

Nome del cliente Cloud

hhpberlin Ingenieure für Azure Brandschutz GmbH

La sfida

Connettività veloce e sicura ai servizi cloud

La soluzione Cloud

Microsoft Azure

Attività

Simulazioni e servizi di protezione antincendio

La soluzione di Colt

Dedicated Cloud Access

Incendio nel cloud

hhpberlin è una società di ingegneria di fama mondiale che offre servizi di protezione antincendio. Il suo obiettivo era realizzare simulazioni affidabili e complesse basate sul cloud, senza utilizzare la rete Internet pubblica. La soluzione è stata il servizio **Dedicated Cloud Access di Colt, che ha connesso quest'azienda a una delle più grandi offerte di cloud pubblico, Microsoft Azure.**

La protezione antincendio come modello di business

Come si propagano le fiamme in un edificio di legno? E in un edificio costruito in altri materiali? Come si diffonde il fumo in una struttura? hhpberlin sa come si propaga un incendio e utilizza questo know-how per aiutare architetti e ingegneri. L'azienda fornisce consigli sul posizionamento di sprinkler ed estintori e offre suggerimenti per la pianificazione delle vie di fuga. La richiesta di questi servizi è molto elevata, in particolare alla luce delle rigide norme edilizie attualmente in vigore. In caso di incendio, l'obiettivo è ridurre al minimo il numero dei feriti.

hhpberlin è stata fondata nel 2.000 e allora contava 10 dipendenti: oggi è un'azienda leader del mercato europeo nel settore della protezione antincendio e impiega oltre 180 persone, per lo più tecnici altamente specializzati. Il CEO di hhpberlin, Stefan Truthaen, è convinto che questa crescita sia stata ottenuta grazie alla collaborazione con Colt e Microsoft. "Crediamo profondamente nella tecnologia, intesa come un importante fattore di produzione. Abbiamo investito ingenti risorse, e ora possiamo offrire ai nostri tecnici le migliori workstation digitali disponibili sul mercato. Questo ci consente di valutare un ventaglio di idee molto più ampio e di gestire più progetti per servire un numero maggiore di clienti."

L'infrastruttura digitale connette tutti i dipendenti alla sede centrale di Berlino, indipendentemente dalla regione del mondo in cui vivono o lavorano, e ciò ha cambiato il business model dell'azienda. "Grazie al collegamento verso il Cloud Azure di Microsoft, è più semplice esportare le nostre conoscenze;

questo è solo l'inizio di un lungo cammino che vede la protezione antincendio come un business basato sulla conoscenza."

Un tempo di calcolo di cinque settimane per una simulazione di 15 minuti

hhpberlin ha sviluppato una piattaforma cloud basata su una soluzione open source esistente, utilizzata per simulare gli incendi. I risultati dei calcoli sono così articolati e complessi che una simulazione 15 minuti può richiedere un tempo di sviluppo di cinque settimane: ma il data centre hhpberlin non era in grado di eseguire più simulazioni contemporaneamente. In caso di richiesta di svariate tipologie di simulazioni da parte del cliente, cosa che avviene nella maggior parte dei casi, non vi era abbastanza tempo per preparare tutto; ecco perché hhpberlin ha deciso di ricorrere a soluzioni basate sul cloud e utilizzare Microsoft Azure.

Ma la scelta di un cloud provider era solo il primo passo. La sfida successiva era disporre di un accesso dedicato al cloud senza dover utilizzare la rete Internet

pubblica. “hhpberlin ha capito che Azure rappresentava una soluzione straordinaria per soddisfare le proprie esigenze aziendali, in quanto era in grado di offrire un’enorme capacità di elaborazione on demand.” Ma hhpberlin si è anche resa conto del fatto che l’affidabilità e le prestazioni richieste non sarebbero mai state raggiunte tramite la rete Internet”, afferma Mike South, esperto dei prodotti Colt per la connettività al cloud. La soluzione? Una connessione cloud dedicata.

