

KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST A AUTENTIZACE **MONET+**

WWW.MONETPLUS.CZ

OBSAH

AUTENTIZACE Z POHLEDU ZÁKONA NÁSTROJE PRO OVĚŘOVÁNÍ IDENTITY UŽIVATELŮ O MONET+

AUTENTIZACE

**AUTENTIZACE JE PROCES OVĚŘENÍ PROKLAMOVANÉ IDENTITY
SUBJEKTU**

AUTENTIZACE PATŘÍ K BEZPEČNOSTNÍM OPATŘENÍM A ZAJIŠŤUJE
OCHRANU PŘED FALŠOVÁNÍM IDENTITY, KDY SE SUBJEKT VYDÁVÁ ZA
NĚKOHO, KÝM NENÍ.

AUTENTIZACE Z POHLEDU ZÁKONA

AUTENTIZACE Z POHLEDU ZÁKONA

ZÁKON O KYBERNETICKÉ BEZPEČNOSTI

- **§ 5 - TECHNICKÝMI OPATŘENÍMI JSOU:**
 - **C) NÁSTROJ PRO OVĚŘOVÁNÍ IDENTITY UŽIVATELŮ**

- **VYHLÁŠKA O KYBERNETICKÉ BEZPEČNOSTI**
 - **§ 18 - NÁSTROJ PRO OVĚŘOVÁNÍ IDENTITY UŽIVATELŮ**

NÁSTROJE PRO OVĚŘOVÁNÍ IDENTITY UŽIVATELŮ

NÁSTROJE PRO OVĚŘOVÁNÍ IDENTITY UŽIVATELŮ

ELEMENTÁRNÍ PŘÍSTUP

POUŽÍVÁNÍ JMÉNA/HESLA

- **MINIMÁLNÍ DÉLKU HESLA OSM ZNAKŮ**
- **MINIMÁLNÍ SLOŽITOST HESLA TAK, ŽE HESLO BUDE OBSAHOVAT ALESPŮŇ 3 Z NÁSLEDUJÍCÍCH ČTYŘ POŽADAVKŮ**
 - **NEJMÉNĚ JEDNO VELKÉ PÍSMENO,**
 - **NEJMÉNĚ JEDNO MALÉ PÍSMENO,**
 - **NEJMÉNĚ JEDNU ČÍSLICI, NEBO**
 - **NEJMÉNĚ JEDEN SPECIÁLNÍ ZNAK ODLIŠNÝ OD POŽADAVKŮ UVEDENÝCH V BODECH 1 AŽ 3.**
- **MAXIMÁLNÍ DOBU PRO POVINNOU VÝMĚNU HESLA NEPŘESAHOJÍCÍ STO DNŮ**

NÁSTROJE PRO OVĚŘOVÁNÍ IDENTITY UŽIVATELŮ *ELEMENTÁRNÍ PŘÍSTUP*

POUŽÍVÁNÍ JMÉNA/HESLA – PROČ NESTAČÍ

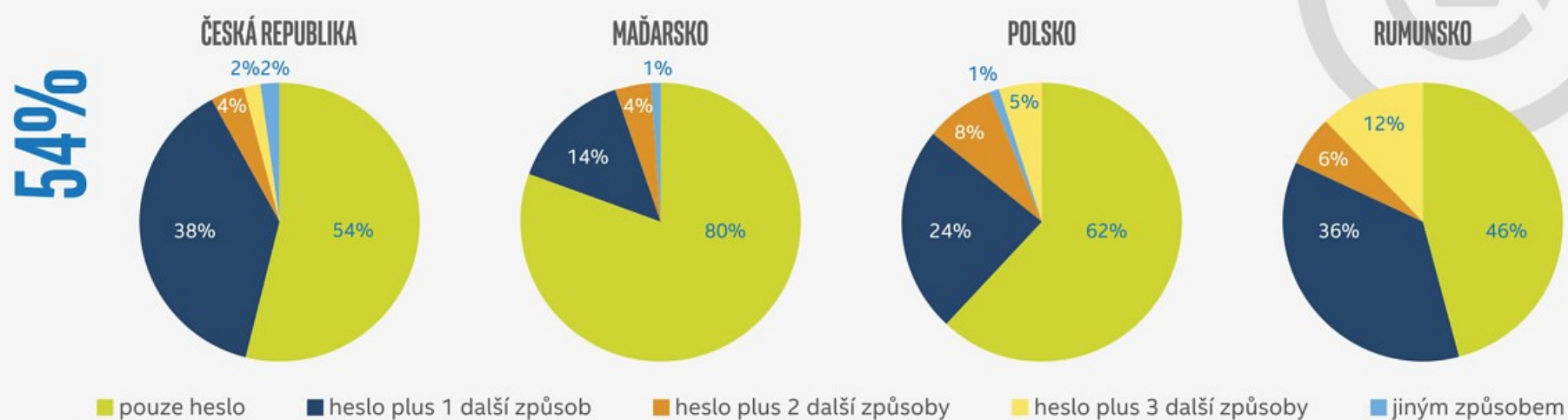
- **VOLÍME JEDNODUCHÁ SNADNO ZAPAMATOVATELNÁ HESLA**
- **STEJNÉ HESLO POUŽÍVÁME V RŮZNÝCH SYSTÉMECH
(NEROZLIŠUJEME HESLA PRO OSOBNÍ A FIREMNÍ PROSTŘEDÍ)**
- **POKUD NÁS SYSTÉM NUTÍ MÍT KOMPLEXNÍ HESLA, KTERÁ
MUSÍME ČASTO MĚNIT, MÁME TENDENCI SI JE
POZNAMENÁVAT**

