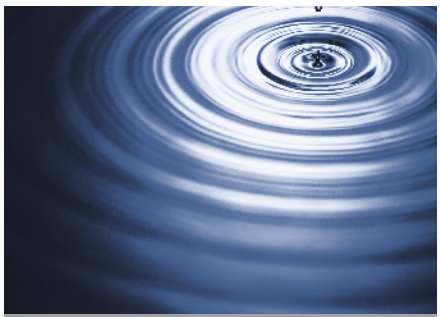
vmware®



KEY HIGHLIGHTS

INDUSTRY: CHIMICA

PRAXAIR

CHALLENGE

Consolidamento dell'infrastruttura IT. Obiettivi: la razionalizzazione dell'infrastruttura e l'estensione della Business Continuity ai servizi non ridondati, oltre a una più generale semplificazione della gestione ed alla possibilità di recuperare spazio e ridurre i consumi energetici.

SOLUTION

E' stata creata un'infrastruttura virtuale basate su VMware Infrastructure 3. Sono stati acquistati quattro server nuovi quadriprocessore, e su di essi sono stati virtualizzati 36 server, solo nel primo mese del progetto. E' stata ottenuta la Business Continuity di tutti i servizi, e si sono poste le basi per una migliore configurazione del Disaster Recovery. Le prestazioni dei sistemi virtualizzati sono migliorate, ed i risparmi a livello di alimentazione, condizionamento e canoni di manutenzione dei server fisici sono stati notevoli.

VMWARE AT WORK

VMware Infrastructure 3 Enterprise

- ESX Server 3 with VMFS
- VirtualCenter 2
- Distributed Resource Scheduler (DRS)
- High Availability (HA)

DEPLOYMENT ENVIRONMENT

- 4 server fisici, HP DL 585, Amd Opteron quadriprocessore, 32GB di RAM
- 1 server fisico HP DL 585, Amd Opteron biprocessore, 16GB di RAM
- SAN EMC Cx 600
- 2 switch ridondati per il collegamento in fibra alla SAN
- Sistemi operativi guest: Windows 2000 Server, Windows 2003 Server
- Applicazioni virtualizzate: Lotus Domino, JDE, database SQL Server

"L'infrastruttura virtuale che abbiamo implementato ci consente una flessibilità senza confini. E' stata resa più semplice ed efficace la gestione dei server, abbiamo ottenuto Business Continuity su tutti i servizi, abbiamo migliorato le prestazioni delle applicazioni, ed abbiamo ridotto consumi e costi di gestione. Decisamente, virtualizzare si è rivelata la scelta giusta."

Guido Bonino, Director IT & Telecommunications, Praxair Italia.

PRAXAIR

Praxair è una delle tre maggiori aziende nel settore dei gas industriali nel mondo e la più grande del Nord e Sud America. Opera in oltre 30 paesi, ha 27.000 dipendenti nel mondo ed oltre un milione di clienti in tutto il mondo. In Italia Praxair è presente con due aziende: Rivoira SpA e SIAD SpA. Entrambe le aziende si occupano della produzione di gas: in totale le due realtà contano in Italia oltre 40 impianti produttivi e quasi 1500 dipendenti.

Praxair disponeva di un'infrastruttura IT piuttosto eterogenea e datata, con il 60% dei server presenti in azienda con più di 4 anni. Molti applicativi non erano ridondati, e le possibilità di nuove installazioni erano frustrate dalla mancanza di spazio nei rack. Il gruppo di continuità garantiva un'autonomia limitata, ed i tempi per l'installazione o la sostituzione dei server erano sempre troppo lunghi. Inoltre lo spazio nella server room stava arrivando al limite della capienza, con ripercussioni negative sulle necessità di condizionamento e sui consumi energetici.

Per tutti questi motivi si è pensato di consolidare tramite un'infrastruttura virtuale. Tra gli obiettivi vi erano la razionalizzazione dell'infrastruttura e l'estensione della Business Continuity ai servizi non ridondati, oltre a una più generale semplificazione della gestione ed alla possibilità di recuperare spazio e ridurre i consumi energetici.

Il progetto è stato seguito da ServerLab, partner tecnologico di Praxair. E' stata creata un'infrastruttura virtuale basate su VMware Infrastructure 3. Sono stati acquistati quattro server nuovi quadriprocessore, e su di essi sono stati virtualizzati 36 server, solo nel primo mese del progetto. E' stata ottenuta la Business Continuity di tutti i servizi, e si sono poste le basi per una migliore configurazione del Disaster Recovery. Le prestazioni dei sistemi virtualizzati sono migliorate, ed i risparmi a livello di alimentazione, condizionamento e canoni di manutenzione dei server fisici sono stati notevoli.

Results

- 36 server virtualizzati in meno di un mese
- Business Continuity di tutti i servizi
- Miglior configurazione del Disaster Recovery
- Radicale riduzione della temperatura nella server room
- Risparmio stimato di energia elettrica: 10.000 Euro/anno
- Risparmio in canoni di manutenzione server: 10.000 Euro/anno

VMware, Inc. 3401 Hillview Ave., Palo Alto CA, 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-427-5001

Copyright © 2009 VMware, Inc. All rights reserved. Protected by one or more of U.S. Patent Nos. 6,961,806, 6,961,941, 6,880,022, 6,397,242, 6,496,847, 6,704,925, 6,496,847, 6,711,672, 6,725,289, 6,735,601, 6,785,886, 6,789,156, 6,795,966, 6,944,699, 7,069,413, 7,082,598, 7,089,377, 7,111,086, 7,111,145, 7,117,481, 7,149,843, 7,155,558, 7,222,221, 7,260,815, 7,260,820, 7,268,683, 7,275,136, 7,277,998, 7,277,999, 7,278,030, 7,281,102, 7,290,253; patents pending. VMware, the VMware "boxes" logo and design, Virtual SMP and VMotion are registered trademarks or trademarks of VMware, Inc. in the United States and/or other jurisdictions. All other marks and names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Item No: 09Q1_ss_vmw_Praxair_Italian