



Zabezpečení kontinuity provozu s investigací

Přední evropská A.I. platforma pro ochranu koncových zařízení

Jakub Karvánek
Sales Director

FREEDIVISION
for safety reasons

OBSAH

- Proč antiviry již nestačí ?
- Jak fungují moderní hrozby ?
- Živá ukázka ransomware útoku a jeho behaviorální detekce
- Investigace incidentů
- Dva odlišné pohledy - zachování obchodní kontinuity vs investigování incidentu
- Jak pomoci s naplněním Zákonu o Kybernetické Bezpečnosti

NALÉHAVÝ PROBLÉM

Pokročilé hrozby v současném světě

Firmy jsou vystaveny *ZÁSADNÍM NARUŠENÍM* kvůli strmému nárůstu *komplexních zero-day hrozeb*

Benešovská nemocnice

59mil. Kč

Ransomware Ryuk

- Zašifrovaná data, výpadky sítí a koncových zařízení napříč celou nemocnicí
- Omezení lékařských výkonů, obnovení plného provozu až po 19 dnech
- Mnoho pacientů muselo navštívit jiné nemocnice
- Útok nebyl cílený



Pokročilé hrozby SOUSTAVNĚ PŘEKONÁVAJÍ tradiční bezpečnostní řešení

“Běžná antivirová řešení neposkytují **dostatečnou ochranu** před dnešními pokročilými hrozbami, **postrádají rychlou odezvu** a nejsou schopná **odhalit příčinu nebo rozsah škody.**”

Gartner

Strategický partner ReaQty

Antivir Vás chrání až zítra, my již TEĎ.

Sandro Huber

CIO and Evangelist of FreeDivision

ARCHITEKTURA

Dejte Vaší
bezpečnosti
**nové super-
schopnosti**

ANTI VIRUS

+

REAQTA-HIVE

Základní ochrana

Behaviorální
analýza

Lov hrozeb

Risk a
Compliance

CERT

IT Audit



REAQTA v kostce

Založena bývalými experty na kybernetickou ofenzívu a odborníky s hlubokou AI/ML expertízou

Dvě centrály (2014)
- Amsterdam pro EMEA
- Singapur pro APJ

Seal of Excellence od
Evropské unie

Top 10 Cyber Security
poskytovatel v Evropě
v letech 2018 a 2019

Oboustranná kooperace s
Google VirusTotal pro
efektivní zjištění chování
hrozeb



ReaQta získala od Frost & Sullivan prestižní ocenění **Innovation Technology Award** v rámci **2020 European Behavioral Cyber Threat Detection Technology Innovation Award**.

CO O NÁS ŘÍKAJÍ ANALYTICI ?

“ReaQta-Hive nabízí vylepšenou detekci hrozeb, která **zajišťuje transparentnost vůči dosud neznámým hrozbám** a poskytuje tak ochranu v reálném čase...”

“ReaQta-Hive nám poskytuje úplnou viditelnost... za pomoci použité **unikátní technologii NanoOS....**”

“ReaQta umožňuje organizacím porozumět, jak došlo k incidentu - **kde a kudy došlo k útoku, jak zareagovat a jak směřovat koncové zařízení k řešení...**”



