

Roma Metropolitane è una società di ingegneria che cura, per conto di Roma Capitale, tutte le funzioni connesse a realizzazione, ampliamento e ammodernamento delle linee metropolitane della città di Roma. Dopo aver migrato tutti i propri servizi su FlashArray di Pure Storage, Roma Metropolitane può contare su tempi di elaborazione fino a 10 volte più veloci e backup più rapidi e sicuri. Questo consente all'azienda di fornire i propri servizi in modo molto più efficiente e puntuale.



BUSINESS TRANSFORMATION

La virtualizzazione dei servizi su memoria all-flash consente a Roma Metropolitane di semplificare la gestione generale del business e delle applicazioni, riducendo i costi operativi.

GEO

EMEA, Italia

INDUSTRIA

Trasporti — Ingegneria civile, infrastrutture

“La latenza e le performance delle soluzioni all-flash di PureStorage non sono paragonabili ad alcuna soluzione che avessimo adottato in passato”.

Andrea Spaziani,
Responsabile Area Sistemi Informativi,
Affari Generali, Acquisti e Servizi

PURE STORAGE MANTIENE ROMA METROPOLITANE SUI BINARI GIUSTI

Pianificare infrastrutture e sistemi di trasporto pubblico richiede l'utilizzo di software all'avanguardia, nonché la possibilità di disporre di ambienti di test complessi. Questo necessita di una notevole potenza di elaborazione e mette sotto stress terminali e server. Roma Metropolitane ha scoperto che Pure Storage può porre fine a questi problemi, rendendo il lavoro più piacevole e sicuro.

Roma Metropolitane è la società che svolge per conto di Roma Capitale tutte le funzioni connesse a realizzazione, ampliamento, prolungamento e ammodernamento delle linee metropolitane di Roma, nonché una serie di altri servizi relativi alle infrastrutture dei trasporti pubblici romani. Gli ingegneri e gli architetti di Roma Metropolitane gestiscono uno dei più grandi appalti pubblici in Italia. Grazie a Pure Storage possono farlo in modo più efficace ed efficiente, garantendo risultati di qualità e il rispetto dei tempi di consegna.

LA VIRTUALIZZAZIONE SU STORAGE ALL-FLASH ASSICURA PERFORMANCE ECCEZIONALI

Andrea Spaziani, Responsabile Area Sistemi Informativi, Affari Generali, Acquisti e Servizi di Roma Metropolitane, ha le idee ben chiare sulla natura dell'azienda e su quali devono essere le sue priorità. “Essendo una società di ingegneria, l'unico strumento di lavoro che utilizziamo è il computer”, dice Spaziani. “Questo porta le performance dello storage a essere centrali nel processo produttivo della progettazione e nella gestione documentale”; da qui la necessità di dotarsi di soluzioni di archiviazione all'avanguardia. Questa necessità è diventata ancora più stringente quando l'azienda ha deciso di dematerializzare sistemi e postazioni desktop.

L'infrastruttura utilizzata da Roma Metropolitane non era infatti in grado di supportare il passaggio a un ambiente interamente virtuale. Era quindi necessario trovare una soluzione alternativa in grado di consentire questo nuovo sviluppo. Roma Metropolitane ha deciso di puntare sulla tecnologia flash, che permette ottime performance e consumi ridotti. Una sfida vinta grazie a FlashArray di Pure Storage. “Le performance generali di Pure Storage non sono paragonabili ad alcuna soluzione che avessimo adottato in passato”, conferma Spaziani. “La latenza è sempre sotto il millisecondo, IOPS e larghezza di banda sono molto superiori alle nostre reali necessità”

PURE STORAGE, “LA SCELTA GIUSTA PER LA NOSTRA AZIENDA”

Pure Storage è apparsa da subito come una probabile vincitrice, grazie alla sua buona reputazione e alla garanzia di qualità, semplicità d'uso e ottime performance, come

AZIENDA:

Roma Metropolitane
www.romametropolitane.it

CASO D'USO:

- VDI – VMware® Horizon® View
- Database – Microsoft® SQL Server
- VSI – VMware® vSphere®

LE SFIDE:

- Supportare la virtualizzazione di server e postazioni desktop.
- Ridurre le finestre di backup, minimizzando il rischio di downtime e perdita dati.
- Ridurre i consumi e la necessità di spazio.

