VPN entre 2 PFSENSE con OpenVPN

10:57

martes, 31 de octubre de 2023

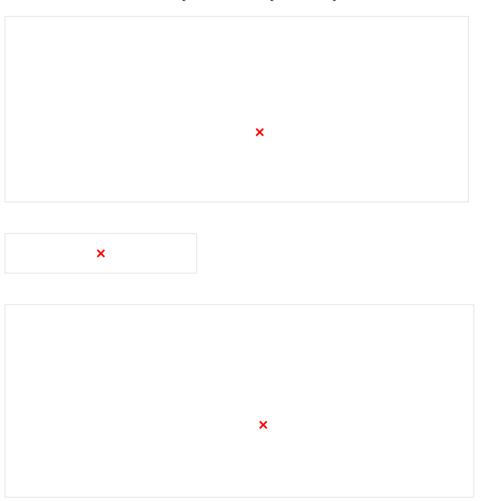
El objetivo de esta práctica es configurar una VPN en nuestros servidores pfsense, utilizando el protocolo **OpenVPN** utilizando entidades certificadoras.

l.	El pri	mer paso será crear una entidad certificadora en el servidor de Madrid:	
		×	
		×	
		×	
2.	Desca	argamos el certificado y su clave, ya que liego será necesario para exportarlas	al servidor
	de Ba	rcelona:	
		×	

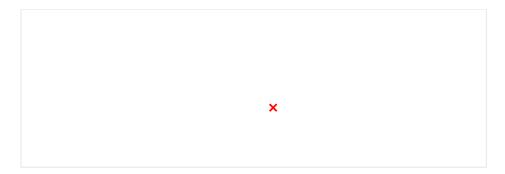
3. A continuación, creamos un certificado de tipo servidor en el servidor de Madrid:



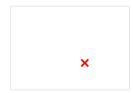
4. Creamos otro certificado en Madrid, pero ahora de tipo usuario para el servidor de Barcelona:



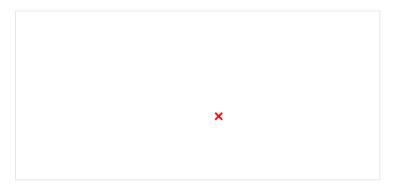
5. Descargamos el certificado y la clave del certificado de tipo usuario creado para Barcelona:



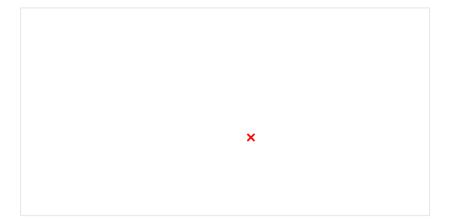
- 6. Una vez configurado los certificados, configuramos el protocolo OpenVPN:
- Accedemos al protocolo:



• Dentro de servers pulsamos en ADD...asignamos una descripción para saber que es la configuración de la VPN de Madrid:



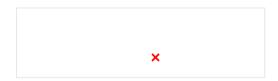
• Indicamos que use el certificado de Madrid creado en el servidor de Madrid:



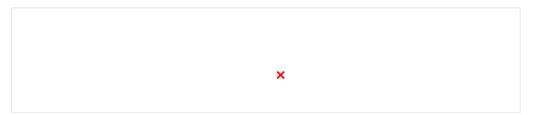
- Asignamos un rango de IP para la configuración del túnel.
- En el apartado IPv4 Local Network utilizamos la Red Local de Madrid.
- Utilizamos la Red Local de Barcelona para la configuración de IPv4 Remote network.