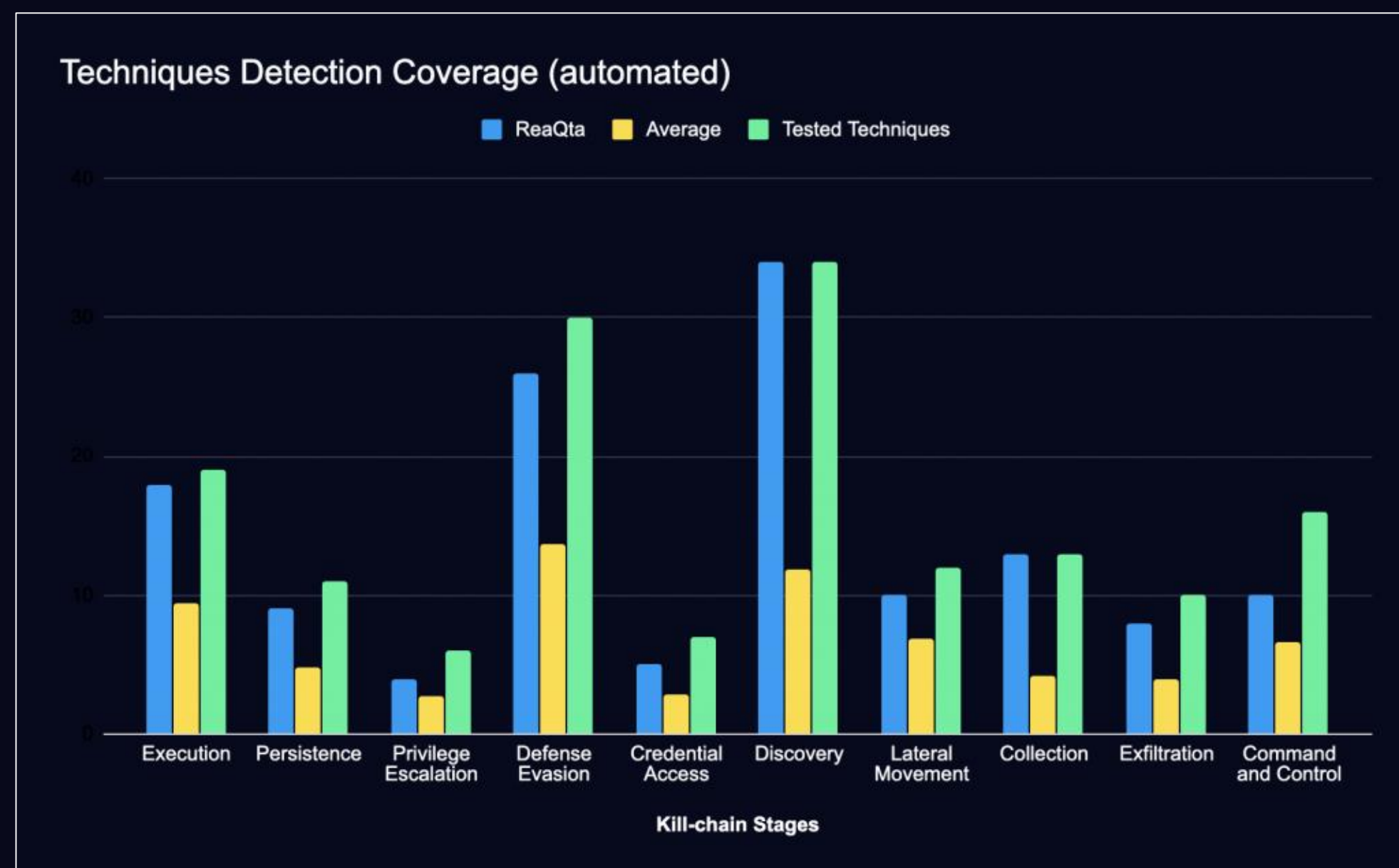
MITRE REAQT

Výsledky ReaQta-Hive předčily všechny v oboru. Jsme jedním z mála výrobců, kteří se do výzkumu úmyslně **zapojili bez MSSP**, přičemž všechny detekce jsou automatizované a bez jakékoli lidské interakce.

