ALPAC
THINKIN, BUILDIN, LIVIN.

Omada
by tp-link



Sede Alpac

Progetto di infrastruttura in ambiente Manufacturing

Il progetto tecnologico ha previsto il potenziamento dell'infrastruttura di rete di Alpac S.r.l., attraverso l'implementazione di soluzioni Omada per garantire ridondanza, elevate prestazioni e gestione centralizzata della dorsale principale, che collega il centro stella alla sala server aziendale.

BACKGROUND

Da oltre quarant'anni, Alpac è un punto di riferimento nella progettazione e produzione di soluzioni innovative per l'isolamento del foro finestra, contribuendo alla realizzazione di edifici più efficienti e sostenibili.

Grazie a processi produttivi avanzati e ad un approccio orientato all'innovazione, l'azienda realizza monoblocchi coibentati e cassonetti su misura, destinati a progetti di edilizia residenziale in Italia e all'estero.

Il Gruppo Alpac, di cui fanno parte anche Helty, Incovar e Alpac Tecnologica Europea, integra competenze specializzate nell'isolamento e nella ventilazione degli ambienti, con l'obiettivo di migliorare la qualità dell'abitare.

Un impegno nell'innovazione e nella digitalizzazione riconosciuto dal Best Managed Companies Award di Deloitte, ottenuto dal 2019 al 2025.

CHALLENGE

La principale esigenza di Alpac era garantire maggiore continuità operativa alla rete aziendale, riducendo il rischio che un guasto agli apparati della dorsale principale potesse interrompere le comunicazioni tra il centro stella, la sala server e i dispositivi connessi.

Eventuali interruzioni o rallentamenti della rete avrebbero potuto compromettere l'accesso agli applicativi aziendali e ai dati presenti sui server, ostacolando le attività quotidiane e causando inefficienze nei processi operativi.

Il progetto nasce quindi dalla necessità di introdurre collegamenti e apparati ridondanti, migliorare le prestazioni delle connessioni e centralizzare la gestione della rete, semplificando gli interventi di manutenzione e rafforzando la resilienza dell'infrastruttura anche in ottica NIS2.





SOLUTION

Per rispondere alle esigenze di Alpac è stata progettata un'infrastruttura di rete basata sulle soluzioni switch Omada, con l'obiettivo di introdurre ridondanza nei collegamenti principali, migliorare le prestazioni e semplificare la gestione degli apparati.

L'intervento ha interessato il centro stella, dove sono stati installati due switch Omada **SG6654XHP** e la sala server in cui sono stati implementati due switch **SX6632YF**, connessi in stack da fibra a 10 Gbps. A questi si aggiungono due switch **SG6428X**, dedicati alla gestione dell'infrastruttura del data center.

Per centralizzare il controllo della rete è stato inoltre installato il controller **OC300**, che permette di amministrare e monitorare i dispositivi da un'unica interfaccia, semplificando le attività di configurazione, manutenzione e aggiornamento.

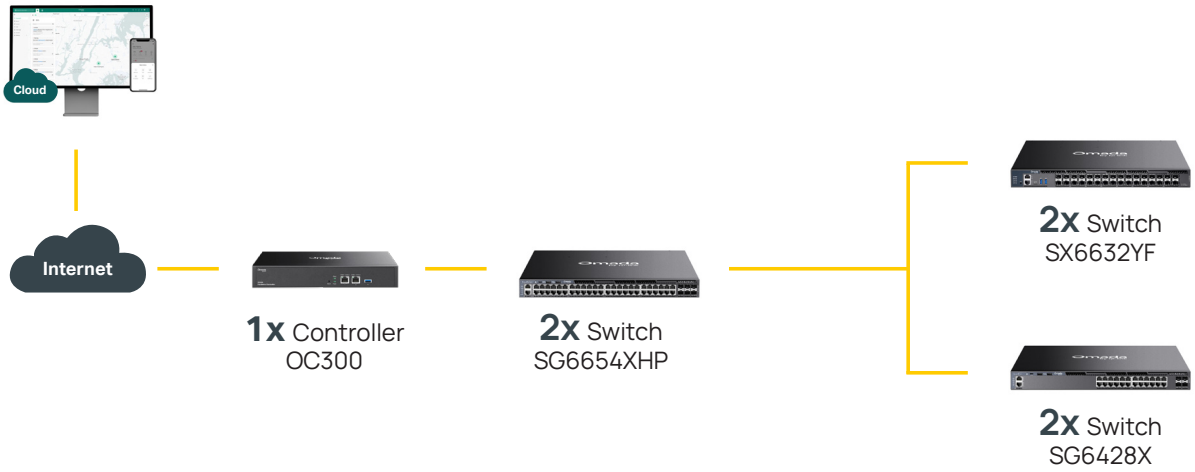
La nuova architettura consente così di aumentare la resilienza della dorsale aziendale, ottimizzare le comunicazioni tra server e dispositivi connessi e garantire una gestione più efficiente dell'intera infrastruttura.

Il progetto ha previsto l'installazione complessiva di:

- 1x Controller OC300
- 2x Switch SG6654XHP
- 2x Switch SX6632YF
- 2x Switch SG6428X



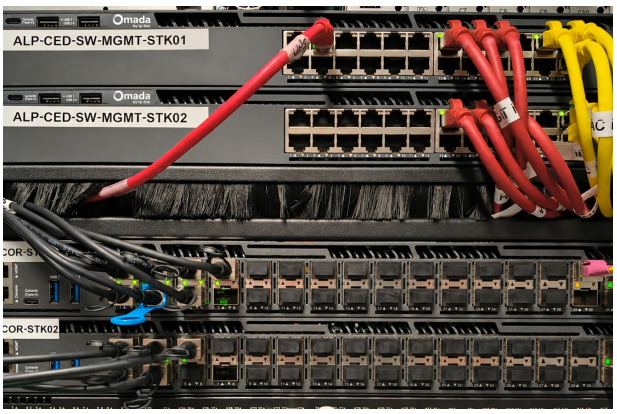
TOPOLOGIA DI RETE

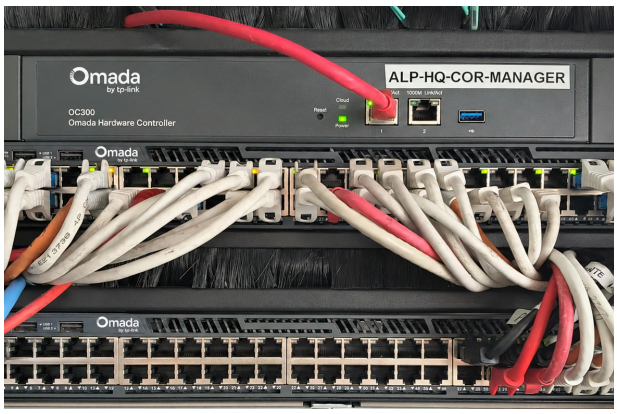


RESULTS

Matteo Bedin - Senior IT Specialist di Alpac commenta:

"L'adozione delle soluzioni Omada, unita al supporto del nostro partner tecnologico, ci ha permesso di incrementare rapidamente la sicurezza e le prestazioni della nostra infrastruttura. Inoltre, l'efficienza ottenuta ci consente di reinvestire risorse preziose in ulteriori progetti di sviluppo e miglioramento continuo."





Il progetto è stato realizzato da: Omada Partner **ITC Solutions**