INFORME BOLSA DE HORAS

Contrato 235/2023 MDN-UGG-DA

Febrero de 2026

Jose Marcelino Escallon Morales
Representante Legal

FECHA DE EMISIÓN: febrero 09 de 2026

OBJETIVO

El propósito de este documento es presentar una relación de las actividades realizadas por EUPHORIANET en el marco del CONTRATO: 235/2023 MDN-UGG-DA durante febrero del 2026.

CONTRATO No.: 235/2023 MDN-UGG-DA
CONTRATISTA: EUPHORIANET

INTRODUCCIÓN

PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LAS BASES DE DATOS ORACLE Y LA PLATAFORMA WEBLOGIC, A TRAVÉS DE BOLSA DE HORAS, CON DESTINO A LA UNIDAD DE GESTIÓN GENERAL DEL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL."

DESARROLLO TEMÁTICO

1 Actividades

A continuación, las actividades proyectadas:

MES	Frente de trabajo	Actividad	Item	Pág.	Horas
FEBRERO	SOPORTE	Seguimientos Réplicas de Bases de Datos - Oracle	2.1	3	11
FEBRERO	SOPORTE	Tratamiento en el Error de OCI para descargar VM's desde OC3 y Solucion con Soporte de Oracle	2.2	5	9
FEBRERO	SOPORTE	SR de Soporte con Oracle por Error en Creación de PDBs para BD 23AI : SR: 4-0001790362 - Sp 4-0002062224: Unable create PDB on Container DB, SR 4-0001920964 Console Error Exacs Cloud Service y el SR 4-0001921045 Errro Create PDB on exacc with Replication DG on exacs	2.3	6	20
FEBRERO	SOPORTE	Errores en la Clonación y Relocate de PDB del SIATH en 23ai. Ambiente de Pruebas	2.4	9	12
FEBRERO	SOPORTE	Actualización de SIATHPROD a version 26ai para realizar pruebas y funcionales. Actualización de SIATHPRU a la versión 26ai	2.5	9	41
FEBRERO	SOPORTE	Se revisa a nivel lógico los umbrales de cada uno de los diskgroup que soportan los datos de cada una de las bases de datos productivas, los cuales sus recursos son satisfactorios.	2.6	10	18
FEBRERO	SOPORTE	Se revisa el espacio lógico de cada uno de los filesystem a nivel de los servidores de base de datos y sus recursos son satisfactorios.	2.7	15	16
FEBRERO	SOPORTE	Se realiza revisión de los aler.log, listener y servicios de RAC de cada uno de los servidores de base de datos, los cuales operan con normalidad.	2.8	16	18

FEBRERO	SOPORTE	Se revisa cada una de lun's presentadas a nivel de O.S las cuales hacen parte de cada uno de los diskgroup de las bases de datos.	2.9	18	17
FEBRERO	SOPORTE	Se realiza mantenimiento lógico el cual comprende la depuración de los archivos con extensiones .xml, .trc y .aud de cada uno de los nodos de las bases de datos de pruebas, desarrollo, contingencia y producción.	2.10	23	17
		Requerimientos y soporte capa media			
FEBRERO	SOPORTE	Revisiones caídas de WEBSIATH Producción	2.11	26	25
FEBRERO	SOPORTE	Limpiar disco D en servidor de pruebas srvweblogic03	2.12	33	2
FEBRERO	SOPORTE	Configurar script de AdminServer y creación de aplicaciones forms pruebas 14c servidor weblogicsvr03	2.13	35	47
FEBRERO	SOPORTE	Monitoreo y validación de la integridad de los datos repolicados servidor filesystem	2.14	61	19
				TOTAL DE HORAS MES	**272**

2 Evidencias

2.1 Seguimientos Réplicas de Bases de Datos – Oracle.

El estado final de las replicas de las bases de datos para el mes de febrero.

```
DGMGRL for Linux: Release 19.0.0.0.0 - Production on Fri Feb 27 14:26:06 2026
Version 19.29.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2019, Oracle and/or its affiliates.  All rights reserved.

Welcome to DGMGRL, type "help" for information.
Connected to "cdb1adm_pro"
Connected as SYSDG.
DGMGRL> show configuration;

Configuration - dgconfig_cdb1adm

  Protection Mode: MaxPerformance
  Members:
  cdb1adm_pro - Primary database
    adm1stby    - Physical standby database

Fast-Start Failover:  Disabled

Configuration Status:
SUCCESS   (status updated 30 seconds ago)

DGMGRL> show database adm1stby;

Database - adm1stby

  Role:               PHYSICAL STANDBY
  Intended State:     APPLY-ON
  Transport Lag:      0 seconds (computed 0 seconds ago)
  Apply Lag:          0 seconds (computed 0 seconds ago)
  Average Apply Rate: 357.00 KByte/s
  Real Time Query:    ON
  Instance(s):
    cdb1adm1 (apply instance)
    cdb1adm2

Database Status:
SUCCESS
```

```
[oracle@exaccqcnmdn01-db01 ~]$ dgmgrl /
DGMGRL for Linux: Release 23.26.0.0.0 - for Oracle Cloud and Engineered Systems on Fri Feb 27 14:28:15 2026
Version 23.26.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2025, Oracle and/or its affiliates.  All rights reserved.

Welcome to DGMGRL, type "help" for information.
Connected to "cdb2adm_pro"
Connected as SYSDG.
DGMGRL> show configuration;

Configuration - dgconfig_cdb2adm

  Protection Mode: MaxPerformance
  Members:
  cdb2adm_pro - Primary database
    adm2stby    - Physical standby database

Fast-Start Failover:  Disabled

Configuration Status:
SUCCESS   (status updated 15 seconds ago)

DGMGRL> show database adm2stby;

Database - adm2stby

  Role:                PHYSICAL STANDBY
  Intended State:      APPLY-ON
  Transport Lag:       0 seconds (computed 1 second ago)
  Apply Lag:           2 seconds (computed 1 second ago)
  Average Apply Rate:  580.00 KByte/s
  Real Time Query:     OFF
  Instance(s):
    cdb2adm1 (apply instance)
    cdb2adm2

Database Status:
SUCCESS
```

```
DGMGRL for Linux: Release 23.26.0.0.0 - for Oracle Cloud and Engineered Systems on Fri Feb 27 14:29:20 2026
Version 23.26.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2025, Oracle and/or its affiliates.  All rights reserved.

Welcome to DGMGRL, type "help" for information.
Connected to "cdb3oper_pro"
Connected as SYSDG.
DGMGRL> show configuration

Configuration - dgconfig_cdb3ope

  Protection Mode: MaxPerformance
  Members:
  cdb3oper_pro - Primary database
    ope3stby     - Physical standby database

Fast-Start Failover:  Disabled

Configuration Status:
SUCCESS   (status updated 23 seconds ago)

DGMGRL> show database ope3stby;

Database - ope3stby

  Role:                PHYSICAL STANDBY
  Intended State:      APPLY-ON
  Transport Lag:       0 seconds (computed 1 second ago)
  Apply Lag:           0 seconds (computed 1 second ago)
  Average Apply Rate:  25.00 KByte/s
  Real Time Query:     OFF
  Instance(s):
    cdb3oper1 (apply instance)
    cdb3oper2

Database Status:
SUCCESS
```

```
[oracle@exaccqcnmdn01-db01 ~]$ dgmgrl /
DGMGRL for Linux: Release 19.0.0.0.0 - Production on Fri Feb 27 14:30:27 2026
Version 19.29.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2019, Oracle and/or its affiliates.  All rights reserved.

Welcome to DGMGRL, type "help" for information.
Connected to "cdb1oper_pro"
Connected as SYSDG.
DGMGRL> show configuration;

Configuration - dgconfig_cdb1oper

  Protection Mode: MaxPerformance
  Members:
  cdb1oper_pro - Primary database
    ope1stby     - Physical standby database

Fast-Start Failover:  Disabled

Configuration Status:
SUCCESS   (status updated 51 second ago)

DGMGRL> show database ope1stby;

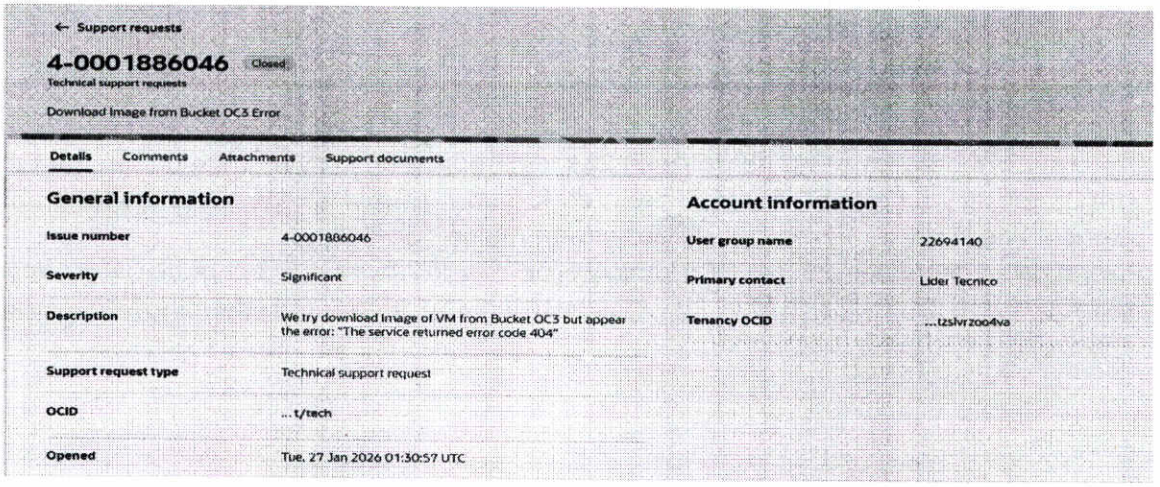
Database - ope1stby

  Role:               PHYSICAL STANDBY
  Intended State:     APPLY-ON
  Transport Lag:      0 seconds (computed 1 second ago)
  Apply Lag:          0 seconds (computed 1 second ago)
  Average Apply Rate: 190.00 KByte/s
  Real Time Query:    ON
  Instance(s):
    cdb1oper1 (apply instance)
    cdb1oper2

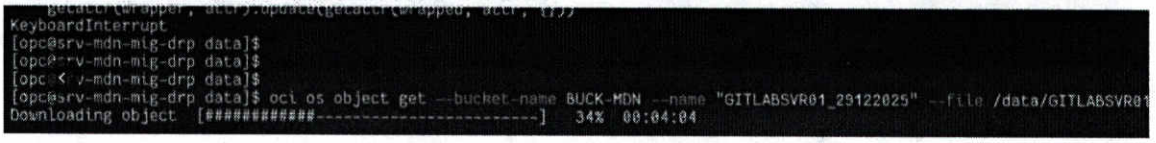
Database Status:
SUCCESS
```

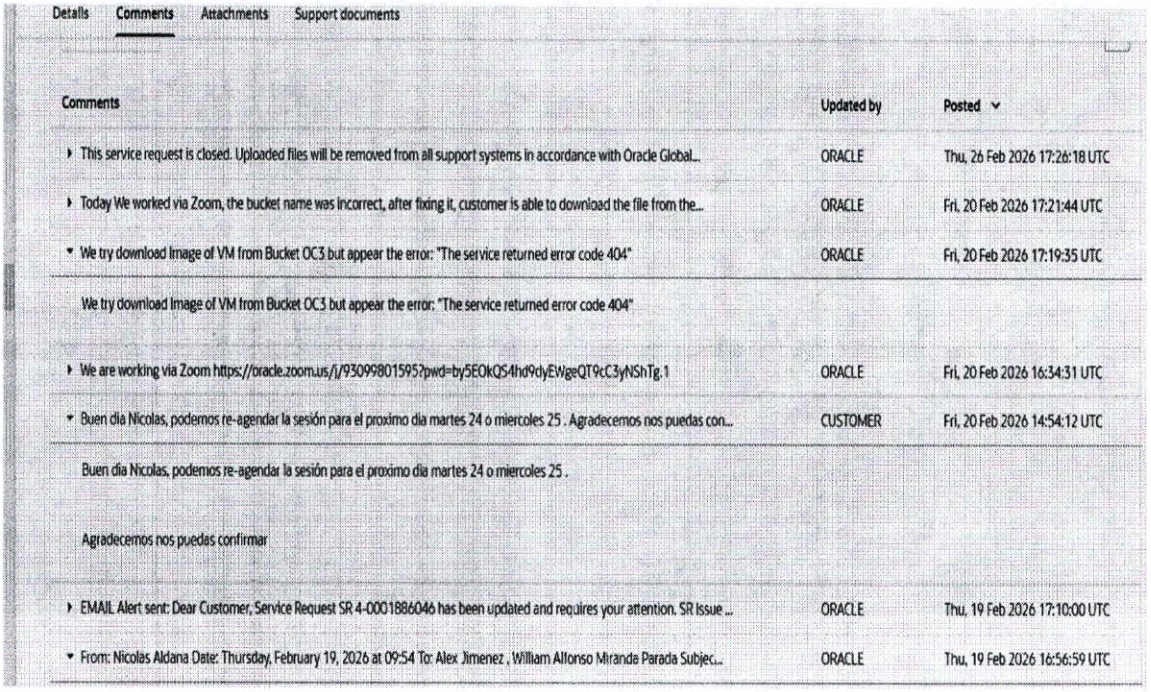
2.2 Tratamiento en el Error de OCI para descargar VM's desde OC3 y Solucion con Soporte de Oracle.

Inicialmente se abrió un caso con Oracle support para revisar el error en la descarga de las imágenes de las VM desplegadas en OC3.



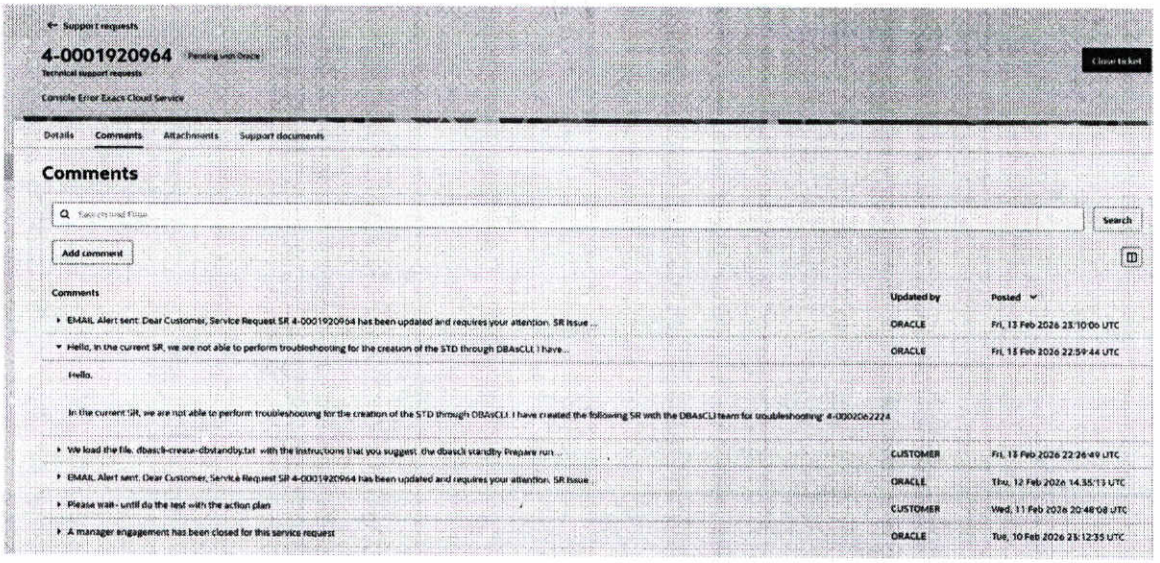
Con el soporte del fabricante se dio solución al inconveniente:



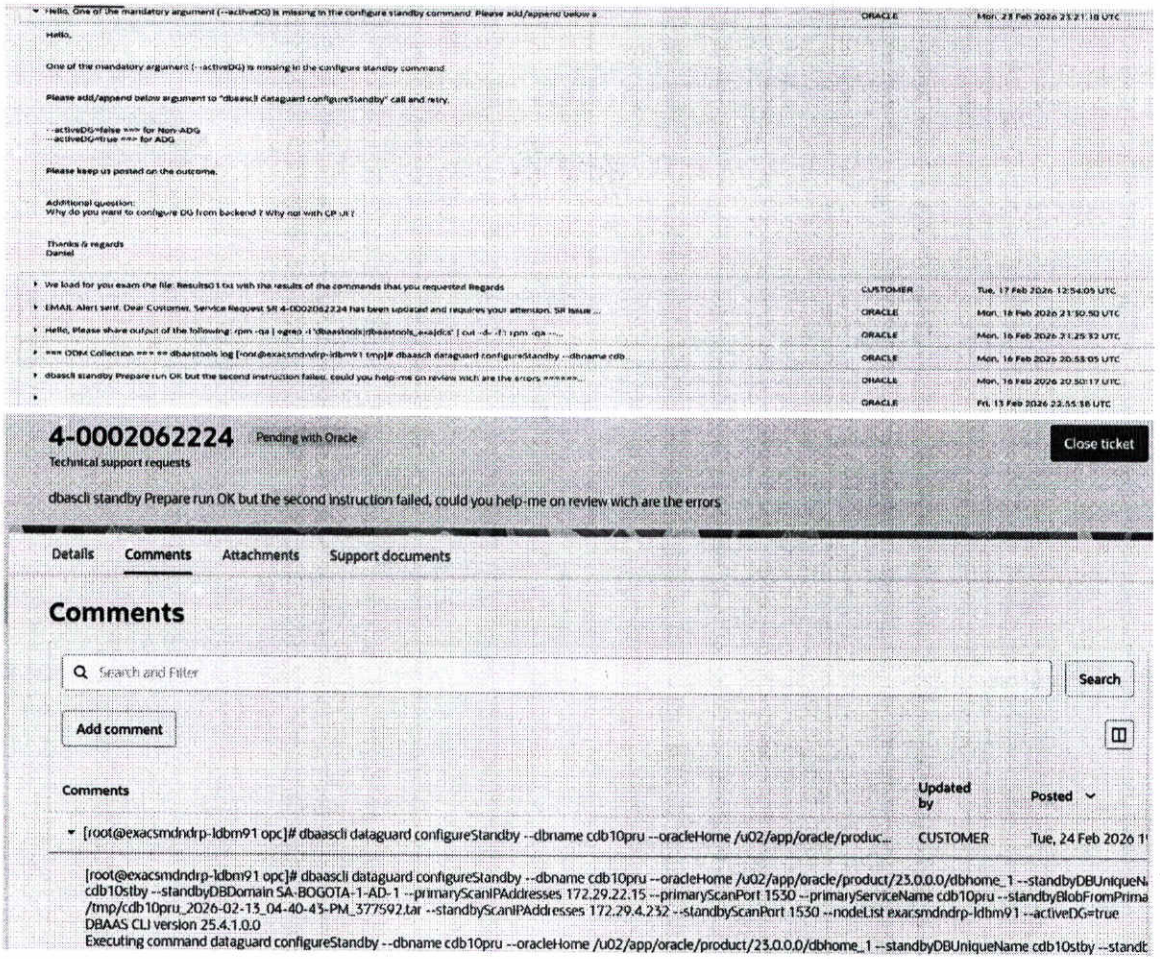


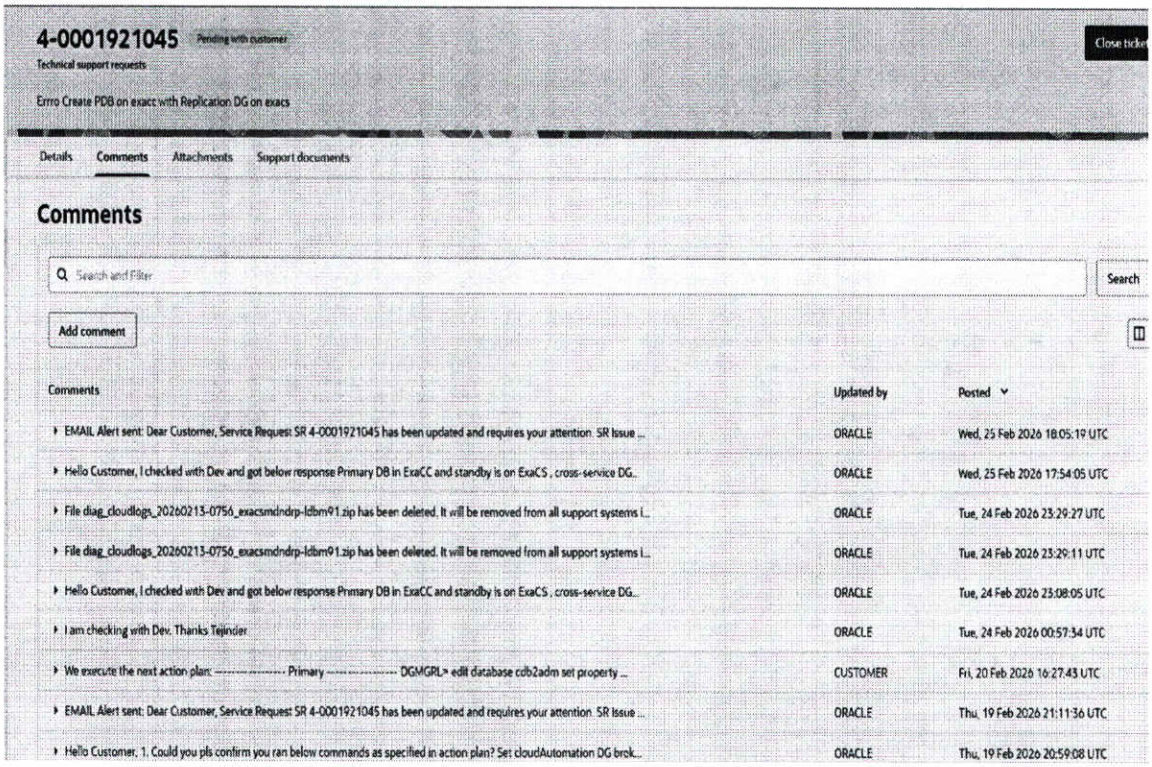
2.3 SR de Soporte con Oracle por Error en Creación de PDBs para BD 23AI : SR: 4-0001790362 - Sp 4-0002062224: Unable create PDB on Container DB, SR 4-0001920964 Console Error Exacs Cloud Service y el SR 4-0001921045 Errro Create PDB on exacc with Replication DG on exacs.

De acuerdo a las sugerencias de Oracle- Colombia se continuo con el tratamiento de los Services Request de Oracle para determinar la causa y solución del porque luego de la aplicación del parche 23.26 para las bases de datos en 23AI con replica en la nube entre un sistema Exadata at@Customer y un sistema como Servicio en la nube se restringieron acciones tales como la creación de PDB y movimiento de PDBS entre containers databases.
Luego de las diferentes sesiones de trabajo y el análisis de información por parte del área técnica del fabricante se concluye que las opciones que se solicitan por ahora son técnicamente imposibles.

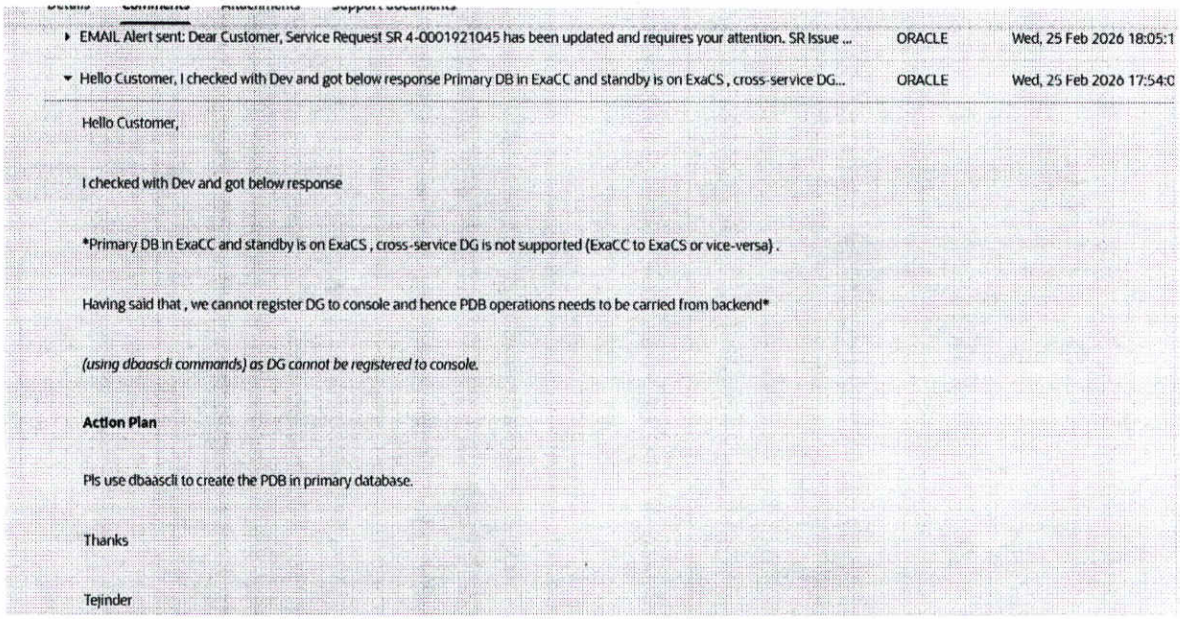

Support requests
4-0001920964
Pending with Oracle
Technical support requests
Close ticket
Console Error Exacs Cloud Service
Details
Comments
Attachments
Support documents
Comments
Search
Add comment
Comments
Updated by
Posted
EMAIL Alert sent: Dear Customer, Service Request SR 4-0001920964 has been updated and requires your attention. SR Issue ...
ORACLE
Fri, 13 Feb 2026 23:10:06 UTC
Hello, In the current SR, we are not able to perform troubleshooting for the creation of the STD through DBAaSCLI. I have...
ORACLE
Fri, 13 Feb 2026 22:59:44 UTC
Hello,
In the current SR, we are not able to perform troubleshooting for the creation of the STD through DBAaSCLI. I have created the following SR with the DBAaSCLI team for troubleshooting: 4-0002062224
We load the file, dbascli-create-dbstandby.txt with the instructions that you suggest. the dbascli standby Prepare run ...
CUSTOMER
Fri, 13 Feb 2026 22:26:49 UTC
EMAIL Alert sent: Dear Customer, Service Request SR 4-0001920964 has been updated and requires your attention. SR Issue ...
ORACLE
Thu, 12 Feb 2026 14:35:13 UTC
Please wait - until do the test with the action plan
CUSTOMER
Wed, 11 Feb 2026 20:48:08 UTC
A manager engagement has been closed for this service request
ORACLE
Tue, 10 Feb 2026 23:12:35 UTC

Spin SR:


Hello, One of the mandatory argument (--activeDG) is missing in the configure standby command. Please add/append below a
ORACLE
Mon, 23 Feb 2026 23:21:18 UTC
Hello,
One of the mandatory argument (--activeDG) is missing in the configure standby command.
Please add/append below argument to "dbascli dataguard configureStandby" call and retry.
--activeDG=false <== for Non-ADG
--activeDG=true <== for ADG
Please keep us posted on the outcome.
Additional question:
Why do you want to configure DG from backend ? Why not with CP UI ?
Thanks & regards
Daniel
We load for you exam the file: Results01.txt with the results of the commands that you requested Regards
CUSTOMER
Tue, 17 Feb 2026 12:54:05 UTC
EMAIL Alert sent: Dear Customer, Service Request SR 4-0002062224 has been updated and requires your attention. SR Issue ...
ORACLE
Mon, 16 Feb 2026 21:30:50 UTC
Hello, Please share output of the following: rpm -qa | egrep -i "dbaastools|dbaastools_exa|dcs" | cut -d- -f1 rpm -qa --...
ORACLE
Mon, 16 Feb 2026 21:25:32 UTC
=== ODM Collection === ee dbaastools.log [root@exacsmdndrp-ldbm91 tmp]# dbascli dataguard configureStandby --dbname cdb
ORACLE
Mon, 16 Feb 2026 20:53:05 UTC
dbascli standby Prepare run OK but the second instruction failes, could you help-me on review wich are the errors ======...
ORACLE
Mon, 16 Feb 2026 20:50:17 UTC
ORACLE
Fri, 13 Feb 2026 23:55:16 UTC
4-0002062224
Pending with Oracle
Technical support requests
Close ticket
dbascli standby Prepare run OK but the second instruction failed, could you help-me on review wich are the errors
Details
Comments
Attachments
Support documents
Comments
Search and Filter
Search
Add comment
Comments
Updated by
Posted
[root@exacsmdndrp-ldbm91 opc]# dbascli dataguard configureStandby --dbname cdb10pru --oracleHome /u02/app/oracle/produc...
CUSTOMER
Tue, 24 Feb 2026 1
[root@exacsmdndrp-ldbm91 opc]# dbascli dataguard configureStandby --dbname cdb10pru --oracleHome /u02/app/oracle/product/23.0.0.0/dbhome_1 --standbyDBUniqueN
cdb10stby --standbyDBDomain SA-BOGOTA-1-AD-1 --primaryScanIPAddresses 172.29.22.15 --primaryScanPort 1530 --primaryServiceName cdb10pru --standbyBlobFromPrima
/tmp/cdb10pru_2026-02-13_04-40-43-PM_377592.tar --standbyScanIPAddresses 172.29.4.232 --standbyScanPort 1530 --nodeList exacsmdndrp-ldbm91 --activeDG=true
DBAAS CLI version 25.4.1.0.0
Executing command dataguard configureStandby --dbname cdb10pru --oracleHome /u02/app/oracle/product/23.0.0.0/dbhome_1 --standbyDBUniqueName cdb10stby --standt

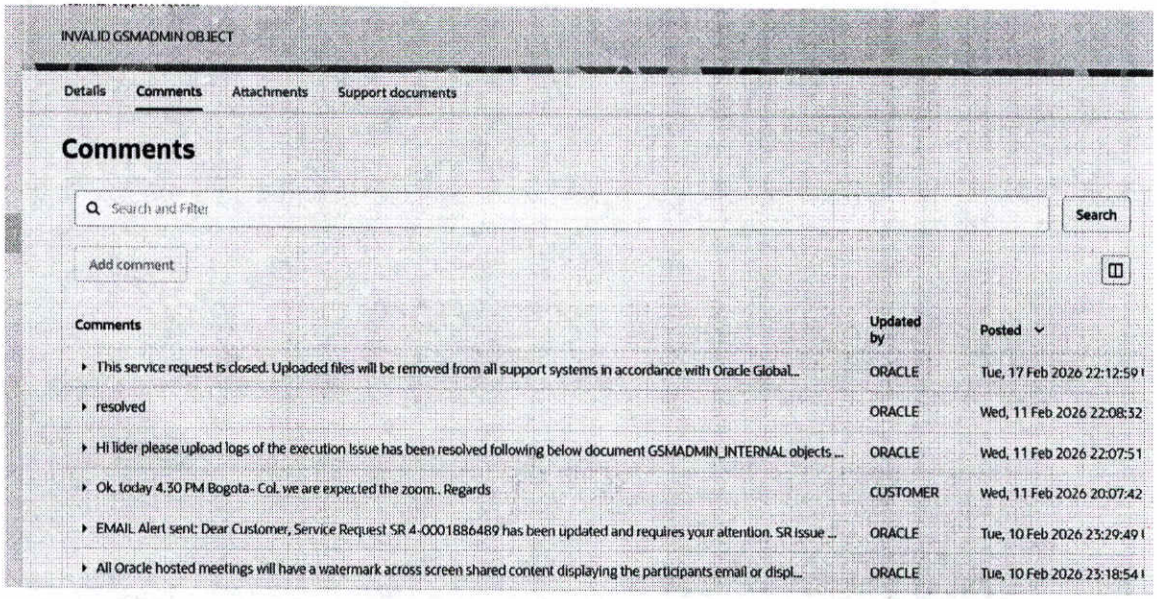


La conclusión final:



2.4 Errores en la Clonación y Relocate de PDB del SIATH en 23ai. Ambiente de Pruebas.

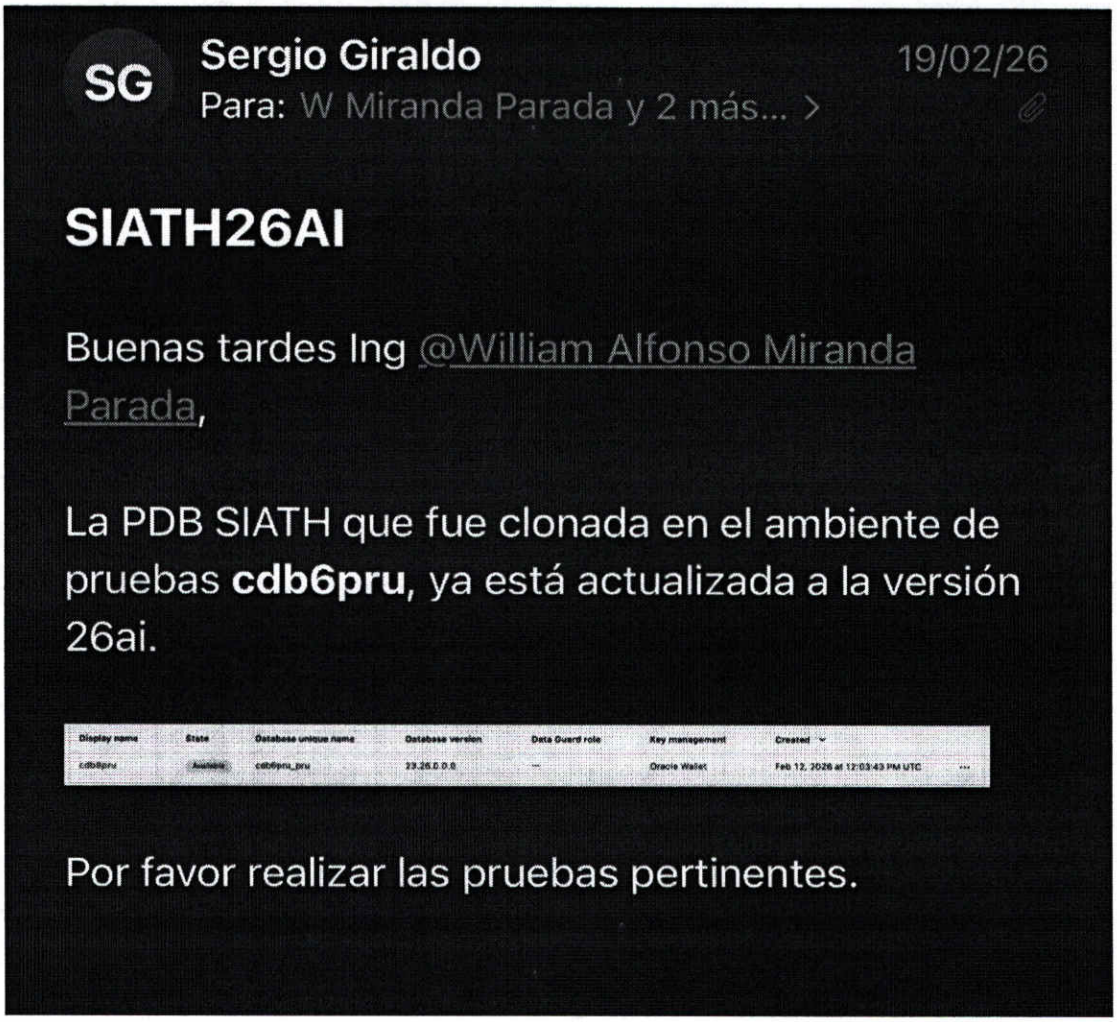
Con el apoyo del fabricante se dio solución a los errores en la clonación y relocate de la PDB del SIATH en 23AI en ambiente de pruebas, para lo cual se abrió inicialmente el SR y posteriormente Oracle abrió un segundo caso con el cual se dio solución definitiva.
La solución final incluyo la aplicación del dbupgrade nuevamente acompañado del SR: 4-0001886489 INVALID GSMADMIN OBJECT



2.5 Actualización de SIATHPROD a version 26ai para realizar pruebas y funcionales. Actualización de SIATHPRU a la versión 26ai.

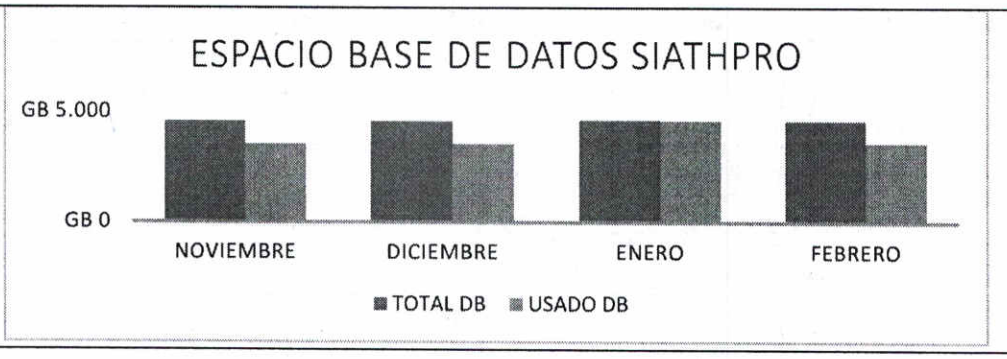
Se retoman las actividades de actualización de la base de datos SIATHPROD, pasando de la versión 19c a la versión 26ai en ambiente de pruebas.

1. Creación del contenedor: Se inicia el proceso con la creación del nuevo contenedor CDB6PRU en el clúster de desarrollo y pruebas.
2. Clonación inicial: Sobre este contenedor se clona la PDB de producción, para posteriormente ejecutar el procedimiento de upgrade.
3. Entrega para validación: El 19 de febrero se entrega la base de datos actualizada con el fin de realizar las pruebas pertinentes.
4. Validación exitosa: El 27 de febrero, tras confirmar que las pruebas fueron satisfactorias, se procede a clonar nuevamente la PDB de producción.
5. Ambiente definitivo: Finalmente, se deja disponible el ambiente SIATHPRU en versión 26ai.



2.6 Se revisa a nivel lógico los umbrales de cada uno de los diskgroup que soportan los datos de cada una de las bases de datos productivas, los cuales sus recursos son satisfactorios.

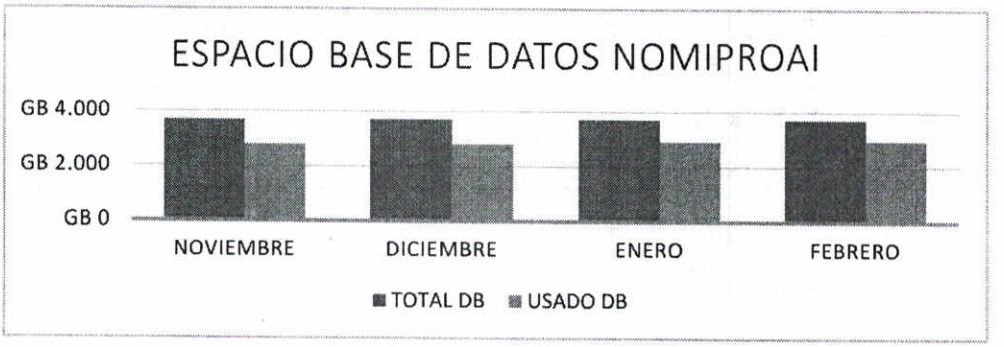
172.29.22.11				172.29.22.13
CDB1ADM1/SIATHPRO				CDB1ADM1/SIATHPRO
	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO
TOTAL DB	GB 4.593	GB 4.598	GB 4.658	GB 4.630
USADO DB	GB 3.564	GB 3.572	GB 4.645	GB 3.622



Ejecutándose correctamente en puerto 1530
Ninguno supera el umbral del 75% de uso
Los backups se ejecutan con normalidad;
Los backups se ejecutan con normalidad
Sincronizado a la última secuencia
Ninguna característica utilizada fuera de los parámetros
El almacenamiento no excede los parámetros normales
Los chequeos muestran un estado óptimo

172.29.22.11	172.29.22.13
CDB1ADM1/NOMIPROAI	CDB1ADM1/NOMIPROAI

	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO
TOTAL DB	GB 3.707	GB 3.713	GB 3.731	GB 3.740
USADO DB	GB 2.786	GB 2.806	GB 2.915	GB 2.963

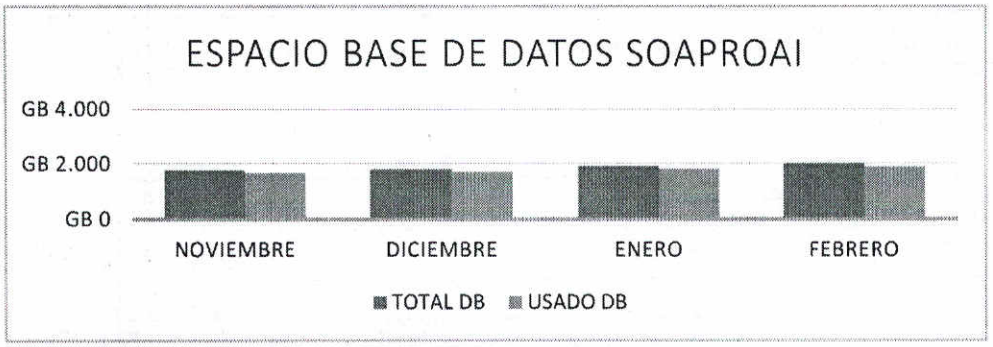


Ejecutándose correctamente en puerto 1530
Ninguno supera el umbral del 75% de uso

Los backups se ejecutan con normalidad;
Los backups se ejecutan con normalidad
Sincronizado a la última secuencia
Ninguna característica utilizada fuera de los parámetros
El almacenamiento no excede los parámetros normales
Los chequeos muestran un estado óptimo

172.29.22.11	172.29.22.13
CDB1OPER/SOAPROAI	CDB1OPER/SOAPROAI

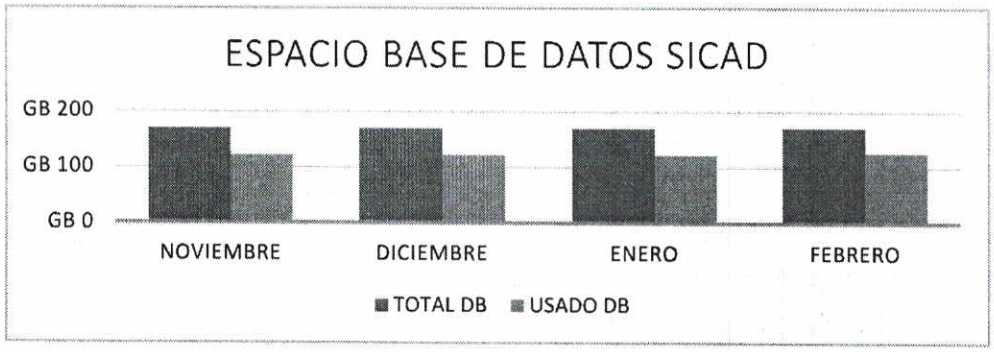
	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO
TOTAL DB	GB 1.777	GB 1.811	GB 1.935	GB 2.019
USADO DB	GB 1.678	GB 1.711	GB 1.829	GB 1.909



Ejecutándose correctamente en puerto 1530
Ninguno supera el umbral del 75% de uso
Los backups se ejecutan con normalidad;
Los backups se ejecutan con normalidad
Sincronizado a la última secuencia
Ninguna característica utilizada fuera de los parámetros
El almacenamiento no excede los parámetros normales
Los chequeos muestran un estado óptimo

172.29.22.11	172.29.22.13
CDB1OPER/SICAD1	CDB1OPER/SICAD2

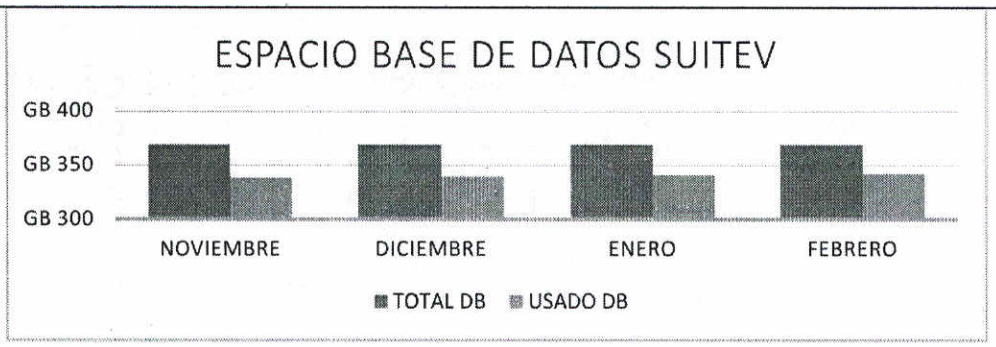
	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO
TOTAL DB	GB 169	GB 169	GB 169	GB 170
USADO DB	GB 120	GB 121	GB 121	GB 125



Ejecutándose correctamente en puerto 1530
Ninguno supera el umbral del 75% de uso
Los backups se ejecutan con normalidad;
Los backups se ejecutan con normalidad
Sincronizado a la última secuencia
Ninguna característica utilizada fuera de los parámetros
El almacenamiento no excede los parámetros normales
Los chequeos muestran un estado óptimo

172.29.22.11	172.29.22.13
CDB1OPER / SUITEV	CDB1OPER / SUITEV

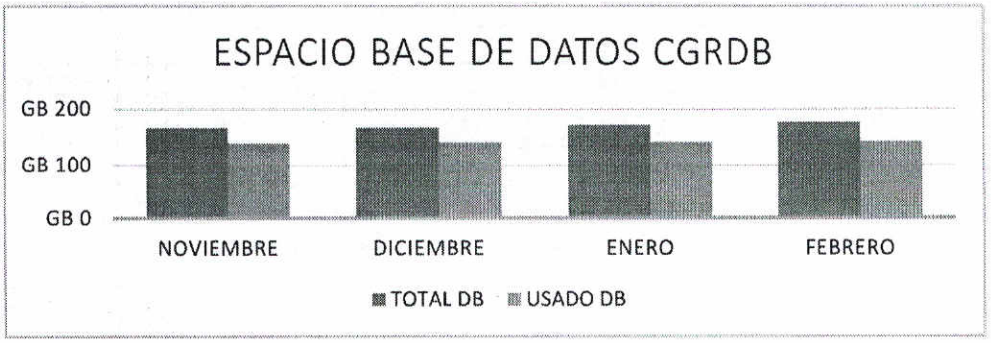
	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO
TOTAL DB	GB 369	GB 369	GB 369	GB 369
USADO DB	GB 338	GB 339	GB 341	GB 342



Ejecutándose correctamente en puerto 1530
Ninguno supera el umbral del 75% de uso
Los backups se ejecutan con normalidad;
Los backups se ejecutan con normalidad
Sincronizado a la última secuencia
Ninguna característica utilizada fuera de los parámetros
El almacenamiento no excede los parámetros normales
Los chequeos muestran un estado óptimo

172.29.22.11	172.29.22.13
CDB2OPER / CGRDB	CDB2OPER / CGRDB

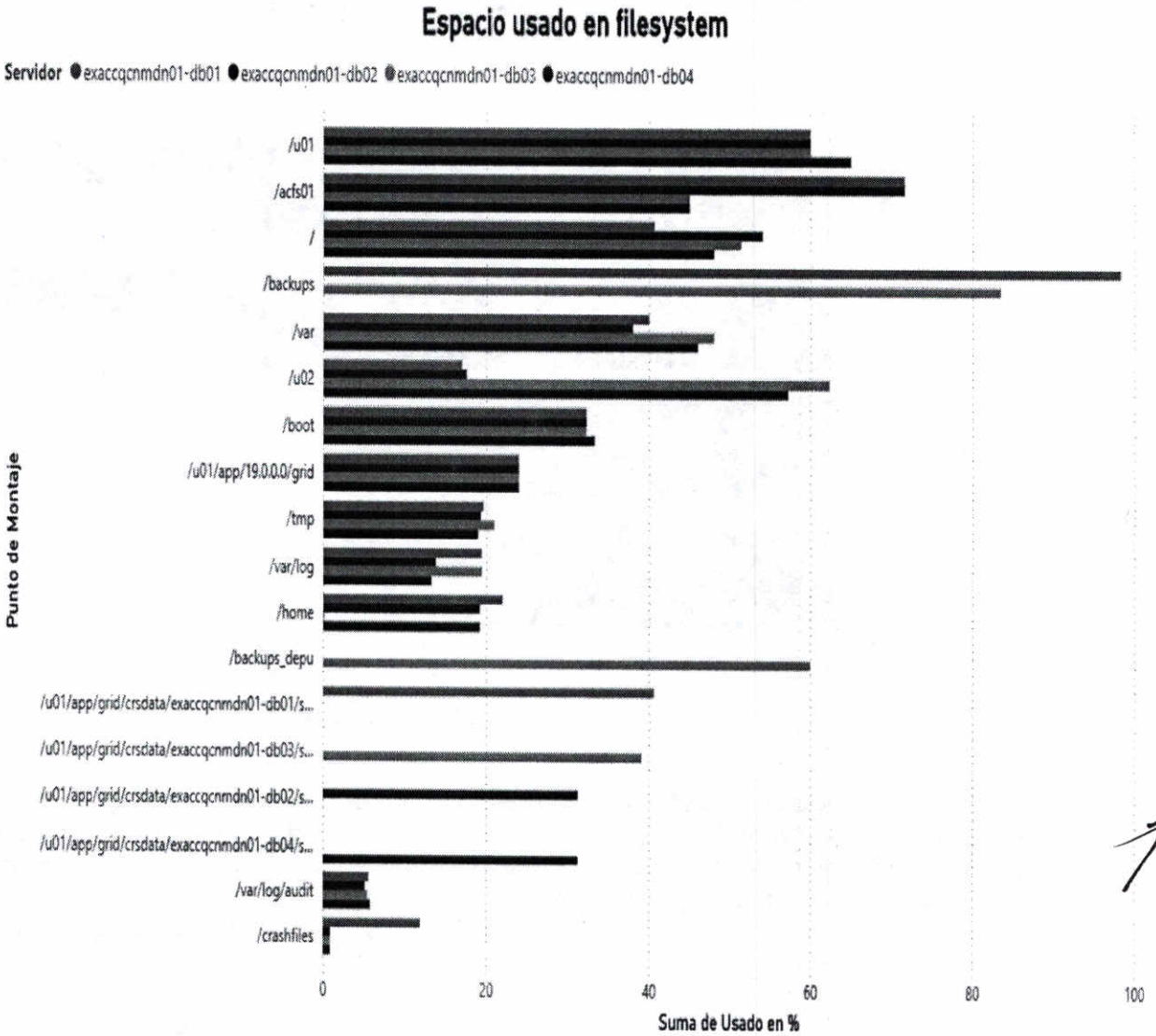
	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO
TOTAL DB	GB 166	GB 167	GB 171	GB 176
USADO DB	GB 139	GB 140	GB 140	GB 142



Ejecutándose correctamente en puerto 1530
Ninguno supera el umbral del 75% de uso

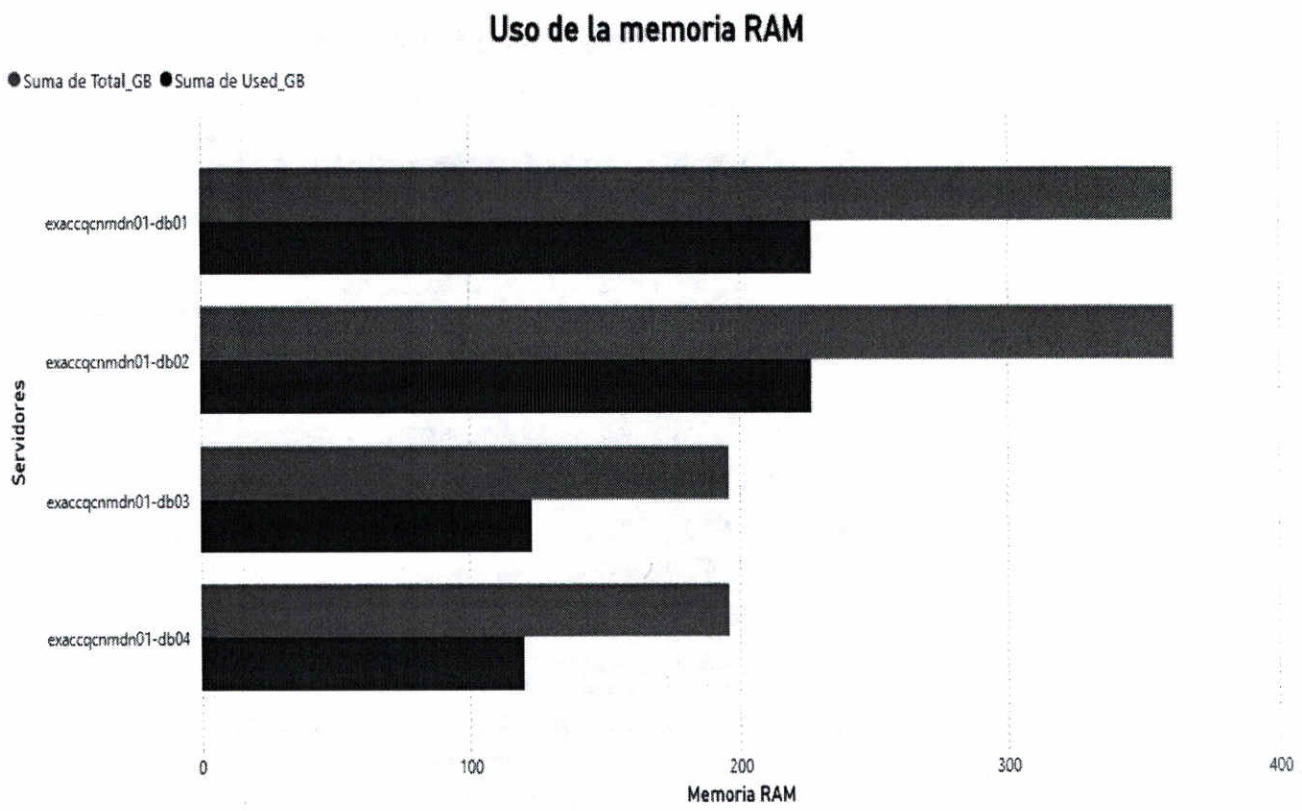
Los backups se ejecutan con normalidad;
Los backups se ejecutan con normalidad
Sincronizado a la última secuencia
Ninguna característica utilizada fuera de los parámetros
El almacenamiento no excede los parámetros normales
Los chequeos muestran un estado óptimo

2.7 Se revisa el espacio lógico de cada uno de los filesystem a nivel de los servidores de base de datos y sus recursos son satisfactorios.



En la gráfica se observa claramente que los filesystems de los servidores de base de datos cuentan con una disponibilidad de espacio suficiente y holgada, evidenciando que el nivel de ocupación actual se mantiene en rangos moderados y que existe una capacidad libre significativa en la mayoría de las particiones montadas, lo cual garantiza un margen adecuado para el crecimiento esperado de los datos sin riesgo inminente de saturación ni necesidad de intervenciones urgentes en el almacenamiento del servidor.

2.8 Se realiza revisión de los aler.log, listener y servicios de RAC de cada uno de los servidores de base de datos, los cuales operan con normalidad.



En la gráfica se observa claramente la asignación total de memoria RAM representada en azul claro, mientras que el consumo real de memoria utilizada aparece en azul oscuro, lo que permite evidenciar de manera contundente que los servidores cuentan con una cantidad suficiente de RAM disponible, manteniendo un margen amplio de capacidad libre y garantizando un desempeño estable sin riesgo de saturación en el corto o mediano plazo.

