



KRAJSKÉ ÚŘADY JEDOU NA F5

případová studie

nasazení, přínosy, zkušenosti

Arrow

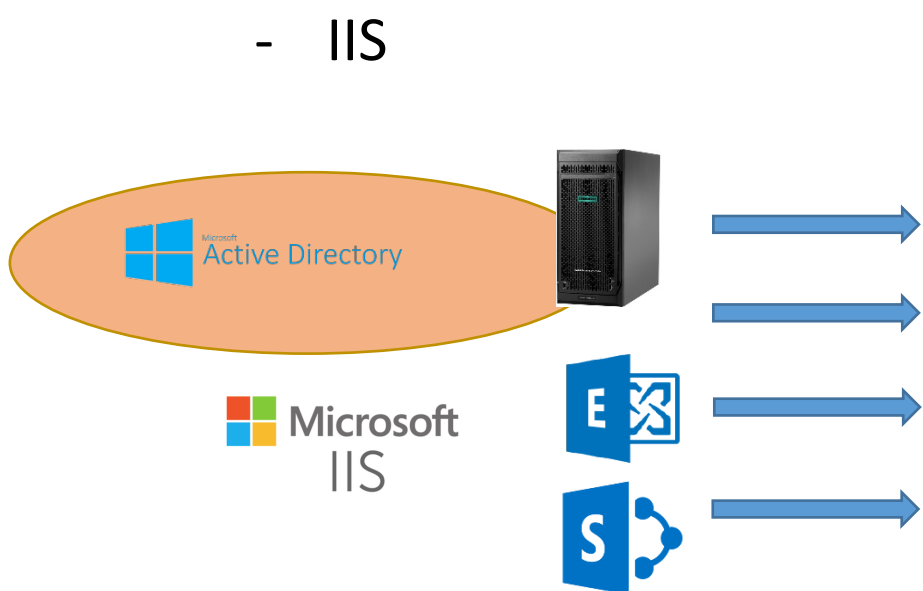
Jiří Petrásek, systémový inženýr F5

jiiri.petrasek@arrow.com

Před nasazením F5

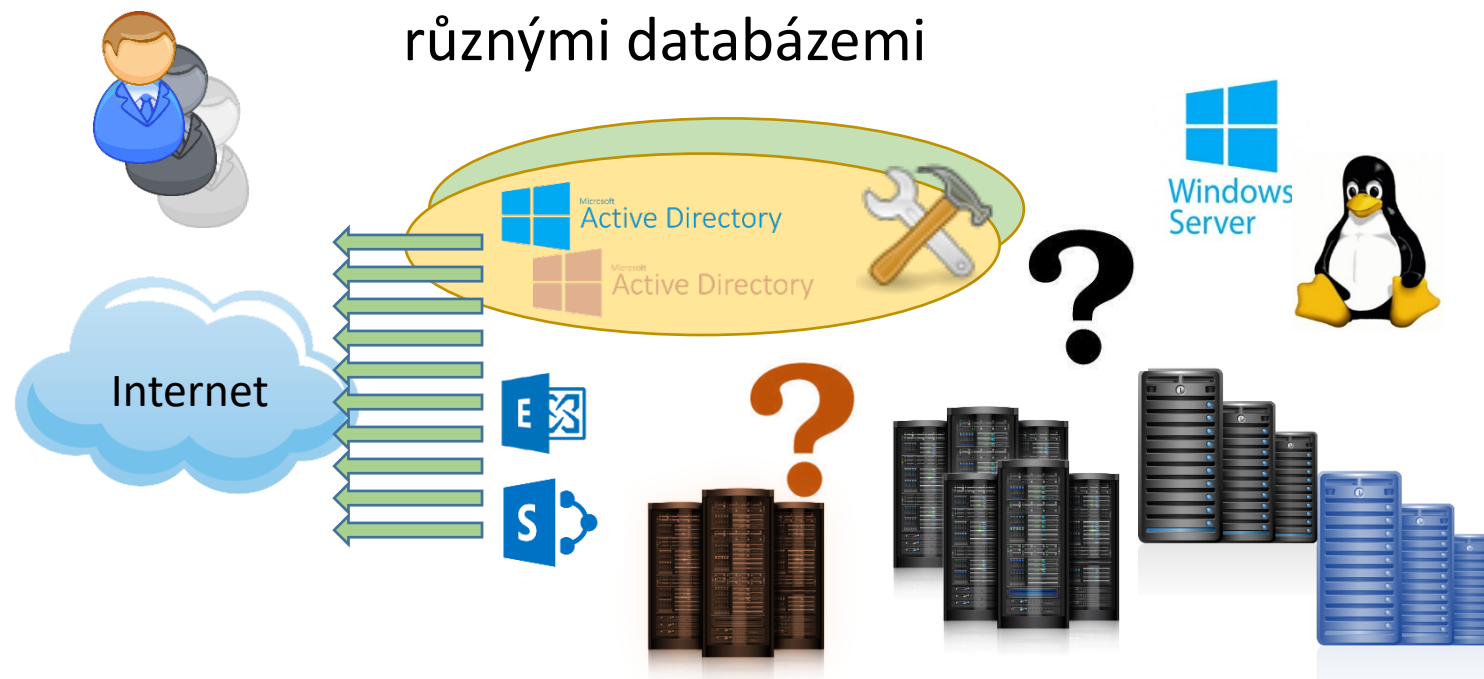
Zákazník 1:

- Jedna CORE aplikace
- Zbylé standardní „krabicové“ aplikace
 - MS Exchange
 - MS Sharepoint
 - IIS



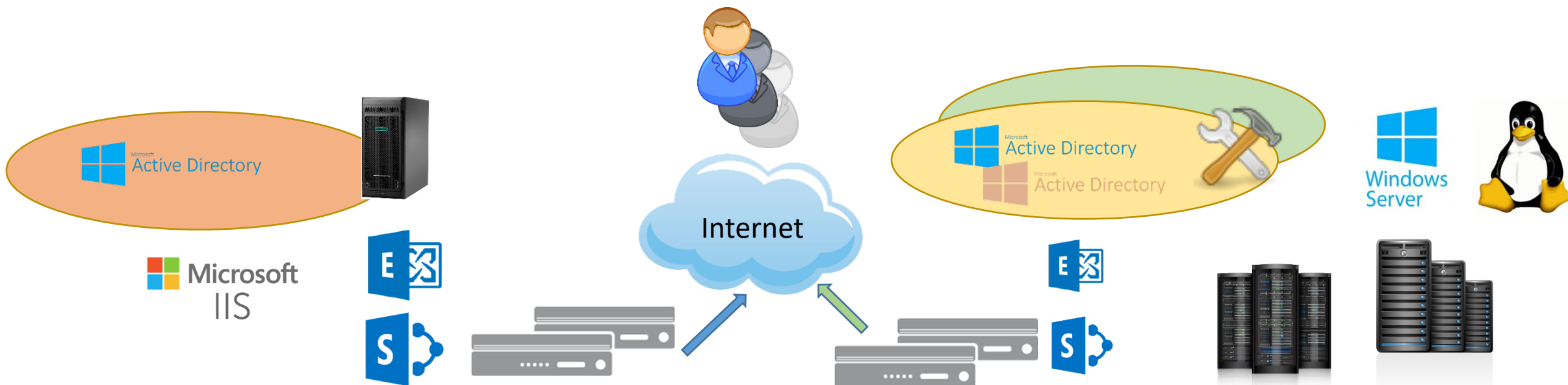
Zákazník 2:

- 120 zakázkových aplikací bez dokumentace
- Nepopsané uživatelské role
- Autentizace uživatelů napříč různými databázemi



Cíl u obou zákazníků

- Cílem obou zákazníků byla centralizovaná publikace aplikací se zajištěním vysoké dostupnosti, WEB bezpečnosti, ověření uživatelů.



Způsob dosažení cíle

- F5 modulární systém
 - vše na jednom zařízení
 - licenčně řízená funkcionalita
- Nasazení LoadBalancingu
 - vysoká dostupnost - F5 LTM
- Nasazení WebAplikačního firewallu
 - bezpečnost WEB app. - F5 ASM
- Nasazení centrálních autentizačních politik a publikačního portálu
 - kontrola a ověřování uživatelů - F5 APM

Zkušenosti z nasazení F5 LTM

Zákazník 1, 2: vše bez komplikací

- LB – bezproblémové, health monitory serverů, ale i aplikací
- Včetně dynamických pravidel:
 - URI
 - Query
 - Parametry v SSL certifikátu

Zákazník 2: nutnost použití iRules

- Použití iRules – podmíněné vybavení požadavku/odpovědi na základě libovolné události
 - 1: Logování http req/resp, měření času mezi nimi -> SLA monitoring
 - 2: Logování aktivit uvnitř aplikace -> Bezpečnostní audit
 - 3: Zákaznické ošetření chybových událostí, zobrazení stránky s informacemi o náhradním řešení

