

Intelligentní služby sítě pro státní správu a samosprávu

Pavel Křížanovský

Customer Solutions Architect

Cisco Systems Česká Republika

pkrizano@cisco.com

iss[®]

Internet ve státní správě a samosprávě

**LOCAL AND REGIONAL
INFORMATION SOCIETY**

Visegrádská konference V4DIS

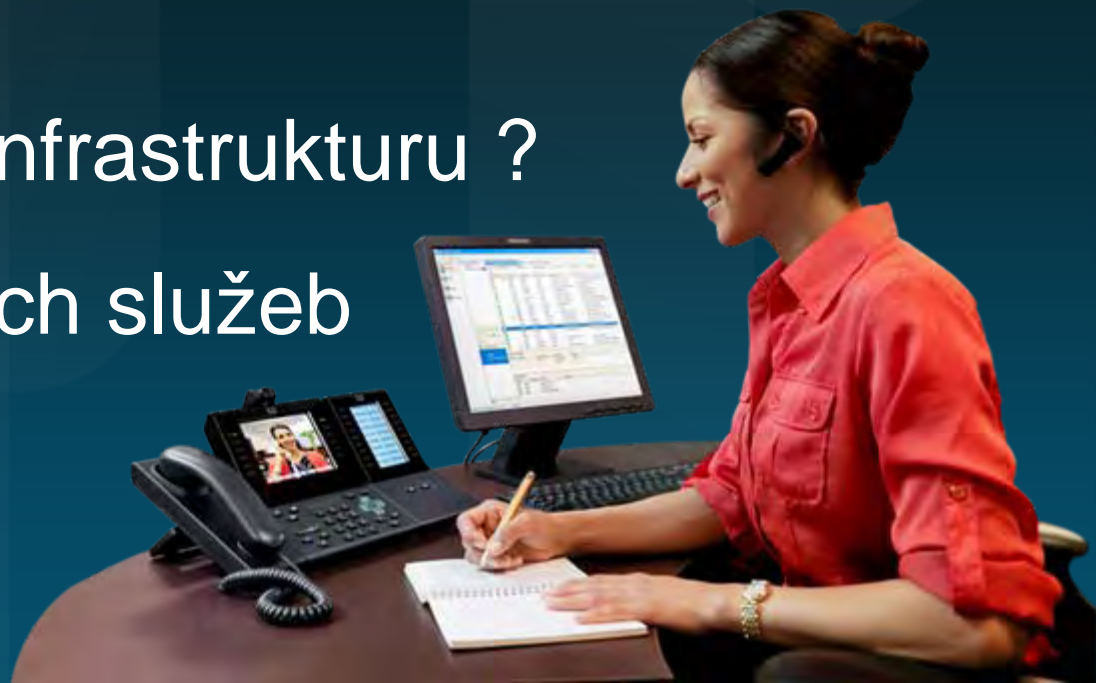
Agenda

Megatrendy v sítích organizací

Co je relevantní v podmínkách státní správy a samosprávy ?

Mění se nároky na infrastrukturu ?

Příklady inteligentních služeb



KOMUNIKAČNÍ SÍŤ

VŠUDYPŘÍTOMNÁ
SPOLUPRÁCE
Video

Vzdálená
obhajoba
diplomek

Operační
střediska
Krizové řízení

Soudní líčení
formou
telepresence

CMS 2.0
Registry

WiFi sítě
na
úřadech

TCK

MOBILITA
BYOD

CLOUD
SaaS | DC / V

Mobilní
projekty
IZS

ITS

KIVS

VDI
projekty

Záložní
DC formou
IaaS

Krajské a
metropolitní sítě

Bezpečné
propojení přes
Internet (VPN)



BEZPEČNOST, Zvyšující se bezpečnostní hrozby
(Cyber-Threats)

Národní CERT
(NBÚ)

Management sítě a služeb



GREEN, Energy Efficiency

Mění se nároky na síťovou infrastrukturu ?

