

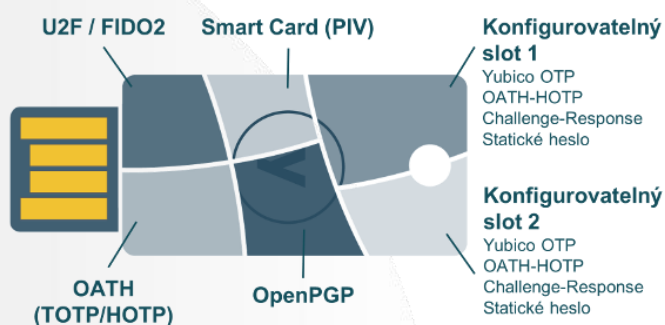
V On-premisovém prostředí navrhujeme řešit multi-faktorovou autentizaci zavedením hardwarových tokenů **YubiKey 5** od výrobce Yubico v kombinaci se softwarovým řešením **AuthLite**.

# yubico

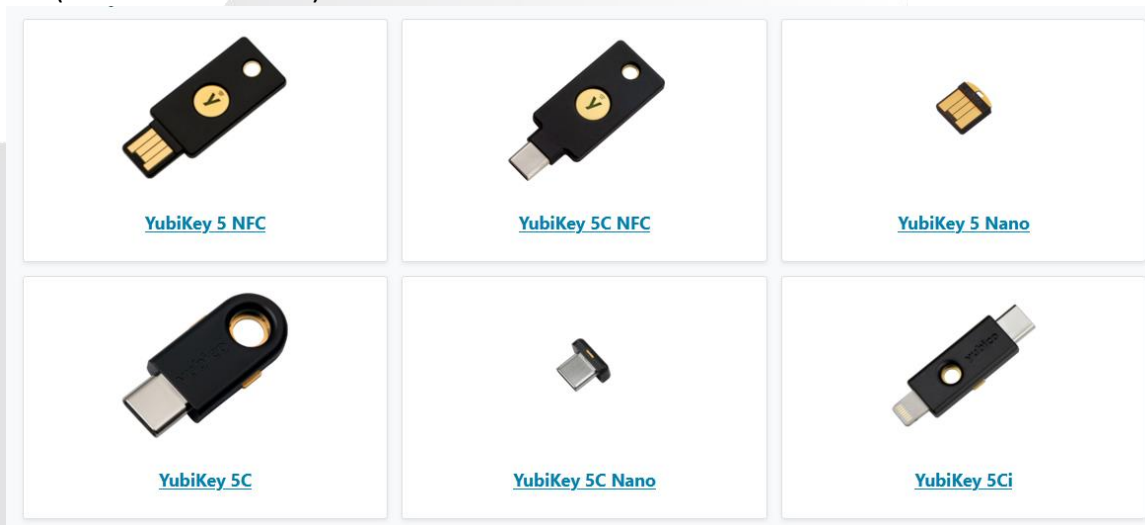
# AuthLite

Proč zvolit tuto kombinaci:

- Tokeny YubiKey 5 podporují všechny známe bezpečnostní protokoly (FIDO2, U2F, OTP, OATH-HOTP, OATH-TOTP, PIV Smartcard). Zákazník tak může s tokeny začít v on-premise infrastruktuře a po částečné či úplné migraci do cloudového prostředí je může i nadále využívat (např. v Azure AD využije FIDO2 passwordless protokol). Z finanční perspektivy to znamená nízké TCO.

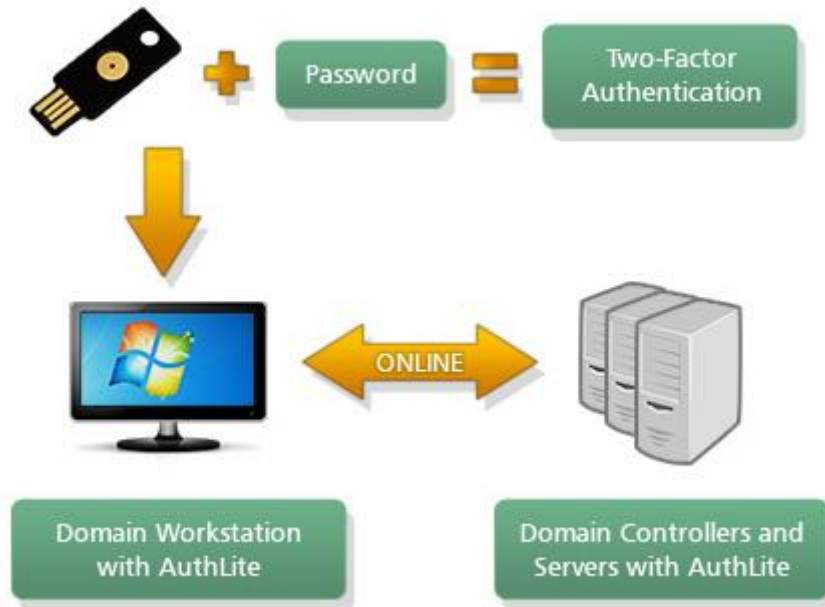


- Existuje pestrá nabídka YubiKey 5 tokenů a jednotlivé modely přesně reflektují potřeby svých uživatelů. Liší se například rozhraním (USB-A, USB-C, NFC) či velikostí (klasické nebo nano).

