



Generální ředitelství cel

Projekt ECR brána

případová studie

Radek Častorál

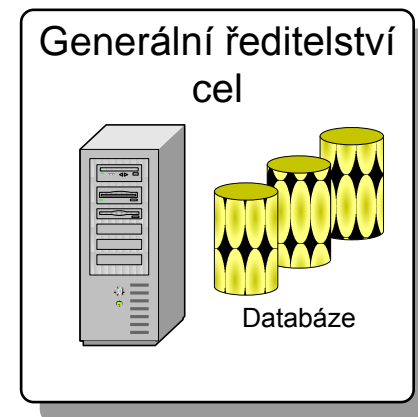
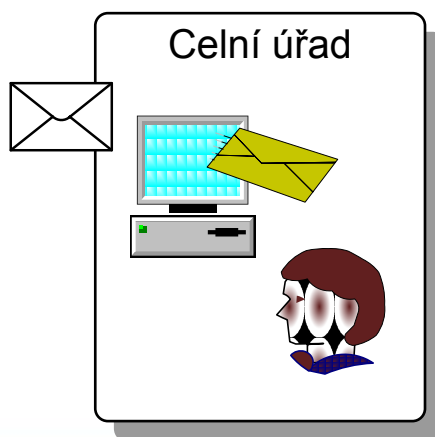
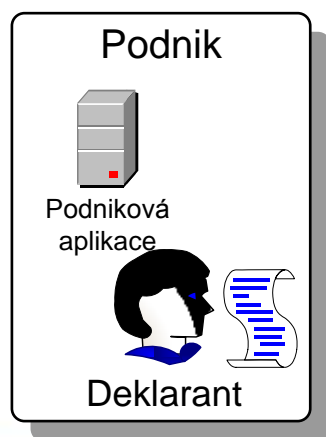
Případová studie – obsah

- Motivace řešení
- ECR brána 1.0
- ECR brána 2.0
- Přínosy řešení
- Role Biztalk serveru v projektu



Motivace řešení

- Počátkem roku 2001 Celní správa ČR bez problémů elektronicky komunikuje v rámci sítě celních úřadů.
- Souhrnné zpracování se provádí centrálně na Generálním ředitelství cel.
- Mezi provozované režimy patří např.
 - dovoz do ČR
 - vývoz z ČR
 - tranzit



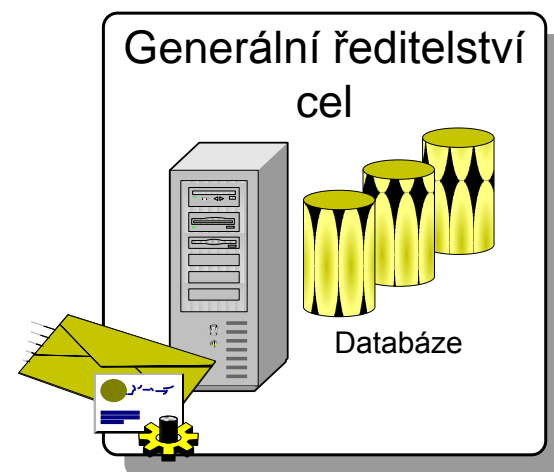
Motivace řešení

- Deklaranti chtějí komunikovat přímo ze svých systémů
- Celní správa zadává vývoj systému pro komunikaci s deklaranty
- Základní požadavky jsou
 - šifrovaná komunikace
 - zabezpečení autenticity zpráv
 - jistota doručení
 - dlouhodobá archivace dat v právně závazném stavu
- Pilotní agendou je zvoleno NCTS (New Computerised Transit System), jednotný projekt v rámci celé EU



ECR brána

- Za dodavatele řešení je vybrána společnost Aquasoft, s.r.o.
- Základním kamenem řešení se stává Microsoft Biztalk Server 2002
- Díky své modularitě je doplněn o specificky vyvinuté komponenty
 - prohlížení aktivity systému
 - řízení vzniklých problémů
 - vazba na registry deklarantů

