Ako vychovať SIEM?

Obdobie puberty

ITAPA 2018

22.05.2018

Ing. Filip Mikuš

Security Specialis, Aliter Technologies

ArcSight
An HP Company

RSA
SECURITY

Trustwave®
Smart security on demand

Potrebujem vlastne SIEM?

IBM
QRadar

splunk>

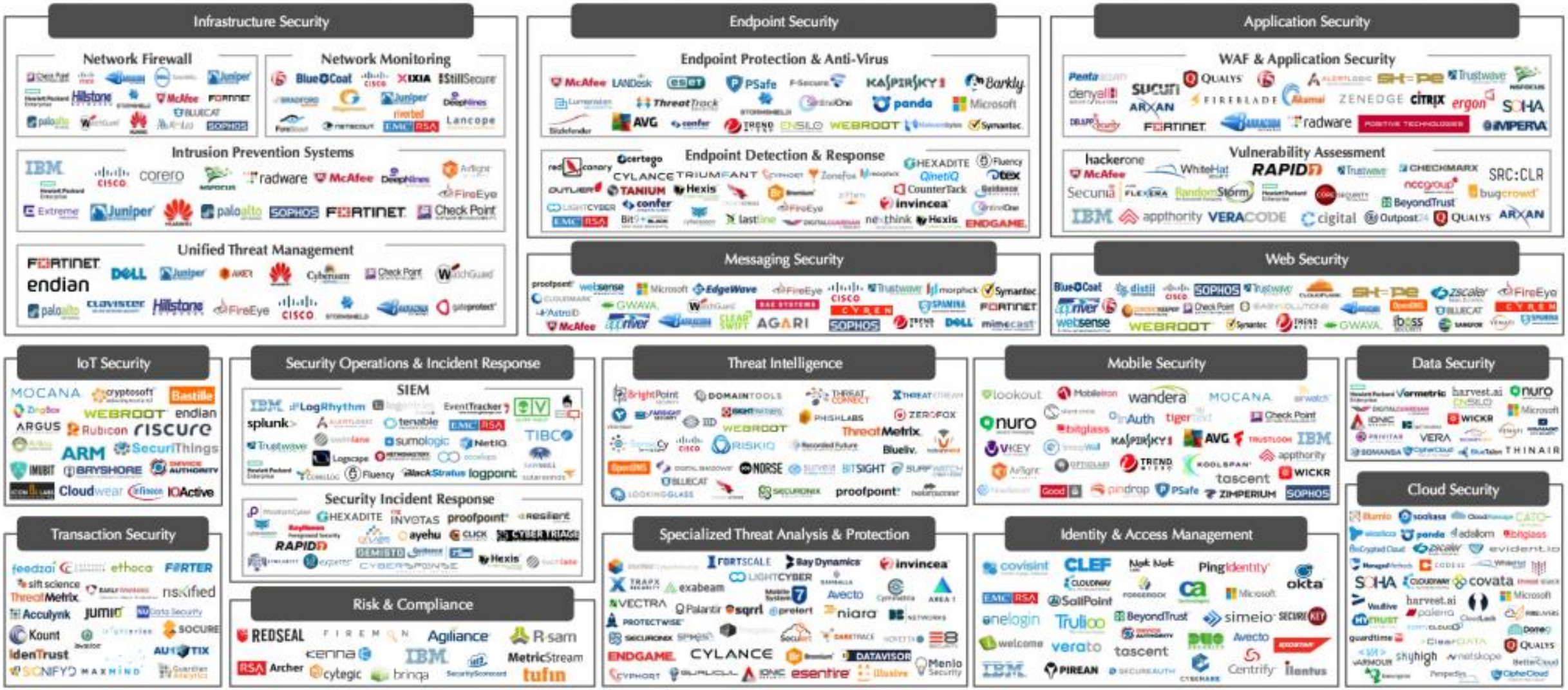
McAfee™
Together is power.

LogRhythm®
The Security Intelligence Company

ALIEN VAULT LABS

ALITER TECHNOLOGIES

The Security Sector Is Dynamic And Vast. We Are Ceaseless & Vigilant In Our Coverage.



Source: Momentum Partners.

Kde mi môže SIEM pomôcť?

- **Rozoznanie bežného a podozrivého správania**
- Dodržiavanie nariadení a štandardov (PCI-DSS, ISO27000, HIPAA, **GDPR,** atď.)
- Pohľad na bezpečnosť - „big picture“
- Zber, analýza, korelácia a retencia logov z jednotlivých zdrojov
- **Urýchlenie detekcie a reakcie** na bezpečnostné incidenty
- **Úspora peňazí vďaka efektívnemu riadeniu rizík**

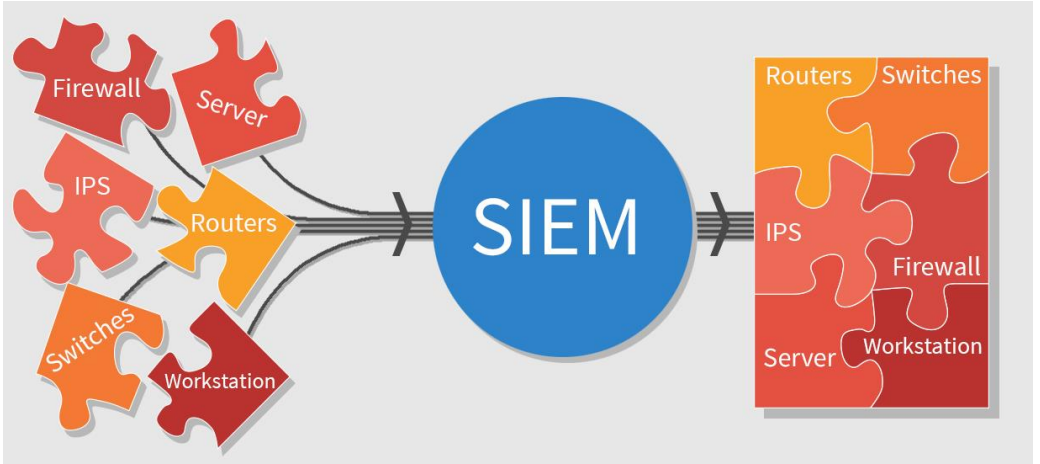
Ako neúspešne nasadiť SIEM

1. „Pomocou SIEMu riešim všetky bezpečnostné problémy v našej organizácii za jeden deň“
2. „Je to len centrálny kolektor logov, nasadenie nemôže byť technicky náročné“
3. „...aké bezpečnostné politiky?“
4. „To zvládneme sami, admini nemusia o ničom vedieť“
5. „Veď to len nahádžeme do rackov, zapojíme do siete a presmerujeme logovanie, pohoda“
6. „Okej, treba tam na začiatku nastaviť nejaké politiky, ale potom to už bude samostatne fungovať“

Ako vychovať SIEM?

Ako začať s výchovou SIEM-u

- **Definovanie Data Sources**
  - v prvej fáze sa zamerať na kritické zariadenia
  - určiť severitu zbieraných logov
- **Upratovanie udalosti**
  - normalizácia, parsovanie, filtrovanie logov
- **Korelácie**
  - definovanie vzťahov medzi udalosťami
  - potrebná znalosť, ako systém funguje a čo chcem dosiahnuť koreláciou
  - opieranie sa o bezpečnostné procesy a politiky
- **Integrácia a obohatenie udalosti**
  - integrácia so systémami tretích strán AV, VA, Flowmon ADS, MS AD, Cyber Threat Feeds, ...
- **Reporty a alarmy**
  - prehľad bezpečnosti a kondície systému v podobe grafov, tabuliek a štatistík
  - alarmy uľahčia sledovanie niektorých aktivít na ktoré sme upozornení v prípade problému
- **Životný cyklus – aby výchova nezlyhala**



Životný cyklus

Definovanie Data Sources

Optimalizácia udalostí

Definovanie korelačných pravidiel, ladenie, optimalizovanie, rozširovanie, atď.

Integrácia ďalších nástrojov pre obohacovanie bezpečnostných udalosti

Vytváranie, modifikovanie reportov, alarmov