

Bitdefender<sup>®</sup>

Bitdefender

Jak snížit (TCO) provozní náklady  
bezpečnostního produktu na  
minimum?

Rene Pospisil, Bitdefender Country Manager CZ/SK

# Zpravodajství o pokročilých hrozbách

Průběžně integrováno do prevenčních technologií, analytických služeb a MDR operací



**30 miliard**

Množství odhalených hrozeb na stovkách milionů senzorů (celosvětově) každý den

**400+**

Hrozeb odhaleno každou minutu

**19**

Zveřejněno dešifrovacích nástrojů po útoku Ransomwarem

**Miliardy \$**

Pomohli jsme orgánům činným v trestním řízení dopadnout organizace, u nichž se dopad jejich činnosti odhaduje řádově v miliardách USD

**825**

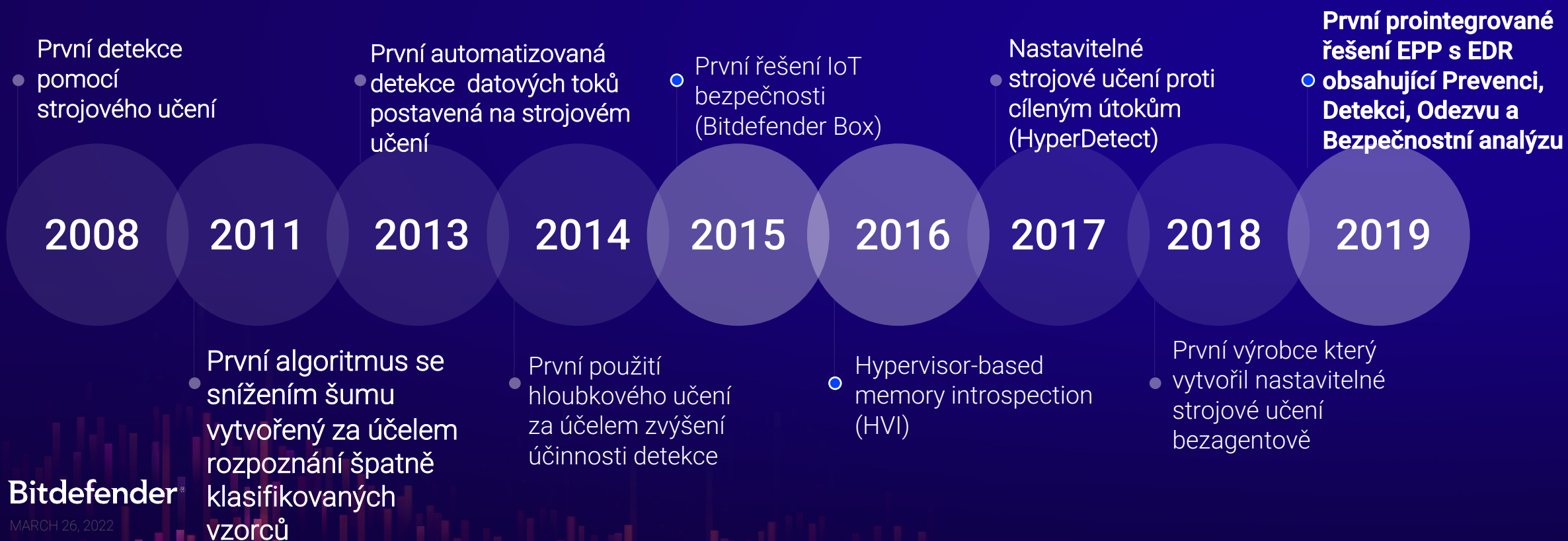
Elitních bezpečnostních výzkumníků, lovců hrozeb a bezpečnostních analytiků. Spolupracují blízce při reakci na hrozby s orgány činnými v trestním řízení a s vedoucími akademiky v oblastech kvantových počítačů a kryptografii

**400+**

Zaměstnanců ve výzkumu a vývoji zaměřeného na cloud, nově vznikající technologie, IoT a strojové učení

# UZNÁVANÝ INNOVATIVNÍ LÍDR

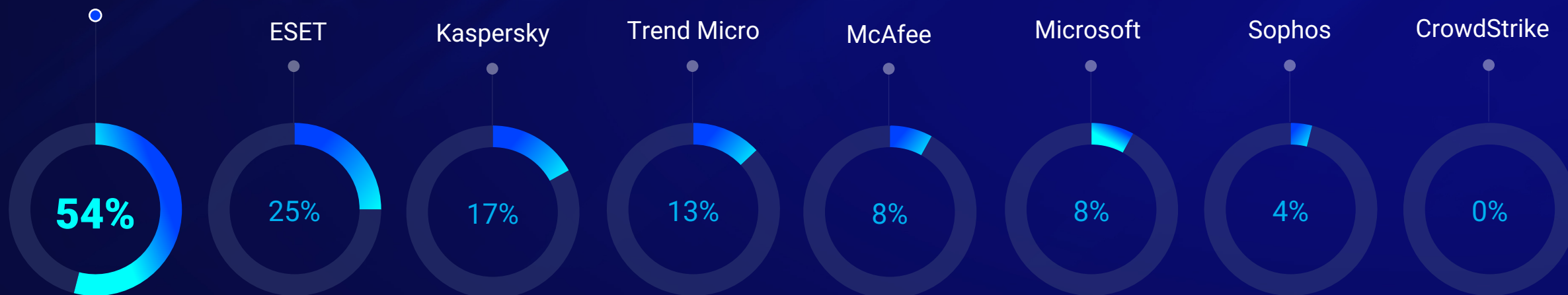
PATENTOVÉ PORTFOLIO: 111+ SCHVÁLENÝCH, 200+ PŘED SCHVÁLENÍM.  
PRŮKOPNÍK V OBLASTI NASAZENÍ STROJOVÉHO UČENÍ JIŽ OD 2008.



# NEJVÝKONNĚJŠÍ PREVENCE PROTI ÚTOKU

Nejvíce #1 hodnocení od 2018 do 2021 v AV comparatives test.

## Bitdefender



Bitdefender®

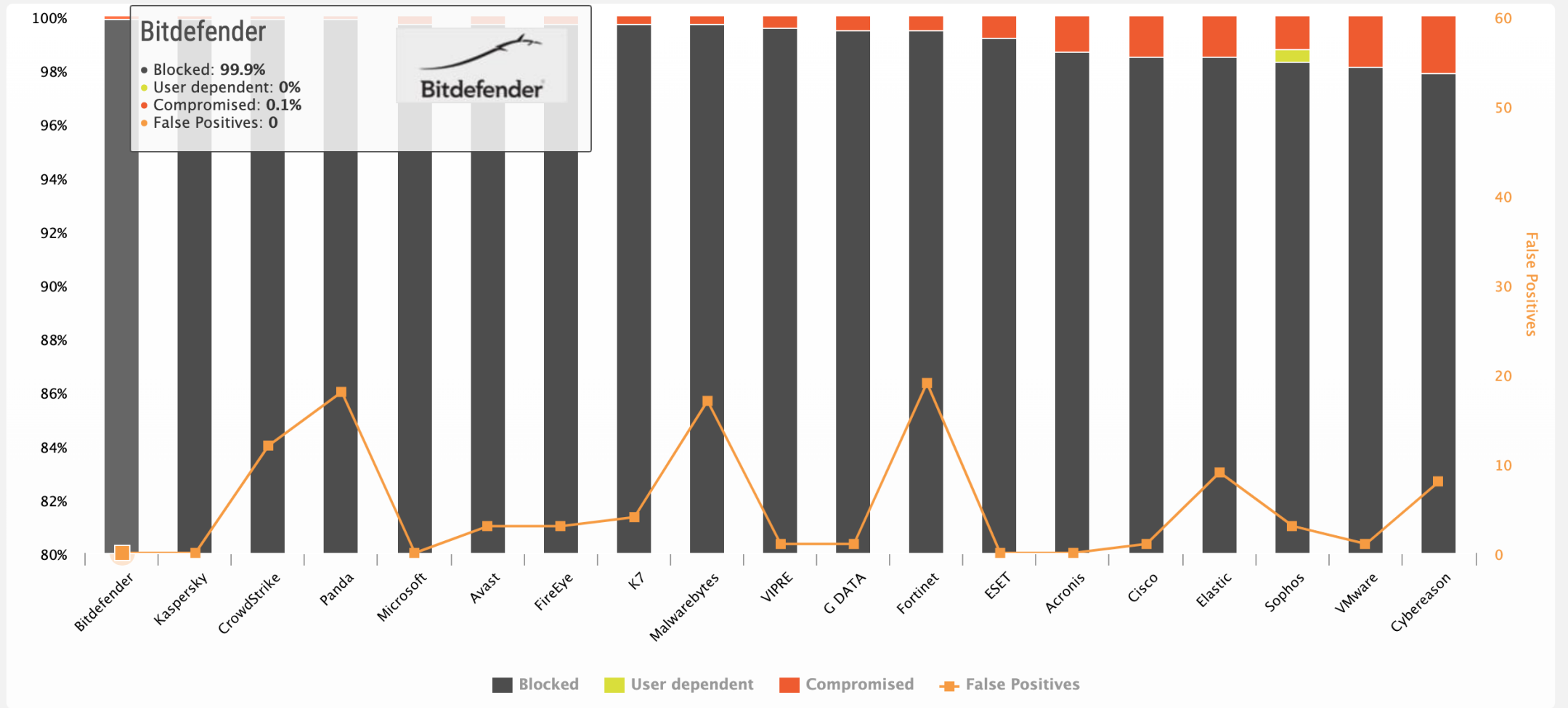


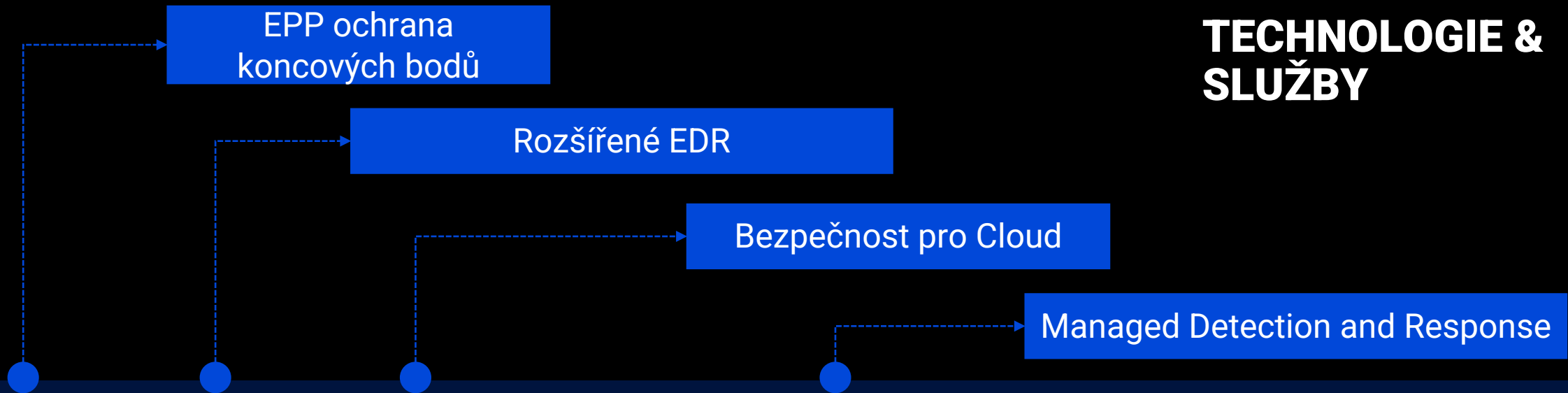
BASED ON ENTERPRISE AV COMPARATIVES RESULTS FROM JAN 2018 UP TO JAN 2021 (REAL-WORLD PROTECTION, PERFORMANCE, MALWARE PROTECTION TESTS & ADVANCED THREAT PROTECTION).

