

Bezpečnosť v našej digitálnej transformácii

Roman Tuchyňa
Account Technology Strategist



Náš záväzok



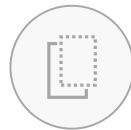
BEZPEČNOSŤ



SÚKROMIE & RIADENIE



SÚLAD S LEGISLATÍVOU

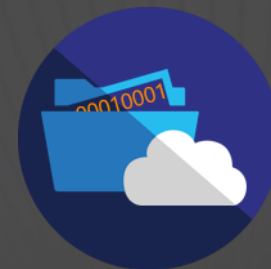


TRANSPARENTNOSŤ



SPOĽAHLIVOSŤ

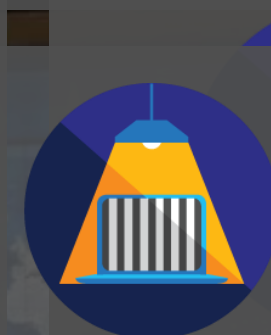
Digital Crimes Unit



„Big data“



Ochrana
zraniteľnej
populácie



Vyšetrovania



Legálne Akcie



Ochrana Zraniteľnej Populácie

Ochrana Seniorov | Ochrana proti zneužívaniu detí



Problém

1 z 5 dievčat



1 z 10 chlapcov



budú
sexuálne zneužitý
do 18 roku života.

500 obrázkov sexuálne zneužívaných detí je
obchodovaných na internete približne **každých**
60 sekúnd.

Riešenie: Microsoft PhotoDNA

- Vypočíta unikátnu značku / hash zo známeho obrázku potvrdzujúceho zneužívanie
- Konvertuje obrázky do čierno-bielej, rozkladá do mriežky a porovná parametre
- Značky sú odolné voči úpravam obrázkov
- Zahrnuté do riešení ako NetClean, BlueBear, ViziX, Autopsy, Access Data, PenLink, MCM Solutions
- Použité ako štandardné riešenie so 70 veľkými implementáciami

V 2014, bolo vykonaných 58 zadržaní na základe notifikácie od Microsoftu do NCMEC

Voľne dostupné na Azure Marketplace

www.microsoft.com/photodna





TVRDÉ ŠTATISTIKY BEZPEČNOSTI

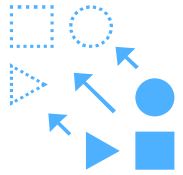
2 MILIARDY uniknutných zákazníckych záznamov za rok

99+ DNÍ medzi infiltráciou a detekciou

76% útokov sa vykoná pomocou ukradnutej identity

\$3 MILIARD škody na trhu

Bezpečnostné trendy



Strata „enterprise“ kontroly

- Prístup konzumenta / BYOD
- Kultúra užívateľov s väčšími možnosťami



Identita

- Sociálne identity pre „enterprise“ služby
- Permanentné chyby v heslách
- Nevídaný rozsah krádeží identít



Chýbajúci bezpečnostní odborníci

- Málo kvalifikovaného personálu (globálne)
- Potreba optimálne využívať expertov



Analýza údajov

- Veľkosť prostredia
- Sofistikované hrozby
- Potreba automatizovať bezpečnostné analýzy



Cloud & SaaS

- Zvýšená zložitosť aplikácií používajúcich cloud & on-prem.