IT TRANSFORMATION:

- Elaborazione di dati 3 volte più rapida.
- Performance software fino a 3 volte più veloce.
- Riduzione delle interruzioni dei servizi per aggiornamenti del 66%.

“In mezza giornata abbiamo predisposto l’ambiente e iniziato a spostare il carico di lavoro”.

Andrea Spaziani,
 Responsabile Area Sistemi Informativi,
 Affari Generali, Acquisti e Servizi

testimoniate da molti clienti soddisfatti. Pure Storage ha superato queste aspettative includendo l’aggiornamento tecnologico nel servizio di manutenzione e offrendo soluzioni che ben si adattano, per costo e capienza, alle necessità di qualsiasi cliente – un dettaglio molto apprezzato da Roma Metropolitane, una realtà molto esigente in termini di prestazioni ma dalle dimensioni contenute.

Queste soluzioni, unite ai risultati dei test di carico, hanno convinto appieno il management di Roma Metropolitane. L’azienda ha ricevuto rapidamente il suo FlashArray e nel giro di poche ore ha potuto cominciare ad apprezzarne i pregi. “In mezza giornata abbiamo predisposto l’ambiente e iniziato a spostare il carico di lavoro”, conferma Spaziani. Ora la struttura server è interamente virtualizzata; anche i Raw Device Mapping sono stati rimossi da Microsoft Exchange e Microsoft SQL Server. Tutti i servizi – da SAP a Active Directory, da Splunk a Nagios – funzionano perfettamente su FlashArray di Pure Storage con VMware vSphere. L’azienda sta ora completando la virtualizzazione di cinquanta postazioni desktop con VMware Horizon, incluse le tre postazioni CAD con scheda grafica nVidia GRID.

UNA SOLUZIONE CON MOLTEPLICI VANTAGGI

L’effettivo impatto di Pure Storage sul lavoro di Roma Metropolitane è misurabile. L’elaborazione dati è tre volte più veloce di prima. La deduplicazione dei dati, che avviene in tempo reale, ha raggiunto un tasso di 4:1 per l’ambiente produttivo e di 6:1 per l’ambiente di test. I tempi di creazione di disegni tecnici sono passati da 25 minuti a soli 2 minuti, mentre quelli necessari alla creazione di report direzionali sono stati dimezzati.

Queste performance senza precedenti non sono l’unico miglioramento portato da FlashArray. Le finestre di backup si sono ridotte considerevolmente, il che diminuisce il rischio di perdite di dati senza conseguenze sulle performance della produzione. Le prestazioni di compressione e deduplicazione inline del database Simpana ora consentono l’utilizzo di storage di oggetti cloud per proteggere i backup. Anche l’aggiornamento dei sistemi ora è molto più rapido: la durata delle interruzioni dei servizi per aggiornamenti si è ridotta del 66%.

Gli effetti positivi sono anche di natura economica: Spaziani prevede un ammortamento di 6 anni per il FlashArray, il doppio rispetto all’infrastruttura precedentemente in uso. A questo si aggiungono i consistenti risparmi in termini di consumi e spazio di occupazione.

Altre caratteristiche notevoli del FlashArray di Pure Storage – senza dubbio le più apprezzate dai tecnici di Roma Metropolitane – sono la semplicità di utilizzo e l’alto grado di integrazione con altri sistemi come VMware vSphere e CommVault IntelliSnap; qualità che hanno reso rapida e indolore la migrazione sulla nuova infrastruttura flash.

AZIENDA PIÙ EFFICIENTE E DIPENDENTI PIÙ FELICI

In ultima analisi, scegliere una soluzione flash di Pure Storage ha reso Roma Metropolitane più efficace ed efficiente. L’azienda può svolgere un lavoro sempre puntuale e di alta qualità e al tempo stesso minimizzare i costi. In più, i dipendenti dell’azienda hanno ora un’esperienza di lavoro più piacevole.

Il personale tecnico non deve più preoccuparsi delle performance. Può dedicarsi a mansioni stimolanti e di più alto valore, come la protezione dei dati e la gestione dell’ambiente virtuale. È finalmente possibile testare sviluppi e nuove applicazioni senza il problema dell’impatto sull’infrastruttura di archiviazione.

L’esperienza di lavoro di architetti e ingegneri è molto più gratificante di prima. Le nuove postazioni desktop sono fino a 10 volte più veloci dei loro vecchi PC, anche durante l’utilizzo di software grafici come CAD e 3D Studio.