

COMGUARD
communication security



Gytpol Validator

Unikátní technologie pro detekci a nápravu konfiguračních závad

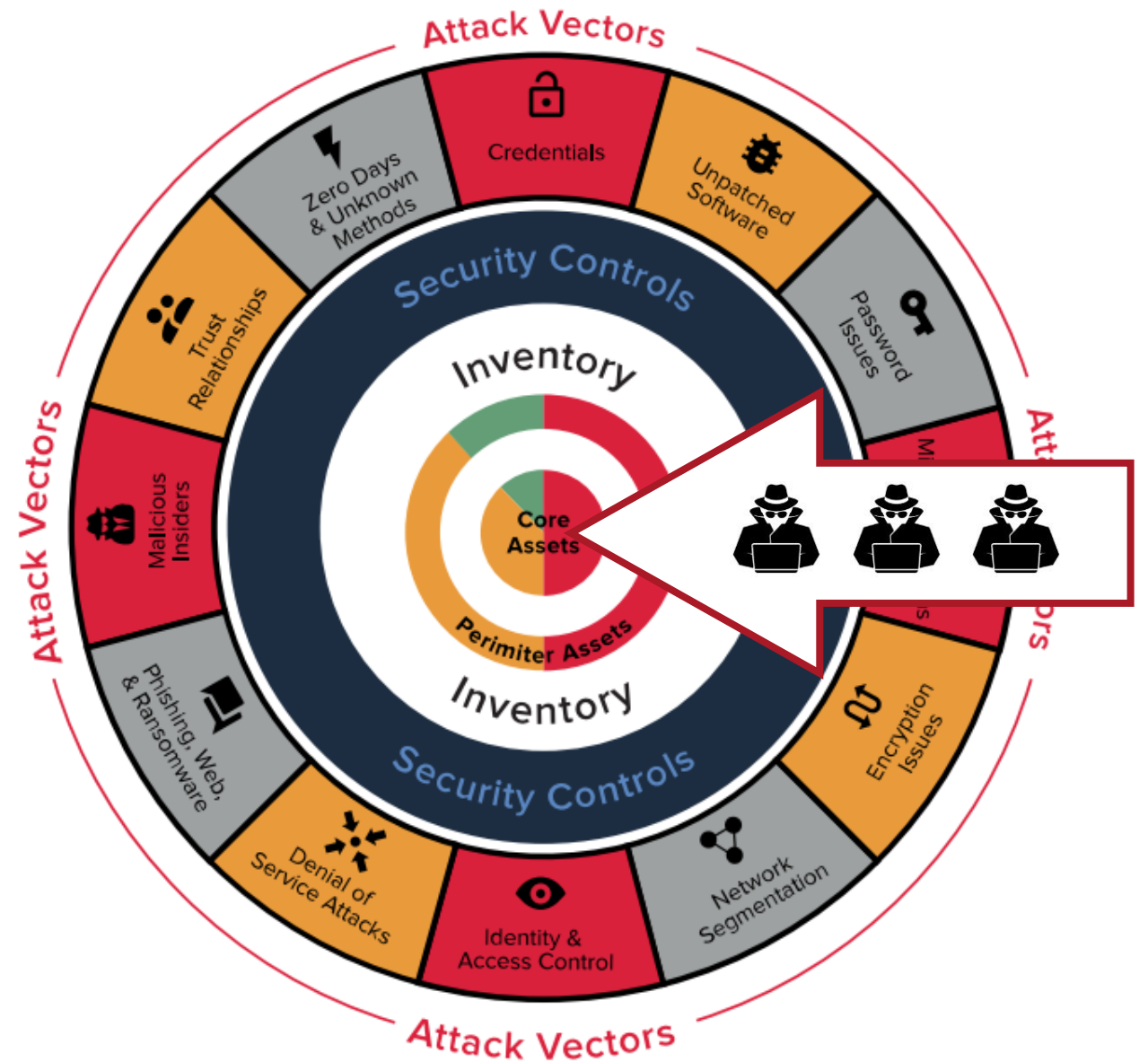
Lukáš Babčický
lukas.babcicky@comguard.cz

GYTPOL

Konfigurační závady

Zneužití konfiguračních závad je běžný vektor útoku.

