Bitdefender

e-government 20:10 aneb žijem si jak na zámku, ať to trvá věčně

Bitdefender GravityZone XDR/EPP

KOLIK LIDÍ POTŘEBUJETE ABYSTE SPLNILI NIS2, ZoKB A JAK VÁM MŮŽEME POMOCI ?

René Pospíšil – Country Manager CZ/SK

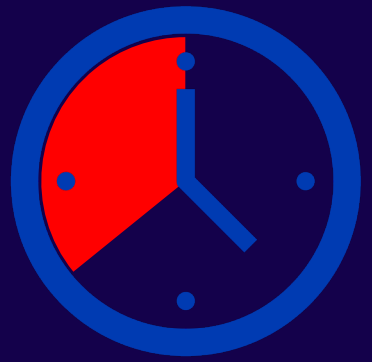
IS4 security

Feel Real Trust

S jakými výzvami se dnes setkáváme?

Je čím dál tím těžší najít, a udržet bezpečnostní specialisty

Mnoho firem a institucí bylo prolomeno nebo se museli potýkat s APT útoky.



Není dostatek času investigovat všechny incidenty a priortně se soustředit na ty podstatné výstrahy

Nepřehledné množství konzolí a nástrojů napříč různými technologiemi

Více informací o připravované směrnici NIS2:

Připravte se, NIS2 se blíží!

Co je NIS2?

Směrnice NIS2 (Network Information and Security Directive) je rozšířenou verzí původní směrnice NIS.

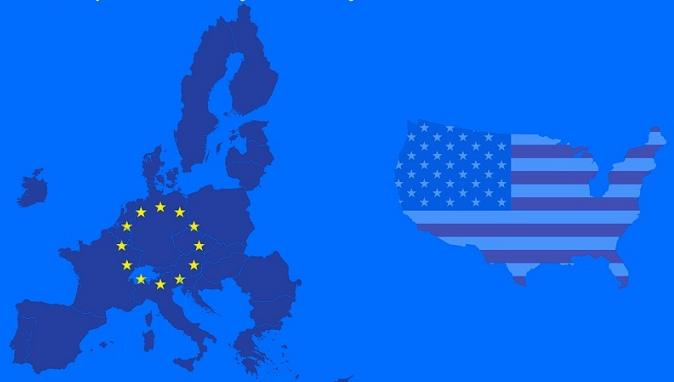
Jedná se o celoevropský právní předpis o kybernetické bezpečnosti a požadavcích na řízení rizik.

NIS2, která by měla vstoupit v platnost v září 2024, s sebou nese také vyšší finanční zátěž a pokuty pro organizace, které ji nebudou dodržovat.

EU, USA a ostatní státy

Měli bychom se zajímat o NIS2, i když nejsme součástí EU? NIS2 se vztahuje na všechny společnosti, které podnikají v EU*.

*Stále se očekává, že budou ve směrnici NIS2 provedeny změny.



Na koho se NIS2 vztahuje?

"Základní subjekty": společnosti s 250 a více zaměstnanci, a obratem 50 milionů EUR nebo rozvahou 43 milionů EUR.

"Důležité subjekty": společnosti s více než 50 zaměstnanci a ročním obratem nebo bilanční sumou 10 milionů EUR.

NIS1	NIS2
Zdravotní péče	Potraviny
Bankovnictví	Pošta a kurýrní služby
Zásobování vodou	**Vesmír**
Poskytovatelé digitálních služeb	Digitální služby
Doprava	Výroba
Digitální infrastruktura	Poskytovatelé veřejných sítí nebo služeb elektronických komunikací
Energetika	Veřejná správa
	Odpadní vody a nakládání s odpady

NIS2 rozšiřuje okruh společností, na které se vztahuje, na více průmyslových odvětví, a ukládá specifičtější a přísnější požadavky na kybernetickou bezpečnost a řízení rizik, a zároveň zvyšuje finanční sankce za jejich nedodržení.

Možné finanční postihy

Základním subjektům hrozí za nedodržování směrnice pokuta až 10 milionů EUR nebo 2 % celosvětového obratu.

Důležitým subjektům hrozí za nedodržování směrnice pokuta až 7 milionů EUR nebo 1,4 % celosvětového obratu.

U všech subjektů bude vybráno vyšší číslo z obou finančních částek. Organizacím, které nedodržují předpisy, mohou být uloženy další nepeněžní sankce.

To se týká i příkazů k dodržování závazných pokynů, požadavky na oznamování a podávání zpráv dotčeným osobám, a implementace, které z toho mohou vyplývat.

Buďte připraveni

10 věcí, které by organizace měly posoudit pro zajištění souladu se směrnicí NIS2:

1. Zjistěte, zda se NIS2 vztahuje na vaši organizaci.
2. Identifikujte svá klíčová aktiva.
3. Vypracujte strategii řízení rizik.
4. Zaveďte odpovídající bezpečnostní opatření.
5. Implementujte postupy pro odpovídající reakce na incidenty.
6. Provádějte pravidelné testování bezpečnostních systémů.
7. Proveďte školení zaměstnanců.
8. Vezměte v úvahu rizika způsobená externími dodavateli.
9. Uchovávejte si dokumentaci.
10. Dodržujte požadavky v souvislosti s oznamovací povinností.

NIS2 požaduje následující

OPATŘENÍ V RÁMCI PŘÍSTUPU KE "VŠEM RIZIKŮM":

Analýza rizik a bezpečnost informačních systémů	Řešení incidentů & zajištění kontinuity provozu	Zabezpečení dodavatelského řetězce pomocí kybernetické hygieny a školení	Bezpečnost v síti & zpracování zranitelností	Politiky pro kryptografii a šifrování	Ochrana lidských zdrojů, politiky řízení přístupů a správa majetku
Je váš systém aktualizován? Máte nějaké rizikové systémy?	Prevence a zmírnění všech typů útoků	Bitdefender MDR může pomoci s: zabezpečením nepřetržitého monitorování 24x7, pokročilou prevencí útoků, detekcí a nápravou, a s cíleným vyhledáváním hrozeb na základě rizik.	Ochrana duševního vlastnictví	Ochrana citlivých nebo důležitých informací	Jsou si vaši zaměstnanci vědomi kybernetických rizik, jsou řádně proškoleni a chápají důležitost dodržování pravidel kybernetické bezpečnosti, potenciálních škod a možných sankcí?
Intelligence monitoring pro identifikaci externích rizik vašeho prostředí ještě před tím, než se rizika rozšíří.	MDR překonává tradiční metody tím, že poskytuje nepřetržité monitorování pod lidským dohledem, což vede k vyšší bezpečnosti a rychlejší reakci.	Nepřetržité monitorování, pokročilá prevence, detekce a náprava útoků, a cílené vyhledávání hrozeb na základě rizik.	Pokročilá ochrana před hrozbami, potlačení útoku prostřednictvím automatické, a lidmi řízené, reakce.	Plně zašifruje každý pevný disk koncového zařízení a sníží riziko náhodné ztráty nebo krádeže dat, abyste zajistili shodu s legislativou.	Zvyšte informovanost o kybernetických rizicích ve vaší organizaci, abyste omezili výskyt nelegálních aktivit a možno ztrátu dat.
Patch Management and Managed Detection & Response (MDR)	**Managed Detection & Response (MDR)**	**Managed Detection & Response (MDR)**	**Extended Detection & Response(XDR) & Managed Detection and Response(MDR)**	**Full Disk Encryption (FDE)**	**Dodržování předpisů v oblasti kybernetiky**

Bitdefender

Principy když stavíte bezpečnost

- Je potřeba stavět na pevných základech
- Otázky které si musíme položit:
- Je stávající platforma, kterou užíváte připravena na dnešní a budoucí hrozby ?
- Jakým vývojem prošla v poslední době ?
- Jak vychází v testech ? Jak dlouho ?
- Pokrývá nové směry ochrany ?
- Obsahuje Analýzu Rizik ?
- Obsahuje File Integrity Monitoring ?
- Obsahuje Patch Management provázaný s Analýzou Rizik ?
- Chrání efektivně Virtualizaci a Cloud i proti bezsouborovým útokům?
- Kolik agentů a kolik konzolí na správu potřebuje ?
- Víte kolik Vás bude stát provoz TCO ?
- Znáte nároky na lidské zdroje ?
- Má lokalizované rozhraní ?
- Má lokální podporu v ČR a SK?

Bitdefender
Založen roku 2001

1800+ zaměstnanců ...
>60% Vývoj a Výzkum/ engineering

Enterprise HQ v Silicon Valley (Santa Clara, California). Vývoj hlavně v Rumunsku

Enterprise business roste +90% rok od roku

Provozujeme celosvětově největší bezpečnostní infrastrukturu chránící >600 000 000 strojů ve 150 zemích


500
+
MILLION USERS

Bitdefender

UZNÁVANÝ INOVATIVNÍ LÍDR

PATENTOVÉ PORTFOLIO: 440+ SCHVÁLENÝCH A DALŠÍ PŘED SCHVÁLENÍM
PRŮKOPNÍK V OBLASTI NASAZENÍ STROJOVÉHO UČENÍ JIŽ OD 2008.

2008 – První detekce pomocí strojového učení

2011 – První algoritmus se snížením šumu vytvořený za účelem rozpoznání špatně klasifikovaných vzorců

2013 – První automatizovaná detekce datových toků postavená na strojovém učení

2014 – První použití hloubkového učení za účelem zvýšení účinnosti detekce

2015 – První řešení IoT bezpečnosti (Bitdefender Box)

2016 – Hypervisor-based memory introspection (HVI)

2017 – Nastavitelné strojové učení proti cíleným útokům (HyperDetect)

2018 – První výrobce který vytvořil nastavitelné strojové učení bezagentově

2019 – První prointegrované řešení EPP s EDR obsahující Prevenci, Detekci, Odezvu a Bezpečnostní analýzu

2022 – Vydání plnohodnotného XDR řešení (stále prointegrovaného s EPP)

SEPTEMBER 15, 2023

BITDEFENDER ŘEŠENÍ LOKALIZOVÁNY DO ČESKÉHO JAZYKA 7. ROKEM

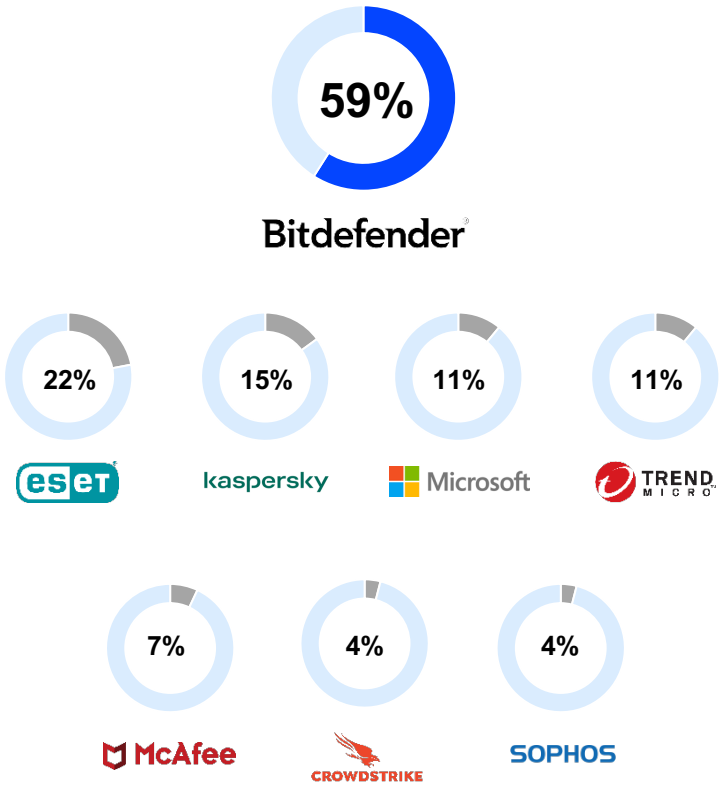
B2C
Produkty určené pro **domácnosti a malé firmy**

B2B
Produkty pro **firemní použití**

Trvale vysoká efektivita ochrany

Bitdefender

#1 Attack prevention rankings from 2018–2021
% (Indexed to 100)[1]



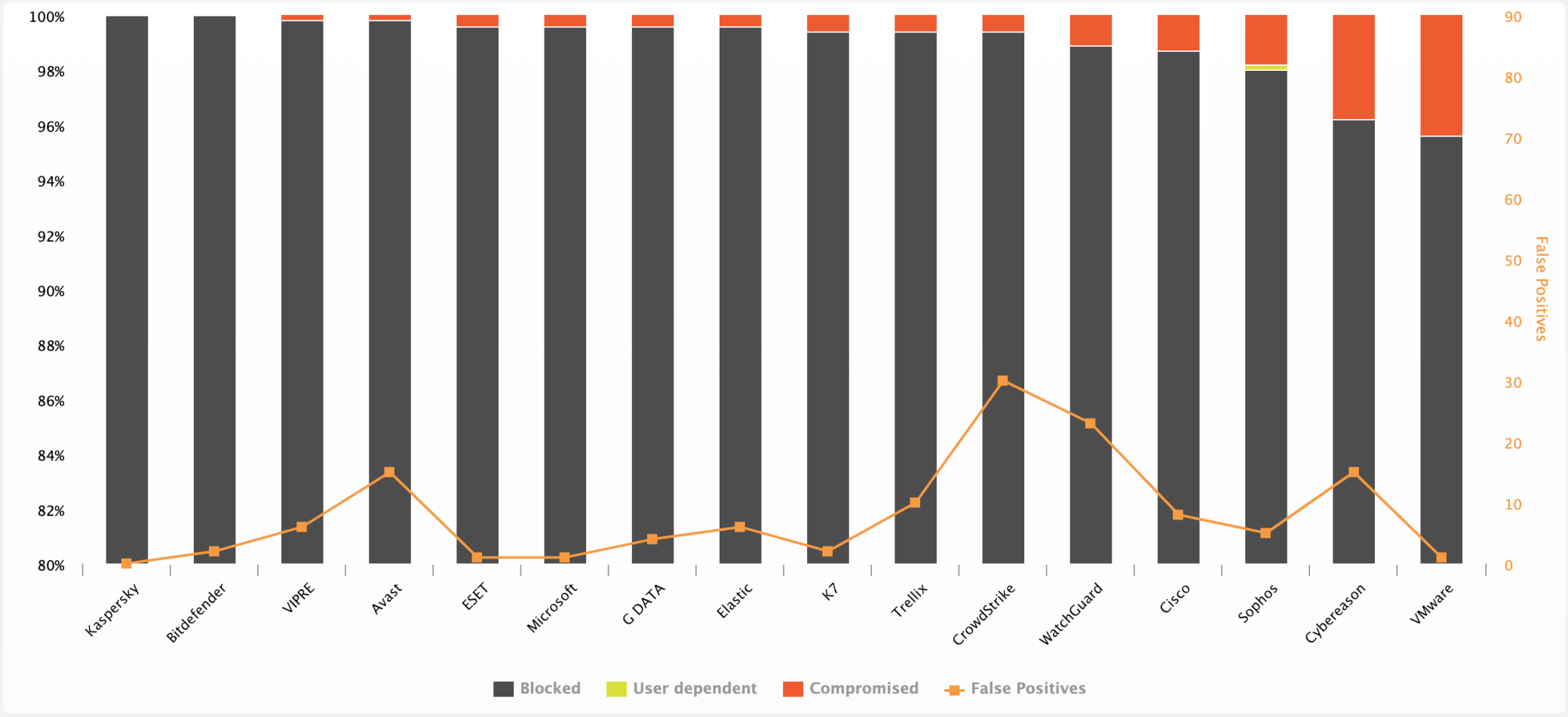
Highest Prevention and Response Capability with Lowest 5 Year TCO[2]

Notes:
1. Represents number of times a given test participant took 1st place in any of the malware detection, **real world & protection** categories tests performed by AV Comparatives
2. **Endpoint Prevention & Response Test 2021, AV Comparatives**

