



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

# Bezpečnost informačních systémů nemocnice



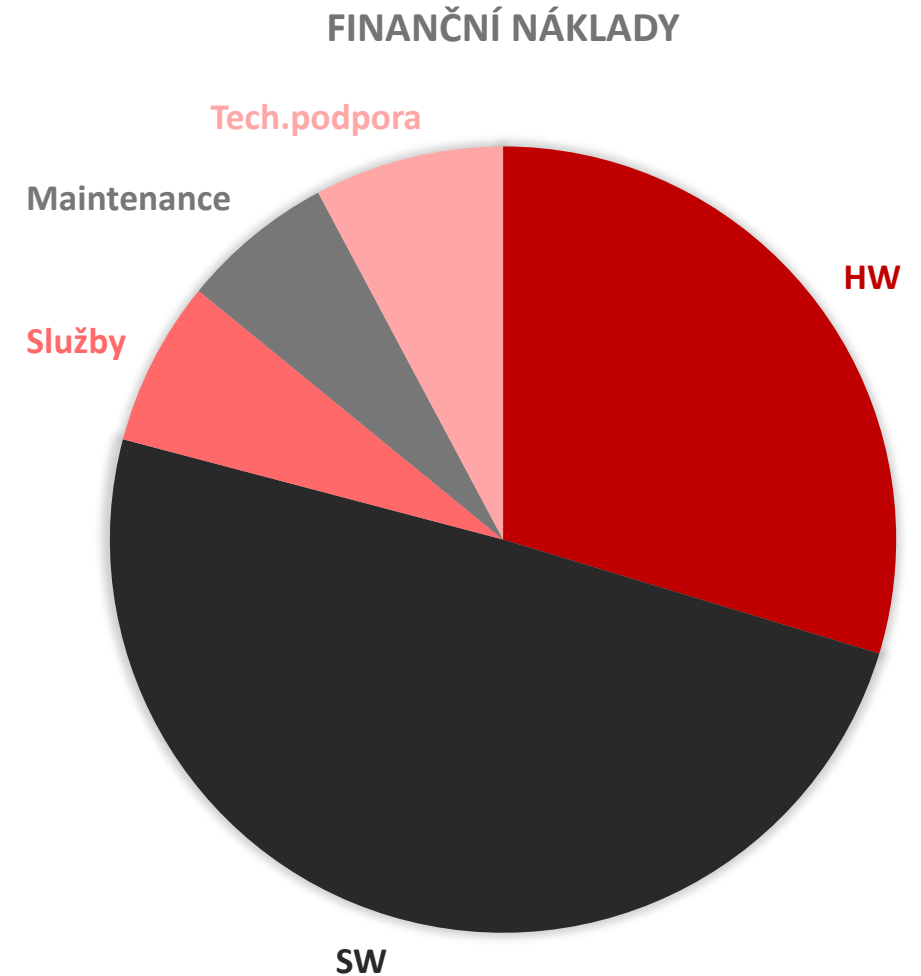
PETR KASAN  
AUTOCONT A.S.

11. 3. 2021



# PÁR ČÍSEL NA ÚVOD

- Počet informačních systémů: 7
- Délka realizace: 99 dnů (!)
- Implementační tým: PNO:12 (4) AC: 28
- Finanční objem (uzn.náklady): 51,8 mil. Kč s DPH
  - Z toho HW: 17,9 mil. Kč s DPH
  - Z toho SW: 29,8 mil. Kč s DPH
  - Z toho Služby: 4,1 mil. Kč s DPH
- Support na 5 let: 8,6 mil. Kč s DPH
  - Z toho Maintenance: 3,8 mil. Kč s DPH
  - Z toho Tech.podpora + SOC: 4,7 mil. Kč s DPH



