COMGUARD
communication security

LogRhythm – Získejte detailní přehled o dění ve Vaší IT

Roman Jiráček, Account & Vendor Manager

LogRhythm

Agenda prezentace

- Představení společnosti – LogRhythm
- LogRhythm SIEM a NDR
- Klíčové vlastnosti LogRhythm
- USE CASE – nasazení technologie v pojišťovací společnosti
- Přínosy technologie pro tuto společnost

LogRhythm

- Společnost založena v roce 2003
- Global Operations
  - USA, EMEA, APAC
- 7th generace SIEM
- Dlouhodobý LEADER v SIEM řešeních

Gartner vizionář pro SIEM řešení od roku 2007 a lídr trhu od roku 2012!

Source: Gartner (June 2021)

Gartner peerinsights customers' choice 2020

FROST & SULLIVAN 2021 BEST PRACTICES AWARD ASIA-PACIFIC SIEM CUSTOMER VALUE LEADERSHIP AWARD

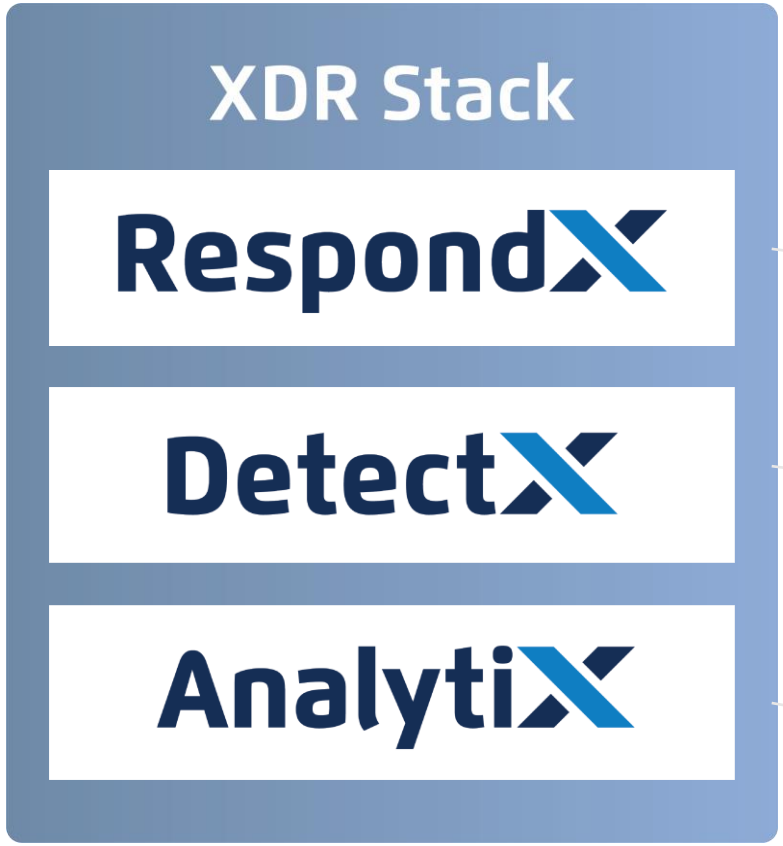
Leader FALL 2021

Users Love Us

SC 2019 awards Winner

Certifications & Validations
CoN U.S.ARMY
FIPS VALIDATED LEVEL 1 140-2
EAL2 Common Criteria CERTIFIED
ONC Certified HIT

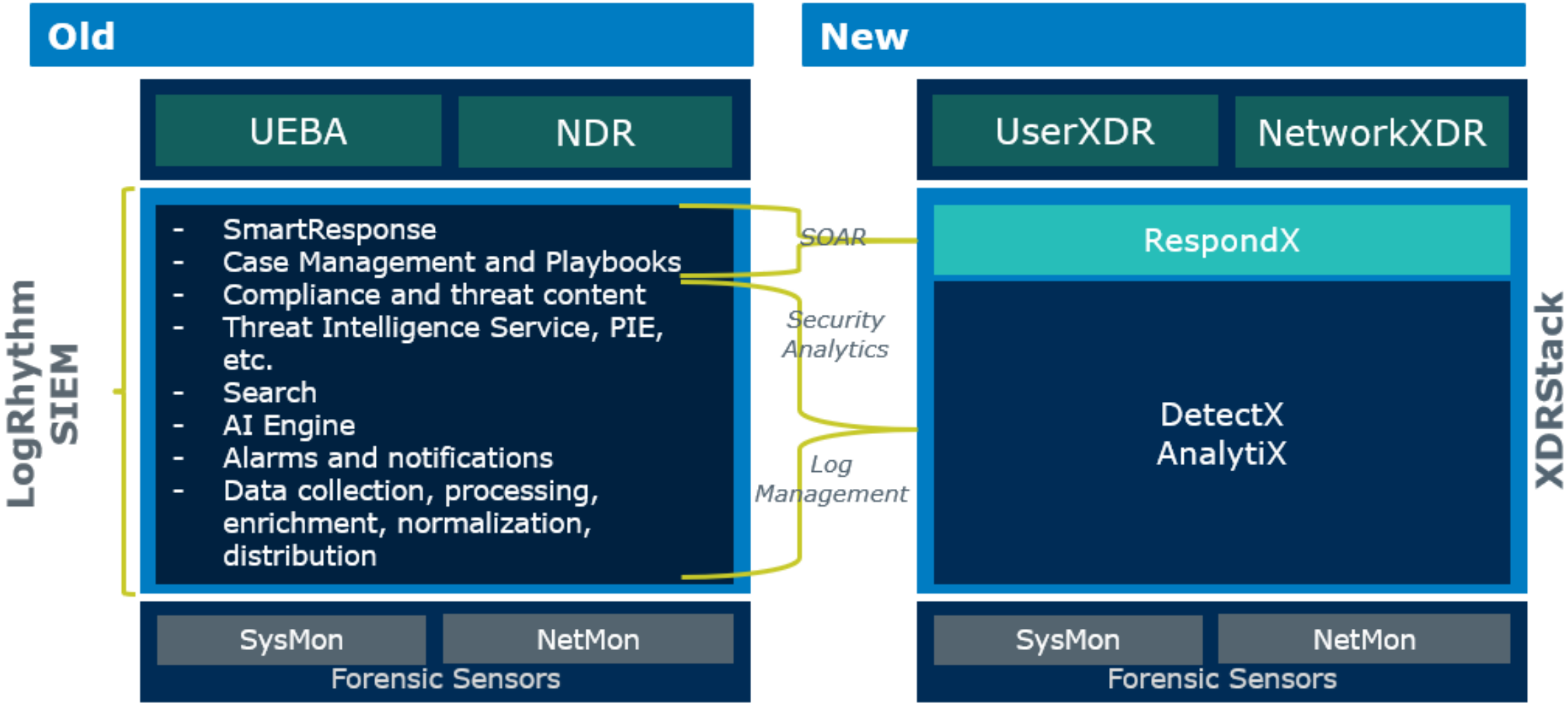
Nezbytné prvky LogRhythm SIEM



- SmartResponse
- Case Management and Playbooks

- Compliance and threat content
- Threat Intelligence Service, PIE, etc.

- Search
- AI Engine
- Alarms and notifications
- Data collection, processing, enrichment, normalization, distribution


Old
UEBA
NDR
- SmartResponse
- Case Management and Playbooks
- Compliance and threat content
- Threat Intelligence Service, PIE, etc.
- Search
- AI Engine
- Alarms and notifications
- Data collection, processing, enrichment, normalization, distribution
SysMon
NetMon
Forensic Sensors
LogRhythm SIEM
SOAR
Security Analytics
Log Management
New
UserXDR
NetworkXDR
RespondX
DetectX
AnalytiX
SysMon
NetMon
Forensic Sensors
XDRStack

Capabilities	AnalytiX	DetectX	RespondX	UserXDR	NetworkX DR
Machine Data Collection	X	I		I	I
Machine Data Processing, Enrichment, Distribution	X	I		I	I
Core Search Analytics (Dashboards, Analysis, Reporting)	X	I		I	I
Core Machine Analytics (AI Engine)	X	I		I	I
Alarm and Notification Workflow	X	I		I	I
LogRhythm supported ELM "apps" (e.g., Kibana)	X	I		I	I
Core Compliance Content (CCF mod, PCI Mod, etc.)		X		I	I
Core Threat Content (Core Threat Module, MITRE Module, etc.)		X		I	I
LogRhythm supported ESA "apps" (e.g., PIE)		X		I	I
Threat Intelligence Service		X		I	I
Case Management			X	I	I
SmartResponse			X	I	I
Playbooks			X	I	I
SOAR Roadmap			X	I	I

Současné problémy v IT bezpečnosti

- **Rozšiřující se vektory útoků:**
  - Multi-cloud, hybridní infrastruktury, BYOD
- **Útoky, které jednoduše obchází starší technologie**
  - Bezpečnostní mezery v koncových bodech, sítích a cloudu
- **Nedostatek analytiků v IT bezpečnosti**
  - Pouze pro odborníky – pro některé jedince forma „černé magie"
- **Vylepšení schopností útočníků**
  - Útočníci využívají stále složitější techniky

Proč je nutná NDR technologie?

Síťová data často poskytují nejčastější indikátory kompromitace IT infrastruktury

- Odstranění slepých míst v infrastruktuře s pomocí strojového učení a NDR založeného na definovaných pravidlech
- Minimalizace Mean Time to Repair (MTTR)
- Snížení provozních nákladů – v případě snadného škálování
- Efektivní ochrana datového centra a cloudu pomocí detekce v reálném čase

Flexibilní reakce na incidenty

MistNet jako samostatná bezpečnostní platforma nebo jako senzor pro širší bezpečnostní strategii

Standalone

Schopnost zvládat incidenty včetně souběžného vyhledávání, správy jednotlivých případů a schopnosti reagovat na síti

se SIEM

Obousměrná integrace využívá pokročilé funkce Incident Managementu, SOAR a SIEM.

Typické nasazení technologie

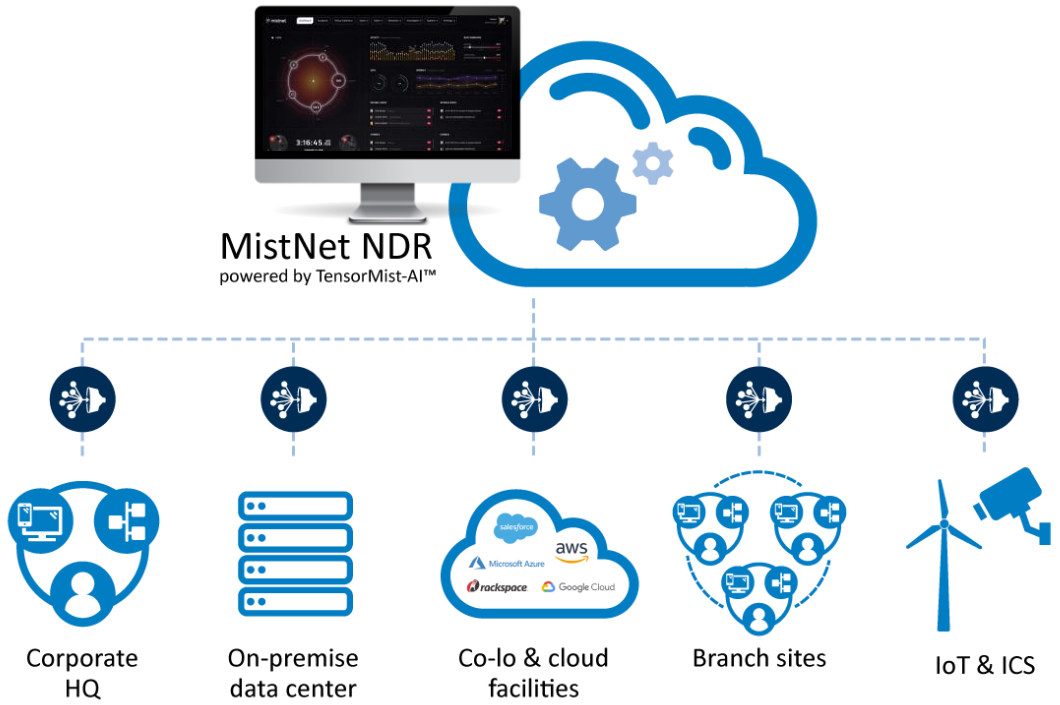
Detekce a odezva na hrozby v cloudu a datovém centru, která využívá škálování a výkon pomocí speciálních výpočtů

Cloud Front-End:

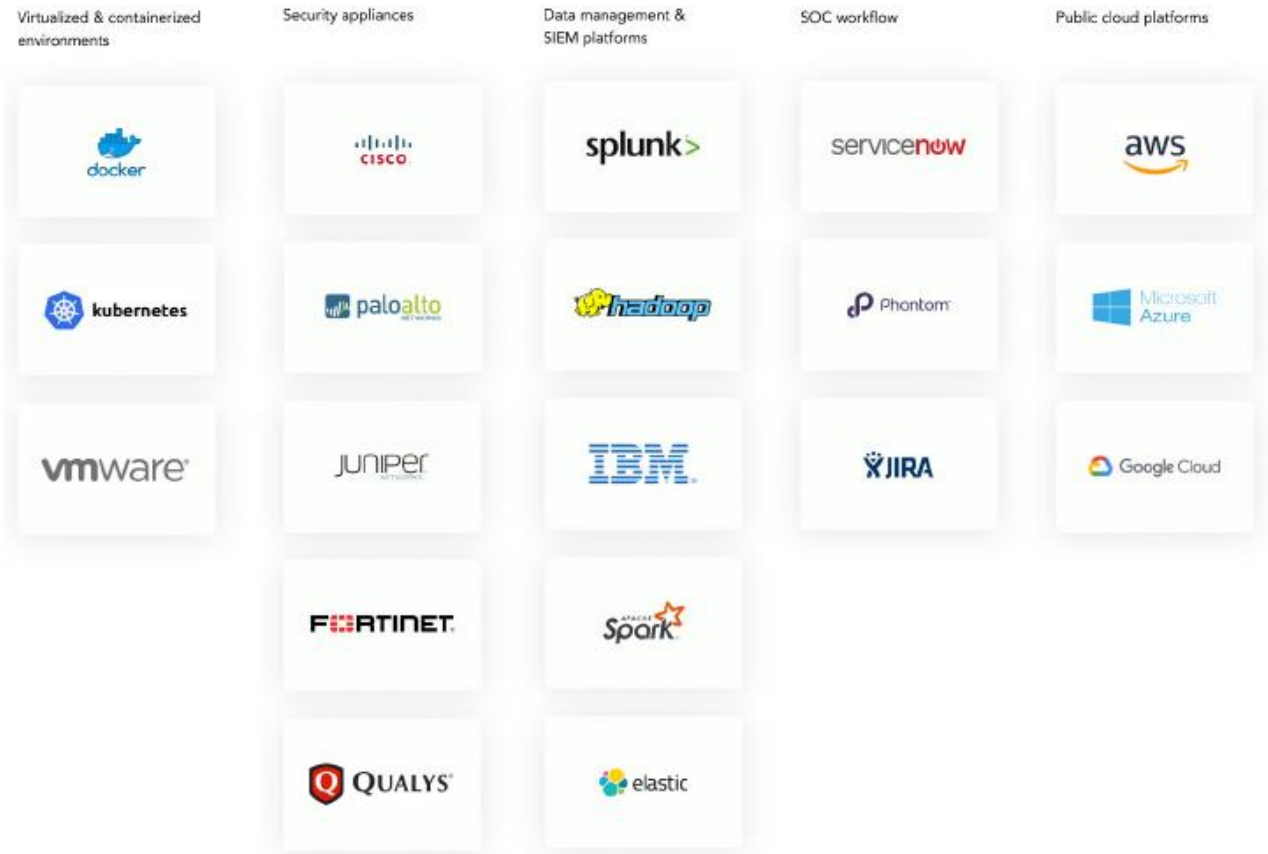
- Public nebo privátní cloud
- Analýza v reálném čase i retrospektivně
- Integrace se službou Active Directory
- Patentované detekční algoritmy
- Rozšířená architektura uložiště

Kolektor/Analytický Node

- Virtuální nebo HW Appliance
- Zachycování metadat SecOps
- Streamování analýzy a strojového učení



Jednoduchá integrace s dalšími technologiemi



Světové reference

USE CASES

CASE STUDY – pojišťovací společnost

- Společnost je na trhu od roku 1993
- Působnost společnosti na 18 evropských trzích
- Velikost společnosti:
  - 22 000 pracovníků
  - 15 mil. klientů (3 mil. klientů v ČR a SK)

Stěžejní změny ve společnosti:

- Říjen 2020 – akvizice další pojišťovací společnosti a rozšíření produktů a služeb

Co bylo hlavním důvodem, proč se začali zajímat o řešení SIEM?

- Pojišťovny mají povinnost dohledávat pojišťovací fraud pro forenzní analýzu u jednotlivých incidentů, takže **SIEM je NUTNÁ POLOŽKA**.

Výchozí stav u zákazníka – organizace fungovaly separátně:

- **Mateřská společnost –** využívá konkurenční řešení

- **Česká pobočka zákazníka** – využívala konkurenční řešení, se kterým byla spokojena
  - **Benefity** – granulární reporty z této technologie
  - **Negativa** – složitá integrace Windows zařízení

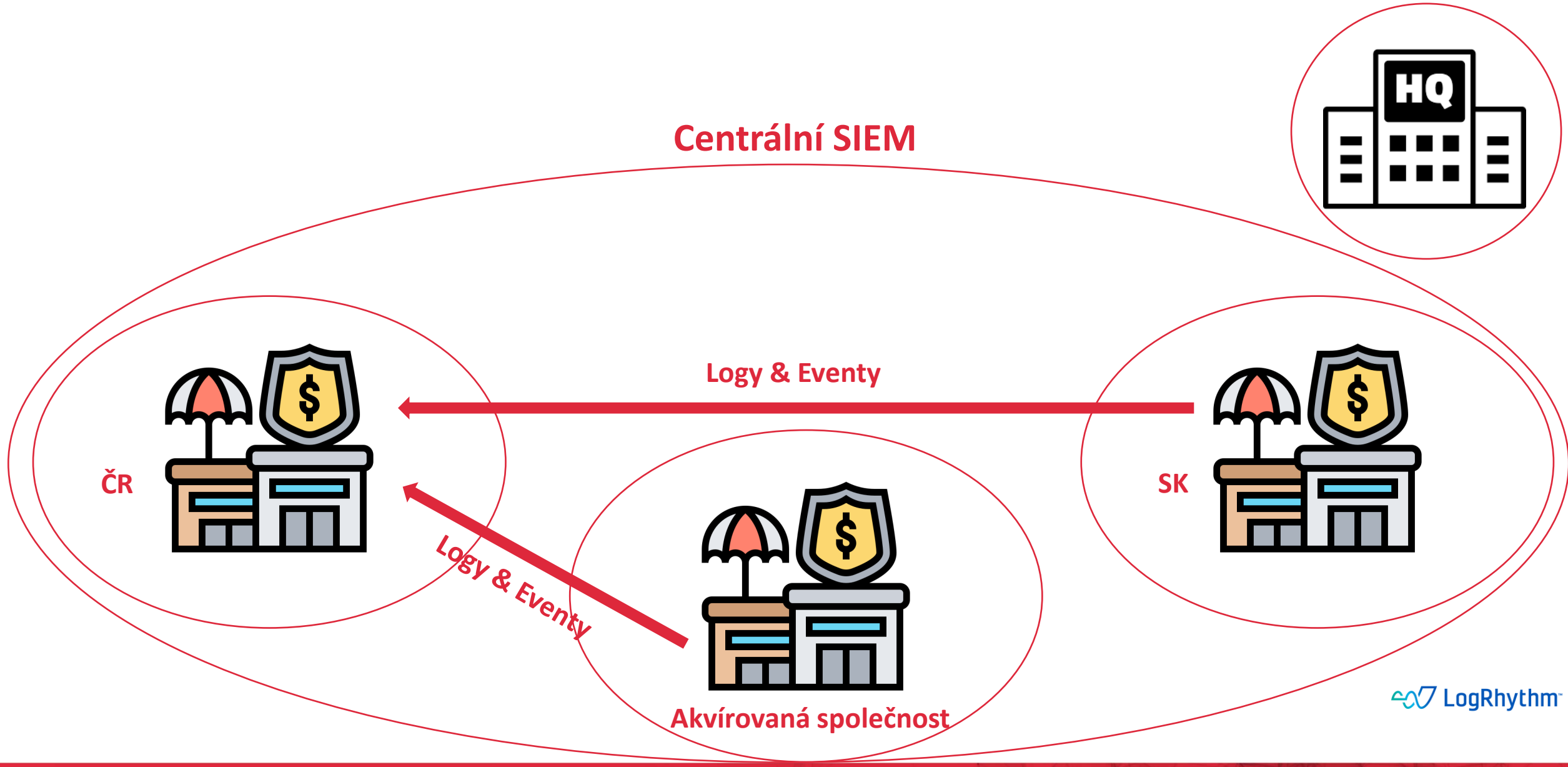
- **Slovenská pobočka zákazníka** – využívala technologii LogRhythm

Změna Security Managera – došlo k reorganizaci celé IT infrastruktury a vztahů v organizaci

- Konkurenční řešení na české pobočce muselo být vyměněno – začala se řešit pre-sales část na LogRhythm s partnerem
- ČR – nasazení LogRhythm SIEM

Akvizice další pojišťovací společnosti – integrace jednotlivých subjektů pod jednu „značku"

- Vybudování centrály v Praze = integrace IT infrastruktury do ČR
  - Vyšší požadavky na SIEM deployment (Navýšení MPS = vyšší výkon HW Appliance + HA cluster)


HQ
Centrální SIEM
Logy & Eventy
ČR
SK
Logy & Eventy
Akvírovaná společnost
LogRhythm

Realizace projektu

1. Pre-sales konzultace

- COMGUARD a.s. + partner + zákazník – řešila se integrace SK pobočky (LogRhythm SIEM) do ČR pobočky (LogRhythm SIEM) a nezávislého akvírovaného subjektu (konkurenční řešení)
- **Časová náročnost** = několik hodin v rámci pre-sales workshopů a schůzek
- **Hlavní téma** – výkonnost nového HW deploymentu na centrále v Praze

2. Migrace současného LogRhythm na výkonnější deployment

- Centrální řešení SIEM pro celý holding v Praze
- Původní HW se využil jako analytický nástroj nového SIEMu
- **Časová náročnost** = 5 měsíců práce technického týmu
- **Hlavní téma** - migrace všech politik na výkonnější HW

LogRhythm™

Realizace projektu

3. Integrace SK pobočky

- Instalace datových collectorů na jednotlivých pobočkách SK
- Integrace datových collectorů z poboček do centrály v Praze
- **Časová náročnost** = 3 měsíce práce technického týmu
- **Hlavní téma** – integrace SK pobočky do centrály v ČR

4. Integrace akvírovaného subjektu – AKTUÁLNÍ FÁZE

- Integrace společnosti, která řešila problematiků Logů a Eventů na jiné SIEM technologii
- Separátní tým pro správu předchozího řešení – komunikační problémy
- Bude využita multi-tenance celého řešení LogRhythm SIEM, kdy jednotlivé pobočky uvidí pouze Logy a Eventy, které se jich týkají
- **Časová náročnost** = fáze integrace stále probíhá!

Realizace projektu

5. Vznik globálního Security Operation Center – BUDOUCÍ FÁZE

- Tento tým bude řešit globálně IT security pro celý holding – hledají abnormality z výstupů ze SIEM
- Lokální týmy budou řešit provozní záležitosti jednotlivých poboček

6. Rozšíření stávajícího SIEM řešení o další prvky – BUDOUCÍ FÁZE

- Security orchestration, automation and response (SOAR)
- Network Detection & Response (NDR)
- CloudAI
- User and Entity Behaviour Analytics (UEBA)

Závěr

- Splnění požadavku na možnost analyzování a zabránění incidentů v IT infrastruktuře
  - Forenzní analýza pro dohledávání úniků dat
  - Alertování a reportování – Security tým je včas upozorněn na jednotlivé incidenty, které následně prochází a kontroluje dané nálezy
- Splnění požadavků multi-tenance – jednotlivé týmy vidí pouze informace, které vidět mají (rozdělení na globální a lokální týmy)
- Modulární řešení = možná úspora finančních prostředků
  - Rozdělení projektu na jednotlivé fáze – SIEM + další moduly v budoucnu

Klíčové vlastnosti

- Nezávislá forenzní analýza koncových zařízení a File Integrity Monitoring
- Forenzní analýza sítě vč. „Application ID" a „Full Packet Capture"
- V ceně je již zahrnut GDPR modul pro snadnější dosažení/kontrolu shody s GDPR
- Pokročilá korelace a rozpoznání vzorků (pattern)
- Vícerozměrné analýzy a detekce anomálií chování na úrovni uživatele, sítě i koncových zařízení
- Rychlé a inteligentní vyhledávání
- Analýzy velkých objemů dat, jejich vizualizace, procházení k detailnějším vrstvám
- Automatické odezvy dle workflow – díky unikátní technologii SmartResponse™
- Integrovaný „Case Management"
- Jednoduchá škálovatelnost – lze rozšířit MPS pomocí software upgrade
- Možnost rozšíření o řadů dalších modulů (SOAR, NDR, CloudAI, UEBA, ..)

COMGUARD
communication security

Děkuji za pozornost!