Zkušenosti z nasazení F5 ASM

- Snadno nasaditelný WAF se standardním nastavením
 - Využití standardních hodnot
- Spolehlivost signatur

- Využití učícího se módu
 - Automatic Policy builder
 - Vytvoření pravidel bez závislosti na dodavateli aplikace
- Automatické zjištění prahových hodnot pro DDoS ochranu



Zákazník 1: vše bez komplikací **Zákazník 2: Neznalost fungování aplikací na míru, Nekomunikativní dodavatelé**

Možnosti nasazení F5 APM

- Publikace 1:1

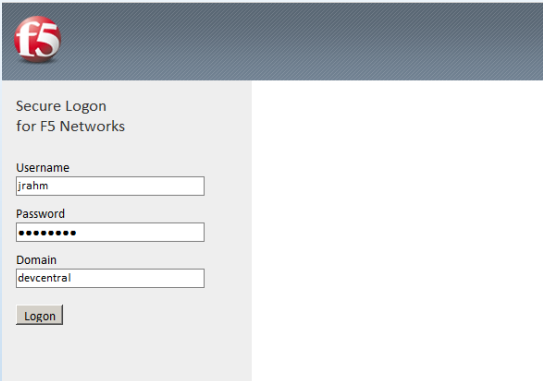
Zákazník 1, 2

Bezproblémové nasazení

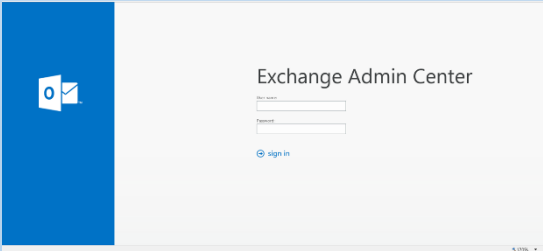
Podpora všech dostupných metod ověřování

Možnost vynucení endpoint security (diskomfort)

F5 logon screen

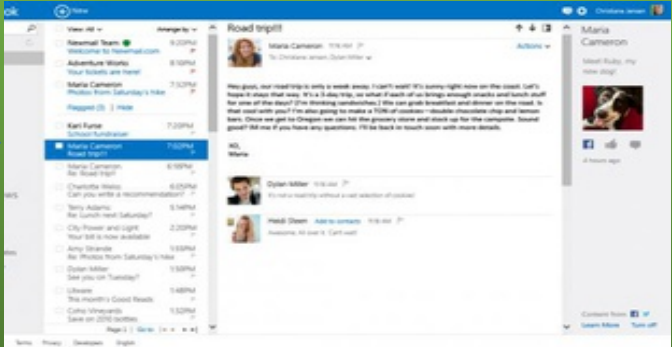
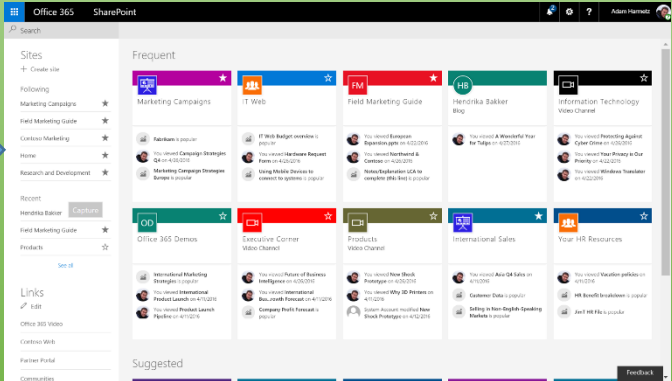