# Enterprise Test Charts



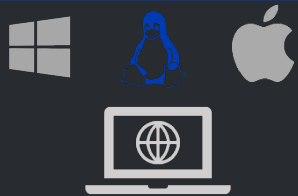
Enterprise | Real-World Protection Test | 2021 | Aug-Nov | by protection value | 80 - 100%





## Bitdefender GravityZone

Prevence proti útokům | Detekce Anomálií | Bezpečnostní Analytika | Threat Intelligence



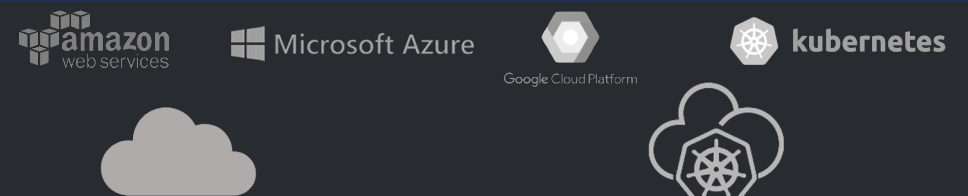
Workstations



Servers



Virtual Machines



Cloud Platforms

Containers



Účinnost bezpečnosti



Optimalizace pracovní zátěže



Automatizace správy




**B2C i B2B produkty jsou kompletně lokalizovány a průběžně podporovány již 7. rokem k dispozici kompletně v českém jazyce**



# REvil AKA Sodinokibi Ransomware

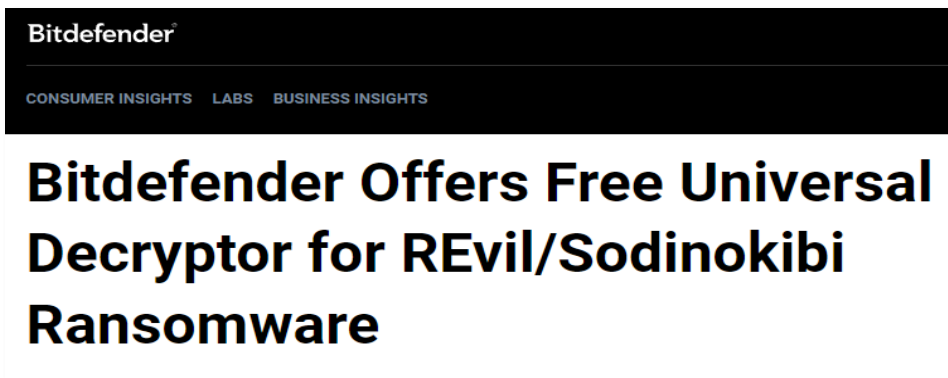
## Bitdefender pomohl odhalit zločince a ušetřil >10 miliard Kč



The screenshot shows a ransomware payment interface. At the top, there are three icons: a document with a lock, a key with a padlock, and a document with a question mark. Below these icons are instructions: 'Your documents, photos, databases and other important files encrypted', 'To decrypt your files you need to buy our special software - General-Decryptor', and 'Follow the instructions below. But remember that you do not have much time'. The central text reads 'General-Decryptor price the price is for all PCs of your infected network'. A countdown timer shows 'You have 2 days, 23:38:14'. Below the timer, it states 'Current price 24435.5 XMR ≈ 5,000,000 USD' and 'After time ends 48871 XMR ≈ 10,000,000 USD'. A Monero address is partially visible, and a note at the bottom says 'REvil ransom demand for an encrypted MSP'.



The screenshot shows a Bitdefender article. The header includes 'Bitdefender' and navigation links for 'CONSUMER INSIGHTS', 'LABS', and 'BUSINESS INSIGHTS'. The article title is 'Bitdefender, Law Enforcement Partnership Saves REvil Victims Half a Billion in Ransom Demand'. Below the title is a large image of a red padlock on a dark background with digital glitch effects. The Bitdefender logo and the DRACO TEAM logo are visible at the bottom of the image.

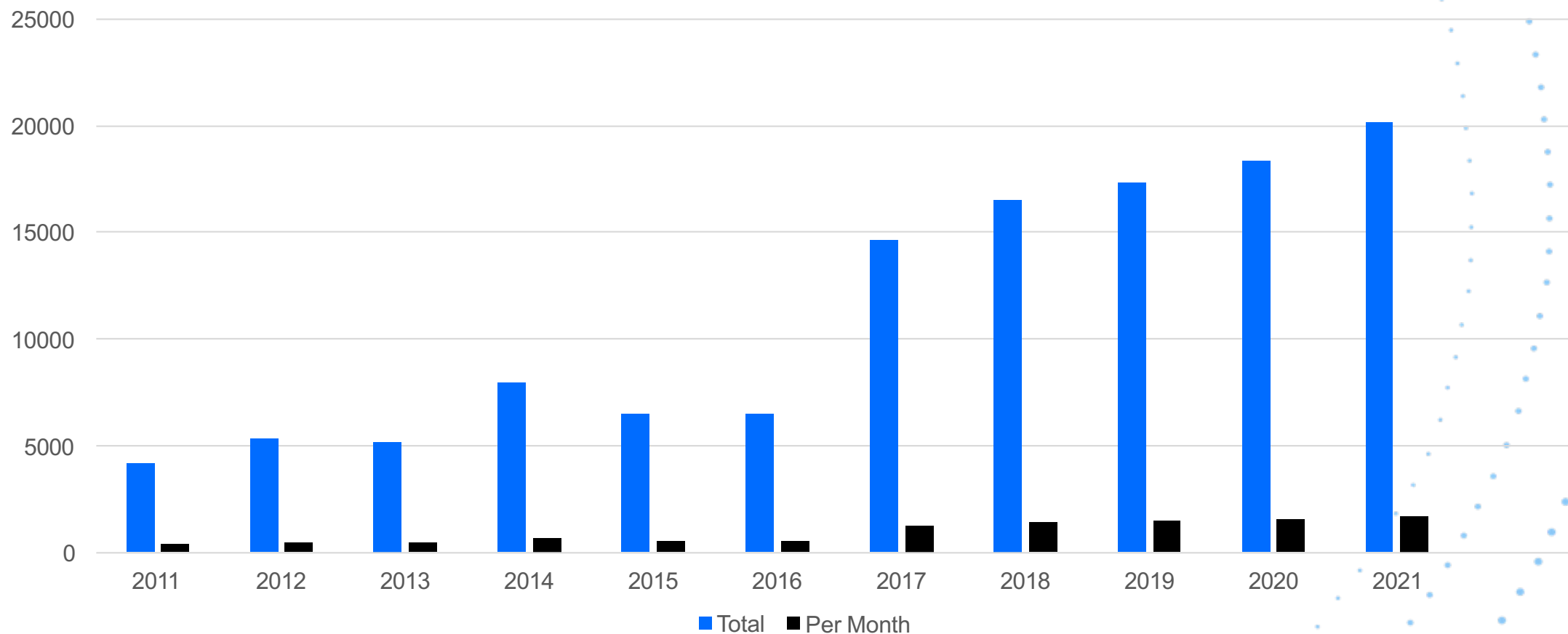


The screenshot shows a Bitdefender article. The header includes 'Bitdefender' and navigation links for 'CONSUMER INSIGHTS', 'LABS', and 'BUSINESS INSIGHTS'. The article title is 'Bitdefender Offers Free Universal Decryptor for REvil/Sodinokibi Ransomware'.



# Zranitelnosti v roce 2021 stouply ... Jak řešíte instalace aktualizací a záplat ?

Bitdefender



## Výzvy v kyberbezpečnosti

2022

### ✓ Příliš mnoho nástrojů a příliš velká nepřehlednost

Zkoušení, implementace, učení a správa mnoha nástrojů

### ✓ Nedostatečná prevence

Vysoké riziko průlomů, vysoká míra „šumu“ (nepodstatných informací), vysoká závislost na obsluze pro detekci a reakci vs. Automatizace

### ✓ Oba přístupy - In-house i outsourcing mají svá rizika

Je těžké sehnat in-house bezpečnostní experty pro zajištění provozu 24/7, laciný outsourcing nemá dostatečnou expertízu pro efektivní odpověď na odhalenou hrozbu

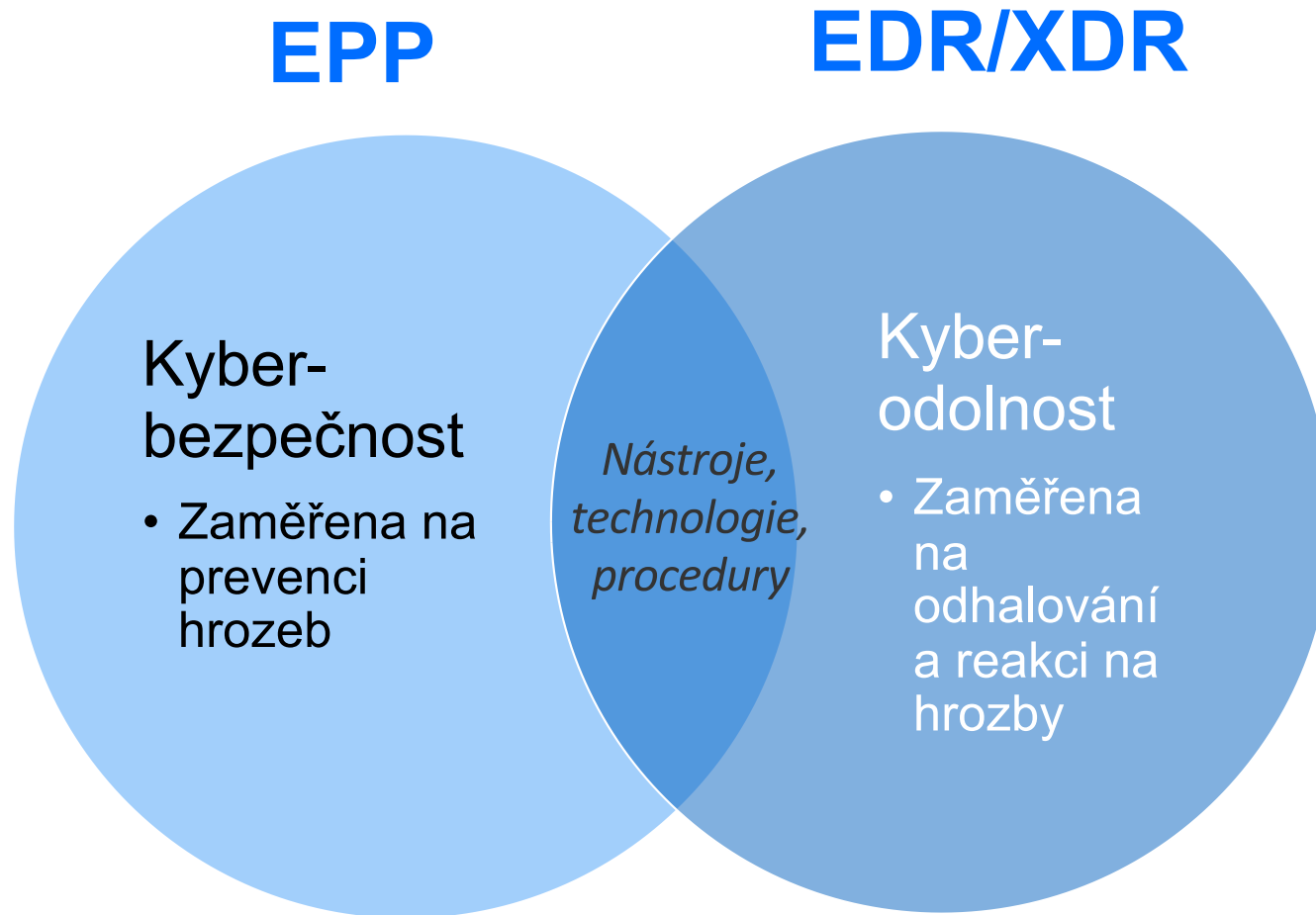
### ✓ Je obtížné si udržovat náskok před vyvíjejícími se hrozbami

Je velmi těžké porozumět kontextu , těžké rychle analyzovat a zamezit šíření..

