Preguntas de teoría

(Primer examen de sistemas operativos en red)

Jorge Pardo

2ºB – GM – Informática

Índice

[Para que tantas maquinas 3](#_Toc88071086)

[¿Qué beneficio obtenemos cuando tenemos máquinas clonadas? 3](#_Toc88071087)

[Cuando agreguemos equipos a un dominio, ¿qué parámetro nos tenemos que asegurar que es distinto para no tener errores? 3](#_Toc88071088)

[Instalación del servidor, ADDS y DNS 4](#_Toc88071089)

[¿Para qué sirve la zona de búsqueda directa? ¿Y la zona de búsqueda inversa? 4](#_Toc88071090)

[¿Están las dos zonas de búsqueda configuradas / habitadas por defecto? 4](#_Toc88071091)

[¿Para qué se utilizan los reenviadores? ¿Cuándo se configuran? 4](#_Toc88071092)

[¿Para qué definimos los interfaces de escucha del servicio DNS? 4](#_Toc88071093)

[¿Qué vigencia tienen las contraseñas en nuestro domino por defecto? 4](#_Toc88071094)

[¿Qué debo revisar cuando doy de alta un domino y se reinicia el ya controlador de domino? 4](#_Toc88071095)

[¿Cuándo se debe cambiar el nombre al controlador de dominio? 4](#_Toc88071096)

[¿Es buena idea cambiar el nombre del controlador de dominio una vez dado de alta éste? 4](#_Toc88071097)

[Agregando equipos al dominio 4](#_Toc88071098)

[¿Pueden tener dos equipos el mismo nombre si funcionan independientemente? ¿y si los agregamos a un dominio? 4](#_Toc88071099)

[¿Qué parámetro son imprescindibles en la configuración IP de los clientes para agregarlos a un dominio? ¿Cuál es opcional (aunque para nosotros durante el curso es obligatorio)? 4](#_Toc88071100)

[¿Qué contraseña tiene el equipo cliente funcionando en modo local? ¿Para qué la utilizamos? 5](#_Toc88071101)

[¿Qué ocurre si le cambio el nombre a un cliente? ¿Y si está agregado a un dominio? 5](#_Toc88071102)

[Configurando DHCP en el servidor 5](#_Toc88071103)

[¿Qué opciones de ámbito hemos trabajado en este servicio? 5](#_Toc88071104)

[¿Qué parámetro es necesario para realizar una reserva de dirección IP para un cliente? ¿Cómo podemos obtenerlo? 5](#_Toc88071105)

[¿Cuándo podemos asignar un DNS alternativo en este servicio? 5](#_Toc88071106)

[¿Es necesario un cliente esté agregado al dominio para un buen funcionamiento de este servicio? 5](#_Toc88071107)

[¿Por qué es importante el enrutador o puerta de enlace? 5](#_Toc88071108)

[¿Por qué realizamos exclusiones dentro de nuestro ámbito DHCP? 5](#_Toc88071109)

[¿Dónde colocamos nuestro controlador de dominio, resto de servidores, impresoras de red, etc.? 5](#_Toc88071110)

[¿Cómo hemos utilizado el comando *ipconfig* respecto a sus opciones? 5](#_Toc88071111)

[¿Qué es la dirección de loopback interno? 6](#_Toc88071112)

[¿Qué características tiene una dirección MAC? 6](#_Toc88071113)

[Añadir controlador adicional al dominio 6](#_Toc88071114)

[¿Cómo hemos gestionado las direcciones de los servidores DNS principal y alternativo en nuestro controlador de dominio principal y auxiliar (o alternativo)? 6](#_Toc88071115)

[¿Para qué sirve un controlador de dominio auxiliar? 6](#_Toc88071116)

[¿Qué les ocurre a los clientes a la hora de iniciar sesión, acceder a recursos compartidos, etc. dependiendo del funcionamiento de estos controladores de dominio principal y el auxiliar? 6](#_Toc88071117)

[Degradar un controlador de dominio 6](#_Toc88071118)

[¿Qué supone la degradación de un controlador de dominio auxiliar? 6](#_Toc88071119)

[En *Usuarios y equipos de Active Directory*, ¿Dónde aparece el controlador de dominio auxiliar dependiendo de su función/rol? ¿Qué ocurre cuando lo degradamos? 6](#_Toc88071120)

[¿Qué es una relación transitiva? 6](#_Toc88071121)

[¿En qué dirección se establece la relación de confianza y cómo se permite el acceso a los recursos? 7](#_Toc88071122)

[¿Qué es una relación bidireccional? 7](#_Toc88071123)

[¿En qué consiste una relación Kerberos? 7](#_Toc88071124)

[¿Qué es una relación de atajo o externa? 7](#_Toc88071125)

