



Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica

Nom: Carlos Guillermo Valenzuela García **Grup:** AWS 1

UF2: Gestió de la informació i de recursos en una xarxa

NF2: Administració de dominis

Data: 13/03/21

Professor: Jennifer Gil

Pg: 1/16

Pràctica 6A

Resultats d'aprenentatge:

- Consolidar els conceptes teòrics apresos al voltant d'Active Directory com a protocol d'accés al servei de domini als sistemes operatius Windows Server.
- Incorporar els coneixements necessaris per a la planificació prèvia a la instal·lació d'Active Directory.
- Incorporar les eines necessàries per a la instal·lació d'Active Directory sobre Windows Server 2012.
- Incorporar els coneixements i eines necessaris modificar i ampliar els recursos d'Active Directory així com modificar les diferents opcions d'aquests objectes del directori actiu.

Introducció:

Windows Server 2012 és un sistema operatiu per a servidors, ordinadors els que, per regla general, no es treballarà de forma local i aïllada sinó que donant servei a clients o usuaris que es connecten des d'altres equips. Les funcions del servei poden ser moltes i molt variades, però existeixen dos imprescindibles: la autenticació i autorització dels usuaris per accedir als recursos i la comunicació entre diferents clients.

El servidor ha de disposar d'una base de dades que permeti conèixer tots els equips que formen part de la xarxa, així com els usuaris que poden iniciar sessió en ells. Cada usuari s'identificarà mitjançant un nom i una contrasenya. El servidor comprovarà si aquestes dades són vàlides, autenticant al usuari, i segons la configuració del compte, el permetrà accedir a uns recursos o uns altres, autoritzant o no diferents operacions.

Els servidors que gestionen aquesta base de dades es denominen controladors de domini, i han de tenir instal·lat el servei de Directori actiu. Segons la mida i l'estructura de l'empresa on es realitzarà la instal·lació, pot existir un únic controlador de domini, varis controladors d'un mateix domini, varis controladors de domini i subdominis, etc.

Abans de fer els exercicis proposats prepararé les màquines virtuals, ja que les he fet a partir de la mateixa OVA:

Començaré per fer una xarxa NAT amb virtual box per que es comuniquin totes les màquines i després connectaré cada màquina a aquesta xarxa i canviaré la direcció MAC:

Dirección MAC: 0800273BDDDC

Dirección MAC: 0800274BDDDC

Dirección MAC: 0800275BDDDC

1. Crea un domini nou en un bosc nou. El domini arrel del bosc serà rabiosa.com.

Un cop iniciat el windows server li donem a administrar i “Agregar roles y características”. Generalment donarem a “Siguiente” tota l'estona exceptuant a “Agregar roles de servidor” que donarem l'opció “Servicios de dominio Active Directory”.



Seleccionar tipo de instalación

SERVIDOR DE DESTINO
EXE01

Antes de comenzar

Tipo de instalación

Selección de servidor

Roles de servidor

Características

Confirmación

Resultados

Seleccione el tipo de instalación. Puede instalar roles y características en un equipo físico, en una máquina virtual o en un disco duro virtual (VHD) sin conexión.

☒ **Instalación basada en características o en roles**

Para configurar un solo servidor, agregue roles, servicios de rol y características.

☐ **Instalación de Servicios de Escritorio remoto**

Instale los servicios de rol necesarios para que la Infraestructura de escritorio virtual (VDI) cree una implementación de escritorio basada en máquinas o en sesiones.

< Anterior

Siguiente >

Instalar

Cancelar

Seleccionar servidor de destino

SERVIDOR DE DESTINO
EXE01

Antes de comenzar

Tipo de instalación

Selección de servidor

Roles de servidor

Características

Confirmación

Resultados

Seleccione un servidor o un disco duro virtual en el que se instalarán roles y características.

☒ **Seleccionar un servidor del grupo de servidores**

☐ **Seleccionar un disco duro virtual**

Grupo de servidores

Filtro:

Nombre	Dirección IP	Sistema operativo
EXE01	172.25.1.4	Microsoft Windows Server 2012 Standard Evaluation

1 equipos encontrados

Esta página muestra los servidores que ejecutan Windows Server 2012 y que se agregaron mediante el comando Agregar servidores del Administrador del servidor. No se muestran los servidores sin conexión ni los servidores recién agregados para los que la recopilación de datos aún está incompleta.

< Anterior

Siguiente >

Instalar

Cancelar



Seleccionar roles de servidor

Antes de comenzar
Tipo de instalación
Selección de servidor
Roles de servidor
Características
AD DS
Confirmación
Resultados

Seleccione uno o varios roles para instalarlos en el servidor seleccionado.