Rodiaci sa Malware as a Service

- Nízka nástupná hrana, zvýšený objem
- Cílené a pokročilé útoky sa opakujú



Zapojenie vládnych inštitúcií

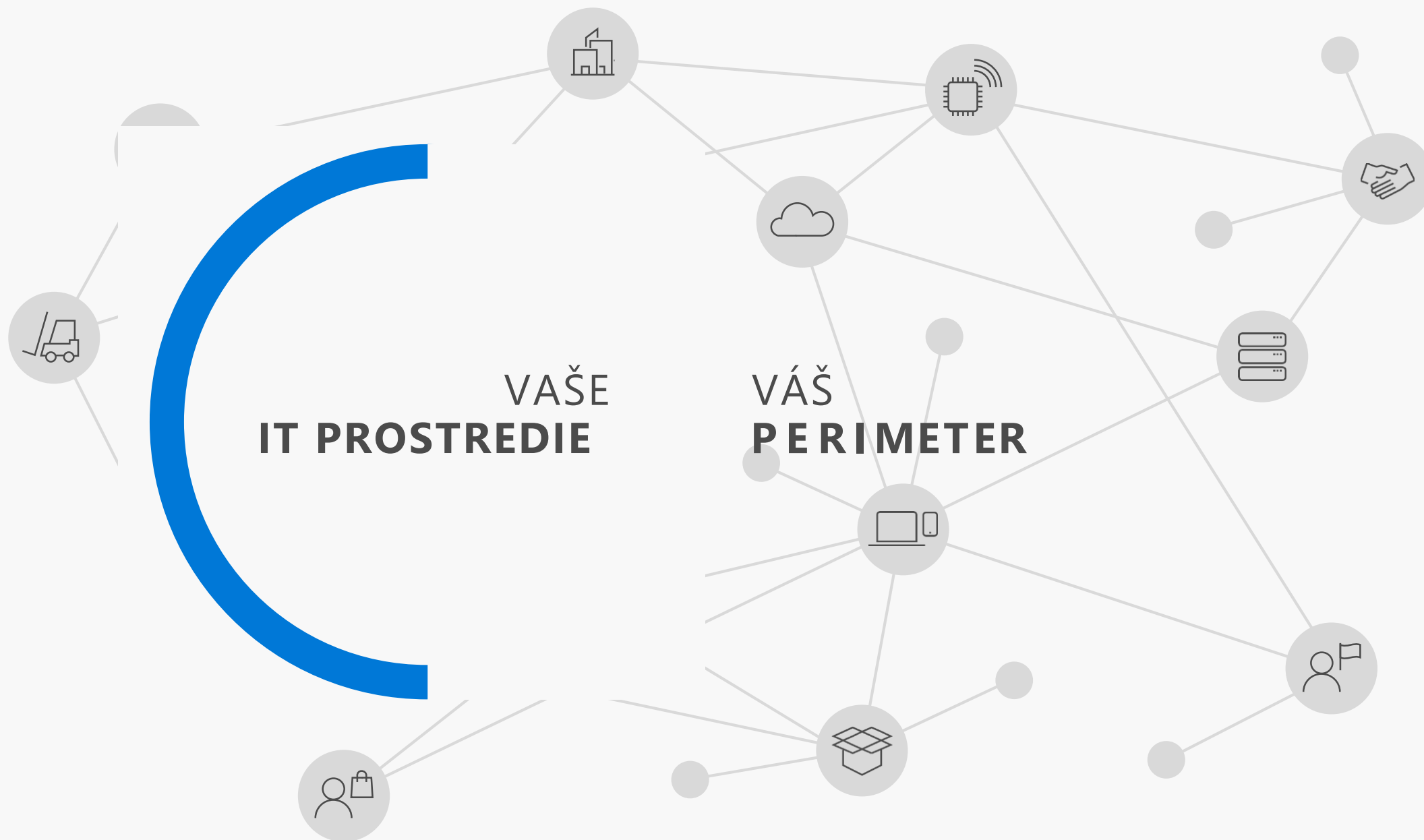
- Útoky na štátne organizácie
- Pravidlá, legislatíva a regulácia



VAŠE
IT PROSTREDIE



VÁŠE
IT PROSTREDIE







JEDINEČNÁ PERSPEKTÍVA

300mld užívateľov overených každý mesiac

1mld Windows aktualizovaných zariadení

200mld e-mailov analyzovaných na spam a malware

EU General Data Protection Regulation (GDPR)