Attivazione di nuove funzionalità ed ingresso in nuovi mercati

Colt collabora da tempo con hhpberlin, supportando l’attività dell’azienda in Europa. L’adozione della soluzione Dedicated Cloud Access di Colt ha consentito a hhpberlin di migrare tutta la propria infrastruttura tecnologica in Microsoft Global Foundation Services, ossia nel cloud di Azure, il che ha permesso di disporre di nuove funzionalità e di entrare in un nuovo mercato.

Secondo Truthaen, hhpberlin è ora in grado di svolgere le proprie simulazioni nel cloud. “Ora possiamo eseguire le nostre simulazioni nei data centre di Microsoft e fornire i risultati ai nostri clienti utilizzando i servizi di Azure. In base all’esito delle simulazioni, i nostri ingegneri possono così prendere le giuste decisioni e formulare le giuste raccomandazioni. È un sistema più veloce. È più intelligente. E anche la qualità è migliore. Si tratta davvero di un nuovo modo di lavorare.” Uno dei principali vantaggi derivanti dal passaggio da una soluzione on-premise ad Azure e al Dedicated Cloud Access di Colt è legato alla capacità di eseguire più simulazioni contemporaneamente. E quest’ulteriore capacità di elaborazione consente di eseguire simulazioni migliori. “Il cloud

di Microsoft ci aiuta a creare simulazioni più complesse e a prendere decisioni migliori, più smart”, afferma Truthaen. Inoltre, la capacità di elaborazione può essere scalata in maniera significativa, con un impatto positivo sui prodotti e i servizi offerti da hhpberlin. Perché quando il numero di simulazioni può aumentare in maniera esponenziale, parallelamente può crescere anche il numero di clienti.

La collaborazione con Colt e Microsoft Azure ha aperto le porte di un nuovo mercato per hhpberlin. Ora, le soluzioni proposte dall’azienda possono essere concesse in licenza a terze parti. Le simulazioni create a Berlino possono essere utilizzate per costruire un grattacielo in Malesia o una stazione ferroviaria in Russia. Come dice Truthaen “Azure ha democratizzato il nostro strumento di simulazione. Ora, qualsiasi ingegnere incaricato della sicurezza antincendio può utilizzare direttamente i nostri strumenti, senza dover per forza avere delle conoscenze informatiche specifiche, e questo ha fatto crescere il nostro business in maniera incredibile”. Con ottimi risultati anche per quanto riguarda il rapporto costi-benefici. Infatti, hhpberlin non deve più investire in hardware costosi ed è in grado di soddisfare le varie richieste dei clienti con maggiore flessibilità, continuando ad ampliare la propria offerta di servizi. I clienti scelgono il livello di simulazione che vogliono effettuare e la velocità con cui vogliono eseguirla, in base al budget a loro disposizione.

Entrare in un incendio indossando un visore per la realtà virtuale

Considerando ciò che il cloud ha reso possibile, ora la vision di hhpberlin non ha più limiti. Truthaen è, infatti, molto ottimista per il futuro e sta valutando la possibilità di procedere all’analisi

“Siamo molto soddisfatti del customer service, delle infrastrutture e dell’esperienza di Colt, e stiamo spostando tutta la nostra struttura organizzativa sul cloud. La soluzione Dedicated Cloud Access è l’ultimo pezzo del puzzle che ci ha consentito di diventare completamente off-premise.”

Stefan Truthaen,
CEO di hhpberlin

e al confronto di più simulazioni con il Machine Learning di Azure, sperando di individuare dei colli di bottiglia e creare nuove opportunità per migliorare i servizi.

Il suo sogno è realizzare una piattaforma globale a cui qualsiasi cliente e/o vigile del fuoco possa accedere da qualsiasi dispositivo per caricare il modello CAD dell’edificio sul quale vuole effettuare la sua simulazione. Sta già sognando il giorno in cui i clienti potranno indossare un visore HoloLens di Microsoft e muoversi nel bel mezzo di un incendio con una simulazione 3D: “Grazie all’infrastruttura di Colt e alla tecnologia di Microsoft, ora abbiamo accesso a un cloud globale in grado di scalare di pari passo con le nostre idee. Ecco perché stiamo spostando tutta la nostra struttura organizzativa sul cloud.”

Per maggiori informazioni,
contattaci:

800 909 319
Sales@colt.net
www.colt.net/it