



CFGs ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED

IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS



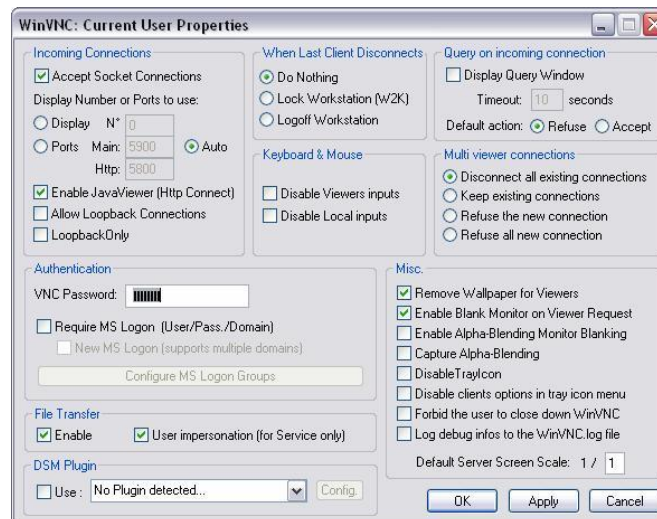
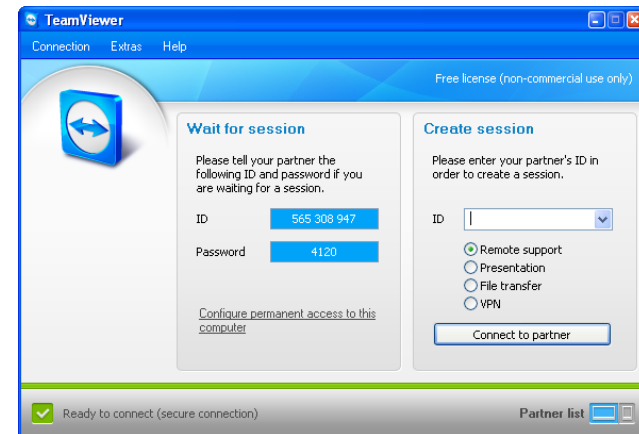
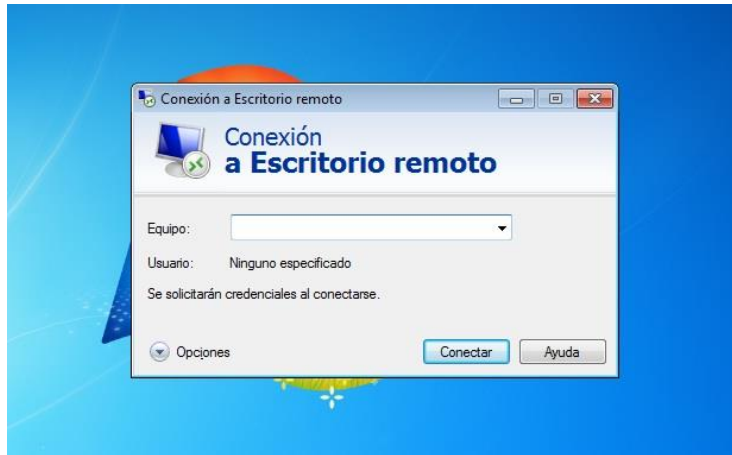
Ud.- Control remoto

Índice

- 1.- Introducción.
- 2.- Escritorio remoto de Windows.
- 3.- TeamViewer.
- 4.- VNC: UltraVNC
- 5.- Las VPN.
- 6.- Las Pstools de Windows.



1.- Introducción





1.- Introducción

Principales usos de estos programas

Trabajar desde casa teniendo acceso al ordenador de la empresa sin necesidad de traer y llevar discos o unidades USB con la información.

Acceder desde el trabajo al ordenador de casa para consultar el correo o buscar algún fichero necesario, así como para programar tareas.

Controlar el ordenador de otra persona para ayudarle en la configuración de hardware/software o resolver problemas técnicos.

Trabajar en una pequeña red de oficina contra otro ordenador que comparta algunas carpetas, pudiendo este PC localizarse en otra red diferente.

