

INVESTIGACIÓN SOBRE DISTITAS APLICACIONES DE ACCESO REMOTO

Cristóbal Suárez Abad

ADMNISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS - 2º ASIR

Índice

Introducción:.....	2
Parte 1: Tabla Comparativa de Aplicaciones de Acceso Remoto	3
Parte 2: Instalación Práctica y Comprobación (Caso Práctico: AnyDesk).....	6
Paso 1: Instalación en el Servidor (El PC a controlar)	6
Paso 2: Instalación en el Cliente (Desde donde controlas).....	7
Paso 3: Realizar la conexión	7
Paso 4: Comprobación de Funcionalidad	7
Resultado: Una vez establecida la conexión, verás el escritorio del Servidor en tu pantalla.	7
Conclusión de la prueba.....	8

Introducción:

Investiga sobre diferentes aplicaciones gráficas de acceso remoto y realiza una tabla comparativa, instala alguna de ellas tanto en el cliente como en el servidor para comprobar su funcionalidad.

Aplicaciones y tecnologías a analizar:

1. RDP.- Escritorio Remoto Windows y Servidor de Terminales
2. VNC.- (RFB Remote Frame Buffer)
3. X2Go
4. TeamViewer
5. AnyDesk
6. Aero Admin
7. Ammy Admin
8. AirDroid
9. Chrome Remote Desktop

Elementos a tener en cuenta:

- a. Descripción de la aplicación.
- b. Desarrollador -- Web Oficial
- c. Última Versión y Fecha
- d. Plataforma(s)
- e. Licencias (Demo / Free / Pago)

Parte 1: Tabla Comparativa de Aplicaciones de Acceso Remoto

Aplicación / Tecnología	a. Descripción	b. Desarrollador / Web	c. Última Versión (Aprox.)	d. Plataformas	e. Licencias
1. RDP (Remote Desktop Protocol)	Protocolo propietario de Microsoft. Transmite instrucciones de dibujo en lugar de imágenes, lo que lo hace muy eficiente en ancho de banda en redes locales.	Microsoft microsoft.com	N/A (Integrado en Windows 10/11 - Updates constantes)	Servidor: Win Pro/Ent/Server Cliente: Win, Mac, Lin, iOS, Android	Incluida en Windows (Pro/Ent)
2. VNC (RealVNC / RFB)	Protocolo estándar (RFB) que transmite la imagen de la pantalla (píxeles). Existen muchas implementaciones (RealVNC, TightVNC). Es universal pero menos eficiente que RDP.	RealVNC Ltd. realvnc.com	VNC Connect 7.x	Windows, macOS, Linux, Raspberry Pi, iOS, Android	Gratis (Hogar) / Pago (Empresa)
3. X2Go	Software de código abierto basado en la tecnología NX. Excelente para Linux, comprime los datos para funcionar bien en conexiones lentas. Transmite audio y permite compartir carpetas.	X2Go Project wiki.x2go.org	Client: 4.1.2.x Server: 4.1.0.x	Servidor: Linux Cliente: Win, Mac, Linux	GPL (Gratis / Open Source)

4. TeamViewer	La solución comercial más popular. Atraviesa cortafuegos y NAT sin configuración. Incluye transferencia de archivos, chat y reuniones.	TeamViewer AG teamviewer.com	v15.x	Win, Mac, Lin, iOS, Android, ChromeOS	Gratis (Personal) / Pago (Comercial)
5. AnyDesk	Creado por ex-desarrolladores de TeamViewer. Destaca por su códec "DeskRT" que ofrece alta velocidad, baja latencia y un ejecutable muy ligero.	AnyDesk Software GmbH anydesk.com	v8.x (Windows)	Win, Mac, Lin, FreeBCD, iOS, Android, Raspberry Pi	Gratis (Personal) / Pago (Comercial)
6. AeroAdmin	Aplicación minimalista diseñada para ser un "clon" simplificado de TeamViewer. No requiere instalación ni configuración. Ideal para soporte rápido.	AeroAdmin Inc. aeroadmin.com	v4.9.x	Windows (Mac/Linux bajo WINE)	Gratis (Limitada) / Pago
7. Ammyy Admin	Software veterano y muy ligero (<1MB). Ha tenido problemas de reputación con antivirus en el pasado, pero sigue siendo usado por su simplicidad.	Ammyy Group ammyy.com	v3.10	Windows (Principalmente)	Gratis (Limitada) / Pago
8. AirDroid	Enfocado en la gestión de dispositivos móviles desde el PC (transferir archivos, ver notificaciones, espejo de pantalla).	Sand Studio airdroid.com	Cast v1.1.x Personal v4.x	Android, iOS, Web, Win, Mac	Freemium (Gratis básico / Pago Premium)