NÁSTROJE PRO OVĚŘOVÁNÍ IDENTITY UŽIVATELŮ ELEMENTÁRNÍ PŘÍSTUP

POUŽÍVÁNÍ JMÉNA/HESLA

OVĚŘOVÁNÍ IDENTITY UŽIVATELŮ

54 %, tedy více než polovina dotazovaných CIOs v Česku uvedla, že výhradní metodou ověření identity na firemních počítačích je pouze zadání uživatelského hesla.



ZDROJ: INTEL®

NÁSTROJE PRO OVĚŘOVÁNÍ IDENTITY UŽIVATELŮ

VÍCEFAKTOROVÁ AUTENTIZACE

- **PODLE TOHO, CO UŽIVATEL ZNÁ (ZNÁ SPRÁVNOU KOMBINACI UŽIVATELSKÉHO JMÉNA A HESLA, PIN)**
- **PODLE TOHO, CO UŽIVATEL MÁ (NĚJAKÝ TECHNICKÝ PROSTŘEDEK, KTERÝ UŽIVATEL VLASTNÍ – HARDWAROVÝ KLÍČ, ČIPOVOU KARTU/TOKEN APOD.)**
- **PODLE TOHO, ČÍM UŽIVATEL JE (UŽIVATEL MÁ BIOMETRICKÉ VLASTNOSTI, KTERÉ LZE PROVĚŘIT – OTISK PRSTU, SNÍMEK OČNÍ DUHOVKY ČI SÍTNICE APOD.)**

NÁSTROJE PRO OVĚŘOVÁNÍ IDENTITY UŽIVATELŮ VYUŽITÍ PKI KARET – ČIPOVÉ KARTY

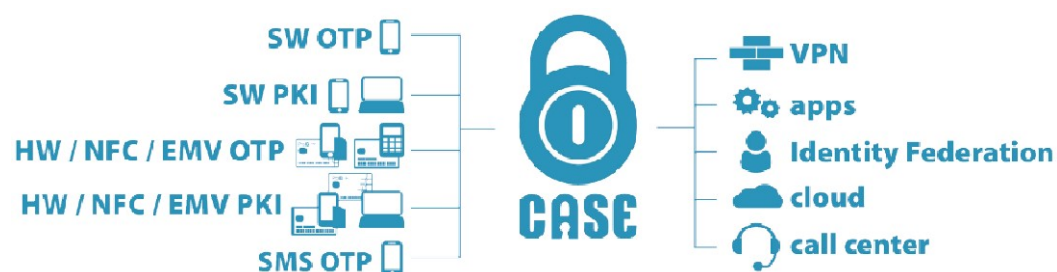
- PROVĚŘENÁ TECHNOLOGIE
- PŘI DOBRÉ IMPLEMENTACI NEZNAMENÁ PŘÍLIŠNÉ ZVÝŠENÍ NÁROČNOSTI PRO UŽIVATELE
- RŮZNÉ FORMÁTY (KLASICKÉ KARTY, PKI TOKENY)
- V ZÁVISLOSTI NA FORMÁTU MOŽNOST POTISKU/SDRUŽENÍ S BEZKONTAKTNÍ KARTOU
- PRO MOBILNÍ PLATFORMY KONEKTIVITA PROSTŘEDNICTVÍM NFC / BLUETOOTH ČTEČEK