Enterprise Test Charts

Export

Enterprise | Real-World Protection Test | 2023 | Mar-Jun | by protection value | 80 - 100%



https://www.av-comparatives.org/comparison/?usertype=enterprise&chart_chart=chart2&chart_year=2023&chart_month=Mar-Jun&chart_sort=1&chart_zoom=3

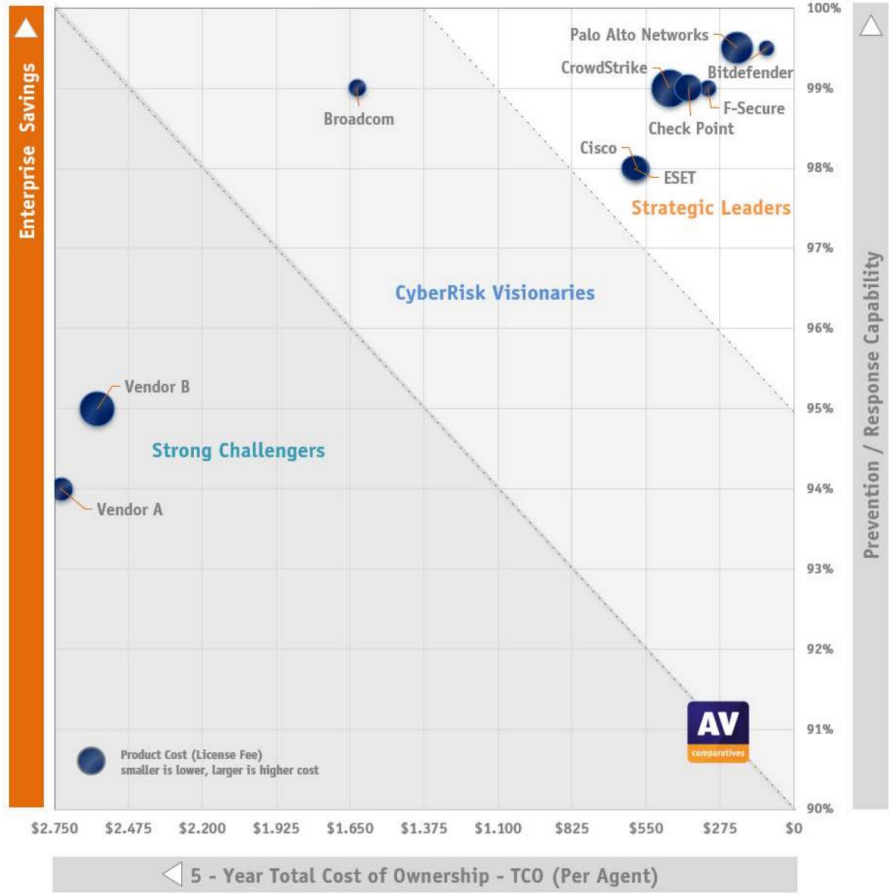
Znáte vaše (TCO) provozní náklady EDR+EPP řešení ?

Product	5-Year Product Cost (Per Agent)	Active Response	Passive Response	Combined Prevention/Response Capabilities Y-Axis	5-Year TCO (Per Agent) X-Axis
Bitdefender	$100	99.0%	100%	99.5%	$100
Broadcom	$113	98.0%	100%	99.0%	$1,734
Check Point	$180	98.0%	100%	99.0%	$392
Cisco	$158	96.0%	100%	98.0%	$582
CrowdStrike	$249	98.0%	100%	99.0%	$461
ESET	$170	96.0%	100%	98.0%	$594
F-Secure	$106	98.0%	100%	99.0%	$318
Palo Alto Networks	$210	99.0%	100%	99.5%	$210
Vendor A	$153	88.0%	100%	94.0%	$2,725
Vendor B	$231	90.0%	100%	95.0%	$2,591

Figure 2 – CyberRisk Quadrant Key Metrics- based on 5000 agents/clients

5

EPR CyberRisk Quadrant™

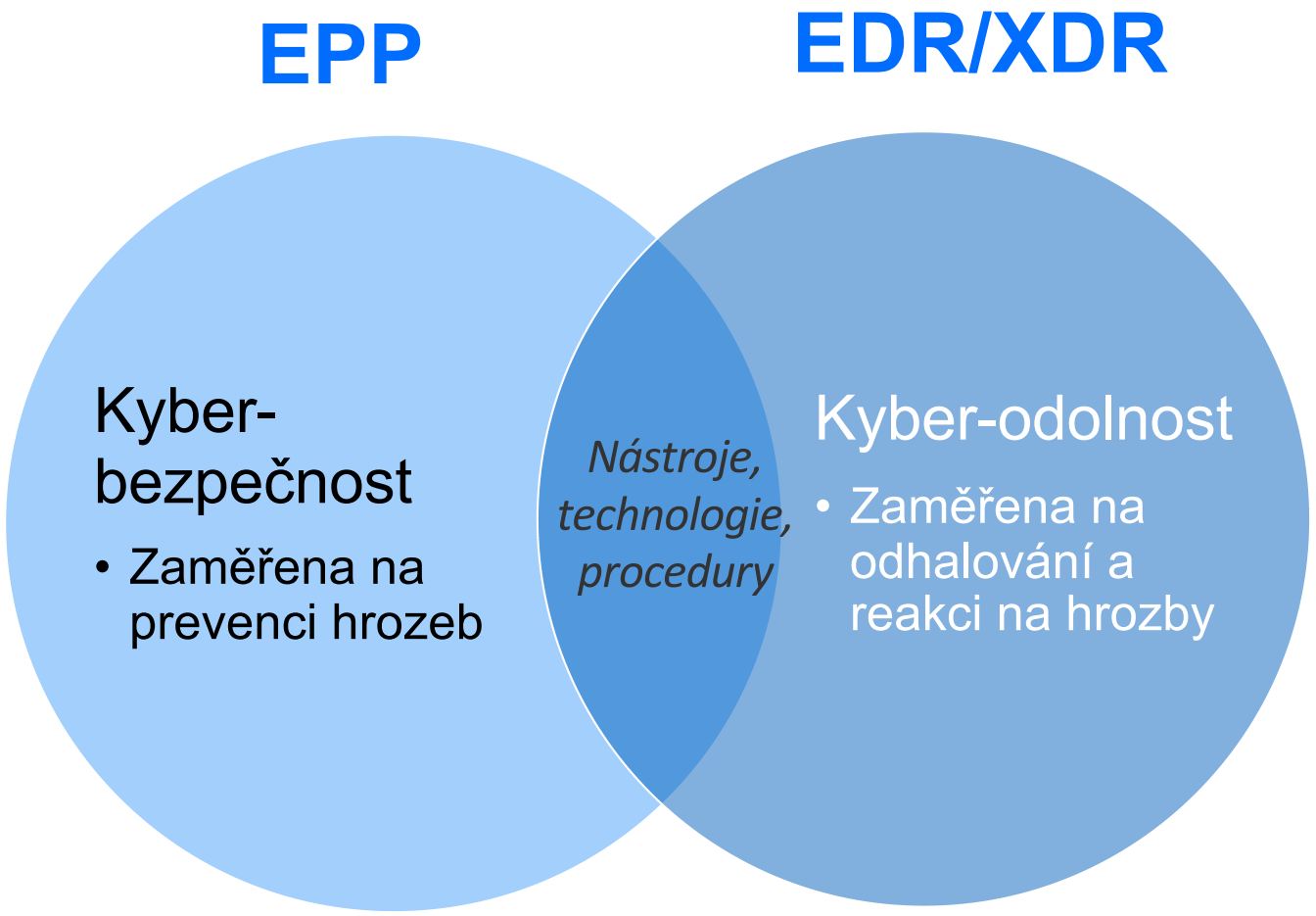


Reflekující nejen úroveň ochrany ale reálné provozní náklady.
(Kalkulováno pro velikost organizace o 5k zařízeních a 5 let TCO)

Stáhnout kompletní zprávu AV-Comparatives

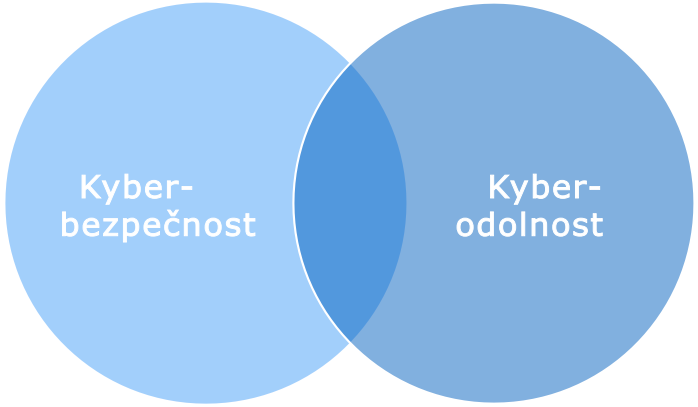
ROLE EPP vs EDR/XDR

Bitdefender



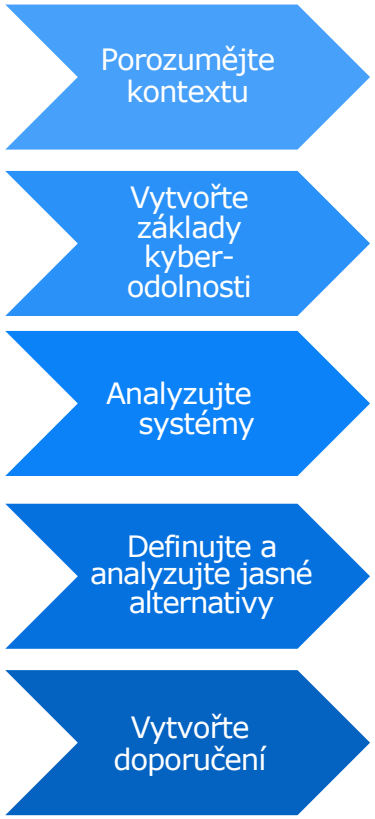
EPP

EDR/XDR

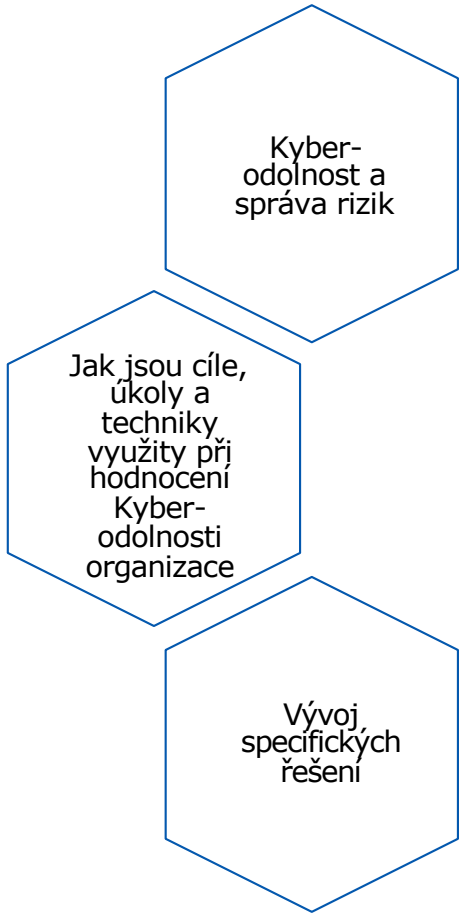


Důležitost kyberodolnosti v roce 2023

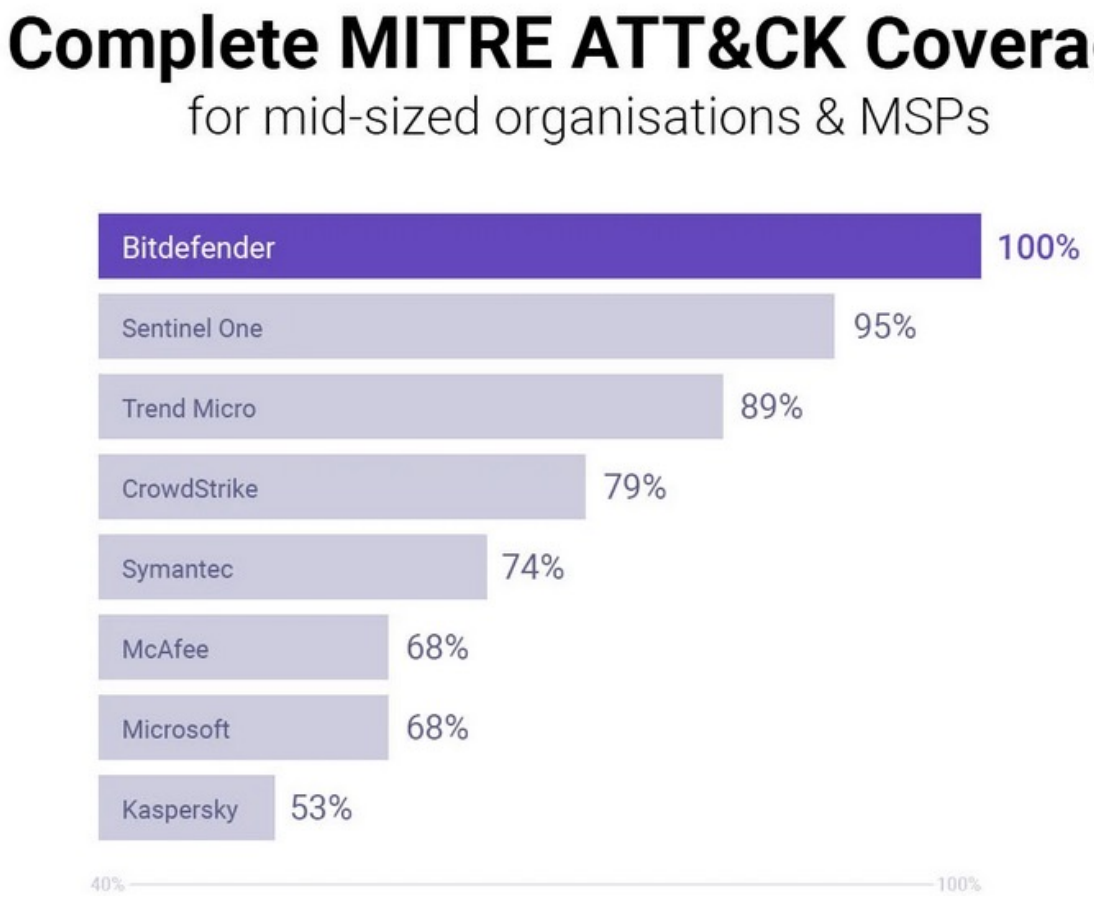
SCRAM



MITRE



EDR, XDR, MDR



Získejte co nejúplnější a nejsmysluplnější pokrytí útočného řetězce

Při hodnocení výsledků ATT&CK je nejlepší začít tím, jak dobře dodavatel pokryl 19-stupňový řetězec útoku, od počátečního napadení až po konečné zvýšení oprávnění.

Výsledky ATT&CK jednoznačně ukazují, jak společnost Bitdefender dosáhla maximálního pokrytí celého řetězce útoku, když nevynechala ani jeden krok. Kromě šíře pokrytí Bitdefender také v každém kroku objevuje více detekcí technik, taktik a obecných informací (což jsou nejdůležitější kategorie pro středně velké organizace a MSP, které jsou často omezeny zdroji, dovednostmi a časem) a hledají co nejpřesnější zpracovaná data EDR, nikoli pouze telemetrii.

Uvedený graf zobrazuje zúžený pohled na naši hlavní konkurenci na těchto trzích. Zde si také můžete prohlédnout úplný graf všech zúčastněných dodavatelů.

