

ITCORPORATION - Informe Técnico del Servicio**Código:**
OP-FOR-03**Versión: 01****Vigencia:**
19/04/2021**Datos del informe**

Ciudad	Bogotá	Fecha	12/06/2024	Informe No.	240612-1
Cliente	CLINICA MEDILASER S.A.S				
Contacto	Ing. Alberto Mora Bahos, Ing. Michael Brayan Rojas				

Requerimiento

Realizar el mantenimiento de un Directorio Activo y del rol de DNS para seis controladores de dominio.

Migrar este Directorio activo a servidores con Windows Server 2019.

INFORMACIÓN

Se levanta información de cada controlador de dominio

Se levanta información del estado de salud del dominio

Informe de Diagnóstico

TAREAS

Solución de problemas de replicación

Configuración de interfaces de red

Configuración de las propiedades de servidor DNS

Uso de herramientas de terceros para elaborar un diagnóstico

Limpieza de METADATA con NTDSUTIL

Forzar la transferencia de Roles a un DC seleccionado

Iniciar proceso de recuperación del AD

Informe de Remediación

Preparación de los nuevos servidores virtuales

Instalación de roles y promover a Controladores de dominio

**Código:
OP-FOR-03**

Versión: 01

**Vigencia:
19/04/2021**

Migración de los Roles AD DS y DNS

Transferencia de Roles Maestros

Configurar la topología de replicación con la consola de Sitios y servicios

Instalar y configurar la tarea de copia de seguridad de System State

Informe final de migración de controladores de dominio

SOLUCIÓN

Se entregan seis (6) controladores de dominio sobre servidores virtuales Windows Server 2019, con los roles AD DS y DNS, funcionando correctamente según la ejecución del BPA de estos dos roles.

Se entrega el presente informe.

ELABORADO PARA CLINICA MEDILASER S.A.S POR

I.T.CORPORATION SAS A LOS 13 DIAS DEL MES DE JUNIO SEGÚN CONTRATO No 1-2024-0225

CONTRATO DE SERVICIOS PARA REPARACION CONTROLADOR DE DOMINIO: REPARACIÓN, RECUPERACION Y MIGRACIÓN DE DAÑO DEL SERVIDOR DE DOMINIO DE CLINICA MEDILASER SAS

TABLA DE CONTENIDO

Información.....	1
Tareas.....	1
Solución.....	2
Fase 1: Mantenimiento del Directorio Activo.....	6
Levantamiento de información de cada Controlador de Dominio.....	6
Estado de Salud de cada Controlador de Dominio.....	6
Información del Servidor NVAAD02.....	7
Información del Servidor FLAAD01.....	10
Información del Servidor TJAD01.....	12
Conclusiones de las tareas de levantamiento de Información.....	15
Actividades de Remediación y promoción de nuevos DCs.....	16
Evidencias de las actividades de remediación.....	17
Fase 2: Migración de Directorio Activo.....	26
Informe Final – Dominio: cm.local.....	27
Topología de Replicación.....	27
Servidor NVAAD01 – 192.168.10.70.....	27
Nombre del Servidor y configuración IP.....	27
Información del Sistema (DxDiag).....	28
Discos del Servidor y Unidades de CD/DVD (MsInfo32).....	29
Memoria RAM y archivo de paginación (MsInfo32).....	29
Administrador de replicación: Resumen de la replicación.....	30
Administrador de replicación: Sincronizar todo.....	31
Administrador de replicación: Mostrar la replicación con otros DCs.....	32
Servidor NVAAD02 – 192.168.10.71.....	35
Nombre del Servidor y configuración IP.....	35
Información del Sistema (DxDiag).....	35
Discos del Servidor y Unidades de CD/DVD (MsInfo32).....	36
Memoria RAM y archivo de paginación (MsInfo32).....	36

Administrador de replicación: Resumen de la replicación	37
Administrador de replicación: Sincronizar todo	38
Administrador de replicación: Mostrar la replicación con otros DCs	39
Servidor FLAAD01 – 192.168.20.36	40
Nombre del Servidor y configuración IP	40
Información del Sistema (DxDiag).....	41
Discos del Servidor y Unidades de CD/DVD (MsInfo32)	42
Memoria RAM y archivo de paginación (MsInfo32)	43
Administrador de replicación: Resumen de la replicación	43
Administrador de replicación: Sincronizar todo	44
Administrador de replicación: Mostrar la replicación con otros DCs	45
Servidor FLAAD02 – 192.168.20.37	47
Nombre del Servidor y configuración IP	47
Información del Sistema (DxDiag).....	48
Discos del Servidor y Unidades de CD/DVD (MsInfo32)	49
Memoria RAM y archivo de paginación (MsInfo32)	50
Administrador de replicación: Resumen de la replicación	50
Administrador de replicación: Sincronizar todo	51
Administrador de replicación: Mostrar la replicación con otros DCs	52
Servidor TJAD01 – 192.168.40.11	53
Nombre del Servidor y configuración IP	53
Información del Sistema (DxDiag).....	54
Discos del Servidor y Unidades de CD/DVD (MsInfo32)	55
Memoria RAM y archivo de paginación (MsInfo32)	55
Administrador de replicación: Resumen de la replicación	56
Administrador de replicación: Sincronizar todo	57
Administrador de replicación: Mostrar la replicación con otros DCs	58
Servidor TJAD02 – 192.168.40.12	60
Nombre del Servidor y configuración IP	60

ITCORPORATION - Informe Técnico del Servicio

**Código:
OP-FOR-03**

Versión: 01

**Vigencia:
19/04/2021**

Información del Sistema (DxDiag).....	61
Discos del Servidor y Unidades de CD/DVD (MsInfo32)	62
Memoria RAM y archivo de paginación (MsInfo32)	62
Administrador de replicación: Resumen de la replicación	63
Administrador de replicación: Sincronizar todo	64
Administrador de replicación: Mostrar la replicación con otros DCs	65
WEBGRAFIA.....	67
LINK DE CADA SESION VINCULO	68

FASE 1: MANTENIMIENTO DEL DIRECTORIO ACTIVO

Esta fase tiene como objetivo levantar la información de cada controlador de dominio y así mismo conocer su estado de salud.

Esta información nos permite trazar la ruta de remediación para llevar el Directorio activo el estado saludable.

Las siguientes tareas se ejecutaron en cada uno de los 6 Controladores de dominio, relacionados así.

- Dos (2) controladores de dominio en Neiva: NVAAD01 Y NVAAD02
- Dos (2) controladores de dominio en Tunja: TJAD01 Y TJAD02
- Dos (2) controladores de dominio en Florencia: FLAAD01 Y FLAAD02

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN DE CADA CONTROLADOR DE DOMINIO

En cada controlador de dominio se creó en el disco C, la carpeta DocIT, en esta carpeta reposan los archivos .TXT generados y otros archivos generados con los comandos el DxDiag y MSInfo32.

Comandos para levantar la información de cada servidor:

Comando	Descripción	Ejecutar desde...
Hostname	Nombre del Servidor	CMD, PowerShell
Ipconfig -all	Configuración IP del Servidor	CMD, PowerShell
DxDiag	Herramienta de diagnóstico, muestra la información del sistema.	CMD, PowerShell
MSInfo32	Muestra una visión general del hardware, los componentes del sistema y el entorno de software	CMD, PowerShell
Get-Windowsfeature	Muestra los roles y características disponibles e instalados en el servidor	PowerShell
Get-Services	Muestra los servicios del servidor y su estado	PowerShell

Tener en cuenta que el estado anterior de los servidores debe obtenerse de la carpeta DocIT, ubicada en el disco C en aquellos Controladores de Domino que tenían Sistema operativo Windows Server 2012 R2, los cuales fueron renombrados y des promovidos como controladores de dominio.

ESTADO DE SALUD DE CADA CONTROLADOR DE DOMINIO

Dominio: cm.local

Controladores de Dominio: Seis (6)

ITCORPORATION - Informe Técnico del Servicio

Código:
OP-FOR-03

Versión: 01

Vigencia:
19/04/2021

Comandos para verificar el estado de salud:

Comando	Descripción	Ejecutar desde...
Dcdiag -e -v	Diagnóstico de Directorio Activo	CMD, PowerShell
Repadmin /showreps Repadmin /kcc Repadmin /syncall Repadmin /replsum	Comando para diagnosticar problemas de replicación de AD	CMD, PowerShell
Netdom query fsmo	Comando para administrar cuentas y contraseñas de máquinas.	CMD, PowerShell

Consolas usadas para verificar el AD y su estado de salud

Consola	Descripción
Active Directory Users and Computers	Administra los objetos de AD: usuarios, computadores, grupos, Unidades organizacionales
Active Directory Domains and Trusts	Administra las relaciones de confianza con otros dominios
Active Directory Sites and Services	Administra los Sitios, Subredes, Servidores, Rol de Catalogo Global y objetos de replicación entre sitios
Server Manager <ul style="list-style-type: none"> • BPA – Analizador de Procedimientos recomendados para cada rol instalado en el servidor 	Herramienta que presenta instrucciones que se consideran ideales, en circunstancias típicas, para configurar un servidor sin errores y advertencias
Visor de eventos	

Otras herramientas

Portquery

ADReplication Tool

PSLoggedOn

Comando para obtener la versión del esquema de AD

```
Get-ItemProperty 'AD:\CN=Schema,CN=Configuration,DC=cm,DC=local' -Name objectVersion
```

INFORMACIÓN DEL SERVIDOR NVAAD02

**Código:
OP-FOR-03**
Versión: 01
**Vigencia:
19/04/2021**
RESULTADOS DE BPA AD DS
BEST PRACTICES ANALYZER

Warnings or Errors | 10 of 43 total

Server Name	Severity	Title
NVAAD02	Error	This domain controller must advertise as a PDC for the domain
NVAAD02	Error	The domain controller NVAAD02.cm.local must be able to connect to the RID master in this domain
NVAAD02	Error	CN=medifaca.co,CN=System,DC=cm,DC=local should not be configured for DES only
NVAAD02	Warning	The RID master role and the PDC emulator master role should be owned by the same domain controller in the domain
NVAAD02	Warning	All OUs in this domain should be protected from accidental deletion
NVAAD02	Warning	The directory partition DC=cm,DC=local on the domain controller NVAAD02.cm.local should have been backed up within the last 8 days
NVAAD02	Warning	The directory partition CN=Configuration,DC=cm,DC=local on the domain controller NVAAD02.cm.local should have been backed up within the last 8 days
NVAAD02	Warning	The directory partition CN=Schema,CN=Configuration,DC=cm,DC=local on the domain controller NVAAD02.cm.local should have been backed up within the last 8 days
NVAAD02	Warning	The directory partition DC=DomainDnsZones,DC=cm,DC=local on the domain controller NVAAD02.cm.local should have been backed up within the last 8 days
NVAAD02	Warning	The directory partition DC=ForestDnsZones,DC=cm,DC=local on the domain controller NVAAD02.cm.local should have been backed up within the last 8 days

RESULTADOS BPA DNS
BEST PRACTICES ANALYZER

Warnings or Errors | 20 of 84 total

Server Name	Severity	Title
NVAAD02	Error	DNS: At least one name server in the list of root hints must respond to queries for the root zone.
NVAAD02	Error	DNS: Zone medilaser.sa master servers must respond to queries for the zone.
NVAAD02	Warning	DNS: Root hint server 202.12.27.33 must respond to NS queries for the root zone.
NVAAD02	Warning	DNS: Root hint server 199.7.83.42 must respond to NS queries for the root zone.
NVAAD02	Warning	DNS: Root hint server 192.228.79.201 must respond to NS queries for the root zone.
NVAAD02	Warning	DNS: Root hint server 192.203.230.10 must respond to NS queries for the root zone.
NVAAD02	Warning	DNS: Root hint server 199.7.91.13 must respond to NS queries for the root zone.
NVAAD02	Warning	DNS: Root hint server 192.33.4.12 must respond to NS queries for the root zone.
NVAAD02	Warning	DNS: Root hint server 192.5.5.241 must respond to NS queries for the root zone.
NVAAD02	Warning	DNS: Root hint server 192.58.128.30 must respond to NS queries for the root zone.