Narůstající četnost zneužívání tohoto vektoru může z vašich endpointů udělat entry-pointy.



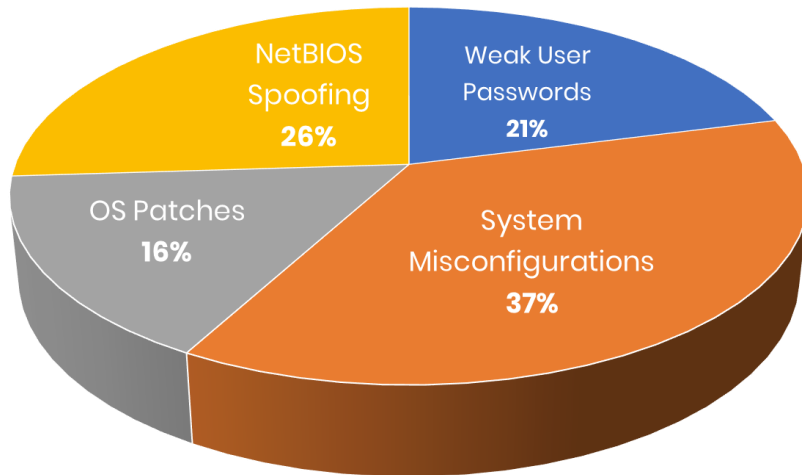
Cyber Signals

August 2022



● Ransomware attacks exploiting configuration errors

Over 80 percent of ransomware attacks can be traced to common configuration errors in software and devices.¹