### ✓ Omezené rozpočty a neefektivní utrácení

Vyšší cena, nižší ROI (návratnost) z nákupu mnoha nástrojů a služeb, zvýšené nároky na kvalitu a počet zaměstnanců

# ROLE EPP vs EDR/XDR



## Nový přístup:

## Definice kyberodolnosti

“Schopnost udržet **důvěrnost, integritu a dostupnost** systémů a dat pomocí:

### a) **zabránění**

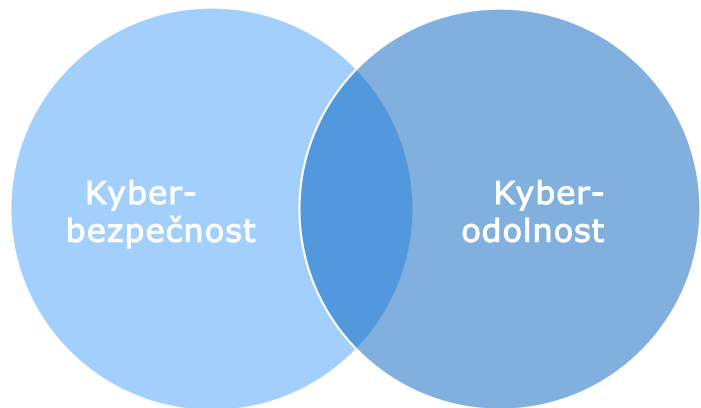
kyberútokům ve způsobení incidentu

*NEBO / A*

b) **odhalení** útoku a **reakce** omezující dopad tohoto útoku v rámci předem stanovených **mezí.**”

**EPP**

**EDR/XDR**

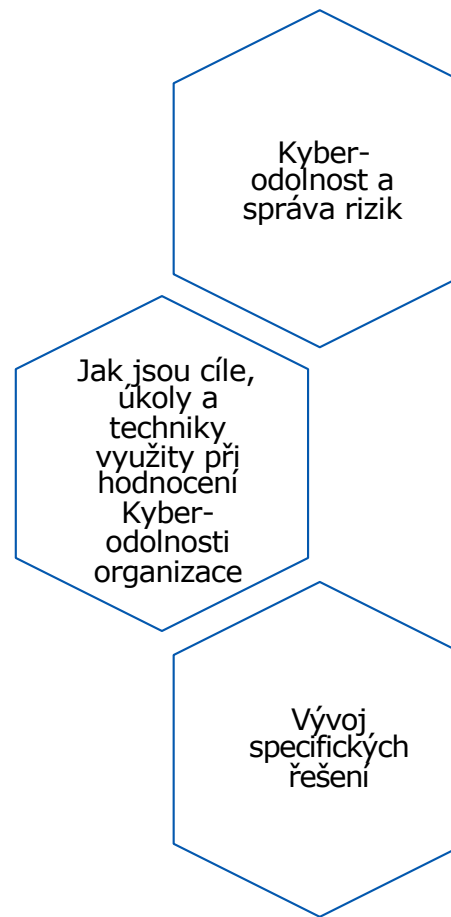


**Důležitost  
kyberodolnosti  
v roce 2022**

**SCRAM**



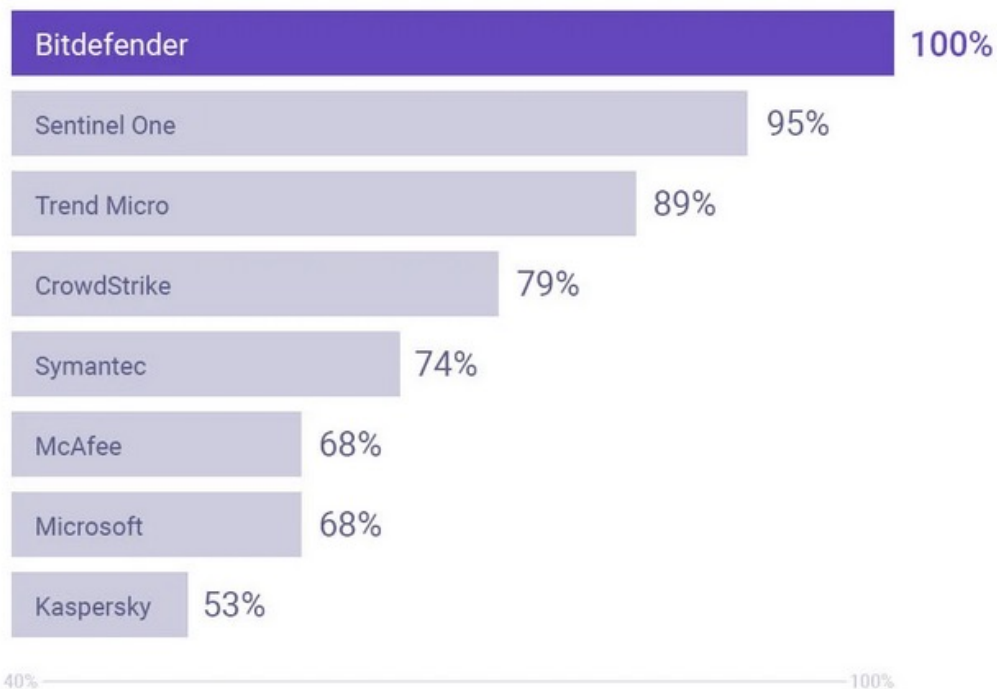
**MITRE**



**EDR, XDR, MDR**

# Complete MITRE ATT&CK Coverage

for mid-sized organisations & MSPs



## 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 širšího 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.

## Cesta jak snížit počet nástrojů na minimum a vše zjednodušit

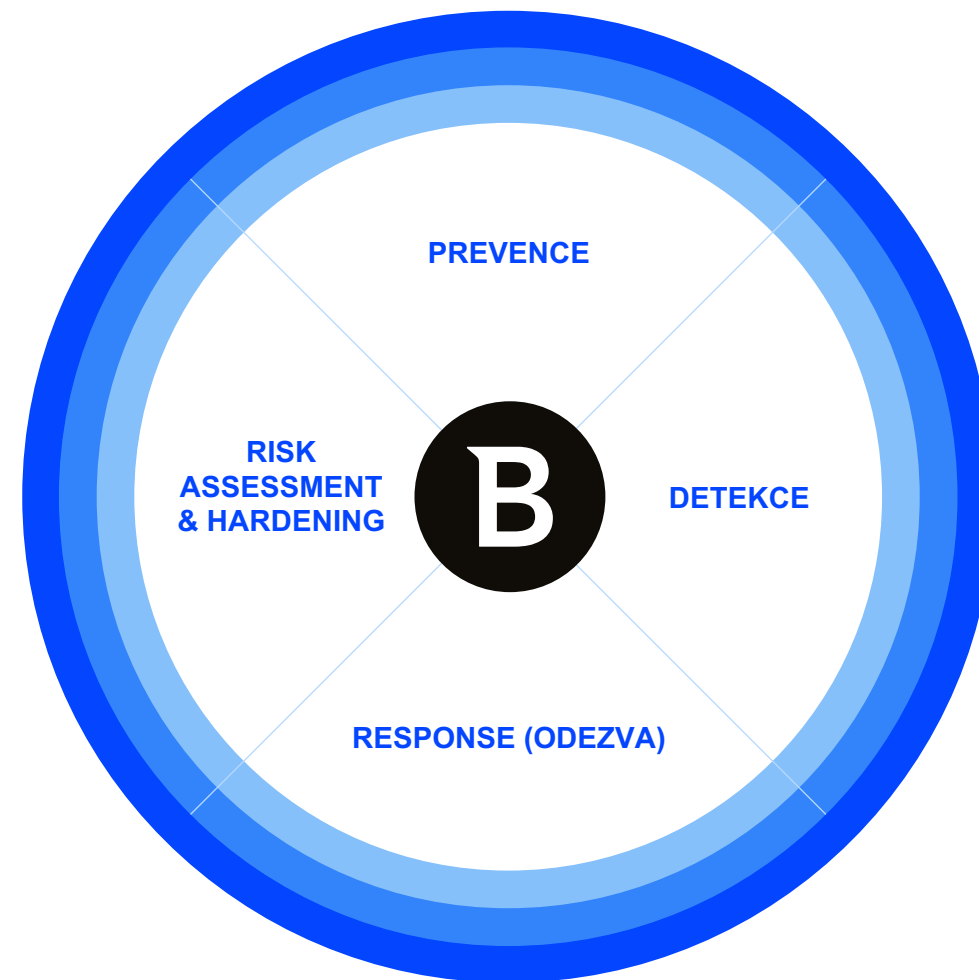
### Jednotné řešení Ochrany a analytiky koncových bodů (EPP + EDR)

Bitdefender pracuje **napříč koncovými body a hybridním prostředím s vysokou účinností**, mnoha bezpečnostními funkcemi a **jednoduchou správou v českém jazyce**.

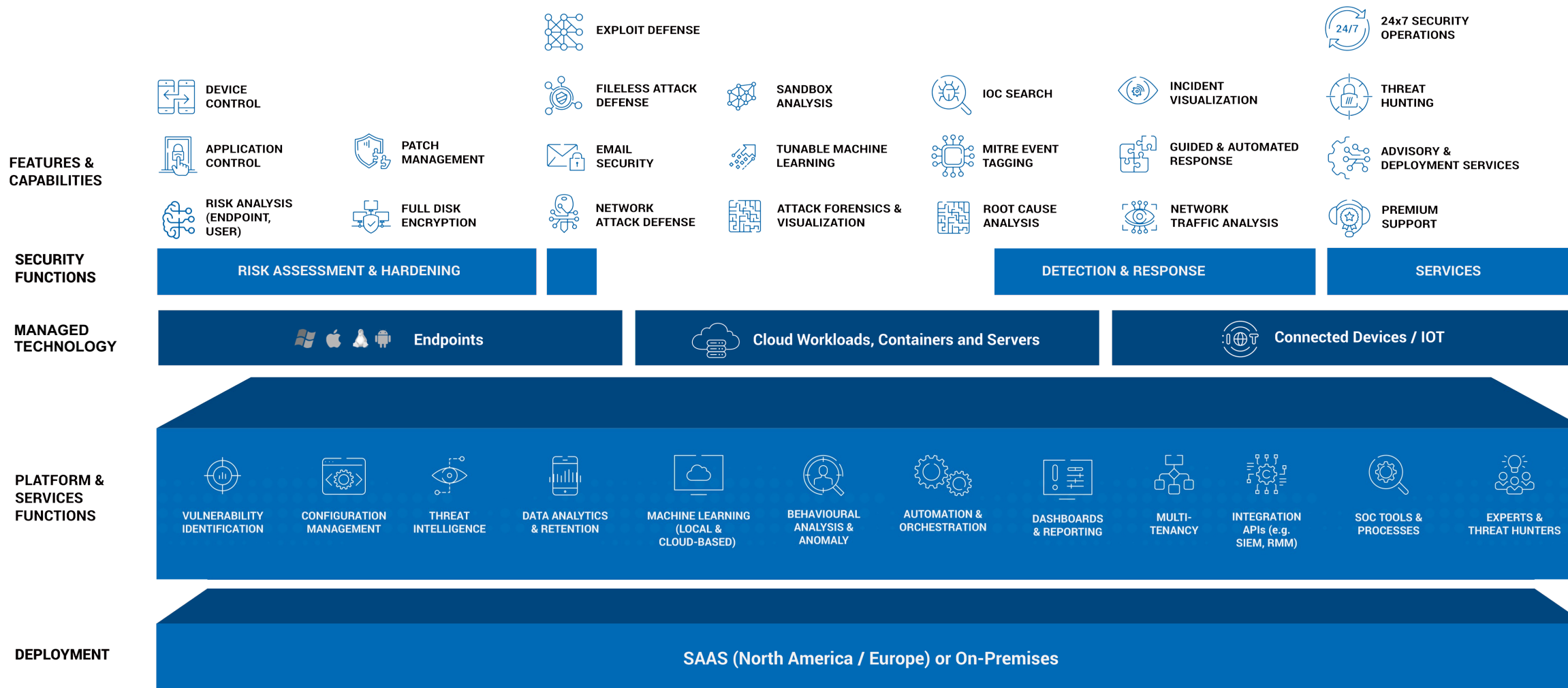
- **Jedna aplikace**, nízký dopad na zdroje (Windows, Linux, Mac)
- Nastaví se jednou, nasadí všude (fyzické, virtuální, kontejnery, cloudy)
- **Jedna konzole, jedna instalace**

### Výběr z **EPP (prevence)** a **EDR (detekce a reakce)**

- Může být nasazeno jako plné kombinované EPP/EDR  
**Přídavné moduly pro správu aktualizací** (OS i aplikací třetích stran), ochrana **e-mailů**, **šifrování pevných disků** a **ochranu síťových datových úložišť**



# Architektura Bitdefender GravityZone pro Kyberodolnost





# POKROČLÁ, ÚČINNÁ a PŘESNÁ DETEKCE - Hyperdetect

HyperDetect

This feature is an additional layer of security specifically designed to detect advanced attacks and suspicious activities in the pre-execution stage. It can be customized to suit your organization's security requirements.

**Protection Level**

**ochrana proti relevantním hrozbám**

	<input type="radio"/> Permissive	<input type="radio"/> Normal	<input type="radio"/> Aggressive
<input checked="" type="checkbox"/> Targeted Attack	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Suspicious files and network traffic	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Exploits	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Ransomware	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Grayware	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**Možnost nastavení úrovně agresivity detekce**

**Actions** ⓘ **Získejte plnou viditelnost a zapněte si automatické akce**

Files:   Extend reporting on higher levels

Network traffic:   Extend reporting on higher levels

- Deny
- Disinfect
- Delete
- Move files to quarantine
- Report Only

Chrání proti:

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

Dodává plnou vizibilitu  
ohledně podezřelých  
aktivit

# 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 společně prokázat dodržování předpisů
- Automatické upozornění správce IT na chybějící bezpečnostní/nebezpečnostní aktualizace.

