

Per Aruba Enterprise prestazioni e flessibilità ai massimi livelli

NetApp



Aruba Enterprise risponde
alle sfide in termini
di affidabilità e flessibilità.

Aruba Enterprise è la divisione di Aruba dedicata a progetti complessi per aziende e PA. Dal 1996 sviluppa progetti IT in ambito Data Center, Cloud e Trust Services, e gestisce servizi online a marchio Aruba.it, tra cui 2,7 milioni di domini, 8 milioni e 600 mila caselle mail, 6,7 milioni di caselle PEC, 130mila server tra fisici e virtuali e un totale di circa 5,4 milioni di clienti. È attiva sui principali mercati d'Europa e dispone di un network europeo in grado di ospitare oltre 130.000 server.

Aruba Enterprise è frutto della naturale evoluzione di un percorso di oltre dieci anni di dialogo, comprensione e attenzione alle esigenze specifiche di tutti i clienti alla ricerca di una soluzione IT innovativa e personalizzata sulla base delle esigenze specifiche di ognuno.

Incremento velocità di provisioning (hosting) +200%

“I nostri obiettivi erano focalizzati su mail e PEC, e dedicated private cloud. Grazie alle soluzioni NetApp abbiamo ottenuto la scalabilità e flessibilità necessari per far fronte al crescente aumento dei servizi e garantire la soddisfazione del cliente”.

Lorenzo Giuntini
CTO, Aruba

Tre aree progettuali

Le esigenze di Aruba Enterprise erano concentrate prevalentemente su tre aree. La prima riguarda la gestione della posta elettronica tradizionale e della PEC. “Si parla di un esistente di oltre 8 milioni di caselle di posta e di circa 7 milioni di caselle PEC, con quest’ultima che presenta volumi in crescita di circa il 30 per cento”, afferma Lorenzo Giuntini, CTO di Aruba. “Avevamo quindi la necessità di mantenere il servizio performante, sicuro e competitivo, approvvigionandoci just in time e aumentando l’efficienza nella pianificazione della predisposizione degli ambienti”.

Le altre due aree sono quelle relative al dedicated private cloud e all’hosting. “Nel primo caso l’elemento più importante era la flessibilità”, spiega il manager, “senza trascurare ovviamente un ulteriore miglioramento della convenienza e sicurezza del servizio nonché il fatto di rendere semplice, sicuro e replicabile lo strato infrastrutturale”.

Per quanto riguarda il mondo dell’hosting, dove Aruba è il principale player italiano in ambito web hosting, era indispensabile avere la possibilità di scalare rapidamente l’infrastruttura, migliorandone il monitoraggio e gestione, e crescere implementando nuove tecnologie, come quella legata ai Container.

In risposta a queste esigenze, Aruba Enterprise ha allestito un laboratorio in cui testare le migliori tecnologie disponibili per identificare nuove modalità e introdurre nuovi servizi funzionali a costi competitivi. Una volta selezionate le modalità, in ciascuna area sono state implementate in parallelo le infrastrutture, sulla base di un progetto realizzato in collaborazione e con il supporto di NetApp.

Soluzioni tailor made

Sul fronte della gestione dei dati, Aruba Enterprise ha adottato la soluzione All Flash NetApp AFF A700 in configurazione MetroCluster o con replica asincrona, a seconda del servizio. “Attraverso questi sistemi ci siamo assicurati, oltre al massimo livello di disponibilità delle informazioni, anche elevate performance, latenze estremamente basse, minimi consumi e ridotto footprint”, spiega Lorenzo Giuntini.

Per quanto riguarda il servizio di archiviazione della posta si parla di un’infrastruttura iperconvergente software-defined di NetApp, che utilizza ONTAP Select e sfrutta le risorse storage a oggetti S3, grazie a NetApp StorageGRID Webscale.