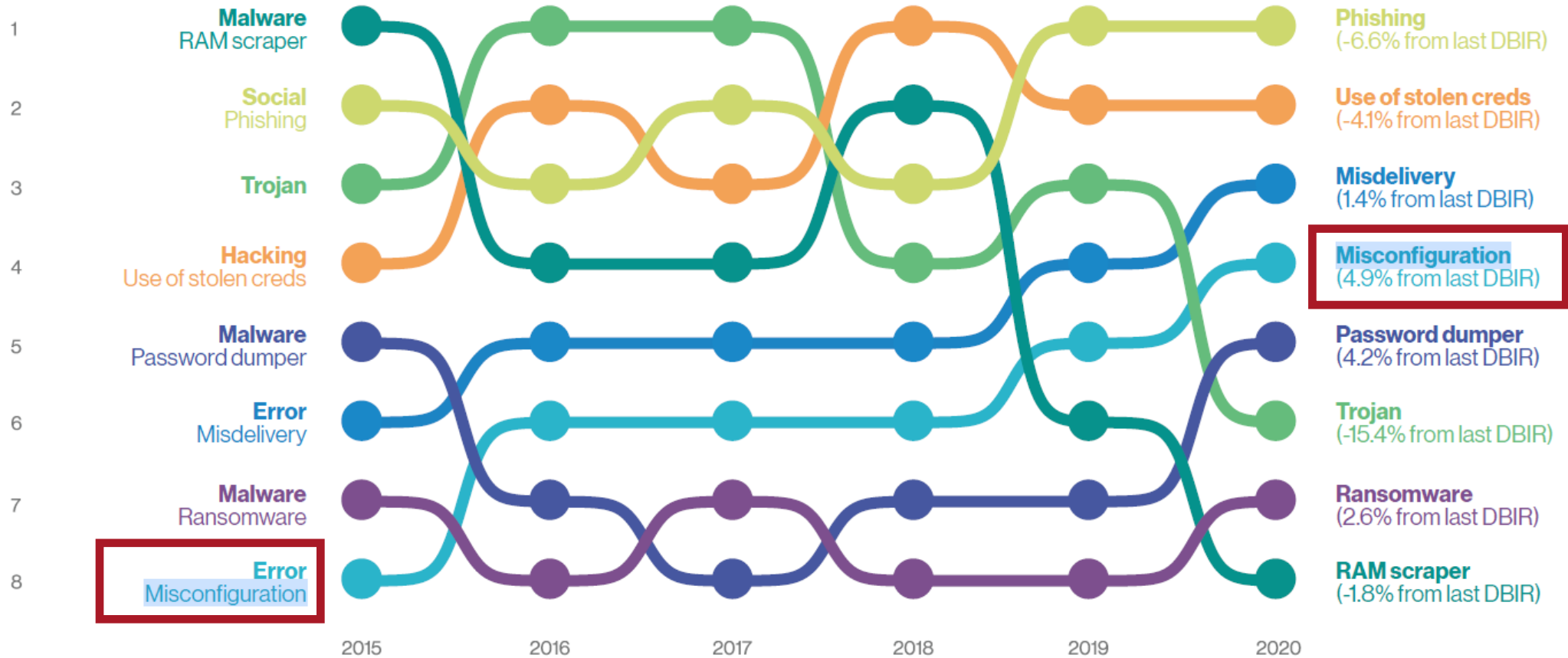


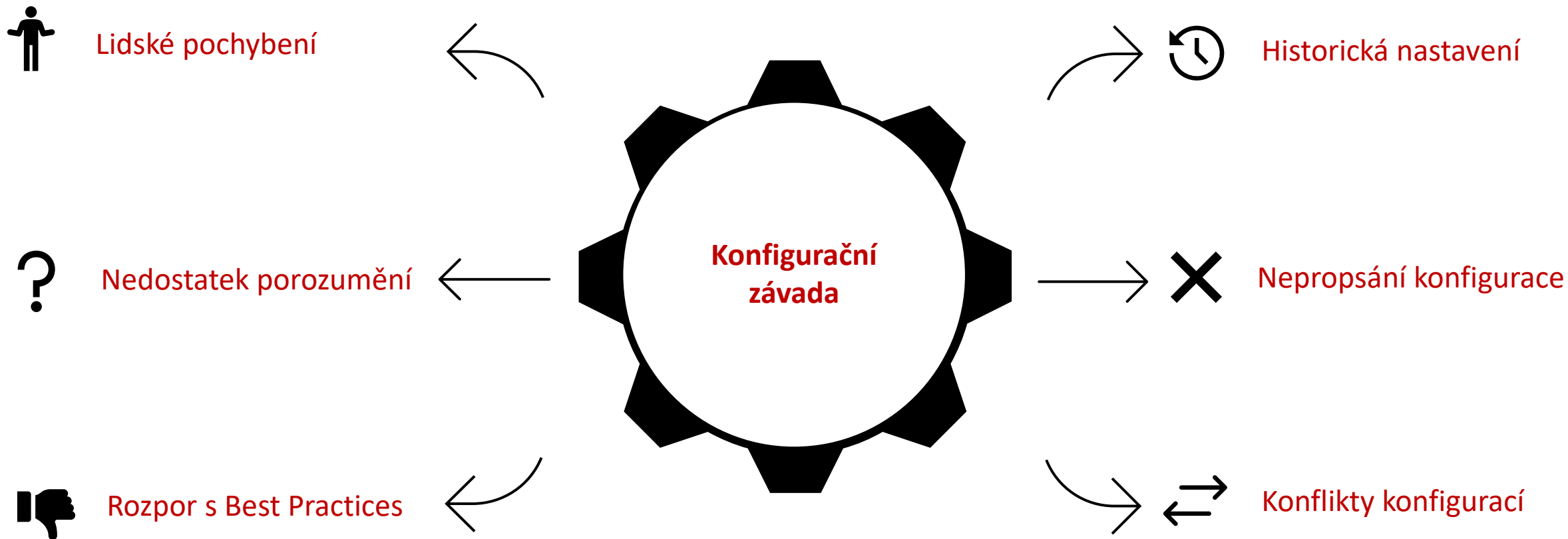
RSM Attack Vectors - Report 2020

“**Misconfigurations** made up of **37%** of all successful attacks over the last two years. These exposures provide multiple pathways to compromise”

Data Breach Investigations Report 2020, Verizon

Figure 6. Select action varieties in breaches over time





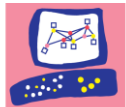
7/2018
Založení společnosti

2/2019
Product Launch (Izrael)
1. Zákazník

9/2022
Globální působnost,
2M+ chráněných zařízení

11/2018
1. BETA zákazník

3/2020
Mezinárodní rozšiřování
působení společnosti



Check Point
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD



CYBERARK

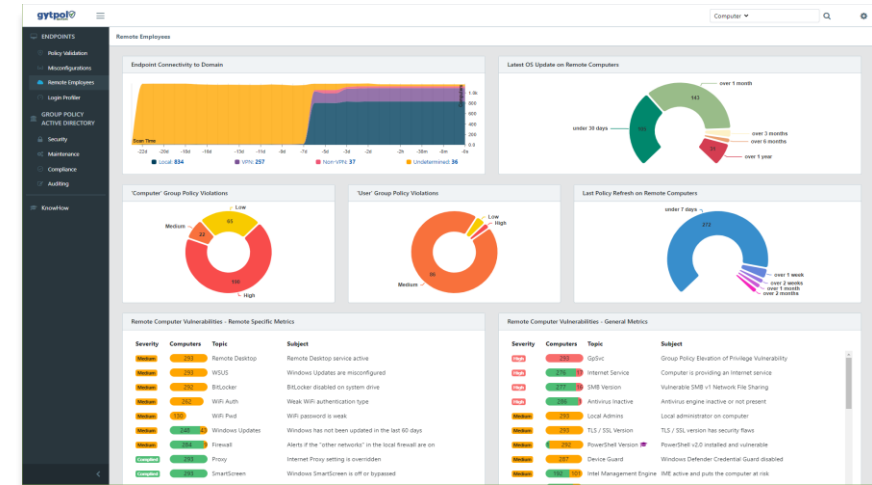


... a desítky dalších společností napříč obory

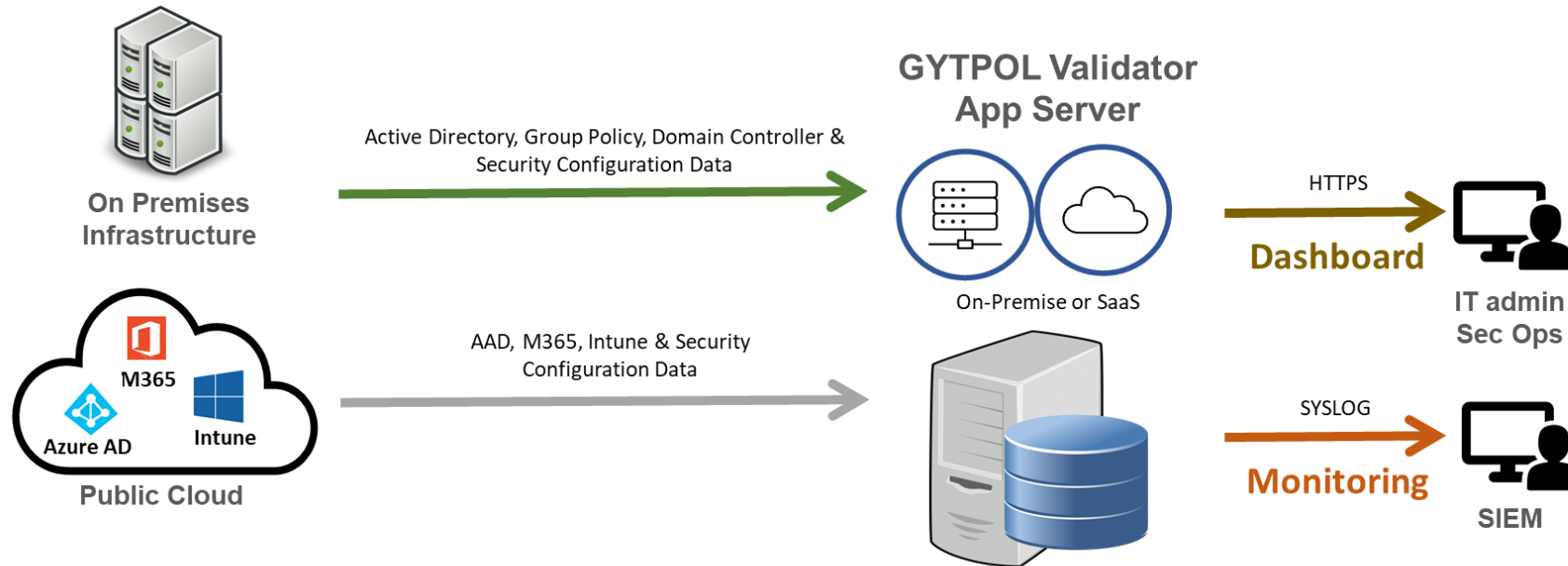
- Finance & Banking
- Zdravotnictví
- Výroba a služby
- Vládní organizace a ozbrojené složky