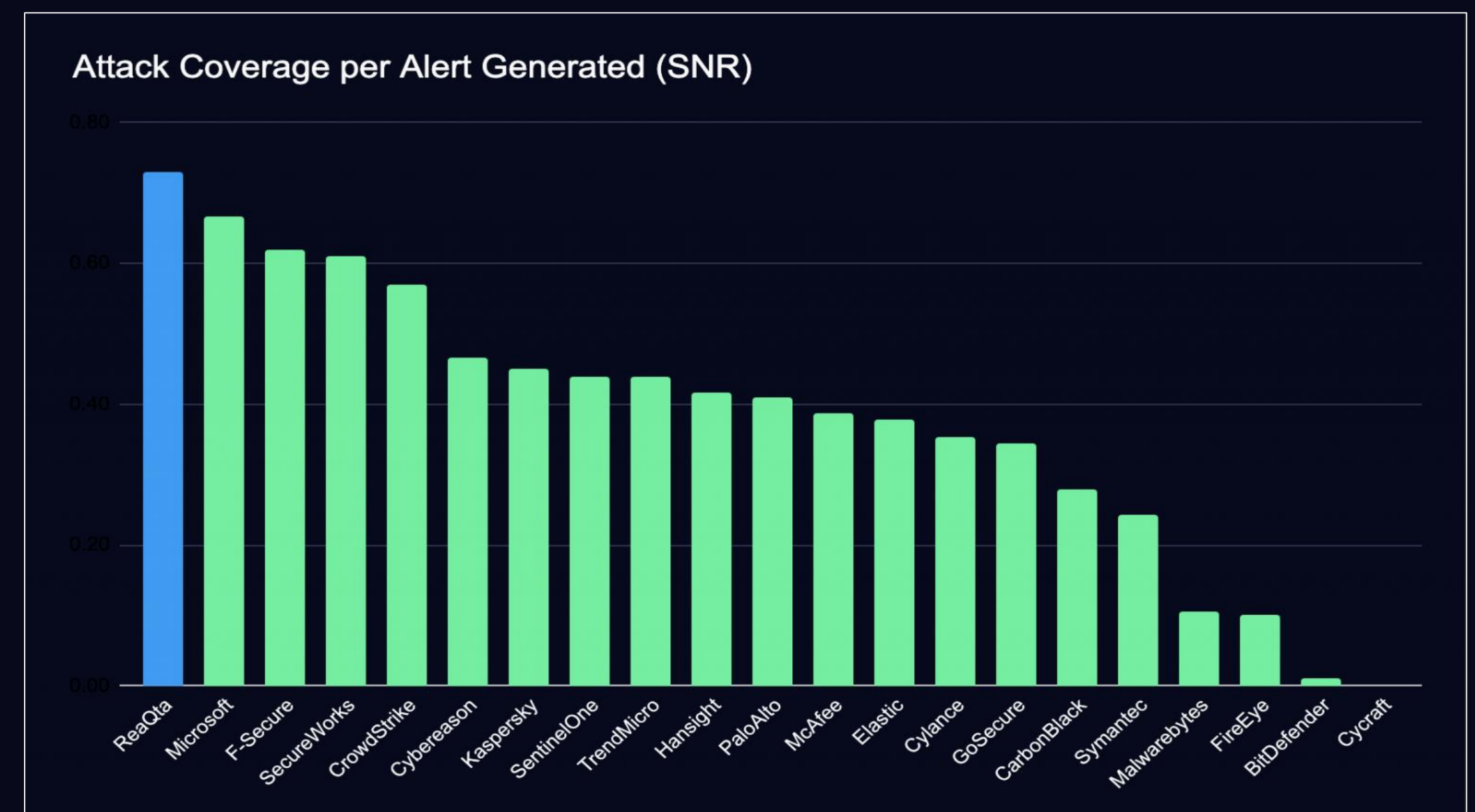


CELKOVÉ VÝSLEDKY REAQT BEZ MSSP

1. 90% útoků zachyceno s minimálním počtem alertů, tzn. razantní snížení nákladů na provoz a investigaci.
2. **Top 1** v poměru zachycených útoků k REÁLNÝM alertům
3. **Top 2** ve využitelnosti alertů
4. **Top 2** v kvalitě alertů
5. **Top 3** v získaných telemetrických datech