# 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

# Doporučený nástroj k ověření kvality detekce ochrany proti Ransomware



Dynamická simulace Ransomware útoků

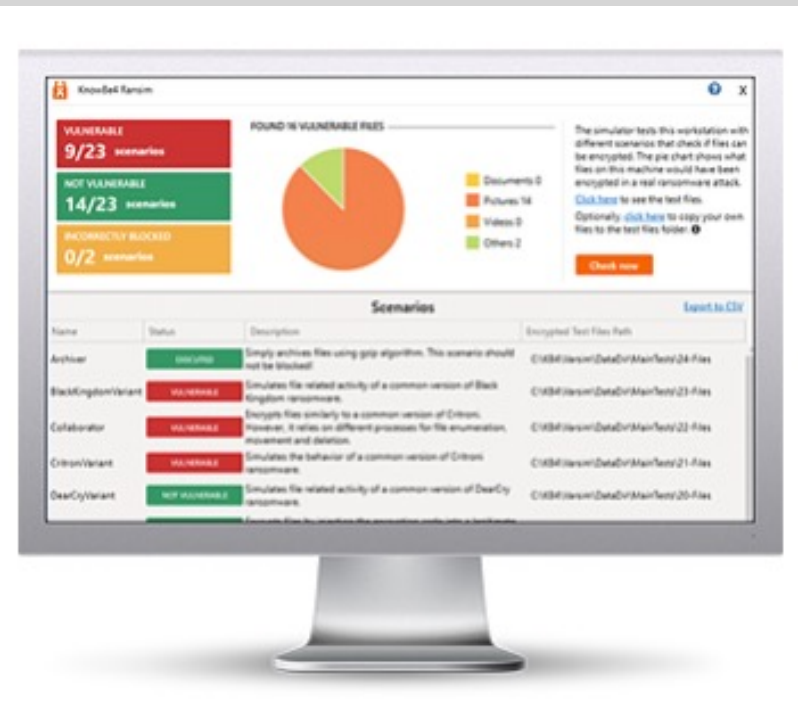
Stáhněte si Ransomware simulator zde

<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



# 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 notebookech, 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

# Nová ochrana OS Linux a Kontejnerů

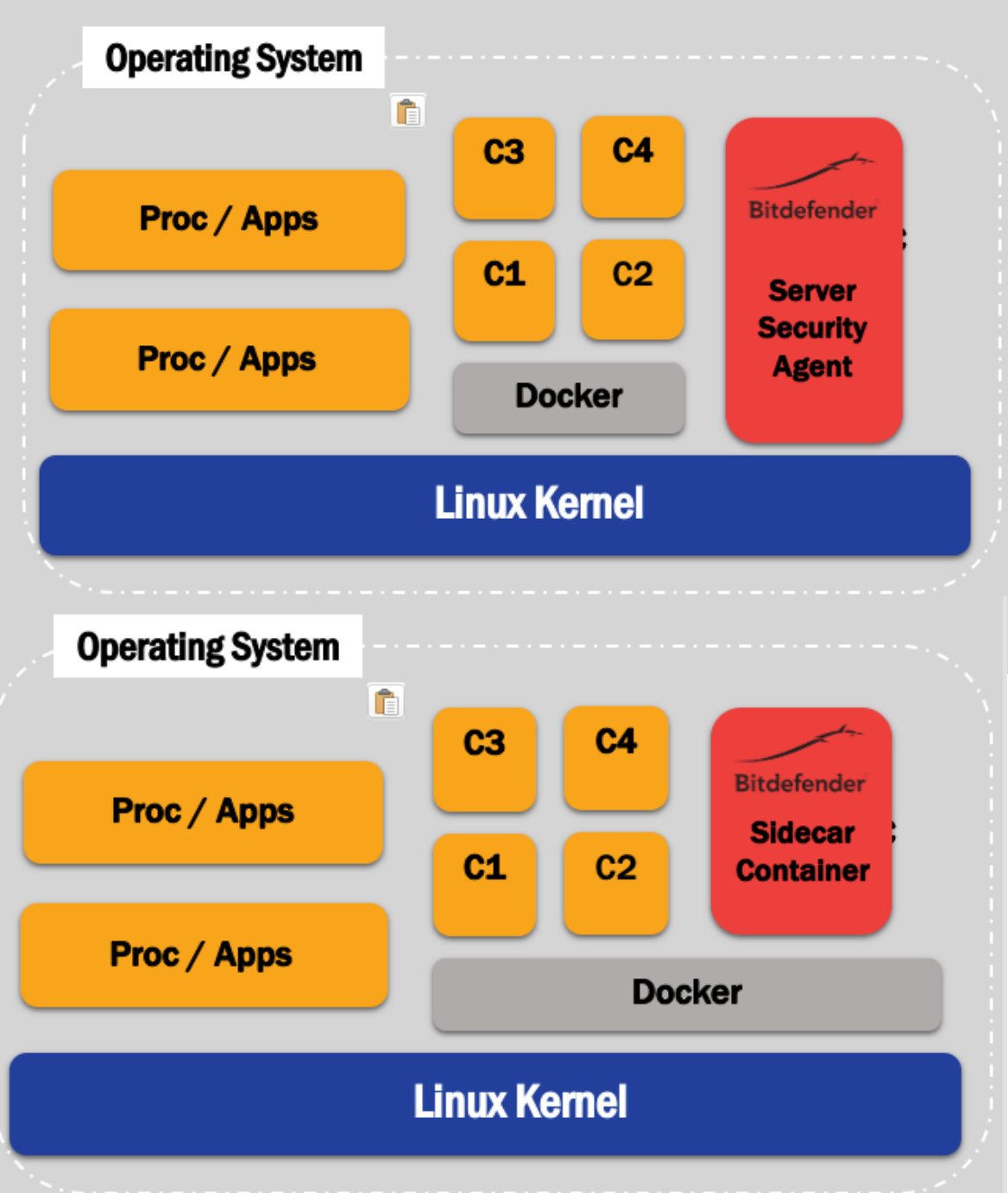
“zbavte se závislosti na jádru”

## 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”

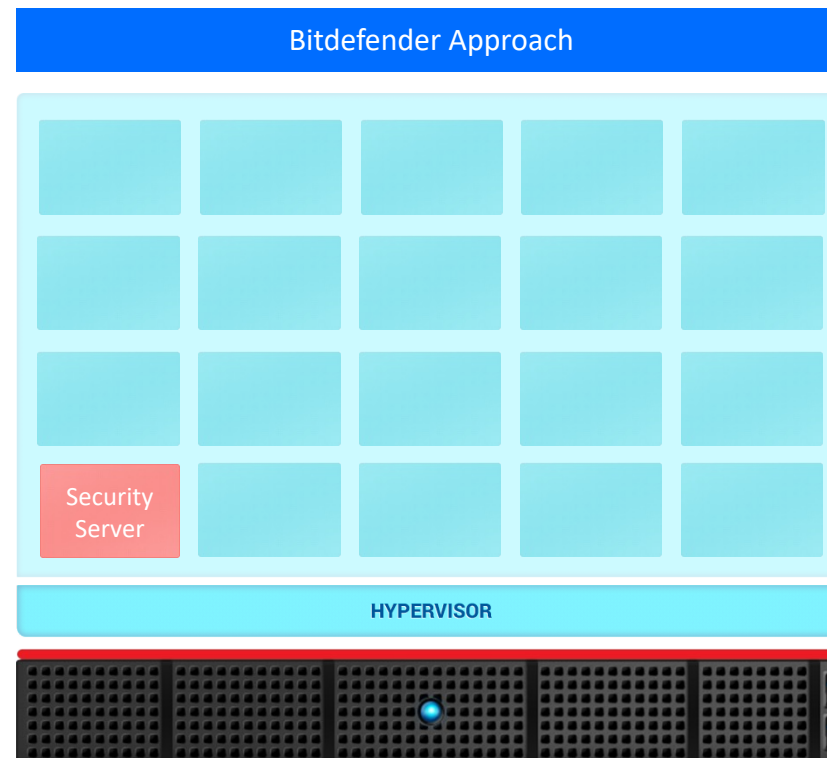
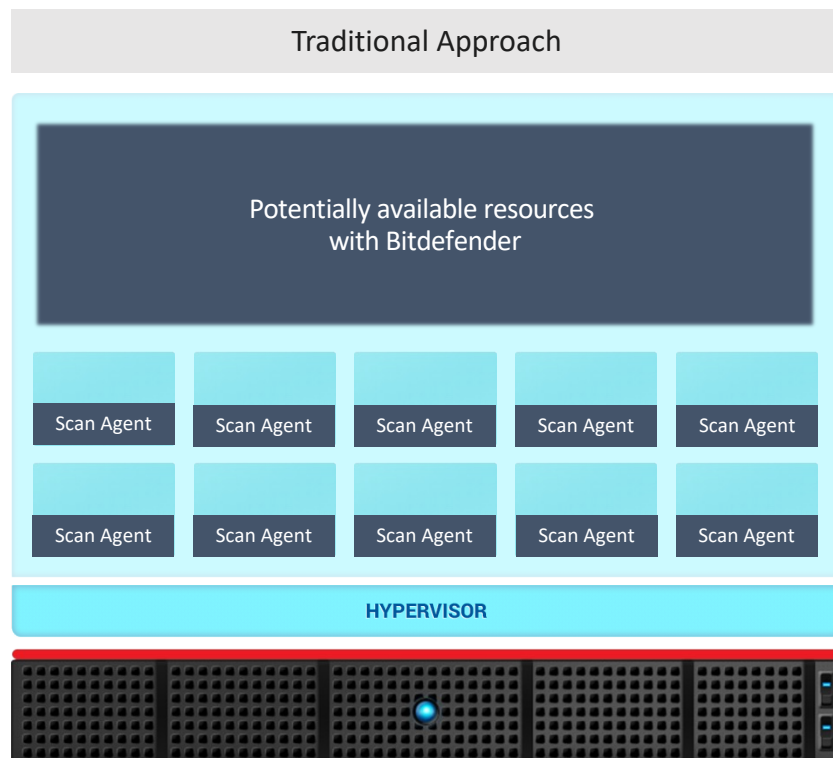
## 2. Model nasazení: Sidecar Container

- 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”



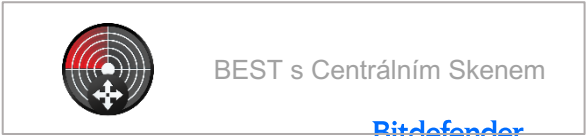
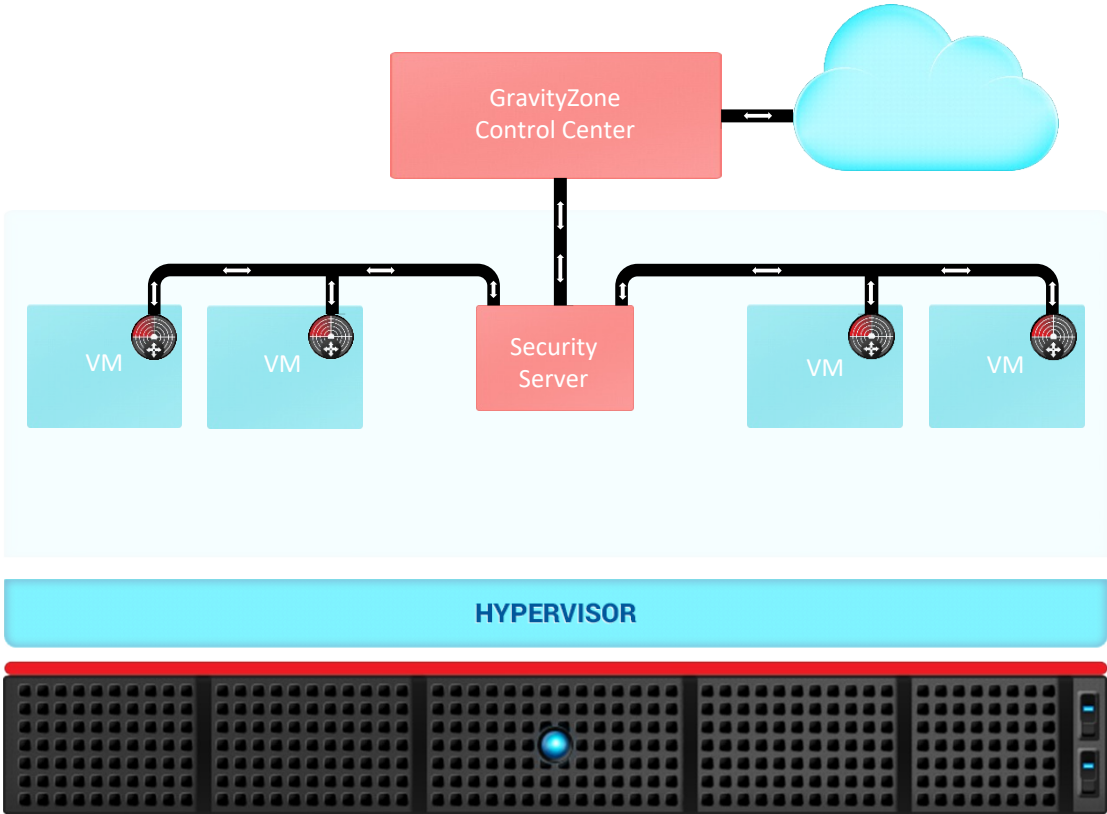
# OCHRANA VIRTUALIZACE

