

Customer: Molino Anselmo Colombo**Industria: alimentare****Posizione: Paderno d'Adda (LC)**

Molino Colombo aggiorna l'infrastruttura per garantire la business continuity



Un'azienda specializzata nella produzione di farine rinnova la sua infrastruttura di server e di rete per garantire continuità operativa h24 e migliorare la funzionalità e l'esperienza utente.

Molino Anselmo Colombo S.r.l. è una realtà storica specializzata nella produzione di farine, fondata nel 1882, anno da cui si dedica con passione a questa attività attraverso diverse generazioni e mantenendo un forte legame con le tradizioni molitorie.

Molino Colombo si distingue da sempre per l'attenzione alla qualità delle materie prime e alla eccellenza dei processi produttivi utilizzati per la macinazione del grano e offre una vasta gamma di farine, utilizzate sia nel settore della panificazione che in quello della pasticceria.

I suoi clienti comprendono panifici, ristoranti e professionisti del settore alimentare che da anni apprezzano la qualità e l'affidabilità dei suoi prodotti.

Con un perfetto equilibrio tra innovazione e tradizione, l'azienda si impegna a garantire farine naturali e sostenibili, continuando a essere un punto di riferimento nel panorama molitorio italiano.

“Allied Telesis si è confermato un partner prezioso, in grado di fornire dispositivi avanzati che assicurano ridondanza e tolleranza ai guasti, ottimizzando la rete e minimizzando i tempi di inattività.

Antonio Maggioni

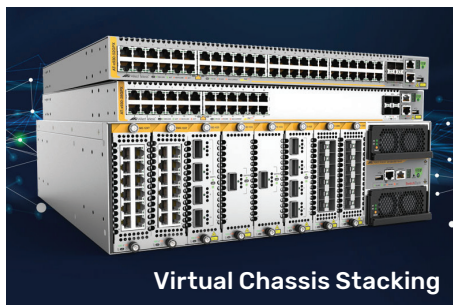
System Project Manager, Agomir

Gli obiettivi del progetto

Il progetto nasce dalla necessità di rinnovare un'infrastruttura di comunicazione ormai obsoleta, sia per quello che riguarda la parte server sia per gli apparati che compongono infrastruttura di rete.

Recenti malfunzionamenti dello storage hanno infatti causato notevoli rallentamenti nelle operazioni quotidiane, con tempi di risoluzione di diversi giorni e un impatto significativo sulle performance aziendali. Questi episodi hanno evidenziato vulnerabilità strutturali dell'infrastruttura esistente.

Per rispondere a queste esigenze, è stato adottato un approccio ad alta affidabilità, mirato a garantire la continuità operativa h24. L'intervento prevede la realizzazione di sale



server duplicate e fisicamente separate, insieme a una rete resiliente e ad alte prestazioni.

L'obiettivo è assicurare il funzionamento ininterrotto dei sistemi gestionali di produzione, dei servizi per gli uffici e di altri servizi aziendali, migliorando al contempo l'esperienza utente per i dipendenti, i partner e i fornitori.

Gli obiettivi aziendali come guida per le scelte tecnologiche

Per soddisfare gli obiettivi aziendali, in fase di progetto sono state scelte tecnologie all'avanguardia che garantiscono continuità operativa, affidabilità e la possibilità di gestire eventuali guasti senza interferire con le attività aziendali.

Per implementare una struttura di server resiliente, i server del cluster sono stati distribuiti in due sale CED separate per ridurre i rischi associati a guasti fisici o eventi critici in un'unica sala. Per ogni sala si è adottato il cluster in iperconvergenza basato su DataCore che integra risorse di calcolo, rete e memoria, contribuendo a ridurre i tempi di inattività e semplificando la gestione delle risorse IT.

Per supportare efficacemente le due sale CED, è stata adottata la soluzione di networking Allied Telesis che garantisce alti livelli di affidabilità, riducendo al minimo i rischi di guasti critici e singoli punti di rottura, oltre a offrire velocità elevata e flessibilità.

Abbiamo quindi provveduto ad implementare una rete basata su switch Allied Telesis x930-28GSXT, scelti per la loro affidabilità e alte prestazioni. Questi switch fungono da core della rete e sono configurati in VCStack con link a 10Gb, ciascuno posizionato nelle rispettive sale server. I server e i rack periferici, questi ultimi equipaggiati con Switch di Accesso Allied Telesis sono poi connessi in modo incrociato con doppio percorso, garantiscono un elevato livello di ridondanza e disponibilità. Tutto il traffico di rete passa attraverso i due switch x930, comprese le richieste da e verso i server, le apparecchiature di produzione, i sistemi di macinatura del grano, i magazzini delle materie prime e dei prodotti finiti, nonché i processi di insaccamento delle farine e i dati di gestione aziendale.

Grazie a questa collaborazione e ai dispositivi utilizzati, abbiamo raggiunto elevati standard di efficienza e prestazioni della rete, oltre a garantire la soddisfazione di utenti interni, clienti e partner, che non devono più temere rallentamenti o interruzioni.

Gli apparati

L'infrastruttura di rete implementa nel core apparati della **serie x930**, una famiglia di switch ad alte prestazioni con

alimentazione ridondata per garantire funzionalità anche in caso di guasto di un alimentatore e interfacce fino a 40Gb per implementare reti ad altissime prestazioni. Tutti gli apparati della serie x930 supportano lo stack virtuale per implementare l'alta affidabilità.

Virtual Chassis Stacking (VCStack™) è il nome dello stack virtuale di Allied Telesis dove due o più switch sono configurati per funzionare come un unico apparato garantendo alta affidabilità all'intera infrastruttura.

Risultati e evoluzioni future

L'implementazione di queste tecnologie ha migliorato la sicurezza e la disponibilità di dati e servizi. Grazie a un'infrastruttura di rete adeguata, un'architettura iperconvergente e la distribuzione dei server in sale separate, l'azienda può affrontare la perdita di un'intera sala server senza compromettere l'operatività, riducendo il rischio di blackout.

La ridondanza dei sistemi e una progettazione accurata assicurano l'accesso costante alle informazioni, anche in emergenza. Una rete robusta non solo aumenta la resilienza, ma crea anche una base solida per la crescita futura. Questo approccio consente alle operazioni quotidiane di proseguire senza interruzioni, garantendo una risposta rapida alle esigenze aziendali e un servizio continuo ai clienti.

Informazioni su Allied Telesis

Da oltre 30 anni, Allied Telesis fornisce connettività affidabile e intelligente per tutte le esigenze, dalle organizzazioni aziendali ai progetti di infrastrutture critiche e complesse in tutto il mondo.

In un mondo che si muove verso le Smart City e l'Internet of Things, le reti devono evolversi rapidamente per affrontare le nuove sfide. Le tecnologie intelligenti di Allied Telesis, come Allied Telesis Autonomous Management Framework™ Plus (AMF Plus) e Enterprise SDN, garantiscono che l'evoluzione della rete possa tenere il passo e fornire soluzioni efficienti e sicure per le persone, le organizzazioni e le "cose", sia ora che in futuro.

Allied Telesis è riconosciuta per aver innovato il modo in cui vengono forniti e gestiti servizi e applicazioni, con conseguente aumento del valore e riduzione dei costi operativi.

Visitateci online su alliedtelesis.com