

Unidad 7

Protocolos Control Remoto

ÍNDICE

Tabla de protocolos.....	4
VNC vs. RDP.....	5
Aplicaciones de terceros (vía internet).....	5
Móvil.....	5
FTP.....	6
SSH.....	7

Tabla de protocolos

Protocolo	Descripción	Puertos TCP/IP	Uso común	Ventajas	Desventajas
VNC (Virtual Network Computing)	Multiplataforma, gratuito, código abierto, conexiones simultáneas	5900	Visualización compartida, colaboración	Multiplataforma, Multiconexión, gratuito	Seguridad inferior a RDP si no se configura correctamente, menor rendimiento
RDP (Remote Desktop Protocol)	Optimizado para Windows, rendimiento alto, seguridad avanzada	3389	Acceso remoto a equipos Windows	Rendimiento superior, seguridad robusta	El server RDP sólo funciona con sistemas Windows. El cliente está disponible para casi todos los sistemas operativos,
SSH (Secure Shell)	Orientado a servidores, seguridad avanzada. Mediante terminal	22	Administración de servidores, acceso remoto seguro	Seguridad robusta, multiplataforma	No ofrece interfaz gráfica de usuario
Telnet	En desuso	23	Terminales antiguas		⚠ No seguro
TeamViewer	Software propietario multiplataforma, fácil de usar, conexiones simultáneas	5938	Soporte técnico, acceso remoto a diferentes plataformas	Fácil de usar, multiplataforma, conexiones simultáneas	Software de pago, menos flexible que VNC o RDP
ICA (Independent Computing Architecture)	Protocolo de Citrix para acceso a aplicaciones y escritorios virtuales	1494	Entornos Citrix XenApp/XenDesktop	Optimizado para Citrix, alta escalabilidad	Requiere infraestructura Citrix
SPICE (Simple Protocol for Independent Computing Environments)	Protocolo de Red Hat para escritorios virtuales	5900	Entornos de escritorio virtual Red Hat	Multiplataforma, ligero, código abierto	Menos conocido que VNC o RDP

🔥 El Puerto es el predeterminado. Se puede cambiar dependiendo el caso

VNC vs. RDP

VNC transmite la pantalla del ordenador remoto píxel por píxel. Esto significa que captura toda la información visual en pantalla, incluyendo elementos gráficos, ventanas, y el escritorio.

RDP está optimizado para la transmisión de vídeo de escritorio remoto en sistemas Windows. Utiliza técnicas de compresión y optimización para reducir la cantidad de datos que se envían.

Ambos protocolos permiten ajustar la calidad de imagen para adaptarse al ancho de banda disponible.

Aplicaciones de terceros (vía internet)

- Anydesk
- Teamviewer
- Chrome remote desktop (extension web + descarga -> activar extensión)
- Splashtop (linux)

Móvil

Varias de estas aplicaciones se pueden utilizar desde el móvil (tanto de terceros como RDP, VNC)

*Algunas aplicaciones de videoconferencia permiten control remoto. Ejemplo:

- Teams
- Zoom

FTP

File transfer protocol

1. En **Panel de control**:
2. **Activar** o desactivar características de Windows
3. Internet Information services
 - a. Activar Servidor FTP
 - ☐ Extensibilidad FTP
 - ☐ Servicio FTP
 - b. Activar Herramientas de administración web
 - ☐ Consola de ...
 - ☐ Scripts....*no es obligatorio activarlo*
 - ☐ Servicio.... *no es obligatorio activarlo*
4. Crear carpeta (para el ejemplo: en el escritorio llamada carpetaFTP)
5. Abrir Administrador de Internet Information Services (IIS)
 - a. Sitios (la barra izquierda)
 - ☐ Agregar sitio FTP (con botón derecho)
 - b. Nombre (ej. serverFTP)
 - c. Localización: directorio creado en 4

En el siguiente paso

- d. Introduce la IP de tu equipo
 - e. No SSL (para este ejemplo. En el mundo "real" debe quedar activado),
 - f. autenticación: Basic (se puede poner anónimo para entrar sin user/pass)
 - g. Permisos: Todos los usuarios (se puede limitar o crear uno específico)
 - ☐ Lectura
 - ☐ Escritura
6. En Firewall: click en-> Permitir que una aplicación o una característica....
 - a. Activar **Servidor FTP**: Público y Privado

Opciones DIFERENTES de cómo acceder a FTP desde máquina *cliente*:

- Conectar via [Filezilla](#)

 *Si se busca en google, la primera página que devuelve del propio desarrollador incluye spyware, instalar desde el link facilitado arriba*

- Mapear unidad

- Añadir unidad de red (boton derecho sobre la ventana dentro de *Este equipo*)

```
ftp://IPdelPCServidorFTP:Puerto
```

Puerto FTP es 21

- Escribir nombre de la localización
 - Deseleccionar conectar al acabar
 - Abrir e introducir usuario y password

- Conectar vía consola

```
ftp -> open IPHost
```

 (el puerto no se añade si es el 21, de lo contrario hay que añadirlo)

- Explorador de archivos

Los navegadores actuales han quitado la opción. Aunque se puede realizar por SFTP

SSH

<https://theitbros.com/ssh-into-windows/>

Instalación en Windows UI

1. Abrir Configuración
2. Sistema
3. Agregar característica Settings > System then scroll down to the button, you will see "Optional Features" (agregar una característica)
4. Servidor OpenSSH

Se puede instalar por consola.

```
Add-WindowsCapability -Online -Name OpenSSH.Server~~~~0.0.1.0
```

Comprobar en cmd/powershell que está instalado SSH

```
Get-WindowsCapability -Online | ? Name -like 'OpenSSH.Server*'
```

Comprobar servicios están corriendo:

- OpenSSH Authentication Agent (no necesario para conectar por password)
- OpenSSH SSH Server



El servicio de Server no aparece hasta que no se añade la característica del punto 3

Para realizar la conexión en la terminal

```
ssh nombreDeUsuario@numeroIP
```

Pregunta por password que depende del usuario.



A lo que se tiene acceso depende del usuario, si se loguea con una administrador podrá moverse por todo el sistema, de lo contrario, solo por la carpeta del usuario.

Para salir escribir **exit**

También se puede realizar con [Putty](#) en lugar de la consola