

Curso a distancia 17FP32CF012

Administración centralizada de redes con Windows Server 2016
Alberto Aparicio Vila

Índice

Índice

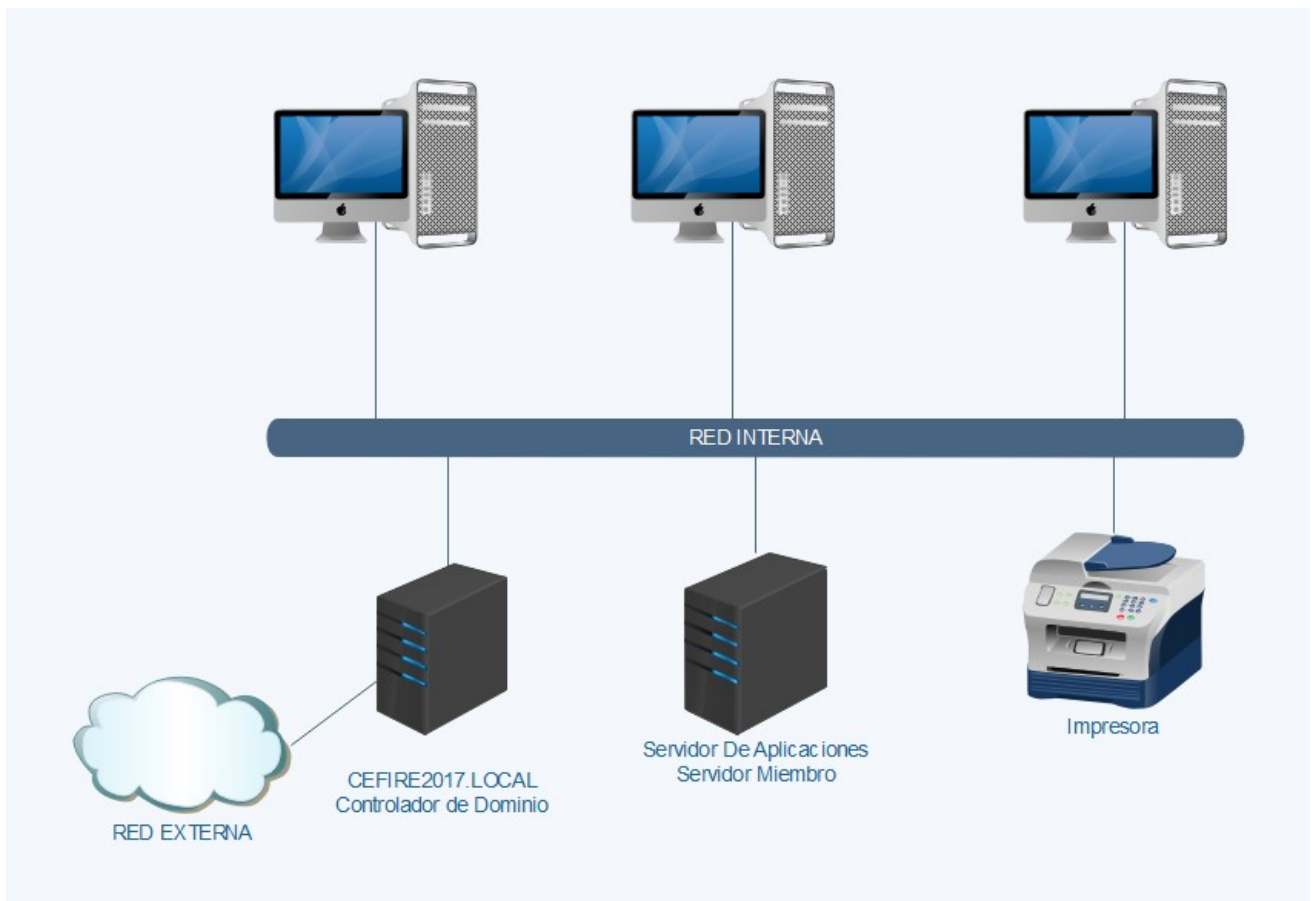
- [RemoteApp y Escritorio Remoto.](#)
- [Publicar programas en RemoteApp.](#)
- [Iniciar sesión en RemoteApp..](#)
- [Organización de aplicaciones en RemoteApp.](#)
- [Asignación de usuarios a programas.](#)
- [Actividades](#)

RemoteApp y Escritorio Remoto

Para este tema vamos a instalar un servidor miembro dentro de nuestro dominio y este servidor será el equipo donde instalaremos los servicios de RemoteApp y de Terminal Server. Para poner en marcha el servicio RemoteAPP, es necesario configurar el servidor Terminal Services lo que está completamente desaconsejado en un controlador de dominio. El motivo de esta separación física entre el controlador de dominio y el servidor de aplicaciones reside en que:

1. Los usuarios del dominio deben poder iniciar sesión en el servidor de aplicaciones para poder ponerlas en marcha, lo cual está completamente desaconsejado en el controlador de dominio, ya que en este último se gestionan aspectos de seguridad y autenticación, demasiado sensibles como para permitir a cualquier usuario del dominio iniciar sesión en él.
2. El consumo de recursos que provoca la ejecución remota de las aplicaciones puede entorpecer el correcto funcionamiento del controlador de dominio: recordad que este puede tener numerosos servicios ejecutándose (AD, DNS, DHCP, servidor de impresión, VPN, etc.)

De esta manera, el esquema de red propuesto, sería como el de la siguiente figura, donde un equipo servidor realiza las tareas de controlador de dominio, y otro equipo servidor realiza las tareas de servidor de aplicaciones:



Estructura de red propuesta

Instalación y validación en el dominio del Servidor de Aplicaciones

Crearemos otra máquina virtual con otro sistema Windows 2016 Server y validaremos esta máquina en el dominio CEFIRE2017.LOCAL:

Administrador del servidor

Administrador del servidor ▸ Servidor local

Panel

- Servidor local
- Todos los servidores
- IIS
- Servicios de archivos y...
- Servicios de Escritorio r...

PROPIEDADES

Para APPSERVER

Nombre de equipo: APPSERVER
Dominio: CEFIRE2017.LOCAL

Últimas actualizaciones instaladas: Nunca
Windows Update: Solo descargar actualizaciones, mediante Wind...
Últimas actualizaciones buscadas: Hoy a la(s) 19:19

Firewall de Windows: Dominio: Activado
Administración remota: Habilitado
Escritorio remoto: Habilitado
Formación de equipos de NIC: Deshabilitado
Ethernet: Dirección IPv4 asignada por DHCP, IPv6 habilitado

Windows Defender: Protección en tiempo real: activada
Comentarios y diagnósticos: Configuración
Configuración de seguridad mejorada de IE: Desactivado
Zona horaria: (UTC+01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, Pa...
Id. del producto: 00378-00000-00000-AA739 (activado)

Versión del sistema operativo: Microsoft Windows Server 2016 Standard Evaluation
Información de hardware: innotek GmbH VirtualBox

Procesadores: Intel(R) Core(TM) i7-7500U CPU @ 2.70GHz
Memoria instalada (RAM): 2 GB
Espacio total en disco: 31,51 GB

EVENTOS

Todos los eventos | 24 en total

Filtro

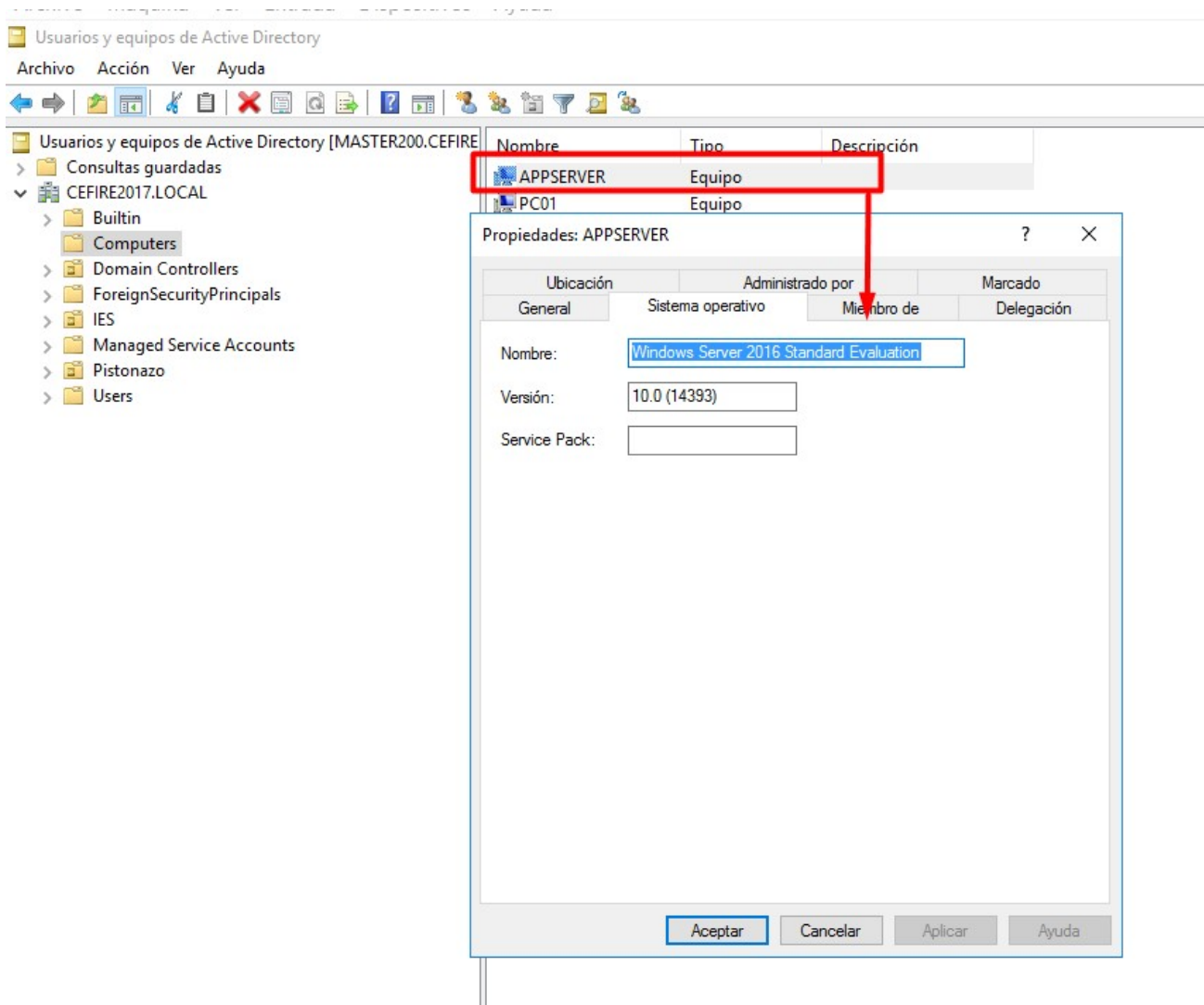
Nombre del servidor	Id.	Gravedad	Origen	Registro	Fecha y hora
APPSERVER	10016	Error	Microsoft-Windows-DistributedCOM	Sistema	07/11/2017 22:45:15
APPSERVER	10016	Error	Microsoft-Windows-DistributedCOM	Sistema	07/11/2017 22:40:15
APPSERVER	10016	Error	Microsoft-Windows-DistributedCOM	Sistema	07/11/2017 22:39:34
APPSERVER	10016	Error	Microsoft-Windows-DistributedCOM	Sistema	07/11/2017 22:35:15
APPSERVER	10016	Error	Microsoft-Windows-DistributedCOM	Sistema	07/11/2017 22:30:15
APPSERVER	10016	Error	Microsoft-Windows-DistributedCOM	Sistema	07/11/2017 22:29:34
APPSERVER	10016	Error	Microsoft-Windows-DistributedCOM	Sistema	07/11/2017 20:49:55

SERVICIOS

Todos los servicios | 211 en total

Instalación y validación de un servidor miembro

Si ahora accedemos al controlador de dominio, vemos que en Usuarios y Equipos de Active Directory, en la sección de Computers habrá añadido el nuevo servidor miembro:



AppServer validado en dominio

Instalación de RemoteApp y Servicios de Escritorio Remoto

¿Qué es RemoteApp?

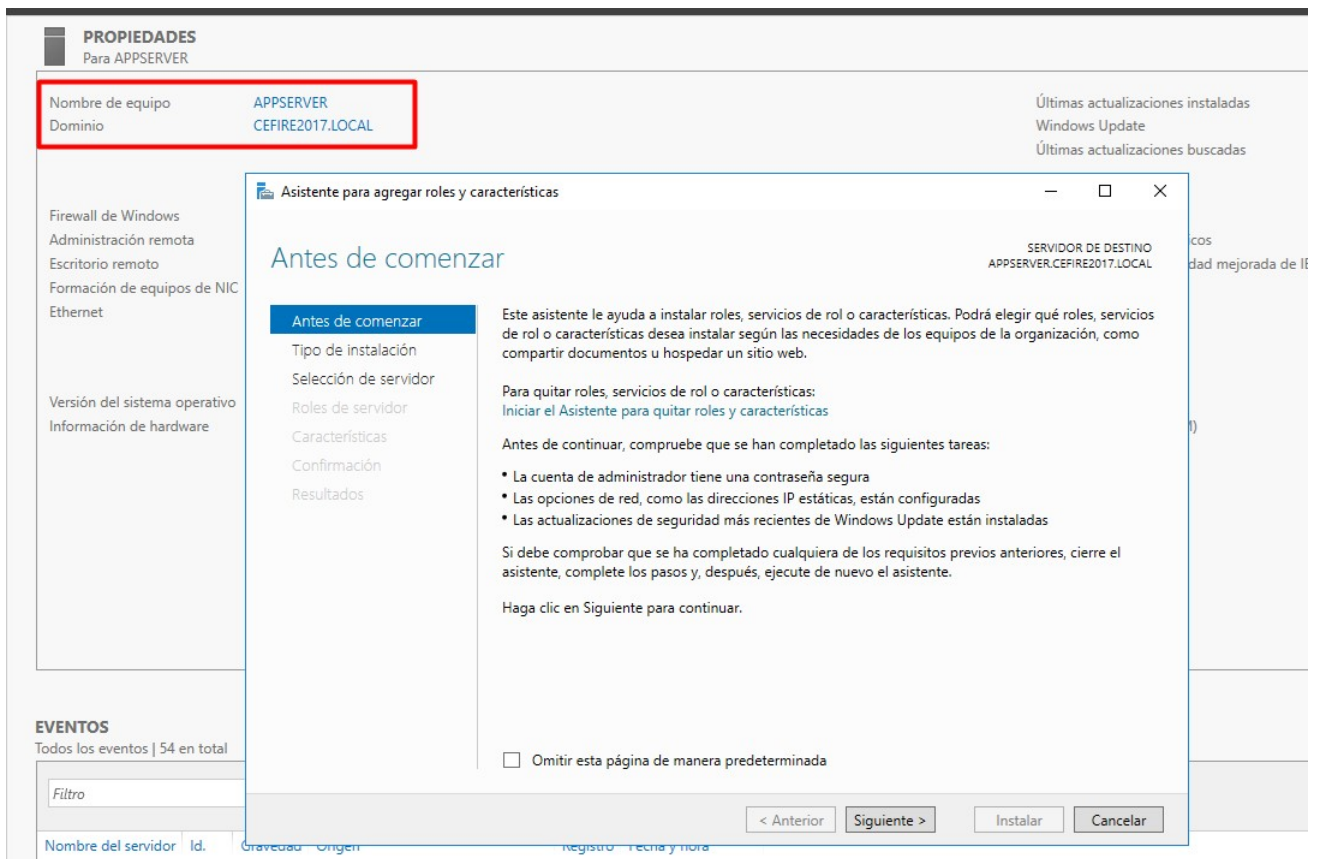
RemoteApp permite que los programas a los que se obtiene acceso de forma remota mediante Servicios de Escritorio remoto aparezcan como si se ejecutaran en el equipo local del usuario final. Estos programas se conocen como Programas RemoteApp. En lugar de presentarse al usuario en el escritorio del servidor de Host de sesión de Escritorio remoto, el Programa RemoteApp se integra en el escritorio del cliente. El Programa RemoteApp se ejecuta en su propia ventana ajustable, se puede arrastrar de un monitor a otro y dispone de una entrada propia en la barra de tareas. Si un usuario ejecuta más de un Programa RemoteApp en el mismo servidor de Host de sesión de Escritorio remoto, el programa RemoteApp compartirá la misma sesión de Servicios de Escritorio remoto.

