



CARBOFLOTTA entra nell'era dello Shipping 4.0 con Hermit Twins grazie a E4 Computer Engineering e Hard Soft Team

E4 Computer Engineering in partnership con Hard Soft Team, ha dato vita a Hermit Twins, soluzione personalizzata che ridefinisce i sistemi informativi nel settore navale, garantendo efficienza, resilienza e sicurezza in condizioni ambientali critiche

Una soluzione completa, dall'erogazione dei servizi al personale alla Cybersecurity, che combina elaborazione, storage e networking, con un elevato grado di affidabilità, resilienza e sicurezza, per garantire operatività 24/7 in un'ambiente sfidante come quello navale

Scandiano, 13 marzo 2025 - Hermit Twins sviluppata per il Gruppo Carboflotta combina hardware su misura con un'architettura completamente ridondata, offrendo una continuità operativa 24/7 e una capacità di resilienza unica nel suo genere.

Nasce infatti, dall'esigenza di Carboflotta di rispondere alla crescita esponenziale dei servizi informativi di bordo, dei requisiti di cybersecurity e della complessità operativa in ambienti dove i sistemi IT devono affrontare sfide estreme come alte temperature, vibrazioni costanti, salsedine e alimentazione elettrica instabile.

Occorreva dunque identificare un'architettura hardware e software in grado di rispondere a queste esigenze e allo stesso tempo di risolvere le importanti criticità proprie degli ambienti navali, non ultime l'impossibilità di effettuare interventi onsite anche per anni e il rispetto di stringenti normative di certificazione specifiche. A complicare ulteriormente il quadro, si aggiungono le difficoltà nell'erogare servizi di teleassistenza e di data movement tramite le connettività satellitari.

Per dare risposta a una sfida così complessa, Hermit Twins sfrutta l'affidabilità dei nodi computazionali E4 appositamente modificati per l'ambiente navale in un'architettura completamente ridondata, dall'alimentazione alle telecomunicazioni. Apposite tecnologie software, garantiscono invece l'elevato livello di resilienza richiesto e in caso di malfunzionamento o di necessità di upgrade, il sistema è sempre acceso, garantendo operatività 24/7. Anche in caso di totale shutdown delle apparecchiature, Hermit Twins è in grado di riprendere autonomamente la normale

operatività in tempi brevi.

La soluzione è stata inoltre pensata per essere facilmente scalabile. Oltre alla crescita della capacità e del numero dei nodi computazionali, anche le altre componenti dell'architettura, come switch e UPS, sono state selezionate in modo da poter essere dimensionate secondo le reali esigenze di bordo.

L'infrastruttura è realizzata in modo da garantire il massimo livello di resilienza sia delle componenti hardware che dei sistemi di telecomunicazione e implementa un particolare sistema di interconnessione con i centri di calcolo situati nell'headquarter di Carboflotta, in grado di garantire la disponibilità di canali di assistenza anche in condizioni estreme ed emergenziali.

“Lo sviluppo di Hermit Twins rappresenta un punto di svolta significativo per i sistemi IT nel settore navale ed è al tempo stesso un perfetto esempio della nostra capacità di rispondere alle sfide più complesse con soluzioni all'avanguardia e su misura” ha dichiarato Cosimo Damiano Gianfreda, CEO, E4 Computer Engineering. *“Siamo orgogliosi di aver collaborato con Hard Soft Team e il Gruppo Carboflotta per raggiungere questo importante risultato, che ridefinisce gli standard del settore, confermando il nostro impegno a lavorare con partner e clienti per offrire soluzioni innovative che superano i limiti convenzionali”*.

La soluzione Hermit Twins, prima di essere consegnata al Partner, è stata collaudata nei laboratori di E4, all'interno di camere di burning per svariati giorni, simulando le condizioni più critiche per verificare la resilienza oltre alla verifica delle performance richieste.

Grazie a Hermit Twins, il Gruppo Carboflotta ha trovato risposta alle sue esigenze, trasformando la propria infrastruttura e rendendola più robusta, sicura, economica e gestibile, potendo così compiere un significativo passo avanti verso l'eccellenza tecnologica: E4 Computer Engineering si conferma, così, un partner strategico per le aziende che necessitano di soluzioni IT innovative, anche nei contesti più difficili.