9. Chrome Remote Desktop	Extensión/App basada en el navegador Chrome. Utiliza la infraestructura de Google. Muy fácil de configurar si ya tienes cuenta de Gmail.	Google remotedesktop.google.com	Actualización automática con Chrome	Navegador Web (Cualquier SO con Chrome), iOS, Android	Totalmente
---------------------------------	--	--	-------------------------------------	---	------------

Parte 2: Instalación Práctica y Comprobación (Caso Práctico: AnyDesk)

Para este ejercicio, he seleccionado **AnyDesk** debido a que no requiere una instalación compleja (es portable), es multiplataforma y permite demostrar la funcionalidad cliente-servidor rápidamente sin necesidad de crear cuentas de usuario obligatorias.

Escenario

- **Servidor (Host):** El ordenador al que queremos acceder (ej. PC Windows).
- **Cliente:** El dispositivo desde el que nos conectamos (ej. Otro PC o un Smartphone).

Paso 1: Instalación en el Servidor (El PC a controlar)

1. Ir al sitio web oficial: <https://anydesk.com/es>.
2. Hacer clic en "**Descárguelo ahora**". Se bajará un archivo pequeño (aprox. 4-5 MB) llamado AnyDesk.exe.
3. Ejecutar el archivo.
 - *Nota:* AnyDesk puede funcionar en modo "portable" (sin instalar) o instalado. Para tener acceso desatendido (sin que nadie acepte la conexión manualmente), se recomienda instalarlo.
4. En la interfaz principal, verás un número de 9 o 10 dígitos etiquetado como "**Este puesto de trabajo**". Este es tu **ID de AnyDesk**.
5. (**Opcional para acceso total**): Busca el botón "Instalar AnyDesk en este ordenador" dentro de la app para que se ejecute como servicio de Windows.
6. **Configurar contraseña:**
 - Ve al menú (cuatro líneas arriba a la derecha) -> Configuración -> Seguridad.
 - Desbloquea el candado de seguridad.
 - Selecciona "Permitir el acceso no vigilado" y establece una contraseña segura.

Paso 2: Instalación en el Cliente (Desde donde controlas)

1. Descarga y ejecuta AnyDesk en el segundo ordenador (o la app móvil en tu celular desde la App Store/Play Store).
2. No es necesario instalarlo completamente si solo vas a usarlo una vez, basta con ejecutarlo.

Paso 3: Realizar la conexión

1. En el **Cliente**, ubica la barra de búsqueda que dice "Introducir dirección de otro puesto de trabajo".
2. Escribe el **ID del Servidor** (el número que anotamos en el Paso 1) y pulsa "Conectar" o "Enter".

Paso 4: Comprobación de Funcionalidad

Se presentarán dos escenarios dependiendo de la configuración:

- **Escenario A (Con autorización manual):** En la pantalla del *Servidor*, aparecerá una ventana emergente preguntando si se acepta la conexión. El usuario en el servidor debe hacer clic en "Aceptar".
- **Escenario B (Acceso no vigilado):** En el *Cliente*, la app pedirá la contraseña que configuraste en el paso 1.6.

Resultado:

Una vez establecida la conexión, verás el escritorio del Servidor en tu pantalla.

- **Prueba de ratón:** Mueve el ratón en el cliente y verifica que se mueve en el servidor.
- **Prueba de teclado:** Abre un bloc de notas en el servidor remoto y escribe desde el cliente.
- **Transferencia de archivos:** Usa la función de transferencia de archivos de AnyDesk para enviar un documento de texto simple del Cliente al Servidor y verifica que aparece en el destino.

Conclusión de la prueba

AnyDesk ha demostrado ser una herramienta eficiente. La latencia (retraso) es mínima gracias a su códec DeskRT. La instalación no fue intrusiva y la conexión se estableció a través de Internet sin necesidad de abrir puertos en el router (a diferencia de VNC estándar), lo que facilita su uso para soporte técnico rápido.