FUJITSU

shaping tomorrow with you

Technologie nových dimenzí

e-government

Mikulov 8.-9. září 2015

Fujitsu Technology Solution s.r.o.

Miroslav Filip

Co znamená Fujitsu

FUJITSU

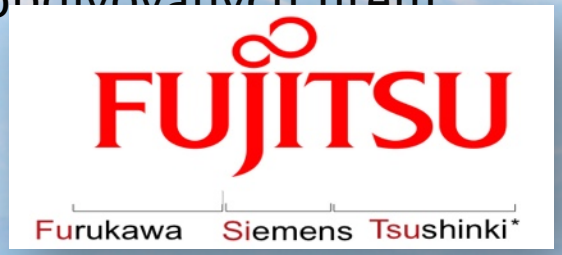
Největší japonská ICT společnost a čtvrtá ve světě (založena roku 1935)

Pomocí našich zkušeností a ICT technologií dáváme spolu s našimi zákazníky novou podobu budoucnosti (5% obratu společnosti investováno do R&D)

162,000 Fujitsu zaměstnanců podporuje zákazníky ve více než 100 zemích světa

Časopis FORTUNE uvádí Fujitsu jako jednu z nejvíce obdivovaných firem světa pro následující roky

Továrna v Evropě – Augsbusg/Německo



„Fu“ pochází ze společnosti **Furukawa**, **„ji“** je část fonetické výslovnosti společnosti **Siemens** (dle ジーメンス) a zbytek jsou písmena **„tsu“** ze začátku japonského slova pro telekomunikační vybavení **Tsushinki**.

Fujitsu produkty a služby

FUJITSU

Technologická řešení

Služby
- Systémová Integrace
- Consulting
- Front-end Technologie (ATMs, POS systems etc.)
- Outsourcing (vč.HelpDesk)
- Network Services
- System Support Services / Manitenance
- Security Solutions - PalmSecure

Systémová platforma
- Servery (mainframe, UNIX, mission-critical x86 servers a ostatní x86 servers)
- Storage Systems
- Software (operační systém, middleware)
- Network Management Systems
- Optical Transmission Systems
- Mobile Phone Base Stations

Produktová řešení

- Personal Computers
- Mobile Phones
- Car audio and navigation systems
- Mobile communication equipment
- Automotive electronics

Ostatní

- LSI Devices
- Semiconductor Packages
- Batteries
- Structural components (Relays, connectors, etc.)
- Optical transceiver modules
- Printed circuit boards