RESULTADOS DE LA CONSOLA DE VISOR DE EVENTOS

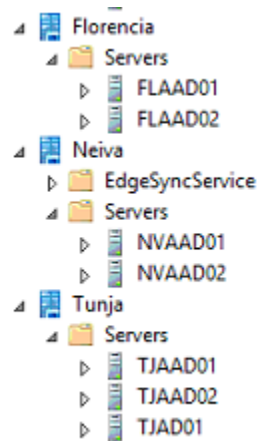
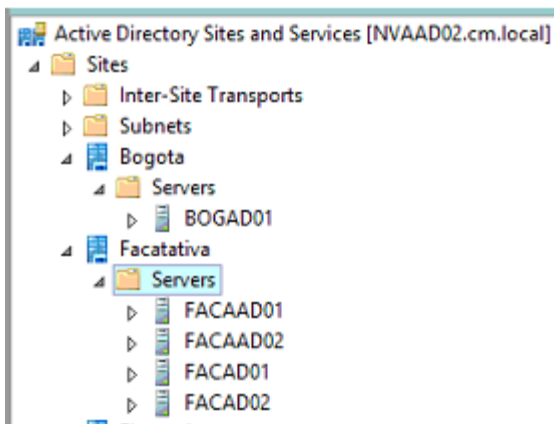
**Código:
OP-FOR-03**

Versión: 01

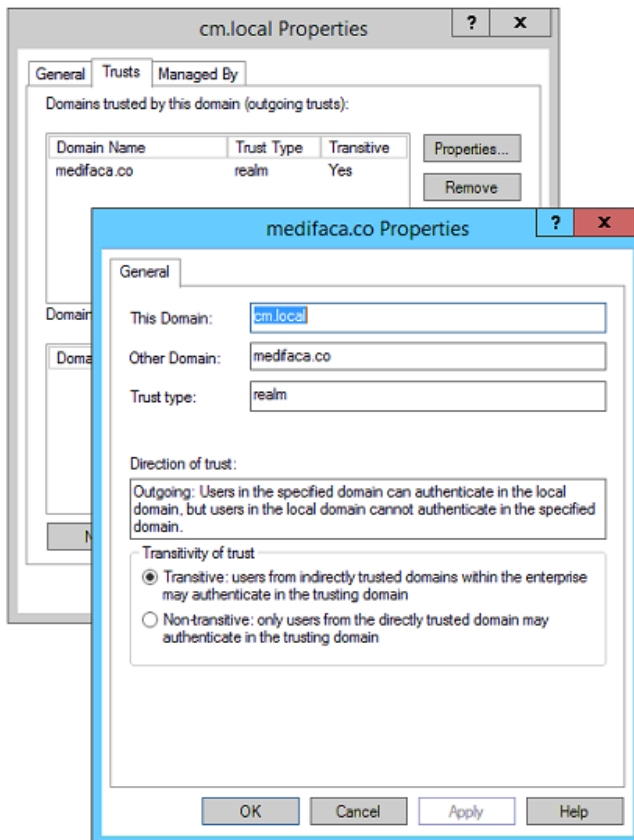
**Vigencia:
19/04/2021**

Error						
-	-	-	-	72	1.109	7.445
4	Security-Kerbe...	System		22	420	2916
38	Kerberos-Key-...	System		0	0	6
1111	TerminalServic...	Microsoft...		13	197	1072
1311	ActiveDirector...	Directory ...		16	112	112
1864	ActiveDirector...	Directory ...		0	5	5
2087	ActiveDirector...	Directory ...		0	2	2
4321	NetBT	System		6	144	1679
5002	DFSR	DFS Repli...		2	18	126
5008	DFSR	DFS Repli...		1	6	42
5722	NETLOGON	System		0	5	37
5723	NETLOGON	System		1	15	73
5741	NETLOGON	System		1	6	42
5774	NETLOGON	System		7	150	1051
5805	NETLOGON	System		2	15	75
7050	DNS-Server-Se...	DNS Server		0	0	1
8001	Sophos Manag...	Application		0	7	56
12294	Directory-Servi...	System		1	7	150

INFORMACIÓN DE SITIOS Y SERVICIOS



INFORMACIÓN DE DOMINIOS Y CONFIANZAS



INFORMACIÓN DE LOS ROLES FSMO

INFORMACIÓN DEL SERVIDOR FLAAD01

RESULTADOS DEL BPA AD DS

**Código:
OP-FOR-03**

Versión: 01

**Vigencia:
19/04/2021**

BEST PRACTICES ANALYZER
Warnings or Errors | 7 of 13 total

Server Name	Severity	Title
FLAAD01	Warning	The directory partition DC=cm,DC=local on the domain controller FLAAD01.cm.local should have been backed up within the last 8 days
FLAAD01	Warning	The directory partition CN=Schema,CN=Configuration,DC=cm,DC=local on the domain controller FLAAD01.cm.local should have been backed up within the last 8 days
FLAAD01	Warning	The domain controller FLAAD01.cm.local should comply with the recommended best practices guidelines because it is running on a VM
FLAAD01	Warning	The directory partition DC=ForestDnsZones,DC=cm,DC=local on the domain controller FLAAD01.cm.local should have been backed up within the last 8 days
FLAAD01	Warning	The directory partition DC=DomainDnsZones,DC=cm,DC=local on the domain controller FLAAD01.cm.local should have been backed up within the last 8 days
FLAAD01	Warning	The directory partition CN=Configuration,DC=cm,DC=local on the domain controller FLAAD01.cm.local should have been backed up within the last 8 days
FLAAD01	Error	The Active Directory module for Windows PowerShell must be installed and functioning properly on the domain controller FLAAD01.cm.local

RESULTADOS DE BPA DE DNS

BEST PRACTICES ANALYZER
Warnings or Errors | 9 of 75 total

Server Name	Severity	Title
FLAAD01	Warning	DNS: The DNS server should have scavenging enabled.
FLAAD01	Error	DNS: The DNS server 192.168.20.36 on Ethernet must resolve Kerberos resource records for the domain controller
FLAAD01	Error	DNS: The DNS server 192.168.20.36 on the Ethernet must resolve PDC resource records for the domain controller
FLAAD01	Error	DNS: The DNS server 192.168.20.36 on Ethernet must resolve names in the primary DNS domain zone
FLAAD01	Error	DNS: The DNS server 192.168.20.36 on Ethernet must resolve names in the forest root domain name zone
FLAAD01	Error	DNS: The DNS server 192.168.20.36 on Ethernet must resolve LDAP resource records for the domain controller
FLAAD01	Error	DNS: The DNS server 192.168.20.36 on Ethernet must resolve Global Catalog resource records for the domain controller
FLAAD01	Error	DNS: The DNS server must have root hints or forwarders configured.
FLAAD01	Error	DNS: DNS servers on Ethernet should include the loopback address, but not as the first entry.

INFORMACIÓN DE SITIOS Y SERVICIOS

SUBREDES CREADAS

**Código:
OP-FOR-03**

Versión: 01

**Vigencia:
19/04/2021**

Name	Site	L..	Type	Description
172.17.0.0/16	Neiva		Subnet	ip dhcp pool POOL_ROUTER-TP-1 - default-router 172.17.0.1
172.18.0.0/16	Neiva		Subnet	ip dhcp pool POOL_ROUTER_TP-1 - default-router 172.18.0.1
172.19.0.0/16	Neiva		Subnet	ip dhcp pool POOL_ROUTER_TC - default-router 172.19.0.1 - UTM Sophos
172.23.0.0/16	Florencia		Subnet	IP DHCP POOL_ROUTER_FLORENCIA - default-router 172.23.0.1
172.24.0.0/24	Facatativa		Subnet	ip dhcp pool POOL_ROUTER_TC_PRUEBA - default-router 172.24.0.1
172.24.1.0/24	Facatativa		Subnet	
172.26.0.0/24	Florencia		Subnet	IP DHCP POOL_ROUTER_FLORENCIA - default-router 172.26.0.1
172.29.0.0/16	Florencia		Subnet	IP DHCP POOL_ROUTER_FLORENCIA - default-router 172.29.0.1
192.168.10.0/23	Neiva		Subnet	Segmento distribuido manualmente para los servidores
192.168.20.0/23	Florencia		Subnet	Segmento distribuido por el DHCP de Windows en el servidor
192.168.40.0/23	Tunja		Subnet	Segmento distribuido por el DHCP de Windows en el servidor
192.168.50.0/24	Bogota		Subnet	El servicio de DHCP lo da un router inalámbrico (Temporal)
192.168.8.0/22	Neiva		Subnet	Segmento distribuido por el DHCP de Windows en el servido

INFORMACIÓN DEL SERVIDOR TJAD01

RESULTADOS DEL BPA AD DS

BEST PRACTICES ANALYZER

Warnings or Errors | 7 of 43 total

Server Name	Severity	Title
TJAD01	Error	The domain controller TJAD01.cm.local must be able to connect to the RID master in this domain
TJAD01	Error	The domain controller TJAD01.cm.local must be able to connect to the PDC emulator master in this domain
TJAD01	Error	CN=medifaca.co,CN=System,DC=cm,DC=local should not be configured for DES only
TJAD01	Error	The Default Domain Controllers Policy in the domain cm.local should be applied to the OU OU=Domain Controllers,DC=cm,DC=loca
TJAD01	Warning	The RID master role and the PDC emulator master role should be owned by the same domain controller in the domain
TJAD01	Warning	All OUs in this domain should be protected from accidental deletion
TJAD01	Warning	The domain controller TJAD01.cm.local should comply with the recommended best practices guidelines because it is running on a V

RESULTADOS DEL BPA DE DNS

**Código:
OP-FOR-03**

Versión: 01

**Vigencia:
19/04/2021**

BEST PRACTICES ANALYZER

Warnings or Errors | 11 of 86 total

Server Name	Severity	Title
TJAD01	Error	DNS: DNS servers on Ethernet 2 should include the loopback address, but not as the first entry.
TJAD01	Error	DNS: The DNS server 192.168.40.12 on Ethernet 2 must resolve Global Catalog resource records for the domain controller
TJAD01	Error	DNS: The DNS server 192.168.40.12 on Ethernet 2 must resolve Kerberos resource records for the domain controller
TJAD01	Error	DNS: The DNS server 192.168.40.12 on Ethernet 2 must resolve LDAP resource records for the domain controller
TJAD01	Error	DNS: The DNS server 192.168.40.12 on the Ethernet 2 must resolve PDC resource records for the domain controller
TJAD01	Error	DNS: The DNS server 192.168.40.12 on Ethernet 2 must resolve names in the forest root domain name zone
TJAD01	Error	DNS: The DNS server 192.168.40.12 on Ethernet 2 must resolve names in the primary DNS domain zone
TJAD01	Warning	DNS: The DNS server should have scavenging enabled.
TJAD01	Warning	DNS: Root hint server 128.63.2.53 must respond to NS queries for the root zone.
TJAD01	Warning	DNS: Root hint server 202.12.27.33 must respond to NS queries for the root zone.

TJAD01 Warning DNS: Root hint server 193.0.14.129 must respond to NS queries for the root zone.

RESULTADOS DE LA CONSOLA VISOR DE EVENTOS

Error	-	-	-	91	2.260	7.217
4	Security-Kerbe...	System		13	265	1788
38	Kerberos-Key-...	System		0	0	1
69	AppModel-Ru...	Microsoft...		0	4	4
131	DeviceSetupM...	Microsoft...		0	129	581
201	User Device Re...	Microsoft...		0	1	1
231	User Device Re...	Microsoft...		0	1	1
233	User Device Re...	Microsoft...		0	1	1
304	User Device Re...	Microsoft...		0	1	1
309	User Device Re...	Microsoft...		0	1	1
1111	TerminalServic...	Microsoft...		0	40	180
1311	ActiveDirector...	Directory ...		16	313	313
1864	ActiveDirector...	Directory ...		0	5	5

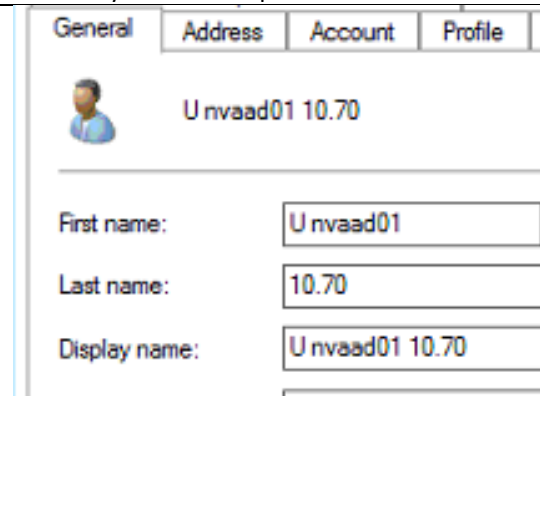
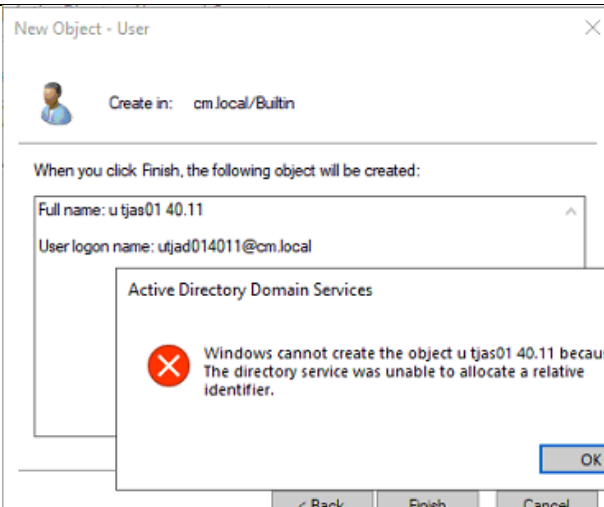
ITCORPORATION - Informe Técnico del Servicio
**Código:
OP-FOR-03**
Versión: 01
**Vigencia:
19/04/2021**

1864	ActiveDirector...	Directory ...	0	5	5
4015	DNS-Server-Se...	DNS Server	59	1413	3802
5002	DFSR	DFS Repli...	0	14	50
5719	NETLOGON	System	1	6	42
5722	NETLOGON	System	0	1	24
5723	NETLOGON	System	0	15	86
5774	NETLOGON	System	0	9	66
5805	NETLOGON	System	1	15	87
8198	Security-SPP	Application	0	2	8
12294	Directory-Servi...	System	0	0	4
16642	Directory-Servi...	System	0	0	4
16651	Directory-Servi...	System	1	24	167

ITCORPORATION - Informe Técnico del Servicio		
Código: OP-FOR-03	Versión: 01	Vigencia: 19/04/2021

CONCLUSIONES DE LAS TAREAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

Con la prueba de creación de un usuario en cada controlador de dominio, se evidencia que cada controlador está trabajando de manera independiente uno con otro, el usuario creado en cada uno de los DCs no se replicó a los demás.

