



SERVIDORES Y DOMINIOS WINDOWS

Andrea Díaz Maeso
2º CFGS ASIR

ÍNDICE

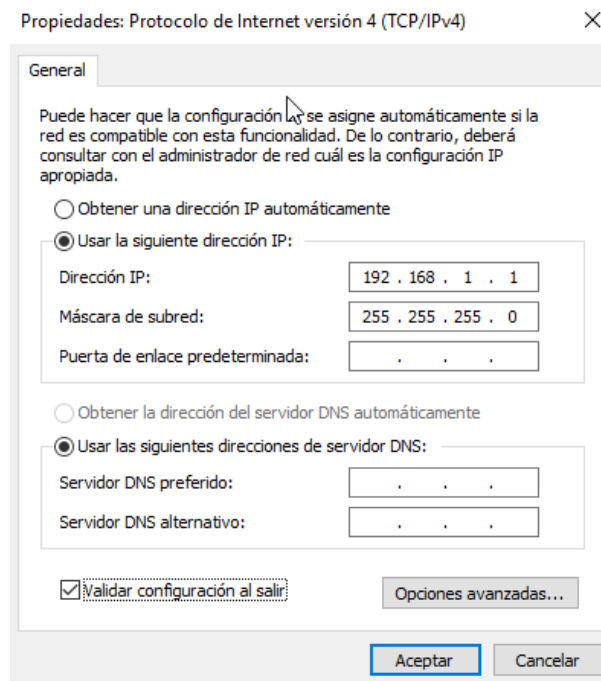
1) Promocionar a controlador de dominio un servidor Windows.....	1
2) Añadir un cliente Windows y otro Ubuntu al dominio.....	4
3) Permitir el acceso y administración remota desde cualquier equipo cliente.....	7
4) Crear un servidor a aplicaciones en el equipo servidor.....	9
5) Instalar Word en el servidor.....	11
6) Comprobar que desde cualquier cliente, se puede ejecutar el editor Word.....	13

1) Promocionar a controlador de dominio un servidor Windows.

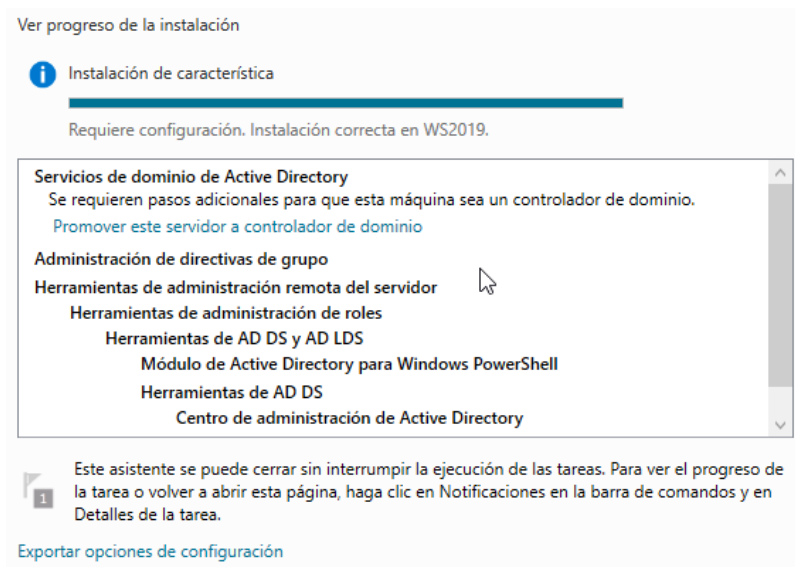
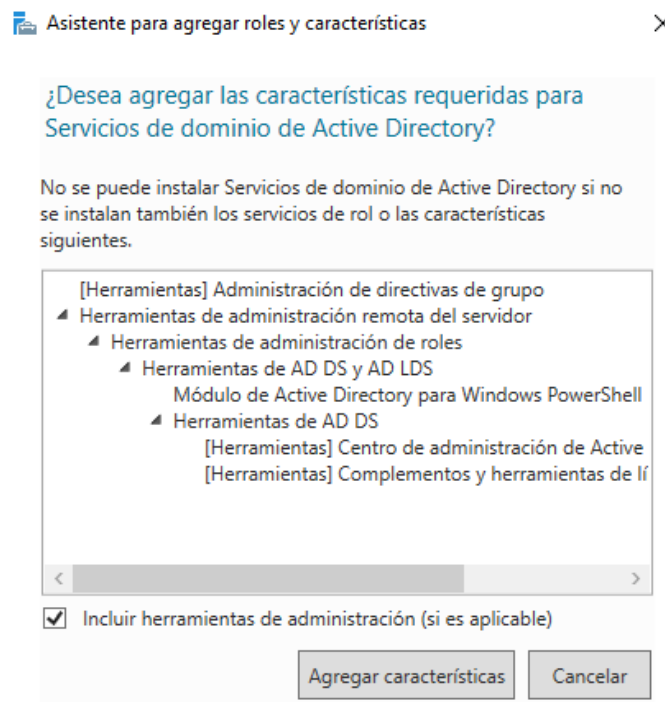
Lo primero que hay que hacer es cambiar el nombre del equipo:

Nombre de equipo	WS2019
Grupo de trabajo	WORKGROUP

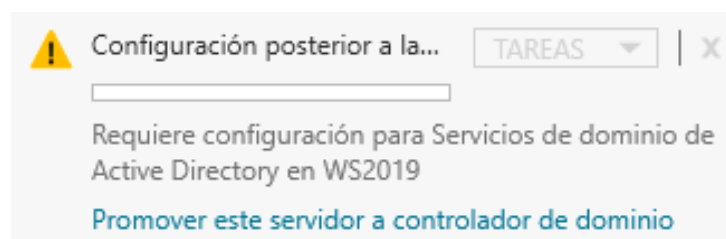
Lo siguiente que hay que hacer es configurar el servidor con una ip estática:



Ahora, instalamos el Active Directory:



Una vez instalado, tenemos que promover el servidor a controlador de dominio:



Seleccionar la operación de implementación

☐ Agregar un controlador de dominio a un dominio existente

☐ Agregar un nuevo dominio a un bosque existente

☒ Agregar un nuevo bosque

Especificar la información de dominio para esta operación

Nombre de dominio raíz: EMPRESA.LOCAL

Seleccionar nivel funcional del nuevo bosque y dominio raíz

Nivel funcional del bosque: Windows Server 2016

Nivel funcional del dominio: Windows Server 2016

Especificar capacidades del controlador de dominio

☒ Servidor de Sistema de nombres de dominio (DNS)

☒ Catálogo global (GC)

☐ Controlador de dominio de solo lectura (RODC)

Escribir contraseña de modo de restauración de servicios de directorio (DSRM)

Contraseña:

Confirmar contraseña:

Verifique el nombre NetBIOS asignado al dominio y cámbielo si es necesario

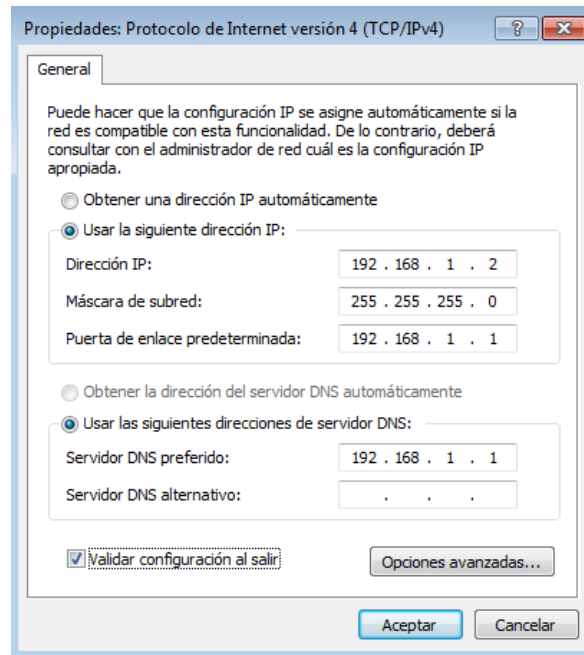
Nombre de dominio NetBIOS: EMPRESA

Con esto, ya estaría creado el dominio:

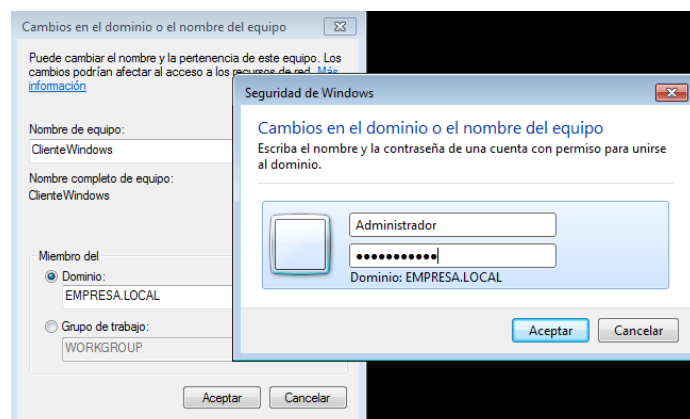
Nombre de equipo	WS2019
Dominio	EMPRESA.LOCAL

2) Añadir un cliente Windows y otro Ubuntu al dominio.

Lo primero que hay que hacer es configurar las direcciones ip de los clientes:



En el cliente Windows hay que cambiar el nombre del equipo y añadir el nombre del dominio desde la misma ventana:



En el cliente Ubuntu hay que modificar el fichero “**/etc/hosts**” para escribir la dirección IP y el nombre del servidor:

```
GNU nano 2.9.3 /etc/hosts
127.0.0.1    localhost
127.0.1.1    andrea-VirtualBox
192.168.1.1   WS2019.EMPRESA.LOCAL
```

Luego hay que instalar los siguientes paquetes:

```
andrea@andrea-VirtualBox:~$ sudo apt install sssd heimdal-clients msktutil
```

Configuramos Kerberos:

Configurando la autenticación de Kerberos

Quando los usuarios intentan usar Kerberos y especifican un nombre principal o de usuario sin aclarar a qué dominio administrativo de Kerberos pertenece el principal, el sistema toma el reino predeterminado. El reino predeterminado también se puede utilizar como el reino de un servicio de Kerberos que se ejecute en la máquina local. Normalmente, el reino predeterminado es el nombre en mayúsculas del dominio del DNS local.

Reino predeterminado de la versión 5 de Kerberos:

empresa.local

<Aceptar>

Configurando la autenticación de Kerberos

Introduzca los nombres de los servidores Kerberos en el reino empresa.local de Kerberos, separados por espacios.

Servidores de Kerberos para su reino:

WS2019

<Aceptar>

Configurando la autenticación de Kerberos

Introduzca el nombre del servidor administrativo (cambio de contraseña) para el reino empresa.local de Kerberos.

Servidor administrativo para su reino de Kerberos:

WS2019

<Aceptar>

Hacemos una copia de seguridad del archivo de configuración de Kerberos y después creamos un archivo de configuración nuevo:

```
andrea@andrea-VirtualBox:~$ sudo mv /etc/krb5.conf /etc/krb5.conf.bak
```

```
GNU nano 2.9.3 /etc/krb5.conf

[libdefaults]
default_realm = EMPRESA.LOCAL
rdns = no
dns_lookup_kdc = true
dns_lookup_realm = true

[realms]
EMPRESA.LOCAL = {
kdc = server.empresa.local
admin_server = server.empresa.local
}
```

Tenemos que generar un “ticket” de Kerberos para poder usarlo mediante un usuario de dominio:

```
andrea@andrea-VirtualBox:~$ kinit administrador
administrador@EMPRESA.LOCAL's Password:
kinit: krb5_get_init_creds: unable to reach any KDC in realm EMPRESA.LOCAL
```