Služby Fujitsu TS CZ-SK

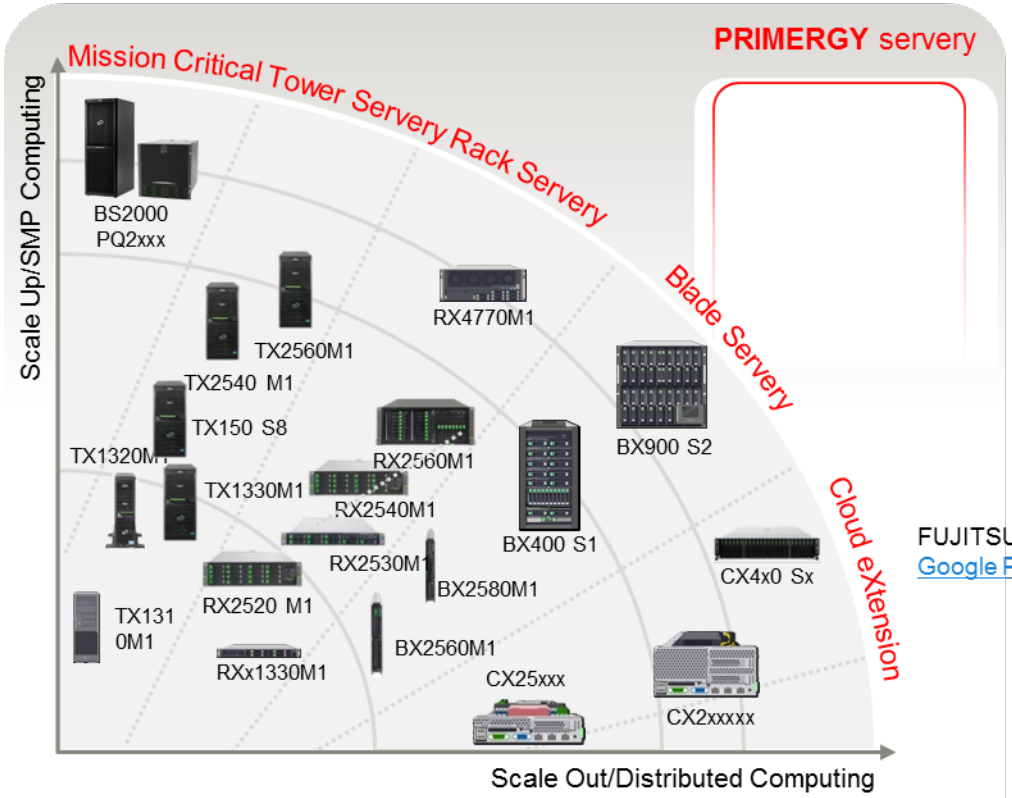
FUJITSU

- Bezpečnost
  - Aplikace zákona o kybernetické bezpečnosti
  - Hodnocení aktiv, analýza rizik a návrh bezp. politik
  - Biometrie - Fyzická bezpečnost, ICT Bezpečnost
  - Speciální řešení s užitím biometrie
- Dohledové centrum
  - Dohled IT infrastruktury
  - Helpdesk
  - Správa aplikací (aplikace a aplikační middleware)
  - Backup Systémy
  - Podpora koncových uživatelů
  - Vzdálená administrace
- Servis a údržba IT
  - Záruční a pozáruční servis Fujitsu zařízení
  - Instalace IT zařízení
  - Servis non-Fujitsu zařízení
  - Preventivní údržba zařízení
  - Doplňkové služby (proactive servicepack, …)
- Speciální zákaznické služby
  - Produktová řešení - NVIDIA virtualizace GPU, EVO Rack/Rail, Cluster-in-a-box, Primeflex for …
  - Aplikační vývoj a

Fujitsu CCD

- **Japonská inovativnost** - leader ve vývoji nových technologiích
- **Německá preciznost a kvalita** – výroba v německém Augsburgu
- **Nízká spotřeba** – díky odladěným sestavám a komponentám existuje u všech výrobků nižší spotřeba elektrické energie a nižší emisi tepla – nižší náklady
- **Spolehlivost výrobků** – automatická nadstandardní záruka

Serverové Fujitsu Portfolio



Fujitsu - portfolio otevřených standardů

- **Jediný výrobce nabízející Mainframe na x86 technologii (BS2000 SQ series)**
- Od Micro-Serveru x86 přes Unix/SPARC po Mainframe
- Od SMB po Fortune 500 zákazníků
- Řešení od SBS po Cloud

FUJITSU Server PRIMERGY Value Calculator App
Google PlayStore for Android

FUJITSU Server PRIMERGY Value Calculator App
Google PlayStore for Android

Fujitsu Storage

Economy — Škálovatelný, hybridní ETERNUS DX entry a midrange — **Enterprise Scale-out**

DX60 S3

DX100 S3

DX200 S3

DX500 S3

DX600 S3

DX8700 S3

DX8900 S3

ETERNUS SF storage management software

- ETERNUS DX S3 funkcionality:
  - Jedna řada - jeden operační systém – jedna architektura
  - Thin Provisioning, Unified Storage
- Pásková zálohovací řešení **ETERNUS LT** a disková pole **NetApp** FAS a E

Bezpečnost a biometrie

Pro použití biometrie už dnes nejspíš není aktuální otázka “Proč?”, otázka je nyní spíše “Jakou technologii?”, “Kde?” and “Kdy?”

Přístup k datům & krádež dat

- Heslo ukradeno, vědomě zapůjčeno
- Smart card zapomenuta, ukradena, zapůjčena

Hacking

- Zpřístupnění, ukradení, zmanipulování (změnění) dat vládních nebo osobních dat nebo dokumentů.

