

Budování nákladově efektivní kybernetické ochrany

Jindřich Šavel CEO 7. 10. 2021

CYBER SECURITY & NETWORK MANAGEMENT HAS NEVER BEEN EASIER



deník.cz

ZPRÁVY PODNIKÁNÍ SPORT NÁZORY MAGAZÍN TIPY MIMINKA PRA ČESKO EVROPA PRO ČECHY SVĚT EKONOMIKA REGIONY KRIMI KULTURA ČEŠI V ČÍ

PŘEHLEDNĚ: Formulář pro opuštění okresu. Kde ho najdete, kam ho budete



5.3.2021 | AKTUALIZOV

Branou pro útoky na úřa ruská firma sídlící v Čes



iROZHLA

DOMOV SVĚT EKONOMIKA SPORT KULTURA VĚDA KOMENTÁŘE ŽIVOTNÍ S

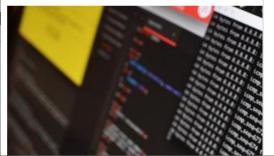
ONLINE: Koronavirus ve světě a v Česku - čtěte aktuální zpráv

Kde se nacházíte: I<u>ROZHLAS.cz</u> / Z<u>orávy z domova</u> | Související témata: <u>nemocnice hacker zdravotnické z</u> beznečnost kybernetický útok koronavirus druhá vlna koronaviru koronavirus v Česku

Českou nemocnici opět napadli ha jaké zařízení se jedná

Další českou nemocnici napadli hackeři. Podle kyberbezpečnost využili vyděračský virus ransomware a zašifrovali některé systé potvrdil i Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečr nezveřejnily.

🚍 Praha 7:58 12. ledna 2021 🧗 🗹 in 🖨 🔗



LUPA^{cz}

Lupa.cz » Články »

Kybernetický útok vyjde draho, pre vyplatí

HOSPODÁŘSKÉ NOVINY

Na ochranu před kyberútoky nemáme peníze a stát nepomáhá, tvrdí rok šéfové nemocnic. Aktuálně hackeři útočili v Praze



Fakultní nemocnici Brno vznikla při březnovém kybernetickém útoku škoda v desitkách milionů korun. Nemocnice přišla o některá administrativní a ekonomická data nebo o objednávkový systém u dárců krve. autor: HN – Tomáš Škoda



Aktuálně.cz

=

😑 DÁŘSKÉ NOVINY 🔍 🚍

🕈 Sdílet článek 🗸 📫 To se milibí 🛛 🕽 k 🗄

Q

 Ili zdravotnické zařízení ministerstva ok se nezdařil, potvrdil Hamáček

Kyberútoků na nemocnice je za dva měsíce skoro o polovinu víc, využívá se stavu nouze





| ZPRÁVY | PODNIKÁNÍ | SPORT | NÁZORY | MAGAZÍN | TIPY | MIMINKA | PRÁCE | D |
|--------|------------------|----------|-------------|------------|---------|------------|----------------|----|
| ČESKO | EVROPA PRO ČECHY | SVĚT | EKONOMIKA | REGIONY | KRIMI | KULTURA | ČEŠI V ČÍSLECH | ł |
| PŘEHI | LEDNĚ: Formul | ář pro o | puštění okr | esu. Kde h | o naide | te, kam ho | budete potř | et |

ěsíce vzrostl počet kyb 🖡 »hledu je na tom nejhůi 🛛 D



NÍMEK | FOTO: REUTERS

li počítačoví at citlivé 7. I když adá stín ásí i firma Další útok hackerů. Napadli systémy Správy železnic, provoz vlaků ale neohrozili

jhui DNES 12:42



F 💟 🖸

Kybernetičtí útočníci v minulých dnech napadli počítačové systémy Správy železnic. Podle státní organizace však nijak provoz ani bezpečnost na tratích neohrozili. Případem se nyní zabývá Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost (NÚKIB). Upozornil na to dnes Deník N. Hackeři útočili na sítě státních organizací i v minulých týdnech.



