



## Case History

# Veritas: esempio riuscito di fusione fra diverse società. Grazie anche a NetApp



Un'altra soluzione NetApp realizzata da:

**Serverlab**



### IN EVIDENZA

#### Settore

Utilities e servizi pubblici

#### La sfida

Gestione della fusione di quattro Società e ammodernamento dell'infrastruttura informatica

#### La soluzione

Un'architettura basata sul protocollo NFS e composta da un FAS3140 e un FAS2020

#### I benefici ottenuti

- Consolidamento delle informazioni
- Ridondanza dello Storage
- Flessibilità
- Semplicità d'utilizzo e di installazione
- Risparmio di spazio
- Diminuzione dei costi di alimentazione e raffreddamento

### PROFILO DEL CLIENTE

Veritas è una società a capitale interamente pubblico che si è formata dalla fusione delle ex aziende municipali ACM (Riviera del Brenta e Miranese), ASP (Chioggia), SPIM (Mogliano Veneto) e VESTA (Venezia). Il gruppo, che ha sede legale a Venezia, si occupa di un'ampia gamma di servizi destinati ai cittadini e alle aziende presenti sul territorio veneto: gestisce il ciclo integrato delle acque (prelievo, sollevamento, trattamento e distribuzione) per uso civile e industriale e quello dei rifiuti in tutte le sue fasi, dal conferimento al trattamento, riciclaggio, recupero e smaltimento nel polo tecnologico di Fusina. La società si occupa anche della gestione integrata di servizi cimiteriali e funerari, di mercati all'ingrosso, di bonifiche ambientali, di cura del verde pubblico e di servizi specifici legati alla tipicità del territorio veneziano (percorsi pedonali in caso di alta marea e di neve, servizi antincendio, ecc.). Infine, oltre ad aumentare costantemente le proprie competenze nell'energy management e nella produzione di energia da fonti rinnovabili (pannelli solari), Veritas fornisce gas naturale ed energia elettrica a industrie, piccole e medie imprese, enti pubblici, settore residenziale (condomini) e settore domestico attraverso la partecipata Veritas Energia.

### LA SFIDA

#### Come gestire la fusione in modo ottimale?

La sfida consisteva dunque nel gestire la fusione avvenuta nel 2008 tra le quattro società, ammodernando anche tutta l'infrastruttura informatica che era ormai divenuta obsoleta. "Ci siamo trovati a dover gestire database distribuiti nelle varie sedi delle società, server delocalizzati e soluzioni di storage poco scalabili" commenta Stefano Nironi, Responsabile Infrastrutture Tecnologiche di Veritas. "La nostra esigenza era pertanto quella di centralizzare e ammodernare tutta l'infrastruttura nella nuova sede di Venezia. Le macchine in dotazione erano infatti anche obsolete e al massimo della loro espansione e creavano diverse difficoltà nella gestione del backup".

La necessità era dunque quella di trovare uno storage compatibile con le soluzioni VMware esistenti e già in uso. Afferma Nironi: "abbiamo scelto le soluzioni NetApp perché permettevano di essere affiancate agli apparati di altri vendor che avevamo già in casa, offrendo allo stesso tempo una elevata compatibilità ed una significativa facilità di gestione".

Un ruolo significativo nel processo di migrazione è stato svolto dal partner Serverlab, azienda specializzata nelle soluzioni di centralizzazione e virtualizzazione, che ha saputo comprendere le esigenze di Veritas e trovare la soluzione idonea per l'azienda veneziana lavorando in modo sinergico e coordinato con NetApp.

# “Abbiamo scelto le soluzioni NetApp perché permettevano di essere affiancate agli apparati di altri vendor che avevamo già in casa, offrendo allo stesso tempo una elevata compatibilità ed una significativa facilità di gestione.”