Detailní Výsledky Mitre ATT&CK Evaluations

Results Graphs

- https://attackevals.mitre-engenuity.org/enterprise/participants/bitdefender?view=overview&adversary=wizard-spider-sandworm

Obrovská záplava dat je zdrcující

Potřeba pro větší a širší náhled do systémů vede organizace k **nákupu mnoho různých nástrojů ochrany**

Identity - IAM

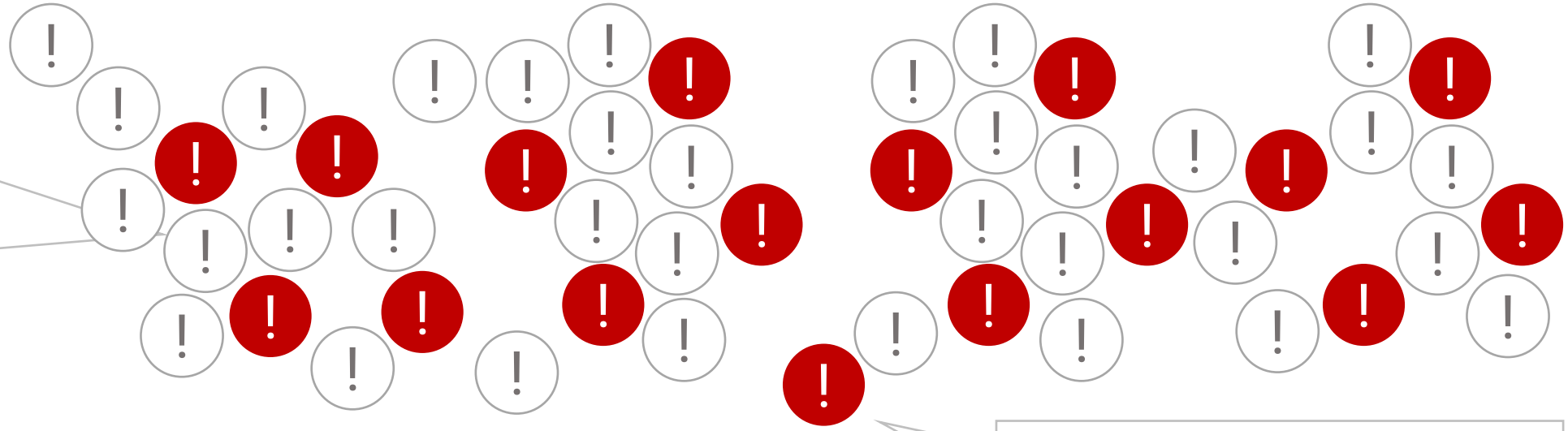
Email Security

Endpoint – EPP/EDR

Cloud Security

Network - NDR

Ale **obrovský nárust logů a analytických dat** z mnoha **neprovázaných** zdrojů je **kontraproduktivní** a vede k ztátě přehledu a obfuskaci opravdových hrozeb

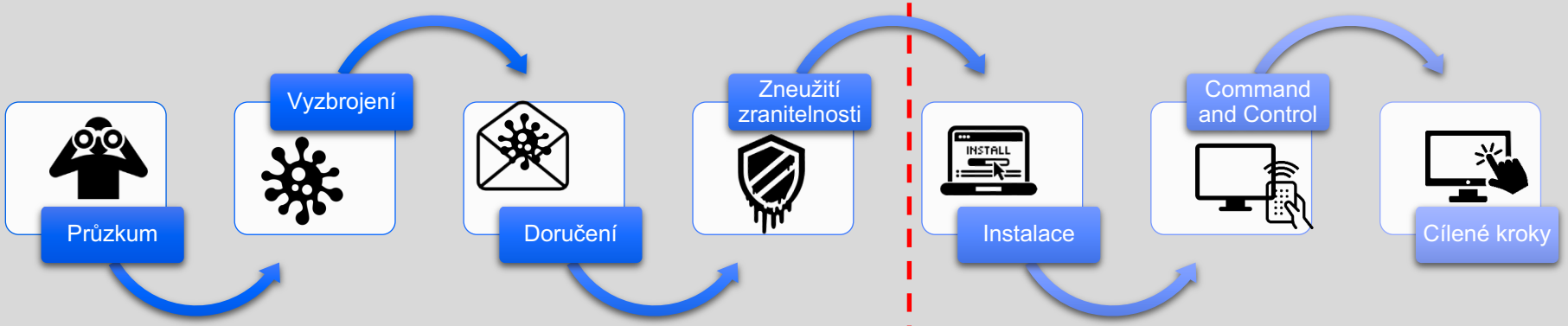


Manuální korelace a analýza těchto dat **brání včasnému odhalení útoků** a hrozeb, a vede k tomu, že **je velmi těžké zabránit průlomům**

Použitím XDR snížíte čas pro odhalení vyřešení

Bitdefender

ENDPOINT DETECTION & RESPONSE



EPP: PREVENCE

EDR: DETECTION & RESPONSE

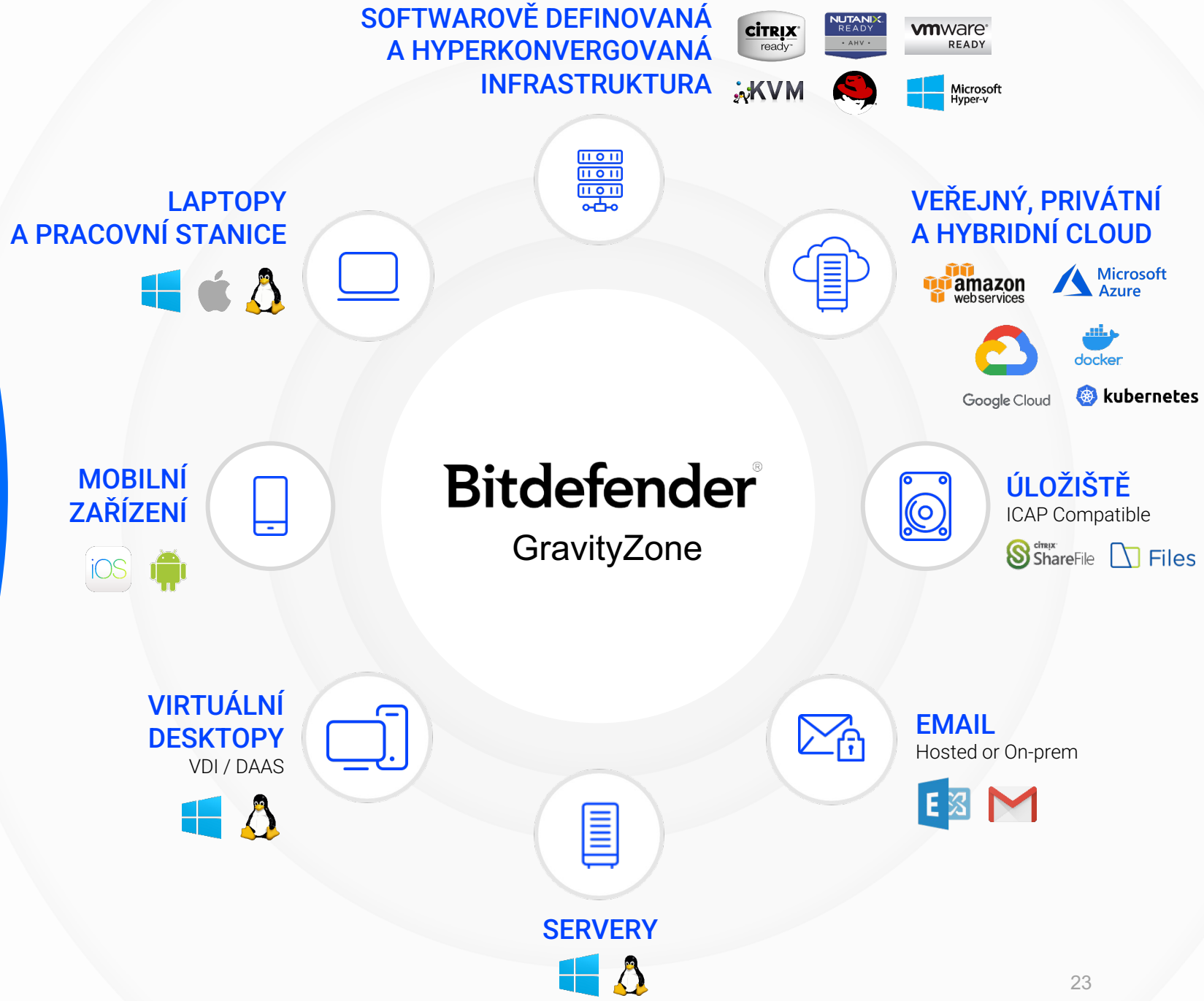
- **Incident**
- Určení priority
- Zamezení šíření
- Remediace
- Hlášení

Bitdefender

Bitdefender GravityZone

PLATFORMA PODNIKOVÉHO ZABEZPEČENÍ PRO NEJLEPŠÍ PREVENCI NARUŠENÍ

Jednotná prevence, detekce, reakce a zabezpečení napříč koncovými body, sítí a cloudem