Roles	Descripción
<input checked="" type="checkbox"/> Servicios de archivos y almacenamiento (Instalado)	
<input type="checkbox"/> Servicios de certificados de Active Directory	
<input checked="" type="checkbox"/> Servicios de dominio de Active Directory	Servicios de dominio de Active Directory (AD DS) proporciona información acerca de la red y pone a disposición de los administradores controladores de dominio que proporcionan acceso a los recursos de la red mediante el proceso de inicio de sesión.
<input type="checkbox"/> Servicios de Escritorio remoto	
<input type="checkbox"/> Servicios de federación de Active Directory	
<input type="checkbox"/> Servicios de implementación de Windows	
<input type="checkbox"/> Servicios de impresión y documentos	
<input type="checkbox"/> Servidor de aplicaciones	
<input type="checkbox"/> Servidor de fax	
<input type="checkbox"/> Servidor DHCP	
<input type="checkbox"/> Servidor DNS	
<input type="checkbox"/> Servidor web (IIS)	
<input type="checkbox"/> Volume Activation Services	
<input type="checkbox"/> Windows Server Update Services	

¿Desea agregar características requeridas para Servicios de dominio de Active Directory?

No se puede instalar Servicios de dominio de Active Directory si no se instalan también los servicios de rol o las características siguientes.

- [Herramientas] Administración de directivas de grupo
 - Herramientas de administración remota del servidor
 - Herramientas de administración de roles
 - Herramientas de AD DS y AD LDS
 - Módulo de Active Directory para Windows PowerShell
 - Herramientas de AD DS
 - [Herramientas] Centro de administración de Active Directory
 - [Herramientas] Complementos y herramientas de línea de comandos

☒ Incluir herramientas de administración (si es aplicable)

Agregar características Cancelar

< Anterior **Siguiente >** Instalar Cancelar

Seleccionar características

Antes de comenzar
Tipo de instalación
Selección de servidor
Roles de servidor
Características
AD DS
Confirmación
Resultados

Seleccione una o varias características para instalarlas en el servidor seleccionado.

Características	Descripción
<input type="checkbox"/> Administración de almacenamiento basada en estándares de Windows	
<input checked="" type="checkbox"/> Administración de directivas de grupo	
<input type="checkbox"/> Administrador de recursos del sistema de Windows	
<input type="checkbox"/> Almacenamiento mejorado	
<input type="checkbox"/> Asistencia remota	
<input type="checkbox"/> BranchCache	
<input type="checkbox"/> Características de .NET Framework 3.5	
<input checked="" type="checkbox"/> Características de .NET Framework 4.5 (Instalado)	
<input type="checkbox"/> Cifrado de unidad BitLocker	
<input type="checkbox"/> Cliente de impresión en Internet	
<input type="checkbox"/> Cliente para NFS	
<input type="checkbox"/> Cliente Telnet	
<input type="checkbox"/> Cliente TFTP	
<input type="checkbox"/> Clúster de conmutación por error	

La Administración de almacenamiento basada en estándares de Windows permite descubrir, administrar y supervisar dispositivos de almacenamiento mediante interfaces de administración que cumplen con la norma SMI-S. Esta funcionalidad se presenta como un conjunto de clases de Instrumental de administración de Windows (WMI) y cmdlets de Windows PowerShell.

< Anterior **Siguiente >** Instalar Cancelar



Servicios de dominio de Active Directory SERVIDOR DE DESTINO
EXE01

Antes de comenzar

Tipo de instalación

Selección de servidor

Roles de servidor

Características

AD DS

Confirmación

Resultados

Servicios de dominio de Active Directory (AD DS) almacena información acerca de los usuarios, los equipos y otros dispositivos de la red. AD DS ayuda a los administradores a administrar esta información de forma segura y facilita el uso compartido de recursos y la colaboración entre usuarios. AD DS también se requiere en aplicaciones habilitadas para el uso de directorios como Microsoft Exchange Server y otras tecnologías de Windows Server como la directiva de grupo.

Observaciones:

- Para ayudar a garantizar que los usuarios puedan iniciar sesión en la red en caso de una interrupción en el servidor, instale un mínimo de dos controladores de dominio para un dominio.
- AD DS requiere la instalación de un servidor DNS en la red. Si no hay un servidor DNS instalado, se le pedirá que instale el rol de servidor DNS en este servidor.
- Al instalar AD DS, también se instalarán los servicios de espacio de nombres DFS, replicación DFS y replicación de archivos requeridos por el servicio de directorio.

[Obtener más información acerca de AD DS](#)

< Anterior

Siguiente >

Instalar

Cancelar

En “*Confirmar selecciones de instalación*” donarem a “*Instalar*”:

Confirmar selecciones de instalación SERVIDOR DE DESTINO
EXE01

Antes de comenzar

Tipo de instalación

Selección de servidor

Roles de servidor

Características

AD DS

Confirmación

Resultados

Para instalar los siguientes roles, servicios de rol o características en el servidor seleccionado, haga clic en Instalar.

