Una crescita senza problemi

Settore di mercato: Industria HVAC/R (Heating, Ventilation, Air Conditioning and Refrigeration)

Sfide: agevolare la crescita del business aziendale, riducendo i costi e migliorando l'efficienza dell'organizzazione ICT in Italia e all'estero

Risultati: aumento delle prestazioni, risparmi nella gestione dell'infrastruttura, maggiore controllo sull'installato con minor impiego di risorse e miglioramento della velocità dei processi batch notturni fino al 300%

Prossimi sviluppi: completamento disegno globale, adozione hypervisor Nutanix AHV e utilizzo di ogni server room come sito di disaster recovery per altri plant

PROFILO AZIENDA

CAREL è un'azienda multinazionale con sede centrale a Brugine, in provincia di Padova che progetta, produce e commercializza soluzioni nel mondo dell'HVAC/R (Heating, Ventilation, Air Conditioning and Refrigeration, cioè riscaldamento, ventilazione, condizionamento dell'aria e refrigerazione). Con 7 impianti industriali, oltre 6.000 clienti attivi in tutto il mondo, dall'Italia alla Croazia, dagli Stati Uniti all'Asia, all'Australia, alla Cina, CAREL impiega più di 1.350 addetti e ha un fatturato che nel 2017 ha superato i 250 milioni di euro. Il 13% degli addetti CAREL opera in attività di Ricerca e Sviluppo, in cui l'Azienda investe ogni anno circa il 6% del fatturato consolidato, cui si aggiunge un ulteriore 4% investito per innovare la tecnologia dei processi produttivi.

LA SFIDA

CAREL ha, negli ultimi anni, espanso la propria presenza all'estero; in particolare, l'apertura di un nuovo stabilimento in Croazia ha posto alcune problematiche da risolvere nell'ambito dei sistemi informativi. Occorreva predisporre un datacenter locale in grado di soddisfare le esigenze del nuovo stabilimento andando oltre le limitazioni poste dagli alti costi di gestione legati ad un approccio legacy tradizionale e quindi alle limitate possibilità di supporto da remoto dell'infrastruttura. "Il problema era complicato dal fatto che era necessario garantire la business continuity per il nuovo impianto", spiega Gianluca Nardin, Information Technology Manager, ICT Technology Dept. di CAREL. Inoltre, data la distribuzione geografica delle fabbriche CAREL (7 in tutto il mondo, di cui 3 in Italia, 1 in Cina, 1 negli Usa, 1 in Brasile e l'ultima, appunto, in Croazia), "ognuna delle quali era equipaggiata con datacenter locali basati su soluzioni IT diverse e standard non omogenei", occorreva "eliminare il vincolo costituito dai datacenter tradizionali, offrendo una soluzione distribuita", aggiunge Nardin. Infine, CAREL ha per il futuro adottato linee guida che si potrebbero sintetizzare con lo slogan 'Cloud First', cioè la scelta di "cercare di realizzare sempre soluzioni basate su Cloud".

LA SOLUZIONE

Dopo una fase iniziale di scouting durata circa sei mesi alla ricerca della soluzione migliore per le proprie esigenze, CAREL ha approcciato diversi fornitori di soluzioni IT, tra cui Nutanix. Questa fase si è conclusa con la realizzazione di vari PoC (Proof-of-Concept) e CAREL ha deciso di implementare una soluzione basata su due cluster presso la sede di Brugine: un primo cluster presso il Data Center principale destinato a supportare il 100% di tutti i workload aziendali, un secondo presso il sito di Disaster recovery atto ad aumentare la resilienza e la continuità di servizi dei workload più critici. Nelle filiali estere sono invece state installate server room basate sulla soluzione Nutanix RoBO. "Per evitare i costi eccessivi derivanti da un approccio tradizionale basato su datacenter locali che avrebbe, inoltre, comportato problemi di scalabilità, si è deciso di procedere con un paradigma innovativo – continua Nardin –, consolidando le varie tecnologie dei datacenter e adottando un approccio iperconvergente". In altri termini, slegarsi dal concetto del datacenter fisico per abbracciare una nuova visione di datacenter distribuito. "Per ridurre il rischio operativo, come strategia CAREL parte sempre con un'installazione sperimentale limitata. Anche con Nutanix, inizialmente siamo partiti con 3 nodi, per poi crescere".

"Con un investimento pari ai costi di gestione dei sistemi precedenti, con Nutanix abbiamo raddoppiato la potenza di calcolo, standardizzato secondo la strategia definita in precedenza. Tutto questo facendo innovazione."

