

PROYECTO INTERMODULAR - OFICINAS NISSAN

Héctor Delgado Valero

IES Doctor Faustí Barberá

2º GM de SMX

RAFA

6 de Noviembre de 2025

Sumario

INTRODUCCIÓN.....	3
OBJETIVO.....	3
ALCANCE.....	4
DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN.....	4

INTRODUCCIÓN

La oficina de Nissan necesita una red informática para que los empleados puedan trabajar de forma más cómoda. Ahora mismo, cada ordenador funciona por separado, y esto provoca que hace que al compartir archivos o acceder a información común sea más lento. Además, al no estar conectados entre sí, es difícil tener los documentos ordenados o asegurarse de que todos usan la versión correcta de un archivo.

Con la instalación de un servidor y algunos equipos conectados, será posible guardar documentos en un mismo lugar y que todos los empleados puedan acceder a ellos desde cualquier ordenador. También se podrán usar impresoras en red, lo que evita tener que conectar cables o mover documentos de un equipo a otro. Otra ventaja es que el servidor permitirá gestionar los accesos, de manera que cada usuario podrá entrar solo a la información que necesite.

Gracias a esta instalación, el trabajo diario será más organizado, y la comunicación dentro de la oficina mejorará porque todos tendrán acceso a los mismos recursos sin necesidad de hacerlo manualmente.

OBJETIVO

El objetivo de este proyecto es crear una instalación que ayude a los empleados de la oficina a trabajar de forma más cómoda. La idea es tener la información en un solo equipo, el servidor, para que los trabajadores puedan acceder a los recursos de la empresa sin complicarse.

Se instalará un servidor virtual con VirtualBox que gestionará usuarios, copias de seguridad y el acceso remoto, además de otros servicios útiles. Con esto se controlará quién accede a cada archivo o programa, manteniendo todo más organizado y evitando pérdidas de información. Los ordenadores cliente estarán conectados al servidor para compartir documentos, usar impresoras comunes y almacenar los archivos importantes.

ALCANCE

El proyecto incluye la instalación y configuración del servidor y de dos ordenadores cliente dentro de la red local. Se conectarán todos los equipos a la misma red para que puedan comunicarse entre ellos sin problemas.

Se activarán servicios básicos como gestión de usuarios, archivos compartidos, impresión en red, copias de seguridad automáticas y acceso remoto, entre otros que sean necesarios para el funcionamiento de la oficina. Todo se configurará para que sea fácil de usar y mantener.

No se hará cableado físico adicional ni mantenimiento después de la instalación. El proyecto se centrará únicamente en montar una red sencilla y funcional que permita trabajar de forma eficiente dentro de la oficina.

DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN

La solución es instalar un servidor mediante VirtualBox utilizando Windows Server como sistema operativo. Este servidor será donde se gestionará toda la red de la oficina. Además de administrar usuarios, hará una estructura de carpetas para que los empleados puedan guardar documentos en diferentes sitios. En el servidor también se podrán aplicar permisos diferentes para cada usuario o grupo, así la información no sera accesible para personas sin permisos.

Los ordenadores cliente tendrán Windows y se unirán al dominio del servidor. Así los empleados podrán iniciar sesión con el mismo usuario en cualquiera de los equipos y encuentren siempre disponibles sus archivos y configuraciones. Así, si un ordenador tiene un problema, el empleado puede continuar trabajando desde otro ordenador sin nada. También se instalará una impresora de red para que se pueda utilizar desde todos los ordenadores sin tener que configurárla en cada equipo.

Esta instalación hace que la oficina funcione de organizadamente y reduce el tiempo que utilizas para gestionar archivos a mano. También hace mas fácil añadir más ordenadores o nuevos usuarios sin tener que modificar la estructura de la red ni volver a configurar el sistema.