

# Projekt operačních středisek Policie České Republiky

Milan ZAPLETAL  
Projektový manažer PČR

Květoslav ŠTRUNC  
obchodní zástupce Cisco Systems

7, dubna 2014, ISSS Hradec Králové



**Úvod**

**Cíle projektu Operační střediska  
PČR a očekávané přínosy**

**Řešení**

**Aktuální stav**

**Závěr**

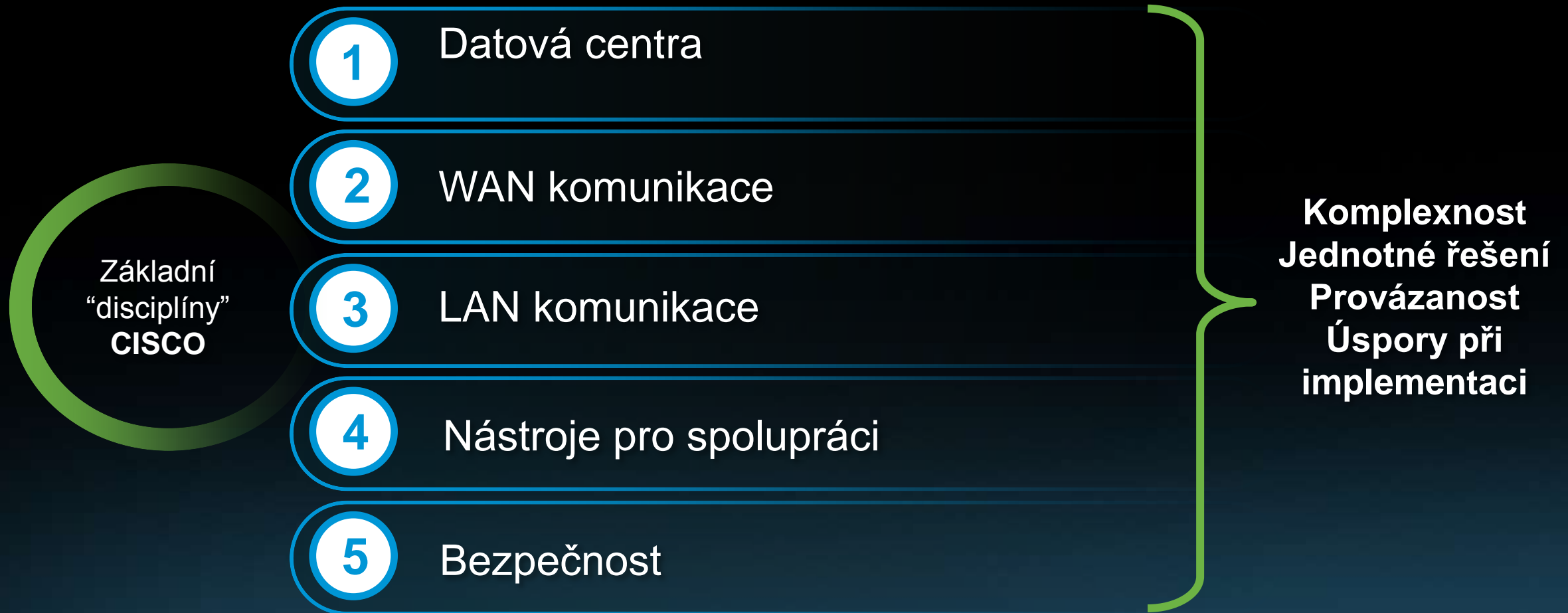


**Více informací lze najít na internetu, např.:  
“Soudce poprvé v republice rozhodl o případu přes telemost”**

# O Projektu operačních středisek PCŘ

- Projekt je integrální součástí projektu „*Jednotná úroveň informačních systémů operačního řízení a modernizace technologií pro příjem tísňového volání základních složek Integrovaného záchranného systému*“ (IS IZS)
- Cílem je dosažení jednotné úrovně informačních systémů operačního řízení, modernizace technologií pro příjem tísňového volání základních složek IZS a zajištění vyšší úrovně interoperability základních složek IZS.
- Časový plán plnění: 6/2010 – 11/2014