## TRADIČNÍ PŘÍSTUP VS. PŘÍSTUP BITDEFENDERU



# SECURITY FOR VIRTUALIZED ENVIRONMENTS

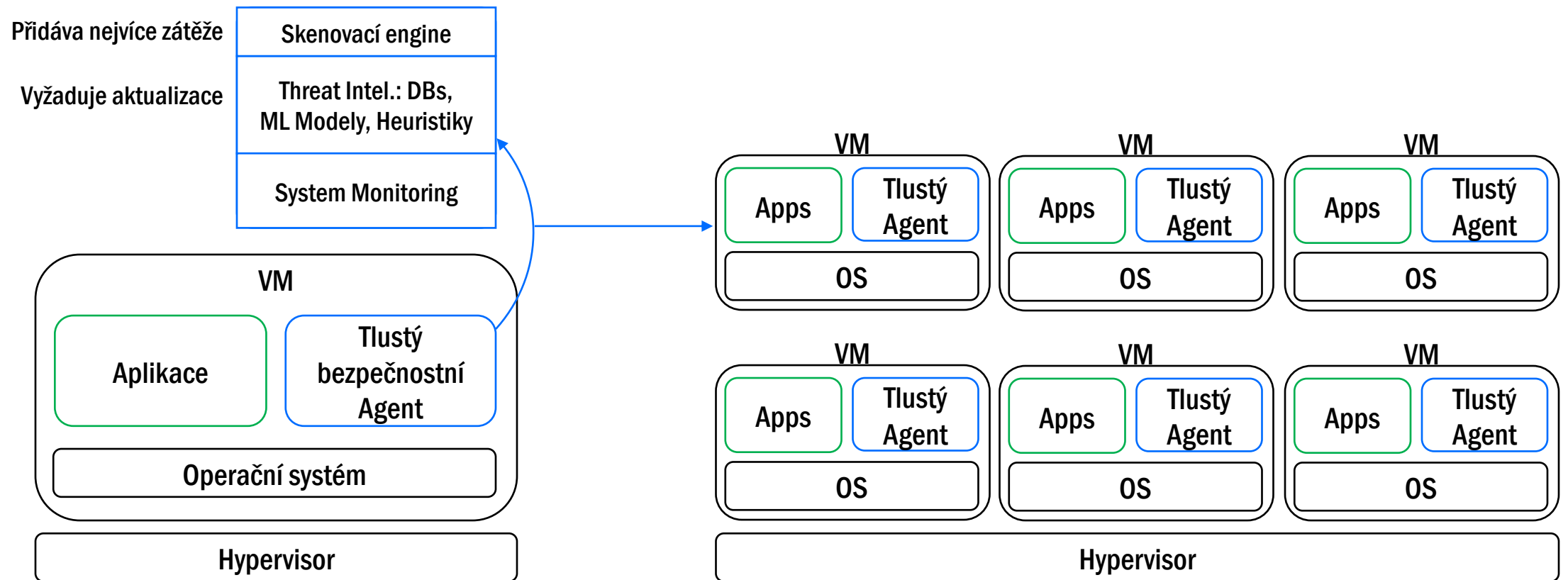
## MULTIPLATFORMNÍ ARCHITEKTURA





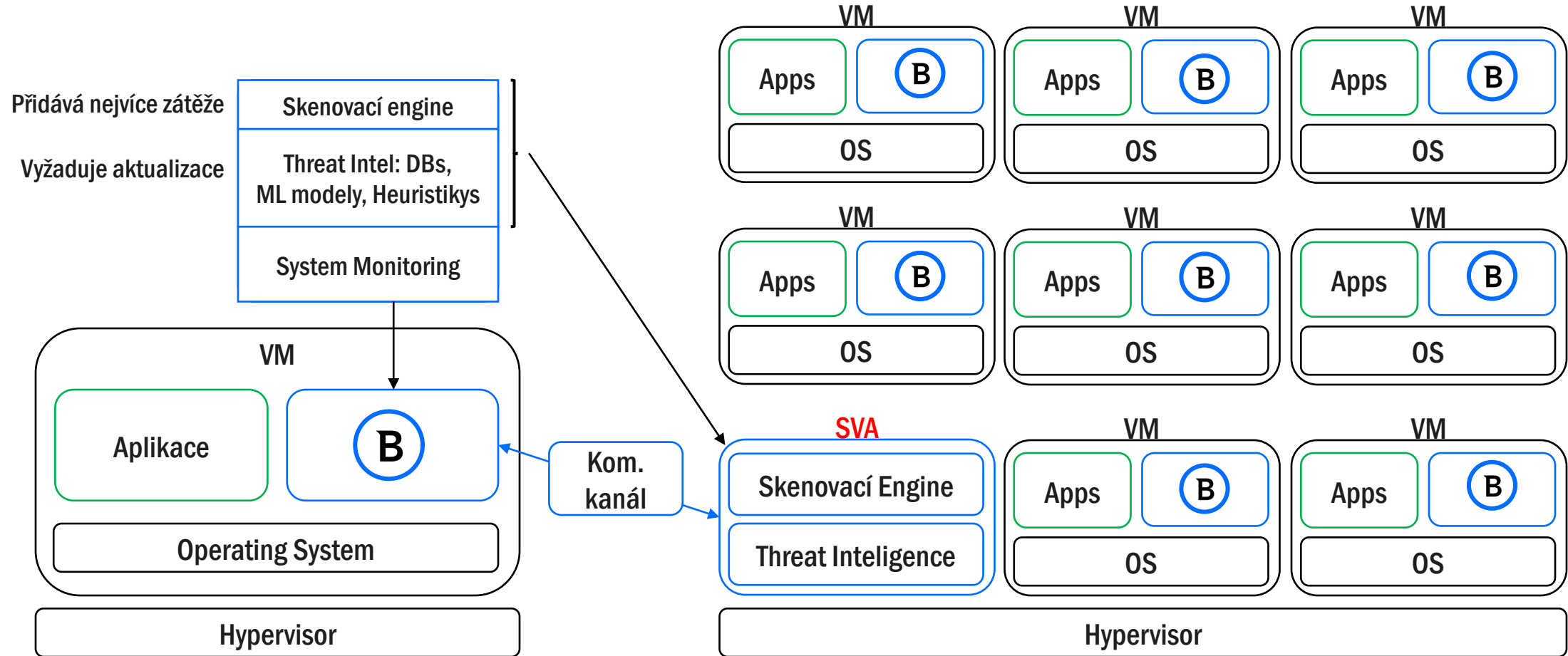
# Vliv klasického ANTIVIRU na výkon VS/VDI

## Výzva: AKTUALIZACE Signatur snižují VÝKON



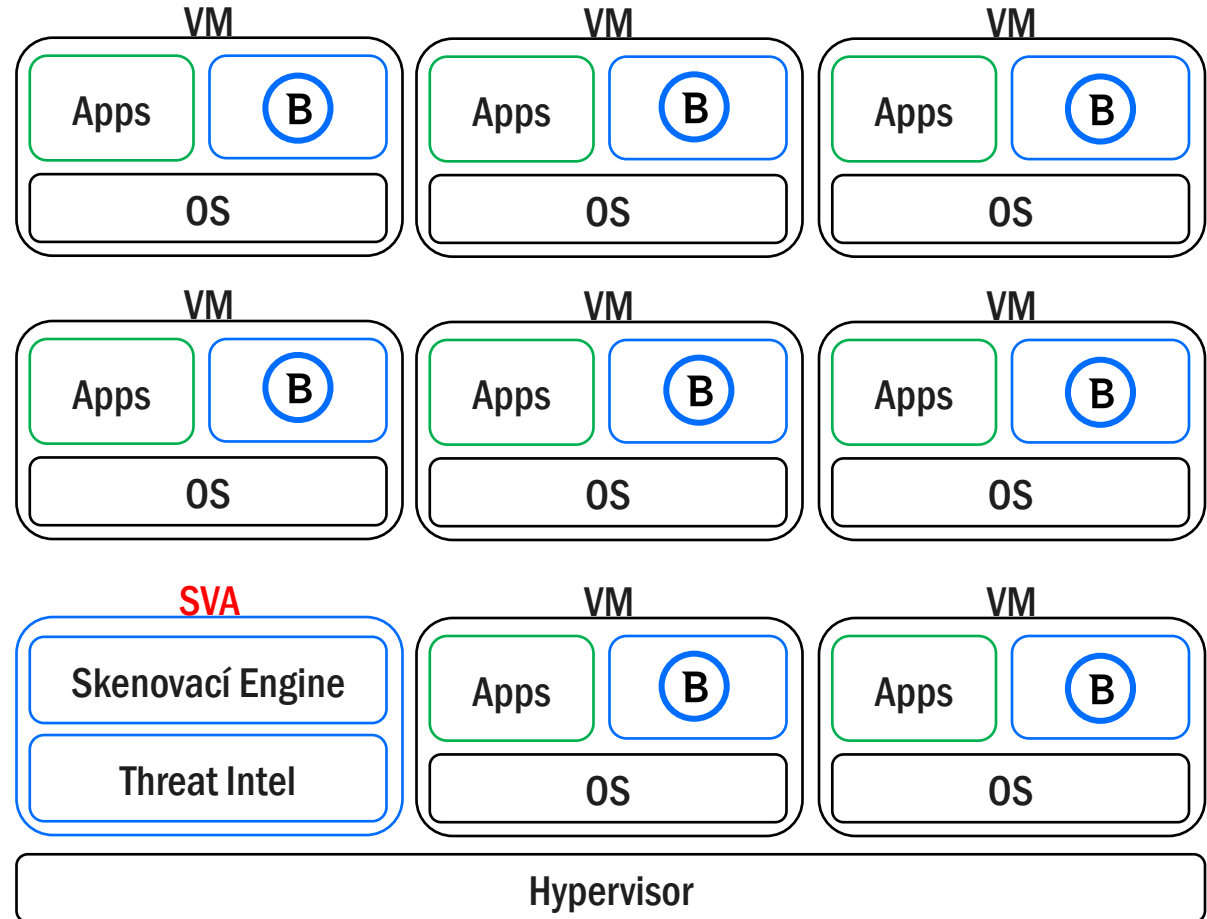
# Přenesení skenů (Scan offloading)

## Bitdefender řeší tento problém lehkými klienty



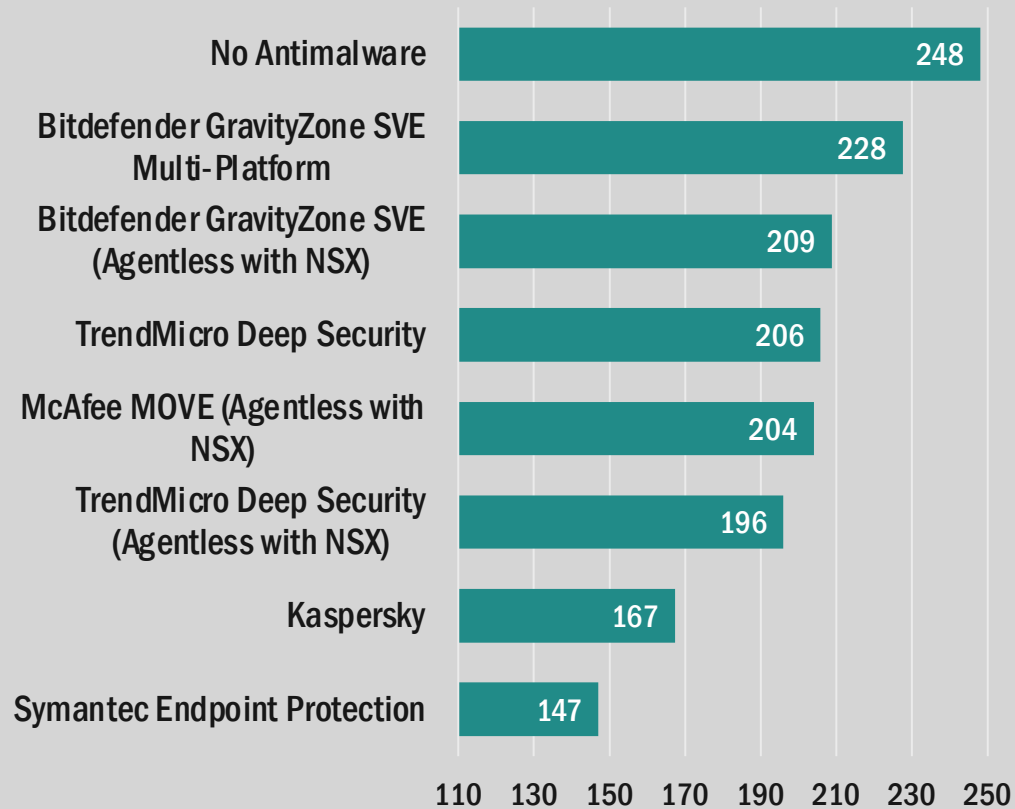
# Přenesení skenů (Scan offloading) řeší tento problém

- Security Virtual Appliance (SVA) se aktualizuje 24/7
- klient potřebuje méně aktualizací
- Většina zátěže CPU / paměti / disku je přenesena na SVA
- Prostředí dosahuje vyšší VM-to-Host hustoty a lepšího výkonu



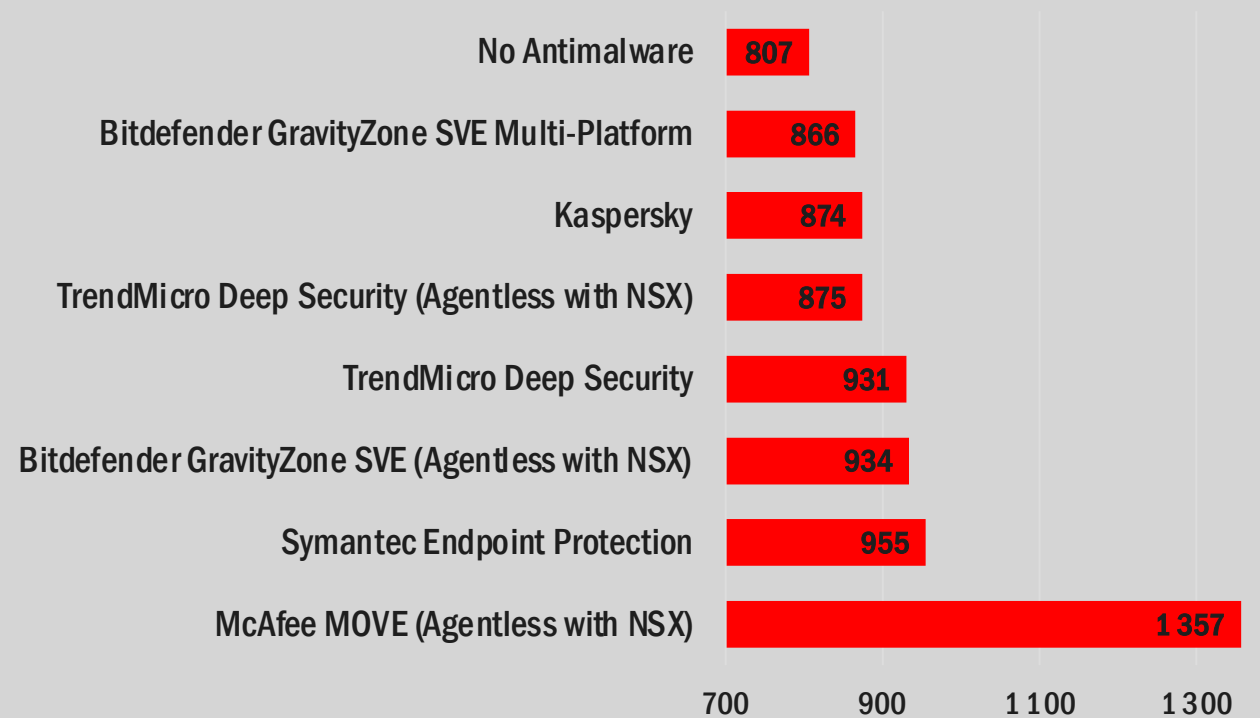
# Snížení nároků na infrastrukturu = úspora nákladů

Maximální počet konkurentních VDI Sessions per Host

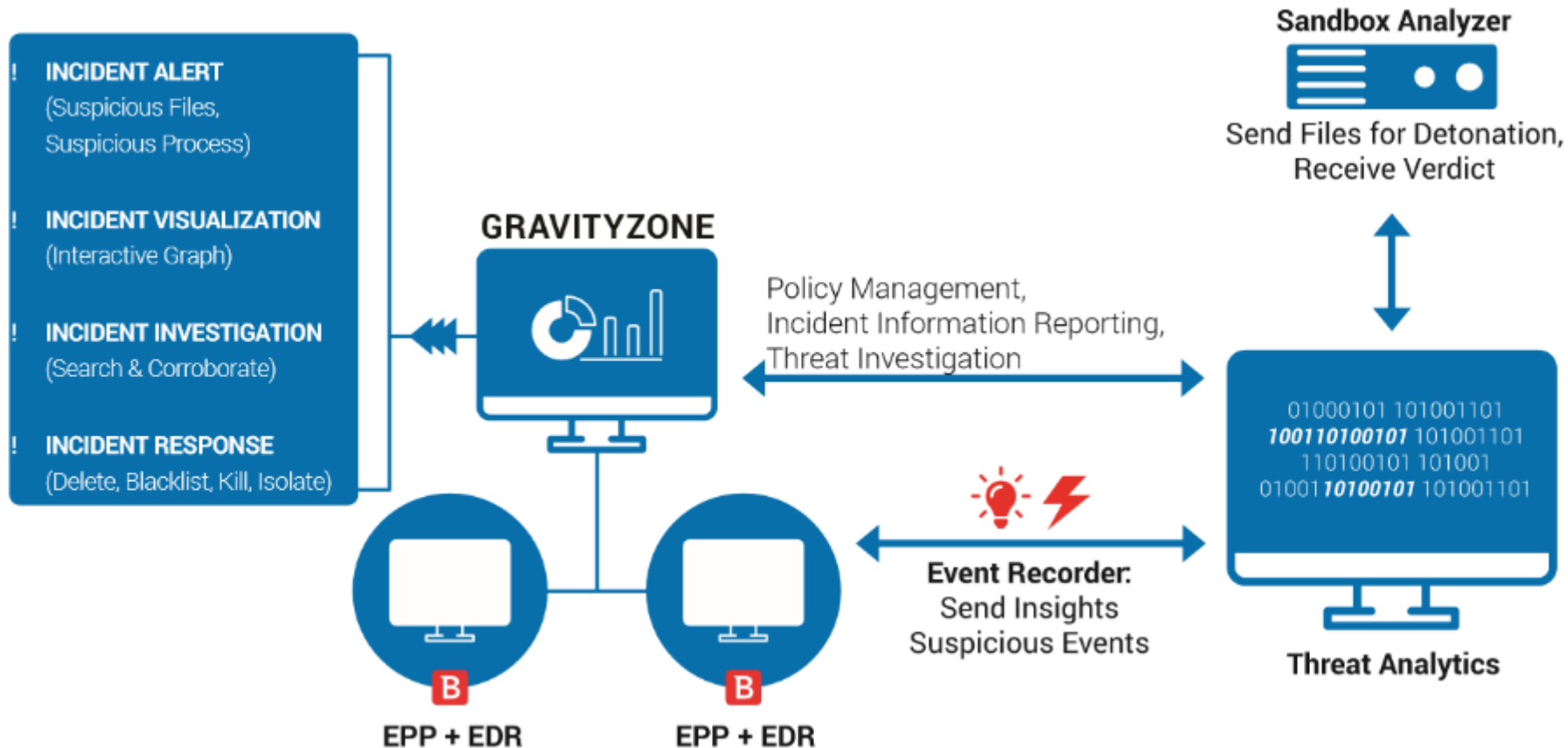


AŽ O 36% RYCHLEJŠÍ ODEZVA APLIKACÍ

Čas odpovědi nestresovaného systému (v Milliseconds)



# XEDR – PRO Vizibilitu a RYCHLOU NÁPRAVU



Minimalizuje 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

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

EPR Comparative Report 2021

www.av-comparatives.org

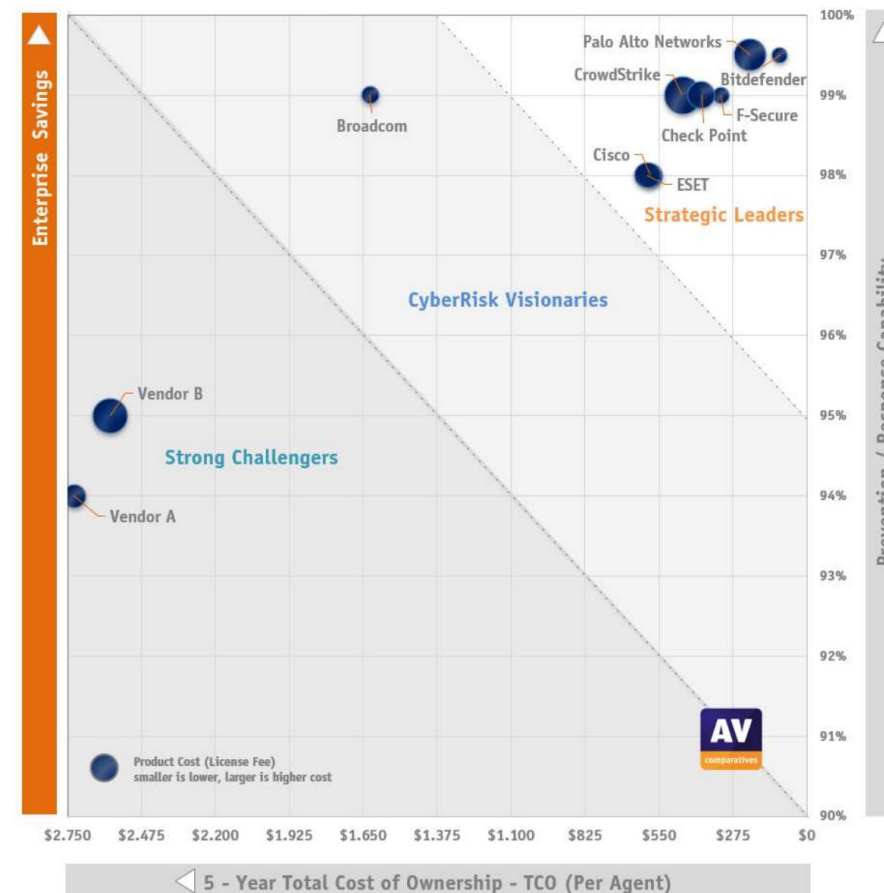
Product	5-Year Product Cost (Per Agent)	Active Response	Passive Response	Combined Prevention/Response Capabilities Y-Axis	5-Year TCO (Per Agent) X-Axis
Bitdefender	\$100	99.0%	100%	99.5%	\$100
Broadcom	\$113	98.0%	100%	99.0%	\$1,734
Check Point	\$180	98.0%	100%	99.0%	\$392
Cisco	\$158	96.0%	100%	98.0%	\$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](#)

# Výstrahy s automatickou analýzou a tagováním dle metodologie MITRE

Bitdefender<sup>®</sup>

Rozšířené Incidenty

Incidenty koncového bodu

Zjištěné Hrozby

OTEVŘENÉ INCIDENTY

Vysoký	0
Střední	2
Nízký	1

NEJVYŠŠÍ UPOZORNĚNÍ

SuspiciousSignedProcessExecution	2	SuspiciousTokenImpersonation	2
Attack.Bruteforce.RDP	2	ATC.Malicious	1
CopyWindowsComponentGeneric	2	WMLocalProcessCreated	1

NEJLEPŠÍ TECHNIKY

Command and Scripting Interpreter
Application Layer Protocol
Process Injection

Změnit status

Název výstrahy

Hledat ná

ID	Datum	Stav	Skóre závažnosti	Provedená akce	Koncový bod
<input type="checkbox"/> Hledat...	<input type="text" value="Vybrat..."/>	<input type="text" value="Vyberte..."/>	<input type="text" value="Vyberte..."/>	<input type="text" value="Vyberte..."/>	<input type="text" value="Hledat..."/>
<input type="checkbox"/> #4	Aktualizováno před 22 minutami	Otevřít	65	Blokováno	IS4DEMOTARGET
<input type="checkbox"/> #3	Aktualizováno před 31 minutami	Otevřít	64	Hlášeno	IS4DEMOTARGET
<input type="checkbox"/> #1	Vytvořeno před 49 minutami	Otevřít	38	Blokováno	DESKTOP-RUBGCRI



#3  
Hlášeno

DETEKCE

Skóre závažnosti: 64  
Spouštěč Incidentu: 192.168.231.191

Attack.Bruteforce.RDP

INFO O ÚTOKU

Typy útoku: Other

Taktiky: Privilege Escalation  
Defense Evasion  
Command And Control  
Credential Access  
Execution  
Lateral Movement

ATT&CK techniky

Access Token Ma... T1134.001 Token Impersonation/...  
Application Layer... T1071  
Brute Force: T1110.001 Password Guessing  
Command and S... T1059  
Exploitation of R... T1210  
Masquerading: T1036.005 Match Legitimate Na...  
Non-Application ... T1095  
Process Injection: T1055  
Subvert Trust Co... T1553.002 Code Signing

3 položek

První strana

1

z 1

Poslední stránka

Zobrazit

20

Zobrazit graf

Zobrazit události

# Výstrahy s automatickou analýzou a tagováním dle metodologie MITRE

Bitdefender<sup>®</sup>

Rozšířené Incidenty

Incidenty koncového bodu

Zjištěné Hrozby

## OTEVŘENÉ INCIDENTY

Vysoký	0
Střední	2
Nízký	1

## NEJVYŠŠÍ UPOZORNĚNÍ

SuspiciousSignedProcessExecution	2	Attack.Bruteforce.RDP	2
CopyWindowsComponentGeneric	2	Gen:Variant.Bulz.693561	1
SuspiciousTokenImpersonation	2	URL.Malicious	1

## NEJLEPŠÍ TECHNIKY

Command and Scripting Interpreter
Application Layer Protocol
Abuse Elevation Control Mechanism

Změnit status

Název výstrahy

Hledat ná

ID	Datum	Stav	Skóre závažnosti	Provedená akce	Koncový bod
<input type="checkbox"/> Hledat...	<input type="text" value="Vybrat..."/>	<input type="text" value="Vyberte..."/>	<input type="text" value="Vyberte..."/>	<input type="text" value="Vyberte..."/>	<input type="text" value="Hledat..."/>
<input type="checkbox"/> #4	Aktualizováno před 24 minutami	Otevřít	65	Blokováno	IS4DEMOTARGET
<input type="checkbox"/> #3	Aktualizováno před 33 minutami	Otevřít	64	Hlášeno	IS4DEMOTARGET
<input type="checkbox"/> #1	Vytvořeno před 50 minutami	Otevřít	38	Blokováno	DESKTOP-RUBGCRI



#4

Blokováno

## INFO O ÚTOKU

Typy útoku:

- Malware
- Ransomware
- Potentially unwanted applica...
- Other

Taktiky:

- Privilege Escalation
- Defense Evasion
- Command And Control
- Collection
- Persistence
- Execution
- Impact
- Discovery

ATT&CK techniky

- Abuse Elevation ... [T1548.002](#) Bypass User Access C...
- Application Layer... [T1071.001](#) Web Protocols
- Automated Colle... [T1119](#)
- Boot or Logon A... [T1547.001](#) Registry Run Keys / St...
- Boot or Logon Ini... [T1037](#)
- Command and S... [T1059.003](#) Windows Command S...
- Data Destruction: [T1485](#)
- Data Encrypted f... [T1486](#)
- Data Manipulatio... [T1565.001](#) Stored Data Manipula...
- Data Staged: [T1074.001](#) Local Data Staging
- File and Director... [T1083](#)
- Hijack Execution ... [T1574.010](#) Services File Permissio...

3 položek

[První strana](#) <

1

> z 1

[Poslední stránka](#)

Zobrazit

20

Zobrazit graf

Zobrazit události



# Detail bezpečnostního incidentu s kontextem díky integrovanému EDR

Bitdefender<sup>®</sup>

[Zpět](#) | #4 (část: #2 rozšířené incidenty) | Datum: 21 úno 2022, 23:32:29 | Stav: [Otevřít](#) | Spouštěč Incidentu: [objects.githubuse...](#) | Koncový bod: [IS4DEMOTARGET](#) | [Graf](#) | [Události](#)

[Zpět](#) | [Kritická cesta](#)

- Koncový bod: 1
- Proces: 94
- Soubor: 1073
- Doména: 16
- Registr: 31

Prohledat entity

```
graph TD; IS4DEMOTARGET --> winlogon_exe["winlogon.exe (796)"]; winlogon_exe -- "1. Provedeno" --> userinit_exe["userinit.exe (6044)"]; userinit_exe -- "2. Provedeno" --> explorer_exe["explorer.exe (5224)"]; explorer_exe -- "8. Provedeno" --> firefox_exe_6376["firefox.exe (6376)"]; explorer_exe -- "9. Provedeno" --> firefox_exe_7824["firefox.exe (7824)"]; firefox_exe_6376 -- "28. Spojeno" --> firefox_exe_7824;
```

[Zpět](#)

## URL.Malicious

Typ: ● Vysoký  
Zjištěno na: 21 úno 2022, 23:23  
Detekoval: Stav URL  
Doména: [objects.githubusercontent.com](#)

### PODROBNOSTI VÝSTRAHY

Během přístupu byla zjištěna nežádoucí aktivita: uri.

Proces	Síť
Pid:	7824
Cesta Procesu:	c:\program files\mozilla firef...
Oprávnění příst...	restricted
Úroveň integrity...	medium
Úroveň integrity...	medium
Rodičovské Pid ...	6376
Cesta rodičovsk...	c:\program files\mozilla firef...
Rodičovský uživ...	IS4DEMOTARGET\user
Oprávnění příst...	restricted
Uživatel:	IS4DEMOTARGET\user
Příkazový Řádek:	"C:\Program Files\Mozilla Fir...

### INFO O ÚTOKU

Taktiky: Command And Control

ATT&CK techniky

Application Lay... [T1071.001 Web Protocols](#)

Ingress Tool Tra... [T1105](#)

# Možnost izolace koncového bodu ze sítě + možnost vzdáleného připojení

Bitdefender®

[Zpět](#) | 🛡️ #4 (část: #2 rozšířené incidenty) Blokováno | Datum: 21 úno 2022, 23:32:29 | Stav: [Otevřít](#) | Spouštěč Incidentu: [objects.githubuse...](#) | 🖥️ Koncový bod IS4DEMOTARGET | [Graf](#) | [Události](#) | [🔍](#) | [🛡️](#) | [📝](#)

[🔍](#)

IS4DEMOTARGET

NÁPRAVA

🛡️ Nebyly provedeny žádné akce

📘 Opravit & Napravit

[Izolovat hostitele](#) [Instalace záplat či aktualizací](#)

[Vzdálené připojení](#)

INFORMACE O ZAŘÍZENÍ

Detaily koncového bodu

FQDN:	is4demotarget
IP:	192.168.231.191
OS:	Windows 10 Pro
Infrastruktura:	Počítače a Skupiny
Skupina:	Custom Groups
Stav:	Online
Naposledy zhléd...	Online
Aktivní Politika:	IS4 demo PC

[Zobrazit detaily všechny detaily koncového zařízení](#)

Informace o záplatách (Patch Information)

Poslední Kontrol...	Nikdy
Stav Balíčku:	Neznámo <a href="#">↻</a>





[Zobrazit hlášení o stavu koncového balíčku](#)

⏪ Navigátor ⏩

🏠 🏠

# Rozšířený bezpečnostní incident – rychlý přehled průběhu útoku napříč sítí díky XDR

Bitdefender®

< Zpět  #2 | Datum: 21 úno 2022, 23:09:23 | Stav: [Otevřít](#)  Graf  Výstrahy 

### Aktivita

Seskupit podle času ▾


21 úno 2022

1	Attack.Bruteforce.RDP	23:09	Objeví se 3 times on 2 entit
2	URL.Malicious	23:22	Objeví se 2 times on 2 entit
3	Zápis Run Key	23:26	
4	Application.Ransim.Gen.2	23:27	
5	Gen.Variant.Razy.882271	23:28	
6	MasqueradingWindowsUtility	23:28	
7	Trojan.GenericKD.38104438	23:28	Objeví se 2 times on 1 entit
8	Gen.Variant.Bulz.905653	23:28	Objeví se 2 times on 1 entit
9	ATC.Malicious	23:28	
10	Gen.Variant.Bulz.693561	23:28	
11	ATC.Malicious	23:28	Objeví se 4 times on 1 entit
12	Gen.Variant.Bulz.693561	23:29	
13	Attack.Bruteforce.RDP	23:35	








185.199.108.133

192.168.231.192

IS4DemoTarget

»  IS4DemoTarget  
Koncový bod

VÝSTRAHY (21)

-  21  Attack.Bruteforce.RDP  
EDR Incident: [#1 incidentů](#)
-   Gen.Variant.Bulz.693561  
EDR Incident: [#4 incidentů](#)
-  Gen.Variant.Bulz.693561  
EDR Incident: [#4 incidentů](#)
-  Gen.Variant.Bulz.905653  
EDR Incident: [#4 incidentů](#)
-  ATC.Malicious

[Zobrazit další upozornění](#)

NÁPRAVA

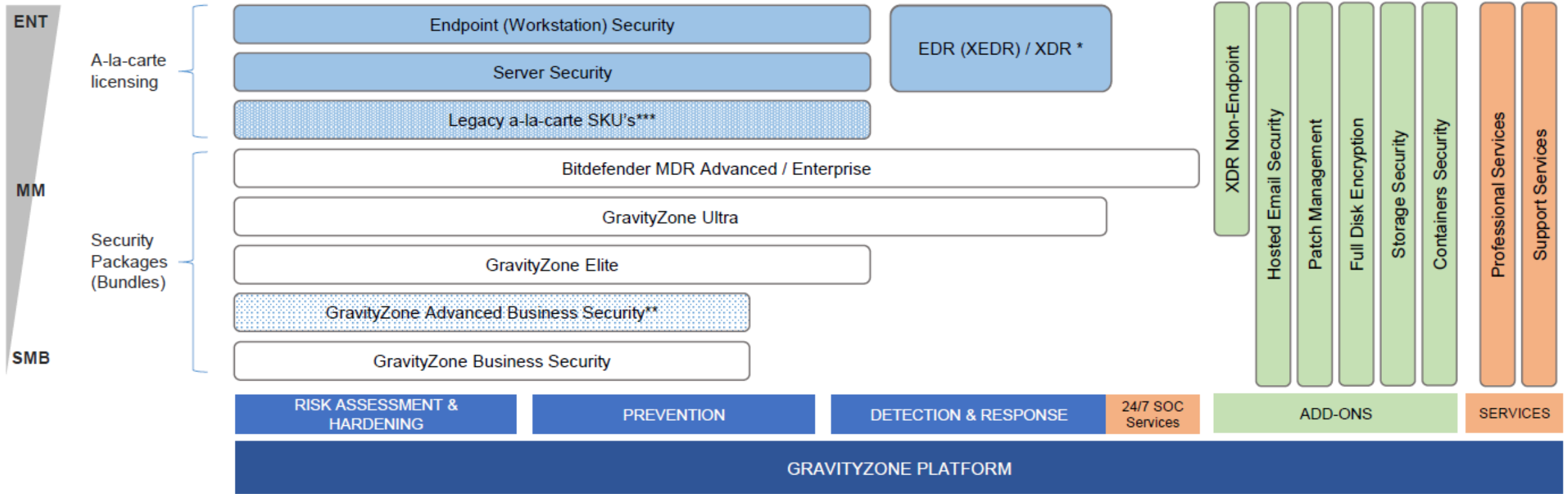
Nebyly provedeny žádné akce

[Izolovat hostitele](#)

PODROBNOSTI

Jméno: IS4DemoTarget  
Typ entity: Koncový bod  
Stav: Spravované  
EDR: is4demotarget

# New Portfolio Structure

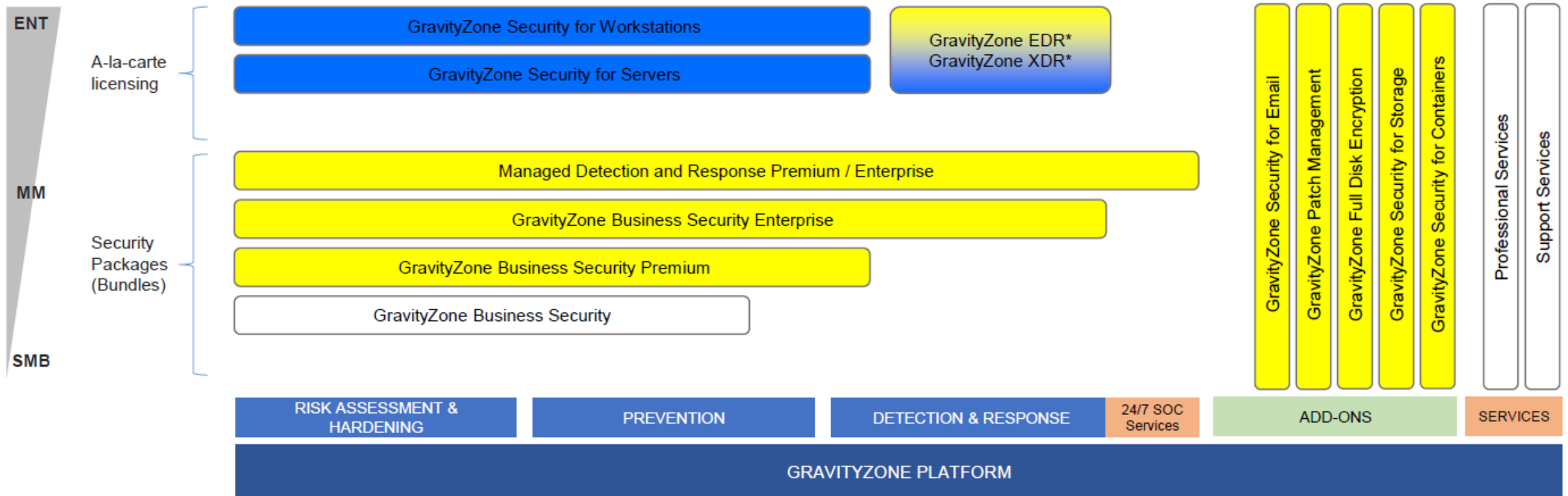


\* XEDR and XDR available only for cloud deployments. Standard EDR available for on-premises deployments.

