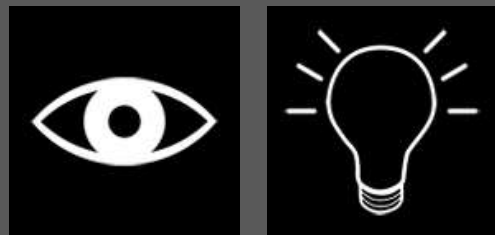


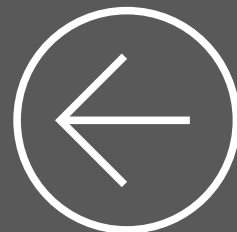
Hosting a deployment ASP.NET Core aplikací



Michal Altair Valášek

Development & Security Consultant, Altairis

michal.valasek@altairis.cz | www.aspnet.cz | www.secpublica.cz



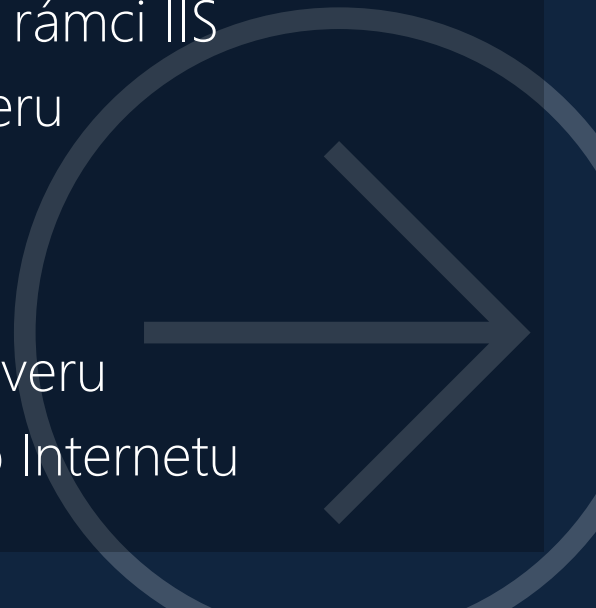
Hosting ASP.NET aplikací

- **ASP.NET ≤ 4.x**

- Hostováno výhradně v IIS (s nepodstatnými výjimkami)
- .NET Extensibility – privilegované postavení v rámci IIS
- Principiálně chápáno jako rozšíření web serveru
- Aplikace běží ve **W3WP.EXE** (součást IIS)

- **ASP.NET Core 1.0**

- Self-hosting v rámci vlastního aplikačního serveru
- IIS slouží jako reverzní proxy pro publikaci do Internetu



Hosting ASP.NET Core aplikací

- **Vlastní web server jménem Kestrel**
 - **Použije se při vývoji i v produkčním nastavení**
- Aplikální HTTP server
 - Umí jenom jeden virtuální web
 - Neumí HTTPS a další věci, které dnes od serveru požadujeme
 - Není obecně vhodný pro přímé vystavení do Internetu
- Publikace prostřednictvím „dospělého“ web serveru
 - Windows: Internet Information Services, Linux: nginx
 - Komunikuje s Kestrellem via HTTP nebo in memory

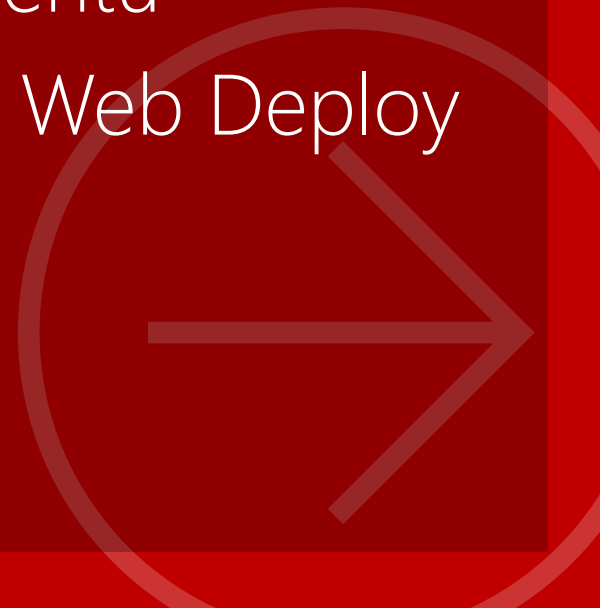
demo

ASP.NET Core aplikace
a Kestrel při vývoji



Deployment ASP.NET Core aplikací

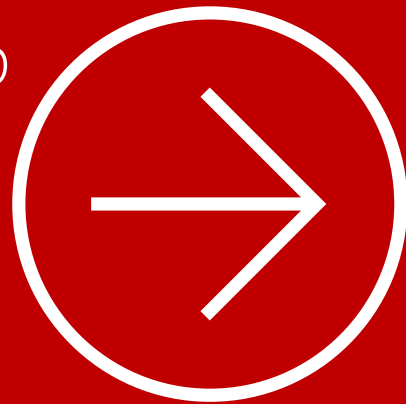
- V zásadě se nic nemění
- Zůstává možnost xcopy deploymentu
- Na Windows + IIS můžete použít Web Deploy
 - Z Visual Studia (Publishing)
 - Z příkazové řádky (PowerShell)





demo

Nasazení ASP.NET Core
aplikace do Azure Web App



Hosting v Internet Information Services

① Pouze jednou na serveru

- Nainstalovat .NET Core Windows Server Bundle
→ <https://www.microsoft.com/net/download>
- Restartovat IIS (důležité – setup to neudělá sám a bez toho to nebude fungovat)

② Pro každý Application Pool

- Nastavit „No Managed Code“
- Spustit provisioning skript pro konfiguraci ASP.NET Data Protection
→ <https://github.com/aspnet/DataProtection/blob/dev/Provision-AutoGenKeys.ps1>

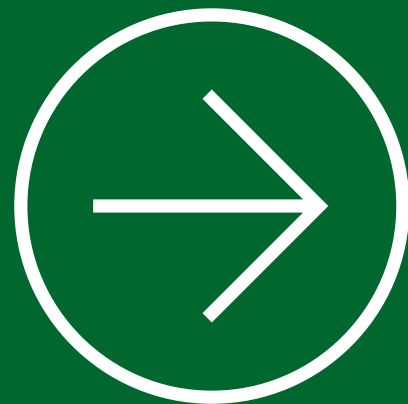
③ Pro každý web

- Přidat správná práva pro application pool (aby aplikace běžela)
- Přidat správná práva pro deployment (aby fungoval deployment z VS a podobně)



demo

Nasazení ASP.NET Core
aplikace do IIS



dotazy ?

www.aspnet.cz

www.rider.cz

facebook.com/rider.cz

twitter.com/ridercz

ask.fm/ridercz

youtube.com/altairiscz

michal.valasek@altairis.cz