



Interconexión de dispositivos

Fase 2 del proyecto:

Diseño Lógico de la Red

Profesor:

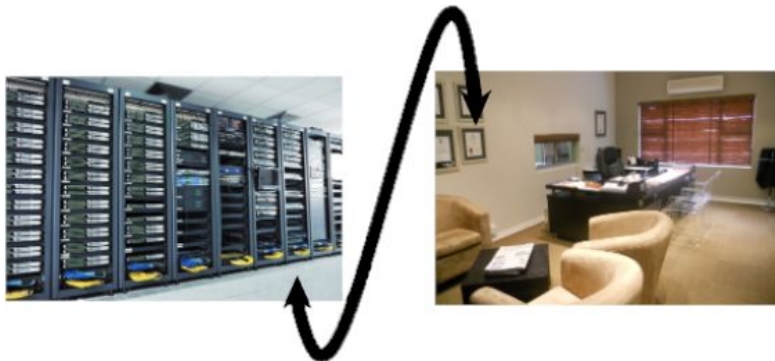
Ing. Sergio Enrique Ramírez San Vicente

Integrantes:

Kevin Ramiro Duque Molina A01174501

Emilio Fernando Prado Chible A01570318

Juan Pablo Salazar García A01740200

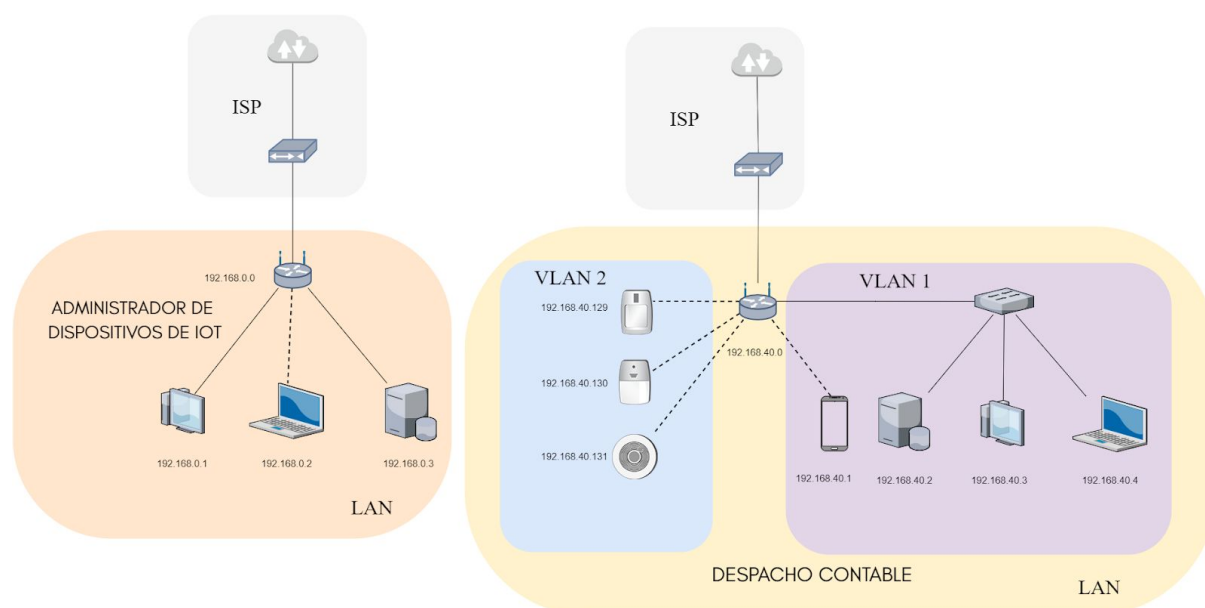


Diseño logico de LAN 1 (Despacho Contable)

Red	Nombre	Direccion	IP Inicial	IP Final	Broadcast
1	Red Interna	192.168.40.0/25	192.168.40.1	192.168.40.126	192.168.40.127
2	IoT	192.168.40.128/27	192.168.40.129	192.168.40.158	192.168.40.159

Diseño logico de LAN 2

Red	Nombre	Direccion	IP Inicial	IP Final	Broadcast
1	Red general	192.60.40.0/24	192.60.40.0	192.60.40.0.254	192.60.40.255



Optamos por hacer el diseño de la red del despacho contable para asegurar la seguridad de la información guardada en la red interna, haciendo dos redes en total.

No se utilizan todas las direcciones de la red tipo C proporcionada a la LAN 1 que sería el despacho contable, y esto se hace con el objetivo de dejar espacio en caso de que se expanda la red en el futuro para conexiones adicionales.