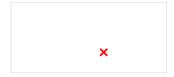
• Tenemos que indicar, que no queremos que se cierre la conexión VPN, esto se hace añadiendo un **0** en el apartado **Inactive**:



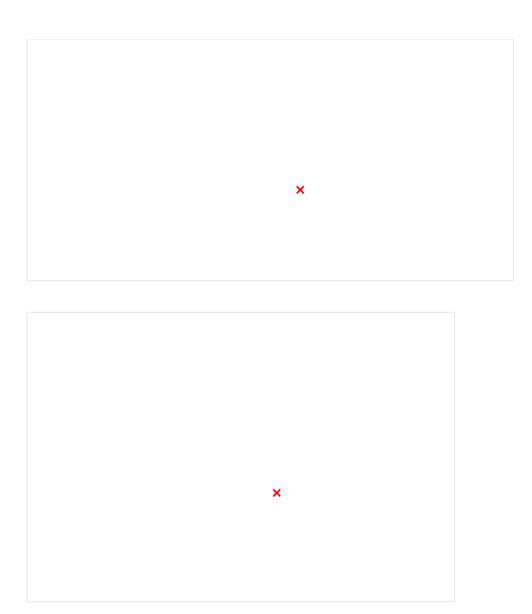
• Guardamos la configuración y vemos que se ha creado correctamente:



7. Editamos la configuración para copiar su clave TLS y la guardamos en un **archivo.txt**, que será exportada al servidor de Barcelona:



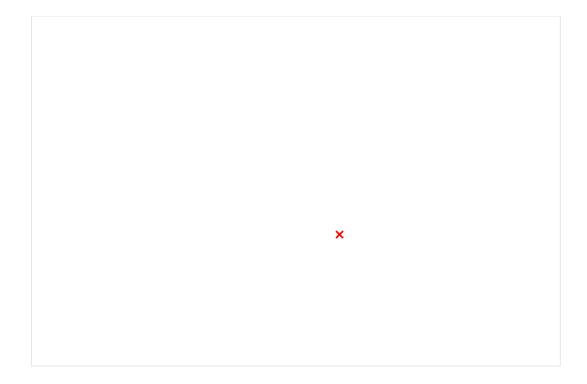
8. A continuación, tenemos que crear un override de clientes para asociar una subred a un certificado, así podremos enrutar, asignamos el mismo common Name que al certificado creado de Barcelona:



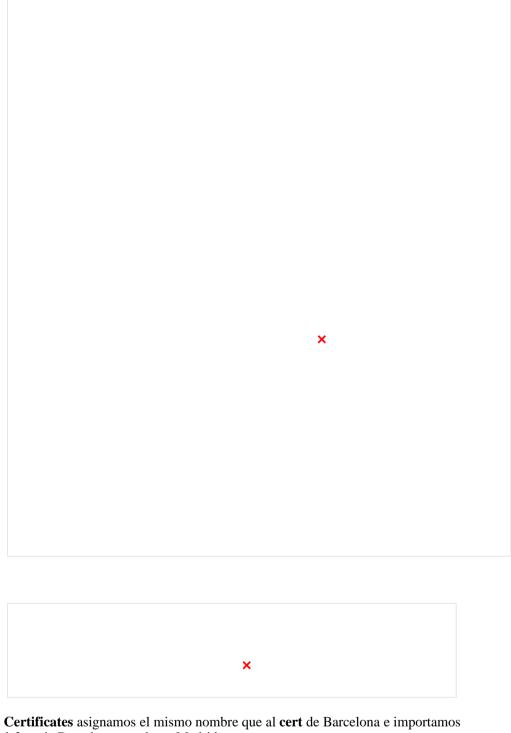
- 9. Configuramos reglas, para poder permitir la comunicación entre Madrid y Barcelona:
- Primera regla:



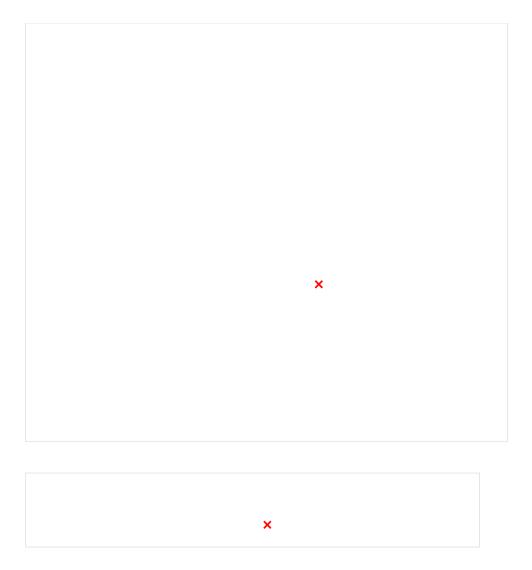
• Tercera regla:



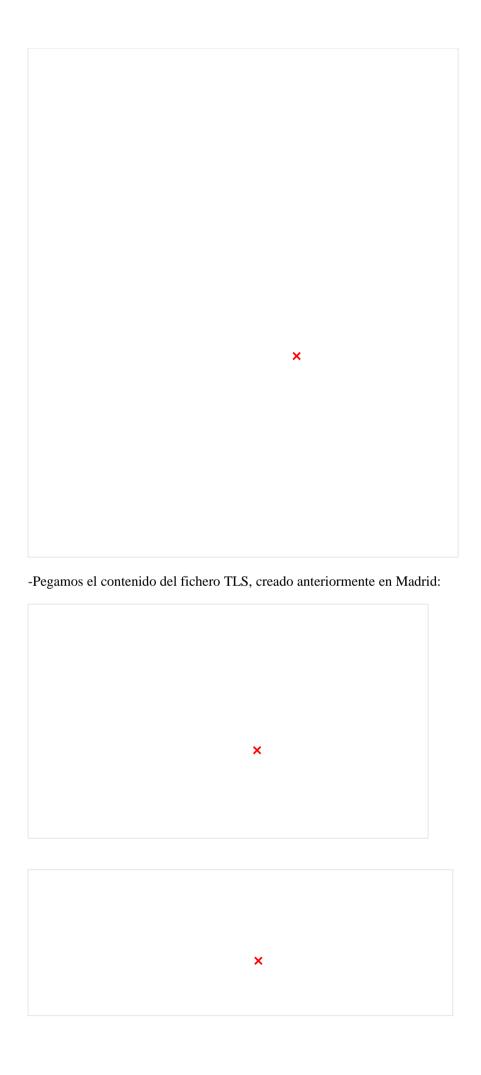
- 10. Ya hemos terminado la configuración de Madrid, ahora vamos a importar los certificados en el servidor de Barcelona:
 - Dentro de **Authorities** asignamos el mismo nombre que al **CA** de Madrid e importamos el .**cert** y el .**key** de Madrid:

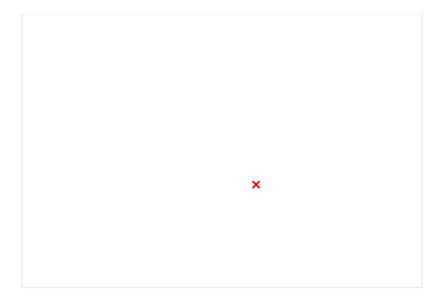


• Dentro de **Certificates** asignamos el mismo nombre que al **cert** de Barcelona e importamos el .**cert** y el .**key** de Barcelona creado en Madrid:

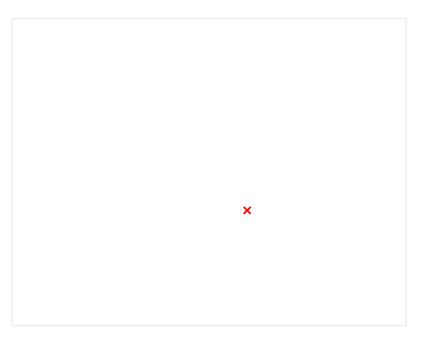


11. Por último, configuramos el cliente VPN en Barcelona:



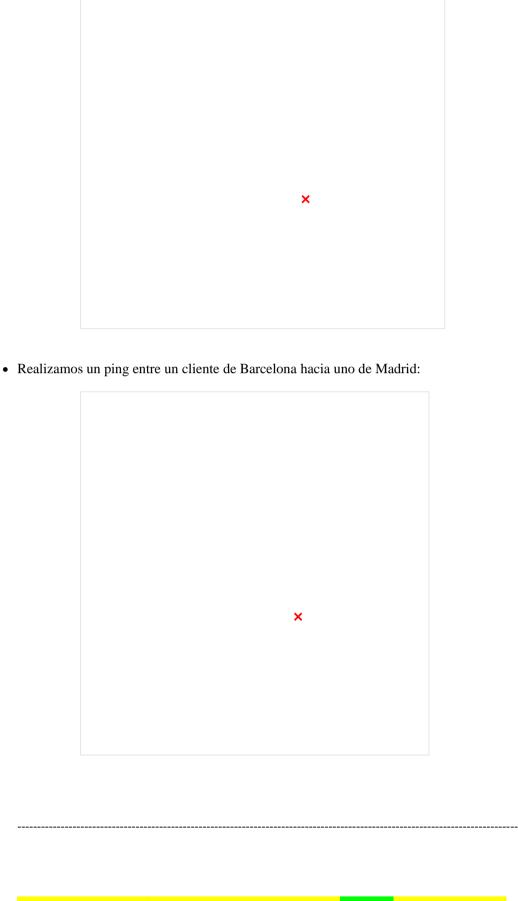


12. Creamos una regla para permitir la comunicación entre Madrid y Barcelona mediante la VPN·



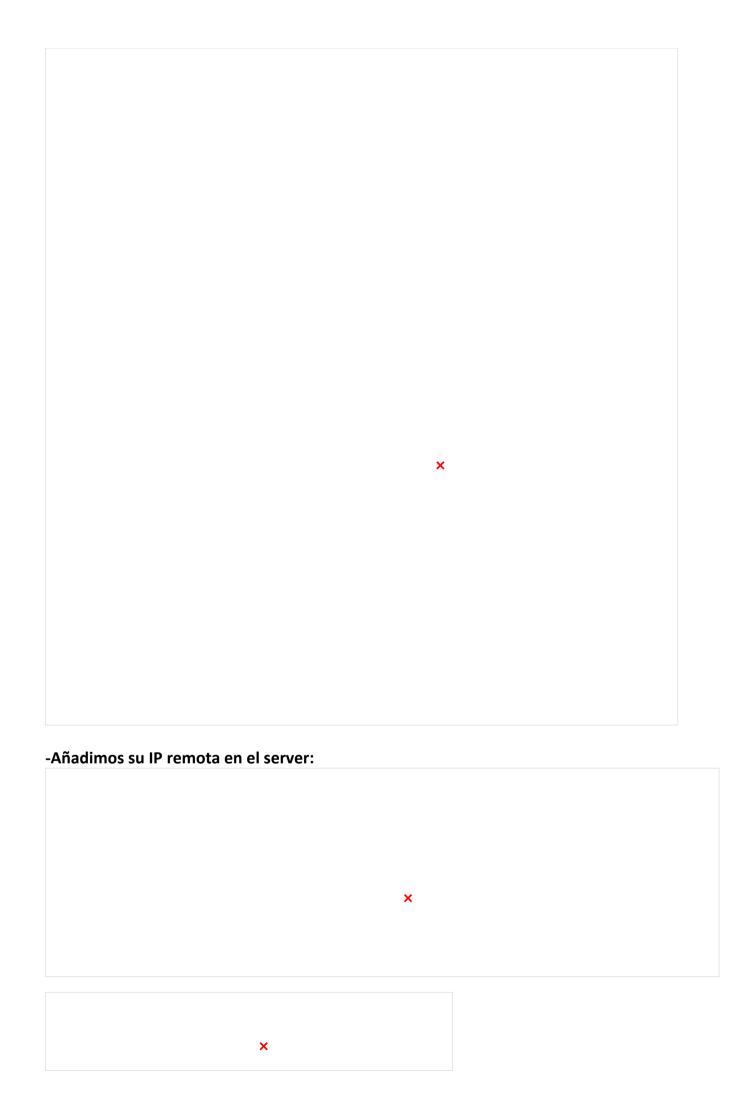
Reiniciamos los servicios de las dos oficinas dentro de Status > OpenVPN... Comprobaciones:

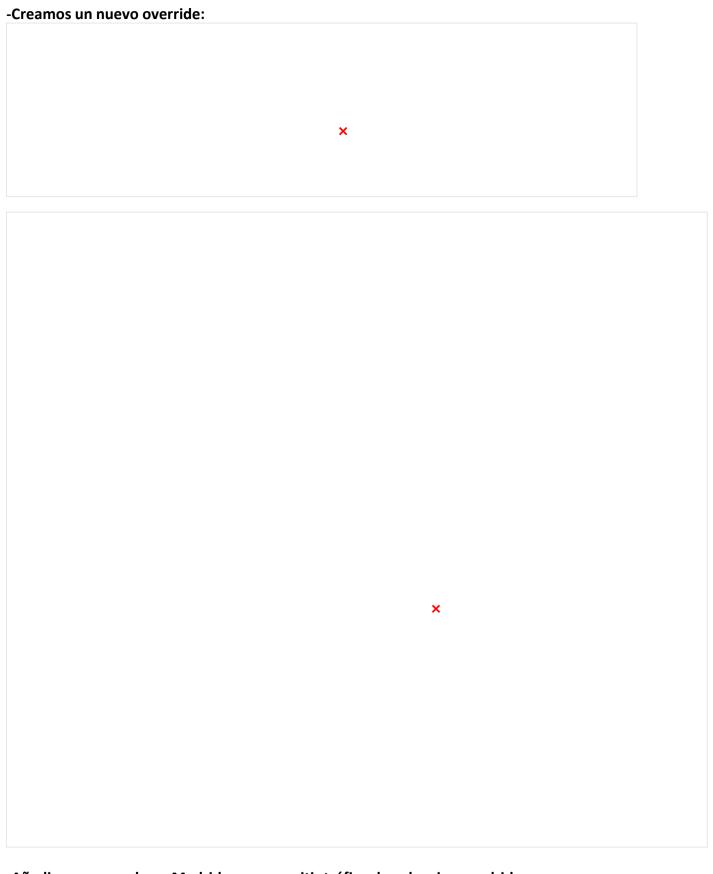
• Realizamos un ping entre un cliente de Madrid hacia uno de Barcelona:



-Si queremos configurar valencia, dentro de Madrid tenemos que...

-Crear un certificado para valencia:

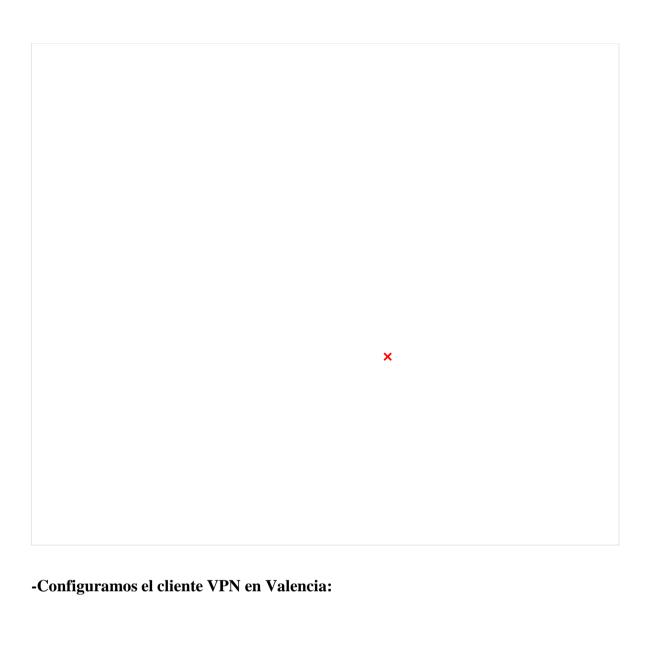


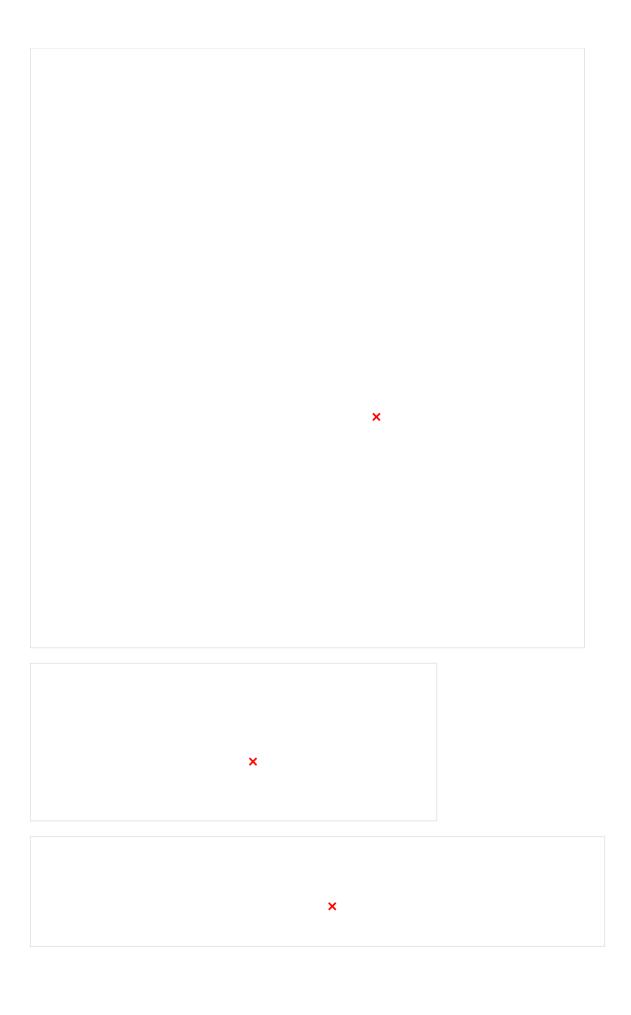


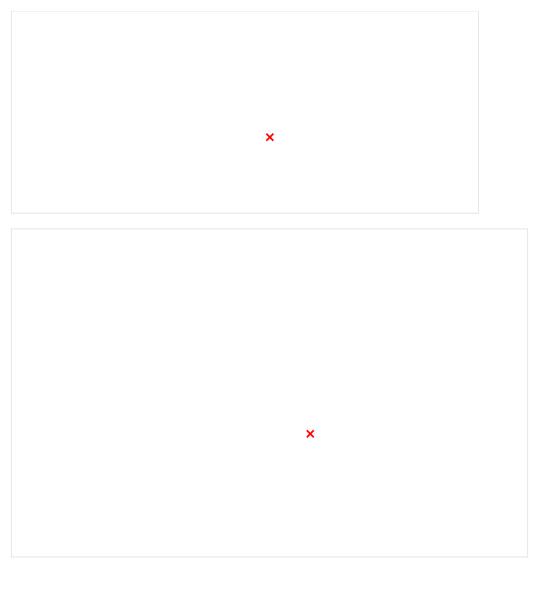
-Añadimos una regla en Madrid, para permitir tráfico de valencia a madrid:

×					
Dentro de valenciaImportamos el CA de Madrid:					
×					

-Importamos el certificado de Valencia que hemos creado en Madrid:







-Creamos una regla para permitir el tráfico entre Madrid y Valencia:

