Security Intelligence Platform

SIEM | Log Management | File Integrity Monitoring | Host & Network Forensics

LogRhythm

Ochrana před rychle se vyvíjejícími hrozbami vyžaduje detailní porozumění a přehled nad celou IT infrastrukturou organizace. Útoky přicházejí z mnoha stran a jejich odhalení je možné na základě logů a dat z různých zařízení. Kvalifikovanější přehled je získáván pomocí cíleného forenzního monitoringu uživatelů, koncových zařízení a síťového provozu. Pokud je tento přístup implementován v rámci vícerých automatizovaných analytických technik, navzájem propojených, jsou hrozby odhalitelné jako nikdy předtím.

LogRhythm přináší řešení pro řízení životního cyklu hrozeb, next-generation SIEM, log management, endpoint/network monitoring vč. forenzní analýzy a bezpečnostní analytické nástroje v ucelené „Security Intelligence Platform". Tato platforma poskytuje nekompromisní vhled do potenciálních hrozeb a z nich plynoucích rizik dříve, než způsobí reálné bezpečnostní incidenty. LogRhythm přesně detekuje širokou škálu indikátorů potenciální kompromitace, což umožňuje okamžitou reakci a aplikaci preventivních opatření. Hluboké porozumění rizikům poskytované řešením LogRhythm Security Intelligence Platform umožňuje udržet síť skutečně bezpečnou a ve shodě s regulatorními požadavky.

Gartner
SIEM Leader Quadrant
07 / 2015

Klíčové charakteristiky:

LogRhythm přináší novou generaci funkcí pro detekci, priorizaci a eliminaci hrozeb.

- ⇒ Next-generation SIEM
- ⇒ Nezávislá forenzní analýza koncových zařízení a File Integrity Monitoring
- ⇒ Forenzní analýza sítě vč. „Application ID" a „Full Packet Capture"
- ⇒ Pokročilá korelace a rozpoznání vzorků (pattern)
- ⇒ Vícerozměrné analýzy a detekce anomálií chování na úrovni uživatele, sítě i koncových zařízení
- ⇒ Rychlé, inteligentní vyhledávání
- ⇒ Analýzy velkých objemů dat, jejich vizualizace, procházení k detailnějším vrstvám
- ⇒ Automatické odezvy dle workflow – via technologii SmartResponse™
- ⇒ Integrovaný „Case Management"

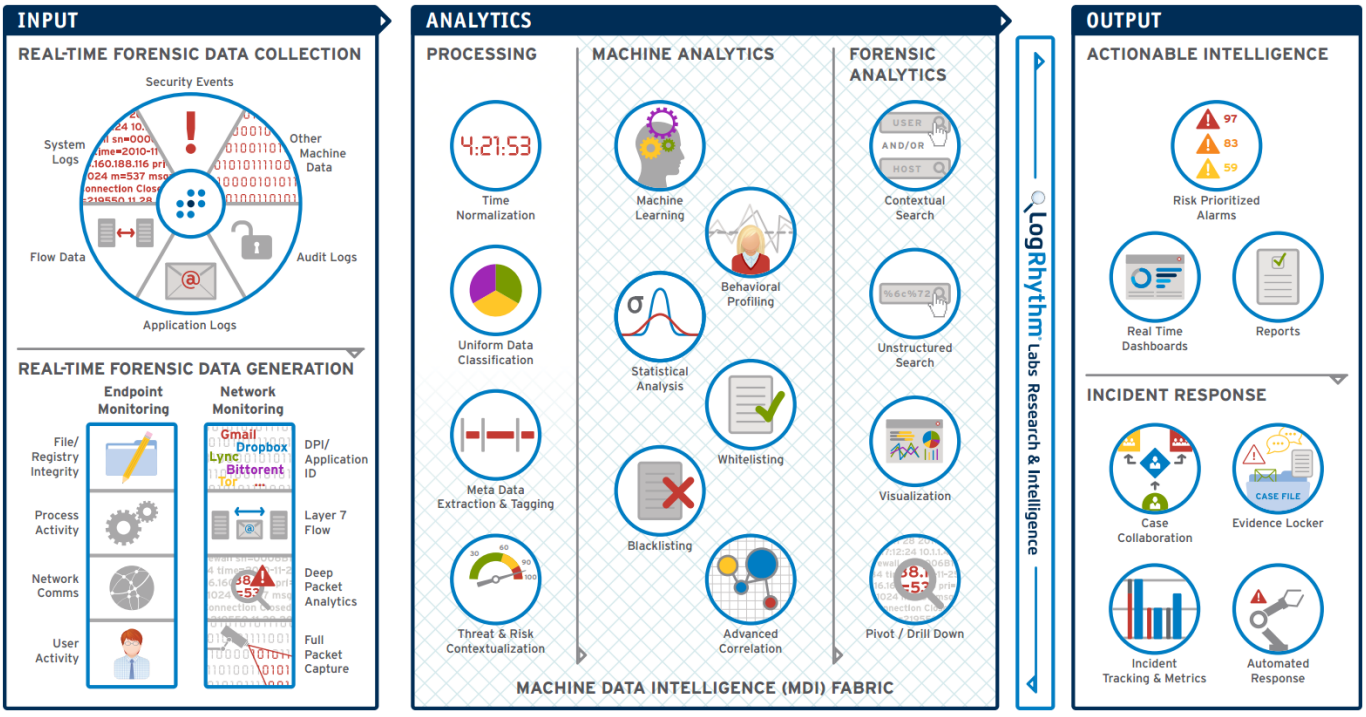
Analýzou všech dostupných logů i dat ze zařízení a jejich kombinací a hloubkovou analýzou na úrovni koncových i síťových zařízeních je dosaženo skutečného přehledu nad infrastrukturou organizace. To je následně využito technologií AI Engine pro automatizované, kontinuální analýzy veškerých aktivit v daném prostředí. AI Engine umožňuje organizaci vidět dříve neviditelné hrozby a z nich plynoucí rizika. Integrovaná architektura zajistí, že je v případě detekce hrozby v reálném čase vidět globální přehled dané aktivity a zajištěna okamžitá reakce.

