

EJERCICIOS TEMA 6: ADMINISTRACIÓN DE WINDOWS SERVER 2012

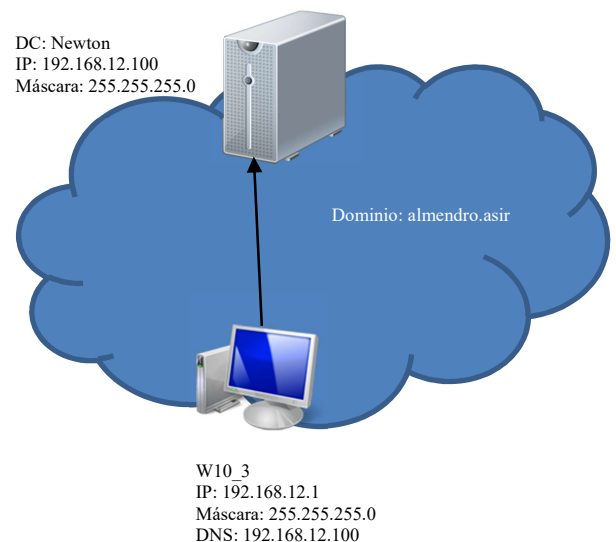
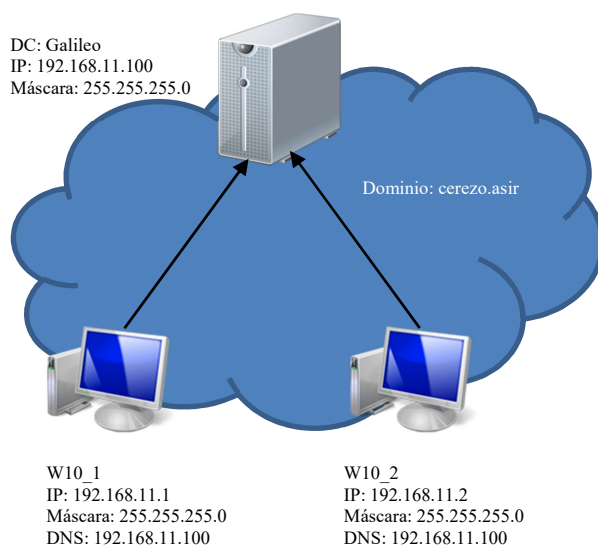
Parte 2. Administración del acceso al dominio

Consideraciones previas

La documentación a entregar será **un único fichero pdf** con las **capturas de pantalla** de los puntos indicados en cada práctica.

Preparación Máquinas virtuales

En esta práctica vamos a trabajar con los dos dominios independientes (**cerezo** y **almendro**) montados sobre los dos controladores de dominio (**Galileo** y **Newton**) de las prácticas anteriores.



PRÁCTICA 1. Permisos

Para entregar, captura la pantalla de los puntos 10 y 13.

1. Arranca las máquinas Galileo yW10_1
2. Entra en el controlador de dominio y desde la consola de *Usuarios y Equipos de AD* crea 2 unidades organizativas: Alumnos y Profesores.
3. Dentro de la OU Alumnos crea dos usuarios con las siguientes características:

Nombre: Juan

Apellidos: López Asensi

Nombre inicio de sesión: a.juan

Contraseña: qwe_123

Nombre: José

Apellidos: Ruiz Palencia

Nombre inicio de sesión: a.jose

Contraseña: qwe_123

4. Dentro de la OU Profesores crea dos usuarios con las siguientes características:

Nombre: Luis

Apellidos: Gómez Gomis

Nombre inicio de sesión: p.donluis

Contraseña: qwe_123

Nombre: Pedro

Apellidos: Marcial Marco

Nombre inicio de sesión: p.donpedro

Contraseña: qwe_123

5. Crea el grupo global “alumnos” y haz miembros de este grupo, mediante una única operación, a los dos primeros usuarios creados.
6. Crea el grupo global “profesores” y haz miembros de este grupo, mediante una única operación, a los dos últimos usuarios creados.