Se envían en el mes los siguientes informes de monitoreo de base de datos:

Monitoreo base de datos

Resumir este correo

Alex Jiménez
para Nelly, mí, Hugo

Buen día, adjunto informe monitoreo base de datos

Un archivo adjunto • Analizados por Gmail Añadir a Drive

Monitoreo platafo...

Monitoreo base de datos

Resumir este correo

Alex Jiménez
para Nelly, mí, Hugo, William

Un archivo adjunto • Analizados por Gmail Añadir a Drive

Monitoreo platafo...

Monitoreo base de datos

Resumir este correo

Alex Jiménez
para William, mí, Hugo, Nelly

Buena noche, adjunto informe monitoreo base de datos

Un archivo adjunto • Analizados por Gmail Añadir a Drive

Monitoreo platafo...

Monitoreo base de datos

Resumir este correo

Alex Jiménez
para Nelly, mí, William, Hugo

Buena noche, adjunto informe monitoreo base de datos

Un archivo adjunto • Analizados por Gmail Añadir a Drive

Monitoreo platafo...

Monitoreo base de datos

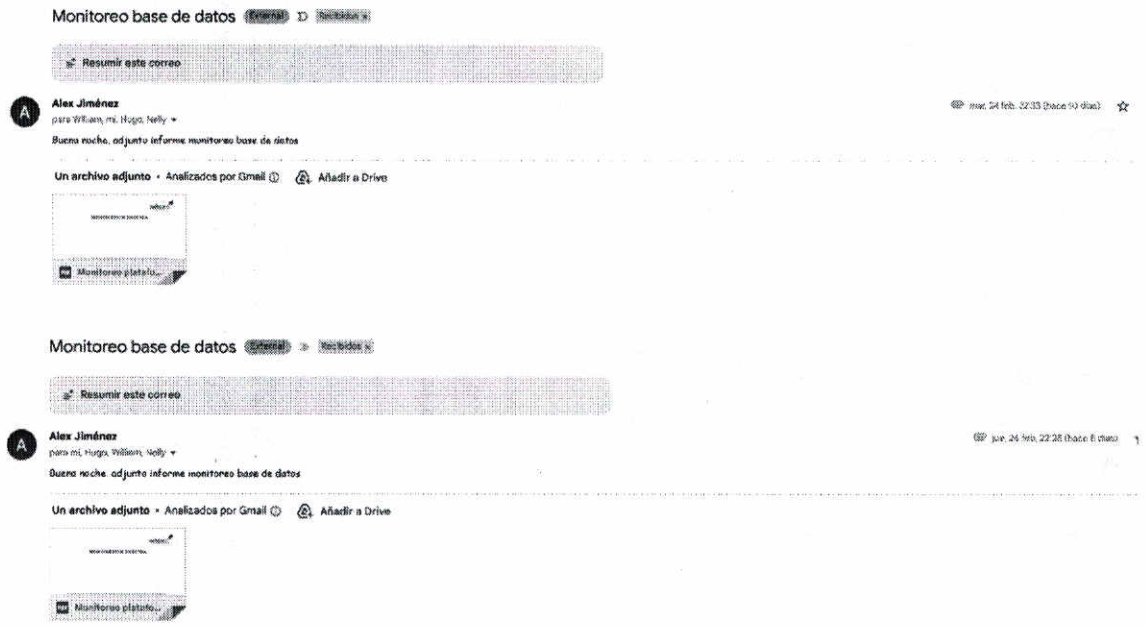
Resumir este correo

Alex Jiménez
para William, mí, Hugo, Nelly

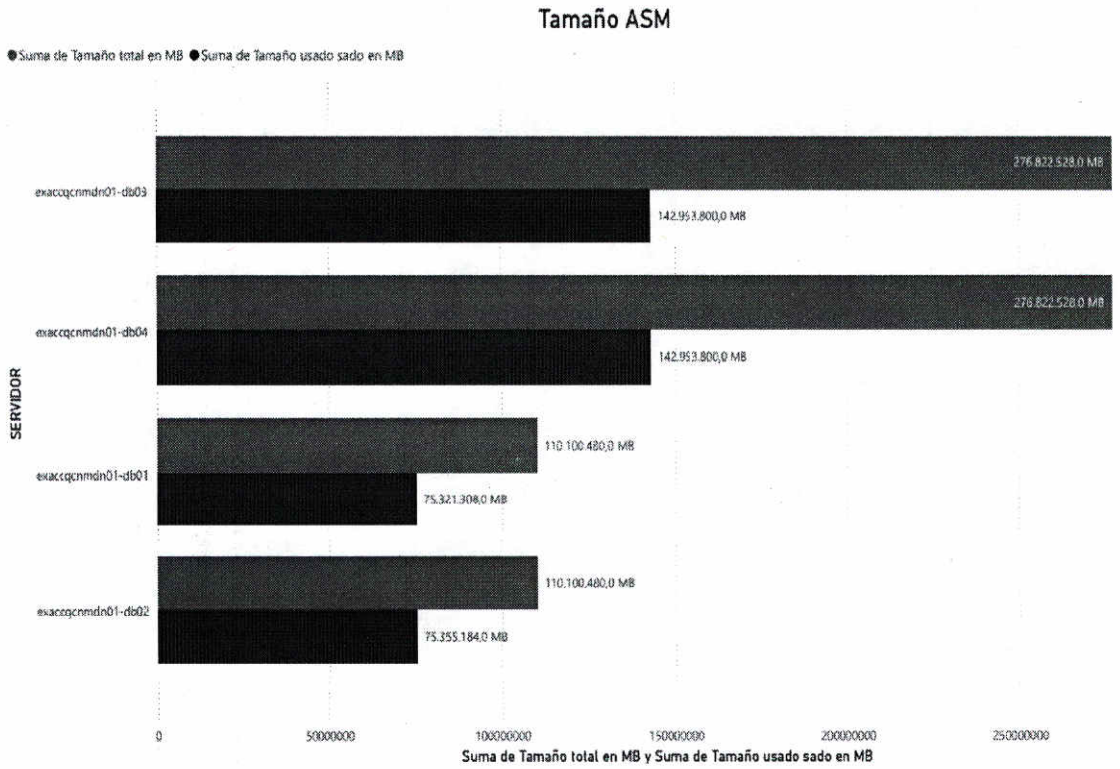
Buena noche, adjunto informe monitoreo base de datos

Un archivo adjunto • Analizados por Gmail Añadir a Drive

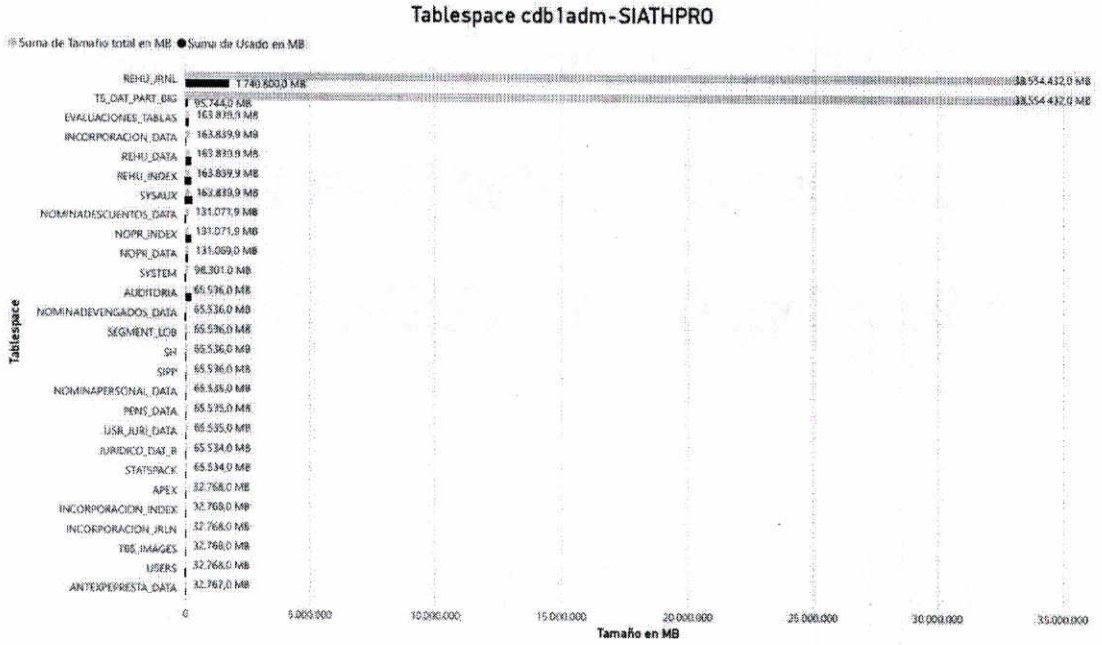
Monitoreo platafo...

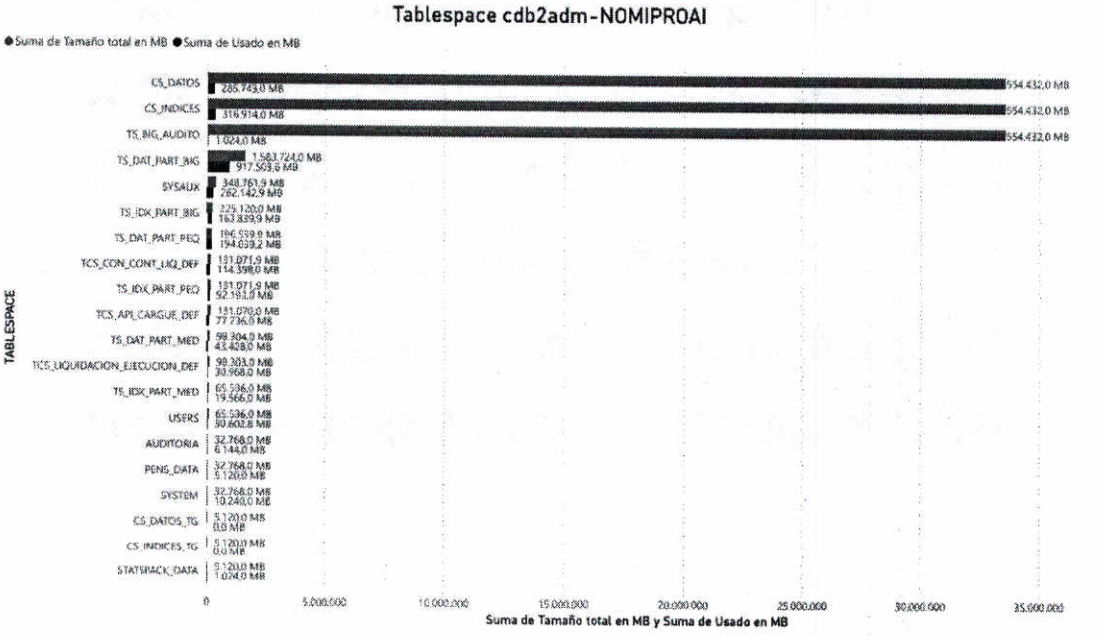


2.9 Se revisa cada una de lun's presentadas a nivel de O.S las cuales hacen parte de cada uno de los diskgroup de las bases de datos.

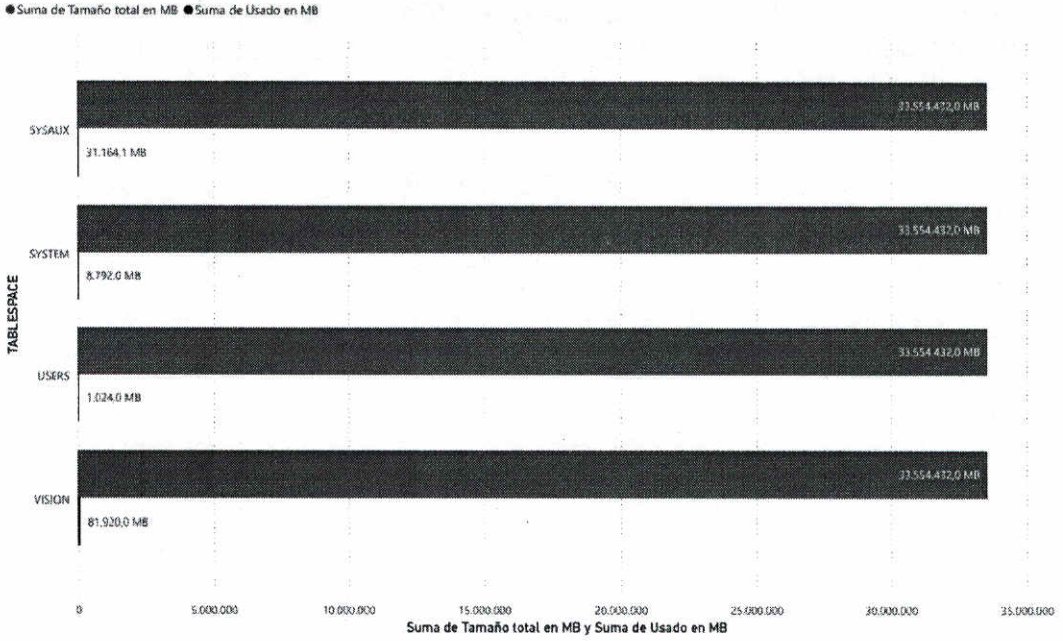


De la gráfica se concluye que, del total de espacio asignado en el almacenamiento ASM del contenedor, actualmente solo se está utilizando el 74%, lo que indica que aún queda un margen considerable de capacidad libre (aproximadamente el 26 %) antes de alcanzar el límite de uso.

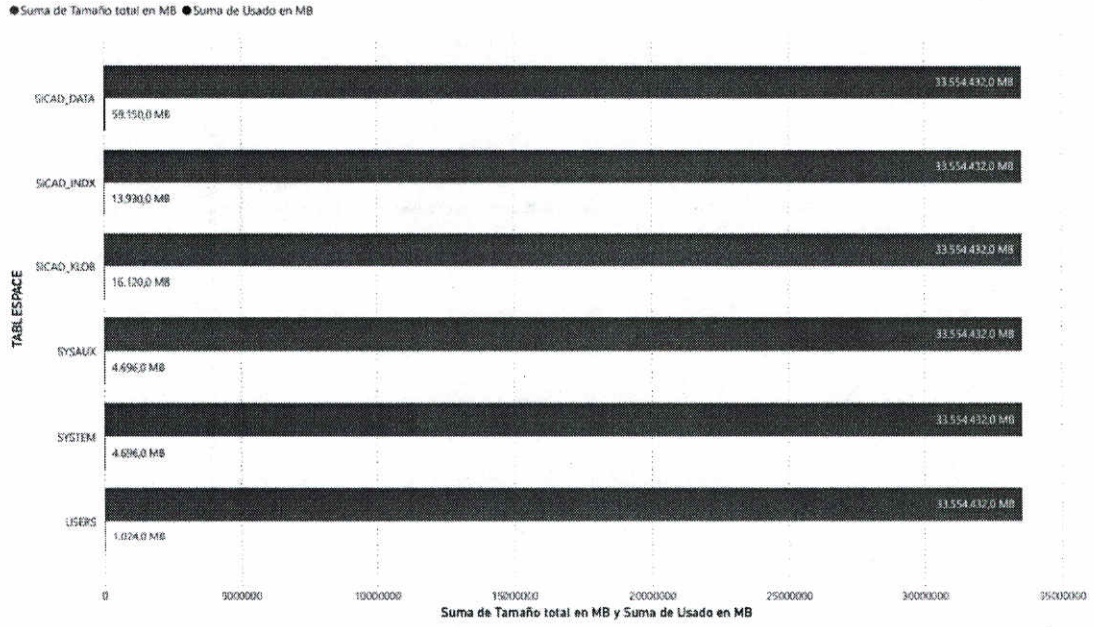




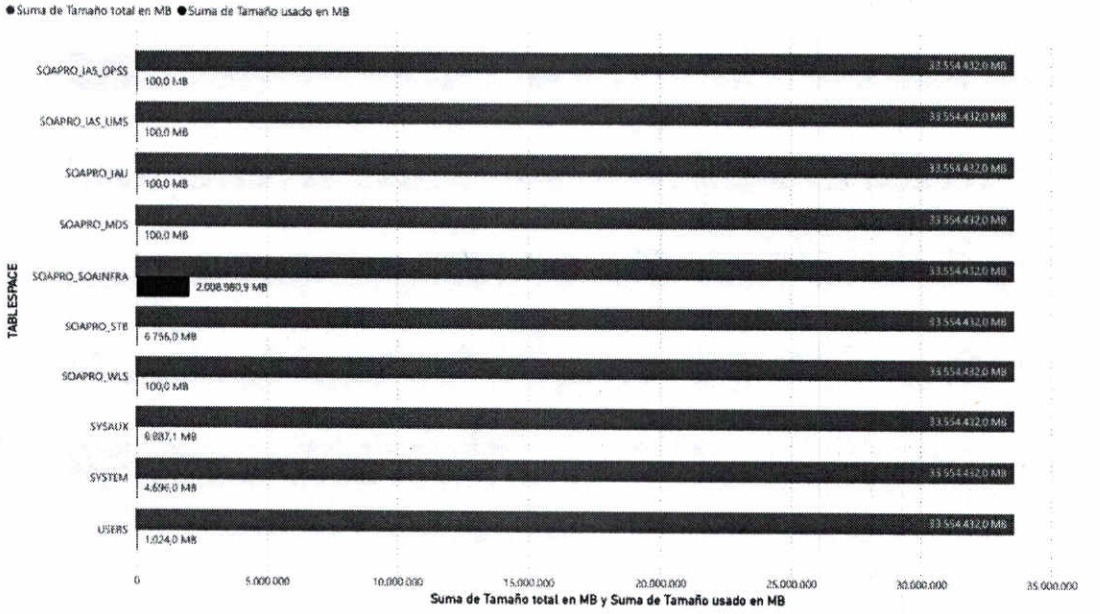
Tablespace cdb1oper-SUITEV



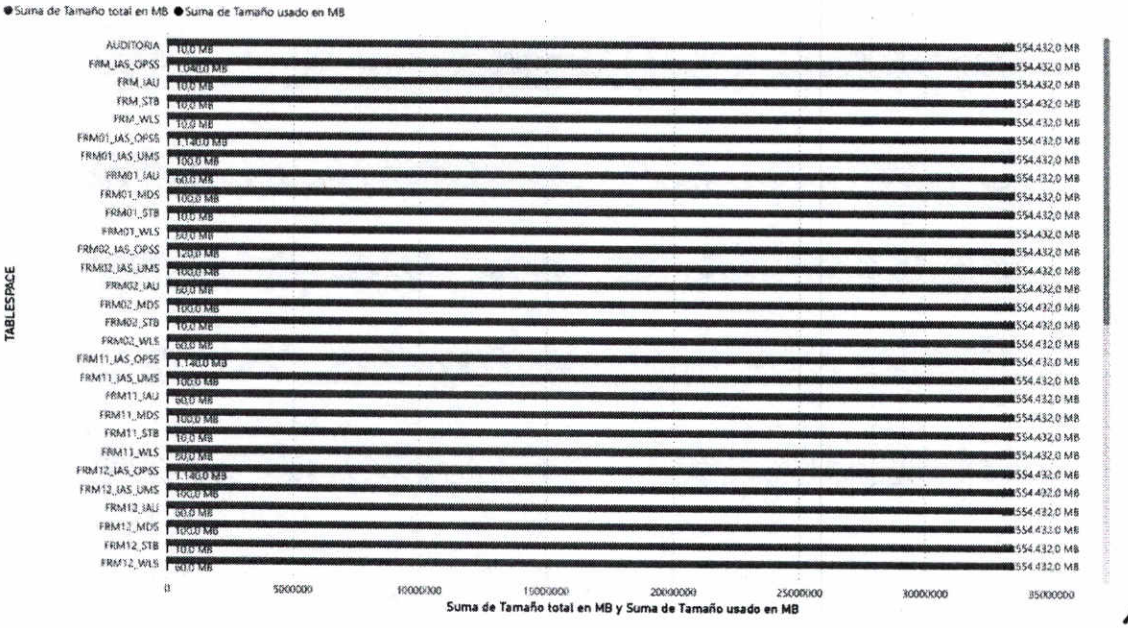
Tablespace cdb1oper-SICAD



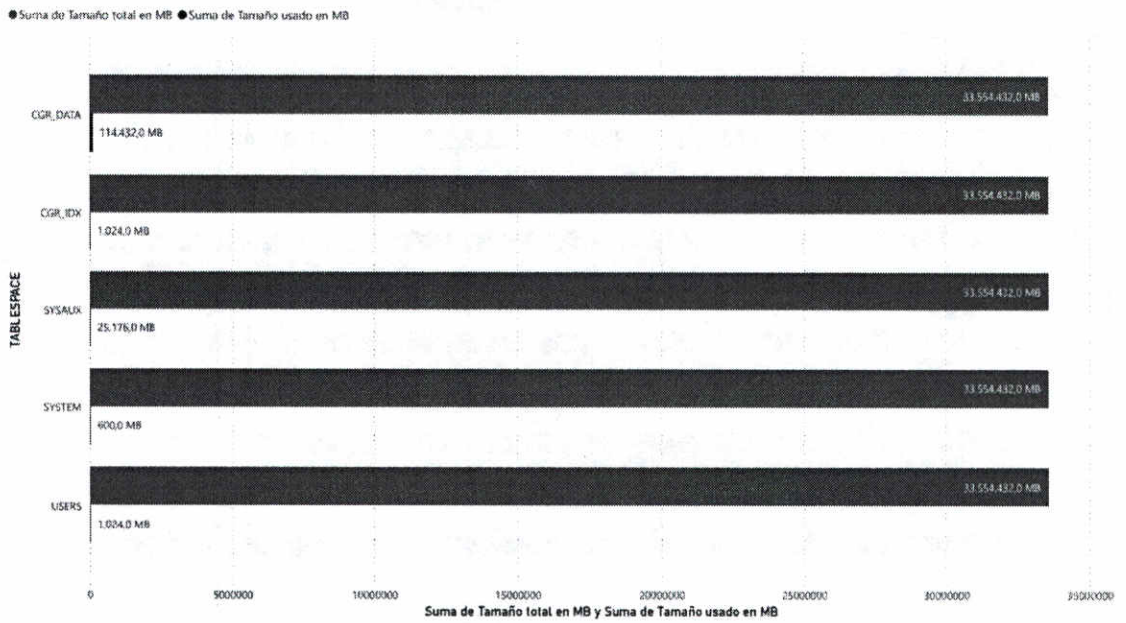
Tablespace cdb2oper-SOAPROAI



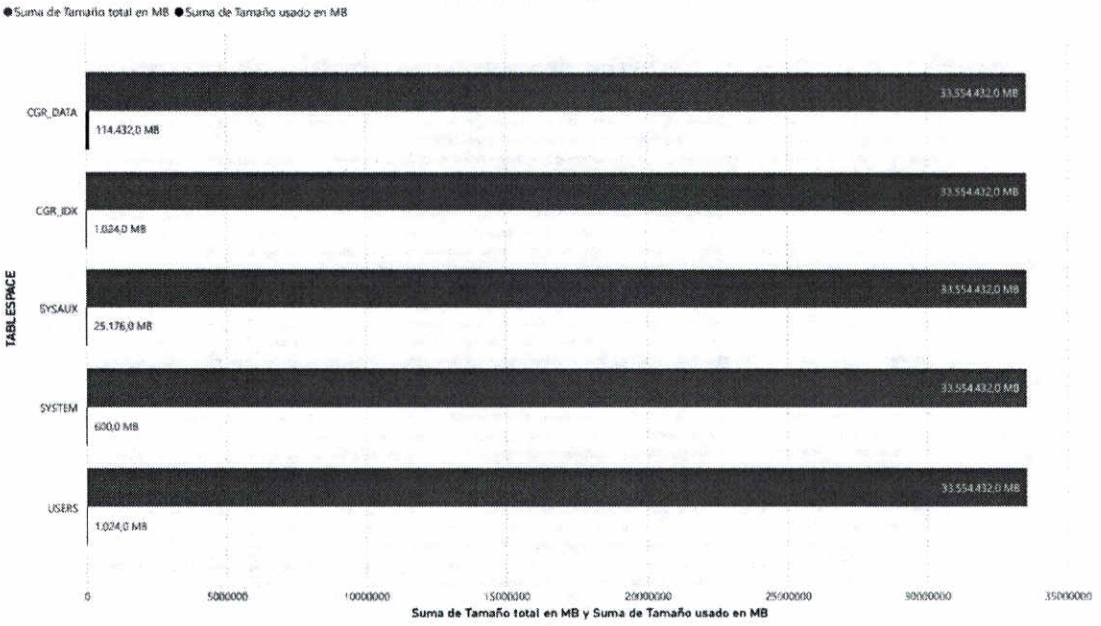
Tablespace cdb2oper-WLSPROAI

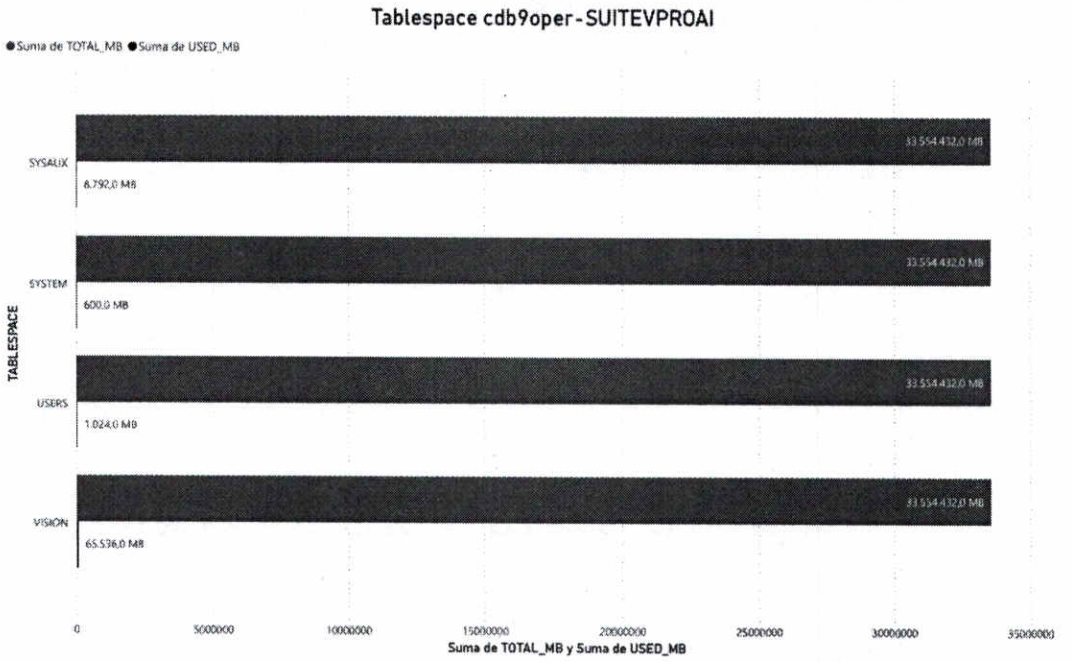


Tablespace cdb3oper-CGRDB



Tablespace cdb3oper-GCPDB





En las gráficas se puede evidenciar claramente que las bases de datos cuentan con espacio suficiente para continuar creciendo sin inconvenientes inmediatos, ya que el nivel de ocupación actual se mantiene en porcentajes moderados y aún existe una capacidad libre significativa en la mayoría de los tablespaces y grupos de discos ASM, lo cual confirma una buena proyección de disponibilidad a mediano plazo.

2.10 Se realiza mantenimiento lógico el cual comprende la depuración de los archivos con extensiones .xml, .trc y .aud de cada uno de los nodos de las bases de datos de pruebas, desarrollo, contingencia y producción.

