

Konfigurisanje i administracija baza podataka

MIGRACIJA BAZE PODATAKA

Migracija baze podataka

- Migracija podataka je složen proces, sastavljen od više aktivnosti, kojim se iz starog informacionog sistema podaci prenose u novi system.
 - U procesu migracije na podacima se vrše sve potrebne transformacije prema zahtevima novog sistema.
-

Razlozi za migraciju

- Razloga za zamenu postojećeg informacionog sistema novim, a samim tim i za migraciju podataka ima više, medju kojima je najčešći modernizacija. Kompanije rastu, menjaju se i usvajaju nove biznis strategije.
 - Troškovi održavanja zastarelih informacionih sistema, kao i razvoj zastarelog aplikativnog softvera mogu da budu veoma značajna stavka u IT budžetu.
-

Rizici i teškoće

- Migracija šeme u novu bazom podataka je uvek rizik.
 - Potencijalni problem mogu da dolaze iz mnogih izvora:
 - Oštećeni podaci koji su napisani od strane starog sistem i nisu popravljani;
 - Implementirana zavisnost podataka za koju vise niko ne zna;
 - Direktne izmene podataka bez korišćenja adekvatnih alata;
 - Greške u šemama alatima za migraciju;
 - Greške u pretpostavkama kako bi se migracija trebala obaviti.
-

Rizici i teškoće

- Problem kvaliteta podataka
 - Bez detaljnog razumevanja logike i poslovnih pravila koje se odnose na način skladištenja informacija u izvornom i ciljnom sistemu svi projekti migracije su u opasnosti.
 - Kompleksnost alata za vađenje, transformaciju i učitavanje
 - Kao poslovni sistemi dodaju više funkcionalnosti i modula, migracija podataka postaje veoma izazovna.
-

Metodologija

- Migracija podataka, shvaćena kao proces prenosa podataka iz jednog sistema u drugi, često noviji, izgleda jednostavno.
 - Ipak, i dalje zahteva dosta vremena da se pripremi kao i neko vreme da se završi sa pravilnom proverom migracije.
-

Metodologija

- Svaka metodologija ukazuje da se razmotre sledeće koraci u migraciji podataka:
 1. Analiza poslovnog uticaja
 2. Prikupljanje informacija
 3. Mapiranje, dizajniranje
 4. Planiranje migracije
 5. Testiranje migracije
 6. Migracija
 7. Validacija
-

Migracija na SUBP istog tipa

- Postoji mnogo softvera za prebacivanje podataka koje su ugrađeni u sisteme za upravljanje bazama ili dolaze uz njih i razlikuju se od SUBP-a do SUBP-a.
 - Najjednostavniji način za prebacivanje podataka na drugu lokaciju istog SUBP-a, sastoji se u kreiranju **Backup** baze na lokalnom računaru, i izvršavanju akcije **Restore** baze na novoj lokaciji.
-

Migracija sa jednog SUBP na drugi SUBP

- Baza izgrađen sa jednim SUBP nije prenosiva na drugu SUBP (tj, drugi SUBP ne mogu je pokrenuti).
 - Transformacija bi trebalo da održi relevantnu baze podataka (na primer, sve vezane aplikacije) netaknutu. Koncepte i nivo spoljne arhitekture treba da bude održan u transformaciji.
 - Postoje alati koji mogu da pomognu migracija između specifičnih SUBP-a. Tipično SUBP prodavac daje alate da pomognu uvozom baza podataka iz druge popularne SUBP-a.
 - Moderni aplikacije su pravljene tako da migracija sa jednog SUBP na drugi zahteva samo ciklus testiranja da se uveri da nije bilo negativnih uticaja na funkcionalni i ne-funkcionalni performanse.
-

MIGRACIJA BAZE PODATAKA

- IMPORT/EXPORT
 - Pojedinačnih tabela
 - U različitim formatima
 - Tekstualne datoteke
 - .XLS
 - Direktno preuzimanje tabela s drugog servera
 - Dela baze podataka
 - Copy Baze podataka
-