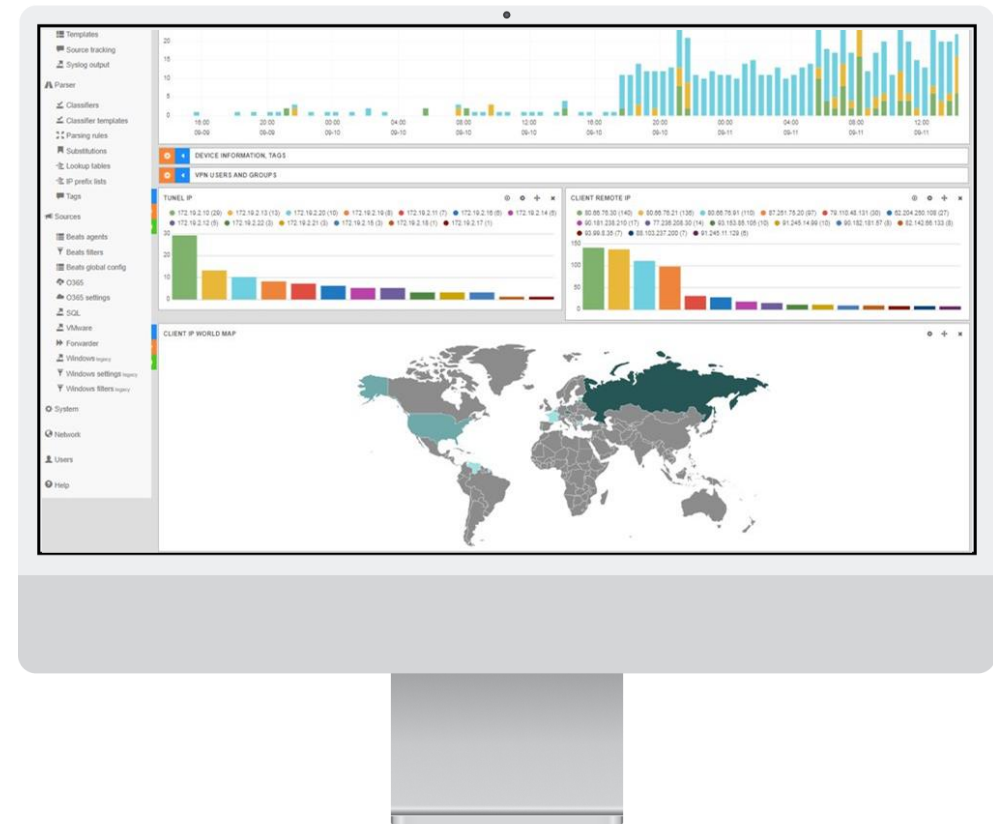


# Bezpečnost dat a řešení IT incidentů pomocí SIEM

Luboš Lunter  
CPO

lubos.lunter@logmanager.com  
www.logmanager.com



# Představení

- Nástroj pro správu a uchování logů s funkcemi SIEM
- Více než **10 let** na trhu
- Aktuálně přes **300 zákazníků** ve střední a východní Evropě
- Radically simple log management