Ekonomičnost a jednoduchost řešení

Je jedno, jste-li středně velká organizace, nebo globální SOC (security operations center), vždy je třeba se dívat na celkové náklady vlastnictví a návratnost v čase. Integrovaná architektura LogRhythm spolu se zaměřením na intuitivnost a jednoduchost umožňuje zákazníkům rychle využívat veškeré funkce. LogRhythm si zakládá na vytváření jednoduchých řešení pro složité problémy. LogRhythm Labs™ poskytují strategické out-of-the box zázemí pro zákazníky, kteří se mohou věnovat pouze svému businessu. Veškerý vývoj a sledování hrozeb je zákazníkům automaticky k dispozici. LogRhythm Labs™ poskytují např.:

⇒ **Parsování logů a normalizaci pravidel pro více než 700 unikátních OS, aplikací, databází, zařízení, atd.**

⇒ Automatizované nástroje pro řízení shody s ISO 27001, PCI, SOX, HIPAA, FISMA, GLBA, DODI 8500.1, NERCCIP a dalšími, které zahrnují analýzu hrozeb, privilegovaných uživatelů, behaviorální analýzu uživatelů, koncových i síťových zařízení a mnohé další.



COMGUARD security & networking

COMGUARD a.s.
Sochorova 38, CZ 616 00 Brno
tel.: + 420 513 035 400
info@comguard.cz | www.comguard.cz

Security Intelligence Platform

SIEM | Log Management | File Integrity Monitoring | Host & Network Forensics

LogRhythm

LogRhythm v akci

Detekce cíleného malwaru s Host Behavior Anomaly Detection

Výzva: Cílený malware připojený k neznámému typu útoků je navržen tak, aby překonal standardní bezpečnostní mechanizmy, které staví na signaturách a známých vzorcích chování.

1. LogRhythm zaznamenává „normální" chování hosta a vytváří whitelist akceptovatelných aktivit procesu.
2. Host Activity Monitoring nezávisle detekuje start nového procesu.
3. LogRhythm automaticky rozpoznává, že nový proces není ve whitelistu.
4. Automatická analýza vyhodnocuje událost jako abnormální síťový provoz a aktivitě přisuzuje vysoké riziko.
5. Je zasláno upozornění bezpečnostnímu administrátorovi, který využije přístup k forenzní analýze pro zjištění dalších detailů.

Odhalení kompromitovaných přihlašovacích údajů s User Behavior Anomaly Detection

Výzva: K trendům, které zhoršují rozpoznávání „ne/normálního" chování uživatelů indikující kompromitaci přihlašovacích údajů, patří zvyšující se mobilita uživatelů a BYOD.

