



PROYECTO REMEDIACIÓN ADDS







Contenido

Introducción	3
1.0.1 Replicación	
1.0.3 Resolución DNS	5
1.0.4 Roles FSMO	6
1.0.5 Bosque DNS Active Directory	6
1.0.6 Validación y deshabilitación de objetos obsoletos	6
1.0.5 Arquitectura Sites and Services	7
1.0.7 Configuración NTP	8
1.0.8 Buenas prácticas	9
1 0 9 Canclusianes y comentarios	10





Introducción

El presente documento tiene por objetivo otorgar la información necesaria respecto al proceso de remediación al cual fueron sometidos los servidores de CCU, correspondientes a la arquitectura de Active Directory y DNS.

Se ejecutarán diagnósticos de servicio y otorgará información necesaria para una administración eficiente en un futuro.

Las acciones ejecutadas en este proceso, han sido guiadas desde el siguiente resumen:

Fases	Actividad	
Fase 1	Levantamiento	
	Kick Off	
	Pruebas de Conectividad	
Fase 2	Remediación Replicación DC's	
	Remediación DNS	
	Remediación BPA SCAN DC's	
	Diagrama Solución	
	Parchado y paquetización vulnerabilidades	
Fase 3	Separación Roles FSMO en DC's	
	Validación y deshabilitación Obj. Obsoletos	
	Robustecer Contraseñas en Dominio	
	Promoción Contraseñas seguras	
	Configurar NTP en servidores 02,03 y 04	
	Estructurar roles administrativos DC's	
Fase 4	Aplicación Healtcheck	
	Pruebas de servicio con clientes	
	Entrega de Plataforma	
	Documentación respectiva	





1.0.1 Replicación

Se ejecutan las pruebas de replicación entre máquinas de la arquitectura

Repadmin /showrepl

Repadmin /replsummary

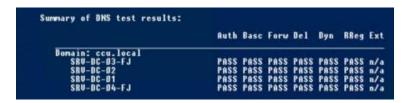




1.0.3 Resolución DNS

Se ejecutan pruebas de DCDIAG DNS para comprobar resolución de nombres

1.0.3.1 DCDIAG /TEST: DNS /e /v



Como se visualiza, todas las máquinas de la arquitectura se encuentran en estado correcto en base a las pruebas realizadas.

1.0.3.2 Reversa

Reversa DNS se encuentra funcional para todos los controladores de dominio de la arquitectura

```
Administrator: Windows PowerShell

Windows PowerShell
Copyright (C) 2014 Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Windows\system32\> nslookup 128.84.0.199
Server: srv-dc-02.ccu.local
Address: 128.84.0.199

Hame: srv-dc-02.ccu.local
Address: 128.84.0.199

PS C:\Windows\system32\> nslookup 172.19.170.8
Server: srv-dc-02.ccu.local
Address: 128.84.0.199

Hame: srv-dc-03-fj.ccu.local
Address: 172.19.170.8

PS C:\Windows\system32\> nslookup 172.19.170.9_
Server: srv-dc-02.ccu.local
Address: 172.19.170.8

PS C:\Windows\system32\> nslookup 172.19.170.9_
Server: srv-dc-02.ccu.local
Address: 128.84.0.199

Hame: srv-dc-04-fj.ccu.local
Address: 172.19.170.9

PS C:\Windows\system32\> _
```





1.0.4 Roles FSMO

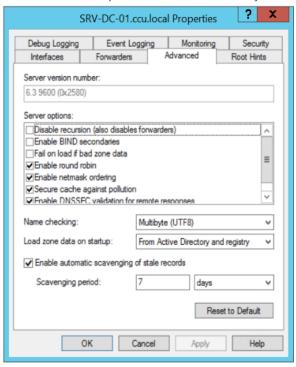
En la evaluación previa se pudo visualizar que los roles FSMO se encontraban en un mismo controlador. Esto tras la remediación ha quedado asignado según las recomendaciones de buenas prácticas.

```
PS C:\Windows\system32> netdom query fsmo
Schema master SRU-DC-D1.ccu.local
Domain naming master SRU-DC-D3-FJ.ccu.local
PDC SRU-DC-D3-FJ.ccu.local
RIB pool manager SRU-DC-D3-FJ.ccu.local
Infrastructure master SRU-DC-D3-FJ.ccu.local
The command completed successfully.
```

1.0.5 Bosque DNS Active Directory

```
PS C:\Windows\system32> dsquery server -o rdn
SRV-DC-01
SRV-DC-02
SRV-DC-04-FJ
SRV-DC-03-FJ
PS C:\Windows\system32> _
```

1.0.6 Validación y deshabilitación de objetos obsoletos

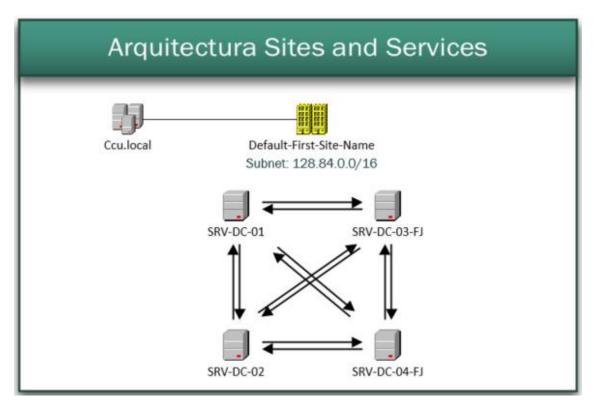


Scavenging queda configurado para ejecutar una evaluación de obsolencias con una frecuencia de 7 días.