[Creación de un subdominio 7](#_Toc88071126)

[¿Qué objetos vemos en *Usuarios y equipos de Active Directory* si nos encontramos en el controlador del dominio? ¿Y si estamos en el controlador del subdominio? 7](#_Toc88071127)

[¿Qué tipo de acceso a los objetos de un dominio o subdominio, dependiendo de en qué controlador (de dominio o de subdominio) nos encontremos? 7](#_Toc88071128)

[¿Qué tipo de relación de confianza se establece entre un dominio y su(s) subdominio(s)? ¿Se establecen automáticamente o debo de configurarlas manualmente? 7](#_Toc88071129)

[¿Hay relación de confianza establecida entre dos subdominios, dependientes de un dominio principal? 7](#_Toc88071130)

[Relación de confianza entre dos dominios independientes 8](#_Toc88071131)

[¿Qué pasos debo realizar previamente al establecimiento de una relación de confianza entre dominios independientes? 8](#_Toc88071132)

[¿En qué consiste la delegación de control administrativo? ¿Puede aplicarse esto entre un subdominio y su correspondiente dominio? 8](#_Toc88071133)

[Transferencia de roles FSMO 8](#_Toc88071134)

[¿Qué roles FSMO están asociados al dominio? ¿Y al bosque? 8](#_Toc88071135)

[¿Qué roles FSMO se transfieren desde la consola de *Usuarios y equipos de Active Directory*? ¿Y desde *Dominios y confianzas de Active Directory*? ¿Y mediante una ventana de comandos? 8](#_Toc88071136)

[¿Qué nivel funcional se eleva antes, el de dominio o el de bosque? ¿Depende de los sistemas operativos de servidor que tengan instalados? 8](#_Toc88071137)

[¿Es reversible la elevación de nivel funcional del dominio? ¿Y la del bosque? 9](#_Toc88071138)

[¿Cómo sabemos qué roles FSMO tienen instalados los servidores de nuestro dominio? 9](#_Toc88071139)

[¿Desde dónde podemos elevar el nivel funcional de dominio? ¿Y el del bosque? 9](#_Toc88071140)

[¿En qué consiste la "preparación" de un bosque o un dominio para transferir los roles FSMO? 9](#_Toc88071141)

[¿Qué función tiene cada uno de los roles FSMO? 9](#_Toc88071142)

# 

# Para que tantas maquinas

## ¿Qué beneficio obtenemos cuando tenemos máquinas clonadas?

Tener una maquina exactamente igual que la que no está clonada y con mucha rapidez

## Cuando agreguemos equipos a un dominio, ¿qué parámetro nos tenemos que asegurar que es distinto para no tener errores?

El nombre de la máquina, la dirección IP, la direcciono MAC

# Instalación del servidor, ADDS y DNS

## ¿Para qué sirve la zona de búsqueda directa? ¿Y la zona de búsqueda inversa?

**Zona de búsqueda directa:** sirve para traducir de Nombre a IP.

**Zona de búsqueda inversa:** sirve para traducir de IP a Nombre.

## ¿Están las dos zonas de búsqueda configuradas / habitadas por defecto?

**No**, la zona inversa no viene activada por defecto la deberíamos de activar nosotros.

## ¿Para qué se utilizan los reenviadores? ¿Cuándo se configuran?

Sirve para que tu controlador de domino cuando no sabe la respuesta a tu cuestión lo reenvía a otro servidor que si pueda responderla.

Cuando ya has configurado todos los interfaces.

## ¿Para qué definimos los interfaces de escucha del servicio DNS?

Para saber en qué puerto se debe escuchar el servicio DNS

## ¿Qué vigencia tienen las contraseñas en nuestro domino por defecto?

42 días

## ¿Qué debo revisar cuando doy de alta un domino y se reinicia el ya controlador de domino?

Observar si se ha cambiado la IP del servidor DNS, si se ha cambiado poner la misma dirección IP de la que tiene tu controlador de dominio.

Cambiar la contraseña del administrador para que no caduque.

# ¿Cuándo se debe cambiar el nombre al controlador de dominio?

Antes de hacerlo controlador de dominio porque si lo haces después se queda en un registro como se llamaba anteriormente

## ¿Es buena idea cambiar el nombre del controlador de dominio una vez dado de alta éste?

No es buena idea porque queda un registro con todos los nombres que tiene el controlador de dominio.

# Agregando equipos al dominio

¿Pueden tener dos equipos el mismo nombre si funcionan independientemente? ¿y si los agregamos a un dominio?

Si

Cuando los agregas al domino no te deja que tengan el mismo nombre.