1. LogRhythm automaticky vytváří profil pro každého uživatele, zahrnující seznam akceptovaných aktivit a vzorců chování.
2. AI Engine detekuje odchylku v podobě přihlášení z podezřelé lokality, snaha o přístup k vyšším objemům dat a jejich kopírování na neznámá úložiště nebo do cloudu.
3. SmartResponse™ automaticky deaktivuje účet nebo odezvy systémů přesouvá do karantény pro forenzní analýzu a validaci daných uživatelských aktivit.

Identifikace „vysávání" dat s Network Behavior Anomaly Detection

Výzva: Konstantní datové toky do a ze sítě organizace znesnadňují detekci citlivých dat putujících z organizace ven.

1. Network Monitor poskytuje strategicky důležitý přehled na síťové vstupní a výstupní body, technologie SmartFlow™ detailní vhled do paketů každého síťového spojení a využívané aplikace.
2. Automatické analýzy LogRhythm ustavují normy chování napříč sledovanými síťovými aktivitami, využívajíc meta dat poskytnutých technologií SmartFlow™.
3. Odchylky v síťovém provozu jsou identifikovány a porovnány s dalšími logy a daty z různých zařízení pro přesné vyhodnocení rizika.
4. Technologie SmartCapture™ sbírá všechny pakety související s podezřelým spojením pro jejich kompletní forenzní analýzu.

Architektura LogRhythm

Výkonné LogRhythm appliance jsou navrženy pro maximální flexibilitu. Lze využívat jak „All-in-one" zařízení, tak dedikované appliance pro maximální výkon v extrémně velkých prostředích. LogRhythm poskytuje distribuovanou inkrementálně škálovatelnou architekturu s možností jednoduše přidávat další appliance v případě potřeby vyššího výkonu. Výhody zahrnují:

⇒ vytváření blokové architektury a geografické flexibility,
⇒ rozšiřitelnou úložnou kapacitu pro jakýkoliv model,
⇒ centralizovaný management,
⇒ flexibilní High Availability s aut. přepínáním (failover),
⇒ dedikované vysoce výkonné kolektory.

Software | Virtualizace

LogRhythm Software může být snadno instalován na hardware zákazníka i virtualizační platformy zahrnující:

vmware CITRIX XenServer
Windows Server 2012

All-in-one (XM) obsahuje funkce všech dále uvedených dedikovaných zařízení. **Platform Manager** (PM) provádí upozorňování (alarmy), management bezpečnostních událostí a incidentů, automatizaci workflow a centrální správu. **Data Processor** (DP) poskytuje výkonné a vysoce dostupné, distribuované procesování dat ze zařízení a forenzních dat. **Data Indexer** (DX) provádí indexaci dat ze zařízení a forenzních dat. **AI Engine** (AIE) provádí patentované automatizované analýzy, pokročilé korelace a analýzy chování, vč. histogramů, statistických profilování a whitelistů. **Network Monitor** (NM) nabízí úplný přehled o síťovém provozu, identifikuje aplikace pomocí hloubkové inspekce paketů, přístup k prohledávání meta dat a sebraným paketům. **Data Collector** (DC) sbírá logy, flow a data ze zřízení, zabezpečuje přenos ze vzdálených lokalit.

	ALL-IN-ONE (obsahuje PM, DP, DX, AIE)		PLATFORM MANAGER (PM) obsah. lic. AIE		DATA PROCESSOR (DP)		DATA INDEXER (DX)		AI ENGINE (AIE)		DATA COLLECTOR (DC)	NETWORK MONITOR (NM)		WEB APPLIANCE
Appliance Lines	4301	6400	5400	7400	5300	7400	5300	7400	5400	7400	3300	3300	5400	3300
Max Archiving Rates	10.000 MPS	25.000 MPS	x	x	10.000 MPS	50.000 MPS	x	x	x	x	x	x	x	X
Max Processing Rates	1.000 MPS	5.000 MPS	x	x	5.000 MPS	15.000 MPS	x	x	30.000 MPS	75.000 MPS	x	1 Gbps	2,5 Gbps	x

COMGUARD security & networking

COMGUARD a.s.
Sochorova 38, CZ 616 00 Brno
tel.: + 420 513 035 400
info@comguard.cz | www.comguard.cz