Usar un ordenador para ejecutar una presentación que hagamos a un determinado número de clientes en diferentes lugares.

Vigilar lo que hacen niños o usuarios en sus equipos de forma remota sin que se note nuestra presencia.

Usar equipos portátiles con conectividad 3G (incluidos iPhone, iPad y dispositivos Android) en cualquier lugar para controlar un PC en el que tengamos información importante y necesaria.

Diagnosticar y reparar ordenadores de los empleados que sufran alguna incidencia sin necesidad de que los profesionales de IT se desplacen hasta su puesto.



2.- Escritorio remoto de Windows.

No confundirlo con **Asistencia remota**.

A pesar de que Escritorio remoto y Asistencia remota tienen nombres similares y están relacionados con la conexión a un equipo remoto, ambos se usan en casos diferentes.

Use Escritorio remoto para obtener acceso a un equipo desde otro de forma remota. Por ejemplo, puede usar Escritorio remoto para conectarse a su equipo del trabajo desde casa. Tendrá acceso a todos los programas, archivos y recursos de red, como si estuviese sentado delante del equipo de su trabajo. Mientras está conectado, la pantalla del equipo remoto aparece en blanco ante cualquier persona que la vea en la ubicación remota.

Use Asistencia remota para proporcionar o recibir asistencia de forma remota. Por ejemplo, un amigo o una persona de soporte técnico puede obtener acceso a su equipo para ayudarle con un problema o mostrarle cómo hacer algo. También puede ayudar a alguien de la misma forma. En cualquier caso, ambas personas ven la misma pantalla del equipo. Si decide compartir el control de su equipo con el ayudante, ambos podrán controlar el puntero del mouse.



2.- Escritorio remoto de Windows

Remote Desktop Protocol (RDP) es un protocolo propietario desarrollado por Microsoft que permite la comunicación en la ejecución de una aplicación entre un terminal y un servidor Windows.

El protocolo también permite que toda **la información que intercambien cliente y servidor sea comprimida** para un mejor rendimiento en las redes menos veloces.

Este servicio utiliza por defecto **el puerto TCP 3389** en el servidor para recibir las peticiones.

```
PS C:\WINDOWS\system32> netstat -ano
```

Este servicio tiene distintos tipos de aplicaciones: se utiliza frecuentemente para el acceso remoto en la administración de equipos.



2.- Escritorio remoto de Windows

¿Remote Desktop Protocol (RDP) es seguro?

Una de las cosas más importantes de este protocolo es que usa como encriptación CIFRADO DE 128 bits, el algoritmo RC4 y TLS, haciendo de este protocolo una de las formas mas seguras de acceder a Escritorios Remotos.



3.- TeamViewer



[Inicio de sesión web](#)

→ Español



[Sinopsis](#)

[Descarga](#)

[Soporte](#)

[Comprar](#)

[Quiénes somos](#)

TeamViewer - la solución completa para el acceso remoto y reuniones online

Controle remotamente cualquier ordenador o Mac a través de Internet en solo un par de segundos o utilice TeamViewer para reuniones online. Descubra por qué **más de 200 millones de usuarios** confían en TeamViewer.



→ [Unirse a la sesión de control remoto](#)

→ [Unirse a la reunión](#)

¡El Nuevo TeamViewer 11 ya está disponible! [Más información](#)

Encontrará TeamViewer 10 bajo [Versiones antiguas](#)



Soporte Remoto y Acceso Remoto



- » **Soporte Remoto** – sin necesidad de instalación por parte del cliente
- » **Administración Remota** – acceda las 24hrs a ordenadores y servidores
- » **Acceso Remoto** – a datos y aplicaciones en cualquier momento y lugar
- » **Home Office** – acceda al ordenador de su oficina desde su hogar

[más información](#)

Reuniones Online y Presentaciones Online



- » **Reuniones Online** – con hasta 25 participantes
- » **Presentaciones Online** – mejore su potencial de venta
- » **Formación Online** – reduzca costes realizando capacitaciones online
- » **Trabajo en Equipo** – colabore online con documentos en tiempo real

[más información](#)



3.- TeamViewer

TeamViewer

El protocolo que utiliza es el UDP.