**Stefano Nironi**

Responsabile Infrastrutture Tecnologiche di Veritas

## LA SOLUZIONE

### Un'architettura basata sul protocollo NFS e composta da un FAS3140 e un FAS2020

Per far fronte alle esigenze di spazio e di archiviazione, NetApp ha dato una risposta funzionale nella realizzazione di un ambiente storage ridondante. “Abbiamo cercato sul mercato la soluzione che meglio venisse incontro alle nostre esigenze e alla fine abbiamo scelto la tecnologia NFS di NetApp, che si è rivelata la più affidabile in termini di prestazioni e gestibilità” commenta Stefano Nironi.

Gli elementi principali della soluzione implementata sono la dismissione del vecchio storage Fibre Channel utilizzato dall'infrastruttura VMware e composto da un FastT900 di IBM e un Eva 3000 di HP, a favore di un'architettura NetApp interamente basata sul protocollo NFS e basata su un FAS3140 equipaggiato di un cassetto con 14 dischi da 300GB in FC e due cassette con 28 dischi SATA da 1TB e un FAS2020 con 26 dischi SATA da 1Tb.

L'ambiente è stato studiato per fornire affidabilità, richiedere una facile manutenzione e per assicurare continuità lavorativa in caso di guasti in uno degli apparati: per questo a Milano è stato collocato un FAS2020 con la replica dei dati e delle macchine presenti a Venezia, in modo da garantire la continuità dei servizi erogati dall'azienda anche in caso di disservizi nella sede centrale.

## I BENEFICI OTTENUTI

### Più di semplicità e meno costi di alimentazione e raffreddamento

“Abbiamo centralizzato a Venezia circa una settantina di server in precedenza sparsi nelle sedi periferiche presenti sul territorio veneto – dichiara Stefano Nironi – e ciò ci ha consentito di risparmiare spazio, diminuire i costi di alimentazione e raffreddamento e utilizzare un numero ridotto di macchine ottenendo una maggiore produttività. La dismissione del vecchio storage Fibre Channel a favore di un'architettura interamente basata sul protocollo NFS ha apportato anche evidenti vantaggi nei volumi sui quali è attivata la deduplica”.

Il modulo SnapManager per Virtual Infrastructure ha inoltre semplificato la gestione e aumentato la produttività delle operazioni di backup, ripristino e disaster recovery in ambienti VMware. SnapManager per Virtual Infrastructure viene infatti utilizzato insieme a VMware vCenter proprio per automatizzare e semplificare la gestione delle operazioni di backup e ripristino: in questo modo gli amministratori di ambienti VMware hanno a disposizione uno strumento di gestione facile da utilizzare per creare backup coerenti con le applicazioni per le macchine virtuali.

“Grazie infine all'installazione di un secondo storage FAS2020 nella sede di Milano e ai software OSSV, Snapshot e SnapMirror siamo riusciti ad avere una replica dei dati presenti sullo storage primario di Venezia che ci consente mantenere la continuità dei servizi”.

## I COMPONENTI DELLA SOLUZIONE

### Prodotti NetApp

[NetApp FAS3140](#)

[NetApp FAS2020](#)

[NetApp Open Systems SnapVault \(OSSV\)](#)

[NetApp Snapshot](#)

[NetApp SnapManager for VI](#)

[NetApp SnapMirror](#)

### Protocollo

[NFS](#)

### Intorno

[VMware ESX Server](#)

[VMware vCenter Server](#)

NetApp crea innovative soluzioni storage e di gestione dei dati che consentono di accelerare il business e di ottenere migliore efficienza economica. Scopri su [www.netapp.com/it](http://www.netapp.com/it) la nostra passione per aiutare le aziende di tutto il mondo ad andare oltre, più velocemente.

© 2010 NetApp. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono soggette a variazioni senza preavviso. NetApp, il logo NetApp, Go further, faster, SnapManager, SnapMirror, Snapshot e SnapVault sono marchi o marchi registrati di NetApp, Inc. negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Tutti gli altri brand o prodotti sono marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari e dovrebbero essere trattati come tali. CSS-0310-IT



[www.netapp.it](http://www.netapp.it)