## ¿Qué parámetro son imprescindibles en la configuración IP de los clientes para agregarlos a un dominio? ¿Cuál es opcional (aunque para nosotros durante el curso es obligatorio)?

Dirección IP compatible y que la IP del servidor DNS sea la misma en todos.

La puerta de enlace es la IP que es opcional.

## ¿Qué contraseña tiene el equipo cliente funcionando en modo local? ¿Para qué la utilizamos?

Local@123 y sirve para tener una puerta trasera por si la puerta delantera no nos funciona

## ¿Qué ocurre si le cambio el nombre a un cliente? ¿Y si está agregado a un dominio?

Que va a pedir un reinicio y en el controlador de dominio se actualiza el nombre.

# Configurando DHCP en el servidor

¿Qué opciones de ámbito hemos trabajado en este servicio?

3,6,15, 60 ( opcional)

¿Qué parámetro es necesario para realizar una reserva de dirección IP para un cliente? ¿Cómo podemos obtenerlo?

Dirección MAC de ese cliente, **ip config /all** o ip –c a o **adaptador de red en la configuración de virtualbox**

## ¿Cuándo podemos asignar un DNS alternativo en este servicio?

Cuando trabajemos con un controlador de dominio adicional o cuando queramos un servidor el cual nos resuelva nuestras dudas (por ejemplo 8.8.8.8)

¿Es necesario un cliente esté agregado al dominio para un buen funcionamiento de este servicio?

No

## ¿Por qué es importante el enrutador o puerta de enlace?

Para que los paquetes puedan salir de nuestra red privada

## ¿Por qué realizamos exclusiones dentro de nuestro ámbito DHCP?

Los hacemos asignar a otro sitio y para que maquinas que necesitan dirección IP estática se encuentren en esas exclusiones

¿Dónde colocamos nuestro controlador de dominio, resto de servidores, impresoras de red, etc.?

Fuera del rango del cual repartimos IP del DHCP

## ¿Cómo hemos utilizado el comando *ipconfig* respecto a sus opciones?

**Ipconfig:** ip mascara y puerta

**ipconfig /all:** sale todo (IP, mascara, puerta de enlace, servidor DNS, etc)

**ipconfig/reléase:** sirve para que olvide la IP que tenía anteriormente asignada.

**ipconfig /renew:** para devolver o actualizar la configuración

**ipconfig /flushrs:** para eliminar toda la memoria del cache

¿Qué es la dirección de loopback interno?

127.0.0.1

¿Qué características tiene una dirección MAC?

Que tiene 48 bits que los primeros 24 bits son del fabricante y que es única.

# Añadir controlador adicional al dominio

## ¿Cómo hemos gestionado las direcciones de los servidores DNS principal y alternativo en nuestro controlador de dominio principal y auxiliar (o alternativo)?

En el principal pones preferido al alternativo y de alternativo a ti mismo

En el alternativo pones preferido al principal y de alternativo a ti mismo

## ¿Para qué sirve un controlador de dominio auxiliar?

Por si falla el principal que tenga un respaldo de otro servidor

## ¿Qué les ocurre a los clientes a la hora de iniciar sesión, acceder a recursos compartidos, etc. dependiendo del funcionamiento de estos controladores de dominio principal y el auxiliar?

Cuando un cliente inicia sesión se inicia en el dominio de su dominio principal y cuando quiere ir a recursos compartidos como tienen los dominios una relación de confianza aparecen los recursos de los dos dominios.

# Degradar un controlador de dominio

## ¿Qué supone la degradación de un controlador de dominio auxiliar?

Que deja de ser un controlador de dominio y pasa a ser un servidor o pasa a dejar de estar dentro del dominio.

## En *Usuarios y equipos de Active Directory*, ¿Dónde aparece el controlador de dominio auxiliar dependiendo de su función/rol? ¿Qué ocurre cuando lo degradamos?

Cuando está funcionando como auxiliar esta donde controlador de dominio

Que pasa a ser un equipo completamente como el resto

## ¿Qué es una relación transitiva?

Si una relación es transitiva, podríamos tener un **dominio A que confiara** en un **dominio B** a la vez que el **dominio B confiara en el dominio C**. De esta forma, los usuarios del **dominio C podrían tener acceso a los recursos del dominio A** (siempre que tengan los permisos adecuados).

¿En qué dirección se establece la relación de confianza y cómo se permite el acceso a los recursos?

Compartiendo los recursos

## ¿Qué es una relación bidireccional?

Relación de confianza en los dos sentidos

## ¿En qué consiste una relación Kerberos?

Relación entre un dominio Windows y Linux

## ¿Qué es una relación de atajo o externa?

Relación para evitar el paso por otros dominios y minimizar tiempos

# Creación de un subdominio

## ¿Qué objetos vemos en *Usuarios y equipos de Active Directory* si nos encontramos en el controlador del dominio? ¿Y si estamos en el controlador del subdominio?