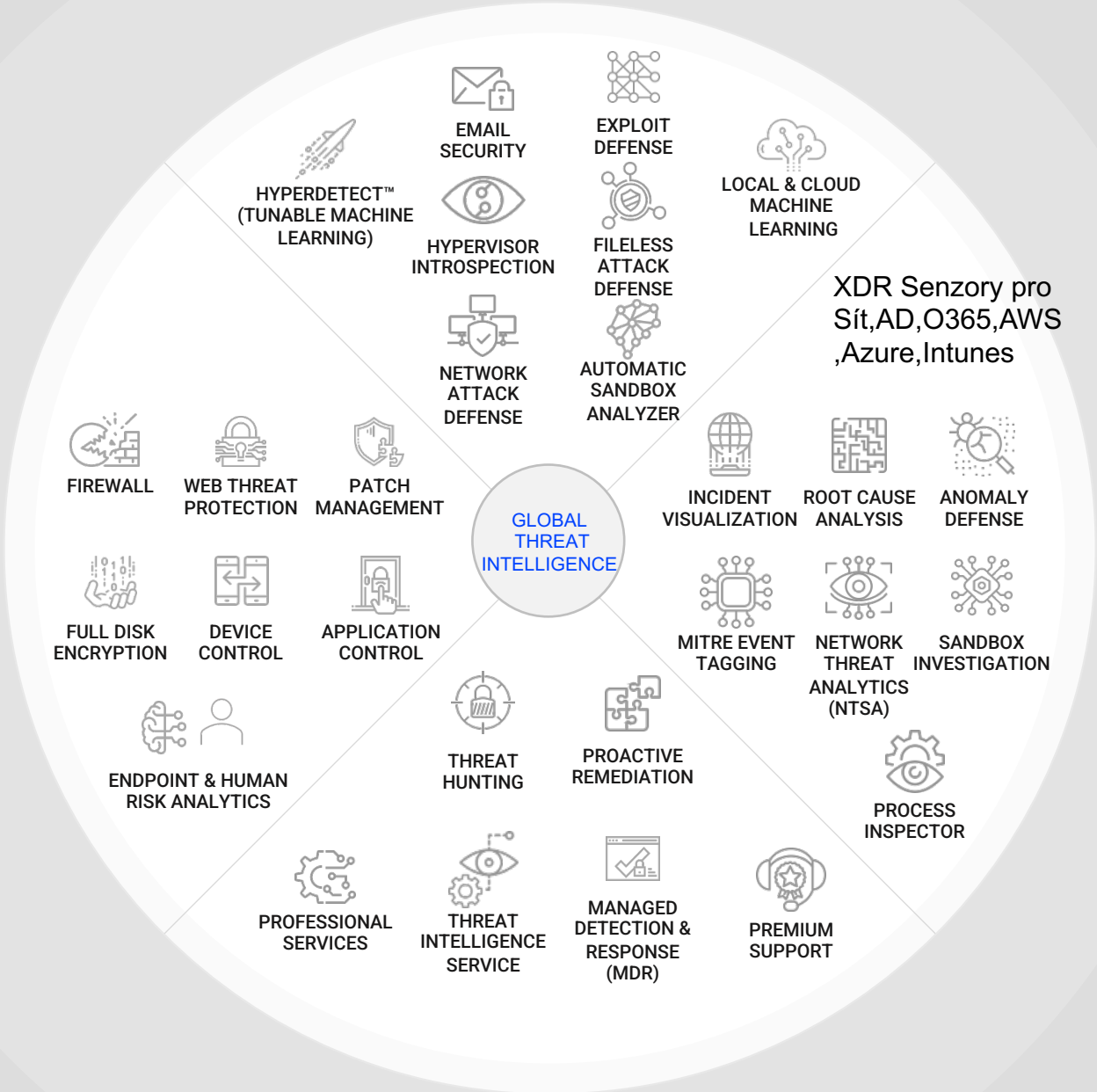


35 vrstev ochrany

TECHNOLOGIE & SLUŽBY

PREVENCE

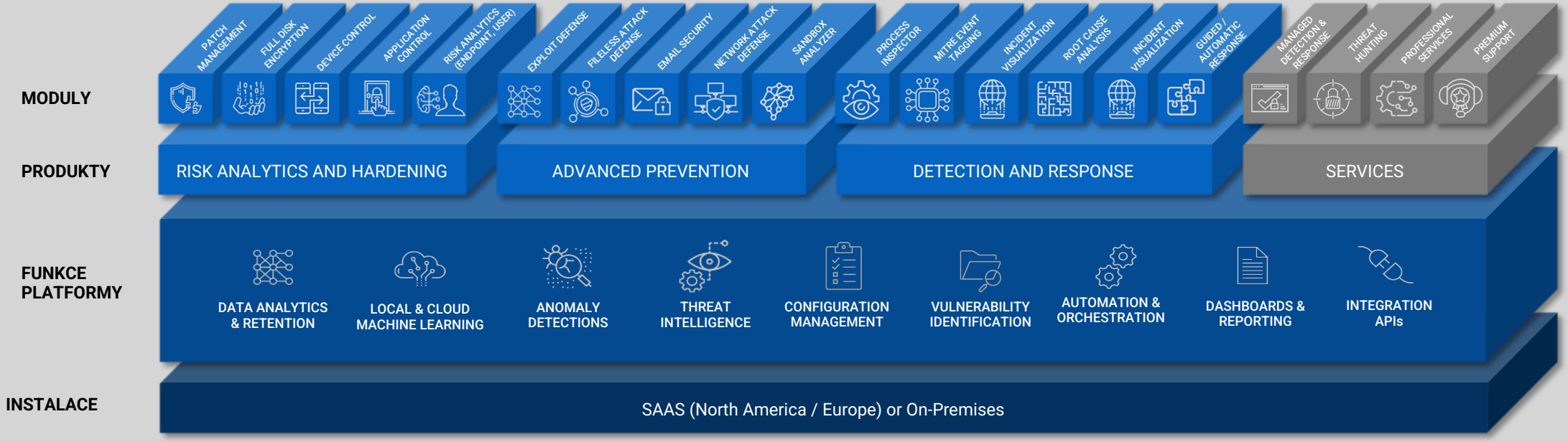
ANALÝZA RIZIK & VYTVRZOVÁNÍ



DETEKCE & REAKCE

SLUŽBY

Bitdefender GravityZone

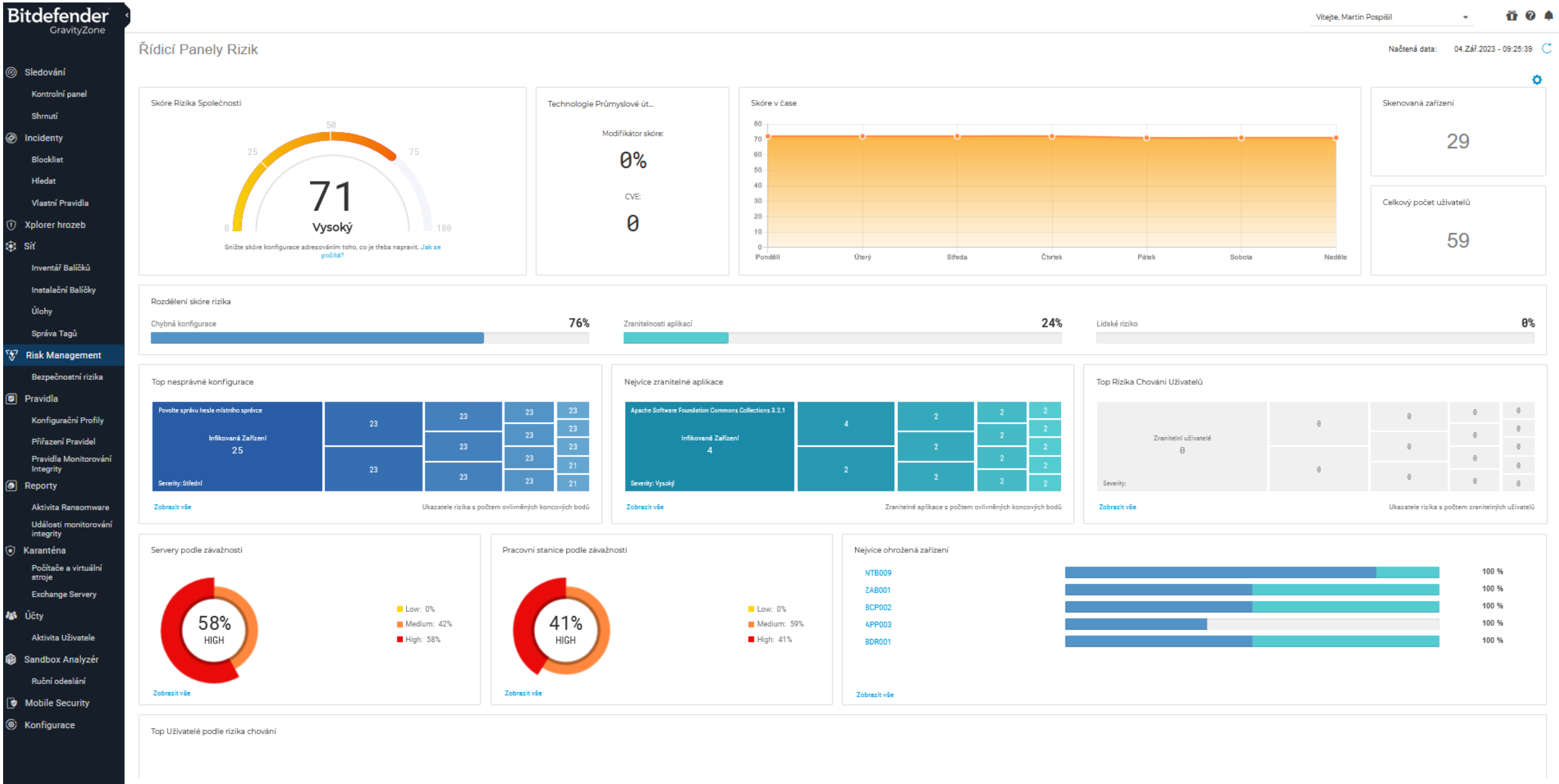


Endpoints

Cloud Workloads

Connected Devices

Řídící panel - Analýza rizik a analýza chování uživatelů



Hlavní výhody GravityZone Risk Managementu

- **Úplný přehled o zabezpečení rizik** -skenování rizik spojených s chybnou konfigurací operačního systému, zranitelností aplikací a chováním uživatelů, které mohou ohrozit chod organizace.
- **Komplexní dashboard** - umožňuje bezpečnostním týmům rychle identifikovat a kontrolovat rizikové uživatele a zařízení, a odstraňuje tak problémy a zmatky spojené se správou bezpečnostních rizik.
- **Plánovaná skenování rizik** - umožňuje bezpečnostním týmům udržovat si přehled vznikajících bezpečnostních rizicích. Jakmile se objeví nová bezpečnostní rizika, bezpečnostní týmy o nich budou mít přehled a budou je moci rychle odstranit.
- **Oprava bezpečnostních rizik přímo z konzoly GravityZone** - mnoho chybných konfigurací operačního systému lze snadno opravit přímo z dashboardu pro správu rizik. Po přidání doplňku GravityZone Patch Management mohou bezpečnostní týmy jediným kliknutím záplatovat zranitelné aplikace ve všech dotčených systémech.

- Díky kontrole systémů, z hlediska několika indikátorů rizik, může **GravityZone Risk Management** pomoci identifikovat a zmírnit potenciálně slabá místa zabezpečení, způsobená **chybnou konfigurací operačního systému, zranitelnými aplikacemi a chováním uživatelů**.

- **Prověřování rizik lze spouštět** jednotlivě na libovolném systému z konzoly GravityZone, nebo **pravidelně prostřednictvím pravidel nakonfigurovaných v politice**.

- Po dokončení skenování rizik se stanoví celkové skóre rizik na základě identifikovaných kritérií a vybraného modifikátoru zdraví pro dané odvětví.

- **Bezpečnostní týmy mohou rychle identifikovat systémy a uživatele, kteří jsou nejvíce ohroženi.**

GravityZone Patch Management

automatické instalace podle priorit určených na základě automatického vyhodnocení analýzy rizik

(jednotná konzole)

Šetří lidské zdroje
a provozní náklady

GravityZone Patch Management

Bezpečnostní a jiné než bezpečnostní záplaty.
I když je phishing hlavní příčinou narušení bezpečnosti, stejně důležitá je správa a záplatování interních systémů. Analytická společnost Gartner předpovídá, že "do konce roku 2020 bude 99 % zneužívaných zranitelností i nadále patřit mezi ty, které jsou známé odborníkům na bezpečnost a IT".

Přídavný modul Patch Management, plně integrovaný do platformy GravityZone, umožňuje organizacím udržovat operační systémy a softwarové aplikace aktuální a poskytuje komplexní přehled o stavu záplat v celé instalační základně systému Windows. Modul záplatování poskytuje aktualizace pro celou flotilu pracovních stanic, fyzických serverů nebo virtuálních serverů.

Modul GravityZone Patch Management obsahuje několik funkcí, například skenování záplat na vyžádání / plánované skenování záplat, automatické / ruční záplatování nebo hlášení chybějících záplat.

Podniky, které záplatují své koncové body, posílí svou bezpečnostní pozici a soulad s předpisy a zároveň zvýší provozní efektivitu.

Vlastnosti & výhody

- Aktualizace operačního systému a největší množiny softwarových aplikací
- Automatické a ruční aktualizace
- Podrobné informace o aktualizacích - CVE, ID bulletinu, závažnost záplaty, kategorie záplaty
- Možnost nastavení různých plánů pro bezpečnostní a jiné než bezpečnostní aktualizace
- Rychlé nasazení chybějících aktualizací
- Možnost distribuovat aktualizace ze serveru relay, což snižuje síťový provoz.
- Specifické zprávy o aktualizacích, které pomáhají společnostem prokázat dodržování předpisů
- Automatické upozornění správce IT na chybějící bezpečnostní/nebezpečnostní aktualizace.

FILE INTEGRITY MONITORING

Bitdefender

Základní informace

- Hlavní funkcí modulu je sledování 3 hlavních prvků integrity souborů
  - Confidentality - důvěrnost
  - Integrity - integrita
  - Availability - dostupnost
- FIM identifikuje například
  - Vytváření souborů
  - Jejich úpravy
  - Přesuny souborů
  - Mazání souborů

PCI-DSS Payment Card Industry Data Security Standard

SOX - Sarbanes-Oxley Act

HIPAA

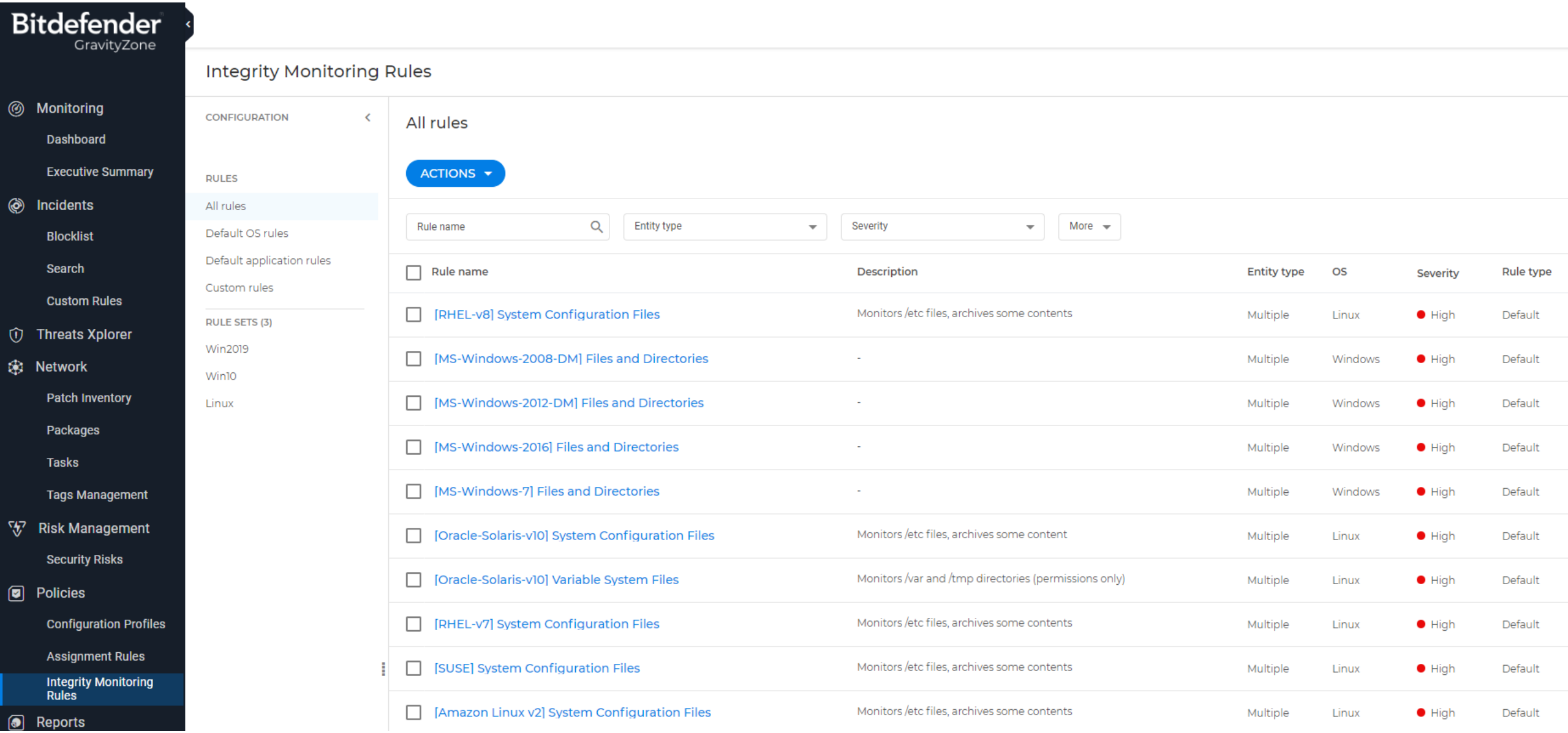
ISO 27001

NIST CSF

GDPR

FILE INTEGRITY MONITORING

Bitdefender



FILE INTEGRITY MONITORING

Bitdefender

Hlavní vlastnosti

Nesledujte jen soubory

Sledujte nejen soubory, kontrolujte více entit v systému

- Soubory
- Adresáře
- Klíče a hodnoty v registrech
- Instalované aplikace
- Eskalace uživatelských práv

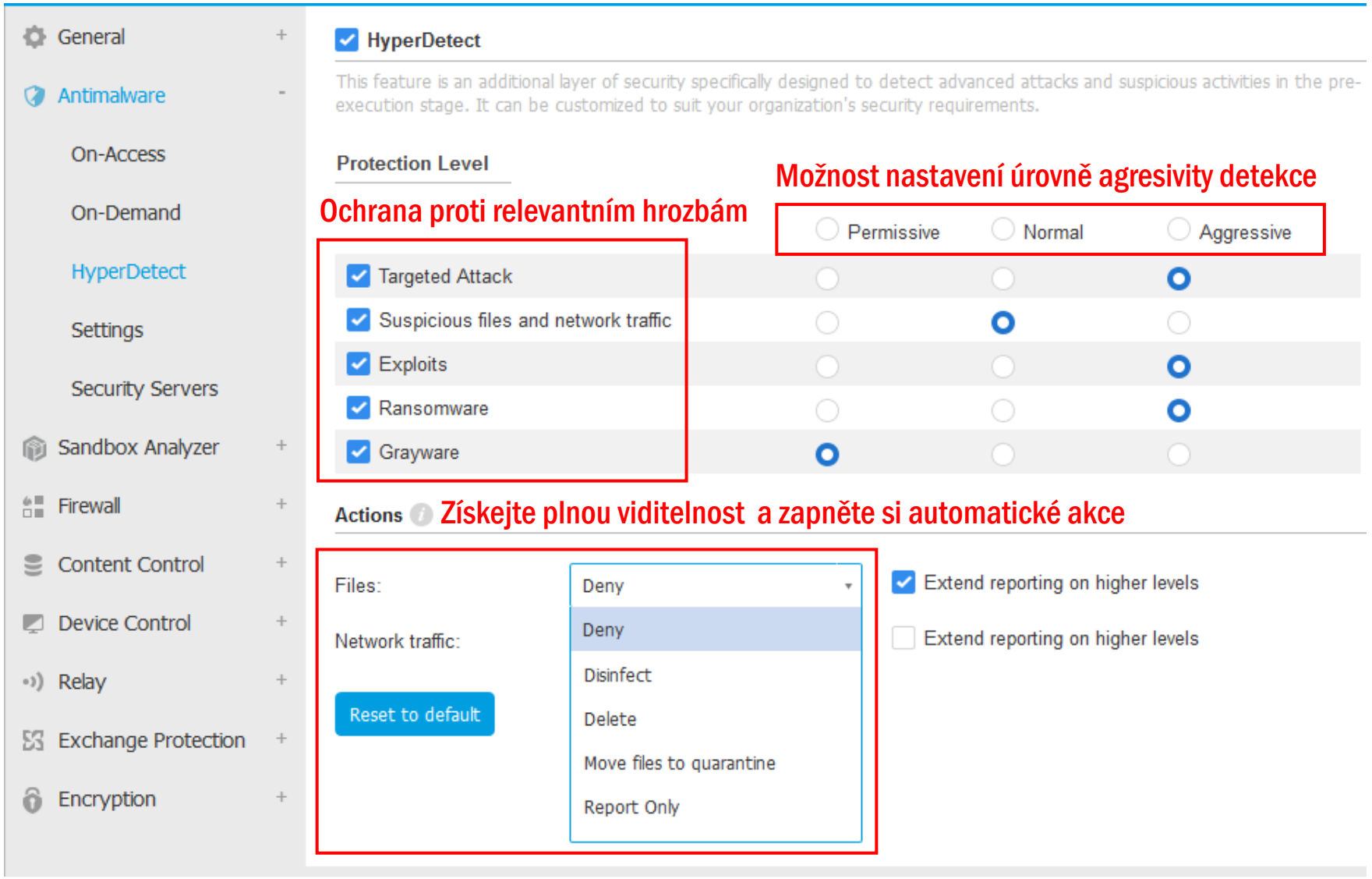
Řízení rizik a změn

- Identifikujte změny v souborech pro indikaci událostí a incidentů integrity
- Vše v reálném čase
- Řešte schválené a neschválené změny
- Identifikujte významné změny konfigurace ve chvíli, kdy k nim dochází

Efektivita správy

- Automatická doporučení aplikovatelná podle pravidel umožňují reakci na základě událostí
- Redukce vynaloženého času při konfiguraci monitoringu
- Prioritizace upozornění zajistí lepší přehled o důležitých událostech

POKROČLÁ, ÚČINNÁ a PŘESNÁ DETEKCE - Hyperdetect



Chrání proti:

- Ransomware
- Exploitům
- Útokům bez souboru
- Skript. útokům

Dodává plnou vizibilitu ohledně podezdřelých aktivit

OBSAHUJE VÍCE JAK 80 000 speciálně vycvičených vzorců chování pro rozpoznání cílených útoků. Nejefektivnější detekce pomoci strojového učení (AI)

Pojistka proti zašifrování
Ransomware remediace

umožňuje automaticky obnovit zašifrovaná data z chráněného oddílu na disku …

Ochrání tak proti útokům vedeným z nechráněných stanic v síti…

Bitdefender Ransomware Mitigation

Ransomware je již dlouhou dobu lukrativním byznysem, který kyberzločincům vynáší miliardy na zaplacených výkupných. Nyní, když už je ziskovost ransomwaru prokázána, hledají zločinecké organizace nové a nové způsoby, jak na svých investicích ještě více vydělat, což povede k čím dál více sofistikovaným útokům na firmy a organizace.

