

SECURITY 2013



21. ročník konference o bezpečnosti v ICT

Log v kupce sena

Robert Šefr

COMGUARD a.s.





SIEM není zbytečný luxus



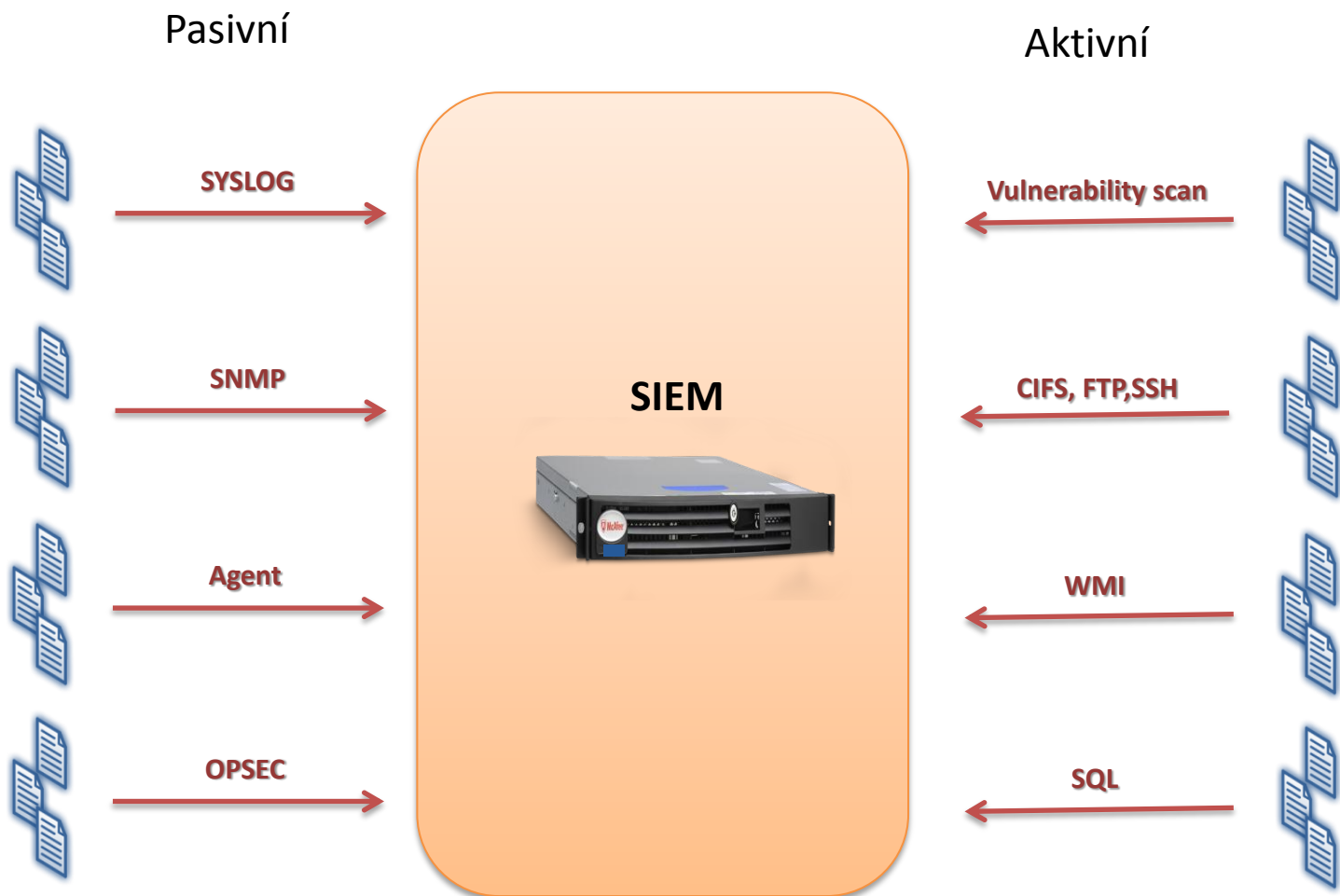
Najít jedno konkrétní stéblo ...

