## ACTIVIDAD 4 - TEMA 3 - SAD

VPN sobre red local a) Instalación de un servidor VPN en Windows XP.

Nos vamos a panel de control y a conexiones de red y le damos a Crear una conexión nueva



Nos aparece un asistente y le damos a siguiente



Le damos a configurar una conexión avanzada



Y en el siguiente apartado elegimos aceptar conexiones entrantes



La siguiente opción la dejamos por defecto pero marcamos la casilla para elegir el dispositivo

ienoeitivoe	la conquianas antran	too		
Puede ele entrantes.	jr los dispositivos que su e	equipo utiliza para a	aceptar conexiones	*
Active la c conexione	silla de verificación situac entrantes.	da junto a cada disj	positivo que desee util	izar para
Dispositivo	de conexión:			
			Propie	dades

En la siguiente pantalla le damos a no permitir conexiones privadas virtuales



#### Elegimos los permisos de los usuarios que queremos que entren a la conexión, vamos a elegir el Administrador



Habilitamos los software que queremos que utilice la persona que entre



Y ya hemos finalizado con el asistente



Nos vamos a las conexiones y vemos como se ha creado la conexión VPN



b) Instalación de un servidor VPN en Windows 2003/2008.

En Windows 2003 nos vamos a Inicio/Todos los programas/Accesorios/Comunicaciones/Asistente para una nueva conexión

Acceso directo						
Administrador						
Administre su servid-		🚺 Mi PC		🗟 A	Accesibilidad	►
	Asiste	ente para conexión nueva	6	n c	Comunicaciones	►
😚 Explorador de Win 🕄	Cone:	xión a Escritorio remoto		<u>т</u> Е	Intretenimiento	►
	Cone	xiones de red		в н	lerramientas del sistema	≁
		- Horramoricas damin		<b>0</b> A	Asistente para compatibilidad de programas	
C:\ Símbolo del sistema		impresoras y faxes		칠 B	Roc de notas	
( <sup>221</sup> )			- 1	<u> </u>	Calculadora	
Bloc de notas		🕜 <u>A</u> yuda y soporte té	cnic [	) E	xplorador de Windows	
Asistentes de Microsoft .N	FT	💭 Buscar	<u> </u>	<u>)</u> L	ibreta de direcciones	
Framework 1.1		ndows Catalog	- 1	谢 P	Paint	
	- wa	ndows Update	C	s 🔤	iímbolo del sistema	
			_ \$	J S	incronizar	
	n Ao	cesorios	<u> </u>	<u> </u>	VordPad	
	🛅 He	rramientas administrativas	-			
le l	前 Ini	cio	1			
E.	🕘 Asi	istencia remota				
Todas las programas 🔪	😑 Int	ernet Explorer				
	🗿 Ou	tlook Express			_	
		ዖ Cerrar sesión	0	Ap <u>a</u> g	jar internet	

Y nos aparecerá un asistente como el siguiente



Elegimos la opción configurar una conexión avanzada

Asistente para conexión nueva
Tipo de conexión de red ¿Qué desea hacer?
<ul> <li>Conectarse a Internet</li> <li>Conectarse a Internet para poder examinar el Web y leer correo electrónico.</li> <li>Conectarse a la red de mi lugar de trabajo</li> <li>Conectarse a una red de negocios (usando acceso telefónico o red privada virtual) para que pueda trabajar desde casa, oficina de campo u otra ubicación.</li> </ul>
Configurar una conexión avanzada Conectarse a otro equipo directamente utilizando su puerto serie, paralelo o de infrarrojos, o configurar este equipo para que otros equipos puedan conectarse a él.
< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e > Cancelar