Posilňuje práva ochrany osobných informácií

Zvyšuje povinnosť ochrany údajov

Povinnosť nahlásenia incidentov

Významné pokuty

www.microsoft.com/GDPR



NÁŠ **UNIKÁTNY** PRÍSTUP



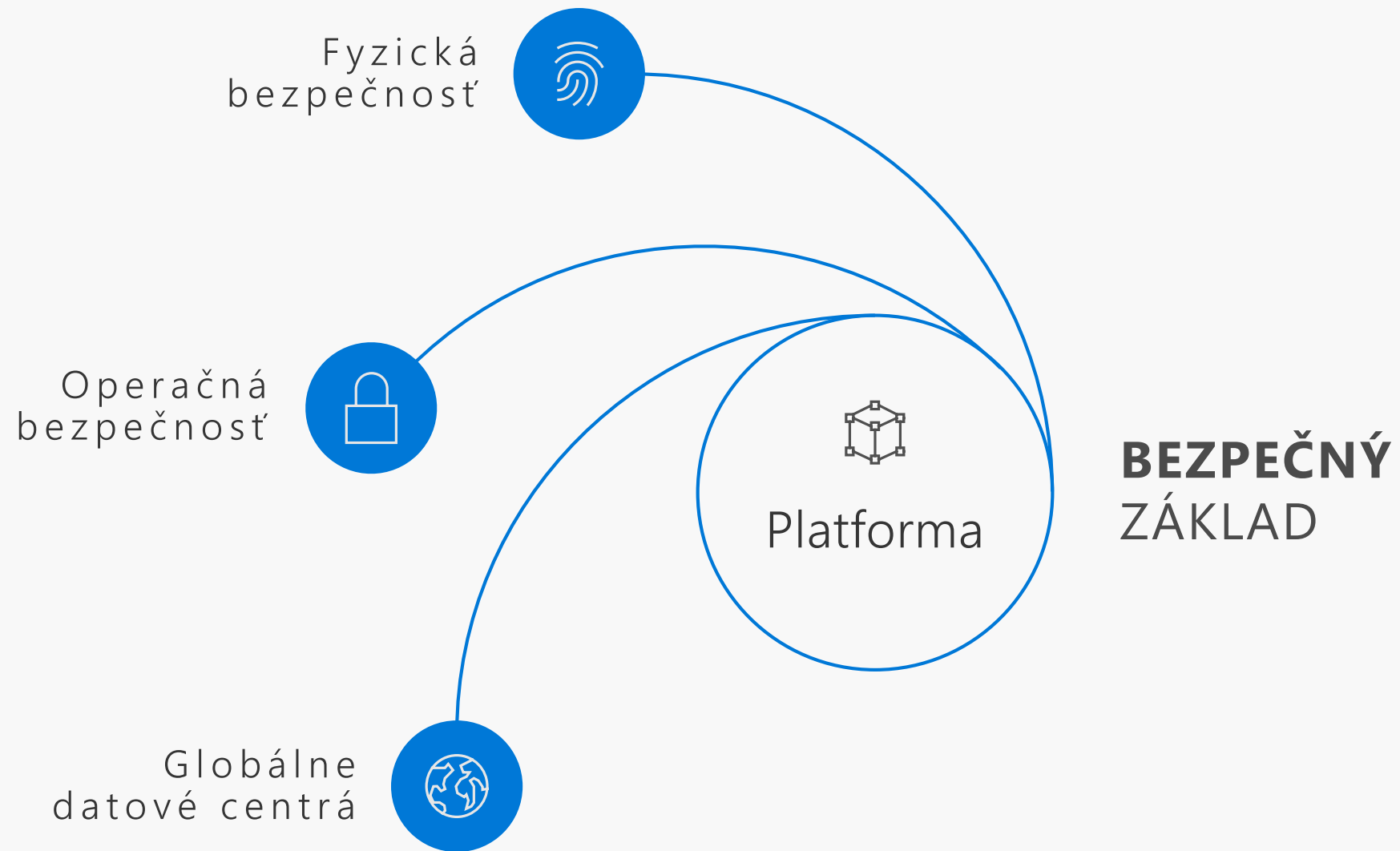
Platforma



