuration=Release;PackageLocation="E:\MyProjectName.zip"
```

DB Deployment

- ▶ nestihlo se, jen základní scénář :-(
- ▶ ve VS2010 CTP jen náznak UI, bude upraveno
- ▶ transfer jen schématu nebo celé DB
- ▶ není rozdílové, obtížný upgrade
- ▶ lze připojit vlastní skripty (diff)

1-Click Deployment - Publish

- ▶ remote connect na MSDeploy WS
- ▶ pouze IIS7 destination
- ▶ závisí na podpoře webhostera
- ▶ <http://labs.discountasp.net/msdeploy/>

Shrnutí

- ▶ zatím CTP, ale funkcionality širší nebude
- ▶ první verze slibného směru rozvoje
- ▶ chybí přímá podpora pre-compile + merge
- ▶ jen základní DB deployment, chybí diff
- ▶ 1-Click závisí na přijetí webhostery
- ▶ obstojné transformace web.configu

Q&A



Microsoft[®]