



¿Cómo conectar vía VPN la red UGR con GNU/Linux?

NetworkManager es una sencilla aplicación que nos permite gestionar nuestras conexiones de red. Por defecto, esta incluida en varias distribuciones GNU/Linux. Usaremos el applet que aparece en nuestro panel, para realizar de forma sencilla la configuración de la conexión.



Situamos el cursor sobre el applet de NetworkManager y pulsamos el botón derecho del ratón. Aparecerá el menú contextual.



En primer lugar, es importante, comprobar que esta activa nuestra interfaz de red. Ahora repetimos el paso anterior pero pulsando el botón izquierdo del ratón.

🍓 16 °C cpu_ mem_	
Red cableada	
Auto eth0	
Desconectar	
Conexiones VPN	•

En el caso de que no aparezca el submenu "Conexiones VPN..." lo activaremos de la siguiente forma:

Desde el gestor de paquetes Synaptic o el correspondiente a la distribución que usamos habitualmente, buscamos los paquetes:

pptp-linux network-manager-pptp





-	Gestor de paquetes Synaptic	≜_ = ×	
<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>P</u> aquete <u>C</u>	onfiguración Ay <u>u</u> da		
Recargar Marcar todas las	actualizaciones Aplicar Propiedades Propiedades	bida Q Buscar	
Todo	E Paquete Versión instalada	Última versión De	
Administración del siste	🗌 🥝 pptp-linux	1.7.2-3 Po	
Administración del siste	network-manager-pptp	0.8~a~git.2009101 ne	
Administración del siste	kvpnc	0.9.3-1ubuntu1 vp	
Administración del siste	🗌 🗳 pptpd	1.3.4-2.1ubuntu1.9. Po	
Bases de datos	knet knet	0.6beta1-1ubuntu1: Th	
	🗌 🗳 bcrelay	1.3.4-2.1ubuntu1.9. Bro	
<u>S</u> ecciones		Þ	
<u>E</u> stado	Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP) Cl	ient	
Origen	Obtener captura de pantalla		
Filtros personalizados	Filtros personalizados		
	Protocol, PPTP. Allows connection to a PPTP based VPN as used		
<u>R</u> esultados de la búsqueda by employers and some cable and ADSL service providers.			
6 paquetes listados, 1297 ins	alados, 0 rotos. 0 para instalar/actualizar, 0 para desinsta	alar	

Situando el puntero del ratón sobre el paquete y pulsando el botón derecho aparece el menú contextual donde seleccionaremos la opción marcar para instalar.

Pulsando el botón aplicar se instalaran los paquetes, y ya estará disponible el submenu "Conexiones VPN..." en el applet de NetworkManager.

A continuación en el submenu "Conexiones VPN..." clikamos sobre "Configurar VPN...", y veremos la ventana Conexiones de Red donde esta marcada la pestaña VPN.

- Conexi	ones de red	≜ ⊐ ×
F Cableada 奈 Inalámbrica	🕅 Banda ancha móvil	3 VPN <i>F</i> DSL
Nombre	Usado por última vez	📥 <u>A</u> ñadir
Conexión VPN UGR	hace 7 días	Editar Eliminar
		X Cerrar





El siguiente paso es añadir un conexión VPN, clikamos sobre el botón añadir. Seguidamente veremos un cuadro de dialogo como el siguente:

-	<u>≜×</u>		
2	Elija un tipo de conexión VPN		
	Seleccione el tipo d eVPN que quiere usar para la nueva conexión. Si el tipo de conexión VPN que quiere crear no aparece en la lista, puede que no tenga instalado el complemento de VPN correcto.		
	Protocolo de túnel punto a punto (PPTP)		
	Compatible con servidores PPTP VPN de Microsoft y otros.		
1	Scancelar Crear		

Dejaremos seleccionada la opción por defecto "Protocolo de túnel punto a punto (PPTP)" y pulsamos con el ratón sobre el botón "Crear..."

En la nueva ventana, en la pestaña VPN escribiremos nuestra configuración:

Pasarela:	vpn.ugr.es
Usuario:	mi_usuario@correo.ugr.es

El resto de campos no se modifican. La configuración quedaría así:

👻 🛛 Editando Conexión VPN UGR 1 🔷 🖻 🗙			
Nombre de la conexión: Conexión VPN UGR 1			
Conectar <u>a</u> utomáticamente			
VPN Ajustes de IPv4			
General			
Pasarela: vpn.ugr.es			
Opcional			
Usuario: mi_usuario@correo.ugr.es			
Contraseña:			
Mostrar contraseña			
Dominio de red:			
Avanzado			
Disponible para todos los usuarios SCancelar			





Para seguir configurando nuestra conexión hacemos click sobre el botón "Avanzado…" que podemos ver en la imagen anterior.