Y en la siguiente pantalla, aceptar conexiones entrantes

)pciones avanzadas de conexión		
¿Qué tipo de conexión desea configu	rar?	
Seleccione el tipo de conexión que de	esee:	
Aceptar conexiones entrante	es	
Perpuis consistences entretas Permitir a otros equipos conectarse a éste a través de Internet, una línea telefónica o una conexión directa por cable.		
C <u>C</u> onectar directamente a otro	o equino	
	o cdaibo	
Conectarse a otro equipo utilizand	do el puerto serie, paralelo o de infrarrojos.	
Conectarse a otro equipo utilizand	lo el puerto serie, paralelo o de infrarrojos.	
Conectarse a otro equipo utilizand	lo el puerto serie, paralelo o de infrarrojos.	
Conectarse a otro equipo utilizand	lo el puerto serie, paralelo o de infrarrojos.	
Conectarse a otro equipo utilizand	lo el puerto serie, paralelo o de infrarrojos.	
Conectarse a otro equipo utilizand	lo el puerto serie, paralelo o de infrarrojos.	
Conectarse a otro equipo utilizand	lo el puerto serie, paralelo o de infrarrojos.	

En esta pantalla dejamos por defecto el dispositivo de conexión

Asistente para conexión nueva			
الأي Dispositivos de conexiones entrantes Puede elegir los dispositivos que su equipo entrantes.	utiliza para acep	tar conexiones	S)
Active la casilla de verificación situada junto conexiones entrantes. Dispositivos de conexión:	o a cada disposit	ivo que desee util	izar para
🔲 🍠 Paralelo directo (LPT1)			
		<u> </u>	dades
	< <u>A</u> trás	Siguien <u>t</u> e >	Cancelar

Aquí permitimos conexiones privadas virtuales



Y en la siguiente pantalla elegimos las personas que queremos que entren en la

conexión, en este caso elegimos el Administrador

Asistente para conexión nueva	
Permisos de usuarios Puede especificar los usuarios que pueden conectarse a este equipo.	I)
Seleccione la casilla de verificación situada junto a cada uno de los usuarios a los que se les deba permitir la conexión a este equipo. Tenga en cuenta que otros factores, tales como una cuenta de usuario deshabilitada, pueden afectar la capacidad del usuario para conectarse.	
Usuarios a los que se permite la conexión:	
Administrador   State Constraints of the second s	
Agregaj Quitar <u>P</u> ropiedades	
< <u>A</u> trás Siguiențe>	ancelar

# Ahora elegimos el software de red, todos vienen marcados por defecto, los dejamos igual



Y ya hemos terminado de crear la conexión, nos vamos a Conexiones de red y vemos como hemos creado una conexión entrante nueva

S Conexiones de red					
Archivo Edición Ver Eavoritos Herramientas Opciones avanzadas Ayuda					
🔇 Atrás 🔻 🕥 🛩 🏂 🔎 Búsqueda 🜔 Carpetas 🛛 🎼 🌛 🗙 🎽 🛄 🗸					
Dire <u>c</u> ción 🔕 Conexiones de red					
Asistente					
Asistente para conexión nueva					
Entrante					
Conexiones entrantes No hay clientes conectados					
LAN o Internet de alta velocidad					
Conexión de área local Conectado Conexión de red MT PRO/100					

c) Instalación de un servidor VPN en GNU/Linux

Para instalar el servidor VPN en Linux lo que tenemos que hacer es poner el siguiente comando



Una vez instalado nos vamos al fichero /etc/ppp/pptpd-options y lo configuramos de la siguiente manera



#### Y descomentamos las siguientes líneas



En el fichero /etc/pptpd.conf descomentamos las siguientes líneas





Y al final del archivo ponemos la dirección de nuestro servidor y el rango de direcciones que queremos que entre al servidor



Ahora en el fichero /etc/ppp/chap-secrets ponemos el nombre del cliente, el del servidor, la contraseña y la dirección de ip respectivamente y el \* significa que cualquier dirección ip



Y reiniciamos el servicio y ya lo tenemos instalado



d) Conexión desde un cliente Windows y GNU/Linux VPN a un servidor VPN.

### DESDE UN CLIENTE WINDOWS

Nos vamos a Windows XP y en panel de control y conexiones de red vamos a crear una nueva conexión, y nos aparece el asistente

Asistente para conexión nueva				
<b>S</b>	Éste es el Asistente para conexión nueva			
	Este asistente le ayuda a:			
	Conectarse a Internet.			
	<ul> <li>Conectarse a una red privada, como la de su lugar de trabajo.</li> </ul>			
	Haga clic en Siguiente para continuar.			
	< Atrás Siguiente > Cancelar			

A continuación le damos a Conectarse a la red de mi lugar de trabajo

Asistente para conexión nueva
Tipo de conexión de red ¿Qué desea hacer?
<ul> <li>Conectarse a Internet Conectarse a Internet para poder examinar el Web y leer correo electrónico.</li> <li>Conectarse a la red de mi lugar de trabajo Conectarse a una red de negocios (usando acceso telefónico o red privada virtual) para que pueda trabajar desde casa, oficina de campo u otra ubicación.</li> <li>Configurar una conexión avanzada Conectarse a otro equipo directamente utilizando su puerto serie, paralelo o de infrarojos, o configurar este equipo para que otros equipos puedan conectarse a él.</li> </ul>
< Atrás Siguiente > Cancelar

A continuación elegimos Conexión de red privada virtual

Asistente para conexión nueva				
Conexión de red ¿Cómo desea conectarse a la red en su lugar de trabajo?				
Crear la conexión siguiente: Conexión de acceso telefónico Conectarse usando un módem y una línea telefónica analógica o una línea telefónica ISDN Sted digital de servicios integrados, RDSI).				
Conectarse a la red usando una conexión de red privada virtual (VPN) a través de Internet.				

Aquí ponemos el nombre del servidor que hemos puesto en LINUX, en mi caso lales

Asistente para conexión nueva
Nombre de conexión Especifique un nombre para esta conexión a su oficina.
Escriba un nombre para esta conexión en el cuadro siguiente.
Nombre de la organización
lales
Puede escribir, por ejemplo, el nombre de su oficina o el del servidor al que se conectará.
< Atrás Siguiente > Cancelar

Y la dirección del servidor 10.33.10.3



#### Ya hemos terminado con la conexión

Asistente para conexión n	Jeva
	Finalización del Asistente para conexión nueva Se han finalizado correctamente los pasos necesarios para crear la siguiente conexión: lales La conexión se guardará en la carpeta Conexiones de red. Agregar en mi escritorio un acceso directo a esta conexión Para crear la conexión y cerrar este asistente, haga clic en Finalizar.
	< Atrás Finalizar Cancelar

Ahora nos sale esta pantalla, ponemos el nombre de usuario que pusimos, en este caso Usuario y la contraseña inves





#### Y vemos como se nos ha conectado al servidor

#### EN CLIENTE LINUX

Nos vamos a un cliente Linux y vamos a conexiones de red y la pestaña VPN y le damos a añadir

Archivo SIOCADDR Failed t root@lal	root@lales-virtual-machine:/home Editar Ver Buscar Terminal Ayu T: No such process o bring up eth0. es-virtual-machine-/home/lales#	/lales da ifconfin		[ок]
eth0	Conexiones de red	Banda ancha móvil 🦲 🕻	VPN to DSL	Ð
lo			Eliminar Importar	
root@lal	es-virtual-machine:/home/lales#		Exportar Cerrar	

#### Nos aparece esta ventana, le damos a crear



Ponemos la dirección del servidor, el nombre usuario y la contraseña inves

😢 🖨 🗉 root@lales-virtual-machine: /home/lales						
Archivo E	ditar Ver Buscar Terminal Ayuda					
SIOCADDRT: 1 ⊗ Editando Conexión VPN 1 Failed to b						
root@lales eth0	Nombre de la conexión: Conexión VPN 1 Conectar automáticamente VPN Ajustes de IPv4					
lo	General Gateway: 10.33.10.3 Optional User name: usuario Contraseña: Show password NT Domain:					
root@lales	Advanced  Disponible para todos los usuarios  Cancelar  Guardar					

Ya tenemos creada la conexión VPN

🧿 Aplicaciones Lugares Sistema 🕹		🗢 📣) 🖂 05:15 😣 lales 🖒	
		Red cableada el dispositivo no está gestionado	
	✓ Conexión VPN 1	Conexiones VPN +	
FileZilla3	Configurar VPN	✓ Activar red	
OpenDHCP para	Desconectar VPN	Información de la conexión Editar las conexiones	

MARÍA ÁNGELES PEÑASCO SÁNCHEZ – ACTIVIDAD 4 – TEMA 3 - SAD