

CASE STUDY

GIOCHI DEL MEDITERRANEO

»FUJITSU CI HA FORNITO UN'INFRASTRUTTURA ROBUSTA, CAPACE DI INTEGRARE VARI SOTTOSISTEMI. SIAMO STATI IN GRADO DI SOSTENERE IL FORTE CARICO DI LAVORO SENZA PROBLEMI.«

Giovanni Ramundi, direttore IT, Giochi del Mediterraneo



LA SFIDA

Gestire e collegare tra loro le diverse sedi delle gare della XVI edizione dei Giochi del Mediterraneo (26 giugno-5 luglio 2009, con eventi in 35 diverse sedi dislocate sul territorio dell'intera regione Abruzzo), tramite un sistema efficiente ed affidabile.

Far dialogare sistemi eterogenei in modo semplice.

Creare un'infrastruttura "triple play" per trasmettere simultaneamente voce, video, dati.

IL CONTESTO

I Giochi del Mediterraneo possono a tutti gli effetti essere considerati le Olimpiadi riservate ai Paesi che si affacciano sul Mare Nostrum. La sfida per Pescara come sede della XVI edizione dei giochi, tenutisi dal 26 giugno al 5 luglio 2009, non era facile, dopo il sisma che ha colpito l'Abruzzo il 6 aprile, ma la città e le altre sedi delle gare hanno garantito uno svolgimento ottimale dell'evento, ottenendo un successo oltre le attese. Per molti aspetti, quella di Pescara è stata un'edizione da record, a cominciare dall'affluenza di pubblico, con 16.051 biglietti venduti per la sola Cerimonia di apertura. Sui campi si sono misurati 3.400 atleti di 23 Paesi diversi, il numero più alto mai registrato, il 40% dei quali ha partecipato ai Giochi Olimpici di Pechino 2008. A seguirli 1.012 giornalisti accreditati, provenienti anche da Paesi al di fuori dell'area del Mediterraneo. Il programma comprendeva gare in 28 diverse discipline, che si sono svolte in 35 impianti sportivi, dallo Stadio Adriatico di Pescara alle strutture delle province di Chieti, L'Aquila e Teramo. In occasione di questo evento, a Pescara è stato progettato il Villaggio Mediterraneo, su una superficie di circa 242.000 metri quadrati. La gestione dei Giochi del Mediterraneo 2009 è stata affidata al Commissario Straordinario On. Mario Pescante.

IL PROGETTO

"La gestione degli arbitraggi, le informazioni a bordo campo, le classifiche dei giochi, le registrazioni dei partecipanti, le notizie relative a ogni evento: questa la mole di dati che una manifestazione come i Giochi del Mediterraneo si trova a dover gestire in tempo reale", spiega **Massimo Di Remigio di Infoteam**, partner di Fujitsu da anni, che ha affiancato l'azienda in questo progetto. "Dopo l'analisi delle richieste del cliente, abbiamo cercato il prodotto più adeguato a soddisfare le sue esigenze. La scelta è ricaduta sul server Fujitsu PRIMERGY TX 150 S6: la ridondanza di diversi elementi (doppio alimentatore, schede collegamento in rete duplicate, dischi duplicati) garantisce al tempo stesso affidabilità ed elevate prestazioni, necessarie per garantire la continuità del servizio nel corso dell'evento".

IL CLIENTE

I Giochi del Mediterraneo sono considerati le Olimpiadi riservate ai Paesi che si affacciano sul Mare Nostrum



IL PROGETTO

Sviluppare una robusta infrastruttura IT in grado di gestire in tempo reale una enorme mole di dati relativa ad arbitraggi, informazioni a bordo campo, classifiche dei giochi, registrazione dei partecipanti e notizie relative a ogni evento

LA SOLUZIONE

- PRIMERGY TX150 S6
- Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise X64 Edition

All'analisi preliminare di **Giovanni Ramundi, direttore IT, Giochi del Mediterraneo**, ha fatto seguito un documento con il dettaglio della fornitura necessaria per le varie sedi delle gare: hardware, servizi, infrastruttura di comunicazione, applicazioni. "Abbiamo cominciato delineando un progetto per definire le esigenze tecnologiche legate all'evento.

Per noi era importante affrontare il nodo della complessità: dovevamo far dialogare tra loro i sistemi eterogenei dislocati nelle tante sedi di gara e preposti a funzioni diverse, dalla rilevazione dei dati a bordo campo alla gestione degli accreditati. I dati raccolti dovevano poi essere messi in rete e resi disponibili a tutti gli attori coinvolti: il comitato organizzatore, gli atleti, i comitati olimpici, le federazioni di tutte le discipline sportive, i media. Per questo volevamo un'infrastruttura integrata "triple play", capace di trasmettere voce, dati e video in modo contemporaneo, e un data center robusto, affidabile e scalabile", evidenzia Ramundi. Solo un sistema del genere poteva sostenere il carico di lavoro generato dai Giochi del Mediterraneo, per i quali è stato previsto anche un "technical information service" (per l'erogazione di informazioni relative alle gare), nonché un servizio di connettività pubblica tramite Internet point riservati agli atleti.