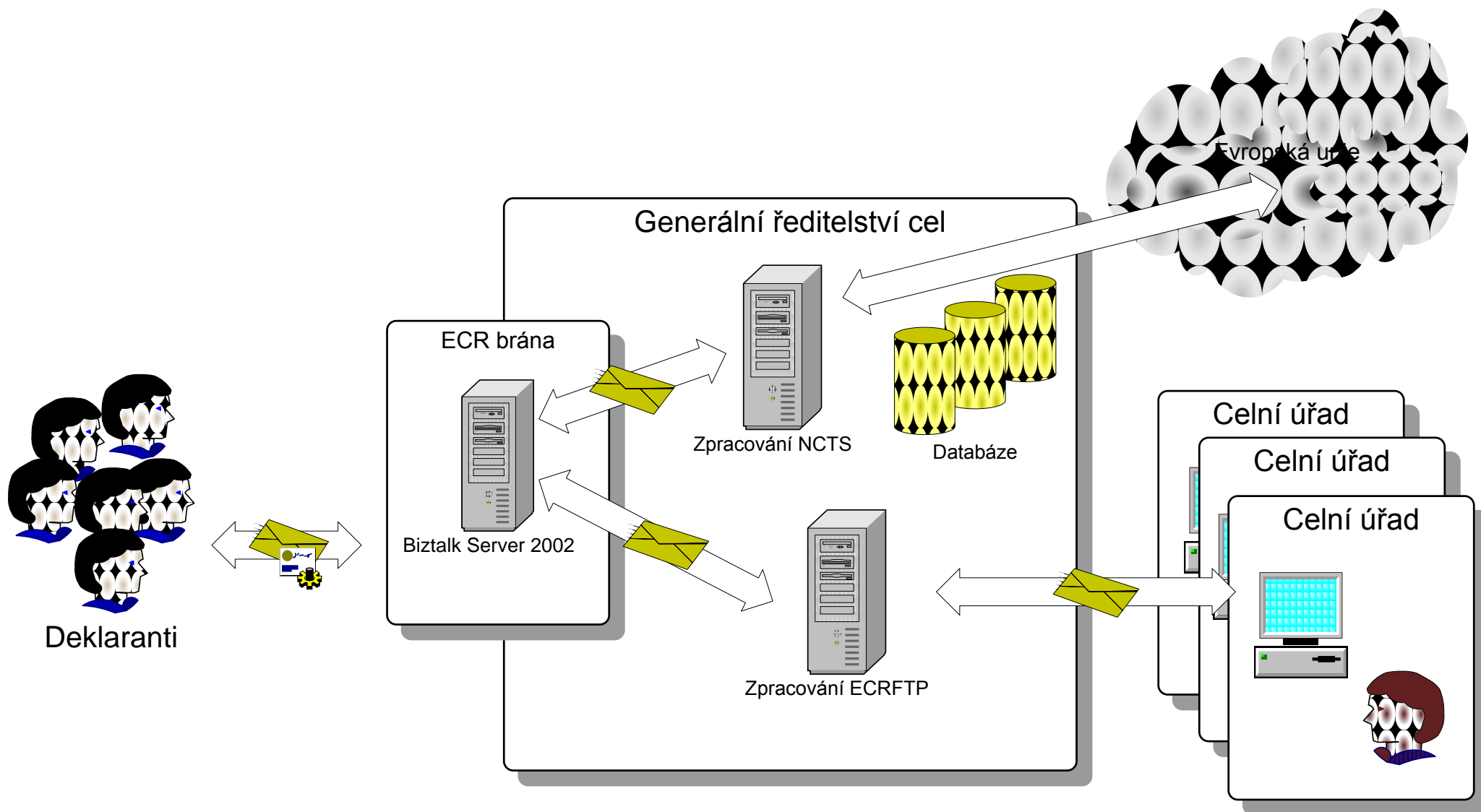


ECR brána

- První verze systému uvedena do provozu v roce 2002
- Zpočátku komunikují desítky deklarantů a měsíčně zašlou tisíce deklarací
- Řešení se osvědčuje a je rozhodnuto o jeho rozšíření na další celní režimy
 - vývoz
 - dovoz
- Vznikají domény ECRFTP a NCTS



ECR brána



ECR brána - rozvoj

- Celní správa ČR získává nové pravomoce
 - výběr spotřebních daní
 - sběr statistiky pro Intrastat
- Vzniká Portál veřejné správy a je široce podporován výrobci softwaru
- Je zahájen projekt ECR brána 2.0
 - rozšíření komunikačních kanálů
 - implementace nových zabezpečovacích standardů
 - uplatnění SOA návrhových přístupů
 - příprava na očekávaný výrazný nárůst komunikace v roce 2009 (zahájení provozu skupiny systémů eDovozu)

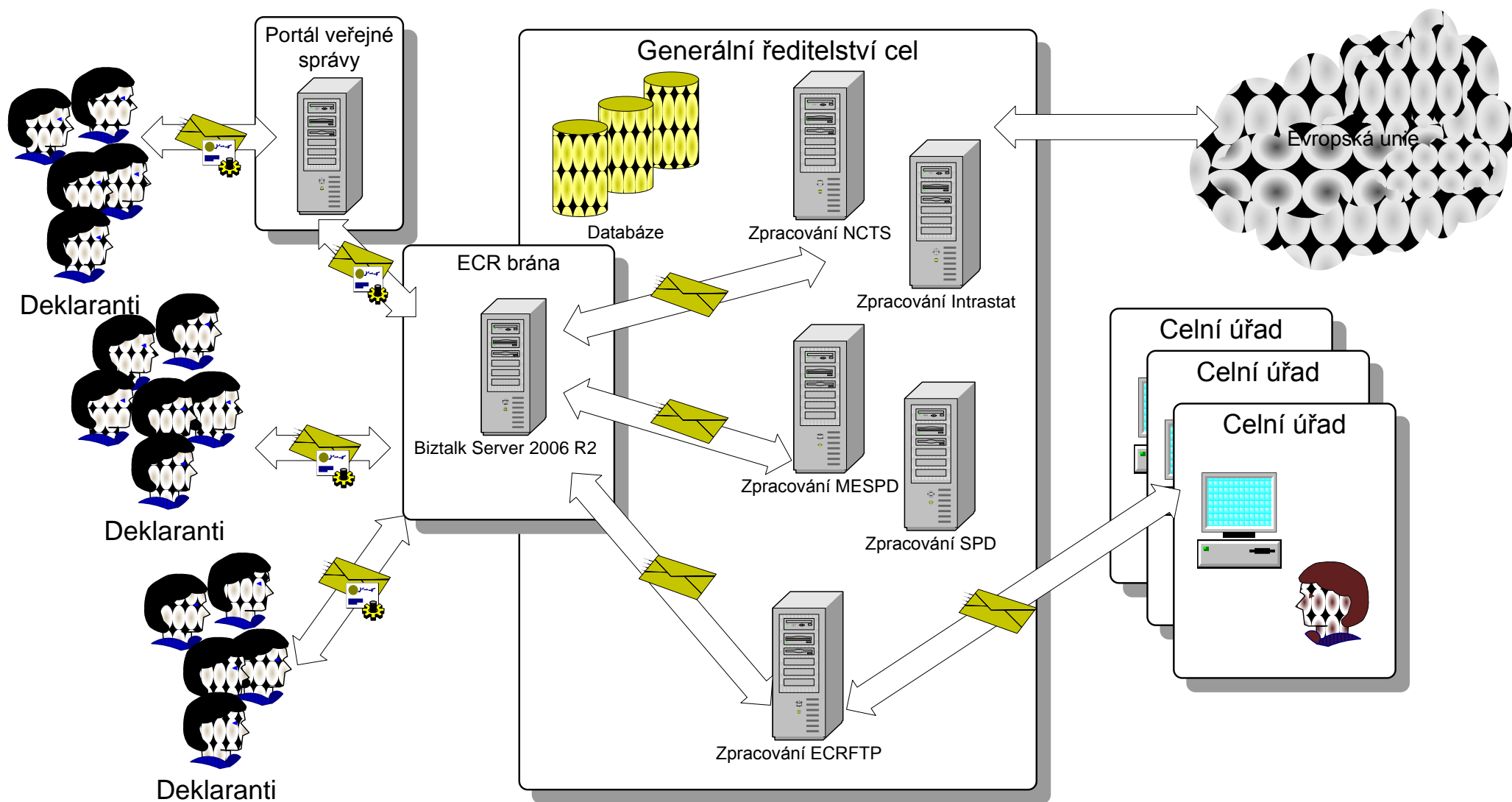


ECR brána 2.0

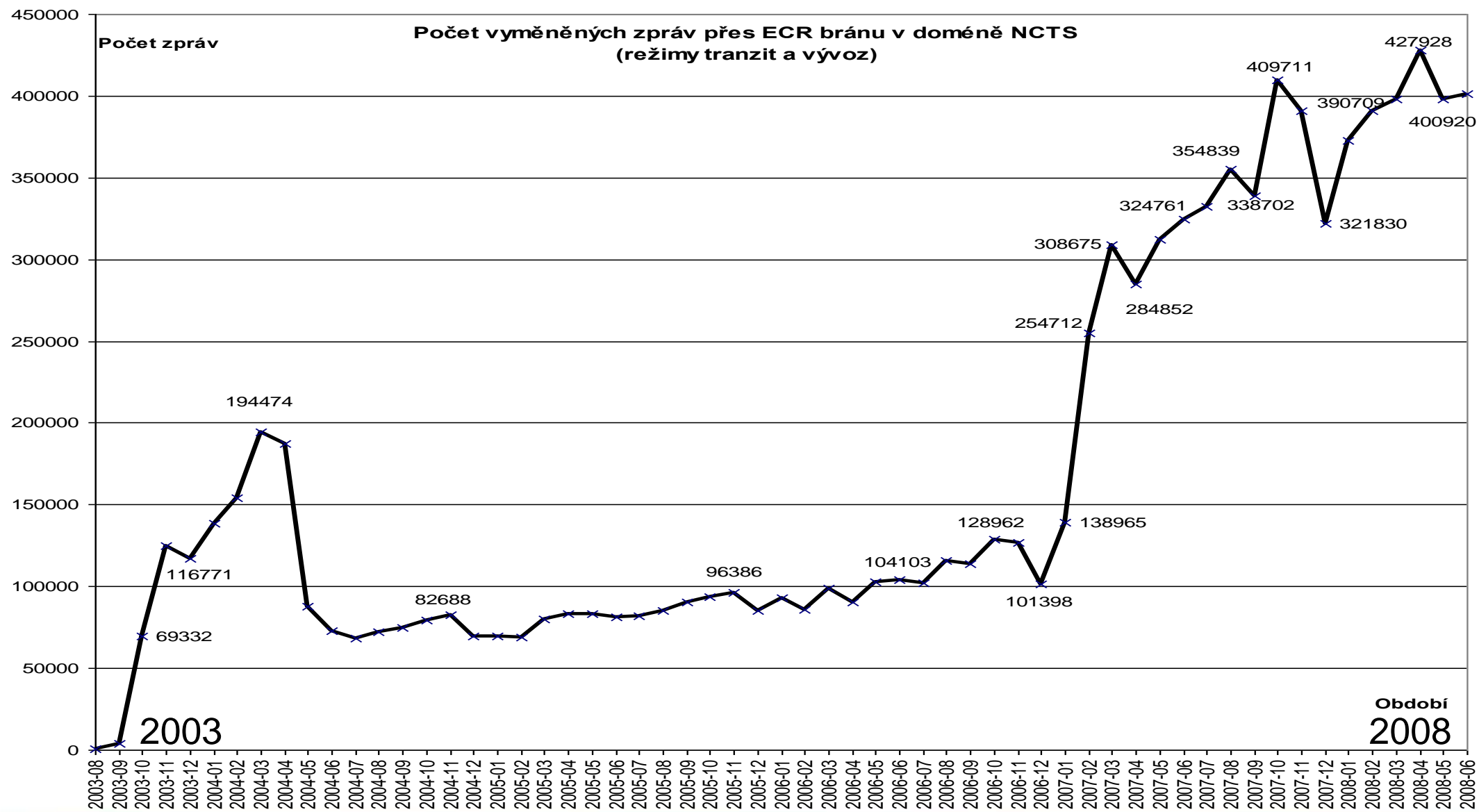
- Celkem je komunikace vedena v 6 doménách
 - NCTS, ECRFTP, MESPD, SPD, Intrastat, Správa
- Každá doména má jinou míru zabezpečení
- Tisíce deklarantů vymění statisíce zašifrovaných a elektronicky podepsaných zpráv měsíčně
- Základem je Microsoft Biztalk server 2006 R2
- Databázové technologie řeší Microsoft SQL server 2005
- Vysokou dostupnost zajišťuje Microsoft Cluster Services na operačním systému Microsoft Windows Server 2003
- Doplnkové aplikace vyvinuté v .NET 2.0



ECR brána 2.0



ECR brána – vývoj zátěže



Klíčové přínosy řešení

- Nahrazení papírové výměny celních dokladů
- Výrazné zrychlení celních procedur a zvýšení jejich dostupnosti na 24 hodin po celý týden
- Zvýšení míry automatizace na straně deklarantů i Celní správy ČR
- Sjednocení vnějšího elektronického rozhraní napříč agendami
- Zavedení ESB do infrastruktury zákazníka
- Důmyslné řešení dlouhodobé archivace poskytující právně nezpochybnitelná data



Přínosy řešení pomocí Biztalk serveru 2006

- Univerzální, modulární a snadno konfigurovatelný systém
- Možnosti přímé orchestrace procesů organizace
- Poskytnutí ověřených a vysoce dostupných komunikačních kanálů
- Zajištění spolehlivého doručení dat
- Implementace nejnovějších standardů
- Platformově nezávislá komunikace
- Vysoká škálovatelnost



Společnost Aquasoft

- Microsoft Gold Certified Partner
- Vývoj a dodávka rozsáhlých softwarových aplikací
 - Softwarové aplikace na zakázku
 - Podnikové informační systémy (ERP – Microsoft Dynamics AX)
 - Integrace aplikací (EAI, B2B)
 - Implementace Microsoft Biztalk Server 2006 R2
 - Business Intelligence
- Maximální ohled na potřeby zákazníka
- Řešení šitá na míru



Dotazy

- Děkuji za pozornost