El del dominio puede ver y modificar los usuarios y equipos de Active Directory del controlador del subdominio pero el controlador del subdominio solo puede ver los usuarios y equipos de Active Directory.

## ¿Qué tipo de acceso a los objetos de un dominio o subdominio, dependiendo de en qué controlador (de dominio o de subdominio) nos encontremos?

## ¿Qué tipo de relación de confianza se establece entre un dominio y su(s) subdominio(s)? ¿Se establecen automáticamente o debo de configurarlas manualmente?

Bidireccional y transitiva

## ¿Hay relación de confianza establecida entre dos subdominios, dependientes de un dominio principal?

La transitividad la tienes asegurada, pero se puede hacer un atajo entre los dos subdominios.

# Relación de confianza entre dos dominios independientes

## ¿Qué pasos debo realizar previamente al establecimiento de una relación de confianza entre dominios independientes?

Reenviadores condicionales en ambos servicios DNS

## ¿En qué consiste la delegación de control administrativo? ¿Puede aplicarse esto entre un subdominio y su correspondiente dominio?

Dejar que otro dominio pueda administrar el control a otro dominio

# Transferencia de roles FSMO

## ¿Qué roles FSMO están asociados al dominio? ¿Y al bosque?

Dominio:

Maestro de infraestructura

PDC

RID

Bosque:

Maestro de nomenclatura de Dominios

Maestro de Esquema

## ¿Qué roles FSMO se transfieren desde la consola de *Usuarios y equipos de Active Directory*? ¿Y desde *Dominios y confianzas de Active Directory*? ¿Y mediante una ventana de comandos?

**Usuario y Active directory:**

RID

PDC

Infraestructura

**Dominios y confianzas de active directory:**

Maestro de nomenclatura de dominios

**Mediante comandos:**

Maestro de esquema

## ¿Qué nivel funcional se eleva antes, el de dominio o el de bosque? ¿Depende de los sistemas operativos de servidor que tengan instalados?

Dominio y luego bosque

Si porque no puedes elevar el nivel funcional cuando hay otro servidor que no llega a ese nivel funcional

## ¿Es reversible la elevación de nivel funcional del dominio? ¿Y la del bosque?

NO y NO

## ¿Cómo sabemos qué roles FSMO tienen instalados los servidores de nuestro dominio?

Ponemos en un terminal de comandos el siguiente comando: **netdom query fsmo**

## ¿Desde dónde podemos elevar el nivel funcional de dominio? ¿Y el del bosque?

Usuario y equipos de active directory

Dominios y confianzas de active directory

## ¿En qué consiste la "preparación" de un bosque o un dominio para transferir los roles FSMO?

Primero lo que hacemos es poner el disco del nuevo sistema operativo que queremos instalar en un servidor y a continuación hacemos los siguiente

Se inicia una ventana de comandos (cmd) y se accede al directorio D:support\adprep.

Se ejecutan los siguientes comandos:

adprep /forestprep

adprep /domainprep

## ¿Qué función tiene cada uno de los roles FSMO?

Maestro de Esquema:

Es el DC encargado de realizar actualizaciones y modificaciones en el esquema.

Maestro de nomenclatura de Dominios:

Es el DC que controla la adición o eliminación de dominios en el bosque. Este DC es el único que puede agregar o quitar un dominio del directorio.

Maestro RID:

Es el DC encargado de entregar un rango de RIDs a los controladores de dominio en el dominio.

Maestro de infraestructura:

Este rol sólo tiene validez en esquemas multi-dominio. Es el DC responsable de actualizar en otros dominios de su mismo bosque aquellos objetos del dominio propio que son referenciados por objetos de otros dominios. El controlador de dominio que desempeñe este rol no debe ser catálogo global, salvo si es un único dominio en el bosque. Catálogo Global: No hace parte de los cinco roles de maestros de operaciones, pero en cualquier dominio debe haber al menos uno. Un GC es un DC que además de tener toda la información de todos los objetos de su dominio, contiene una copia parcial de cada objeto del bosque.

PDC:

El DC que ejecuta este rol tiene las siguientes funciones:

* Los cambios de contraseña realizados por otros DCs en el dominio se replican inmediatamente al PDC.
* Los errores de autenticación que se producen en un DC debido a una contraseña incorrecta se reenvían al PDC antes de que un mensaje de error de contraseña incorrecta le aparezca al usuario.
* Procesa el bloqueo de cuentas, esto se refiere a los intentos fallidos para ingresar a la red.
* Es el servidor de tiempo del dominio.
* Es quien controla la edición o creación de objetos de directiva de grupo (GPO).