Inteligencia



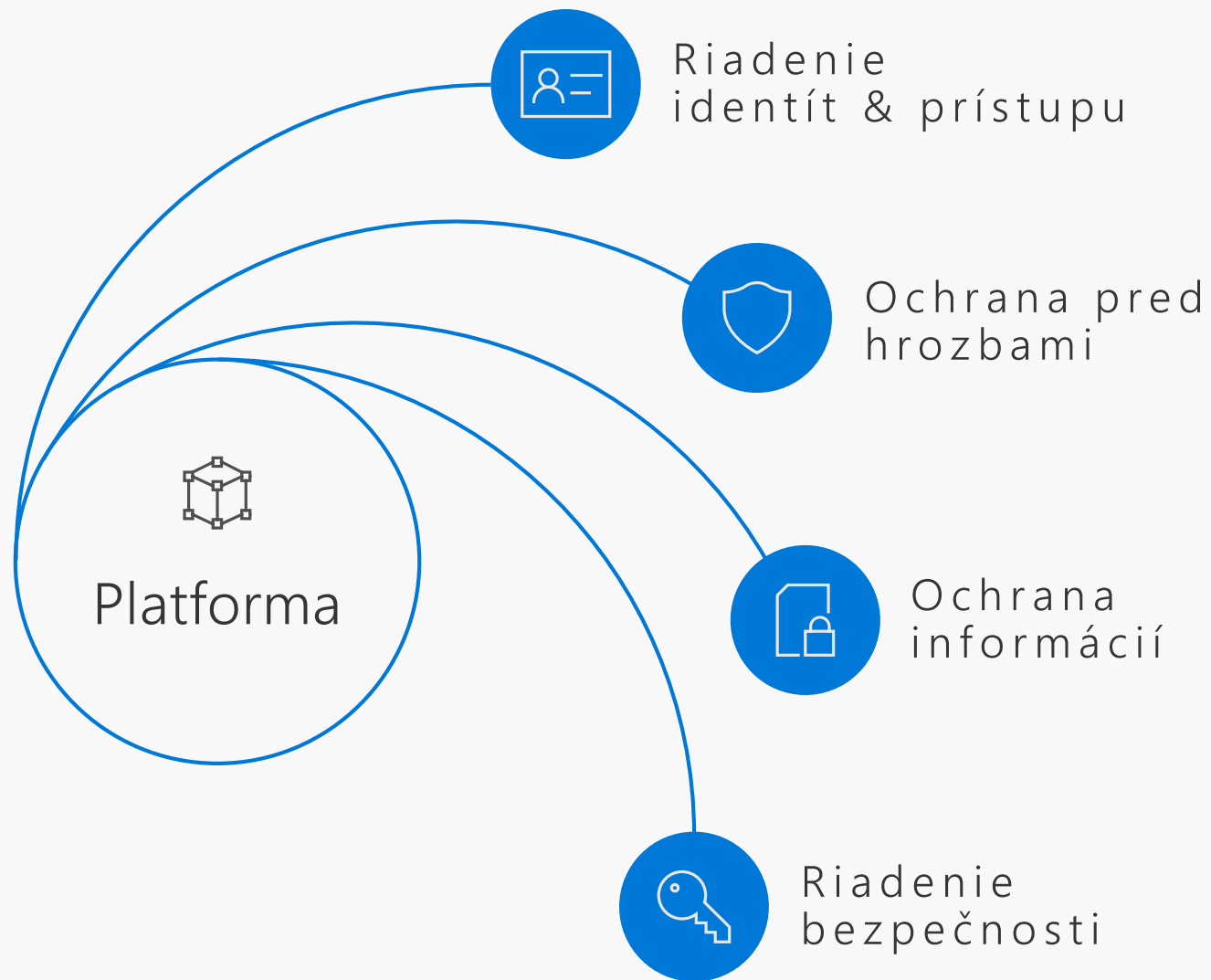
Partneri





Platforma

INTEGROVANÁ BEZPEČNOST



RIADENIE IDENTÍT & PRÍSTUPU

Zabezpečuje autorizáciu a bezpečnosť užívateľov pred sprístupnením aplikácií a údajov