– Gianluca Nardin
Information Technology Manager,
ICT Technology Dept. CAREL

NUTANIX
YOUR ENTERPRISE CLOUD

©2018 Nutanix, Inc. All Rights Reserved

RISULTATI

"L'implementazione di Nutanix presso lo stabilimento Croato è stata un successo – asserisce ancora Nardin –, tanto che, poco più di un anno dopo, l'abbiamo replicata anche in Italia, con un perimetro e tempi d'intervento ovviamente maggiori". Ma i risultati sono stati confortanti, tanto che CAREL ha deciso di riconfermare Nutanix per tutte le sedi, grazie alle doti riconosciute di "affidabilità, scalabilità e costi, in termini di basso TCO (Total Cost of Ownership)". In questo modo, CAREL è riuscita a "svecchiare" i propri sistemi informativi con un raddoppio delle capacità computazionali e di storage unito a una rete più performante. "Ma i vantaggi maggiori li abbiamo verificati, oltre che nella soddisfazione degli utenti, nel miglioramento delle performance degli ambienti di sviluppo e di Disaster Recovery, in precedenza fortemente penalizzati e poco sfruttati". Tutto questo, unito alla semplicità e ai conseguenti risparmi ottenuti nella gestione dell'infrastruttura. "Direi che un commento conclusivo potrebbe essere: massima soddisfazione".

PROSSIMI PASSI

Dopo il successo ottenuto con le implementazioni sin qui realizzate con Nutanix, CAREL ha deciso di estendere il progetto anche in altri stabilimenti del Gruppo. "Dopo gli Stati Uniti e la Croazia, abbiamo completato anche lo stabilimento in Brasile e stiamo pianificando quello Cinese". Nel medio-lungo periodo CAREL ha deciso, inoltre, di dedicarsi a diversi sviluppi strategici, che comprendono l'utilizzo di ciascun datacenter remoto come sito di disaster recovery per altri datacenter, "il che riduce notevolmente i tempi di ripristino delle attività in caso di inconvenienti". Dopo la realizzazione e il test approfondito di un PoC, CAREL implementerà l'hypervisor di Nutanix e (come ha in parte già fatto) abbraccerà il paradigma Cloud. Per sostenere questi sviluppi futuri, è di fondamentale importanza la capacità di Nutanix di essere un'organizzazione sempre in grado di aiutare i clienti: "L'assistenza dei professionisti Nutanix è sempre stata eccellente – conclude Nardin –, sia per quanto riguarda la loro preparazione, sia per la disponibilità. In definitiva, sicuramente raccomanderei ad altri la soluzione Nutanix".

Azienda

CAREL Industries SpA –con sede a Brugine (Padova), Italia – multinazionale attiva nel settore dell'-industria meccanica che sviluppa, produce e commercializza sistemi di controllo HVAC/R

Settore di mercato

Industria HVAC/R (Heating, Ventilation, Air Conditioning and Refrigeration)

Esigenze di business

Supportare la crescita dell'azienda all'estero ovviando ai vincoli derivanti dai datacenter tradizionali e creandone di distribuiti con approccio iperconvergente, in grado di permettere un controllo remoto semplice ed efficace e di ridurre le complessità dell'infrastruttura IT, aumentando le prestazioni nel backup e disaster recovery

Soluzione

Sistemi Nutanix 1000 e 8000, virtualizzazione su Vmware, database e suite eBusiness di Oracle

Benefici

Capacità computazionali e spazio di storage più che raddoppiati con la soluzione Nutanix, implementazione semplice e veloce e gestione facile ed efficace, oltre a prestazioni nel backup remoto aumentate fino al 300%

NUTANIX™
YOUR ENTERPRISE CLOUD

T. 855.NUTANIX (855.688.2649) | F. 408.916.4039
info@nutanix.com | www.nutanix.com | @nutanix

Nutanix makes infrastructure invisible, elevating IT to focus on the applications and services that power their business. The Nutanix enterprise cloud platform leverages web-scale engineering and consumer-grade design to natively converge compute, virtualization and storage into a resilient, software-defined solution with rich machine intelligence. The result is predictable performance, cloud-like infrastructure consumption, robust security, and seamless application mobility for a broad range of enterprise applications. Learn more at www.nutanix.com or follow us on Twitter@nutanix.

©2018 Nutanix, Inc. All rights reserved.
Nutanix is a trademark of Nutanix, Inc., registered in the United States and other countries. All other brand names mentioned hereinare for identification purposes only and may be the trademarks of their respective holder(s).