

Servicio de VPN de la Universidad de Salamanca

Descripción del Servicio

El servicio de VPN de la Universidad de Salamanca permite el acceso a recursos internos de la misma desde cualquier acceso a Internet de forma segura.

Una vez dado de alta en el servicio un usuario puede conectarse a su PC desde cualquier parte del mundo, así como a recursos de su departamento, facultad o recursos generales de la Universidad.

Todos los accesos se realizan usando un navegador web, con lo que no es necesario instalar manualmente ningún tipo de software para poder usar el servicio, ni realizar ningún cambio en la conexión a Internet.

Petición de Alta en el Servicio

Es necesario solicitar el alta en el servicio de VPN a través del formulario correspondiente (incluir referencia al helpdesk una vez que sea creado el formulario adecuado).

Acceso al Servicio

Para acceder al servicio de VPN de la Universidad de Salamanca tan solo tiene que poner la siguiente dirección en un navegador web: <http://vpn.usal.es>

Se le presentará la siguiente pantalla:



Ilustración 1: Pantalla de Acceso a la VPN

Usando el usuario (no hay que incluir el @usal.es) y la contraseña del correo electrónico podrá acceder al servicio.

Recuerde que es necesario solicitar el alta en el mismo antes de poder usarlo.

Una vez introducidos los datos correctamente se presenta la pantalla de inicio, que incluye botones de ayuda, preferencias del usuario y fin de sesión, así como los marcadores que tenga definidos el usuario.

Utilizar Sesiones de Terminal

Los servicios de terminal le permiten utilizar aplicaciones de Windows o Citrix que se ejecuten directamente en un servidor de terminales. El servidor de terminales puede ser su equipo personal así como otros equipos o servidores de la universidad.

Una sesión de terminal también proporciona acceso Telnet y SSH a servidores UNIX (Linux, Solaris, MacOS, ...).

Mediante la definición de un marcador personalizado es posible acceder a su equipo personal de la red de la USAL y trabajar como si estuviera delante del mismo.

A continuación se describe el uso de esta funcionalidad, incluyendo los pasos necesarios para crear un marcador personalizado.

Utilizar los iconos del panel Sesiones de Terminal

Nombre del icono	Icono	Descripción
Preferencias del panel		Abre la página Preferencias del panel, donde podrá manejar los marcadores del panel. Para obtener más información, consulte Reordenar y clasificar marcadores de usuario
Agregar sesión de terminal		Agrega un marcador a la sesión de servicios de terminal de Windows o Citrix o una sesión de Telnet o SSH en el panel Sesiones de terminal .
Contraer panel		Contrae un panel y oculta los marcadores
Ampliar panel		Amplía un panel y muestra los marcadores
Servicios de terminal de Citrix		Indica que el marcador inicia una sesión de servicios de terminal de Citrix
Servicios de terminal de Windows		Indica que el marcador inicia una sesión de servicios de terminal de Windows
Telnet/SSH		Indica que el marcador inicia una sesión de Telnet o SSH
Propiedades del elemento		Abre la página Editar marcador Web en la que se pueden cambiar las propiedades del marcador.

Crear marcadores personalizados

Para crear un marcador de acceso a un servidor de terminales de Windows o a un servidor SSH:

1. En la página inicial, haga clic en el icono **Agregar sesión de terminal** de la barra de título del panel **Sesiones de terminal**.
2. Seleccione el tipo de servidor de terminales (**Windows Terminal Services / Telnet / SSH**) desde la lista **Tipo de sesión**.
3. Introduzca un nombre y (opcionalmente) una descripción para el marcador.
4. En el campo **Host**, especifique el nombre de equipo o la dirección IP del

- servidor de terminales. Es recomendable el usar siempre el nombre, puesto que en la mayoría de los casos la IP suele ser dinámica y puede cambiar.
5. En **Puerto del cliente** y **Puerto del servidor**, introduzca los números de puerto del servidor de terminales. Es recomendable dejar los valores por defecto.
 6. Si desea especificar cómo debe aparecer la ventana de emulación de terminal durante su sesión de terminal, utilice las opciones de configuración en la sección **Ajustes** de la página de configuración de marcador.
 7. Si desea pasar su nombre de usuario y contraseña de la vpn al servidor de terminal de manera que pueda iniciar sesión en el servidor de terminal sin tener que introducir manualmente sus credenciales, utilice las opciones de configuración en la sección **Sesión** de la página de configuración de marcador. Tiene que tener en cuenta que el nombre de usuario y contraseña en el servidor deben coincidir con los usados para el correo electrónico de la universidad.
 8. Si desea obtener acceso a los recursos locales como las impresoras y controladores a través de la sesión de terminal, utilice las opciones de configuración en la sección **Conectar dispositivos** de la página de configuración del marcador.
 9. Haga clic en **Agregar**.

Definición de las opciones de visualización

Cuando configure un marcador de servicios de terminal, puede especificar cómo debe aparecer la ventana de emulación de terminal durante una sesión de terminal.