☐ Reiniciar automáticamente el servidor de destino en caso necesario

En esta página se pueden mostrar características opcionales (como herramientas de administración) porque se seleccionaron automáticamente. Si no desea instalar estas características opcionales, haga clic en Anterior para desactivar las casillas.

Administración de directivas de grupo

Herramientas de administración remota del servidor

Herramientas de administración de roles

Herramientas de AD DS y AD LDS

Módulo de Active Directory para Windows PowerShell

Herramientas de AD DS

Centro de administración de Active Directory

Complementos y herramientas de línea de comandos de AD DS

Servicios de dominio de Active Directory


[Exportar opciones de configuración](#)
[Especifique una ruta de acceso de origen alternativa](#)

< Anterior

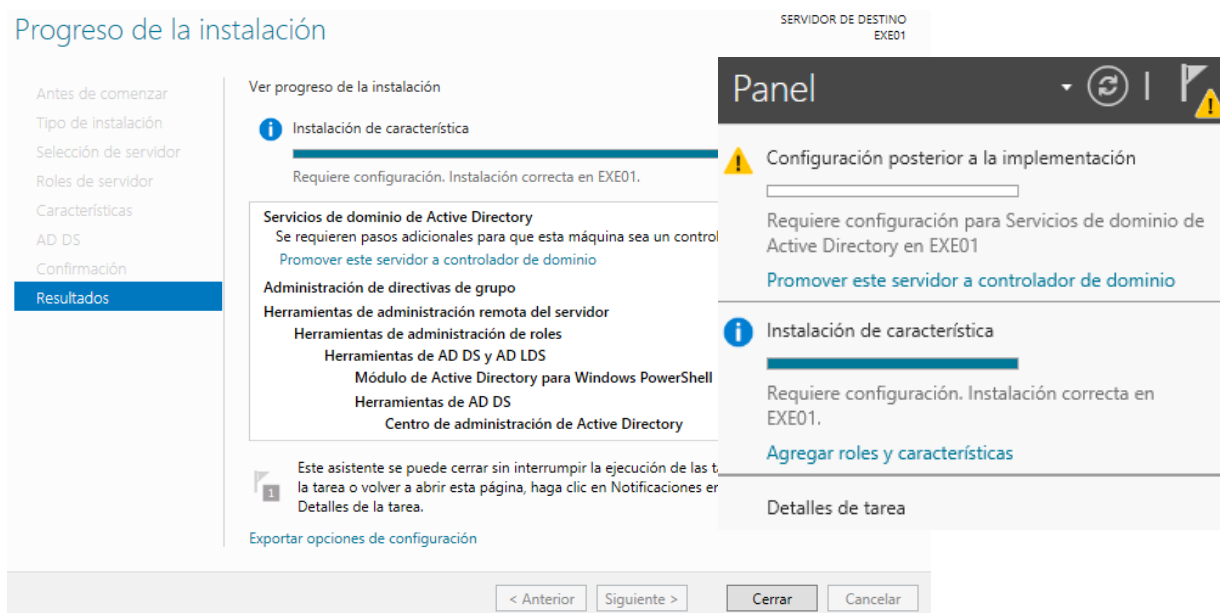
Siguiente >

Instalar

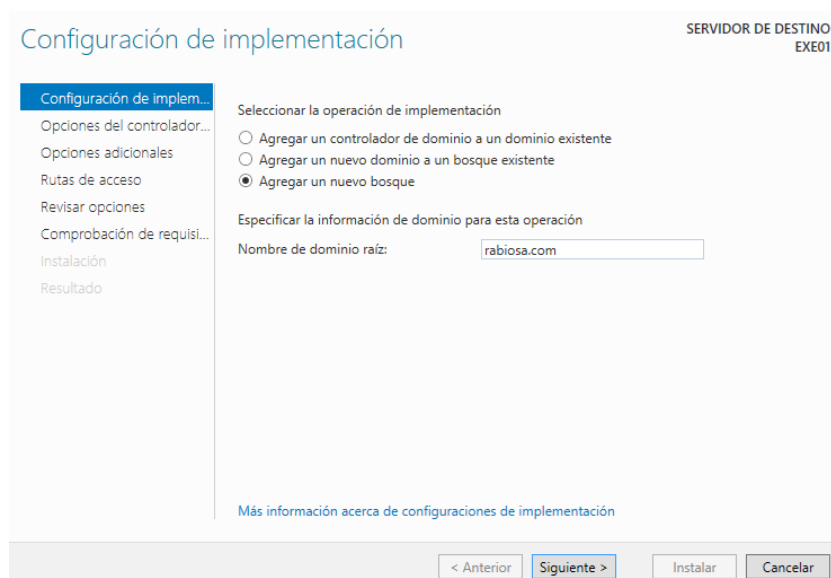
Cancelar

	Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica	
	Nom: Carlos Guillermo Valenzuela García Grup: AWS 1 UF2: Gestió de la informació i de recursos en una xarxa NF2: Administració de dominis	
Data: 13/03/21	Professor: Jennifer Gil	Pg: 6/16

Quan acabi la instal·lació continuem donant-li a “*Promover este servidor a controlador de dominio*” que es troba on la instal·lació o en la bandera.



