



SUCCESS STORY

**Pubblica
amministrazione**



COMUNE DI PADOVA | PROBLEMA RISOLTO

Aggiornamento tecnologico e revisione dell'architettura storage tramite l'adozione di due sistemi NetApp FAS2552 che garantiscono flessibilità operativa.

Business continuity grazie al nuovo storage NetApp

Il Comune di Padova aveva la necessità di rinnovare lo storage aziendale ormai giunto alla fine del proprio ciclo di vita e ha colto l'opportunità di creare un'infrastruttura più affidabile e sicura, capace di dare continuità ai servizi IT per la gestione dei dati aziendali più critici, in particolare per quelli gestiti tramite il database Oracle.

Un'altra soluzione NetApp realizzata da:



MIGRAZIONE

100%

**DI CONTINUITÀ
NEI SERVIZI**

SCALABILITÀ ORIZZONTALE

+4 CONTROLLER

+2 STORAGE DUAL
CONTROLLER

 **CONTATTACI**

 **NetApp®**

“Migrazione dei dati veloce e senza interruzione dei servizi erogati anche online, business continuity per salvaguardare i dati cruciali e scalabilità: questo grazie alle soluzioni NetApp e al supporto del partner RTC”.

Alberto Corò

Dirigente Capo Settore dei Servizi Informatici e Telematici, Comune di Padova

SERVIRE IL CITTADINO

Padova conta (in data 31/01/2016) oltre 210mila abitanti ed è capoluogo della provincia omonima in Veneto. È il terzo comune della regione per popolazione dopo Venezia e Verona (quattordicesimo a livello nazionale) e il più densamente popolato. Si sviluppa su una superficie di 92,85 chilometri.

Il Comune di Padova ha sede a Palazzo Moroni in via del Municipio. Il Comune ha aperto gli uffici virtuali e offre ai cittadini e alle imprese una scelta dei propri servizi online, tra i quali Atti del Comune, Cultura e tempo libero, Documenti e certificati. A questi si aggiungono il portale Istanze OnLine - la nuova piattaforma per gestire le pratiche in modo informatizzato - iCUP per prenotare gli appuntamenti con gli uffici comunali, Estratti conto fornitori, Modulistica, Certificati anagrafici, Servizi catastali, Lavori pubblici e Ztl - la ricerca online dei veicoli che sono entrati senza permesso per chi ha ricevuto una multa per transito abusivo e vuole visualizzare la foto e i dati del veicolo. L'accesso è libero o con registrazione a seconda della tipologia.

SALVAGUARDIA DEI DATI

Il Comune di Padova era già cliente NetApp e disponeva di un FAS3020 che doveva essere

sostituito perché ormai obsoleto.

“In concomitanza all'aggiornamento abbiamo deciso di rivedere anche l'infrastruttura facendo in modo che il database Oracle, tramite le funzionalità RAC/ASM, fosse replicato in modo sincrono su due nuovi storage ubicati in due diversi campus (Via Fra' Paolo Sarpi e Via Gozzi) mentre le rimanenti applicazioni, gestite come VM vSphere, avrebbero potuto replicarsi in modalità asincrona sempre tra le due diverse sedi”, afferma Alberto Corò, Dirigente Capo Settore dei Servizi Informatici e Telematici del Comune di Padova.

Nella sede secondaria (Via Gozzi) avrebbero dovuto comunque essere presenti risorse computazionali e tecnologie di networking sufficienti per dare continuità operativa ai servizi informatici critici anche a fronte di un “disastro” nel sito primario.

FACILE MIGRAZIONE

L'attività di implementazione e migrazione doveva essere svolta senza interrompere i servizi informatici erogati dal Comune. “La scelta migliore, come proposta anche dal partner RTC, era quella di rimanere su un sistema NetApp. Abbiamo quindi adottato due storage FAS2552”, commenta Alberto Corò. “Siamo passati da tre nodi

BENEFICI OTTENUTI

- Flessibilità e continuità operativa
- Gestione Storage Virtual Machine
- Elevata scalabilità orizzontale e verticale
- Business continuity
- Migrazione dati semplice e senza interruzione servizi

Oracle su un solo storage NetApp a due nodi Oracle su altrettanti storage NetApp: una coppia per sede, collegate tra loro in fibra ottica a 20 gigabit”.

L'intera migrazione non ha influito sulla produttività, come precisa il manager, “Abbiamo ‘spento’ i database nel vecchio storage e li abbiamo riattivati sul nuovo senza alcuna interruzione di servizio”.

I BENEFICI OTTENUTI

“La nuova soluzione ci garantisce una notevole flessibilità operativa: in base alle esigenze di spazio, si possono modificare i volumi in tempo reale (aumento o decremento) fornendo a ogni singola applicazione quanto necessario in modo totalmente ottimizzato”, spiega Alberto Corò.

“La parallelizzazione dei controller dà la possibilità di gestire le Storage Virtual Machine con performance sempre ottimali, affidando la gestione al controller con meno carico e quindi più veloce”.

Il sistema garantisce anche elevata continuità operativa sia funzionale (logiche di completa ridondanza delle componenti) sia in caso di attività di manutenzione (se un controller è in iter di aggiornamento la gestione dei dati può essere spostata a un altro per il tempo necessario). Inoltre i due storage sono posizionati in datacenter diversi, in modo da avere anche una ridondanza geografica in caso di indisponibilità di un sito.

LA SOLUZIONE

2 NetApp FAS2552 Dual Controller 24 x 4TB

Sistema operativo Clustered Data ONTAP 8.3

Protocolli iSCSI, NFS, CIFS, Snapshot, Snapmirror tra i due siti

20 dischi SAS 1,2 TB e 4 dischi SSD da 400 GB cad. RAID 6 (RAID-DP)

PER SAPERNE DI PIÙ

<http://www.netapp.com/us/products/storage-systems/fas2500/index.aspx>

 **CONTATTACI**

+39 02 748 7561



 **NetApp®**

In tutto il mondo le organizzazioni leader fanno affidamento su NetApp e i suoi software, sistemi e servizi per gestire e memorizzare i propri dati. I clienti apprezzano il nostro lavoro di squadra, l'esperienza e la passione che offriamo a tutti loro per aiutarli ad avere successo ora e in futuro. Per saperne di più visitate il sito www.netapp.com.

© 2017 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. NetApp, il logo NetApp e gli altri marchi elencati all'indirizzo <http://www.netapp.com/TM> sono marchi registrati di NetApp, Inc. Altri nomi di azienda e di prodotto possono essere marchi registrati dai rispettivi proprietari. CSS-1115-IT