



KEY HIGHLIGHTS

INDUSTRY: **INSURANCE****ARVAL**
BNP PARIBAS GROUP**CHALLENGE**

- Flessibilità dell'infrastruttura
- Dimensioni del data center
- Consumi energetici
- Disponibilità dei sistemi
- Continuità di business

SOLUTION

VMware Infrastructure

- ESX Server 3.5
- VMware DRS
- VMware HA
- VMotion

RESULTS

- Maggiore flessibilità dell'infrastruttura
- Migliorate prestazioni
- Riduzione dei costi di gestione
- Abbattimento di consumi energetici ed emissioni
- Implementazione di un piano di Business Continuity

VMWARE AT WORK

VMware Infrastructure

- 15 host VMware
- 180 server virtuali

“La piattaforma VMware ha permesso di aumentare la flessibilità e la disponibilità della nostra infrastruttura, rendendo più efficace l'intervento dell'IT. Ci ha consentito di ottenere il meglio dalle risorse e dai budget disponibili, rispondendo in modo più veloce ed efficace alle richieste provenienti dalle diverse divisioni. Senza dubbio le attività di Arval hanno tratto giovamento dalla virtualizzazione ad ogni livello”

Luca Innocenti Mirri, Senior System Engineer, Arval Service Lease Italia

Arval punta sull'infrastruttura virtuale a supporto del proprio business

Arval, società del gruppo bancario BNP Paribas, è leader nel noleggio auto a lungo termine e nella gestione di flotte aziendali. Presente in Italia dal 1995 con oltre 700 dipendenti, Arval gestisce attualmente oltre 110.000 veicoli a livello nazionale, con più di 14.000 aziende clienti e 14 sedi sul territorio nazionale. Nel mondo, Arval è attiva in 39 paesi nel mondo distribuiti sui 5 continenti, grazie anche ad importanti accordi di partnership.

Alla fine del 2007 è stato avviato un progetto di consolidamento dei server, che ha coinvolto prima un numero limitato di servizi e, dati i buoni risultati ottenuti, è stato gradualmente esteso alla totalità delle macchine presenti. Sono stati convertiti server fisici già esistenti e ne sono stati creati di nuovi, direttamente in virtuale. Nel giro di 18 mesi Arval è passata da 60 server fisici a 15 host VMware (9 in produzione, 6 nella DMZ) che supportano 180 macchine virtuali.

Il progetto è stato seguito per la sua quasi totalità internamente, data la presenza in azienda di valide competenze specifiche.

“I vantaggi riscontrati sono stati evidenti, sia dal punto di vista economico che della gestione”, spiega Luca Innocenti Mirri, Senior System Engineer di Arval. “Consumi e costi energetici sono stati ridotti fino al 90%, e parallelamente è stata acquisita una grande flessibilità nella gestione dell'infrastruttura. I tempi di provisioning si sono sensibilmente contratti e la disponibilità delle applicazioni è aumentata, permettendo all'IT di rispondere con grande efficacia alle richieste del business.”

Il progetto di consolidamento ha riguardato la quasi totalità dei servizi IT aziendali. E' stata incrementata la disponibilità di applicazioni business mission-critical, permettendo di ottenere migliori servizi e di acquisire competitività.

“Non siamo in grado di calcolare un TCO preciso, ma è indubbio che la virtualizzazione dei server ha portato con sé vantaggi economici evidenti”, spiega ancora Luca Innocenti Mirri. “La riduzione dei consumi energetici è per noi un risultato particolarmente significativo, perché in linea con i valori di rispetto ambientale che da sempre ci contraddistinguono.”

In parallelo al consolidamento dell’infrastruttura, Arval ha sfruttato la piattaforma VMware per realizzare uno specifico piano di Business Continuity e garantirsi la sicurezza di un ripristino delle applicazioni in ogni momento. Il tutto mantenendo la possibilità di fare test ed evitando la costosa duplicazione dell’infrastruttura, tipica dei piani di Disaster Recovery fisico.

I risultati ottimali conseguiti finora hanno convinto Arval che la virtualizzazione offra ulteriori ed importanti possibilità. L’azienda è infatti entrata a far parte del programma di beta testing di vSphere, la nuova evoluzione dell’infrastruttura VMware, che offre funzionalità avanzate di fault-tolerance oltre a una gestione ancor più semplificata.

“Sulla piattaforma virtuale VMware abbiamo costruito uno specifico Business Continuity Plan, teso a garantirci l’operatività anche in caso di disastro”, commenta Luca Innocenti Mirri. “Ora abbiamo la possibilità di effettuare test e di aggiornare in parallelo le due infrastrutture, quella di produzione e quella di ripristino, con un investimento relativamente contenuto.”

Luca Innocenti Mirri, Senior System Engineer, Arval Service Lease Italia

Results

- Flessibilità dell’infrastruttura – i tempi di provisioning di nuovi server si sono ridotti da diversi giorni a poche ore
- Realizzazione di un piano di Business Continuity - basato su infrastruttura interamente virtuale
- Maggiore disponibilità delle applicazioni – grazie alla possibilità di distribuire dinamicamente le risorse
- Abbattimento di consumi energetici e costi relativi – fino al 90%, in linea con la vocazione di rispetto ambientale dell’azienda
- Riduzione dei costi operativi – il passaggio al virtuale ha permesso di tagliare i costi legati all’hardware

DEPLOYMENT ENVIRONMENT

Sistemi hardware utilizzati

- 13 server IBM HS21
- 2 server Dell 2950

Sistemi storage

- SAN EMC CX340

Sistemi operativi guest

- Windows 2000 / 2003
- Red Hat Linux

Sistemi software

- Antivirus
- server Citrix

VIRTUALIZED PRODUCTION APPLICATIONS

- Applicativi interni
- Applicazioni di test
- Print server
- Intranet
- Email server (MS Exchange)

VIRTUALIZED PRE-PRODUCTION APPLICATIONS

- Applicativi interni
- Microsoft SQL Server

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: 09Q3_isv_vmw_Arval_Italian