Estado Replicación Base de Datos RDP

```
Estado del Data Guard de la Base de Datos adm1stby

DGMGRL for Linux: Release 19.0.0.0.0 - Production on Fri Feb 27 11:28:00 2026
Version 19.29.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2019, Oracle and/or its affiliates.  All rights reserved.

Welcome to DGMGRL, type "help" for information.
DGMGRL> Connected to "cdb1adm_pro"
Connected as SYSDG.
DGMGRL>
Database - adm1stby

  Role:               PHYSICAL STANDBY
```

```
  Intended State:      APPLY-ON
  Transport Lag:       0 seconds (computed 0 seconds ago)
  Apply Lag:           0 seconds (computed 0 seconds ago)
  Average Apply Rate: 358.00 KByte/s
  Real Time Query:     ON
  Instance(s):
    cdb1adm1 (apply instance)
    cdb1adm2

Database Status:
SUCCESS

DGMGRL> DGMGRL>
Estado del Data Guard de la Base de Datos ope1stby

DGMGRL for Linux: Release 19.0.0.0.0 - Production on Fri Feb 27 11:28:02 2026
Version 19.29.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2019, Oracle and/or its affiliates.  All rights reserved.

Welcome to DGMGRL, type "help" for information.
DGMGRL> Connected to "cdb1oper_pro"
Connected as SYSDG.
DGMGRL>
Database - ope1stby

  Role:                PHYSICAL STANDBY
  Intended State:      APPLY-ON
  Transport Lag:       0 seconds (computed 1 second ago)
  Apply Lag:           0 seconds (computed 1 second ago)
  Average Apply Rate: 190.00 KByte/s
  Real Time Query:     ON
  Instance(s):
    cdb1oper1 (apply instance)
    cdb1oper2

Database Status:
SUCCESS

DGMGRL> DGMGRL>
Estado del Data Guard de la Base de Datos ope2stby

DGMGRL for Linux: Release 23.26.0.0.0 - for Oracle Cloud and Engineered Systems
on Fri Feb 27 11:28:05 2026
Version 23.26.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2025, Oracle and/or its affiliates.  All rights reserved.

Welcome to DGMGRL, type "help" for information.
DGMGRL> Connected to "cdb2oper_pro"
Connected as SYSDG.
DGMGRL>
Database - ope2stby

  Role:                PHYSICAL STANDBY
  Intended State:      APPLY-ON
  Transport Lag:       0 seconds (computed 1 second ago)
```

```
  Apply Lag:           0 seconds (computed 1 second ago)
  Average Apply Rate:  49.00 KByte/s
  Real Time Query:     OFF
  Instance(s):
    cdb2oper1
    cdb2oper2 (apply instance)

Database Status:
SUCCESS

DGMGRL> DGMGRL>
Estado del Data Guard de la Base de Datos ope3stby

DGMGRL for Linux: Release 23.26.0.0.0 - for Oracle Cloud and Engineered Systems
on Fri Feb 27 11:28:07 2026
Version 23.26.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2025, Oracle and/or its affiliates.  All rights reserved.

Welcome to DGMGRL, type "help" for information.
DGMGRL> Connected to "cdb3oper_pro"
Connected as SYSDG.
DGMGRL>
Database - ope3stby

  Role:                PHYSICAL STANDBY
  Intended State:      APPLY-ON
  Transport Lag:       0 seconds (computed 1 second ago)
  Apply Lag:           0 seconds (computed 1 second ago)
  Average Apply Rate:  25.00 KByte/s
  Real Time Query:     OFF
  Instance(s):
    cdb3oper1 (apply instance)
    cdb3oper2

Database Status:
SUCCESS

DGMGRL> DGMGRL>
*** FIN DEL REPORTE DE DATA GUARD ***
```



```
[oracle@exaccqcnmdn01-db01 Eu]$ df -h
Filesystem                                                Size  Used Avail Use% Mounted on
devtmpfs                                                  172G     0  172G   0% /dev
tmpfs                                                     347G  8.8G  338G   3% /dev/shm
tmpfs                                                     172G   13M  172G   1% /run
tmpfs                                                     172G     0  172G   0% /sys/fs/cgroup
/dev/mapper/VGExaDb-LVDbSys1                               15G  6.1G  8.9G  41% /
/dev/mapper/VGExaDbDisk.u01.20.img-LVDBDisk                20G   12G  8.8G  57% /u01
/dev/mapper/VGExaDb-LVDbKdump                              20G  2.4G   18G  12% /crashfiles
/dev/sda1                                                 412M  133M  280M  33% /boot
/dev/mapper/VGExaDb-LVDbTmp                               3.0G   59M  2.9G   2% /tmp
/dev/mapper/VGExaDb-LVDbVar1                              5.0G  2.0G  3.0G  41% /var
/dev/mapper/VGExaDbDisk.u02_extra.img-LVDBDisk            540G   92G  425G  18% /u02
/dev/mapper/VGExaDbDisk.grid19.0.0.0.230718.img-LVDBDisk   50G   12G   38G  24% /u01/app/19.0.0.0/grid
/dev/mapper/VGExaDb-LVDbVarLog                             18G  3.5G   15G  20% /var/log
/dev/mapper/VGExaDb-LVDbVarLogAudit                       3.0G  168M  2.8G   6% /var/log/audit
/dev/mapper/VGExaDb-LVDbHome                              4.0G   88M  4.0G   3% /home
FILEORACLESVR01:/EXADATABACKUP                            6.0T  5.9T  184G  98% /backups
oracle_clusterware                                        128M  5.2M  123M   4% /u01/app/grid/crsdata/exaccqcnmdn01-db01/shm
/dev/asm/acfsvol01-107                                    6.0T  4.3T  1.8T  71% /acfs01
tmpfs                                                      35G     0   35G   0% /run/user/1001
tmpfs                                                      35G     0   35G   0% /run/user/1000
tmpfs                                                      35G     0   35G   0% /run/user/2000
[oracle@exaccqcnmdn01-db01 Eu]$
```

Se realiza ajuste de tareas automáticas para conservar los Backus delos últimos 10 días, esta tarea automática se ejecuta para eliminar los backups más antiguos.

Observaciones

Se denota el estado de los servidores objetos del monitoreo, en cuanto a recurso del sistema operativo con unos valores dentro de los rangos normales y con espacio en los file system. A su vez se puede observar el estado del cluster de bases de datos y las bases de datos que se encuentran ejecutando sobre los nodos, estas se encuentran con valores de asignación de espacio dentro del rango tolerable.

2.11 Revisiones caídas de WEBSIATH Producción.

Se realiza el soporte, de caídas frecuentes de SIATH en el servicio de WEB SITAH desplegado en los servidores weblogicsvr11 y weblogicsvr12

Se realizan las validaciones encontrando múltiples archivos de volcado de memoria de los procesos java asociados a la aplicación. Esto mostrando que el tamaño de memoria asigando de 8Gb, no es suficiente para la carga recibida durante este día en particular.

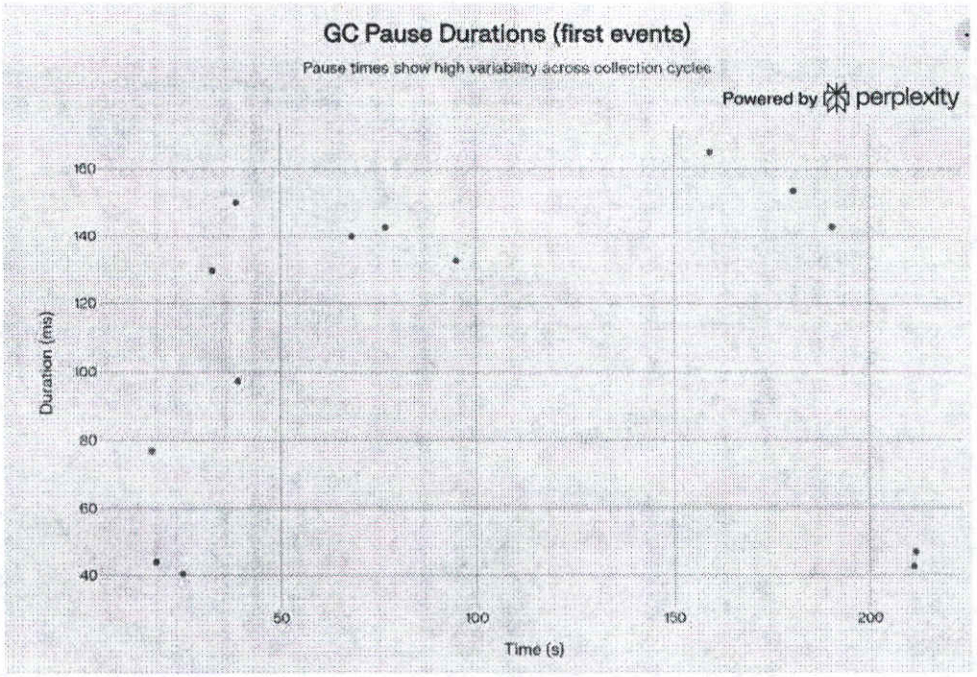
```
e 4.4G Feb 17 09:45 java_pid6675.hprof
e  27M Feb 17 09:45 gc_20260211122951_SIATH_MSVR01.log
e  25M Feb 17 09:58 access.log00699
e 5.7G Feb 17 10:05 java_pid1764342.hprof
e 532K Feb 17 10:05 gc_20260217094612_SIATH_MSVR01.log
e  11G Feb 17 10:10 java_pid1774526.hprof
e 334K Feb 17 10:10 gc_20260217100541_SIATH_MSVR01.log
e  11G Feb 17 10:17 java_pid1776918.hprof
e 468K Feb 17 10:17 gc_20260217101051_SIATH_MSVR01.log
e 7.9G Feb 17 10:24 java_pid1779737.hprof
e 371K Feb 17 10:24 gc_20260217101743_SIATH_MSVR01.log
e 7.1G Feb 17 10:29 java_pid1782875.hprof
e 232K Feb 17 10:29 gc_20260217102457_SIATH_MSVR01.log
e 3.6G Feb 17 10:37 java_pid1785906.hprof
e 298K Feb 17 10:37 gc_20260217103023_SIATH_MSVR01.log
e  89M Feb 17 10:41 java_pid1789350.hprof
e 199K Feb 17 10:41 gc_20260217103817_SIATH_MSVR01.log
```

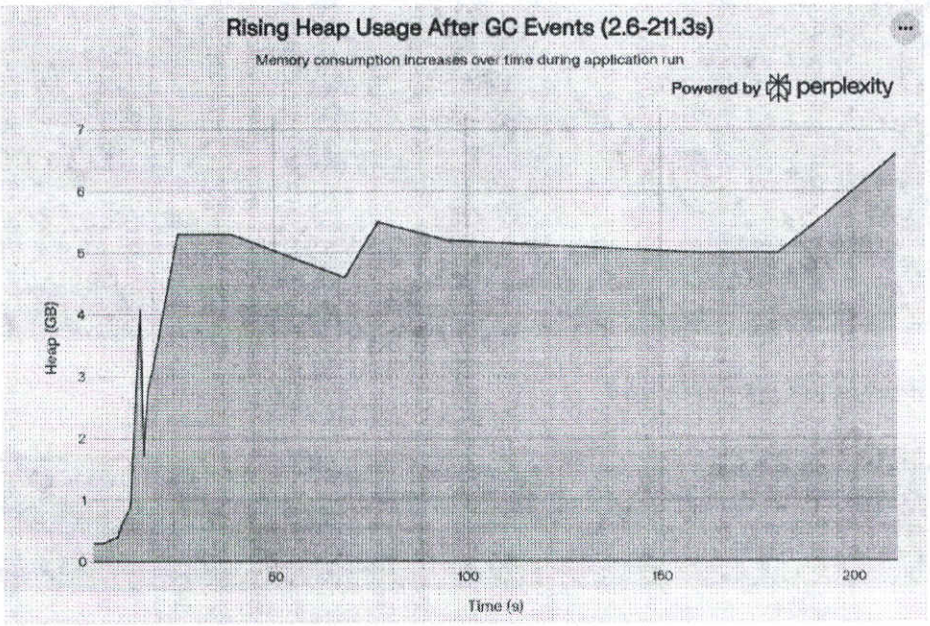
```
 25M Feb 17 08:56 access.log00874
7.3G Feb 17 10:07 java_pid2256107.hprof
 67M Feb 17 10:07 gc_20260128145901_SIATH_MSVR02.log
 25M Feb 17 10:14 access.log00875
 11G Feb 17 10:15 java_pid3264233.hprof
471K Feb 17 10:15 gc_20260217100741_SIATH_MSVR02.log
 25M Feb 17 10:15 SIATH_MSVR02.out06216
903K Feb 17 10:15 access.log00876
9.6G Feb 17 10:19 java_pid3267525.hprof
200K Feb 17 10:19 gc_20260217101539_SIATH_MSVR02.log
 27M Feb 17 10:20 SIATH_MSVR02.out06217
 33M Feb 17 10:25 SIATH_MSVR02.out06218
 11G Feb 17 10:26 java_pid3269319.hprof
274K Feb 17 10:26 gc_20260217102011_SIATH_MSVR02.log
 64M Feb 17 10:32 SIATH_MSVR02.out06219
9.1G Feb 17 10:33 java_pid3272647.hprof
293K Feb 17 10:33 gc_20260217102701_SIATH_MSVR02.log
 25M Feb 17 10:34 SIATH_MSVR02.out06220
 49M Feb 17 10:39 SIATH_MSVR02.out06221
8.2G Feb 17 10:42 java_pid3276207.hprof
449K Feb 17 10:42 gc_20260217103427_SIATH_MSVR02.log
 49M Feb 17 10:43 SIATH_MSVR02.out06222
9.8G Feb 17 10:47 java_pid3280440.hprof
277K Feb 17 10:47 gc_20260217104325_SIATH_MSVR02.log
```

En los logs encontramos el siguiente error.

```
<Feb 17, 2026 10:42:46,367 AM COT> <Notice> <Stdout> <BEA-000000> <  ~ file: SiathwebAcuerdoService.java ~ line 31
c.mil.co>
java.lang.OutOfMemoryError: Java heap space
Dumping heap to /u01/app/oracle/config/domains/WLS_DM/servers/SIATH_MSVR02/logs/java_pid3276207.hprof ...
Heap dump file created [8716785740 bytes in 8.747 secs]
Terminating due to java.lang.OutOfMemoryError: Java heap space
```

Se revisa el log de Garbage Collector, y encontramos que las pausas de limpieza de memoria, no están liberando memoria, es decir la aplicación esta cargando más objetos de lo que normalmente lo hace.





Se hace necesario subir el espacio en memoria.

Adicional por los archivos de volcado de memoria el disco / se llenó en lo servidores.

```
[oracle@weblogicsvr11 logs]$ df -h
Filesystem                                Size  Used Avail Use% Mounted on
devtmpfs                                   24G     0   24G   0% /dev
tmpfs                                      24G     0   24G   0% /dev/shm
tmpfs                                      24G  257M   24G   2% /run
tmpfs                                      24G     0   24G   0% /sys/fs/cgroup
/dev/mapper/ocivolume-root                129G  129G   66M 100% /
```

```
[oracle@weblogicsvr12 ~]$ df -h
Filesystem                                Size  Used Avail Use% Mounted on
devtmpfs                                   24G     0   24G   0% /dev
tmpfs                                      24G     0   24G   0% /dev/shm
tmpfs                                      24G  457M   23G   2% /run
tmpfs                                      24G     0   24G   0% /sys/fs/cgroup
/dev/mapper/ocivolume-root                129G  129G   20K 100% /
```

```
[oracle@weblogicsvr12 config]$ cd domains
[oracle@weblogicsvr12 domains]$ du -sh *
342M    OHS_DM
1.1G    WILDFLY_DM
81G     WLS_DM
459M    WLS_DM15
[oracle@weblogicsvr12 domains]$ pwd
/u01/app/oracle/config/domains
[oracle@weblogicsvr12 domains]$
```

```
[oracle@weblogicsvr11 domains]$ du -sh *
377M    OHS_DM
1.2G    WILDFLY_DM
75G     WLS_DM
853M    WLS_DM15
243M    WLS_DM15.20241210
303M    WLS_DM15.borrar
[oracle@weblogicsvr11 domains]$
```

```
[oracle@weblogicsvr12 servers]$ du -sh *
224M    AdminServer
1.6G    ADMINUGG_MSVR02
108K    domain_bak
1.4G    NOMINA_MSVR02
75G     SIATH_MSVR02
2.3G    VETERANOS_MSVR02
[oracle@weblogicsvr12 servers]$
```

```
[oracle@weblogicsvr12 SIATH_MSVR02]$ du -sh *
2.4M    cache
109M    data
74G     logs
0       security
386M    stage
467M    tmp
[oracle@weblogicsvr12 SIATH_MSVR02]$
```

Se hace limpieza del disco.

```
[oracle@weblogicsvr12 logs]$ rm -f  java_pid2808090.hprof java_pid2256107.hprof java_pid3264233.hprof java_pid3267525.hprof java_pid3269319.hprof java_pid3272647.hprof
hprof java_pid3280440.hprof java_pid3283125.hprof
[oracle@weblogicsvr12 logs]$ pwd
/u01/app/oracle/config/domains/WLS_DM/servers/SIATH_MSVR02/logs
[oracle@weblogicsvr12 logs]$ du -sh .
1.3G    .
[oracle@weblogicsvr12 logs]$ df -h
Filesystem                      Size  Used Avail Use% Mounted on
devtmpfs                         24G     0   24G   0% /dev
tmpfs                            24G     0   24G   0% /dev/shm
tmpfs                            24G  457M   23G   2% /run
tmpfs                            24G     0   24G   0% /sys/fs/cgroup
/dev/mapper/ocivolume-root      129G   57G   73G  44% /
```

```
[oracle@weblogicsvr11 SIATH_MSVR01]$ du -sh *
2.4M    cache
104M    data
51G     logs
0       security
386M    stage
513M    tmp
[oracle@weblogicsvr11 SIATH_MSVR01]$
```

```
[oracle@weblogicsvr11 logs]$ rm -f java_pid17*
[oracle@weblogicsvr11 logs]$ du -sh .
1.1G    .
[oracle@weblogicsvr11 logs]$ df -h
Filesystem                                      Size  Used Avail Use% Mounted on
devtmpfs                                         24G     0   24G   0% /dev
tmpfs                                            24G     0   24G   0% /dev/shm
tmpfs                                            24G  257M   24G   2% /run
tmpfs                                            24G     0   24G   0% /sys/fs/cgroup
/dev/mapper/ocivolume-root                      129G   79G   50G  62% /
/dev/sda2                                      1014M  356M  659M  36% /boot
/dev/sda1                                       100M  5.1M   95M   6% /boot/efi
/dev/mapper/ocivolume-oled                       10G  1.1G  9.0G  11% /var/oled
//172.16.1.36/File Nomina/NOMINA/SALIDAS        4.3T  3.5T  902G  80% /cooperativas
//FILEORACLESVR01/siathresoluciones/produccion  4.5T  733G  3.8T  16% /siathresoluciones
//FILEORACLESVR01/siathfimed                    2.5T  2.0T  558G  79% /siathfimed
//FILEORACLESVR01/veteranos                     4.5T  733G  3.8T  16% /veteranos
//FILEORACLESVR01/cuotaspartes/produccion       4.5T  733G  3.8T  16% /carpetacxc
//FILEORACLESVR01/siathfotos                    4.5T  733G  3.8T  16% /siathfotos
//Fileoraclesvr01/transmilenio                  4.5T  733G  3.8T  16% /transmilenio
172.22.2.68:/zz_webk_ml_volumen02               9.9T  6.2T  3.3T  66% /siathfimed/zz_webk_ml_volumen02
172.22.2.68:/zz_webk_ml_volumen01               9.9T  6.2T  3.3T  66% /siathfimed/zz_webk_ml_volumen01
tmpfs                                           4.7G     0  4.7G   0% /run/user/1000
tmpfs                                           4.7G     0  4.7G   0% /run/user/1001
[oracle@weblogicsvr11 logs]$
```

Se realiza la ampliación de memoria del servicio de SIATH WEB

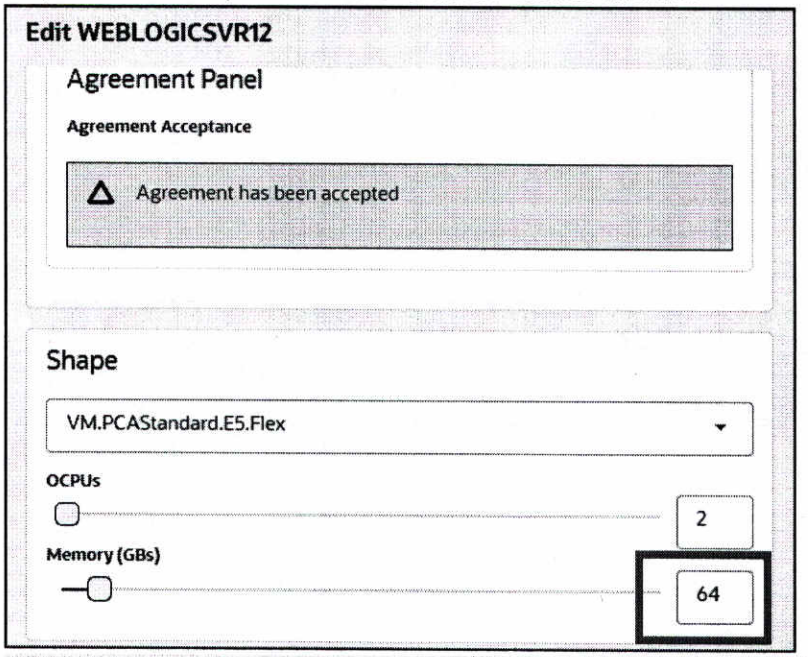
```
/u01/app/oracle/config/domains/WLS_DM/bin/setUserOverrides.sh
```

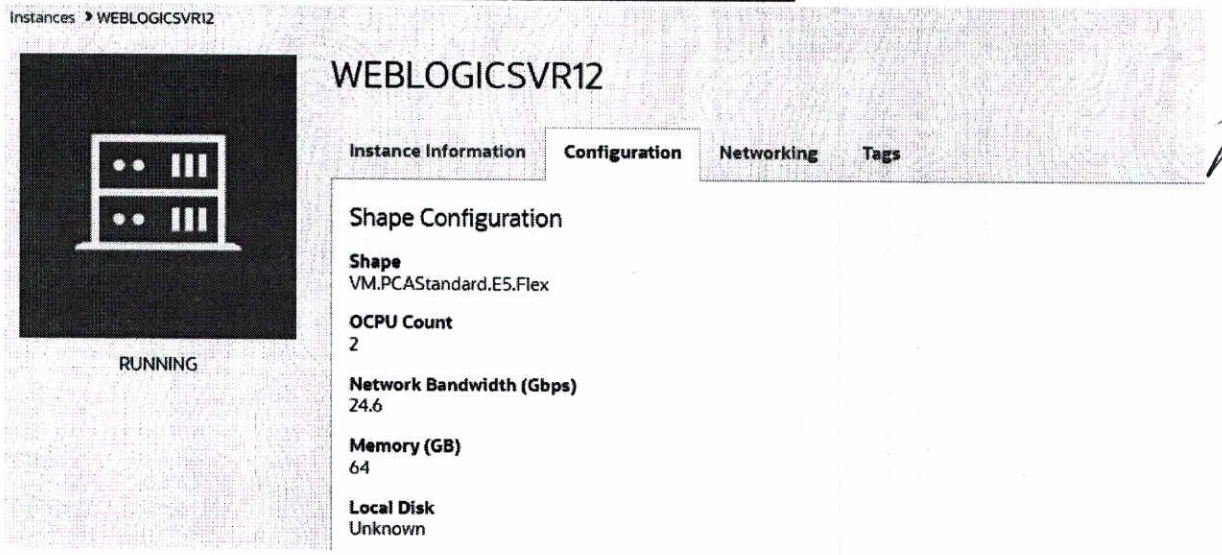
```
if [ "${SERVER_NAME#*SIATH}" = "$SERVER_NAME" ]; then
   export USER_MEM_ARGS=" -Xms18g -Xmx18g -Xss256k "
fi
```

Adicional vemos que el servidor está usando memoria swap, y la memoria disponible no es suficiente para subir el servicio.

```
[root@weblogicsvr12 ~]# free -h
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:           46Gi        31Gi        12Gi        82Mi       2.5Gi        14Gi
Swap:         8.0Gi       5.5Gi       2.5Gi
[root@weblogicsvr12 ~]#
```

Se procede a ampliar memoria a los servidores virtuales





Se suibe el servicio, asignando 18Gb de memoria

```
oracle      6104    6048 99 08:45 ?        00:03:19 /u01/app/oracle/product/JDK8/bin/java -server -Xms18g -Xmx18g -Xss256k
launcher.jar -Dlaunch.use.env.classpath=true -Dweblogic.Name=SIATH_MSVR02 -Djava.security.policy=/u01/app/oracle/product/P
```

```
[oracle@weblogicsvr11 bin]$ free -h
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:           46Gi        40Gi       780Mi       218Mi       5.3Gi       5.3Gi
Swap:         8.0Gi       4.8Gi       3.2Gi
[oracle@weblogicsvr11 bin]$
```

Edit WEBLOGICSVR11

Source Image

Oracle WebLogic Suite UCM Image_24.3.2-ol8.8-23.12.13-240826-1

Agreement Panel

Agreement Acceptance

⚠ Agreement has been accepted

Shape

VM.PCAStandard.E5.Flex

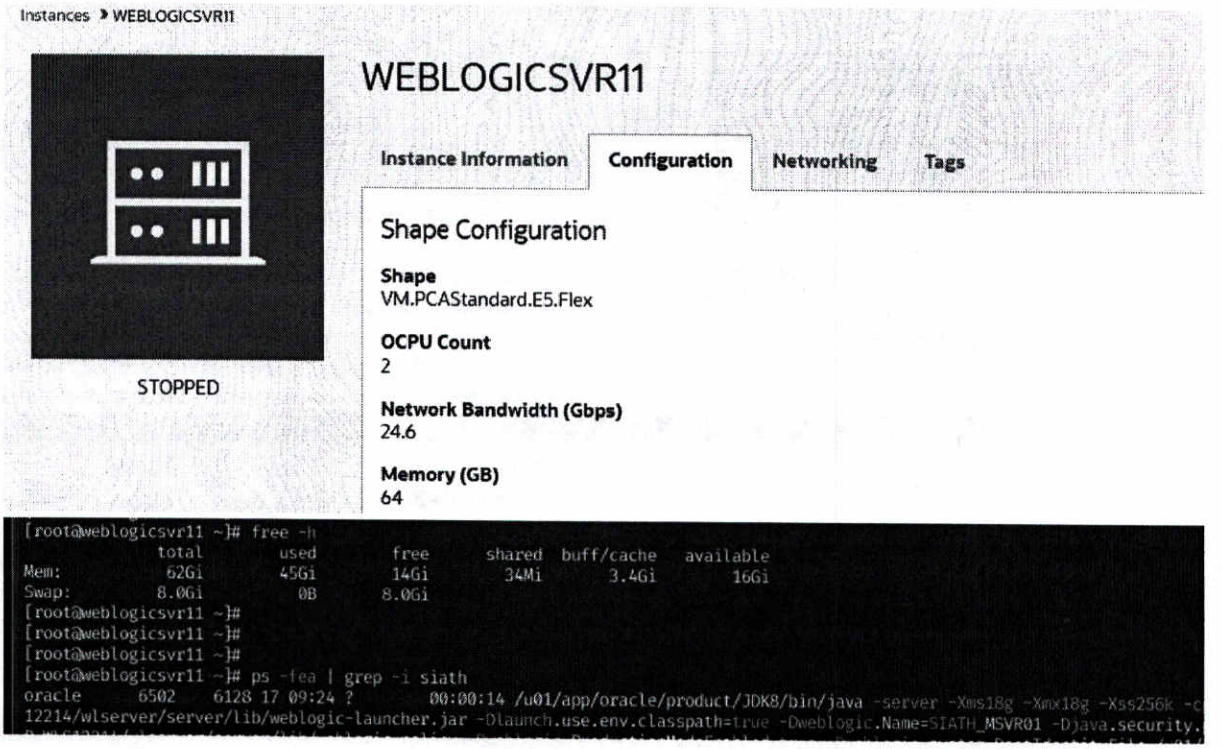
OCPUs

2

Memory (GBs)

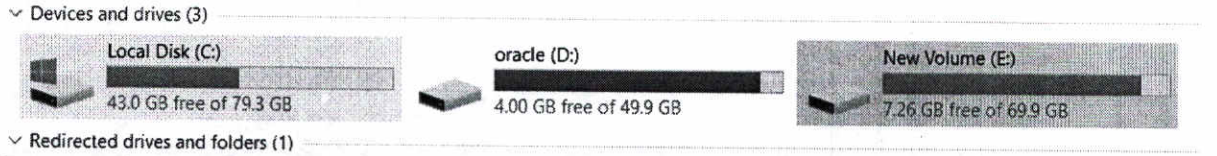
64

Enter a number between 2 and 960.