Se hacen dos subredes con este fin, primero una red interna con una máscara de subred con sufijo 25, lo que nos da 7 bits para los hosts y un total de 126 direcciones disponibles. Después se encuentra la subred que se usará para contener a los dispositivos IoT, con una máscara de subred con sufijo 27, reduciendo el espacio de direcciones máximo que está

subred puede contener a 30 hosts, pero dejando un poco menos de 100 direcciones en caso de que se quieran hacer subredes adicionales en esta red.

Para configurar el router se usara un cable de consola o mini-USB inicialmente, y se configurara para que se pueda acceder a este con cualquier dispositivo en la red via telnet con un usuario y contraseña asignados por personas en la empresa. Por el momento se utilizaran las siguientes credenciales para el acceso a telnet:

User: admin

Pass:Despacho.131517

Como la conexión con cable de consola es temporal mientras se hace la configuración, no se nos hizo apropiado ponerla en el diagrama de red, ya que no es parte del diseño final de la red.

En el caso de la red de la empresa que administra dispositivos de IoT, que es la LAN 2, decidimos que lo mejor sería tener todos los dispositivos en la misma red, sin necesidad de una subred ya que no requerimos dividir los dispositivos en subredes.

Evidencias de trabajo en equipo:

HOY
<div><div>▶ 28 de febrero, 18:31</div><div><div>Versión actual</div><div><div>Juan Pablo Salazar García</div><div>Kevin Ramiro Duque Molina</div></div></div></div>
<div><div>▶ 28 de febrero, 14:58</div><div><div>Emilio Fernando Prado Chible</div></div></div>
<div><div>▶ 28 de febrero, 13:40</div><div><div>Juan Pablo Salazar García</div><div>Emilio Fernando Prado Chible</div></div></div>
<div><div>28 de febrero, 13:17</div><div><div>Juan Pablo Salazar García</div></div></div>


Team interconexión
+52 1 81 1533 1191, +52 1 965 697 1432, You

Tipo así decías? 5:32 PM

+52 1 965 697 1432 ~Una Persona
El en el piso 2 cuarto b, del despacho contable tiene el sensor de movimiento 5:33 PM

+52 1 965 697 1432 ~Una Persona
Le coloco etiquetas? 5:33 PM

+52 1 965 697 1432 ~Una Persona

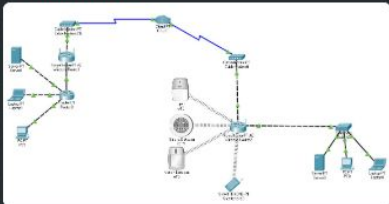


+52 1 965 697 1432 ~Una Persona
You
Nada mas ponle a los routers y switches de que SwitchAdmin y SwitchDespacho o algo
Sería en el router no? 5:39 PM
Por qué ahí es donde se establece la conexión 5:39 PM

Slip 5:32 PM ✓
Quedo perfecto 5:32 PM ✓
Esta bine 5:33 PM ✓
si porfas 5:33 PM ✓
tiene sentido que este en el cuarto b porque en teoría es el cuarto de servidores y si alguien se mete que la empresa le mande correo al administrador o algo tipo así 5:34 PM ✓
Nada mas ponle a los routers y switches de que SwitchAdmin y SwitchDespacho o algo 5:36 PM ✓
Sale algo así en las instrucciones 5:39 PM ✓
en el router le pones routerAdmin o algo 5:40 PM ✓
en los que sea necesario 5:40 PM ✓
a (por ejemplo: sw01-corporativo, sw04-plant 5:40 PM ✓
Tipo así sale que pongamos 5:40 PM ✓

You
nomas que vayan investigando si lo del despacho contable sirve en si porque no se si con lo del default gateway sirva todo bien como deberia
pues creo que si 2:41 PM

+52 1 965 697 1432 ~Una Persona



Tipo así va a quedar el diseño? 2:55 PM

+52 1 81 1533 1191 ~Emilio
smn creo que si 2:55 PM
solo que creo que se le agrega como 2:55 PM
la ip por arriba de la imagen tmb creo 2:56 PM

+52 1 965 697 1432 ~Una Persona
Va, es que ahorita solo hice conexiones, de hecho también falta configurada 2:56 PM

+52 1 81 1533 1191 ~Emilio
vava, igual se ve bein 2:57 PM

+52 1 965 697 1432 ~Una Persona
Tu crees que lo hago en otra app para hacerla visual? 2:57 PM
O con esta? 2:57 PM