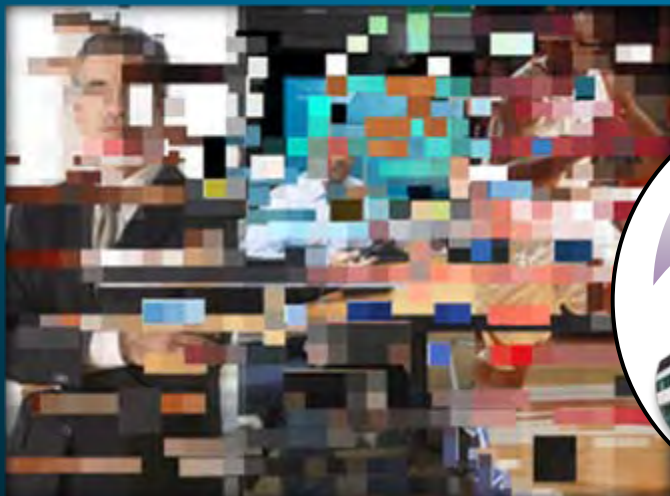
- Jak zajistím spolehlivou End-to-End videokomunikaci ?
- Jak rozpoznám a upřednostním provoz svých kritických aplikací ?
- Jak rozpoznám zařízení, která se připojují do mé sítě ?
Je moje bezpečnostní politika konzistentní přes všechny typy zařízení ?
- Lze nějak odhalit zdroj rušení v mojí WiFi síti ?
- Jak mohu v IT dále ušetřit ? Je moje infrastruktura energeticky šetrná ?
- Atd...