<p>Crear un usuario en cada controlador de dominio y validar su replicación</p> 	<p>Error creando el usuario en el DC de Tunja TJAD01</p> 
--	--

También se evidenció que los usuarios existentes al restablecer la contraseña este proceso se realizaba en cada controlador de dominio de manera independiente.

Se toma la decisión de evaluar cual controlador tiene mayor número de objetos y proceder a hacer una recuperación del Directorio Activo a partir del controlador de dominio NVAAD02.

Contar los objetos: Usuarios, Grupos y computadores (equipos).

		Objeto	Cuenta
NVAAD01	PS C:\Users\Administrator> (Get-ADUser -Filter *).Count		10635
	PS C:\Users\Administrator> (Get-ADGroup -Filter *).Count	Usuarios	10635
	PS C:\Users\Administrator> (Get-ADComputer -Filter *).Count	Grupos	1027
		Equipos	3807
NVAAD02	PS C:\Users\Administrator.CM> (Get-ADUser -Filter *).Count		10876
	PS C:\Users\Administrator.CM> (Get-ADGroup -Filter *).Count	Usuarios	10876
	PS C:\Users\Administrator.CM> (Get-ADComputer -Filter *).Count	Grupos	1029
		Equipos	3849

**Código:
OP-FOR-03**
Versión: 01
**Vigencia:
19/04/2021**

TJAD01	PS C:\Users\Administrator.CM> (Get-ADUser -Filter *).Count 10660	Objeto	Cuenta
	PS C:\Users\Administrator.CM> (Get-ADGroup -Filter *).Count 1026	Usuarios	10660
	PS C:\Users\Administrator.CM> (Get-ADComputer -Filter *).Count 3810	Grupos	1026
		Equipos	3810

Todos los demás controladores de dominio deben eliminarse desde las consolas de AD y usando la herramienta NTDSUTIL.

ACTIVIDADES DE REMEDIACIÓN Y PROMOCIÓN DE NUEVOS DCs

1. Renombrar cada DC para liberar el nombre. Comando: Netdom computername
2. Cambiar la dirección IP al DC, para liberar la dirección IP
3. Configurar la tarjeta de red de cada controlador se corrige la configuración IP
- a. Servidores DNS

NVAAD01 IP: 192.168.10.70	NDAAD02 IP: 192.168.10.71	FLAAD01 IP: 192.168.20.36	FLAAD02 IP: 192.168.20.37	TJAD01 IP: 192.168.40.11
DNS 1: 192.168.10.71 DNS 2: 192.168.40.11 DNS 3: 192.168.20.36 DNS 4: 192.168.10.70	DNS 1: 192.168.10.70 DNS 2: 192.168.40.11 DNS 3: 192.168.20.36 DNS 4: 192.168.10.71	DNS 3: 192.168.20.37 DNS 2: 192.168.10.70 DNS 3: 192.168.10.71 DNS 4: 192.168.20.36	DNS 3: 192.168.20.36 DNS 2: 192.168.10.70 DNS 3: 192.168.10.71 DNS 4: 192.168.20.37	DNS 2: 192.168.40.12 DNS 4: 192.168.10.70 DNS 1: 192.168.10.71 DNS 3: 192.168.40.11

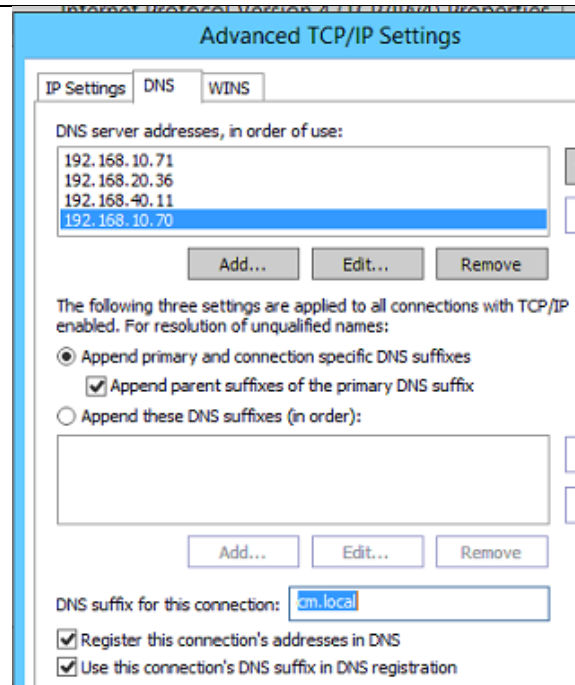
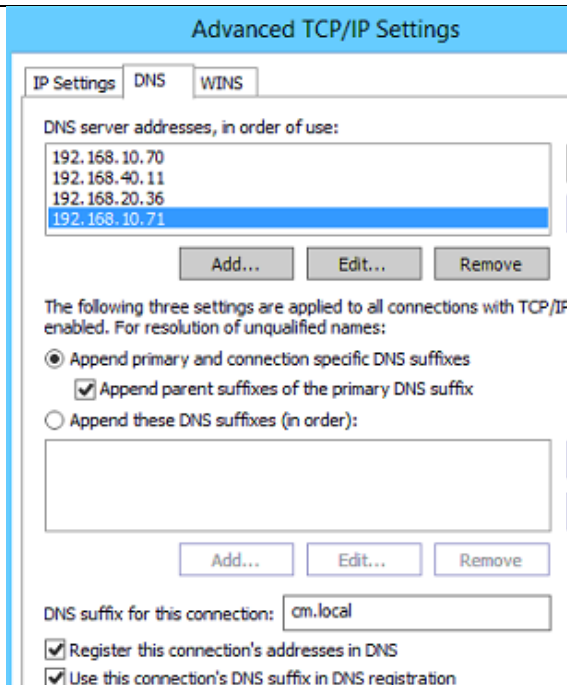
4. Corregir las advertencias y errores en cada DC, roles AD DS y DNS – Resultados de BPA

NVAAD02	FLAAD01	TJAD01
----------------	----------------	---------------

- i. Revisar el DC según BPA AD DS
- ii. Revisar el DC según BPA DNS
- iii. Revisar Interfaces, Reenviadores, Root Hints
- iv. Revisar cada zona directa e inversa – Name servers. Eliminar todo lo obsoleto.
- v. Actualizar los Servidores Root hints – Se solicito revisar el FW, permitir el puerto 53 hacia estos servidores
- vi. Habilitar el borrado de registros obsoletos, para todas las zonas del AD
- vii. Revisar que la GPO Default Domain Controllers este aplicada a la OU
- viii. Transferir rol RID Master al PDC
- ix. Proteger OUs contra borrado accidental
5. Hacer copia de seguridad del Directorio activo
 - a. Instalar la característica Windows Server Backup – en un DC es suficiente
 - b. Programar la tarea de Copia de seguridad del System State (Base de datos de AD)

EVIDENCIAS DE LAS ACTIVIDADES DE REMEDIACIÓN

3. Instalar la herramienta WSB
4. Ejecutar una copia de seguridad de System State
5. Configurar la tarjeta de red del servidor

<p>NVAAD01</p> 	<p>NVAAD02</p> 
---	--

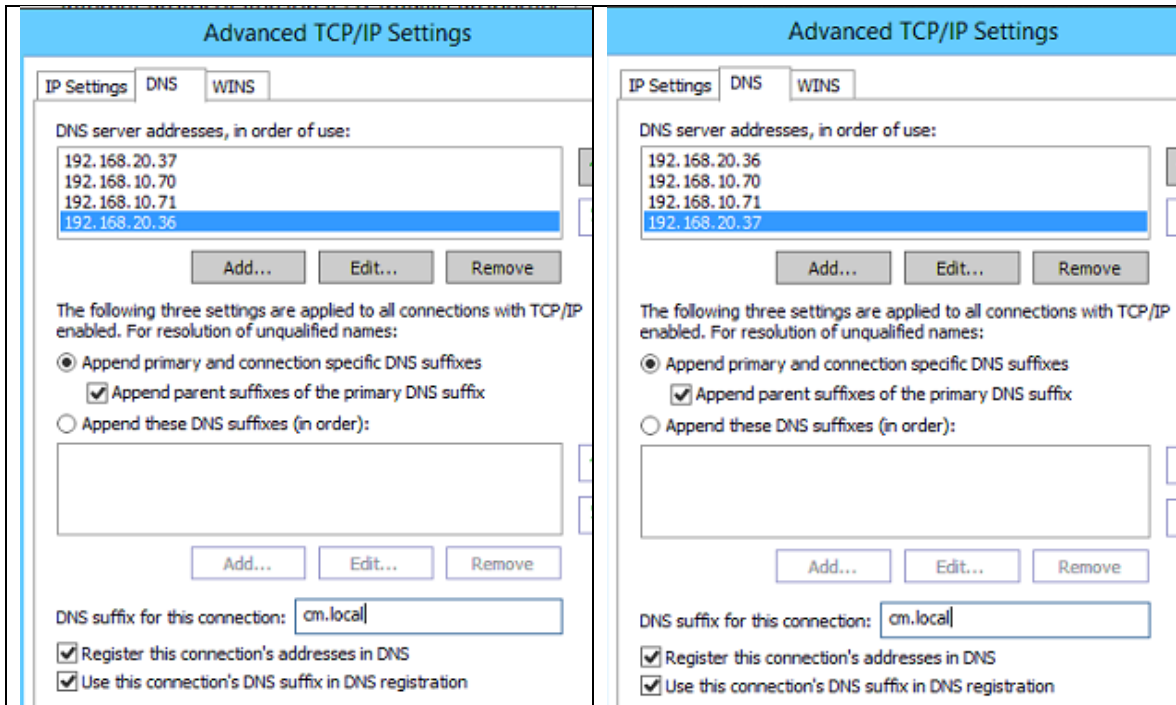
6. Configurar la tarjeta de red del servidor