En aquest menú posem “*Agregar nuevo bosque*” amb rabiosa.com com a nom de domini arrel:





Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica

Nom: Carlos Guillermo Valenzuela García **Grup:** AWS 1
UF2: Gestió de la informació i de recursos en una xarxa
NF2: Administració de dominis

Data: 13/03/21

Professor: Jennifer Gil

Pg: 7/16

Anem omplint i donant a “*Siguiente*” en tot el que ens vagi dient el assessor d'instal·lació:

Opciones del controlador de dominio

SERVIDOR DE DESTINO
EXE01

Configuración de implem...
Opciones del controlador...
Opciones de DNS
Opciones adicionales
Rutas de acceso
Revisar opciones
Comprobación de requisi...
Instalación
Resultado

Seleccionar nivel funcional del nuevo bosque y dominio raíz

Nivel funcional del bosque: Windows Server 2012
Nivel funcional del dominio: Windows Server 2012

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:

Más información acerca de opciones del controlador de dominio

< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

Opciones de DNS

SERVIDOR DE DESTINO
EXE01

⚠ No se puede crear una delegación para este servidor DNS porque la zona principal autoritativa no se encu... [Mostrar más](#) ✕

Configuración de implem...
Opciones de DNS
Opciones adicionales
Rutas de acceso
Revisar opciones
Comprobación de requisi...
Instalación
Resultado

Especificar opciones de delegación DNS

☐ Crear delegación DNS

Más información acerca de Delegación DNS

< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

Opciones adicionales

SERVIDOR DE DESTINO
EXE01

Configuración de implem...
Opciones del controlador...
Opciones de DNS
Opciones adicionales
Rutas de acceso
Revisar opciones
Comprobación de requisi...
Instalación
Resultado

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

Nombre de dominio NetBIOS: RABIOSA

Más información acerca de Opciones adicionales

< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar



Rutas de acceso

SERVIDOR DE DESTINO EXE01

Configuración de implementación...
Opciones del controlador de dominio...
Opciones de DNS
Opciones adicionales
Rutas de acceso
Revisar opciones
Comprobación de requisitos...
Instalación
Resultado

Especificar la ubicación de la base de datos de AD DS, archivos de registro y SYSVOL

Carpeta de la base de datos: C:\Windows\NTDS
Carpeta de archivos de registro: C:\Windows\NTDS
Carpeta SYSVOL: C:\Windows\SYSVOL

Revisar opciones

SERVIDOR DE DESTINO EXE01

Revisar las selecciones:

Configura este servidor como el primer controlador de dominio de Active Directory en un nuevo bosque.

El nombre del nuevo dominio es "rabiosa.com". Éste es también el nombre del nuevo bosque.

El nombre NetBIOS del dominio es RABIOSA.

Nivel funcional del bosque: Windows Server 2012

Nivel funcional del dominio: Windows Server 2012

Opciones adicionales:

Catálogo global: Sí

Servidor DNS: Sí

Esta configuración se puede exportar a un script de Windows PowerShell para automatizar instalaciones adicionales

Ver script

Más información acerca de opciones de instalación

< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

Arribats a "Comprobación de requisitos previos" donem a "Instalar":

Comprobación de requisitos previos

SERVIDOR DE DESTINO EXE01

Todas las comprobaciones de requisitos previos se realizaron correctamente. Haga clic en "Instalar" para continuar. [Mostrar más](#)

Configuración de implementación...
Opciones del controlador de dominio...
Opciones de DNS
Opciones adicionales
Rutas de acceso
Revisar opciones
Comprobación de requisitos...
Instalación
Resultado

Los requisitos previos deben validarse antes de instalar los servicios de dominio de Active Directory en el equipo

[Volver a comprobar requisitos previos](#)

Ver resultados

Los controladores de dominio de Windows Server 2012 tienen un valor predeterminado para la configuración de seguridad llamada "Permitir algoritmos de criptografía compatibles con Windows NT 4.0" que impide los algoritmos de criptografía más vulnerables al establecer las sesiones del canal de seguridad.

Para obtener más información acerca de esta configuración, consulte el artículo 942564 de Knowledge Base (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=104751>).