\*\*GravityZone ABS available only for renewals, up to 3 years, starting March 31<sup>st</sup>, 2022. Not available for new customers.

\*\*\*Legacy a-la-carte SKU's available only for renewals, up to 3 years, starting March 31<sup>st</sup>, 2022. Not available for new customers.

# New Portfolio Naming



\*XEDR and XDR available only for cloud deployments. Standard EDR available for on-premises deployments.

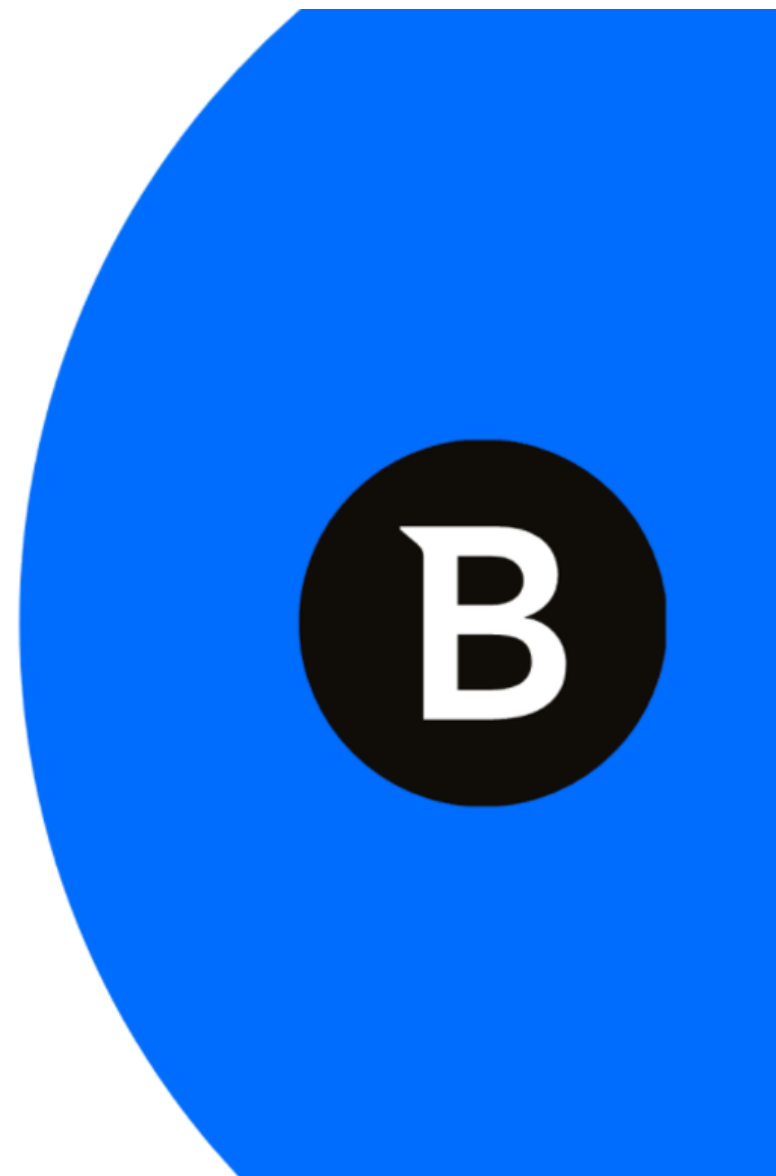
## Co to přinese zákazníkům / partnerům?

- Jednodušší licencování A LA CARTE

Licence pro **servery** nově nerozlišuje typ serverů  
( fyzický / virtuální )

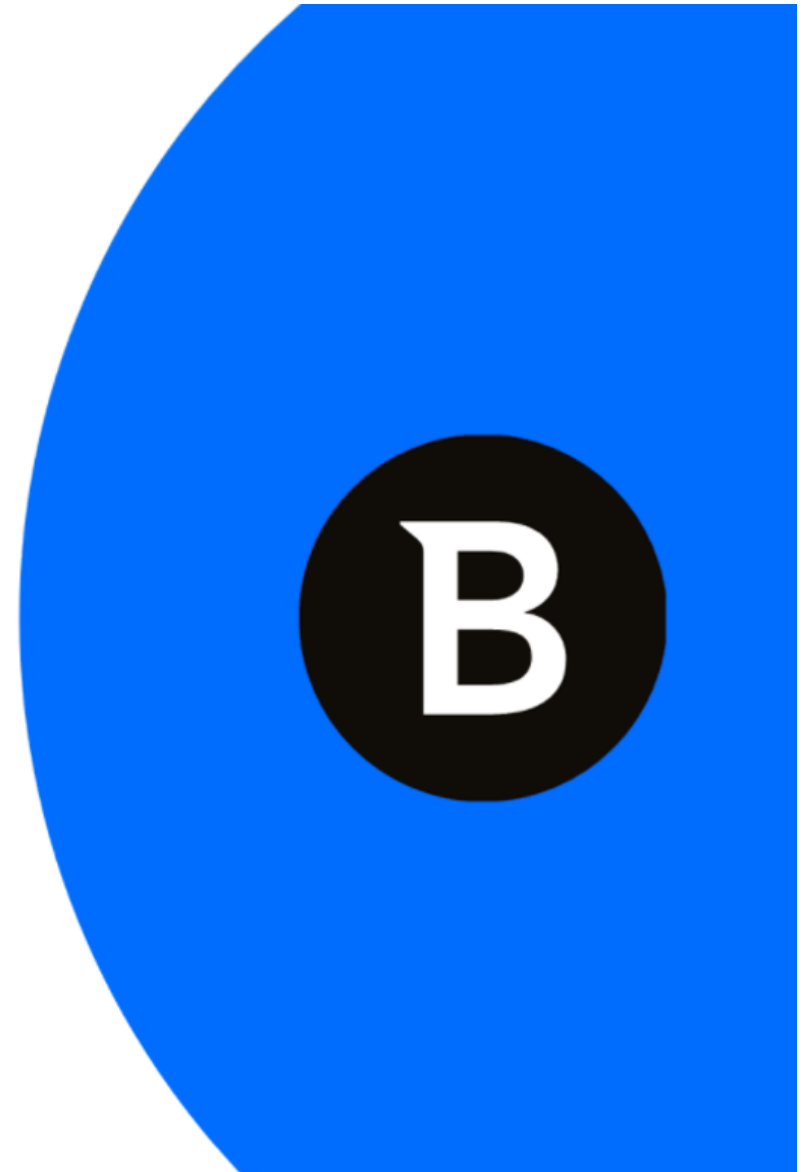
Licence pro **stanice** nově nerozlišuje její typ  
( fyzická / virtuální )

+ přidání nových funkcí do těchto produktu  
= NAVÝŠENÍ OCHRANY



## Co to přinese zákazníkům / partnerům?

- Vrstvy ochrany navíc v A LA CARTE licencování
  - Nově cloudová správa
  - HyperDetect modul
  - Cloudový sandbox
  - Vizualizace incidentů



# Co nabízíme Vaším zákazníkům ?

- **Zajímavé cenové podmínky včetně sektorových slev na TOP produkty na trhu**
- **Slevy pro přechod od konkurence** - V případě, že váš zákazník používá konkurenční placený produkt má nárok na CUPG slevu ze STD cen – Nutno doložit původní certifikát
- **Odkupné** - Pokud zákazník používá placený konkurenční produkt, který mu nevyhovuje a chce přejít na Bitdefender nabízíme odkup původních licencí
- **Možnost dokupu licencí** – Pokud zákazník potřebuje během platnosti licence dokoupit ochranu pro další zařízení. Může ji zakoupit pouze na zbývající měsíce do konce platnosti původního certifikátu. Všechny licence mu budou končit v jednu dobu.
- **Trial licence na odzkoušení až na 75 dní**



# Bitdefender Spring Promo 2022

## 1. varianta: ODKUPNÉ

Zákazníkům, kteří používají placené konkurenční řešení, nabízíme odkupné v délce až 12 měsíců. **Akce se vztahuje pouze na nové zákazníky!**

### Podmínky promoakce:

- Zákazníci mohou zakoupit produkty s cenovým zvýhodněním přechodu od konkurence na produkty (CUPG):
  - [Bitdefender GravityZone Business Security](#)
  - [Bitdefender GravityZone Elite](#)
  - **À La Carte produkty** (licencované na konkrétní zařízení)
    - a
    - [Bitdefender GravityZone Ultra + EDR](#) bez zvýhodnění CUPG
- Při aplikaci odkupného je nutno dodat certifikát a fakturu původního řešení pro výpočet výše odkupného
- Částka za odkupné je maximálně do výše ceny produktu Bitdefender (nesmí být záporná)
- Navíc může zákazník získat 50% slevu ze standardních ceníkových cen na produkt [Patch Management](#)
- Navíc může zákazník získat 50% slevu ze standardních ceníkových cen na produkt [Fulldisk Encryption](#)
- Slevu na [Patch Management](#) a/nebo [Fulldisk Encryption](#) je možné využít pouze při společném nákupu (v jedné objednávce) s některým z hlavních produktů
- Promoakce se vztahuje na všechny **nové zákazníky** na licence o délce 1, 2 a 3 roky
- Promo akce platí pro zakázky do 1000 licencí. Nabídky nad 1000 licencí se řeší individuálně.
- Doba platnosti promoakce: do 30.5.2022

## Bitdefender proti kybernetické agresi

V návaznosti na současné geopolitické události pomáháme firmám, které používají konkurenční bezpečnostní řešení, se kterým nejsou spokojeny nebo mu již nedůvěřují.

V rámci programu odkupného nabízíme získání licence jakéhokoliv firemního řešení Bitdefender až na 1 rok zdarma!

[Více informací](#)



## 2. varianta

Určeno zákazníkům, kterým se 1. varianta s odkupným nevyplatí, a odkupné se tedy v tomto případě neřeší. **Akce se vztahuje pouze na nové zákazníky!**

### Podmínky promoakce:

- Zákazník získá 50% slevu ze standardních ceníkových cen na produkt [Bitdefender GravityZone Elite](#)
- Navíc může zákazník získat 50% slevu ze standardních ceníkových cen na produkt [Patch Management](#)
- Navíc může zákazník získat 50% slevu ze standardních ceníkových cen na produkt [Fulldisk Encryption](#)
- Slevu na [Patch Management](#) a/nebo [Fulldisk Encryption](#) je možné využít pouze při společném nákupu (v jedné objednávce) s některým z hlavních produktů
- Promoakce na produkt [Bitdefender GravityZone Elite](#) se vztahuje se na všechny **nové komerční zákazníky**
- Akce na 50% slevu na [Patch Management](#) a [Fulldisk Encryption](#) se vztahuje na všechny komerční zákazníky, včetně zákazníků GOV, EDU, HEALTHCARE, na licence o délce 1, 2 a 3 roky
- Promo akce platí pro zakázky do 1000 licencí. Nabídky nad 1000 licencí se řeší individuálně.
- Doba platnosti promoakce: do 30.5.2022

**Žijeme v propojeném světě,  
kde kyberútočníci neúnavně  
hledají, jak napáchat škody  
organizace čelí  
nepředvídatelným rizikům...**

## **Bitdefender je postaven pro odolnost.**

S námi zvýšíte kyberodolnost vašich systémů a  
ochráníte data vašich zákazníků

Postavte své služby na GravityZone řešení.



# Váš partner pro kyberbezpečnost a kyberodolnost



## Globální průkopník

- Založen 2001
- 1600+ employees
- Zákazníci ve 170 zemích světa



## Finančně stabilní

- Rychlý růst
- Zisková společnost
- 45,000+ B2B zákazníků



## Inovátor

- 50%+ pracovní síly v technickém oddělení, výzkumu a vývoji
- 111 vydaných patentů, 200+ před schválením
- Silný podporovatel open-source

# Bitdefender<sup>®</sup>

BUILT FOR RESILIENCE

[www.bitdefender.cz](http://www.bitdefender.cz)

Jordánská 391  
19800 Praha 9

Technická podpora pro ČR/SK  
Tel: +420 245 501 801

<https://support.bitdef.cz/>