FLAAD01	FLAAD02
---------	---------

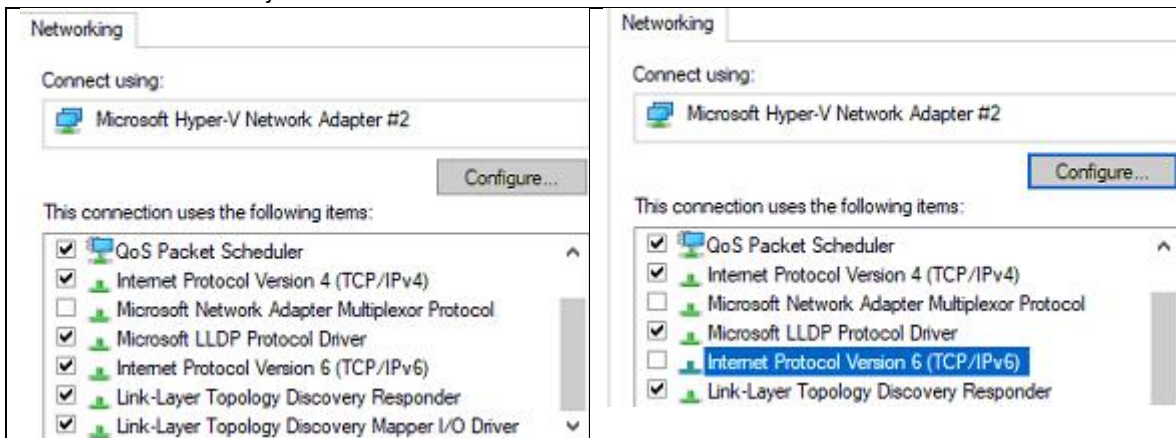
**Código:
OP-FOR-03**

Versión: 01

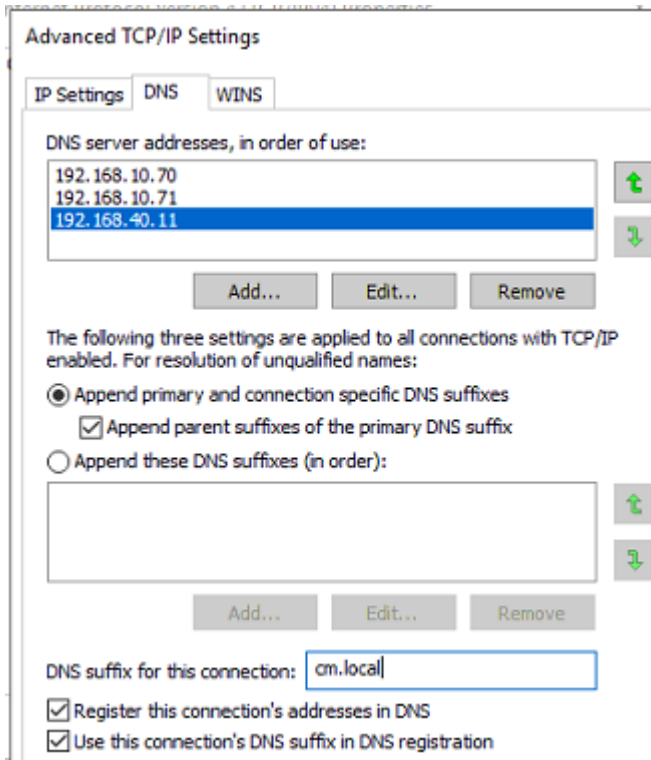
**Vigencia:
19/04/2021**



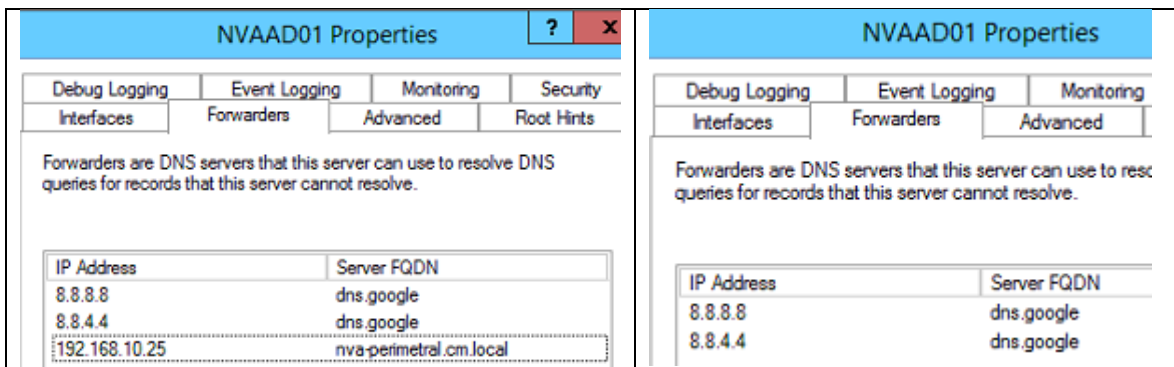
7. Deshabilitar IPV6 en tarjeta del servidor TJAD02



Configurar la tarjeta de red del servidor TJAD02



8. Revisión completa del Rol DNS en NVAAD01
 - a. Interfaces, seleccionar las direcciones IP válidas para responder solicitudes
 - b. Reenviadores de NVAAD01



- c. Configurar el borrado de registros obsoletos

**Código:
OP-FOR-03**

Versión: 01

**Vigencia:
19/04/2021**

Server Aging/Scavenging Properties

Scavenge stale resource records

No-refresh interval
The time between the most recent refresh of a record timestamp and the moment when the timestamp may be refreshed again.

No-refresh interval:

Refresh interval
The time between the earliest moment when a record timestamp can be refreshed and the earliest moment when the record can be scavenged. The refresh interval must be longer than the maximum record refresh period.

Refresh interval:

Server Aging/Scavenging Properties

Scavenge stale resource records

No-refresh interval
The time between the most recent refresh of a record timestamp and the moment when the timestamp may be refreshed again.

No-refresh interval:

Refresh interval
The time between the earliest moment when a record timestamp can be refreshed and the earliest moment when the record can be scavenged. The refresh interval must be longer than the maximum record refresh period.

Refresh interval:

d. Activar para todos

Server Aging/Scavenging Confirmation

Default settings for new Active Directory-integrated zones:

Scavenge stale resource records: Enabled

Apply these settings to the existing Active Directory-integrated zones

e. Habilitar en propiedades de servidor DNS

NVAAD02 Properties

Debug Logging | Event Logging | Monitoring | Security
Interfaces | Forwarders | **Advanced** | Root Hints

Server version number:
6.3.9600 (0x2580)

Server options:

- Disable recursion (also disables forwarders)
- Enable BIND secondaries
- Fail on load if bad zone data
- Enable round robin
- Enable netmask ordering
- Secure cache against pollution
- Enable DNSSEC validation for remote responses

Name checking: Multibyte (UTF8)

Load zone data on startup: From Active Directory and registry

Enable automatic scavenging of stale records

Scavenging period: 7 days

NVAAD02 Properties

Debug Logging | Event Logging | Monitoring | Security
Interfaces | Forwarders | **Advanced** | Root Hints

Server version number:
6.3.9600 (0x2580)

Server options:

- Disable recursion (also disables forwarders)
- Enable BIND secondaries
- Fail on load if bad zone data
- Enable round robin
- Enable netmask ordering
- Secure cache against pollution
- Enable DNSSEC validation for remote responses

Name checking: Multibyte (UTF8)

Load zone data on startup: From Active Directory and registry

Enable automatic scavenging of stale records

Scavenging period: 7 days

f. Agregar reenviadores al servidor DNS FLAAD01

**Código:
OP-FOR-03**

Versión: 01

**Vigencia:
19/04/2021**

FLAAD01 Properties

Debug Logging	Event Logging	Monitoring
Interfaces	Forwarders	Advanced

Forwarders are DNS servers that this server can use to resolve queries for records that this server cannot resolve.

IP Address	Server FQDN
8.8.8.8	dns.google
8.8.4.4	dns.google

- g. Habilitar borrado automático de registros obsoletos al servidor DNS FLAAD01

FLAAD01 Properties

Debug Logging	Event Logging	Monitoring
Interfaces	Forwarders	Advanced

Server version number:
6.3 9600 (0x2580)

Server options:

- Disable recursion (also disables forwarders)
- Enable BIND secondaries
- Fail on load if bad zone data
- Enable round robin
- Enable netmask ordering
- Secure cache against pollution
- Enable DNSSEC validation for remote responses

Name checking: Multibyte (UTF8)

Load zone data on startup: From Active Directory and re

Enable automatic scavenging of stale records

Scavenging period: 0 days

FLAAD01 Properties

Debug Logging	Event Logging	Monitoring	
Interfaces	Forwarders	Advanced	Rc

Server version number:
6.3 9600 (0x2580)

Server options:

- Disable recursion (also disables forwarders)
- Enable BIND secondaries
- Fail on load if bad zone data
- Enable round robin
- Enable netmask ordering
- Secure cache against pollution
- Enable DNSSEC validation for remote responses

Name checking: Multibyte (UTF8)

Load zone data on startup: From Active Directory and regi

Enable automatic scavenging of stale records

Scavenging period: 7 days

- h. Habilitar el borrado de registros obsoletos servidor DNS FLAAD01

Server Aging/Scavenging Properties

Scavenge stale resource records

No-refresh interval

The time between the most recent refresh of a record timestamp and the moment when the timestamp may be refreshed again.

No-refresh interval:

Refresh interval

The time between the earliest moment when a record timestamp can be refreshed and the earliest moment when the record can be scavenged. The refresh interval must be longer than the maximum record refresh period.

Refresh interval:

- i. Habilitar para todas las zonas integradas al AD

Server Aging/Scavenging Confirmation x

Default settings for new Active Directory-integrated zones:

Apply these settings to the existing Active Directory-integrated zones

- j. Habilitar borrado automático de registros obsoletos al servidor DNS TJAD01

TJAD01 Properties		
Debug Logging	Event Logging	Monitoring
Interfaces	Forwarders	Advanced
Server version number: 10.0 17763 (0x4563)		
Server options:		
<input type="checkbox"/> Disable recursion (also disables forwarders) <input type="checkbox"/> Enable BIND secondaries <input type="checkbox"/> Fail on load if bad zone data <input checked="" type="checkbox"/> Enable round robin <input checked="" type="checkbox"/> Enable netmask ordering <input checked="" type="checkbox"/> Secure cache against pollution		
Name checking: <input type="text" value="Multibyte (UTF8)"/>		
Load zone data on startup: <input type="text" value="From Active Directory and re"/>		
<input type="checkbox"/> Enable automatic scavenging of stale records Scavenging period: <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="days"/>		

TJAD01 Properties		
Debug Logging	Event Logging	Monitoring
Interfaces	Forwarders	Advanced
Server version number: 10.0 17763 (0x4563)		
Server options:		
<input type="checkbox"/> Disable recursion (also disables forwarders) <input type="checkbox"/> Enable BIND secondaries <input type="checkbox"/> Fail on load if bad zone data <input checked="" type="checkbox"/> Enable round robin <input checked="" type="checkbox"/> Enable netmask ordering <input checked="" type="checkbox"/> Secure cache against pollution		
Name checking: <input type="text" value="Multibyte (UTF8)"/>		
Load zone data on startup: <input type="text" value="From Active Directory and re"/>		
<input checked="" type="checkbox"/> Enable automatic scavenging of stale records Scavenging period: <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="days"/>		

- k. Habilitar el borrado de registros obsoletos servidor DNS TJAD01

**Código:
OP-FOR-03**

Versión: 01

**Vigencia:
19/04/2021**

Server Aging/Scavenging Properties

Scavenge stale resource records

No-refresh interval

The time between the most recent refresh of a record timestamp and the moment when the timestamp may be refreshed again.

No-refresh interval: days

Refresh interval

The time between the earliest moment when a record timestamp can be refreshed and the earliest moment when the record can be scavenged. The refresh interval must be longer than the maximum record refresh period.

Refresh interval: days

Server Aging/Scavenging Properties

Scavenge stale resource records

No-refresh interval

The time between the most recent refresh of a record timestamp and the moment when the timestamp may be refreshed again.

No-refresh interval: days

Refresh interval

The time between the earliest moment when a record timestamp can be refreshed and the earliest moment when the record can be scavenged. The refresh interval must be longer than the maximum record refresh period.

Refresh interval: days

- I. Habilitar para todas las zonas integradas al AD

Server Aging/Scavenging Confirmation

Default settings for new Active Directory-integrated zones:

Scavenge stale resource records: Enabled

Apply these settings to the existing Active Directory-integrated zones

9. Ejecutar los comandos para proteger las OUs contra borrado accidental

Ous NO protegidas

Código:
OP-FOR-03**Versión: 01****Vigencia:**
19/04/2021

Get-ADOrganizationalUnit -filter {name -like "*"} -Properties ProtectedFromAccidentalDeletion | format-table Name,ProtectedFromAccidentalDeletion

Proteger Ous contra borrado accidental

Get-ADOrganizationalUnit -filter {name -like "*"} -Properties ProtectedFromAccidentalDeletion | where {\$_.ProtectedFromAccidentalDeletion -eq \$false} | Set-ADOrganizationalUnit -ProtectedFromAccidentalDeletion \$true

10. Ejecutar en cada DC repadmin
 - a. /showreps
 - b. /kcc
 - c. /syncall
 - d. /replsum
11. Revisar los Name Servers en cada zona de los seis (6) servidores DNS

FASE 2: MIGRACIÓN DE DIRECTORIO ACTIVO

Desde el momento en el cual se toma la decisión de recuperar el Directorio Activo del servidor NVAAD02, las tareas son repetitivas y se realizan y/o revisan en cada controlador de dominio:

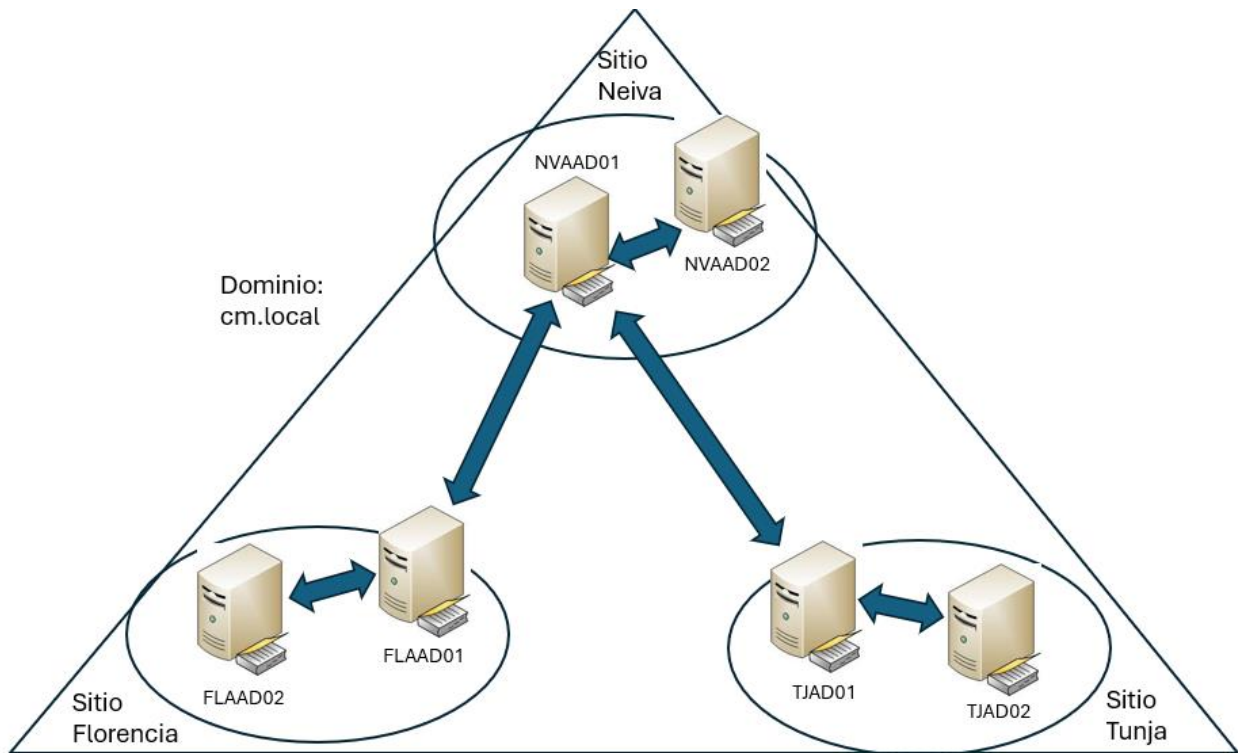
- a. El sábado se solicita preparar las máquinas virtuales para cada una de las sedes
- b. Preparar la máquina virtual (Nombre y Dirección IP liberados del antiguo DC)
- c. Instalar los Roles de AD Domain Services y DNS server
- d. Promover el Servidor como Controlador de Dominio
- e. Revisar cada servidor DNS: Interfaces, Reenviadores, Root Hints
- f. Revisar y editar los Name servers, de cada zona en los servidores DNS
- g. Configurar en cada zona el borrado registros obsoletos
- h. Eliminar de cada zona los registros obsoletos
- i. Revisar la configuración TCP/IP de cada tarjeta
- j. Se indica que todo PC/Servidor que pierda la relación de confianza debe sacarse del dominio y volverlo a unir
- k. Se ven los primeros resultados promoviendo el nuevo servidor en Neiva y en Tunja
- l. Se envía enlace de lineamientos para configurar el cliente antivirus en Controladores de Dominio
- m. Se envía enlace con el listado de puertos requeridos en un controlador de dominio para poder comunicarse con otros controladores de dominio y los clientes en la red
- n. Se recomienda separar la configuración de sincronización de la hora en el dominio incluida en la GPO de Default Domain Policy, esta configuración debe establecerse en una nueva GPO

INFORME FINAL – DOMINIO: CM.LOCAL

En esta sección de Informe se encuentra la información de cada controlador de dominio en servidores virtuales ejecutando el sistema operativo Windows Server 2019 y se evidencia el estado de salud del Directorio Activo.

El objetivo general trazado es cumplido, se entregan seis (6) controladores de dominio, cumplen con los lineamientos dados por el Analizador de Procedimientos Recomendados.

TOPOLOGÍA DE REPLICACIÓN



SERVIDOR NVAAD01 – 192.168.10.70

NOMBRE DEL SERVIDOR Y CONFIGURACIÓN IP

Código:
OP-FOR-03

Versión: 01

Vigencia:
19/04/2021

NVAAD01

Windows IP Configuration

```
Host Name . . . . . : NVAAD01
Primary Dns Suffix . . . . . : cm.local
Node Type . . . . . : Hybrid
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No
DNS Suffix Search List. . . . . : cm.local
```

Ethernet adapter Ethernet:

```
Connection-specific DNS Suffix . : cm.local
Description . . . . . : Nutanix VirtIO Ethernet Adapter
Physical Address. . . . . : 50-6B-8D-9D-6B-8C
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
IPv4 Address. . . . . : 192.168.10.70(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.252.0
Default Gateway . . . . . : 192.168.11.75
DNS Servers . . . . . : 192.168.10.71
                        192.168.40.11
                        192.168.40.12
                        192.168.20.36
                        192.168.20.37
                        192.168.10.70
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Disabled
```

INFORMACIÓN DEL SISTEMA (DXDIAG)

**Código:
OP-FOR-03**
Versión: 01
**Vigencia:
19/04/2021**

 System Information

```

Time of this report: 6/11/2024, 15:57:50
  Machine name: NVAAD01
    Machine Id: {43C1BA50-BB4A-458F-9A25-A932DAA4F8CE}
  Operating System: Windows Server 2019 Standard 64-bit (10.0, Build 17763) (17763.0.amd64fre.19h1.17763.0)
    Language: Spanish (Regional Setting: Spanish)
  System Manufacturer: Nutanix
    System Model: AHV
      BIOS: Intel IGD BDSM enabled at 0x%08x, size %lldMB, dev 00:02.0 (00:02:00:00:00:00)
    Processor: Intel(R) Xeon(R) Gold 6126 CPU @ 2.60GHz (4 CPUs), ~2.6GHz
      Memory: 16384MB RAM
    Available OS Memory: 16384MB RAM
      Page File: 13371MB used, 5444MB available
    Windows Dir: C:\Windows
      DirectX Version: DirectX 12
    DX Setup Parameters: Not found
      User DPI Setting: 96 DPI (100 percent)
    System DPI Setting: 96 DPI (100 percent)
      DWM DPI Scaling: Disabled
    Miracast: Not Available
    Microsoft Graphics Hybrid: Not Supported
    DxDiag Version: 10.00.17763.3113 64bit Unicode
    
```

DISCOS DEL SERVIDOR Y UNIDADES DE CD/DVD (MSINFO32)

Item	Value
Drive	C:
Description	Local Fixed Disk
Compressed	No
File System	NTFS
Size	119.46 GB (128,271,249,408 bytes)
Free Space	87.44 GB (93,892,362,240 bytes)
Volume Name	
Volume Serial Number	C49AB8A9
Drive	D:
Description	CD-ROM Disc

MEMORIA RAM Y ARCHIVO DE PAGINACIÓN (MSINFO32)

ITCORPORATION - Informe Técnico del Servicio

Código:
OP-FOR-03

Versión: 01

Vigencia:
19/04/2021

Installed Physical Memory (RAM)	16.0 GB
Total Physical Memory	16.0 GB
Available Physical Memory	5.62 GB
Total Virtual Memory	18.4 GB
Available Virtual Memory	5.40 GB
Page File Space	2.38 GB
Page File	C:\pagefile.sys

ADMINISTRADOR DE REPLICACIÓN: RESUMEN DE LA REPLICACIÓN

**Código:
OP-FOR-03**
Versión: 01
**Vigencia:
19/04/2021**

Source DSA	largest delta	fails/total	%%	error
FLAAD01	09m:15s	0 / 10	0	
FLAAD02	06m:25s	0 / 5	0	
NVAAD01	07m:56s	0 / 15	0	
NVAAD02	09m:15s	0 / 5	0	
TJAD01	10m:35s	0 / 10	0	
TJAD02	07m:56s	0 / 5	0	

Destination DSA	largest delta	fails/total	%%	error
FLAAD01	06m:25s	0 / 10	0	
FLAAD02	07m:23s	0 / 5	0	
NVAAD01	09m:15s	0 / 15	0	
NVAAD02	06m:53s	0 / 5	0	
TJAD01	07m:57s	0 / 10	0	
TJAD02	10m:35s	0 / 5	0	

ADMINISTRADOR DE REPLICACIÓN: SINCRONIZAR TODO

Código:
OP-FOR-03

Versión: 01

Vigencia:
19/04/2021

```
CALLBACK MESSAGE: The following replication is in progress:

From: 395707b7-7874-4f74-93f0-b8827f3e7da6._msdcs.cm.local
To : 25e0d951-c2bc-4e2c-8c22-0a3fe048b92e._msdcs.cm.local

CALLBACK MESSAGE: The following replication completed successfully:

From: 395707b7-7874-4f74-93f0-b8827f3e7da6._msdcs.cm.local
To : 25e0d951-c2bc-4e2c-8c22-0a3fe048b92e._msdcs.cm.local

CALLBACK MESSAGE: SyncAll Finished.

SyncAll terminated with no errors.
```

ADMINISTRADOR DE REPLICACIÓN: MOSTRAR LA REPLICACIÓN CON OTROS DCs

Neiva\NVAAD01

DSA Options: IS_GC

Site Options: (none)

DSA object GUID: 25e0d951-c2bc-4e2c-8c22-0a3fe048b92e

DSA invocationID: a134baba-7e84-4000-80a6-1c0a328281d0

==== INBOUND NEIGHBORS =====

DC=cm,DC=local

Florencia\FLAAD01 via RPC

DSA object GUID: e62d5e5d-8897-4788-a693-0cf71751be7a

Last attempt @ 2024-06-11 15:57:07 was successful.

Neiva\NVAAD02 via RPC

**Código:
OP-FOR-03**

Versión: 01

**Vigencia:
19/04/2021**

DSA object GUID: 395707b7-7874-4f74-93f0-b8827f3e7da6

Last attempt @ 2024-06-11 15:57:31 was successful.

Tunja\TJAD01 via RPC

DSA object GUID: 7812a183-fb59-4aa2-82e9-53760d63d04f

Last attempt @ 2024-06-11 15:57:33 was successful.

CN=Configuration,DC=cm,DC=local

Tunja\TJAD01 via RPC

DSA object GUID: 7812a183-fb59-4aa2-82e9-53760d63d04f

Last attempt @ 2024-06-11 15:48:22 was successful.

Florencia\FLAAD01 via RPC

DSA object GUID: e62d5e5d-8897-4788-a693-0cf71751be7a

Last attempt @ 2024-06-11 15:56:31 was successful.

Neiva\NVAAD02 via RPC

DSA object GUID: 395707b7-7874-4f74-93f0-b8827f3e7da6

Last attempt @ 2024-06-11 15:57:38 was successful.

CN=Schema,CN=Configuration,DC=cm,DC=local

Neiva\NVAAD02 via RPC

DSA object GUID: 395707b7-7874-4f74-93f0-b8827f3e7da6

Last attempt @ 2024-06-11 15:48:22 was successful.

Tunja\TJAD01 via RPC

DSA object GUID: 7812a183-fb59-4aa2-82e9-53760d63d04f

**Código:
OP-FOR-03**

Versión: 01

**Vigencia:
19/04/2021**

Last attempt @ 2024-06-11 15:48:22 was successful.

Florencia\FLAAD01 via RPC

DSA object GUID: e62d5e5d-8897-4788-a693-0cf71751be7a

Last attempt @ 2024-06-11 15:48:22 was successful.

DC=DomainDnsZones,DC=cm,DC=local

Tunja\TJAD01 via RPC

DSA object GUID: 7812a183-fb59-4aa2-82e9-53760d63d04f

Last attempt @ 2024-06-11 15:56:38 was successful.

Florencia\FLAAD01 via RPC

DSA object GUID: e62d5e5d-8897-4788-a693-0cf71751be7a

Last attempt @ 2024-06-11 15:56:41 was successful.

Neiva\NVAAD02 via RPC

DSA object GUID: 395707b7-7874-4f74-93f0-b8827f3e7da6

Last attempt @ 2024-06-11 15:56:46 was successful.

DC=ForestDnsZones,DC=cm,DC=local

Neiva\NVAAD02 via RPC

DSA object GUID: 395707b7-7874-4f74-93f0-b8827f3e7da6

Last attempt @ 2024-06-11 15:48:22 was successful.

Florencia\FLAAD01 via RPC

DSA object GUID: e62d5e5d-8897-4788-a693-0cf71751be7a

Last attempt @ 2024-06-11 15:48:22 was successful.

**Código:
OP-FOR-03**

Versión: 01

**Vigencia:
19/04/2021**

Tunja\TJAD01 via RPC

DSA object GUID: 7812a183-fb59-4aa2-82e9-53760d63d04f

Last attempt @ 2024-06-11 15:48:22 was successful.

