

REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA WIRELESS INTEGRATO

Un'importante Azienda la cui mission è la riqualificazione, la gestione e la valorizzazione delle quattordici principali stazioni italiane, ha manifestato l'esigenza di sostituire e modernizzare l'infrastruttura WiFi all'interno degli uffici di Roma per fornire un servizio globale di connettività, in grado di mantenere un elevato grado di efficienza e sicurezza nell'utilizzo quotidiano.

Il progetto ha previsto l'installazione di due Wireless Controller in High Availability e access point "dual radio" basati su tecnologia IEEE 802.11ac, integrati nell'attuale infrastruttura di rete.

In particolare, le principali esigenze del cliente sono state le seguenti:

- Connettività WiFi nelle principali aree aziendali per utenti interni, consulenti, ospiti e dispositivi mobili;
- Gestione centralizzata degli access point distribuiti nell'area aziendale;
- Identificazione e tracking delle connettività, degli utenti e dei dispositivi connessi alla rete;
- Accesso alla rete wireless "user based", con autenticazione Radius e WPA2 Enterprise;
- Abilitazione e gestione degli utenti e dei dispositivi principalmente e direttamente da Active Directory;
- Prevenzione di attacchi;
- Fruibilità e continuità del servizio;
- Costi di acquisto e manutenzione hardware ridotti.

A fronte delle manifestate esigenze, attraverso l'impiego di personale specialistico, Core Sistemi è stata in grado di individuare una soluzione basandola sulla tecnologia Fortinet, in grado di soddisfare pienamente le richieste indicate dal cliente, con particolare enfasi sull'autenticazione degli utenti integrata con Active Directory e con elevata sicurezza garantita dal protocollo WPA2 Enterprise. Il progetto ha previsto l'installazione e la configurazione di:

- n. 2 Wireless Controller in High Availability
- n. 11 Access Point + 1 Access Point di backup

Tale attività ha previsto il coinvolgimento in più fasi tra cui in particolare si evidenziano:

- Assessment dei requisiti del cliente al fine di comprendere i requisiti di sicurezza e di capacity dell'infrastruttura;
- Progettazione ed implementazione della tecnologia;
- Fine tuning e monitoraggio dell'infrastruttura per l'ottimizzazione dei parametri di connessione radio anche in funzione della varietà dei dispositivi mobili utilizzati e della end user experience durante l'accesso e la fruizione del sistema wireless;
- Review finale del progetto e supporto post vendita nei casi specifici di necessità a fronte di problematiche riscontrate.

I benefici più significativi riscontrati dal cliente dall'adozione delle tecnologie implementate sono:

- ✓ Gestione degli utenti e dei devices autorizzati esclusivamente tramite Active Directory;
- ✓ Ampliamento delle aree di copertura wireless;
- ✓ Reti Wireless LAN dedicate con inoltro e separazione del traffico nella relativa VLAN;
- ✓ Ampliamento nel numero di utenti e dispositivi contemporaneamente connessi;
- ✓ Nuovo servizio wireless dedicato ai dispositivi mobili come smartphone e tablet;
- ✓ Elevato livello di sicurezza.