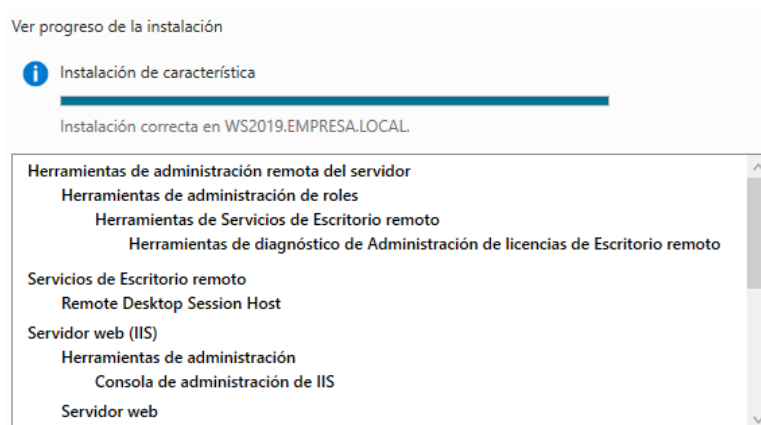
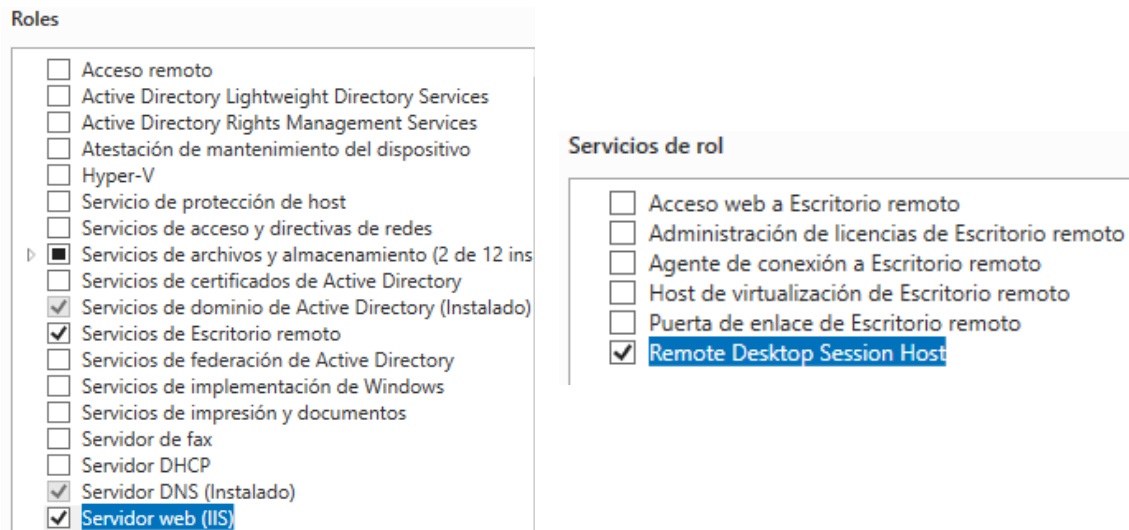
No funciona.

No he conseguido añadir el cliente Ubuntu al dominio, pero sí el cliente Windows:

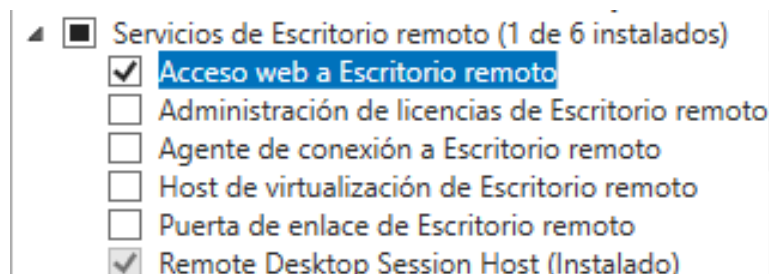
Usuarios y equipos de Active Directory		Nombre	Tipo
>	Consultas guardadas		
▼	EMPRESA.LOCAL		
>	Builtin		
	Computers	CLIENTEWINDOWS	Equipo

3) Permitir el acceso y administración remota desde cualquier equipo cliente.

