Obsah obrázku snímek obrazovky, kruh, Barevnost, Symetrie

Obsah vygenerovaný umělou inteligencí může být nesprávný.ERP – Podnikové informační systémy

Obrázek 1: Symbol ekonomické fakulty TUL   
Zdroj: <https://www.ef.tul.cz/fakultni-grafika>

Obrázek 2: Název fakulty   
Zdroj: <https://www.ef.tul.cz/fakultni-grafika>

Autor: Denisa Trnková

Dne: 7.3.2025

Úvod

Enterprise Resource Planning (ERP) označuje sadu softwaru, který některé organizace používají k administrativě každodenních obchodních činností, jako je zásobování, dodržování předpisů, účetnictví atd. ERP dále zahrnuje software Enterprise Performance Managment (EPM), který napomáhá při plánování a tvorbě rozpočtu.

Co je systém ERP?

Systém ERP řídí organizaci každodenních obchodních aktivit, zajišťuje transparentnost celého podniku tím, že sleduje hlediska výroby, logistiky a financí. Systém je také určený ke zvýšení efektivity v různých procesech podniku. Hlavním cílem tedy je podpora podnikových procesů a evidence dat pro úspěšné řízení firmy.

Trendy ERP systémů

Dříve bylo trendem ERP systému dosažení co nejvyšší funkcionality. S vývojem těchto systémů ale také docházelo ke vzrostu složitosti systému a nynějším trendem se stala integrace. ERP si ponechalo pouze funkce pro které byl systém určen a další funkce se řeší specializovanými produkty (reportovací nástroje atd.)

Historie ERP

Samotné počátky tohoto systému sahají až do vzdálenější minulosti. V roce 1913 vyvinul technik Ford Whitman Harris systém, který se proslavil jako model EOQ (Economic Order Quantity, což byl systém pro plánování výroby založený na papírových záznamech. Na několik desetiletí se stal normou ve výrobě. V roce 1964 do hry vstupuje výrobce nástrojů Black and Decker, když jako první podnik nasazuje řešení MRP (Material Requirements Planning). MRP se dále po několik let vyvíjelo společně s vývojem počítačových technologií, až nakonec v roce 1990 technologičtí analytici změnili název na ERP

Obsah

1. Úvod
2. Co je systém ERP?
3. Trendy ERP systémů
4. Historie ERP
5. Hodnota ERP pro firmu
6. Nevýhody ERP
7. On-promise ERP systém
8. Cloudový ERP systém
9. Které řešení je šetrnější k přírodě
10. Závěr

Hodnota ERP pro firmu

V dnešním světě obchodu se systém ERP nedá přehlédnout, protože firmám zajišťuje značné úspory. Vypíšu zde některé přínosy, které ERP má pro firmu:

1. Zefektivňuje a zrychluje ekonomické procesy
2. Snižuje chybovost
3. Zrychluje schvalování dat, jako jsou například platby
4. Centralizace dat – dostupnost a sdílení dat
5. Možnosti propojení s dodavatelem a odběratelem
6. Zvyšuje bezpečnost IS
7. Přístup odkudkoliv a kdykoliv

Nevýhody ERP

Asi největším nedostatkem systému ERP je, že pro firmu je to další náklad navíc, ať už jde u údržbu, školení nebo rozšiřování systému. Už samotné pořizovací náklady jsou poměrně vysoké.

On-premise ERP systém

Hardwarová část ERP systému se nachází přímo v podniku a za provoz zodpovídá IT oddělení firmy.

**Výhody**

* Vše se nachází ve firmě – firma může řídit údržbu a instalaci
* Offline provoz – ERP využívá lokální síť a tím se stává nezávislým na internetovém připojení
* Nižší náklady pro firmu – Platí se pouze za pořízení systému a tím pádem odpadají náklady za obnovu licence, či za způsob předplatného

**Nevýhody**

* Vyšší pořizovací náklady – stavební prostory, elektroinstalace, protipožární ochrana atd.
* Lidské zdroje – potřeba mít IT tým, který se věnuje čistě jen ERP systému

Cloudový ERP systém

Tato řešení se často označují zkratkou SaaS (System-as-a-service) / (systém jako služba). Uživatel přistupuje k systému skrze internetového spojení s poskytovatelem systému

**Výhody**

* Menší pořizovací náklady – pouze platba předplatného
* Vyšší úroveň technologie a zabezpečení – vysoce zabezpečená datacentra
* Přístup odkudkoliv a kdykoliv – zapotřebí pouze internetové připojení

**Nevýhody**

* Závislost na externí firmě – závislost na poskytovateli
* Vyšší dlouhodobé náklady – v dlouhodobém horizontu může být platba předplatného dražší než provoz on-premise

Které řešení je šetrnější k přírodě?

On-premise je energeticky náročnější, protože servery běží nonstop a vyžadují chlazení, zatímco u cloudového řešení datová centra využívají většinou obnovitelné zdroje energie. Cloudové systémy nepotřebují vlastní servery, zatímco on-premise mají vyšší materiálové náklady.

Závěr

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aspekt** | **On-premise** | **Cloud** |
| **Náklady** | Vyšší pořizovací náklady | Nižší pořizovací náklady |
| **Uplatnění** | Pro větší firmy v běhu | Pro menší firmy |
| **Závislost na poskytovateli** | Nezávislý | Závislý |
| **Ekologické dopady** | Vyšší spotřeba energie | Energeticky šetrnější |

**On-premise ERP –** je vhodnější pro firmy, které chtějí mít plnou moc nad systémem. Mají lidské zdroje na zřízení IT týmu, který se bude zabývat systémem a může mít větší ekologickou stopu.

**Cloudové ERP –** je vhodnou formou pro firmy, které rychle inovují, zároveň tím sníží ekologickou zátěž, akorát musí počítat s tím, že budou závislý na poskytovateli a také na internetovém připojení.

Zdroje

<https://www.vario.cz/blog/cloud-vs-on-premise-erp-system-jake-jsou-vyhody-a-nevyhody/>

<https://homel.vsb.cz/~dan11/is_skripta/IS%202011%20-%20ERP.pdf>

<https://www.oracle.com/cz/erp/what-is-erp/>

<https://bluedynamic.cz/blog/erp-system-a-jeho-vyhody-pro-byznys/>