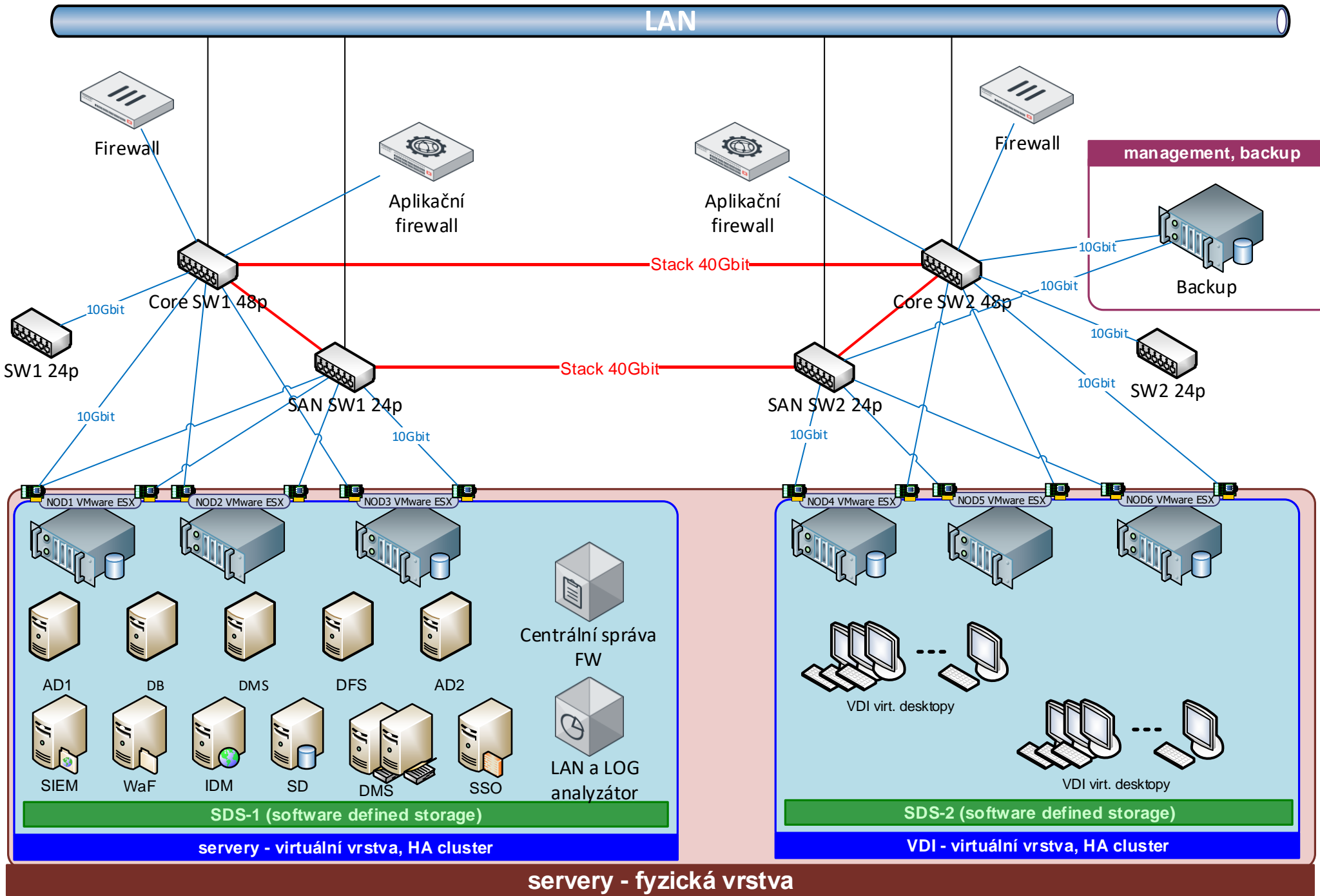
# VÝCHOZÍ SITUACE PROJEKTU

---

## VÝCHODISKA A CÍLE PROJEKTU BEZPEČNOST INFORMAČNÍCH SYSTÉMŮ NEMOCNICE

- zvýšit odolnost informačních systémů proti kybernetickým hrozbám,
- sjednotit ověřování uživatelů a centralizovat jejich správu,
- zavést správu servisních požadavků včetně centrálního katalogu služeb
- zabezpečit ukládání a řízení životního cyklu dokumentů
- modernizovat poštovní a komunikační služby

=> vybudovat nové datové centrum



# POUŽITÉ TECHNOLOGIE

---

## BEZPEČNOST INFORMAČNÍCH SYSTÉMŮ NEMOCNICE

- aplikační bezpečnost a vysoká dostupnosti infrastruktury
- zabezpečení přístupu k síti dle standardu 802.1x
- správa bezpečnostních informací a událostí (SIEM)
- monitorování privilegovaných účtů (PaM)
- řízení uživatelských identit (IDM)
- dvou-faktorová autentizace uživatelů a Single Sign-On (SSO)
- řízení oběhu dokumentů včetně silného šifrování (DMS)
- správa servisních požadavků (ServiceDesk, Asset Management)
- centralizace komunikačních kanálů (e-mail, IM, videokonference)

### POUŽITÉ TECHNOLOGIE

 citrix

 AC IdenTITA

 Microsoft

 AT&T Cybersecurity

 observe it

 IGEL  
TECHNOLOGY

 imprivata™

 FORTINET.

 ALVAO

 veeam

 StarWind

 vmware®

 Hewlett Packard  
Enterprise

 PNO  
PSYCHIATRICKÁ  
NEMOCNICE  
V OPAVĚ

# ...ABYCHOM SE VYVAROVALI TĚTO SITUACE

DLOUHÉ  
PŘIHLAŠOVÁNÍ

MOC  
HESEL

KLIK

KLIK

KLIK

KLIK

KLIK



MOC  
LOGINŮ

SLOŽITÉ  
STRÍDÁNÍ U PC

KLIK

KLIK

KLIK

KLIK

KLIK

# ZMĚNY Z POHLEDU UŽIVATELE

---

## BEZPEČNOST „S LIDSKOU TVÁŘÍ“

- PC nahrazena tenkými klienty
  - Práce ve vzdálené ploše
  - Lepší mobilita uživatelů
- Přihlašování kartou
  - Pružná definice PINu
  - Podmíněný druhý faktor
  - Jednodušší přechod ke jmenným účtům
  - Rychlost





Přiložte kartu



Přihlašovač j...

🔒 **imprivata**

**Secure  
login**



## PUBLICITA - ZÍSKANÉ OCENĚNÍ – CITRIX AWARD 2019

---



**"The most innovative project"**, za úspěšnou realizaci projektu „Bezpečnost informačních systémů nemocnice“

- V rámci oceněného projektu v Psychiatrické nemocnici v Opavě byla dodána infrastruktura pro virtualizaci aplikací a desktopů, založená na technologiích Citrix Virtual Apps & Desktops, IGEL Thin Client a Imprivata OneSign

## VÍTĚZNÝ PROJEKT 17. ROČNÍKU CACIO

---



Projekt Bezpečnost  
informačních systémů  
nemocnice získal ocenění  
„IT projekt roku“ 17. ročníku  
CACIO

**AUTOCONT**

## OTÁZKY A ODPOVĚDI

Bc. Stanislav Taťoun

Petr Kasan, petr.kasan@autocont.cz, +420 606 759 361

Chcete více informací o projektu?

*Bezpečné a efektivní využívání IT služeb ve zdravotnictví - inspirace úspěšným projektem*

AC webinář v úterý 16.3. od 10:00 – registrace [zde](https://www.autocont.cz/akce-a-seminare/IT-sluzby-ve-zdravotnictvi) <https://www.autocont.cz/akce-a-seminare/IT-sluzby-ve-zdravotnictvi>