2FA (Two-Factor Authentication)

Dvoufázové ověření (2FA) přidává k tradičnímu přihlašování pomocí jména a hesla další vrstvu zabezpečení. Zatímco heslo představuje to, co **znáte**, druhý faktor představuje to, co **máte** nebo čím **jste**.

Tato metoda řeší problém slabých nebo uniklých hesel, která jsou dnes nejčastější příčinou úniků dat a napadení účtů.

Tři pilíře autentizace

2FA kombinuje faktory z těchto tří kategorií:

```
1. **Znalost (Knowledge):** Něco, co uživatel zná (heslo, PIN, gesto, odpověď na kontrolní otázku).
2. **Vlastnictví (Possession):** Něco, co uživatel má (chytrý telefon, hardwarový klíč, bezpečnostní token, čipová karta).
3. **Inherence (Biometrika):** Něco, čím uživatel je (otisk prstu, sken obličeje, oční sítnice).
```

Běžné metody 2FA v praxi

Metoda	Popis	Bezpečnost
SMS kódy	Přijde vám kód v textové zprávě.	Nízká (riziko SIM swappingu).
Authenticator aplikace	Generování časově omezených kódů (TOTP) jako Google Authenticator nebo Microsoft Authenticator.	Střední až vysoká.
Push notifikace	Na mobilu jen potvrdíte tlačítko „Ano, jsem to já“.	Vysoká a velmi pohodlná.
Hardwarové klíče	Fyzické zařízení (např. YubiKey), které vložíte do USB portu nebo přiložíte přes NFC.	Maximální (odolné proti phishingu).

Proč je 2FA nezbytné?

Většina uživatelů používá stejná nebo jednoduchá hesla. Útočníci je získávají pomocí:

- **Phishingu:** Podvržená stránka, která z vás heslo vyláká.
- **Úniků dat:** Heslo unikne ze špatně zabezpečeného serveru.

- **Brute Force:** Automatizované zkoušení milionů kombinací hesel.

S aktivním 2FA je útočníkovi heslo k ničemu, protože by musel fyzicky vlastnit i váš telefon nebo mít váš otisk prstu.

MFA vs. 2FA

Často se setkáte i s pojmem **MFA** (Multi-Factor Authentication). Rozdíl je prostý:

- **2FA** vyžaduje právě **dva** faktory.
- **MFA** vyžaduje **dva nebo více** faktorů (např. heslo + kód z mobilu + otisk prstu). Každé 2FA je MFA, ale ne každé MFA je 2FA.

Rizika 2FA

I tato metoda má svá úskalí:

- **Ztráta zařízení:** Pokud ztratíte telefon a nemáte záložní kódy, můžete se trvale zamknout ze svého účtu.
- **Únava z notifikací (MFA Fatigue):** Útočník vám posílá stovky notifikací k potvrzení, dokud se nespletete a omylem nepotvrdíte přístup.

Související pojmy: Heslo, Biometrika, Phishing, Man-in-the-Middle, Šifrování, YubiKey, SMS.

From:
https://www.serviceit.cz/ - **IT ENCYKLOPEDIE**

Permanent link:
https://www.serviceit.cz/doku.php?id=2fa

Last update: **2025/12/31 19:52**