Utiliza el puerto 80 y 443 correspondiente a http y https

¿Es seguro Teamviewer?

Cifrado

TeamViewer incluye cifrado basado en el intercambio de claves públicas/privadas RSA 2048 y cifrado de sesión AES (256 bits). Esta tecnología se basa en los mismos estándares que https/SSL y cumple los estándares actuales de seguridad. El intercambio de claves también garantiza una protección de datos completa de cliente a cliente. Eso significa que ni siquiera nuestros servidores de enrutamiento pueden leer el flujo de datos.



4.- VNC:UltraVNC

VNC es un programa de software libre basado en una estructura cliente-servidor que permite tomar el control del ordenador servidor remotamente a través de un ordenador cliente.

- El **VNC servidor** es el programa en el equipo que comparte su pantalla. El servidor de forma pasiva permite al cliente tomar el control de la misma.
- El **VNC cliente** (o espectador) es el programa que vigila, controla e interactúa con el servidor. El cliente controla al servidor.
- El VNC protocolo (**RFB**) es muy simple.
- Por defecto utiliza el puerto 5900



4.- VNC:UltraVNC



RealVNC [↗](#), La versión mas profesional tiene una versión gratuita limitada, pero el punto fuerte con todas las funciones es la versión de pago.

DameWare [↗](#). Utiliza el protocolo VNC pero implementa muchas mas opciones (también de Pago).

TightVNC [↗](#), es la versión gratuita mas conocida, esta mas limitado que las versiones de pago pero permite tener acceso a todo tipo de escritorios remotos.

UltraVNC [↗](#), es la versión gratuita que tiene mas funciones disponibles, y el máximo competidor con versiones de pago, de hecho esta sera la versión que explicare en el articulo ya que llevo utilizándola mas de 10 años.



4.- VNC:UltraVNC

¿Es seguro UltraVNC

Hay que instalar un plugin para cifrar la información:

Para eso está el **plugin SecureVNC** [🔗](#),

Permite una configuración por defecto con claves RSA de 2048-bits y AES de 256-bit.

y además configurable con cifrado tipo:

AES: 128-, 192-, and 256-bit.

Blowfish: 56-, 128-, 192-, 256-, y 448-bit.

IDEA: 128-bit.

CAST5: 56- y 128-bit.

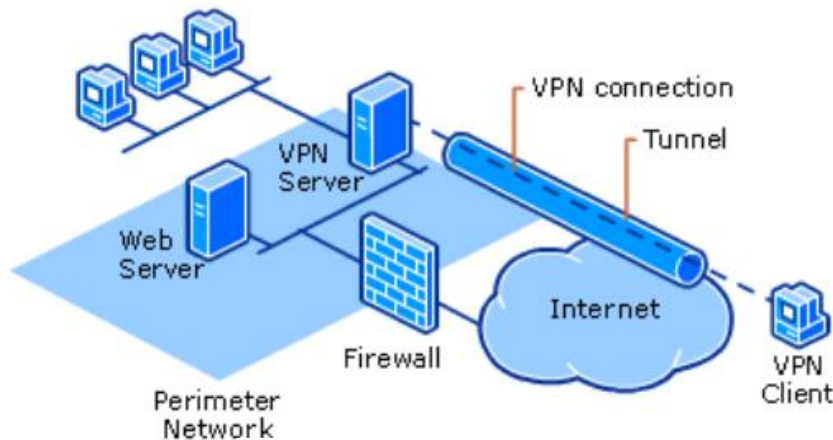
ARC4: 56-, 128-, 192-, y 256-bit.



5.- VPN

Virtual Private Network (VPN)

Una VPN nos permite crear una conexión segura. Cuando conectas cualquier dispositivo a un VPN, este actúa como si estuviese en la misma red que la que tiene el VPN y todo el tráfico de datos se envía de forma segura a través del VPN.



Cuáles son los usos de un VPN?