Este equipo tiene al menos un adaptador de red físico que no tiene asignadas direcciones IP estáticas en sus propiedades IP. Si se habilitan IPv4 e IPv6 en un adaptador de red, se deben asignar direcciones IP estáticas IPv4 e IPv6 a las

Si hace clic en Instalar, el servidor se reiniciará automáticamente cuando finalice la operación de promoción.

Más información acerca de requisitos previos

< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar



Si tot ha anat bé es reiniciarà i ja tindrem aquest servidor com base d'Active directory:

Estás a punto de cerrar la sesión

Se está reiniciado el equipo porque se instalaron o quitaron los Servicios de dominio de Active Directory.

Cerrar

```
Windows PowerShell
Copyright (C) 2012 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

PS C:\Users\Administrador> Get-ADDomain

AllowedDNSSuffixes      : {}
ChildDomains            : {}
ComputersContainer      : CN=Computers,DC=rabiosa,DC=com
DeletedObjectsContainer : CN=Deleted Objects,DC=rabiosa,DC=com
DistinguishedName       : DC=rabiosa,DC=com
DNSRoot                 : rabiosa.com
DomainControllersContainer : OU=Domain Controllers,DC=rabiosa,DC=com
DomainMode              : Windows2012Domain
DomainSID               : S-1-5-21-1880357910-416401943-4216282509
ForeignSecurityPrincipalsContainer : CN=ForeignSecurityPrincipals,DC=rabiosa,DC=com
Forest                  : rabiosa.com
InfrastructureMaster     : EXE01.rabiosa.com
LastLogonReplicationInterval : 
LinkedGroupPolicyObjects : <CN={31B2F340-016D-11D2-945F-00C04FB984F9},CN=Policies,CN=System,DC=rabiosa,DC=com>
LostAndFoundContainer   : CN=LostAndFound,DC=rabiosa,DC=com
ManagedBy              : 
Name                    : rabiosa
NetBIOSName             : RABIOSA
ObjectClass              : domainDNS
ObjectGUID              : 0F7510F7-d2c6-47a1-8d7f-ac83da4fb8b2
ParentDomain            : 
PDCEmulator             : EXE01.rabiosa.com
QuotasContainer         : CN=NTDS Quotas,DC=rabiosa,DC=com
ReadOnlyReplicaDirectoryServers : {}
ReplicaDirectoryServers : <EXE01.rabiosa.com>
RIDMaster               : EXE01.rabiosa.com
SubordinateReferences   : <DC=ForestDnsZones,DC=rabiosa,DC=com, DC=DomainDnsZones,DC=rabiosa,DC=com, CN=Configuration,DC=rabiosa,DC=com>
SystemsContainer        : CN=System,DC=rabiosa,DC=com
UsersContainer          : CN=Users,DC=rabiosa,DC=com

PS C:\Users\Administrador> _
```

2. Instal·la un controlador per al subdomini rabiosoft.

Preparem la instal·lació com hem fet abans en una màquina nova, fins que arribem al pas de “*Configuración de implementación*” i donem a “*Agregar un nuevo dominio a bosque existente*”:

Configuración de implementación

SERVIDOR DE DESTINO
Exe02

Error de comprobación de las entradas de dominio secundario. No se pudo establecer contacto con un co... Mostrar más

Configuración de implem...

Opciones del controlador...

Opciones adicionales

Rutas de acceso

Revisar opciones

Comprobación de requisi...

Instalación

Resultado

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

Seleccionar tipo de dominio: Dominio secundario

Nombre de dominio principal: rabiosa.com

Nuevo nombre de dominio: rabiosoft

Proporcionar las credenciales para realizar esta operación

EXE02\Administrador

Más información acerca de configuraciones de implementación

< Anterior

Siguiente >

Instalar

Cancelar



Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica

Nom: Carlos Guillermo Valenzuela García **Grup:** AWS 1

UF2: Gestió de la informació i de recursos en una xarxa

NF2: Administració de dominis

Data: 13/03/21

Professor: Jennifer Gil

Pg: 10/16

Ens dona el següent error:



Error de comprobación de las entradas de dominio secundario. No se pudo establecer contacto con un controlador de dominio de Active Directory para el dominio "rabiosa.com".

Asegúrese de que proporcionó el nombre de dominio DNS correcto.

He comprovat que les dues màquines es poguessin fer pings entre elles:

```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.2.9200]
(c) 2012 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\Administrador>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::64c1:a295:9db3:6cfaz12
    Dirección IPv4. . . . . : 172.25.1.4
    Máscara de subred. . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada. . . . . : 172.25.1.1

Adaptador de túnel isatap.{36D6BFD8-156D-44EB-917B-F439C53130B4}:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :

Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.2.9200]
(c) 2012 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\Administrador>ping 172.25.1.4

Haciendo ping a 172.25.1.4 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 172.25.1.4: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 172.25.1.4: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 172.25.1.4: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 172.25.1.4: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 172.25.1.4:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Media = 0ms

C:\Users\Administrador>
```



Després de comprovar-ho he posat la IP de la maquina arrel al DNS de la segona màquina i així hem deixar continuar:

General Configuración alternativa

Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si la red es compatible con esta funcionalidad. De lo contrario, deberá consultar con el administrador de red cuál es la configuración IP apropiada.

