



team



client

SMI - IBM DAP EXPERIENCE

LinuxONE deployment at Ministry of Justice - DAP

CLIENT & CHALLENGE

CLIENT MISSION:

- Il Dipartimento dell'amministrazione penitenziaria (DAP) si occupa della gestione amministrativa dei beni e del personale.
Il DAP svolge compiti relativi all'esecuzione delle misure cautelari, delle sanzioni e delle misure di sicurezza detentive.
Il DAP svolge i compiti previsti dalla legge per il trattamento dei detenuti, amministrando dati importanti e sensibili.

LA SFIDA:

- Il DAP ha già avuto esperienza con LINUX ON Z. Già dal 2009 hanno spostato le loro applicazioni principali da z/OS a Java su Linux x86 pur mantenendo il database DB2 LUW su Linux z.

Durante gli ultimi 4 anni ha consolidato l'uso di Linux z additional DB2 LUW workload.

Il cliente, apprezzando la resilienza e le prestazioni di:

- LINUX on Z: nel 2018 ha acquistato il nuovo sistema
- LinuxOne : Rockhopper e nel 2019 ha iniziato un rinnovamento totale dello Storage e SW supportato da SMI Consulting e da IBM.

LA SOLUZIONE:

- SMI coadiuvata dal team IBM è stata in grado di sostituire facilmente il vecchio DS8000 con il nuovo storage V7000, eliminando il vecchio hypervisor z/VM; successivamente ha implementato RedHat KVM ed avviato una serie di nuove macchine RedHat virtuali con KVM V7.6, installando la nuova versione di db2 LUW e rendendo tutto operativo in poche settimane.

SOLUTION AND BENEFITS

ARCHITETTURA (LINUXONE PORTION):

- Un LinuxONE Rockhopper con 2 IFL / 152GB RAM come macchina db2 dataserving, V7000 storage.
- Sul nuovo sistema è implementato Dynamic Partition Manager che rimuove la necessità di specifiche Z skills.
- Il sistema è dotato di 2 IFL attivi, 1 IFL aggiuntivo non assegnato previsto per crescita on-demand o futura, Linux RedHat 7.6 con KVM e db2 in produzione.

BENEFICI CHIAVE PER IL CLIENTE:

- Le caratteristiche di Linux One soddisfano esattamente le esigenze e le aspettative del cliente in termini di sicurezza, scalabilità e prestazioni. Il cliente, inoltre, trova che Rockhopper sia la soluzione meno costosa per il loro carico di lavoro ed è anche in grado di consolidare un carico di lavoro sempre maggiore senza che ci sia un aumento dei costi.
- Il cliente è consapevole che LinuxONE abbina le caratteristiche di un sistema aziendale con la semplicità di open systems che non implica alcun vendor lock-in. Il nuovo sistema è basato su Dynamic Partition Manager in modo tale che la conoscenza dell'architettura Z non sia più necessaria per la gestione dell'intera infrastruttura.

L'ESPERIENZA DI SMI CONSULTING CON LA PARTNERSHIP IBM:

- Per SMI l'architettura di Linux One era una novità, tuttavia, è stata in grado di implementare facilmente e in pochi passi un'intera infrastruttura, così come i sistemi distribuiti.
- L'esperienza di SMI con LinuxOne si è rivelata eccellente, pertanto vorrebbe continuare ad approfondire tutte le funzionalità della piattaforma.



S.M.I. Technologies and Consulting srl

Sede Legale e Amministrativa: Via Motton, 83 • 36061 Bassano del Grappa (VI)

Sede Operativa: Via Benedetto Croce, 6 • 00142 Roma • Tel. +39 06 40044584
info@smi-cons.it • www.smi-cons.it