En esta venta marcaremos 3 casillas de verificación aparte de las que ya aparecen por defecto:

Usar cifrado punto a punto (MPPE) Permitir cifrado de estado completo Mandar paquetes eco PPP

En la siguiente imagen se muestra el resultado de esta configuración.

👻 Opciones avanzadas de PPTP 🔷 🖻 🗙
Autenticación
Permitir los siguientes métodos de autenticación:
PAP
CHAP
Seguridad y compresión ☑ Usar cifrado pun <u>t</u> o a punto (MPPE)
Seguridad: Todas las disponibles (predeterminado) 🗸
Permitir cifrado de est <u>a</u> do completo
Permitir compresión de datos <u>B</u> SD
Permitir compresión de datos <u>D</u> eflate
Usar compresión de <u>cabeceras</u> TCP
Eco ☑ Mandar paquetes <u>e</u> co PPP

Aceptamos la configuración y le damos al botón "Aplicar..." para que los cambios tengan efecto.

El siguiente paso es obtener una contraseña para acceder a la red de la UGR. En nuestro navegador tecleamos la dirección **https://vpn.ugr.es/**





datos de acceso, proporcionados por la UGR:
Usuario: <u>mi_correo@correo.ugr.es</u>
Contraseña: mi_contraseña
Esta contraseña es la misma que usamos por ejemplo para acceder al correo electrónico
de la UGR.

Al hacer click sobre el botón "OK" del formulario, se generara una contraseña especifica para conectarnos a la red via VPN. Esta contraseña es temporal, si al día siguiente necesitamos conectarnos de nuevo a la VPN necesitaremos una nueva contraseña.

Aparecerá una nueva ventana con la **Clave Temporal de Acceso**:

👻 Cla	ive Temporal para acceso VPN - M 🗋 📥 🗖 🗙		
0-	💿 ugr.es https://vpn.ugr.es/resultado-vpi 🏠		
	Clave Temporal Acceso VPN		
	Ucuario: Ocorroo um os		
	Usuallo: @Colleo.ugl.es		
	Contraseña: zYbd_IO-W_NE		
"Copiar" y "Pegar" la clave en su ventana de conexión VPN			
	Salir		
Termir	nado 🔒		

Es posible que la configuración de nuestro navegador no permita que aparezcan ventanas emergentes. Lo mas probable es que nos avise de que esta bloqueando dicha ventana. En este momento le indicaremos que muestre la ventana bloqueada.





entana emergente.				Pre <u>f</u> erencias
Clave Tempor	Permitir ventanas eme <u>E</u> ditar preferencias de l <u>N</u> o mostrar este mensa	rgentes <u>p</u> ara v bloqueo de ver aje cuando se t	pn.ugr.es ntanas emerg ploqueen vent	entes tanas emergentes
	Mostrar 'https://vpn.ug	r.es/resultado-\	/pn.pl?u=	@correo.ugr.es&p=zYbd
Clave Te	mporal Acceso VPN			
Usuario:	@correo.ugr.es			
Contraseña:	zYbd_IO-W_NE			
"Copiar" y ventan	"Pegar" la clave en su a de conexión VPN Salir			
Terminado	[CSIRC - UGR]			

Volvemos a trabajar sobre el applet de NetworkManager, en el submenu "Conexiones VPN..." ya aparece nuestra nueva conexión, clikamos sobre su nombre, en la imagen siguiente Conexión VPN UGR 1.

Antes de conectarnos esperaremos dos o tres minutos para que la contraseña se active correctamente.



En la siguiente ventana escribiremos la clave de acceso temporal, que nos fue proporcionado mediante nuestro navegador, y hacemos clik sobre el botón aceptar.





Nuevamente a través del applet podemos ver que la conexión se ha establecido:



Además se ha activado la opción "Desconectar VPN…". Otra forma de comprobar que nuestra conexión esta activa es mediante el comando **ifconfig**, lo ejecutamos en el interprete de ordenes y nos aparece una nueva interfaz de red ppp0.

Este tutorial tiene licencia GFDL, cuyo texto puedes obtener en

http://gugs.sindominio.net/licencias/gfdl-1.2-es.html

Copyright (c) 2010 Fco Javier Lucena Lucena. Se otorga permiso para copiar, distribuir y/o modificar este documento bajo los términos de la Licencia de Documentación Libre de GNU, Versión 1.2 o cualquier otra versión posterior publicada por la Free Software Foundation; sin Secciones Invariantes ni Textos de Cubierta Delantera ni Textos de Cubierta .