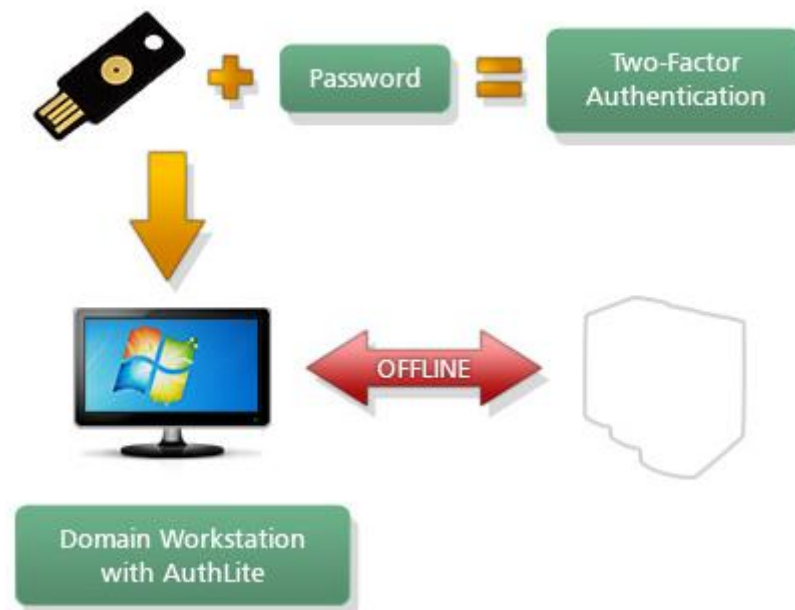


Více informací na <https://yubi.cz/>

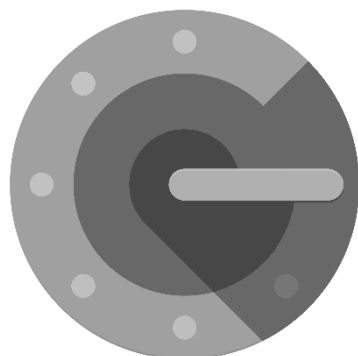
- Software AuthLite je postaven na protokolu OTP a primárně se hodí na on-premise infrastrukturu. Očekává se, že tento stav je přechodný v dlouhodobém horizontu a tomu nahrává i licenční politika tohoto řešení. Licence se platí jednorázově (perpetual), není zde žádná subskripce a v porovnání s jinými řešeními je cena velmi přijatelná.



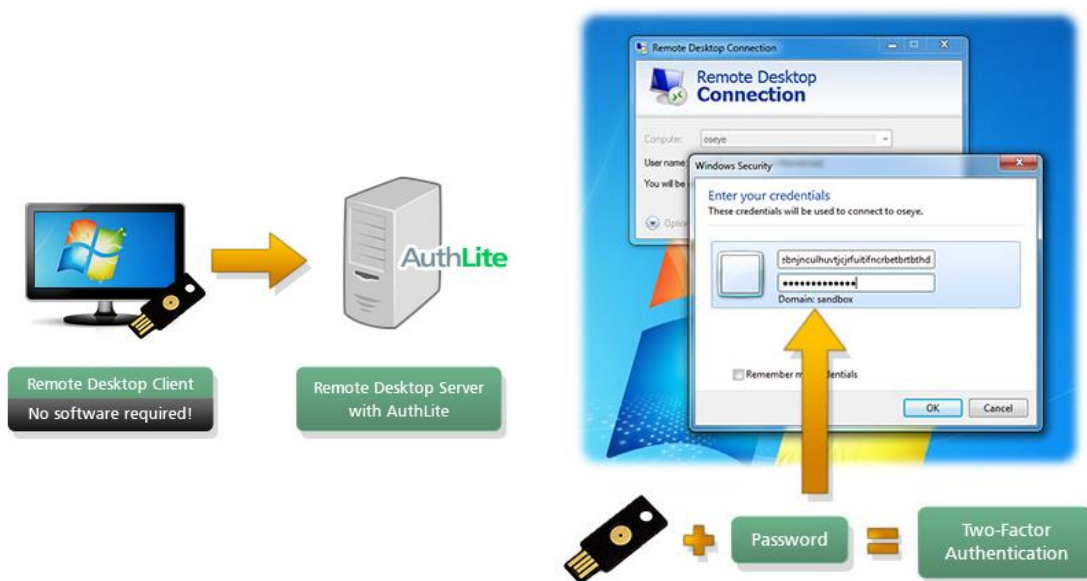
- Pokud se bude uživatel ověřovat YubiKey 5 tokeny, funguje tento 2FA i v offline režimu (Domain controller není z koncové stanice dostupný), což většina řešení neumožňuje.



- Pokud nějaká skupina uživatelů nepotřebuje hardwarový token a stačí jí mobilní telefon a aplikace, lze využít bezplatný Google Authenticator. Tímto lze vydefinovat skupinu administrátorů a běžných uživatelů a zacílit sílu bezpečnostních opatření dle charakteru uživatele.



- AuthLite podporuje 2FA pro Remote Desktop Login (RDP) i VPN Login.



- AuthLite instalace je jednoduchá a je k dispozici přehledná dokumentace i online support.

Více informací na <https://www.authlite.com>

Online dokumentace [https://www.authlite.com/docs/2\\_4](https://www.authlite.com/docs/2_4)

- Kombinaci YubiKey 5 + AuthLite v ČR využívá řada našich zákazníků, kteří z nejrůznějších důvodů stále fungují na on-premise infrastruktuře, ať už částečně nebo úplně. YubiKey 5 tokeny využívají malé, střední i velké podniky napříč všemi sektory včetně vládních a státních strategických institucí.
- Tokeny YubiKey 5 jsou rozšířeny v 160 zemích, 9 z 10 internetových top firem má svoji bezpečnost založenou právě na těchto tokenech a dle studie tokeny YubiKey 5 snižují rizika odcizení identity o 99,9%.

Stránky výrobce <https://www.yubico.com/>