Krádeže identit

- Neautorizované lékařské výkony
- Neautorizované přístupy do budov
- Neaut. poskytování různých služeb

Skimming, fraud

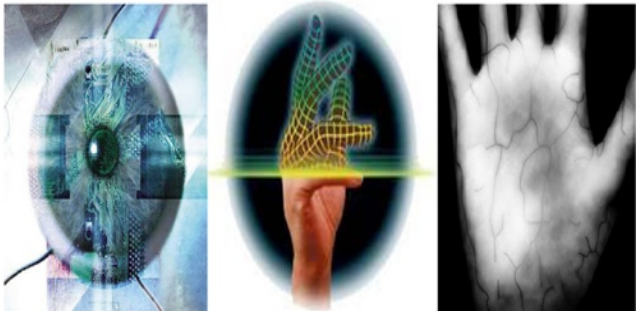
- Zmanipulované ATMs
- Zdiskreditovaný e-banking
- Zneužité ID karty

Čas pro Biometrická řešení!

Technologie Palmsecure®

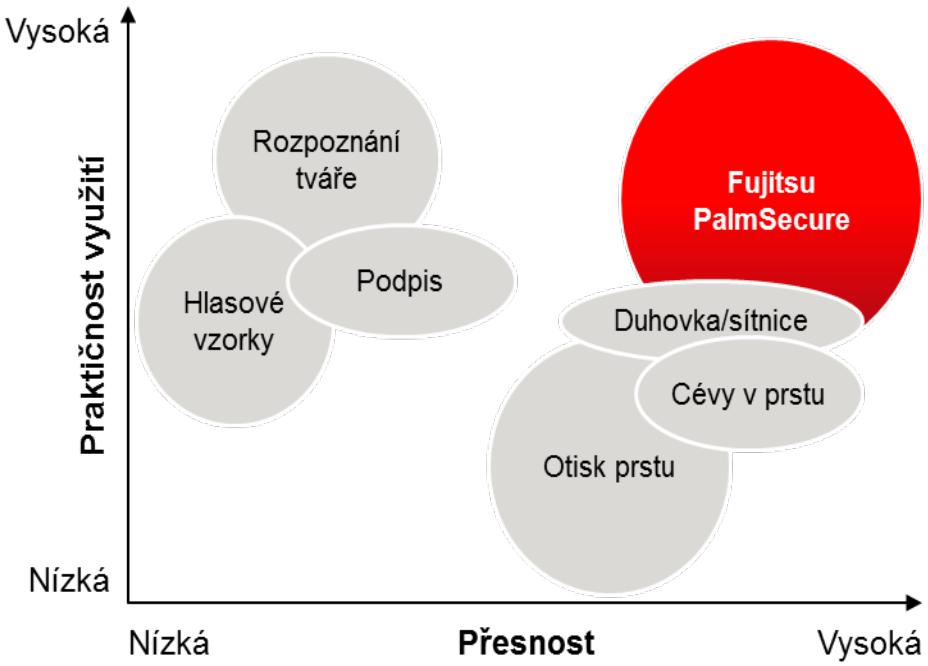
FUJITSU

- Fyziologická biometrická bezdotyková technologie
- Využití pro identifikaci osob pomocí jejich unikátních/jedinečných fyziologických vlastností



- Neprodukuje konstantní data
  - AES 256 bit zašifrovaný biometrický obraz.
- Data jsou uložena uvnitř těla, nelze je jednoduše kopírovat
  - Nelze získat obraz řečiště, pouze výstupy třírozměrných matematických funkcí závislých na obrazu krevního řečiště. Tyto výstupy jsou šifrovány a uloženy jako šifrovaná šablona
- Technologie znemožňuje porovnávat dva uložené obrazy
  - Lze srovnávat vždy jen živý sejmutý obraz s uloženou šablonou

PalmSecure vs. ostatní technologie



False Acceptance Rate (FAR) & False Rejection Rate Comparison (FRR)

