

# MVC 5

## (Model-View-Controller)

### Deployment

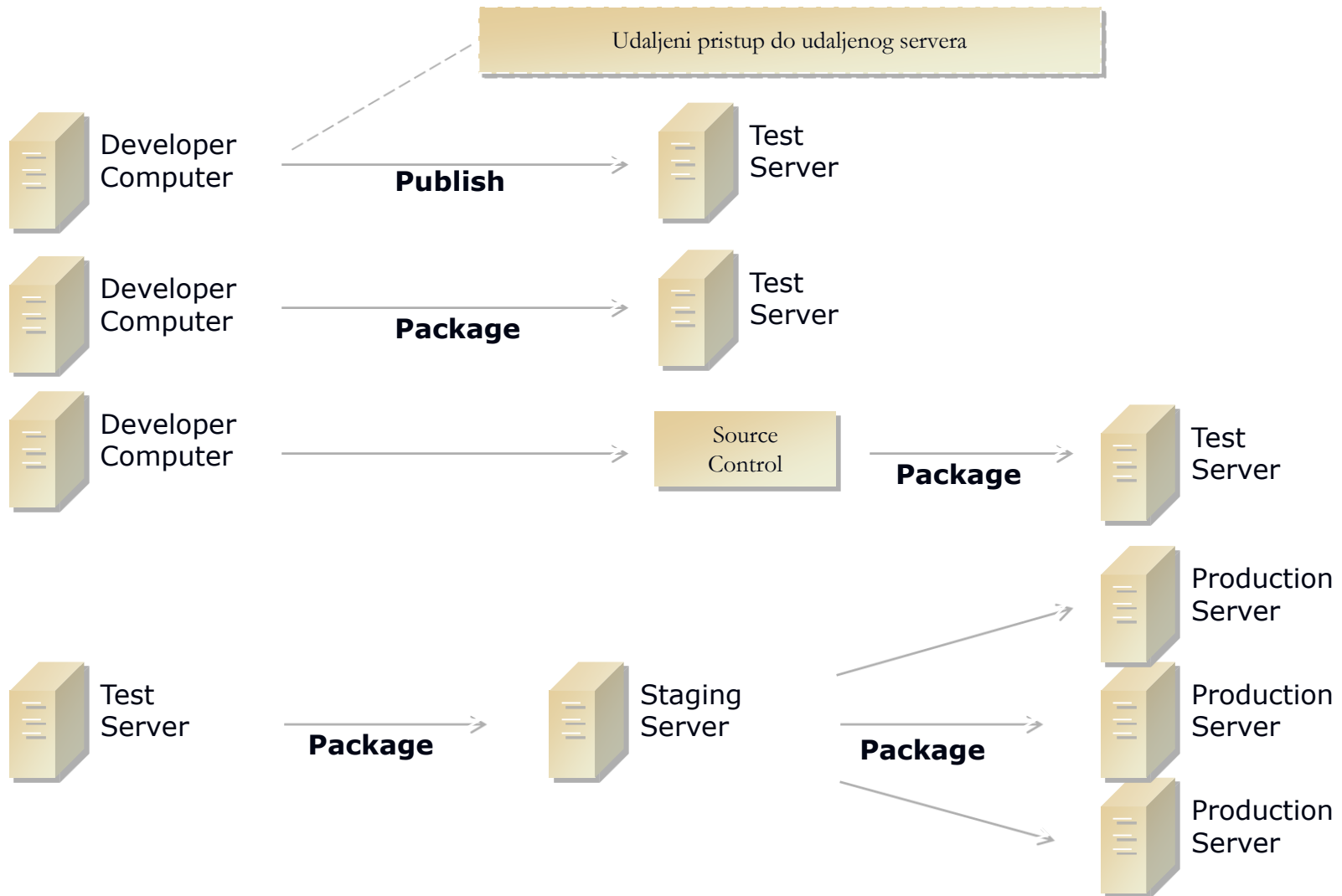
# Komponente web deploymenta

- IIS Settings
  - Application Pool
  - Authentication metoda
  - Error Handling
- Skripte za deploy baze podataka
- Postavke za produkciju/test
  - Release / Debugging
  - Connection Strings
- Moguće su prilagođena proširenja
  - Security Certificates
  - Windows Registry postavke
  - Sklopovi (Assemblies) za Global Assembly Cache (GAC)

# One-Click Publish

- Udaljeni Deploy direktno iz alatne trake Visual Studio
- Kreira Publish profile sa specificiranim postavkama
  - Različiti serveri, iste postavke
  - Isti serveri, različite postavke
  - Različiti serveri, različite postavke
- Kompatibilan sa hostingom trećih strana
  - Zahtjeva dodatne informacije od hosting providera