☒ Obtener una dirección IP automáticamente

☐ Usar la siguiente dirección IP:

Dirección IP: . . .

Máscara de subred: . . .

Puerta de enlace predeterminada: . . .

☐ Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente

☒ Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:

Servidor DNS preferido: 172 . 25 . 1 . 4

Servidor DNS alternativo: . . .

☐ Validar configuración al salir

Opciones avanzadas...

Aceptar Cancelar

Configuración de implementación

SERVIDOR DE DESTINO Exe02

Configuración de implem...

Opciones del controlador...

Opciones de DNS

Opciones adicionales

Rutas de acceso

Revisar opciones

Comprobación de requisi...

Instalación

Resultado

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

Seleccionar tipo de dominio: Dominio secundario

Nombre de dominio principal: rabiosa.com

Nuevo nombre de dominio: rabiosoft

Proporcionar las credenciales para realizar esta operación

EXE02\Administrador

Más información acerca de configuraciones de implementación

< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar



Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica

Nom: Carlos Guillermo Valenzuela García **Grup:** AWS 1

UF2: Gestió de la informació i de recursos en una xarxa

NF2: Administració de dominis

Data: 13/03/21

Professor: Jennifer Gil

Pg: 12/16

Opciones de DNS

SERVIDOR DE DESTINO
Exe02

Configuración de implem...

Opciones del controlador...

Opciones de DNS

Opciones adicionales

Rutas de acceso

Revisar opciones

Comprobación de requisi...

Instalación

Resultado

Especificar opciones de delegación DNS

☒ Crear delegación DNS

Credenciales para crear delegaciones

EXE02\Administrador

Cambiar...

[Más información acerca de Delegación DNS](#)

< Anterior

Siguiente >

Instalar

Cancelar

Opciones adicionales

SERVIDOR DE DESTINO
Exe02

Configuración de implem...

Opciones del controlador...

Opciones de DNS

Opciones adicionales

Rutas de acceso

Revisar opciones

Comprobación de requisi...

Instalación

Resultado

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

Nombre de dominio NetBIOS:

RABIOSOFT

[Más información acerca de Opciones adicionales](#)

< Anterior

Siguiente >

Instalar

Cancelar



Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica

Nom: Carlos Guillermo Valenzuela García **Grup:** AWS 1

UF2: Gestió de la informació i de recursos en una xarxa

NF2: Administració de dominis

Data: 13/03/21

Professor: Jennifer Gil

Pg: 13/16

Arribats a aquest punt en aquest exercici (i en el 3 també) s'ha quedat en aquesta part durant una hora i no ha acabat aquesta part. He tret els firewalls de les dues màquines i també he canviat el SID d'una de les dues (ja que tenien el mateix) per si era algun d'aquest errors pero no ho he pogut solucionar. L'única informació que he trobat ha sigut a la següent web però no se com implementar-ho:

Web: <https://social.technet.microsoft.com/Forums/es-ES/c5b727e2-81ab-45ee-af74-3f235904d9a1/error-de-replicar-la-particin-de-directorio-de-esquema?forum=wsades>

Progreso

Replicando la partición de directorio de esquema

^ Ver resultados detallados de la operación

⚠ Los controladores de dominio de Windows Server 2012 tienen un valor predeterminado para la configuración de seguridad llamada "Permitir algoritmos de criptografía compatibles con Windows NT 4.0" que impide los algoritmos de criptografía más vulnerables al establecer las sesiones del canal de seguridad.

Para obtener más información acerca de esta configuración, consulte el artículo 942564 de Knowledge Base (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=104751>).

⚠ Este equipo tiene al menos un adaptador de red físico que no tiene asignadas direcciones IP estáticas en sus propiedades IP. Si se habilitan IPv4 e IPv6 en un adaptador de red, se deben asignar direcciones IP estáticas IPv4 e IPv6 a las propiedades IPv4 e IPv6 del adaptador de red físico. Estas direcciones IP se deben asignar a todos los adaptadores de red físicos para lograr un funcionamiento confiable del Sistema de nombres de dominio (DNS).

Más información acerca de opciones de instalación

Personalizar la configuración de cada tipo de red

Puede modificar la configuración del firewall para cada tipo de red que use.