Medianet

Tak trochu jiný hlas a video, opravdový zážitek

Žádná rezervace zdrojů,
Degradovaný hlas a video



Ředitelská
porada

Běžná
schůzka

Sportovní
přenos

Administrativní
budova
organizace



Plně kontextový prioritizovaný
hlas a video v HD kvalitě



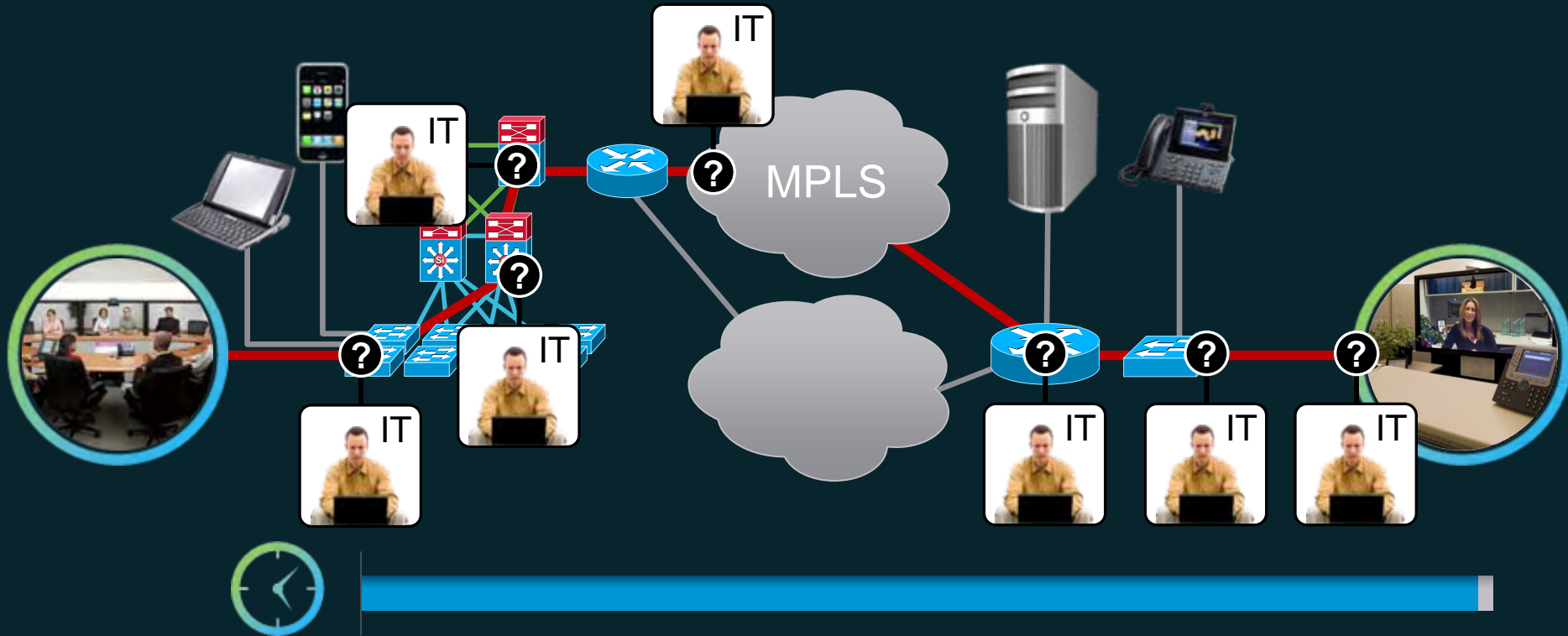
Ředitelská
porada

Běžná
schůzka

Sportovní
přenos

Je moje síť schopna zabezpečit prostředky pro kvalitní spolupráci v reálném čase ?

Příklad: Video bez Medianet



Problém

Automatický monitoring a troubleshooting ?

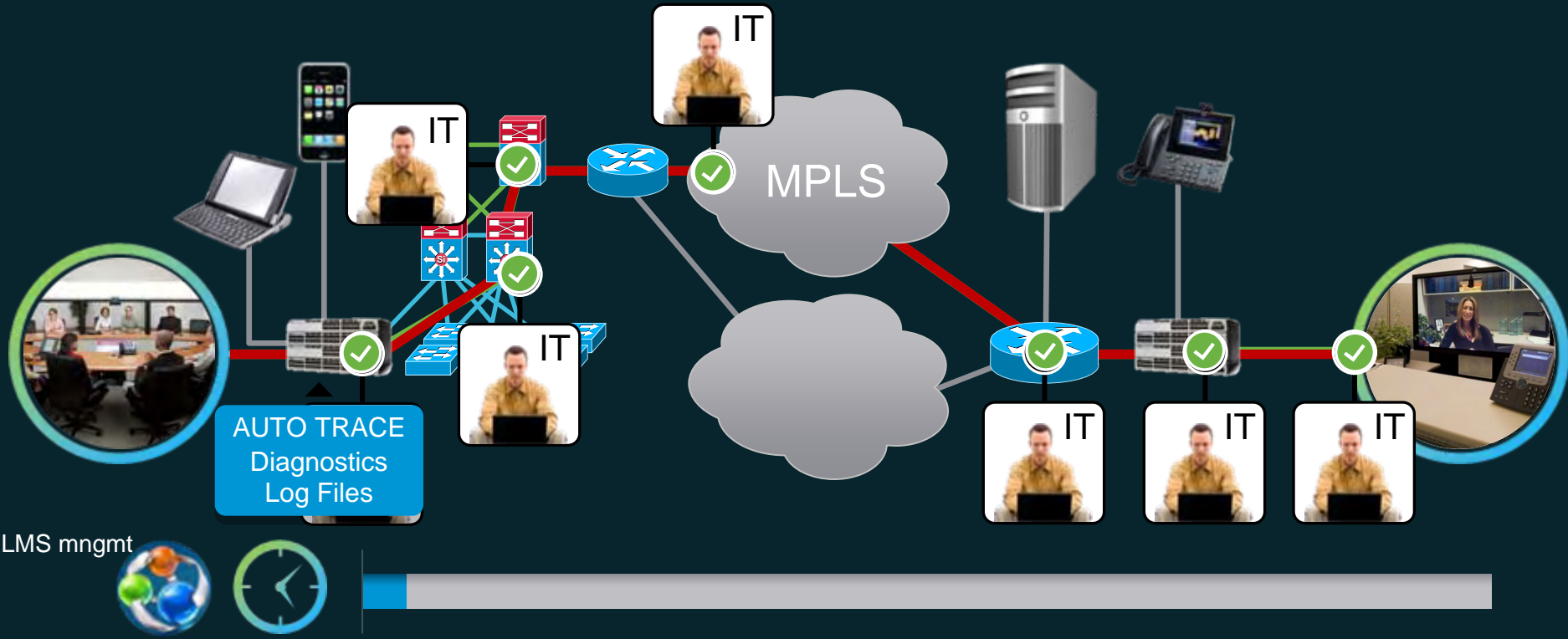
Typický scénář zprovoznění

Manuální troubleshooting v koncových lokalitách na jednotlivých zařízeních; manuální simulace

Ruční Hop-by-hop analýza každého zařízení po cestě

Obrovská časová náročnost celého procesu

Řešení: Video s Medianet



Řešení

Automatický monitoring a troubleshooting ?