SERVIDOR NVAAD02 – 192.168.10.71

NOMBRE DEL SERVIDOR Y CONFIGURACIÓN IP

```
NVAAD02

Windows IP Configuration

Host Name . . . . . : NVAAD02
Primary Dns Suffix . . . . . : cm.local
Node Type . . . . . : Hybrid
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No
DNS Suffix Search List. . . . . : cm.local

Ethernet adapter Ethernet:

Connection-specific DNS Suffix . : cm.local
Description . . . . . : Nutanix VirtIO Ethernet Adapter
Physical Address. . . . . : 50-6B-8D-AB-C0-B6
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
IPv4 Address. . . . . : 192.168.10.71(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.252.0
Default Gateway . . . . . : 192.168.11.75
DNS Servers . . . . . : 192.168.10.70
                        192.168.40.12
                        192.168.20.36
                        192.168.10.71
NetBIOS over Tcpi. . . . . : Enabled
```

INFORMACIÓN DEL SISTEMA (DXDIAG)

**Código:
OP-FOR-03**
Versión: 01
**Vigencia:
19/04/2021**

 System Information

```

Time of this report: 6/11/2024, 15:55:19
Machine name: NVAAD02
Machine Id: {E7EE7494-BA72-4006-AB9C-2BA043DF47EB}
Operating System: Windows Server 2019 Standard 64-bit (10.0, Build 17763) (17
Language: Spanish (Regional Setting: Spanish)
System Manufacturer: Nutanix
System Model: AHV
BIOS: Intel IGD BDSM enabled at 0x%08x, size %1ldMB, dev 00:02.0
Processor: Intel(R) Xeon(R) Gold 6126 CPU @ 2.60GHz (8 CPUs), ~2.6GHz
Memory: 16384MB RAM
Available OS Memory: 16384MB RAM
Page File: 10493MB used, 8833MB available
Windows Dir: C:\Windows
DirectX Version: DirectX 12
DX Setup Parameters: Not found
User DPI Setting: 96 DPI (100 percent)
System DPI Setting: 96 DPI (100 percent)
DWM DPI Scaling: Disabled
Miracast: Not Available
Microsoft Graphics Hybrid: Not Supported
DxDiag Version: 10.00.17763.3113 64bit Unicode
  
```

DISCOS DEL SERVIDOR Y UNIDADES DE CD/DVD (MSINFO32)

Item	Value
Drive	C:
Description	Local Fixed Disk
Compressed	No
File System	NTFS
Size	119,46 GB (128.271.249.408 bytes)
Free Space	89,50 GB (96.101.613.568 bytes)
Volume Name	
Volume Serial Number	1E9C8997
Drive	D:
Description	CD-ROM Disc

MEMORIA RAM Y ARCHIVO DE PAGINACIÓN (MSINFO32)

ITCORPORATION - Informe Técnico del Servicio

Código:
OP-FOR-03

Versión: 01

Vigencia:
19/04/2021

Installed Physical Memory (RAM)	16,0 GB
Total Physical Memory	16,0 GB
Available Physical Memory	7,01 GB
Total Virtual Memory	18,9 GB
Available Virtual Memory	8,58 GB
Page File Space	2,88 GB
Page File	C:\pagefile.sys

ADMINISTRADOR DE REPLICACIÓN: RESUMEN DE LA REPLICACIÓN

**Código:
OP-FOR-03**
Versión: 01
**Vigencia:
19/04/2021**

Source DSA	largest delta	fails/total	%%	error
FLAAD01	06m:39s	0 / 10	0	
FLAAD02	03m:49s	0 / 5	0	
NVAAD01	05m:20s	0 / 15	0	
NVAAD02	06m:39s	0 / 5	0	
TJAD01	07m:59s	0 / 10	0	
TJAD02	05m:20s	0 / 5	0	

Destination DSA	largest delta	fails/total	%%	error
FLAAD01	03m:49s	0 / 10	0	
FLAAD02	04m:47s	0 / 5	0	
NVAAD01	06m:39s	0 / 15	0	
NVAAD02	04m:18s	0 / 5	0	
TJAD01	05m:21s	0 / 10	0	
TJAD02	07m:59s	0 / 5	0	

ADMINISTRADOR DE REPLICACIÓN: SINCRONIZAR TODO

Código:
OP-FOR-03

Versión: 01

Vigencia:
19/04/2021

```
CALLBACK MESSAGE: The following replication is in progress:

From: 25e0d951-c2bc-4e2c-8c22-0a3fe048b92e._msdcs.cm.local
To : 395707b7-7874-4f74-93f0-b8827f3e7da6._msdcs.cm.local

CALLBACK MESSAGE: The following replication completed successfully:

From: 25e0d951-c2bc-4e2c-8c22-0a3fe048b92e._msdcs.cm.local
To : 395707b7-7874-4f74-93f0-b8827f3e7da6._msdcs.cm.local

CALLBACK MESSAGE: SyncAll Finished.

SyncAll terminated with no errors.
```

ADMINISTRADOR DE REPLICACIÓN: MOSTRAR LA REPLICACIÓN CON OTROS DCs
Neiva\NVAAD02

DSA Options: IS_GC

Site Options: (none)

DSA object GUID: 395707b7-7874-4f74-93f0-b8827f3e7da6

DSA invocationID: 8cc7130e-0117-4f50-b29c-591034335b17

==== INBOUND NEIGHBORS =====

DC=cm,DC=local

Neiva\NVAAD01 via RPC

DSA object GUID: 25e0d951-c2bc-4e2c-8c22-0a3fe048b92e

Last attempt @ 2024-06-11 15:55:00 was successful.

**Código:
OP-FOR-03**

Versión: 01

**Vigencia:
19/04/2021**

CN=Configuration,DC=cm,DC=local

Neiva\NVAAD01 via RPC

DSA object GUID: 25e0d951-c2bc-4e2c-8c22-0a3fe048b92e

Last attempt @ 2024-06-11 15:55:02 was successful.

CN=Schema,CN=Configuration,DC=cm,DC=local

Neiva\NVAAD01 via RPC

DSA object GUID: 25e0d951-c2bc-4e2c-8c22-0a3fe048b92e

Last attempt @ 2024-06-11 15:50:44 was successful.

DC=DomainDnsZones,DC=cm,DC=local

Neiva\NVAAD01 via RPC

DSA object GUID: 25e0d951-c2bc-4e2c-8c22-0a3fe048b92e

Last attempt @ 2024-06-11 15:54:07 was successful.

DC=ForestDnsZones,DC=cm,DC=local

Neiva\NVAAD01 via RPC

DSA object GUID: 25e0d951-c2bc-4e2c-8c22-0a3fe048b92e

Last attempt @ 2024-06-11 15:50:45 was successful.

SERVIDOR FLAAD01 – 192.168.20.36

NOMBRE DEL SERVIDOR Y CONFIGURACIÓN IP

**Código:
OP-FOR-03**
Versión: 01
**Vigencia:
19/04/2021**

 System Information

```

Time of this report: 6/11/2024, 17:25:39
  Machine name: FLAAD01
  Machine Id: {2909B3E8-0325-48AC-A930-3F12808AD49E}
  Operating System: Windows Server 2019 Standard 64-bit (10.0, Build 17
  Language: Spanish (Regional Setting: Spanish)
  System Manufacturer: Microsoft Corporation
  System Model: Virtual Machine
  BIOS: Hyper-V UEFI Release v4.1 (type: UEFI)
  Processor: Intel(R) Xeon(R) Gold 6226 CPU @ 2.70GHz, ~2.7GHz
  Memory: 15998MB RAM
  Available OS Memory: 15998MB RAM
  Page File: 7830MB used, 11112MB available
  Windows Dir: C:\Windows
  DirectX Version: DirectX 12
  DX Setup Parameters: Not found
  User DPI Setting: 96 DPI (100 percent)
  System DPI Setting: 96 DPI (100 percent)
  DWM DPI Scaling: Disabled
  Miracast: Not Available
  Microsoft Graphics Hybrid: Not Supported
  DxDiag Version: 10.00.17763.3113 64bit Unicode
  
```

DISCOS DEL SERVIDOR Y UNIDADES DE CD/DVD (MSINFO32)

Item	Value
Drive	C:
Description	Local Fixed Disk
Compressed	No
File System	NTFS
Size	126,40 GB (135.719.284.736 bytes)
Free Space	109,78 GB (117.872.246.784 bytes)
Volume Name	
Volume Serial Number	FE08535E
Drive	D:
Description	CD-ROM Disc

Código:
OP-FOR-03

Versión: 01

Vigencia:
19/04/2021

MEMORIA RAM Y ARCHIVO DE PAGINACIÓN (MSINFO32)

Installed Physical Memory (RAM)	15,6 GB
Total Physical Memory	15,6 GB
Available Physical Memory	8,46 GB
Total Virtual Memory	18,5 GB
Available Virtual Memory	10,8 GB
Page File Space	2,88 GB
Page File	C:\pagefile.sys

ADMINISTRADOR DE REPLICACIÓN: RESUMEN DE LA REPLICACIÓN

**Código:
OP-FOR-03**
Versión: 01
**Vigencia:
19/04/2021**

Source DSA	largest delta	fails/total	%%	error
FLAAD01	35m:08s	0 / 10	0	
FLAAD02	34m:11s	0 / 5	0	
NVAAD01	34m:39s	0 / 15	0	
NVAAD02	37m:01s	0 / 5	0	
TJAD01	08m:21s	0 / 10	0	
TJAD02	05m:42s	0 / 5	0	

Destination DSA	largest delta	fails/total	%%	error
FLAAD01	34m:11s	0 / 10	0	
FLAAD02	35m:09s	0 / 5	0	
NVAAD01	37m:01s	0 / 15	0	
NVAAD02	34m:39s	0 / 5	0	
TJAD01	05m:43s	0 / 10	0	
TJAD02	08m:21s	0 / 5	0	

ADMINISTRADOR DE REPLICACIÓN: SINCRONIZAR TODO

Código:
OP-FOR-03

Versión: 01

Vigencia:
19/04/2021

```
CALLBACK MESSAGE: The following replication is in progress:

From: caf39d78-cc2b-49d5-9bcb-15268bd63500._msdcs.cm.local
To : e62d5e5d-8897-4788-a693-0cf71751be7a._msdcs.cm.local

CALLBACK MESSAGE: The following replication completed successfully:

From: caf39d78-cc2b-49d5-9bcb-15268bd63500._msdcs.cm.local
To : e62d5e5d-8897-4788-a693-0cf71751be7a._msdcs.cm.local

CALLBACK MESSAGE: SyncAll Finished.

SyncAll terminated with no errors.
```

ADMINISTRADOR DE REPLICACIÓN: MOSTRAR LA REPLICACIÓN CON OTROS DCs

Florencia\FLAAD01

DSA Options: IS_GC

Site Options: (none)

DSA object GUID: e62d5e5d-8897-4788-a693-0cf71751be7a

DSA invocationID: 2c235451-31f5-4be8-a8b1-a22567295b55

==== INBOUND NEIGHBORS =====

DC=cm,DC=local

Neiva\NVAAD01 via RPC

DSA object GUID: 25e0d951-c2bc-4e2c-8c22-0a3fe048b92e

Last attempt @ 2024-06-11 17:25:08 was successful.

Florencia\FLAAD02 via RPC

**Código:
OP-FOR-03**

Versión: 01

**Vigencia:
19/04/2021**

DSA object GUID: caf39d78-cc2b-49d5-9bcb-15268bd63500

Last attempt @ 2024-06-11 17:25:21 was successful.

CN=Configuration,DC=cm,DC=local

Neiva\NVAAD01 via RPC

DSA object GUID: 25e0d951-c2bc-4e2c-8c22-0a3fe048b92e

Last attempt @ 2024-06-11 17:21:12 was successful.

Florencia\FLAAD02 via RPC

DSA object GUID: caf39d78-cc2b-49d5-9bcb-15268bd63500

Last attempt @ 2024-06-11 17:25:24 was successful.

CN=Schema,CN=Configuration,DC=cm,DC=local

Florencia\FLAAD02 via RPC

DSA object GUID: caf39d78-cc2b-49d5-9bcb-15268bd63500

Last attempt @ 2024-06-11 16:51:12 was successful.

Neiva\NVAAD01 via RPC

DSA object GUID: 25e0d951-c2bc-4e2c-8c22-0a3fe048b92e

Last attempt @ 2024-06-11 17:21:12 was successful.

DC=DomainDnsZones,DC=cm,DC=local

Florencia\FLAAD02 via RPC

DSA object GUID: caf39d78-cc2b-49d5-9bcb-15268bd63500

Last attempt @ 2024-06-11 17:24:34 was successful.