GYTPOL VALIDATOR

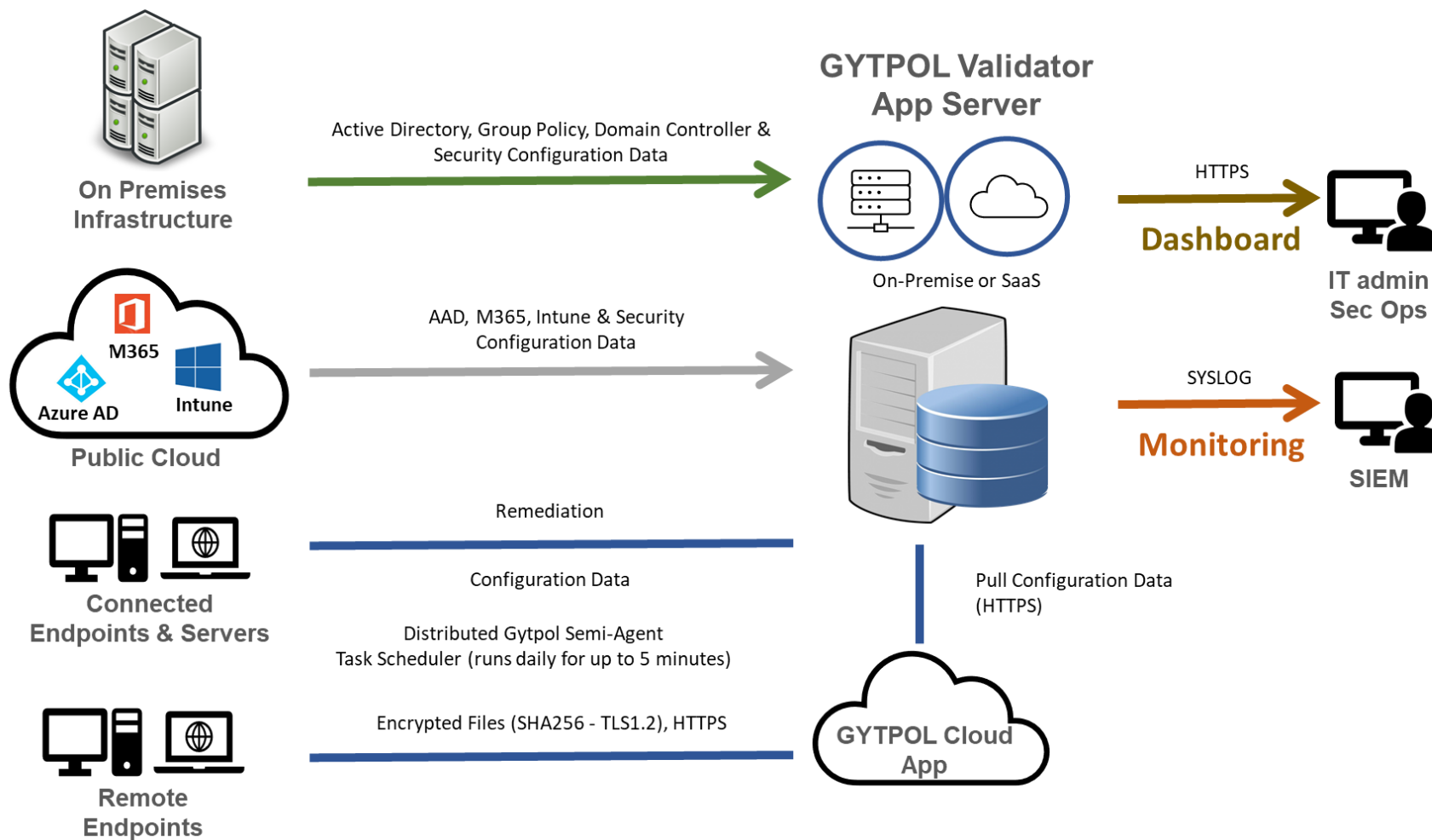
- **Unikátní technologie.** Monitoruje, detekuje a napravuje bezpečnostní rizika plynoucí z konfiguračních zranitelností a nekorektně prosazených politik.
- **Prosvětluje temná zákoutí.** Poskytuje kompletní náhled na rizika spojená s konfigurační bezpečností nehledě na to, jestli se monitorované zařízení nachází v podnikové síti, či patří zaměstnanci **pracujícímu z domova**.
- **Kompletní pokrytí.** Pracovní stanice a servery, On-Premise infrastruktura, cloud či hybridní prostředí.



