

Red Planta Industrial

Diseñar una red con los siguientes requerimientos

Red anillo industrial (se conectan Servidores, PC y PLCs) con DMZ y salida a la red administrativa y red de CCTV. Este anillo no comparte switches con la red administrativa.

La planta tiene 5 sitios en cada uno de ellos hay 10, 5, 5, 10 y 20 (oficina de mantenimiento) dispositivos respectivamente.

La red de la planta debe trabajar 24x7

En la DMZ se encuentra un servidor con Syslog para la planta y una pc de mantenimiento para escritorio remoto.

La red administrativa tiene las siguientes características:

Está distribuida en tres sitios de la planta, uno de ellos es la oficina de mantenimiento e ingeniería con 10 puestos. En los otros dos hay 30 (administración, legales, rrhh y gerencia) y 40 (demás sectores: logística y portería) puestos de trabajo respectivamente. Además hay dos puestos para personal de mantenimiento de la red.

Todos los puestos de la red administrativa tienen teléfonos IP.

La red debe tener redundancia de gateways y de vínculos hacia ellos.

La red tiene una salida a Internet

Un vínculo a un sitio remoto donde se encuentra la gestión comercial. Además contra este sitio existe una VPN de respaldo por Internet.

Toda la red está enrutada con OSPF

La red tiene un servidor WEB que se puede acceder desde el Internet

Todos los dispositivos de red debe tener la hora sincronizada,

Toda la red debe tener pautas de configuración segura

Toda la red debe estar debidamente documentada.

El acceso a la red de planta debe estar restringido por ACLs. Sólo se debe poder hacer Escritorio Remoto a la PC de la DMZ desde la red administrativa de mantenimiento. Luego desde de la PC de la DMZ sólo se debe poder hacer escritorio a una PC de ingeniería de la planta destinada a tal fin.