TCO (Total Cost of Ownership)

TCO (celkové náklady na vlastnictví) je finanční odhad určený k určení přímých i nepřímých nákladů spojených s pořízením, provozem a údržbou jakéhokoli aktiva v rámci naší **digitální architektury**. TCO nám pomáhá vidět dál než jen za počáteční nákupní cenu (CAPEX).

V našem prostředí posuzujeme TCO zejména u nákupu hardwaru pro **VPS**, licencování softwaru pro **Vývojový tým** a správy celé sítě **WAN**.

Složky TCO v IT

Náklady se dělí do dvou hlavních kategorií, které dohromady tvoří „ledovec nákladů“ (kde většina výdajů je skryta pod hladinou):

1. Přímé (Viditelné) náklady

- **Pořízení:** Nákupní cena hardwaru (**CPU**, servery, **IoT zařízení**) a licencí.
- **Implementace:** Náklady na instalaci, konfiguraci a integraci do našeho **VPC**.
- **Operace:** Pravidelné poplatky za cloudové služby a energie (**TDP** serverů přímo ovlivňuje účty za elektřinu).

2. Nepřímé (Skryté) náklady

- **Údržba:** Práce naší **IT podpory**, aktualizace firmwaru v **ROM** a správa certifikátů **TLS**.
- **Školení:** Čas strávený učením zaměstnanců pracovat s novým systémem (např. přechod na **Jira**).
- **Downtime:** Ztráta produktivity při výpadku systému.
- **Bezpečnost:** Náklady na **kybernetickou bezpečnost**, audity a brány **UTM**.

Praktické využití v rámci [[ZIF]]

Cloud vs. On-premise

Při rozhodování, zda službu hostovat na vlastním hardwaru nebo v rámci **VPC** u poskytovatele, porovnáváme TCO. Vlastní server má sice nižší měsíční náklady, ale vyžaduje vyšší investice do chlazení, správy a fyzické bezpečnosti.

Standardizace hardwaru

Používání jednotných modelů laptopů pro celou firmu snižuje TCO, protože naše **IT Podpora** potřebuje pouze jeden typ náhradních dílů a jeden obraz operačního systému (**Linux**/Windows), což zrychluje opravy.

Životní cyklus (Lifecycle)

TCO nám říká, kdy je levnější koupit nové zařízení, než opravovat staré. Starý server s vysokým **TDP** může být po třech letech tak energeticky neefektivní, že se jeho obměna zaplatí pouze z úspor na elektřině.

Srovnání TCO modelu

Fáze	Nákladová položka	Vliv na rozpočet
Plánování	Analýza trhu, výběr TLD/brandu	Nízký
Pořízení	Hardware, SW licence, certifikáty	Vysoký (jednorázový)
Provoz	Elektřina, správa přes SSH, support	Střední (stálý)
Likvidace	Bezpečné smazání dat, recyklace	Nízký

> **Důležité upozornění:** Při výpočtu TCO pro nové projekty v systému **Jira** nezapomeňte započítat i náklady na zálohování a disaster recovery, které často tvoří až 15 % celkových nákladů na infrastrukturu.

— **Související stránky:** ZIF, IT Podpora, VPS, WAN, VPC, CPU, TDP, TLS, Kybernetická bezpečnost, Jira, UTM, Tux

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

Permanent link:
https://serviceit.cz/doku.php?id=tco

Last update: **2026/01/01 17:10**