Autentizační metoda	FAR (%) =	If FRR (%) =
Rozpoznání tváře	~ 1.3	~ 2.6
Hlasové vzorky	~ 0.01	~ 0.3
Otisk prstu	~ 0.001	~ 0.1
Cévy v prstu	~ 0.0001	~ 0.01
Duhovka/Sítnice	~ 0.0001	~ 0.01
Fujitsu Palm Secure	**< 0.00008**	~ 0.01

Proč právě krevního řečiště

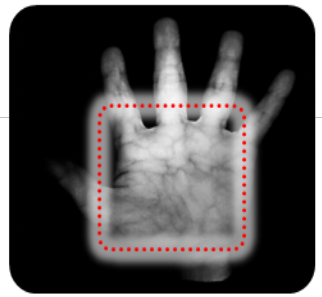
FUJITSU

Vysoká bezpečnost & výkon – výhoda řečiště 1

- Skrytý pod kůží – obtížně padělatelný
- Unikátní dokonce i u identických dvojčat
- Neměnný po celou dobu života
- Detekovatelný pouze když krev proudí

Vysoká přesnost– výhoda před krevním řečištěm v prstu 2

- Obraz krevního řečiště je zpracován z komplexu více než 5 milionů referenčních bodů
- Dlaň obsahuje širší řečiště než prst což vede k rychlejší a snazší identifikaci
- Dlaň je méně citlivá na vliv prostředí (nízké teploty, zašpiněné prsty, úrazy)



Výhodná použitelnost 3

- Velmi hygienické, díky bezkontaktnímu snímání
- Velmi snadné a intuitivní použití
- Biometrický obraz je skryt uvnitř lidského těla (vysoká úroveň soukromí – intimity)
- ÚOOÚ zařazen mezi osobní data

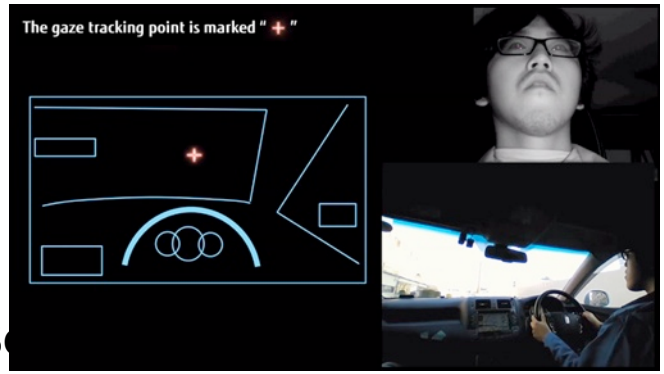
Řízení rizik – SAAR

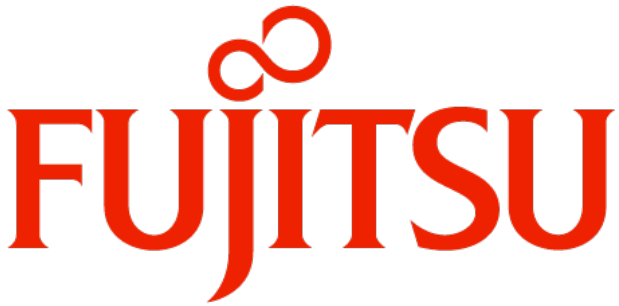
FUJITSU

- SW nástroj pro řízení rizik bezpečnosti informací
- Dvoustupňové řízení informační bezpečnosti
- Umožňuje zavedení:
  - celoplošných informační politik bezpečnosti
  - uplatnění jednotné identifikace
  - ohodnocení a zvládání rizik
  - jednotné vedení dokumentace,
  - plánování a vyhodnocování interních auditů vč. zpětného ověřování účinnosti přijatých opatření.
- Soulad s ISMS, ISO 27001 a kybernetickým zákonem

Fujitsu a ještě něco navíc

- Technologie ve zdravotnictví
- Pomáhá a usnadňuje – nejen seniorům (Next Generation Gane)
- Vrací postižené do normálního života (speciální terapie – Robo Terapie, Social B
- Zvyšují bezpečnost (Gaze Tracking – sledování očí)
- Řízení hydroponických pěstíren





shaping tomorrow with you

miroslav.filip@ts.fujitsu.com
+420 731 545 002