Chrání uživatelův
na prahu



Zjednodušuje přístup k
zariadeniam a
aplikáciám



Chrání Vaše
prístupové práva

OCHRANA PRED HROZBAMI

Chrání před pokročilými útokmi, detekuje a rychle reaguje na úniky informací



CHRÁNIŤ

organizácie pred
pokročilými
kybernetickými útokmi



DETEKOVAT

podozrivé aktivity



REAGOVAT

rýchlo na hrozby

OCHRANA INFORMÁCIÍ

Chrání citlivé údaje v celom životnom cykle – vnútri i vonku organizácie



Detekcia



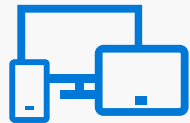
Klasifikácia



Ochrana



Monitorovanie



ZARIADENIE

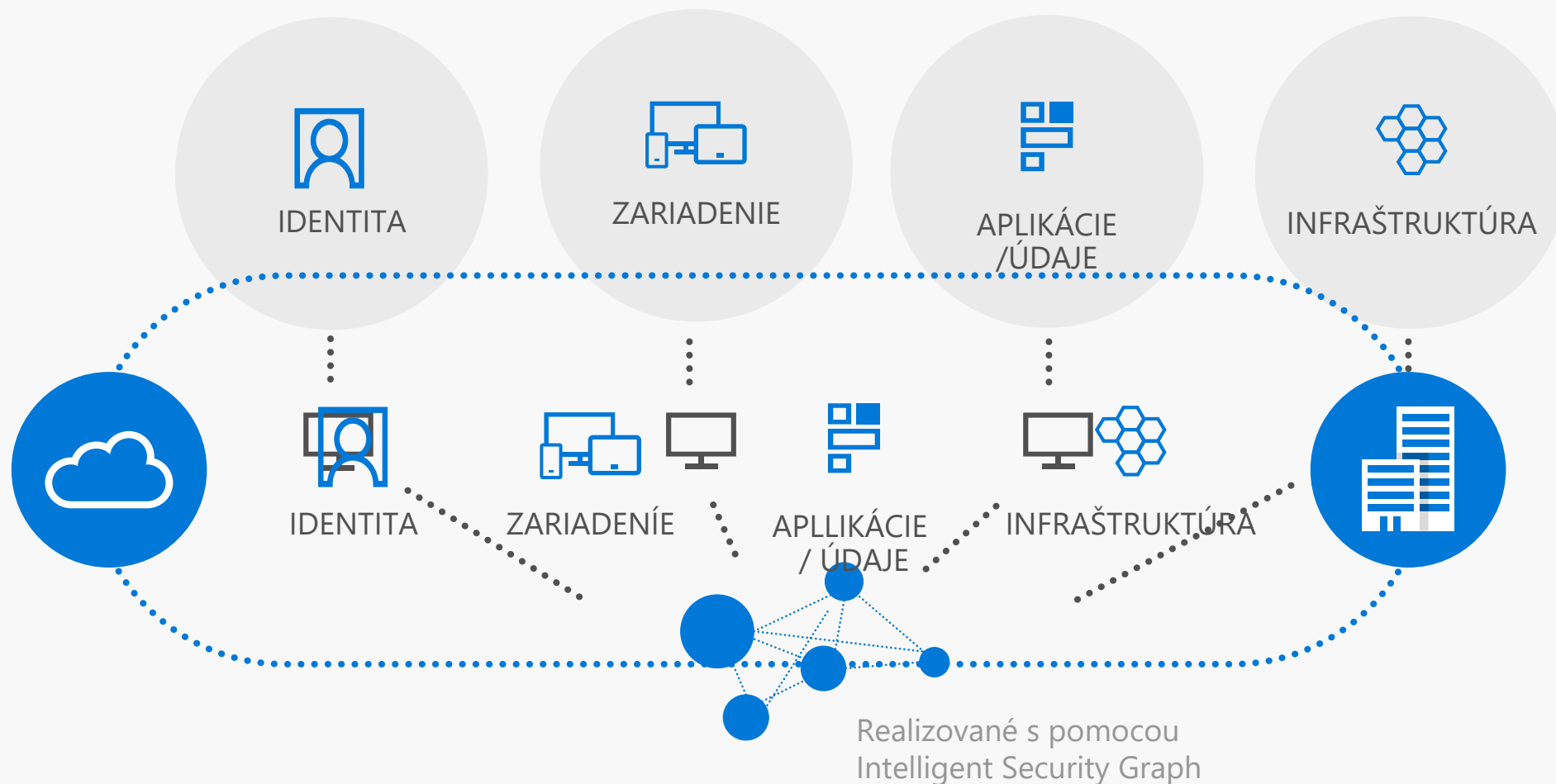


CLOUD



LOKÁLNE IT

INTELIGENTNÉ RIADENIE BEZPEČNOSTI



VIDITELNOSŤ

Pochopenie stavu bezpečnosti a rizík naprieč všetkými zdrojmi

RIADENIE

Definícia konzistentných bezpečnostných politík a zavedenie [security controls](#)

SPRIEVODCA

Rozšírenie bezpečnosti formou integrovanej inteligencie a odporúčení



Riadenie identít & prístupu

Chrání používateľovú identitu & riadi prístup k citlivým informáciám podľa úrovne rizika

Azure Active Directory
Conditional Access
Windows Hello
Windows Credential Guard



Ochrana pred hrozbami

Chrání pred pokročilými útokmi a pomáha s rýchlym návratom do „normálneho“ stavu

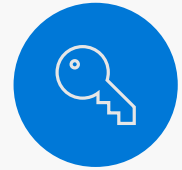
Advanced Threat Analytics
Windows Defender
Advanced Threat Protection
Office 365 Advanced Threat Protection
Office 365 Threat Intelligence



Ochrana informácií

Zaisťuje, aby sa dokumenty a e-maily dostali iba k autorizovaným ľuďom

Azure Information Protection
Office 365 Data Loss Prevention
Windows Information Protection
Microsoft Cloud App Security
Office 365 Advanced Security Mgmt.
Microsoft Intune



Riadenie bezpečnosti

Získa viditeľnosť a riadenie naprieč bezpečnostnými nástrojmi

Azure Security Center
Office 365 Security Center
Windows Defender Security Center

