

Vyplatí se
na 100%!

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský (ÚKZÚZ, dříve Státní rostlinolékařská správa) využívá řadu interních informačních systémů, které komunikují se službami poskytovanými Elektronickou podatelnou na Ministerstvu zemědělství ČR. Komunikace byla roztržena mezi jednotlivé systémy bez centrální správy a auditu. Cílem projektu bylo navrhnout a implementovat Integrační platformu, která sjednotí komunikaci s ministerstvem zemědělství a případnými dalšími externími subjekty, umožní jednotnou správu, zvýší zabezpečení a umožní efektivnější audit. Pro tyto účely bylo určeno nasazení komponenty Light Service Bus (LSB) v konfiguraci High Availability.



REFERENCE

**Ústřední kontrolní
a zkušební ústav zemědělský**

ÚKZÚZ

Ústav provádí správní řízení, odborné a zkušební úkony a kontrolní činnosti v oblastech ochrany rostlin a rostlinných produktů, mechanizačních prostředků a odborných rostlinolékařských činností.

Výhody použití LSB

- Nízká cena
- Rychlé nasazení
- Jednoduchá správa služeb
- Flexibilní a efektivní řešení s rychlou odezvou
- Možnost validovat požadavky a odpovědi pomocí XSD, čímž může být dále snížena komunikační zátěž
- Možnost reagovat na změnu služeb formou XSL transformací požadavků a odpovědí bez nutnosti velkých zásahů do služeb na opačné straně komunikace

Přínosy

- Jednotná správa certifikátu pro SSL komunikaci
- Jednoduchá a efektivní konfigurace konzumovaných služeb
- Validace a transformace požadavků a odpovědí
- Sjednocená komunikace s externími systémy prostřednictvím jediné komponenty
- Precizní audit komunikace

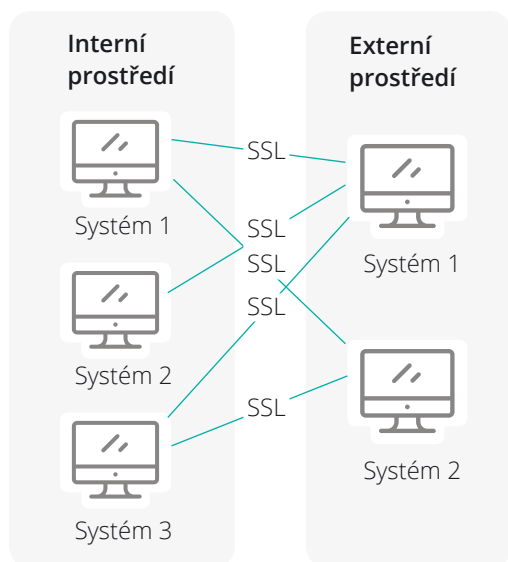
Použité technologie

- Komponenta LSB
- Apache HTTP Server
- Python
- MySQL relační databáze v režimu replikace master-slave

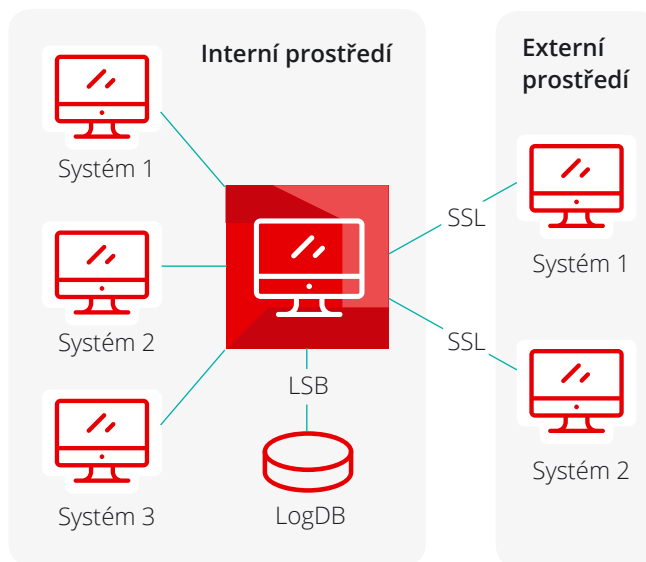
POSKYTNUTÉ SLUŽBY



Výchozí stav



Cílový stav



Reference

„Spolupráce s GEM System při napojení našich agendových informačních systémů na základní registry prostřednictvím nové komunikační a integrační platformy vyžadovala profesionální přístup a maximální nasazení s ohledem na omezené časové možnosti. Projekt se podařilo úspěšně realizovat v požadované kvalitě a v souladu s platnými standardy.“

Ing. Aleš Prošek

ředitel Odboru informatiky
Ústřední kontrolní a zkušební ústav
zemědělský



Realizace projektu

Analýza

GEM System provedl podrobnou analýzu služeb u klienta a v závislosti na jejich výsledcích byla využita komponenta LSB, která umožňuje efektivní a hardwarově nenáročnou jednotnou správu zabezpečené SSL komunikace s externími službami, validaci a transformaci požadavků i odpovědí a asynchronní logování komunikace pro audit – to vše za velmi nízkou cenu. Pro účely zajištění vysoké dostupnosti Integrační platformy klienta bylo navrženo nasazení komponenty LSB na dva paralelní servery. Také databáze pro ukládání logovaných informací o komunikaci byla nasazena do režimu High Availability pomocí klasické master-slave replikace a failover utility pro monitorování případného výpadku databázového serveru.

Testování

Po ukončení analýzy bylo schválené řešení Integrační platformy klienta nasazeno na testovací prostředí. Pro ověření správné funkčnosti byla provedena testovací konfigurace služeb pro komunikaci s testovacími službami EPO Ministerstva zemědělství ČR. Následně proběhlo samotné testování formou SoapUI testů s popisem, jejichž vytvoření bylo součástí realizace projektu, a testování integrace s vybraným agendovým systémem klienta.

Produkční nasazení a podpora

Po úspěšném otestování v testovacím prostředí bylo řešení nasazeno do produkčního prostředí a provedena produkční konfigurace poskytovaných služeb. Dále byla nastavena replikace pro High Availability řešení databázového úložiště pro logované informace o komunikaci.

Součástí produkčního nasazení řešení Integrační platformy klienta bylo také spuštění režimu podpory, která je k dispozici pro řešení provozních problémů Integrační platformy v režimu 24/7.