Typický scénář nasazení – Úspory s technologií Mediatrace

Technologie Mediatrace automaticky trasuje celou cestu

Automatický vzdálený sběr Hop-by-hop statistik pro nalezení potenciálního problému

Úspora času a zdrojů

Přístupové politiky, TrustSec

Centralizovaná správa, Context-Aware Enforcement

Nepružné a obtížně
spravovatelné

Flexible
Centralized

Wired

VPN



Wireless

Složitost, mnohorozměrnost

Různorodost
uživatelů, zařízení
a dat



Jednoduchost



Používám ve své síti konzistentní přístupovou politiku pro všechny uživatele a zařízení ?

Inovace v oblasti mobility

Moderní technologie

CleanAir

Ochrana proti interferencím

Detekce, klasifikace, lokalizace a odstranění interferencí zlepšuje spolehlivost a výkonnost sítě

ClientLink

Zvýšení kvality pro wifi klienty

Technologie Beam Forming = lepší pokrytí ve všech prostorách, spokojení uživatelé

VideoStream

Kvalitní video přes wifi

Technologie pro spolehlivý multicast, prioritizace jednotlivých videotoků, rezervace zdrojů bezdrátové sítě

AnyConnect

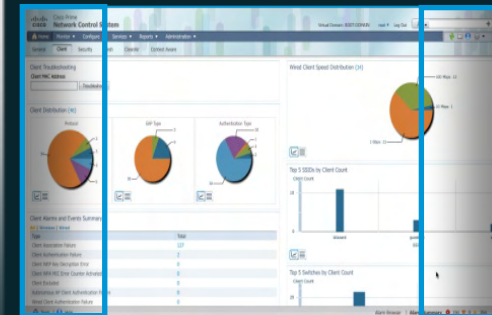
Trvalá VPN konektivita

Always-On přístup, Context-Based VPN konektivita

Sjednocený Management



ISE



NCS

Mohou mobilní zařízení přistupovat do mé sítě bezpečně, spolehlivě a bez přerušení ?

EnergyWise

Úspory na výdajích za energii

Bez energetického managementu

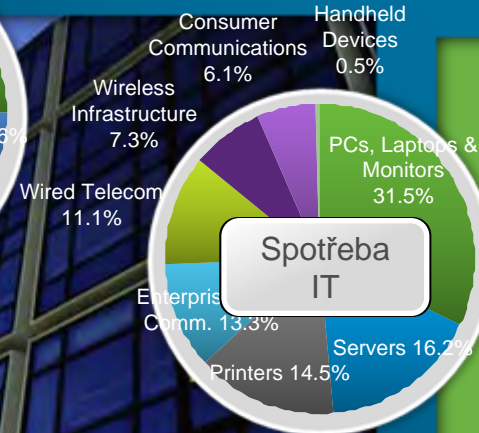
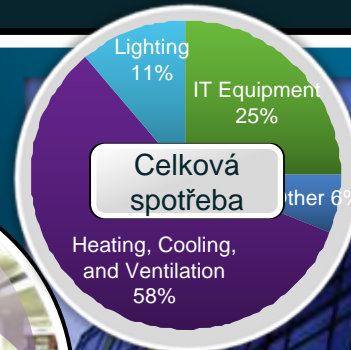


Roční/měsíční účet za elektřinu
XXX tisíc Kč.



IT infrastruktura
úřadu
Tisíce PC

Centrální energetická správa



Rozpad spotřeby
dle využití

Celkové úspory
YY tisíc Kč

Nastavení
automatizovaných
pravidel

Mohu využít svoji infrastrukturu k celkovému snížení nákladů za energii ?

