

Light Service Bus

That is really
worth it!

Central Institute for Supervising and Testing in Agriculture (ÚKZÚZ, formerly the State Plant Health Administration) uses a number of internal information systems that communicate with the services provided by the Electronic Filing Office at the Ministry of Agriculture of the Czech Republic. Communication was fragmented between different systems without central administration and auditing. The aim of the project was to design and implement an Integration platform to unify communication with the Ministry of Agriculture and any other external entities, enable unified administration, increase security and enable more efficient auditing. The deployment of the Light Service Bus (LSB) component in the High Availability configuration was designed for this purpose.



REFERENCE



Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

*(Central Institute for Supervising
and Testing in Agriculture)*

ÚKZÚZ

The institute carries out administrative proceedings, professional and testing actions and control activities in the fields of plant protection and plant products, mechanization means and professional phytosanitary activities

Advantages of using LSB

- Low price
- Prompt deployment
- Easy service management
- A flexible and efficient solution with fast response time
- The ability to validate requests and responses using XSD, which can further reduce the communication burden
- Ability to respond to service changes by XSL transforming requests and responses without the need for major interventions in the services on the other side of the communication

Benefits

- Unified certificate management for SSL communication
- Simple and efficient configuration of consumed services
- Validation and transformation of requests and responses
- Unified communication with external systems via a single component
- Precision communication audit

Technologies used

- LSB component
- Apache HTTP Server
- Python
- MySQL relational database in master-slave replication mode

SERVICES PROVIDED



Light Service Bus

Lohnt sich
wirklich!

Das Zentralinstitut für Inspektion und Prüfung der Landwirtschaft (ÚKZÚZ, ehemals Staatliche Pflanzengesundheitsverwaltung) verwendet eine Reihe von internen Informationssystemen, die mit den Diensten der elektronischen Registratur des Landwirtschaftsministeriums kommunizieren. Die Kommunikation zwischen den verschiedenen Systemen war zersplittert, da es keine zentrale Verwaltung und kein Management gab. Ziel des Projekts war die Entwicklung und Implementierung einer Integrationsplattform zur Vereinheitlichung der Kommunikation mit dem Landwirtschaftsministerium und alle anderen externen Stellen, ermöglichen eine einheitliche Verwaltung, erhöhen die Sicherheit und ermöglichen eine effizientere Prüfung. Für diese Zwecke wurde die Komponente Light Service Bus (LSB) so konzipiert, dass sie in einer High Availability-Konfiguration eingesetzt werden kann.



REFERENZ



Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

*(Das Zentralinstitut für Inspektion
und Prüfung der Landwirtschaft)*

ÚKZÚZ

Das Institut führt Verwaltungsverfahren, Fach- und Prüfkationen sowie Kontrolltätigkeiten in den Bereichen Pflanzenschutz und Pflanzenprodukte, Mechanisierungsmittel und professionelle Pflanzengesundheitstätigkeiten durch.

Vorteile der LSB-Verwendung

- Niedriger Preis
- Schnelle Bereitstellung
- Einfache Serviceverwaltung
- Flexible und effiziente Lösung mit schneller Reaktionszeit
- Die Möglichkeit, Anfragen und Antworten mithilfe von XSD zu validieren, was den Kommunikationsaufwand noch weiter verringern kann.
- Die Fähigkeit, auf Serviceänderungen durch XSL-Transformation von Anfragen und Antworten zu reagieren, ohne dass größere Eingriffe in die Services auf der anderen Seite der Kommunikation erforderlich sind.

Beiträge

- Einheitliche Zertifikatsverwaltung für die SSL-Kommunikation
- Einfache und effiziente Konfiguration der genutzten Dienste
- Validierung und Umwandlung von Anfragen und Antworten
- Einheitliche Kommunikation mit externen Systemen über eine einzige Komponente
- Präzise Kommunikationskontrolle

Eingesetzte Technologien

- LSB-Komponente
- Apache HTTP Server
- Python
- Relationale MySQL-Datenbank im Master-Slave-Replikationsmodus

ERBRACHTE DIENSTE