.- Acceso a una red de trabajo mientras se está de viaje.

.- También se puede usar para entrar al ordenador que hemos dejado en casa, como si estuviésemos usando una LAN (Local Network Area).



5.- VPN

Virtual Private Network (VPN)





6.- Las PSTools de Windows



Microsoft

Technologies ▾

Documentation ▾

Resources ▾

Sysinternals

Learn

Downloads

Community

[Home](#) / [Downloads](#)

PsTools

07/04/2016 • 2 minutes to read • Contributors  

By Mark Russinovich

Published: July 4, 2016

[Download PsTools Suite \(2.7 MB\)](#)

Introduction

The Windows NT and Windows 2000 Resource Kits come with a number of command-line tools that help you administer your Windows NT/2K systems. Over time, I've grown a collection of similar tools, including some not included in the Resource Kits. What sets these tools apart is that they all allow you to manage remote systems as well as the local one. The first tool in the suite was PsList, a tool that lets you view detailed information about processes, and the suite is continually growing. The "Ps" prefix in PsList relates to the fact that the standard UNIX process listing command-line tool is named "ps", so I've adopted this prefix for all the tools in order to tie them together into a suite of tools named *PsTools*.

Some anti-virus scanners report that one or more of the tools are infected with a "remote admin" virus. None of the PsTools contain viruses, but they have been used by viruses, which is why they trigger virus notifications.*



6.- Las PsTools de Windows

The tools included in the *PsTools* suite, which are downloadable as a package, are:

- *PsExec* - execute processes remotely
- *PsFile* - shows files opened remotely
- *PsGetSid* - display the SID of a computer or a user
- *PsInfo* - list information about a system
- *PsPing* - measure network performance
- *Pskill* - kill processes by name or process ID
- *PsList* - list detailed information about processes
- *PsLoggedOn* - see who's logged on locally and via resource sharing (full source is included)
- *PsLogList* - dump event log records
- *PsPasswd* - changes account passwords
- *PsService* - view and control services
- *PsShutdown* - shuts down and optionally reboots a computer
- *PsSuspend* - suspends processes
- *PsUptime* - shows you how long a system has been running since its last reboot (PsUptime's functionality has been incorporated into *PsInfo*)

The *PsTools* download package includes an HTML help file with complete usage information for all the tools.



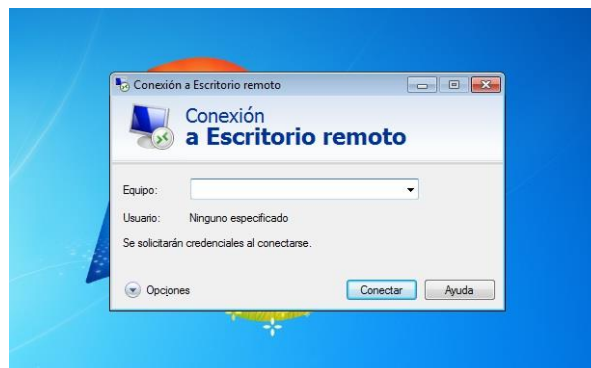
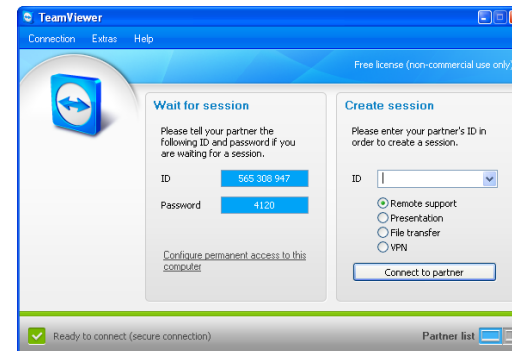
Download PsTools Suite (2.7 MB)

<https://docs.microsoft.com/en-us/sysinternals/downloads/pstools>



Conclusión

La elección es tuya:





Referencias

- ☐ Los logotipos del Dpto de informática han sido diseñados por Manuel Guareño.
- ☐ Algunas de las imágenes proceden de Internet y pueden tener copyright.