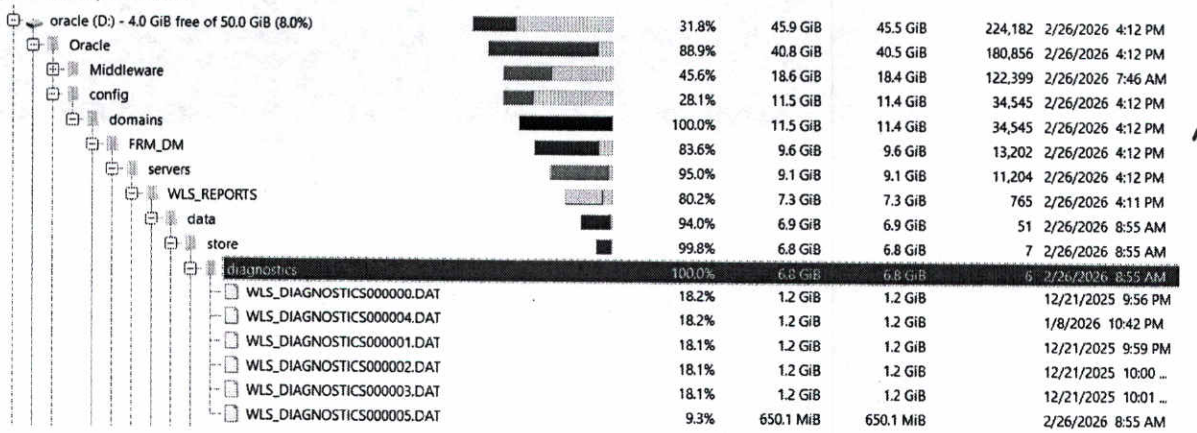


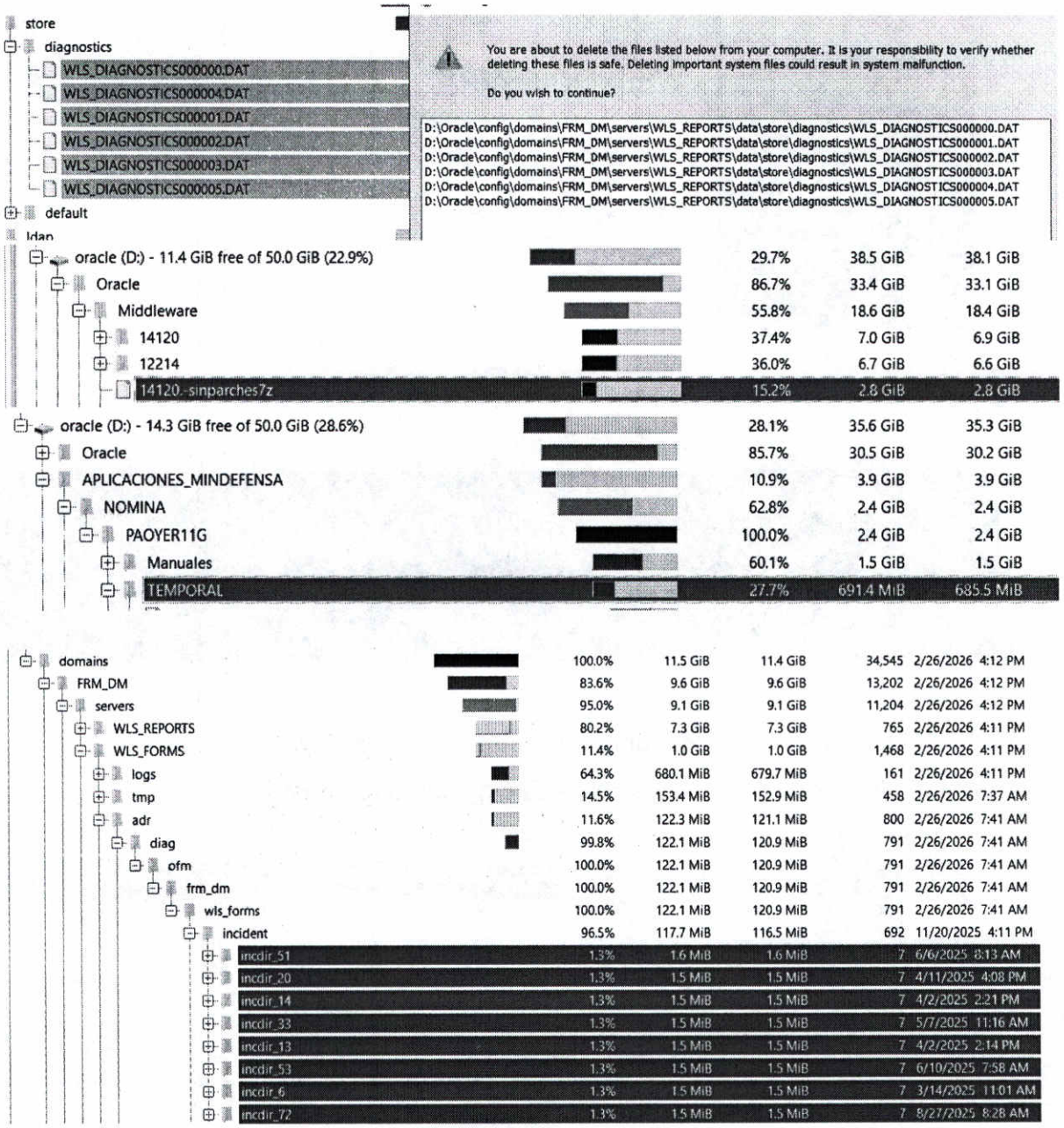
2.12 Limpiar disco D en servidor de pruebas srvweblogic03.

Se realiza limpieza del disco D, ya que se está quedando sin espacio libre.

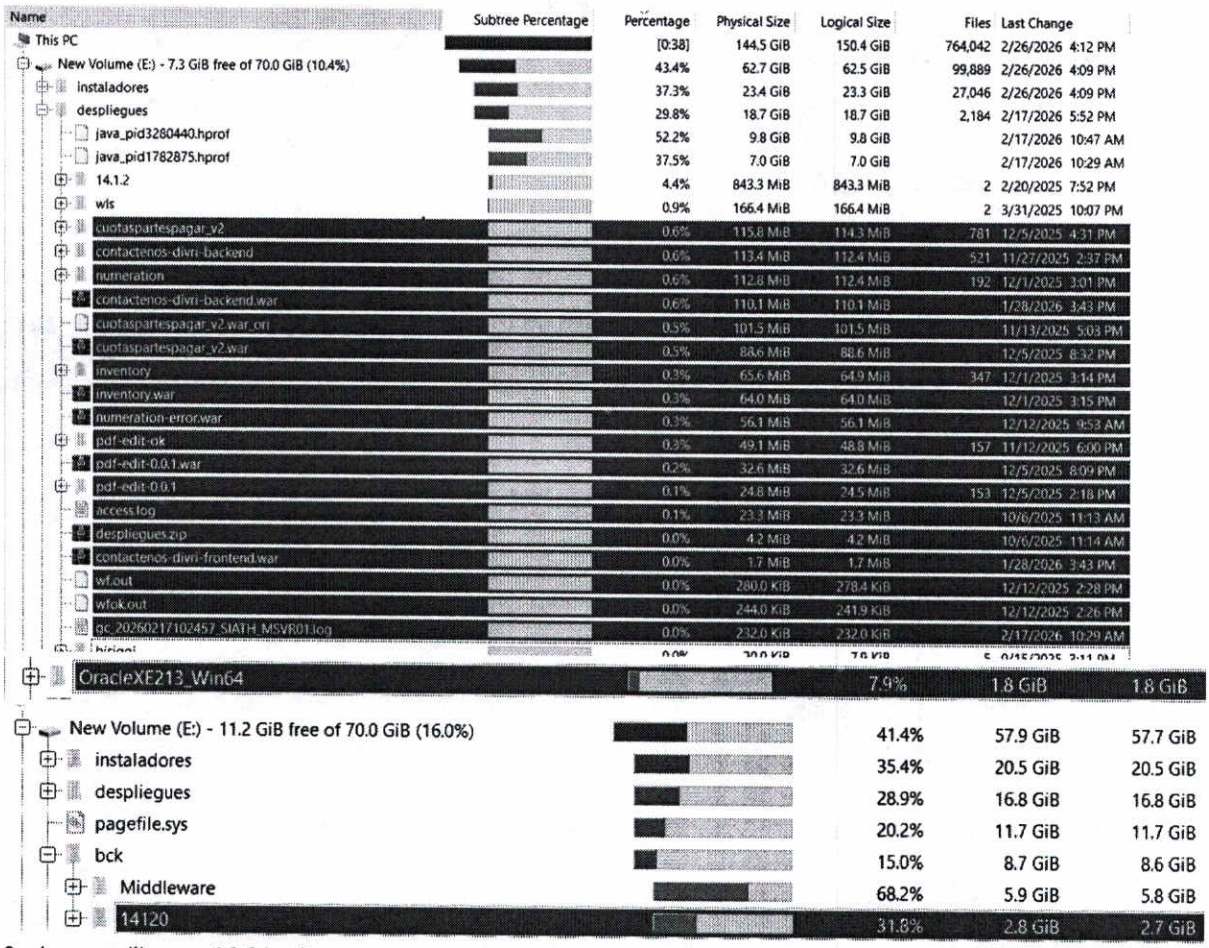


Se procede a revisar las carpetas que mas consumen y borrar los archivos que ya no se utilizan y/o temporales

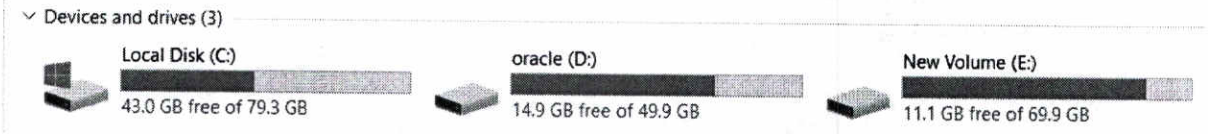



store
diagnostics
WLS_DIAGNOSTICS000000.DAT
WLS_DIAGNOSTICS000004.DAT
WLS_DIAGNOSTICS000001.DAT
WLS_DIAGNOSTICS000002.DAT
WLS_DIAGNOSTICS000003.DAT
WLS_DIAGNOSTICS000005.DAT
default
ldap
You are about to delete the files listed below from your computer. It is your responsibility to verify whether deleting these files is safe. Deleting important system files could result in system malfunction.
Do you wish to continue?
D:\Oracle\config\domains\FRM_DM\servers\WLS_REPORTS\data\store\diagnostics\WLS_DIAGNOSTICS000000.DAT
D:\Oracle\config\domains\FRM_DM\servers\WLS_REPORTS\data\store\diagnostics\WLS_DIAGNOSTICS000001.DAT
D:\Oracle\config\domains\FRM_DM\servers\WLS_REPORTS\data\store\diagnostics\WLS_DIAGNOSTICS000002.DAT
D:\Oracle\config\domains\FRM_DM\servers\WLS_REPORTS\data\store\diagnostics\WLS_DIAGNOSTICS000003.DAT
D:\Oracle\config\domains\FRM_DM\servers\WLS_REPORTS\data\store\diagnostics\WLS_DIAGNOSTICS000004.DAT
D:\Oracle\config\domains\FRM_DM\servers\WLS_REPORTS\data\store\diagnostics\WLS_DIAGNOSTICS000005.DAT
oracle (D:) - 11.4 GiB free of 50.0 GiB (22.9%) 29.7% 38.5 GiB 38.1 GiB
Oracle 86.7% 33.4 GiB 33.1 GiB
Middleware 55.8% 18.6 GiB 18.4 GiB
14120 37.4% 7.0 GiB 6.9 GiB
12214 36.0% 6.7 GiB 6.6 GiB
14120_sinparches7z 15.2% 2.8 GiB 2.8 GiB
oracle (D:) - 14.3 GiB free of 50.0 GiB (28.6%) 28.1% 35.6 GiB 35.3 GiB
Oracle 85.7% 30.5 GiB 30.2 GiB
APLICACIONES_MINDEFENSA 10.9% 3.9 GiB 3.9 GiB
NOMINA 62.8% 2.4 GiB 2.4 GiB
PAOYER11G 100.0% 2.4 GiB 2.4 GiB
Manuales 60.1% 1.5 GiB 1.5 GiB
TEMPORAL 27.7% 691.4 MiB 685.5 MiB

domains 100.0% 11.5 GiB 11.4 GiB 34,545 2/26/2026 4:12 PM
FRM_DM 83.6% 9.6 GiB 9.6 GiB 13,202 2/26/2026 4:12 PM
servers 95.0% 9.1 GiB 9.1 GiB 11,204 2/26/2026 4:12 PM
WLS_REPORTS 80.2% 7.3 GiB 7.3 GiB 765 2/26/2026 4:11 PM
WLS_FORMS 11.4% 1.0 GiB 1.0 GiB 1,468 2/26/2026 4:11 PM
logs 64.3% 680.1 MiB 679.7 MiB 161 2/26/2026 4:11 PM
tmp 14.5% 153.4 MiB 152.9 MiB 458 2/26/2026 7:37 AM
adr 11.6% 122.3 MiB 121.1 MiB 800 2/26/2026 7:41 AM
diag 99.8% 122.1 MiB 120.9 MiB 791 2/26/2026 7:41 AM
ofm 100.0% 122.1 MiB 120.9 MiB 791 2/26/2026 7:41 AM
frm_dm 100.0% 122.1 MiB 120.9 MiB 791 2/26/2026 7:41 AM
wls_forms 100.0% 122.1 MiB 120.9 MiB 791 2/26/2026 7:41 AM
incident 96.5% 117.7 MiB 116.5 MiB 692 11/20/2025 4:11 PM
incdir_51 1.3% 1.6 MiB 1.6 MiB 7 6/6/2025 8:13 AM
incdir_20 1.3% 1.5 MiB 1.5 MiB 7 4/11/2025 4:08 PM
incdir_14 1.3% 1.5 MiB 1.5 MiB 7 4/2/2025 2:21 PM
incdir_33 1.3% 1.5 MiB 1.5 MiB 7 5/7/2025 11:16 AM
incdir_13 1.3% 1.5 MiB 1.5 MiB 7 4/2/2025 2:14 PM
incdir_53 1.3% 1.5 MiB 1.5 MiB 7 6/10/2025 7:58 AM
incdir_6 1.3% 1.5 MiB 1.5 MiB 7 3/14/2025 11:01 AM
incdir_72 1.3% 1.5 MiB 1.5 MiB 7 8/27/2025 8:28 AM



Se logran liberar 10Gb de espacio del disco D y 4 del disco E



2.13 Configurar script de AdminServer y creación de aplicaciones forms pruebas 14c servidor weblogicsvr03.

Se realiza la configuración de los componentes del dominio 14C para Forms

```
set WLST_PROPERTIES=
set             WLST_PROPERTIES=-Dweblogic.security.SSL.ignoreHostnameVerification=true          -
Dweblogic.security.TrustKeyStore=DemoTrust

d:\Oracle\Middleware\12214\oracle_common\common\bin\wlst.cmd


_dmUrl='t3s://172.29.15.11:8100'
_dmUser='weblogic'
_dmPass=xxx
_nmHost='localhost'
_nmPort=8556
_nmType='Plain'
_nmUser='nm_weblogic'
```

```
_nmPass='nm_xxx

connect(_dmUser,_dmPass,_dmUrl)

_adminName=cmo.getAdminServerName()
nmGenBootStartupProps(_adminName)

domain_path=cmo.getRootDirectory()
dn_name=cmo.getName()

createReportsToolsInstance(instanceName='reptools1',machine='AdminServerMachine')
```

```
wls:/FRM_DM14C/serverConfig/> createReportsToolsInstance(instanceName='reptools1',machine='AdminServerMachine')
Location changed to edit custom tree. This is a writable tree with No root.
For more help, use help('editCustom')
```

```
storeUserConfig(domain_path+'/keystore/DM_USER_CONFIG.secure',
domain_path+'/keystore/DM_USER_KEY.secure')

nmConnect(username=_nmUser,  password=_nmPass,  host=_nmHost,  port=_nmPort,  domainName=dn_name,
nmType=_nmType, verbose='true')
storeUserConfig(domain_path+'/keystore/NM_USER_CONFIG.properties',
domain_path+'/keystore/NM_USER_KEY.properties',"true")

nmDisconnect()


disconnect()
exit()
```

Crear archivo

```
D:\Oracle\config\domains\FRM_DM14C\bin\setUserOverrides.cmd
```

setUserOverrides.cmd | tnsnames.ora | compilar_sinfo.cmd | compilar_nomina.cmd | hosts | opss-audit-

D:\Oracle\config\domains\FRM_DM14C\bin\setUserOverrides.cmd

```
@REM Deshabilitar derby
set DERBY_FLAG=false

set USER_MEM_ARGS=-Xms2048m -Xmx4096m -XX:MetaspaceSize=256m

@echo off

set EXTRA_JAVA_PROPERTIES=%EXTRA_JAVA_PROPERTIES% -Dweblogic.nodemanager.ServiceEnabled=true
set EXTRA_JAVA_PROPERTIES=%EXTRA_JAVA_PROPERTIES% -Dweblogic.nmservice.RotationEnabled=true

set _LOG_OUT="%DOMAIN_HOME%\servers\%SERVER_NAME%\logs\%SERVER_NAME%.out"
set _LOG_ERR="%DOMAIN_HOME%\servers\%SERVER_NAME%\logs\%SERVER_NAME%.err"

set EXTRA_JAVA_PROPERTIES=%EXTRA_JAVA_PROPERTIES% -Dweblogic.Stdout=%_LOG_OUT%
set EXTRA_JAVA_PROPERTIES=%EXTRA_JAVA_PROPERTIES% -Dweblogic.Stderr=%_LOG_ERR%

set EXTRA_JAVA_PROPERTIES=%EXTRA_JAVA_PROPERTIES% -XX:+UseStringDeduplication
```

```
@REM Deshabilitar derby
set DERBY_FLAG=false

set USER_MEM_ARGS=-Xms2048m -Xmx4096m -XX:MetaspaceSize=256m

@echo off

set EXTRA_JAVA_PROPERTIES=%EXTRA_JAVA_PROPERTIES% -Dweblogic.nodemanager.ServiceEnabled=true
set EXTRA_JAVA_PROPERTIES=%EXTRA_JAVA_PROPERTIES% -Dweblogic.nmservice.RotationEnabled=true

set _LOG_OUT="%DOMAIN_HOME%\servers\%SERVER_NAME%\logs\%SERVER_NAME%.out"
set _LOG_ERR="%DOMAIN_HOME%\servers\%SERVER_NAME%\logs\%SERVER_NAME%.err"
```

```
set EXTRA_JAVA_PROPERTIES=%EXTRA_JAVA_PROPERTIES% -Dweblogic.Stdout=%_LOG_OUT%
set EXTRA_JAVA_PROPERTIES=%EXTRA_JAVA_PROPERTIES% -Dweblogic.Stderr=%_LOG_ERR%

set EXTRA_JAVA_PROPERTIES=%EXTRA_JAVA_PROPERTIES% -XX:+UseStringDeduplication
```

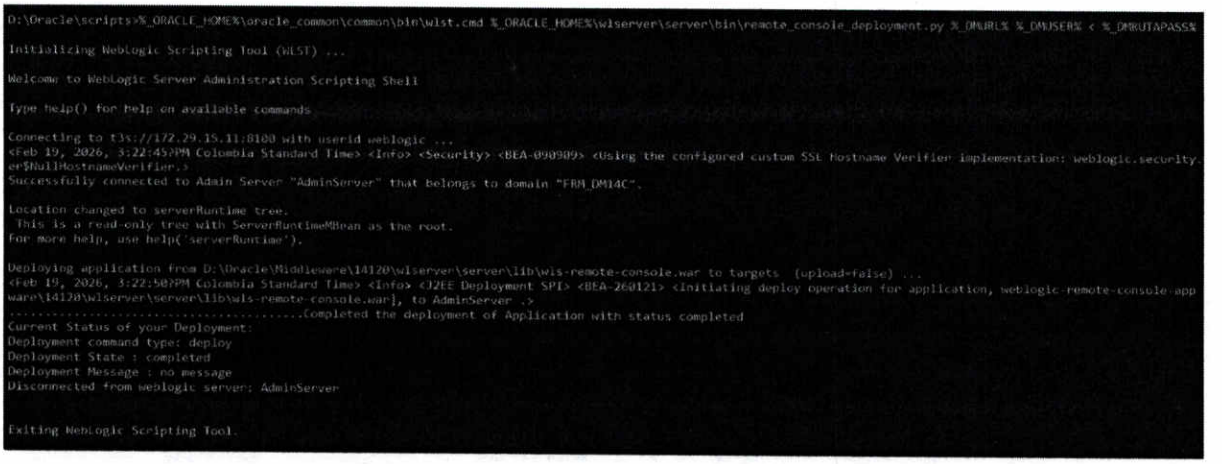
Desplegar consola de administración

```
set _ORACLE_HOME=d:\Oracle\Middleware\14120
set _DMURL=t3s://172.29.15.11:8100
set _DMUSER=weblogic
set _DMRUTAPASS=%TEMP%\pass.txt
echo XXXX > %_DMRUTAPASS%

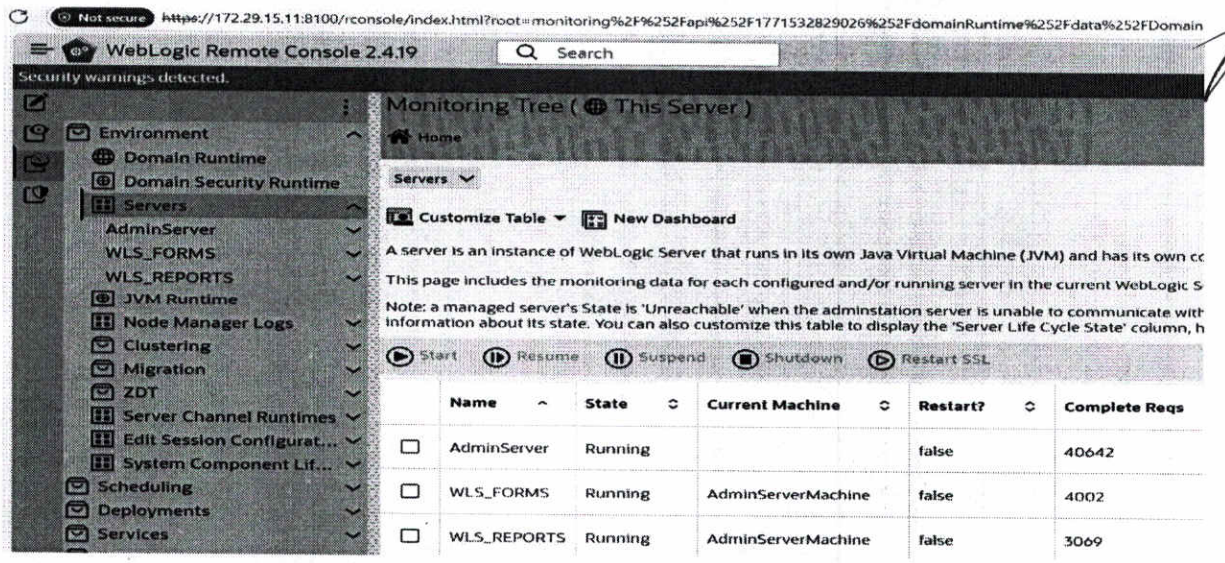
set        WLST_PROPERTIES=        -Dweblogic.security.SSL.ignoreHostnameVerification=true        -
Dweblogic.security.TrustKeyStore=DemoTrust

%_ORACLE_HOME%\oracle_common\common\bin\wlst.cmd  %_ORACLE_HOME%\wlserver\server\bin\remote_console_
deployment.py %_DMURL% %_DMUSER% < %_DMRUTAPASS%

del %_DMRUTAPASS%
```



https://172.29.15.11:8100/rconsole



Configurar aplicaciones
Agregar entradas en tnsnames.ora

D:\Oracle\config\domains\FRM_DM14C\config\fmwconfig\tnsnames.ora

```
SIATH_DES =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = exaccqcnmdn01-scandepr.mindefensa.col)(PORT = 1531))
    (CONNECT_DATA =
      (SERVER = DEDICATED)
      (SERVICE_NAME = siathdesai.mindefensa.col)
    )
  )

SIATH_PRUEBAS =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = exaccqcnmdn01-scandepr.mindefensa.col)(PORT = 1531))
    (CONNECT_DATA =
      (SERVER = DEDICATED)
      (SERVICE_NAME = siathpruai.mindefensa.col)
    )
  )

MDNNOMDES =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = exaccqcnmdn01-scandepr.mindefensa.col)(PORT = 1531))
    (CONNECT_DATA =
      (SERVER = DEDICATED)
      (SERVICE_NAME = nomidesai.mindefensa.col)
    )
  )

MDNNOMPRUEBAS =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = exaccqcnmdn01-scandepr.mindefensa.col)(PORT = 1531))
    (CONNECT_DATA =
      (SERVER = DEDICATED)
      (SERVICE_NAME = nomipruai.mindefensa.col)
    )
  )
```


```
SIATH_DES =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = exaccqcnmdn01-scandepr.mindefensa.col)(PORT = 1531))
    (CONNECT_DATA =
      (SERVER = DEDICATED)
      (SERVICE_NAME = siathdesai.mindefensa.col)
    )
  )

SIATH_PRUEBAS =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = exaccqcnmdn01-scandepr.mindefensa.col)(PORT = 1531))
    (CONNECT_DATA =
      (SERVER = DEDICATED)
      (SERVICE_NAME = siathpruai.mindefensa.col)
    )
  )

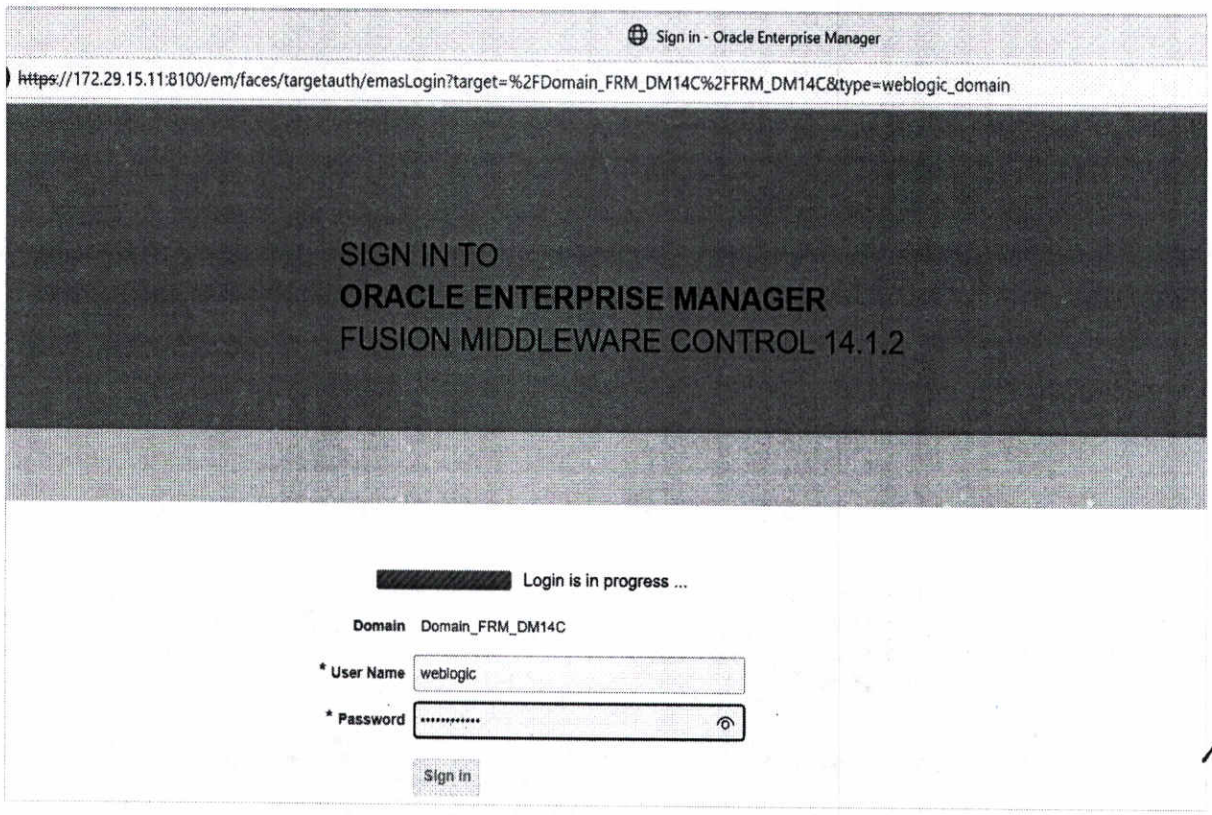
MDNNOMDES =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = exaccqcnmdn01-scandepr.mindefensa.col)(PORT = 1531))
    (CONNECT_DATA =
      (SERVER = DEDICATED)
      (SERVICE_NAME = nomidesai.mindefensa.col)
```

```
    )
  )

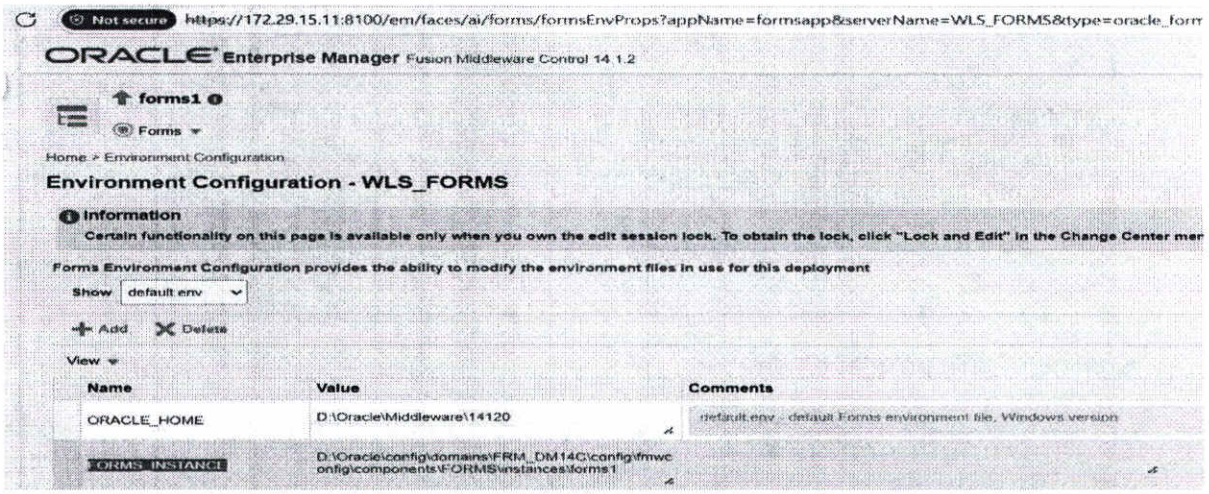
MDNNOMPRUEBAS =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = exaccqcnmdn01-scandepr.mindefensa.col)(PORT = 1531))
    (CONNECT_DATA =
      (SERVER = DEDICATED)
      (SERVICE_NAME = nomipruai.mindefensa.col)
    )
  )
```

Configurar aplicaciones en em

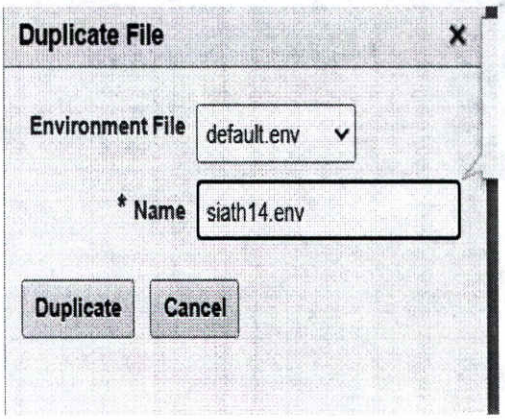
```
https://172.29.15.11:8100/em
```




```
FORMS_INSTANCE=D:\Oracle\config\domains\FRM_DM14C\config\fmwconfig\components\FORMS\instances\forms
1
```



Duplicar para siath y paoyer (nomina)




```
#
# Ajustar zona horaria a la del servidor
FORMS_DATETIME_LOCAL_TZ=GMT
#
# SIATH Servidor de reportes
REPORTS_SERVER_SIATH=rep14siath3
#
# Ajustar timeout para cierre automatico de sesion inactiva
FORMS_TIMEOUT=20
#
# SIATH Formato de fecha
NLS_DATE_FORMAT=DD-MM-YYYY
#
# Permitir reemplazar formas en caliente
FORMS_MMAP=FALSE
#
# SIATH integracion ruta de resoluciones para firma
SIATH_URL_SALIDAS_WEB=/siath_resoluciones/
```

Forms Environment Configuration provides the ability to modify the environment files in use for this deployment

Show siath14.env

Add | Delete

View

Name	Value	Comments
ORACLE_HOME	D:\Oracle\Middleware\14120	default.env - default Forms environment file, Windows version
FORMS_INSTANCE	D:\Oracle\config\domains\FRM_DM14C\config\fmv	
TNS_ADMIN	D:\Oracle\config\domains\FRM_DM14C\config\fmv	
FORMS_PATH	D:\Oracle\Middleware\14120\forms	
FORMS_MODULE_PATH	%FORMS_PATH%	
WEBUTIL_CONFIG	D:\Oracle\config\domains\FRM_DM14C\config\fmv	
FORMS_RESTRICT_ENTER...	TRUE	
CLASSPATH	D:\Oracle\Middleware\14120\jlib\frmbipc.jar;D:\Ora	
PATH	D:\Oracle\Middleware\14120\bin;D:\Oracle\Middlev	
FORMS	D:\Oracle\Middleware\14120\forms	
FORMS_HTTP_PROXY_HOST		
FORMS_HTTP_PROXY_PORT		Enter the HTTP proxy server port number.
FORMS_HTTPS_PROXY_H...		Enter the HTTPS proxy server name and domain (e.g. <proxy host>.<domain>)
FORMS_HTTPS_PROXY_P...		Enter the HTTPS proxy server port number.
FORMS_PROXY_BYPASS		Enter the list of servers and/or domains that should not be proxied.
FORMS_DATETIME_LOCAL...	GMT	Ajustar zona horaria a la del servidor
REPORTS_SERVER_SIATH	repsiath03	SIATH Servidor de reportes
FORMS_TIMEOUT	20	Ajustar timeout para cierre automatico de sesion inactiva
NLS_DATE_FORMAT	DD-MM-YYYY	SIATH Formato de fecha
FORMS_MMAP	FALSE	Permitir reemplazar formas en caliente
SIATH_URL_SALIDAS_WEB	/siath_resoluciones/	SIATH integracion ruta de resoluciones para firma

Duplicate File

Environment File: default.env

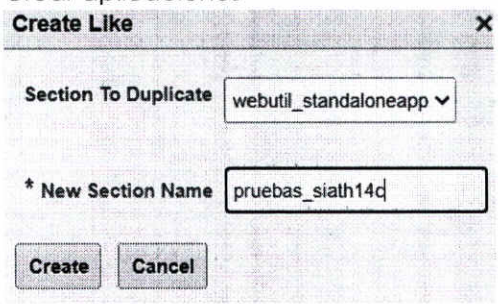
* Name: paoyer14.env

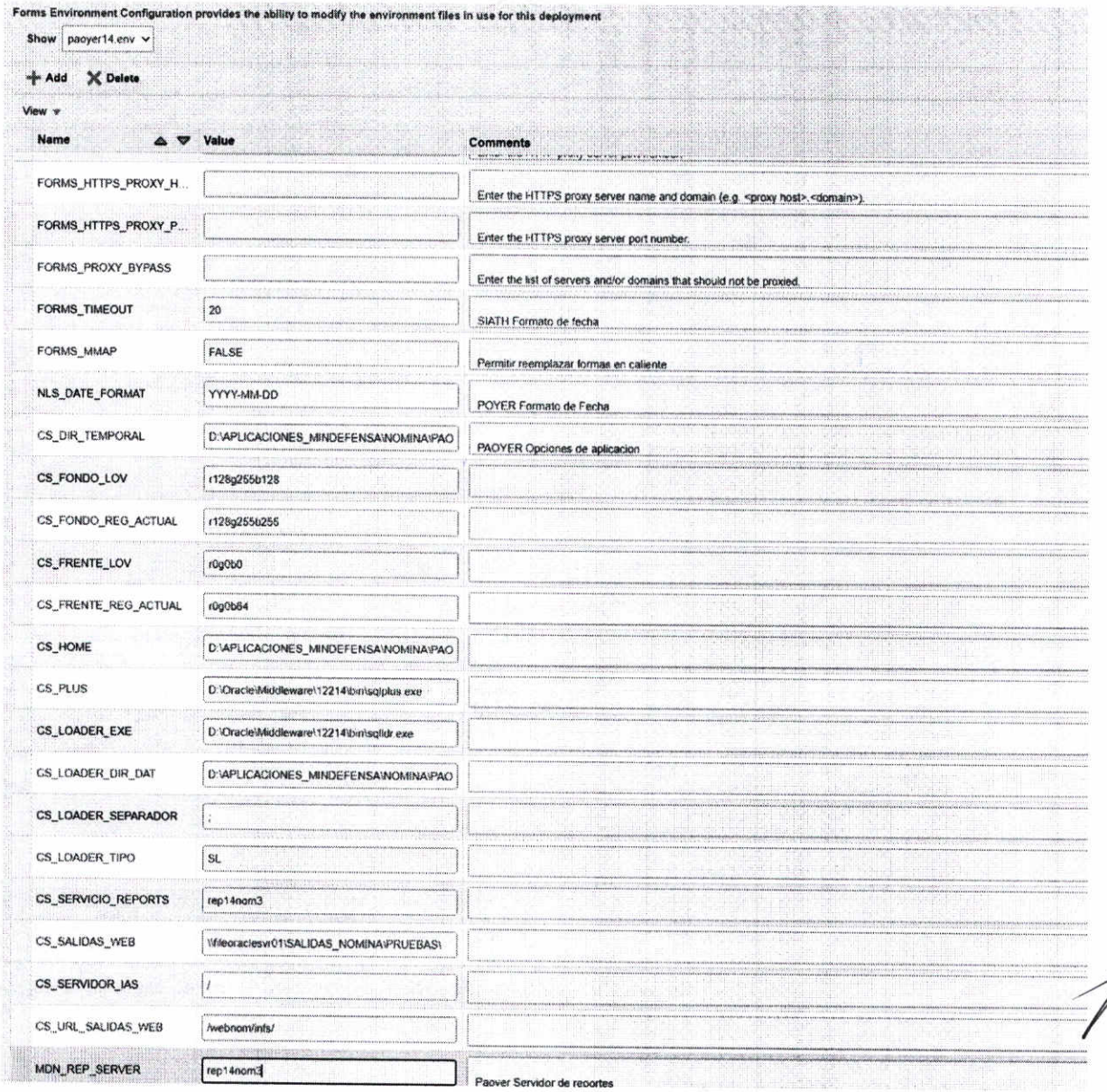
Duplicate | Cancel

```
#
# SIATH Formato de fecha
```

```
FORMS_TIMEOUT=20
#
# Permitir reemplazar formas en caliente
FORMS_MMAP=FALSE
#
# POYER Formato de Fecha
NLS_DATE_FORMAT=YYYY-MM-DD
#
# PAOYER Opciones de aplicacion
CS_DIR_TEMPORAL=D:\APLICACIONES_MINDEFENSA\NOMINA\PAOYER11G\TEMPORAL
CS_FONDO_LOV=r128g255b128
CS_FONDO_REG_ACTUAL=r128g255b255
CS_FRENTE_LOV=r0g0b0
CS_FRENTE_REG_ACTUAL=r0g0b64
CS_HOME=D:\APLICACIONES_MINDEFENSA\NOMINA\PAOYER11G
CS_PLUS=D:\Oracle\Middleware\12214\bin\sqlplus.exe
CS_LOADER_EXE=D:\Oracle\Middleware\12214\bin\sqlldr.exe
CS_LOADER_DIR_DAT=D:\APLICACIONES_MINDEFENSA\NOMINA\PAOYER11G\TEMPORAL
CS_LOADER_SEPARADOR=;
CS_LOADER_TIPO=SL
CS_SERVICIO_REPORTS= rep14nom3
CS_SALIDAS_WEB=\\fileoraclesvr01\SALIDAS_NOMINA\PRUEBAS\
CS_SERVIDOR_IAS=/
CS_URL_SALIDAS_WEB=/webnom/infs/
#
# Paoyer Servidor de reportes
MDN_REP_SERVER=rep14nom3
#
# Servidor de reportes http(s)://server:port/ dejar / se es el mismo servidor
CS_HOST_SERV_WEB=/
MDN_CUOTAS_REP_DIR=D:\APLICACIONES_MINDEFENSA\CUOTAS\FORMAS\
MDN_CUOTAS_SALIDAS_DIR=D:\APLICACIONES_MINDEFENSA\CUOTAS\SALIDAS\
```

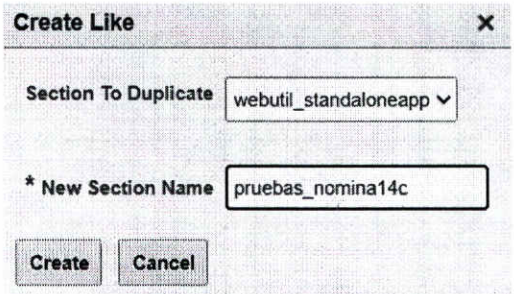
Crear aplicaciones






```
# Forms applet parameter
background=
# Forms applet parameter
height=900
# Forms applet parameter
width=1880
# System parameter: file setting environment variables for the Forms runtime processes
envFile=siath.env
# Forms runtime argument: which form module to run
form=mpalrh1_all.fmx
# Sub argument for otherparams
term=D:\Oracle\config\domains\FRM14_DM\config\fmwconfig\components\FORMS\instances\forms1\fmrpcwebe
.res
```

```
# HTML page title
pageTitle=SIATH => NODO 3 - Pruebas 14C
WebUtilArchive=frmwebutil.jar,jacob.jar
WebUtilLogging=off
WebUtilLoggingDetail=normal
WebUtilErrorMode=Alert
WebUtilDispatchMonitorInterval=5
WebUtilTrustInternal=true
WebUtilMaxTransferSize=24573
baseHTML=webutilbase.htm
baseHTMLjpi=webutiljpi.htm
archive=frmall.jar
lookAndFeel=oracle
jvmcontroller=jvmsiath
baseSAAfile=webutilsaa.txt
fsalcheck=true
```




```
# Forms runtime argument: database connection details
userid=@MDNNOMPRUEBAS
# Forms applet parameter
colorScheme=BLAF
# Forms applet parameter
logo=D:\APLICACIONES_MINDEFENSA\NOMINA\PAOYER11G\ICO\ejc\logo.gif
separateFrame=True
# HTML to add before the form
HTMLbeforeForm=<hr align="center"><h2 align="center"><font color="#660066">Ventana Inicial Sistema
P&aacute;oyer N&oacute;mina Versi&oacute;n MDN<br><br> MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL <br><br>NO
CIERRE ESTA VENTANA !!!</font></h2> <hr align="center"><a target="_blank"
href="/paoyermanual/Pagina_Web/Index.html">Ver documentaci&oacute;n...</a><br><p>Por favor espere
mientras se abre la ventana principal...<br>Si no hab&iacute;a ingresado antes el sistema, esto puede
tomar algunos minutos...<br>
# HTML page title
pageTitle=NODO 03 - PRUEBAS 14C
# Sub argument for otherparams
term=D:\Oracle\config\domains\FRM14_DM\config\fmwconfig\components\FORMS\instances\forms1\fmrpcwebe
.res
# Forms applet parameter
width=1100
# Forms applet parameter
height=750
# System parameter: file setting environment variables for the Forms runtime processes
envFile=paoyer14.env
# Forms runtime argument: which form module to run
form=CSINICIO.fmx
# Note: baseSAAfile must end with .txt
WebUtilArchive=frmwebutil.jar,jacob.jar
WebUtilLogging=off
WebUtilLoggingDetail=normal
WebUtilErrorMode=Alert
WebUtilDispatchMonitorInterval=5
WebUtilTrustInternal=true
```

```
WebUtilMaxTransferSize=24573
baseHTML=webutilbase.htm
baseHTMLjpi=webutiljpi.htm
archive=frmall.jar
lookAndFeel=oracle
baseSAAfile=webutilsaa.txt
fsalcheck=true
```

Se realiza la creación de nuevo scripts genéricos y base para subir los servicios de Forms 14c y dejarlos independientes por cada tipo de proceso, AdminServer, Forms, OHS, Reports siath-nomina, compatibles con Windows server 2022

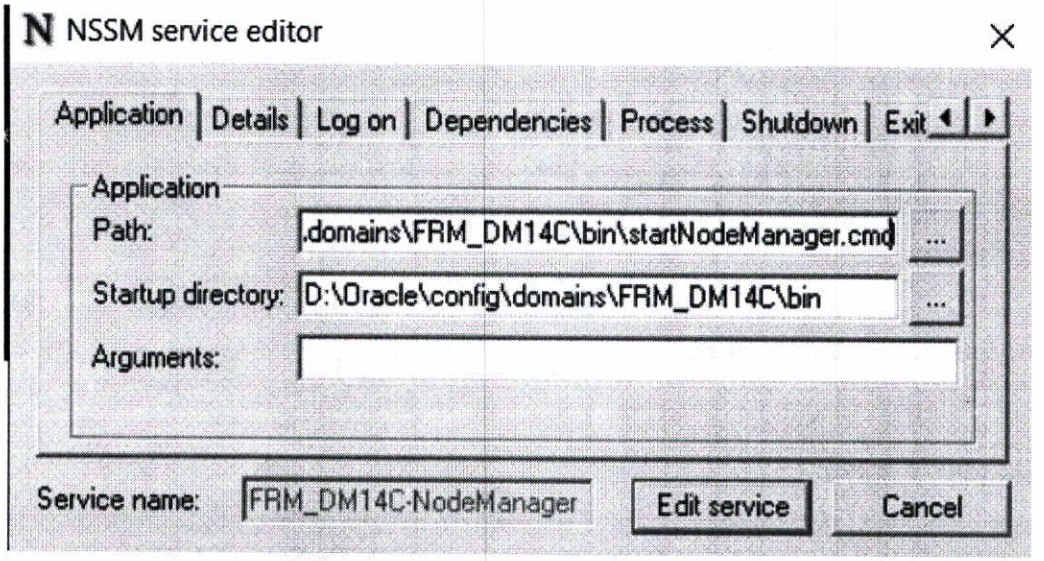
Registrar Nodemanager como servicio

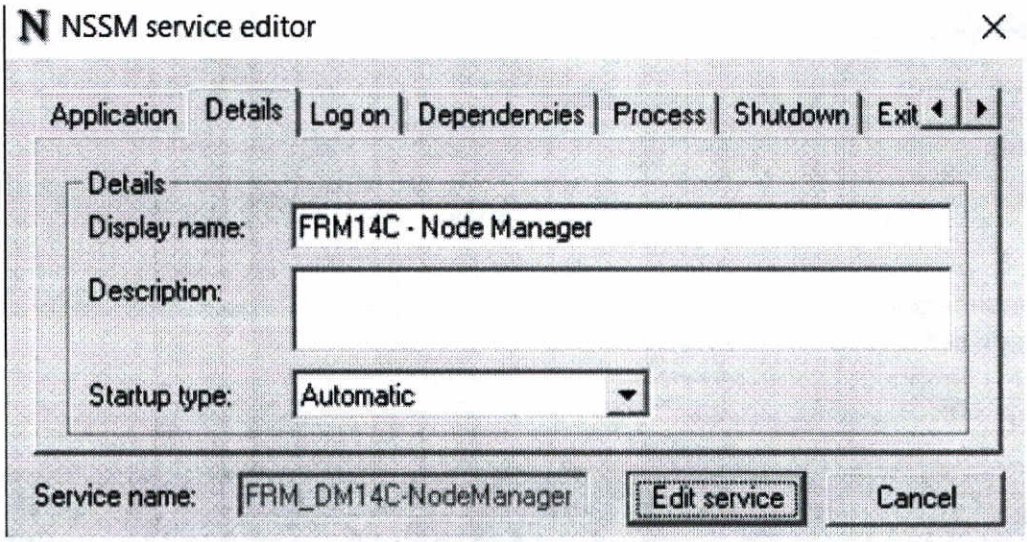
```
d:\Oracle\scripts\nssm\win64\nssm.exe
```

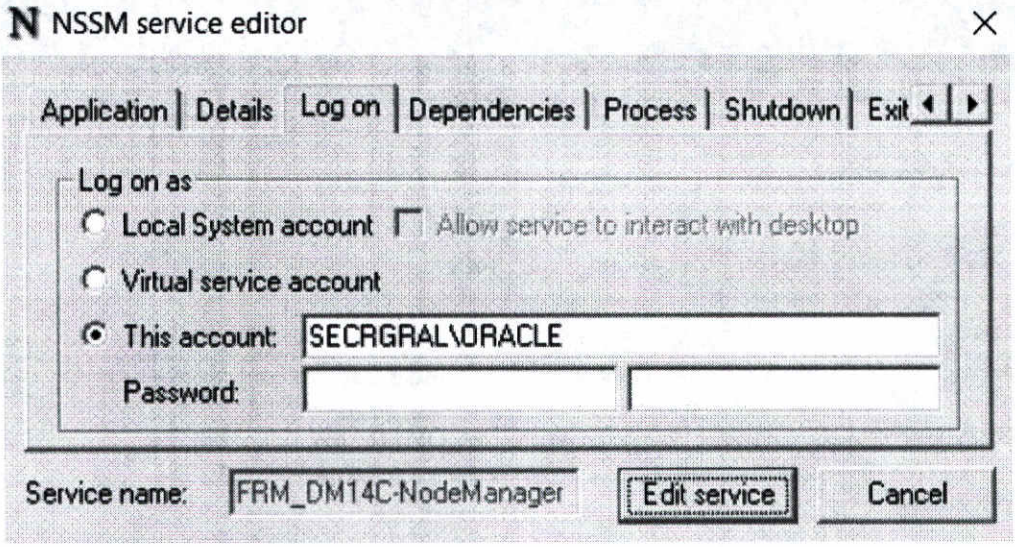
```
E:\instaladores\nssm-2.24-103-gdee49fc\win64>nssm.exe install FRM_DM14C-NodeManager
Service "FRM_DM14C-NodeManager" installed successfully!

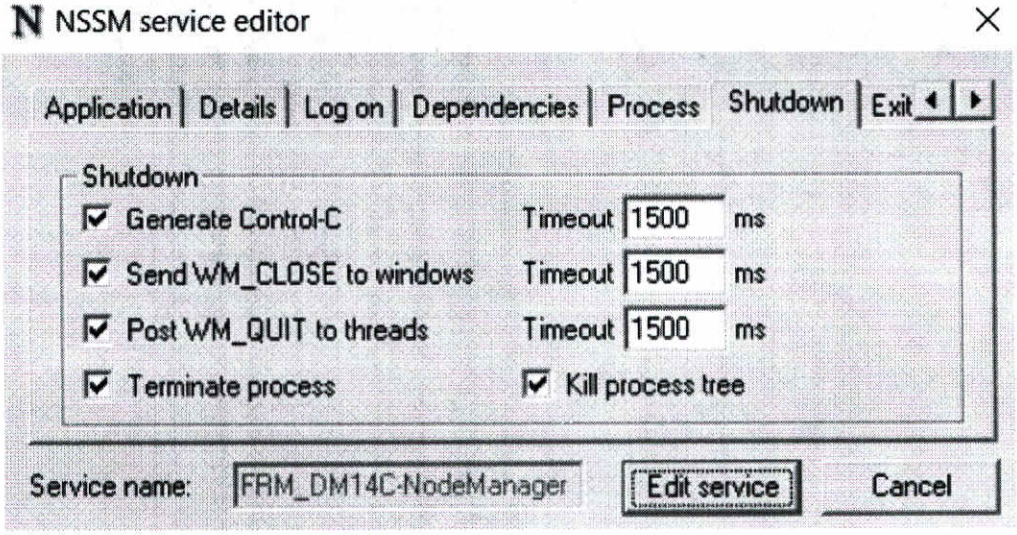
E:\instaladores\nssm-2.24-103-gdee49fc\win64>_
```

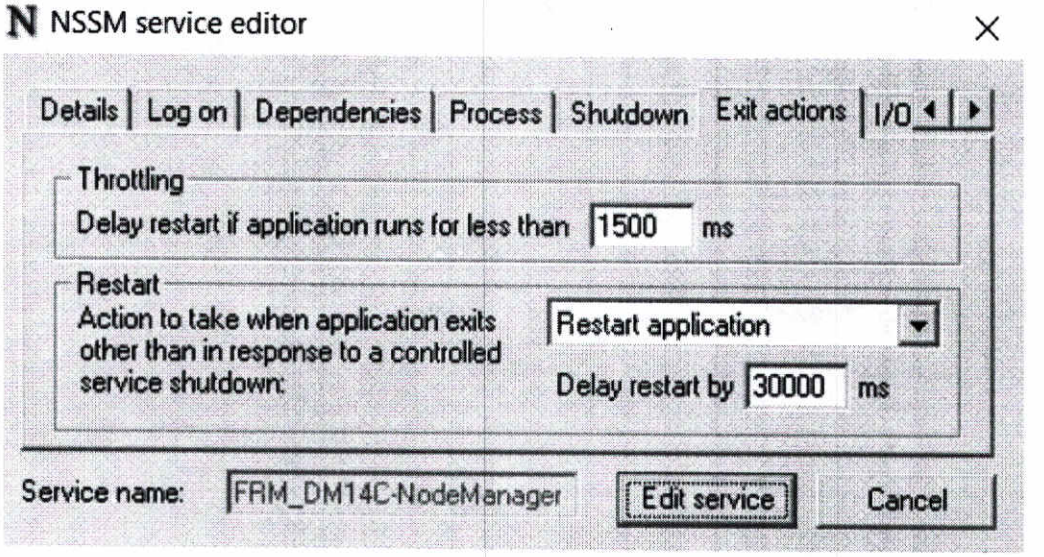
```
D:\Oracle\config\domains\FRM_DM14C\bin\startNodeManager.cmd
```