Plně přizpůsobený vzhled



Ověření + SSO

Publikovaná aplikace + SSO



Možnosti nasazení F5 APM

- Publikace Webtop portal

Zákazník 1

Snadná publikace aplikací, VDI, RDP, file share, VPN

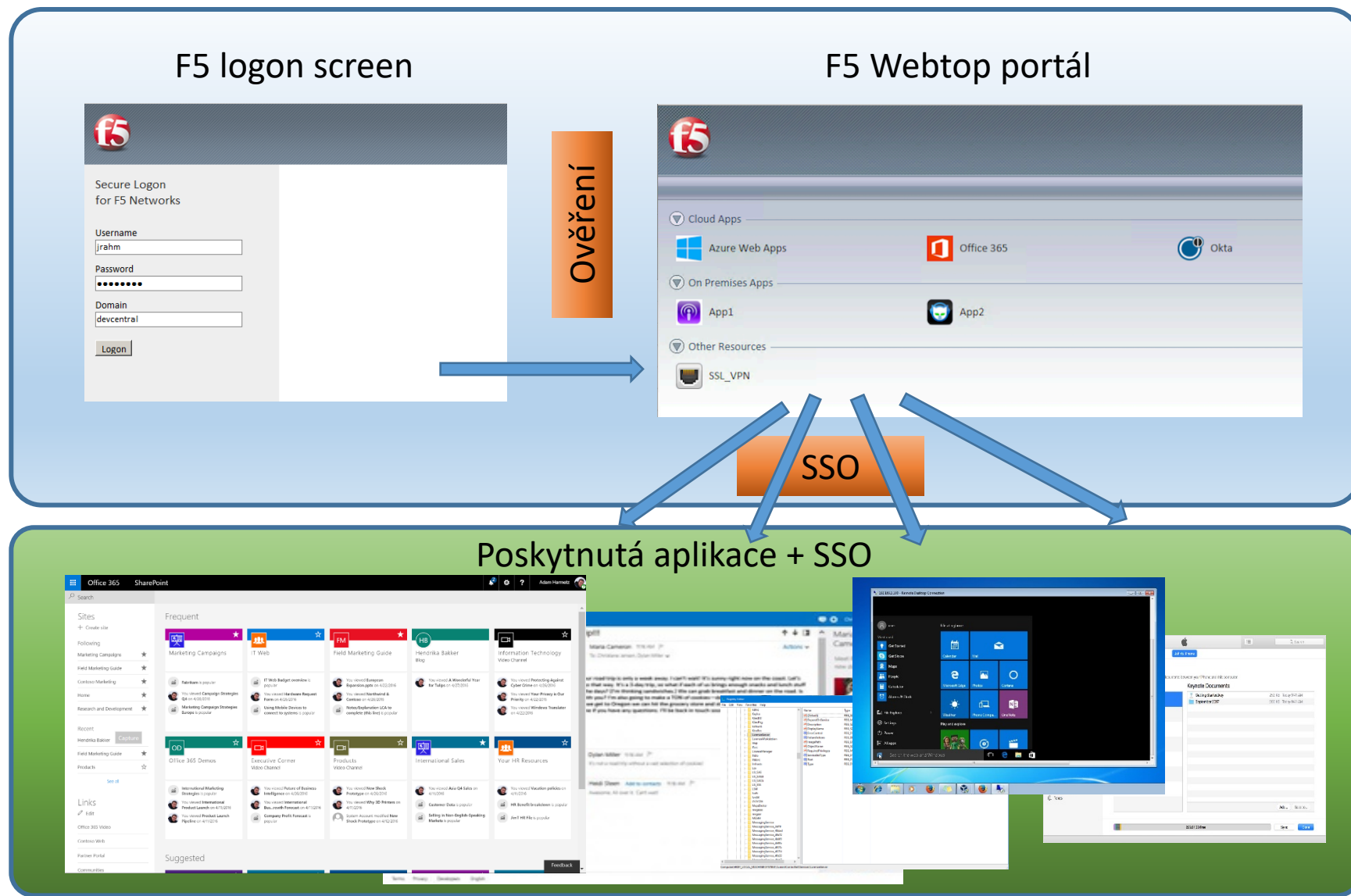
Zákazník 2

Funkčnost závislá na „čistotě kódu“

Problémy s některými frameworky (MS Silverlight)

Většina problémů řešitelná pomocí iRules - velká pracnost

Problém s prokazováním zodpovědnosti



Zkušenosti z nasazení F5 APM

- Předpřipravené iApp šablony pro publikaci standardních aplikací
 - MS Sharepoint
 - MS Exchange
 - MS Lync
 - SAP
 - Citrix XenServer
- Komunitní verze iApp šablon pro další aplikace

Zákazník 1:

- **vše bez komplikací**

Zákazník 2:

- **Nasazeno za cca 6 měsíců**
- **Změna strategie – NE plošné nasazení Webtop**
- **Při aktualizaci aplikací požadavek na podporu publikace přes APM**

Závěrem

Pokud víte, jak fungují vaše aplikace, bude nasazení F5 snadné, pokud ne, budete je muset pomocí F5 „vychovat“.

Pro nasazení zákaznických aplikací je nutná komunikace síťového specialisty, aplikačního specialisty, bezpečnostního technika i programátora.

Doporučení: standardizujte své aplikace.

Děkuji za pozornost



THE WORLD RUNS BETTER WITH F5