**Código:
OP-FOR-03**

Versión: 01

**Vigencia:
19/04/2021**

Neiva\NVAAD01 via RPC

DSA object GUID: 25e0d951-c2bc-4e2c-8c22-0a3fe048b92e

Last attempt @ 2024-06-11 17:25:01 was successful.

DC=ForestDnsZones,DC=cm,DC=local

Florencia\FLAAD02 via RPC

DSA object GUID: caf39d78-cc2b-49d5-9bcb-15268bd63500

Last attempt @ 2024-06-11 16:51:12 was successful.

Neiva\NVAAD01 via RPC

DSA object GUID: 25e0d951-c2bc-4e2c-8c22-0a3fe048b92e

Last attempt @ 2024-06-11 17:21:12 was successful.

SERVIDOR FLAAD02 – 192.168.20.37

NOMBRE DEL SERVIDOR Y CONFIGURACIÓN IP

Código:
OP-FOR-03

Versión: 01

Vigencia:
19/04/2021

System Information

```

Time of this report: 6/11/2024, 17:37:29
Machine name: FLAAD02
Machine Id: {F7768787-5D34-4953-8389-B16528AD227F}
Operating System: Windows Server 2019 Standard 64-bit (10.0, Build 1
Language: Spanish (Regional Setting: Spanish)
System Manufacturer: Microsoft Corporation
System Model: Virtual Machine
BIOS: Hyper-V UEFI Release v4.1 (type: UEFI)
Processor: Intel(R) Xeon(R) Gold 6226 CPU @ 2.70GHz, ~2.7GHz
Memory: 8046MB RAM
Available OS Memory: 8046MB RAM
Page File: 5423MB used, 4543MB available
Windows Dir: C:\Windows
DirectX Version: DirectX 12
DX Setup Parameters: Not found
User DPI Setting: 96 DPI (100 percent)
System DPI Setting: 96 DPI (100 percent)
DWM DPI Scaling: Disabled
Miracast: Not Available
Microsoft Graphics Hybrid: Not Supported
DxDiag Version: 10.00.17763.3113 64bit Unicode
    
```

DISCOS DEL SERVIDOR Y UNIDADES DE CD/DVD (MsInfo32)

Item	Value
Drive	C:
Description	Local Fixed Disk
Compressed	No
File System	NTFS
Size	126,40 GB (135.719.284.736 bytes)
Free Space	111,18 GB (119.383.617.536 bytes)
Volume Name	
Volume Serial Number	C60A6CC4
Drive	D:
Description	CD-ROM Disc

Código:
OP-FOR-03

Versión: 01

Vigencia:
19/04/2021

MEMORIA RAM Y ARCHIVO DE PAGINACIÓN (MSINFO32)

Installed Physical Memory (RAM)	7,86 GB
Total Physical Memory	7,86 GB
Available Physical Memory	3,23 GB
Total Virtual Memory	9,73 GB
Available Virtual Memory	4,44 GB
Page File Space	1,88 GB
Page File	C:\pagefile.sys

ADMINISTRADOR DE REPLICACIÓN: RESUMEN DE LA REPLICACIÓN

**Código:
OP-FOR-03**
Versión: 01
**Vigencia:
19/04/2021**

Source DSA	largest delta	fails/total	%%	error
FLAAD01	46m:45s	0 / 10	0	
FLAAD02	45m:48s	0 / 5	0	
NVAAD01	46m:16s	0 / 15	0	
NVAAD02	48m:38s	0 / 5	0	
TJAD01	04m:58s	0 / 10	0	
TJAD02	02m:20s	0 / 5	0	

Destination DSA	largest delta	fails/total	%%	error
FLAAD01	45m:48s	0 / 10	0	
FLAAD02	46m:46s	0 / 5	0	
NVAAD01	48m:38s	0 / 15	0	
NVAAD02	46m:16s	0 / 5	0	
TJAD01	02m:21s	0 / 10	0	
TJAD02	04m:58s	0 / 5	0	

ADMINISTRADOR DE REPLICACIÓN: SINCRONIZAR TODO

Código:
OP-FOR-03

Versión: 01

Vigencia:
19/04/2021

```
CALLBACK MESSAGE: The following replication is in progress:

From: e62d5e5d-8897-4788-a693-0cf71751be7a._msdcs.cm.local
To : caf39d78-cc2b-49d5-9bcb-15268bd63500._msdcs.cm.local

CALLBACK MESSAGE: The following replication completed successfully:

From: e62d5e5d-8897-4788-a693-0cf71751be7a._msdcs.cm.local
To : caf39d78-cc2b-49d5-9bcb-15268bd63500._msdcs.cm.local

CALLBACK MESSAGE: SyncAll Finished.

SyncAll terminated with no errors.
```

ADMINISTRADOR DE REPLICACIÓN: MOSTRAR LA REPLICACIÓN CON OTROS DCs

Florencia\FLAAD02

DSA Options: IS_GC

Site Options: (none)

DSA object GUID: caf39d78-cc2b-49d5-9bcb-15268bd63500

DSA invocationID: d5e7e2af-b243-4297-ad31-396086255e71

==== INBOUND NEIGHBORS =====

DC=cm,DC=local

Florencia\FLAAD01 via RPC

DSA object GUID: e62d5e5d-8897-4788-a693-0cf71751be7a

Last attempt @ 2024-06-11 17:36:59 was successful.

**Código:
OP-FOR-03**

Versión: 01

**Vigencia:
19/04/2021**

CN=Configuration,DC=cm,DC=local

Florencia\FLAAD01 via RPC

DSA object GUID: e62d5e5d-8897-4788-a693-0cf71751be7a

Last attempt @ 2024-06-11 17:37:01 was successful.

CN=Schema,CN=Configuration,DC=cm,DC=local

Florencia\FLAAD01 via RPC

DSA object GUID: e62d5e5d-8897-4788-a693-0cf71751be7a

Last attempt @ 2024-06-11 16:50:15 was successful.

DC=DomainDnsZones,DC=cm,DC=local

Florencia\FLAAD01 via RPC

DSA object GUID: e62d5e5d-8897-4788-a693-0cf71751be7a

Last attempt @ 2024-06-11 17:35:24 was successful.

DC=ForestDnsZones,DC=cm,DC=local

Florencia\FLAAD01 via RPC

DSA object GUID: e62d5e5d-8897-4788-a693-0cf71751be7a

Last attempt @ 2024-06-11 16:50:15 was successful.

SERVIDOR TJAD01 – 192.168.40.11

NOMBRE DEL SERVIDOR Y CONFIGURACIÓN IP

Código:
OP-FOR-03

Versión: 01

Vigencia:
19/04/2021

TJAD01

Windows IP Configuration

```
Host Name . . . . . : TJAD01
Primary Dns Suffix . . . . . : cm.local
Node Type . . . . . : Hybrid
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No
DNS Suffix Search List. . . . . : cm.local
```

Ethernet adapter Ethernet:

```
Connection-specific DNS Suffix . : cm.local
Description . . . . . : Microsoft Hyper-V Network Adapter
Physical Address. . . . . : 00-15-5D-28-2C-14
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
IPv4 Address. . . . . : 192.168.40.11(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.254.0
Default Gateway . . . . . : 192.168.40.20
DNS Servers . . . . . : 192.168.40.12
                        192.168.10.70
                        192.168.10.71
                        192.168.40.11
NetBIOS over Tcpi. . . . . : Enabled
```

INFORMACIÓN DEL SISTEMA (DXDIAG)

**Código:
OP-FOR-03**
Versión: 01
**Vigencia:
19/04/2021**

 System Information

```

Time of this report: 6/11/2024, 15:57:56
  Machine name: TJAD01
  Machine Id: {1CE009B5-A521-448E-AADE-AA578F47344B}
  Operating System: Windows Server 2019 Standard 64-bit (10.0, Build 17763) (17763.0.amd64fre.19h2.17763.0)
  Language: Spanish (Regional Setting: Spanish)
  System Manufacturer: Microsoft Corporation
  System Model: Virtual Machine
  BIOS: Hyper-V UEFI Release v4.1 (type: UEFI)
  Processor: Intel(R) Xeon(R) Gold 6226 CPU @ 2.70GHz (3 CPUs), ~2.7GHz
  Memory: 8046MB RAM
  Available OS Memory: 8046MB RAM
  Page File: 4443MB used, 5523MB available
  Windows Dir: C:\Windows
  DirectX Version: DirectX 12
  DX Setup Parameters: Not found
  User DPI Setting: 96 DPI (100 percent)
  System DPI Setting: 96 DPI (100 percent)
  DWM DPI Scaling: Disabled
  Miracast: Not Available
  Microsoft Graphics Hybrid: Not Supported
  DxDiag Version: 10.00.17763.3113 64bit Unicode
    
```

DISCOS DEL SERVIDOR Y UNIDADES DE CD/DVD (MSINFO32)

Item	Value
Drive	C:
Description	Local Fixed Disk
Compressed	No
File System	NTFS
Size	126,40 GB (135.719.284.736 bytes)
Free Space	111,22 GB (119.421.493.248 bytes)
Volume Name	
Volume Serial Number	7E94C0F6
Drive	D:
Description	CD-ROM Disc

MEMORIA RAM Y ARCHIVO DE PAGINACIÓN (MSINFO32)

ITCORPORATION - Informe Técnico del Servicio

Código:
OP-FOR-03

Versión: 01

Vigencia:
19/04/2021

Installed Physical Memory (RAM)	7,86 GB
Total Physical Memory	7,86 GB
Available Physical Memory	3,80 GB
Total Virtual Memory	9,73 GB
Available Virtual Memory	5,36 GB
Page File Space	1,88 GB
Page File	C:\pagefile.sys

ADMINISTRADOR DE REPLICACIÓN: RESUMEN DE LA REPLICACIÓN

**Código:
OP-FOR-03**
Versión: 01
**Vigencia:
19/04/2021**

Source DSA	largest delta	fails/total	%%	error
FLAAD01	09m:20s	0 / 10	0	
FLAAD02	06m:30s	0 / 5	0	
NVAAD01	08m:01s	0 / 15	0	
NVAAD02	09m:20s	0 / 5	0	
TJAD01	10m:40s	0 / 10	0	
TJAD02	08m:01s	0 / 5	0	

Destination DSA	largest delta	fails/total	%%	error
FLAAD01	06m:31s	0 / 10	0	
FLAAD02	07m:28s	0 / 5	0	
NVAAD01	09m:20s	0 / 15	0	
NVAAD02	06m:59s	0 / 5	0	
TJAD01	08m:02s	0 / 10	0	
TJAD02	10m:41s	0 / 5	0	

ADMINISTRADOR DE REPLICACIÓN: SINCRONIZAR TODO

Código:
OP-FOR-03

Versión: 01

Vigencia:
19/04/2021

```
CALLBACK MESSAGE: The following replication is in progress:

From: d3c02ae2-57b9-47f2-93f9-1ae825740e0e._msdcs.cm.local
To : 7812a183-fb59-4aa2-82e9-53760d63d04f._msdcs.cm.local

CALLBACK MESSAGE: The following replication completed successfully:

From: d3c02ae2-57b9-47f2-93f9-1ae825740e0e._msdcs.cm.local
To : 7812a183-fb59-4aa2-82e9-53760d63d04f._msdcs.cm.local

CALLBACK MESSAGE: SyncAll Finished.

SyncAll terminated with no errors.
```

ADMINISTRADOR DE REPLICACIÓN: MOSTRAR LA REPLICACIÓN CON OTROS DCs
Tunja\TJAD01

DSA Options: IS_GC

Site Options: (none)

DSA object GUID: 7812a183-fb59-4aa2-82e9-53760d63d04f

DSA invocationID: b8c23484-0c72-4716-b36d-3d27513d33b0

==== INBOUND NEIGHBORS =====

DC=cm,DC=local

Neiva\NVAAD01 via RPC

DSA object GUID: 25e0d951-c2bc-4e2c-8c22-0a3fe048b92e

Last attempt @ 2024-06-11 15:57:30 was successful.

Tunja\TJAD02 via RPC

**Código:
OP-FOR-03**

Versión: 01

**Vigencia:
19/04/2021**

DSA object GUID: d3c02ae2-57b9-47f2-93f9-1ae825740e0e

Last attempt @ 2024-06-11 15:57:32 was successful.

CN=Configuration,DC=cm,DC=local

Neiva\NVAAD01 via RPC

DSA object GUID: 25e0d951-c2bc-4e2c-8c22-0a3fe048b92e

Last attempt @ 2024-06-11 15:49:41 was successful.

Tunja\TJAD02 via RPC

DSA object GUID: d3c02ae2-57b9-47f2-93f9-1ae825740e0e

Last attempt @ 2024-06-11 15:57:44 was successful.

CN=Schema,CN=Configuration,DC=cm,DC=local

Neiva\NVAAD01 via RPC

DSA object GUID: 25e0d951-c2bc-4e2c-8c22-0a3fe048b92e

Last attempt @ 2024-06-11 15:49:41 was successful.