Jak Bitdefender GravityZone poráží ransomware?
Jako adaptivní vrstvené bezpečnostní řešení poskytuje Bitdefender GravityZone několik funkcí proti ransomwaru, přičemž všechny jeho vrstvy spolupracují při prevenci, detekci a nápravě.

Více blokovacích vrstev	Koncový bod a síť, před provedením a při spuštění, na bázi souborů a bez souborů
Více detekčních vrstev	Kontrola procesů, monitorování registrů, kontrola kódu, hyperdetekce
Více vrstev obnovy	Účinný rollback z místního počítače, vzdáleného systému nebo bezpečnostního incidentu
Adaptivní obranné mechanismy	Pokročilý Anti-Exploit, adaptivní heuristika, konfigurovatelné strojové učení
Technologie pro minimalizaci rizik	Automatické opravování zranitelností, chybné konfigurace systému, chování uživatelů
Zálohy odolné proti neoprávněné manipulaci	Nepoužívá se zranitelná stínová kopie, ransomware nemůže odstranit zálohy.
Vzdálené blokování ransomwaru	Blokuje vzdálené a síťové útoky ransomwaru, a zařazuje IP adresy útočníků na černou listinu.
Čištění v rámci celé organizace	Vzdálené ukončování procesů, snadná globální karanténa a odstraňování souborů

September 15, 2023

Doporučený nástroj k ověření kvality detekce ochrany proti Ransomware

Dynamická simulace Ransomware útoků

Stáhněte si Ransomware simultaror zde
https://www.knowbe4.com/ransomware-simulator

Povolte spuštění samotného nástroje tím že ho dáte do whitelistu (nutné pouze u těch vendorů co se bojí výsledků..)

Poznámka:

- **100% neškodná simulace opravdových ransomware a cryptomining útoků**
- **Nepoužívá žádné vaše data**
- **Testuje 23 typů nakažlivých scénářů útoků**
- **Stačí stáhnout a spustit**
- **Výsledky získáte do pár minut**

PŘIJDTE SI OTESTOVAT NA NAŠEM BITDEFENDER STÁNKU PRVNÍCH 5 získá extra dárek ...

Šifrování pevných disků

umožňuje centrální správu šifrování pro Windows (BitLocker) a MacOS (FileVault)

důležité pro notebooky a GDPR ochranu dat …

Jednoduchá správa a obnova hesel

GravityZone Full Disk Encryption

Původní, osvědčený šifrovací doplněk pro zabezpečení firemních dat.
Data jsou v digitální ekonomice nejdůležitějším aktivem. Ochrana důvěrných dat, splnění požadavků na dodržování předpisů a prevence nákladných úniků dat, jsou klíčovými pilíři strategie ochrany podnikových dat.

GravityZone Full Disk Encryption je řešení, které pomáhá společnostem dodržovat předpisy týkající se dat, a předcházet ztrátě citlivých informací v případě ztráty nebo odcizení zařízení.

GravityZone Full Disk Encryption šifruje bootovací i ne bootovací svazky, na pevných discích, ve stolních počítačích a noteboocích, a poskytuje jednoduchou vzdálenou správu šifrovacích klíčů.

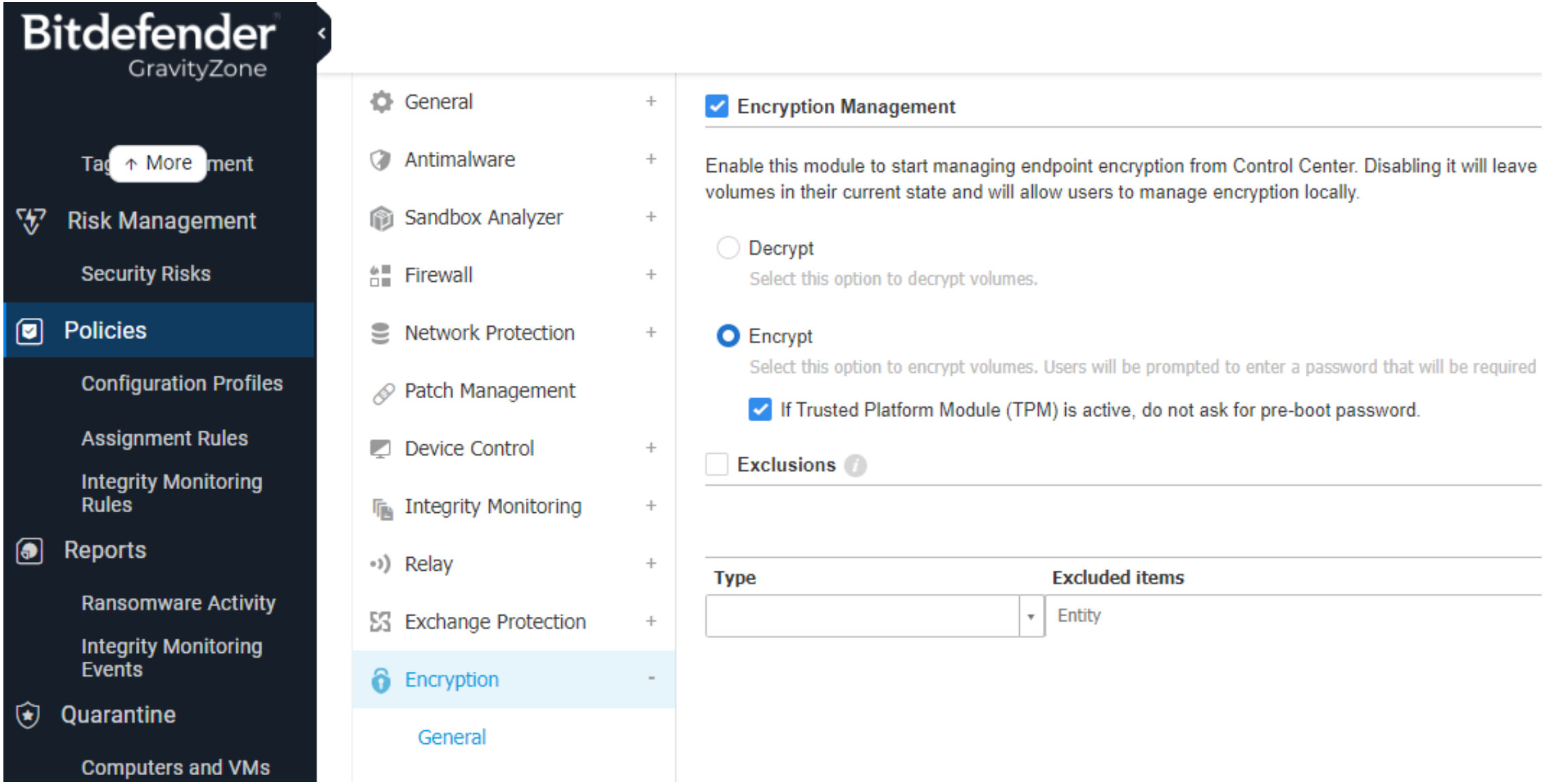
Toto řešení poskytuje centralizovanou správu nástrojů BitLocker (v systému Windows), FileVault a nástroje příkazového řádku diskutil (obojí v systému macOS), přičemž využívá výhod nativního šifrování zařízení a zajišťuje optimální kompatibilitu a výkon. Vyměnitelné disky nejsou šifrovány.

Vlastnosti & výhody

- Nativní, osvědčené šifrování, které využívá šifrovací mechanismy poskytované systémy Windows a Mac
- Jedna konzola pro ochranu koncových bodů a správu šifrování
- Specifické zprávy o šifrování, které pomáhají společnostem prokázat shodu s předpisy
- Vynucení ověřování před spuštěním systému

FULL DISK ENCRYPTION

Bitdefender



Nová ochrana OS Linux a Kontejnerů

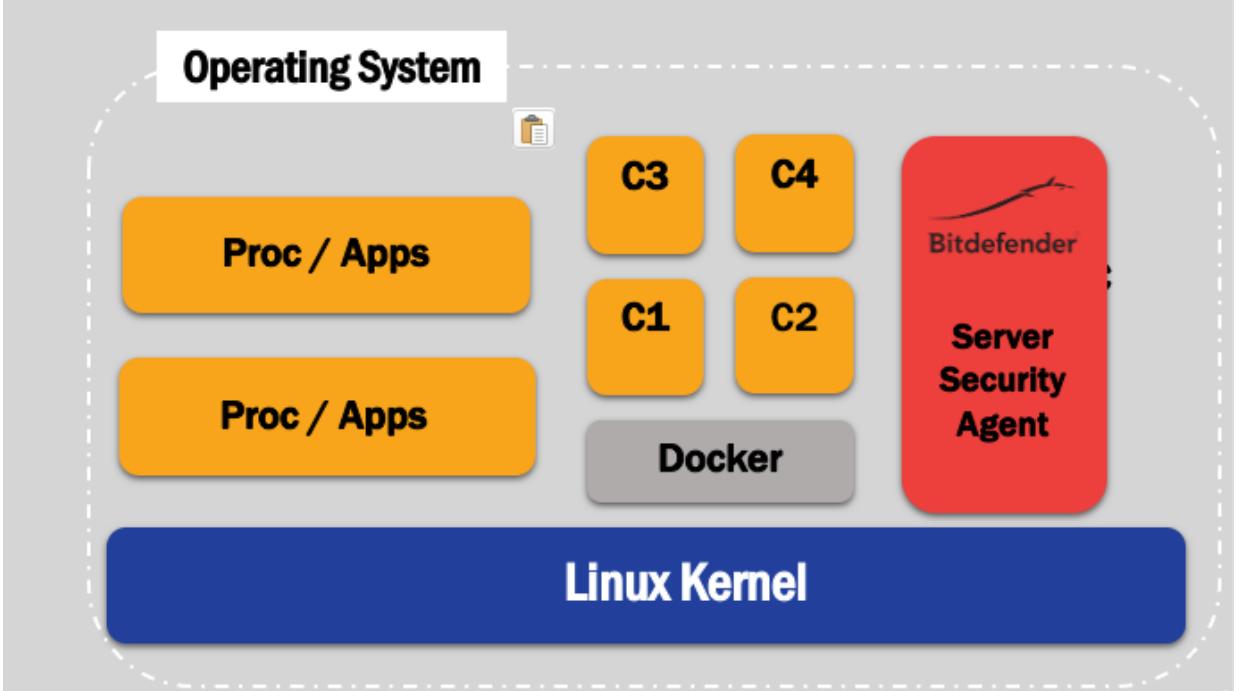
“zbavte se závislosti na jádru”

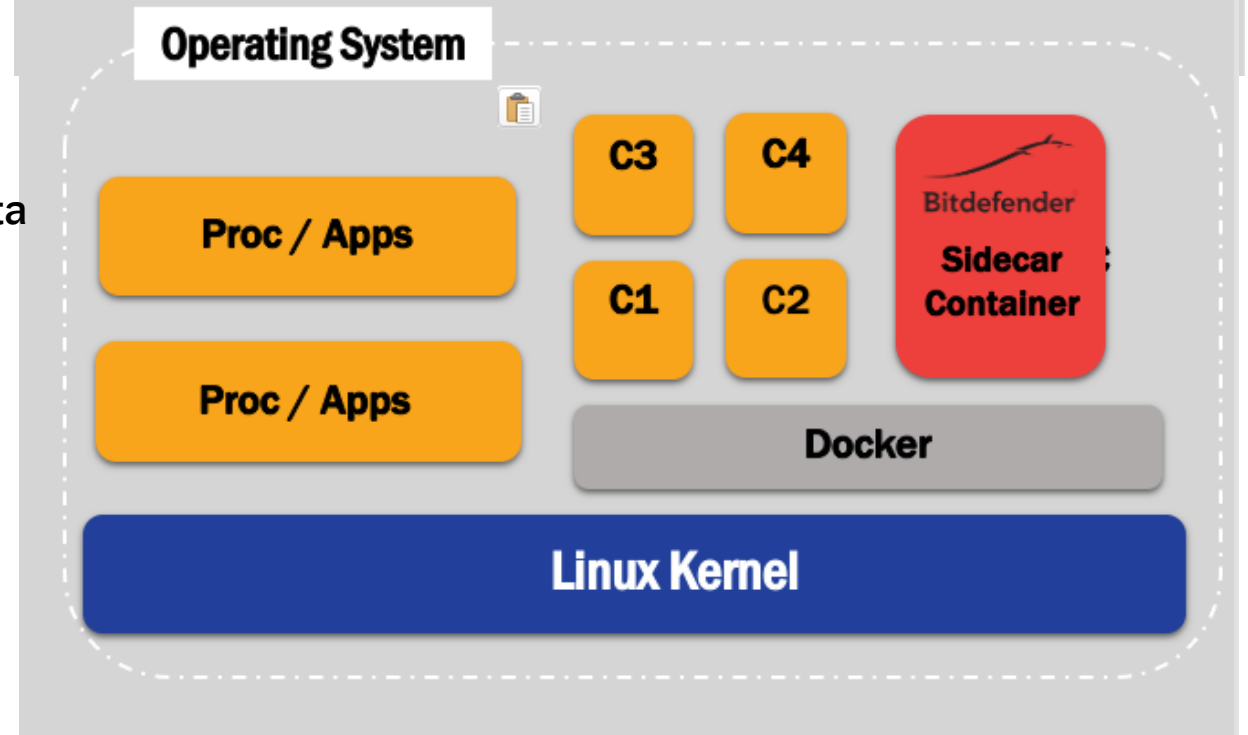
1. Model nasazení: Guest Agent

- Vhodný pro prostředí s možností přímého přístupu na hosta “direct guest access” (IaaS)
- Běží nezávisle na jádru jako “in-guest agent"
  - Monitoruje běžící kontejnery
  - Monitoruje operační systém hosta
  - Je kompatibilní s “OCI compliant runtimes”

