



Co přináší AI PC nové generace

(nejen z pohledu kybernetické bezpečnosti a ochrany koncového zařízení)



Martin Polák, HP Inc., Czech Republic

Budoucnost s AI je zábavnější

58%

expertních pracovníků
potvrzuje, že AI činí jejich
práci snazší a efektivnější

55%

říká, že s AI se otevírají
nové možnosti a práce je
zábavnější

68%

Pracovníků věří v pozitivní
dopad AI na jejich práci



Co je AI PCs

AI PC

- PC s CPU, GPU, NPU
- NPU < 40 TOPS NPU
- Copilot Key



Next-Gen AI PC

- PC s CPU, GPU, NPU
- NPU > 40 TOPS
- Plní Microsoft Copilot+ PC standard (16GB/256GB)
- Určeno pro lokální AI úlohy a scénáře

Proč je důležitá i lokální podpora a akcelerace AI

- Zvýšení produktivity práce, nižší latence
- Snížení spotřeby / delší provozní doba
- Možnost užití AI modelů offline / Bezpečnost dat díky lokálnímu zpracování

Proč je důležitá i lokální podpora a akcelerace AI

- Kontrola nad zdroji a jejich využitím
- Akcelerace úloh / Optimalizace zátěže
- Realtime / Close-to Realtime zpracování

HP EliteBook Ultra G1i



*"Why the Best Business Laptop of CES 2025
is the HP EliteBook Ultra G1i"*

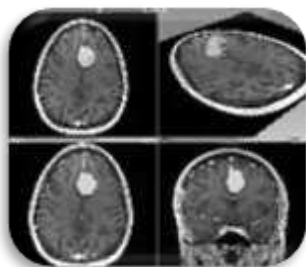
Nick Lucchesi, Editor-in-Chief for Laptop Mag

AI řízeně: Normy, frameworky, standardy, regulace

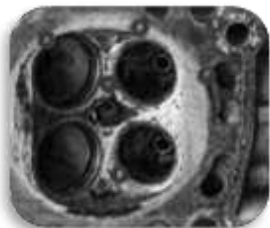
- EU AI Act
- NIST AI 600-1 AI Risk Management Framework
- Rodina norem ISO/IEC 42001 AI Management System
- Pokynové normy (ISO/IEC 38507, 23894,...)

AI je již přítomno v mnoha oborech

Počítačové vidění



Vědecké
zobrazování



Defektoskopie

Natural Language Processing

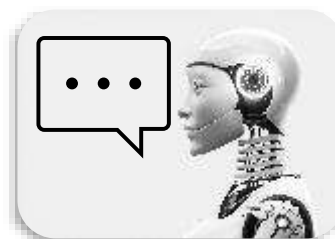


Analýza sentimentu



Chatboty

Generativní AI



GPT



Tvorba obsahu

Hodnotící a rozhodovací modely



Finanční
rozhodování



Personalizace
nabídek

← Zdravotnictví, BioTech, Věda, Veřejný sektor, M&E, AEC, Výroba, Utility, Energie, Retail, Finance, atd. →

Příklady lokálně akcelerovaných úloh

- Modely pro potlačení šumu, rozostření pozadí, maskování siluety, Smart Monitoring a sensory
(příklady: HP Poly Camera Pro, ANC, HP SmartSense)
- Řešení pro vzdálenou spolupráci (Teams, Zoom)
- Kreativní nástroje (Adobe Ps/Pr, GIMP, Vegas, Amuse)

Příklady lokálně akcelerovaných úloh

- Inhouse řešení (např. analýza smluvní dokumentace)
- Lokální modely (LM Studio, DeepSeek...)
- Kybernetická bezpečnost (HP Wolf Security, Crowdstrike)



AI Companion

AI ve vašich rukou

Váš osobní, lokální AI asistent
pro každodenní podporu
a maximální produktivitu



Discover

Dotazujte se, objevujte a
užívejte inteligentní asistenci



Analyze

Analyzujte, prohledávejte a
dotazujte na obsah lokálních dat
lokálně



Perform

NEW

Zvyšte svoji produktivitu a
výkonost díky optimalizaci
nastavení prostředí počítače



Specifické úlohy s výhodou provozované lokálně

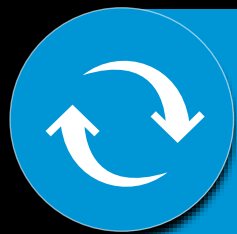
- Úlohy datové vědy
- Vývoj AI modelu / Tréning AI modelu / Prompt design
- Validace modelu

Z by HP AI Studio – transformace vašeho workflow

Standardizace a synchronizace napříč týmy pro urychlení nasazení komponent a struktur



Standardizace prostředí
v týmech



Synchronizace
prostředí v týmech



Lokální tvorba, buildy a
iterace

Eliminace
refaktoringu
kódu

Snížení času
potřebného pro
nasazení



Zvýšení hodnoty výstupů
datové vědy:

Zvýšený počet úspěšně
nasazených mmodelů otevírá
prostor pro lepší škálovatelnost
napříč organizací



Privacy & Security





HP WOLF SECURITY

HP Wolf Security



Validace integrity nového PC

PROBLEM

Změna komponent poté, co zařízení opustí výrobní závod je kybernetickým rizikem.

Jak ověřit že nedošlo k neoprávněné změně konfigurace, výměně komponent, změně BIOSu?

ŘEŠENÍ

HP Platform Certificate

Digitálně ověřitelný dokument vydaný HP jako výrobcem umožňující validaci, že nedošlo k neautorizované změně konfigurace zařízení poté, co opustilo výrobní závod.



Ochrana proti útokům vůči firmware

PROBLÉM

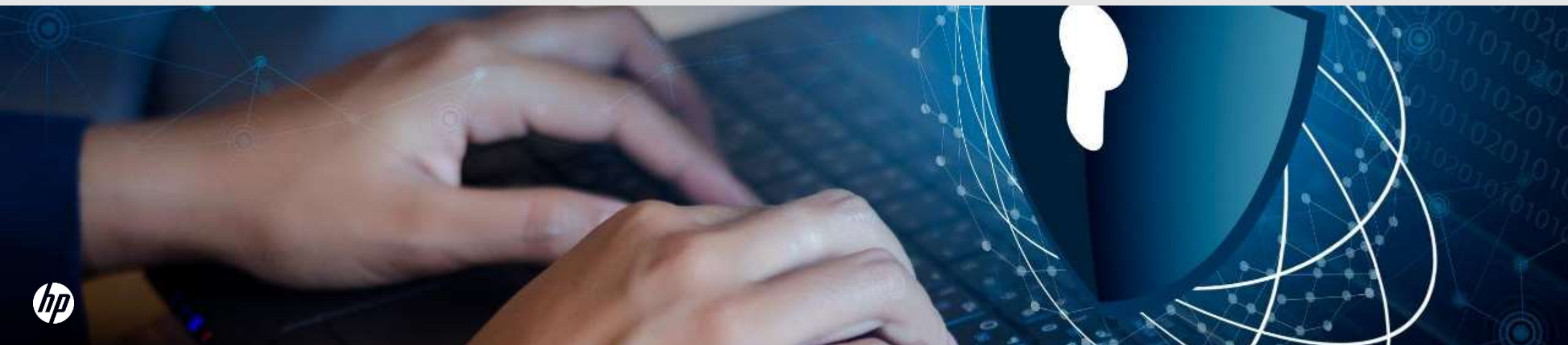
Pozměnění firmware útokem nebo ztrátou integrity představuje významné riziko pro kontinuitu činnosti organizace.

Potřebujeme být schopni takový problém odhalit a obnovit ověřený stav dříve než je zařízení poškozeno nebo kompromitováno.

ŘEŠENÍ

Technologie **HP Sure Start** zajišťuje, že je spuštěn pouze ověřený firmwarorový kód („BIOS“)

Pokud je detekována odchylka, HP Sure Start nahradí firmware („BIOS“) ověřenou kopií ze zabezpečené HW enklávy a zanechá o tomto informaci do logu pro následnou analýzu.



Obnovení instalace

PROBLÉM

Kybernetický útok nebo chybná konfigurace vyřadit počítačovou flotilu z užívání.

Znovuvedení do provozu, zvláště za pomoci vzdálených nástrojů je zdoluhavé, nákladné a může vyžadovat časově náročnou součinnost uživatelů.

ŘEŠENÍ

HP Sure Recover umožňuje efektivní obnovu operačního systému a prostředí, pokud byla instalace poškozena, nebo selhal HW s minimální interakcí ze strany IT oddělení.



Ochrana proti vniknutí do PC

PROBLÉM

Neobsluhovaná zařízení, zařízení v přepravě nebo zařízení bez přítomnosti obsluhy mohou být cílem útoku „proti otevřenému šasi“.

ŘEŠENÍ

HP Tamper Lock iniciuje upozornění v event logu a spustí aplikaci bezpečnostní politiky na úrovni hardware po otevření šasi, čímž významně snižuje riziko neautorizovaného přístupu k uloženým informacím.



Ochrana ztraceného PC

PROBLÉM

Ztracené PC nebo PC mimo kontrolu oprávněného uživatele může skončit v nepovolaných rukou a být rizikem kompromitace dat nebo přístupu k dalším zdrojům.

ŘEŠENÍ

HP Protect and Trace umožňuje zařízení lokalizovat, vzdáleně uzamknout na úrovni hardware nebo přímo vymazat uložená data v případě, kdy se zařízení dostane mimo kontrolu oprávněného uživatele.



Děkuji za pozornost!