## Reference



Dr.Max<sup>+</sup>



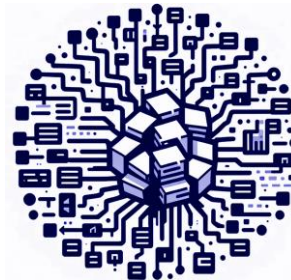


# Log management

# Výzvy v log managementu



Chybějící  
standard



Nejednotné  
získávání různých  
typů událostí



Centrální ukládání  
dat z různých  
systémů



Velký objem  
dat

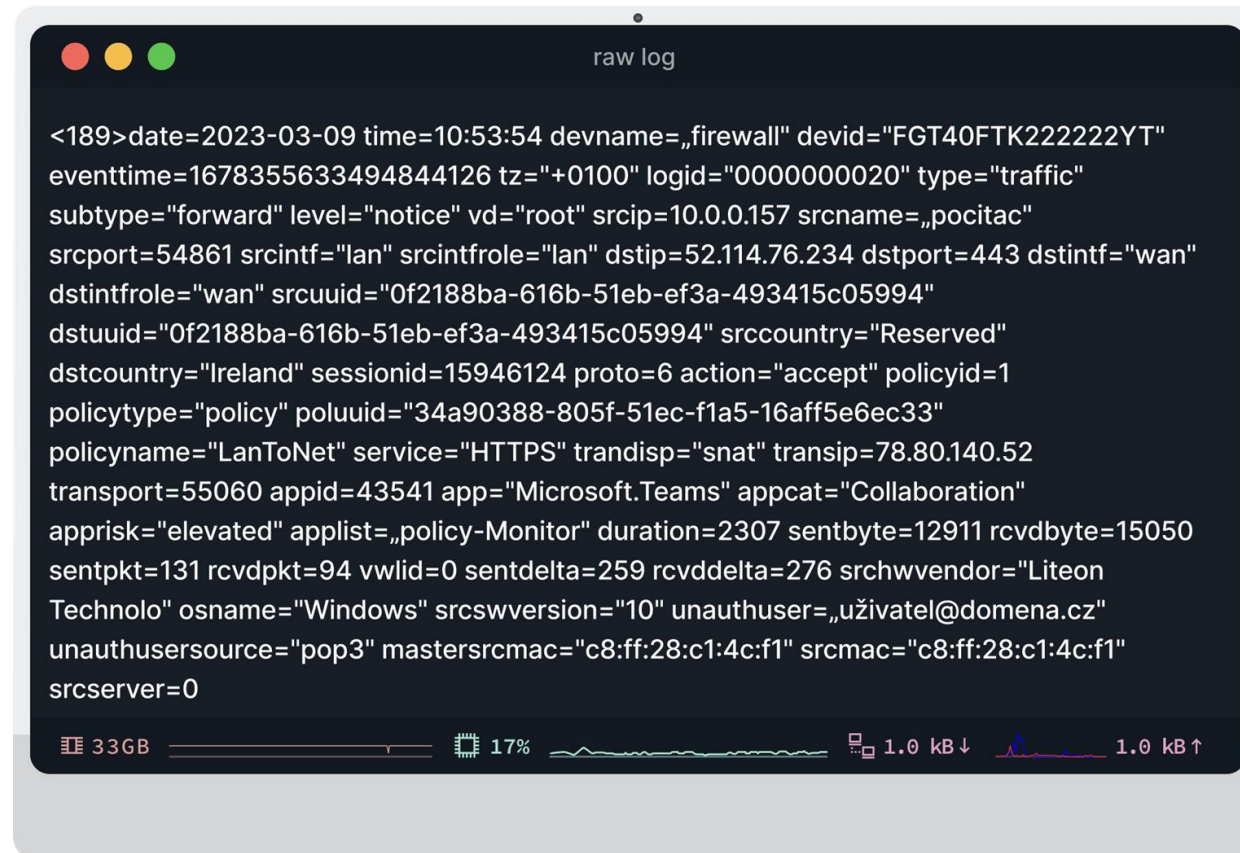


Legislativní  
požadavky



Velké množství  
šumu

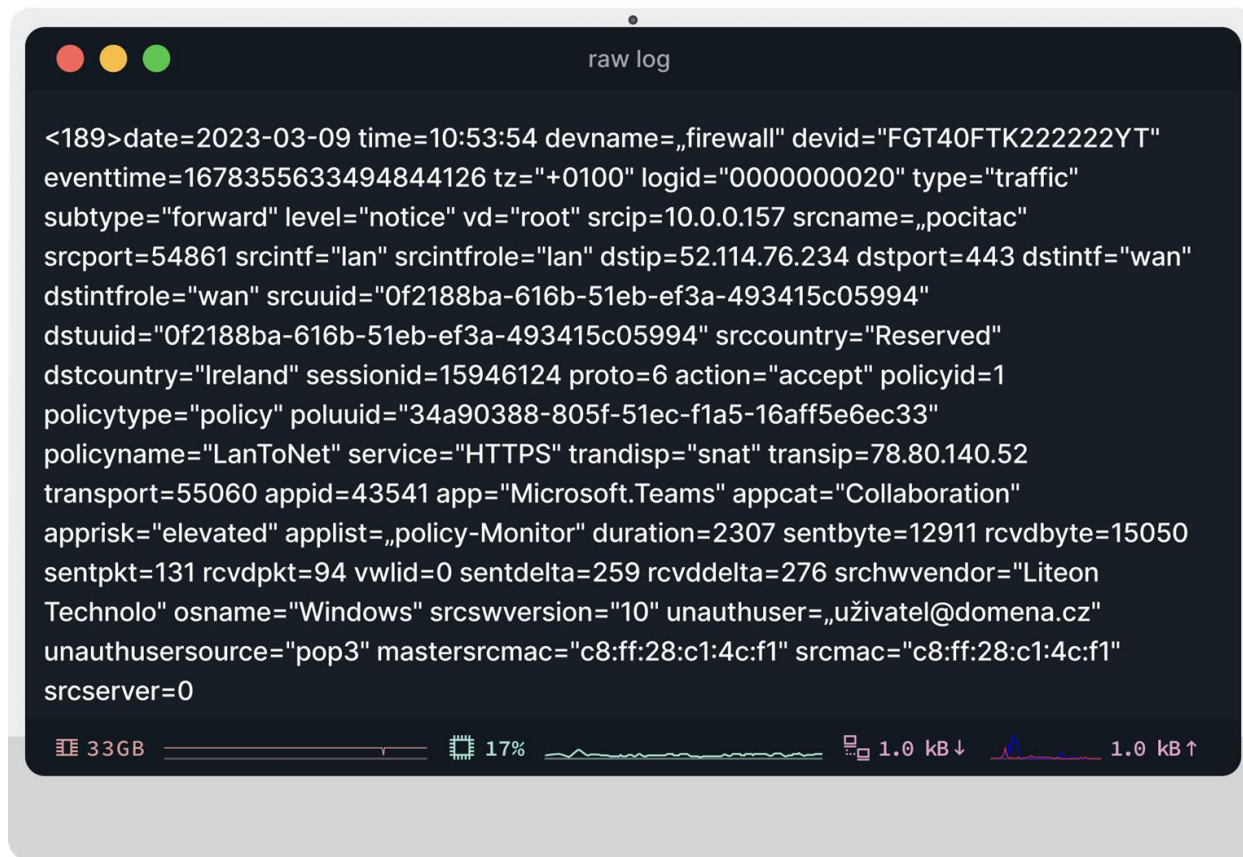
# Log z blízka





# Logmanager

# Takhle to vidíme my



```
raw log

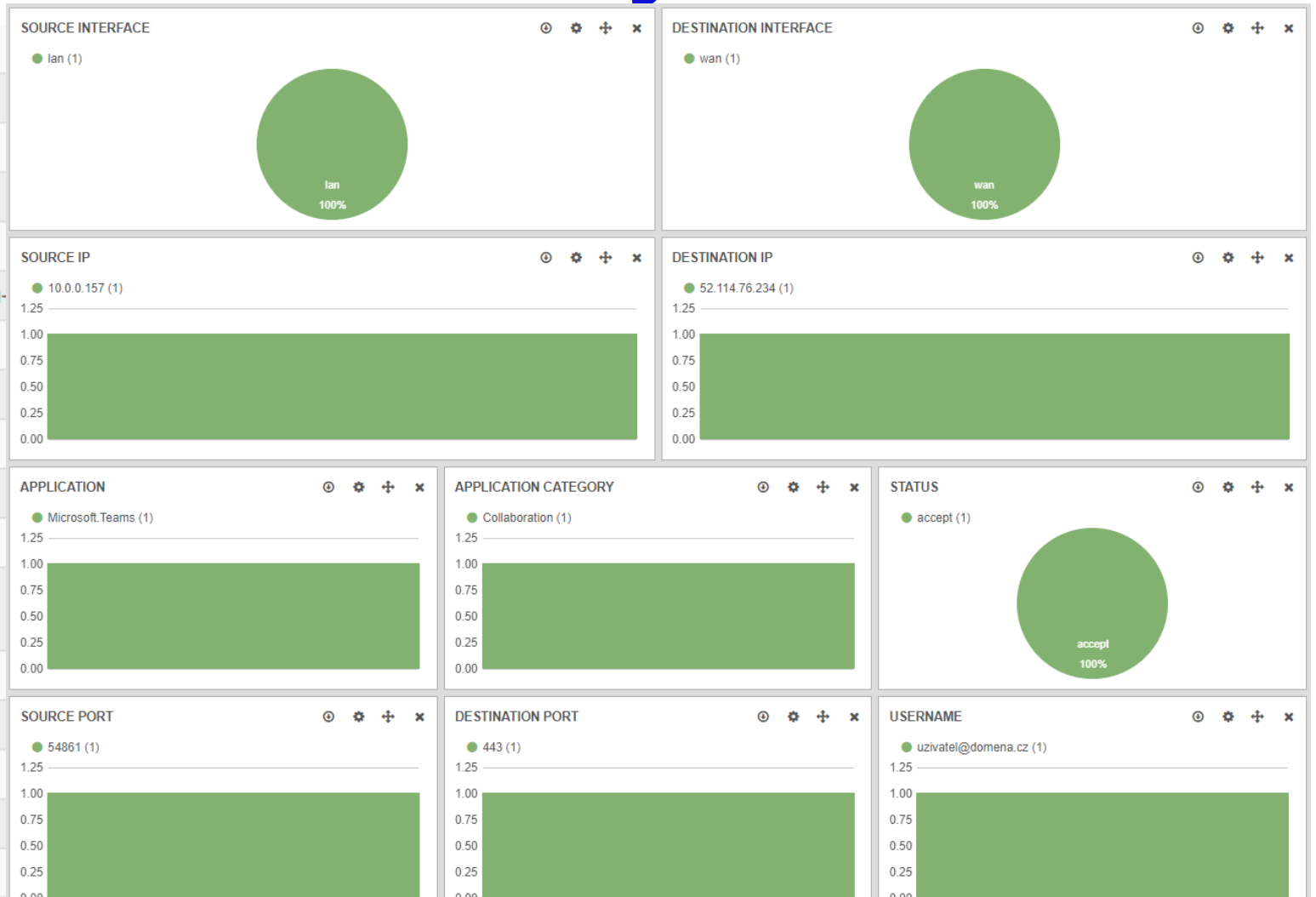
<189>date=2023-03-09 time=10:53:54 devname=„firewall“ devid="FGT40FTK222222YT"
eventtime=1678355633494844126 tz="+0100" logid="0000000020" type="traffic"
subtype="forward" level="notice" vd="root" srcip=10.0.0.157 srcname=„pocitac“
