

SIRTI: migrazione a SubCapacity

Relatore: Ivan Casagrande

Forum: “IBM System z: innovazioni e opportunità”

Segrate, 12 aprile 2007

DG-IT Sistemi Informativi



IBM Forum - **SIRTI: chi siamo ...**

- Fondata nel 1921 Sirti ha da sempre operato nel settore dei servizi per reti di telecomunicazioni.
- L'offerta del gruppo Sirti è focalizzata sui servizi professionali, integrazione di sistema e soluzioni chiavi in mano per i seguenti settori:
 - reti ferroviarie, metropolitane e ferrotranviarie
 - Impianti tecnologici per il settore "Enterprise"
 - Impianti tecnologici per
 - Reti di telecomunicazioni
- L'attenzione al cliente è uno degli elementi caratterizzanti la nostra offerta

IBM Forum - **SIRTI: i Sistemi Informativi**

Mainframe IBM Z9 W2

2 CPU per 92 MSU

1 "Motore" ZIIP



IBM Forum - **Il dramma del 2005**

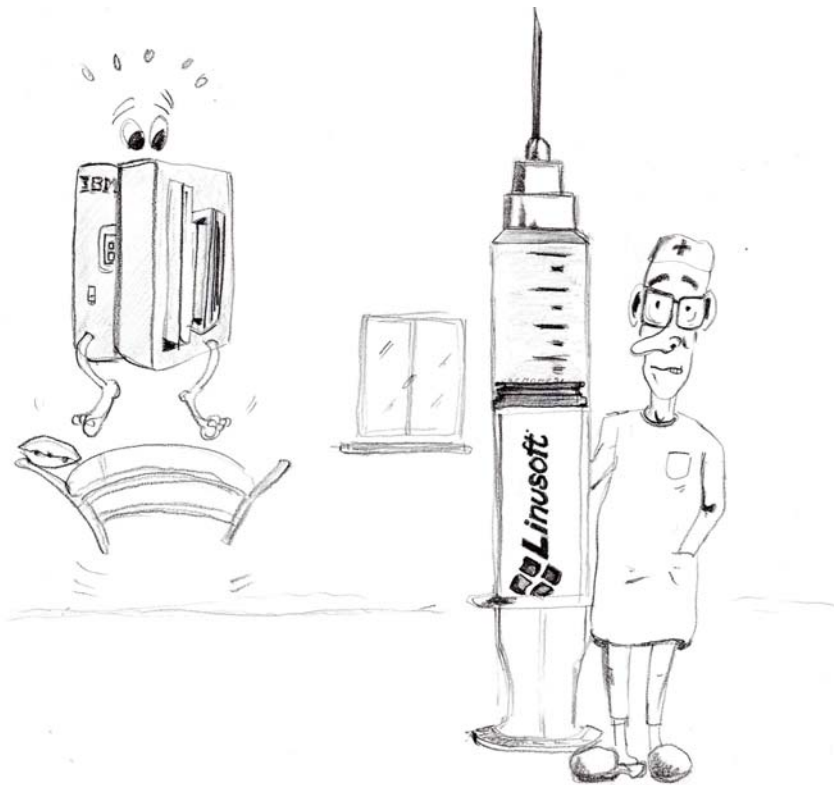
Nell'Anno Galattico 2005 le forze oscure della Direzione sobbalzano sulle seggiole alla vista dei costi



IBM Forum - Accanimento terapeutico

Il Problema del Mainframe puo' essere sintetizzato in due parole: "Troppo costoso"
(Hardware sempre meno costoso, ma costo del software proibitivo)

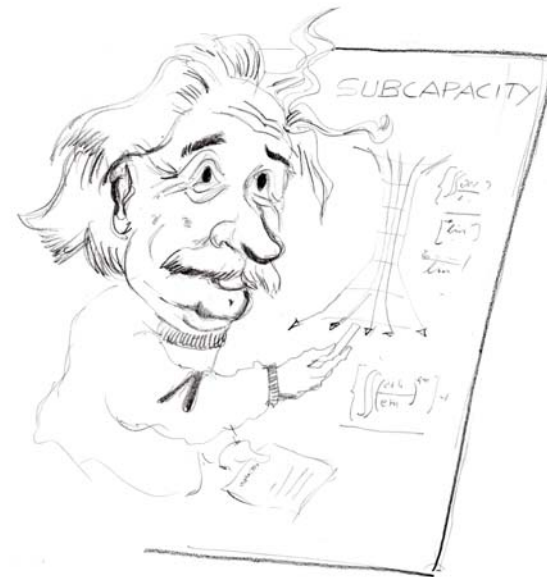
Concorrenza con la piattaforma Intel



IBM Forum - L'idea SubCapacity

Davanti ad un bivio abbiamo valutato con gli esperti DI.GI. come potevamo usare l'offerta IBM di Subcapacity nella nostra situazione.

L'intuizione ed un'idea che prende forma



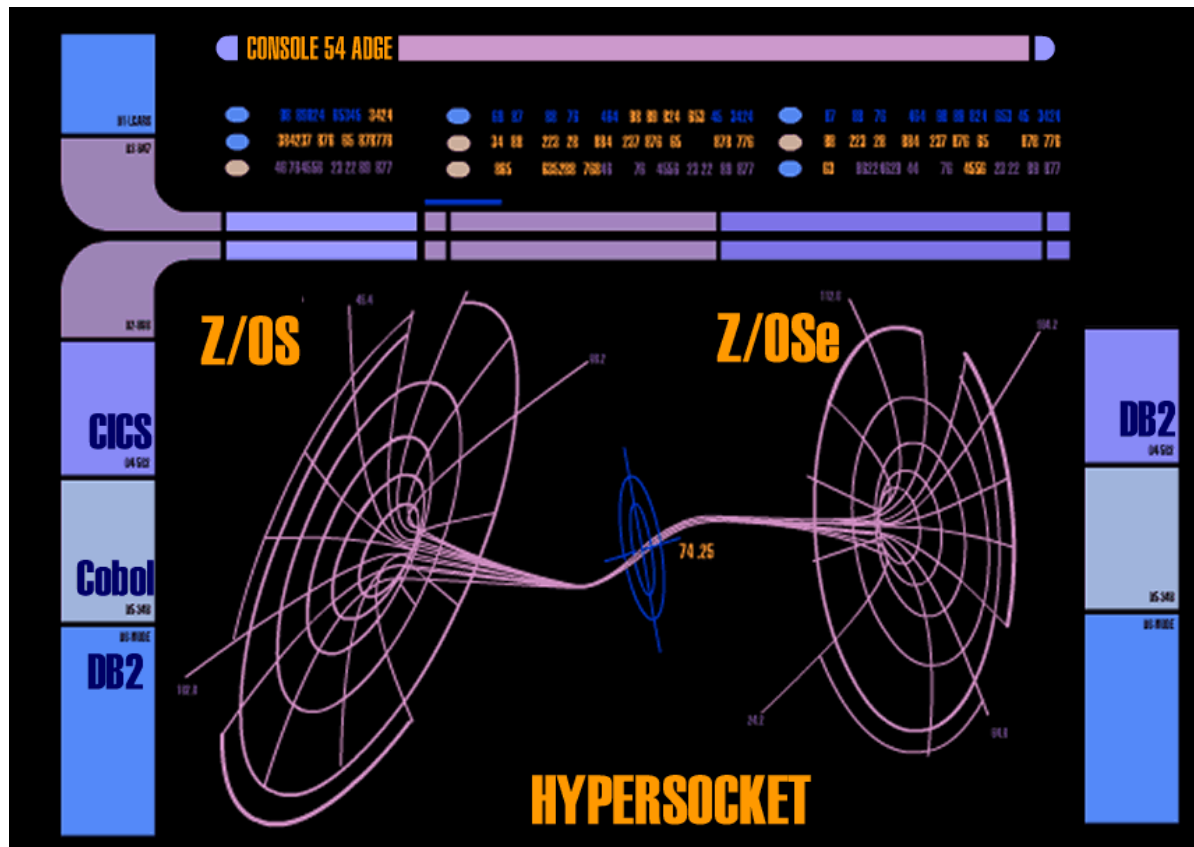
La Subcapacity questa sconosciuta

- Il costo del software si calcola in funzione del massimo consumo raggiunto nel mese.
- Nell'arco del mese, le quattro ore consecutive che hanno la media di consumo MSU piu' alto, sono considerate come base di calcolo per la fatturazione.
- I prodotti usati su piu' partizioni sono calcolati come se in singola installazione
- Il programma SCRTTOOL fornisce un report delle MSU utilizzate dai vari prodotti partendo dai record SMF 70 ed 89

IBM Forum - I passi del progetto

- Due partizioni (Couple Integrata)
- Uso dell'Ipersocket
- Remotizzazione del DB2
- Esecuzione del Batch
- Valutazione del carico

IBM Forum - La soluzione



IBM Forum - **Il dado è tratto**

- Installazione nuova macchina
- Waive - 6 mesi accordati da IBM



IBM Forum - **Il primo punto di stabilità**

- Inizio dell'invio dei report SCRT
- Rivedere le procedure di raccolta dei record SMF
- Raccogliere il record 70 e 89 dell'SMF
- Coprire almeno il 95% del periodo

IBM Forum - Le fatture

- Risparmi evidenti dalle prime fatture
- Per un disguido amministrativo era arrivata una fattura a “macchina piena”



IBM Forum - La sindrome Paperon de Paperoni

La continua attivita' di

- Limatura
- Tuning
- Diluizione nel tempo
- Spostamento di processi



IBM Forum - La politica dei costi dei prodotti

Una retta con parametro angolare ed intercetta

Preparatevi a risolvere un sistema di due equazioni

lineari in due incognite



IBM Forum - **Il futuro**

- La sfera di cristallo
- Esorcizzare la dismissione del Mainframe
- L'annuncio dello Zna/c
- Utilizzo del motore ZIIP
- La vertiginosa crescita di potenza

