

# Koncová zařízení z pohledu bezpečnosti

Erika Lindauerová

Generální ředitelka HP Inc. Czech Republic

5. září 2017



# HP dnes



**Fortune 100  
company**

**\$48.2B  
obrat v FY16**

**250,000+  
Partnerů**

**18,000+  
patentů**

**Operuje v  
170 zemích**

**~50,000  
zaměstnanců**

**Fortune  
Most Admired  
#7 v IT oboru**





V CZ/SK se za loňský rok dle IDC dodalo  
téměř

1,2M PC a 550k tiskáren

Celesvětově se do roku 2020 jedná o 25

**MILIARD “PŘIPOJENÝCH ZAŘÍZENÍ”**

Dle studie partner bylo v roce 2015 připojeno 4,9 miliard zařízení, v roce 2020 to bude 25 miliard.  
<http://www.gartner.com/newsroom/id/390717>

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P. Informace zde obsažené jsou určeny pouze pro informační účely a nejsou zárukou.



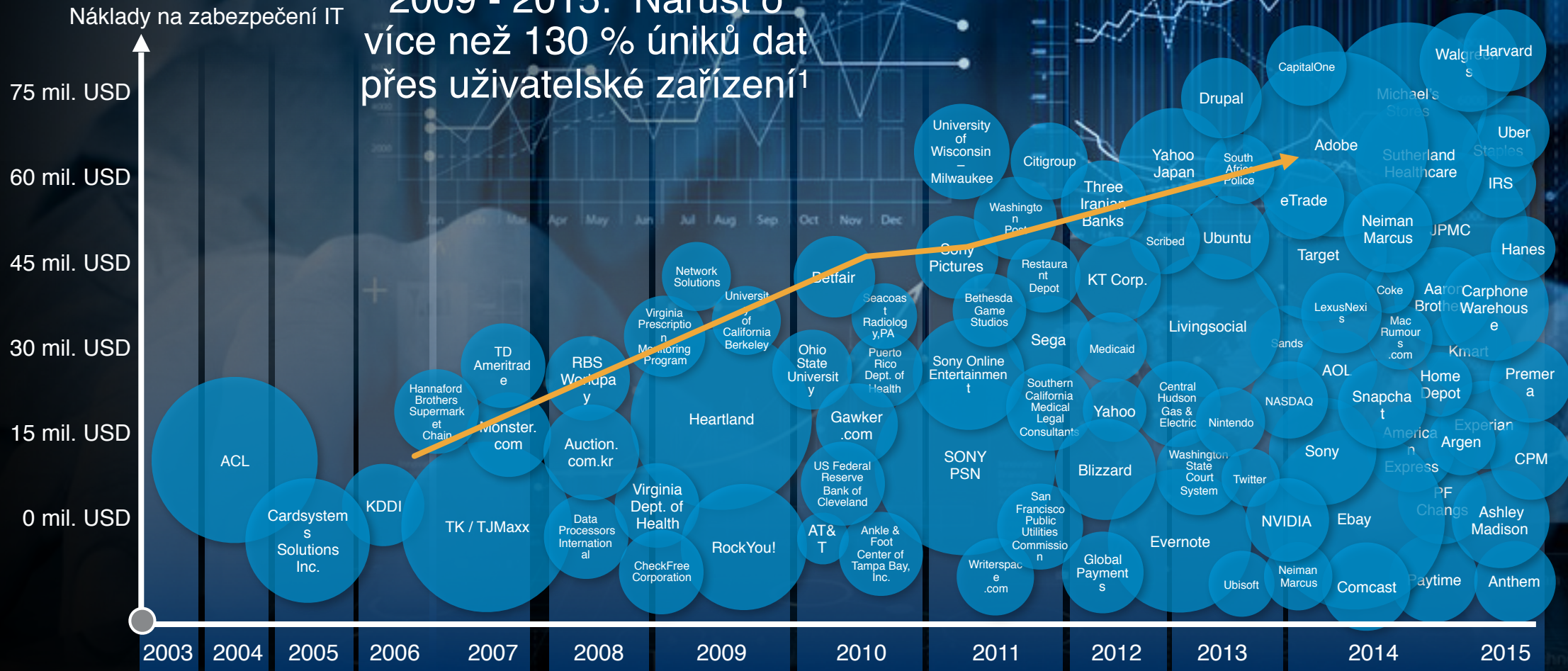
o **40%**  
více

+ hackerských  
útoků v roce  
2016



# Věnujme pozornost koncovým zařízením

2009 - 2015: Nárůst o více než 130 % úniků dat přes uživatelské zařízení<sup>1</sup>



Zdroj velkých úniků dat: [Idtheftcenter.org](http://Idtheftcenter.org), aktualizováno 16.6.2015  
Velikost bubliny = velikost úniku dat

<sup>1</sup> Zdroj: Verizon, 2016 Data Breach Investigations Report, 2016

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P. Informace zde obsažené se mohou změnit bez předchozího upozornění.



# Vaše koncová zařízení v ohrožení

**30 %** zažije phishingové útoky denně<sup>1</sup>

**91 %** úniků odpozorování bylo úspěšných<sup>3</sup>

**63 %** úniků kvůli slabému nebo implicitnímu heslu<sup>2</sup>

**59 %** úniků je chybou zaměstnance nebo ze zlého úmyslu<sup>4</sup>

• Malware a viry

• Přístup k zařízení

• Tok dat mezi sítí a zařízeními

• Data na pevném disku

• Konfigurace zařízení

• Vizuální únik (pozorování)

• Fyzická ztráta nebo krádež

• Podvod a padělání

<sup>1</sup> 2016 State of Cybersecurity Study, ISACA a RSA Conference, [www.isaca.org/state-of-cybersecurity-2016](http://www.isaca.org/state-of-cybersecurity-2016)

<sup>2</sup> 2015 Data Breach Investigative Report, [http://www.verizonenterprise.com/resources/reports/rp\\_data-breach-investigation-report\\_2015\\_en\\_xg.pdf](http://www.verizonenterprise.com/resources/reports/rp_data-breach-investigation-report_2015_en_xg.pdf)

<sup>3</sup> 2016 Global Study, <http://investors.3m.com/news/press-release-details/2016/New-Global-Study-Reveals-Majority-of-Visual-Hacking-Attempts-Are-Successful/default.aspx>

<sup>4</sup> Ponemon Institute, "Global Megatrends in Cybersecurity," únor 2015

# Obecné nařízení o ochraně osobních údajů EU (GDPR): v platnosti od 25. května 2018 ve všech členských státech EU



## Klíčové bezpečnostní požadavky

Ohlášení úniku dat do 72 hodin

Odovídající opatření k zabezpečení

## Povinnosti firem a státní správy

Zvýšená datová kontrola u osobních údajů

Zavedení monitorování úniků a jejich ohlášení

V případě nesouladu vysoké sankce až 20 milionů EUR nebo 4 % celkových příjmů

# HP PŘINÁŠÍ TÉMA BEZPEČNOSTI A ZABEZPEČENÍ PC & TISKÁREN



# Dnešní tiskárny vypadají v podstatě jako počítače

Přesto se pouze 16 % manažerů IT domnívá, že představují vysoké riziko ve srovnání s počítači (65 %)<sup>1</sup>



Hardware



Firmware a software



Internet



Email



Network access



<sup>1</sup> Průzkum Spiceworks u 309 osob rozhodujících o IT v Severní Americe, EMEA a APAC, jmenem HP, listopad 2016.

# Nejmodernější zabezpečení zařízení od HP

Nejbezpečnější  
počítače na světě

HP Sure Start 3. generace  
Zabezpečení BIOSu  
s detekcí narušení

HP Sure Click  
Bezpečné  
prohlížení na webu



HP Sure View  
Zabudovaný  
bezpečnostní filtr



Hardware



Firmware & SW



Internet



Email



Network access

HP Sure Start  
Udržuje BIOS v  
bezpečí

Whitelisting  
Udržuje v bezpečí  
firmware

Detekce narušení za  
běhu  
Udržuje v bezpečí  
paměť



Nejbezpečnější  
tiskárny na  
světě

# Bezpečnostní prvky počítačů HP

## ZAŘÍZENÍ

## IDENTITA

## DATA

NAD  
OPERAČNÍ  
M  
SYSTÉME  
M

V  
OPERAČNÍ  
M  
SYSTÉMU

POD  
OPERAČNÍ  
M SYSTÉM

HP Manageability Integration Kit<sup>13</sup>  
Microsoft® SCCM (Certified) - Microsoft® Device Guard

HP Sure View<sup>17</sup>  
Zabudovaný bezpečnostní filtr

HP Secure Erase<sup>18</sup>  
Trvalé odstranění dat z HDD/SSD

HP Sure Click  
Řešení pro bezpečné prohlížení internetu

Certifikované disky se  
samošifrováním FIPS<sup>19</sup>  
Hardwarové šifrování dat

HP Sure Start 3. generace<sup>11</sup>  
Zabezpečení BIOSu s detekcí narušení

HP BIOSphere 3. generace<sup>12</sup>  
Komplexní správa BIOSu

HP WorkWise<sup>14</sup>  
Proximity-based Authentication

HP Client Security Suite 3.  
generace<sup>15</sup>

Vícefaktorové ověřování HP<sup>16</sup>  
Zvýšení bezpečnosti při autentikaci

HP SpareKey  
Funkce na obnovu systémového hesla

HP Device Access Manager  
Povolení přístupu k portům a diskům pouze  
na stanovený čas

# Volksbank Kaiserslautern-Nordwestpfalz

## Vylepšená tisková bezpečnost

### Cíl

Zavést důvěrný tisk u multifunkčních zařízení a zajistit tiskárny proti manipulaci a útokům

### Navrženo řešení sestávající z implementace

- Zařízení **HP Laserjet Enterprise** řady s integrovanou antivirovou ochranou
- Systému **HP Access Control** řídicímu přístup k zařízení a poskytujícímu funkci **zabezpečeného tisku dokumentů** – vyzvednutí úlohy až po přihlášení uživatele
- Systému **HP JetAdvantage Security Manager** pro centrální správu nastavení bezpečnostních parametrů zařízení
- Řešení získalo certifikaci **Fiducia & GAD ITAG**



### Přínosy



- Zařízení **HP Laserjet Enterprise** sama zajišťují vlastní ochranu proti malware a narušení běhu.
- **HP Access Control** chrání tištěné dokumenty před neoprávněným přístupem
- **HP JetAdvantage Security Manager** umožňuje snazší centrální správu celého tiskového prostředí z pohledu bezpečnosti IT a garantuje shodu nastavení zařízení s bezpečnostními politikami společnosti.
- Tiskové prostředí je mnohem bezpečnější díky integrovanému řešení od HP

**“Byli jsme schopni dosáhnout velmi vysoké úrovně zabezpečení – přesně to, co jsme už léta chtěli.”**

— Reiner Hoffmann, šéf IT, Volksbank Kaiserslautern-Nordwestpfalz



# HP lídr v zabezpečení

Řešení a  
služby

umožňující  
bezpečné  
používání  
zařízení

Vytváření  
norem a  
udržení vedení  
v oboru

Dodávání  
nejzabezpečenějších  
zařízení