ARCHITEKTURA



ARCHITEKTURA



Detekční schopnosti

- **Vyhledávání rizik v rámci AD / AAD / O365 / GPO / Intune / Windows / Linux**
 - Nesoulad politik – DC vs. Koncový bod / Uživatel
 - Konflikty konfigurací / Orphaned policies u zařízení i uživatelů
 - Odchytky od Best Practices
 - Rozpor s ISO 27001 / PCI-DSS
 - Cachovaná hesla
 - Neaktivita Endpoint Security
 - Detekce lokálních administrátorů a konfigurací
 - Prověření úrovní oprávnění, detekce eskalace privilegií
- Prezentace via Web-UI či SIEM
- Kategorizace dle závažnosti a postižených aktiv

MOŽNOSTI REMEDIATIONS

- Úprava konfigurace
- Aktualizace SW
- Změny hodnot v registru
- Spuštění aktualizace OS
- Kontrola a aplikace skupinové politiky

ZPŮSOBY VYUŽITÍ

- **Hodnocení rizik v oblasti konfigurační bezpečnosti**
 - Definice a zapečetění bezpečného standardu konfigurací
 - Bezpečnostní monitoring Active Directory
 - Prověřování konfigurací Group Policy
 - Detekce zranitelností pracovních stanic a serverů
 - Dohled nad hybridním prostředím
 - Analýza vzdálených PC
- **Reakce na incidenty**
 - Detekce bočního pohybu
 - Detekce přípravných fází kybernetického útoku
 - Nápravné procesy

REAKCE NA AKTUÁLNÍ HROZBY

- **Velice pohotový a flexibilní přístup k vydání updatů adresujících aktuální hrozby**
 - Log4J / Log4Shell vulnerability
 - Detekce neaktualizovaných instancí napříč koncovými body
 - Automatizovaný mechanismus nápravy – Virtual patch
 - Folina
 - Do 24h Detect & Remedy
- Která témata se uživatelů Gytpol vůbec netýkala?
 - Supply Chain útoky skrze SolarWinds
 - Petit Potam (NTLM)
 - Print Nightmare
 - Microsoft Exchange (3/2021)

SHRNUTÍ NA ZÁVĚR

- Detekce širokého souboru doposud přehlížených hrozeb
- Minimální překryvy s ostatními prvky zabezpečení
- Usnadnění a automatizace nápravných procesů
- Využití nejen v oblasti bezpečnosti
 - AD admin kontrola politik, účtů apod.
 - Security manager/CIO kontrola zranitelností
 - Compliance ověření souladu s normami
 - Endpoint admin sledování startup time, login time
 - SOC Team propojení na SIEM

COMGUARD
communication security



Děkuji za pozornost!

Lukáš Babčický
lukas.babcicky@comguard.cz

GYTPOL