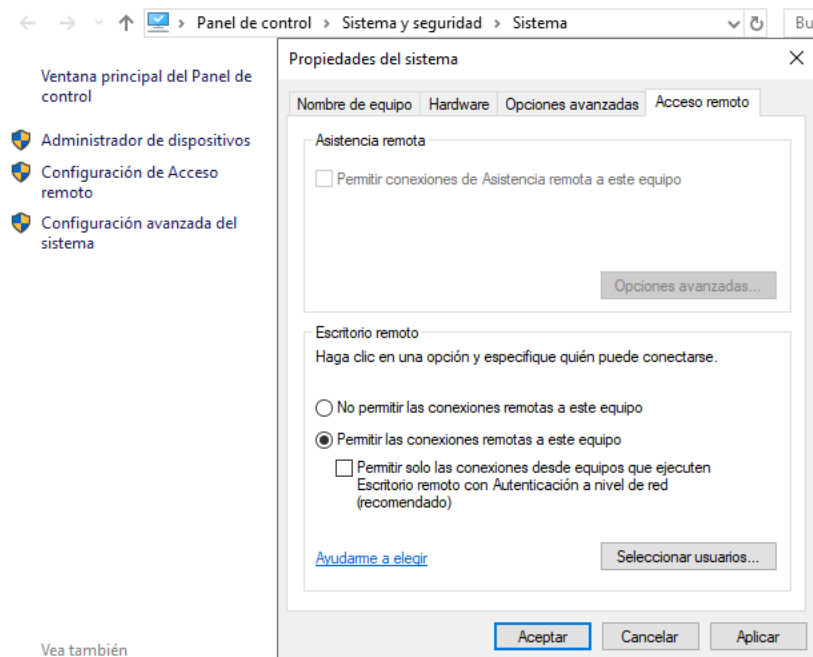
Instalamos los servicios de “**Escritorio Remoto**” y “**Servidor Web**”:



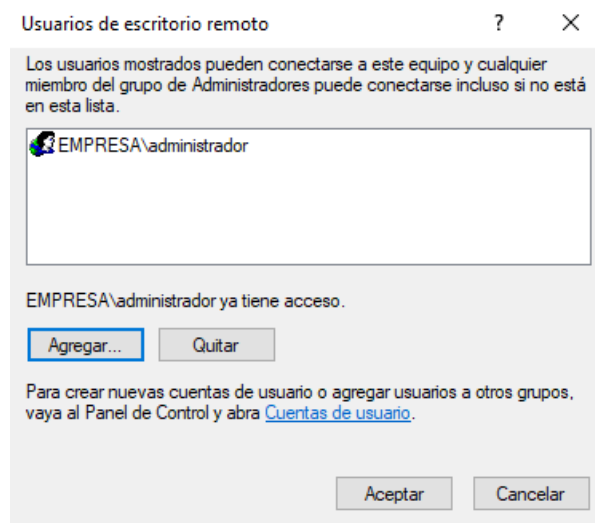
Una vez instalamos, tenemos que añadir el rol de “**Acceso web a escritorio remoto**”:



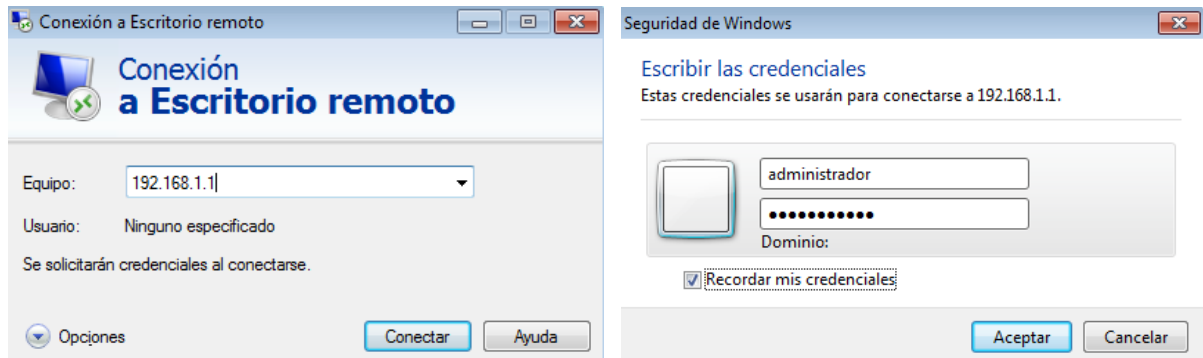
Tenemos que permitir el acceso sin autenticación a nivel de red:



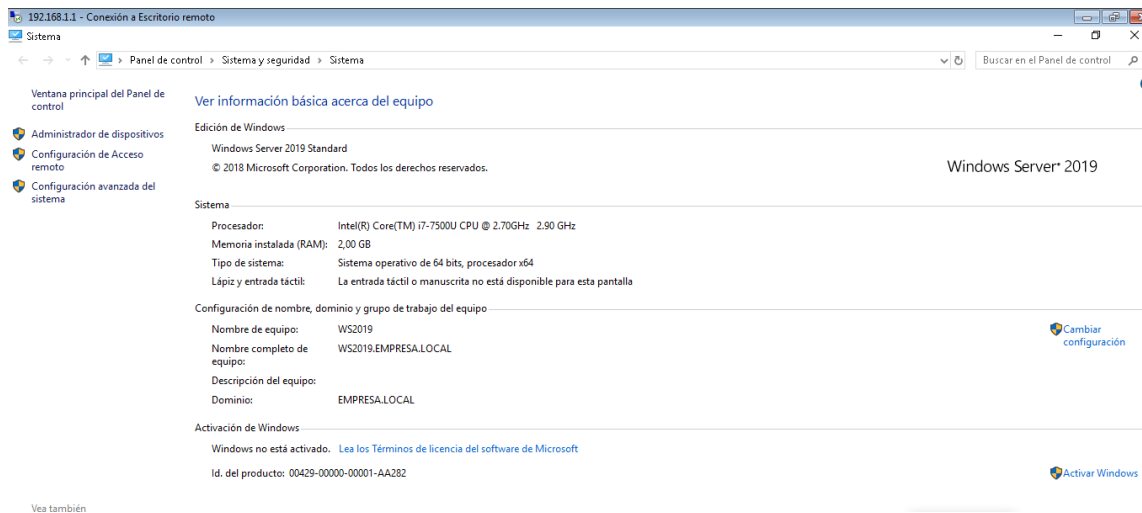
Podemos añadir usuarios al acceso remoto. En mi caso, voy a añadir al administrador:



Ahora, desde el cliente Windows ejecutamos la aplicación “Conexión a escritorio remoto” para conectarnos al servidor:



Con esto ya estaríamos conectados de forma remota al servidor:



4) Crear un servidor a aplicaciones en el equipo servidor.

Tenemos que instalar otros roles en el servidor seleccionando la opción de “Instalación de servicios de escritorio remoto”:



Seleccionar tipo de implementación

SERVIDOR DE DESTINO
No hay seleccionado ningún servidor

Antes de comenzar

Tipo de instalación

Tipo de implementación

Escenario de implementa...

Servicios de rol

Agente de conexión a Esc...

Acceso web de RD

Los Servicios de Escritorio remoto se pueden configurar en varios servidores o en un servidor.

☒ Implementación estándar

Una implementación estándar le permite implementar Servicios de Escritorio remoto en varios servidores.

☐ Inicio rápido

Inicio rápido permite implementar los Servicios de Escritorio remoto en un servidor y crea una colección y publica programas RemoteApp.

Seleccionar escenario de implementación

SERVIDOR DE DESTINO
Implementación estándar seleccionada

Antes de comenzar

Tipo de instalación

Tipo de implementación

Escenario de implementa...

Servicios de rol

Agente de conexión a Esc...

Acceso web de RD

Host de sesión de Escritor...

Se puede configurar Servicios de Escritorio remoto para permitir a los usuarios conectarse a escritorios remotos, programas RemoteApp y escritorios basados en sesión.

☐ Implementación de escritorio basada en máquina virtual

La implementación de escritorio basada en máquina virtual permite a los usuarios conectarse a colecciones de escritorios virtuales que incluyan programas RemoteApp y escritorios virtuales publicados.

☒ Implementación de escritorio basada en sesión

La implementación de escritorio basada en sesión permite a los usuarios conectarse a colecciones de sesiones que incluyan programas RemoteApp publicados y escritorios basados en sesión.

Especificar servidor de Agente de conexión a Escritori...

SERVIDOR DE DESTINO
Implementación estándar seleccionada

Antes de comenzar

Tipo de instalación

Tipo de implementación

Escenario de implementa...

Servicios de rol

Agente de conexión a Esc...

Acceso web de RD

Host de sesión de Escritor...

Confirmación

Finalización

Seleccione los servidores del grupo de servidores en los que se instalará el servicio de rol Agente de conexión a Escritorio remoto.

Grupo de servidores

Filtro:

Nombre	Dirección IP	Sistema op
WS2019.EMPRESA.LOCAL	192.168.1.1	

Seleccionada

Equipo

EMPRESA.LOCAL (1)
WS2019

Especificar servidor de Acceso web de Escritorio remoto

SERVIDOR DE DESTINO
Implementación estándar seleccionada

Antes de comenzar

Tipo de instalación

Tipo de implementación

Escenario de implementa...