... ve více různých kupkách



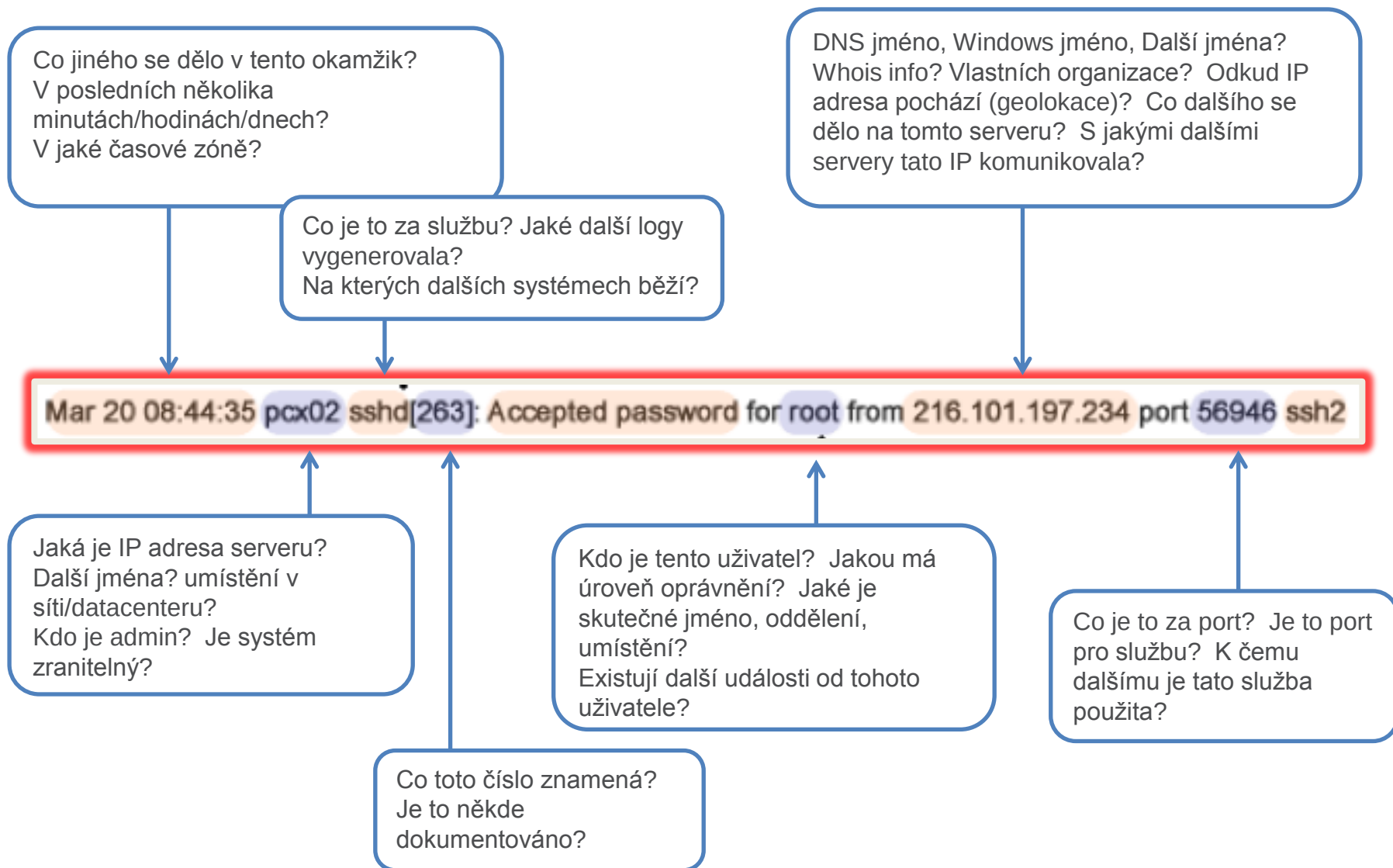


Sběr dat

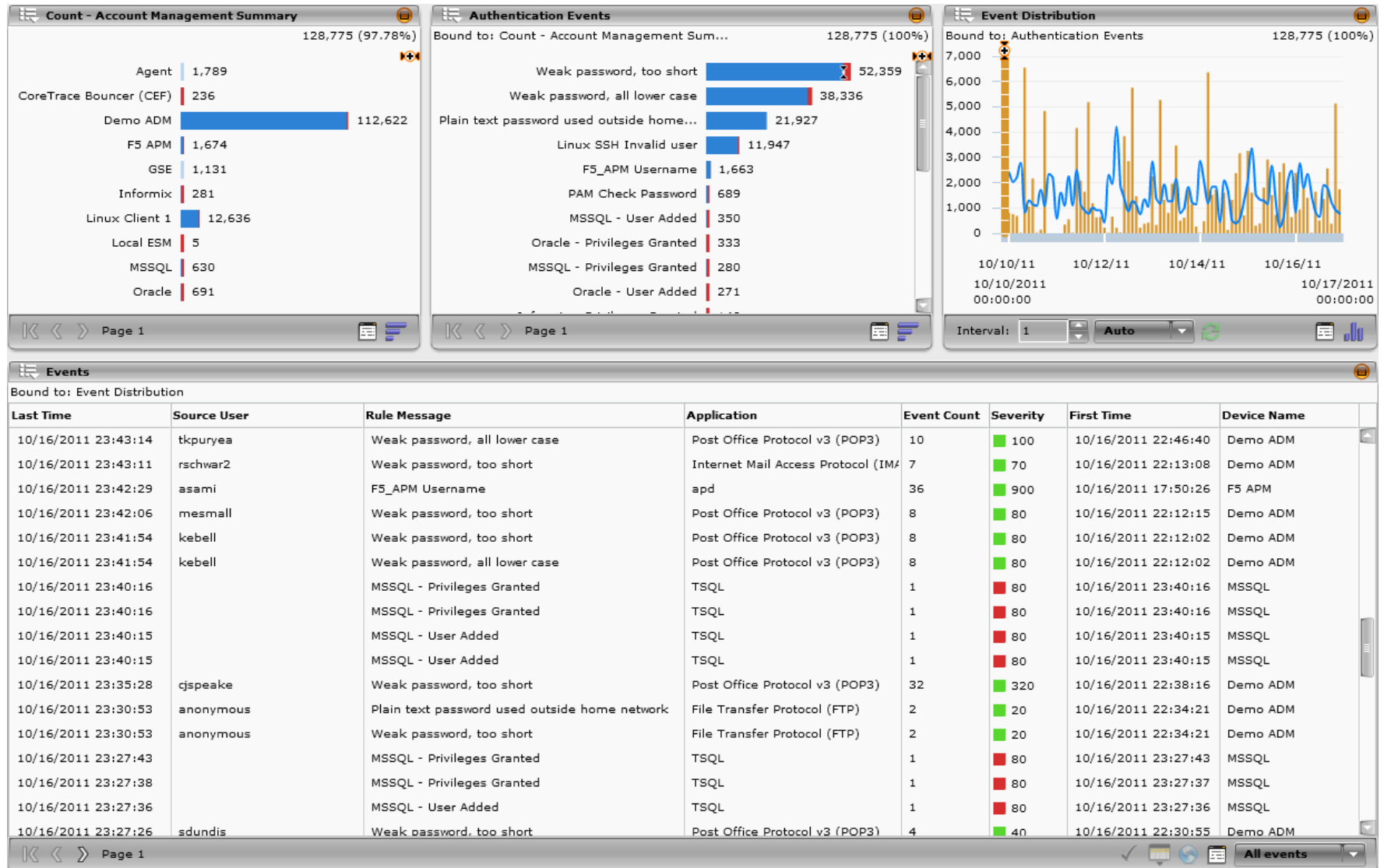




Zpracování logů



Interpretace





Komu SIEM slouží?

- Různé logy jsou interpretovány jednotně a čitelně různým lidem na různých pozicích
- Bezpečnostní manažer
- IT oddělení
- Auditor
- Helpdesk
- Management



Ověřené řešení

- SIEM je již ustálená a vyspělá technologie
 - Stále se vyvíjí ale provozovatel není pokusný králík
 - Rozšiřuje se podpora zařízení
 - Zvyšuje se kvalita uživatelského rozhraní
 - Hmatatelné přínosy
 - Centralizovaný log management
 - Rychlost řešení incidentů
 - Nalezení dosud skrytých problémů
- Stále více společností poptává SIEM řešení



Výběr nejvhodnějšího řešení



Kupa SIEMů ...

... a všechny jsou jedinečné 😊





Komplikované na výběr

- Nutná spolupráce s velkým množstvím zařízení
 - Různé typy logů
 - Různé způsoby doručení, technologie a protokoly
 - Logy proprietárních aplikací
- Různé výstupy
 - Velmi odlišná grafická rozhraní
 - Různé přístupy k interpretaci dat
- Nejednoznačné požadavky na implementaci
 - Velmi složité odhadnout časovou náročnost
 - A náročnost následné údržby?



Jak si vybrat?

1. Dát dohromady základní požadavky
 - Co má být cílem nasazení SIEMu?
 - Log management?
 - Jaké korelace?
 - Kolik pracovišť?
 - Jaké objemy logů? Jaká zařízení?
2. Vybrat několik prověřených řešení
3. Poptat dodavatele
4. Vybrat dvě až tři řešení a provést Proof of Concept



Průběh Proof of Concept



Kvalitně a jasně naplánovat

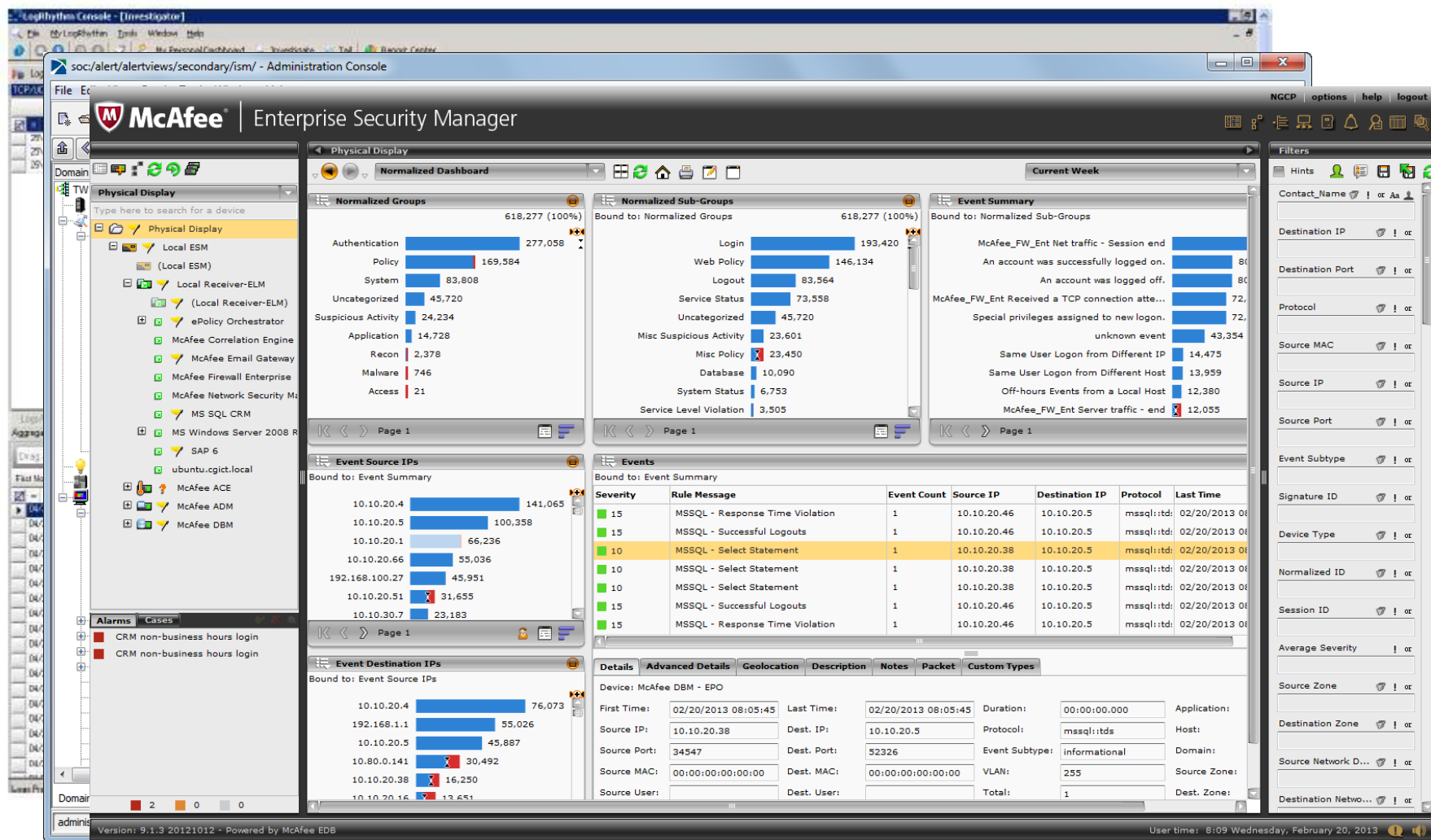
- Délka testování
- Rozsah testování
 - Jaká a kolik zařízení budou do PoC zapojena
- Součinnost
 - Která strana je odpovědná za jaké činnosti
 - Kolik času bude vyžadováno po administrátorech jakých řešení
- Jasně definované scénáře
 - Lze vyhodnotit vhodnost SIEMu
 - Zhodnocení dodavatele



Co ověřovat?

- Jednotlivé předem odsouhlasené scénáře
- Náročnost GUI na zaučení nových uživatelů
- Rychlost nasazení v rozsahu PoC - z té se dá usoudit rychlost kompletní implementace
- Rychlost a kvalita customizace
- Přístup a schopnosti integrátora
- Do jaké míry (jaké činnosti) jste schopni provozovat řešení vlastními silami a kdy již bude nutný zásah dodavatele?

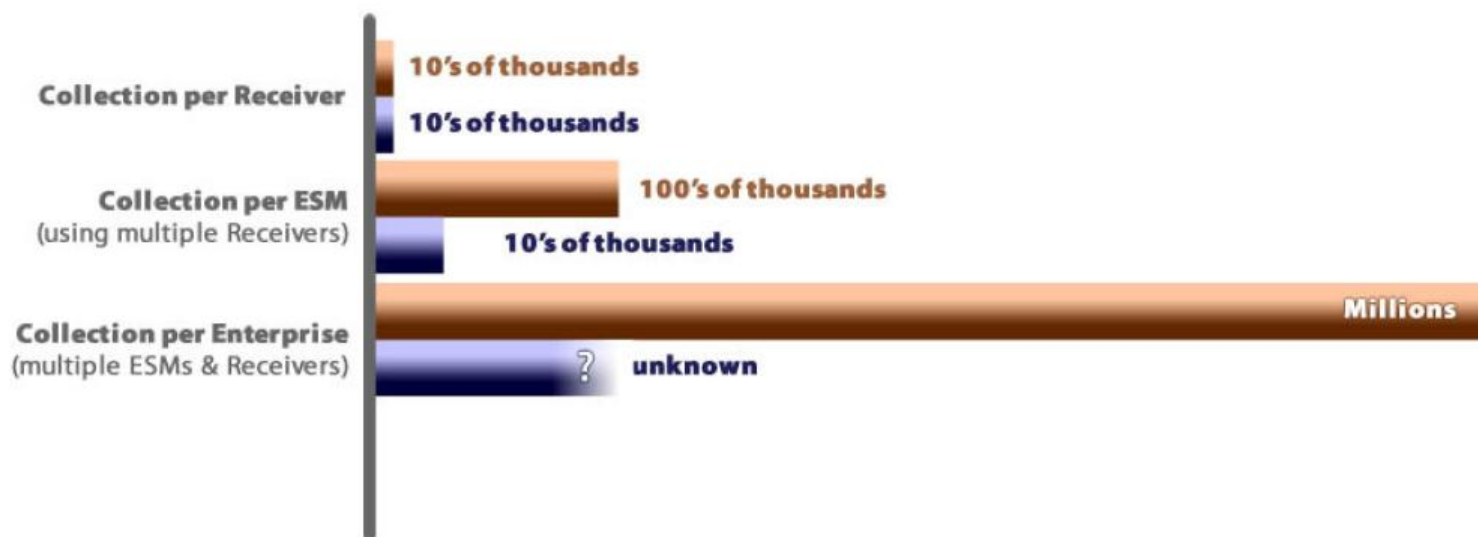
Složitost a informační hodnota GUI





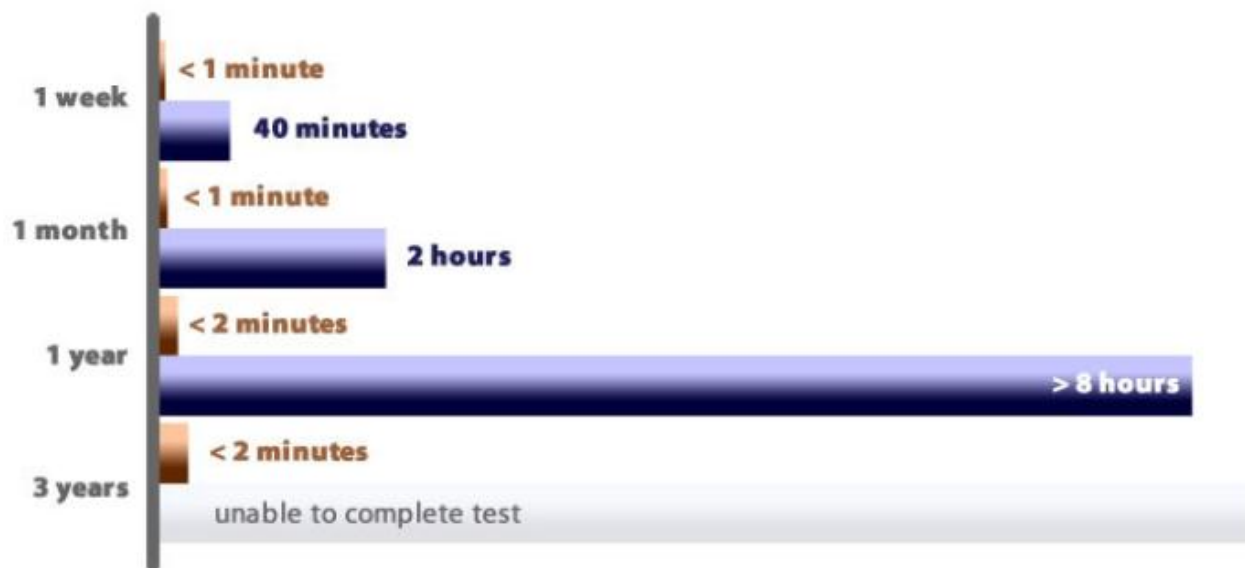
Výkon řešení - logy

- Sběr logů – lze porovnávat např. poměr cena/EPS



Výkon řešení - reporting

- Generování reportů nad velkým množstvím událostí nebo za delší období může být zdlouhavý proces





Ukázka možností

- Nový zdroj logů
- Vlastní dashboard
- Příprava korelace
- Drilldown

SECURITY 2013

21. ročník konference o bezpečnosti v ICT

Děkuji za pozornost.

Robert Šefr

COMGUARD a.s.

robert.sefr@comguard.cz

