

COMPUTER GROSS



Tivoli Storage Manager per il Data Center ArcIPelago.net by Computer Gross

Tommaso Bollini

Tivoli User Group - Roma 20 Novembre



COMPUTER
GROSS

ArcIPelago.net

COMPUTER
GROSS

arcIPelago.net

By Computer Gross Italia

CLOUD COMPUTING PER CANALE ICT



ArcIPelago.net



Computer Gross Tailor-Made Cloud

Ambienti applicativi sui quali fare il deploy di soluzioni software

Virtualizzazione: Server, Desktop e Applicativa

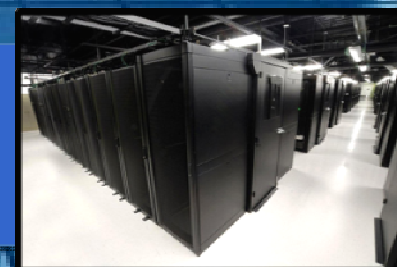
Backup DR

Colocation di apparati, server o intere infrastrutture.

Porzione fisica del nostro Datacenter sulla quale costruire una soluzione di "internal cloud" dedicata

Soluzioni IaaS composte da server virtuali x86 e Ipar Power

Datacenter Certificato Computer Gross



Il nostro primo strumento di backup

- Impiegato in prima istanza per backup interni
- Richiedeva un significativo intervento umano ed un conseguente dispendio di tempo
- Mancanza di integrazione con middleware e/o software terzi (no agent specializzati)
- Strumento complessivamente low profile
- Utilizzato sino al 2006
- Hardware: M/T 8646 + DDS4 single drive

arkeia®
S O F T W A R E



L'adozione di un nuovo software di backup: TSM

Problematiche

- Incremento dei dati (aziendali e clienti)
- Incremento richiesta integrazione col mondo virtuale (VCB)

Necessità

- Gestione semplificata
- Automazione

Migrazione a Tivoli Storage Manager (2006)

- Hardware: M/T 8488 rack mounting + libreria TS3100 in tecnologia LTO3 SCSI

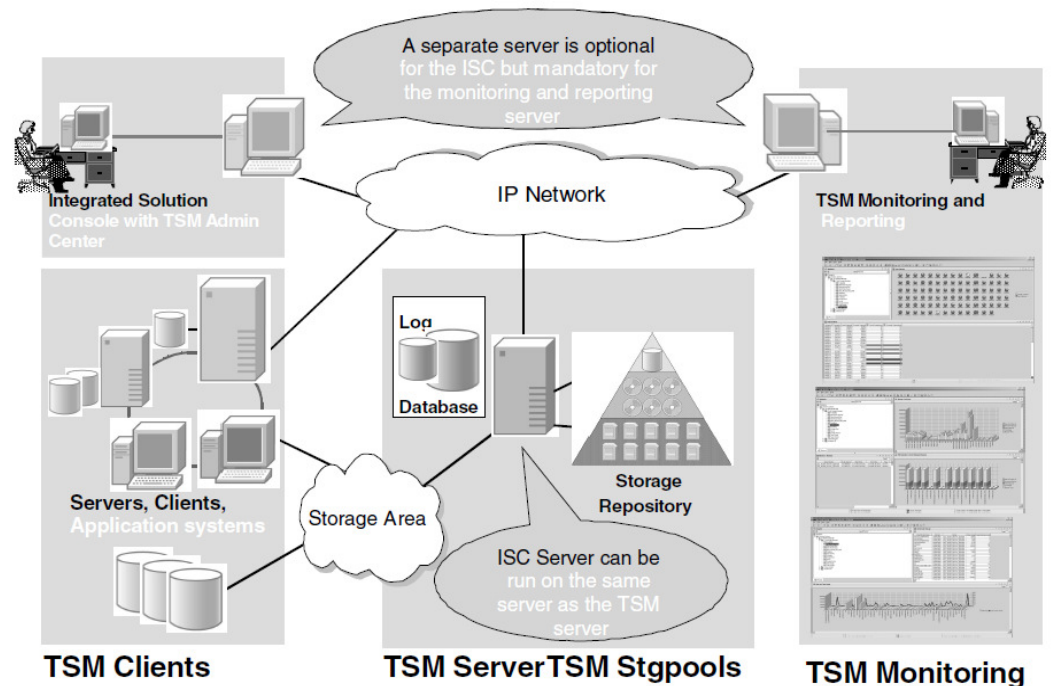
Tivoli software



Perchè la scelta di Tivoli Storage Manager (v5.5)

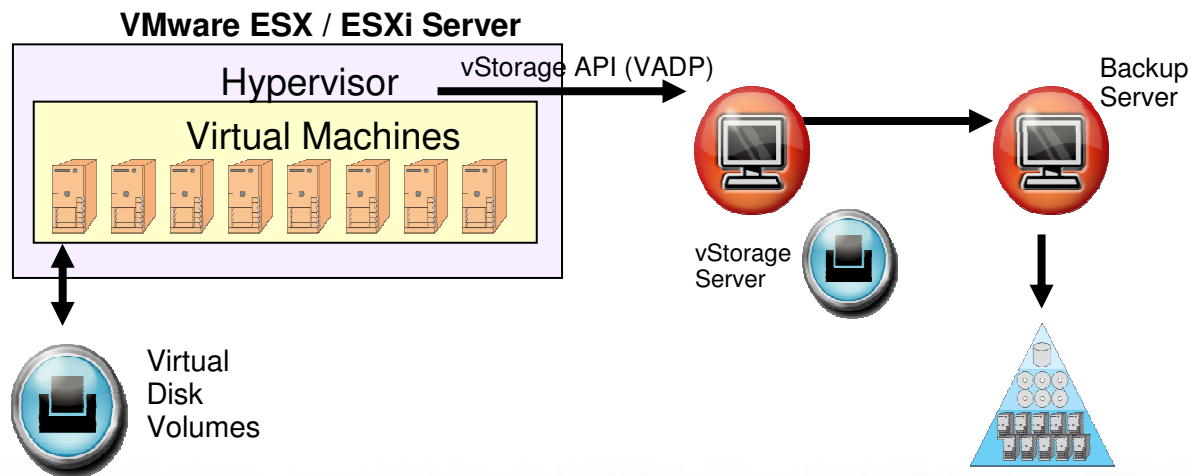
- Capacità di backup enterprise
- Centralizzazione (Admin Center)
- Automazione
- Integrazione con hypervisor

per la virtualizzazione (VCB = VMware Consolidated Backup)



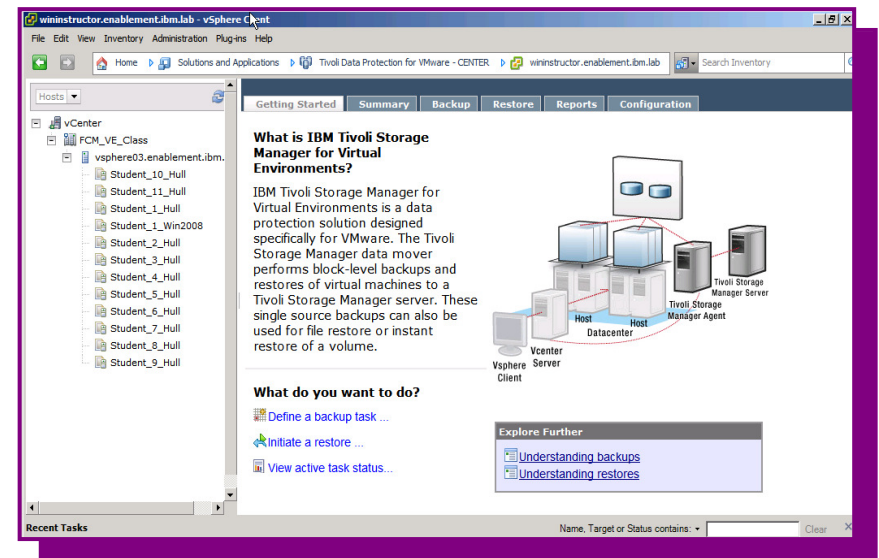
Upgrade a TSM v6.2: efficacia dell'utilizzo di nuove feature

- Deduplica integrata
- Motore nativo DB2
- Hardware: 3650-M3 + libreria TS3200 in tecnologia LTO5 FC
- Tivoli Storage Manager for Virtual Environments

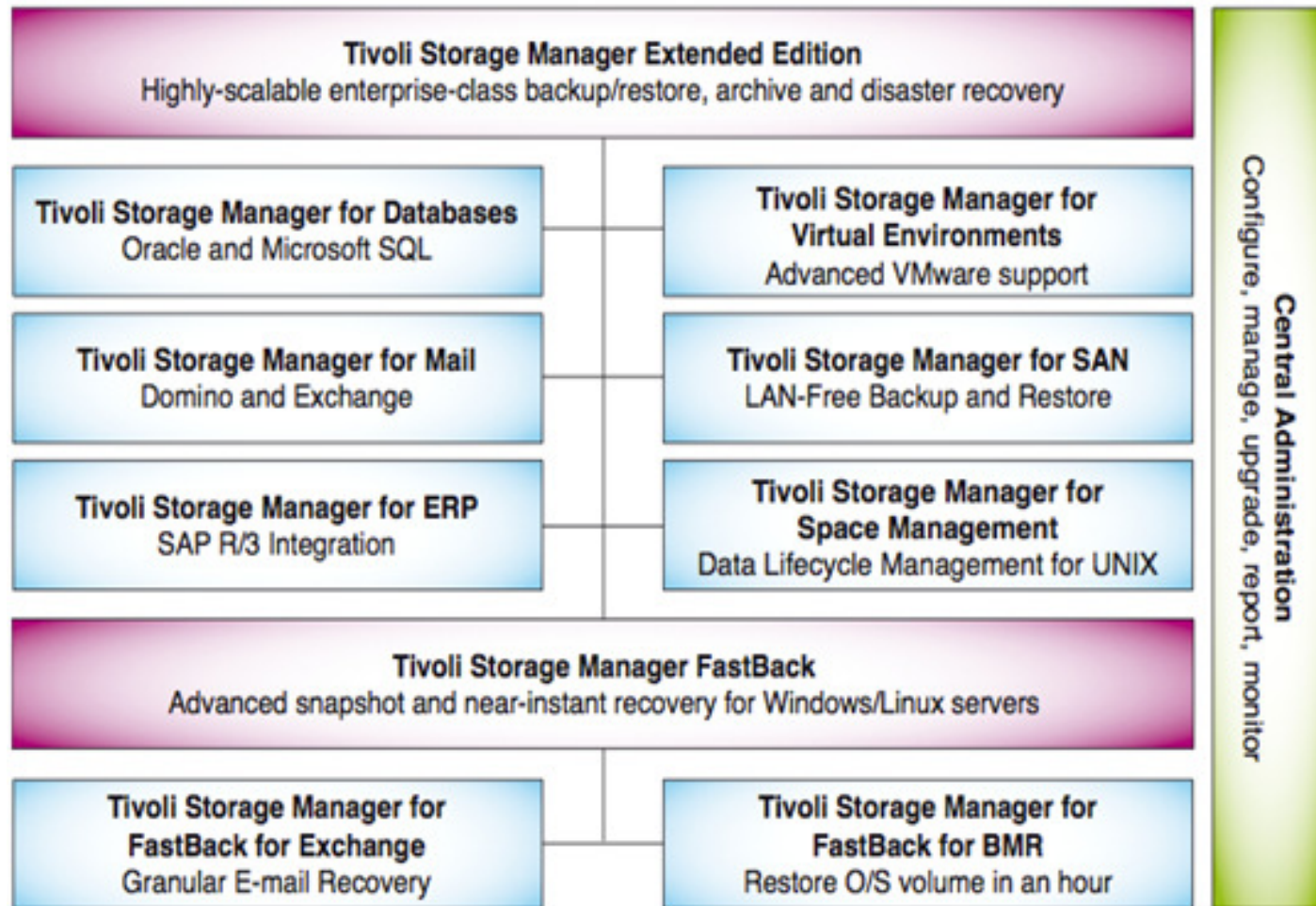


Motivi dell'adozione di TSM suite for Unified Recovery

- Utilizzo sempre più esteso del Tivoli Storage Manager for Virtual Environments
- Passaggio dal licensing per singoli moduli TSM ad una suite for Unified Recovery
- Semplificazione delle attività come ISP grazie all'adozione del licensing sulla base della sola dimensione dello spazio backuppatto
- Possibilità di portare sul mercato soluzioni più competitive e vicine alle reali esigenze dei Clienti con flessibilità nelle tipologie di backup erogato



La Suite TSM for Unified Recovery



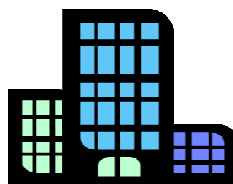
Vantaggi della suite TSM for Unified Recovery

- Bundle di 10 prodotti a forte integrazione applicativa che incontrano un ampio range d'utilizzo nelle applicazioni enterprise
- Uso dello strumento giusto per ogni esigenza di backup
- Licensing in base al volume dei dati salvati nel pool primario (si escludono le copie)
- I costi relativi allo storage possono essere ridotti con l'utilizzo della deduplica sw integrata e della compressione
- "Sistema" di Data Protection centralizzato



Le funzionalità chiave di TSM 6.3

- **Node Replication:**
- Utilizzando la funzione di node replication è possibile fornire servizi di DR delocalizzando l'ubicazione dell'unità di storage
- Possibilità di fornire al Cliente una console personalizzata per le sole attività di Restore (Full o Granulare)



I numeri del TSM per ArciPelago

- 600 GB salvati giornalmente
- 98 nodi sotto backup, suddivisi in:
 - 40 Microsoft
 - OS400
 - 40 Linux
 - 5 TDP for VMware
 - 8 TDP for MSSQL
 - 2 TDP for Exchange

- 2,5 TB in pool a disco
- 22TB in pool a nastro + 22 TB in pool a nastro di copia
- Backup sottoposti al controllo DNV per la certificazione UNI CEI ISO/IEC 27001:2006



Thank you!