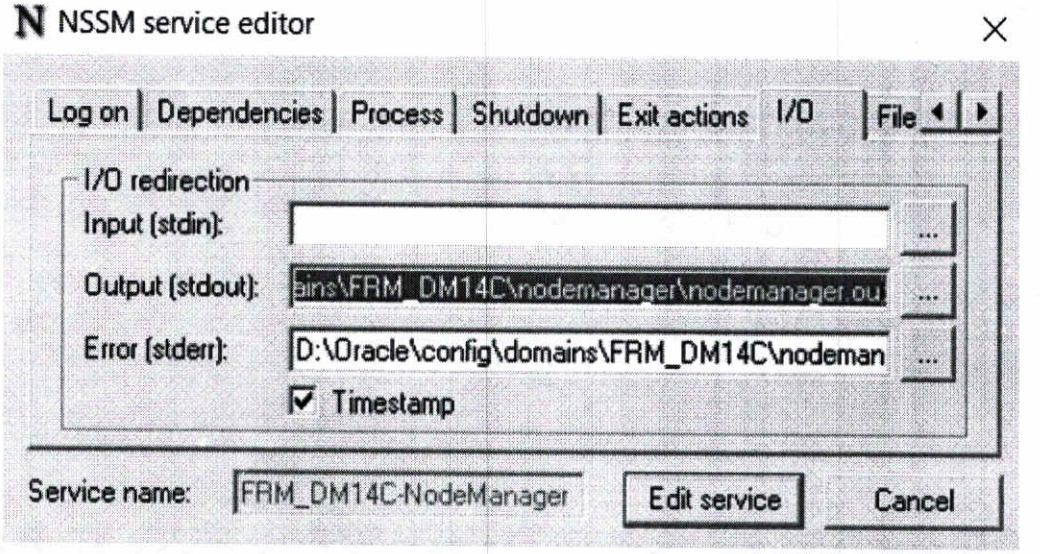

NSSM service editor
Application
Details
Log on
Dependencies
Process
Shutdown
Exit
Details
Display name:
FRM14C - Node Manager
Description:
Startup type:
Automatic
Service name:
FRM_DM14C-NodeManager
Edit service
Cancel

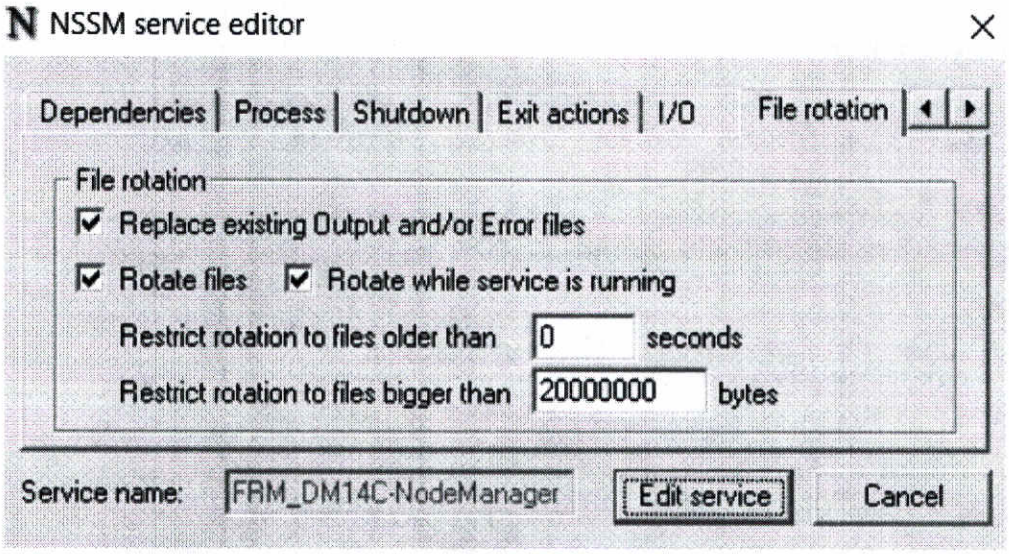

NSSM service editor
Application
Details
Log on
Dependencies
Process
Shutdown
Exit
Log on as
Local System account
Allow service to interact with desktop
Virtual service account
This account:
SECRGRAL\ORACLE
Password:
Service name:
FRM_DM14C-NodeManager
Edit service
Cancel


NSSM service editor
Application
Details
Log on
Dependencies
Process
Shutdown
Exit
Shutdown
Generate Control-C
Timeout
1500
ms
Send WM_CLOSE to windows
Timeout
1500
ms
Post WM_QUIT to threads
Timeout
1500
ms
Terminate process
Kill process tree
Service name:
FRM_DM14C-NodeManager
Edit service
Cancel



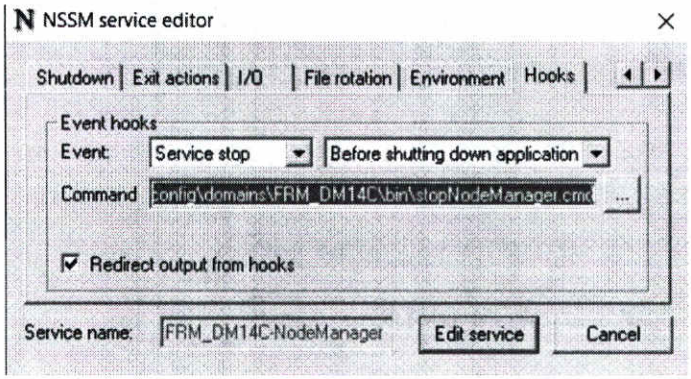
D:\Oracle\config\domains\FRM_DM14C\nodemanager\nodemanager.out



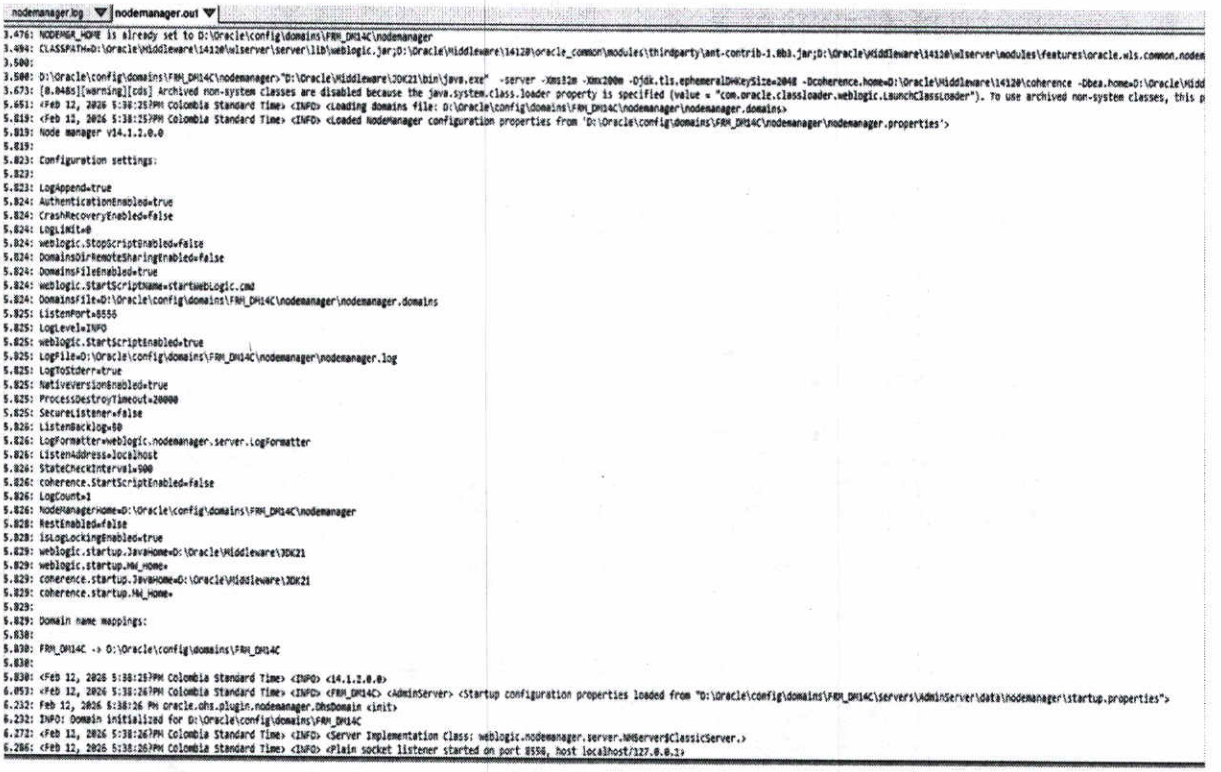


Colocar script de bajada

```
D:\Oracle\config\domains\FRM_DM14C\bin\stopNodeManager.cmd
```






nodemanager.log
nodemanager.out
NODEMGR_HOME is already set to D:\Oracle\config\domains\FRM_DM14C\nodemanager
CLASSPATH=D:\Oracle\Middleware\14120\wlserver\server\lib\weblogic.jar;D:\Oracle\Middleware\14120\oracle_common\modules\thirdparty\ant-contrib-1.0b3.jar;D:\Oracle\Middleware\14120\wlserver\modules\features\oracle.wls.common.nodem
D:\Oracle\config\domains\FRM_DM14C\nodemanager>"D:\Oracle\Middleware\JDK21\bin\java.exe" -server -Xms32m -Xmx200m -Djdk.tls.ephemeralDHKeySize=2048 -Dcoherence.home=D:\Oracle\Middleware\14120\coherence -Dbea.home=D:\Oracle\Midd
[0.048s][warning][cds] Archived non-system classes are disabled because the java.system.class.loader property is specified (value = "com.oracle.classloader.weblogic.LaunchClassLoader"). To use archived non-system classes, this p
<Feb 12, 2026 5:38:25 PM Colombia Standard Time> <INFO> <Loading domains file: D:\Oracle\config\domains\FRM_DM14C\nodemanager\nodemanager.domains>
<Feb 12, 2026 5:38:25 PM Colombia Standard Time> <INFO> <Loaded NodeManager configuration properties from 'D:\Oracle\config\domains\FRM_DM14C\nodemanager\nodemanager.properties'>
Node manager V14.1.2.0.0
Configuration settings:
LogAppend=true
AuthenticationEnabled=true
CrashRecoveryEnabled=false
LogLimit=0
weblogic.StopScriptEnabled=false
DomainsDirRemoteSharingEnabled=false
DomainsFileEnabled=true
weblogic.StartScriptName=startWebLogic.cmd
DomainsFile=D:\Oracle\config\domains\FRM_DM14C\nodemanager\nodemanager.domains
ListenPort=8556
LogLevel=INFO
weblogic.StartScriptEnabled=true
LogFile=D:\Oracle\config\domains\FRM_DM14C\nodemanager\nodemanager.log
LogToStderr=true
NativeVersionEnabled=true
ProcessDestroyTimeout=20000
SecureListener=false
ListenBacklog=50
LogFormatter=weblogic.nodemanager.server.LogFormatter
ListenAddress=localhost
StateCheckInterval=500
coherence.StartScriptEnabled=false
LogCount=1
NodeManagerHome=D:\Oracle\config\domains\FRM_DM14C\nodemanager
RestEnabled=false
isLogLockingEnabled=true
weblogic.startup.JavaHome=D:\Oracle\Middleware\JDK21
weblogic.startup.MW_HOME=
coherence.startup.JavaHome=D:\Oracle\Middleware\JDK21
coherence.startup.MW_HOME=
Domain name mappings:
FRM_DM14C -> D:\Oracle\config\domains\FRM_DM14C
<Feb 12, 2026 5:38:25 PM Colombia Standard Time> <INFO> <14.1.2.0.0>
<Feb 12, 2026 5:38:26 PM Colombia Standard Time> <INFO> <FRM_DM14C> <AdminServer> <Startup configuration properties loaded from "D:\Oracle\config\domains\FRM_DM14C\servers\AdminServer\data\nodemanager\startup.properties">
Feb 12, 2026 5:38:26 PM oracle.ohs.plugin.nodemanager.OhsDomain <init>
INFO: Domain initialized for D:\Oracle\config\domains\FRM_DM14C
<Feb 12, 2026 5:38:26 PM Colombia Standard Time> <INFO> <Server Implementation Class: weblogic.nodemanager.server.NMServer$ClassicServer.>
<Feb 12, 2026 5:38:26 PM Colombia Standard Time> <INFO> <Plain socket listener started on port 8556, host localhost/127.0.0.1>
Subir servicios
D:\Oracle\scripts\FRM_DM14C\frm-admin-subir.cmd
Contenido
@echo off
setlocal enabledelayedexpansion
set DOMAIN_PATH=D:\\Oracle\\config\\domains\\FRM_DM14C
set WLST_PATH=d:\\Oracle\\Middleware\\14120\\oracle_common\\common\\bin\\wlst.cmd
set SCRIPT_PY=D:\\Oracle\\scripts\\FRM_DM14C\\subir-wls-gen.py
set LOG_FILE=D:\\Oracle\\scripts\\FRM_DM14C\\service-frmdm.log
set SERVERS_EXTRA=AdminServer
echo [%date% %time%] === STARTUP CHECK ===
set WLST_PROPERTIES=-Dweblogic.security.SSL.ignoreHostnameVerification=true -
Dweblogic.security.TrustKeyStore=DemoTrust
REM CALL mantiene control en batch padre [FIX CRITICO]
call "%WLST_PATH%" "%SCRIPT_PY%" ^
--domain_path="%DOMAIN_PATH%" ^
--servers_extra=%SERVERS_EXTRA% ^
--block=true ^
--nm-port=8556 ^
--nm-type=Plain
echo [%date% %time%] [POST-WLST] Exit %%errorlevel%% - Loop INICIADO

```
:loop
echo [%date% %time%] PING ALIVE
timeout /t 30 /nobreak >nul
goto loop
```

Bajar servicios

```
D:\Oracle\scripts\FRM_DM14C\frm-admin-bajar.cmd
```

Contenido

```
@echo off
setlocal enabledelayedexpansion

set DOMAIN_PATH=D:\\Oracle\\config\\domains\\FRM_DM14C
set WLST_PATH=d:\\Oracle\\Middleware\\14120\\oracle_common\\common\\bin\\wlst.cmd
set SCRIPT_PY=D:\\Oracle\\scripts\\FRM_DM14C\\bajar-wls-gen.py
set LOG_FILE=D:\\Oracle\\scripts\\FRM_DM14C\\service-frmdm.log

set SERVERS_EXTRA=AdminServer

echo [%date% %time%] === STOP CHECK ===

set             WLST_PROPERTIES=-Dweblogic.security.SSL.ignoreHostnameVerification=true                -
Dweblogic.security.TrustKeyStore=DemoTrust

REM CALL mantiene control en batch padre [FIX CRITICO]
call "%WLST_PATH%" "%SCRIPT_PY%" ^
  --domain_path="%DOMAIN_PATH%" ^
  --servers_extra=%SERVERS_EXTRA% ^
  --block=false ^
  --nm-port=8556 ^
  --nm-type=Plain

echo [%date% %time%] [POST-WLST] Exit %%errorlevel%% - Loop INICIADO
```

Crear servicio

```
set CUR_DIR=%CD%

set NSSM_BIN=d:\Oracle\scripts\nssm\win64\nssm.exe
set service_name=FRM_DM14C-AdminConsola
set START_BIN=D:\Oracle\scripts\FRM_DM14C\frm-admin-subir.cmd
set STOP_BIN=D:\Oracle\scripts\FRM_DM14C\frm-admin-bajar.cmd
set LOG_FILE=D:\Oracle\scripts\FRM_DM14C\FRM_DM14C-AdminConsola.out
set DISPLAY_NAME=FRM14C - Admin Server Consola 8100

"%NSSM_BIN%" remove "%service_name%"

"%NSSM_BIN%" install "%service_name%" "%START_BIN%"
"%NSSM_BIN%" set "%service_name%" AppDirectory D:\Oracle\scripts\FRM_DM14C
"%NSSM_BIN%" set "%service_name%" AppExit Default Restart
"%NSSM_BIN%" set "%service_name%" AppEvents Stop/Pre "%STOP_BIN%"
"%NSSM_BIN%" set "%service_name%" AppRestartDelay 30000
"%NSSM_BIN%" set "%service_name%" AppStdout "%LOG_FILE%"
"%NSSM_BIN%" set "%service_name%" AppStderr "%LOG_FILE%"
"%NSSM_BIN%" set "%service_name%" AppRedirectHook 1
"%NSSM_BIN%" set "%service_name%" AppRotateFiles 1
"%NSSM_BIN%" set "%service_name%" AppRotateOnline 1
"%NSSM_BIN%" set "%service_name%" AppRotateBytes 20000000
```

```
"%NSSM_BIN%" set "%service_name%" AppTimestampLog 1
"%NSSM_BIN%" set "%service_name%" DisplayName "%DISPLAY_NAME%"
"%NSSM_BIN%" set "%service_name%" Start SERVICE_AUTO_START
"%NSSM_BIN%" set "%service_name%" Type SERVICE_WIN32_OWN_PROCESS
```

Scripts genericos weblogic

```
#!/usr/bin/jython
# -*- coding: UTF-8 -*-
# WebLogic 12.2.1.4 / Jython 2.7 - BLOCK CONFIGURABLE (default true/serial)

import sys
import time
import os
import time as pytime

def log(msg):
    import time as pytime  # Alias Python time
    print '[%s] %s' % (pytime.strftime('%Y-%m-%d %H:%M:%S'), msg)
    sys.stdout.flush()

def usage():
    print   'Uso:   wlst.cmd   %s   --domain_path=PATH   [--nm-host=host]   [--nm-port=port]   [--
servers_extra=lista] [--block=true|false]' % sys.argv[0]
    print '  --block: true=serial/wait (default), false=paralelo/no-wait'
    sys.exit(1)

def parse_args(argv):
    params = {
        'domain_path': None,
        'nm_host': 'localhost',
        'nm_port': '5556',
        'nm_type': 'SSL',
        'servers_extra': [],
        'block': 'true',  # DEFAULT SERIAL
        'admin_timeout': 120
    }

    i = 1
    while i < len(argv):
        arg = argv[i]
        if arg.startswith('--') and '=' in arg:
            key, value = arg.split('=', 1)
            key = key[2:].lower().replace('-', '_')
            value = value.strip('"\'')
            if key == 'domain_path':
                params['domain_path'] = value.replace('\\\\', '\\').replace('///', '/')
            elif key == 'servers_extra':
                params['servers_extra'] = [s.strip() for s in value.split(',') if s.strip()]
            elif key == 'block':
                if value.lower() in ['true', 'false']:
                    params['block'] = value.lower()
                else:
                    log('ERROR: --block debe ser true/false')
                    usage()
            elif key in params:
                params[key] = value
        i += 1

    if not params['domain_path']:
```

```
        log('ERROR: --domain_path=PATH requerido')
        usage()

    params['nm_port'] = int(params['nm_port'])
    params['admin_timeout'] = int(params['admin_timeout'])
    log('Params: domain_path=%s, servers_extra=%s, block=%s, nm=%s:%s' % (
        params['domain_path'], params['servers_extra'], params['block'],
        params['nm_host'], params['nm_port']))

    return params


def getAdminUrl(domain_path, domain_name):

    try:
        readDomain(domain_path)
        cd('/')
        adminPortEnabled = cmo.isAdministrationPortEnabled()
        protocol = 't3://'
        adminPort = None

        adminServerName = cmo.getAdminServerName()
        log('AdminServer: %s' % adminServerName)

        cd('/Servers/%s' % adminServerName)
        listenAddr = cmo.getListenAddress() or '127.0.0.1'
        listenPort = cmo.getListenPort()
        if adminPortEnabled:
            adminPort = cmo.getAdministrationPort()
            protocol = 't3s://'

        closeDomain()

        if adminPort:
            url = '%s%s:%s' % (protocol, listenAddr, adminPort)
        else:
            url = '%s%s:%s' % (protocol, listenAddr, listenPort)

        log('Admin URL: %s' % url)
        return url, adminServerName
    except Exception, e:
        log('Fallback t3://127.0.0.1:7001')
        dumpStack()
        return 't3://127.0.0.1:7001', 'AdminServer'

def getAdminServerName(domain_path):
    try:
        readDomain(domain_path + '/config/config.xml')
        cd('/')
        name = cmo.getAdminServerName()
        closeDomain()
        return name
    except:
        return 'AdminServer'

def isServerRunning(serverName, admin_connected=False):
    if admin_connected:
        try:
            state = serverState(serverName)
            return state == 'RUNNING'
        except:
            dumpStack()
            pass
    try:
```

```
        status = nmServerStatus(serverName)
        return 'RUNNING' in status[0]
    except:
        dumpStack()
        return False

# INICIO SCRIPT
args = parse_args(sys.argv)
DOMAIN_PATH = args['domain_path']
DOMAIN_NAME = os.path.basename(DOMAIN_PATH)
NM_HOST = args['nm_host']
NM_PORT = args['nm_port']
NM_TYPE = args['nm_type']
SERVERS_EXTRA = args['servers_extra']
BLOCK_MODE = args['block']
ADMIN_TIMEOUT = args['admin_timeout']

_nmuserConfigFile = DOMAIN_PATH + '/keystore/NM_USER_CONFIG.properties'
_nmuserKeyFile = DOMAIN_PATH + '/keystore/NM_USER_KEY.properties'
_dmuserConfigFile = DOMAIN_PATH + '/keystore/DM_USER_CONFIG.secure'
_dmuserKeyFile = DOMAIN_PATH + '/keystore/DM_USER_KEY.secure'
_dmUrl, ADMIN_SERVER_NAME = getAdminUrl(DOMAIN_PATH, DOMAIN_NAME)

_limite = 30

log('=== HIBRIDO BLOCK=%s para %s (%s) ===' % (BLOCK_MODE, DOMAIN_NAME, _dmUrl))
log('Servers objetivo: %s' % ', '.join(SERVERS_EXTRA))

try:
    # 1. NODEMANAGER
    conectadonm = 0
    while conectadonm < _limite:
        try:
            log('NodeManager intento %d/%d' % (conectadonm+1, _limite))
            nmConnect(userConfigFile=_nmuserConfigFile,
userKeyFile=_nmuserKeyFile,domainName=DOMAIN_NAME, host=NM_HOST, port=NM_PORT, nmType=NM_TYPE)
            log('✓ NodeManager OK')
            break
        except Exception, e:
            log('X NodeManager: %s' % str(e))
            pytime.sleep(60)
            conectadonm += 1

    if conectadonm == _limite:
        log('X NODEMANAGER FALLO')
        sys.exit(1)

    # 2. ADMIN SERVER
    conectadoadmin = False
    try:
        connect(userConfigFile=_dmuserConfigFile, userKeyFile=_dmuserKeyFile, url=_dmUrl)
        log('✓ AdminServer arriba (conectado)')
        disconnect()
        conectadoadmin = True
    except:
        log(' Iniciando AdminServer...')
        adminRealName = getAdminServerName(DOMAIN_PATH)

        try:
            if not isServerRunning(adminRealName):
                log(' nmStart(%s)' % adminRealName)
                nmStart(adminRealName)
            pytime.sleep(ADMIN_TIMEOUT)
```

```
        except Exception, e:
            log('X AdminServer no disponible: %s (fallback NM)' % str(e))

        try:
            connect(userConfigFile=_dmuserConfigFile,    userKeyFile=_dmuserKeyFile,    url=_dmUrl,
timeout=ADMIN_TIMEOUT)
            log('✓ AdminServer iniciado y conectado')
            disconnect()
            conectadoadmin = True
        except Exception, e:
            log('X AdminServer no disponible: %s (fallback NM)' % str(e))

    # 3. SERVERS_EXTRA
    nmConnect(userConfigFile=_nmuserConfigFile,   userKeyFile=_nmuserKeyFile,domainName=DOMAIN_NAME,
host=NM_HOST, port=NM_PORT, nmType=NM_TYPE)
    started_count = 0
    if conectadoadmin:
        method_used = 'Admin'
    else:
        method_used = 'NM'

    if conectadoadmin:
        connect(userConfigFile=_dmuserConfigFile, userKeyFile=_dmuserKeyFile, url=_dmUrl)
        block_arg = BLOCK_MODE
        log(' Modo Admin BLOCK=%s (%s)' % (block_arg, BLOCK_MODE))
        for server in SERVERS_EXTRA:
            if isServerRunning(server, True):
                log(' %s ya RUNNING (skip)' % server)
                continue
            log(' Admin start(%s, block=%s)' % (server, block_arg))
            try:
                start(server, block=block_arg)
                started_count += 1
                log('✓ %s OK via Admin' % server)
            except Exception, e:
                log('X %s via Admin: %s' % (server, str(e)))
        disconnect()
    else:
        log(' Fallback NM (siempre bloquea)')
        for server in SERVERS_EXTRA:
            if isServerRunning(server):
                log(' %s ya RUNNING (skip)' % server)
                continue
            log(' NM nmStart(%s)' % server)
            try:
                nmStart(server)
                started_count += 1
                log('✓ %s OK via NM' % server)
            except Exception, e:
                log('X %s via NM: %s' % (server, str(e)))

    if conectadoadmin:
        admin_status = 'SI'
    else:
        admin_status = 'NO'
    log('✓ FINAL: Admin=%s (%s block=%s), Servers=%d/%d' % (admin_status, method_used, BLOCK_MODE,
started_count, len(SERVERS_EXTRA)))

    nmDisconnect()
    log('✓ SCRIPT EXITOSO')
    sys.exit(0)
```

```
except KeyboardInterrupt:
    log('Interrumpido')
    sys.exit(130)

except Exception, e:
    log('X ERROR: %s' % str(e))
    sys.exit(1)
```

```
[2026-02-20 12:30:29] Params: domain_path=D:\Oracle\config\domains\FRM_DM14C, servers_extra=['AdminServer', 'WLS_FORMS', 'WLS_REPORTS'], block=false, nm=localhost:5556
[2026-02-20 12:30:37] AdminServer: AdminServer
[2026-02-20 12:30:37] Admin URL: t3s://weblogicsvr03:8100
[2026-02-20 12:30:37] === HIBRIDO BLOCK=false para FRM_DM14C (t3s://weblogicsvr03:8100) ===
[2026-02-20 12:30:37] Servers objetivo: AdminServer, WLS_FORMS, WLS_REPORTS
[2026-02-20 12:30:37] NodeManager intento 1/30
Connecting to Node Manager ...
Successfully Connected to Node Manager.
[2026-02-20 12:30:37] FE6 NodeManager OK
Connecting to t3s://weblogicsvr03:8100 with userid weblogic ...
<Feb 20, 2026, 12:30:38 PM Colombia Standard Time> <Info> <Security> <BEA-090909> <Using the configured custom SSL Hostname Verifier implementation: weblogic.security.uti
rifier$NullHostnameVerifier.>
Successfully connected to Admin Server "AdminServer" that belongs to domain "FRM_DM14C".

[2026-02-20 12:30:40] FE6 AdminServer arriba (conectado)
Disconnected from weblogic server: AdminServer
Already connected to a Node Manager
Connecting to t3s://weblogicsvr03:8100 with userid weblogic ...
Successfully connected to Admin Server "AdminServer" that belongs to domain "FRM_DM14C".

[2026-02-20 12:30:41]  Modo Admin BLOCK=false (false)
No stack trace available.

RUNNING

[2026-02-20 12:30:41]  Admin start(AdminServer, block=false)
Server with name AdminServer is already running
[2026-02-20 12:30:41] FE6 AdminServer OK via Admin
No stack trace available.

RUNNING

[2026-02-20 12:30:41]  Admin start(WLS_FORMS, block=false)
Starting server WLS_FORMS ...
The server start status task for server WLS_FORMS is assigned to variable WLS_FORMSTask

You can call the getStatus(), getError(), getDescription() or isRunning()
methods on this variable to determine the status of your server start

[2026-02-20 12:30:41] FE6 WLS_FORMS OK via Admin
No stack trace available.

FAILED_NOT_RESTARTABLE

[2026-02-20 12:30:41]  Admin start(WLS_REPORTS, block=false)
Starting server WLS_REPORTS ...
The server start status task for server WLS_REPORTS is assigned to variable WLS_REPORTSTask

You can call the getStatus(), getError(), getDescription() or isRunning()
methods on this variable to determine the status of your server start

[2026-02-20 12:30:41] FE6 WLS_REPORTS OK via Admin
Disconnected from weblogic server: AdminServer
[2026-02-20 12:30:41] FE6 FINAL: Admin=SI (Admin block=false), Servers=3/3
Successfully disconnected from Node Manager.
[2026-02-20 12:30:41] FE6 SCRIPT EXITOSO
```

Bajar genérico

```
#!/usr/bin/jython
# -*- coding: UTF-8 -*-
# WebLogic 12.2.1.4 / Jython 2.7 - BLOCK CONFIGURABLE (default true/serial)

import sys
```

```
import time
import os
import time as pytime

def log(msg):
    import time as pytime  # Alias Python time
    print '[%s] %s' % (pytime.strftime('%Y-%m-%d %H:%M:%S'), msg)
    sys.stdout.flush()

def usage():
    print   'Uso:   wlst.cmd   %s   --domain_path=PATH   [--nm-host=host]   [--nm-port=port]   [--
servers_extra=lista] [--block=true|false]' % sys.argv[0]
    print '  --block: true=serial/wait (default), false=paralelo/no-wait'
    sys.exit(1)

def parse_args(argv):
    params = {
        'domain_path': None,
        'nm_host': 'localhost',
        'nm_port': '5556',
        'nm_type': 'SSL',
        'servers_extra': [],
        'block': 'true',  # DEFAULT SERIAL
        'admin_timeout': 120
    }

    i = 1
    while i < len(argv):
        arg = argv[i]
        if arg.startswith('--') and '=' in arg:
            key, value = arg.split('=', 1)
            key = key[2:].lower().replace('-', '_')
            value = value.strip('"\'')
            if key == 'domain_path':
                params['domain_path'] = value.replace('\\\\', '\\').replace('///', '/')
            elif key == 'servers_extra':
                params['servers_extra'] = [s.strip() for s in value.split(',') if s.strip()]
            elif key == 'block':
                if value.lower() in ['true', 'false']:
                    params['block'] = value.lower()
                else:
                    log('ERROR: --block debe ser true/false')
                    usage()
            elif key in params:
                params[key] = value
        i += 1

    if not params['domain_path']:
        log('ERROR: --domain_path=PATH requerido')
        usage()

    params['nm_port'] = int(params['nm_port'])
    params['admin_timeout'] = int(params['admin_timeout'])
    log('Params: domain_path=%s, servers_extra=%s, block=%s, nm=%s:%s' % (
        params['domain_path'], params['servers_extra'], params['block'],
        params['nm_host'], params['nm_port']))

    return params


def getAdminUrl(domain_path, domain_name):

    try:
        readDomain(domain_path)
```

```
        cd('/')
        adminPortEnabled = cmo.isAdministrationPortEnabled()
        protocol = 't3://'
        adminPort = None

        adminServerName = cmo.getAdminServerName()
        log('AdminServer: %s' % adminServerName)

        cd('/Servers/%s' % adminServerName)
        listenAddr = cmo.getListenAddress() or '127.0.0.1'
        listenPort = cmo.getListenPort()
        if adminPortEnabled:
            adminPort = cmo.getAdministrationPort()
            protocol = 't3s://'

        closeDomain()

        if adminPort:
            url = '%s%s:%s' % (protocol, listenAddr, adminPort)
        else:
            url = '%s%s:%s' % (protocol, listenAddr, listenPort)

        log('Admin URL: %s' % url)
        return url, adminServerName
    except Exception, e:
        log('Fallback t3://127.0.0.1:7001')
        dumpStack()
        return 't3://127.0.0.1:7001', 'AdminServer'

def getAdminServerName(domain_path):
    try:
        readDomain(domain_path + '/config/config.xml')
        cd('/')
        name = cmo.getAdminServerName()
        closeDomain()
        return name
    except:
        return 'AdminServer'

def isServerRunning(serverName, admin_connected=False):
    if admin_connected:
        try:
            state = serverState(serverName)
            return state == 'RUNNING'
        except:
            dumpStack()
            pass
    try:
        status = nmServerStatus(serverName)
        return 'RUNNING' in status[0]
    except:
        dumpStack()
        return False

# INICIO SCRIPT
args = parse_args(sys.argv)
DOMAIN_PATH = args['domain_path']
DOMAIN_NAME = os.path.basename(DOMAIN_PATH)
NM_HOST = args['nm_host']
NM_PORT = args['nm_port']
NM_TYPE = args['nm_type']
SERVERS_EXTRA = args['servers_extra']
BLOCK_MODE = args['block']
ADMIN_TIMEOUT = args['admin_timeout']
```

```
_nmuserConfigFile = DOMAIN_PATH + '/keystore/NM_USER_CONFIG.properties'
_nmuserKeyFile = DOMAIN_PATH + '/keystore/NM_USER_KEY.properties'
_dmuserConfigFile = DOMAIN_PATH + '/keystore/DM_USER_CONFIG.secure'
_dmuserKeyFile = DOMAIN_PATH + '/keystore/DM_USER_KEY.secure'
_dmUrl, ADMIN_SERVER_NAME = getAdminUrl(DOMAIN_PATH, DOMAIN_NAME)


_limite = 30

log('=== HIBRIDO BLOCK=%s para %s (%s) ===' % (BLOCK_MODE, DOMAIN_NAME, _dmUrl))
log('Servers objetivo: %s' % ', '.join(SERVERS_EXTRA))

try:
    # 1. NODEMANAGER
    conectadonm = 0
    while conectadonm < _limite:
        try:
            log('NodeManager intento %d/%d' % (conectadonm+1, _limite))
            nmConnect(userConfigFile=_nmuserConfigFile,
userKeyFile=_nmuserKeyFile,domainName=DOMAIN_NAME, host=NM_HOST, port=NM_PORT, nmType=NM_TYPE)
            log('✓ NodeManager OK')
            break
        except Exception, e:
            log('X NodeManager: %s' % str(e))
            pytime.sleep(60)
            conectadonm += 1

    if conectadonm == _limite:
        log('X NODEMANAGER FALLO')
        sys.exit(1)

    # 2. ADMIN SERVER
    conectadoadmin = False
    try:
        connect(userConfigFile=_dmuserConfigFile, userKeyFile=_dmuserKeyFile, url=_dmUrl)
        log('✓ AdminServer arriba (conectado)')
        disconnect()
        conectadoadmin = True
    except:
        log(' AdminServer Abajo...')

    # 3. SERVERS_EXTRA
    nmConnect(userConfigFile=_nmuserConfigFile,   userKeyFile=_nmuserKeyFile,domainName=DOMAIN_NAME,
host=NM_HOST, port=NM_PORT, nmType=NM_TYPE)
    started_count = 0
    if conectadoadmin:
        method_used = 'Admin'
    else:
        method_used = 'NM'

    if conectadoadmin:
        connect(userConfigFile=_dmuserConfigFile, userKeyFile=_dmuserKeyFile, url=_dmUrl)
        block_arg = BLOCK_MODE
        log(' Modo Admin BLOCK=%s (%s)' % (block_arg, BLOCK_MODE))
        for server in SERVERS_EXTRA:
            log(' %s  ()' % server)

            try:
                shutdown(name=server, ignoreSessions='true', force='true', block=block_arg)
                started_count += 1
```

```
                log('✓ %s OK via Admin' % server)

            except Exception, e:
                try:

                    nmKill(server)
                    log('** Admin but kill NM: %s' % server)
                except Exception, ex:
                    log('X %s via NM: %s' % (server, str(ex)))
        disconnect()
    else:

        log(' Fallback NM (siempre bloquea)')

        for server in SERVERS_EXTRA:
            if isServerRunning(server):
                log(' %s ya RUNNING (skip)' % server)
                log(' NM nmKill(%s)' % server)
                try:
                    nmKill(server)
                    started_count += 1
                    log('✓ %s OK via NM' % server)
                except Exception, e:
                    log('X %s via NM: %s' % (server, str(e)))

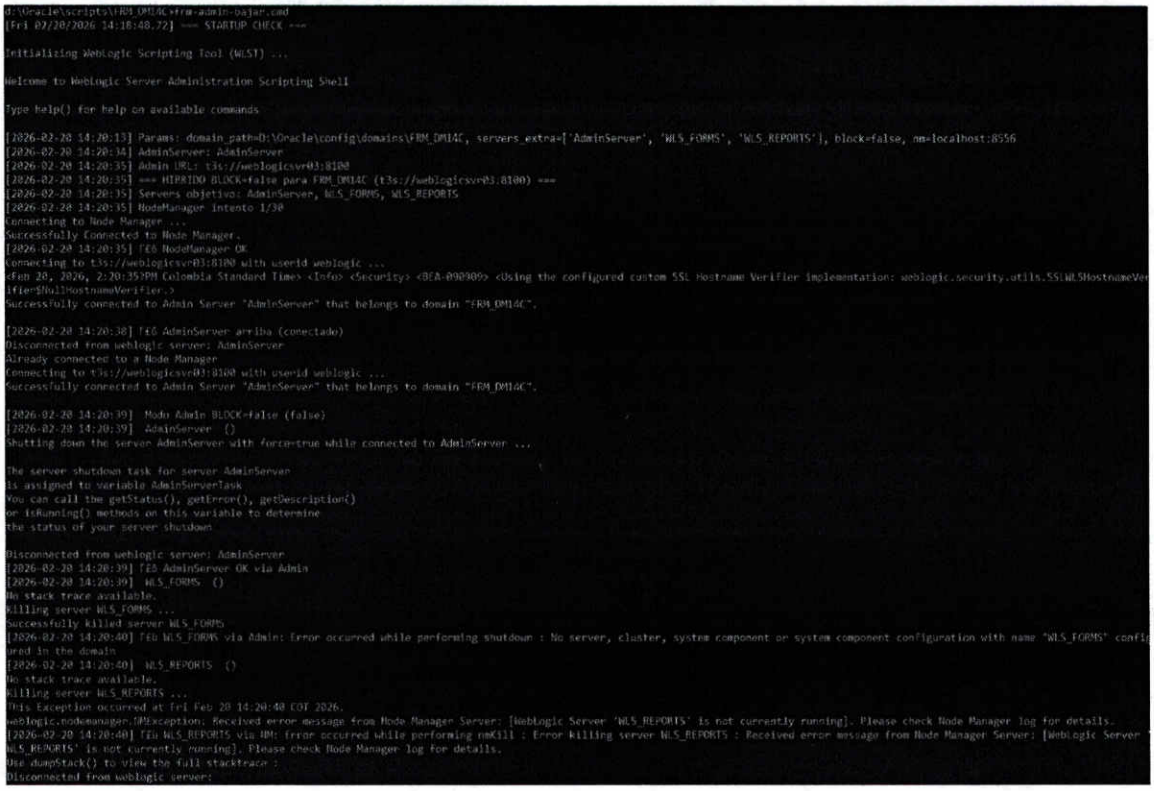
    if conectadoadmin:
        admin_status = 'SI'
    else:
        admin_status = 'NO'

    log('✓ FINAL: Admin=%s (%s block=%s), Servers=%d/%d' % (admin_status, method_used, BLOCK_MODE,
started_count, len(SERVERS_EXTRA)))

    nmDisconnect()
    log('✓ SCRIPT EXITOSO')
    sys.exit(0)

except KeyboardInterrupt:
    log('Interrumpido')
    sys.exit(130)

except Exception, e:
    log('X ERROR: %s' % str(e))
    sys.exit(1)
```



Registrar Servicio para subir AdminServer

```
set CUR_DIR=%CD%

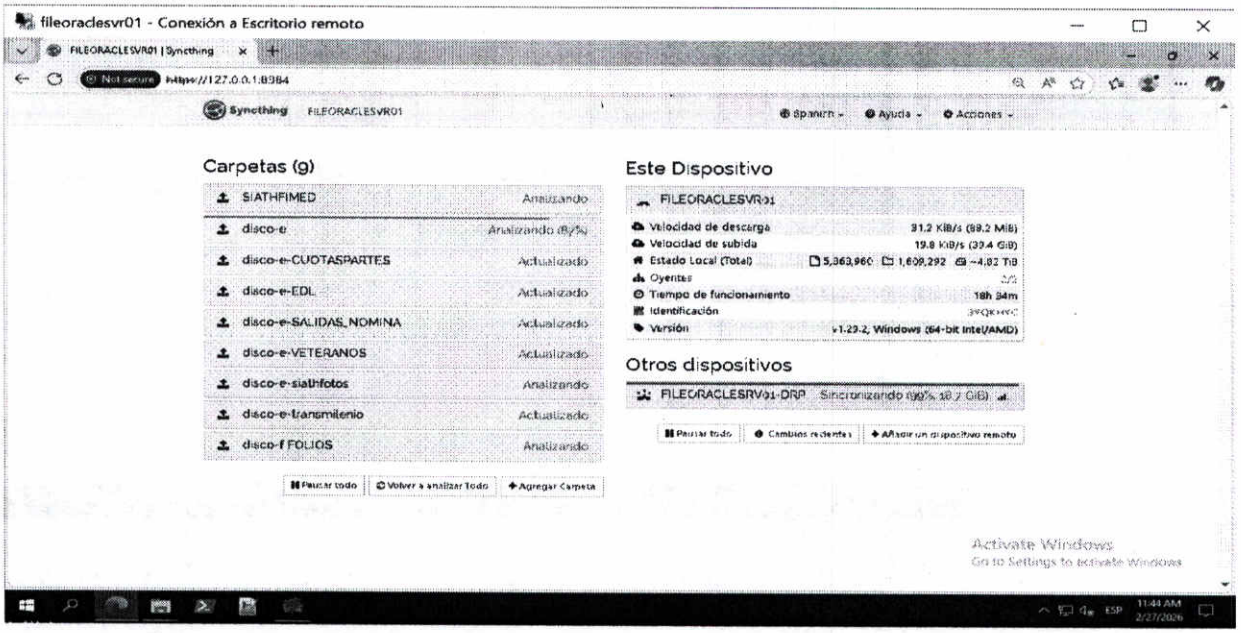
set NSSM_BIN=d:\Oracle\scripts\nssm\win64\nssm.exe
set service_name=FRM_DM14C-AdminConsola
set START_BIN=D:\Oracle\scripts\FRM_DM14C\frm-admin-subir.cmd
set STOP_BIN=D:\Oracle\scripts\FRM_DM14C\frm-admin-bajar.cmd
set LOG_FILE=D:\Oracle\scripts\FRM_DM14C\FRM_DM14C-AdminConsola.out
set DISPLAY_NAME=FRM14C - Admin Server Consola 8100

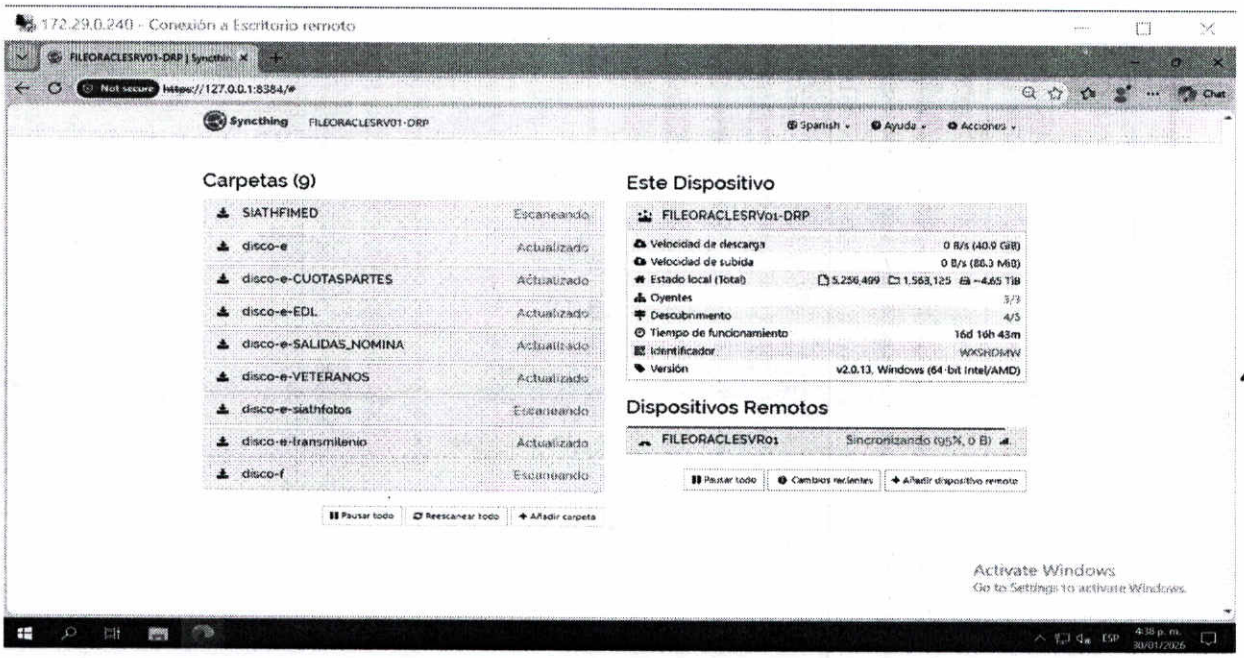
"%NSSM_BIN%" remove "%service_name%"

"%NSSM_BIN%" install "%service_name%" "%START_BIN%"
"%NSSM_BIN%" set "%service_name%" AppDirectory D:\Oracle\scripts\FRM_DM14C
"%NSSM_BIN%" set "%service_name%" AppExit Default Restart
"%NSSM_BIN%" set "%service_name%" AppEvents Stop/Pre "%STOP_BIN%"
"%NSSM_BIN%" set "%service_name%" AppRestartDelay 30000
"%NSSM_BIN%" set "%service_name%" AppStdout "%LOG_FILE%"
"%NSSM_BIN%" set "%service_name%" AppStderr "%LOG_FILE%"
"%NSSM_BIN%" set "%service_name%" AppRedirectHook 1
"%NSSM_BIN%" set "%service_name%" AppRotateFiles 1
"%NSSM_BIN%" set "%service_name%" AppRotateOnline 1
"%NSSM_BIN%" set "%service_name%" AppRotateBytes 20000000
"%NSSM_BIN%" set "%service_name%" AppTimestampLog 1
"%NSSM_BIN%" set "%service_name%" DisplayName "%DISPLAY_NAME%"
"%NSSM_BIN%" set "%service_name%" Start SERVICE_AUTO_START
"%NSSM_BIN%" set "%service_name%" Type SERVICE_WIN32_OWN_PROCESS
```

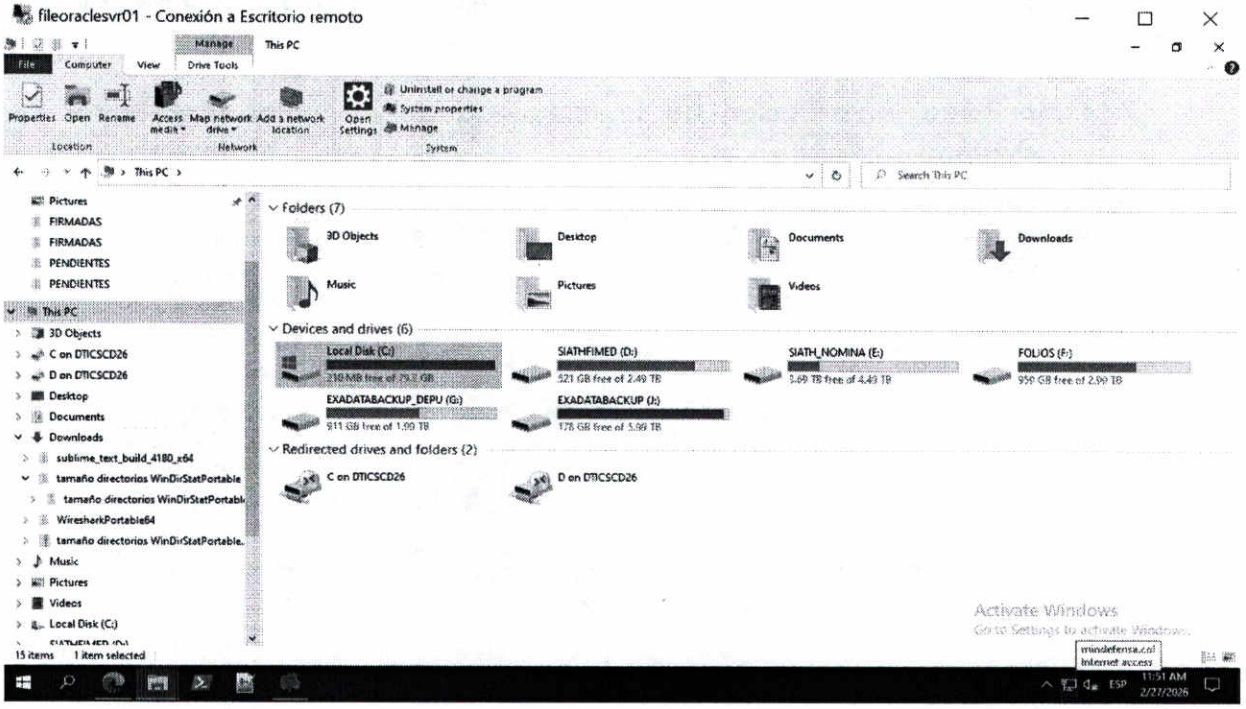
FRM14C - Admin Server Consola 8100	Running	Automatic	Local System
FRM14C - Node Manager	Running	Automatic	SECRGRAL\ORACLE

2.14 Monitoreo y validación de la integridad de los datos repolicados servidor filesystem.

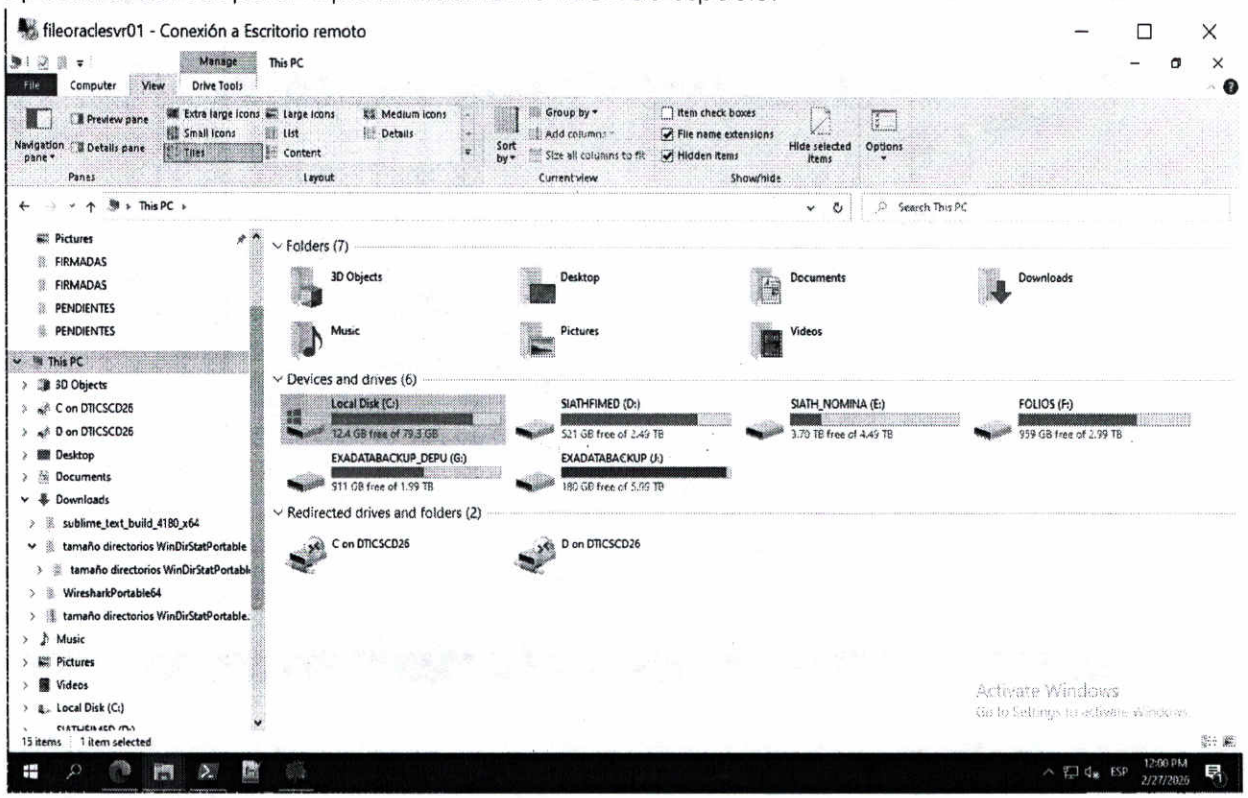




Al ingresar al servidor de archivos de aplicaciones, se observa que tiene el disco C en estado crítico, el cual se puede quedar sin espacio y parar el servicio de archivos.



Por consiguiente, se procede a verificar los archivos y realizar una depuración a nivel de sistema operativo. Se recuperan aproximadamente 12GB de espacio.



2 Gestión de recursos humanos

TIPO	CONCEPTO	CANTIDAD DE HORAS	VALOR CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA
Ejecución bolsa de horas	Ver actividades	272	$179.928	$ 48.940.416

Para la ejecución de las horas relacionadas se contó con un grupo interdisciplinario conformado por un grupo de Administradores de base de datos Oracle e ingeniero de weblogic.

RECURSO	ROL
LUIS ALEX JIMENEZ ALVARADO	ING. DBA
SERGIO FELIPE GIRALDO CAMACHO	ING. DBA
GERMAN OCTAVIO ARDILA DIAZ	ING. WEBLOGIC

3 Consolidado de horas

MES	VIGENCIA 2023	VIGENCIA 2024	VIGENCIA 2025	VIGENCIA 2026
ENERO	-	248	280	272
FEBRERO	-	256	272	272
MARZO	-	248	280	
ABRIL	-	248	272	
MAYO	-	248	288	
JUNIO	-	310	240	
JULIO	-	320	256	
AGOSTO	-	320	256	
SEPTIEMBRE	-	288	240	
OCTUBRE	-	400	256	
NOVIEMBRE	-	400	240	
DICIEMBRE	112	476	248	
Total horas	**112**	**3.762**	**3.128**	**544**

DESCRIPCIÓN	VIGENCIA 2023	VIGENCIA 2024	VIGENCIA 2025	VIGENCIA 2026
Total horas contratadas	256	3.762	3.128	1.805
Total horas consumidas en el periodo	112	476	248	272
Total horas consumidas a la fecha	112	3.762	3.128	544

DESCRIPCIÓN	VIGENCIA 2023	VIGENCIA 2024	VIGENCIA 2025	VIGENCIA 2026
Total saldo de horas	**0 *****	**0****	**0******	1.261

*** Para la vigencia del 2023 se hizo una liberación por valor de $25.928.064 que equivalen a 144 horas, motivo por el cual fueron liberadas de acuerdo con el documento "SOLICITUD LIBERACIÓN SALDOS CRP DE CONTRATOS" de fecha 20 de diciembre de 2023, la liberación se hizo debido a que se tenía planeado un consumo de 256 horas para el mes de diciembre 2023 y solo se consumieron 112 de horas, porque el contrato inició el día 20 de diciembre 2023 y no se alcanzó a consumir lo planeado.

** Para la vigencia del 2024 se hizo una liberación por valor de $270.864, la reducción del saldo de la vigencia año 2024, obedece a que se tenía planeado un consumo de 3.762 horas con un valor total $677.160.000, y para la vigencia 2024 se consumió la totalidad de las horas planeadas 3.762 con un valor de la hora a $179.928,00, lo cual nos genera un saldo de $270.864, que no se van a utilizar.

**** Para la vigencia del 2025 se hizo una liberación por valor de $225.216, la reducción del saldo de la vigencia año 2025, obedece a que se tenía planeado un consumo de 3.128 horas con un valor total $562.814.784, y para la vigencia 2025 se consumió la totalidad de las horas planeadas 3.762 con un valor de la hora a $179.928,00, lo cual nos genera un saldo de $225.216, que no se van a utilizar

ANALISIS Y CONCLUSIONES

Ejecución de tareas proyectadas sin novedad.

FIRMA:
ELABORÓ: ING. José Marcelino Escallón Morales
CARGO: Representante Legal

FIRMA:
REVISO: ING. William Alfonso Miranda Parada
CARGO: Profesional Defensa 14

FIRMA:
REVISO: CR. Jaime Giovanny Rincon Sandoval
CARGO: Coordinador Grupo Sistemas de la Informacion DTICS

FIRMA:
APROBÓ: CR. Adriana María Alvarez Moreno
CARGO: *Directora de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones TIC's . (E)*