

**NEW GENERATION DATA CENTER:
DUCATI MOTOR HOLDING SI AFFIDA AD
ARUBA ENTERPRISE PER UN PROGETTO
COMPLETAMENTE PERSONALIZZATO DI
CLOUD IBRIDO E DISASTER RECOVERY.**



SOLUZIONI ADOTTATE

- ✓ **Cloud**
- ✓ **Disaster Recovery**

Style. Sophistication. Performance. Trust.

Nata a Bologna nel 1926, Ducati è orgogliosa testimone del Made in Italy. Come noto l'essenza dello stile italiano si manifesta nelle linee di ogni sua moto: forme sinuose, slanciate, seducenti, per uno stile senza tempo che diventa un punto di riferimento inarrivabile. Le Moto rappresentano in oltre 60 paesi di tutto il mondo il sogno di tutti i motociclisti più appassionati che compongono la famiglia, la community Ducati. I tratti caratteristici, dal sistema desmodromico di comando delle valvole, al telaio a traliccio in tubi d'acciaio, motore bicilindrico a L e l'inconfondibile "sound" del motore Ducati, sono i segni distintivi che ne affermano l'unicità.

La necessità

In un momento di forte trasformazione e attenzione all'innovazione, oltre che di grande accelerazione e capacità di attenersi alle regole dettate dal mercato, per la Ducati Motor Holding è stato necessario valutare una collaborazione che andasse oltre gli standard, con un interlocutore d'eccellenza in grado di proporre e disporre

delle migliori infrastrutture e soluzioni tecnologiche. E' per questo motivo che è nata la collaborazione con Aruba Enterprise che si è dimostrata capace di ascoltare e seguire nel dettaglio le specifiche esigenze della Holding. Ducati Motor ha avuto l'esigenza di disporre di una nuova soluzione tecnologica per rinnovare l'infrastruttura di data center presente a Borgo Panigale e attivare un'ulteriore soluzione per aumentare la resilienza dei propri dati. L'obiettivo è stato triplice:

- ✓ **rinnovare l'infrastruttura IT nella sede di Ducati**
- ✓ **attivare un sito remoto che potesse erogare Disaster Recovery in modo innovativo**
- ✓ **utilizzare un data center di livello enterprise per erogare questi servizi**

con il fine ultimo di **migliorare l'efficienza nei tempi** di risposta alle esigenze lavorative di business.

La soluzione

La soluzione di Aruba Enterprise realizzata per la Ducati Motor Holding è caratterizzata da un approccio alle tecnologie cloud totalmente basato sulla personalizzazione. Per andare incontro all'esigenza, il progetto ha difatto superato i limiti delle infrastrutture tradizionali in cloud per arrivare ad ottenere una soluzione ibrida che di fatto coinvolge entrambi i data center, del cliente e di Aruba. Il progetto ha risposto a tre requisiti principali:

- ✓ **il rinnovamento dell'hardware del data center on-premise fornito sotto forma di servizio in modalità Private Cloud on-premise:** per quanto riguarda l'infrastruttura di produzione presente a Borgo Panigale, la divisione Enterprise ha progettato un'infrastruttura con server Lenovo e componenti storage NetApp per effettuare il backup on-premise presso Ducati;
- ✓ **la fornitura di una soluzione Cloud completamente dedicata per garantire il massimo livello di sicurezza e segretezza** sulla base quindi di specifiche competenze

IT di design architeturale degli ingegneri del team e l'alta affidabilità dei Data Center Aruba;

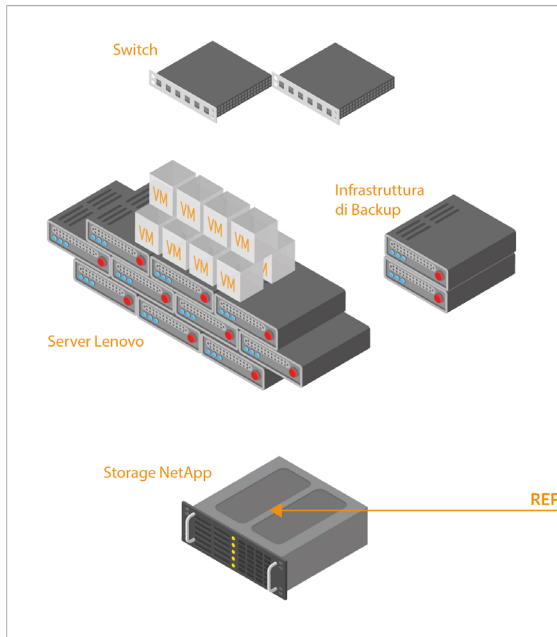
- ✓ **la realizzazione di un ambiente di Disaster Recovery attivato nel Global Cloud Data Center di Aruba per gli applicativi più importanti localizzati sui sistemi on-premise** presso Ducati.

Nasce quindi il **New Generation Data Center**, una vera e propria estensione del data center che la Ducati Motor Holding ha in casa: è stato disegnato un data center in ibrido che prevede una soluzione in hybrid cloud on-premise a Borgo Panigale e una soluzione in cloud all'interno di Global Cloud Data Center. La soluzione realizzata presso il Data Center ha una doppia funzionalità: funge sia come estensione del cloud di Ducati che può migrare i suoi workload dal sito di Borgo Panigale al Global Cloud Data Center di Ponte San Pietro (BG) senza interruzione del servizio; sia, in caso di necessità, il sito di Ponte San Pietro diventa sito di Disaster Recovery dei dati.