srcport=54861 srcintf="lan" srcintfrole="lan" dstip=52.114.76.234 dstport=443 dstintf="wan"
dstintfrole="wan" srcuuid="0f2188ba-616b-51eb-ef3a-493415c05994"
dstuuid="0f2188ba-616b-51eb-ef3a-493415c05994" srccountry="Reserved"
dstcountry="Ireland" sessionid=15946124 proto=6 action="accept" policyid=1
policytype="policy" poluuid="34a90388-805f-51ec-f1a5-16aff5e6ec33"
policyname="LanToNet" service="HTTPS" trandisp="snat" transip=78.80.140.52
transport=55060 appid=43541 app="Microsoft.Teams" appcat="Collaboration"
apprisk="elevated" applist=„policy-Monitor“ duration=2307 sentbyte=12911 rcvdbyte=15050
sentpkt=131 rcvdpkt=94 vwld=0 sentdelta=259 rcvddelta=276 srchwvndor="Liteon
Technolo" osname="Windows" srcswversion="10" unauthuser=„uživatel@domena.cz“
unauthusersource="pop3" mastersrcmac="c8:ff:28:c1:4c:f1" srcmac="c8:ff:28:c1:4c:f1"
srcserver=0

33GB 17% 1.0 kB ↓ 1.0 kB ↑
```



# Takhle to vidíme my

msg.srchwvendor	Q	lan	Liteon Technolo
msg.srcintfrole	Q	lan	lan
msg.srcname	Q	pocitac	pocitac
msg.srcserver	Q	0	0
msg.srcswversion	Q	10	10
msg.srcuuid	Q	0f2188ba-616b-51eb-ef3a-	0f2188ba-616b-51eb-ef3a-
msg.status	Q	accept	accept
msg.subtype	Q	forward	forward
msg.transposition_disposition	Q	snat	snat
msg.transposition_src_ip	Q	78.80.140.52	78.80.140.52
msg.transposition_src_port	Q	55060	55060
msg.transposition_src_port@int.valu e	Q	55060	55060
msg.type	Q	traffic	traffic
msg.tz	Q	+0100	+0100
msg.unauthuser	Q	uzivatel@domena.cz	uzivatel@domena.cz
msg.unauthusersource	Q	pop3	pop3
msg.vd	Q	root	root



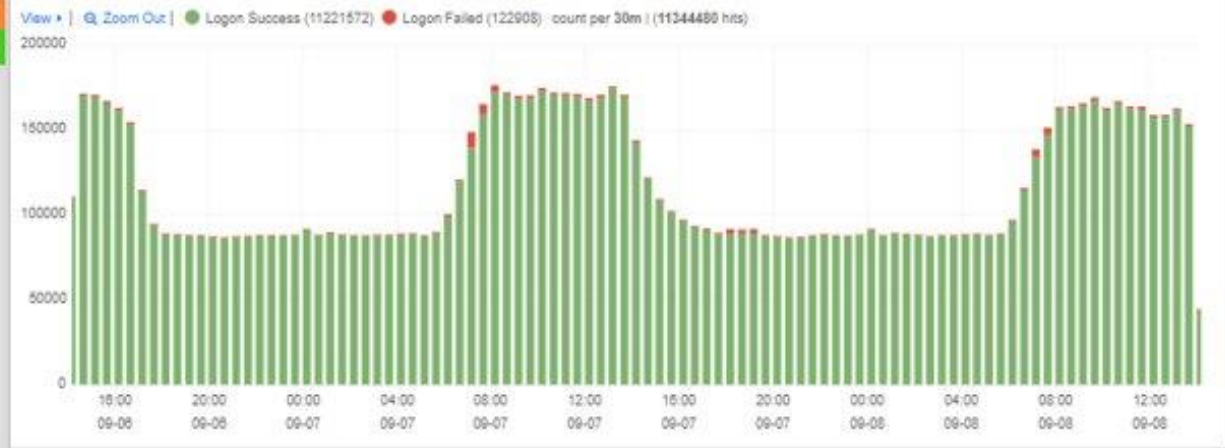
- Overview
- System status
- Database status
- Logs
- Dashboards
- Search
- Reports
- Reports files
- Alerts
- Alert contexts
- Templates
- Source tracking
- Syslog output
- Parser
- Sources
- System
- Network
- Users
- Help

### System authentication events

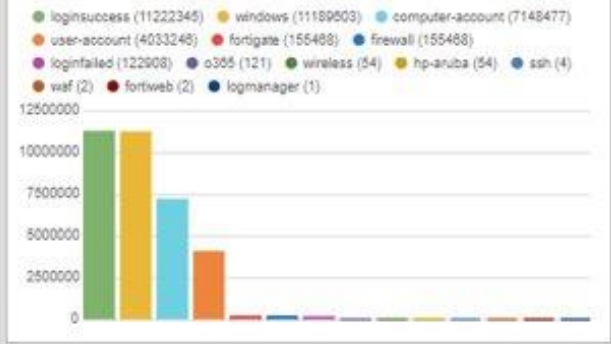
2 days ago to a few seconds ago

QUERY FILTERING

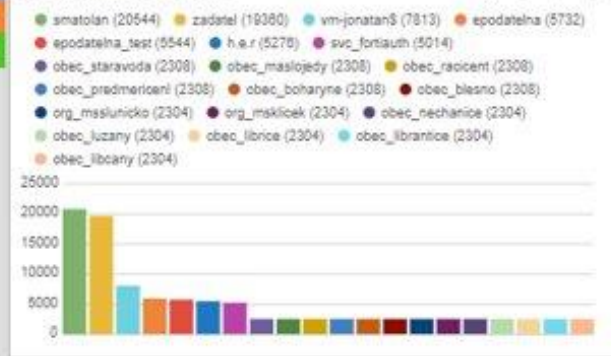
#### EVENTS OVER TIME



#### TAGS



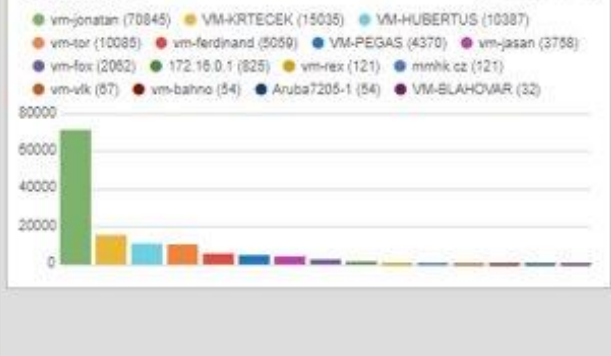
#### LOGON FAILURE USERNAME



#### LOGON SUCCESS



#### LOGON FAILURE



#### WORK STATIONS



#### LOGON SUCCESS USERNAME



Overview

Logs

Dashboards

Search

Reports

Reports files

Alerts

Alert contexts

Templates

Source tracking

Syslog output

Parser

Classifiers

Classifier templates

Parsing rules

Substitutions

Lookup tables

IP prefix lists

Tags

Sources

Beats agents

Beats filters

Beats global config

O365

O365 settings

SQL

VMware

Forwarder

Windows legacy

Windows settings legacy

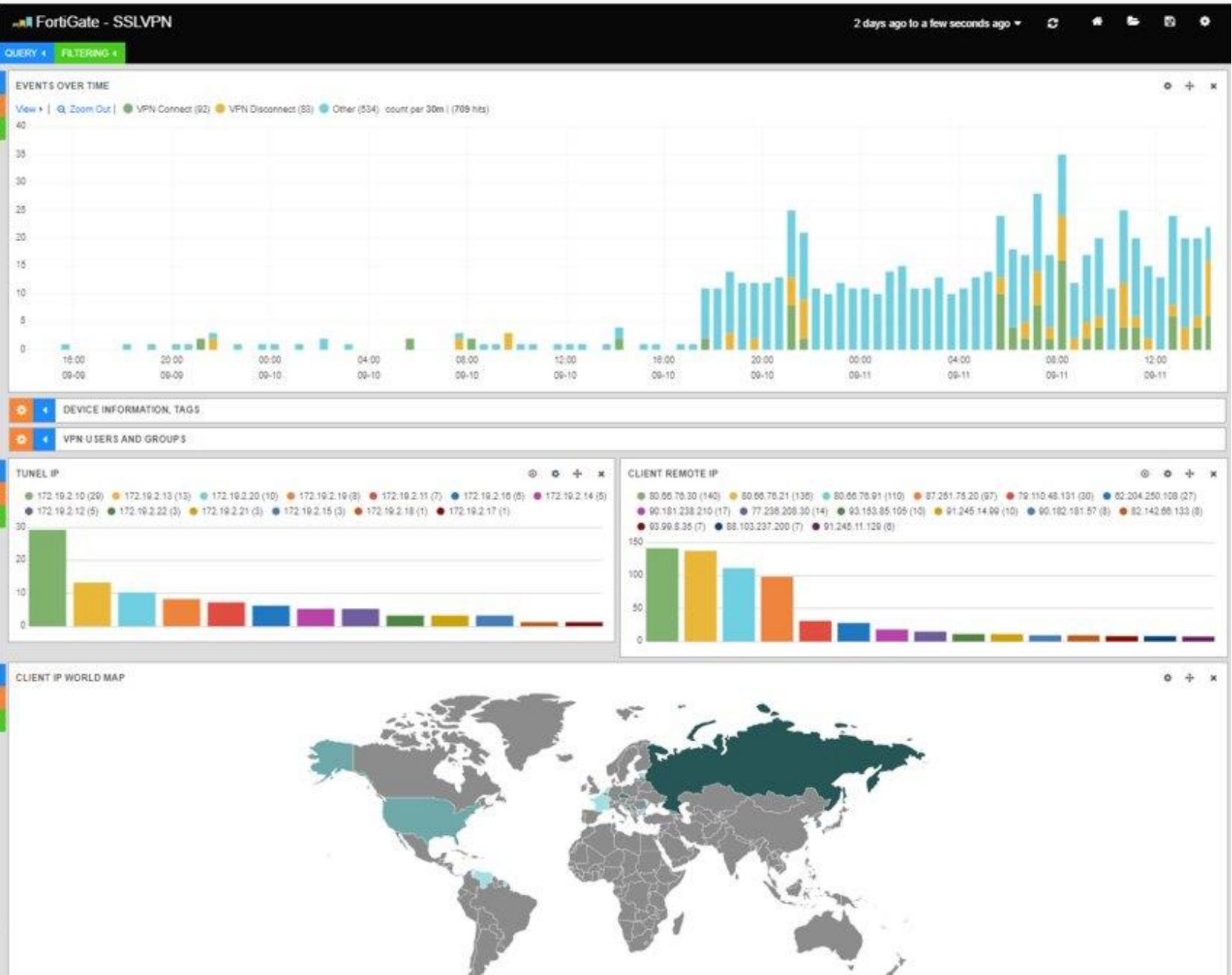
Windows filters legacy

System

Network

Users

Help



# Unikátní vlastnosti



Záznamy nelze  
upravit ani smazat  
(ani superuser)



Jednoduché vyhledávání  
bez znalostí SQL



Konzistentní programování  
business logiky pomocí  
Google Blockly



Jednoduchá správa celé  
platformy – komplet přes  
web GUI



Centrální správa  
Forwarderů, Windows  
Agentů a jejich politik



Jednoduché licencování  
bez omezení počtu  
uživatelů nebo agentů

# Editace Alertu v Blockly



```
Process as:  
  if message meta has tag windows  
  do  
    if in dictionary message data get "channel" = "System"  
      and in dictionary message data get "eventid" = 20  
      do  
        if "objectname" in message data  
        do  
          send alert message event formatted by Windows-update-failure
```

# Pro koho je?



IT bezpečnost

Logmanager

IT operativa

IT management

# Přínos pro IT operativu

- data + analytika pro IT Operace
- dostupnost dat s minimálním zpožděním
- jednotná viditelnost dat ze všech zdrojů
- snadné zpracování textových logů
- fulltext vyhledávání
- centrálně řízený Windows agent
- návod na nastavení Windows auditních politik
- podrobná dokumentace česky a anglicky



# Přínos pro IT bezpečnost

- viditelnost do bezpečnostních událostí
- granulární RBAC pro logy a správu platformy
- audit a forenzní analýza
- nesmazatelné uložení dat
- nezpochybnitelné časové razítko
- neztratí se ani jeden log, co záznam to unikátní ID
- obohacování dat
- detekce a alerting bezpečnostních událostí včetně korelace
- přeposílání logů na SIEM / UBA / SOC



# Přínos pro IT management

- plnění požadavků regulací i standardů
- funkční produkt pro libovolná strojová data
- predikovatelná cena vlastnictví
- minimalizace nákladů na správu platformy
- flexibilita adaptace na změny prostředí
- naučí se obsluhovat každý z teamu
- znalosti výrobce a partnera
- shoda nejen s ISO 27001:2013





# Role SIEM a log managementu v NIS2

# NIS2

Vyhláška o bezpečnostních opatřeních poskytovatele regulované služby v režimu **nižších povinností**

## § 4 – Zajišťování kybernetické bezpečnosti

(1) Povinná osoba v rámci zajišťování kybernetické bezpečnosti zavede a provádí přiměřená bezpečnostní opatření zohledňující bezpečnostní potřeby organizace. Povinná osoba vždy zavede a provádí alespoň bezpečnostní opatření podle § 4 až 6 a § 11.

§ 5 – Povinnosti vrcholového vedení

§ 6 – Bezpečnost lidských zdrojů

## § 11 - Řešení kybernetických bezpečnostních incidentů

(2) Povinná osoba zajistí detekci kybernetických bezpečnostních událostí a dále při jejich detekci používá nástroje podle § 10.



# NIS2

## § 10 - Detekce a zaznamenávání kybernetických bezpečnostních událostí

(1) Povinná osoba v rámci detekce kybernetických bezpečnostních událostí zajistí

a) ověření a kontrolu přenášených dat na perimetru komunikační sítě, včetně blokování nežádoucí komunikace,

b) nástroj pro nepřetržitou a automatickou ochranu před škodlivým kódem na jednotlivých relevantních technických aktivech, zejména na 1. serverech, 2. koncových stanicích,

c) pravidelnou aktualizaci detekčních nástrojů a jejich pravidel,

d) řízení automatického spouštění obsahu a

e) nepřetržité poskytování informací o relevantních detekovaných kybernetických bezpečnostních událostech a včasné varování relevantních osob.

(2) **Povinná osoba zaznamenává kybernetické bezpečnostní události a relevantní provozní události** v souladu s odstavcem 1 a u těchto událostí zaznamenává zejména následující

a) datum a čas včetně specifikace časového pásma

b) typ činnosti,

c) jednoznačnou identifikaci technického aktiva a identifikaci účtu a

d) úspěšnost nebo neúspěšnost činnosti.