EnergyWise Overview

(Energy) Management Applications

Prime LMS 4.2



Verdiem Surveyor



Joulex JEM



CA ecoMeter



1E



EnergyWise Toolkit Management API

EnergyWise Domain
(switches and routers)

Building Management Systems (BMS)



EnergyWise Gateways and Protocol Translators



Non EW, non PoE

PC Agents/Agentles



PoE Devices

IP Camera



Wireless



VDI



Endpoints Using SDK

Servers



IP Phones



PC Clients (Lenovo, Verdiem)



Smart PDU



Building Devices Non-Energywise



Cisco Borderless Network Architecture

Architecture for Agile Delivery of the Borderless Experience



POLICY

MANAGEMENT

APIs



BORDERLESS
END-POINT/
USER SERVICES



Securely, Reliably, Seamlessly: [AnyConnect](#)

BORDERLESS
NETWORK
SERVICES

Mobility:
[Motion](#)

Energy
Management:
[EnergyWise](#)

Security:
[TrustSec](#)

App
Performance:
[App Velocity](#)

Multimedia
Optimization:
[Medianet](#)

BORDERLESS
NETWORK
SYSTEMS

Unified
Access

NextGen
WAN

Campus
Core

BORDERLESS
INFRASTRUCTURE

Wireless

Routing

Switching

Application
Networking/
Optimization

Security

SMART PROFESSIONAL AND TECHNICAL SERVICES:
Realize the Value of Borderless Networks Faster

Shrnutí

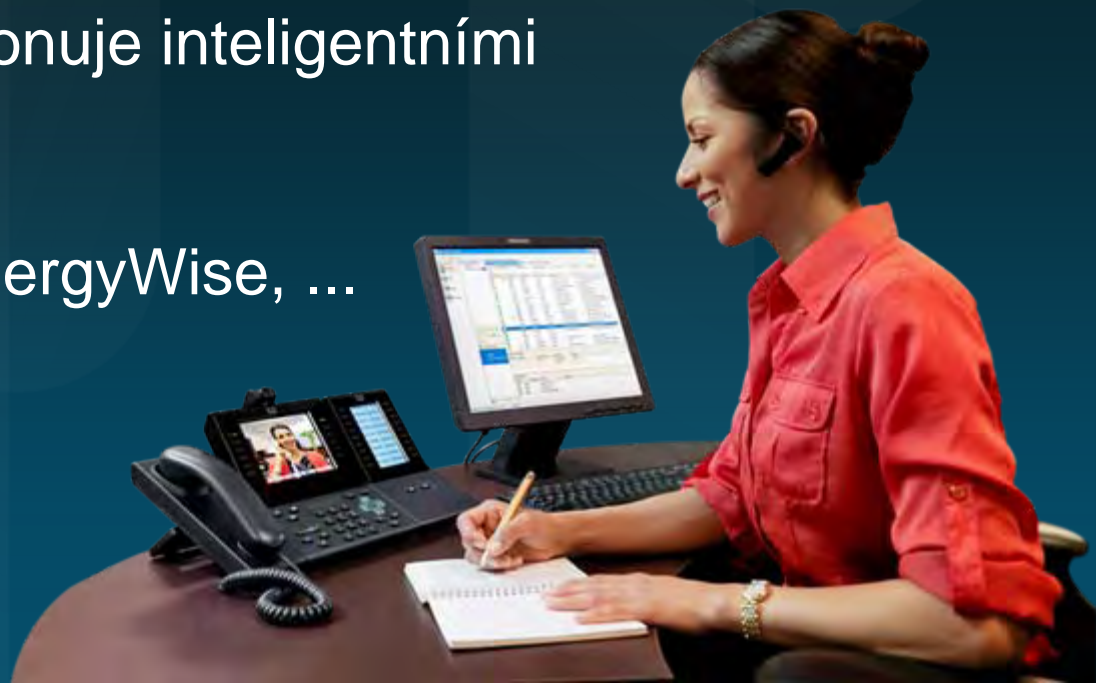
- ✓ IT megatrendy

 - Cloud, Video/Spolupráce a Mobilita

- ✓ IT infrastruktura musí být připravena na nové nároky

- ✓ Cisco infrastruktura disponuje inteligentními službami

 - Medianet, Trustsec, EnergyWise, ...



Děkujeme...