NÁŠ **UNIKÁTNY** PRÍSTUP



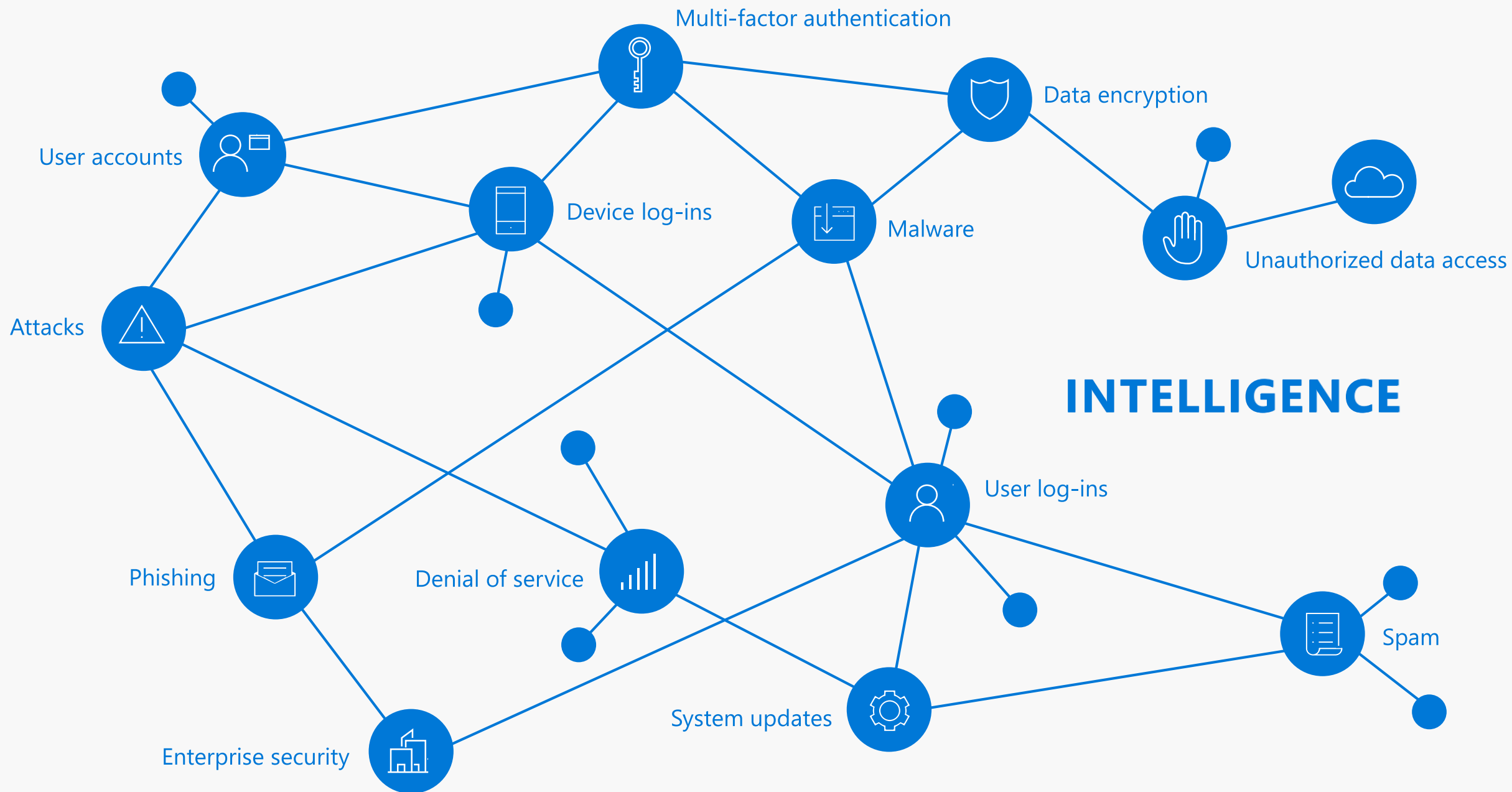
Platforma



Inteligencia



Partneri





JEDINEČNÁ INTELIGENCIA

300mln uživatelů overených každý měsíc

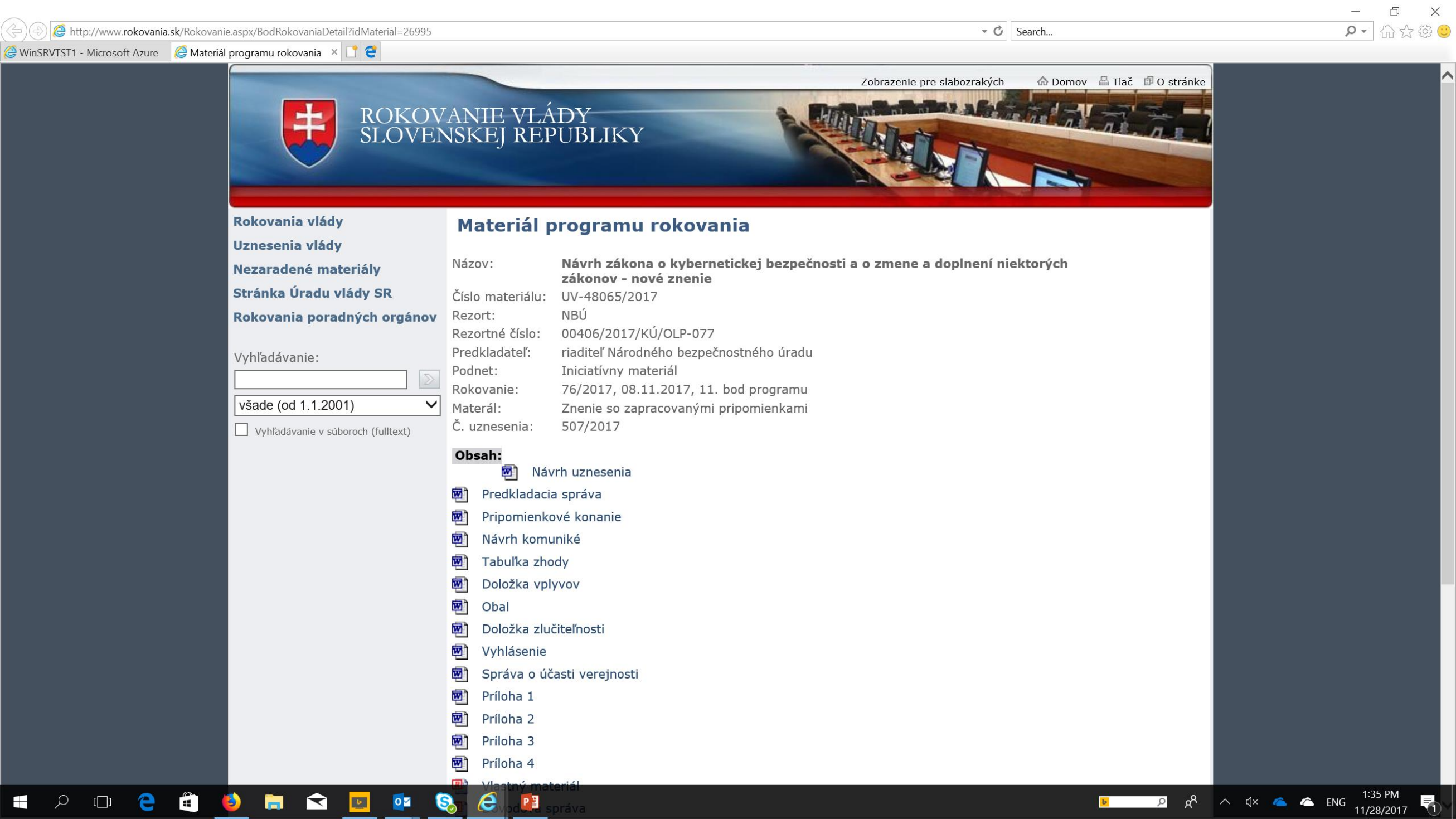
1mln Windows aktualizovaných zařízení

200mln e-mailů analyzovaných na spam a malware



NAŠA INTELIGENCIA





- Rokovania vlády
- Uznesenia vlády
- Nezaradené materiály
- Stránka Úradu vlády SR
- Rokovania poradných orgánov

Vyhľadávanie:

všade (od 1.1.2001)

☐ Vyhľadávanie v súboroch (fulltext)

Materiál programu rokovania

Názov: **Návrh zákona o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov - nové znenie**

Číslo materiálu: UV-48065/2017

Rezort: NBÚ

Rezortné číslo: 00406/2017/KÚ/OLP-077

Predkladateľ: riaditeľ Národného bezpečnostného úradu

Podnet: Iniciatívny materiál

Rokovanie: 76/2017, 08.11.2017, 11. bod programu

Materiál: Znenie so zapracovanými pripomienkami

Č. uznesenia: 507/2017

- Obsah:**
- Návrh uznesenia
 - Predkladacia správa
 - Pripomienkové konanie
 - Návrh komuniké
 - Tabuľka zhody
 - Doložka vplyvov
 - Obal
 - Doložka zlučiteľnosti
 - Vyhlásenie
 - Správa o účasti verejnosti
 - Príloha 1
 - Príloha 2
 - Príloha 3
 - Príloha 4

Vlastný materiál

Vývodná správa

Microsoft Secure

Zaistuje, aby digitálna transformácia prebiehala bezpečne na úplnej platforme, s jedinečnou inteligenciou a širokým partnerstvom