Servicios de rol

Agente de conexión a Esc...

Acceso web de RD

Host de sesión de Escritor...

Confirmación

Finalización

Seleccione un servidor del grupo de servidores en el que se instalará el servicio de rol Acceso web de Escritorio remoto.

☒ Instalar el rol Acceso web de Escritorio remoto en el servidor de Agente de conexión a Escritorio remoto

Grupo de servidores

Filtro:

Nombre	Dirección IP	Sistema op
WS2019.EMPRESA.LOCAL	192.168.1.1	

Seleccionada

Equipo

EMPRESA.LOCAL (1)
WS2019

Especificar servidores host de sesión de Escritorio rem...

SERVIDOR DE DESTINO
Implementación estándar seleccionada

Antes de comenzar

Tipo de instalación

Tipo de implementación

Escenario de implementa...

Servicios de rol

Agente de conexión a Esc...

Acceso web de RD

Host de sesión de Escritor...

Confirmación

Seleccione los servidores del grupo de servidores en los que se instalará el servicio de rol Host de sesión de Escritorio remoto. Si se selecciona más de un servidor, el servicio de rol Host de sesión de Escritorio remoto se implementará en todos ellos.

Grupo de servidores

Filtro:

Nombre	Dirección IP	Sistema op
WS2019.EMPRESA.LOCAL	192.168.1.1	

Seleccionada

Equipo

EMPRESA.LOCAL (1)

WS2019

Los servicios de rol Servicios de Escritorio remoto seleccionados se están instalando.

Servidor	Progreso	Estado
Servicio de rol Agente de conexión a Escritorio remoto		
WS2019.EMPRESA.LOCAL	<div></div>	Correcto
Servicio de rol Acceso web de RD		
WS2019.EMPRESA.LOCAL	<div></div>	Correcto
Servicio de rol Host de sesión de Escritorio remoto		
WS2019.EMPRESA.LOCAL	<div></div>	Correcto

5) Instalar Word en el servidor.

Primero creamos una colección de sesión:

Asignar nombre a la colección

Antes de comenzar

Nombre de colección

Host de sesión de Escritor...

Grupos de usuarios

Discos de perfil de usuario

Confirmación

Progreso

Se muestra un nombre de colección session a los usuarios cuando inician sesión en un servidor de Acceso web de Escritorio remoto.

Nombre:

Aplicaciones Ofimáticas

Descripción (opcional):

Especificar servidores host de sesión de Escritorio remoto

Antes de comenzar

Nombre de colección

Host de sesión de Escritor...

Grupos de usuarios

Discos de perfil de usuario

Confirmación

Progreso

Seleccione los servidores host de sesión de Escritorio remoto del grupo de servidores que desea agregar a esta colección.

Grupo de servidores

Filtro:

Nombre	Dirección IP	Sistem
WS2019.EMPRESA.LOCAL		

Seleccionada

Equipo

EMPRESA.LOCAL (1)

WS2019

Especificar grupos de usuarios

Antes de comenzar

Nombre de colección

Host de sesión de Escritor...

Grupos de usuarios

Discos de perfil de usuario

Confirmación

Agregue los grupos de usuarios que deban tener acceso para conectarse a la colección.

Grupos de usuarios:

EMPRESA\Usuarios del dominio

Agregar...

Quitar

Especificar discos de perfil de usuario

Antes de comenzar

Nombre de colección

Host de sesión de Escritor...

Grupos de usuarios

Discos de perfil de usuario

Confirmación

Progreso

Los discos de perfil de usuario almacenan configuraciones de perfil de usuario y datos en una ubicación central para la colección.

☐ **Habilitar discos de perfil de usuario**

Ubicación de los discos de perfil de usuario:

Tamaño máximo (en GB):

20

Ahora, añadimos Word a la aplicación:

Programas RemoteApp

Confirmación

Publicación

Finalización

Seleccione los programas RemoteApp que se deben publicar para la colección Aplicaciones Ofimáticas. Para agregar un programa RemoteApp a la lista, haga clic en Agregar.