# NIS2 a ZoKB



Detekce a reakce  
na incidenty



Forenzní analýza



Zlepšení  
bezpečnostních  
praxí



Dokumentace a  
shoda s regulacemi

# Jak začít?

1. Inventura IT infrastruktury
2. Poptávka PoC u Vašeho dodavatele IT security nebo služeb
3. Sizing + rozpočet
4. Výběr a nasazení vybrané platformy, školení obsluhy
5. Nastavení zdrojů - politiky a destinace odesílání událostí
6. Implementace logiky na klíč s partnerem - custom parsery, alerty, reporty atp.
7. Konzumace benefitů

Logmanager

Proč Logmanager? Zákazníci Specifikace Podpora **Partneři** Kariéra Kontakt

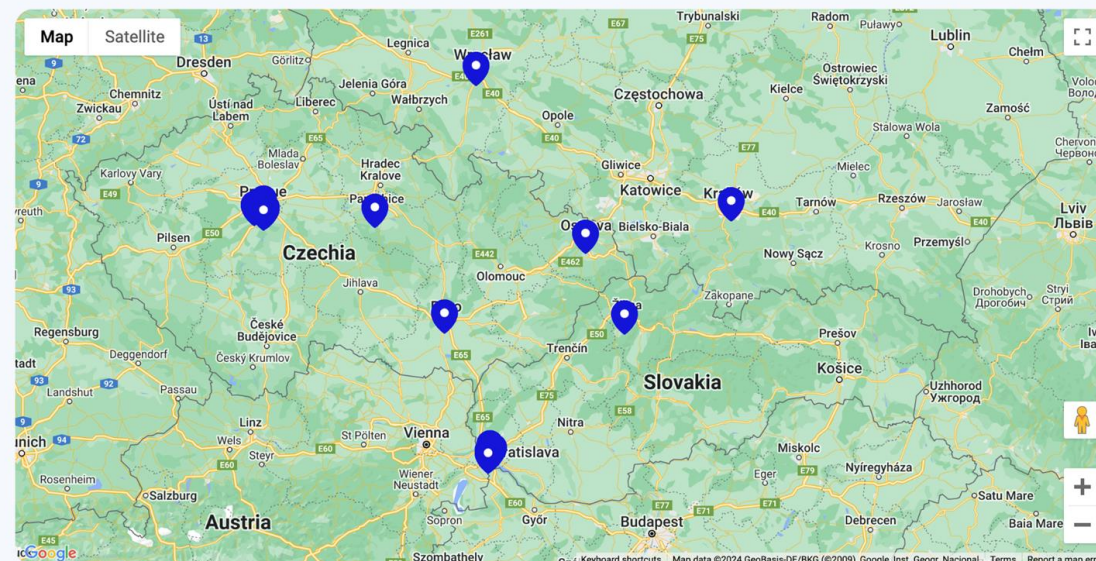
LANGUAGE

## Autorizovaní partneři

autorizovaní partneři

logmanager partner program

distributoři



### Advatech

+48 717 726 600  
INFO@ADVATECH.PL  
HTTPS://WWW.ADVATECH.PL/



poptat logmanager

### airo, s. r. o.

INFO@AIRO.SK  
HTTPS://WWW.AIRO.SK/NOVINKY/LOG-MANAGER/



poptat logmanager

### ALTEPRO solutions a.s.

+420 220 611 111  
INFO@ALTEPRO.CZ  
HTTPS://WWW.ALTEPRO.CZ/



poptat logmanager

### ANECT a.s.

+420 271 100 999  
ANECT@ANECT.COM  
HTTPS://WWW.ANECT.COM/

hot

### Aricoma Systems a.s.

+420 910 971 111  
SALES@ARICOMA.COM  
HTTPS://WWW.ARICOMA.COM/CS/HOME

### Aricoma Systems s.r.o.

+421 2 3278 8811  
SALES.SK@ARICOMA.COM  
HTTPS://WWW.ARICOMA.COM/SK/HOME

# Děkuji za pozornost



Luboš Lunter

lubos.lunter@logmanager.com



[www.logmanager.com](http://www.logmanager.com)