7. Ahora vamos a crear las carpetas que se van a compartir. Lo haremos en el controlador de dominio, con el usuario Administrador, Crea la carpeta “C:\Documentos”. Dentro de esta carpeta, crea las carpetas “Ejercicios”, “Exámenes” y “Entregas”.
8. Comparte las carpetas “Ejercicios”, “Exámenes” y “Entregas” y, en los Permisos de la ficha Compartir, asigna permiso de “Cambio” al grupo Todos.
9. Ahora crearemos los grupos locales de dominio que gestionarán el acceso a cada carpeta: “ver_ejer”, “ver_ex”, “ver_ent”, “mod_ejer”, “mod_ex”, “hacer_ent”.
10. **En la ficha de Seguridad de la carpeta “Ejercicios” agregaremos el grupo “ver_ejer” con los permisos de lectura, y el grupo “mod_ejer” con los permisos de modificación. Elimina los permisos del grupo Usuarios.**
11. En la ficha de Seguridad de la carpeta “Exámenes” agregaremos el grupo “ver_ex” con los permisos de lectura, y el grupo “mod_ex” con los permisos de modificación. Elimina los permisos del grupo Usuarios.
12. En la ficha de Seguridad de la carpeta “Entregas” agregaremos el grupo “ver_ent” con los permisos de lectura, y el grupo “hacer_ent” **sólo** con el permiso de escritura. Esto último hará que los alumnos puedan copiar sus ejercicios resueltos arrastrándolos dentro de la carpeta, pero no podrán ver el contenido de la misma, ni saber quién los ha entregado ya. Elimina los permisos del grupo Usuarios.
13. **Al grupo “profesores” hazlo miembro de “mod_ejer”, “mod_ex” y “ver_ent”. En éste último no necesitan modificar, sólo ver para poder corregir.**
14. Al grupo “alumnos” hazlo miembro de “ver_ejer” y “hacer_ent”. En la carpeta de los exámenes sólo tendrán acceso el día que deban hacer un examen, se les incluirá en el grupo “ver_ex” ese día y después se les quitará otra vez.
15. Abre sesión en un equipo W10 con el usuario “p_donpedro”, crea un fichero de ejercicios y otro de exámenes y grábalos en las carpetas correspondientes a través de la red. Consulta el contenido de la carpeta “Entregas” he intenta crear un fichero en ella.
16. Abre sesión en un equipo W10 con el usuario “a_jose” y trata de consultar los ejercicios y los exámenes. Resuelve los ejercicios, creando un fichero de resultado acabado en “-jose” y guárdalo en la carpeta “Entregas”. Comprueba que con Copiar y Pegar no puedes Pegar dentro de la carpeta, debes hacerlo

sobre el nombre de la misma. También puedes arrastrar el fichero sobre la carpeta.

17. Deseamos que el alumno “a_juan” colabore con el profesor revisando y modificando, si es necesario, los ejercicios. ¿Cuál será la mejor solución? Comprueba los efectos.
18. Es día de examen, en la carpeta “Exámenes” hay 3 ficheros “ex1.txt”, “ex2.txt” y “ex3.txt”. ¿Qué rectificaciones en los permisos de esos ficheros podrán hacer los profesores para permitir que los alumnos abran sólo el examen 1 y no puedan leer las preguntas del resto? ¿Hay alguna diferencia con que esas rectificaciones las haga el Administrador? ¿Se te ocurre alguna mejora de esta organización de carpetas ficheros y usuarios?

PRÁCTICA 2. Políticas de grupo

Para entregar, captura la pantalla de los puntos 19, 22.e y 25.c.

19. **Crea una directiva de grupo para la OU Alumnos de manera que los usuarios pertenecientes a esta OU:**
 - a. **No puedan acceder al intérprete de comandos.**
 - b. **No puedan acceder al panel de control.**
 - c. **No puedan acceder al editor del registro.**
 - d. **No puedan ejecutar el Internet Explorer.** (No ejecutar aplicaciones de Windows especificadas - introducir iexplore.exe)
 - e. **Al darle ctrl.-alt-spr no aparezca la opción del administrador de tareas.**
20. Aplica las directivas ejecutando el comando **gpupdate /force**
21. Inicia sesión en W10_1 con un usuario alumno y comprueba que se han aplicado correctamente las directivas.
22. Crea una directiva de grupo para la OU Profesores de manera que los usuarios tengan redirigida la carpeta Mis Documentos. Para ello:
 - a. Crea en el servidor una carpeta llamada MisDocs.
 - b. Compártela.
 - c. En los permisos de Red quita al grupo todos.
 - d. Pon al grupo **Usuarios del Dominio** permiso de **control total**.

- e. **Crea la directiva de manera que a cada usuario le sea redireccionada a esa carpeta sus documentos.** Investiga un poco el funcionamiento.
23. Aplica la directiva ejecutando el comando **gpupdate /force**
24. Entra en W10_1 con un usuario profesor y comprueba que se ha aplicado correctamente la directiva. Además debes tener acceso al IE, panel de control, etc, pues no debe afectarle la directiva de los alumnos.
25. Crea una directiva de grupo en el dominio para instalar nuevo SW. Para ello:
- Descárgate un paquete MSI (firefox.msi).
 - Crea la directiva necesaria para la instalación automática.
- c. **Configúrala para que se ejecute en el Inicio de Sesión.**
26. Aplica la directiva ejecutando el comando **gpupdate /force**
27. Entra en W10_1 (necesitarás reiniciar) y comprueba que se ha instalado el firefox.
28. Apaga el equipo W10_1.
29. Quita el SW (firefox.msi) en la directiva de grupo eligiendo desinstalar el SW (mediante todas las acciones → Quitar).
30. Aplica la directiva ejecutando el comando **gpupdate /force**.
31. Inicia el W10_1 y comprueba cómo afecta.

PRÁCTICA 3. Administración remota de clientes

Para entregar, captura la pantalla del punto 33.

32. Desde Usuarios y Equipos de AD, accede a administrar remotamente el equipo con W10_1 conectado al dominio. Recuerda que deberás hacer cambios en la configuración de seguridad de W10_1.
33. **Haz desde esa consola que el usuario del dominio p_donluis sea administrador del equipo W10_1.**
34. Desde esa consola accede a los servicios arrancados en la máquina remota y visualízalos.
35. Desde esa consola accede a las carpetas compartidas en la máquina remota y visualízalas.
36. Intenta acceder a la administración de discos. Si no funciona hazlo funcionar. Ayúdate de la documentación on-line en Internet.

PRÁCTICA 4. Acceso remoto al servidor

Para entregar, captura la pantalla del punto 38.

37. Habilita en el servidor la posibilidad de acceso remoto.
38. **Desde el cliente W10_1 conéctate al servidor abriendo una sesión de escritorio remoto para que el usuario Administrador pueda administrar el server.**

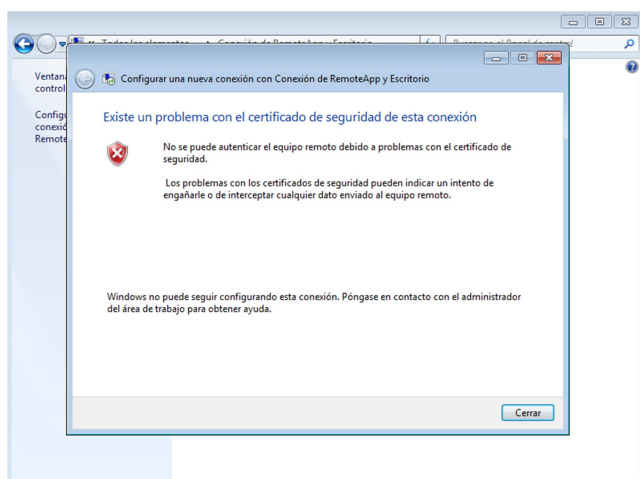
PRÁCTICA 5. Publicación de aplicaciones

Para entregar, captura la pantalla del punto 40, 42 y 43.

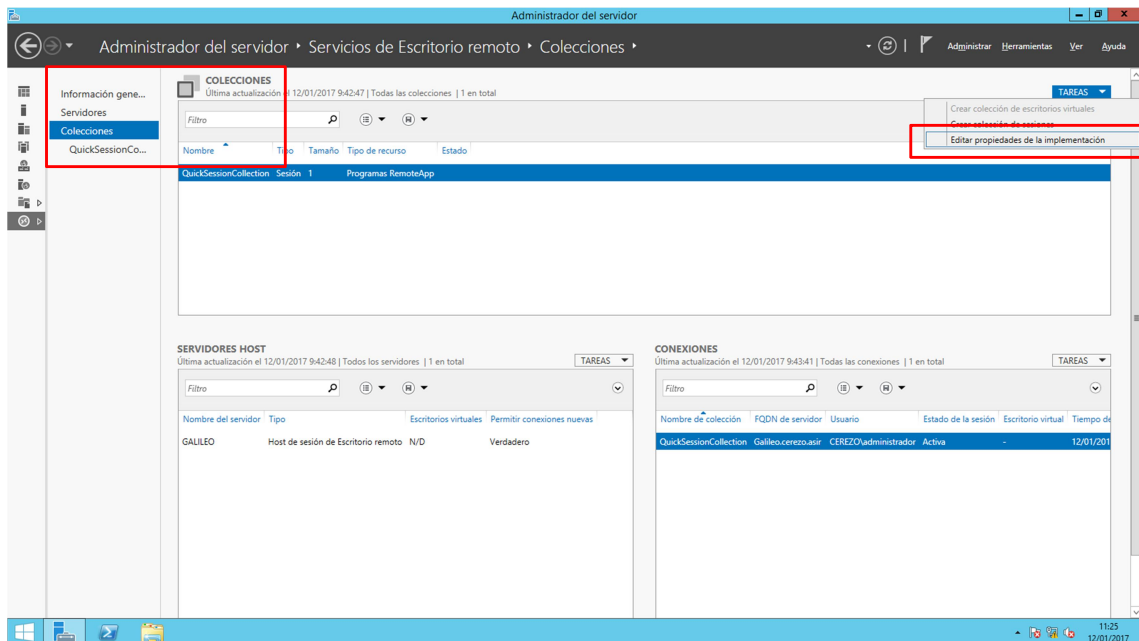
39. Instala y configura, si no lo has hecho el servicio RDS en el servidor Galileo.
40. **Instala la aplicación Notepad++ en el servidor de manera que esté preparada para la ejecución simultánea desde clientes de escritorio remoto (deberás descargar previamente el programa).**
41. Publica en el servidor mediante RemoteApp la aplicación recién instalada.
42. **Desde el cliente W10_1 accede vía web al server y ejecuta esta aplicación.**
43. **Crea un acceso directo en el escritorio de un usuario del dominio en W10_1 en el que se ejecute la aplicación remota Notepad++**