# Enterprise scenario



# Deploy SQL Server baze podataka

The screenshot displays the Visual Studio Web Deployment Tool interface. On the left is a sidebar with a list of tasks: Application, Build, Web, Package/Publish Web, Package/Publish SQL (highlighted), Silverlight Applications, Build Events, Resources, Settings, Reference Paths, Signing, and Code Analysis. The main area is titled 'Configuration:' and shows 'Active (Debug)' for the configuration and 'Active (Any CPU)' for the platform. Below this, a text block explains the tool's purpose and includes a link to 'Learn more about Package/Publish SQL'. A 'Database Entries' table is shown with columns 'Deploy' and 'Name', and it is currently empty. To the right of the table are 'Import from Web.config', 'Add', and 'Remove' buttons. The 'Database Entry Details' section is expanded, showing 'Destination Database Information' with a text field for the connection string. Below that is 'Source Database Information' with a checkbox for 'Pull data and/or schema from an existing database' and another text field for the source connection string. There is also a field for 'Database scripting options'. At the bottom, the 'Database Source Scripts' section includes a table with 'Include' and 'Database Script' columns, and 'Add' and 'Remove' buttons.

Application

Build

Web

Package/Publish Web

Package/Publish SQL

Silverlight Applications

Build Events

Resources

Settings

Reference Paths

Signing

Code Analysis

Configuration: Active (Debug) Platform: Active (Any CPU)

The Web Deployment Tool enables you to deploy databases. For every database, create an entry in the grid below and then set properties for that entry.  
[Learn more about Package/Publish SQL](#)

Database Entries

Deploy	Name

Import from Web.config Add Remove

Database Entry Details

Destination Database Information

Connection string for destination database:

Source Database Information:

☐ Pull data and/or schema from an existing database

Connection string for the source database:

Database scripting options:

Database Source Scripts

In addition to automatically pulling schema/data from an existing database, you can also add custom SQL scripts by clicking "Add Script" button below.

Include	Database Script

# Pregled opcija deploymenta

- Copy Web Site Tool
- Publish Web Site Utility
- Web.config File Deployment

# Copy Web Site Tool

- Sličan kao FTP alati
- Podržava sinkronizaciju
- Posebno koristan kada nije moguće uređivati datoteke na serveru
- Mogući statusi datoteka su:
  - Unchanged
  - Changed
  - New
  - Deleted

# Publish Web Site Utility

- Prekompajlira stranice, tj. izvorni kod unutar App\_Code direktorija, i druge source datoteke u izvršne datoteke
  - Izvlači izvorni kod iz datoteka
  - Stvara kompajlirane sklopove
- Prebacuje izvršne datoteke u odredišni direktorij.



# Deployment Web.config datoteke

- Inače je potrebno urediti Web.config datoteku na ciljanom serveru kod svakog deploymenta.
- U tu svrhu bi bilo potrebno čuvati različite verzije Web.config datoteke za svaku serversku okolinu (u odvojenim direktorijima, sa brižno odabranim imenima datoteka), te kopirati jedino verziju koja je odgovarajuća za odredišni server.
- Visual Studio može to napraviti za nas, uz pomoć odgovarajuće XSLT datoteke za transformaciju Web.config datoteke tijekom deploymenta.

```
<?xml version="1.0"?>
<configuration xmlns:xdt="http://schemas.microsoft.com/XML-
Document-Transform">
  <connectionStrings>
    <add name="ApplicationServices"
      connectionString="[ProductionDatabase]"
      xdt:Transform="Replace" xdt:Locator="Match(name)"/>
  </connectionStrings>
</configuration>
```

**Uobičajeni transform file**

# Metode kompajliranja web aplikacije

## ■ Automatsko kompajliranje

- Aplikacija se kompajlira prvi put kada korisnik zatraži resurs sa web aplikacije ili site-a.
  - Kreira se jedan sklop (assembly) za svaki direktorij, uključujući korijenski direktorij.
  - Ako postoje datoteke koje sadrže kod više od jednog programskog jezika, imati ćemo jedan sklop (assembly) za svaki direktorij i za svaki jezik dodatno.
- Kako bi izbjegli dugo čekanje na odziv kod prvog pristupa, aplikacija može biti prekompajlirana.

## ■ Dinamičko kompajliranje

- Nakon prvog kompajliranja, datoteke su spremljene (cached) u memoriju.
- Bilo koja promjena kodiranih datoteka će biti okidač za rekompajliranje.
- Kompajlirane datoteke su smještene na lokaciji:  
`%SystemRoot%\Microsoft.NET\Framework\versionNumber\Temporary ASP.NET Files`