1.0.5 Arquitectura Sites and Services



La arquitectura que poseen los servidores de CCU corresponde a enlaces redundantes de replicación. Esto permite una respuesta de alta disponibilidad y no satura los enlaces.

Con respecto a las subnets, los cuatro servidores responden al mismo enlace de asignación y no poseen una separación por site, quedando todos en Default-First-Site-Name





1.0.7 Configuración NTP

El servidor SRV-DC-01 se encuentra apuntando al NTP del SHOA. Y los servidores 02,03 y 04 apuntan por conceptos de buena práctica, al SRV-DC-02. Por lo que están sincronizados correctamente.

Se ha corregido el servicio w32time en SRV-DC-03-FJ Y SRV-DC-04-FJ

```
PS C:\Windows\system32> w32tm /query /status
Leap Indicator: O(no warning)
Stratum: 2 (secondary reference - syncd by (S)NTP)
Precision: -6 (15.625ms per tick)
Root Delay: 0.0312500s
Root Dispersion: 0.0267493s
Referenceld: 0x60186074 (source IP: 200.27.106.116)
Last Successful Sync Time: 30-12-2020 17:08:11
Source: ntp.shoa.cl.0x8
Poll Interval: 10 (1024s)
```

Extracto desde SRV-DC-04-FJ

```
C:\Windows\system32\w32tm /query /status
Leap Indicator: 0(no warning)
Stratum: 3 (secondary reference - syncd by (S>NTP)
Precision: -6 (15.625ms per tick)
Root Delay: 0.0625000s
Root Dispersion: 0.0998894s
Referenceld: 0x80540029 (source IP: 128.84.0.41)
Last Successful Sync Time: 30-12-2020 12:55:34
Source: SNU-DC-01.ccu.local
Poll Interval: 10 (1024s)
```





1.0.8 Buenas prácticas

A continuación se dejan recomendaciones y buenas prácticas del entorno Windows Server.

CUENTAS DE USUARIO

- La cuenta Administrador debe usarse sólo para tareas administrativas del servidor tales como inicio y parada de servicios, instalación de software, actualizaciones, reinicios, etc. Para todo lo demás se deben usar cuentas convencionales.
- Los usuarios conectados al servidor que necesiten realizar alguna labor administrativa puntual deberán usar la función "Ejecutar como" del menú contextual para elevar sus privilegios de forma temporal, efectuar el cambio, y continuar trabajando como usuarios con privilegios limitados.
- Las políticas de cambio de contraseñas deben ser observadas de forma estricta, especialmente en cuentas administrativas, para mantener la seguridad en todo momento.
- No se deben crear cuentas de usuario sin contraseña ni cuentas de usuario pertenecientes al grupo Invitados.

APLICAR PRÁCTICAS SEGURAS ENTRE LOS USUARIOS

- Aplicar una buena política de contraseñas.
- Entrena a los usuarios para que reconozcan los ataques de phishing.
- Evita que los usuarios realicen cambios administrativos en su portátil que puedan comprometer su seguridad.
- Proporciona a los administradores de sistemas dos cuentas. Una será para el uso normal y la otra, una cuenta de administrador para realizar cambios.
- Limita las cuentas administrativas a los sistemas asignados, con redundancias en su lugar, por supuesto. No quieres una sola cuenta de Administrador que pueda abrir todas las 'puertas'.

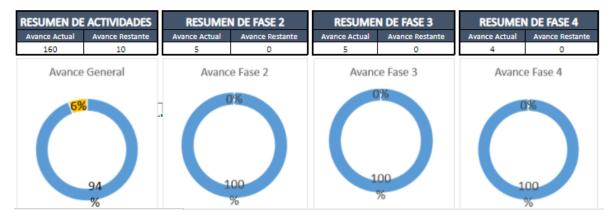




1.0.9 Conclusiones y comentarios

Como podemos identificar en las pruebas e información otorgada. Actualmente CCU cuenta con una arquitectura remediada que cumple con las prácticas esperadas y responde de manera eficiente y oportuna los requerimientos que se le han asignado.

A continuación se presenta dashboard de actividades que ha guiado la planificación en este tiempo.



El 6% que se puede distinguir en el dashboard, corresponde a 2 actividades que se indicaron como canceladas por definición CCU.

Robustecer Contraseñas en Dominio	Cumplido	Cancelado por definición CCU
Promoción Contraseñas seguras	Cumplido	Cancelado por definición CCU

Agradeciendo toda su disposición, apoyo y esperando que la experiencia con el equipo a cargo de las actividades haya cumplido las expectativas.

Se procede al cierre del proyecto remediación ADDs