Uno dei centri nevralgici del progetto è stato il Villaggio Mediterraneo (Pescara): qui sono stati gestiti 6000 accreditati sul totale di oltre 20.000. Gli 84 server Fujitsu impiegati per questo progetto hanno garantito le necessità del villaggio come di ogni sede periferica delle gare, e hanno servito anche il portale dei giochi (www.pescara2009.it), che ha ricevuto durante l'evento 390mila visite, per un totale di 1 milione 146mila pagine visualizzate.

LA SOLUZIONE

La complessità resa semplice: ecco la risposta data dal server PRIMERGY TX150 S6. A ciò va aggiunto che questo server garantisce una protezione ottimale dei dati. "Si tratta di un server basato su tecnologia Intel per reti di medie e grandi dimensioni, idoneo per servizi di server di file ma anche come server per applicazioni, informazioni o Internet. Può essere utilizzato come modello floorstand oppure, con un kit opzionale, si può convertire in modello rack", sottolinea Giovanni Ramundi. PRIMERGY TX150 S6 offre un'elevata sicurezza dei dati e disponibilità grazie a componenti hardware e software ad elevato sviluppo come i moduli per unità disco rigido e gli alimentatori hot-plug, i ventilatori di sistema ridondanti opzionali, il programma di gestione ServerView Suite, le funzioni Prefailure Detection and Analysis (PDA, per la gestione proattiva dei guasti) ed Automatic Server Reconfiguration and Restart (ASR&R, riavvio e riconfigurazione automatica del server). I dati sul server sono protetti contro possibili manipolazioni dalle funzioni di sicurezza nel setup del BIOS e sulla scheda di memoria. Una sicurezza ulteriore viene offerta dal dispositivo antintrusione (Intrusion Detection) e dal coperchio dell'unità richiudibile nel modello floorstand e dalla porta richiudibile del rack.

IL SUCCESSO

"Riduzione della complessità, grande sicurezza per i dati": sono i benefici del server Fujitsu PRIMERGY TX150 S6 garantiti dalla ridondanza e dalle funzioni di gestione proattiva dei guasti e di riconfigurazione e ripartenza automatica del server, che proteggono i dati da ogni rischio di manipolazione o perdita. Ma non solo: PRIMERGY TX150 S6 è anche il modello standard più efficiente al mondo dal punto di vista del risparmio energetico. Nei test ufficiali, PRIMERGY TX150 S6 è stato infatti il primo in assoluto a oltrepassare la soglia dei 1000 "ssj_ops/watt", ovvero le mille operazioni per Watt. Grazie a questa scelta, Giochi del Mediterraneo ha avuto a disposizione un'infrastruttura affidabile, sicura ed estremamente performante, tale da poter garantire al contempo un ridotto consumo energetico.

I COMPONENTI DELLA SOLUZIONE

- 84 PRIMERGY TX150 S6, server a una via che integra un processore quad-core Intel Xeon X3360 e utilizza 4 moduli di memoria DIMM da 2GB, un hard drive SATA da 500GB da 7.200rpm,
- Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise X64 Edition

BENEFICI PER IL CLIENTE

- Altissima protezione contro la perdita fisica dei dati
- Disponibilità "su misura": offre il livello di sicurezza richiesto dalle necessità delle singole applicazioni
- Possibilità di consolidare le applicazioni e usare i server in modo più efficace ed efficiente (con minor consumo di energia), grazie alla capacità del Data Center di "fare di più in minor tempo"
- Opzioni di espandibilità per un'ulteriore crescita del Data Center

CONTACT

Fujitsu Technology Solutions S.p.A.
Viale delle Industrie, 11
20090 Vimodrone (Milano), Italy
Phone: +39 02 265931
Fax: +39 02 26593201
E-mail: elena.bellini@ts.fujitsu.com
francesca.parravicini@ts.fujitsu.com

Here follows the legal disclaimer of your organization:
e.g.: All rights reserved, including intellectual property rights.
Technical data subject to modifications and delivery subject to availability. Any liability that the data and illustrations are complete, actual or correct is excluded. Designations may be trademarks and/or copyrights of the respective manufacturer, the use of which by third parties for their own purposes may infringe the rights of such owner. For further information see ts.fujitsu.com/terms_of_use.html

Copyright © Fujitsu Technology Solutions GmbH 2009