Obr. 1: Záchyt automatickou detekcí ReaQta-Hive oproti průměru

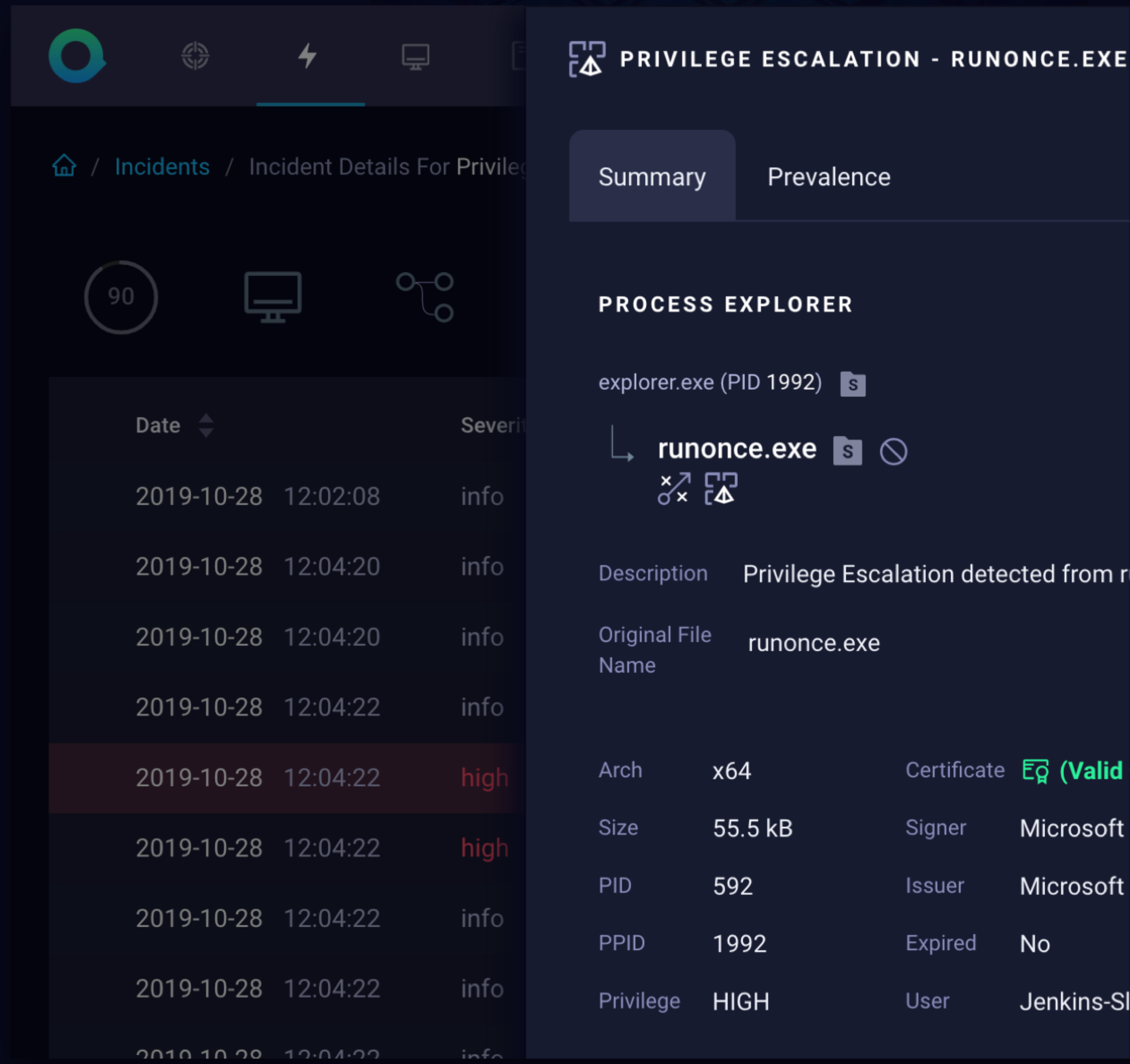


Obr. 2: ReaQta-Hive vykázala nejvíce zachycených útoků k vyvolaným varováním

ŘEŠENÍ

ReaQta-Hive DEMO

IDENTIFIKACE
SLEDOVÁNÍ
OCHRANA
LOV HROZEB
MITRE MAPPING



The screenshot displays the ReaQta-Hive interface. At the top, there's a navigation bar with icons for home, incidents, alerts, and a settings menu. Below this, a breadcrumb trail shows 'Incidents' and 'Incident Details For Privilege Escalation'. A circular progress indicator shows 90%. The main content area features a table of incident logs with columns for Date, Time, and Severity. The table has 10 rows, with the 5th and 6th rows highlighted in red, indicating high severity. To the right, a 'PRIVILEGE ESCALATION - RUNONCE.EXE' panel is open, showing a 'Summary' tab. It displays a 'PROCESS EXPLORER' tree with 'explorer.exe (PID 1992)' and 'runonce.exe'. Below this, a table provides details about the process, including its description, original file name, architecture, size, PID, PPID, privilege level, and user.

Date	Time	Severity
2019-10-28	12:02:08	info
2019-10-28	12:04:20	info
2019-10-28	12:04:20	info
2019-10-28	12:04:22	info
2019-10-28	12:04:22	high
2019-10-28	12:04:22	high
2019-10-28	12:04:22	info
2019-10-28	12:04:22	info
2019-10-28	12:04:22	info
2019-10-28	12:04:22	info

PRIVILEGE ESCALATION - RUNONCE.EXE			
Summary			
PROCESS EXPLORER			
explorer.exe (PID 1992)			
└─ runonce.exe			
Description	Privilege Escalation detected from r		
Original File Name	runonce.exe		
Arch	x64	Certificate	 (Valid)
Size	55.5 kB	Signer	Microsoft
PID	592	Issuer	Microsoft
PPID	1992	Expired	No
Privilege	HIGH	User	Jenkins-Sl