RemoteApp puede reducir la complejidad y la carga administrativa en muchas situaciones, incluidas las siguientes:

1. Sucursales donde puede haber un soporte local de IT limitado y un ancho de banda de red limitado.
2. Situaciones en las que los usuarios necesitan obtener acceso a programas de forma remota.
3. Implementación de programas de línea de negocios (LOB), especialmente programas LOB personalizados.
4. Entornos como los espacios de trabajo "hot desk" o "hoteling", en los que los usuarios no tienen equipos asignados.
5. Implementación de múltiples versiones de un programa, especialmente si la instalación de varias versiones localmente puede ocasionar conflictos.

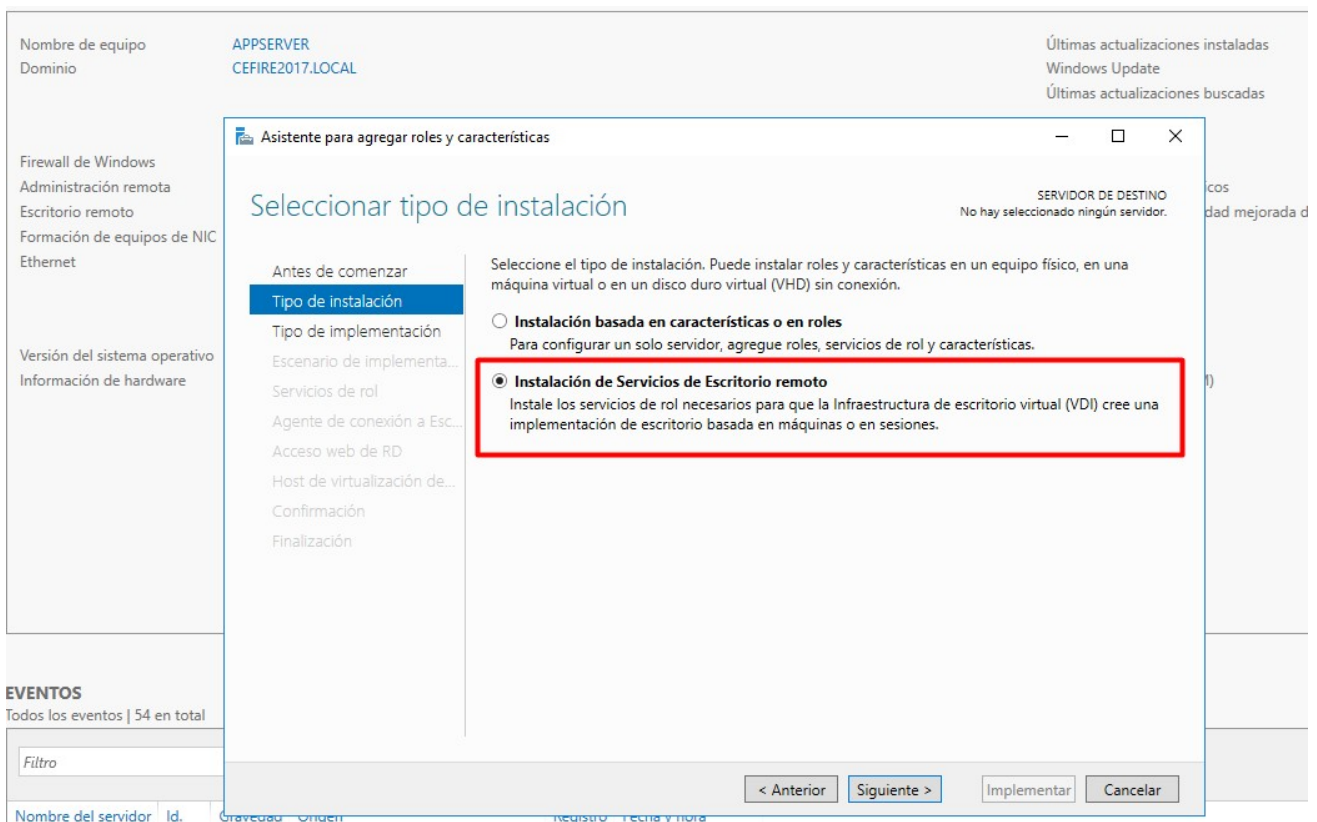
Instalación de RemoteApp

Para instalar RemoteApp, vamos a iniciar sesión como Administrador del dominio en el servidor miembro que hemos instalado, en nuestro APPSERVER. Desde el Panel del Administrador haremos clic en Agregar Roles y Características:



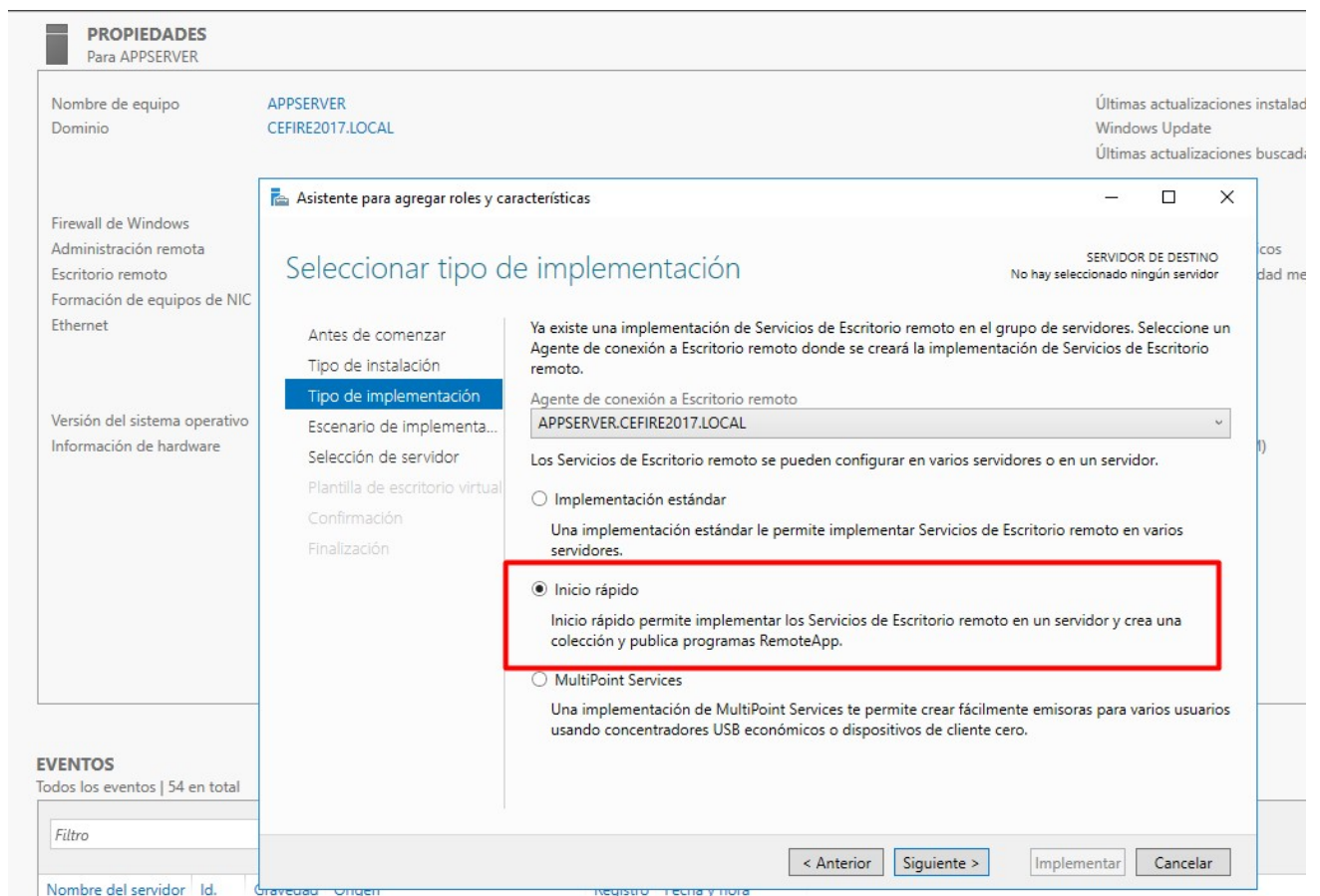
Agregar roles y características en APPSERVER

Después seleccionaremos el tipo de instalación de Servicios de Escritorio Remoto:



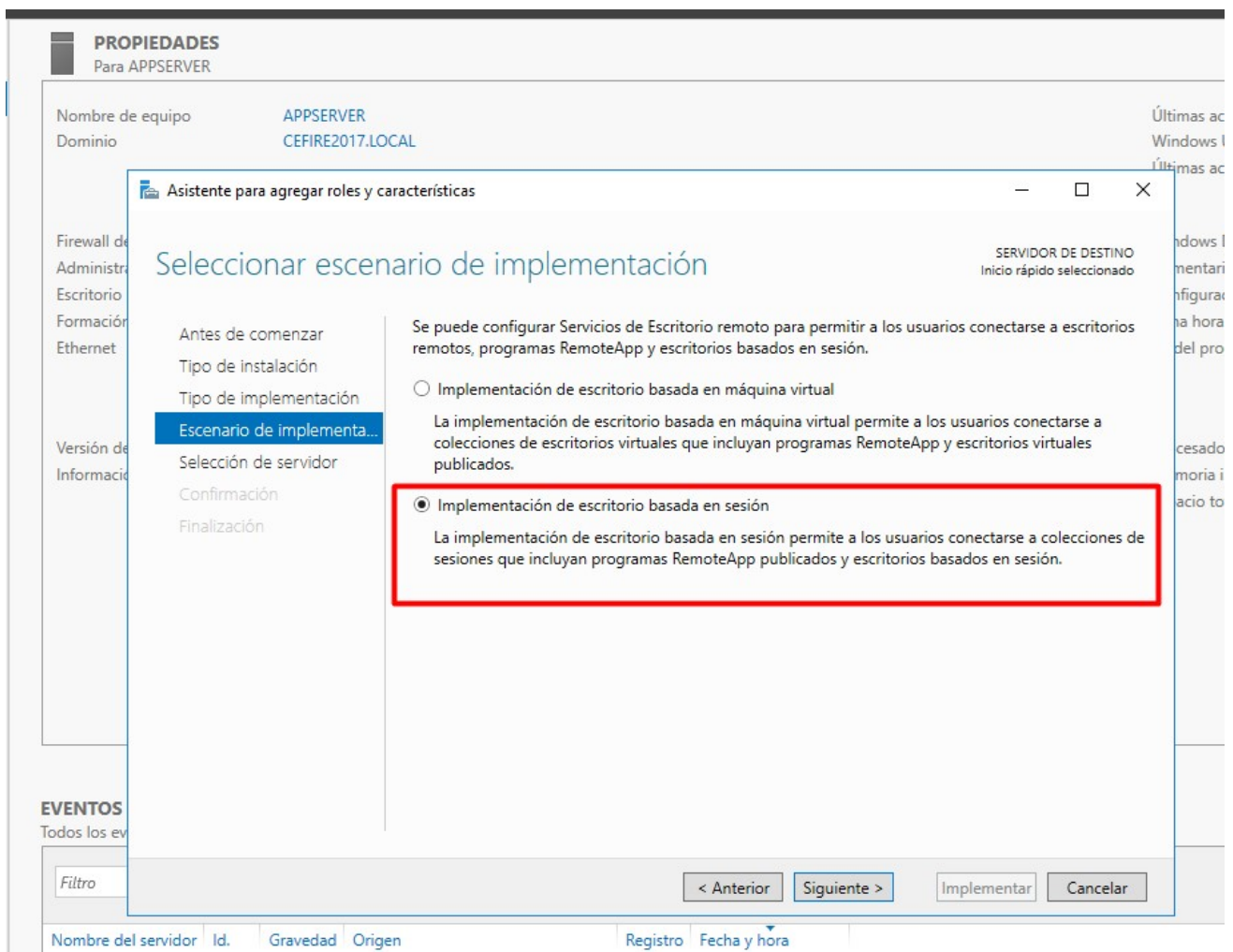
Instalación de Servicios de Escritorio Remoto

Después seleccionaremos la implementación de Servicios de Escritorio Remoto, en nuestro caso, seleccionaremos la opción de Inicio Rápido que para la publicación de aplicaciones RemoteApp es suficiente.



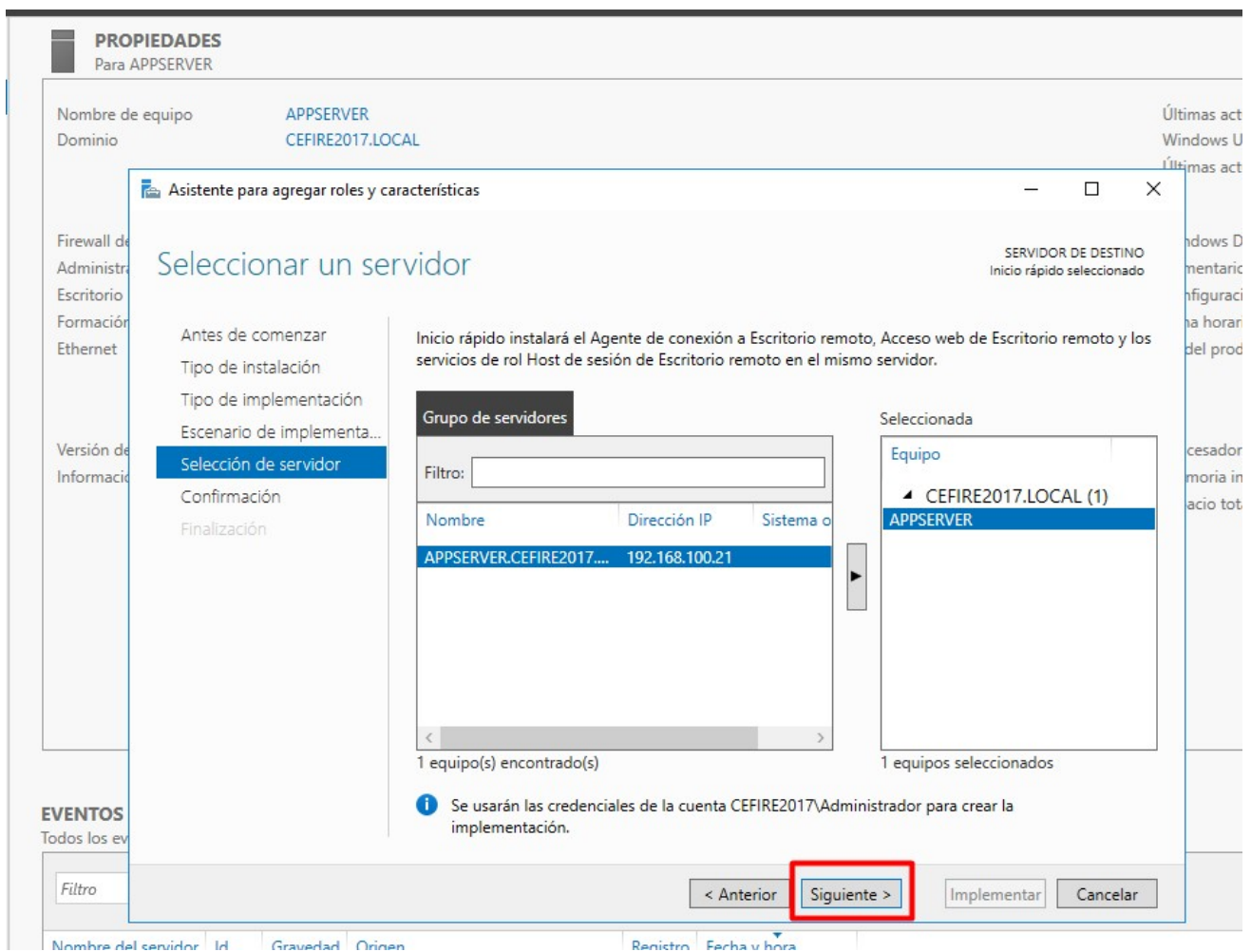
Selección del tipo de implementación

Seleccionada la opción de Inicio Rápido, seleccionaremos la implementación de escritorio basado en sesión, para que los clientes puedan acceder a los programas que luego publicaremos en RemoteApp:



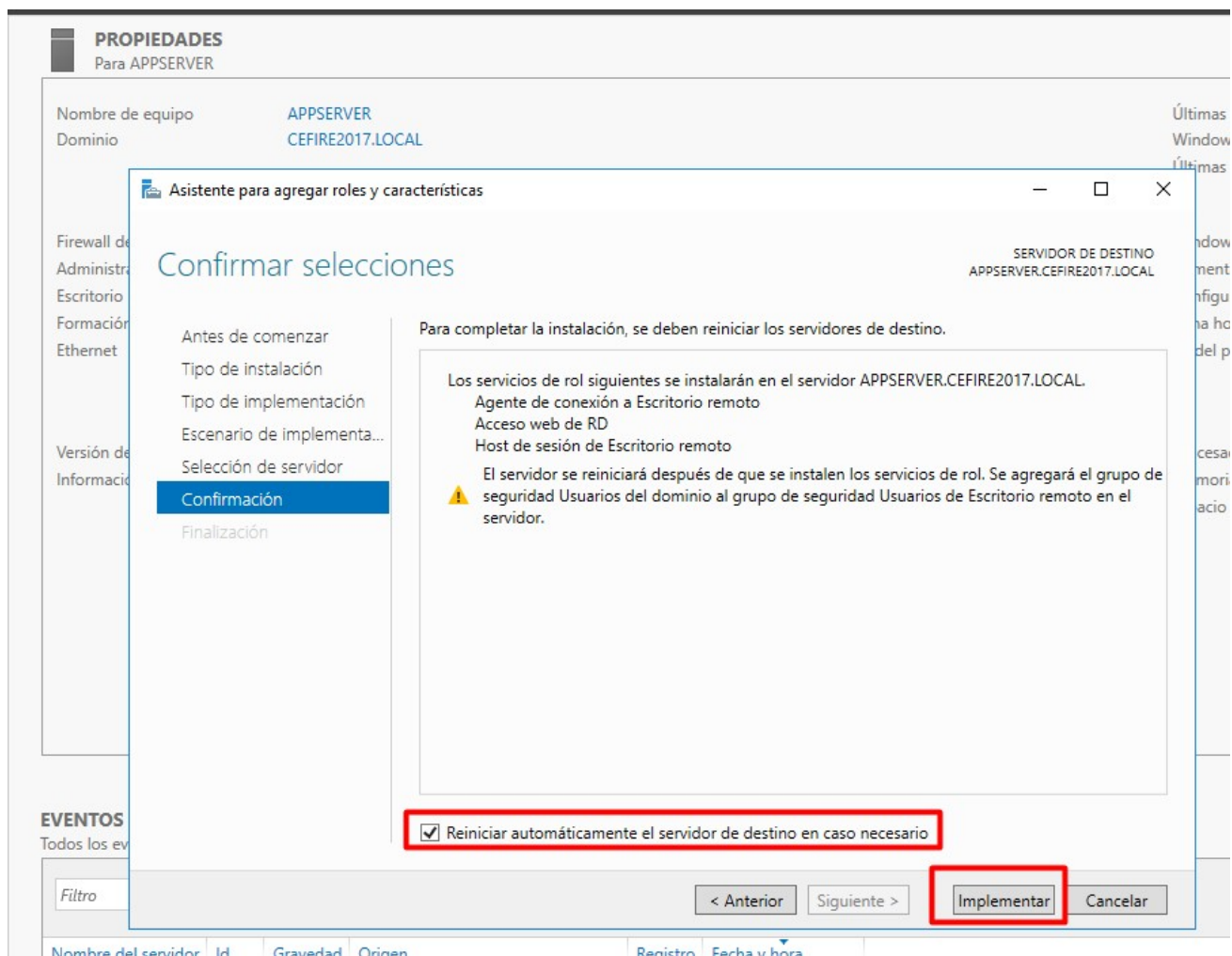
Implementación basada en sesión

Seleccionaremos nuestro servidor para que inicie el agente de RemoteApp:

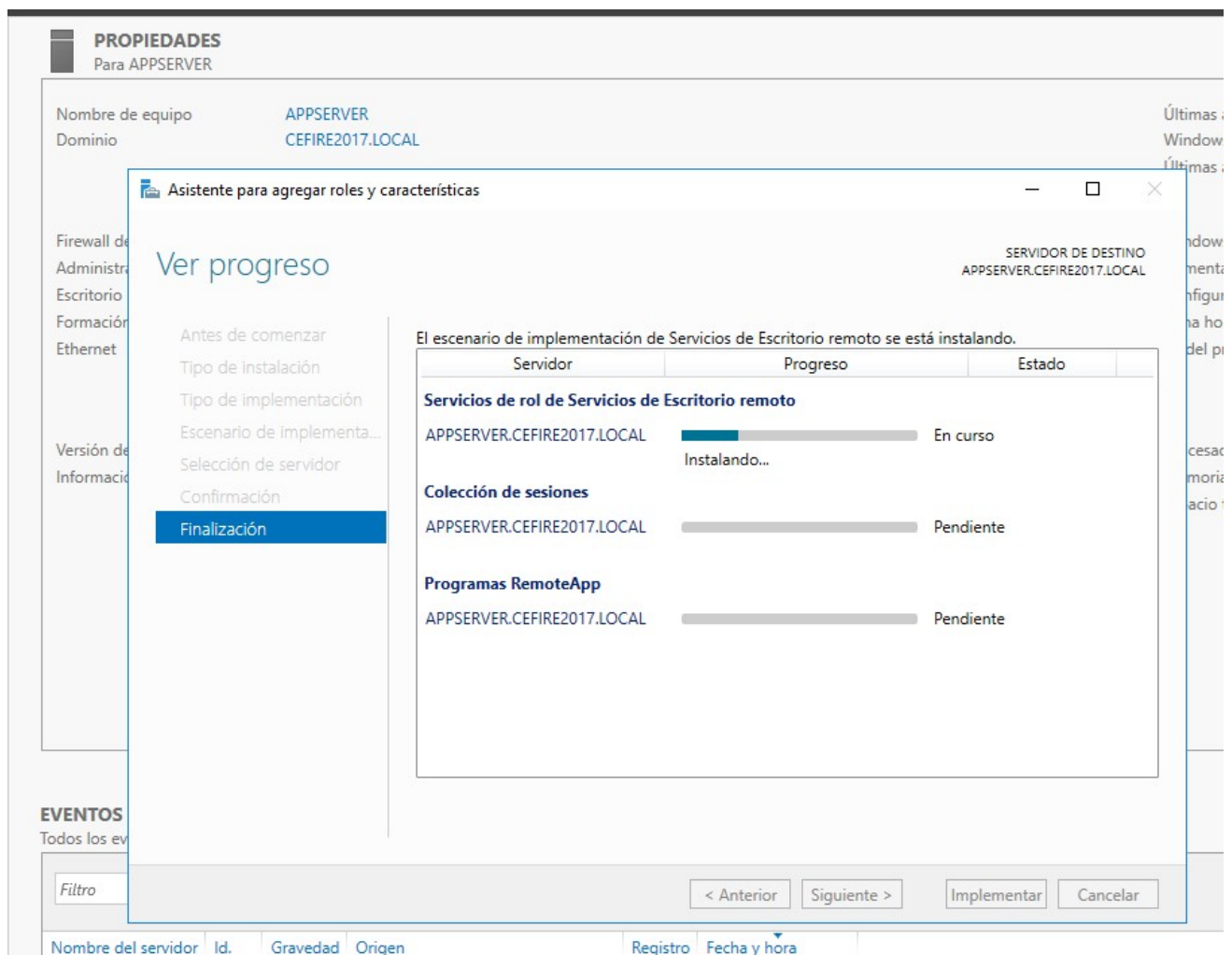


Seleccionamos APPSERVER

Y por último hacemos clic en Implementar:



Realizar la instalación



Proceso de instalación

El proceso reiniciará y finalmente tendremos los Servicios de Escritorio Remoto instalado en el panel del administrador:

←→

Administrador del servidor ▸ Panel

Panel

Servidor local

Todos los servidores

IIS

Servicios de archivos y de almacenamiento ▸

Servicios de Escritorio remoto ▸

ADMINISTRADOR DEL SERVIDOR

INICIO RÁPIDO

NOVEDADES

OBTENER MÁS INFORMACIÓN

1 Configurar este servidor local

2 Agregar roles y características

3 Agregar otros servidores para administrar

4 Crear un grupo de servidores

5 Conectar este servidor a servicios de nube

GRUPOS DE SERVIDORES Y ROLES

Roles: 3 | Grupos de servidores: 1 | Servidores en total: 1

IIS

1

Estado

Eventos

Servicios

Rendimiento

Resultados de BPA

Servicios de archivos y de almacenamiento

1

Estado

Eventos

Servicios

Rendimiento

Resultados de BPA

Servicios de Escritorio remoto

1

Estado

Eventos

Servicios

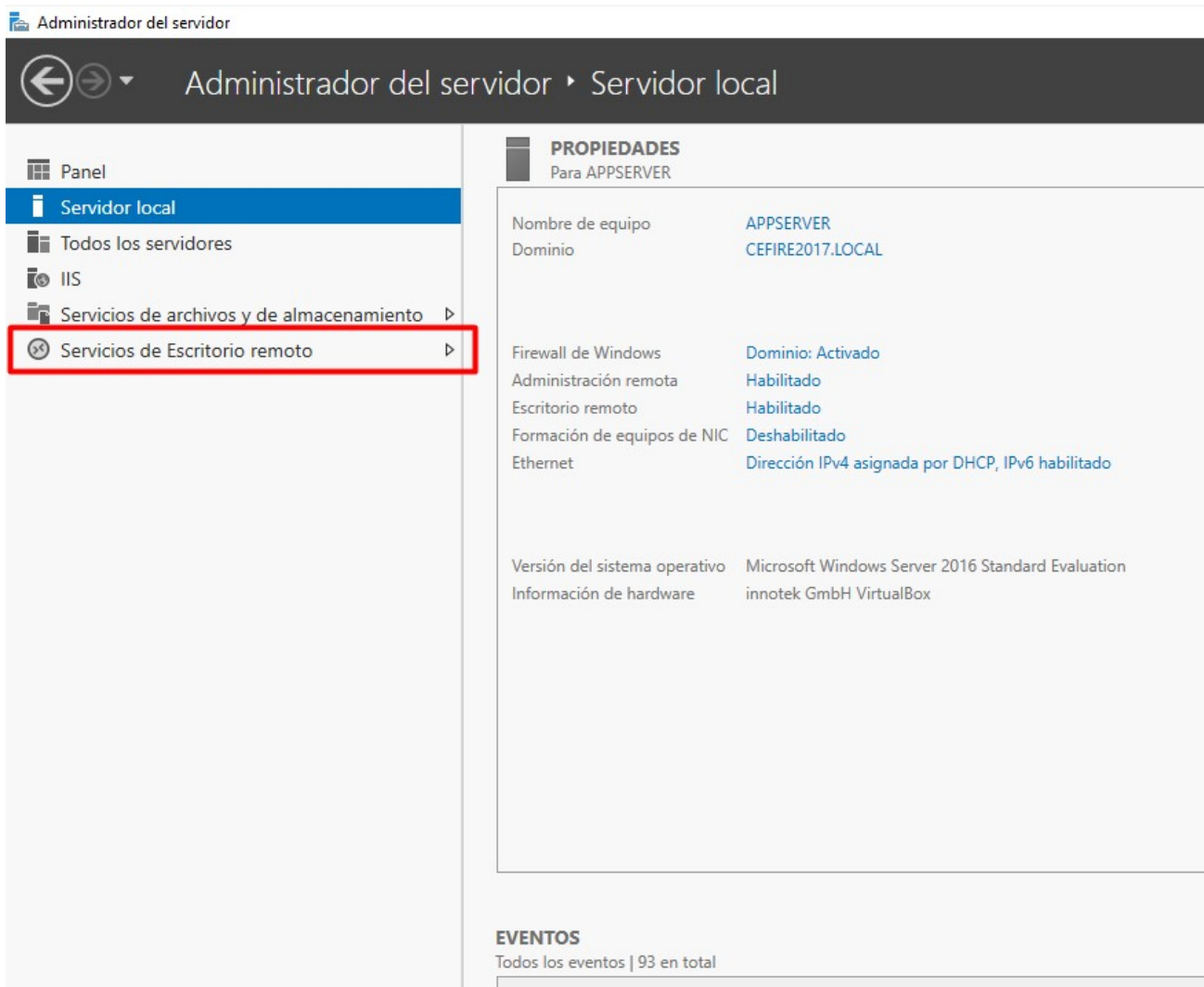
Rendimiento

Resultados de BPA

Servicios de Escritorio Remoto

Publicar programas en RemoteApp

Ahora que ya hemos finalizado la instalación del RemoteApp y Escritorio Remoto, ya podemos configurar y poner en marcha el servidor de aplicaciones. Para ello, accederemos al Panel del Administrador:



Acceso a RemoteApp

En la siguiente figura vemos la pantalla principal donde podemos publicar los programas que estarán disponibles en nuestro servidor de aplicaciones.

Administrador del servidor

Administrador del servidor ▸ Servicios de Escritorio remoto ▸ Información general

TAREAS INICIALES A SERVICIOS DE ESCRITORIO REMOTO

1 Configurar una implementación de Servicios de Escritorio remoto

Implementación de escritorio basada en máquina virtual

- 2 Agregar servidores host de virtualización de Escritorio remoto
- 3 Crear colecciones de escritorios virtuales

Implementación de escritorio basada en sesión

- 2 Agregar servidores host de sesión de Escritorio remoto
- 3 Crear colecciones de sesiones

INFORMACIÓN GENERAL DE IMPLEMENTACIÓN

Servidor de Agente de conexión a Escritorio remoto: APPSERVER.CEFIRE2017.LOCAL

Administrado como: CEFIRE2017\Administrador

Acceso web de RD Puerta de enlace de E... Administración de lic...

Agente de conexión...

Host de virtualización... Host de sesión de Esc...

Server...

SERVIDORES DE IMPLEMENTACIÓN

Última actualización el 12/11/2017 17:12:04 | Todos los servicios de rol de RDS | 3 en

Filtro

FQDN de servidor Servicio de rol instalado

APPSERVER.CEFIRE2017.LOCAL	Agente de conexión a Escritorio remoto
APPSERVER.CEFIRE2017.LOCAL	Host de sesión de Escritorio remoto
APPSERVER.CEFIRE2017.LOCAL	Acceso web de Escritorio remoto

Servicios de escritorio remoto

Desde la página principal podemos acceder a la colección que hemos creado tras la instalación. Esta es la implementación más básica que se puede realizar sobre un servidor de aplicaciones. Se podría tener más servidores y configurarlos para que repartiera cargas en función de las aplicaciones y de los usuarios conectados, pero esto ya entraría a formar parte de aspectos más avanzados que no entran dentro del objetivo de este curso. Accedemos pues la pantalla principal:

Administrador del servidor

« Colecciones ▸ QuickSessionCollection

PROPIEDADES

Propiedades de la colección

Tipo de colección	Sesión
Recursos	Programas RemoteApp
Grupo de usuarios	CEFIRE2017\Usuarios del dominio

Colección por defecto

PROGRAMAS REMOTEAPP

Última actualización el 12/11/2017 18:21:28 | Programas RemoteApp publicados...

Nombre del programa RemoteApp	Alias	Visible en Acceso web de Escritorio remoto
Calculadora	Calculadora	Sí
Paint	Paint	Sí
WordPad	WordPad	Sí

Programas publicados por defecto

SERVIDORES HOST

Última actualización el 12/11/2017 18:21:28 | Todos los servidores | 1 en total

Nombre del servidor	Tipo	Escritorios virtuales	Permitir conex
APPSERVER	Host de sesión de Escritorio remoto	N/D	Verdadero

CONEXIONES

Última actualización el 12/11/2017 18:22:51 | Todas las con...

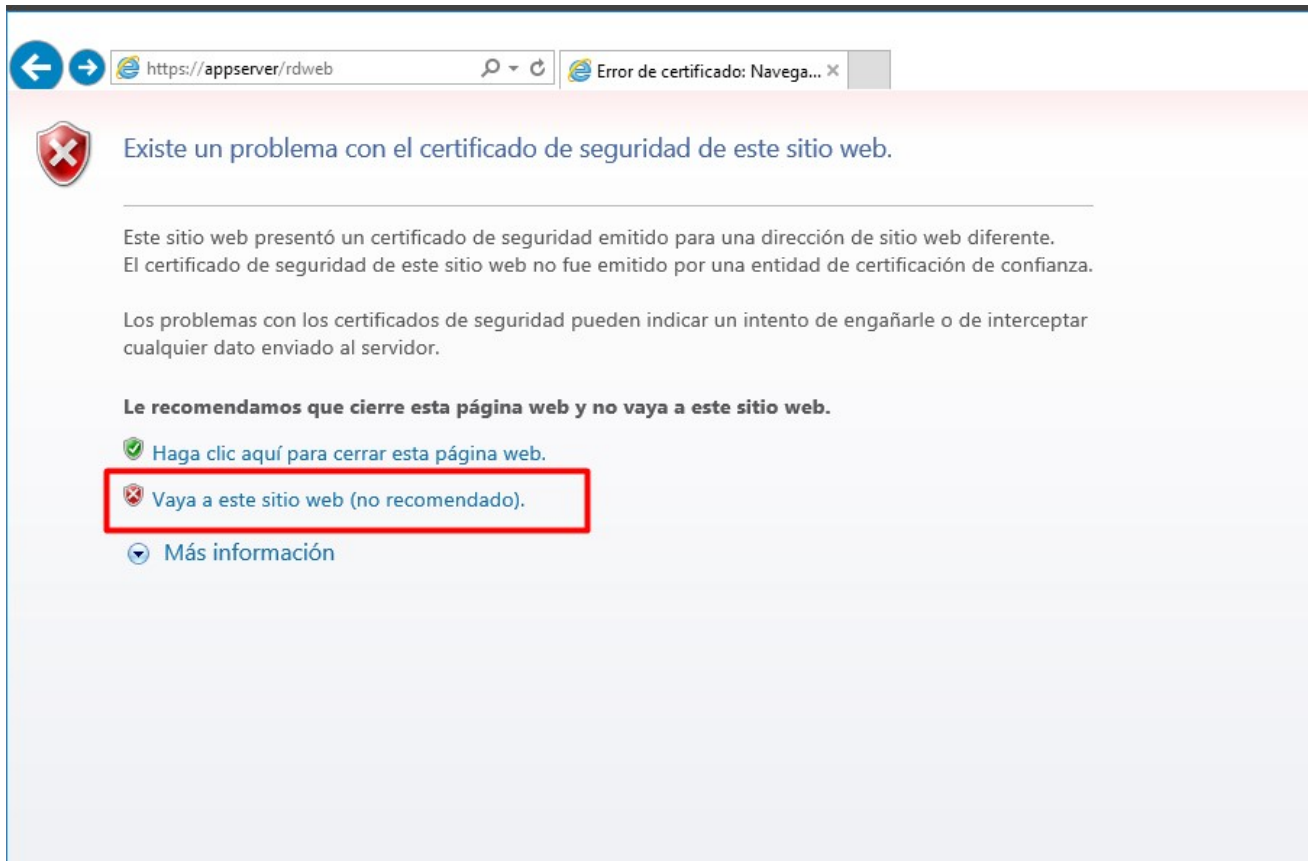
FQDN de servidor	Usuario	Estado de la
APPSERVER.CEFIRE2017.LOCAL	CEFIRE2017\Administrador	Activa

Pantalla principal servicios de Escritorio Remoto


Como vemos los programas que se publican por defecto son la Calculadora, Paint y WordPad. Veremos más adelante cómo podemos agregar y organizar los programas que queremos publicar.

Conexión al acceso Web del Escritorio Remoto

Desde la sesión del administrador podemos iniciar sesión a través de un navegador a la dirección <https://appserver/rdweb>. Nos mostrará unos avisos de que hay un problema con el certificado ya que no lo puede comprobar. Pasaremos por alto esta advertencia y accedemos a la pantalla de login del RDWeb. Iniciaremos sesión con el Administrador.



Acceso web a RemoteApp



Work Resources

Conexión de RemoteApp y Escritorio

Acceso web de RD

Ayuda

Dominio\nombreDeUsuario:CEFIRE2017\Administrador

Contraseña:

Seguridad [mostrar explicación](#)

☒ Éste es un equipo público o compartido

☐ Éste es un equipo privado

Iniciar sesión

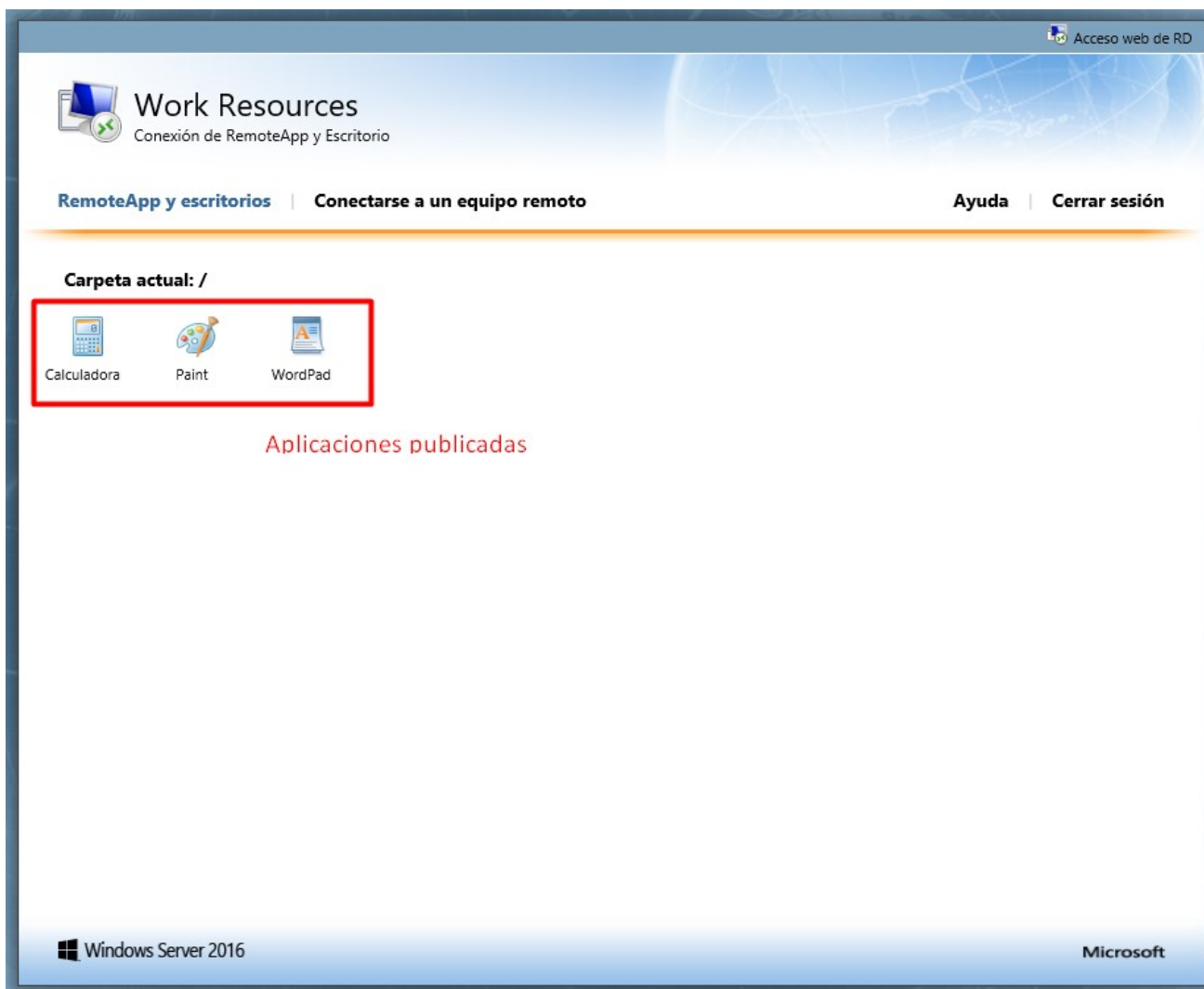
Para proporcionar protección contra accesos no autorizados, el tiempo de espera de su sesión de Acceso web de Escritorio remoto se agotará automáticamente tras un período de inactividad. Si finaliza la sesión, actualice el explorador y vuelva a iniciar sesión.

Windows Server 2016

Microsoft

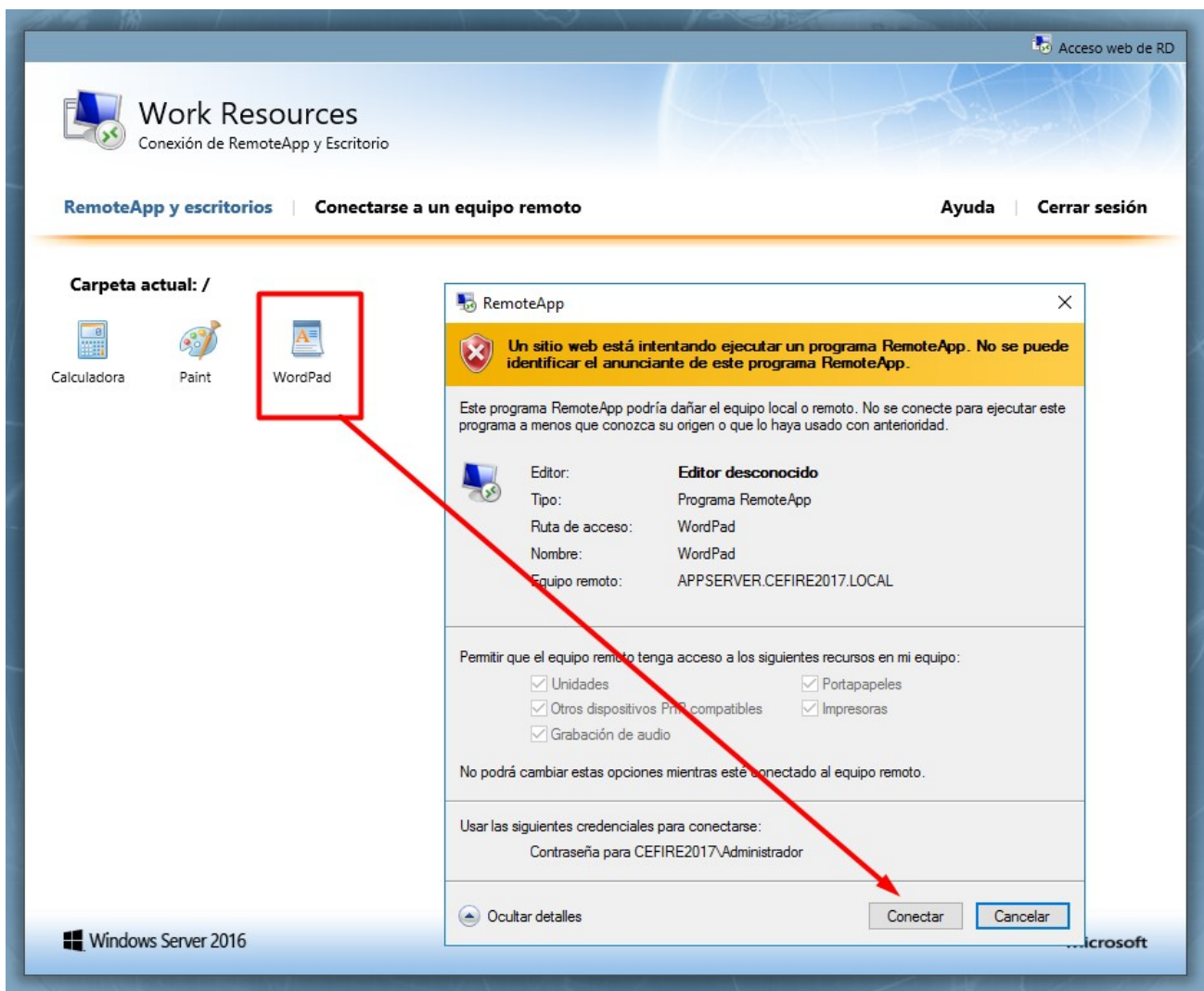
Pantalla de login de RDWeb

Al iniciar sesión podemos ver las aplicaciones publicadas por defecto:

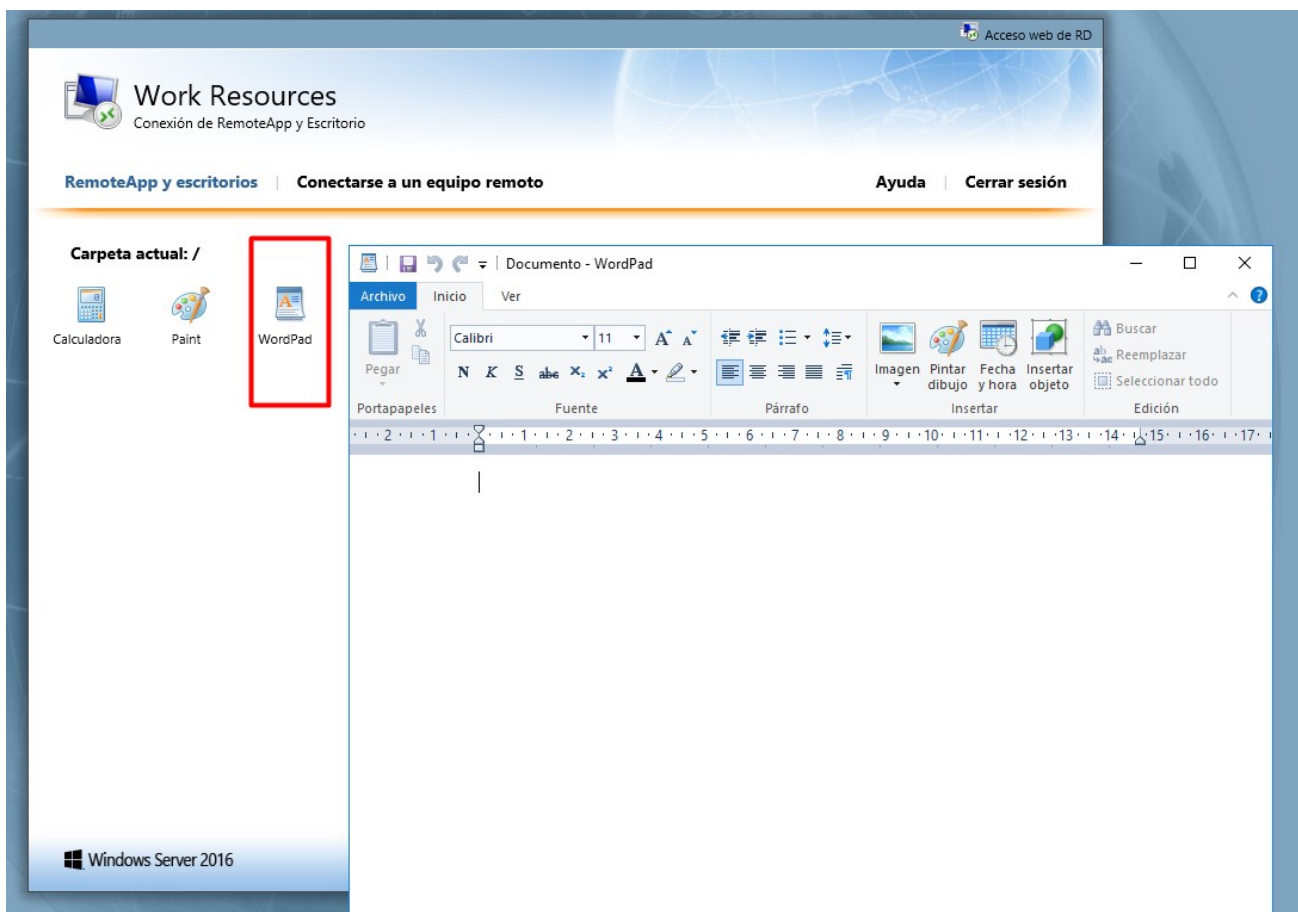


Aplicaciones publicadas

Podemos iniciar cualquier aplicación publicada, por ejemplo, seleccionamos WordPad y esta aplicación se ejecutará en el servidor APPSERVER:

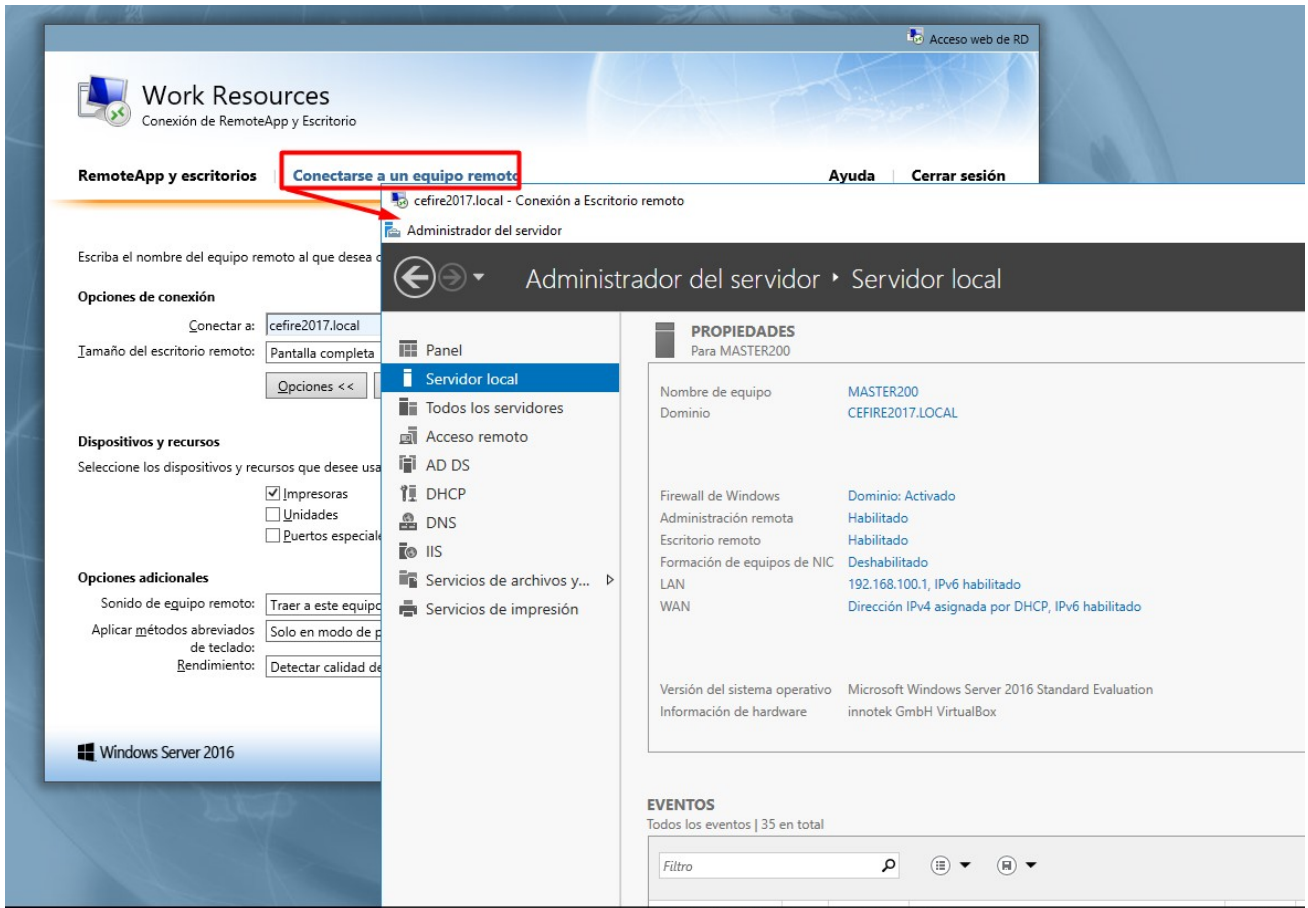


Iniciar una aplicación publicada



Iniciar WordPad

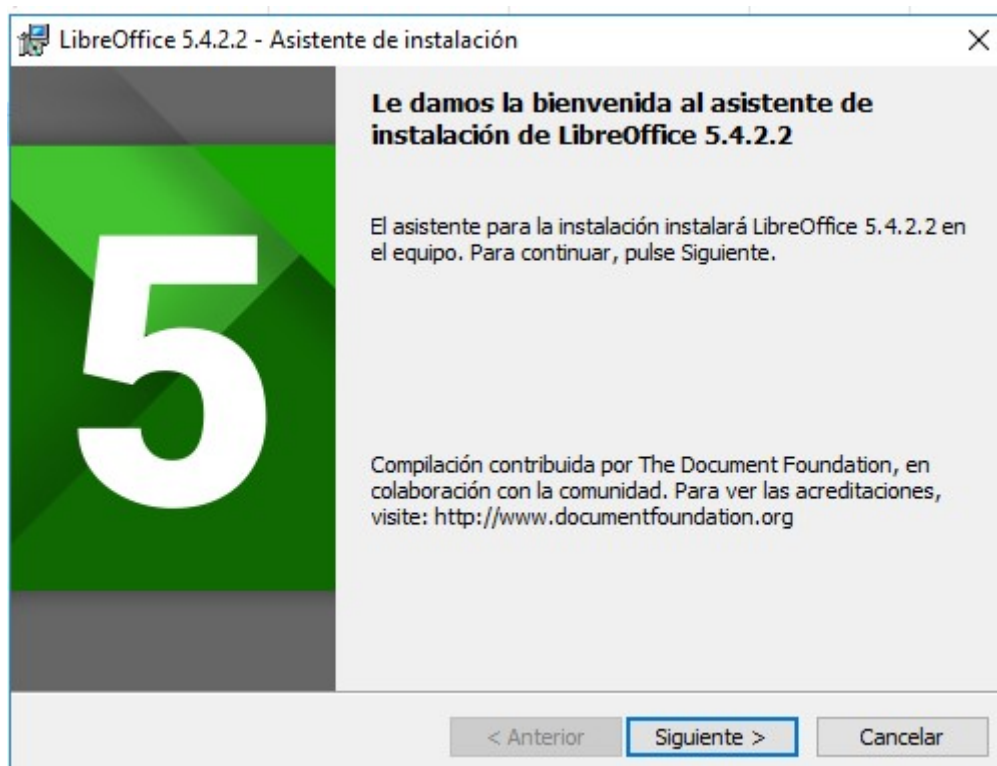
Desde la sesión de Administrador también podemos iniciar escritorio remoto:



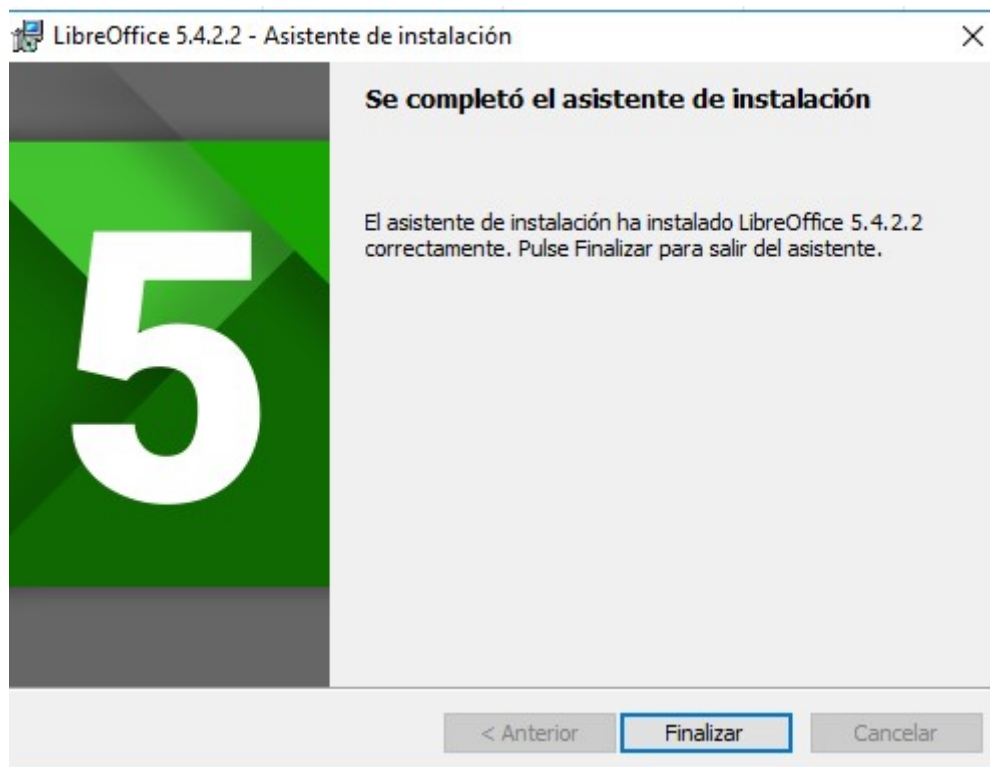
Acceso remoto web

Publicar programas

Podemos también añadir más programas para publicar en nuestro servidor de aplicaciones. Por ejemplo, vamos a descargar en nuestro servidor el LibreOffice y vamos a agregar la suite LibreOffice a RemoteApp. Para ello descargaremos primero la suite LibreOffice:

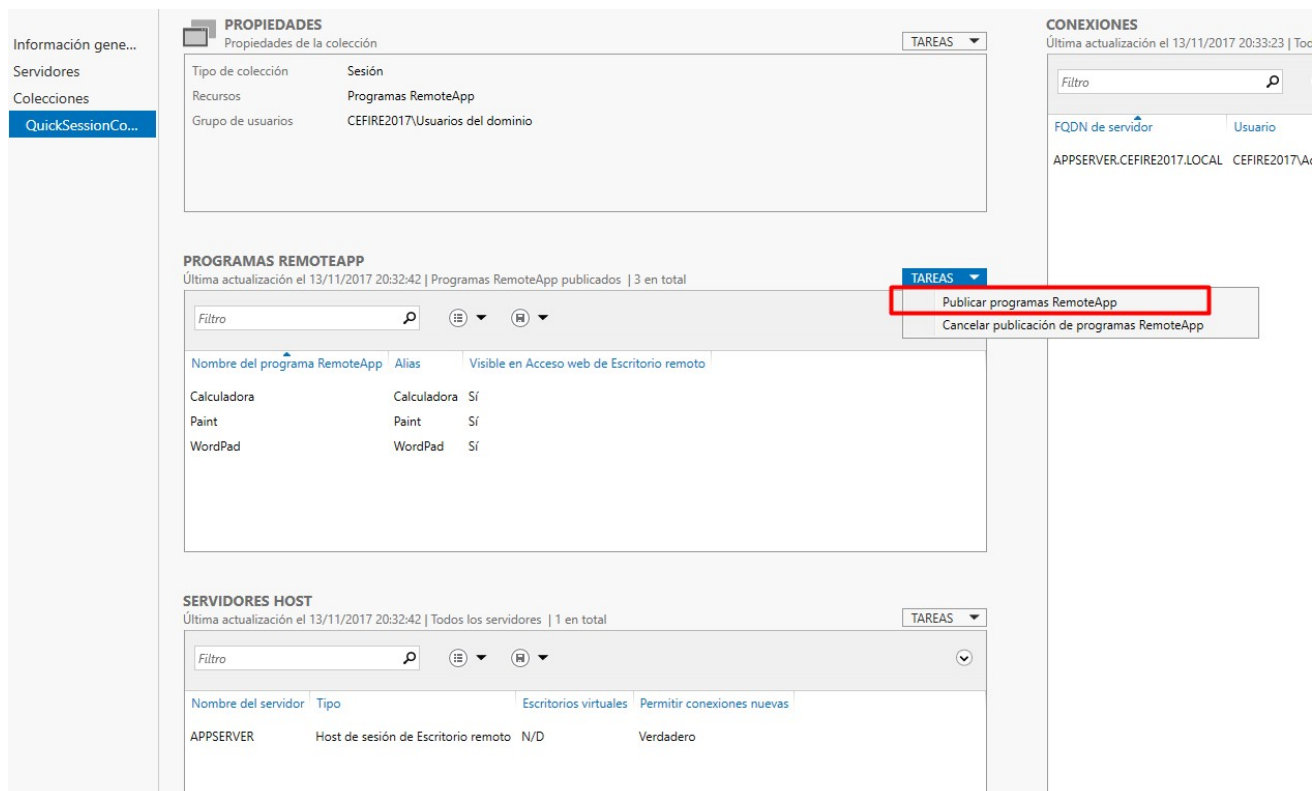


Instalación de LibreOffice



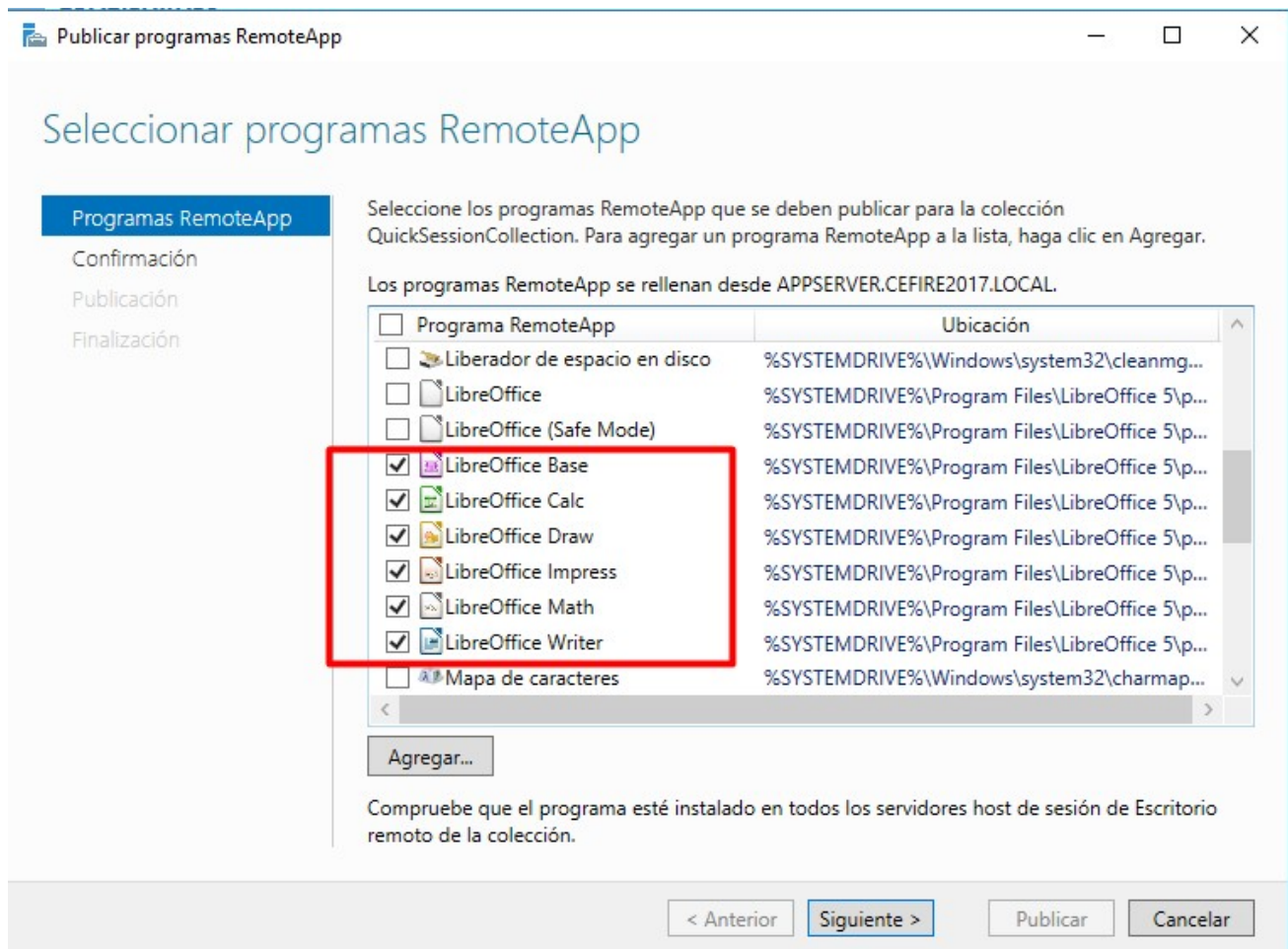
Instalación de LibreOffice

Ahora vamos a publicar la suite del LibreOffice para que esté disponible en nuestro servidor de aplicaciones. Para ello accederemos a Programas RemoteApp -> Tareas y Publicar Programas RemoteApp:



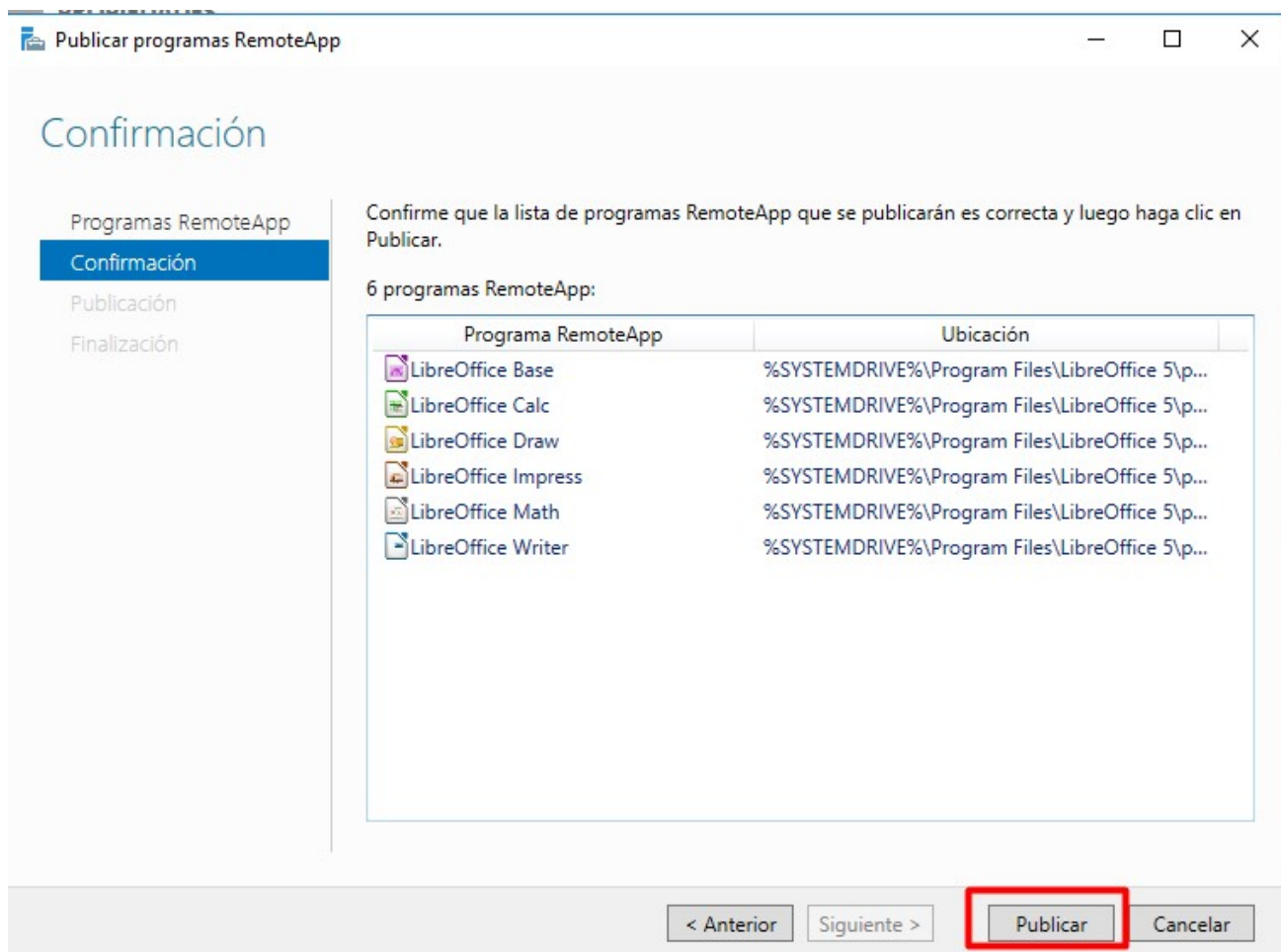
Publicar programas

Nos aparecerá la lista de programas disponibles para poder publicar. Seleccionaremos la suite LibreOffice:

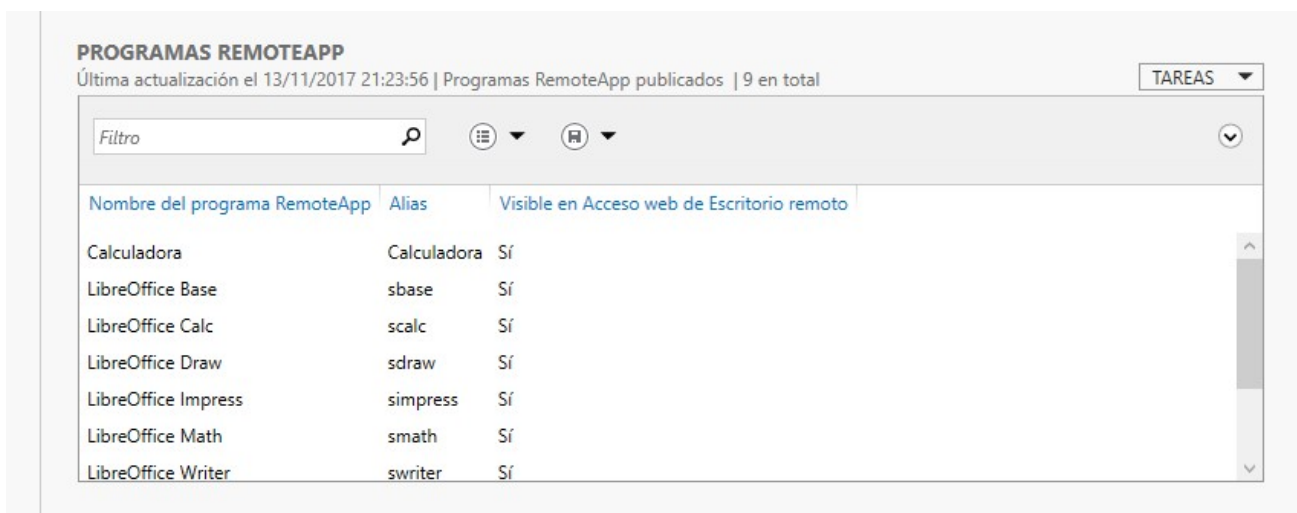


Selección de programas para publicar

Una vez seleccionados, pasamos a la siguiente pantalla del asistente y los publicamos:

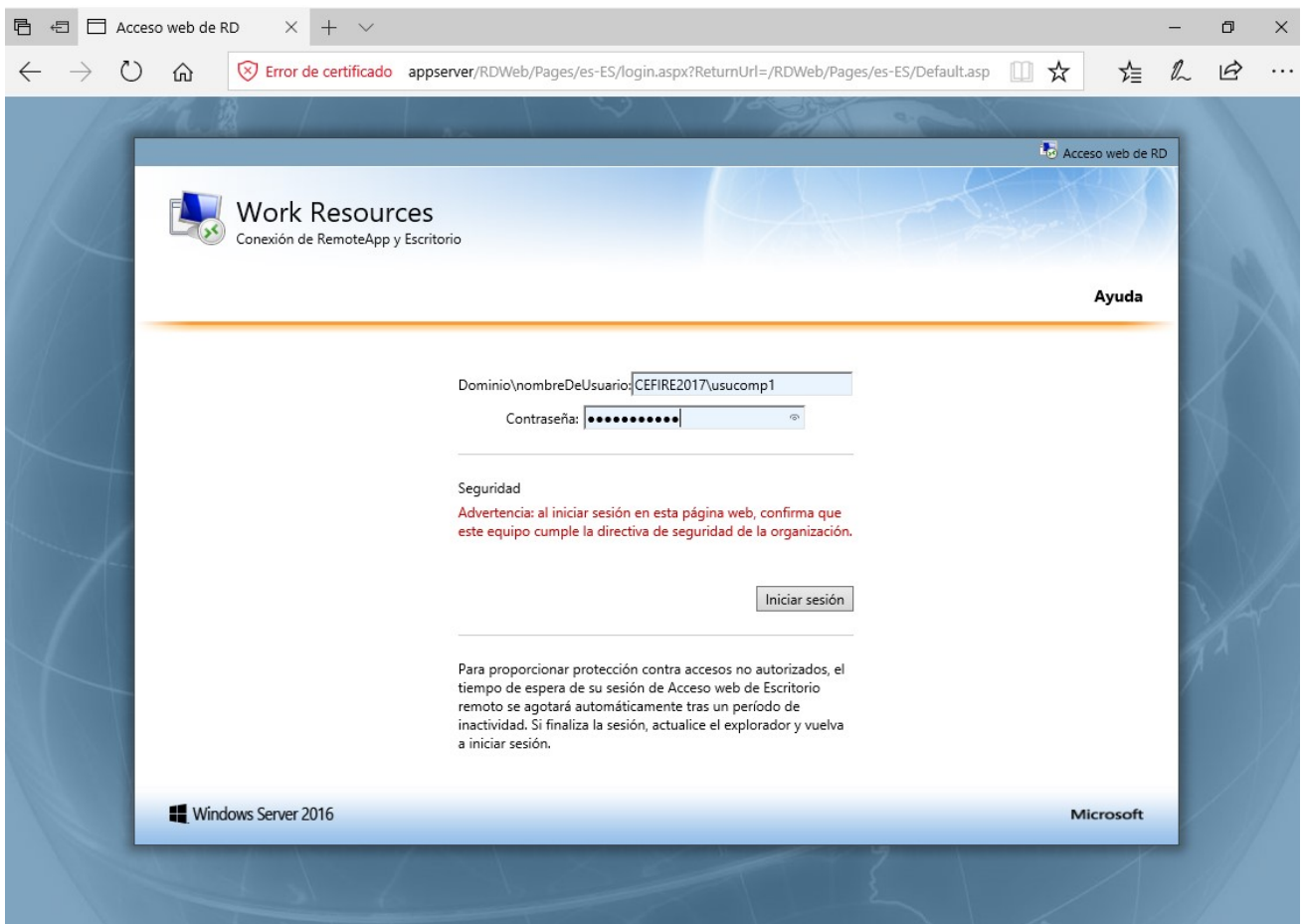


Publicar programas

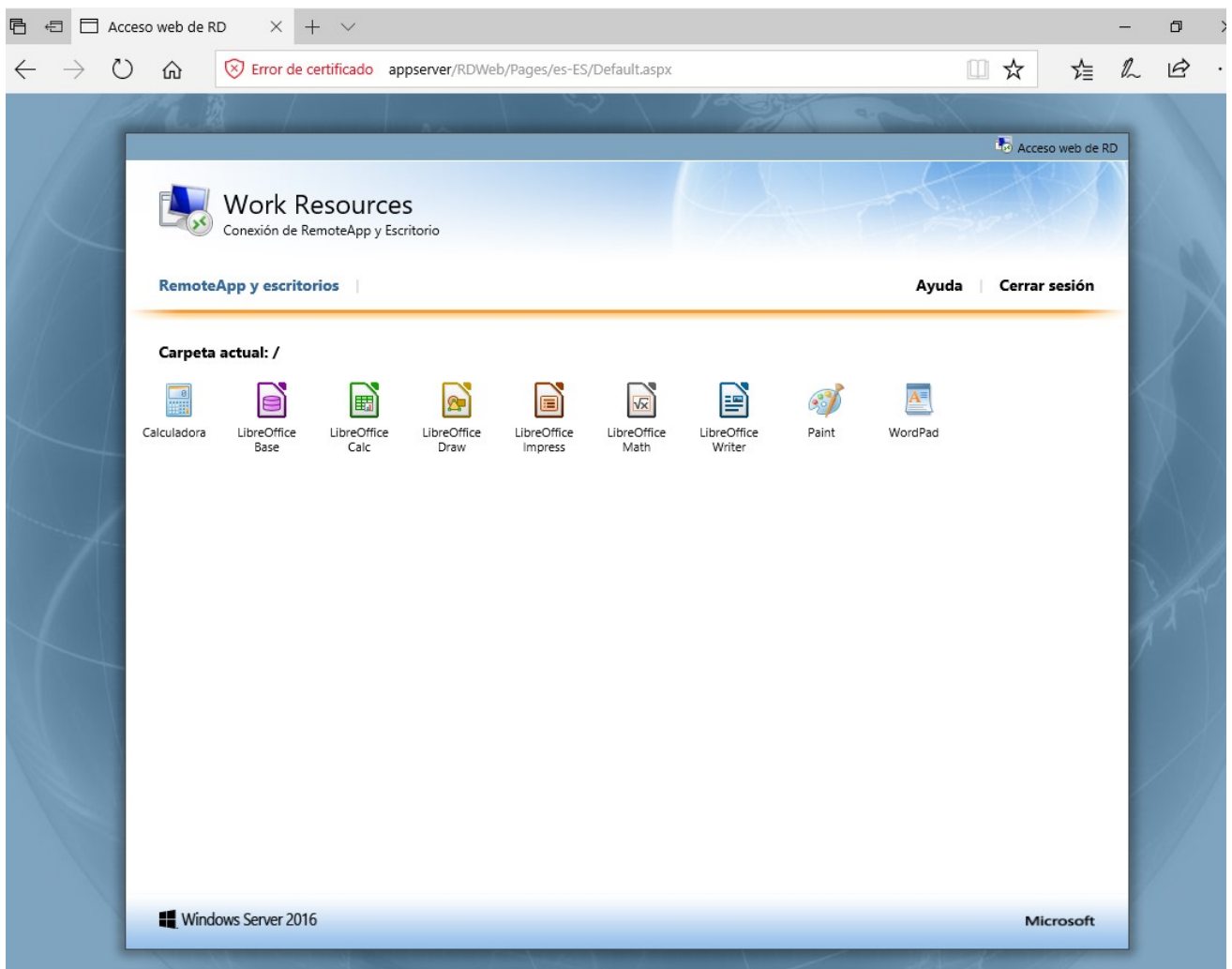


Programas publicados

Una vez publicados los programas, podemos iniciar sesión en una máquina cliente y comprobar realmente qué programas están disponibles. En nuestro caso vamos a iniciar una sesión con el usuario usucomp1 y comprobaremos qué programas están publicados:

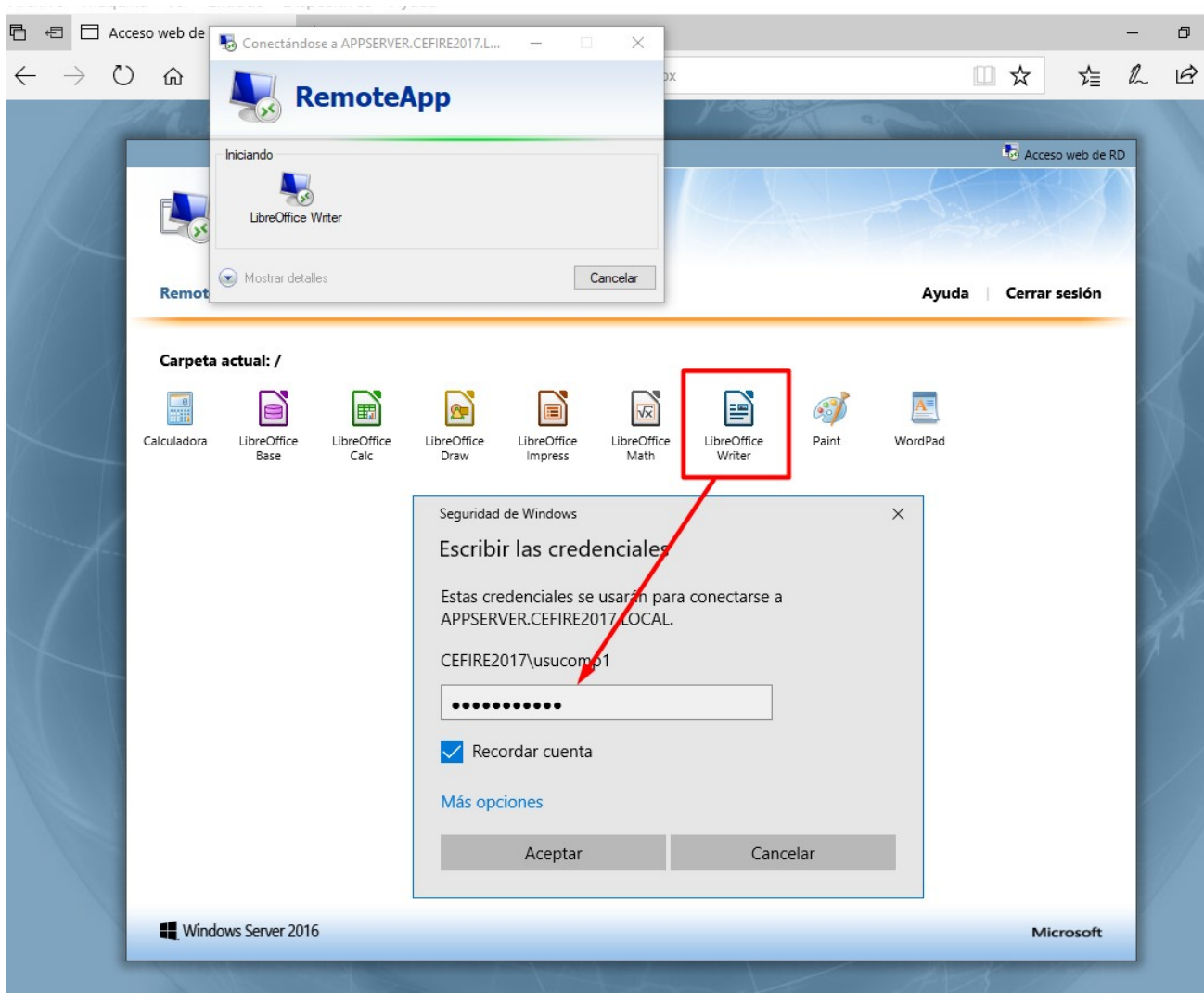


Inicio sesión RDWeb máquina cliente

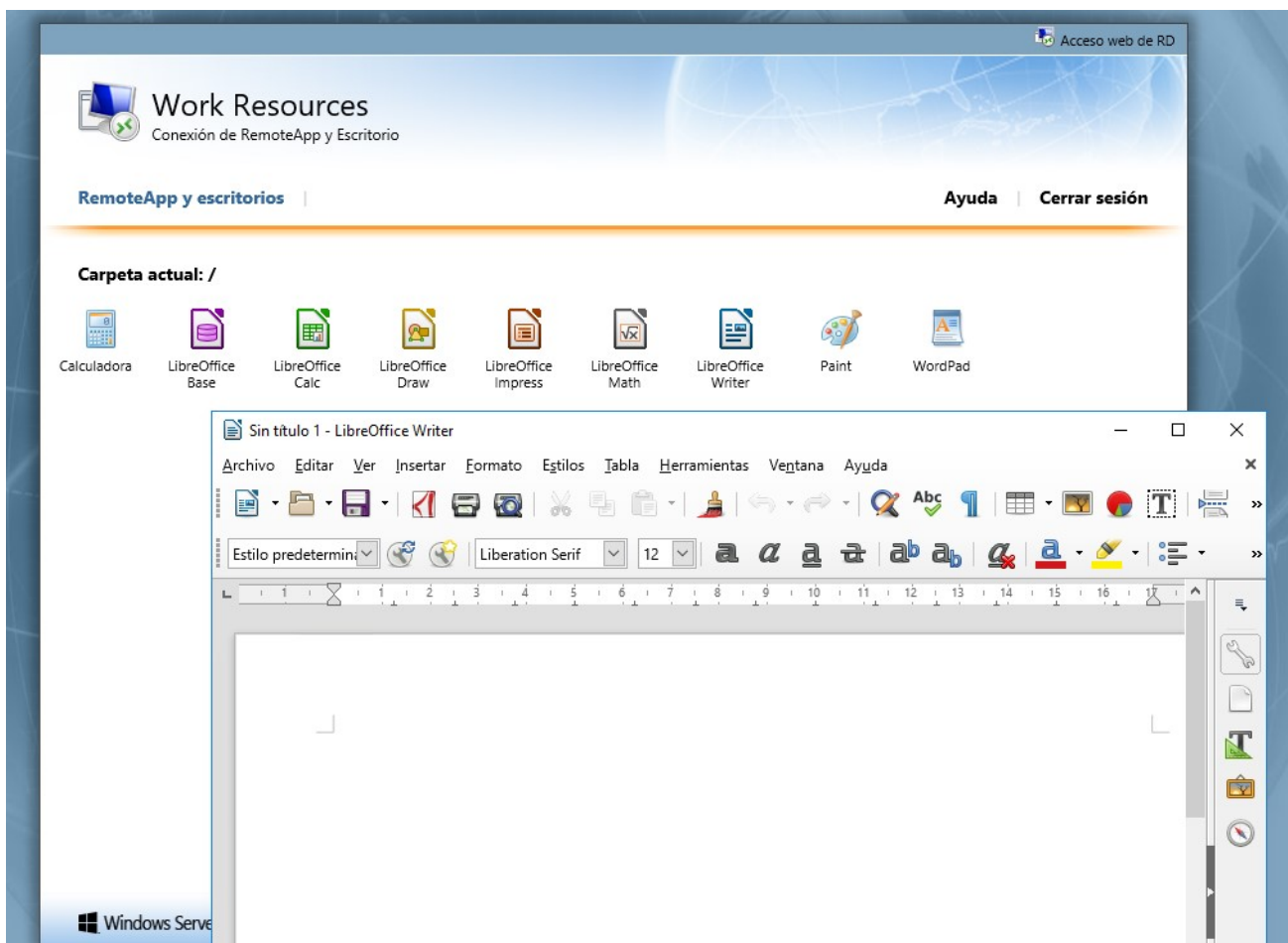


Programas publicados RemoteApp

Ahora, podemos iniciar el Writer:

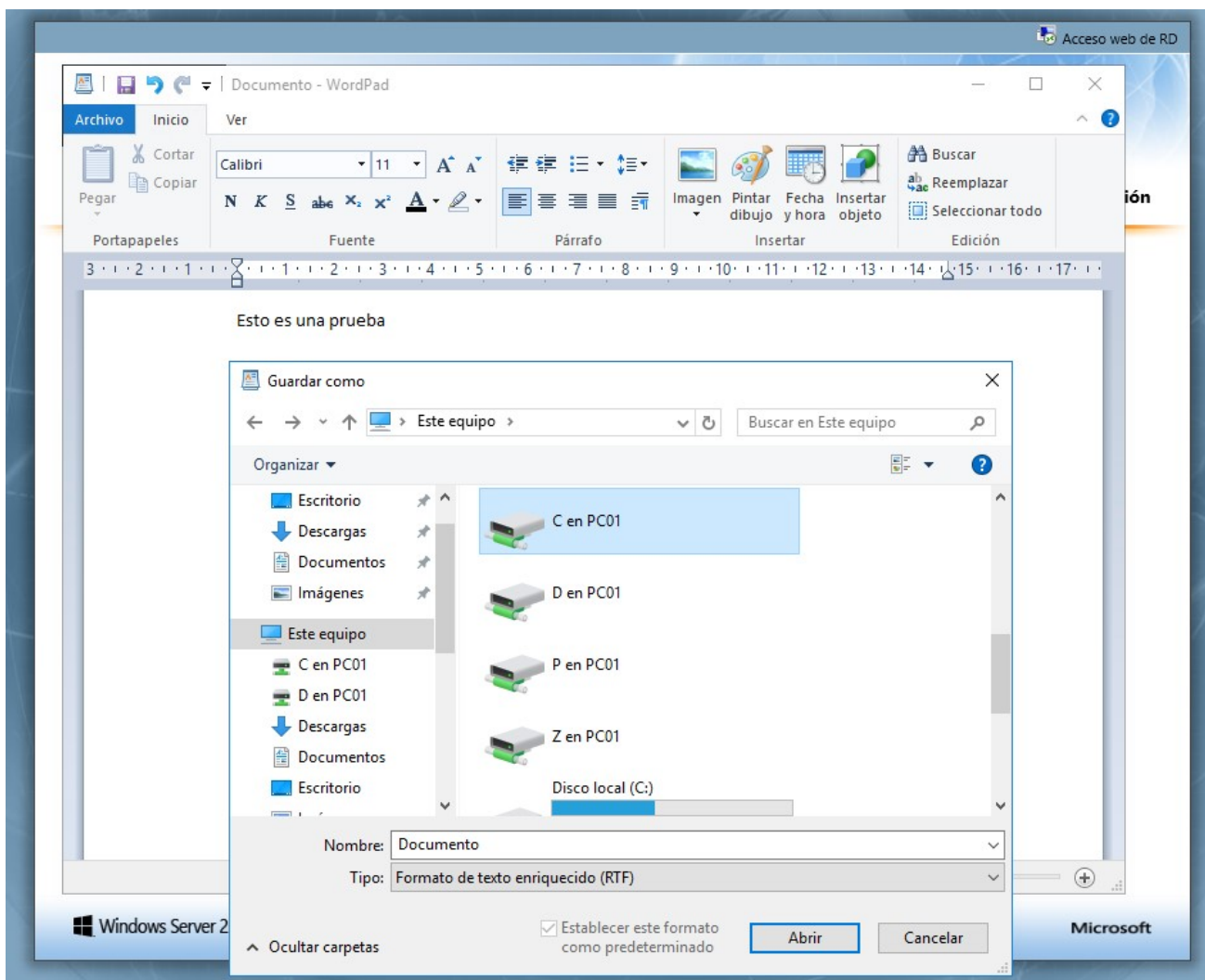


Inicio aplicación Writer por RDWeb



Writer ejecutado por RDWeb

Realmente lo que está haciendo es ejecutar en un Remote Desktop la aplicación Writer de manera predeterminada. De hecho, si intentáis guardar el documento, veréis que realmente la aplicación se está ejecutando en el servidor APPSERVER. Si por ejemplo, guardamos el documento, veremos que la máquina realmente es el servidor APPSERVER. En este caso, podremos guardar los documentos en sus carpetas personales:



Guardar un documento writer en RDWeb

Como vemos tenemos mapeadas las unidades de la máquina cliente en Remote Desktop.

Organización de aplicaciones en RemoteApp

Hay veces que es interesante agrupar las aplicaciones en función de las características de las mismas o simplemente por el conjunto de usuarios que van a acceder. Para poder organizar las aplicaciones, seleccionaremos qué aplicaciones queremos que se agrupen en una carpeta y añadiremos el nombre de la carpeta donde se encontrarán las aplicaciones. Seleccionaremos una aplicación y con el botón de la derecha del ratón haremos clic en editar propiedades:

Información gene...

Servidores

Colecciones

QuickSessionCo...

PROPIEDADES
Propiedades de la colección

TAREAS ▼

Tipo de colección	Sesión
Recursos	Programas RemoteApp
Grupo de usuarios	CEFIRE2017\Usuarios del dominio

CONEJ

Última z

Filtro

FQDN

APPSE

PROGRAMAS REMOTEAPP
Última actualización el 13/11/2017 21:23:56 | Programas RemoteApp publicados | 9 en total

TAREAS ▼

Filtro

Nombre del programa RemoteApp	Alias	Visible en Acceso web de Escritorio remoto
WordPad	WordPad	Sí
Paint	Paint	Sí
Calculadora	Calculadora	Sí
LibreOffice Base		
LibreOffice Calc		
LibreOffice Draw	sdraw	Sí
LibreOffice Impress	simpress	Sí

Editar propiedades

SERVIDORES HOST
Última actualización el 13/11/2017 20:32:42 | Todos los servidores | 1 en total

TAREAS ▼

Filtro

Nombre del servidor	Tipo	Escritorios virtuales	Permitir conexiones nuevas
APPSERVER	Host de sesión de Escritorio remoto	N/D	Verdadero

Organización de las aplicaciones en RDWeb

Seleccionaremos la carpeta del programa de RemoteApp y escribiremos la carpeta donde queramos agruparla y así para todas las aplicaciones con una funcionalidad parecida, en nuestro caso, vamos a agrupar todas las aplicaciones de la suite de LibreOffice en una carpeta llamada Ofimática:

Información gene...

Servidores

Colecciones

QuickSession

PROPIEDADES
Propiedades de la colección

TAREAS ▼

Tipo de colección Sesión

CONEJ

Última z

Filtro

FQDN

APPSE

Propiedades
LibreOffice Base (Colección QuickSessionCollection)

Mostrar todo

General

Parámetros +

Asignación de usu... +

Asociaciones de ti... +

General

Nombre del programa RemoteApp:
LibreOffice Base

Alias:
sbase

Ubicación del programa RemoteApp:
C:\Program Files\LibreOffice 5\program\sbase.exe

Icono actual:

Mostrar el programa RemoteApp en Acceso web de Escritorio remoto
☒ Sí ☐ No

Escriba el nombre de la carpeta en la que desea que aparezca este programa RemoteApp en el servidor de Acceso web de Escritorio remoto. Si no desea que el programa RemoteApp aparezca en ninguna carpeta, deje este campo en blanco.