2. Model nasazení: Sidecar Container

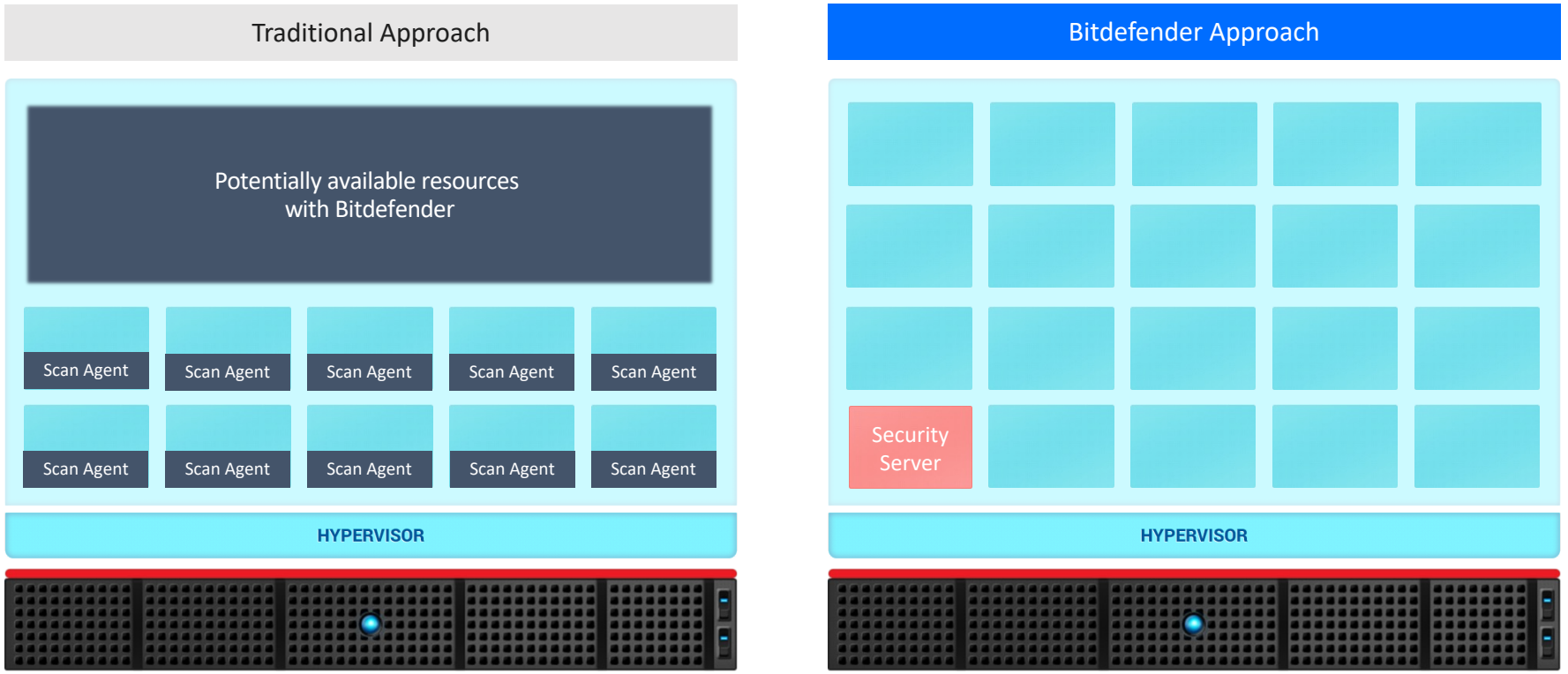
- Vhodný pro prostředí která neumožňují přímý přístup na hosta
- Nasazení PaaS
  - Cloud-nativní distros
- Běží jako privilegovaný kontejner
  - Monitoruje sousedící kontejnery
  - Monitoruje guest OS
- Běží na “OCI compliant runtimes”





OCHRANA VIRTUALIZACE

TRADIČNÍ PŘÍSTUP VS. PŘÍSTUP BITDEFENDERU



Bitdefender

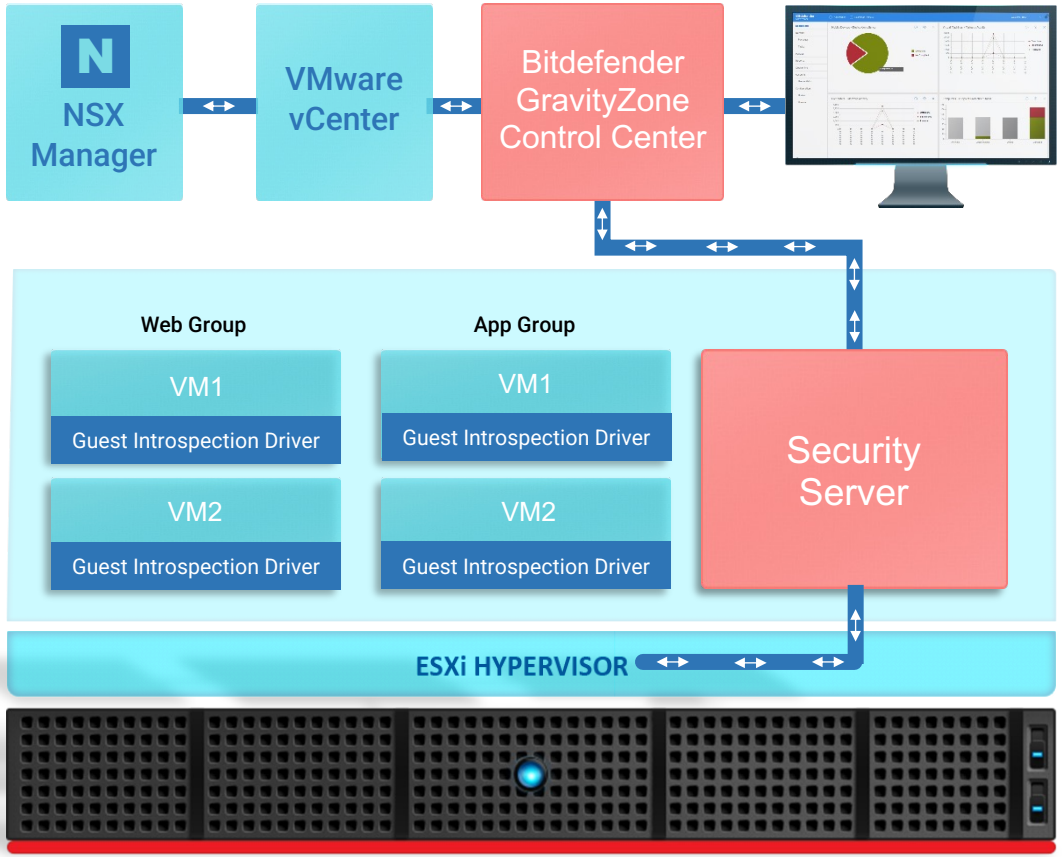
BEZPEČNOST VIRTUALIZACE

Prostředí VMware s NSX-V / NSX-T

Bitdefender

Přístup přes NSX sice umíme ale nedoporučujem používat !

Místo toho doporučujeme ochranu pomoci Bitdefender BEST lehkými klienty s Centrálním Skenováním pomocí security serveru …

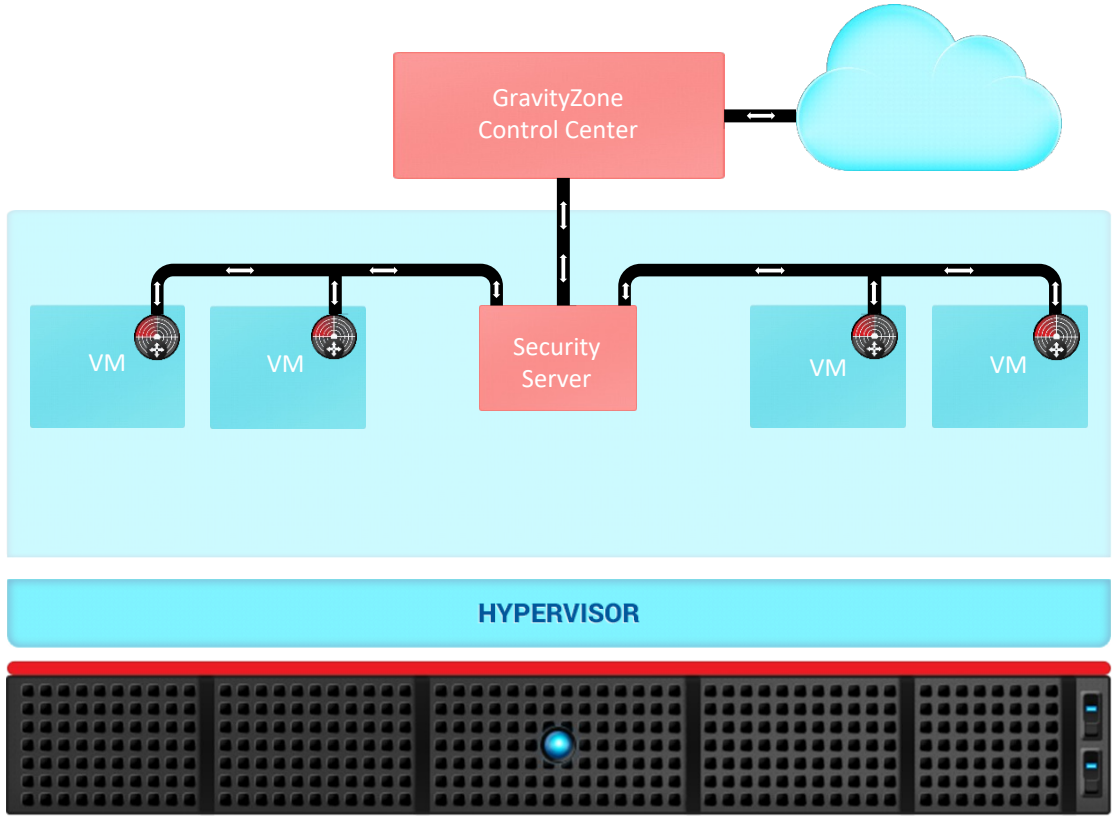


Přístup přes NSX má tyto omezení:

- Pouze **sken souborového systému**
- Nemá přístup do paměti virtualizovaného stroje **tudíž nelze takto chránit proti bezsouborovým útokům**
- host driver **neumožnuje vysokou dostupnost**

SECURITY FOR VIRTUALIZED ENVIRONMENTS

MULTIPLATFORMNÍ ARCHITEKTURA



Pro všechny virtualizační platformy Doporučujeme tento způsob ochrany pomocí lehkých klientů Skenovací proces se přenáší Security Server Applianci.

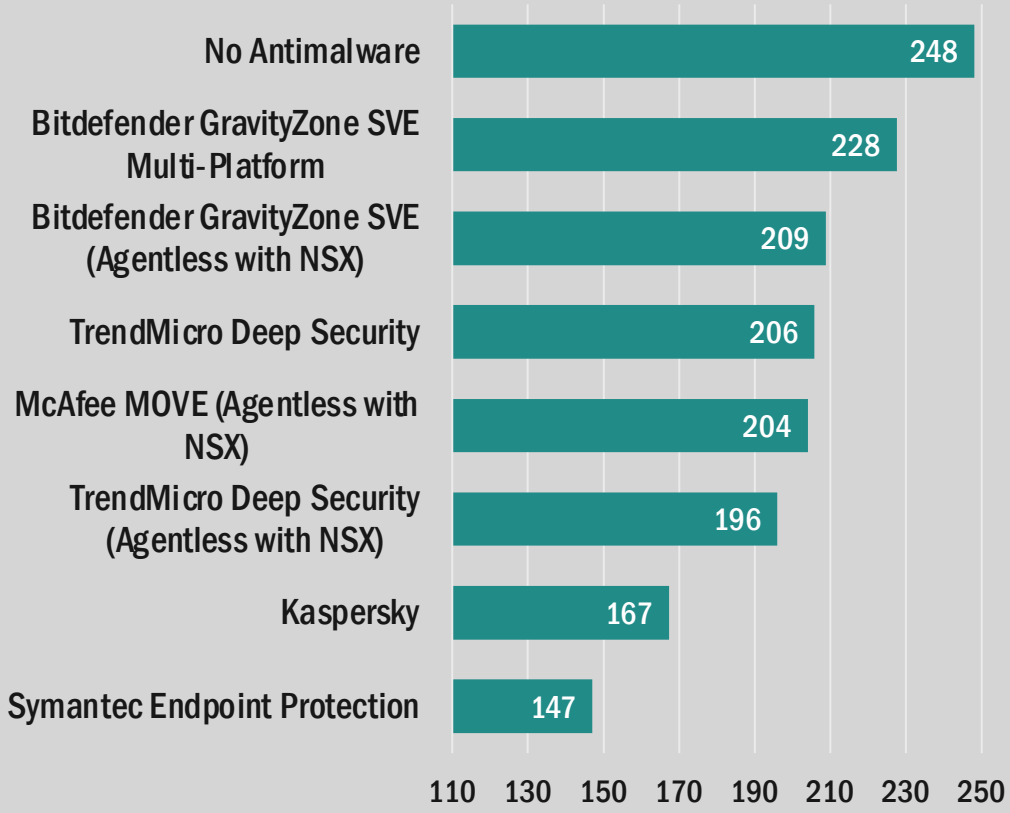
Jelikož tento způsob funguje přes TCP/IP tak není závislý na Hypervizoru.

BEST s Centrálním Skenem

Bitdefender

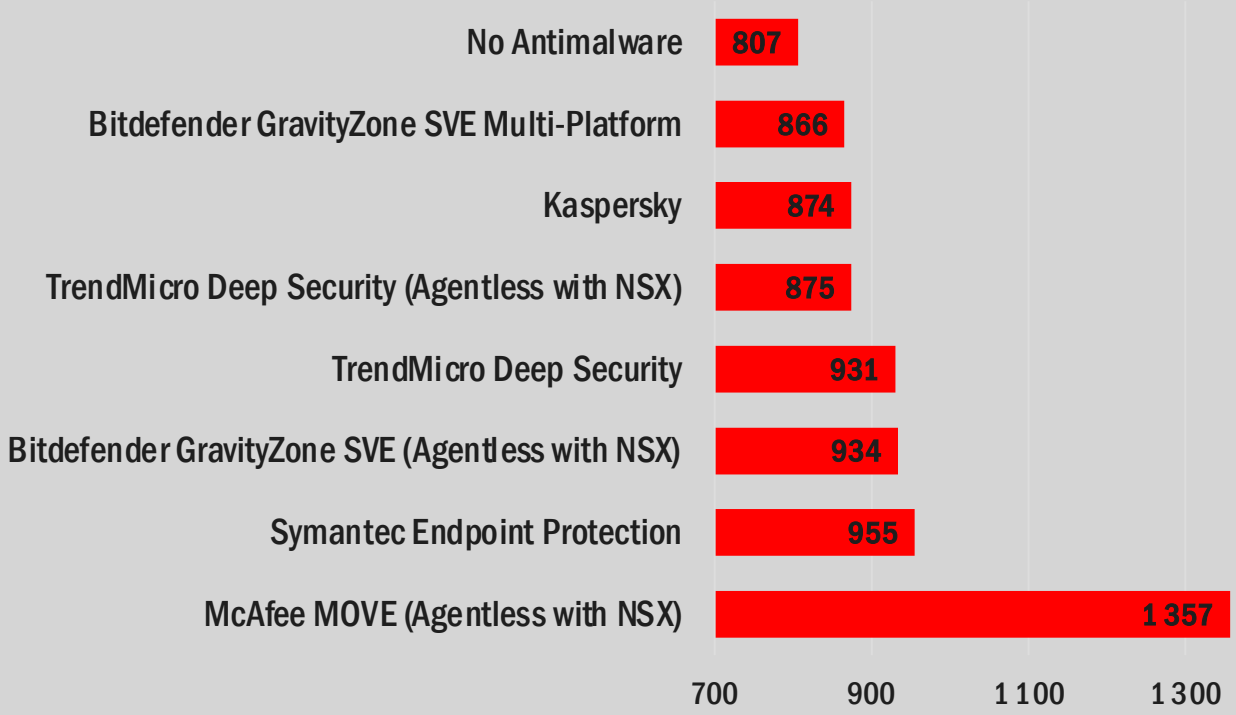
Snížení nároků na infrastrukturu = úspora nákladů