“Questa soluzione permette di garantire un alto livello di affidabilità, oltre a una grande flessibilità e semplicità tipica di questi sistemi”, commenta il manager. Aruba Enterprise è quindi in grado di garantire servizi basati su tecnologia di alto livello, erogandoli dal proprio network di data center di proprietà: i dati, mantenuti sul territorio italiano, sono protetti grazie all’infrastruttura certificata ANSI/TIA 942 Rating 4.

“Un’architettura del tutto simile è stata implementata anche sul fronte dei servizi dedicated private cloud, con l’impiego di soluzioni hardware Hybrid FAS e All Flash FAS, e soluzioni di storage virtuali basati su ONTAP Select che offre la possibilità di creare, utilizzando Server X86 standard, dei veri e propri sistemi ‘iperconvergenti’ Software-Defined”, continua il manager. “Per il servizio di web hosting è stata adottata una tecnologia di data management che si basa su una infrastruttura NetApp AFF A300”.

Benefici ottenuti

I vantaggi ottenuti da Aruba sono vari e molteplici. Si va dalle prestazioni in termini di IOPS (Input Output Per Second) che hanno registrato un incremento del 182%, all'aumento del 50% nella velocità di erogazione di nuovi servizi, fino a una maggiore rapidità nel provisioning di un'infrastruttura hosting (+200%) e alla riduzione del costo per Terabyte.

“A tutto questo si aggiungono un notevole calo dei consumi (10:1) e del footprint (7:1), un decremento del TCO rispetto alle precedenti isole infrastrutturali, e una maggiore semplificazione, che si traduce in una riduzione delle configurazioni”, afferma Lorenzo Giuntini. “Tutti questi benefici portano vantaggi anche ai clienti, che hanno ottenuto un incremento del 60% nella velocità di accesso alla casella di posta, mentre sul fronte dell’accessibilità ai dati la latenza si è ridotta di 10 volte”.

Per quanto riguarda l’area web hosting, il sistema operativo ONTAP si integra perfettamente con la tecnologia basata su container, garantendo la persistenza delle risorse storage. Inoltre, grazie a NetApp Storage Efficiency, il dato viene compresso, deduplicato e compattato senza alcun impatto sulle performance, con una riduzione del costo a Terabyte.

Per tutte e tre le aree di progetto, la tecnologia Active IQ permette di sfruttare algoritmi di Artificial Intelligence per mantenere sempre ai massimi livelli la qualità e l’efficienza dei servizi, dai milioni di domini gestiti fino all’hosting.

I benefici ottenuti

- Riduzione latenza 10X
- Maggiore sicurezza del dato
- Incremento velocità di provisioning (hosting) +200%
- Maggiore controllo del QoS
- Riduzione TCO e costo per Terabyte
- Modularità e scalabilità delle isole infrastrutturali
- Riduzione footprint 7:1

I prodotti NetApp

Posta elettronica e PEC:

- All Flash AFF A700 in configurazione MetroCluster (2 nodi HA in cluster in ciascun sito per alta disponibilità locale e DR remoto)

Dedicated private cloud e hosting:

- AFF A300 (2 nodi HA in cluster in ciascun sito per alta disponibilità locale)



+39 02 748 7561

Informazioni su NetApp

In un mondo pieno di generalisti, NetApp è uno specialista. Ci concentriamo su una cosa: aiutare l’azienda a ottenere il massimo dai suoi dati. NetApp porta nel data center i servizi dati di livello enterprise su cui si fa affidamento nel cloud e la semplice flessibilità del cloud stesso. Le nostre soluzioni leader di settore si trovano sia nei più diversificati ambienti dei nostri clienti sia nei più grandi cloud pubblici del mondo. Come azienda di software imperniata sul cloud e data-centric, solo NetApp può aiutare a realizzare un data fabric unico, semplificare e connettere il cloud e mettere a disposizione in modo sicuro dati, servizi e applicazioni giuste alle persone giuste, sempre e ovunque. Per saperne di più, visita www.netapp.com/it