



KIV/SI

Rozílová témata

Jan Valdman, Ph.D.
jvaldman@dns.cz

13.6.2011

Integrace



- Přesouvání informací mezi DB
- Databová pumpa, SQL procedura...
- Problém: pouze relační integrita, záruka za aplikaci
- Lepší technika : ETL – Extract Transform Load, viz přednáška
- Dnes souvisí hlavně s BI, plnění datawarehouse
- Okrajově souvisí též datová kvalita – MDM - Master data management

- Vzdálené volání
 - RCP, RMI, webservices, REST, Corba, DCOM
 - API, SPI rozhraní
- Zasílání zpráv
 - JMI, mezi platformami
 - Sběrnice, brokery
 - dnes ESB – viz přednáška SOA
- Lepší než datová integrace – integrita, zapouzdření logiky, public interface
- Problém point-to-point spojení – obtížná správa
- Řešením v posledních letech SOA
- Komponiztní aplikace (služby a process)

- Viz přednáška
- Principy
- metodika
- Technologie
- Komponenty
- Snadné změny, byznys flexibility,
- úsporu při provozu

- Aplikační servery
- Podniková sběrnice ESB
- Konektory, adaptéry
- Procesní server
- Portálový server
- Adresářový server (LDAP)

- Enterprise portály
 - Server-side agregace
- Mashups
 - Client-side agregace
 - Web 2.0
 - Long tail problem

Technologie



- Business Process Management
- Vz přednášce
- BPMN
- BPEL
- Cyklus: návrh, model, vykonání, měření, optimalizace
- KPI
- dashboardy

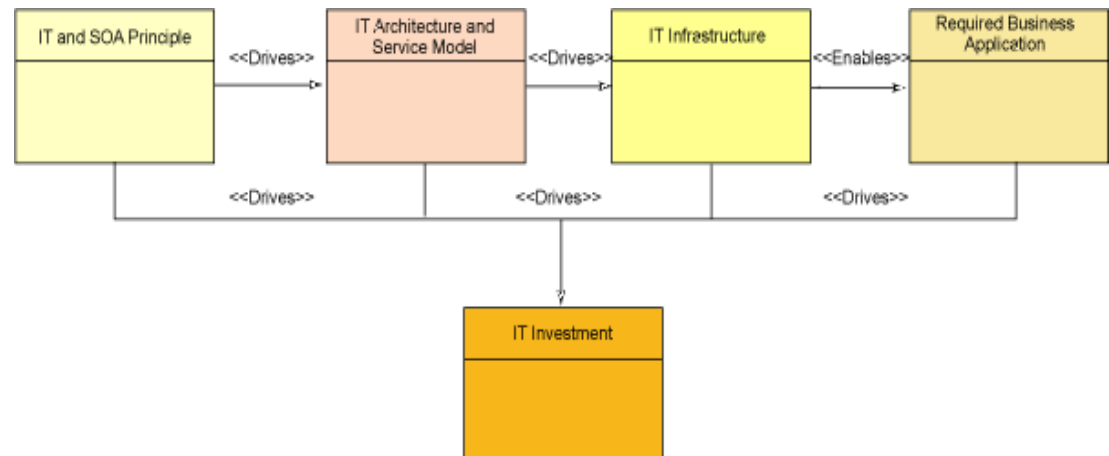
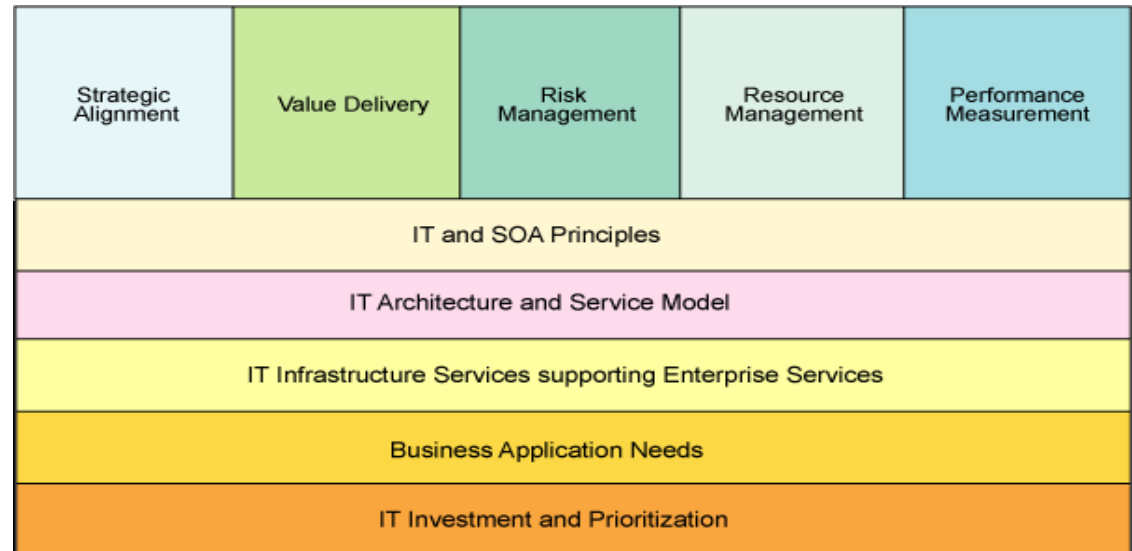
- Viz přednáška
- Pokračování myšlenky virtualizace
- Škálovatelost
- Platba za využití kapacity, výkonu (za hodinu)
- IaaS – Infrastructure (server, storage) – za výkon
- PaaS – Platform (aplikační server s databází) – za čas
- SaaS – Aplikace (CRM, DMS) za uživatele

Management



- Podporovat hlavní činnost organizace a přispívat k jejímu úspěchu
- Návaznost na témata firemního managementu
- IT governance
 - Řád v řízení IT (viz např. SOA governance)
 - Nejznámnější ITIL
 - Viz přednáška ITIL,
 - Auditovatelnost provozu

- Zůsob řízení IT ve firmě
- Strategie
- Investice
- Architektura
- Potřeby
- Priority



- Identifikace potřeby, záměr
- Návrh, analýza
- RFI, výběr, prioritace funkcí.., PoT
- Pořízení (akvizice)
 - Interně - vývoj
 - Externě – vývoj, zakoupení
 - VŘ, RFI, FRP, RFQ
- Zkušební provoz, PoC
- Provoz
- Ukončení
 - End of life, end of support
 - Stažení z nabídky a trhu

- Viz přednáška
- Mimo vlastní projekt (tj. není uvnitř projektu)
- Identifikace, výběr, kategorizace
- Zhodnocení přimnosu, projektů, prioritizace
- Určení cílů, návaznosti na firemní strategie...
- Analýzy: NPV, ROI, PA, WSM
- Projektová kancelář
 - Řídí projekty, start, stop
 - Harmonizuje zdroje a termíny, závislosti
 - Přiděluje zdroje

Komponenty



- Serverry
- Workstation
- Storage
- Mobile
- Monitoring
- Backup
- Asset management (inventarizace)

- Connectivity
- VPN
- FW
- Intranet
- Extranet
- Web
- Mobile devices
- VoIP, convergence

- Database
- ETL
- MDM
- ECM
- DMS
- DWH, Business Intelligence
- Business Analytics

- ERP
- CRM
- SCM
- HR
- Helpdesk
- Spisová služba
- Accounting
- Asset management
- CPM, Business monitoring, Dashboardy
- ...

- Identity management
- Authentication
- Authorization
- CA, certifikáty
- SSO
- Antivir
- Antispam
- (security) compliance

- Email
- IM
- Groupware, calendar, resource planinig
- DMS/CMS/ECM
- Workflow, BPM
- Portal
- Mashup
- Socialní síť

- Application infrastructure
 - Aplikační server
 - Cluster
 - High availability, disaster recovery
- ESB, messaging
- IT governance
- Procesní servery
- Business Rules
- Adaptéry, konektory
- B2B gateways

- Requirements definition&management
- Analysis, Design
- Contruction tools
- Deployment, release management
- Testing, QA
- Project management
- Portfolio Management