Los programas RemoteApp se rellenan desde WS2019.EMPRESA.LOCAL.

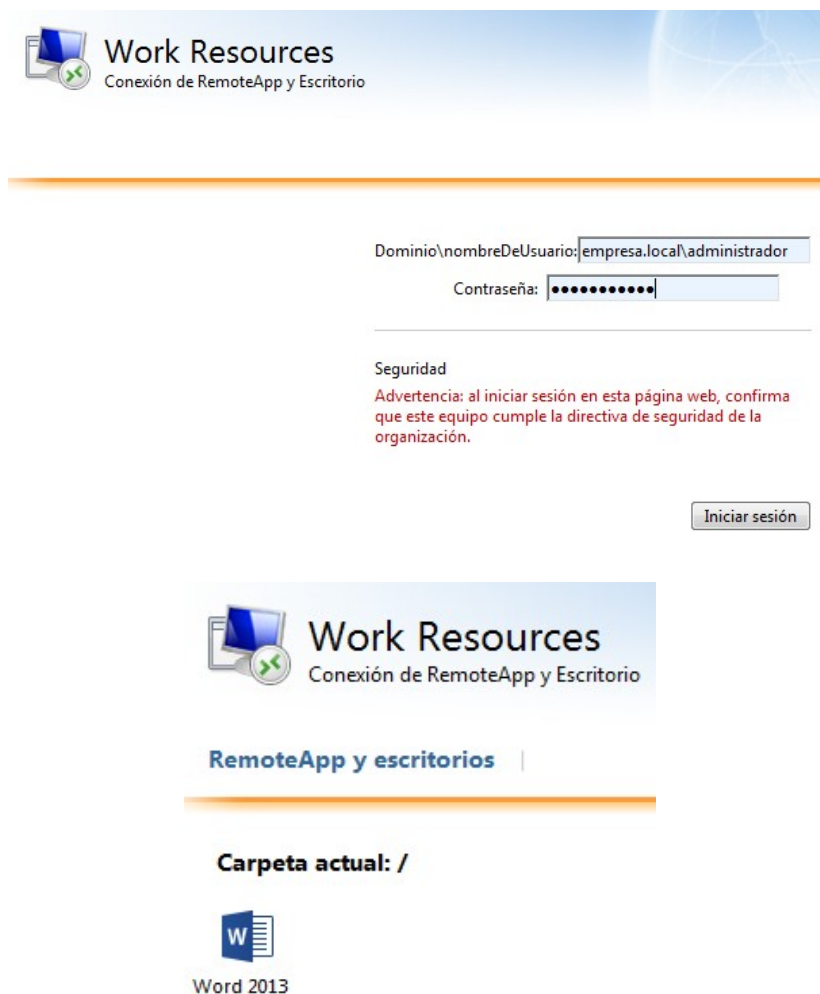
<input type="checkbox"/> Programa RemoteApp	Ubicación
<input type="checkbox"/> Reconocimiento de voz de Windo	%SYSTEMDRIVE%\Windows\Speech\Common\s...
<input type="checkbox"/> Registro de telemetría para Office	%SYSTEMDRIVE%\Program Files (x86)\Microsof...
<input type="checkbox"/> Servicios de Microsoft Azure	%SYSTEMDRIVE%\Windows\explorer.exe
<input type="checkbox"/> Spreadsheet Compare 2013	%SYSTEMDRIVE%\Program Files (x86)\Microsof...
<input type="checkbox"/> Unidad de recuperación	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\Recovery...
<input type="checkbox"/> Visor de XPS	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\xpsrchv...
<input type="checkbox"/> Windows Media Player	%SYSTEMDRIVE%\Program Files (x86)\Windows...
<input checked="" type="checkbox"/> Word 2013	%SYSTEMDRIVE%\Program Files (x86)\Microsof...
<input type="checkbox"/> WordPad	%SYSTEMDRIVE%\Program Files\Windows NT\...

 **WS2019.EMPRESA.LOCAL**



6) Comprobar que desde cualquier cliente, se puede ejecutar el editor Word.

Accedemos al servidor web a través de **<https://192.168.1.1/Rdweb>** e iniciamos sesión con un usuario que tenga permiso de acceso:



Hacemos click sobre la aplicación y nos autenticamos:

