



Cloud Computing pro státní správu v praxi

Martin Vondrouš - Software602, a.s.
Pavel Kovář - T-Systems Czech Republic a.s.

Portál SecuStamp.com

- Proč vznikl portál SecuStamp.com
 - Na trhu chybělo
 - » Jednoduché řešení pro kvalifikovaná časová razítka
 - » Spolehlivý nástroj, jak ověřit platnost podpisových certifikátů a neporušenost dokumentů, nejen od CA v ČR ale v celé EU
- Co je portál SecuStamp.com a jaké služby přináší
 - Kvalifikovaná časová razítka
 - » Unikátní způsob jak získat i malé objemy časových razítek formou tzv. cartridge
 - » Beze smluv, bez nákupu a instalace složitých HW a SW, stačí registrace
 - Ověřování dokumentů
 - » Ověření integrity dokumentu a ověření platnosti podpisových certifikátů vydaných CA v EU
 - Přístup přes webovou službu
 - » Možné napojit na jakoukoli spisovou službu, DMS, ERP,...

Portál SecuStamp.com

- Jaké podmínky musel portál splnit, aby byl úspěšný
 - Maximální rychlost
 - » časové razítko musí být připojeno v milisekundách
 - Odolnost při vysoké zátěži
 - » klienti často opatřují dávkově tisíce dokumentů časovým razítkem a Ověřování znamená komunikaci s desítkami CA a složitý vyhodnocovací algoritmus
 - Systém musí být **maximálně bezpečný**
 - » pracujeme s elektronickými dokumenty, důvěryhodnost a bezpečnost je extrémně důležitá
 - Vysoká dostupnost služby
 - » 24/365
 - Transakční logy musejí být dostupné i za desítky let

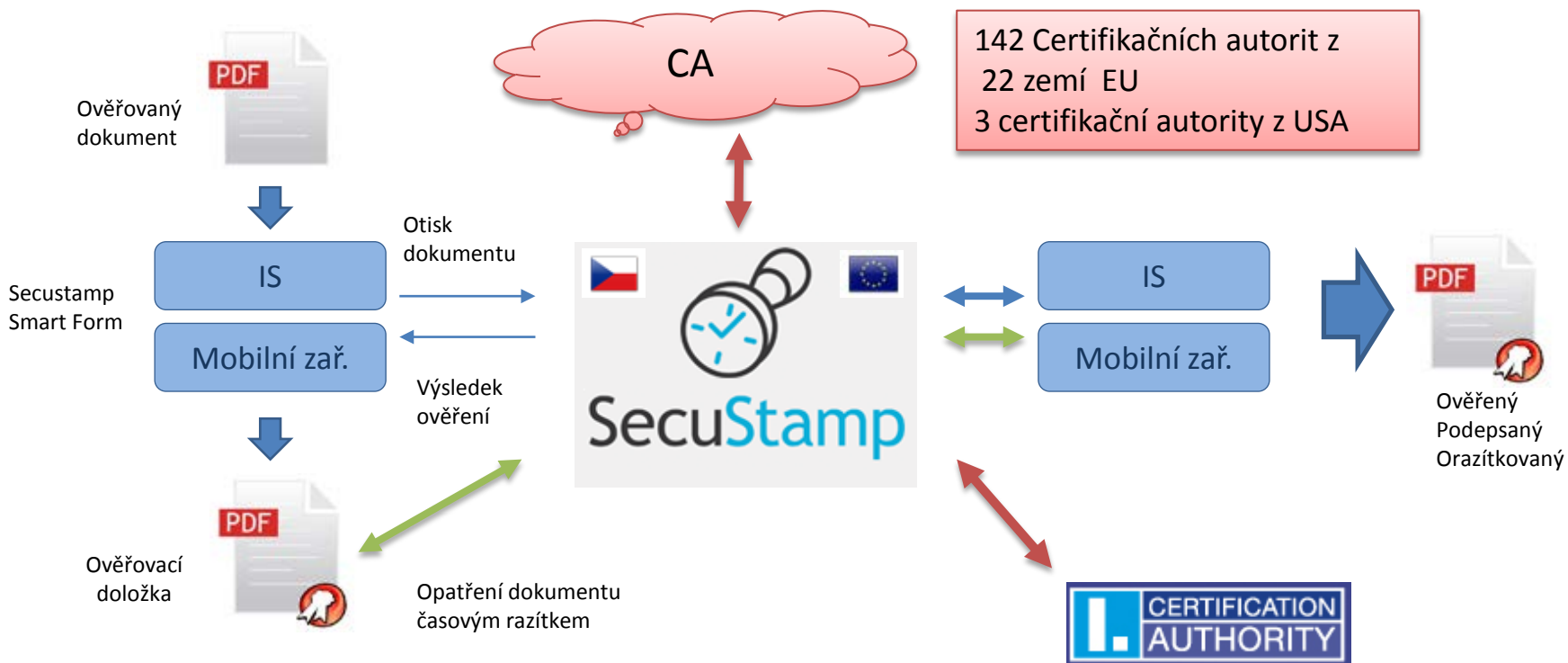
Portál SecuStamp.com

- Proč Cloud
 - Cloud jako prostředí je ideální pro start-up
 - » Flexibilní škálovatelné řešení
 - » Snižuje náklady na rozjezd služby
 - » Bezpečnější a robustnější než provoz vlastního řešení
 - T-Systems vyhovoval všem požadavkům
 - » Nadnárodní silná firma se zkušenostmi a zárukou kvality služeb
 - » Připravené portfolio služeb s jasnou cenovou nabídkou
 - » Vstřícnost a profesionalita - konzultace

Portál SecuStamp.com

Variabilní použití a nasazení kdekoliv

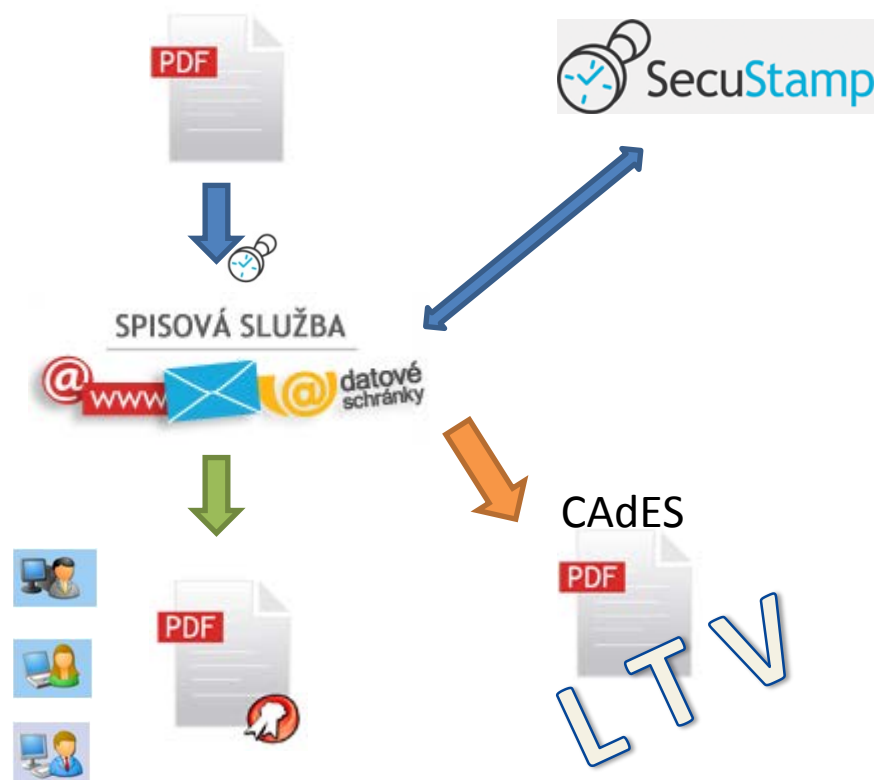
Robustní řešení na straně serveru umožňuje široké nasazení služby prostřednictvím produktů 602, mobilních zařízení a zároveň také integraci do jiných IS.



Portál SecuStamp.com

Klíčová služba pro ověření dokumentů a opatření časovým razítkem

- Spisová služba na vstupu ověřuje elektronické dokumenty
- Okamžité ověření pro správné rozhodnutí
- Opatření dokumentu časovým razítkem na vstupu



Portál SecuStamp.com

Služba pro důvěryhodnou archivaci

- **Ověřitelnost - LTV**

Dlouhodobá ověřitelnost zajištěná kvalifikovanými časovými razítky a implementací norem CAdES, PAdES

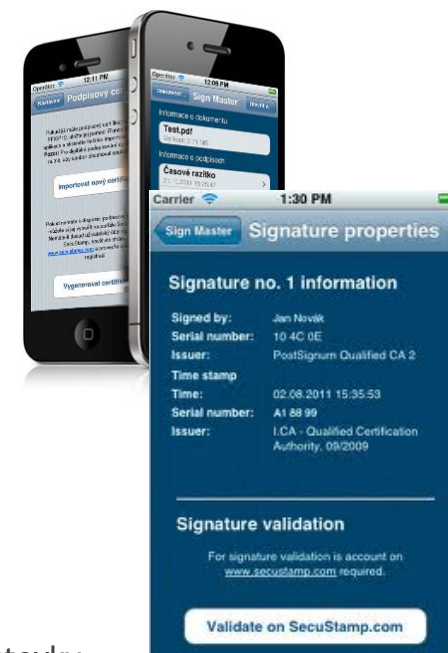
- **Čitelnost - LTA**

Dlouhodobá čitelnost dokumentu prostřednictvím formátu PDF/A-2



Rozvoj služeb a produktů s využitím cloud computing

- Mobilní aplikace pro podepisování a schvalování
 - Sign Master - podepisování a ověřování na chytrých telefonech a tabletech
 - » Aplikace pro iOS a Andriod, která umožňuje schvalovat a podepisovat důležité dokumenty kvalifikovaným el. podpisem na zařízení, které máte pod svou osobní kontrolou a vždy při sobě
 - » Ověření platnosti dokumentů a jistotu při jejich dalším zpracování
- Formuláře Software602 v cloudu
 - » Zcela nová technologie pro formuláře, kterých dnes na úřadech existují stovky
 - » Formuláře budou dostupné na jakémkoli zařízení s přístupem na internet, pro práci s nimi postačí internetový prohlížeč, zachovají si však všechny bezpečnostní prvky, přidanou inteligenci a možnost offline použití



Cloud computing T-Systems

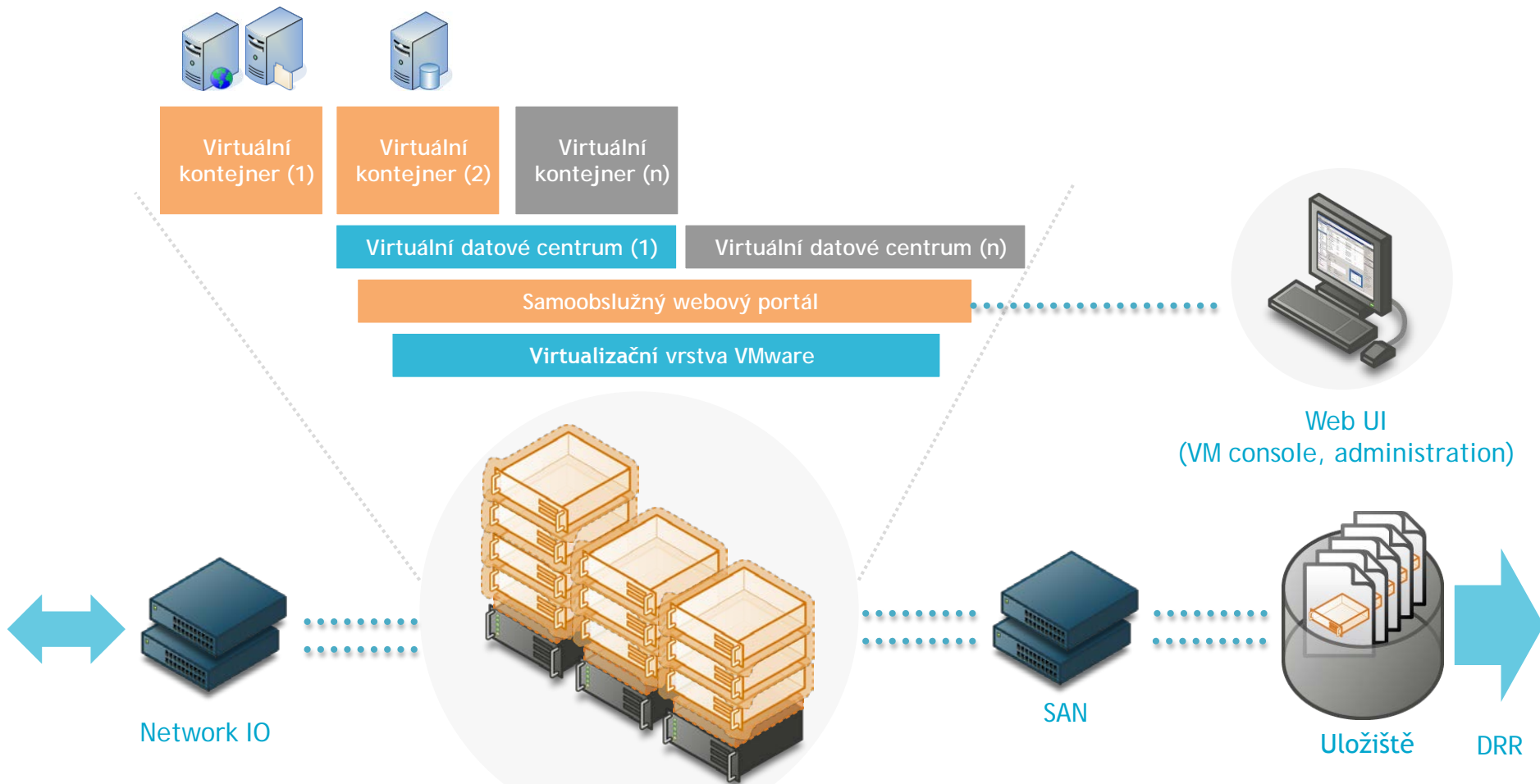
...T...Systems.....

