

Práctica 5.2. Acceso remoto en sistemas heterogéneos



Índice

Escritorio remoto VS Host de sesión de RD.....	3
Acceso remoto vía Web un equipo Windows con entorno gráfico	6

Escritorio remoto VS Host de sesión de RD

Para administración remota del servidor conocíamos el uso el cliente de conexión a Escritorio Remoto que viene instalado por defecto en nuestros clientes Windows. Ahora vamos a permitir la conexión remota a través de un navegador. Para administración remota del servidor sólo es necesario el servicio de Escritorio Remoto, pero si se desea que todos los usuarios puedan acceder al servidor por conexión remota, se necesitará instalar Terminal Services y el servidor de Licencias TS. En esta práctica se investigará sobre ello.

1. Explica CON TUS PALABRAS para que se usa cada opción.
 - **Escritorio remoto (RDP).** Es para que un usuario acceda de forma remota a un servidor.
 - **Conexión remota por navegador.** Permite hacerlo a través de un navegador, sin necesitar aplicaciones adicionales.
 - **Terminal Services.** Permite que múltiples usuarios accedan de forma simultáneamente al servidor.
 - **Servidor de Licencias TS.** Gestiona las licencias necesarias para acceder a Terminal Services.
2. Deja claro a cuál nos referimos al hablar de “sesión remota” y a cuál con “administración remota” y qué permite cada tipo de conexión.

Cuando se habla de sesión remota, nos estamos refiriendo a la capacidad de que un usuario se conecte al escritorio de un servidor y actúe como si estuviera frente a dicho equipo, pero desde la utilidad Terminal Services (Servicios de terminal) o Escritorio remoto (RDP).

Que permite:

- **Acceso a un entorno de trabajo completo.**
- **Varias sesiones simultáneas.**
- **Uso interactivo.**

Sin embargo, al hablar de administración remota, nos referimos a la capacidad de un administrador del sistema de acceder al servidor para gestionar y configurar el sistema. No necesariamente tiene que ver con interactuar con un entorno gráfico completo, sino con poder realizar tareas de mantenimiento, configurar servicios, revisar el estado del sistema o incluso solucionar problemas.

Que permite:

- **Acceso a herramientas administrativas.**
- **Mantenimiento y resolución de problemas.**
- **Acceso sin necesidad de una sesión completa.**

Diferencia entre sesión y administración remotas:

- **Sesión Remota** está más enfocada en el acceso de los usuarios a un entorno gráfico completo de trabajo, similar a cómo lo harían si estuvieran físicamente frente al equipo, pero desde otro lugar.
- **Administración Remota** se refiere a las tareas específicas de gestión y control del servidor o PC, sin necesidad de acceso completo al escritorio gráfico del

sistema. Está más orientada a la configuración, mantenimiento y gestión de servicios.

En resumen:

- **Sesión remota es para que un usuario acceda a un escritorio completo de forma remota, usando herramientas como el Escritorio Remoto (RDP) o Terminal Services.**
- **Administración remota es para que un administrador acceda al servidor y gestione el sistema, usando herramientas de administración sin necesidad de interactuar con el entorno gráfico completo.**

3. Indica que hay que instalar/activar en cada uno (rol, características, licencias...)

Para el caso de querer activar el escritorio remoto (RDP), se tendrá que activar la opción de permitir las conexiones remotas a este equipo.

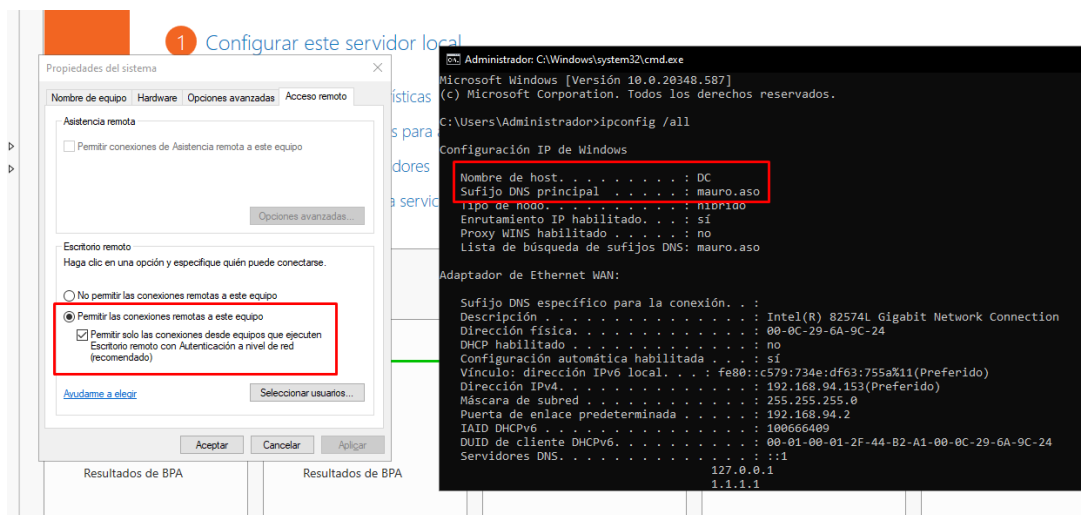


Ilustración 1. Opción para activar el acceso remoto

Al mismo tiempo que se indican los usuarios que queremos delegar su posterior acceso.