Schema Infrastruttura IT

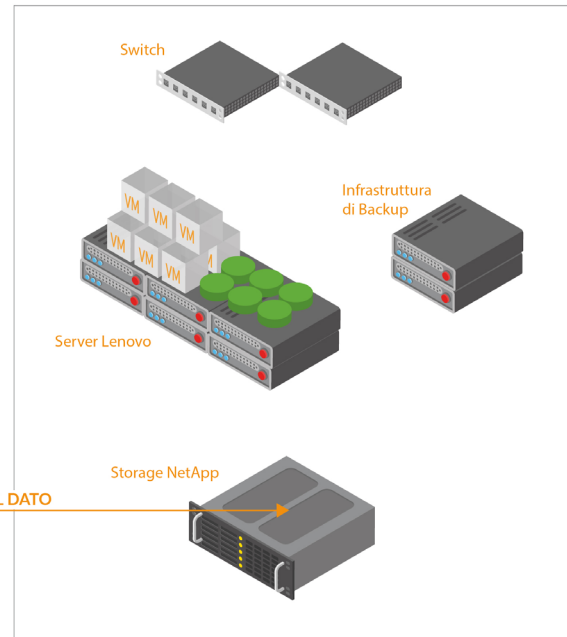
Borgo Panigale

Ambiente di produzione



DC - IT3 PSP, Rating 4

Hybrid Cloud - Disaster Recovery



I vantaggi

✓ Infrastruttura ideata e progettata secondo le specifiche esigenze

Avere a disposizione un'infrastruttura personalizzata permette di sfruttarla con il massimo vantaggio: il Disaster Recovery viene utilizzato come estensione dell'infrastruttura primaria, per cui Ducati ha la completa libertà di scegliere quando utilizzare le risorse 'inutilizzate' di Disaster Recovery come se fossero risorse primarie: ad esempio, quando sorge il bisogno di creare macchine di test per progetti specifici. Le macchine in cloud permettono infatti massima flessibilità ed è quindi possibile aumentare o diminuire l'utilizzo delle loro risorse a seconda delle necessità in quel determinato momento.

✓ Sicurezza dati, Recovery Time Objective (RTO), Recovery Point Objective (RPO)

La soluzione di Disaster Recovery implementata garantisce la massima sicurezza per i dati della Holding poiché sono replicati e in caso di disastro è possibile averli a disposizione, a fronte di qualsiasi rischio. Anche i parametri di RTO e RPO sono personalizzati e questo ci consente di avere tempi di recovery inferiori, sfruttare le macchine di Disaster Recovery anche per il testing con il fine ultimo di supportare lo sviluppo di nuovi prodotti in minor tempo.

✓ **Global Cloud Data Center: sicurezza fisica, compliance normativa e attenzione al green**
Quando si parla di sicurezza, bisogna

considerarla anche a livello fisico: Global Cloud Data Center è un data center campus di livello enterprise, con 7 perimetri di accesso, sistemi antintrusione, videosorveglianza, sale dati che prevedono degli accessi specifici. E' accreditato secondo lo standard ANSI/TIA 942 "Rating 4", ciò significa che garantisce i massimi standard tecnologici per la resilienza e la ridondanza dei dati. In sintesi: massima sicurezza. Un ulteriore punto rilevante nella decisione finale di scegliere il Data Center di Aruba alle porte di Milano è stata l'attenzione alle **dinamiche green e alla produzione di energia proveniente da fonti rinnovabili:**

all'interno del campus tecnologico infatti si trova una centrale idroelettrica, gran parte delle pareti sono coperte da pannelli fotovoltaici; a questo si aggiunge un sistema geotermico da cui si recupera aria fredda utilizzata per raffreddare i server. In questo senso, avere risorse rinnovabili reperibili direttamente in loco permette di ridurre notevolmente gli sprechi dovuti al consumo di energia. Il resto dell'energia non autoprodotta viene garantita con certificazione GO, cioè con Garanzia d'Origine proveniente da fonte rinnovabile.

Sviluppi futuri

Aruba Enterprise e Ducati Motor Holding hanno quindi avviato un complesso progetto per rinnovare e potenziare l'infrastruttura IT esistente in casa Ducati. L'esclusività sulla condivisione e l'unione del know how di 2 aziende specializzate in 2 settori distinti e

ben specifici, messi a fattor comune per uno specifico progetto innovativo. Questo significa unire l'esperienza nelle tecnologie dei motori a quelle delle tecnologie IT e servizi cloud e data center: la sinergia ideale per ottenere le massime prestazioni.

“Avevamo bisogno di rinnovare l'architettura IT on premise che supporta i processi di sviluppo, innovazione e di business in generale, riuscendo a ottenere un sito di Disaster Recovery, aumentare la resilienza dei nostri dati e abbreviare il time to market che ci distingue per quanto riguarda l'innovazione che portiamo con le nostre moto. Aruba Enterprise ci ha dato le risposte che cercavamo”.

Konstantin Kostenarov, CTO Ducati Motor Holding

