



## V treh korakih do zanesljive varne kopije podatkov

Jernej Romih, Unistar LC

Predstavitev IBM programske opreme za manjša in srednja podjetja

## Nekaj besed...

- ❑ IBM System Storage Solutions Centre
- ❑ Unistar LC, oddelek za pomnilniške sisteme
- ❑ IBM Tivoli Storage Management programska oprema
- ❑ .... o treh korakih

# 1. Izbira programske opreme

## □ Majhna podjetja

- Microsoft okolje
- Datotečni strežniki, MS SQL strežnik, Exchange poštni strežnik
- Microsoft odjemalci

## □ Tivoli Storage Manager Express

- Instaliran in v uporabi prej kot v 30 minutah
- Uporaba znane logike sin-oče-dedek (dnevni inkrementalni-polni tedenski-polni mesečni)
- Možna priprava kopij na trakove za "offsite" hranjenje
- Uporaba E-mail sistema in enostavnih (splet) za upravljanje sistema
- Vključuje MS SQL in Exchange agenta
- Se lahko integrira v Tivoli Storage manager Enterprise Edition

# 1. Izbira programske opreme

## □ Srednja podjetja (velika)

- Mešano okolje (Microsoft, Linux, UNIX)
- Datotečni sistemi, bazni strežniki (Oracle, MS SQL, Informix, ...), poštni strežniki (Exchange, Domino)
- Microsoft/Linux odjemalci
- Licence na CPU

## □ Tivoli Storage Manager (Enterprise) Edition

- Široka podpora strojni opremi in operacijskim sistemom ter pomnilniškim omrežjem)
- Relacijska baza, hierarhično organizirane pomnilniške kapacitete
- Backupi in arhivi
- Možnost hranjenja podatkov na tretji lokaciji in t.i. Eletronic vaulting -kopiranje backup/arhiv podatkov med TSM strežniki
- Priprava okrevalnih načrtov (Enterprise)

# 1. Izbira programske opreme

## □ Tivoli Storage Manager (Enterprise) Edition

- Podpora NDMP (NAS strežniki ) sistemom
- Manjše in večje knjižnice oz. Več kot 3 pogoni ali več kot 40 ležišč
- Podpora Vmware Consolidated Backup
- Open Files, Journal based, snapshot/Microsoft VSS integration

## □ Data Protection moduli

- Baze podatkov (DB2, Oracle, Informix...)
- Poštni sistemi (Exchange, Domino)
- ERP-SAP R3
- TSM for hardware (napredne funkcije diskovnih sistemov integriranih v TSM)

## 2. Priprava politike varovanja

- ❑ Opredelitev načina (backup ali arhiv)
- ❑ Opredelitev podatkov (datoteke, baze, poštni sistem)
- ❑ Določitev časa hranjenja zaradi varovanja sistemov
- ❑ Lokacija za podatke-primarna kjer so strežniki-diski ali trakovi
- ❑ Lokacija za podatke-tretja lokacija, trakovi
- ❑ Opredelitev obsega shranjevanja podatkov
- ❑ Avtomatizacija postopkov

## 3. Instalacija (ne express)

### □ Platforma

- Intel strežnik, 1x CPU 2.8GHz, 1GB RAM (256MB), 100GB ali več diska, power procesor, SUN, HP, ...
- Podprt operacijski sistem (Windows, Linux, AIX, ...)
- tračna enota

### □ Instalacija programske opreme na strežnik

- Operacijski sistem, popravki oz. SP
- Priklop (zunanjega) sistema za hranjenje podatkov (disk, trakovi, ...)
- Instalacija programske opreme (v primeru Windows nas skozi celotno instalacijo in konfiguracijo pelje čarovnik)
- Inicialne nastavitve TSM strežnika
- Prilagoditev oz. Vgradnja definirane politike za varovanje sistemov
- Registracija načrtovanih odjemalcev

### 3. Instalacija (ne Express)

- ❑ Instalacija odjemalca (na TSM strežnik in/ali ostale načrtovane sisteme)
- ❑ V primeru Windows nas skozi instalacijo in nastavitve pelje čarovnik
- ❑ Za dostop do strežnika potrebujemo podatke (username/geslo) s katerim se predstavimo TSM strežniku in istočasno izberemo ustrezno politiko varovanja za odjemalca
- ❑ Izvedemo prvi “backup” in “potem” restore



## Vprašanja?

Jernej Romih, Unistar LC

Predstavitev IBM programske opreme za manjša in srednja podjetja