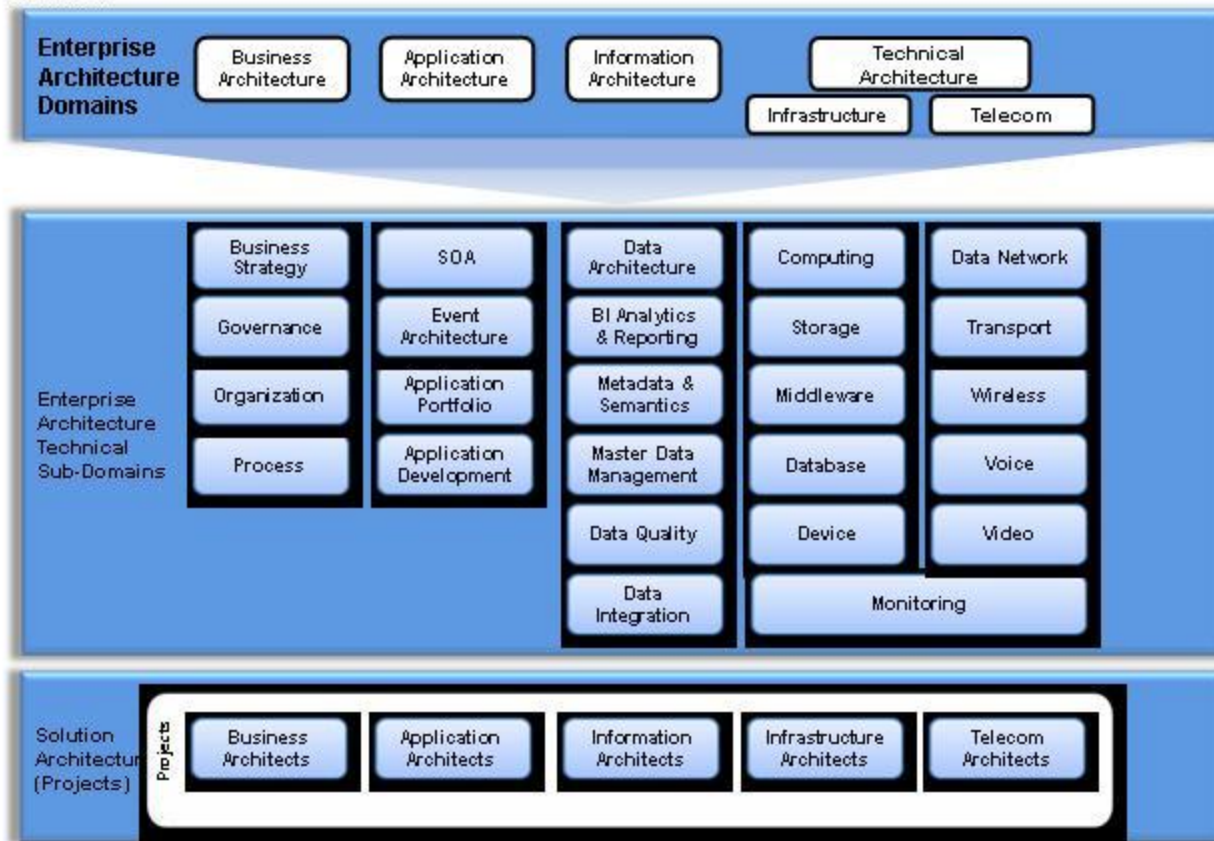
Různé



- Způsob plánování a řízení IT ve firmě
- EA by měl přijmout management jako strategii
- Zejména pro velké organizace
- Důraz na hodnoty IT pro byznys
- Dělat věci strategicky a pořádně, i za cenu vyšší nákladů nebo zdržení
- Podnikové standardy
- Zajistit synergický přínos projektů
- Maximalizace hodnoty (globálního přínosu), udržitelnost

Enterprise Architecture Domains

Sub-Domains: EA Domains are further divided into sub-domains depending on the elements within a domain.



- Pyramida data-informace-znalosti

- Viz jednotlivé oblasti a přednášky, např:

- Technické
 - SQL, BPEL, BPMN, TCP/IP, DNS

- Procesní
 - PMBOK

 - ITIL

 - SOA

 - CMMI, ISO

- Další: Cocomo, SWOT, NPV, PERT...