Cloud computing T-Systems obecně

- Dynamická, vysoce výkonná platforma
 - » Nabízí služby veřejného (public) cloudu
 - » Poskytuje služby na všech vrstvách cloud computingu (IaaS / PaaS / SaaS)

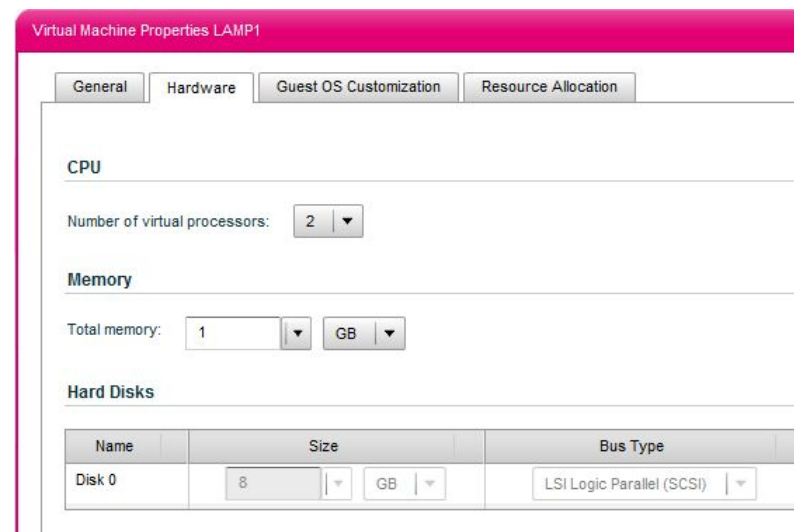
- Distribuční modely
 - Infrastructure as a Service
 - » Virtualizovaná IT infrastruktura formou služby
 - Platform as a Service
 - » Realizace aplikační infrastruktury včetně databází a platforem jako služby
 - Software as a Service
 - » Realizace aplikací formou služby (SAP, CRM, ...)

Koncept řešení



Základní vlastnosti

- Přehledné ovládání
 - » Webový portál se širokou možností konfigurace
- Flexibilita
 - » Flexibilní vytváření virtuálních serverů a sítí
- Transparentnost
 - » Možnost oddělení serverů do virt. kontejnerů
- Dynamika
 - » Dynamické přidělování hardwarových zdrojů za běhu systémů



Základní vlastnosti

- Přehledné ovládání
 - » Webový portál se širokou možností konfigurace
- Flexibilita
 - » Rychlé vytváření virtuálních serverů a sítí
- Transparentnost
 - » Možnost oddělení serverů do virt. kontejnerů
- Dynamika
 - » Dynamické přidělování hardwarových zdrojů za běhu systémů
- Snadný přístup
 - » Systémová konzole dostupná přes prohlížeč
- Síťová volnost
 - » Vlastní vytváření interních sítí včetně integrovaného firewallu, DHCP a NAT
- Svoboda
 - » Uživatelské role, otevřené API pro skriptování...

Řešení pro SecuStamp.com

- Infrastructure as a Service
 - Zřízeno virtuální datové centrum
 - » poskytuje výpočetní výkon, úložiště a síťovou konektivitu
 - » umístění ve dvou datových centrech kategorie TierIII+ v Praze
 - » plně redundantní infrastruktura pro splnění vysokého SLA
- Platform as a Service
 - Dodávka operační platformy pro běh aplikace SecuStamp
 - » operační systémy Linux (SLES)
 - » kompletní správa operačních systémů od T-Systems
 - Databázová platforma Oracle pro potřeby aplikace SecuStamp
 - » poskytnutí a správa databázového rozhraní od T-Systems

Účtování služeb a SLA

- Možnost výběru dvou různých platebních modelů
 - Fixní (Alokační) - předalokované zdroje, pevně daná měsíční cena služby
 - Dynamický (Pay-As-You-Go) - měřené spotřebované zdroje, variabilní cena měsíční služby
- Platba za skutečně odebrané zdroje
 - Výpočetní výkon (CPU + RAM)
 - Úložiště a zálohování
 - Konektivita
 - Licence
 - Dodávka a správa platformy (OS + DB)
- Vysoká dostupnost celého prostředí
 - 99,9% = Mimo provoz maximálně 52 minut za rok

Co o nás říkají...

„T-Systems je evropským leaderem v cloud computingu.“

IDC Cloud Study 2011

„T-Systems je jedním z prvních celosvětových poskytovatelů dynamických služeb a hostovaných řešení, postavených ze standardních služeb.“

Current Analysis, January 2009

strong SAP skills
s on-demand
bal clients.
January 2009

„... acts as the lighthouse provider for a new service paradigm which Forrester describes as C...

... T ... Systems ...