***PRIVATE HYBRID CLOUD PROJECT***

Descrizione della problematica o del bisogno nell’azienda o pubblica amministrazione utente.

L’Hybrid Cloud è dai più presentato con una combinazione di Public e Private Cloud.

L’utilizzo del Public Cloud è una soluzione che molte aziende rifiutano per motivi di sicurezza. Questo è particolarmente vero in Europa.

Per garantire i vantaggi dell’Hybrid Cloud e il massimo della sicurezza, con servizi di business continuity e gestione di applicazioni critiche, Wiit ha sviluppato una soluzione di Private Hybrid Cloud che combina Private e Hosted Private Cloud.

Questa soluzione assicura al Cliente, che desidera affrontare i cambiamenti della digital transformation, il massimo dei vantaggi possibili.

Il Cliente per il quale abbiamo sviluppato questo tipo di soluzione è un importante brand del Fashion made in Italy.

I principali sistemi del Cliente erano ospitati presso un datacenter in un palazzo dedicato ad altre importanti attività aziendali, conlimitate possibilità di evoluzione in termini di spazi e sicurezza e, ormai, i**ncapace di offrire un adeguato livello di affidabilità**. Da tempo l’azienda ipotizzava il **recupero di tali spazi per dedicarli ad altro**, ma **il progetto di migrazione fisica era ritenuto troppo complesso**.

Le architetture principali utilizzate erano cresciute, sulla base delle esigenze applicative, per “silos” tecnologici non omogenei. Quindi il perimetro delle applicazioni critiche utilizzava **tecnologie eterogenee** (AS400, SUN Solaris, IBM AIX, VMWare, Windows, Linux) con SAN diverse per ciascun ambiente e con diversi sistemi di Backup (Tivoli, Datadomain, Avamar). Il tutto con complessità di gestione e diseconomie complessive.

In questo scenario il servizio di Disaster Recovery, implementato da molti anni, non garantiva più dopo il ripristino dei singoli sistemi la certezza di congruenza tra le varie applicazioni e **presentava tempi di ripartenza, stimati in giorni**, non più compatibili con l’esigenza di un’azienda globale.

Descrizione della soluzione tecnologica (tecnologie usate, architettura, ecc.).

Per prima cosa abbiamo provveduto a collegare il datacenter del cliente al nostro certificato Tier IV, con una doppia connessione L2 attiva-attiva, senza schiacciamenti a 2Gbps, costituendo così uno ***stretched datacenter***.

Abbiamo poi implementato uno strato di virtualizzazione degli storage introducendo Vplex Metro e Recover Point di Emc2.

In questo modo abbiamo fatto convergere tutte le eterogenee infrastrutture su un unico strato di replica dei dati abilitando funzioni di Business Continuity con RTO e RPO tendenti a zero.

Abbiamo infine implementato la replica tra i due datacenter di tutti i backup esistenti utilizzando le funzionalità di Datadomain e Avamar e previsto un’ulteriore copia dei dati del Cliente presso un altro datacenter di proprietà Wiit distante oltre 200Km dal primario di classe Tier IV.

**I nodi dei cluster applicativi sono stati distribuiti e bilanciati sui due data center** in modo da realizzare un Hybrid Cloud attivo tra le infrastrutture Wiit e quelle del cliente.

Descrizione del progetto di implementazione - complessità, tempi, aspetti organizzativi, costi, ecc.

Il progetto di implementazione è durato 6 mesi ed è stato realizzato per step.

L’effort per il cliente è stato mitigato dal fatto che Wiit ha fornito risorse operative a supporto delle attività normalmente a carico del cliente stesso.

Wiit ha curato tutto il progetto dalla fase di progettazione a quella di messa in opera senza impattare le normali attività del cliente

Descrizione dei principali benefici raggiunti dall’azienda o pubblica amministrazione utente.

I benefici evidenti del progetto sono relativi all’aver messo in sicurezza la continuità dei processi ICT tramite una architettura moderna e scalabile, con **RTO e RPO tendenti a zero**, con **livelli di servizio garantiti** e con **garanzia di consistenza applicativa**.

Oggi il cliente beneficia dell’affidabilità di un **datacenter Tier IV** ed è libero di effettuare tutte le necessarie **manutenzioni nel proprio datacenter**, così come di procedere allo **spegnimento o alla migrazione in altra sede dello stesso senza disservizi** per il business.

L’Hybrid Cloud di Wiit consente al Cliente di **liberarsi dai vincoli tecnologici** in essere e di **migrare le attuali architetture verso ambienti non proprietari**, meno costosi e altrettanto performanti, accessibili sia in modo tradizionale che **tramite un modello completamente Cloud**.

Il Cliente ha realizzato il progetto completamente ***as a service***, con un modello realmente Hybrid Cloud e la certezza **di livelli di sicurezza adeguati**.

Le infrastrutture di Disaster Recovery, che tradizionalmente sarebbero state *inutilizzate*, **sono attive, disponibili ed in buona parte usate per sistemi produttivi o per attività progettuali temporanee**.

Descrizione degli elementi distintivi e di reale innovatività/originalità della soluzione, anche con riferimento a soluzioni «concorrenti».

Il Cliente ha scelto Wiit perché capace di **governare tutte le componenti del servizio** e quindi fornire **SLA end-to-end**, dai datacenter di proprietà, alle infrastrutture, ai monitoraggi, alla gestione di servizi sistemistici, data base e gestione applicativa.

Con questo progetto il Cliente può **cambiare le proprie infrastrutture e/o migrare verso un modello in Cloud** in massima sicurezza, in tempi e modi funzionali alla propria organizzazione e del piano di ammortamento dei propri asset tecnologici.