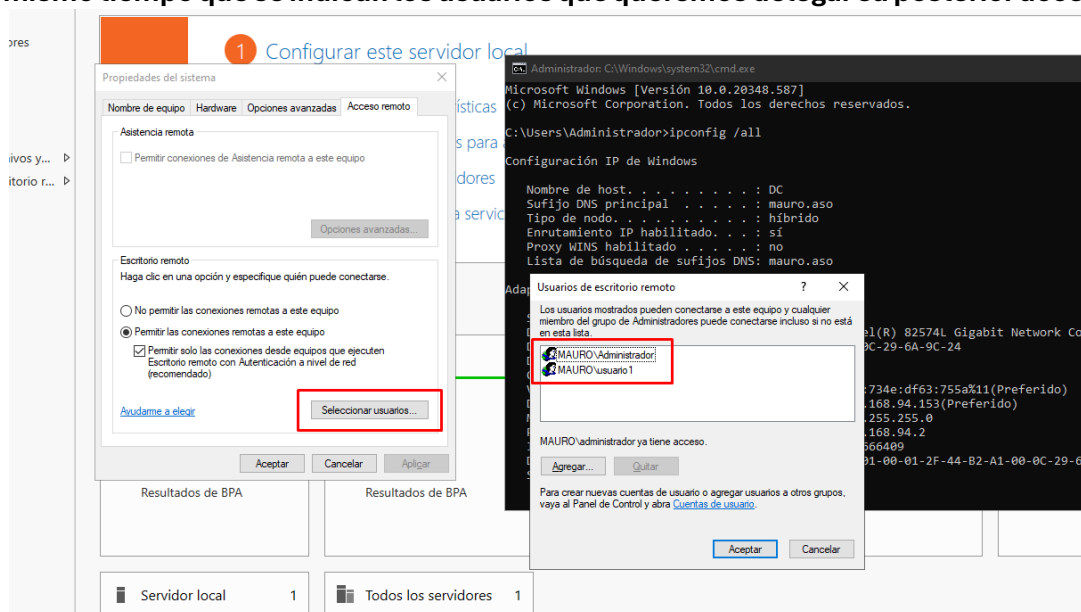


Ilustración 2. Usuarios con permisos de administración remota

Sin embargo, para el caso de querer habilitar el acceso múltiple con Terminal Services (RDS), se tendrá que instalar el rol de Servicios de Escritorio Remoto junto con sus características que dependen de este, llevando a cabo su instalación mediante el asistente de agregar roles y características.



Ilustración 3. Instalación de roles del servidor

Y nos aparecerá dentro del administrador del servidor un nuevo servicio instalado en el sistema.

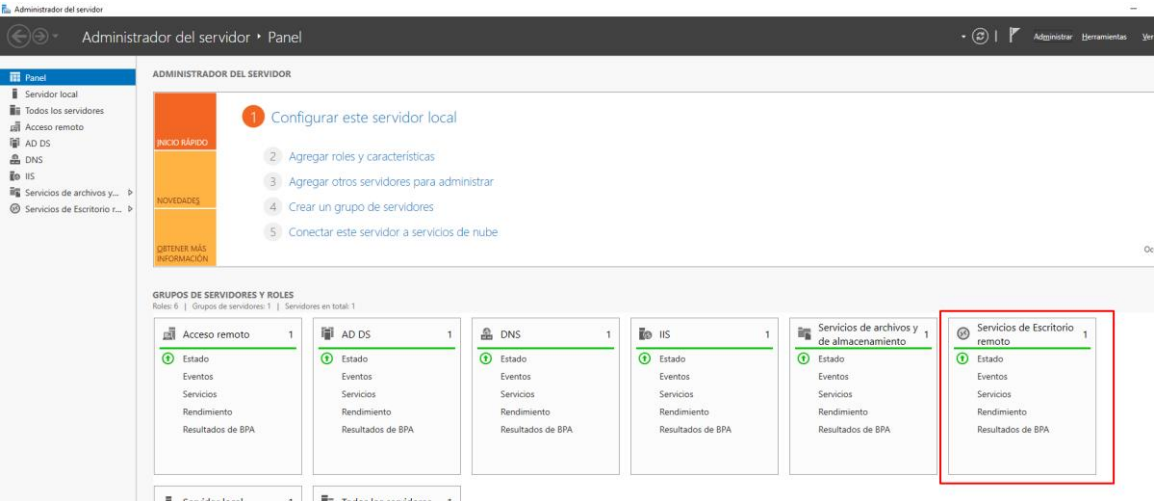


Ilustración 4. Rol de servidor instalado en el sistema

También, se tendrá que llevar a cabo la activación de la licencia de escritorio remoto, para de esta manera garantizar su correcto funcionamiento.

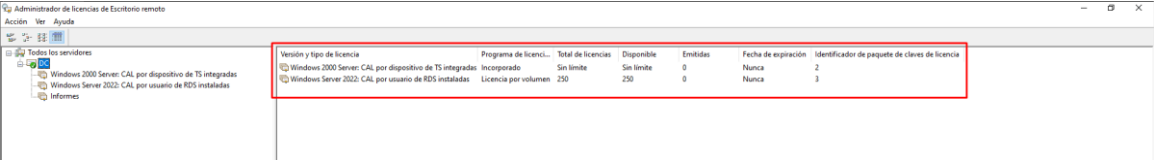


Ilustración 5. Activación de la licencia de escritorio remoto en el servidor

Acceso remoto vía Web un equipo Windows con entorno gráfico

1. Indica 3 formas de acceder remotamente al servidor para su administración.

Escritorio remoto (RDP), estableciendo una conexión remota mediante SSH y Herramientas de administración remota (RSAT).

2. De las opciones anteriores, ¿Cuáles son factibles para el acceso desde un terminal Linux?

La conexión remota mediante el protocolo SSH.

3. Usando un cliente Windows acceder mediante Escritorio Remoto al WS2019:

- a) Indica lo activado/instalado en el servidor:

Para lograr el acceso remoto al escritorio del servidor desde un cliente del dominio, se tendrá que activar el acceso remoto en el servidor junto con la delegación sobre los correspondientes usuarios del dominio.

Captura de los servicios activos:



Ilustración 6. Servicios activados en el servidor

- b) Qué usuarios pueden acceder al server remoto por Escritorio Remoto.

Estos son los usuarios a los cuales, he otorgado la administración remota con el servidor. Para ello, he creado un usuario de prueba junto con el administrador, ya que viene por defecto, agregado.

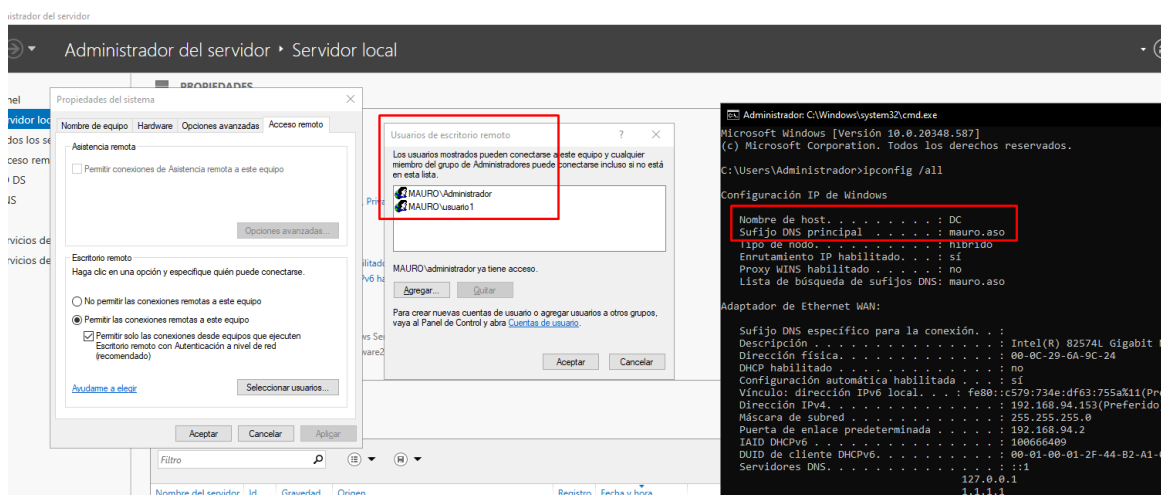


Ilustración 7. Usuarios con permisos de administración remota en el servidor

Para verificar si un servidor de Escritorio Remoto (RDP) en un entorno Windows está configurado para permitir la autenticación a nivel de red, puedes seguir estos pasos:

- La autenticación a nivel de red generalmente está asociada con la autenticación basada en el sistema de autenticación de dominio, como el Directorio Activo (Active Directory) en entornos de red de Windows. Asegúrate de que la opción correspondiente a la autenticación de dominio esté habilitada.
4. Ahora realiza la conexión remota mediante un navegador web:
- a) Examina el sitio web antes desde el propio servicio IIS para saber que todo está bien:

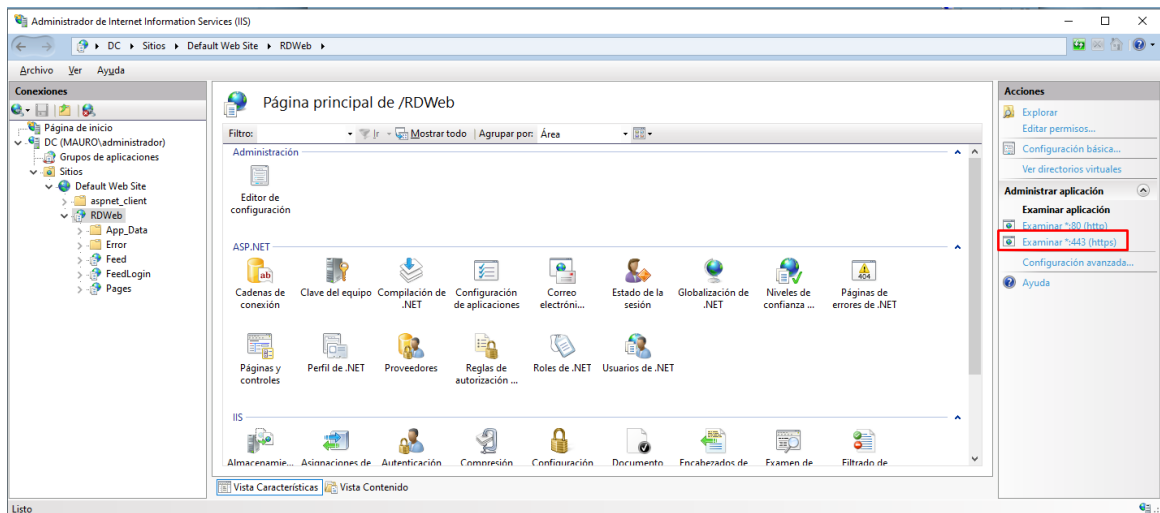


Ilustración 8. Sitio examinado para verificar su estado

Y si puede acceder sin ningún problema mediante el navegador web, introduciendo las credenciales de acceso de los correspondientes usuarios que contienen permisos de administración remota en el servidor.

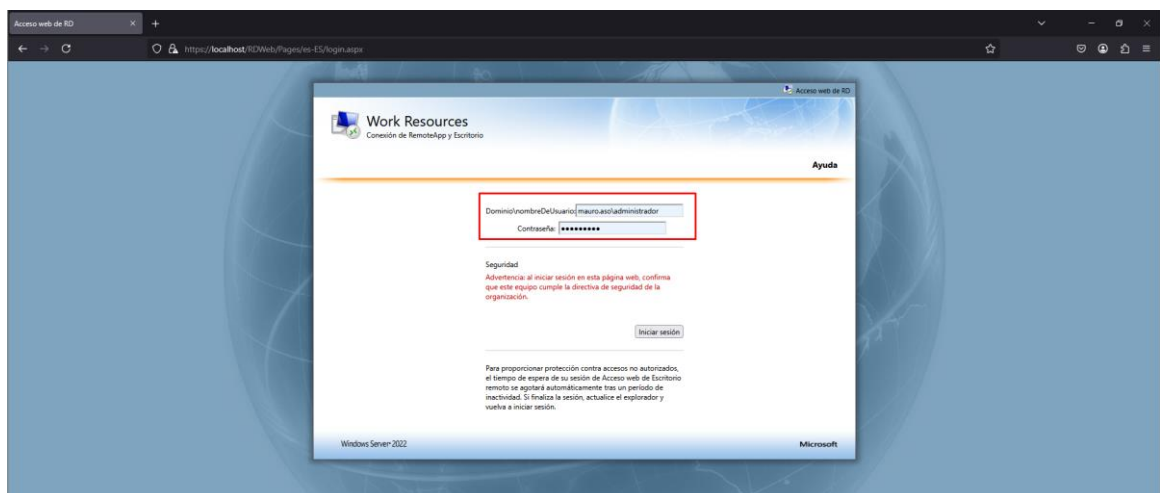


Ilustración 9. Inicio de sesión con el usuario de administrador

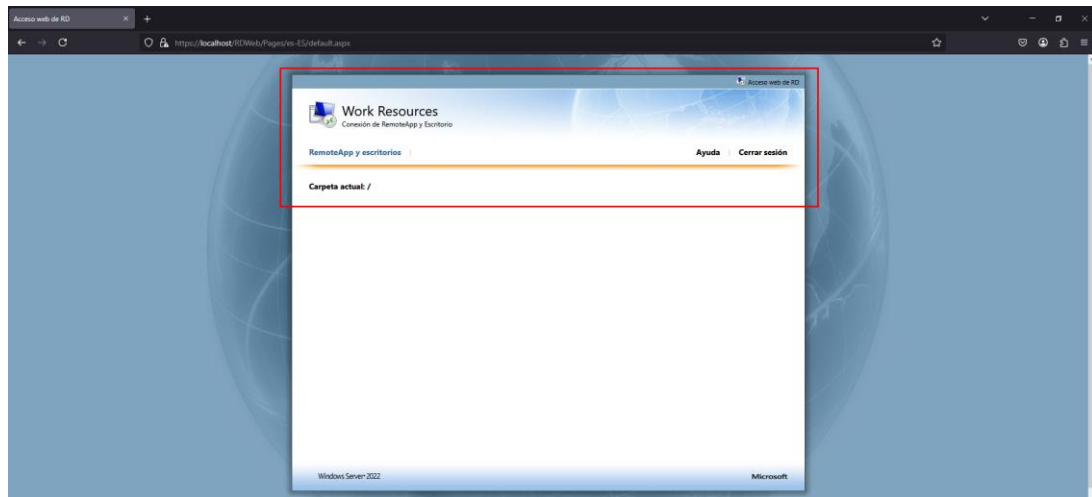


Ilustración 10. Recursos del directorio raíz del servidor

b) Captura con la conexión desde el cliente
Indica el navegador usado -- > **Firefox**
Indica la extensión del navegador que hayas necesitado instalar -- > **Ninguna, no he necesitado**

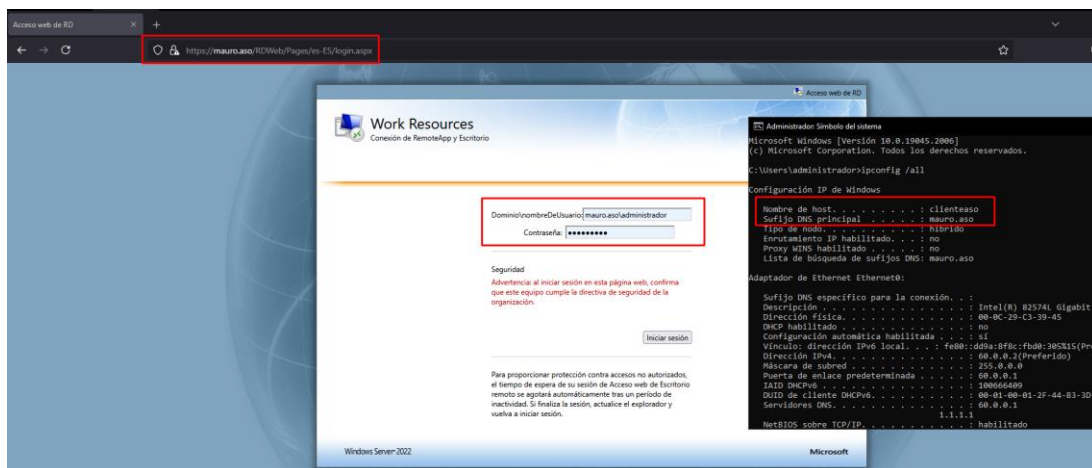


Ilustración 11. Autenticación en el servidor desde el cliente del dominio

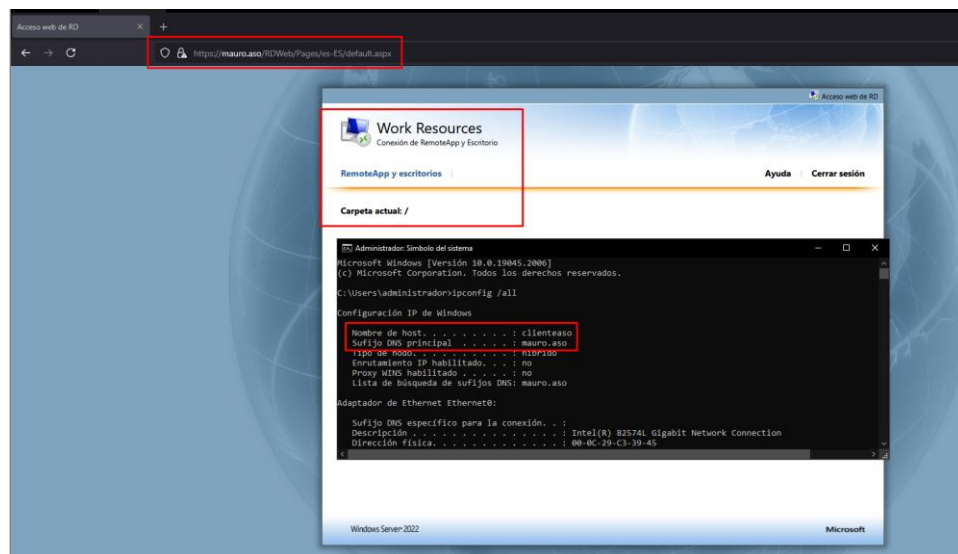


Ilustración 12. Recursos del directorio raíz del servidor (Vista del cliente)

- c) Observa que te ha creado un site web "RD Web" probablemente con HTTPS. Accede a la configuración y observar si tiene marcado la opción SSL

Se ha creado un nuevo sitio web en el servicio, ofreciendo dicho acceso para la administración remota de este desde los respectivos clientes del dominio junto con su configuración a nivel de seguridad.

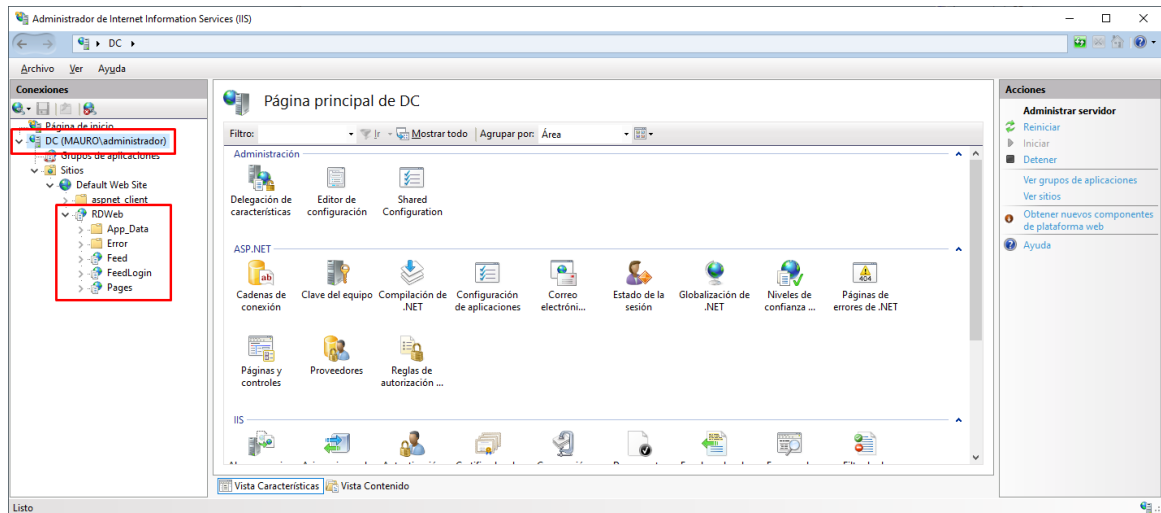


Ilustración 13. Nuevo sitio web creado en el servidor

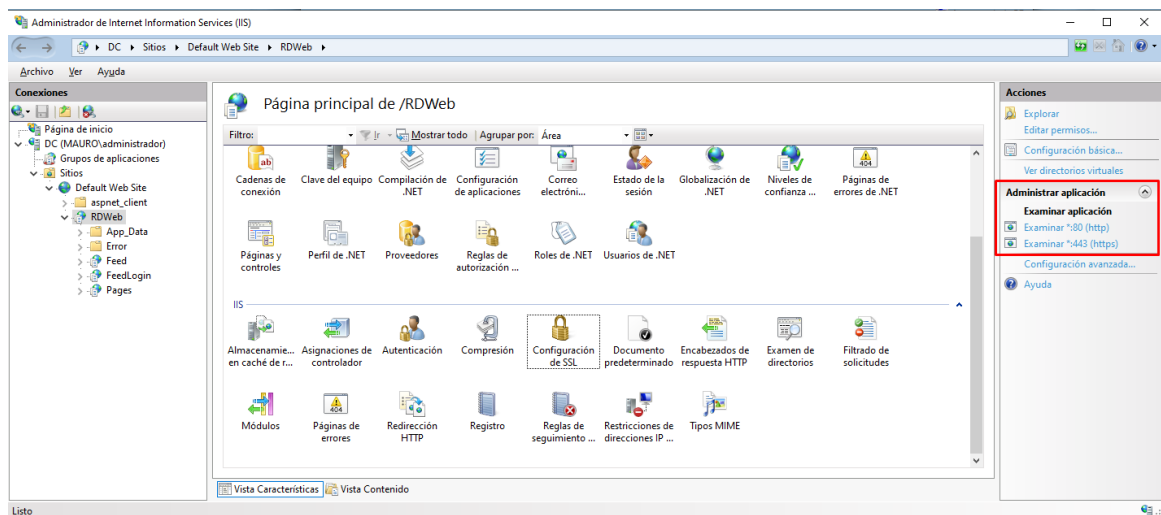


Ilustración 14. Configuración a nivel de seguridad del sitio web

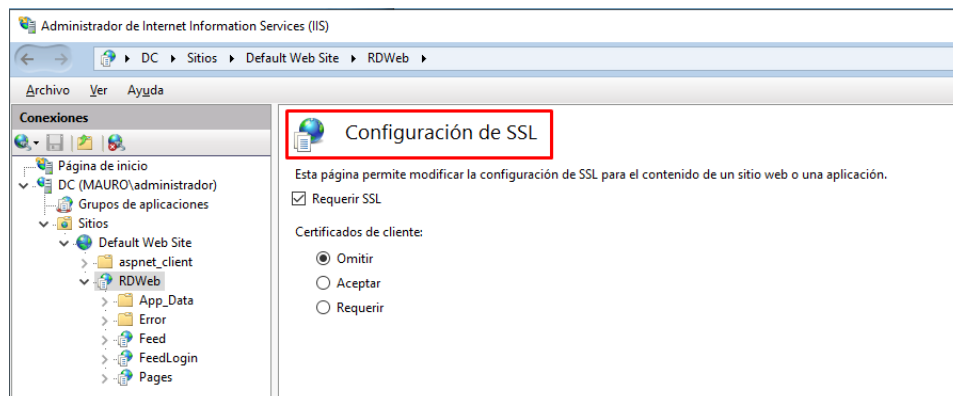
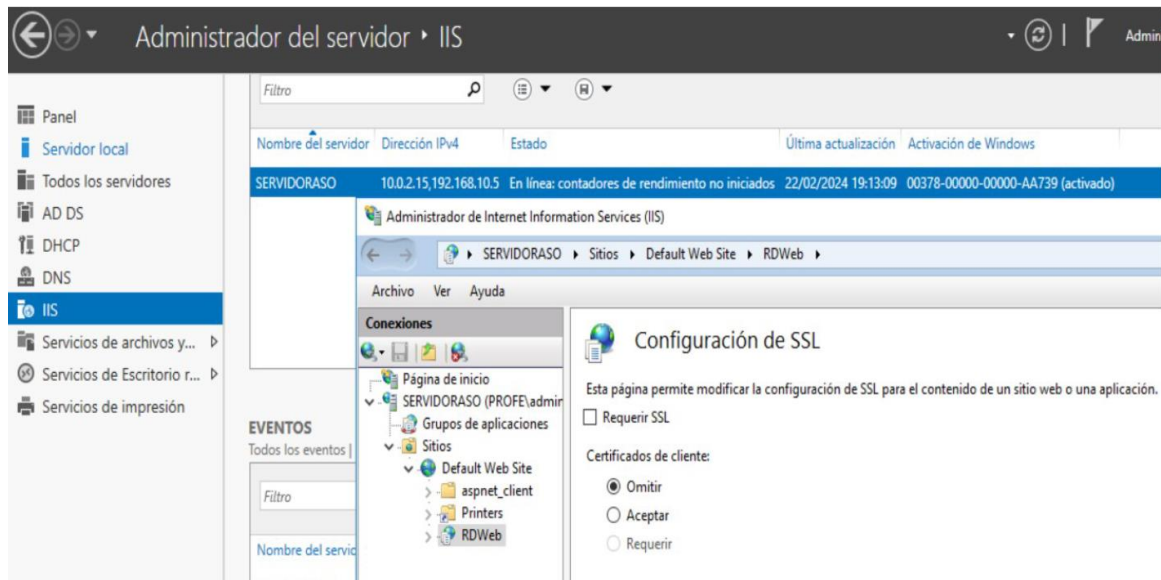


Ilustración 15. Configuración SSL del sitio web

Si estás experimentando que la conexión a RDWeb (Remote Desktop Web) te redirige a HTTPS, esto es típicamente un comportamiento esperado y una buena práctica de seguridad: el protocolo HTTPS proporciona una capa adicional de seguridad al cifrar la comunicación entre tu navegador web y el servidor RDWeb, lo que ayuda a proteger tus datos de posibles ataques de intermediarios y garantiza una conexión segura. Sin embargo, si prefieres acceder a RDWeb a través de HTTP en lugar de HTTPS habría que cambiar las políticas de seguridad del servidor RDWeb:

- Administrador de Servidores->"Herramientas" -> "Servicios de Escritorio Remoto" o



"Servicios de Terminal Server", dependiendo de la versión de Windows Server.

- **Configuración de autenticación y seguridad** desde el panel derecho. Aquí podrás configurar los métodos de autenticación admitidos y otros aspectos de seguridad relacionados.
- **Configuración de restricciones de acceso y control de usuario:** Utiliza las herramientas proporcionadas en "Servicios de Escritorio Remoto" o "Servicios de Terminal Server" para establecer restricciones de acceso basadas en roles y configurar políticas de control de usuario según sea necesario.
- **Configuración de otros aspectos de seguridad:** Además de la autenticación y el control de acceso, considera configurar otros aspectos de seguridad, como el cifrado de la conexión, la auditoría de eventos y las políticas de tiempo de sesión, según tus requisitos de seguridad y cumplimiento.
- **Aplicación de los cambios:** Una vez que hayas configurado las políticas de seguridad según tus necesidades, asegúrate de aplicar los cambios y reiniciar los servicios relevantes.

5. Host de sesión de RD y Licencias para RemoteApp.
- a) ¿Qué aplicaciones están accesibles? Ver pestaña RemoteApp Investiga cómo añadir otra aplicación y publicarla. Muestra dónde.

Ahora mismo desde los clientes no hay ninguna aplicación publicada por parte del servidor.

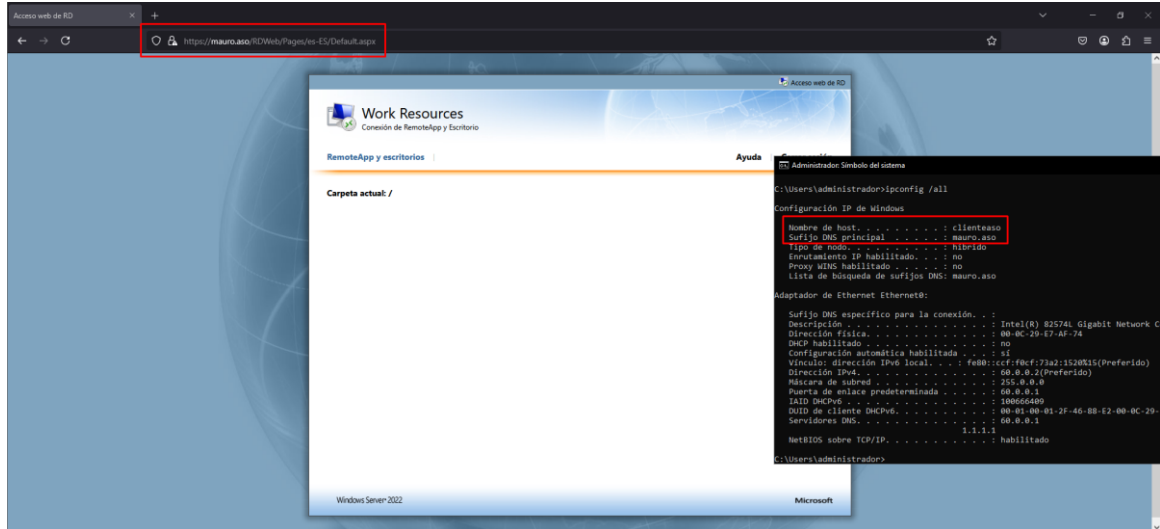


Ilustración 16. Listado de herramientas publicadas por el servidor desde el cliente

- b) Para ejecutar estas aplicaciones, ¿has tenido que modificar alguna política de grupo (GPO)?

Observa la GPO default en el apartado de Config Windows -> Config Seguridad ->Directivas locales -> (ver .pdf del tema)