Tunja\TJAD02 via RPC

DSA object GUID: d3c02ae2-57b9-47f2-93f9-1ae825740e0e

Last attempt @ 2024-06-11 15:49:41 was successful.

DC=DomainDnsZones,DC=cm,DC=local

Neiva\NVAAD01 via RPC

DSA object GUID: 25e0d951-c2bc-4e2c-8c22-0a3fe048b92e

Last attempt @ 2024-06-11 15:56:23 was successful.

**Código:
OP-FOR-03**

Versión: 01

**Vigencia:
19/04/2021**

Tunja\TJAD02 via RPC

DSA object GUID: d3c02ae2-57b9-47f2-93f9-1ae825740e0e

Last attempt @ 2024-06-11 15:56:56 was successful.

DC=ForestDnsZones,DC=cm,DC=local

Neiva\NVAAD01 via RPC

DSA object GUID: 25e0d951-c2bc-4e2c-8c22-0a3fe048b92e

Last attempt @ 2024-06-11 15:49:41 was successful.

Tunja\TJAD02 via RPC

DSA object GUID: d3c02ae2-57b9-47f2-93f9-1ae825740e0e

Last attempt @ 2024-06-11 15:49:41 was successful.

SERVIDOR TJAD02 – 192.168.40.12

NOMBRE DEL SERVIDOR Y CONFIGURACIÓN IP

Código:
OP-FOR-03

Versión: 01

Vigencia:
19/04/2021

TJAD02

Windows IP Configuration

```
Host Name . . . . . : TJAD02
Primary Dns Suffix . . . . . : cm.local
Node Type . . . . . : Hybrid
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No
DNS Suffix Search List. . . . . : cm.local
```

Ethernet adapter Ethernet 2:

```
Connection-specific DNS Suffix . : cm.local
Description . . . . . : Microsoft Hyper-V Network Adapter #2
Physical Address. . . . . : 00-15-5D-28-2C-13
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
IPv4 Address. . . . . : 192.168.40.12(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.254.0
Default Gateway . . . . . : 192.168.40.20
DNS Servers . . . . . : 192.168.40.11
                       192.168.10.70
                       192.168.10.71
                       192.168.40.12
NetBIOS over Tcpiip. . . . . : Disabled
```

INFORMACIÓN DEL SISTEMA (DXDIAG)

**Código:
OP-FOR-03**
Versión: 01
**Vigencia:
19/04/2021**

```
-----
System Information
-----
```

```

Time of this report: 6/11/2024, 16:05:45
Machine name: TJAD02
Machine Id: {F5866251-0FCC-41F0-8CF5-B3E51C8252EB}
Operating System: Windows Server 2019 Standard 64-bit (10.0, Build 1
Language: Spanish (Regional Setting: Spanish)
System Manufacturer: Microsoft Corporation
System Model: Virtual Machine
BIOS: Hyper-V UEFI Release v4.1 (type: UEFI)
Processor: Intel(R) Xeon(R) Gold 6226 CPU @ 2.70GHz, ~2.7GHz
Memory: 8046MB RAM
Available OS Memory: 8046MB RAM
Page File: 6409MB used, 2917MB available
Windows Dir: C:\Windows
DirectX Version: DirectX 12
DX Setup Parameters: Not found
User DPI Setting: 96 DPI (100 percent)
System DPI Setting: 96 DPI (100 percent)
DWM DPI Scaling: Disabled
Miracast: Not Available
Microsoft Graphics Hybrid: Not Supported
DxDiag Version: 10.00.17763.3113 64bit Unicode

```

DISCOS DEL SERVIDOR Y UNIDADES DE CD/DVD (MSINFO32)

Item	Value
Drive	C:
Description	Local Fixed Disk
Compressed	No
File System	NTFS
Size	126,40 GB (135.718.236.160 bytes)
Free Space	111,62 GB (119.856.287.744 bytes)
Volume Name	
Volume Serial Number	92BE0888

MEMORIA RAM Y ARCHIVO DE PAGINACIÓN (MSINFO32)

ITCORPORATION - Informe Técnico del Servicio

Código:
OP-FOR-03

Versión: 01

Vigencia:
19/04/2021

Installed Physical Memory (RAM)	7,86 GB
Total Physical Memory	7,86 GB
Available Physical Memory	2,75 GB
Total Virtual Memory	9,11 GB
Available Virtual Memory	2,81 GB
Page File Space	1,25 GB
Page File	C:\pagefile.sys

ADMINISTRADOR DE REPLICACIÓN: RESUMEN DE LA REPLICACIÓN

**Código:
OP-FOR-03**
Versión: 01
**Vigencia:
19/04/2021**

Source DSA	largest delta	fails/total	%%	error
FLAAD01	14m:10s	0 / 10	0	
FLAAD02	11m:20s	0 / 5	0	
NVAAD01	12m:51s	0 / 15	0	
NVAAD02	14m:10s	0 / 5	0	
TJAD01	14m:10s	0 / 10	0	
TJAD02	12m:51s	0 / 5	0	

Destination DSA	largest delta	fails/total	%%	error
FLAAD01	11m:20s	0 / 10	0	
FLAAD02	12m:18s	0 / 5	0	
NVAAD01	14m:10s	0 / 15	0	
NVAAD02	11m:48s	0 / 5	0	
TJAD01	12m:51s	0 / 10	0	
TJAD02	:30s	0 / 5	0	

ADMINISTRADOR DE REPLICACIÓN: SINCRONIZAR TODO

Código:
OP-FOR-03

Versión: 01

Vigencia:
19/04/2021

```
CALLBACK MESSAGE: The following replication is in progress:

From: 7812a183-fb59-4aa2-82e9-53760d63d04f._msdcs.cm.local
To : d3c02ae2-57b9-47f2-93f9-1ae825740e0e._msdcs.cm.local

CALLBACK MESSAGE: The following replication completed successfully:

From: 7812a183-fb59-4aa2-82e9-53760d63d04f._msdcs.cm.local
To : d3c02ae2-57b9-47f2-93f9-1ae825740e0e._msdcs.cm.local

CALLBACK MESSAGE: SyncAll Finished.

SyncAll terminated with no errors.
```

ADMINISTRADOR DE REPLICACIÓN: MOSTRAR LA REPLICACIÓN CON OTROS DCs
Tunja\TJAD02

DSA Options: IS_GC

Site Options: (none)

DSA object GUID: d3c02ae2-57b9-47f2-93f9-1ae825740e0e

DSA invocationID: 4d8eacae-9371-4d95-8958-d0a828196015

==== INBOUND NEIGHBORS =====

DC=cm,DC=local

Tunja\TJAD01 via RPC

DSA object GUID: 7812a183-fb59-4aa2-82e9-53760d63d04f

Last attempt @ 2024-06-11 16:02:28 was successful.

**Código:
OP-FOR-03**

Versión: 01

**Vigencia:
19/04/2021**

CN=Configuration,DC=cm,DC=local

Tunja\TJAD01 via RPC

DSA object GUID: 7812a183-fb59-4aa2-82e9-53760d63d04f

Last attempt @ 2024-06-11 16:02:33 was successful.

CN=Schema,CN=Configuration,DC=cm,DC=local

Tunja\TJAD01 via RPC

DSA object GUID: 7812a183-fb59-4aa2-82e9-53760d63d04f

Last attempt @ 2024-06-11 16:02:02 was successful.

DC=DomainDnsZones,DC=cm,DC=local

Tunja\TJAD01 via RPC

DSA object GUID: 7812a183-fb59-4aa2-82e9-53760d63d04f

Last attempt @ 2024-06-11 16:02:02 was successful.

DC=ForestDnsZones,DC=cm,DC=local

Tunja\TJAD01 via RPC

DSA object GUID: 7812a183-fb59-4aa2-82e9-53760d63d04f

Last attempt @ 2024-06-11 16:02:02 was successful.

WEBGRAFIA

20 comandos de red más importantes en Windows

<https://openwebinars.net/blog/20-comandos-de-red-mas-importantes-en-windows/>

Comando DCdiag

<https://masrobeznoquenunca.wordpress.com/2010/02/25/diagnostico-de-directorio-activo-%E2%80%93-dcdiag/>

Comando repadmin

[https://learn.microsoft.com/en-us/previous-versions/windows/it-pro/windows-server-2012-r2-and-2012/cc770963\(v=ws.11\)](https://learn.microsoft.com/en-us/previous-versions/windows/it-pro/windows-server-2012-r2-and-2012/cc770963(v=ws.11))

Comando Netdom

<https://comandoreferencia.com/netdom-exe-en-cmd/>

Roles Maestros de AD

<https://learn.microsoft.com/es-es/troubleshoot/windows-server/active-directory/fsmo-roles>

Herramienta PortQry

[https://learn.microsoft.com/en-us/troubleshoot/windows-server/networking/portqry-command-line-port-scanner-v2?ranMID=42431&ranEAID=je6NUbpObpQ&ranSiteID=je6NUbpObpQ-9xasBPMGHJd2WjOscE4sKw&epi=je6NUbpObpQ-9xasBPMGHJd2WjOscE4sKw&irgwc=1&OCID=AIDcmm549zy227_aff_7803_1243925&tduid=\(ir_qm00ykhkd0kfagotpovo2jbsyf2xdbar9vd1kvgv00\)\(7803\)\(1243925\)\(je6NUbpObpQ-9xasBPMGHJd2WjOscE4sKw\)\(\)&irclickid=qm00ykhkd0kfagotpovo2jbsyf2xdbar9vd1kvgv00](https://learn.microsoft.com/en-us/troubleshoot/windows-server/networking/portqry-command-line-port-scanner-v2?ranMID=42431&ranEAID=je6NUbpObpQ&ranSiteID=je6NUbpObpQ-9xasBPMGHJd2WjOscE4sKw&epi=je6NUbpObpQ-9xasBPMGHJd2WjOscE4sKw&irgwc=1&OCID=AIDcmm549zy227_aff_7803_1243925&tduid=(ir_qm00ykhkd0kfagotpovo2jbsyf2xdbar9vd1kvgv00)(7803)(1243925)(je6NUbpObpQ-9xasBPMGHJd2WjOscE4sKw)()&irclickid=qm00ykhkd0kfagotpovo2jbsyf2xdbar9vd1kvgv00)

Herramienta PortQryUI

<https://www.elsate.com/viewtopic.php?t=2447>

Herramienta PsLoggedOn

<https://learn.microsoft.com/es-es/sysinternals/downloads/psloggedon>

Herramienta Replication Status Tool

<https://blog.workinghardinit.work/2023/07/31/active-directory-replication-status-tools-rise-fall-and-rebirth/v>

**Código:
OP-FOR-03****Versión: 01****Vigencia:
19/04/2021**

Herramienta NTDSUTIL

[https://learn.microsoft.com/en-us/previous-versions/windows/it-pro/windows-server-2003/cc736378\(v=ws.10\)?redirectedfrom=MSDN](https://learn.microsoft.com/en-us/previous-versions/windows/it-pro/windows-server-2003/cc736378(v=ws.10)?redirectedfrom=MSDN)

LINK DE CADA SESION VINCULO

I. Primera sesion 2024-05-30 / 19:01 UTC

http://technologieshealth-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/mbrojasb_medilaser_com_co/EWxN9OXj2bBLssoeapdiIXAB8_Gjtj3kt-8NyFI7BOnJrw?e=8EIIQz

II. Segunda sesion 2024-05-31 / 02:34 UTC

https://technologieshealth-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/mbrojasb_medilaser_com_co/EVGseCFd_sJOjMz-6Rc_yGcBcVdfBI6m1mttChCpkWcKuQ?e=mY7Lvr

III. Tercera sesion 2024-05-31 / 19:11 UTC

https://technologieshealth-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/mbrojasb_medilaser_com_co/EW7ea0hC7eFFunkbydsB4qYBjFv_f7NNmJjt1M_vdeL7yw?e=p9YHaM

IV. Cuarta sesion 2024-05-31 / 23:11 UTC

https://technologieshealth-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/mbrojasb_medilaser_com_co/ES1ERxQWX-NIoFE8_KUB4qwBL4zwHH_HnINDHiQT2ycmWw?e=KSF8sm

V. Quinta sesion 2024-06-01 / 20:17 UTC

https://technologieshealth-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/jaorios_medilaser_com_co/EYA_fg0oDqldi0zxxnUX5eAB-70jP-ZXTRfBjikDn-i5SQ?e=7QSwNx

VI- sexta sesion 2024-06-02 / 00:17 UTC

https://technologieshealth-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/jaorios_medilaser_com_co/EYcRNJ4W8b1LhNulzSozN-cBVVwapATCik1jMokUM02DSg?e=hm52vU

VII. Septima sesion 2024-06-04 / 19:09 UTC