# Cisco v projektu operačních středisek PČR



# Cisco v projektu operačních středisek PČR

Základní  
"disciplíny"  
CISCO

1

Virtualizovaná serverová farma v každém operačním středisku Policie

2

WAN komunikace

3

LAN komunikace

4

Nástroje pro spolupráci

5

Bezpečnost

**Komplexnost**  
**Jednotné řešení**  
**Provázanost**  
**Úspory při implementaci**

# Cisco v projektu operačních středisek PČR

Základní  
"disciplíny"  
CISCO

1

Virtualizovaná serverová farma v každém operačním středisku Policie

2

WAN komunikace

3

LAN komunikace

4

IP telefonie, videokomunikace

5

Bezpečnost

**Komplexnost**  
**Jednotné řešení**  
**Provázanost**  
**Úspory při implementaci**

# Cíle projektu

- Důvodem vzniku projektu je potřeba včasné a efektivní reakce na zvyšující se hrozby či následky přírodních a technologických rizik, které lze eliminovat či řešit prostřednictvím zajištění vysoké úrovně akceschopnosti a efektivity operačního řízení Policie ČR v rámci IZS
- Zejména se jedná o potřebu včasného zásahu na místě mimořádné události.
- Pořízení nové technologie pro operační řízení s napojením na národní IS IZS
- Zajištění vyšší účinnosti operačního řízení a nasazování sil a prostředků
- Zvýšení přehledu o operační situaci
- Zkrácení přepravních časů sil a prostředků
- Zajištění interoperability na úrovni jednotlivých krajů.



# Milníky projektu



# Řešení

Konsorcium  
Česká pošta, s  
a  
Your System  
**Generální do**

Komcentra Praha  
**SW pro operační řízení**  
**Integrace telefonie a ra**

**Cisco**  
IP telefonie  
hlasové a analogové  
brány  
serverové farmy  
LAN switche  
WAN routery  
bezpečnost

Retia  
**Řešení nahrávání**

PČR  
CIS

Pramacom  
**Technologie pro  
radiovou síť Pegas**

**Ostatní HW**

isková pole NetApp  
enti a monitory HP  
ové monitory,  
soustavy, UPS

VMWare  
**Virtualizace serverové  
platformy**

Microsoft Windows 2012  
edice Datacenter  
**Operační systém**

SMS SQL Server 2012  
Standard Edition  
**Databáze**

Microsoft  
**Virtualizace desktopů**

Rack 2 FRONT

# Aktuální stav

- Dokonečná výstavba 10 krajských operačních středisek
- 4 krajská operační střediska plně akceptovaná do provozu
- 3 krajská operační střediska v ostrém provozu



# Výhody jednotného HW řešení a virtualizace

- rychlejší implementace
- nižší objem konzultačních a implementačních prací
- úspora místa v datovém centru
- nižší spotřeba
- nižší nároky na chlazení
- jednotná 24x7 podpora pro veškerý použitý HW, jeden kontakt
- Vyšší spolehlivost a dostupnost
  - možnost migrace virtuálních serverů z jednoho fyzického na jiný
  - obrazy virtuálních serverů zůstávají na storage
  - při výměně fyzických serverů se nemusí dělat nová instalace

# Výhody IP telefonie proti klasické telefonii

- (mj.)
- vzájemné zálohování krajských operačních středisek
- přelivy hovorů při přetížení operačního střediska
- vyšší spolehlivost a dostupnost
- plně virtualizované řešení
- jednotná licenční politika
- připravenost pro rozšíření o videokomunikaci včetně videopřenosů z terénu – Cisco IP telefonie “nerozlišuje” zda je koncové zařízení hlasové nebo hlasové z videem



Built for the Human Network