Problemas con certificados en los puntos 42 y 43.

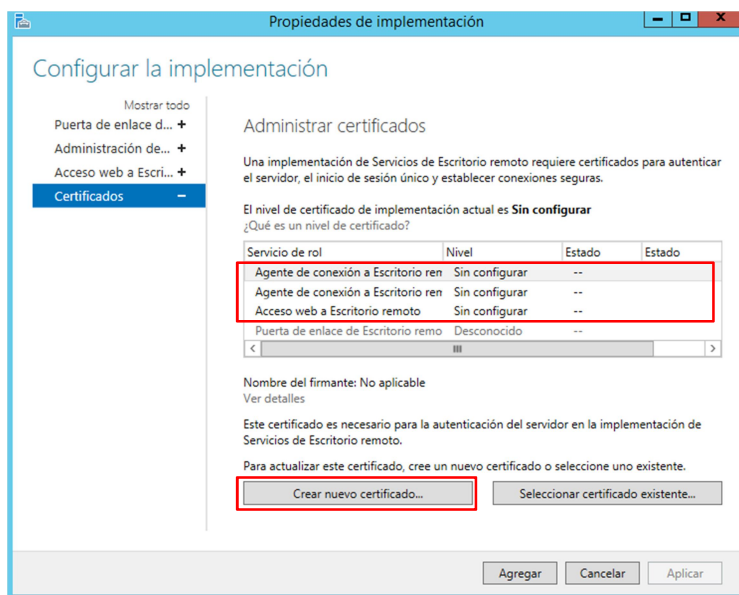
A la hora de acceder a las aplicaciones publicadas desde un equipo cliente (tanto por escritorio como vía Web) podemos encontrarnos con problemas con certificados.



Para solventarlos hay que crear certificados específicos en el servidor y exportarlos a los clientes. Para ello, en primer lugar, hay que acceder a las **opciones de implementación de los servicios de escritorio remoto**.



En la ventana que nos aparece debemos acceder al apartado **Certificados**.



Nos encontramos con 3 servicios de rol a los que vamos a asociar un certificado nuevo. Para ello crearemos un certificado para el primero y utilizaremos el mismo para los otros 2.

Empezamos pulsando sobre **Crear nuevo certificado**.

Le ponemos el nombre del servidor.dominio (en nuestro caso *galileo.cerezo.asir*).

Debemos almacenarlo (en el ejemplo en el escritorio, pero mejor hacerlo en una carpeta previamente compartida, para poder acceder a ella después desde el cliente).

Una vez creado, hay que darle a **Aplicar**. Seleccionamos el certificado existente para cada uno de los 2 servicios de rol restantes. Hay que darle a Aplicar después de asignarlo a cada uno de ellos.

Servicio de rol	Nivel	Estado	Estado
Agente de conexión a Escritorio remoto	No es de confianza	Correcto	
Agente de conexión a Escritorio remoto	No es de confianza	Correcto	
Acceso web a Escritorio remoto	No es de confianza	Correcto	
Puerta de enlace de Escritorio remoto	Desconocido	--	

En el equipo cliente, accedemos a la carpeta compartida del servidor donde tenemos almacenado el certificado (el fichero .pfx) y hacemos doble clic sobre él.

Lo instalamos en el almacén **Entidades de certificación raíz de confianza**.

