



## Ministero dell'Economia e delle Finanze

Il Ministero dell'Economia e delle Finanze sceglie lo storage software defined di DataCore per modernizzare la propria infrastruttura storage

### Informazioni su MEF

Il Ministero dell'Economia e delle Finanze, conosciuto anche con l'acronimo MEF, è uno dei più importanti ed influenti dicasteri del Governo italiano, con la responsabilità dell'andamento economico e finanziario dello Stato. Al Ministero sono attribuite le funzioni e i compiti in materia di politica economica, finanziaria e di bilancio, programmazione degli investimenti pubblici, coordinamento della spesa pubblica e verifica dei suoi andamenti, politiche fiscali e sistema tributario, demanio e patrimonio statale, catasto e dogane, programmazione. Il Ministero ha anche responsabilità di coordinamento e verifica degli interventi per lo sviluppo economico, territoriale e settoriale e delle politiche di coesione.

<http://www.mef.gov.it/>

### LA SFIDA

All'interno del progetto di ottimizzazione e consolidamento dei data center IT, il MEF si è posto l'obiettivo primario di salvaguardare gli investimenti realizzati nel corso di molti anni sui diversi sistemi di storage, che vanno dagli EMC VMax agli EMC Centera, fino agli HP EVA. Inoltre, era fondamentale per il MEF snellire e centralizzare la gestione dello storage per aumentare la produttività e per mettere a disposizione, quando e dove necessario, spazi di archiviazione con elevata disponibilità nel giro di pochi minuti.

### SOLUZIONE

Dopo avere valutato diverse proposte, il MEF ha deciso per l'implementazione della soluzione di virtualizzazione dello storage di DataCore, ritenuta la più adatta per rispondere a tutti gli stringenti requisiti. La scelta del MEF per l'approccio allo storage definito dal software di DataCore è stata fatta sulla base di numerosi fattori, uno dei quali è la capacità di SANsymphony-V di trasformare lo storage in una risorsa disponibile trasversalmente che può essere organizzata in pool e utilizzata in modo più efficiente rispetto agli approcci SAN che partono dall'hardware, dove ogni sistema di storage diventa un'isola separata e inefficiente. Il software DataCore ottimizza anche l'utilizzo complessivo delle risorse e rende il provisioning dello storage dinamico e automatico: un processo rapido al posto di un'attività complicata e lenta, che in passato spesso richiedeva giorni, se non settimane, per essere completata.

I partner tecnologici PRES, importante system integrator italiano che da più di 25 anni progetta e realizza soluzioni ICT che trasformano l'innovazione tecnologica in vantaggio competitivo, e SpeedCrew, fornitore di soluzioni software autorizzato e formato da DataCore che dispone di un team altamente specializzato e che vanta una lunga storia di esperienza IT sul campo, hanno ideato e implementato il progetto.

DataCore SANsymphony-V è stato installato su quattro piattaforme server x86 standard, in modo da garantire ridondanza e protezione dei dati, offrendo al contempo la gestione centralizzata di oltre 200 TB di storage residenti su diversi sistemi EMC VMax, EMC Centera e HP EVA. Il MEF trarrà vantaggio anche dall'aggiunta di funzionalità storage avanzate di alto livello come il thin provisioning, il mirroring su area metropolitana, il caching adattativo ad alta velocità, la replicazione e l'auto-tiering, che potranno essere applicate sia allo storage esistente sia a quello che verrà acquisito in futuro.

## CASE STUDY - PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

*"Nell'eventualità di dover incrementare e adeguare l'ambiente alle necessità di archiviazione e gestione dei dati, SANsymphony-V ci permette di scegliere sul mercato la proposta tecnica più adeguata e innovativa. DataCore non solo riduce i costi legati allo storage consolidandone la gestione, ma ci mette anche in grado di acquistare hardware meno costoso e ci permette di salvaguardare gli investimenti già realizzati."*



Per garantire elevata disponibilità e continuità operativa viene eseguito il mirroring sincrono di tutti i dati importanti attraverso edifici e dipartimenti tra i nodi DataCore. Quando un server non è disponibile, i restanti nodi rilevano i carichi di lavoro (auto-failover) fino a quando il sistema non è nuovamente disponibile e automaticamente risincronizzato (auto-failback). Per accelerare le prestazioni del sottostante hardware, DataCore sfrutta la memoria ad accesso casuale (RAM) presente in ciascun nodo. Questo permette un rapido caching "in memory" ad alta velocità che accelera i carichi di lavoro delle applicazioni critiche del MEF. DataCore ha anche semplificato al MEF la possibilità di scalare e far crescere dinamicamente lo storage permettendo di aggiungere hardware di qualunque fornitore, modello o tecnologia, incluse eventuali risorse SSD flash

### CONCLUSIONI

"Abbiamo scelto Datacore perché volevamo una soluzione che permettesse al MEF di modernizzare e virtualizzare lo storage e l'infrastruttura IT senza obbligarci a un legame con specifiche tecnologie o fornitori di hardware," commentano gli addetti ai lavori del MEF. "Questo ci garantisce flessibilità, scalabilità e libertà di scelta. Nell'eventualità di dover incrementare e adeguare l'ambiente alle necessità di archiviazione e gestione dei dati, SANsymphony-V ci permette di scegliere sul mercato la proposta tecnica più adeguata e innovativa. DataCore non solo riduce i costi legati allo storage consolidandone la gestione, ma ci mette anche in grado di acquistare hardware meno costoso e ci permette di salvaguardare gli investimenti già realizzati. In più, il layer della nostra infrastruttura definito

dal software ci offre la flessibilità di ottimizzare qualunque cosa decidiamo di utilizzare e ci consente di tornare ad acquistare storage al miglior prezzo permettendoci di far fronte alle nostre esigenze di crescita."

### SPEEDCREW

SpeedCrew è una società che nasce dall'esperienza pluriennale dei soci fondatori in ambito ICT, capace di rispondere alle necessità dei clienti, in grado di individuare, con velocità ed efficienza, le soluzioni più adatte a risolvere e prevenire eventuali problematiche.

Particolarmente attiva su alcune aree tecnologiche tra le quali: l'alta affidabilità, la virtualizzazione in ambito server e storage, l'implementazione, gestione e migrazione di ambienti Microsoft nonché consulenza in ambiti applicativi quali per esempio file sharing, fax server e sviluppo app mobile. [www.speedcrew.it](http://www.speedcrew.it)

### PRES

PRES è un'azienda specializzata nell'integrazione di soluzioni ICT ed in servizi ad alto valore associati alle nuove tecnologie dell'informazione. Trasforma l'innovazione in strumenti e soluzioni al servizio delle imprese per renderle più efficienti e competitive e progetta e realizza le più avanzate soluzioni tecnologiche: Networking, Security, Data Center, Collaboration, Apps, Mobile e Cloud. Lavorando con i suoi partner, PRES gestisce tutte le fasi del processo: pianificazione, progettazione, integrazione, implementazione ed ottimizzazione.

Forma inoltre i professionisti dell'ICT, fornendo le competenze e il know how che permettono di fare la differenza. <http://www.pres.it/>