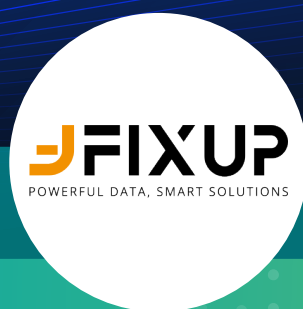


FixUp



Nel settore del Motorsport, il tempo è il primo asset di competitività: ogni posizione aggiornata in tempo reale, ogni dato elaborato in pochi istanti, ogni segnale immediato contribuisce a garantire sicurezza, coordinamento e corretto svolgimento della gara. Ecco che quindi l'infrastruttura IT diventa un elemento centrale e di assoluta rilevanza perché trasforma il dato in una decisione da prendere subito.

Durante una competizione, infatti, centinaia di dispositivi installati su veicoli, mezzi di supporto e personale di gara generano un flusso continuo di informazioni critiche: posizione, velocità, direzione, stato del mezzo, segnalazioni di emergenza. Questi dati devono essere **raccolti, elaborati e restituiti senza latenza**, con livelli di affidabilità estremamente elevati. Anche un'interruzione minima può compromettere la sicurezza degli equipaggi, rallentare l'intervento dei soccorsi o generare disallineamenti nelle decisioni della direzione gara.

Consapevole di questo scenario, **FixUp** – punto di riferimento in ambito tracking e cronometraggio in tempo reale di competizioni motoristiche nazionali e internazionali – si è trovata di fronte all'esigenza di effettuare un **refresh dell'infrastruttura Datacenter**.

La Sfida

I servizi di **tracking e cronometraggio in tempo reale** erogati da Fixup per **competizioni motoristiche nazionali e internazionali** richiedono tassativamente continuità operativa, velocità e affidabilità dell'infrastruttura IT. La rapida crescita del numero di eventi gestiti – fino a oltre **200 competizioni all'anno** – ha portato l'azienda a confrontarsi con la necessità di rivedere e ridisegnare l'architettura **server e storage, con molteplici obiettivi**:

- **garantire continuità operativa assoluta** durante le gare, evitando qualsiasi interruzione dei servizi IT che potrebbe compromettere la sicurezza degli equipaggi e le attività della direzione gara;
- **gestire workload altamente dinamici**, con picchi improvvisi di elaborazione dati dovuti al tracking in tempo reale, all'aggiornamento continuo delle posizioni (fino al decimo di secondo) e alla lettura/scrittura massiva dei dati provenienti dai dispositivi sul campo;
- **supportare la crescita del business** con un'infrastruttura scalabile, capace di adattarsi rapidamente all'aumento del numero di eventi, dispositivi e utenti coinvolti;
- **rafforzare la sicurezza e la protezione del dato**, considerando la criticità delle informazioni gestite e la necessità di ripristino rapido in caso di incidenti o attacchi informatici.



La soluzione

Per rispondere alle esigenze di continuità operativa, performance e scalabilità, Longwave ha progettato e realizzato una **nuova infrastruttura CED ad alta affidabilità**, pensata per supportare servizi **mission-critical** in tempo reale, senza margini di errore durante le competizioni. La soluzione si basa su un'**architettura clusterizzata e virtualizzata**, ospitata in una nuova collocation, con l'obiettivo di garantire standard elevati di disponibilità e resilienza.

Nel dettaglio, l'infrastruttura implementata prevede:

- **cluster VMware** come layer di virtualizzazione, per assicurare flessibilità nella gestione delle risorse, alta disponibilità delle macchine virtuali e rapidità negli interventi operativi;
- **server enterprise DELL PowerEdge R750**, progettati per sostenere carichi di lavoro intensivi e variabili, con elevate prestazioni di calcolo e affidabilità hardware;
- **Datacore SANsymphony** come componente **storage software-defined**, per realizzare un ambiente **active-active**, capace di garantire continuità del servizio anche in caso di fault su singoli nodi;
- **distribuzione parallela degli I/O**, sfruttando i core delle CPU, così da ottimizzare le operazioni di lettura e scrittura dei dati generati dai dispositivi di tracking e dalla piattaforma telematica;
- **integrazione di funzionalità avanzate di Data Protection**, per proteggere i dati critici, ridurre l'impatto di potenziali attacchi ransomware e consentire un ripristino rapido dei servizi.

L'architettura è stata **disegnata su misura per la specificità aziendale**, tenendo conto della natura estremamente dinamica del business di FixUp: eventi distribuiti, picchi di utilizzo concentrati nel tempo e necessità di garantire prestazioni costanti anche sotto stress.

La nuova infrastruttura è una piattaforma **scalabile, resiliente e pronta per evolvere**, che consente di affrontare in sicurezza l'espansione del numero di competizioni gestite e porre le basi per futuri sviluppi, come l'eventuale introduzione di ulteriori cluster in collocation differenti per un **livello di continuità** ancora più elevato.



I Vantaggi

- Continuità operativa garantita
- Prestazioni elevate e stabili anche durante i picchi di utilizzo
- Scalabilità immediata a supporto della crescita del business
- Riduzione del rischio di guasti hardware o malfunzionamenti
- Maggiore sicurezza e protezione del dato



Fixup è un'azienda IT specializzata nello sviluppo di soluzioni Internet of Things per la connessione e la gestione di asset, dispositivi e sistemi distribuiti. Progetta e ingegnerizza dispositivi smart e piattaforme software in grado di acquisire, normalizzare e rendere fruibili dati provenienti da ambienti eterogenei, garantendo integrazione e affidabilità operativa.

Con il brand Be Traced, FixUp ha esteso le proprie competenze al mondo del Motorsport, sviluppando una soluzione tecnologica per il tracking e il cronometraggio in tempo reale di competizioni automobilistiche e motociclistiche, a supporto di equipaggi, organizzatori e direzioni gara. www.fixup.one



Longwave, società del Gruppo Zucchetti, progetta e implementa soluzioni e servizi tecnologici negli ambiti Cybersecurity, Datacenter & Cloud, Networking, Collaboration & AVI, Software Development. Ha ingegnerizzato una suite di servizi gestiti - LION® - erogati h24 7*7 per garantire un monitoraggio real-time e una gestione continua in massima sicurezza dell'intera infrastruttura IT. È presente in dodici sedi dislocate in nove città italiane e una in Svizzera: Reggio Emilia, Bologna, Padova, Verona, Milano, Besana Brianza, Roma, Modena, Parma e Chiasso. Il Team di oltre 380 collaboratori opera con l'obiettivo di rendere la tecnologia alla portata di tutti. Con un approccio orientato all'innovazione e alla sicurezza dei dati, Longwave è specializzata nella progettazione e nell'implementazione di sistemi di iperconvergenza, virtualization, storage, backup, business continuity e disaster recovery. Ogni soluzione viene pensata e progettata partendo dalle persone e, attraverso uno studio di fattibilità, viene definita la tecnologia più adeguata alla specifica esigenza, in termini di performance, affidabilità e Data Protection. www.longwave.it

0226



Scopri l'estrema flessibilità del software DataCore.

DataCore Software offre le soluzioni di storage definite dal software più flessibili, intelligenti e potenti del settore per il core, l'edge e il cloud. Con una suite di prodotti completa, un portafoglio di proprietà intellettuale e un'esperienza senza pari nella virtualizzazione dello storage e nei servizi dati avanzati, DataCore ha aiutato oltre 10.000 clienti in tutto il mondo a modernizzare il modo in cui archiviano, proteggono e accedono ai dati. www.datacore.com