1. Cree un marcador de servicios de terminal o edite un marcador existente siguiendo las instrucciones anteriores.
2. Desplácese a la sección **Ajustes** de la página de configuración del marcador.
3. En la lista **Tamaño de pantalla**, especifique el tamaño deseado de la ventana del servidor de terminales. (Como valor predeterminado se establece el tamaño de la ventana a pantalla completa).
4. En la lista **Profundidad de color**, especifique la cantidad de colores que desee ver en la ventana del servidor de terminales. (Como valor predeterminado se establece la profundidad de color a 8 bits).
5. (Únicamente los servicios de terminal de Windows) Seleccione **Fondo de escritorio** si desea visualizar un fondo de papel tapiz durante la sesión de terminal. Si no selecciona esta opción, el fondo está en blanco.
6. (Únicamente los servicios de terminal de Windows) Seleccione **Mostrar contenido de la ventana mientras arrastra** si desea mostrar el contenido de la ventana del Explorador de Windows mientras mueve las ventanas en su escritorio.
7. (Únicamente los servicios de terminal de Windows) Seleccione **Animación de menú y ventana** si desea animar el movimiento de las ventanas, menús y listas.
8. (Únicamente los servicios de terminal de Windows) Seleccione **Temas** si desea tener la capacidad de establecer los temas de Windows en sus ventanas del servidor de terminal.
9. (Únicamente los servicios de terminal de Windows) Seleccione **Copia en caché de mapa de bits** si desea mejorar el rendimiento al minimizar la cantidad de información de visualización que se pasa a través de una conexión.
10. (Únicamente los servicios de terminal de Windows) Seleccione **Suavizado de fuente (RDP 6.0 en adelante)** para hacer que el texto sea más suave y que se facilite su lectura.
11. (Únicamente los servicios de terminal de Windows) Seleccione **Composición**

de fonts (RDP 6.0 en adelante) para permitir la composición del escritorio. Con la composición del escritorio, ya no se dibujan ventanas individuales directamente en la pantalla. En lugar de eso, sus dibujos se redirigen a la memoria de vídeo, lo que luego se representa en la imagen de escritorio y se presenta en la pantalla.

Definición de opciones de inicio único de sesión

Cuando configura un marcador de servicios de terminal, puede configurar el servicio de VPN para que pase su nombre de usuario y contraseña al servidor de terminal de manera que no tenga que introducir manualmente sus credenciales. El servicio de VPN pasa las credenciales especificadas cuando hace clic en el marcador de sesión. Si hay error en las credenciales, el servidor le solicita que introduzca manualmente su nombre de usuario y su contraseña.

Para definir las opciones de inicio único de sesión

1. Cree un marcador de servicios de terminal o edite un marcador existente siguiendo las instrucciones anteriores.
2. Desplácese a la sección **Autenticación** de la página de configuración del marcador.
3. Introduzca su nombre de usuario y contraseña (opcional). Observe que no puede introducir variables en los campos de **Nombre de usuario** y **Contraseña**.

Definición de las conexiones de dispositivo

Cuando configure un marcador de servicios de terminal, puede especificar los recursos locales que son accesibles a través de la sesión de terminal:

1. Cree un marcador de servicios de terminal o edite un marcador existente siguiendo las instrucciones anteriores.
2. Desplácese a la sección **Conectar dispositivos** de la página de configuración del marcador.
3. Seleccione **Conectar unidades locales** si desea conectar su unidad local al servidor de terminales, permitiéndole copiar información desde el servidor de terminales a sus directorios cliente locales.
4. Seleccione **Conectar impresoras locales** si desea conectar sus impresoras locales al servidor de terminales, permitiéndole imprimir información desde el servidor de terminales a su impresora local.
5. Seleccione **Activar portapapeles compartido** si desea permitir que se pueda compartir el contenido de su portapapeles entre su equipo host y el servidor de terminales. Si utiliza una versión de cliente de RDP anterior a 6.0 y selecciona todas las opciones **excepto Activar portapapeles compartido**, entonces todos los dispositivos están deshabilitados. Seleccione todas las opciones, incluso **Activar portapapeles compartido**, para habilitar todos los dispositivos.

Uso de Marcadores Personalizados

Una vez creado un marcador, tan solo es necesario hacer click sobre el mismo para iniciar la sesión de terminal. Dependiendo del navegador y sistema operativo usado puede aparecer un mensaje de aviso que pide confirmación para permitir el inicio de la sesión de terminal.

Requisitos de Acceso

Es necesario tener instalada la maquina virtual de JAVA en el equipo para un correcto funcionamiento del acceso remoto.

La última versión se puede descargar gratuitamente de: <http://java.com/es/download/>

Así mismo es necesario tener activado el servicio de escritorio remoto o SSH en el equipo al que se quiere acceder.

Normalmente en Windows la opción se encuentra en: MiPC → Propiedades → Remoto → Permitir que los usuarios se conecten de manera remota a este equipo y se encuentra desactivada por defecto.