Pohled Novicomu na oblast kybernetické bezpečnosti

Závažný globální problém

- Nárůst počtu i závažnosti kybernetických incidentů
- Známé útoky v ČR
 - Nemocnice Benešov, FN Ostrava, FN Brno, OKD, ...
 - Škody jsou ve výši stovek miliónů Kč
- Proč se to děje?

Podcenění managementem organizací

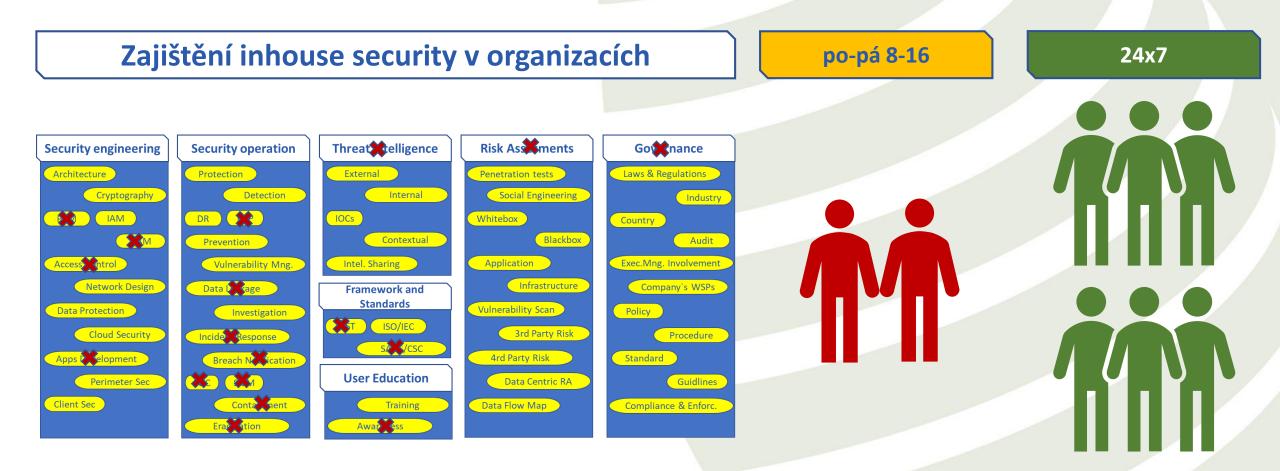
- není chápána závažnost problematiky
- není ochota věnovat tomu adekvátní zdroje (finanční a lidské)

• Kybernetická bezpečnost je svěřována přímo do IT oddělení

- IT je zaměřeno na zajištění provozu a za to je i hodnoceno
- kybernetická bezpečnost odčerpává IT lidské zdroje a finance pro zajištění jejich primárního cíle



Kyberbezpečnost – příliš komplexní disciplína



Vybudování týmu se znalostmi, které umožní postavit se v reálném čase hackerům, je pro více než 90% organizací ekonomicky nereálné!



Řešení problému

- Řešením je sdílení specializovaných zdrojů kybernetické ochrany se specialisty:
 - SOC Security Operation Center služba vrcholového bezpečnostního dohledu
- Bezpečnostní monitoring nabízí kde kdo. Jaký je ten správný?
 - Pouze SOC, který je připravený plně převzít zodpovědnost za boj s hackery a být schopen provádět obranné reakce kdykoliv, bez součinnosti s administrátory zákazníka
- Vize aktivního SOCu
 - Aktivní SOC může nabídnout bezpečnost 24x7 a proaktivní incident response pouze v případě, že se zákazníkem sdílí nástroje zajišťující vhled do sítě a řízení sítě
- Vizí Novicomu je poskytovat sofistikované technologie a know-how, které zákazníkům usnadní jejich připojení k aktivnímu SOCu



Optimalizace rozdělení oblastí bezpečnosti mezi in-house a sdílené zajištění

| Oblast bezpečnosti | Inhouse bezpečnost | Sdílená bezpečnost |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Kvalifikovaný personál 24x7 | | |
| Ochrana perimetru | | |
| Ochrana klientů | | |
| Řízení sítě a síťových služeb | | |
| Správa a vizualizace asetů | | |
| Síťový a infrastrukturní monitoring | | |
| Základní detekce | | |
| Pokročilá detekce | | |
| Reakce | | |
| Strategie řízení bezpečnosti | | |
| Bezpečnostní standardy a procesy | | |
| Povědomí a vzdělávání | | |
| Správa rizik | | |
| Governance | | |

Vhodné rozdělní bezpečnosti mezi inhouse a sdílený mód dokáže

- Garantovat funkční model bezpečnosti
- Zrychlit zavedení funkčního modelu
 - do 6 měsíců
- Přinést zásadní úspory ve výši 50-70%
 - Investice do technologií
 - Podpora technologií
 - Kvalifikovaný personál pro 24x7

Studie podinvestovanosti kybernetické ochrany



Studie podinvestovanosti kybernetické ochrany

Velmi vhodné pro skupiny organizací

• Cílem studie je

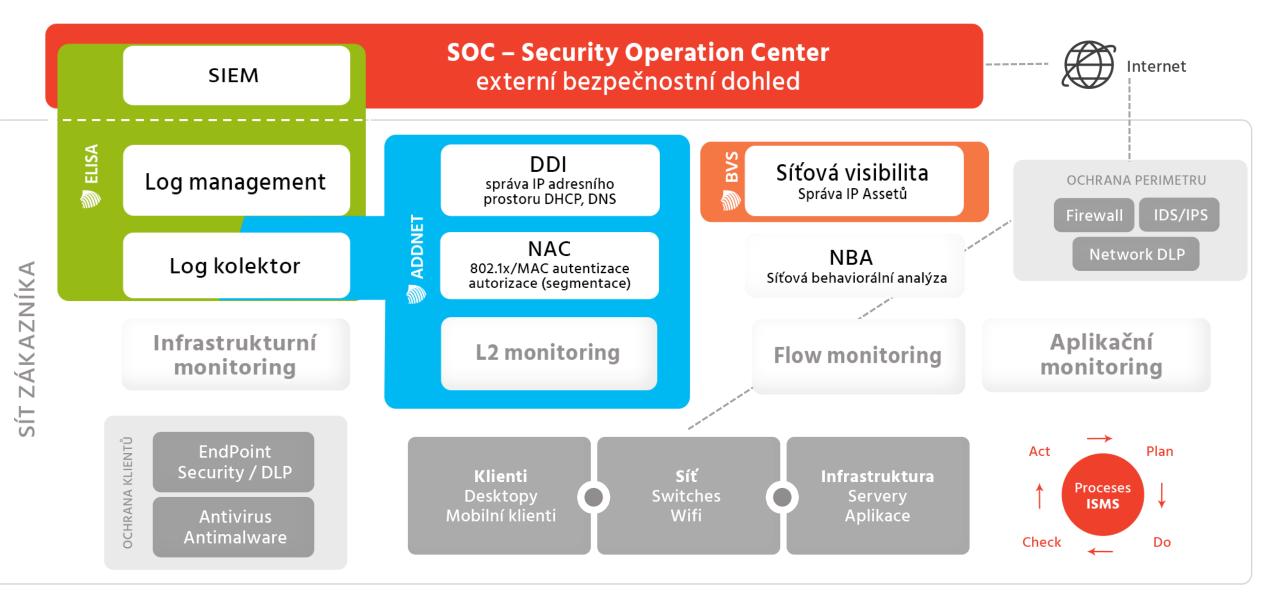
- Změřit stav podinvestovanosti kybernetické ochrany
 - Porovnání stávajícího stavu kyberbezpečnosti organizace s cílovým stavem (benchmarking)
- Poskytnout managementu představu o potřebách investičních a provozních prostředků
 - Spočítání TCO na 5 let pro chybějící/nedostatečné části kyberbezpečnosti
- Dát podklady pro rozhodnutí o dalším směrování strategie budování kyberbezpečnosti
 - Porovnání zajištění IN-HOUSE bezpečnosti s variantou SDÍLENÉ bezpečnosti
 - Porovnání budování SDÍLENÉ bezpečnosti v rámci skupiny vs. s využitím zkušeného poskytovatele SOCu
- Navrhnout roadmapu pro naplnění vybrané strategie

Cílem studie není

 provádět detailní zkoumání a návrhy pro jednotlivé organizace, ale přinést podklady pro rychlé a efektivní strategické rozhodnutí – cenově dostupná studie s délkou v jednotkách týdnů



Naplnění bezpečnostní vize Novicomu





Novicom řešení pro vizi aktivního SOCu

Integrovaná správa sítě

- Sdílené využívání integrovaného nástroje pro
 - L2 monitoring lokalizace zařízení v síti
 - DDI (IPAM/DHCP/DNS) správu IP adresního prostoru a síťových služeb
 - NAC řízení přístupu do sítě, včetně segmentace a mikrosegmentace

Podpora správy a monitoringu v rozsáhlých sítích

- Distribuovaný model řízení sítě DDI/NAC a monitoring vzdálených lokalit
 - L2, netflow/IPfix, syslog

• Sběr a vyhodnocování systémových logů

- Log management funkcionalita
- SIEM funkcionalita

• Úplná visibilita aktiv a jejich komunikace

• Vizualizace a klasifikace IT aktiv a jejich komunikace

• Podpora rozhodování při řešení incidentů

 Vyšetřování komunikace aktiv a znalost důsledků nedostupnosti aktiv na provozované business služby (aplikace)











Novicom ADDNET

Unikátní DDI/NAC nástroj přinášející zásadní zjednodušení a zvýšení efektivity správy IP adresního prostoru a řízení bezpečnosti přístupu v rozsáhlých sítích.

ADDNET provozně bezpečnostní nástroj

už dnes připravený pro potřeby pokročilého modelu bezpečnosti

- kompletně zjednodušuje potřeby síťové IP správy a potřeb zabezpečení přístupu do sítě – zavádí pořádek v síti
- flexibilní podpora distribuovaného modelu sítě umožňuje zajistit kompletní sběr informací
 - z provozu **DDI/NAC**

ADDNET

- z L2 monitoringu o výskytu zařízení v síti
- o datových tocích v rámci vzdálených lokalit (Netflow/IPFIX)
- o logách díky možnosti sběru syslogů ve vzdálených lokalitách
- vyhodnocení bezpečnostních incidentů v rámci SOC i ELISA
 - zjištění dopadů zařízení na business služby
- zajištění okamžité reakce na zjištěné hrozby incident response

ADDNET

ADDNET

SOC

ADDNET

Unikátní rozsah funkcionalit







Novicom ELISA Security Manager

Nástroj pro sběr a vyhodnocení Kybernetických bezpečnostních událostí



KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

OD LOG MANAGEMENTU K NÁSTROJI TYPU SIEM

- Automatizované vyhodnocování
- Korelace nalézání vzájemných vztahů
- Zabudovaný "Change Auditor"
- Propracovanější alarmy a notifikace
- Centrální správa agentů
- Distribuovaný sběr logů

- Výpočet míry rizika
- Zjišťování zranitelností
- Normalizace logů a systematizace dat
- Agregace logů









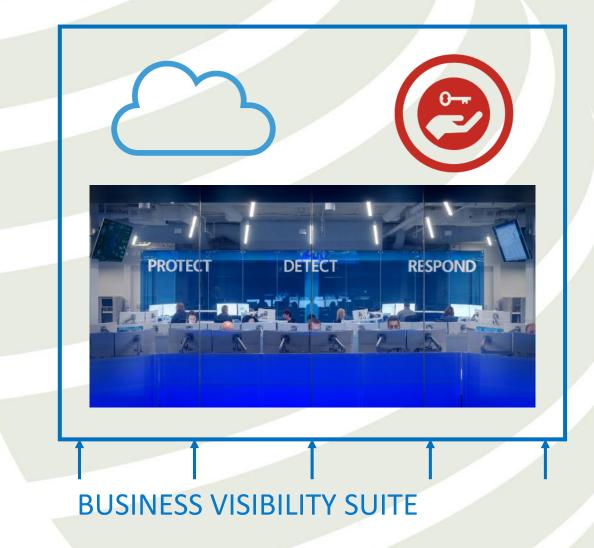
Novicom BVS Business Visibility Suite

Nástroj pro přehlednou vizualizaci síťových komunikací a modelování souvislostí business služeb s IT infrastrukturou.



Základní využitelnost BVS

- Onboarding dohledových služeb a podpora Security Operations center (poznání zákazníka)
- Visibilita business služeb a vizualizace vztahů s IT provozem
- Týmy IT/Security pro šetření dopadů incidentů a eliminace shadow IT
- Usnadnění iniciálních kroků při implementaci NAC řešení
- Migrace systémů z datových center do prostředí cloudu

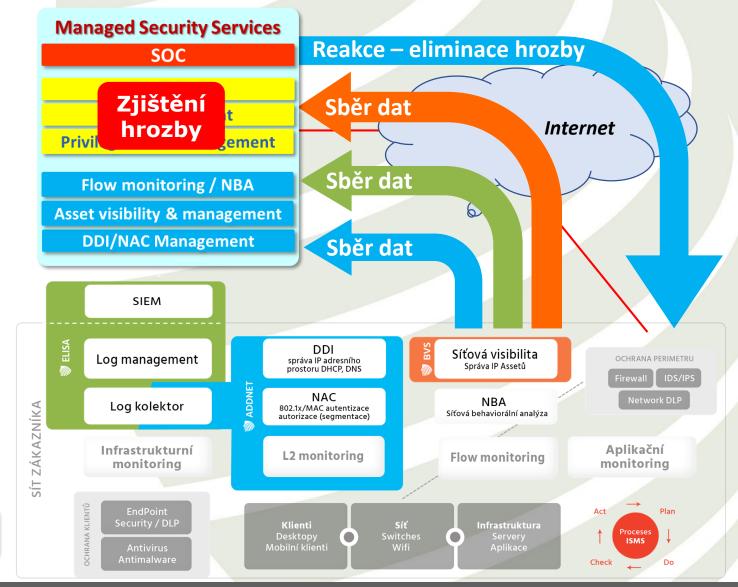




Spolupráce Novicomu se SOC provozovateli

- Společně se dosahuje výrazně vyšší užitná hodnota služby SOCu
 - Správa a visibilita IT assetů, vč. návaznosti dopadů na business
 - Zavedení pořádku v síti
 - DDI/NAC
 - Pokročilé síťové politiky
 - Standardizovaný sběr informací
 - L2, Netflow/ipfix, Syslog
 - Vyhodnocení hrozeb
 - Logmanagement/SIEM
 - Schopnost okamžité reakce 24x7 bez nutné součinnosti zákazníka
- SOC za 2 dny?

Proč ne?





Shrnutí



- Jednotlivé organizace a společnosti nemají dostatek zdrojů na zajištění kybernetické ochrany na úrovni schopné odolat útokům hackerů
- Zásadním problémem je nedosažitelnost kvalifikovaných odborníků v počtu umožňujícímu zajistit kybernetickou ochranu 24x7
- Nutností bude sdílení kybernetické ochrany mezi více organizací
 - Komerční SOC vs. Státní SOC vs. Krajský SOC
- Spočítejte si to a správně se rozhodněte
 - Studie podinvestovanosti kybernetické ochrany
- Využijte získané zkušenosti
 - Jsme připraveni sdílet získané zkušenosti s jednotlivými organizacemi i skupinami organizací



Další informace?

Sledujte nás na:

- <u>www.novicom.cz</u>
- LinkedIn
- Facebook

Kontaktujte nás na:

- E-mail: <u>sales@novicom.cz</u>
- Tel.: +420 271 777 231

Adresa:

- Třebohostická 14
- 100 00 Praha 10



