

Proyecto Final del Monográfico:

- a. Una Multinacional Manufacturera, almacenista, distribuidora tiene presencia en varios Países en América Latina, centro América y Europa tiene alrededor de 20 sucursales cada una independientes, cada una con sus propias dificultades, el Consejo Administrativo de la empresa se ha juntado con todos los directivos de todas las sucursales y han propuesto que se necesita concentrar todas la informaciones en un DATACENTER, para proteger las informaciones y tenerlas centralizadas y disponibles 24/7, donde necesitan hacer una gran inversión en tecnología, para estar a la vanguardia de los tiempos, por lo tanto han invitado varias empresas de nivel internacional para que evalúen y realicen sus respectivos levantamiento, en todos los aspectos, técnicos, infraestructura, telecomunicaciones, eléctrico y de procesamientos y todo lo que lleve para lograr sus objetivos.
- Servicios centralizados: Email, sistema de Gestión, Pagina WEB, Telefonía por 4 dígitos entre las sucursales, File server, BI. Etc, etc., etc....
- b. Detalles de cada sucursal en la actualidad.
- En cada sucursal deben de indicar la máscara de red según su cálculo del crecimiento y viceversa.

NO	Cant. Host	Crecimiento % anual	Años
1	39	3	6
2	131	7	5
3	105	8	5
4	27	3	8
5	29	3	7
6	25	6	7
7	162	9	4
8	15	12	8
9	203	7	5
10	130	8	4
11	62	6	4
12	34	7	7
13	52	6	4
14	87	5	5
15	104	5	3
16	17	12	6
17	66	3	4
18	160	5	7
19	101	6	6
20	56	11	5

ADICIONALES:

- a. Sucursal no. 5, tiene un almacén a una distancia de 66 Km, en este hay 12 cámaras, 5 teléfonos IP, 6 PC, control de Access.
- b. Sucursal No. 7, existen unos departamentos críticos, por ende, deben de realizarle VLAN, y tienen unas impresoras Láser de alta Definición, que solo un grupo selecto debe imprimir.

- c. Sucursal No. 8, tiene un almacén a una distancia de 7825 Mt, existe un clima muy variable por el sistema montañoso y la señal de los ISP es débil, pero el producto que se procesan esto implica la instalación de la sucursal. ¿Cómo podemos integrarla está a la red? favor de establecer diseño y propuesta.
- d. Sucursal No. 10, debe tener VLAN, por en esta dentro del host existente hay muchos Teléfonos IP y Cámaras que deben estar separado en Vlan.
- e. Sucursal no. 12, esta distante de un almacén a una distancia de 21.5 KM, Hay línea de vista, la electricidad es muy inestables. Y se necesita operar con las mínimas de inestabilidad.
- f. ¿Sucursales no. 14 a la 18, están distantes una de otras a distancia de 15 KM, 20 KM, 25 Km, 31 KM, 35 KM aproximadamente en un mismo país, que tiene una densidad poblacional grande, ¿y debieron hacer estas instalaciones para satisfacer la demanda, como podemos integrarla las cinco en un solo punto de convergencia para que este sirva de interconexión entre el CDP general?
- g. Diseños creatividad.

Nota 1: Las demás sucursales se las dejo a su creatividad, que funcione e comuniquen todas una con otra sin problema.

Nota 2: utilicen todo lo que necesiten para lograr sus objetivos dentro de packet tracer el simulador. Favor de indicar la versión que lo realizaron.

Nota 3: recuerden que debo de recibir son dos archivos. PKT y .pdf, el informe ejecutivo con sus diseño y desarrollo de los mismo y sus respectivos presupuestos por sucursal y uno global. En los aspectos de telecomunicaciones, servidores, seguridad, electricidad etc.; este PDF debe tener todas las características de un proyecto. Busquen en internet todos los que conlleva esto.

Tiempo de entrega Miércoles 30 de agosto del 2017, 11:59 pm zona horaria GMT-4.30 en mi email. Fecha límite., 3 por personas máximo, favor recuerden que si tengo dudas les llamare.

Buenas Suerte...