

SH  
SOLUZIONI

## Quando sul campo si muove anche il data center

### PREMESSA

L'immagine che viene alla mente quando si parla di IT aziendale tende a essere in genere un po' statica, associata soprattutto al tradizionale ambiente costituito da una sala server o data center, una serie di postazioni fisse situate preferibilmente nel medesimo edificio, più qualche utente mobile operante sul campo. A volte nel quadro possono rientrare sedi distaccate, come nel caso di organizzazioni dotate di più uffici o punti vendita; ma in ultima analisi si tratta sempre di architetture di sistema e di comunicazione che, una volta messe a punto, possono crescere, ampliarsi o evolversi con nuove tecnologie rimanendo comunque fedeli alla propria impronta originale.

Vi sono però alcune realtà che devono affrontare situazioni ben diverse e assai più fluide: aziende che uniscono ai **tipici requisiti di livello enterprise** (capacità di calcolo e di archiviazione, sincronizzazione geografica, velocità di comunicazione, gestione di parchi numerosi di dispositivi e utenti) anche la **necessità di spostare rapidamente le risorse IT** ridisegnando di volta in volta uno scenario informatico diverso.

### SIS S.C.P.A.

È il caso delle grandi società di engineering e costruzioni come per esempio il **consorzio SIS**, raggruppamento di imprese facente capo al gruppo INC, specializzato in **opere di grandi dimensioni** come testimoniano alcuni appalti attualmente in corso di realizzazione: Pedemontana Veneta, Sistema Tranviario di Palermo, Macrolotto 2 dell'autostrada Salerno-Reggio Calabria. Tutti cantieri caratterizzati da frequenti spostamenti e una vita complessiva limitata, e che tuttavia presentano **requisiti informativi addirittura superiori** a quelli di molte medie aziende.

### S.H. SOLUZIONI S.A.S.

Lo spiega molto bene un esempio fornito da **Domenico Giardini di S.H. Soluzioni**, il systems integrator torinese che da quindici anni segue in outsourcing l'ambiente IT di SIS: *"Il cantiere della Pedemontana Veneta, che si muoverà lungo 5/6 campi distinti destinati a essere chiusi tra cinque anni, deve trattare un volume di dati pari a 20TB - file di progettazione e documenti amministrativi, normativi e di certificazione - che impone un'infrastruttura tanto capace quanto rapida da imple-*

*mentare: motivo per il quale ci affidiamo a una rete HDSL simmetrica da 4Mbit su ponte radio con server e scanner grande formato pensati per questo ambiente e possibilmente ricollocabili presso altri cantieri all'ultimazione di questa opera".*

### L'ESIGENZA

L'importanza e la complessità delle opere, per non parlare della grande quantità di normative cui è soggetta l'attività del consorzio, rendono indispensabile **assicurare l'integrità dei dati**. Se in passato il backup era svolto esclusivamente su nastro dalla sede centrale, l'intenzione di ottimizzare ulteriormente le procedure ha portato alla definizione di un nuovo progetto reso opportuno sia dalla **crescita esponenziale dei dati** registrata da SIS, sia perché la preparazione di una nuova sede a Torino porterà a una **riprogettazione dell'ambiente IT** mediante ricorso alla **virtualizzazione**. *"In prima battuta abbiamo stabilito di implementare soluzioni singole per i NAS locali collegati ai server remotizzati dispiegati nei cantieri"*, racconta Giardini. *"Da qui intendiamo arrivare a una situazione definitiva che si avvalga di un NAS centrale da 40TB a Torino sul quale trasferire -*

offline in maniera da ottimizzare la banda - i mirror dei server locali, ridondando infine il tutto all'interno di un ambiente cloud esterno che stiamo valutando se realizzare in housing o piuttosto in hosting”.

## BACKUPASSIST

“Per questo progetto abbiamo scelto BackupAssist perché è un prodotto efficiente, funzionale, dal basso impatto economico”, prosegue Giardini. “BackupAssist è certamente una soluzione usata in prima battuta in ambienti più piccoli e semplici del nostro, ma questo non significa che non possa andare bene anche per situazioni più complesse. E se al momento per i nastri, risorse indispensabili per il disaster recovery, continuiamo ad avvalerci del nostro pacchetto software legacy, in futuro porteremo anche questo supporto sotto la gestione di BackupAssist”.

In un ambiente fluido come quello di SIS è essenziale riuscire a costruire soluzioni capaci di crescere e adattarsi nel tempo. Anche in questo caso **l'architettura modulare di BackupAssist** costituisce un vantaggio, dal momento che è possibile riutilizzare il prodotto (e la relativa licenza) qualunque sia la funzione assegnata man mano al server su cui è installato semplicemente aggiungendo il componente ap-



### SIS S.c.p.a.

Consorzio stabile di aziende che opera nell'ambito delle costruzioni autostradali. Tra i lavori in esecuzione: Superstrada Pedemontana Veneta, Passante Ferroviario di Palermo, Sistema di Tram di Palermo, Raddoppio Autostrada SA-RC Lotto Lagonegro.

<http://www.sisscpa.it>

propriato quando occorre: un cambio di database o il passaggio alla virtualizzazione non sono più eventi che impongono la sostituzione del **sistema di backup**.

## I VANTAGGI

“La disponibilità di moduli dedicati è un altro punto a vantaggio di BackupAssist”, rileva Giardini, “tanto più che il previsto passaggio alla virtualizzazione ci consentirà di creare molte macchine di piccole dimensioni con storage centralizzati così da poter gestire il disaster recovery delle VM ed eseguire il backup incrementale in duplica delle macchine che si occupano esclusivamente dello storage. Per questo preferiamo associare licenze singole a server singoli, anziché magari consolidare il backup di più server

mappati su un'unica macchina coperta da una licenza BackupAssist, in modo da avere le licenze già operative nel momento in cui dovessimo spostare uno dei server”.

“Pensiamo a quanto ci facilitano il lavoro sui clienti la console centrale e la funzione di monitoraggio via posta elettronica di BackupAssist, e non solo in ambienti complessi come quello di SIS”.



### Domenico Giardini

titolare di S.H. Soluzioni S.a.s.

Dal punto di vista del rivenditore, infine, BackupAssist mette a disposizione altre **caratteristiche preziose**: “BackupAssist è capace di gestire clienti grandi così come clienti piccoli, e questo ci permette di standardizzarci su un'unica soluzione”, conclude Giardini. “Pensiamo a quanto ci facilitano il lavoro sui clienti la console centrale e la funzione di monitoraggio via posta elettronica, e non solo in ambienti complessi come quello di SIS. Abbiamo inoltre accolto con interesse l'arrivo della nuova console per la gestione multisito, che ci permetterà di amministrare integralmente le installazioni remote senza più doverci limitare al solo monitoraggio”.

**Achab S.p.A.** - Piazza Luigi di Savoia, 2 - 20124 Milano

Tel: +39 02 54108204 - Fax: +39 02 5461894 - <http://www.achab.it> - [info@achab.it](mailto:info@achab.it)