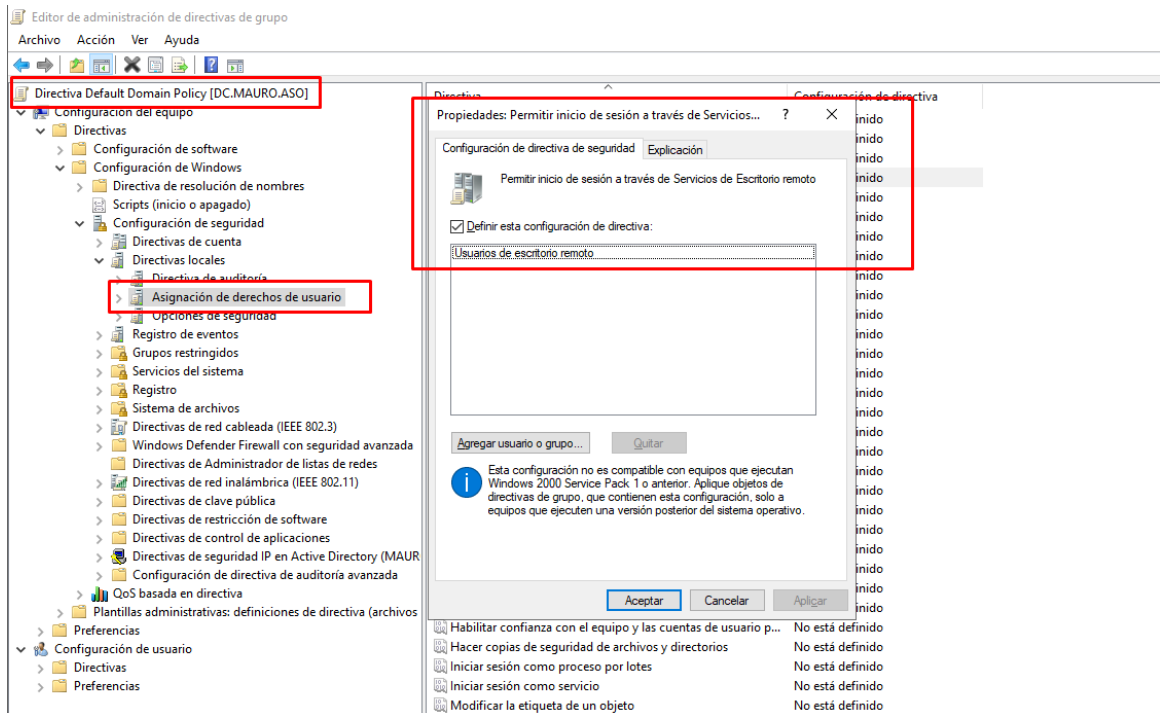


Ilustración 17. Opción de configuración de la directiva de grupo

c) ¿Qué rol se necesita instalar para Host RD? Y no olvides configurar quién es el servidor de licencias. Captura pantallas como es Host de sesión y licencias.

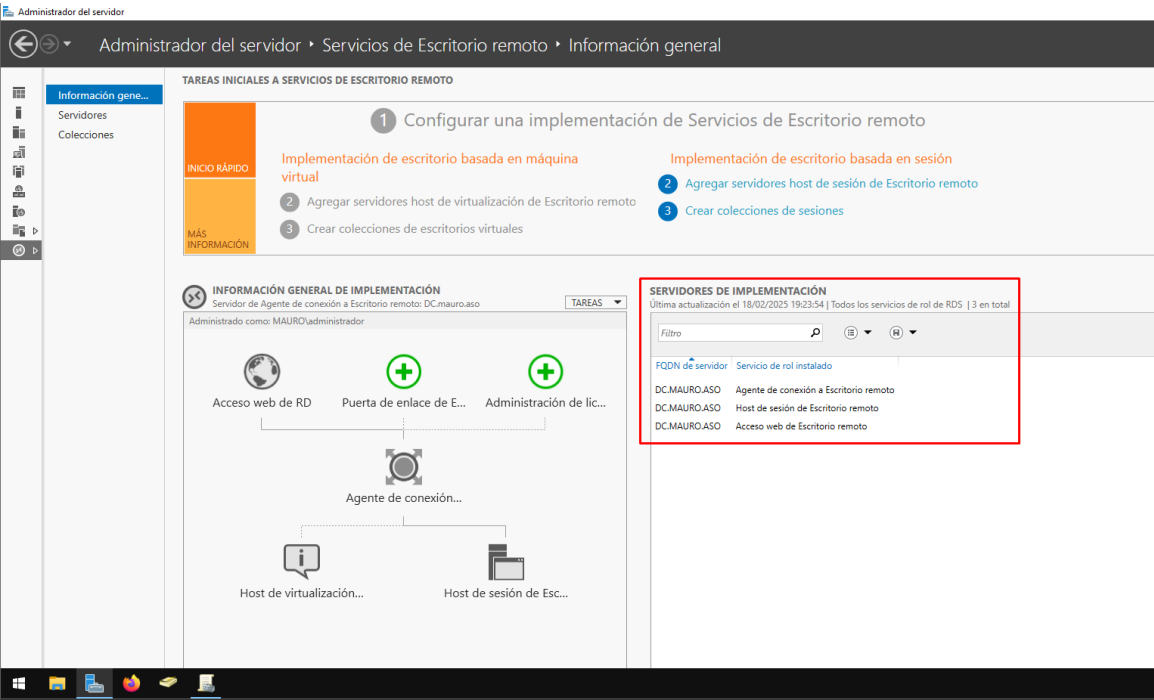


Ilustración 18. Servidores de implementación en el dominio

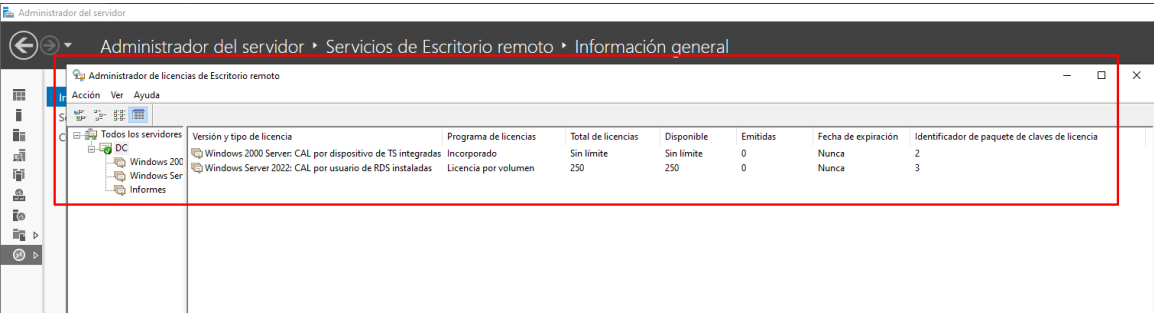


Ilustración 19. Vista del administrador de licencias de Escritorio remoto