NÁSTROJE PRO OVĚŘOVÁNÍ IDENTITY UŽIVATELŮ

MOBILNÍ TECHNOLOGIE

- NEJEN V MOBILNÍM PROSTŘEDÍ (AUTENTIZACE MOBILEM DO PC/APLIKACE)
- SMS OTP
- AUTENTIZAČNÍ APLIKACE (SW OTP/SW PKI)
- HW TOKENY/KARTY/SIM (OTP/PKI)



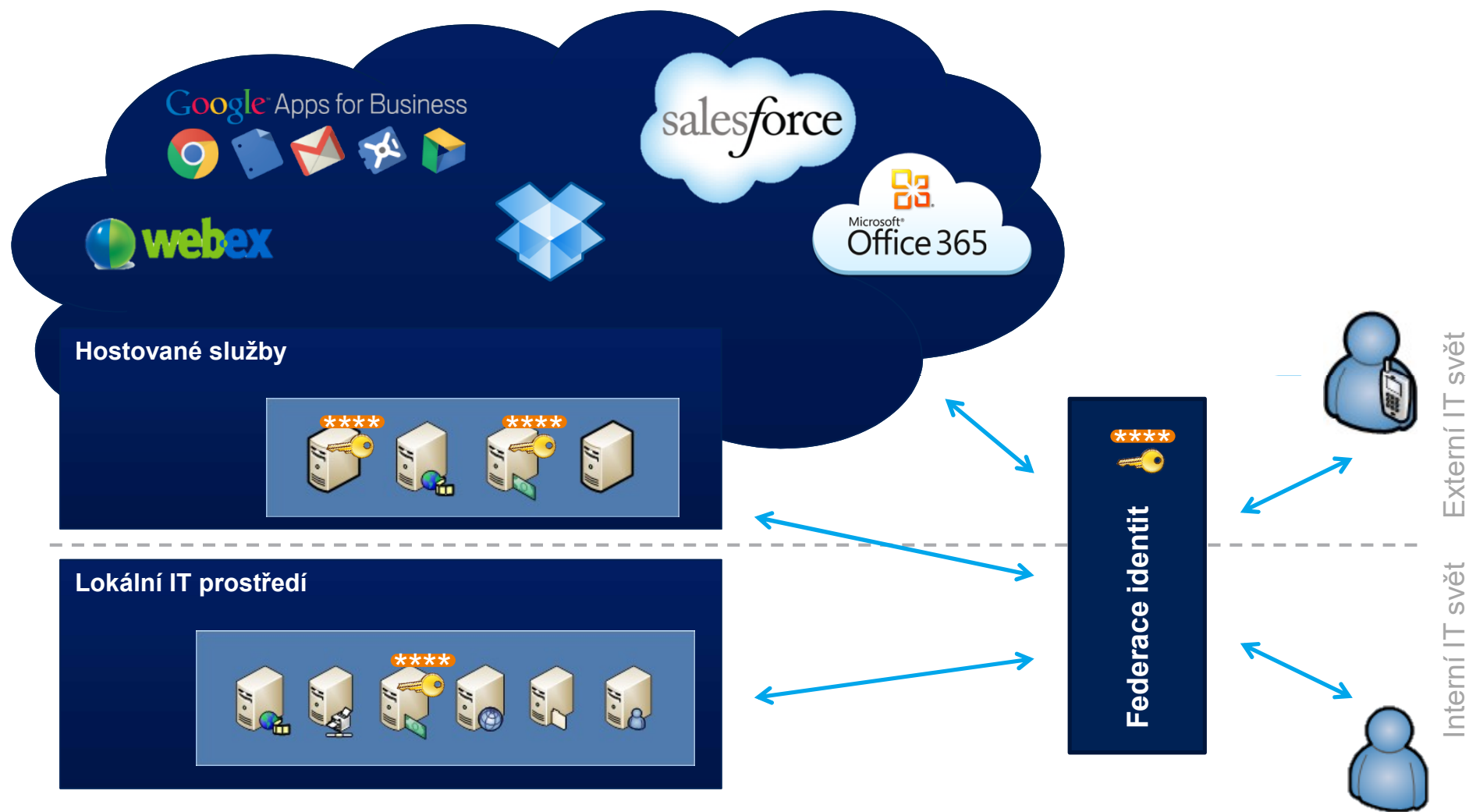
NÁSTROJE PRO OVĚŘOVÁNÍ IDENTITY UŽIVATELŮ *BIOMETRIE*

- **OTISK PRSTU**
- **SNÍMEK OČNÍ DUHOVKY ČI SÍTNICE**
- **KREVNÍ ŘEČIŠTĚ**

- **RŮZNÁ KVALITA SNÍMAČŮ (PROBLÉM ŽIVOSTI)**
- **OCHRANA OSOBNÍCH/CITLIVÝCH ÚDAJŮ (NUTNÝ SOUHLAS UŽIVATELE)**
- **NASTAVENÍ SYSTÉMU (FAR/FFR)**