Maximální počet konkurentních VDI Sessions per Host

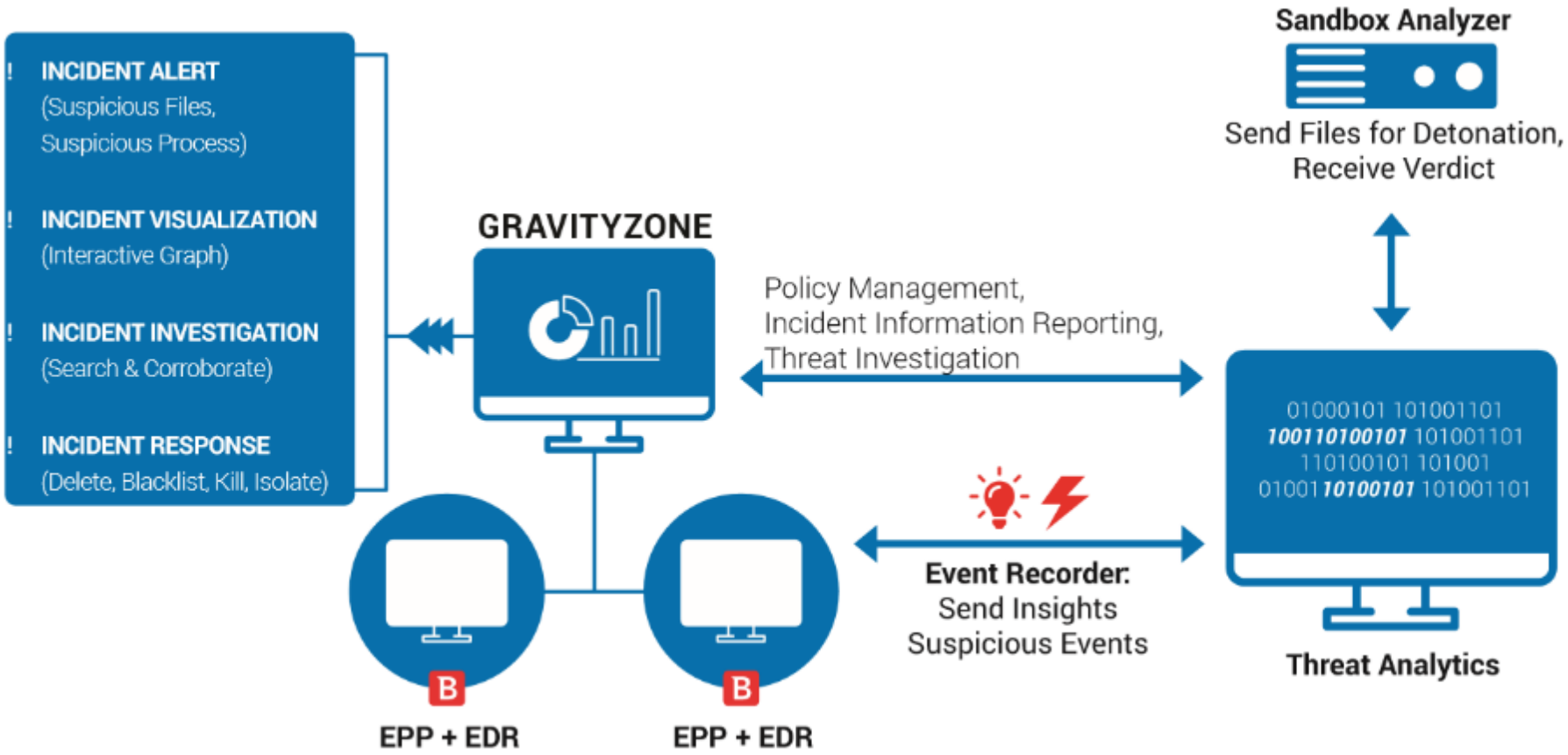


AŽ O 36% RYCHLEJŠÍ ODEZVA APLIKACÍ

Čas odpovědi nestresovaného systému (v Milliseconds)



XEDR – PRO Vizibilitu a RYCHLOU NÁPRAVU



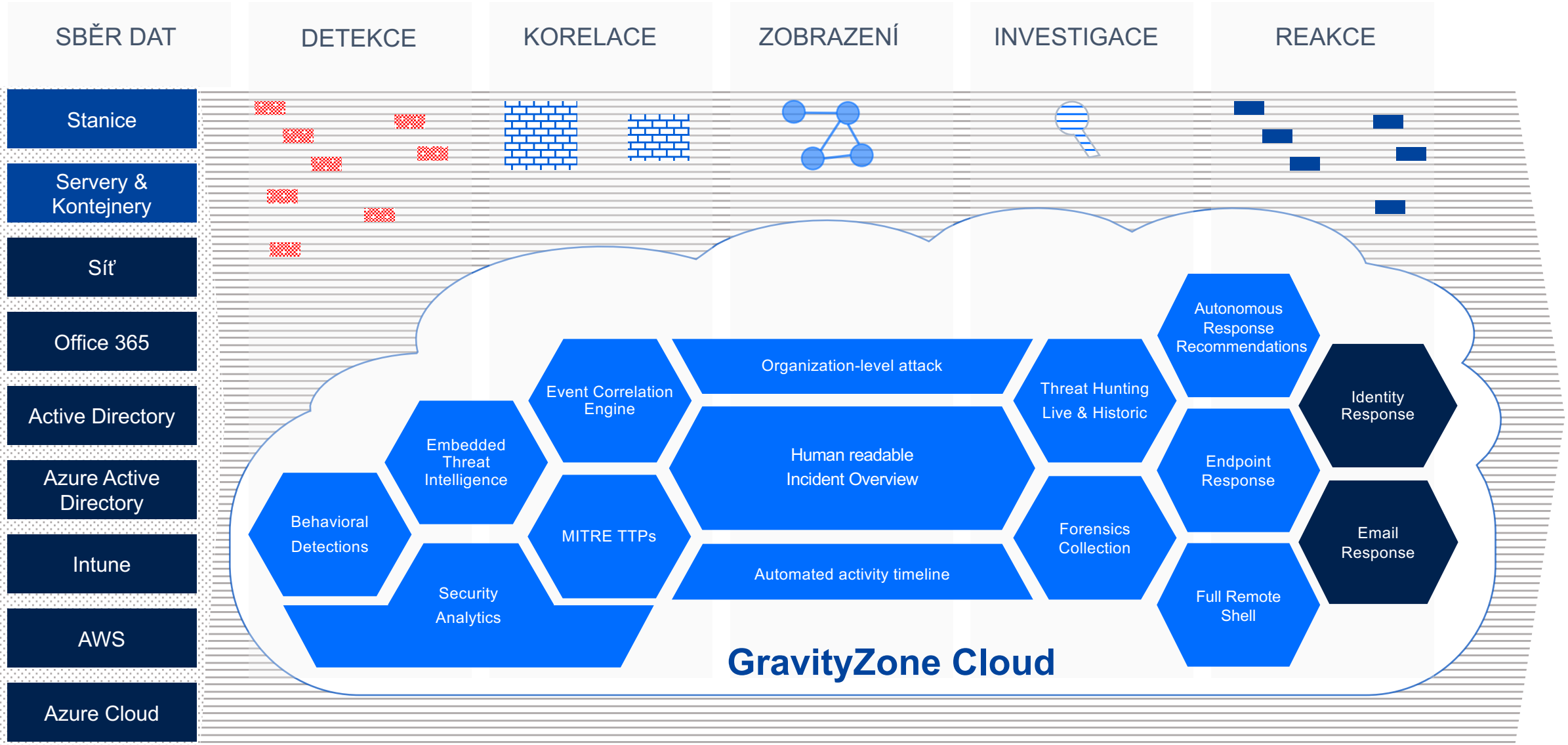
Minimimalizuje čas vystavení se nákaze a zastavuje průlomy.

Umožňuje automatickou detekci, jednoduchou investigaci a rychlé vyléčení na jednom místě

Snižuje požadavky na lidské zdroje a jejich znalosti a schopnosti provádět brzké detekce a nápravná opatření

