Cacio seminář „Kybernetická bezpečnost 20!21“

Význam implementace SIEM v prostředí IT systémů nemocnic

Leoš Stránský
Team Leader

11/03
2021

Tlak na zabezpečení systémů nemocnic roste.
AUTOCONT pomocí systému SIEM posiluje jejich kybernetickou bezpečnost.
Jsou nemocnice v něčem jiné? Jaké služby čerpají a jaký nástroj využíváme?

NEMOCNICÍCM NENÍ CO ZÁVIDĚT …

Dopadá na ně legislativa. **Provozovatelé základní služby** Vyhl. č. 437/2017 400 lůžek+ nebo 40 JIP+ **ZoKB** Není to jen o papíru, je nutné pořídit technologie	Bez nemocnic se neobejdeme. Jejich služby potřebujeme bezodkladně. Hodně toho tady o nás ví (citlivé osobní údaje).	Nedostatek financí na investice. IT je stále bráno jako příslušenství ke zdravotní technice. Bohužel se už ale stihly do značné míry digitálně transformovat.	Je zde rozsáhlé protředí IoT s dopadem na pacienta. Personál není dostatečně vyškolený a je pod zátěží.

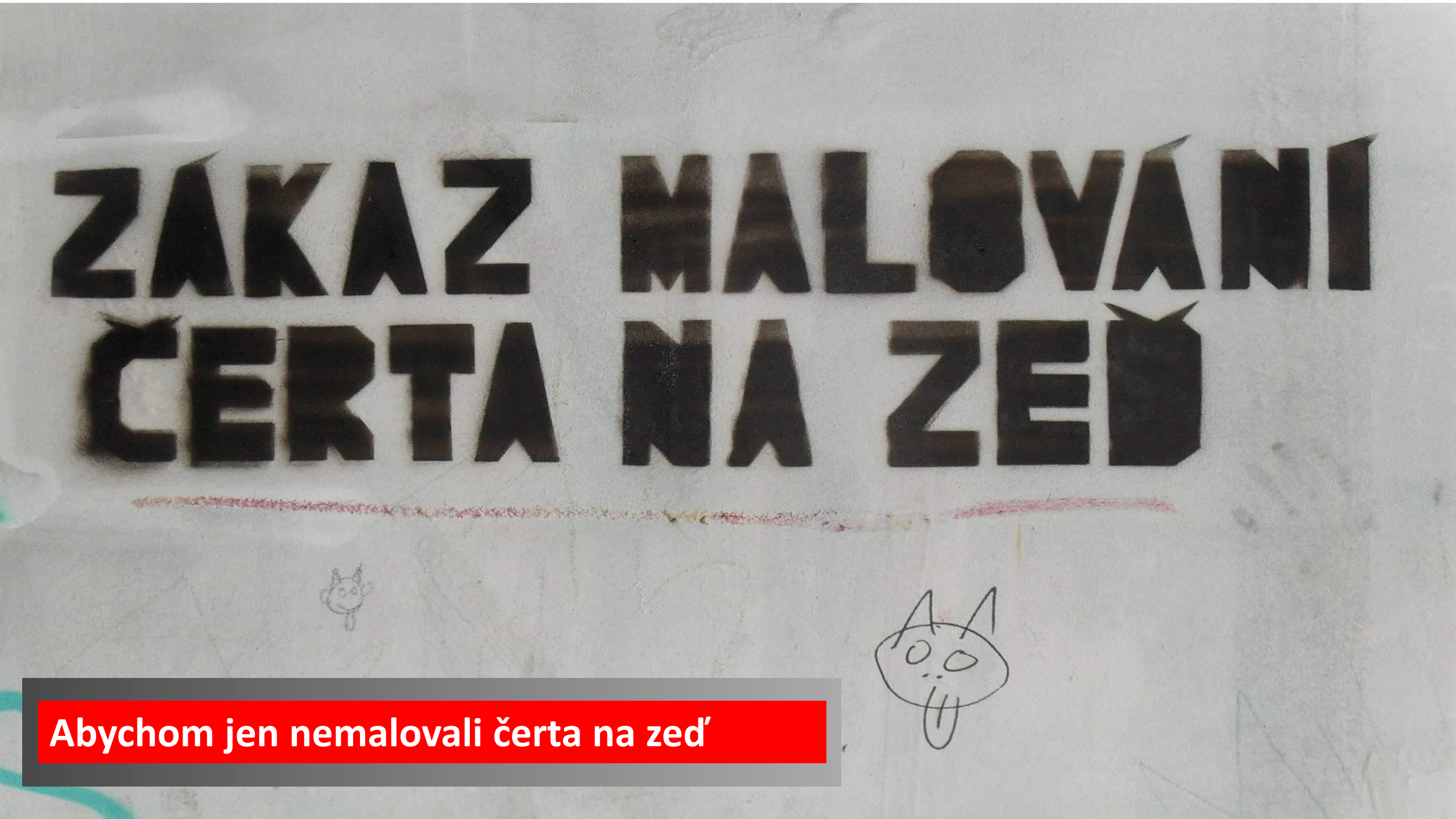
AUTOCONT

CO SI O TOM MYSLÍTE? – BAVÍME SE O 80-TI SUBJEKTECH (PSZ, PŘÍMO ŘÍZENÉ SLOŽKY A REGIONÁLNÍ NEM)

PSZ a organizace řízené MZ ČR potřebuji 4,3 Mld. Kč do roku 2023 na KB.	Polovina subjektů nemá zaveden systém řízení bezpečnosti informací.	Třetina své IT nemonitoruje. Jednotky subjektů jedou bez VLAN.	Jen jednotky si ročně nechají udělat testy zranitelnosti nebo penetrační test.
Polovina subjektů nemá nemocniční přístroje v oddělené VLAN.	Pouze pětina nemocnic má SIEM	Jen třetina subjektů má SW na šifrování dat na USB.	Třetina subjektů nemá nástroj k centrálnímu řízení koncového bodu.

Zdroj: konference Kybernetická bezpečnost ve zdravotnictví, únor 2021, přednáška NUKIB (data zprůměrována)

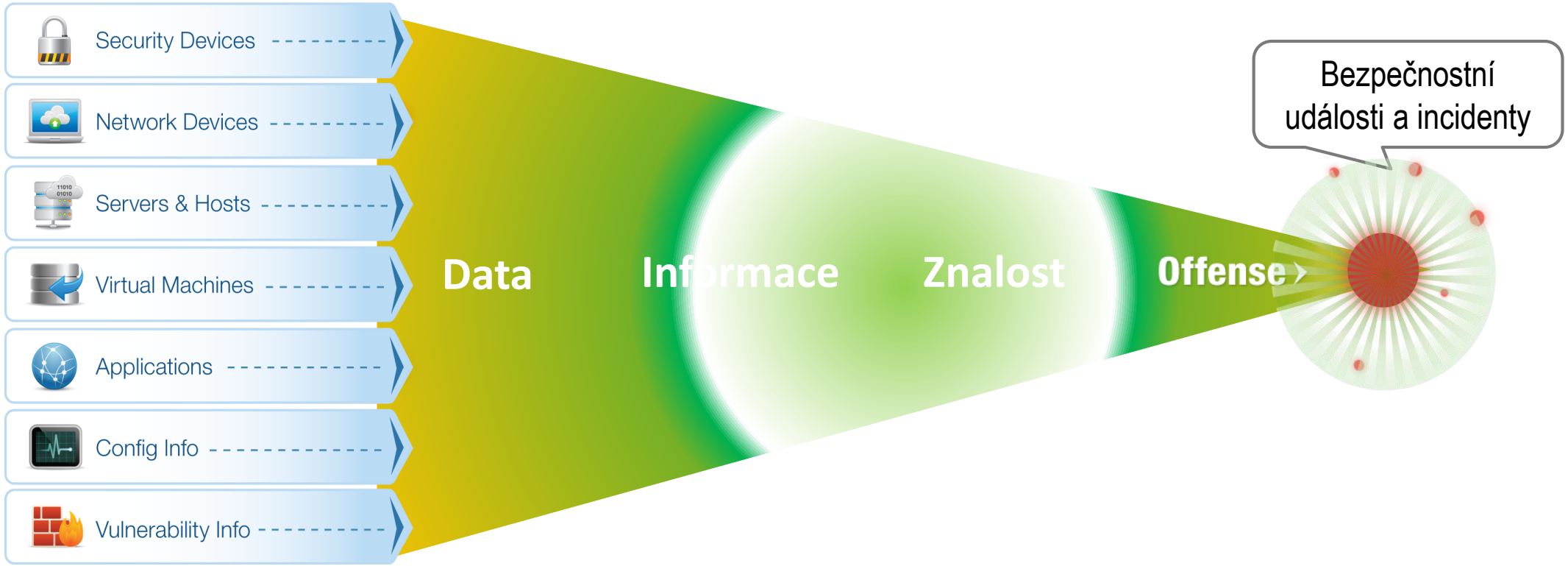
AUTOCONT



Abychom jen nemalovali čerta na zeď

CENTRÁLNÍ NÁSTROJ BEZPEČNOSTI – TO JE SIEM. JAK FUNGUJE SIEM?

- Produkt rozhodujícím způsobem posiluje kybernetickou bezpečnost, tím že v reálném čase přijímá, normalizuje, ukládá a koreluje logy, síťové toky a zranitelnosti generované zařízeními a aplikacemi v síti. Buduje jejich archivní úložiště a reputační databáze.



Extrémní množství dat + Pokročilá technologie = Vysoká úroveň viditelnosti a přesnosti detekce

AUTOCONT

Jak tedy zavést SIEM a nemít jen další „zbytečnou” technologii?

JAK TEDY ZAVÉST SIEM V NEMOCNICÍCH A NEDODAT JIM JEN DALŠÍ „ZBYTEČNOU" TECHNOLOGII?

Mít rámcový rozpočet a personální zdroje.	Disponovat aktuálním a podrobným schématem sítě.	Zajistit kvalitní logování aplikací. ZoKB požadavky na logy předepisuje.	Pochopit, že ke kvalitnímu SIEM se propracujete jedině projektově.
Neroubovat SIEM na Log Managment a nebo na Monitoring.	Flow sondy nebo skenery zranitelností jsou vítány.	SIEM musí projít testy. Výkonové a funkční (use cases).	Servis a SOC to jsou spojené nádoby.

AUTOCONT

Jsou teda nemocnice v něčem jiné?

NEMOCNICE POCHOPITELNĚ ZASE TAK ODLIŠNÉ NEJSOU, ALE NĚCO PŘECE?

Jejich centrální systém je (skoro) vždy aplikace psaná na míru tuzemskou firmou. Najdou se zde „historické“ systémy.	Jsou skutečně vystaveny kyberútokům a mediálně exponované.
SIEM je pro ně velký skok v kybernetické bezpečnosti vpřed.	Služby SOC a servisu se prolínají. Mají zkušenosti s fungováním 7x24.

AUTOCONT

Jakou technologii SIEM nasazujeme?