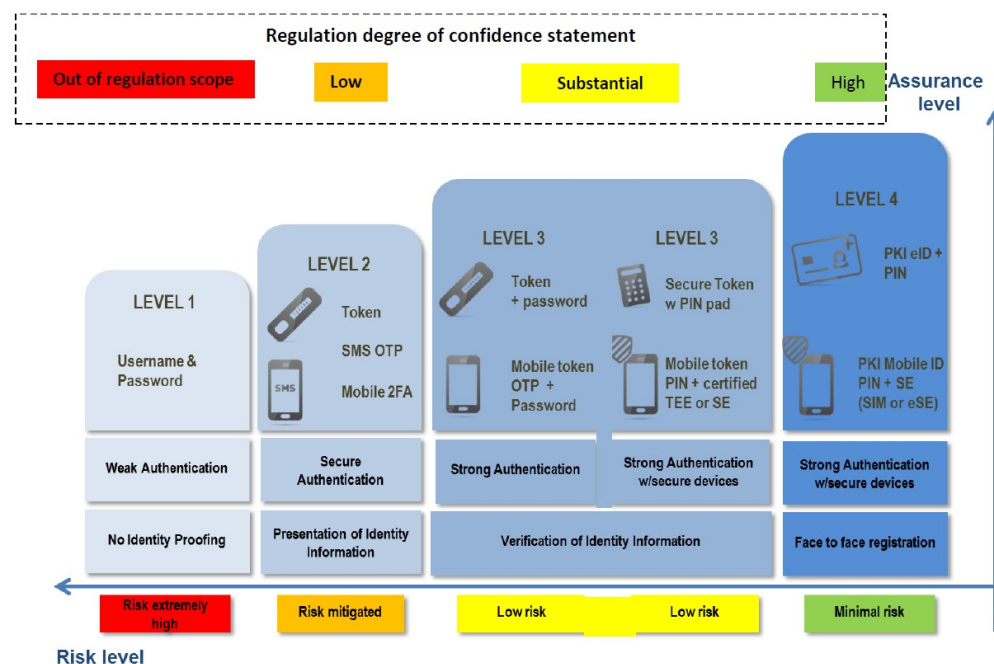
NÁSTROJE PRO OVĚŘOVÁNÍ IDENTITY UŽIVATELŮ

TRADIČNÍ PROSTŘEDÍ V. CLOUD - FEDERACE IDENTIT



NÁSTROJE PRO OVĚŘOVÁNÍ IDENTITY UŽIVATELŮ *FEDERACE IDENTIT*

- POSKYTOVATEL IDENTIT VS. POSKYTOVATEL SLUŽEB
- ODSTRAŇUJE NUTNOST MÍT VÍCE HESEL DO VÍCE SYSTÉMŮ
- JEDEN IDENTITY PROVIDER MŮŽE MÍT IMPLEMENTOVÁNO VÍCE ZPŮSOBŮ AUTENTIZACE



ÚROVNĚ AUTENTIZACE PODLE EIDAS

O MONET+

MONET+ VYVÍJÍ A DODÁVÁ TECHNOLOGIE PRO BEZPEČNOU AUTENTIZACI VÍCE NEŽ 20 LET

- TECHNOLOGIE NA BÁZI ČIPOVÝCH KARET A PKI**
OBLAST STÁTNÍ SPRÁVY (AUTENTIZACE DO INFORMAČNÍ SYSTÉMŮ, EOP)
BANKOVNÍ SEKTOR (KORPORÁTNÍ BANKOVNICTVÍ)
- AUTENTIZAČNÍ TECHNOLOGIE NA BÁZI SMS OTP**
BANKOVNÍ SEKTOR (SMS OTP, MOBILNÍ AUTENTIZAČNÍ APLIKACE/SDK)
TELCO (SIM OTP)
KOMERČNÍ SEKTOR (SMS OTP)
- FEDERACE IDENTIT**
BANKOVNÍ SEKTOR (INTERNÍ I EXTERNÍ VYUŽITÍ)

O MONET+

Bankovní sektor



Veřejná správa



Komerční sektor



Libor Šmíd
Vedoucí skupiny G&C
lsmid@monetplus.cz