Aktivace pomocí add-onů

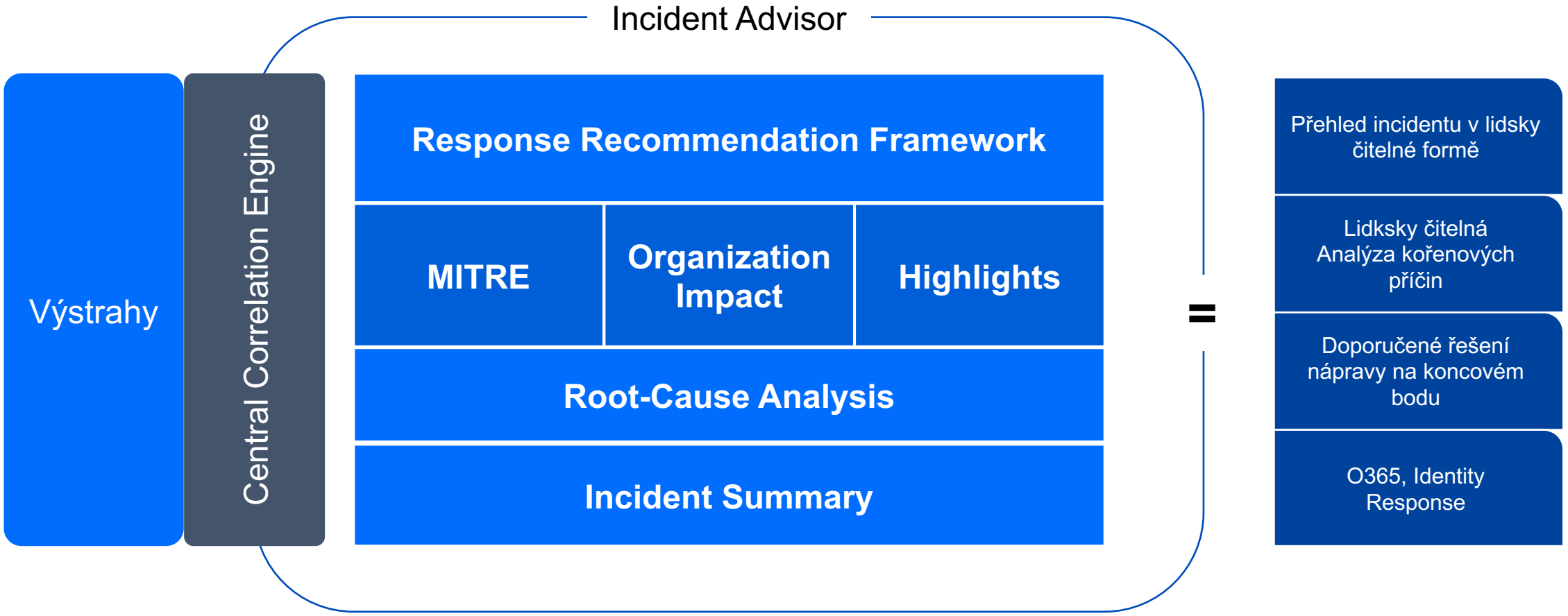
PŘEHLED



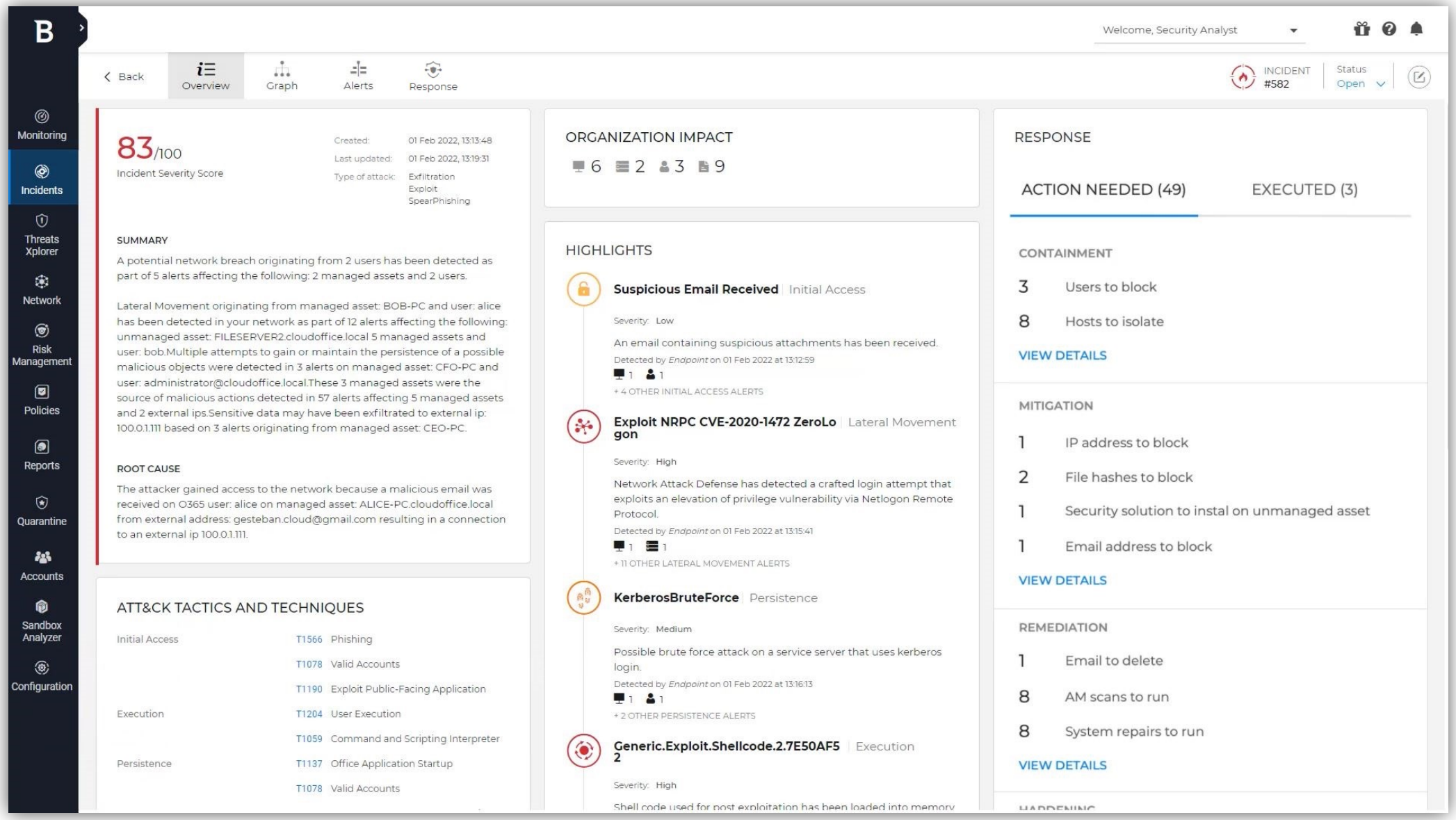
POMOCNÍK S INCIDENTY

Bitdefender

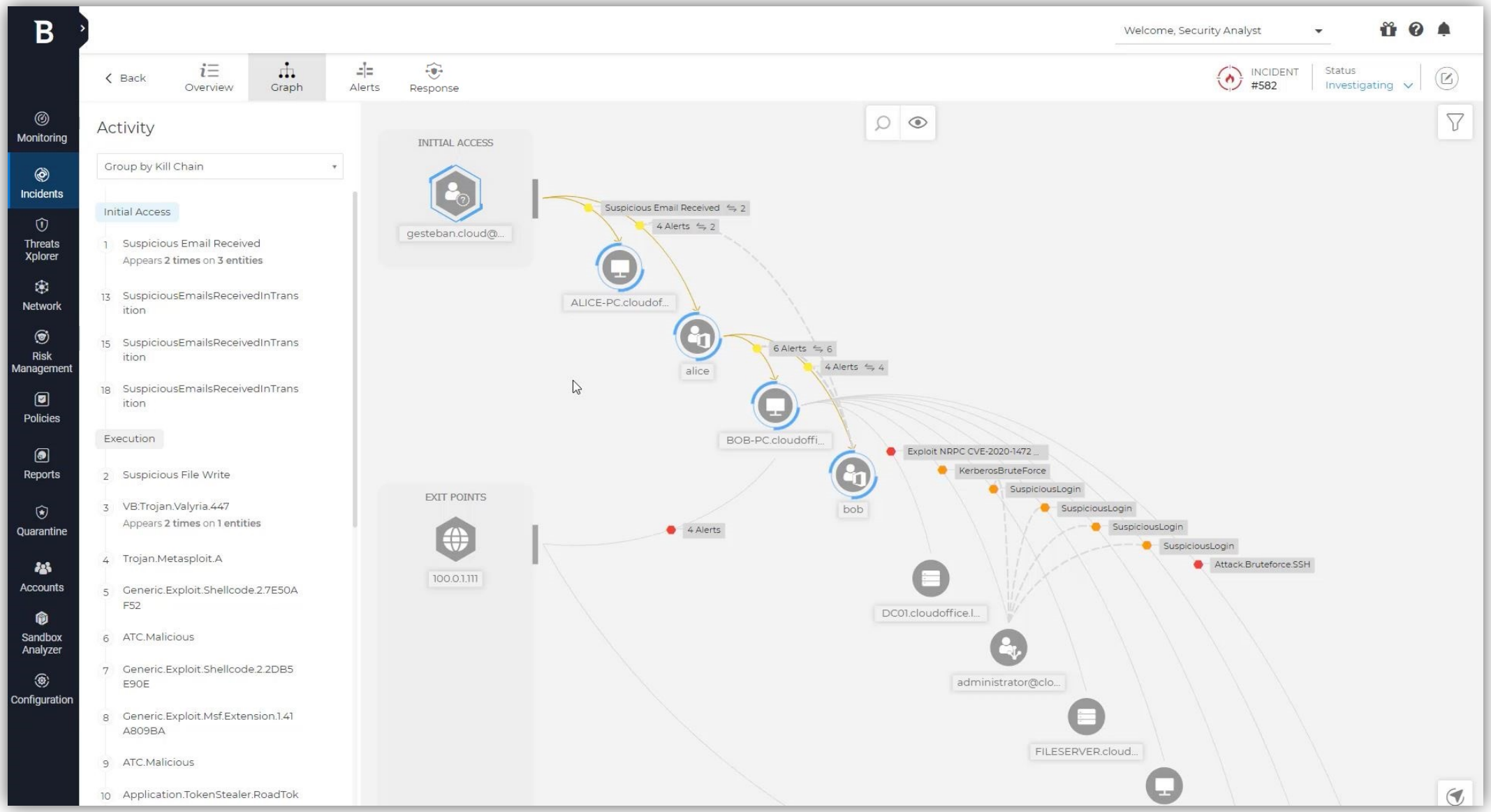
Incident Advisor



GravityZone XDR – Incident Advisor



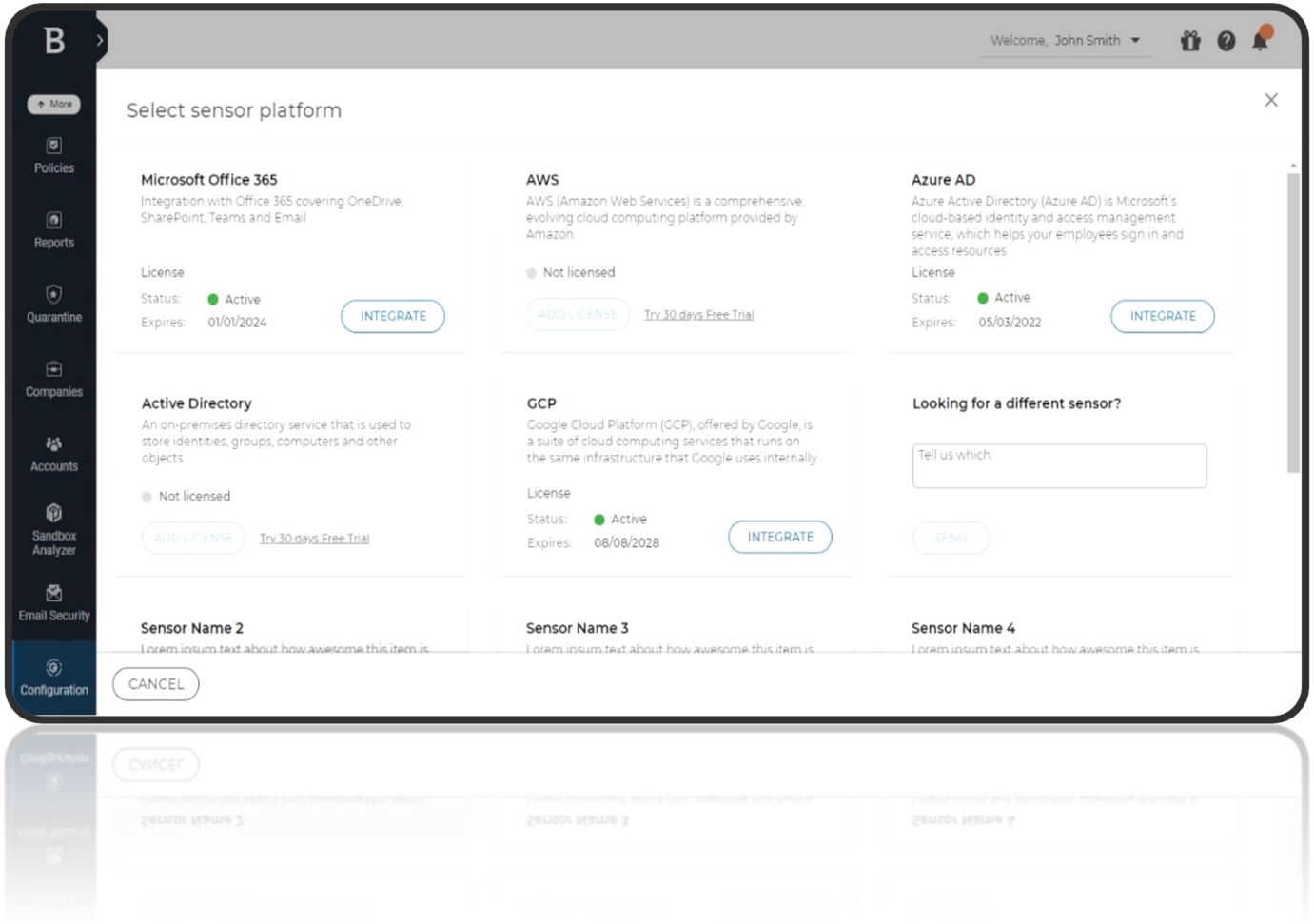
GravityZone XDR – Incident Graph



ZDROJE DAT PRO XDR

Bitdefender

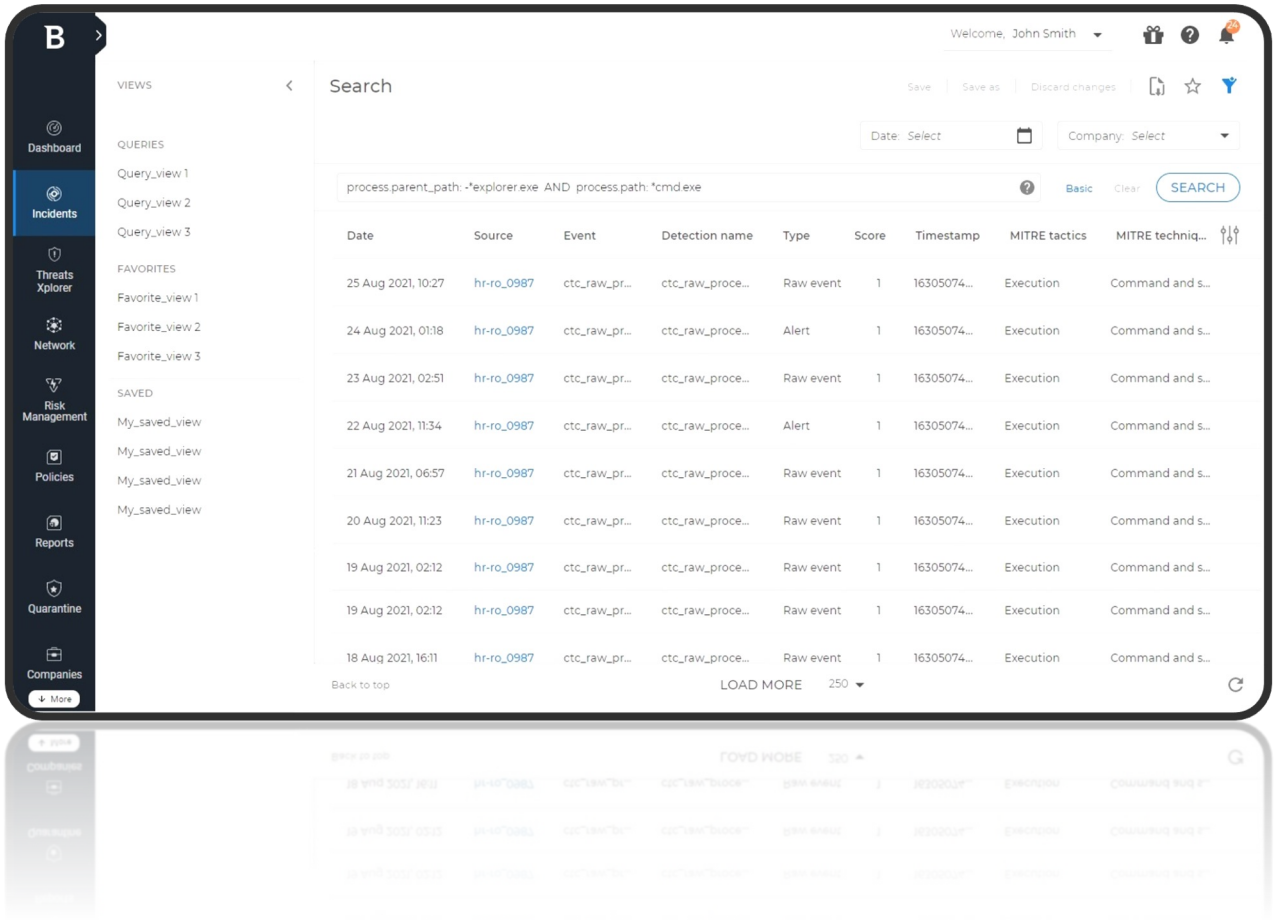
- **Microsoft Office365**
  - OneDrive
  - SharePoint
  - MS Teams
  - Email
- **Google Cloud Platform**
  - Google Workspace
- **Identity**
  - On-premise AD
  - Azure AD
  - MS Intune
- **Cloud**
  - AWS
  - Azure
- **Network**
  - Bitdefender Network Sensor



INVESTIGACE

Bitdefender

- **Vyhledávání**
  - Pokročilé filtrování
  - Rozšířený pohled na data
  - Více datových zdrojů
  - Smart views
- **Hledání v reálném čase**
  - Live Search napříč endpointy
  - OS: Windows, Linux, Mac
- **Balíček investigace**
  - Získávání forenzních informací
  - OS: Windows, Linux, Mac
- **Plnohodnotný Remote Shell**
  - Přímá investigace a reakce napříč endpointy
  - OS: Windows, Linux, Mac

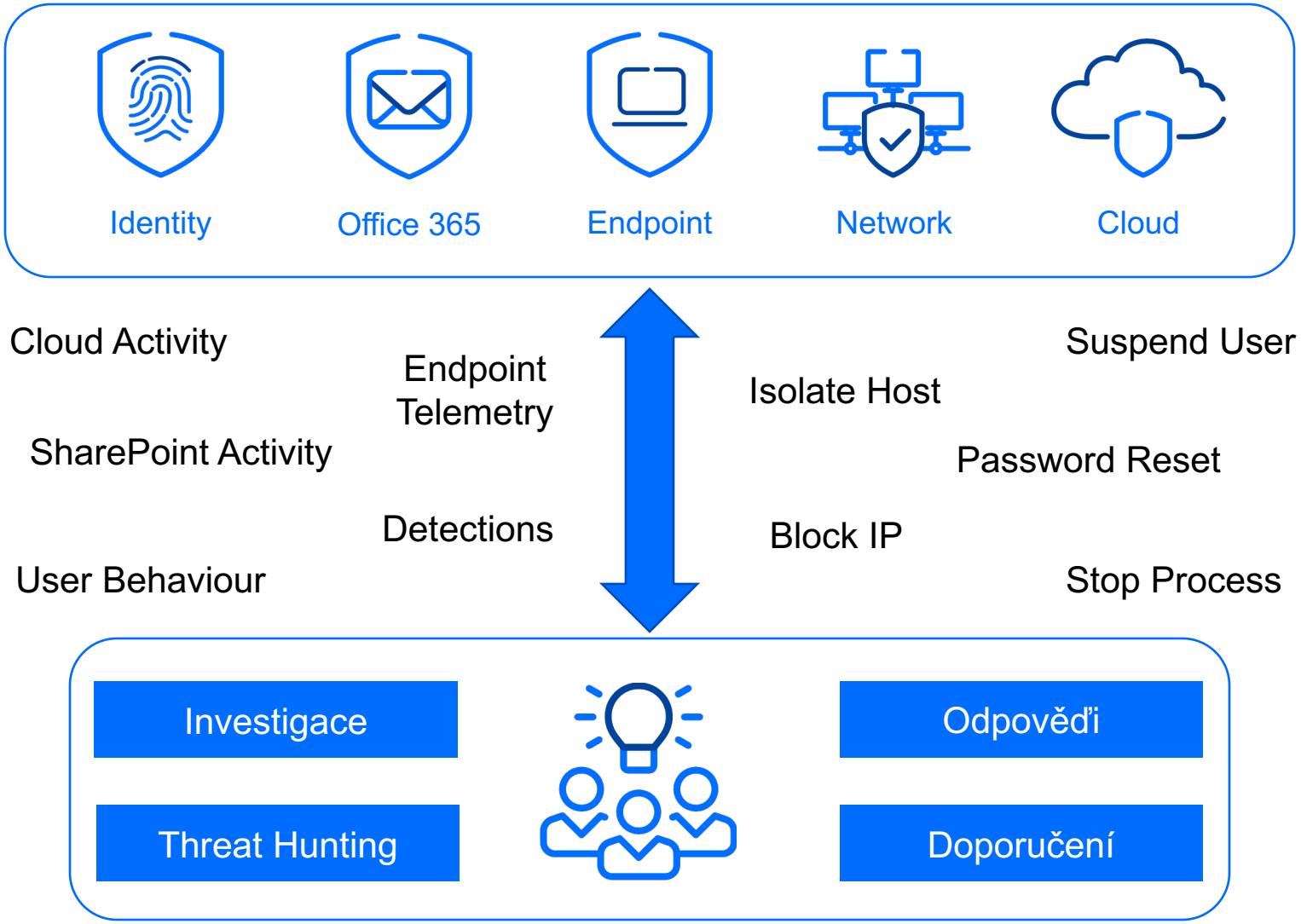


DETEKCE A REAKCE

Bitdefender

- **Pomocník s incidenty**
  - Shrnutí
  - Root Cause
  - Organization Impact
  - Highlights
- **Reakce**
  - Doporučení
  - Endpoint
  - Office365
  - Identity
  - Seznam spuštěných akcí
- **Grafické zobrazení**
  - Initial Access
  - Exit Points
  - Multiple Resource types
  - Alerts on Transitions

GravityZone XDR vytvořeno pro MDR



Bitdefender MDR

Bitdefender

IS4 SECURITY

Vendor Representative Company

IS4 security

Feel Real Trust

Společnost IS4 security s.r.o. působí jako lokální zastoupení několika značek pro Českou Republiku a Slovensko

Za Bitdefender zajišťujeme kompletní servis:

- před/po prodejní technickou podporu v českém jazyce

  +420 245 501 801

  https://support.bitdef.cz/

  helpdesk@bitdef.cz

- lokalizaci produktů B2C i B2B do češtiny
- obchodní i technická školení
- pomoc s výběrem vhodného produktu pro prostředí vašeho zákazníka

  info@bitdef.cz