Configuración de red privada

- ☒ Activar Firewall de Windows
- ☐ Bloquear todas las conexiones entrantes, incluidas las de la lista de aplicaciones permitidas
 - ☐ Notificarme cuando Firewall de Windows bloquee una nueva aplicación

- ☒ Desactivar Firewall de Windows (no recomendado)

Configuración de red pública

- ☒ Activar Firewall de Windows
- ☐ Bloquear todas las conexiones entrantes, incluidas las de la lista de aplicaciones permitidas
 - ☐ Notificarme cuando Firewall de Windows bloquee una nueva aplicación

- ☒ Desactivar Firewall de Windows (no recomendado)

La Herramienta de preparación del sistema (Sysprep) prepara el equipo para la limpieza y la independencia del hardware.

Acción de limpieza del sistema

Iniciar la configuración rápida (OOBE) del sistema

☒ Generalizar

Opciones de apagado

Reiniciar

Aceptar

Cancelar



Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica

Nom: Carlos Guillermo Valenzuela García **Grup:** AWS 1

UF2: Gestió de la informació i de recursos en una xarxa

NF2: Administració de dominis

Data: 13/03/21

Professor: Jennifer Gil

Pg: 14/16

3. Crea un nou arbre de dominis en el bosc corresponent a lcl.com.

Fem el domini lcl.com i en una altre màquina agreguem un nou domini a un bosc existent i seleccionem “*Dominio de árbol*”:

The image shows two screenshots of the Windows Server Configuration Wizard, specifically the 'Configuración de implementación' (Implementation Configuration) step. The top screenshot is for a destination server 'WIN-8IM5A3MADP2'. It shows the 'Agregar un nuevo bosque' (Add a new forest) option selected, with the root domain name 'lcl.com' entered. The bottom screenshot is for a destination server 'WIN-N4KUCF6VTEL'. It shows the 'Agregar un nuevo dominio a un bosque existente' (Add a new domain to an existing forest) option selected. The 'Dominio de árbol' (Tree domain) type is chosen, with 'lcl.com' as the forest name and 'exe3.lcl' as the new domain name. The credentials for the destination server are shown as 'WIN-N4KUCF6VTEL\Administrador'. Both screenshots include a sidebar with navigation options and a bottom bar with 'Anterior', 'Siguiente', 'Instalar', and 'Cancelar' buttons.

Configuración de implementación SERVIDOR DE DESTINO WIN-8IM5A3MADP2

Selecciónar 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:

[Más información acerca de configuraciones de implementación](#)

Configuración de implementación SERVIDOR DE DESTINO WIN-N4KUCF6VTEL

Selecciónar 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

Seleccionar tipo de dominio:

Nombre de bosque:

Nuevo nombre de dominio:

Proporcionar las credenciales para realizar esta operación

WIN-N4KUCF6VTEL\Administrador Cambiar...

[Más información acerca de configuraciones de implementación](#)

