

Terminali DISKLESS

Tiziano D'Incà
Terminal Server:
consolidare la propria
infrastruttura riciclando
hardware obsoleto



Belluno 27 Novembre 2004

Tiziano D'Incà

tiziano@asdasd.it



Terminali DISKLESS

Tiziano D'Incà
Terminal Server:
consolidare la propria
infrastruttura riciclando
hardware obsoleto

Cosa:

- terminali diskless
- boot da rete
- terminali basati su Linux/BSD
- server applicazioni Linux/BSD/Windows

Terminali DISKLESS

Tiziano D'Incà
Terminal Server:
consolidare la propria
infrastruttura riciclando
hardware obsoleto

Perchè/1: motivazioni

- furti
- guasti
- assistenza/amministrazione
- distribuzione applicativi
- costi
- sicurezza dei dati
- accesso remoto
- scalabilità
- possibilità di outsourcing del ced

Terminali DISKLESS

Tiziano D'Incà
Terminal Server:
consolidare la propria
infrastruttura riciclando
hardware obsoleto

Perchè/2: i voti di sicurezza

Parametro	TS	PC	PC+DC	Note
Accesso non autorizzato	2		-1*	* caching in locale dei profili
Furti	2			Da 1 (ghost) a 4 ore (reinstallazione)
Rotture	2		1	

Legenda

1 - buono

2 - vincente

Terminali DISKLESS

Tiziano D'Incà
Terminal Server:
consolidare la propria
infrastruttura riciclando
hardware obsoleto

Perchè/3: i voti di manutenzione

Parametro	TS	PC	PC+DC	Note
Installazione/manutenzione os	2			
Distribuzione applicativi	2		2	
Accesso remoto ai profili	2		1	
Tempi di setup	2		1	
Scalabilita'	1*	2	2	* upgrade ram richiede spegnimento
Manutenzione sw	2		1	

Legenda

1 - buono

2 - vincente

Terminali DISKLESS

Tiziano D'Incà
Terminal Server:
consolidare la propria
infrastruttura riciclando
hardware obsoleto

Perchè/4: i voti dell'hardware

Parametro	TS	PC	PC+DC	Note
Durata nuovo	2*			* vita thinclient 5 volte un pc
Recupero vecchi pc	2			
Manutenzione hw	2			

Legenda

1 - buono

2 - vincente

Terminali DISKLESS

Tiziano D'Incà
Terminal Server:
consolidare la propria
infrastruttura riciclando
hardware obsoleto

Perchè/5: costi

- diminuzione del TCO
- riciclaggio hardware obsoleto
- risparmio licenze s.o.

Terminali DISKLESS

Tiziano D'Incà
Terminal Server:
consolidare la propria
infrastruttura riciclando
hardware obsoleto

Come/1: Server applicazioni *nix:

- Xterminal
- NFS root
- X remoto over ssh
- (Kiosk web)

Terminali DISKLESS

Tiziano D'Incà
Terminal Server:
consolidare la propria
infrastruttura riciclando
hardware obsoleto

Come/2: Server applicazioni Windows:

- Citrix
- Tarantella
- RDP

- pubblicazione singolo applicativo
- pubblicazione intero desktop (terminale diskless windows)

Terminali DISKLESS

Tiziano D'Incà
Terminal Server:
consolidare la propria
infrastruttura riciclando
hardware obsoleto

Come/3: software opensource disponibile

- thinstation
- thinbsd
- knoppix modificata

Terminali DISKLESS

Tiziano D'Incà
Terminal Server:
consolidare la propria
infrastruttura riciclando
hardware obsoleto

Come/4: SW thinstation

- compatto (6M tftp, no nfs)
- funziona anche con boot server windows

Terminali DISKLESS

Tiziano D'Incà
Terminal Server:
consolidare la propria
infrastruttura riciclando
hardware obsoleto

Come/5: SW thinbsd

- leggero (6M tftp, no nfs)
- molto aperto a personalizzazioni
- autonomia nella creazione dell'immagine dai ports di freebsd
- vedi opencon.org 11/12/2004 Venezia

Terminali DISKLESS

Tiziano D'Incà
Terminal Server:
consolidare la propria
infrastruttura riciclando
hardware obsoleto

Come/6: SW knoppix custom

- completo (una distro debian completa per implementare la propria soluzione)
- aggiornato (basta scaricare la nuova knoppix)
- autodetect hardware perfetto
- personalizzabile per gestire più server applicazioni e ridondanza/load balancing degli stessi

Terminali DISKLESS

Tiziano D'Incà
Terminal Server:
consolidare la propria
infrastruttura riciclando
hardware obsoleto

Dove:

CITRIX: costo elevato licenza x postazione

- grossa azienda multisede o con sedi estere
- pubblicazione applicazioni verso clienti/filiali

RDP: costo minore licenza

- qualunque realtà con ≥ 3 postazioni o multisede
- pubblicazione applicativi

Terminali DISKLESS

Tiziano D'Incà
Terminal Server:
consolidare la propria
infrastruttura riciclando
hardware obsoleto

Chi:

tutti!

basato su software opensource!

Terminali DISKLESS

Tiziano D'Incà
Terminal Server:
consolidare la propria
infrastruttura riciclando
hardware obsoleto

Quando:

adesso!

tempi rapidi di installazione

Demo qui davanti a sx!

Terminali DISKLESS

Tiziano D'Incà
Terminal Server:
consolidare la propria
infrastruttura riciclando
hardware obsoleto

Ringraziamenti:

- GG per le idee e i suoi calcoli a mente all'ora di pranzo finalmente implementati su foglio di calcolo :P
- Il calendario per tutti i Santi
- Il BLUG per l'ospitalità
- Tutti voi per l'attenzione!