

CAS D'ÈXIT

Companyia internacional especialitzada en retail de llar

Transformació de la infraestructura
de connectivitat d'una
multinacional líder en mobiliari i
llar.

Companyia internacional especialitzada en retail de llar

Reconeguda multinacional d'origen suec, referent mundial al sector del mobiliari i la decoració de la llar, compta amb presència a nombrosos països i una extensa xarxa d'establiments a nivell internacional.

El seu model de negoci es desenvolupa principalment a grans superfícies comercials, amb establiments de gran dimensió i elevada aflluència. Aquesta escala implica gestionar una infraestructura tecnològica distribuïda, amb centres que presenten diferents característiques físiques i operatives, però que s'han d'integrar dins un entorn tecnològic comú.

La gestió d'una xarxa d'aquestes característiques requereix disposar d'infraestructures homogènies, escalables i capaces d'evolucionar al ritme de les necessitats del negoci.



El repte

Preparar una infraestructura multiseu per a una nova generació de Wi-Fi

El projecte tenia com a objectiu modernitzar la infraestructura Wi-Fi dels **diferents establiments de la multinacional a Espanya i Portugal**.

La xarxa sense fil existent estava basada en una tecnologia anterior que havia quedat limitada per fer front a l'evolució de les necessitats de connectivitat. La companyia necessitava millorar la capacitat i la qualitat del senyal Wi-Fi i preparar la infraestructura per evolucionar cap a una nova generació tecnològica, inclòs Wi-Fi 7.

A més, el nou entorn havia de permetre una **gestió centralitzada a cloud**, facilitant la supervisió i administració d'una infraestructura distribuïda entre múltiples establiments.

El repte no consistia únicament a substituir els punts d'accés. Abans de definir les actuacions **calia conèixer l'estat real de cada centre i determinar quina infraestructura es podia reutilitzar i on calia intervenir**.

El projecte exigia, doncs, combinar una metodologia comuna per a un entorn multiseu amb la capacitat d'adaptar tècnicament l'actuació a les condicions concretes de cada establiment.

La solució

De l'anàlisi tècnica al desplegament: una infraestructura preparada per evolucionar

Anàlisi tècnica: una visió individualitzada de cada centre

El projecte va començar amb una **anàlisi tècnica individualitzada de cada centre**.

Els equips tècnics d'Instel van fer visites a les instal·lacions per analitzar la infraestructura existent i determinar les necessitats concretes de cada ubicació.

Durant l'anàlisi tècnica es van revisar:

- Distribució dels punts d'accés i preses de xarxa
- Cablejat i elements de distribució existents
- Canalitzacions i necessitats de nous punts de connexió

L'objectiu era establir, per a cada centre, quina infraestructura es podia mantenir, quins elements s'havien d'adaptar i on calia crear nova infraestructura.

Aquesta anàlisi va permetre dimensionar les actuacions de cada establiment a partir de la seva situació real, mantenint una metodologia comuna per a tot el projecte sense perdre la flexibilitat necessària per adaptar-se a les característiques particulars de cada instal·lació.

La solució

De l'anàlisi tècnica al desplegament: una infraestructura preparada per evolucionar

Adequació del cablejat i la infraestructura física

A partir dels resultats de l'anàlisi tècnica, Instel va executar les actuacions necessàries per adaptar la infraestructura física al nou entorn sense fil.

El projecte va incloure el desplegament i adaptació de **cablejat estructurat NETCONNECT® Cat 6A de CommScope**, nous punts de connexió, panells de pegat, elements de gestió del cablejat i canalitzacions.

En funció de les necessitats de cada centre, es van combinar nous tiratges de cablejat amb l'aprofitament de la infraestructura existent quan les condicions tècniques ho permetien.

També es van realitzar actuacions específiques per a la instal·lació dels punts d'accés, incloent-hi treballs en alçada i solucions de muntatge adaptades a les característiques de cada establiment.

Una nova arquitectura Wi-Fi amb gestió centralitzada

Sobre la infraestructura renovada es va realitzar el **desplegament dels nous punts d'accés dins de l'ecosistema HPE Aruba Networking, evolucionant cap a un model de gestió centralitzada basat en cloud**.

La nova arquitectura permet disposar d'una visió global de l'entorn sense fil dels diferents establiments i en facilita l'administració, la supervisió i l'escalabilitat.

Beneficis

Departament IT

- **Gestió centralitzada:** Un únic entorn d'administració permet centralitzar l'operació de la xarxa Wi-Fi distribuïda entre els diferents establiments, reduint la complexitat associada a una infraestructura multiseu.
- **Visibilitat global:** una visió comuna de la infraestructura Wi-Fi distribuïda entre múltiples establiments.
- **Facilitat d'ampliació:** una base física actualitzada que facilita ampliacions futures i noves instal·lacions, adaptant-se a les necessitats de connectivitat de cada centre.
- **Escalabilitat del model:** una arquitectura que permet estendre i ampliar la connectivitat de forma progressiva en una xarxa multiseu.

Corporació

- **Continuïtat de l'activitat:** una connectivitat sense fils més preparada per a les necessitats digitals dels establiments i la seva operació diària.
- **Capacitat d'evolució:** una infraestructura preparada per acompanyar la incorporació de noves tecnologies i serveis digitals.
- **Homogeneïtzació:** una base tecnològica comuna per a diferents establiments, facilitant una evolució coordinada de la infraestructura.



www.instel.es



Galileu, 288. 08028 Barcelona
934099191 – instel@instel.es