< Anterior **Siguiente >** Instalar Cancelar



Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica

Nom: Carlos Guillermo Valenzuela García **Grup:** AWS 1

UF2: Gestió de la informació i de recursos en una xarxa

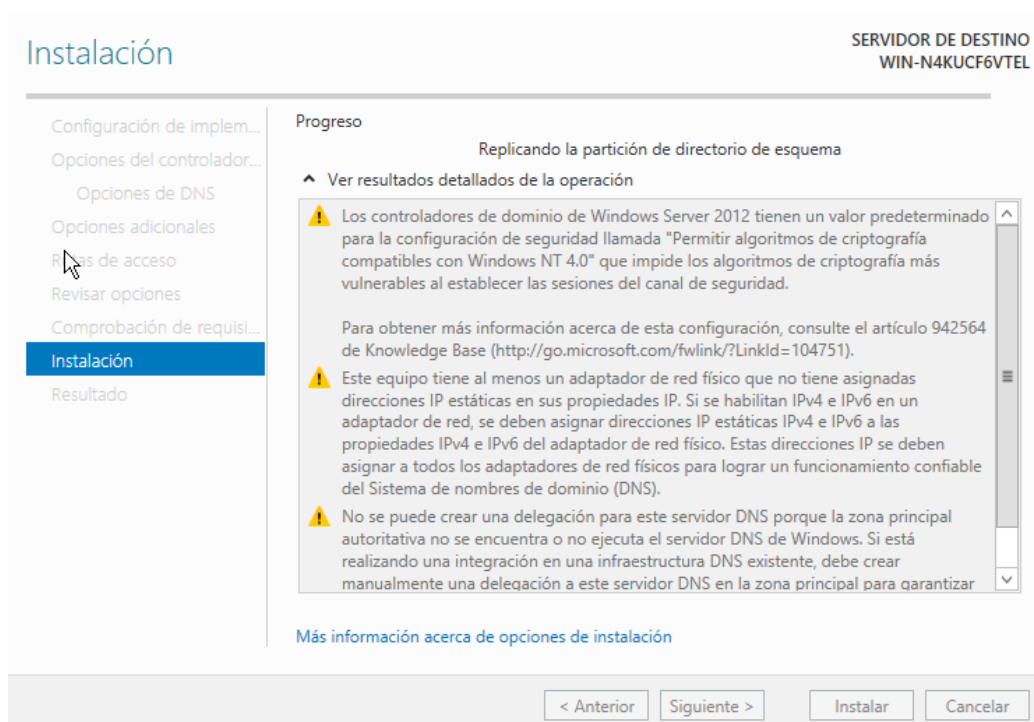
NF2: Administració de dominis

Data: 13/03/21

Professor: Jennifer Gil

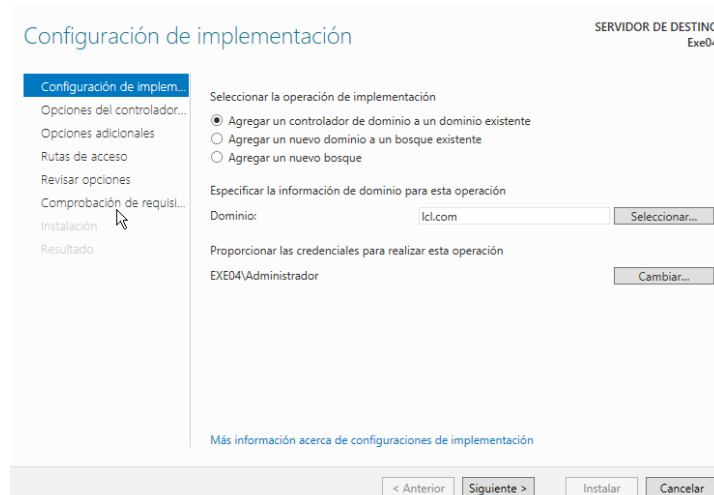
Pg: 15/16

En teoria seria donar-li a següent e instal·lar ja que es la mateixa instal·lació que he fet abans (donant-li el DNS, fent un reset del SID...) però es queda amb el mateix error:



4. Instal·la un controlador adicional per al domini. Aquest ha d'emmagatzemar el catàleg global i ha d'utilitzar la nova funció de Windows Server 2012 de només lectura.

En aquest cas fem el mateix d'abans però donem a “Agregar un controlador de dominio a un dominio existente”:





Institut Esteve Terradas – Departament d'Informàtica

Nom: Carlos Guillermo Valenzuela García **Grup:** AWS 1

UF2: Gestió de la informació i de recursos en una xarxa

NF2: Administració de dominis

Data: 13/03/21

Professor: Jennifer Gil

Pg: 16/16

Afegim les opcions que ens demana l'enunciat:

Continuem la instal·lació, es farà un reset de la màquina i ja estarà instal·lada:

```
Administrador: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) 2012 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

PS C:\Users\Administrador.LCL> Get-ADDomain

AllowedDNSSuffixes      : {}
ChildDomains            : {}
ComputersContainer      : CN=Computers,DC=lcl,DC=com
DeletedObjectsContainer : CN=Deleted Objects,DC=lcl,DC=com
DistinguishedName       : DC=lcl,DC=com
DNSRoot                 : lcl.com
DomainControllersContainer : OU=Domain Controllers,DC=lcl,DC=com
DomainMode              : Windows2012Domain
DomainSID               : S-1-5-21-1880357910-416401943-4216282509
ForeignSecurityPrincipalsContainer : CN=ForeignSecurityPrincipals,DC=lcl,DC=com
Forest                 : lcl.com
InfrastructureMaster     : Admin.lcl.com
LastLogonReplicationInterval : 
LinkedGroupPolicyObjects : CN={31B2F340-016D-11D2-945F-00C04FB984F9},CN=Policies,CN=System,DC=lcl,DC=com
LostAndFoundContainer    : CN=LostAndFound,DC=lcl,DC=com
ManagedBy              : 
Name                    : lcl
NetBIOSName             : LCL
ObjectClass              : domainDNS
ObjectGUID              : d8e5b4b1-b98f-4a28-9fd9-cd45259aaaa2
ParentDomain            : 
PDCEmulator             : Admin.lcl.com
QuotasContainer         : CN=NTDS Quotas,DC=lcl,DC=com
ReadOnlyReplicaDirectoryServers : <EXE04.lcl.com>
ReplicaDirectoryServers : <Admin.lcl.com>
RIDMaster               : Admin.lcl.com
SubordinateReferences    : <DC=DomainDnsZones,DC=lcl,DC=com, DC=ForestDnsZones,DC=lcl,DC=com, CN=Configuration,DC=lcl,DC=com>
SystemsContainer        : CN=System,DC=lcl,DC=com
UsersContainer           : CN=Users,DC=lcl,DC=com
```