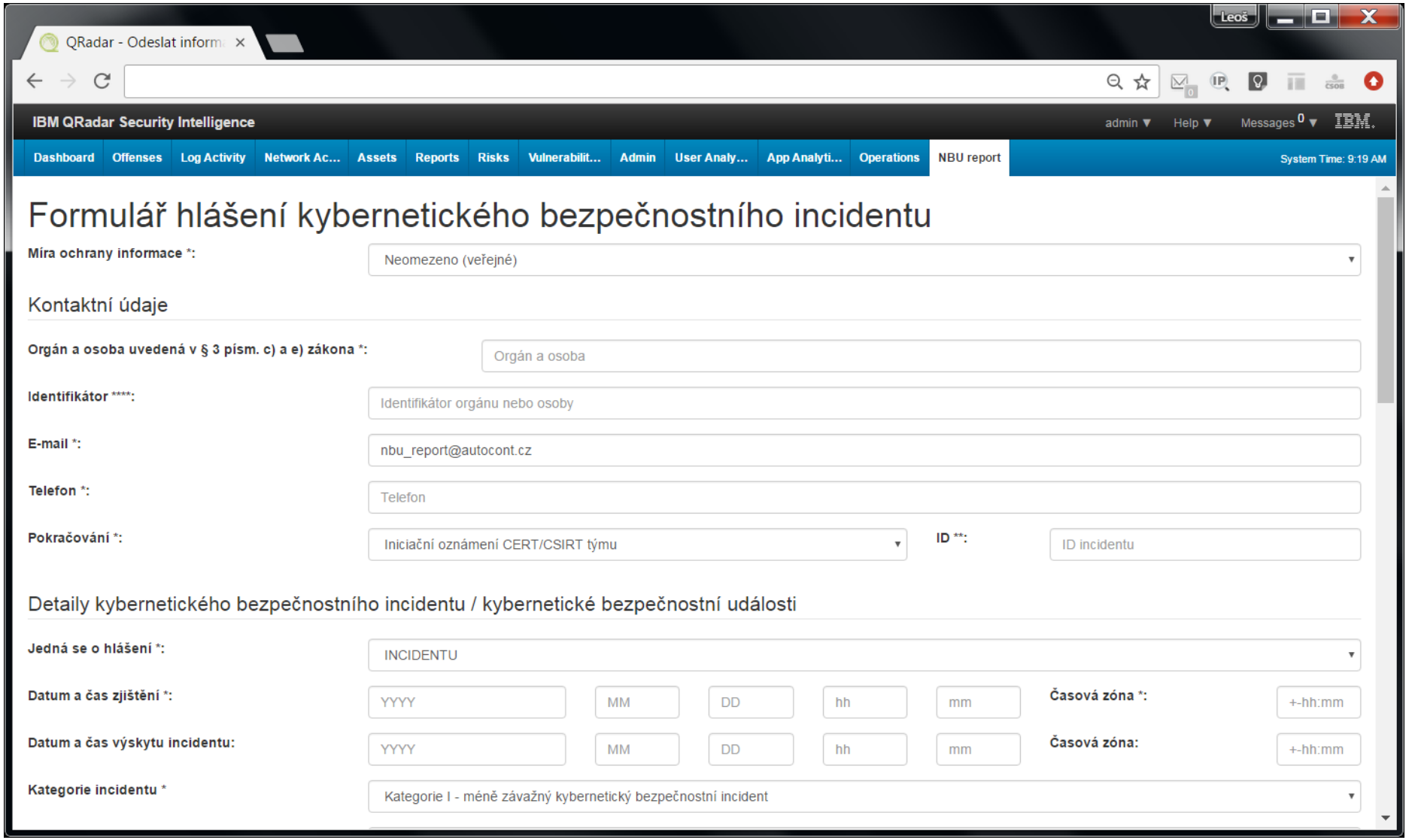
AUTOCONT A QRADAR – ŘEŠENÍ NEJEN PRO NEMOCNICE

K dispozici je dedikovaný realizační a dohledový tým na QRadar SIEM. Obsazené všechny role:

- Specialisté pro návrh a předprodejní podporu
- Projektový vedoucí
- Specialisté pro nasazení
- Vývojáři aplikací
- Specialisté SOC ve vlastním dohledovém centru

AUTOCONT

SESTAVENÍ HLÁŠENÍ KYBERNETICKÉHO INCIDENTU PŘÍMO V QRADAR



AUTOCONT

Zdravím účastníky Cacio semináře

LEOŠ STRÁNSKÝ

tel.: +420 603 558 487

e-mail: Leos.Stransky@autocont.cz