Carpeta de programa RemoteApp:
Ofimática

Agregar Cancelar Aplicar

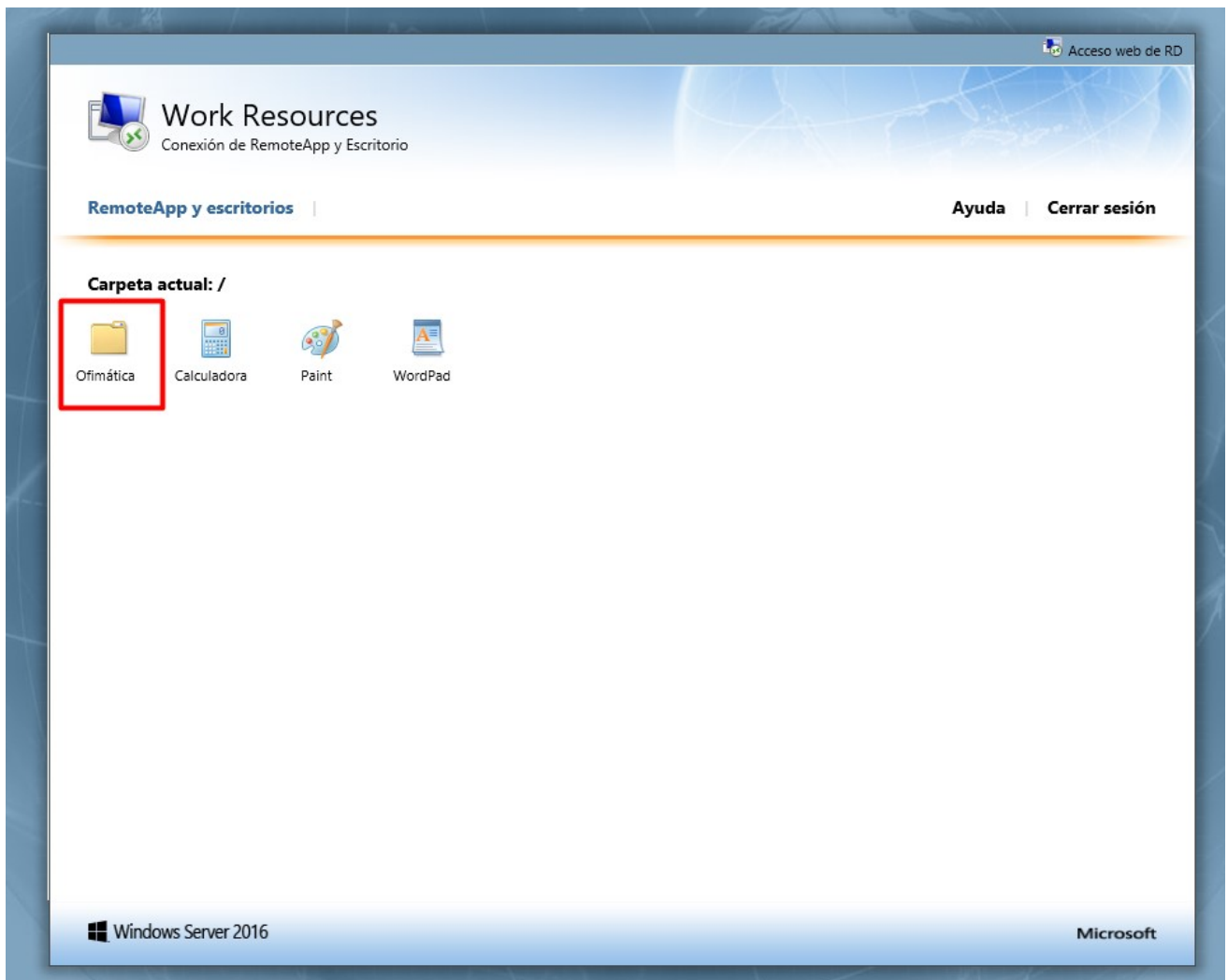
Nombre del servidor Tipo

APPSERVER Host de sesión de Escritorio remoto N/D

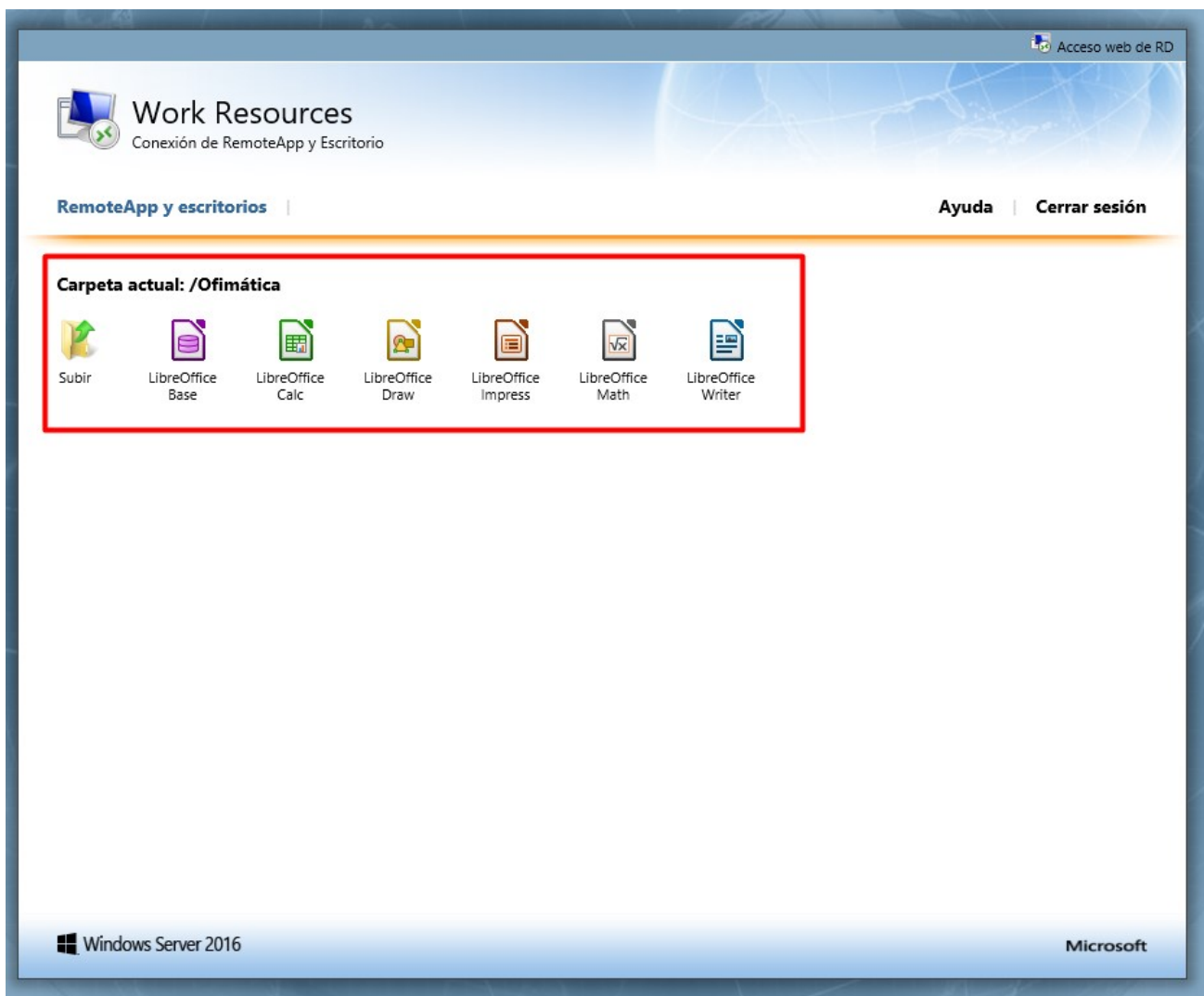
Escritorios virtuales Permitir conexiones nuevas

Verdadero

Y ahora ya podemos iniciar sesión y comprobar que tenemos las aplicaciones agrupadas en una carpeta llamada Ofimática:



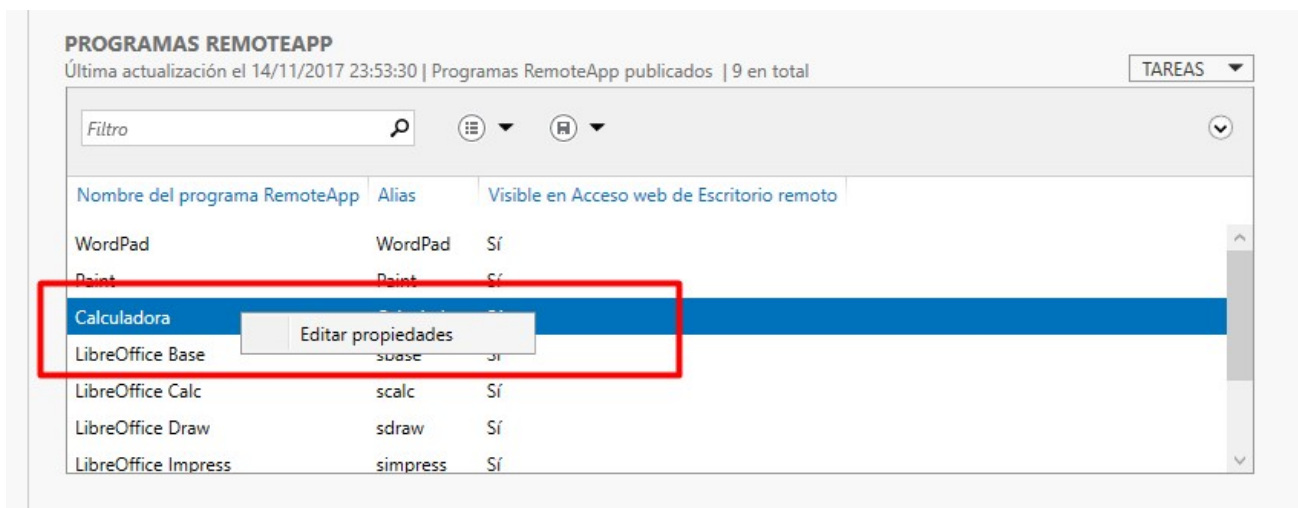
Agrupación de aplicaciones en RemoteApp

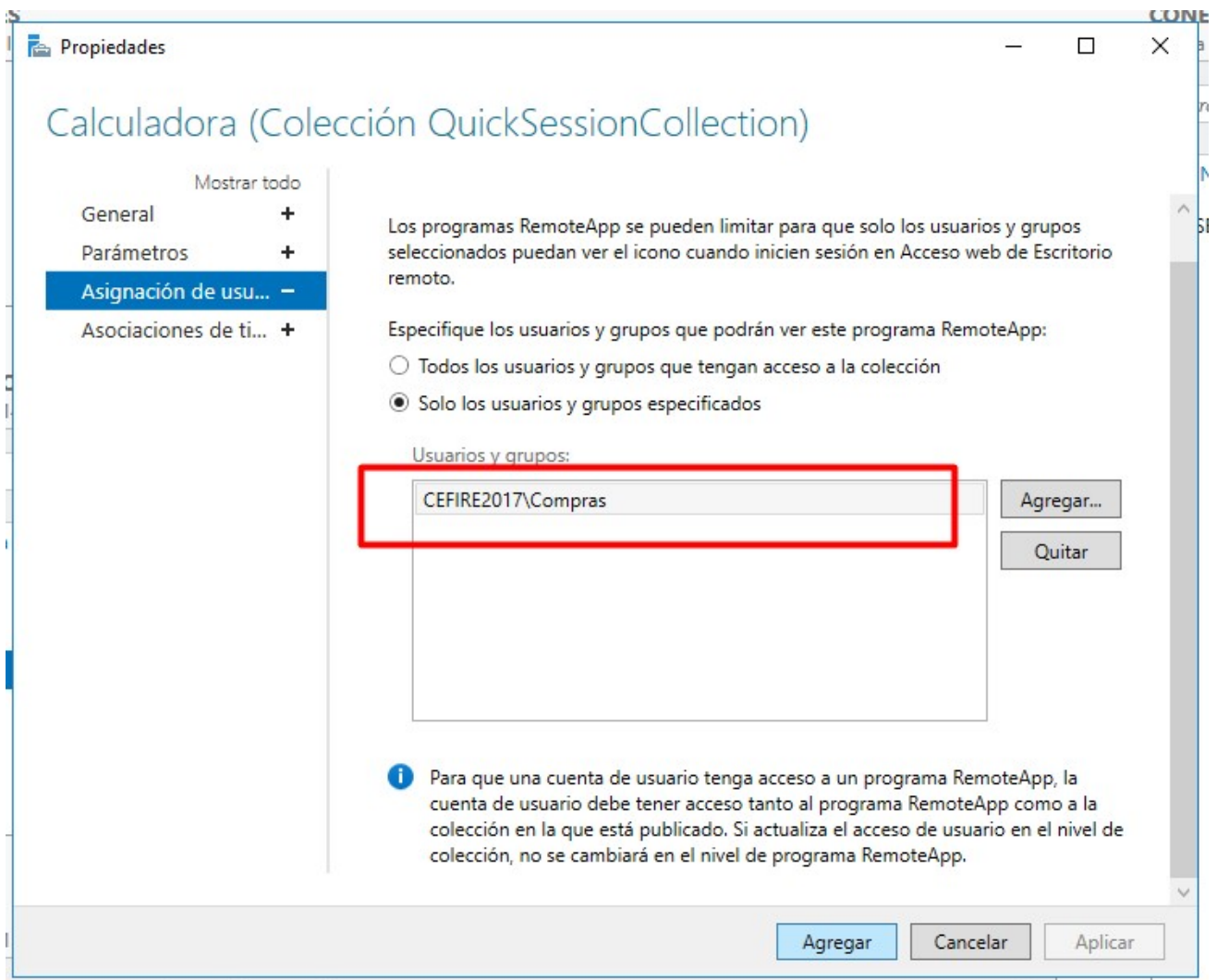


Agrupación de aplicaciones en RemoteApp

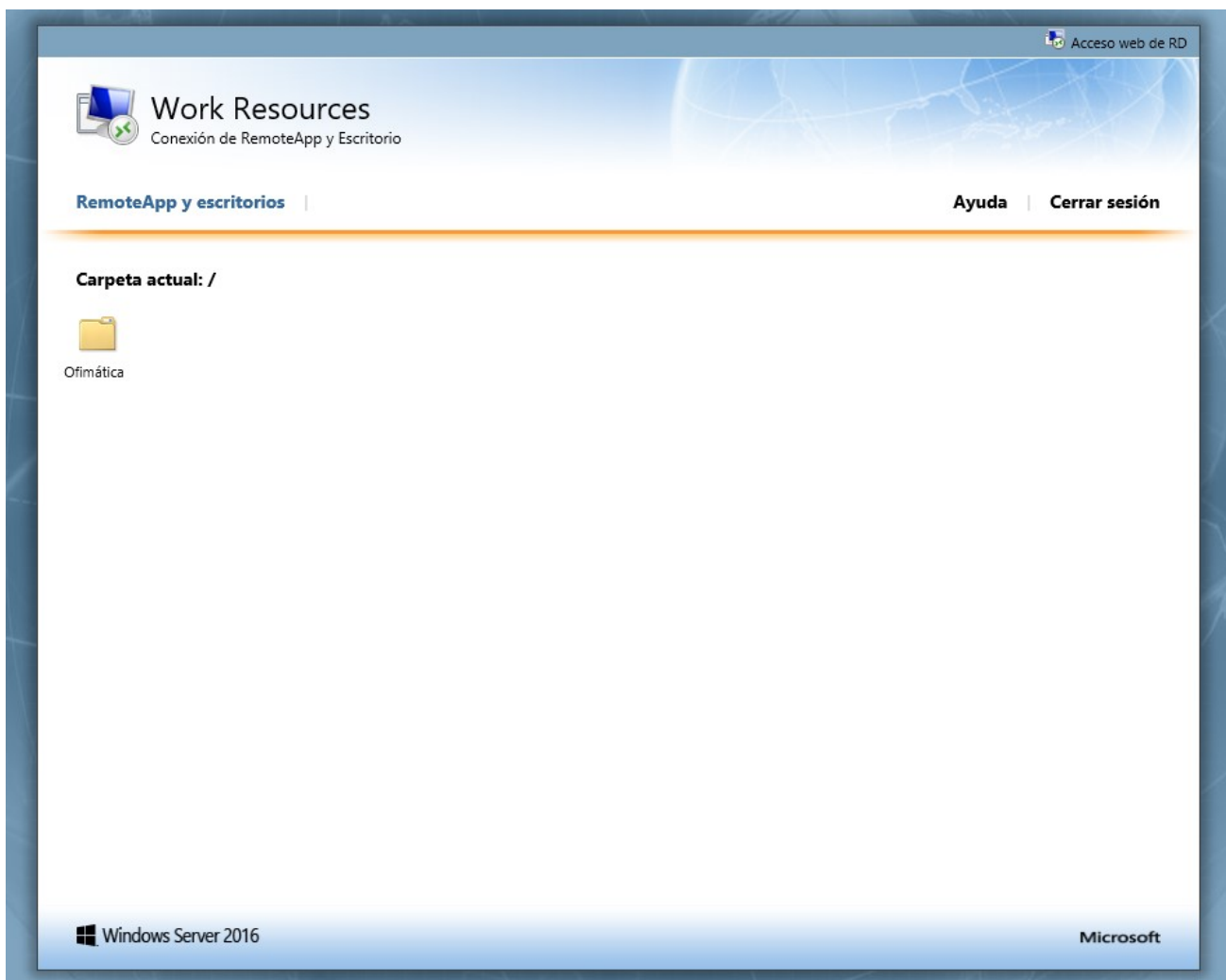
Asignación de usuarios a programas

Los programas en RemoteApp se pueden limitar para que solo usuarios o grupos puedan ver el icono para poder iniciar la aplicación. Para ello podemos configurar para cada programa publicado qué grupos o usuarios pueden acceder. Por ejemplo, vamos a definir para los programas Calculadora, Paint y WordPad que solo puedan acceder los del grupo Compras. Para ello seleccionaremos el programa publicado y entramos a las propiedades:





Si ahora iniciamos sesión con un usuario que no sea del grupo de ventas, podremos ver como no aparecen los iconos de las aplicaciones. Por ejemplo, iniciamos sesión con un usuario del grupo Ventas:



Inicio de sesión usuario grupo Ventas

Actividades

Actividad 1

En esta práctica vamos a configurar un servidor de aplicaciones que se hallará en el dominio, y al que accederán los clientes para ejecutar software como por ejemplo GIMP.

1. Añade un equipo servidor a tu red e instala y configura el servidor de terminales para utilizar RemoteApp.
2. Instala la aplicación [GIMP](#).
3. Configura el acceso web para que los usuarios de nuestra Empresa puedan ejecutar dicha aplicación.
4. Inicia sesión en un par de clientes con dos usuarios del dominio diferentes y ejecuta simultáneamente la aplicación que acabas de instalar.

Entrega un documento pdf detallando el trabajo realizado únicamente en los pasos 3 y 4.