INFORME BOLSA DE HORAS

Contrato 235/2023 MDN-UGG-DA

Septiembre de 2025

José Marcelino Escallón Morales
Representante Legal

FECHA DE EMISIÓN: Octubre 03 de 2025

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 la fecha 01 de septiembre del 2025 hasta 30 de septiembre del 2025.

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
SEPTIEMBRE	SOPORTE	Ajustes Politicas Backups y Estadisticas para BD Nomina	2.1	4	3
SEPTIEMBRE	SOPORTE	Registrar en el Cloud Control BD en 23IA para monitoreo luego de puesta en Producción para envio de Alertas de Notificación	2.2	4	4
SEPTIEMBRE	SOPORTE	Implementación Replica de BD en la Nube para BD CDB2OPER(Soa y WLS)	2.3	5	16
SEPTIEMBRE	SOPORTE	Clonacion Esquemas de MDN_INCORPORACIONES En ambientes de Pruebas, Desarrollo , Y Backups para Tablas Esquemas de Nuevo_REHU, Scripts de Inventarios de Esquema MDN_Incorporación y Grants	2.4	17	5
SEPTIEMBRE	SOPORTE	Monitoreo de BD. De Replicas en Nube de BD : ADM1, OPER2,OPER3	2.5	19	8
SEPTIEMBRE	SOPORTE	Instalación y Configuración Replica en la Nube de Oracle para BD de Nomina 23IA , Ajustes Politicas de Rman para Nuevas BD Deshabilitar Optimización	2.6	21	17

MES	Frente de trabajo	Actividad	Item	Pág.	Horas
SEPTIEMBRE	SOPORTE	Se realiza seguimiento sobre los casos de Soporte Oracle: - Para la base de datos del DBSUITEV luego del seguimiento, oracle concluye que el problema del Error ORA-0600 Al tratar de modificar el tipo de datos de una columna es un BUG del producto, y se está a la espera de que oracle libere el parche	2.7	33	7
SEPTIEMBRE	SOPORTE	Se ha realizado seguimiento y actualización al caso creado con Oracle, identificado como Oracle Issue Number: 4-0000865066. En el marco de este proceso, se han llevado a cabo sesiones de trabajo conjunto con el analista asignado y un ingeniero de desarrollo de Oracle India, con el objetivo de determinar la causa raíz del inconveniente presentado durante la actualización de la base de datos SIATH a la versión 23ai.	2.8	36	33
SEPTIEMBRE	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.	2.9	44	18
SEPTIEMBRE	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.	2.9	44	16
SEPTIEMBRE	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.	2.9	44	18
SEPTIEMBRE	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	44	17
SEPTIEMBRE	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.	2.9	44	17
		Requerimientos y soporte capa media			
SEPTIEMBRE	SOPORTE	Soporte revisión error de imágenes en aplicación PHP folios - servidor phpsvr02	2.10	51	4
SEPTIEMBRE	SOPORTE	Error aplicación SIJUR producción generando Excel Listado General de Sentencias servidores weblogicsvr11 y weblogicsvr12	2.11	53	4

MES	Frente de trabajo	Actividad	Item	Pág.	Horas
SEPTIEMBRE	SOPORTE	Creación servidor weblogicsvr11-drp en nube OCI	2.12	55	3
SEPTIEMBRE	SOPORTE	Migrar servidor discoverer de linux 7 (weblogicsvr07) a Linux 8 con imagen de marketplace WebLogic Suite (weblogicsvr14)	2.13	61	19
SEPTIEMBRE	SOPORTE	Servidor phpsvr02 - habilitar logrotate en ruta de logs /opt/www/log	2.14	74	4
SEPTIEMBRE	SOPORTE	Gestion de memorias: Sincronización Filesystem OC3 a DRP en OCI	2.15	77	6
SEPTIEMBRE	SOPORTE	Despliegue aplicación pdf-edit en wildfly de pruebas weblogicsvr13	2.16	97	2
SEPTIEMBRE	SOPORTE	Monitoreo y validación de la integridad de los datos replicados servidor filesystem	2.17	99	19
		TOTAL DE HORAS MES			**240**

2 Evidencias

2.1 Ajustes Politicas Backups y Estadisticas para BD Nomina.

Teniendo en cuenta que la base de datos de Nomina se actualizo a 23i, se ajustan las políticas de backup:

Politicas de Backups BD ADM2

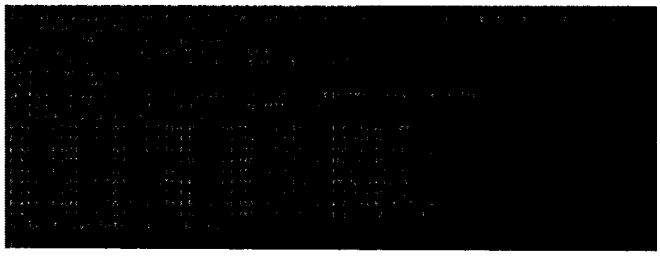
✦ Resumir este correo

Alex Jiménez <dba@euphoria-net.com> mar, 9 sept, 23:41

para William, Director, Hugo

Buena tarde,

Se ajustan las políticas de backup para la nueva B.D de Nómina en 23ia - ADM2



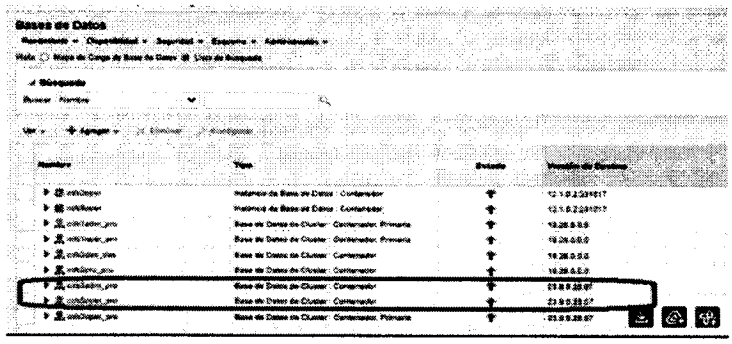
2.2 Registrar en el Cloud Control BD en 23IA para monitoreo luego de puesta en Producción para envió de Alertas de Notificación

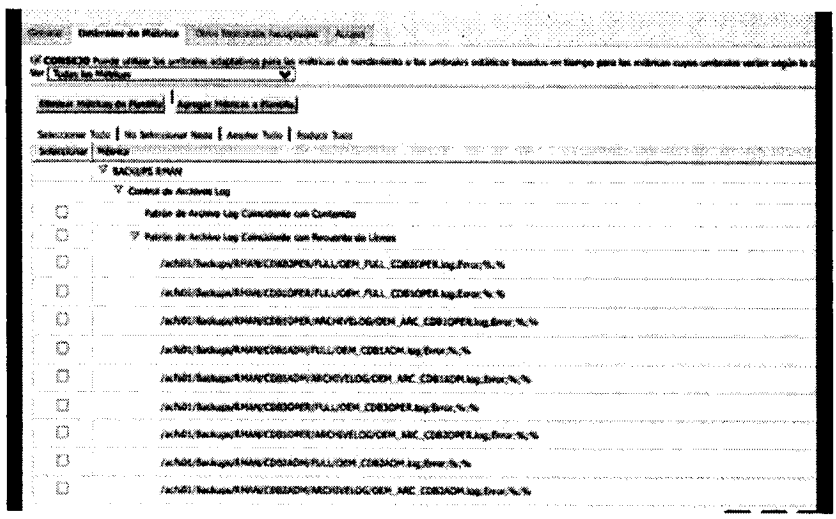
Se incluye en el monitoreo de base de datos Cloud Control, las nuevas bases de datos migradas a 23IA, teniendo en cuentea que ya se encuentran en producción,

Alex Jiménez <dba@euphoria-net.com>
para William, Director, Hugo

9 sept 2025, 23:46 (hace 4 días)

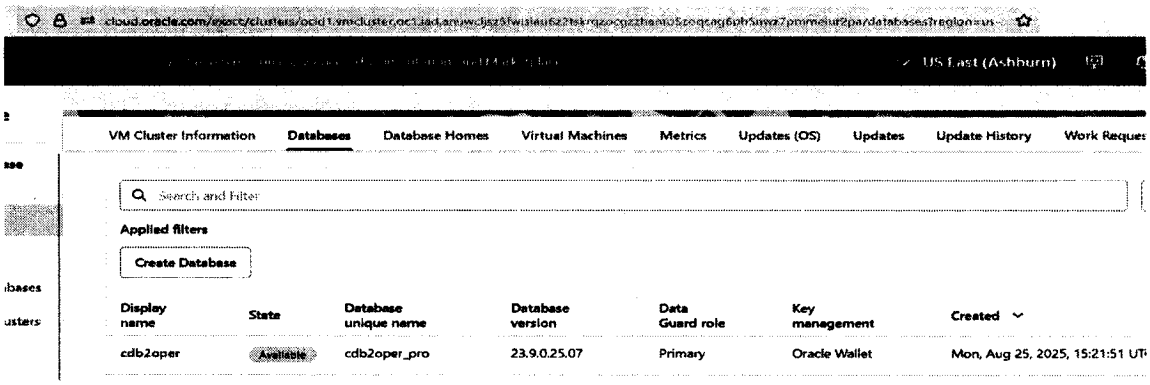
Se incluyen en el cloud Control el Monitoreo de las nuevas BD en 23IA y se adiciona a las notificaciones de alertas, el fallo de los backups de las BD adm2 y oper2



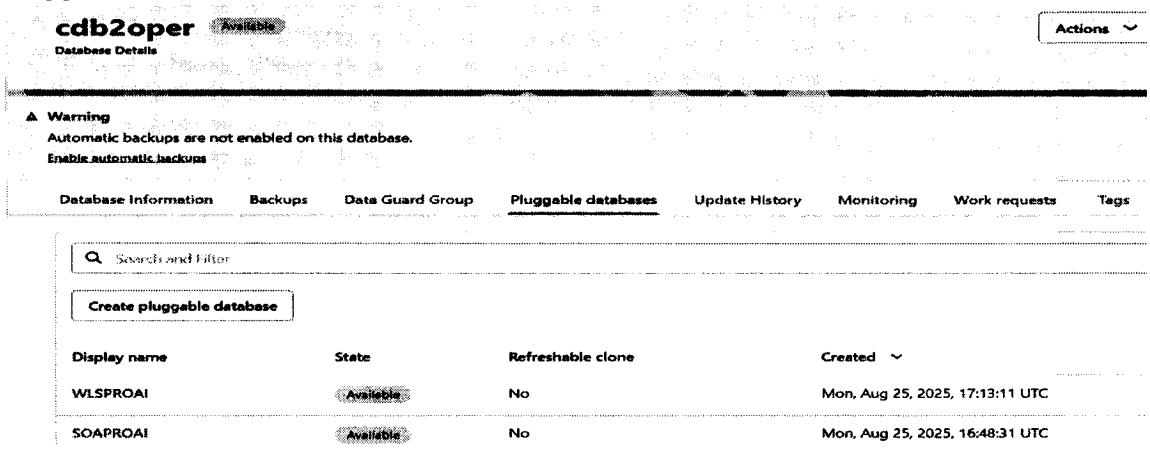


2.3 Implementación Replica de BD en la Nube para BD CDB2OPER(Soa y WLS).

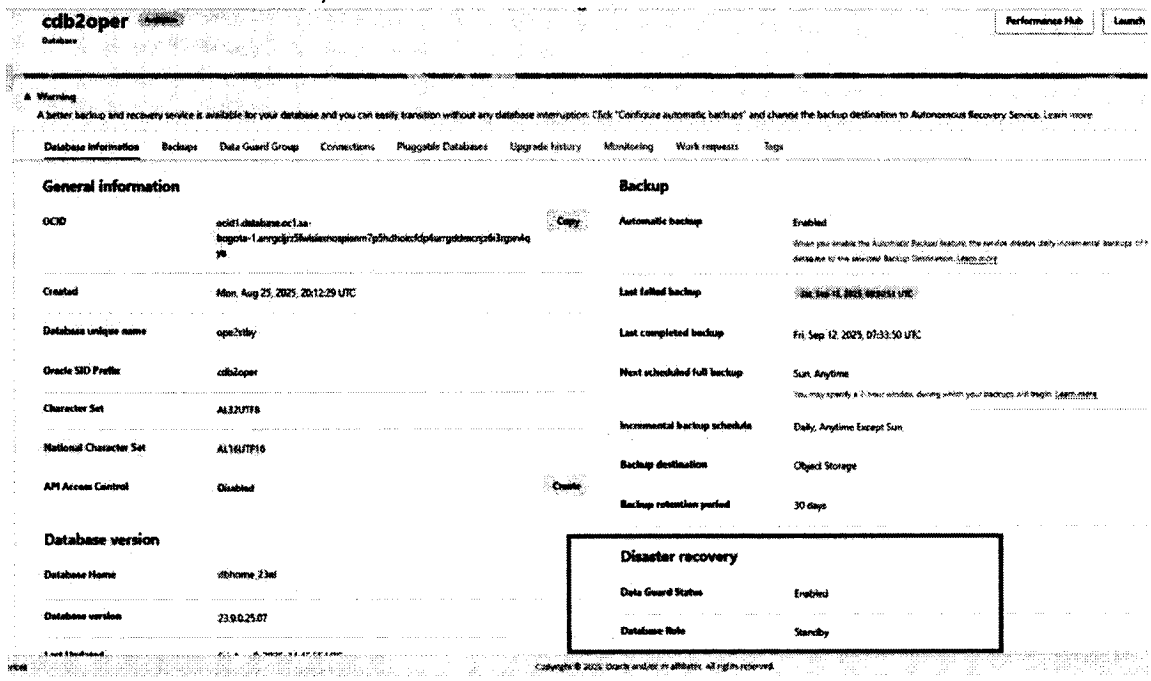
Se implementa una réplica de base de datos Oracle en la nube, para la base de datos CDB2OPER, la cual embebe las PDBS del Weblogic y la SOA, se debe tener en cuenta que la base de datos primaria está en tierra y la réplica se encuentra en la nube de OCI.
Base de Datos Primaria:



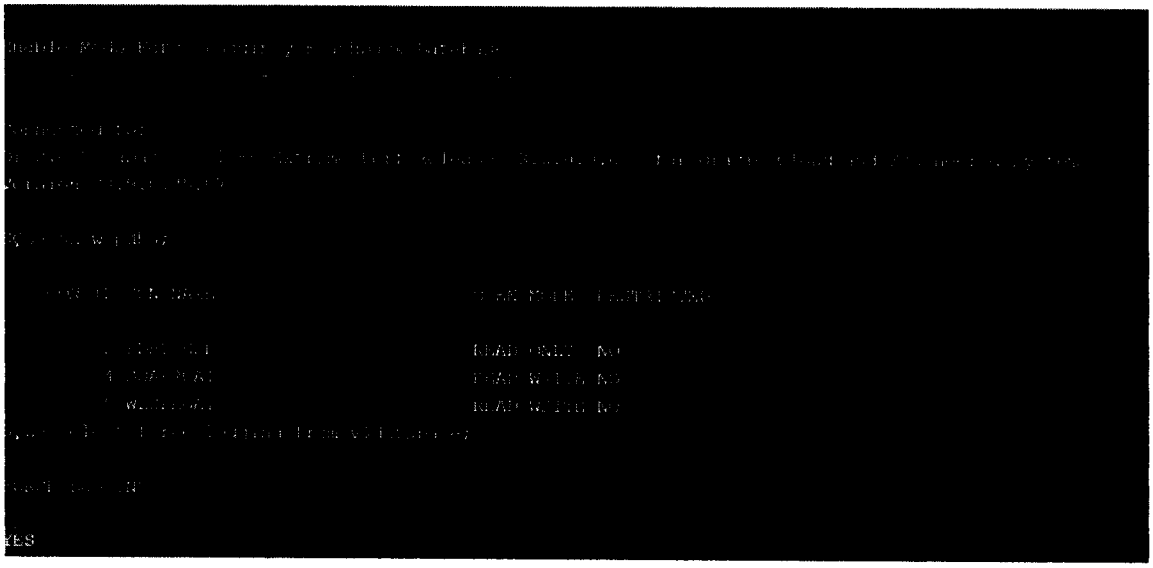
Pluggable Databases:



Base de Datos de StandBy:



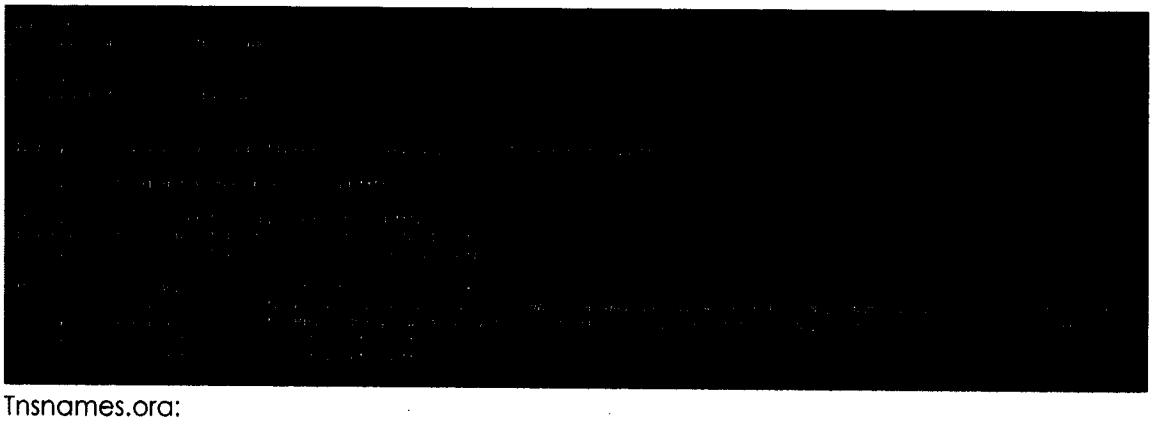
Instrucciones generales para la construcción de la replica:
Activar Force Loging



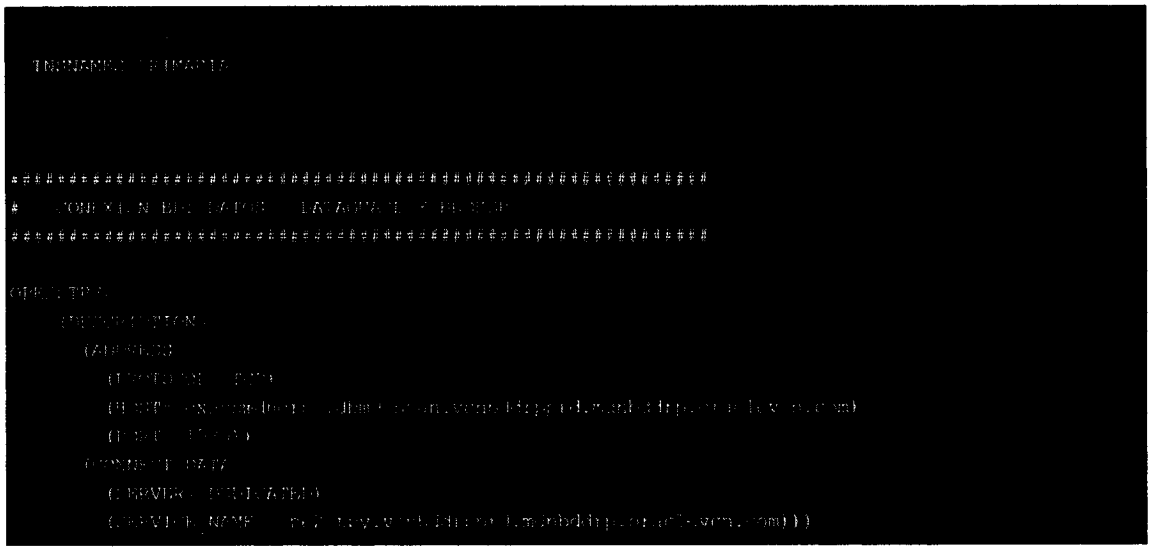
Crear Standby RedoLogs

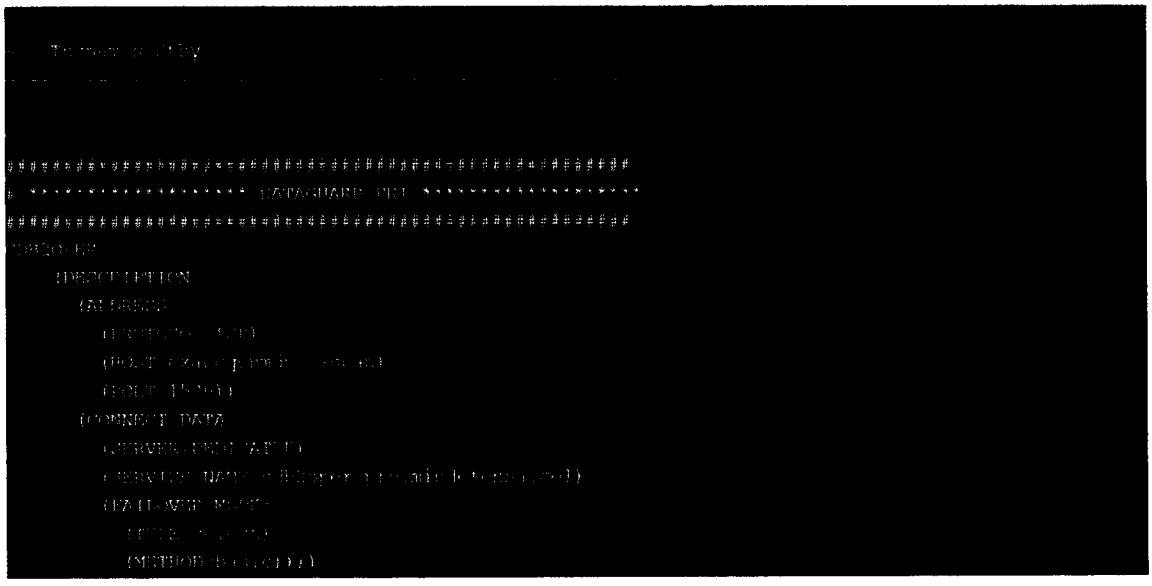


Configuraciones para la BD Primaria



Tnsnames.ora:





Creación de Directorios para BD en StandBY en el ASM:

CREAR DIRECTORIOS EN EL ASM STBY

ASMCMD> ls -lrt
WARNING: option 'r' is deprecated for 'ls'
please use 'reverse'

Type Redund Striped Time Sys Name

```
                Y  PARAMETERFILE/
                Y  PASSWORD/
                Y  TEMPFILE/
ASMCMD> cd tempfile
ASMCMD> ls -lrt
WARNING: option 'r' is deprecated for 'ls'
please use 'reverse'

Type     Redund  Striped  Time             Sys  Name
TEMPFILE HIGH    COARSE   SEP 12 09:00:00  Y    TEMP.746.1210087365
ASMCMD> pwd
+datac3/OPE2STBY/tempfile
ASMCMD> rm -rf TEMP.746.1210087365
ASMCMD> pwd
+datac3/OPE2STBY/tempfile
ASMCMD> cd ..
ASMCMD> ls -lrt
WARNING: option 'r' is deprecated for 'ls'
please use 'reverse'

Type  Redund  Striped  Time  Sys  Name
                Y  PARAMETERFILE/
                Y  PASSWORD/
ASMCMD> pwd
+datac3/OPE2STBY
ASMCMD> mkdir DATAFILE/
ASMCMD> mkdir ONLINELOG/
ASMCMD> pwd
+datac3/OPE2STBY
ASMCMD> ls -lrt
WARNING: option 'r' is deprecated for 'ls'
please use 'reverse'

Type  Redund  Striped  Time  Sys  Name
                N  DATAFILE/
                N  ONLINELOG/
                Y  PARAMETERFILE/
                Y  PASSWORD/
ASMCMD> mkdir CONTROLFILE/
ASMCMD> pwd
+datac3/OPE2STBY
ASMCMD> ls -lrt
WARNING: option 'r' is deprecated for 'ls'
please use 'reverse'

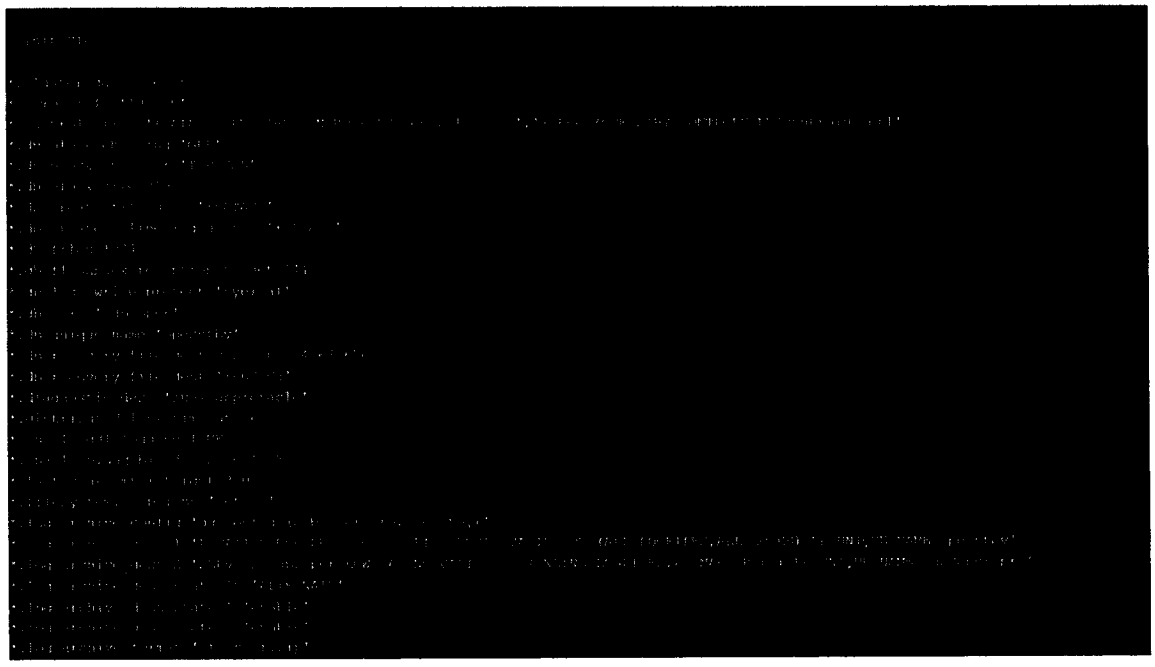
Type  Redund  Striped  Time  Sys  Name
                N  CONTROLFILE/
                N  DATAFILE/
                N  ONLINELOG/
                Y  PARAMETERFILE/
```

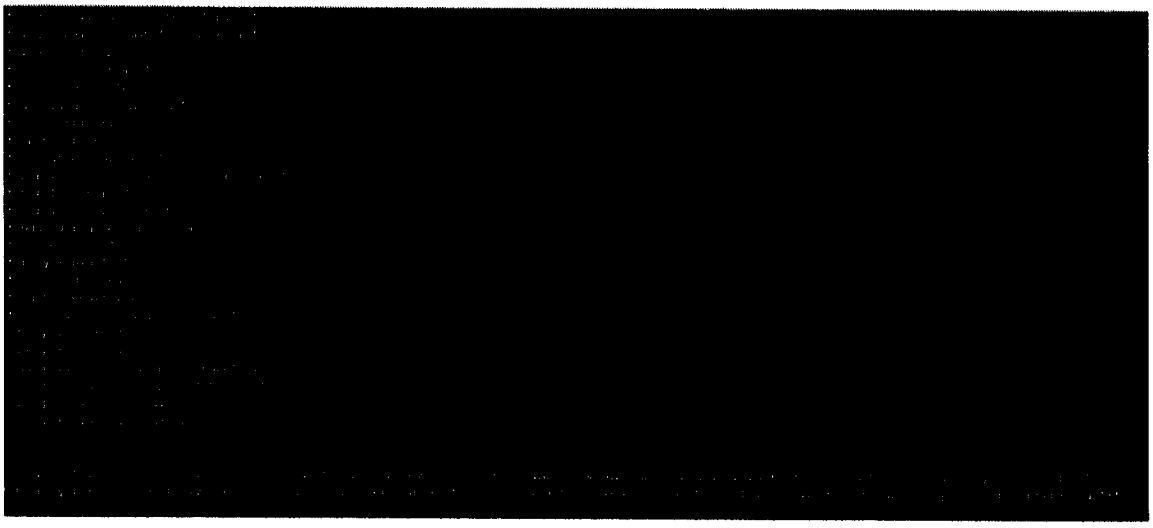
```
                    Y  PASSWORD/
ASMCMD>


+RECOC3/OPE2STBY
ASMCMD> ls -lrt
WARNING: option 'r' is deprecated for 'ls'
please use 'reverse'

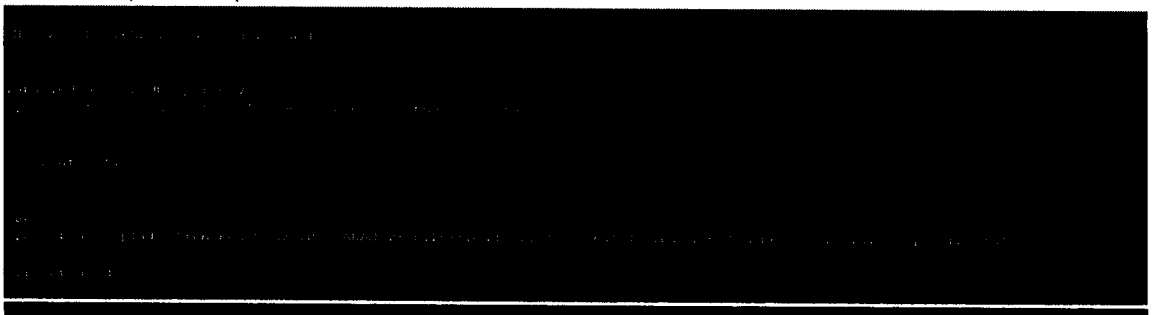
Type  Redund  Striped  Time  Sys  Name
                    N  ARCHIVELOG/
                    N  AUTOBACKUP/
                    N  CONTROLFILE/
ASMCMD>
```

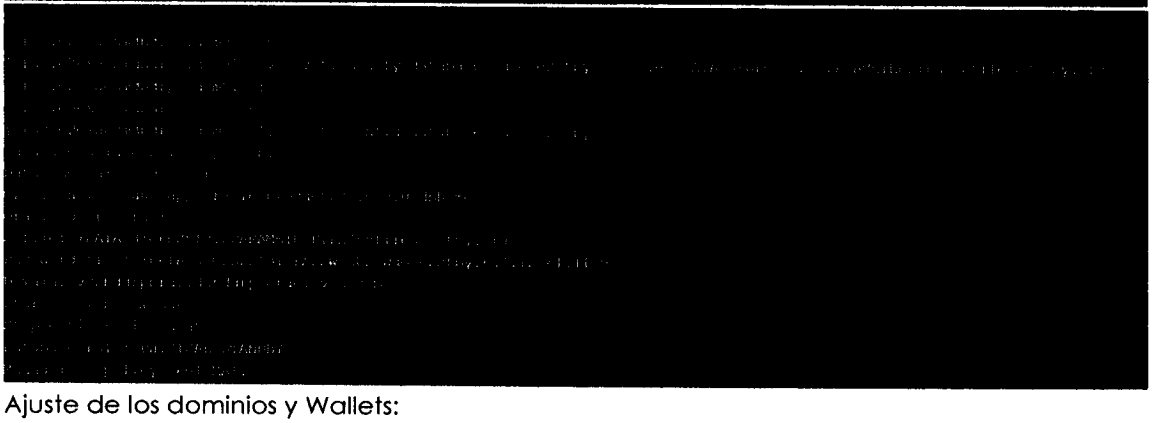
Archivo de Inicio para BD StanBY



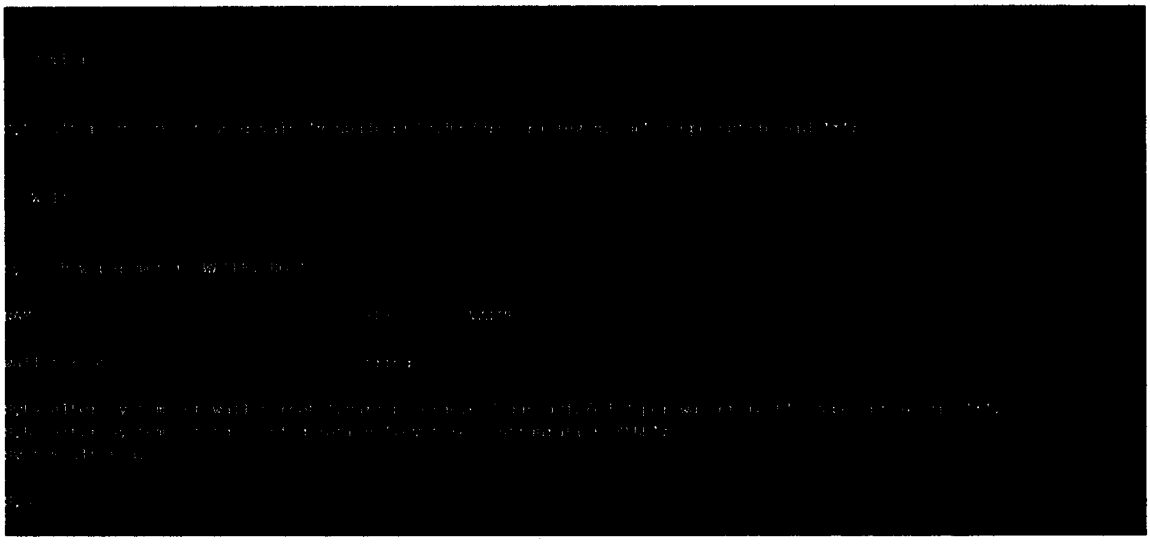


Iniciar BD y Crear spfile:

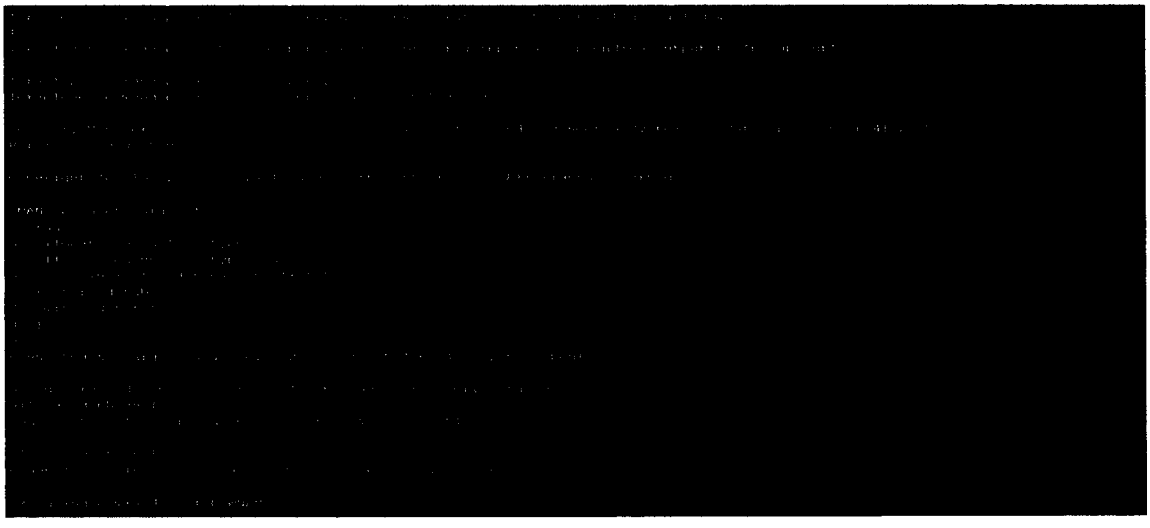


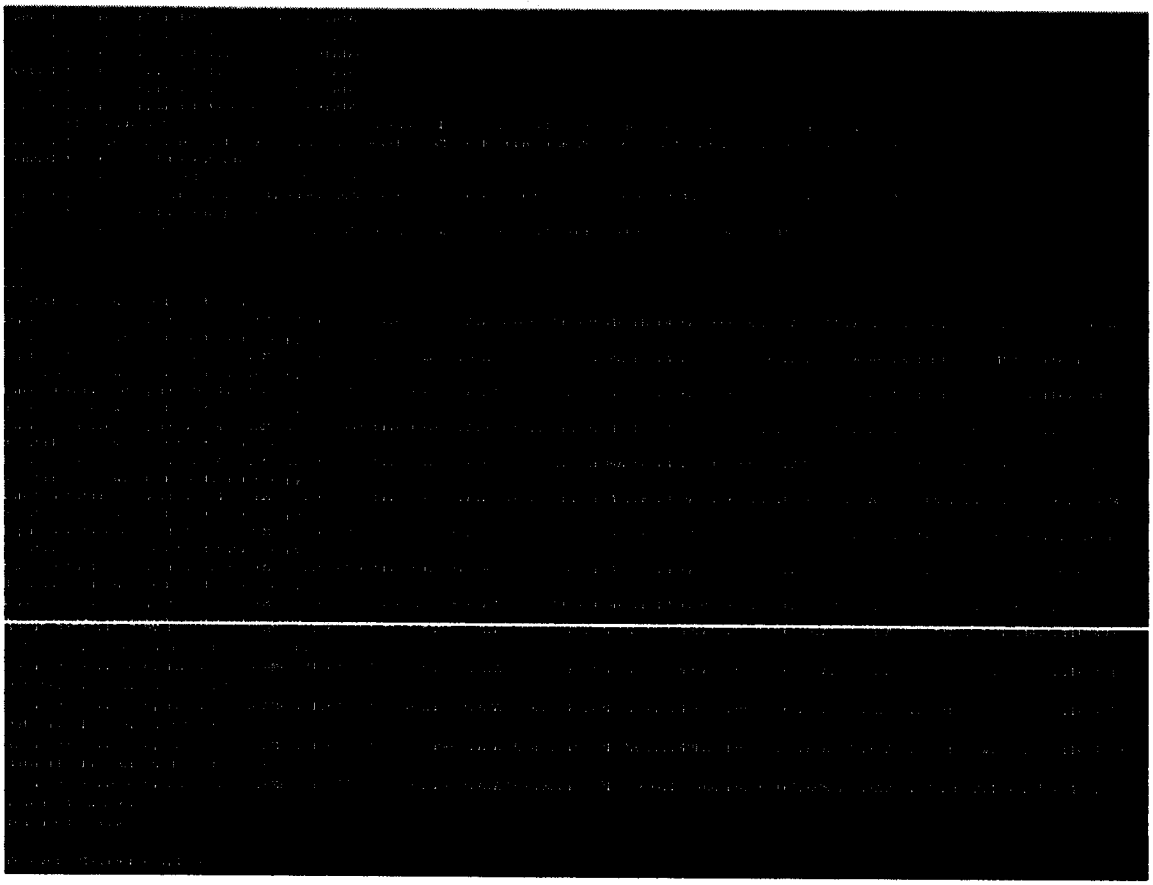


Ajuste de los dominios y Wallets:

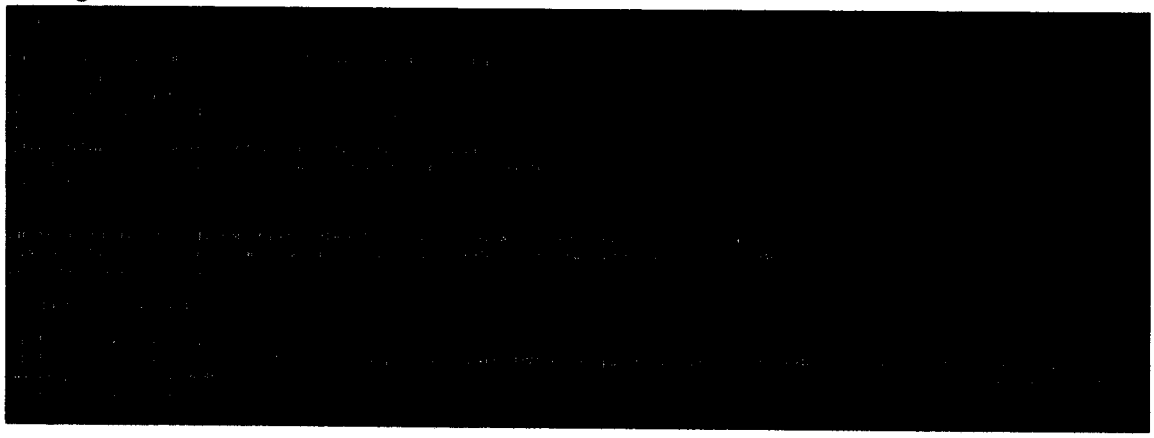


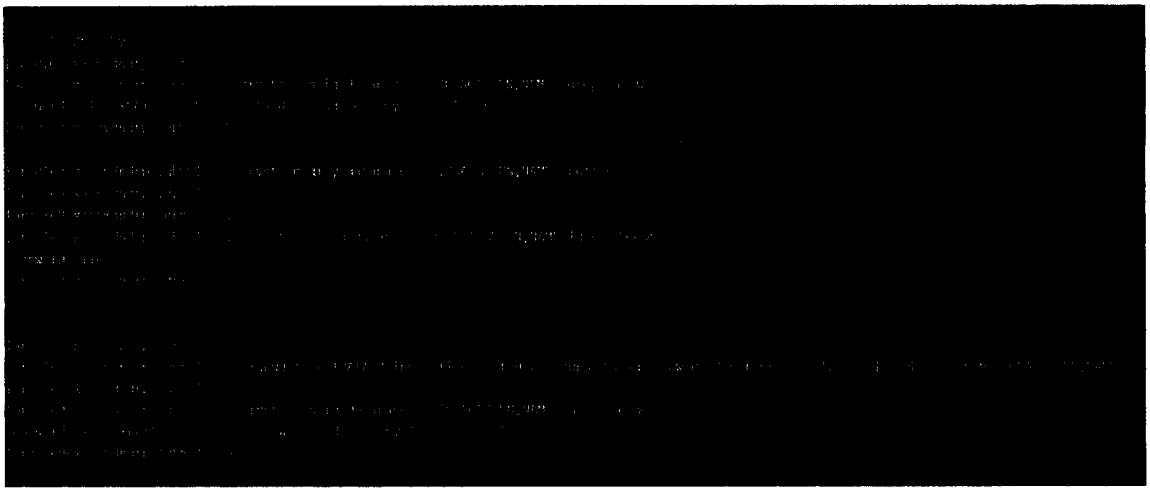
Restauracion BD:





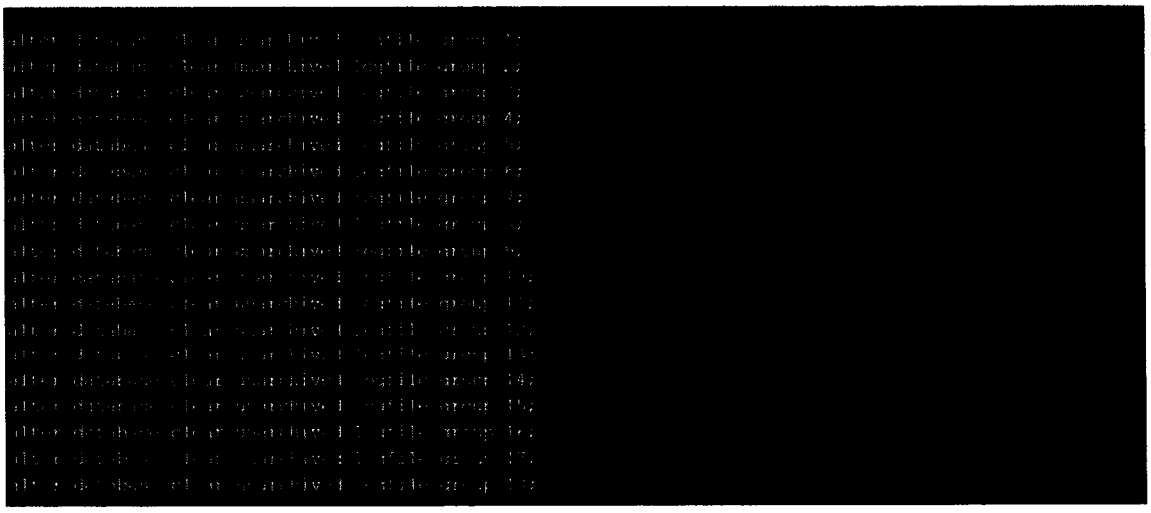
Configurar Password File

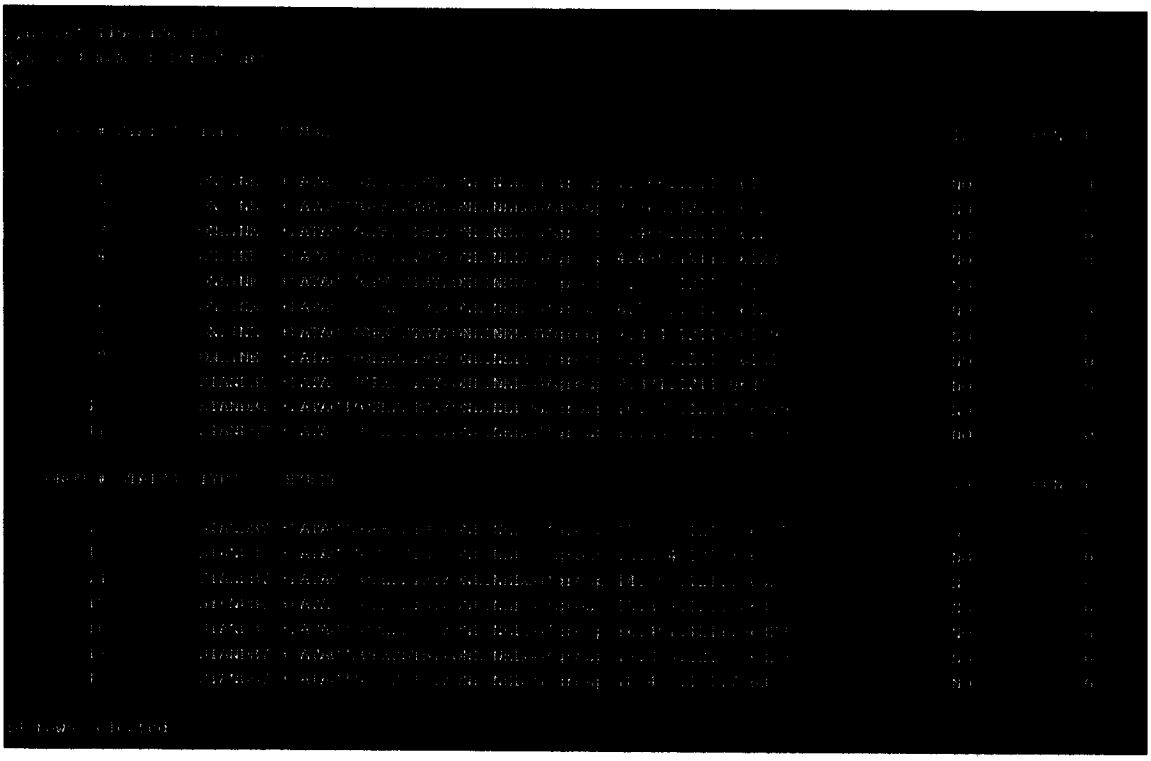




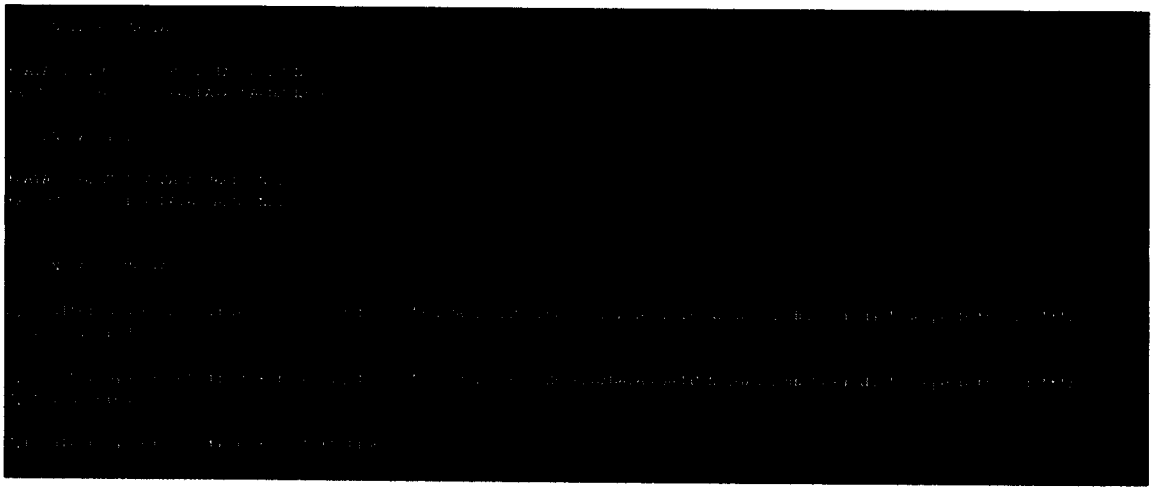


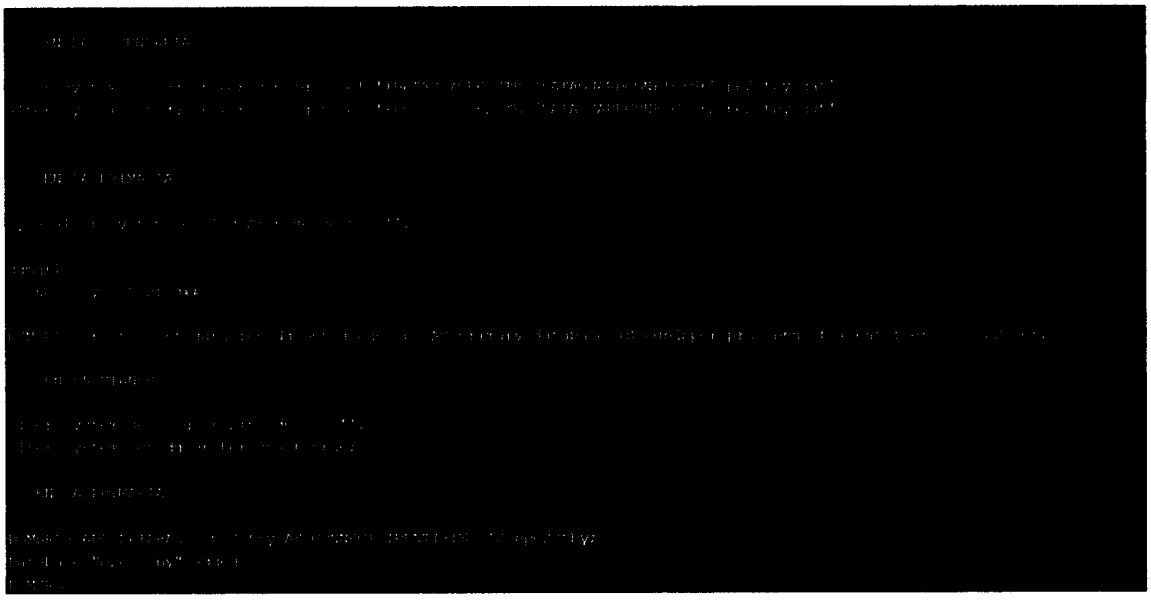
Limpieza de grupo de RedoLogs – StandBy





Configuración del Broker:





Ajustes a los servicios de BD de Standby:



2.4 Clonacion Esquemas de MDN_INCORPORACIONES En ambientes de Pruebas, Desarrollo , Y Backups para Tablas Esquemas de Nuevo_REHU, Scripts de Inventarios de Esquema MDN_Incorporación y Grants.

Se actualizan los esquemas de los ambientes de pruebas y desarrollo del usuario MDN_INCORPORACIONES, generando un backup consistente en el ambiente de producción, además de entregar backup de tablas de NUEVO_REHU y scripts con inventarios de objetos de mdn_incorporaciones y grants para objetos:

Actualización MDN_INCORPORACION SEP 12 -2025

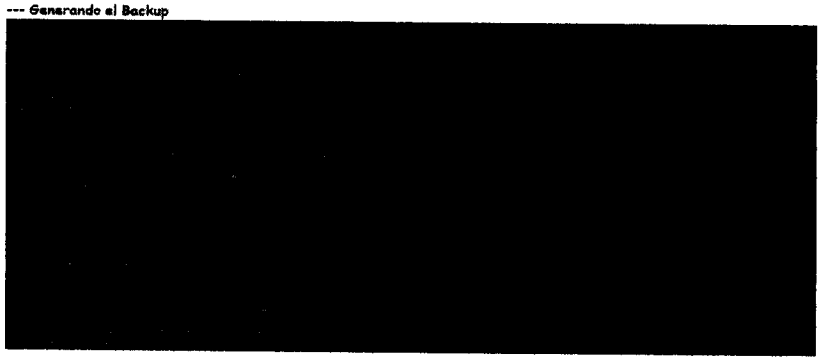
✦ Resumir este correo

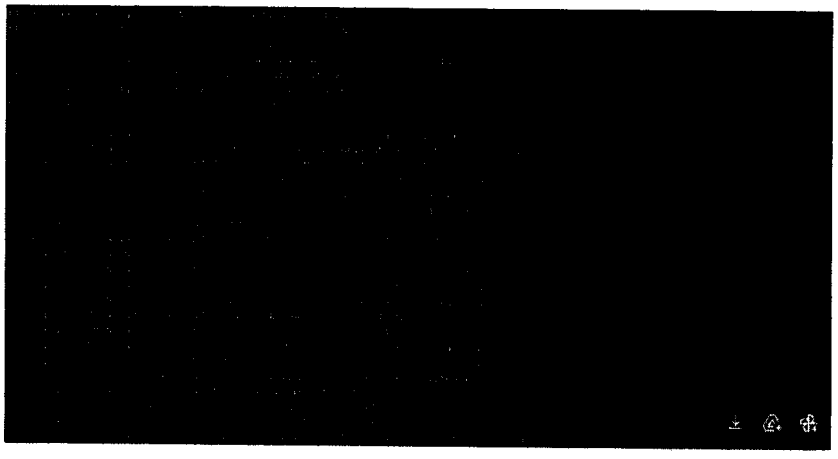
A **Alex Jiménez** <dba@euphoria-net.com>
para William, Director, Hugo ▾

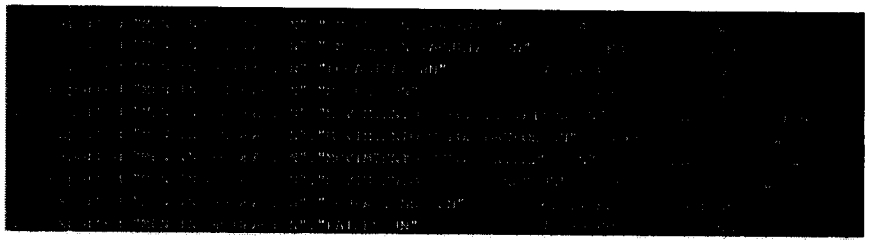
vie, 12 sept, 20:33 (hace 1 día) ☆

Buena tarde Ing. William, se confirma la actualización del Esquema MDN_INCORPORACION de los ambientes de pruebas y desarrollo
Para genera de manera consistente el backup se usó la cláusula : FLASHBACK_TIME=SYSTIMESTAMP con datapump

--- Generando el Backup



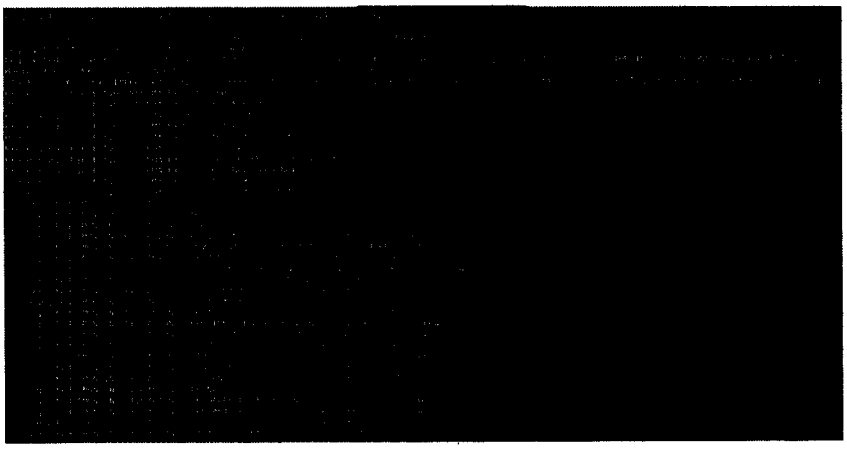




--- Actualizando el ambiente de Desarrollo



--- Actualizando el ambiente de pruebas:



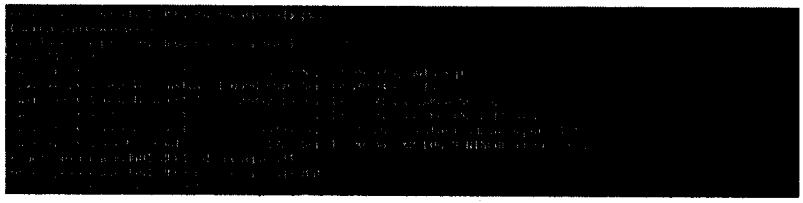


Archivos de Backups , Inventarios para MDN- Incorporaciones

✦ Resumir este correo

A **Alex Jiménez** <dba@euphoria-net.com> vie, 12 sept, 20:41 (hace 1 día) ☆
para William, Director, Hugo

Buena tarde /noche. Ing. William, se confirma que en la ruta: /backups/mdnincorpora se pueden encontrar los archivos solicitados:

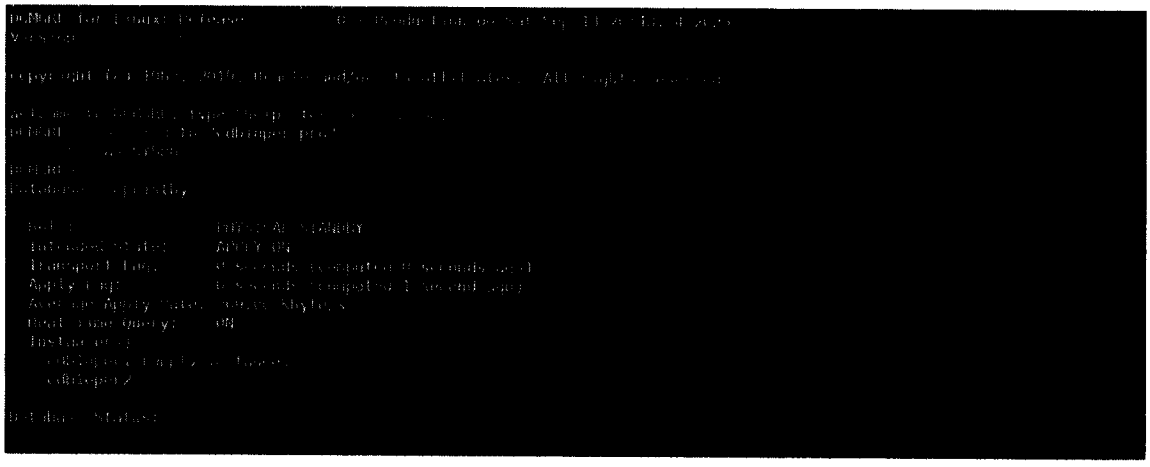


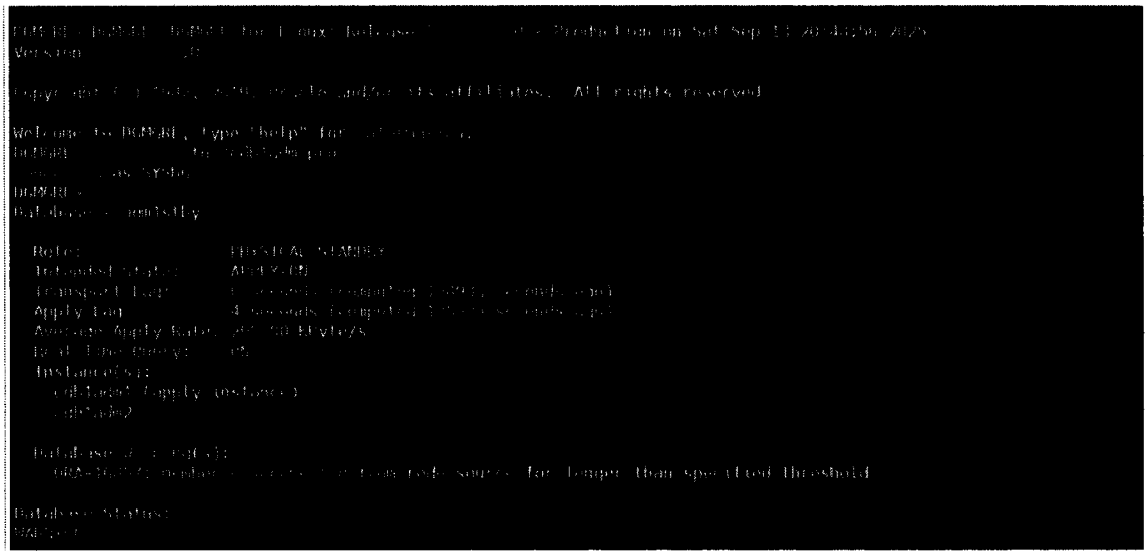
grants.sql = grants para el usuario MDN_INCORPORACION
BKP_INCORPORACIONES_SEP2025.dmp = Backup con DMP del esquema de base de datos de Incorporaciones
EXP_LOG_MDNINCORSEP2025.log = Log del proceso de exportación del Esquema MND_INCORPORACION

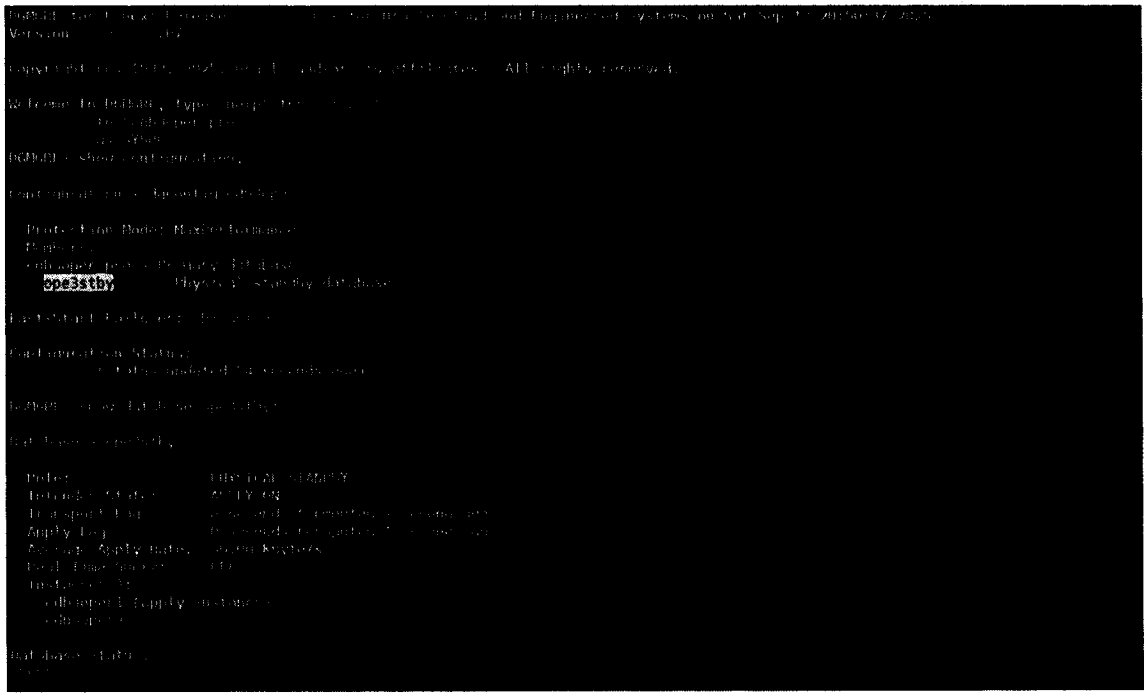
BKPTABLASNR.dmp = Backup de las tablas de Nuevo_rehu solicitadas
LOG_BKP_TABLASNR.log = Archivo log con la evidencia del backup de las tablas de Nuevo_rehu solicitadas
inventariomdnincorpora.lst = Reporte con el inventario de objetos del esquema MDN_INCORPORACION

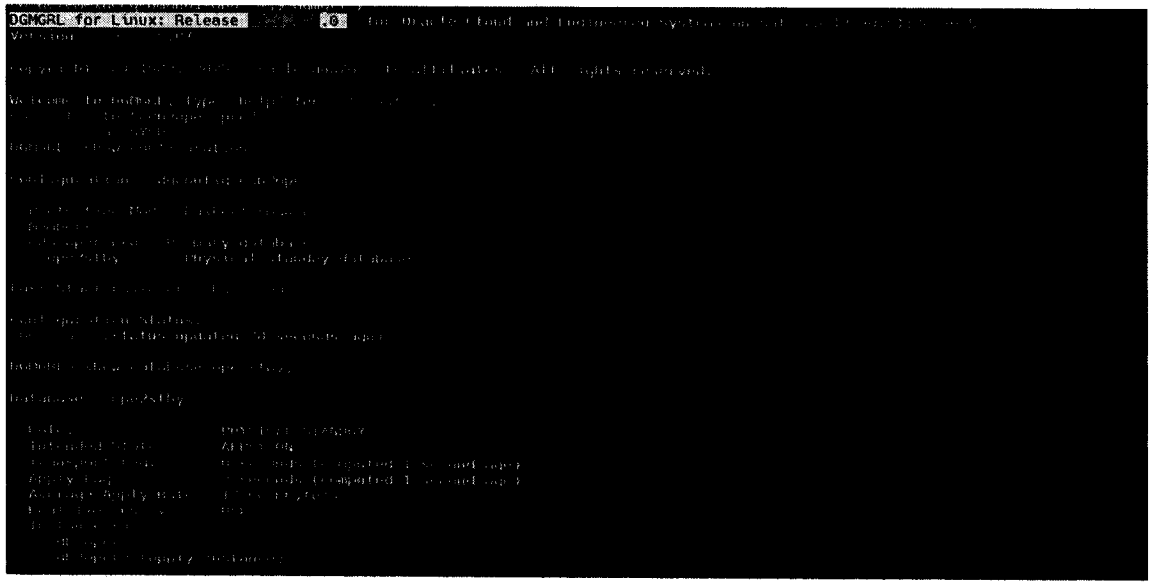
2.5 Monitoreo de BD. De Replicas en Nube de BD : ADM1, OPER2,OPER3.

En el monitoreo de réplicas de B.D se encuentran que estas se encuentran al día al 13 de septiembre:



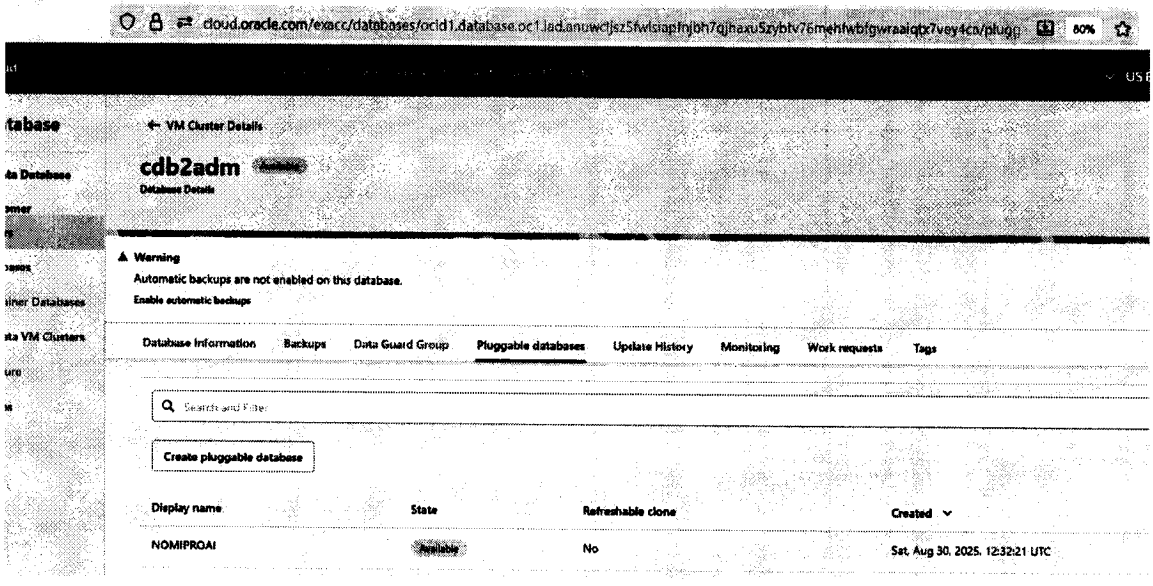




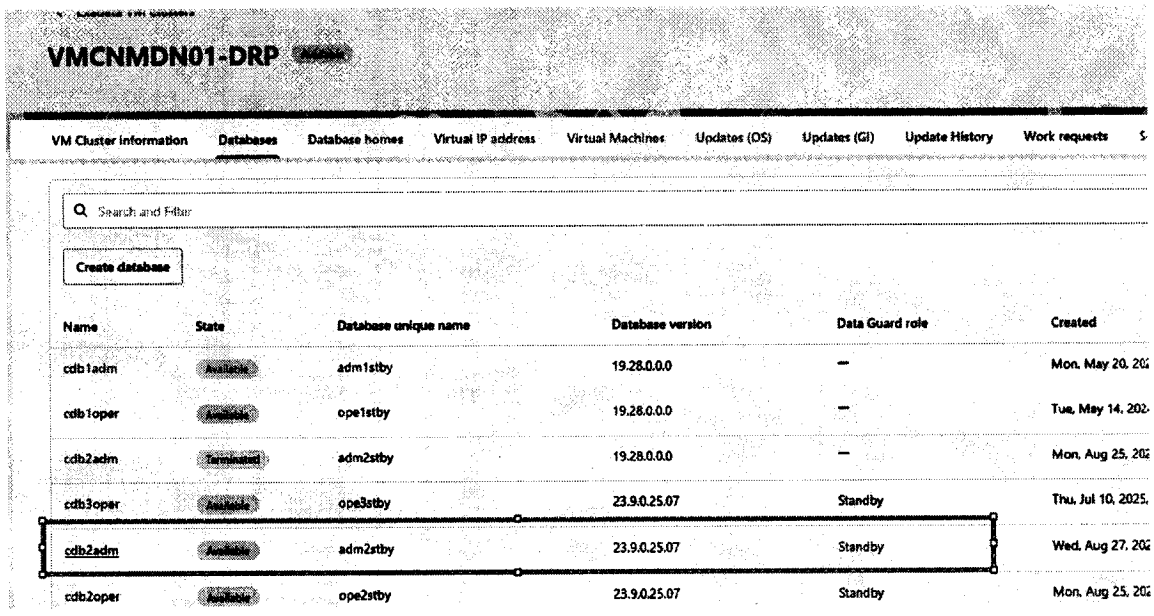


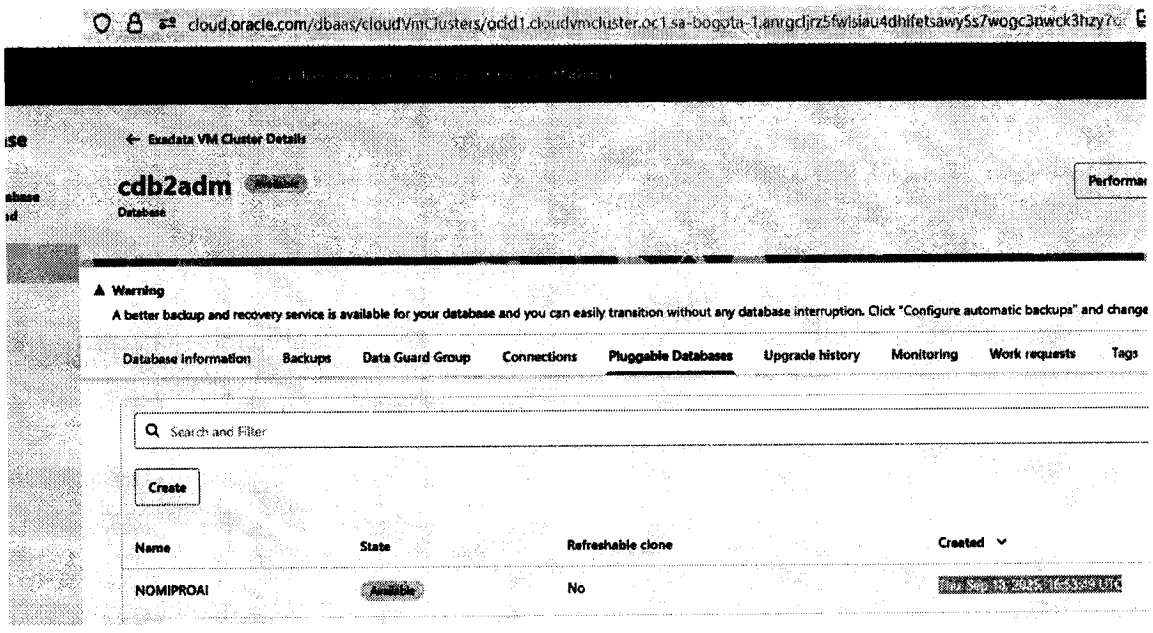
2.6 Instalación y Configuración Replica en la Nube de Oracle para BD de Nomina 23IA, Ajustes Politicas de Rman para Nuevas BD Deshabilitar Optimización.

Se implementa una réplica de base de datos Oracle en la nube, para la base de datos CDB2ADM, la cual embebe las PDBS de nómina en versiónn 23IA, se debe tener en cuenta que la base de datos primaria está en tierra y la réplica se encuentra en la nube de OCI.
Base de Datos Primaria:

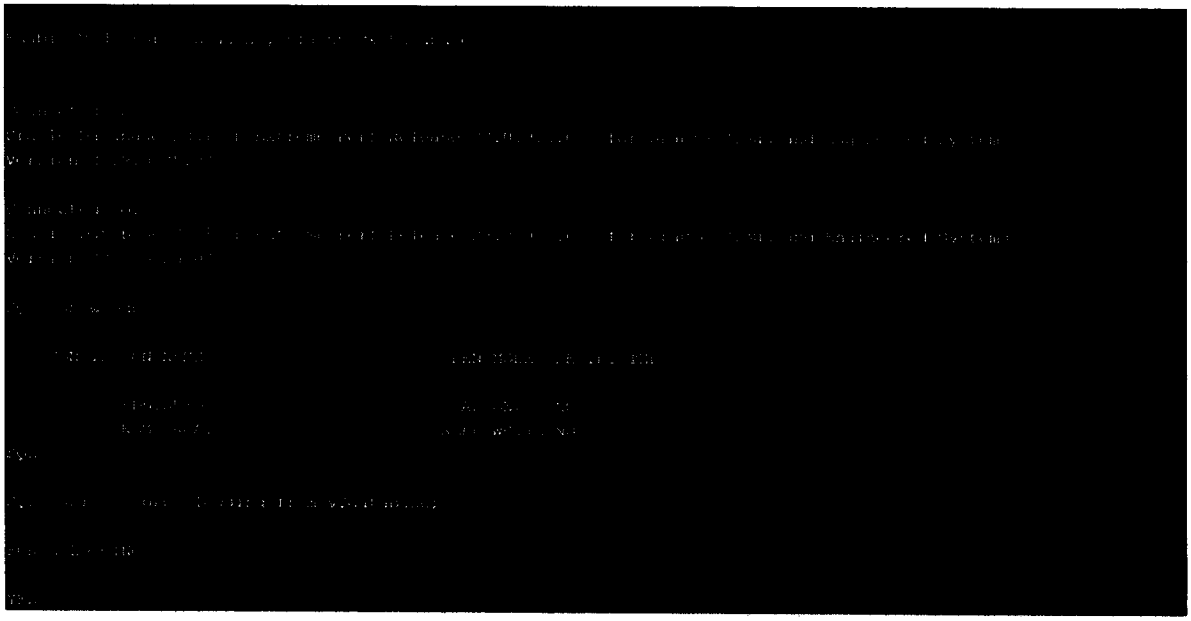


La Base de datos en la Nube:

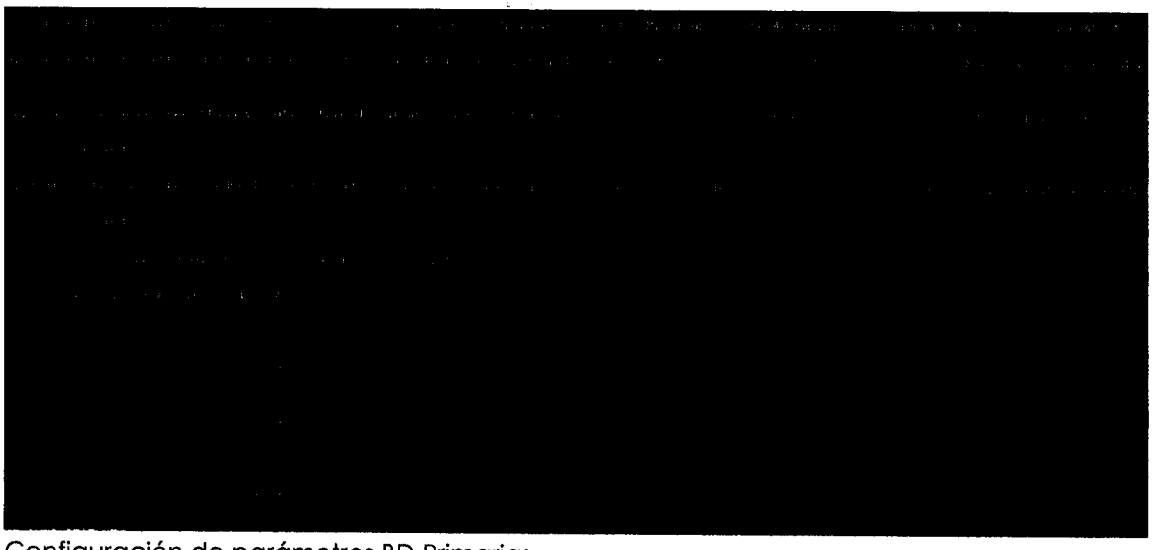




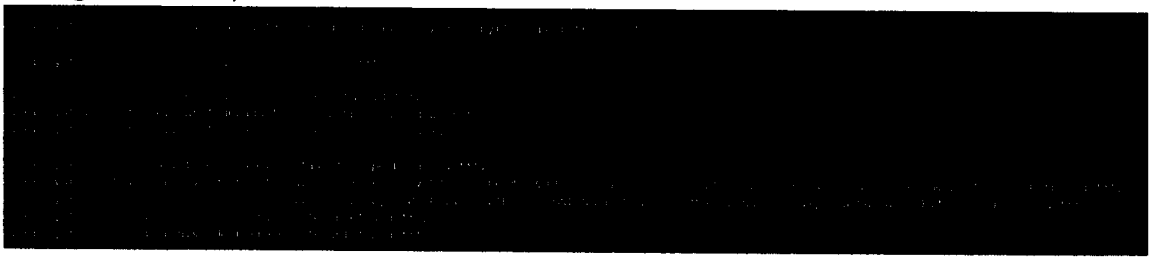
Proceso de creación de la réplica:

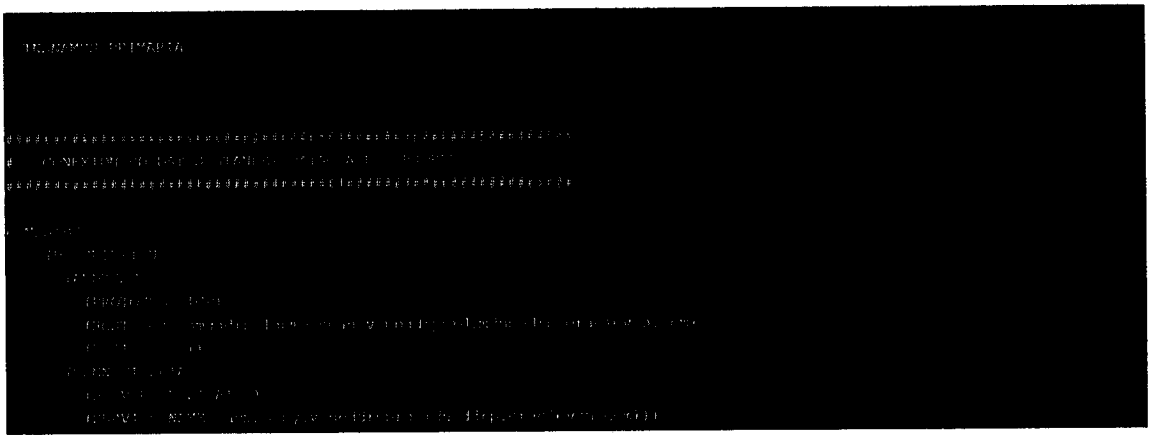


Creación de Grupos de Standby Redo LOGS



Configuración de parámetros BD Primaria:





Crear Directorios en la BD de StandbY

CREAR DIRECTORIOS EN EL ASM STBY

```
ASMCMD> cd DATAC3/
ASMCMD> ls -lrt
WARNING: option 'r' is deprecated for 'ls'
please use 'reverse'

Type    Redund  Striped  Time  Sys  Name
                         N     ADM1STBY/
                         N     ADM2STBY/
                         Y     ASM/
                         Y     CLUMDNDRP/
                         N     OPE1STBY/
                         N     OPE2STBY/
                         N     OPE3STBY/
PASSWORD  HIGH  COARSE  APR 30 2024  N  orapwasm  =>
+DATAC3/ASM/PASSWORD/pwdasm.256.1167654711
PASSWORD  HIGH  COARSE  APR 30 2024  N  orapwasm_backup  =>
+DATAC3/ASM/PASSWORD/pwdasm.257.1167654887
ASMCMD> cd ADM2STBY/
ASMCMD> ls -lrt
WARNING: option 'r' is deprecated for 'ls'
please use 'reverse'

Type  Redund  Striped  Time  Sys  Name
                   Y     3B37D17C0FAA20AAE0634D0DF40A2DA5/
                   Y     3D36DDD83C402272E063AD041DACDF2C/
                   Y     3D36F2C06681A687E063AD041DACF1EC/
                   Y     3D59A2122A56646DE063AD041DACA895/
                   Y     3D59B7E6C392EDFCE063AD041DACAFB5/
```

```
                    Y  CHANGETRACKING/
                    Y  CONTROLFILE/
                    Y  DATAFILE/
                    Y  ONLINELOG/
                    Y  PARAMETERFILE/
                    Y  PASSWORD/
                    Y  TEMPFILE/
   ASMCMD>        rm        -rf              3B37D17C0FAA20AAE0634D0DF40A2DA5/
3D36DDD83C402272E063AD041DACDF2C/      3D36F2C06681A687E063AD041DACF1EC/
3D59A2122A56646DE063AD041DACA895/      3D59B7E6C392EDFCE063AD041DACAFB5/
CHANGETRACKING/ CONTROLFILE/ DATAFILE/ ONLINELOG/ PARAMETERFILE/ PASSWORD/
TEMPFILE/
   ASMCMD>
   ASMCMD> mkdir CONTROLFILE/ DATAFILE/ ONLINELOG/ PARAMETERFILE/ TEMPFILE/
PASSWORD/
   ASMCMD> ls -lrt
   WARNING: option 'r' is deprecated for 'ls'
   please use 'reverse'

   Type  Redund  Striped  Time  Sys  Name
                    N  CONTROLFILE/
                    N  DATAFILE/
                    N  ONLINELOG/
                    N  PARAMETERFILE/
                    N  PASSWORD/
                    N  TEMPFILE/
   ASMCMD> cd ..
   ASMCMD> ls -lrt
   WARNING: option 'r' is deprecated for 'ls'
   please use 'reverse'

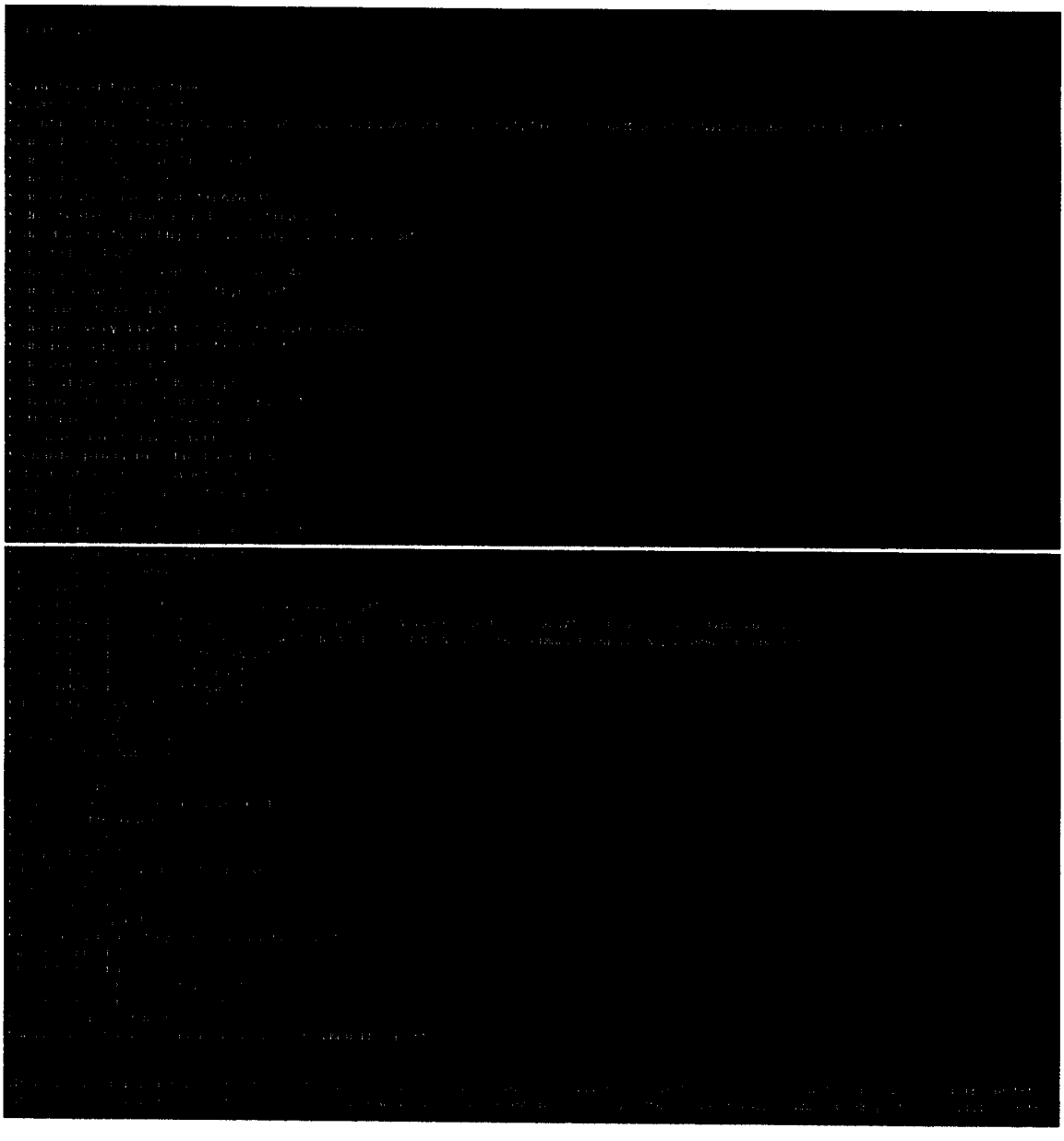
   Type    Redund  Striped  Time      Sys  Name
                       N  ADM1STBY/
                       N  ADM2STBY/
                       Y  ASM/
                       Y  CLUMDNDRP/
                       N  OPE1STBY/
                       N  OPE2STBY/
                       N  OPE3STBY/
   PASSWORD    HIGH        COARSE      APR  30  2024     N          orapwasm  =>
+DATAC3/ASM/PASSWORD/pwdasm.256.1167654711
   PASSWORD    HIGH        COARSE      APR  30  2024     N          orapwasm_backup  =>
+DATAC3/ASM/PASSWORD/pwdasm.257.1167654887
   ASMCMD> cd ..
   ASMCMD> ls -lr
```

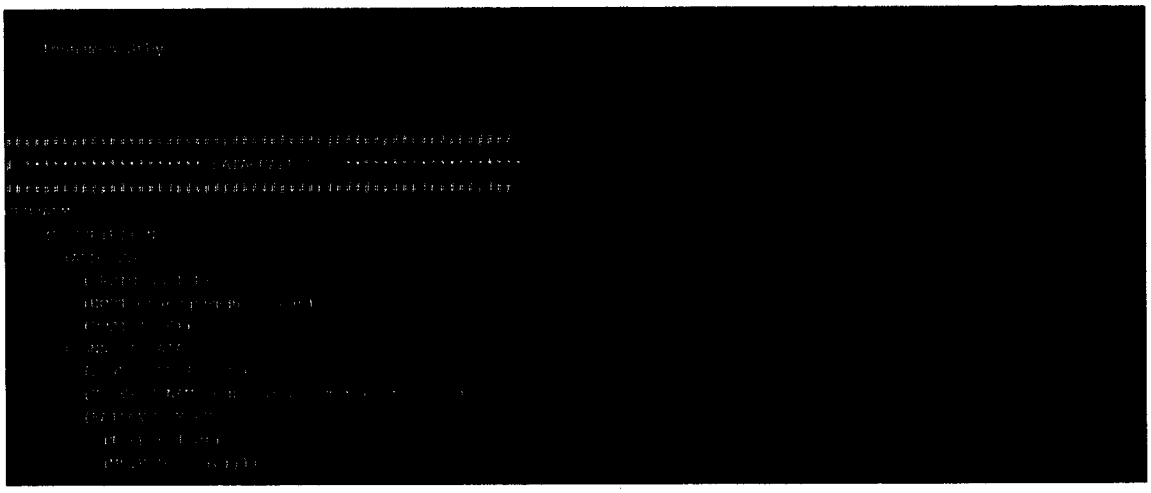
```
WARNING: option 'r' is deprecated for 'ls'
please use 'reverse'

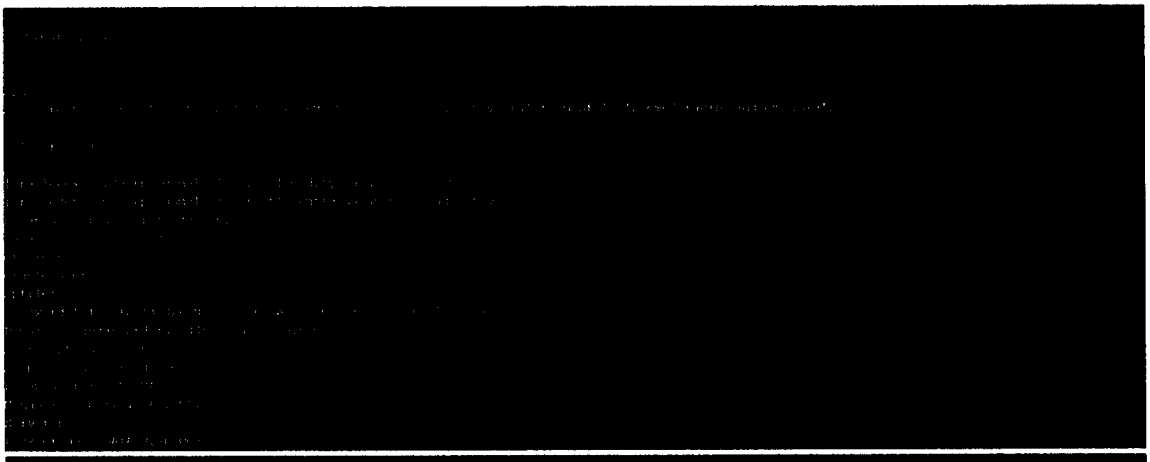
State   Type  Rebal  Name
MOUNTED  HIGH  N      RECOC3/
MOUNTED  HIGH  N      DATAC3/
ASMCMD> cd RECOC3/
ASMCMD> ls -lrt
WARNING: option 'r' is deprecated for 'ls'
please use 'reverse'

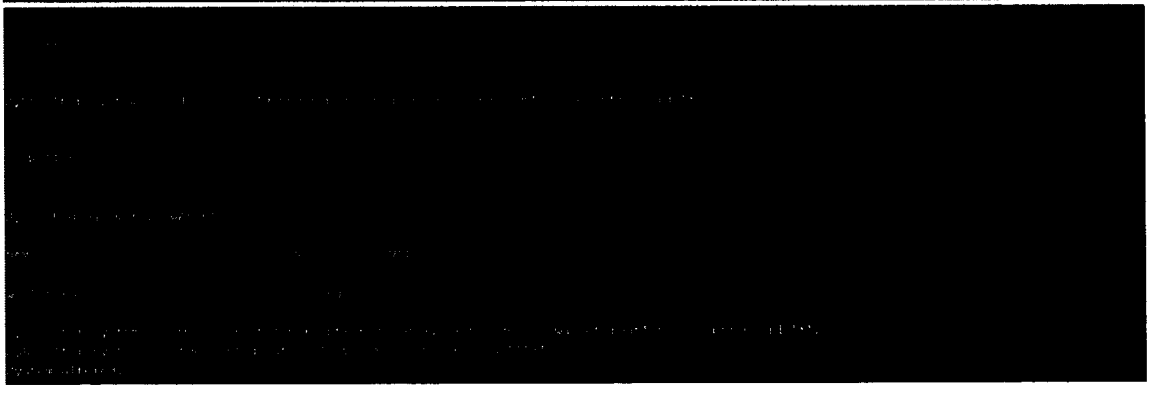
Type  Redund  Striped  Time  Sys  Name
                                 Y  ADM1STBY/
                                 Y  ADM2STBY/
                                 Y  CLUMDNDRP/
                                 Y  OPE1STBY/
                                 Y  OPE2STBY/
                                 Y  OPE3STBY/
ASMCMD> cd ADM2STBY/
ASMCMD> ls -lrt
WARNING: option 'r' is deprecated for 'ls'
please use 'reverse'

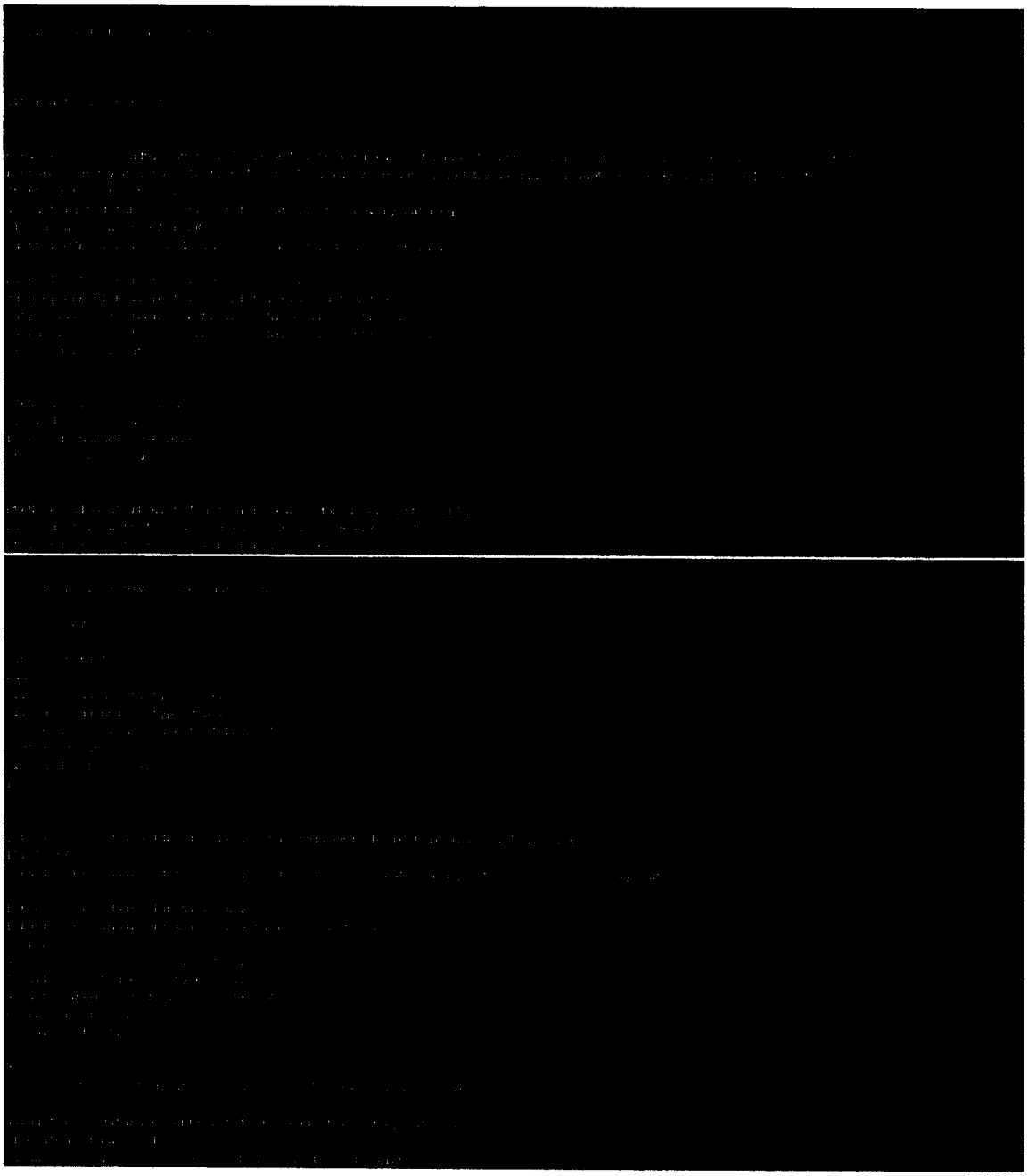
Type  Redund  Striped  Time  Sys  Name
                                 Y  ARCHIVELOG/
                                 Y  AUTOBACKUP/
                                 Y  CONTROLFILE/
                                 Y  FLASHBACK/
ASMCMD> rm -rf ARCHIVELOG/ AUTOBACKUP/ CONTROLFILE/ FLASHBACK/
ASMCMD> mkdir ARCHIVELOG/ AUTOBACKUP/ CONTROLFILE/ FLASHBACK/
ASMCMD>
```

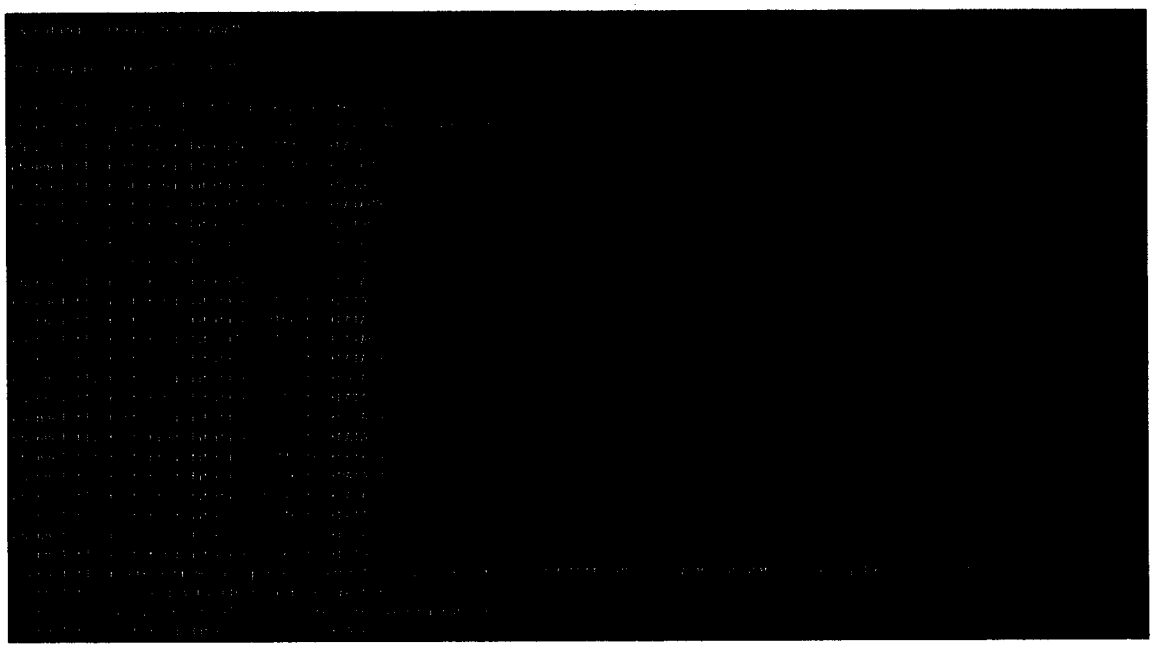


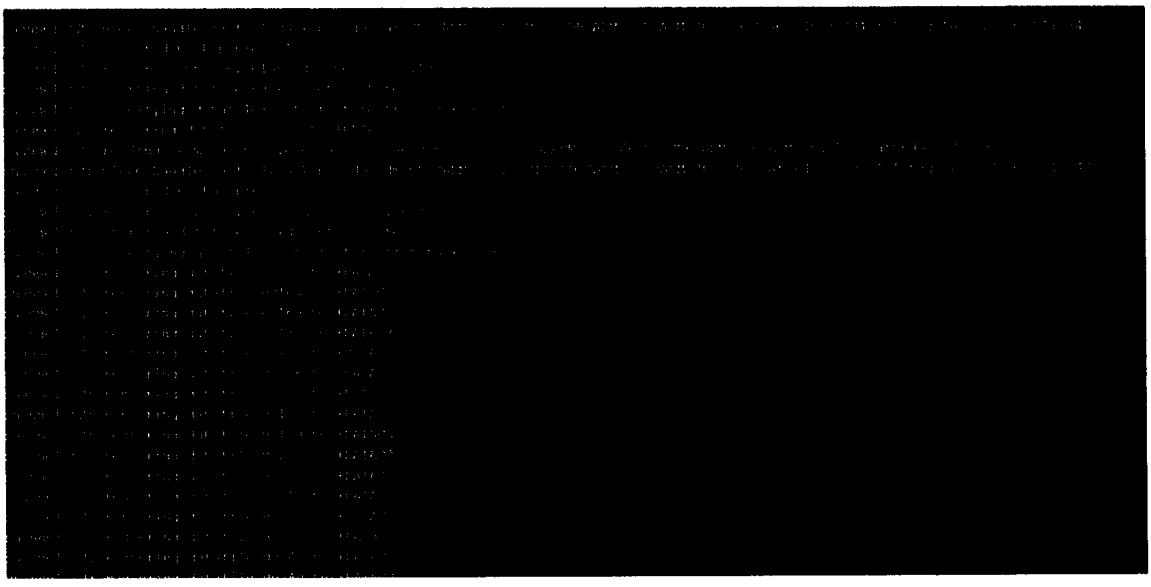


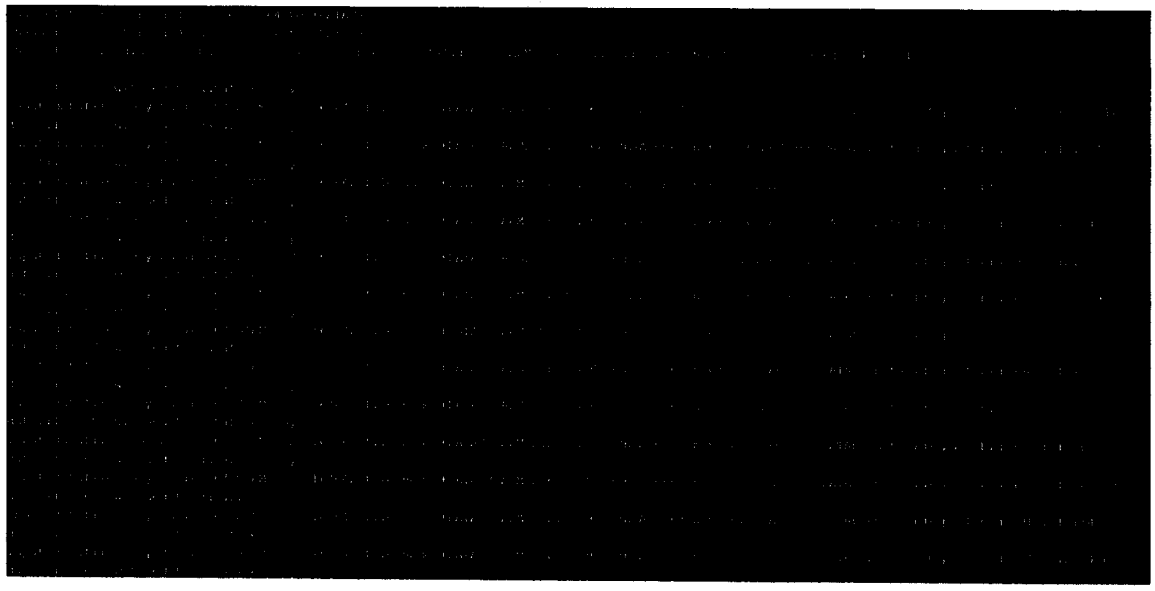


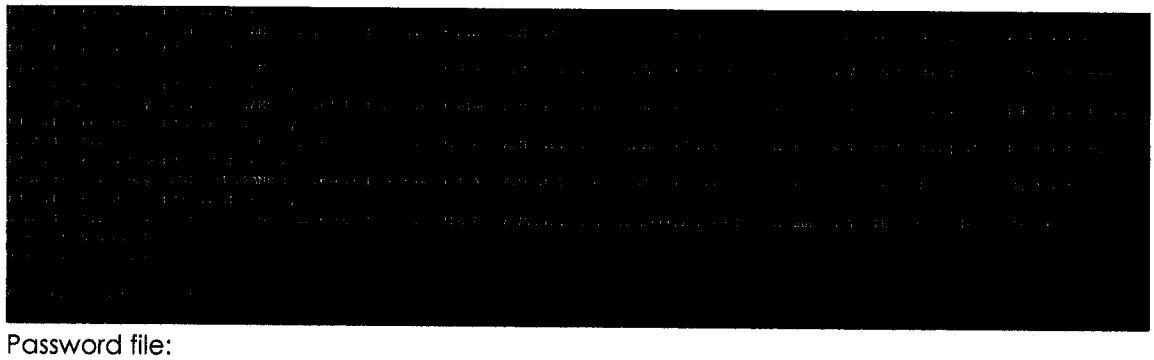




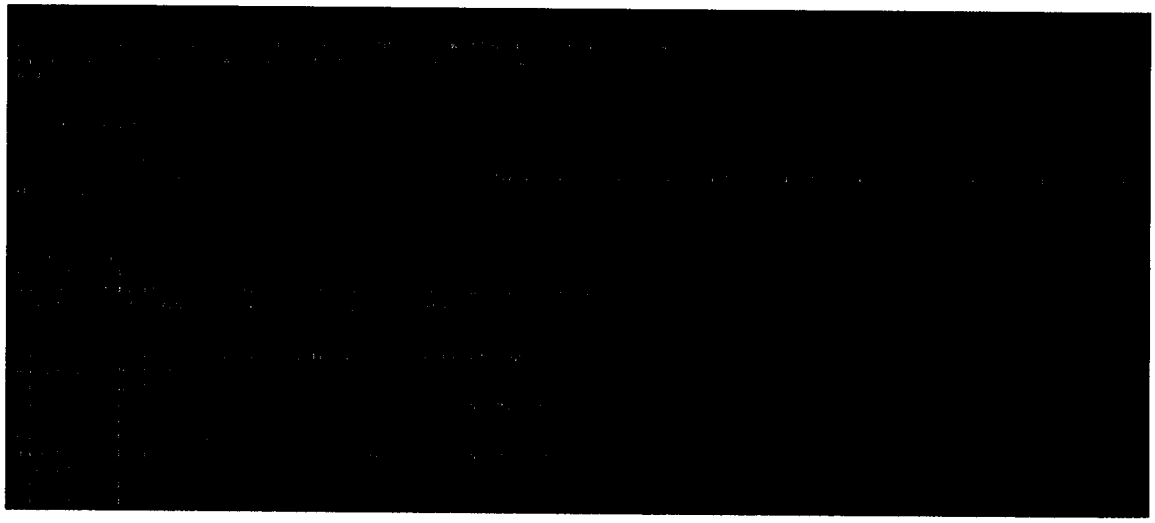








Password file:



Configuración del Broker:

- CONFIGURACION BROKER

```
DATAGUARDCONFIG/

--- EN LA PRIMARIA

+DATAC1/CDB2ADM_PRO/DATAGUARDCONFIG/
+RECOC1/CDB2ADM_PRO/DATAGUARDCONFIG/

--- EN LA STBY

+DATAC3/ADM2STBY/DATAGUARDCONFIG
+RECOC3/ADM2STBY/DATAGUARDCONFIG


--- EN LA PRIMARIA

SQL> alter system set
dg_broker_config_file1='+DATAC1/CDB2ADM_PRO/DATAGUARDCONFIG/dr1cdb2adm.dat'
scope=both sid='*';
System altered.

SQL> alter system set
dg_broker_config_file2='+RECOC1/CDB2ADM_PRO/DATAGUARDCONFIG/dr2cdb2adm.dat'
scope=both sid='*';
System altered.

SQL> alter system set dg_broker_start=true;


--- EN LA SECUNDARIA

alter system set
dg_broker_config_file1='+DATAC3/ADM2STBY/DATAGUARDCONFIG/dr1adm2stby.dat'
alter system set
dg_broker_config_file2='+RECOC3/ADM2STBY/DATAGUARDCONFIG/dr2adm2stby.dat'


--- EN LA PRIMARIA

SQL> alter system set log_Archive_dest_2='';

DGMGRL> connect sys/cDBprod##2022
Connected to "cdb2adm_pro"
Connected as SYSDBA.
DGMGRL> create configuration dgconfig_cdb2adm AS primary database IS cdb2adm_pro
connect identifier is cdb2adm;
Connected to "cdb2adm_pro"
Configuration "dgconfig_cdb2adm" created with primary database "cdb2adm_pro"
DGMGRL>
DGMGRL>
```

```
--- EN LA STANDBY

alter system set log_archive_dest_2='';
alter system set dg_broker_start=true;

-- EN LA PRIMARIA

DGMGRL> DGMGRL> ADD DATABASE adm2stby AS CONNECT IDENTIFIER IS adm2stby;
Database "adm2stby" added
DGMGRL>
Unrecognized command "dgmgrl>", try "help"
DGMGRL> Unrecognized command "database", try "help"
DGMGRL> Unrecognized command "dgmgrl>", try "help"
DGMGRL> show configuration

Configuration - dgconfig_cdb2adm

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

Fast-Start Failover:  Disabled

Configuration Status:
DISABLED

DGMGRL> ^C
DGMGRL> enable configuration
Enabled.
DGMGRL>
```

2.7 Se realiza seguimiento sobre los casos de Soporte Oracle:

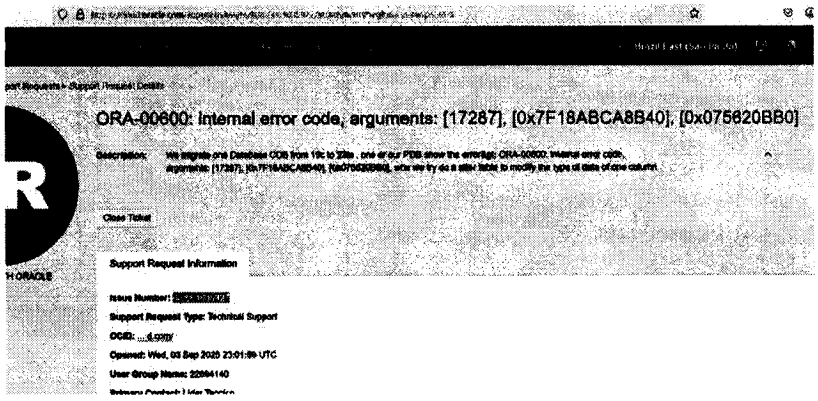
- Para la base de datos del DBSUITEV luego del seguimiento, oracle concluye que el problema del Error ORA-0600 Al tratar de modificar el tipo de datos de una columna es un BUG del producto, y se está a la espera de que oracle libere el parche

SR - Suitedev 23IA

✦ Resumir este correo

Alex Jiménez <dba@euphoria-net.com> mié, 3 sept, 18:07
para William, Director, Hugo

Buena tarde Ing. William, debido a la falta de atención por parte de ORacle con la solicitud de re-apertura de los casos de Soporte por el Error ORA-0600 en la BD de SUITEDEV se crea un nuevo caso: SR: 4-0001035927



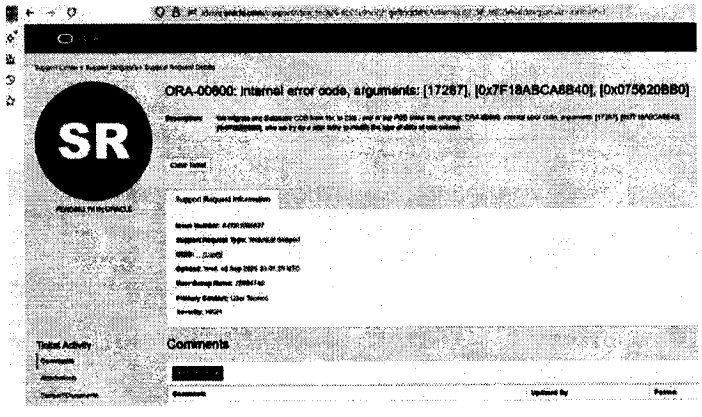
Seguimiento Caso Oracle Support Suitedev

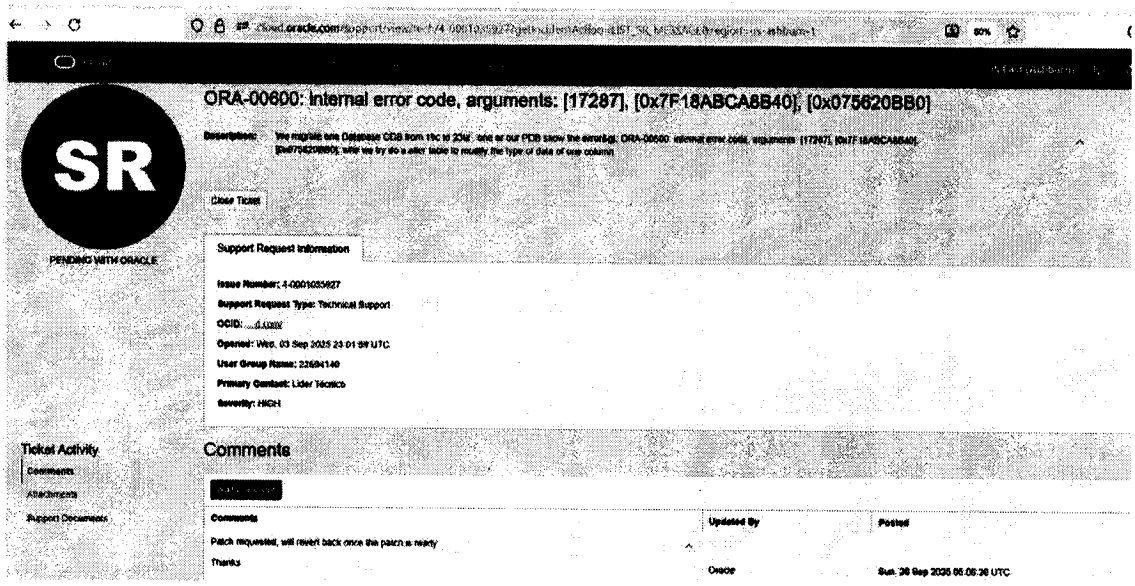
✦ Resumir este correo

Alex Jiménez <dba@euphoria-net.com> mié, 24 sept, 8:2
para William, Director, Hugo

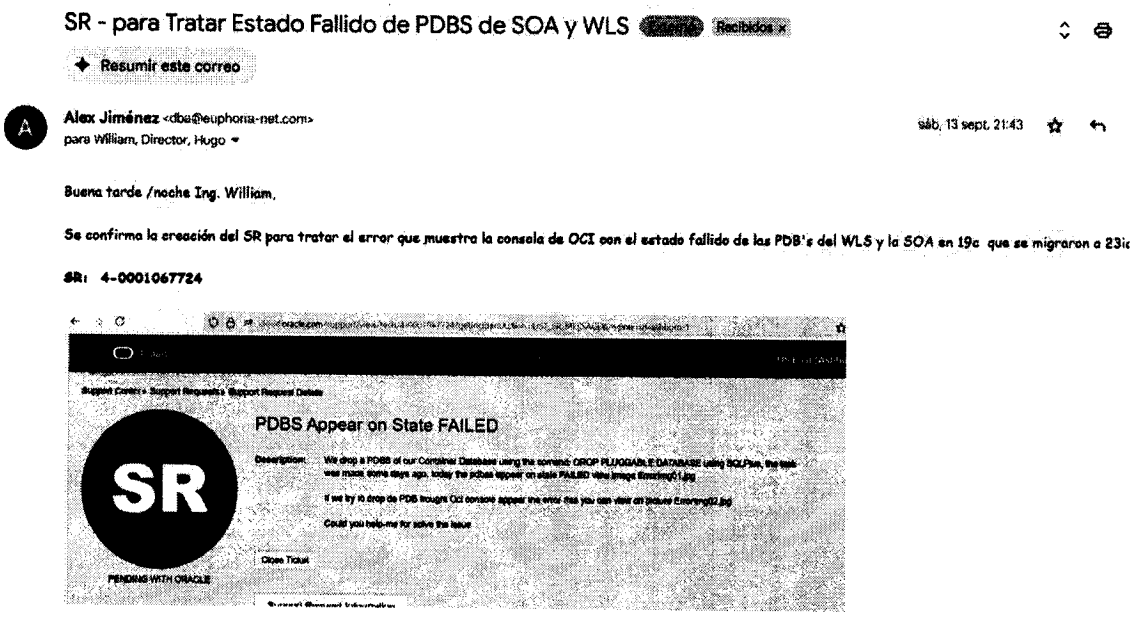
Buen dia, Ing. William

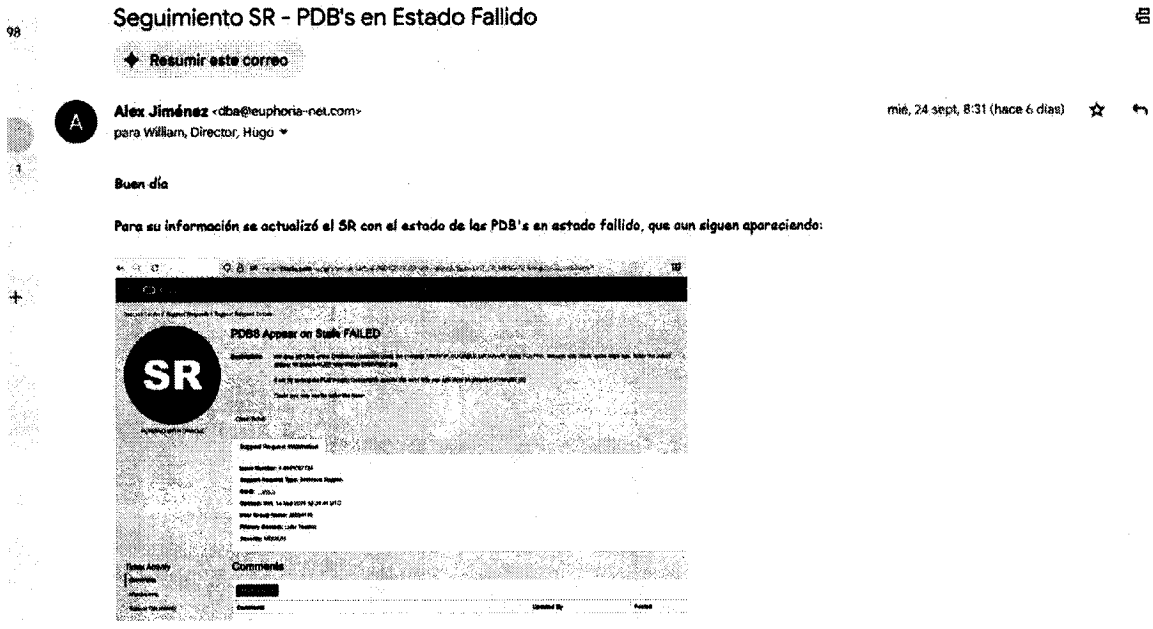
Para su conocimiento, se actualizo el dia de hoy, el SR con las últimas logs solicitados por Oracle:



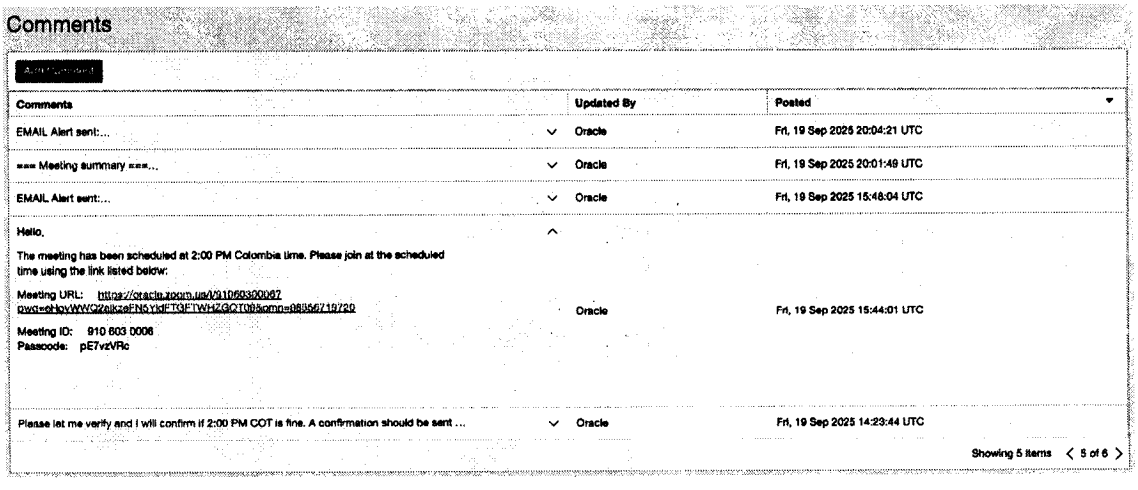


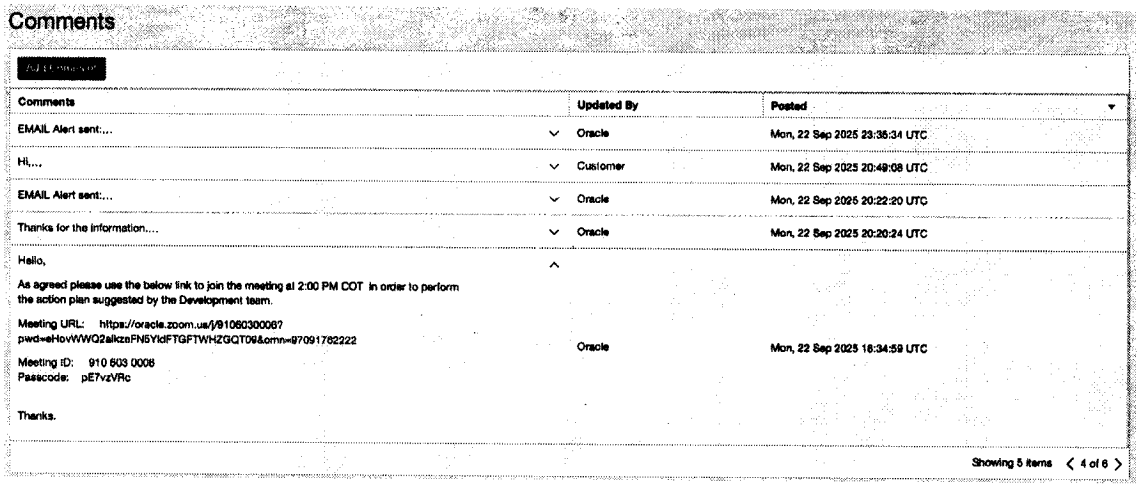
- El SR abierto con Oracle al respecto del estado fallido de las PDBS, fue resuelto por oracle, desde Cloud Operation.

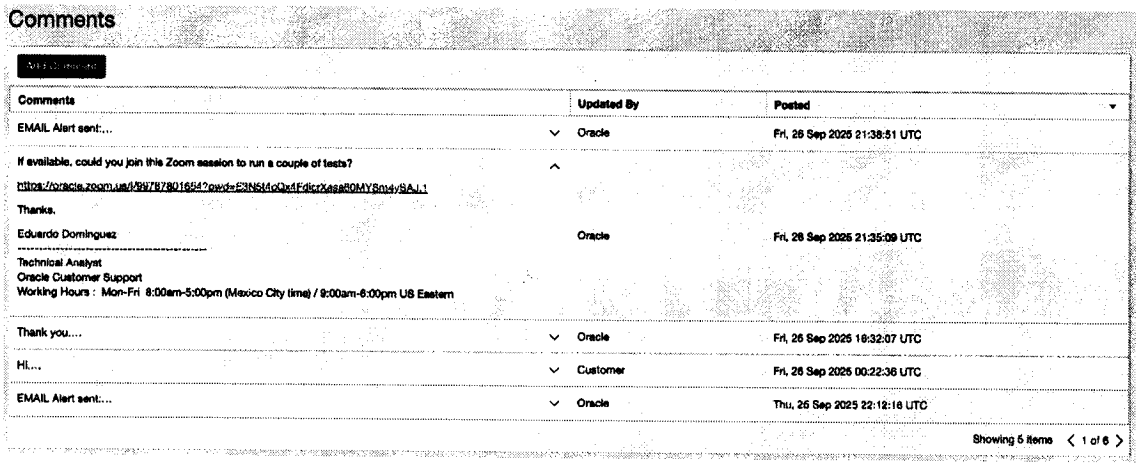




2.8 Se ha realizado seguimiento y actualización al caso creado con Oracle, identificado como Oracle Issue Number: 4-0000865066. En el marco de este proceso, se han llevado a cabo sesiones de trabajo conjunto con el analista asignado y un ingeniero de desarrollo de Oracle India, con el objetivo de determinar la causa raíz del inconveniente presentado durante la actualización de la base de datos SIATH a la versión 23ai.

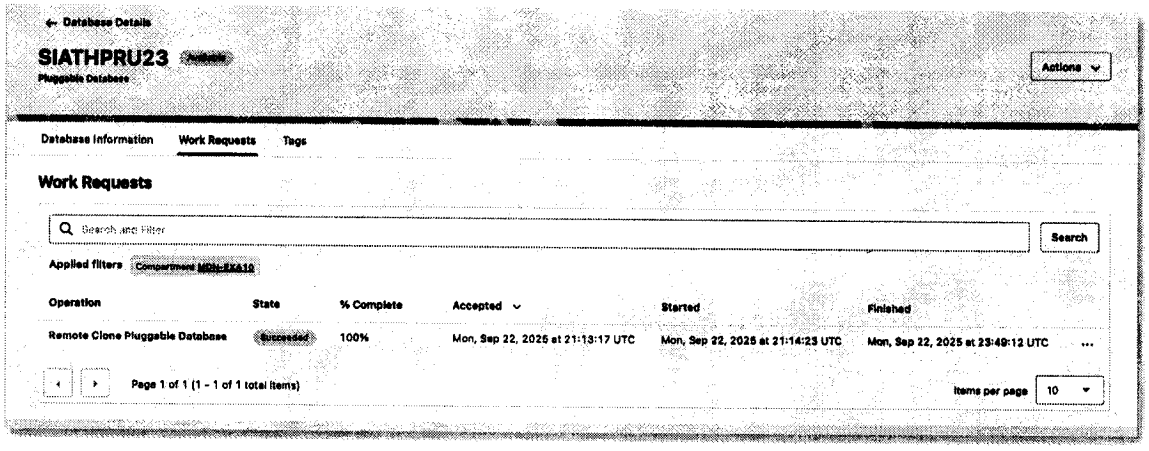






Durante las sesiones se solicita volver a crear el ambiente y replicar el error:

Remote Clone



Preupgrade

```
[oracle@exaccqcnmdn01-db03 ~]$ sqlplus "/As sysdba"

SQL*Plus: Release 19.0.0.0.0 - Production on Mon Sep 22 21:39:19 2025
Version 19.28.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2025, Oracle.  All rights reserved.


Connected to:
Oracle Database 19c EE Extreme Perf Release 19.0.0.0.0 - Production
Version 19.28.0.0.0

SQL> show pdbs

    CON_ID CON_NAME                       OPEN MODE  RESTRICTED
---------- ------------------------------ ---------- ----------
         2 PDB$SEED                       READ ONLY  NO
         4 SIATHPRU23                     READ WRITE NO
SQL>
SQL>
SQL> alter session set container = SIATHPRU23;

Session altered.

SQL> alter package DBMS_SQL compile;

Package altered.

SQL> select object_id from dba_objects where object_name='DBMS_SQL' and object_type='PACKAGE';

 OBJECT_ID
----------
      5000

SQL>
SQL> set lines 300 pages 999
SQL> col object_name format A35
SQL> col object_type format A25
SQL> col owner format A15
SQL> select owner,object_name,object_type from dba_objects where object_name in (select typ_name from
type$ where package_obj#=5000);

no rows selected

SQL> select owner,object_name,object_type from dba_objects where object_name = 'JSON_TABLE';

OWNER           OBJECT_NAME                         OBJECT_TYPE
--------------- ----------------------------------- -------------------------
SYS             JSON_TABLE                          SYNONYM

SQL>
SQL> drop synonym JSON_TABLE;

Synonym dropped.

SQL>
SQL> select * from v$instance;

INSTANCE_NUMBER INSTANCE_NAME   HOST_NAME                                VERSION        VERSION_LEGACY
VERSION_FULL        STARTUP_T STATUS       PAR     THREAD# ARCHIVE LOG_SWITCH_WAIT LOGINS      SHU
DATABASE_STATUS   INSTANCE_ROLE    ACTIVE_ST BLO    CON_ID
```

```
---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- -
---------- --- ---------- ------- ---------- ---------- --- ---------- ---------- ---------- --- ---------
INSTANCE_MO EDITION FAMILY                                                  DATABASE_TYPE
---------- ------- ---------------------------------------------------------------------- --------------
         1 cdb6pru1       exaccqcnmdn01-db03                                 19.0.0.0.0      19.0.0.0.0      19.28.0.0.0
22-SEP-25 OPEN       YES       1 STARTED             ALLOWED   NO  ACTIVE        PRIMARY_INSTANCE  NORMAL
NO        0
REGULAR   XP                                                      RAC


SQL>
SQL> @?/ord/im/admin/imremov.sql

Session altered.

About to remove Oracle Multimedia.
Checking to see if anyone is using Oracle Multimedia.


Session altered.

Oracle Multimedia is not being used

PL/SQL procedure successfully completed.


Session altered.

Are you sure you want to remove Oracle Multimedia (Y/N): Y
old  2:  IF (substr(UPPER('&remove_mm'),1,1) = 'Y') THEN
new  2:  IF (substr(UPPER('Y'),1,1) = 'Y') THEN

PL/SQL procedure successfully completed.




Session altered.


Removing Oracle Multimedia

PL/SQL procedure successfully completed.


PL/SQL procedure successfully completed.


PL/SQL procedure successfully completed.


PL/SQL procedure successfully completed.


PL/SQL procedure successfully completed.


PL/SQL procedure successfully completed.


PL/SQL procedure successfully completed.
```

```
PL/SQL procedure successfully completed.

PL/SQL procedure successfully completed.

PL/SQL procedure successfully completed.

PL/SQL procedure successfully completed.

PL/SQL procedure successfully completed.

Commit complete.

PL/SQL procedure successfully completed.

PL/SQL procedure successfully completed.

PL/SQL procedure successfully completed.

PL/SQL procedure successfully completed.

PL/SQL procedure successfully completed.

Session altered.

Session altered.

SQL>
SQL> SELECT 'drop table '||owner||'.'||object_name||' purge;'
FROM dba_objects
WHERE object_name||'_'||object_type
IN (SELECT object_name||'_'||object_type
FROM dba_objects
WHERE owner = 'SYS')
AND owner = 'SYSTEM'
  2    3    4    5  AND object_name NOT IN ('AQ$_SCHEDULES','AQ$_SCHEDULES_PRIMARY','DBMS_REPCAT  6
_AUTH','DBMS_REPCAT_AUTH'); 7   8

'DROPTABLE'||OWNER||'.'||OBJECT_NAME||'PURGE;'
--------------------------------------------------------------------------------
drop table SYSTEM.SYS_EXPORT_SCHEMA_03 purge;
drop table SYSTEM.SYS_EXPORT_SCHEMA_02 purge;
drop table SYSTEM.SYS_EXPORT_SCHEMA_01 purge;
drop table SYSTEM.SYS_EXPORT_TABLE_01 purge;
drop table SYSTEM.SYS_EXPORT_TABLE_02 purge;

SQL>
SQL> drop table SYSTEM.SYS_EXPORT_SCHEMA_03 purge;
drop table SYSTEM.SYS_EXPORT_SCHEMA_02 purge;
drop table SYSTEM.SYS_EXPORT_SCHEMA_01 purge;
drop table SYSTEM.SYS_EXPORT_TABLE_01 purge;
drop table SYSTEM.SYS_EXPORT_TABLE_02 purge;

Table dropped.
```

```
SQL>
Table dropped.

SQL>
Table dropped.

SQL>
Table dropped.

SQL>
Table dropped.

SQL>
SQL> select comp_id, status from dba_registry;

COMP_ID                        STATUS
------------------------------ -----------
CATALOG                         VALID
CATPROC                         VALID
JAVAVM                          VALID
XML                            VALID
CATJAVA                         VALID
CONTEXT                         VALID
XDB                            VALID
RAC                             VALID

8 rows selected.

SQL>
SQL> create table INVALIDOS_PREUPG_23C as select * from dba_objects where status = 'INVALID';

Table created.

SQL>
SQL> select owner, object_name, object_Type, status from dba_objects where object_name like
'%ORDIMDPCALLOUTS%';

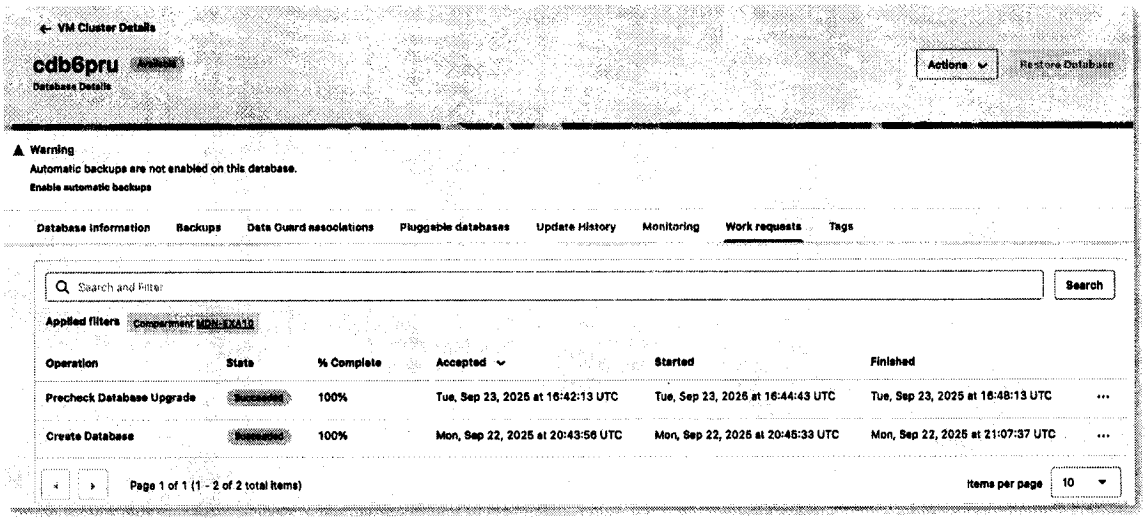
OWNER        OBJECT_NAME        OBJECT_TYPE          STATUS
------------ ------------------ -------------------- -------
SYS          ORDIMDPCALLOUTS    PACKAGE              VALID
SYS          ORDIMDPCALLOUTS    PACKAGE BODY           INVALID

SQL> drop package SYS.ORDIMDPCALLOUTS;
drop package SYS.ORDIMDPCALLOUTS
*
ERROR at line 1:
ORA-65040: operation not allowed from within a pluggable database

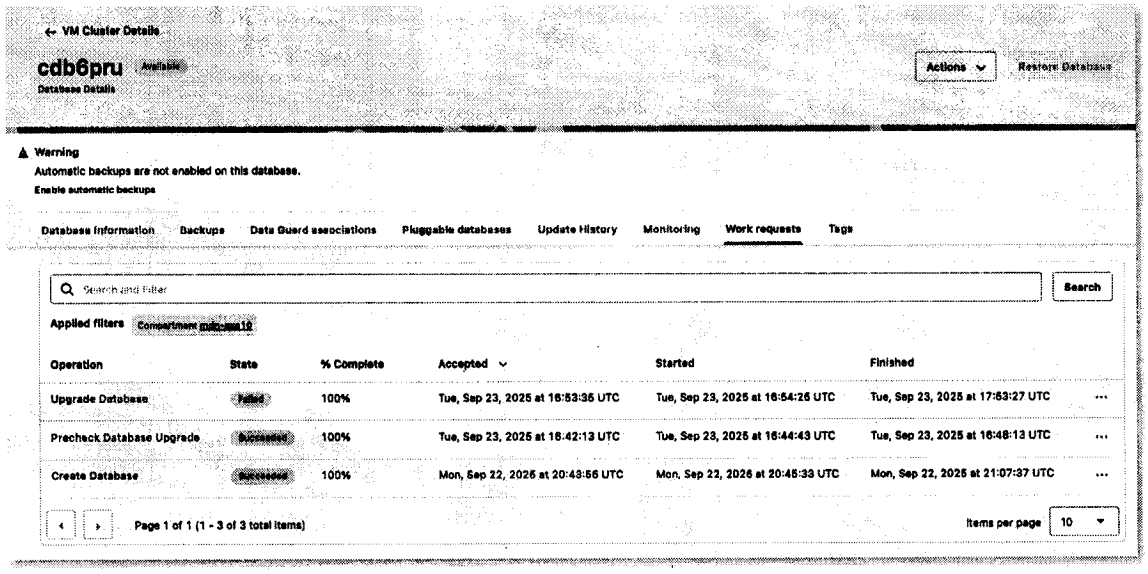

SQL> show con_name

CON_NAME
------------------------------
SIATHPRU23
SQL>
```

Precheck Database Upgrade



Upgrade



Post-Upgrade

```
[oracle@exaccqcnmdn01-db03 ~]$ sqlplus "/As sysdba"

SQL*Plus: Release 23.0.0.0.0 - for Oracle Cloud and Engineered Systems on Tue Sep 23 14:51:08 2025
Version 23.9.0.25.07

Copyright (c) 1982, 2025, Oracle.  All rights reserved.


Connected to:
Oracle Database 23ai EE Extreme Perf Release 23.0.0.0.0 - for Oracle Cloud and Engineered Systems
Version 23.9.0.25.07
```

```
SQL> show pdbs

    CON_ID CON_NAME                       OPEN MODE  RESTRICTED
---------- ------------------------------ ---------- ----------
         2 PDB$SEED                       READ ONLY  NO
         4 SIATHPRU23                     READ WRITE NO
SQL>
SQL> alter session set container = SIATHPRU23;

Session altered.

SQL> col owner for a15
SQL> col object_name for a30
SQL> select owner, object_name, objec_Type, status from dba_objects where object_name = 'DBMS_SQL';
select owner, object_name, objec_Type, status from dba_objects where object_name = 'DBMS_SQL'
                           *
ERROR at line 1:
ORA-00904: "OBJEC_TYPE": invalid identifier
Help: https://docs.oracle.com/error-help/db/ora-00904/


SQL>
SQL> select owner, object_name, object_Type, status from dba_objects where object_name = 'DBMS_SQL';

OWNER           OBJECT_NAME                    OBJECT_TYPE             STATUS
--------------- ------------------------------ ----------------------- -------
SYS             DBMS_SQL                       PACKAGE                 INVALID
SYS             DBMS_SQL                       PACKAGE BODY            INVALID
PUBLIC          DBMS_SQL                       SYNONYM                 INVALID

SQL>
SQL> alter package DBMS_SQL compile;

Warning: Package altered with compilation errors.

SQL> show error
Errors for PACKAGE DBMS_SQL:

LINE/COL ERROR
-------- -----------------------------------------------------------------
0/0      ORA-21700: object does not exist or is marked for deletion
SQL>
SQL>
SQL> select obj# from obj$ where name='DBMS_SQL';

      OBJ#
----------
      5000
      9521
      5001

SQL>
```

2.9 Monitoreo de Base de Datos y Estado General de Base de Datos

Se realiza monitoreo semanalmente así:

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.

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.

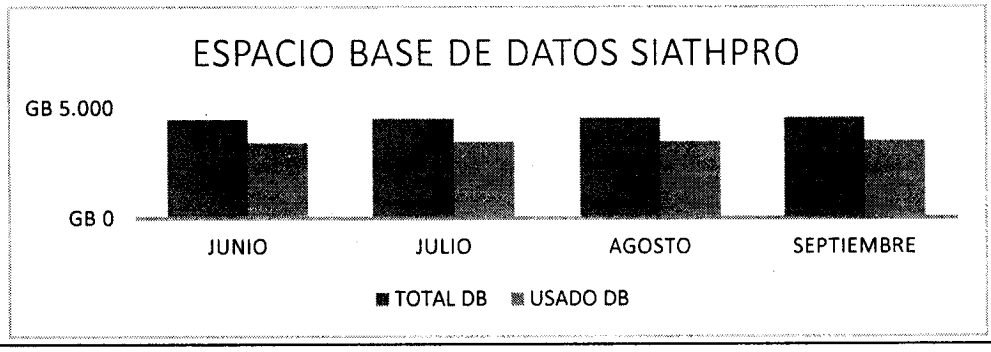
Se realiza revisión de los aler.log, listener y servicios de RAC de cada uno de los servidores de base de datos, los cuales operan con normalidad.

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.

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.

172.29.22.11	172.29.22.13
CDB1ADM1/SIATHPRO	CDB1ADM1/SIATHPRO

	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
TOTAL DB	GB 4.482	GB 4.528	GB 4.544	GB 4.560
USADO DB	GB 3.422	GB 3.458	GB 3.480	GB 3.497

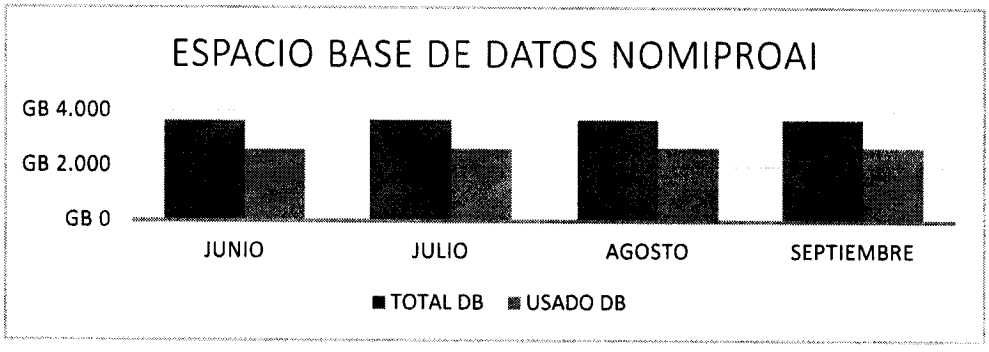


Ejecutándose correctamente en puerto 1530
Ninguno supera el umbral del 75% de uso
Los backups se ejecutan con normalidad;
Los backups se ejecutan con normalidad

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

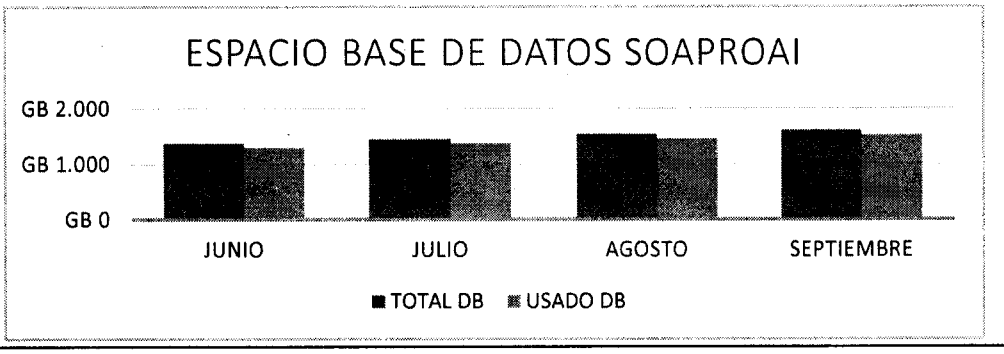
	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
TOTAL DB	GB 3.630	GB 3.667	GB 3.677	GB 3.693
USADO DB	GB 2.599	GB 2.619	GB 2.664	GB 2.691



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

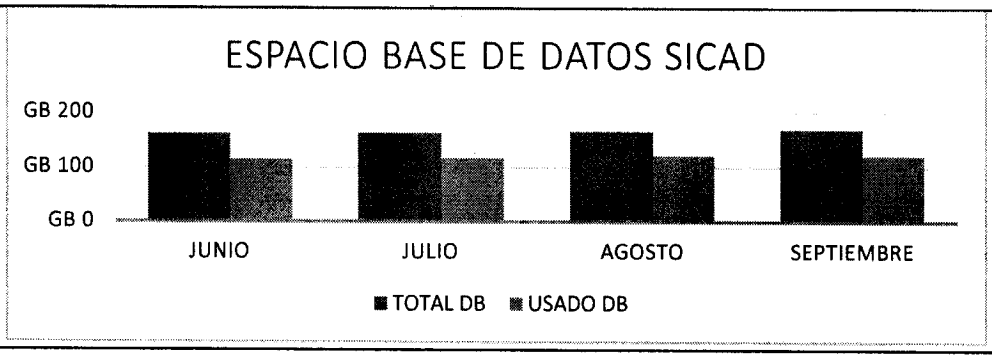
	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
TOTAL DB	GB 1.375	GB 1.453	GB 1.541	GB 1.618
USADO DB	GB 1.299	GB 1.373	GB 1.457	GB 1.527



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

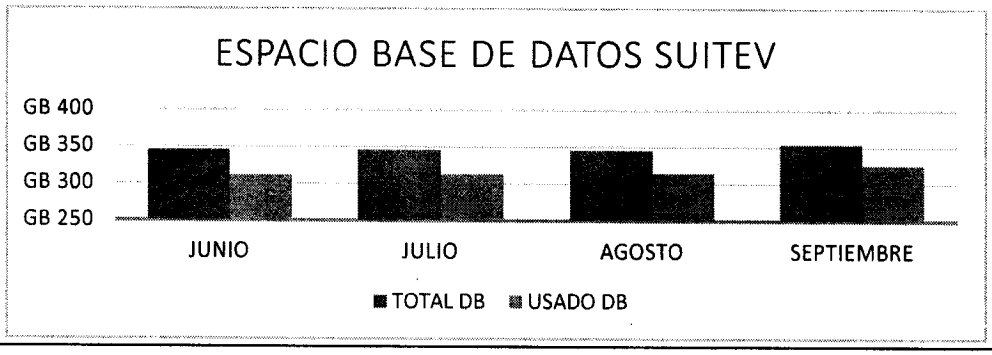
	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
TOTAL DB	GB 162	GB 163	GB 166	GB 169
USADO DB	GB 114	GB 116	GB 121	GB 121



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

	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
TOTAL DB	GB 345	GB 345	GB 345	GB 353
USADO DB	GB 311	GB 313	GB 314	GB 325

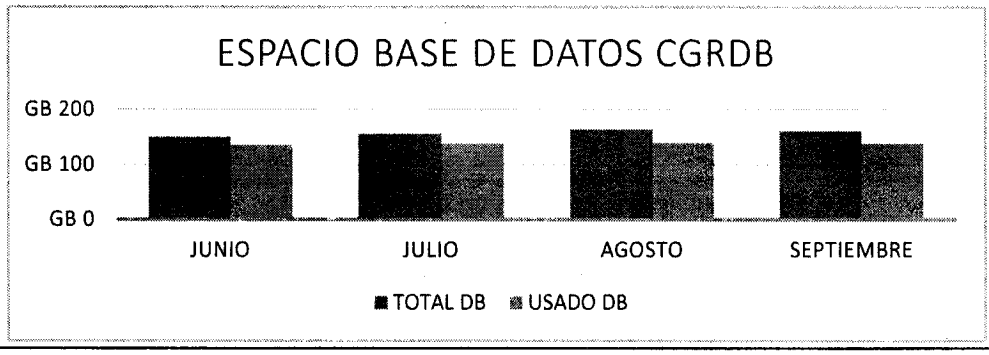


Ejecutándose correctamente en puerto 1530
Ninguno supera el umbral del 75% de uso
Los backups se ejecutan con normalidad;

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

	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
TOTAL DB	GB 242	GB 156	GB 164	GB 161
USADO DB	GB 200	GB 137	GB 139	GB 138

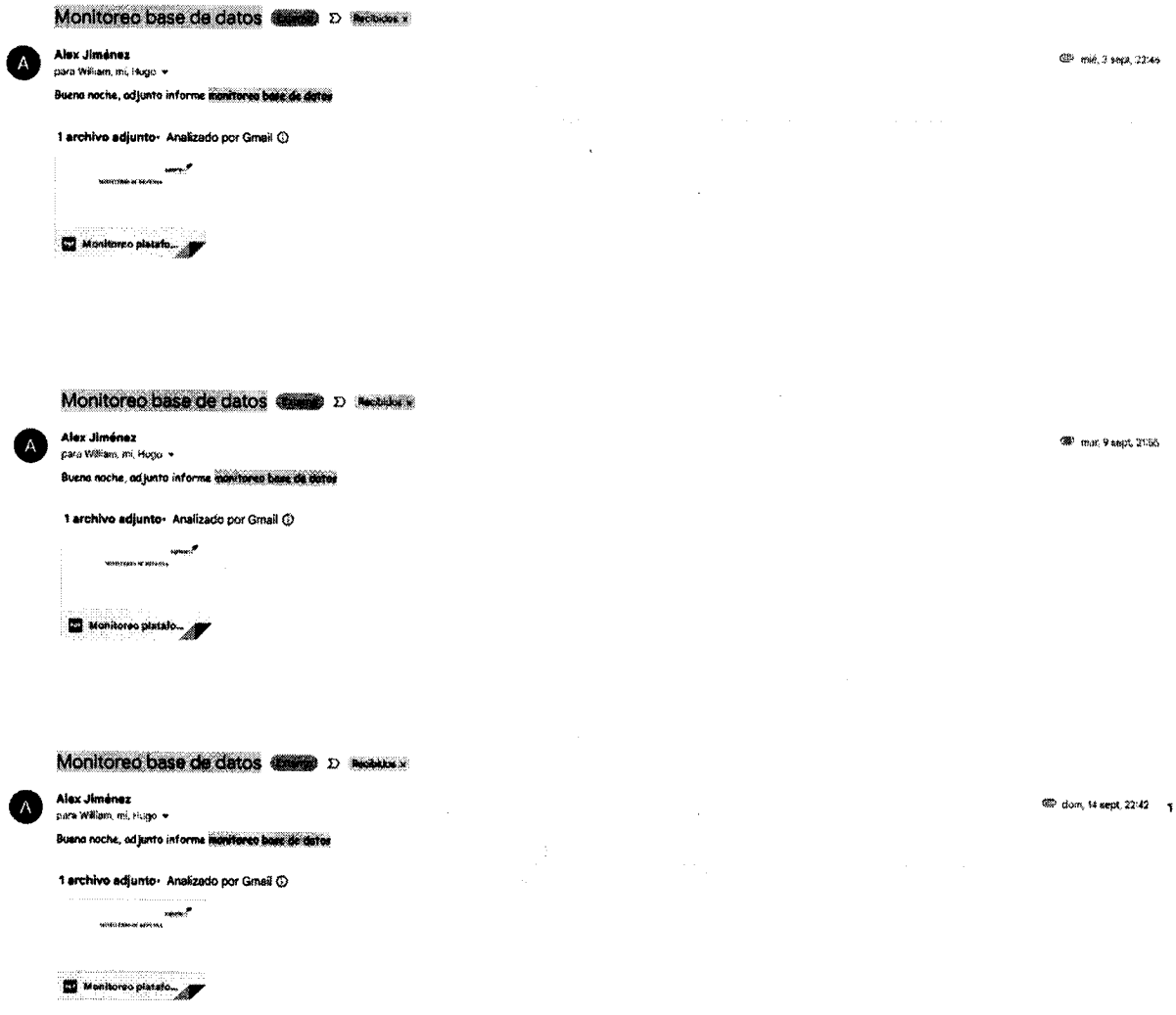


Ejecutándose correctamente en puerto 1530
Ninguno supera el umbral del 75% de uso
Los backups se ejecutan con normalidad;
Los backups se ejecutan con normalidad
Sincronizado a la última secuencia
Ninguna característica utilizada fuera de los parámetros
El almacenamiento no excede los parámetros normales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

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.

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



Monitoreo base de datos Entrada » Recibidos x

A **Alex Jiménez**
para William, mí, Hugo

vie, 19 sept, 22:36 (hace 13 días)

Buena noche, adjunto informe monitoreo base de datos

1 archivo adjunto• Analizado por Gmail



Monitoreo base de datos Entrada Recibidos x

A **Alex Jiménez**
para William, mí, Hugo

jue, 25 sept, 21:47 (hace 7 días)

Buena noche, adjunto informe monitoreo base de datos

1 archivo adjunto• Analizado por Gmail



Monitoreo base de datos Entrada Recibidos x

A **Alex Jiménez**
para William, mí, Hugo

mar, 30 sept, 21:54 (hace 2 días)

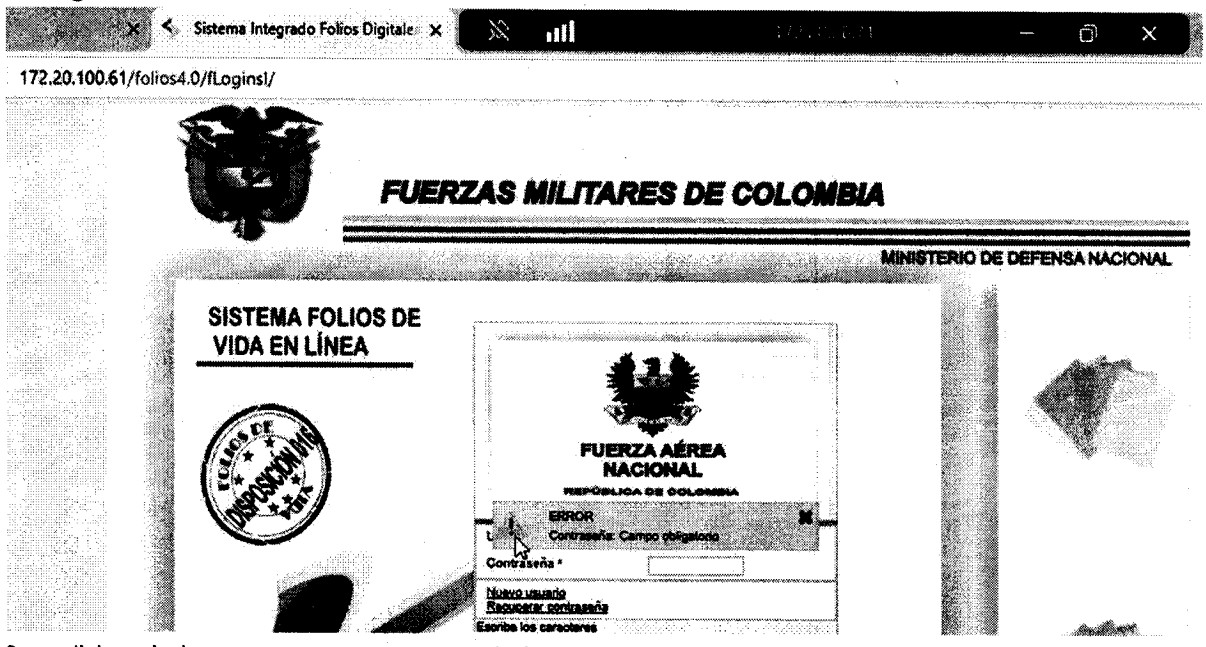
Buena noche, adjunto informe monitoreo base de datos

1 archivo adjunto• Analizado por Gmail

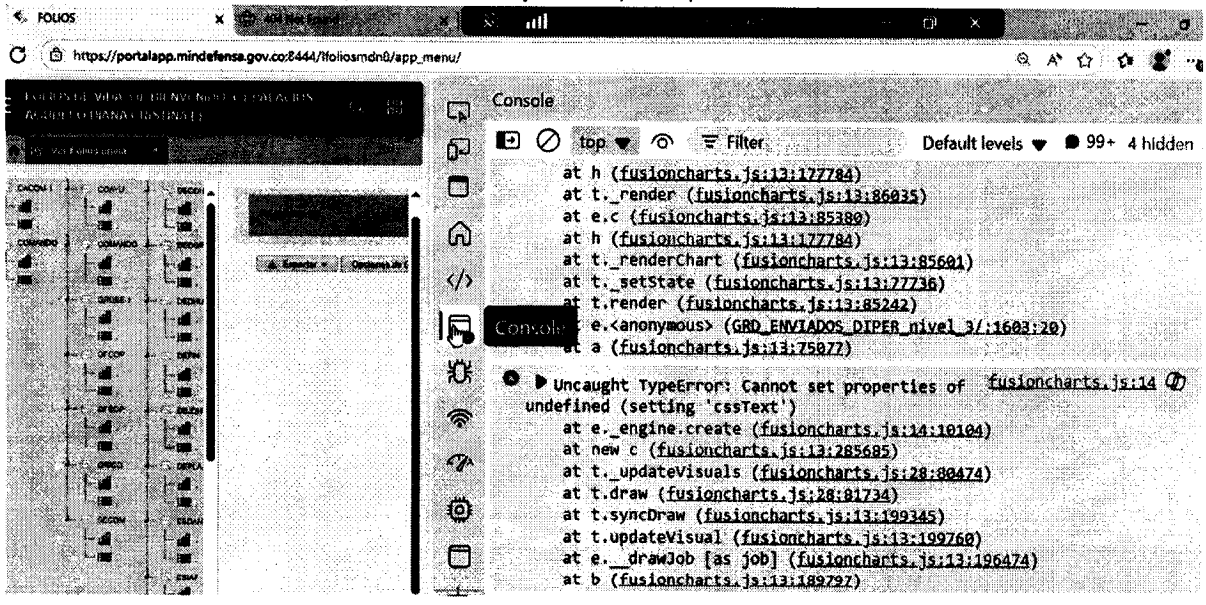


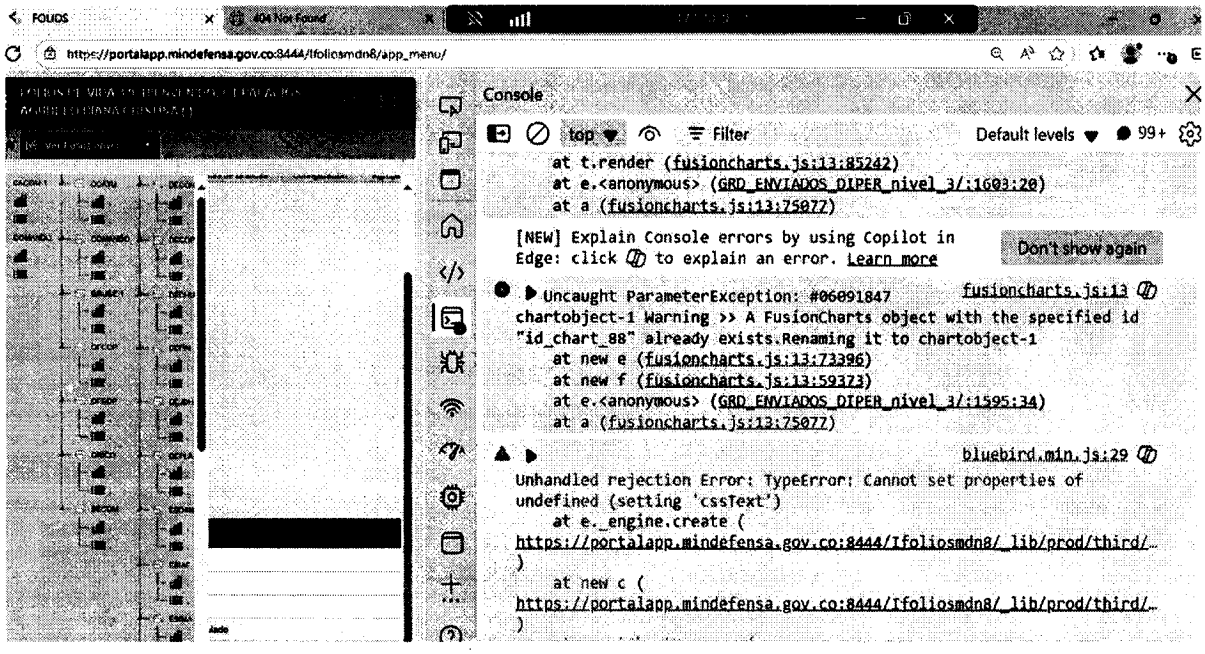
2.10 Soporte revisión error de imágenes en aplicación PHP folios - servidor phpsvr02.

Al validar la aplicación php Folios, no cargan las imágenes correctamente. En el pc de pruebas si carga correctamente.

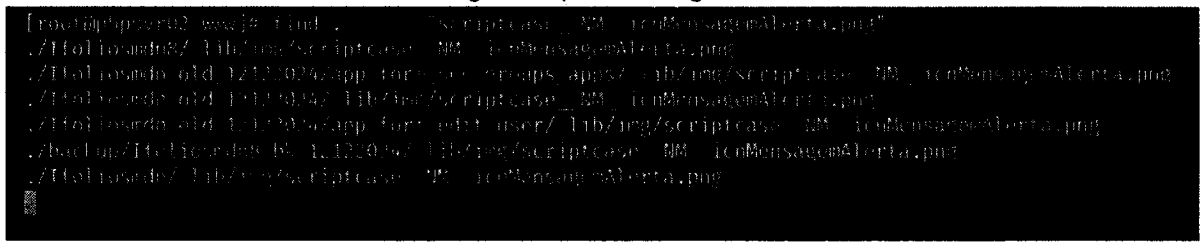


Se validan si el error ocurre por errores de javascript o que el recurso no exista en el servidor



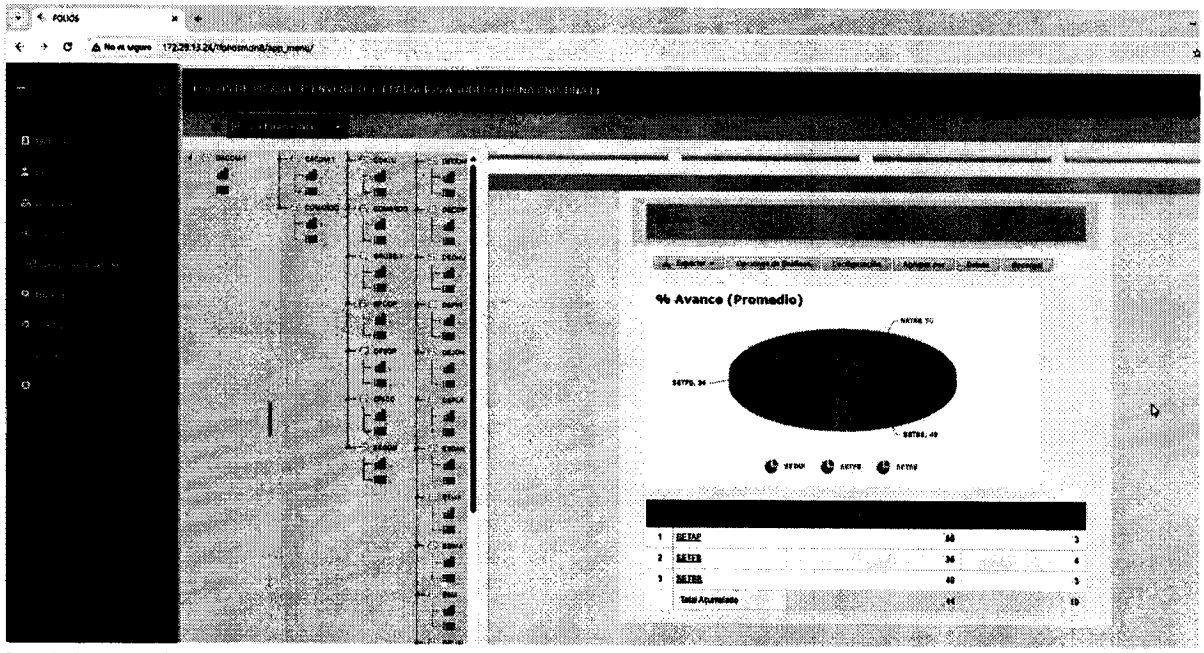


En el servidor si se encuentran las imágenes que no cargan.



Se realiza la prueba de carga de las imágenes accediendo directo al servidor, es decir, sin pasar por el balanceador F5 o firewall. Vemos que las imágenes si cargan correctamente.

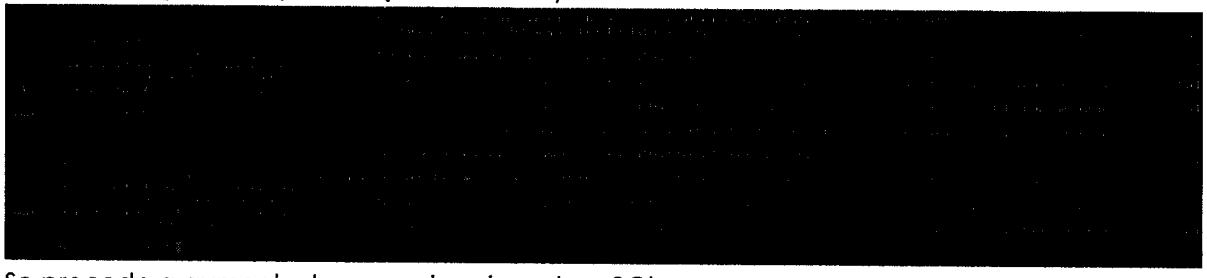




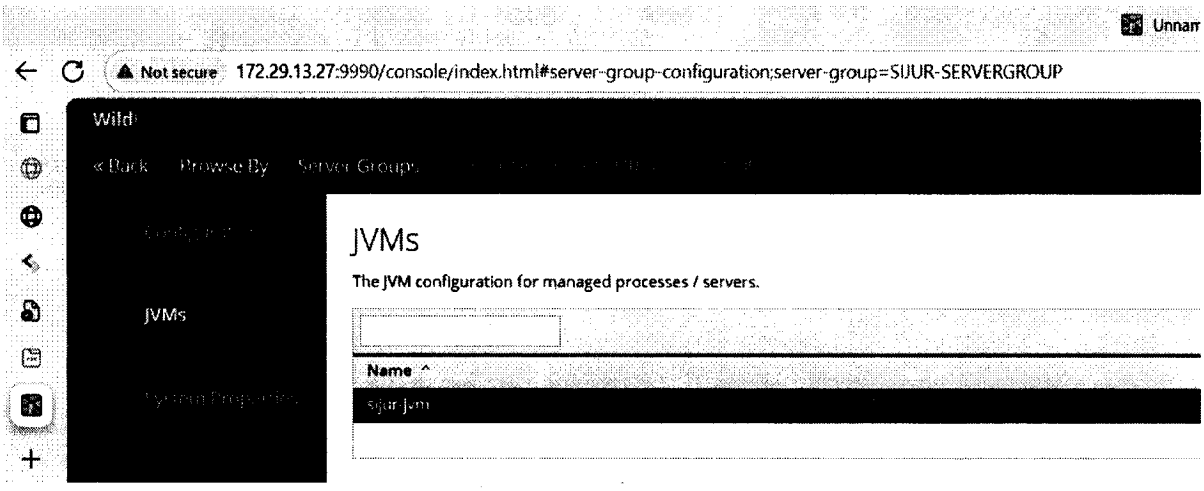
Se debe realizar una mesa de trabajo para encontrar el inconveniente, con los administradores del balanceador F5 y administradores de Firewall, puesto que las imágenes y gráficas cargan correctamente directo al servidor. Pareciera un bloqueo a nivel del contenido en el firewall o en el balanceador.

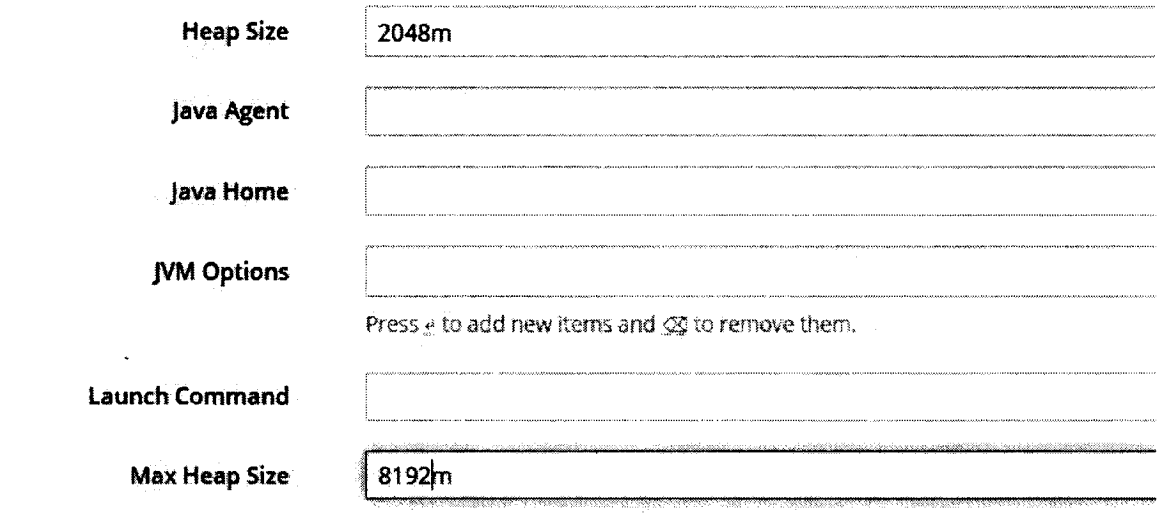
2.11 Error aplicación SIJUR producción generando Excel Listado General de Sentencias servidores weblogicsvr11 y weblogicsvr12.

A nivel de la aplicación de SIJUR en la funcionalidad de generación de excel.
Se validan los logs encontrando que la data para generar el excel no cabe en la los 4Gb de memoria asignada al proceso java de wildfly.



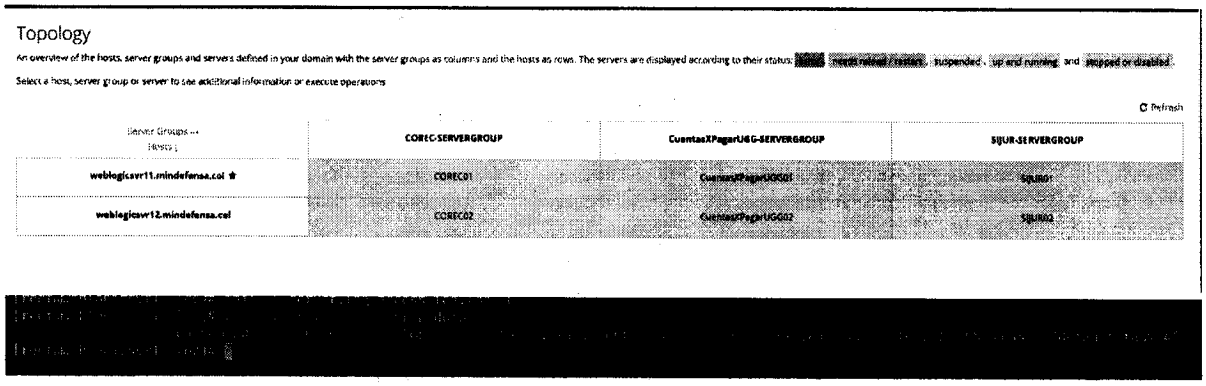
Se procede a aumentar la memoria asignada a 8Gb





Se reinicia el proceso en ambos servidores y se valida la memoria asignada.





2.12 Creación servidor weblogicsvr11-drp en nube OCI.

Borrar de nube OCI los servidores DRP, MDN-WEBLOGICSVR06-DRP y MDN-WEBLOGICSVR08-DRP

Applied filters Compartment MDN-APPS-DRP

Create instance | Actions

Name	State	Public IP	Private IP	Shape	OCPU count	Memory (GB)	Availability domain
MDN-WEBLOGICSVR08-DRP	Running	-	172.29.0.18	VM.Standard.E5.Flex	1	24	AD-1
MDN-MYSQLSVR01-DRP	Running	-	172.29.0.25	VM.Standard.E5.Flex	2	4	AD-1
MDN-WEBLOGICSVR07-DRP	Running	-	172.29.0.202	VM.Standard.E5.Flex	1	5	AD-1
MDN-WEBLOGICSVR05-DRP	Running	-	172.29.0.177	VM.Standard.E5.Flex	1	12	AD-1
MDN-WEBLOGICSVR10-DRP	Running	-	172.29.0.192	VM.Standard.E5.Flex	1	12	AD-1
FILEORACLESRV01-DRP	Running	-	172.29.0.240	VM.Standard.E5.Flex	2	16	AD-1
MDN-WEBLOGICSVR02-DRP	Running	-	172.29.0.12	VM.Standard.E5.Flex	1	40	AD-1
MDN-WEBLOGICSVR01-DRP	Running	-	172.29.0.11	VM.Standard.E5.Flex	1	40	AD-1
MDN-PHPSVR02-DRP	Running	-	172.29.0.24	VM.Standard.E5.Flex	1	8	AD-1
MDN-GITLABSVR01-DRP	Stopped	-	172.29.0.23	VM.Standard.E5.Flex	1	4	AD-1
mdn-pivot-migracion	Running	-	172.29.0.151	VM.Standard.E4.Flex	1	4	AD-1
MDN-WEBLOGICSVR06-DRP	Running	-	172.29.0.217	VM.Standard.E5.Flex	1	24	AD-1

Terminate instances

You have selected to permanently delete (terminate) **2 instances**. The system will send the bulk request and then terminate the instances. This operation may take some time to complete.

☑ Permanently delete the attached boot volumes

☑ I acknowledge that terminating these instances will result in data loss on NVMe instances.

Terminate instances 0%

MDN-WEBLOGICSVR06-DRP Waiting

MDN-WEBLOGICSVR08-DRP Waiting

Terminate instances

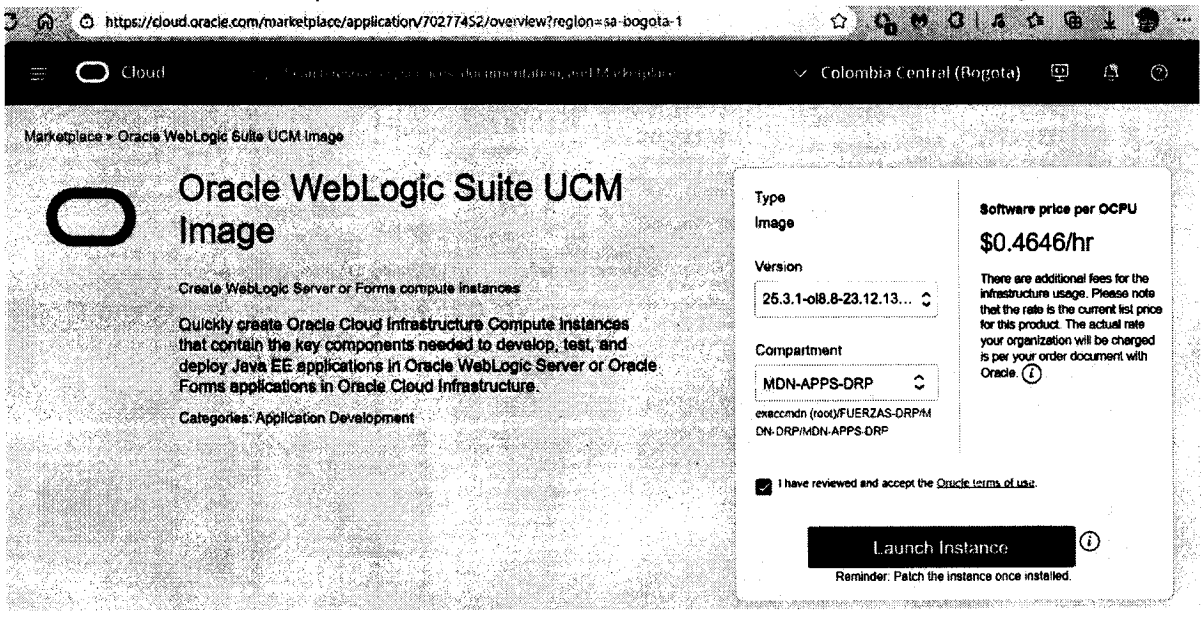
Terminate instances 100%

MDN-WEBLOGICSVR06-DRP Done

MDN-WEBLOGICSVR08-DRP Done

☐	MDN-WEBLOGICSVR06-DRP	Terminated	-	172.29.0.217	VM.Standard.E5.Flex	1	24	AD-1	•••
☐	MDN-WEBLOGICSVR08-DRP	Terminated	-	172.29.0.18	VM.Standard.E5.Flex	1	24	AD-1	•••

Crear servidores, contemplando instancias con licenciamiento incluido de Weblogic suite



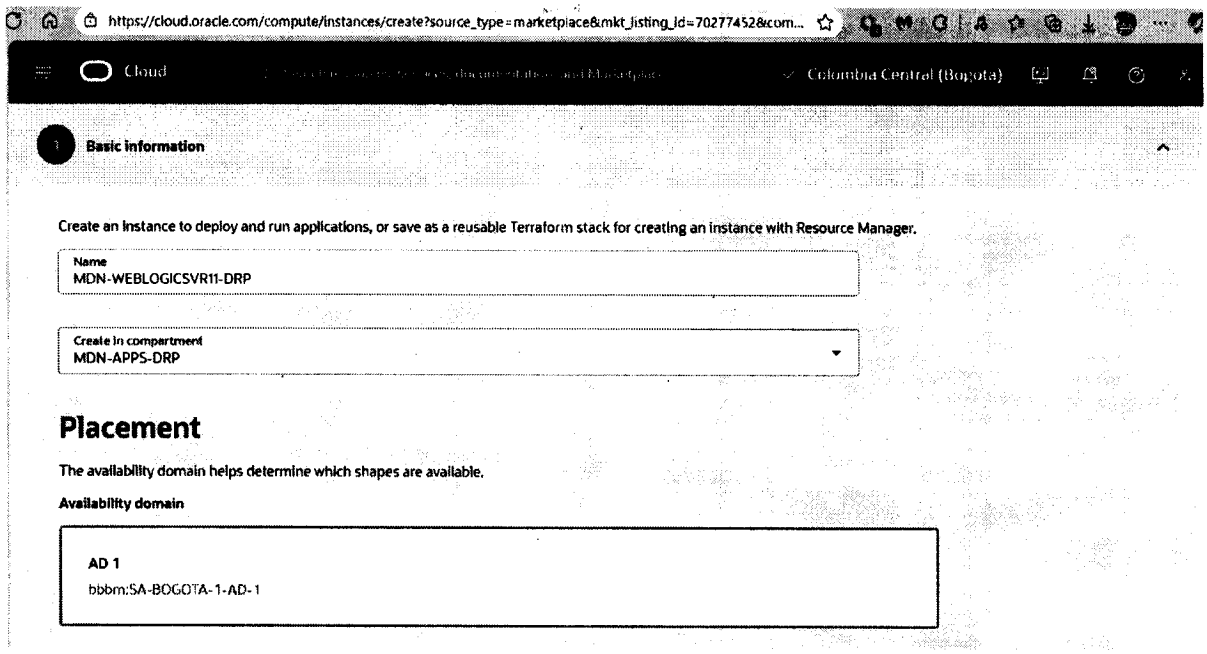


Image and shape

A shape is a template that determines the number of CPUs, amount of memory, and other resources allocated to an instance. The image is the operating system that runs on top of the shape.

Image

Return to Marketplace

Image	Oracle WebLogic Suite UCM Image.
Image build	Create WebLogic Server or Forms compute instances
Pricing model	Your actual costs depends on various factors.
Security	Shielded Instance

Shape

Change shape

AMD

Shape	VM.Standard.E5.Flex
Shape build	Virtual machine, 1 core OCPU, 24 GB memory, 1 Gbps network bandwidth
Security	Shielded instance

Tagging

Tags

Add tags to organize your resources. What can I do with tagging?

Namespace	Key	Value	
TAG-FUERZAS	TAG-FUERZA	MDN	×

Add tag

Create compute instance

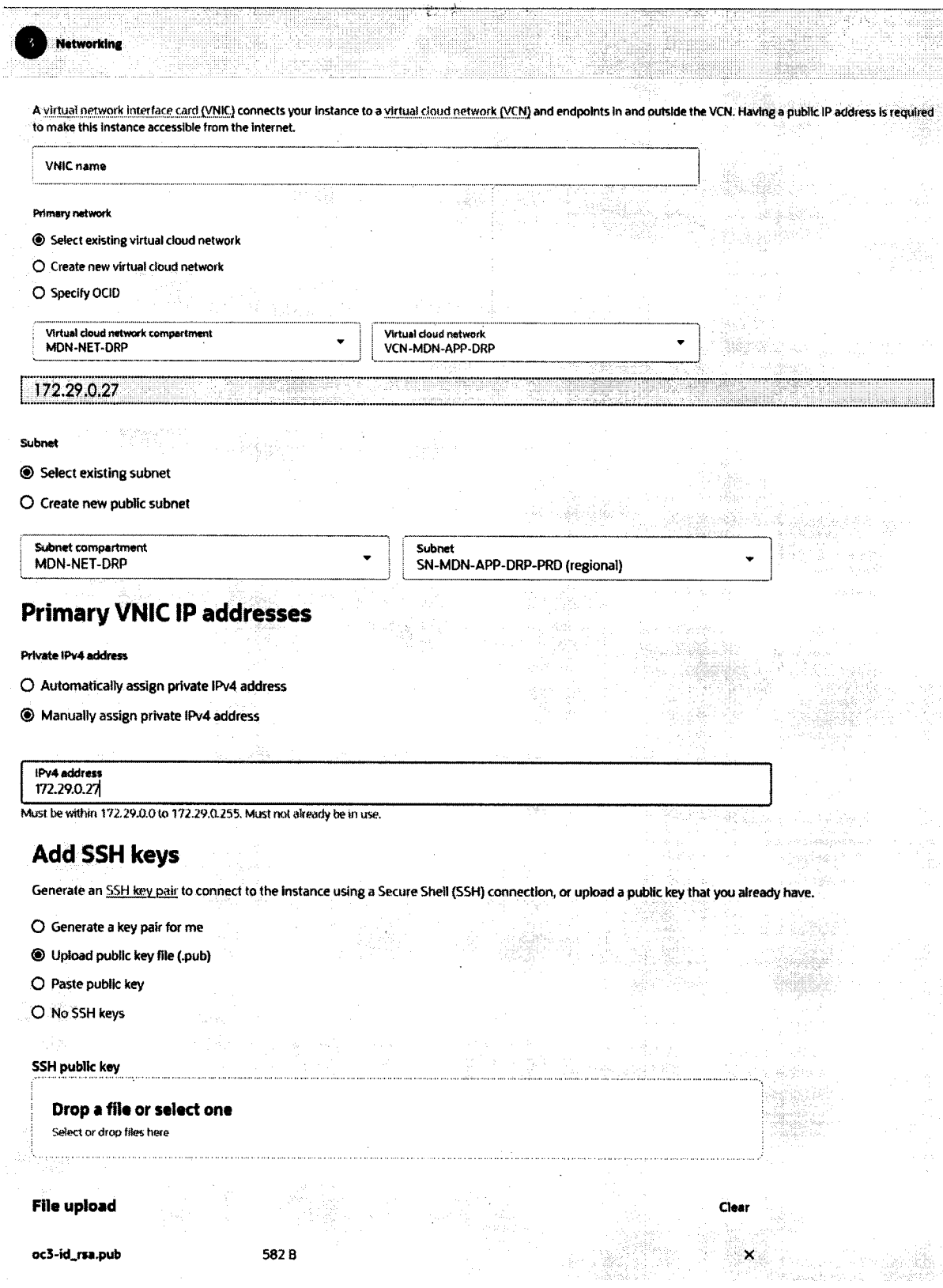
1. Basic information
2. Security

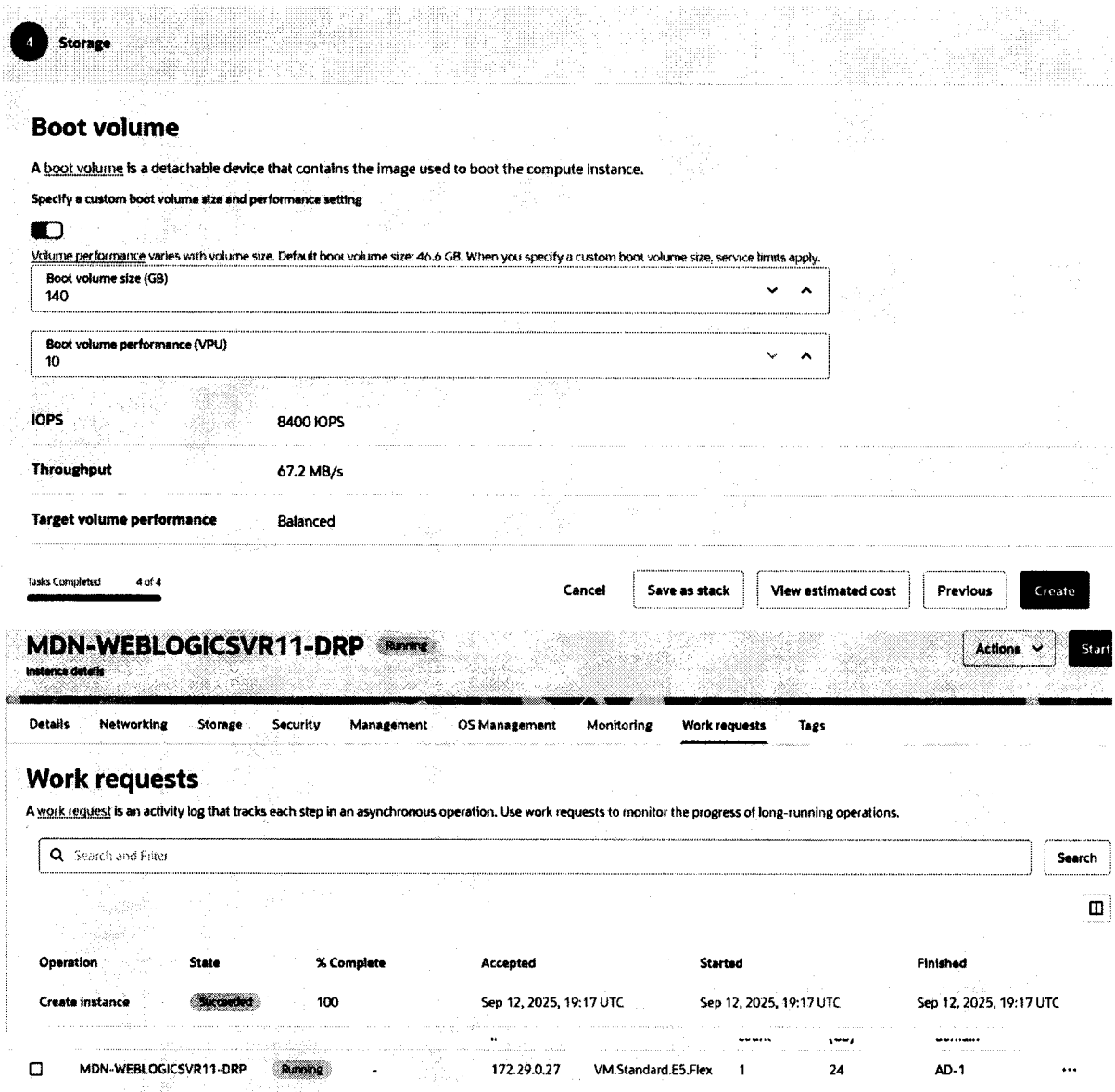
Security

You can enable either shielded instances or confidential computing but not both, simultaneously.

Shielded instance

Shielded instances harden the firmware security on bare metal hosts and virtual machines (VMs) to defend against malicious boot level software. Shielded instances use a combination of Secure Boot, Measured Boot, and the Trusted Platform Module (TPM) to harden the firmware security. On some instances, these options must be enabled together. In these cases, when you select one option, any other required options are automatically selected. After a shielded instance is launched, only the name of the instance can be changed.


3 Networking
A virtual network interface card (VNIC) connects your instance to a virtual cloud network (VCN) and endpoints in and outside the VCN. Having a public IP address is required to make this instance accessible from the internet.
VNIC name
Primary network
Select existing virtual cloud network
Create new virtual cloud network
Specify OCID
Virtual cloud network compartment
MDN-NET-DRP
Virtual cloud network
VCN-MDN-APP-DRP
172.29.0.27
Subnet
Select existing subnet
Create new public subnet
Subnet compartment
MDN-NET-DRP
Subnet
SN-MDN-APP-DRP-PRD (regional)
Primary VNIC IP addresses
Private IPv4 address
Automatically assign private IPv4 address
Manually assign private IPv4 address
IPv4 address
172.29.0.27
Must be within 172.29.0.0 to 172.29.0.255. Must not already be in use.
Add SSH keys
Generate an SSH key pair to connect to the instance using a Secure Shell (SSH) connection, or upload a public key that you already have.
Generate a key pair for me
Upload public key file (.pub)
Paste public key
No SSH keys
SSH public key
Drop a file or select one
Select or drop files here
File upload
Clear
oc3-id_rsa.pub
582 B

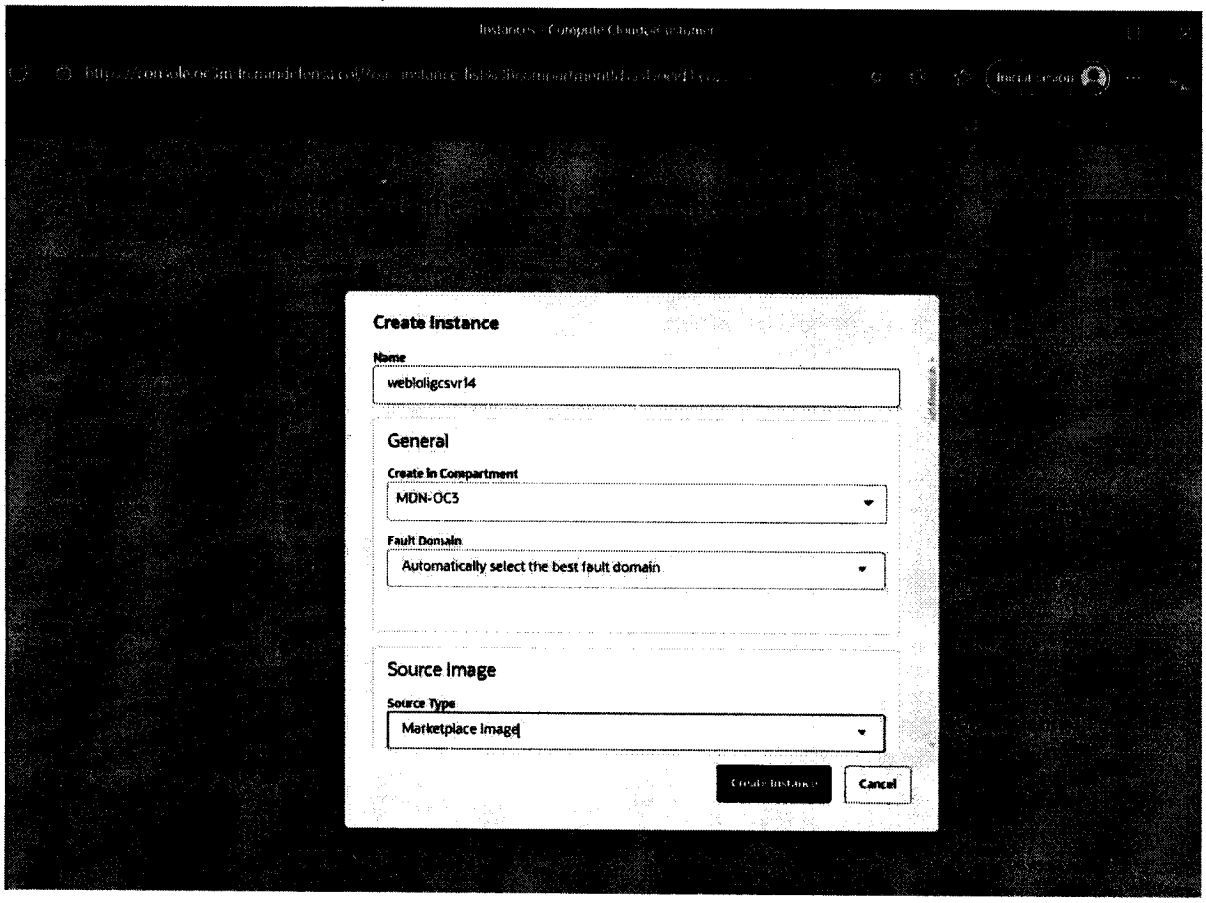


Se valida y el servidor queda instalado correctamente. Luego de esta instalación se debe configurar el servicio de WebLogic y replicar las aplicaciones que se tienen en sitio principal OC3

2.13 Migrar servidor discoverer de linux 7 (weblogicsvr07) a Linux 8 con imagen de marketplace WebLogic Suite (weblogicsvr14).

Se realiza el proceso de migración del servicio de discoverer en Linux 7, hacia un servidor del market place de Oracle OC3, que incluye la licencia de Oracle WebLogic Suite sobre Oracle Linux 8.

A continuación, se muestra el proceso de creación del servidor en OC3



Create Instance

Source Type

Marketplace Image

	Name	Operating System	OS Version
○	Oracle WebLogic Server Enterprise Edition UCM Image_24.3.2-ol8.8-23.12.13-240826-1	Oracle Linux	8
◉	Oracle WebLogic Suite UCM Image_24.3.2-ol8.8-23.12.13-240826-1	Oracle Linux	8

Agreement Panel

Agreement Acceptance

⚠ Agreement has been accepted

Shape

VM.PCAStandard.E5.Flex

OCPUs

1

Memory (GBs)

10

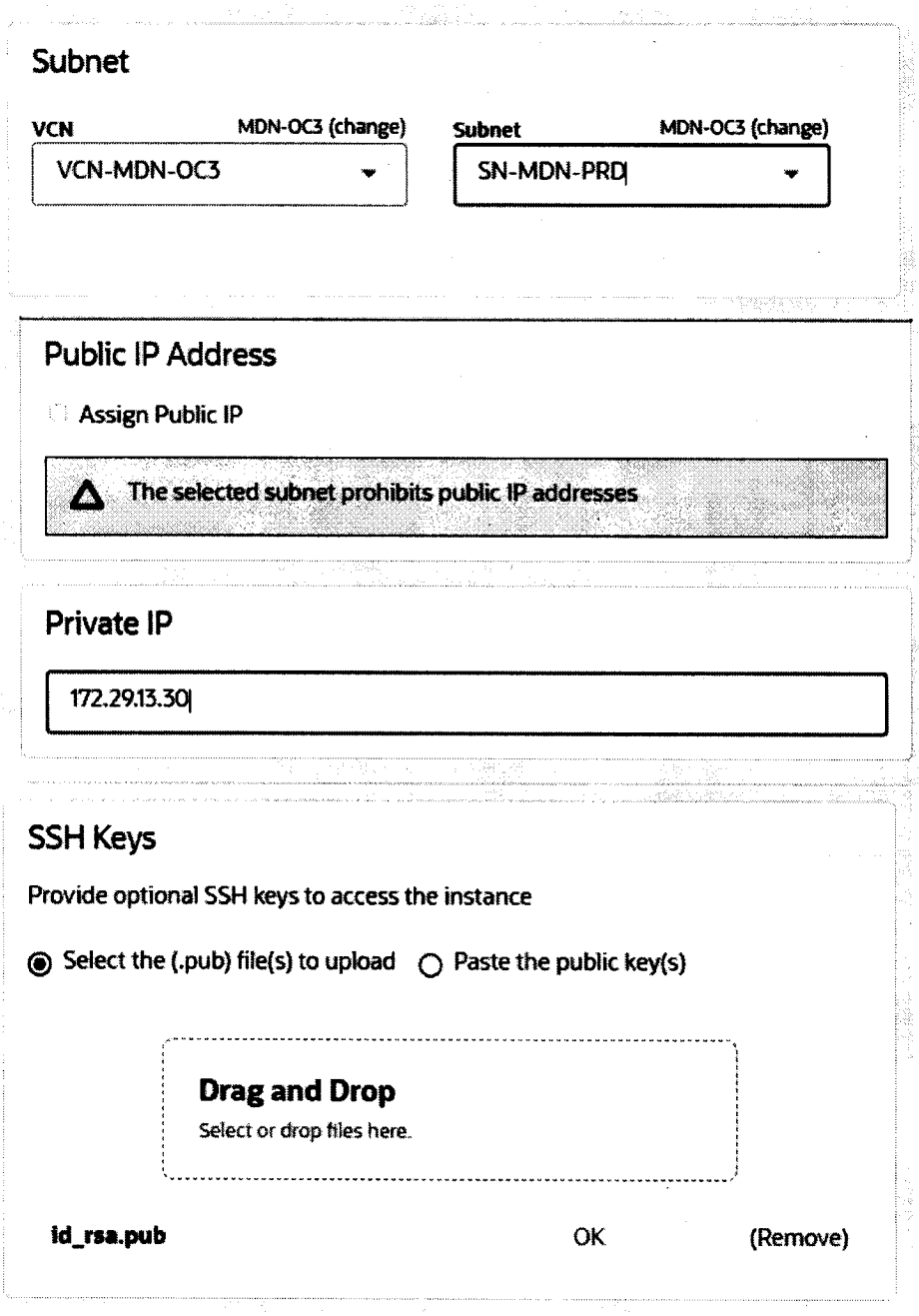
Boot Volume

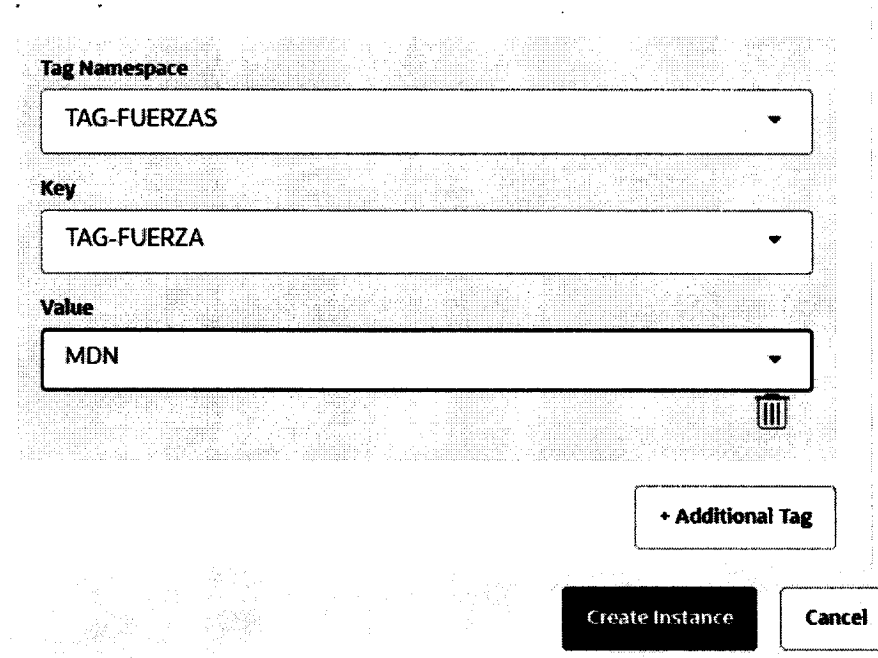
☑ Specify a custom boot volume size

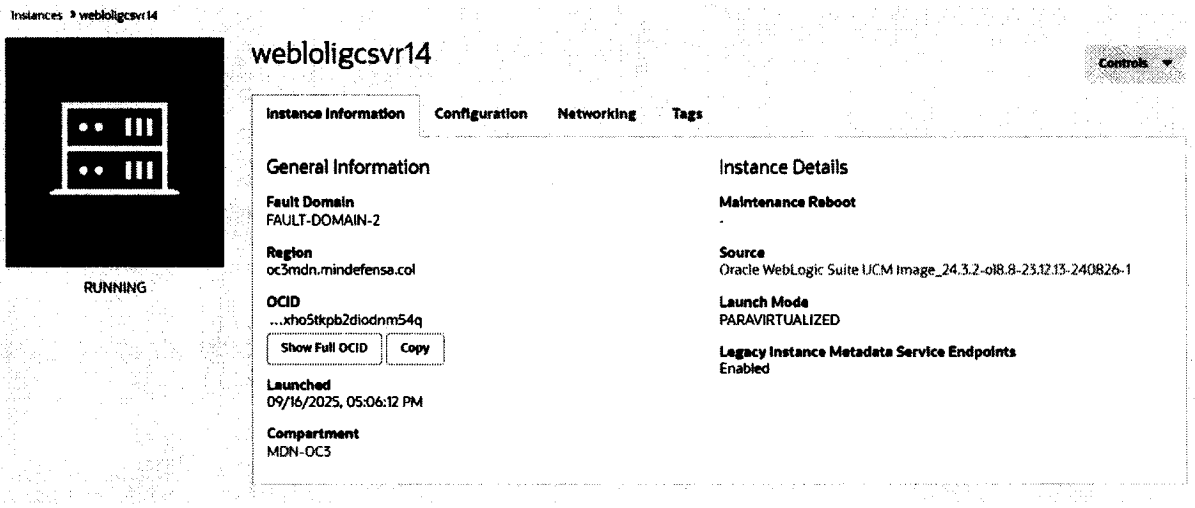
Boot volume size (GB)

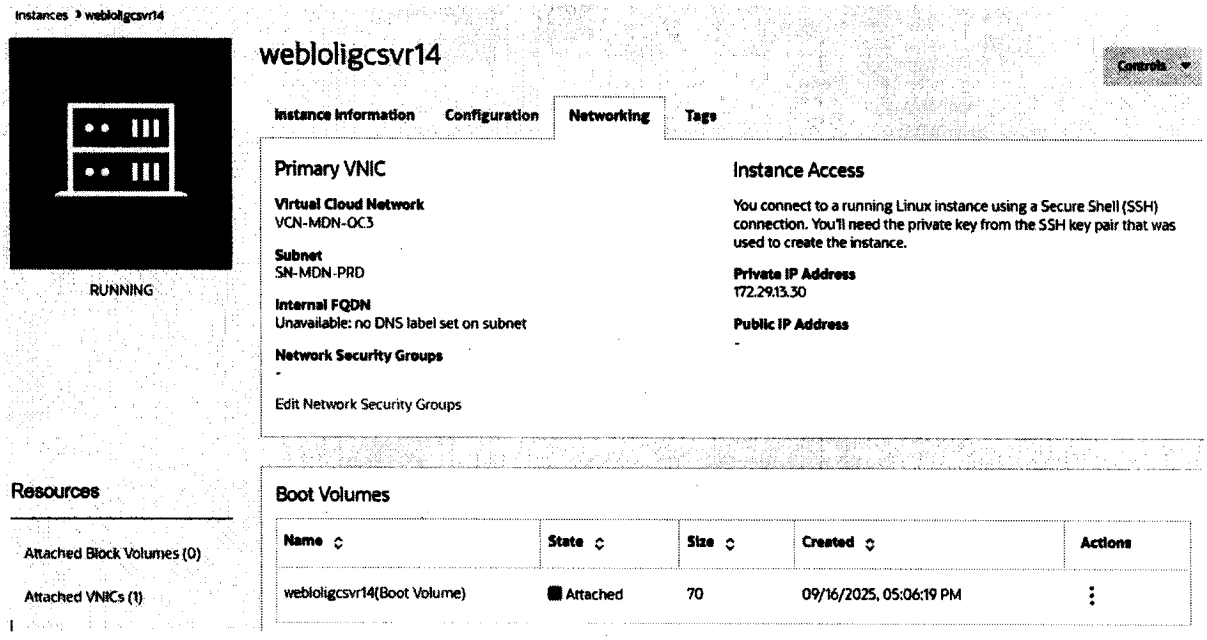
70

Boot volume performance (VPUs)

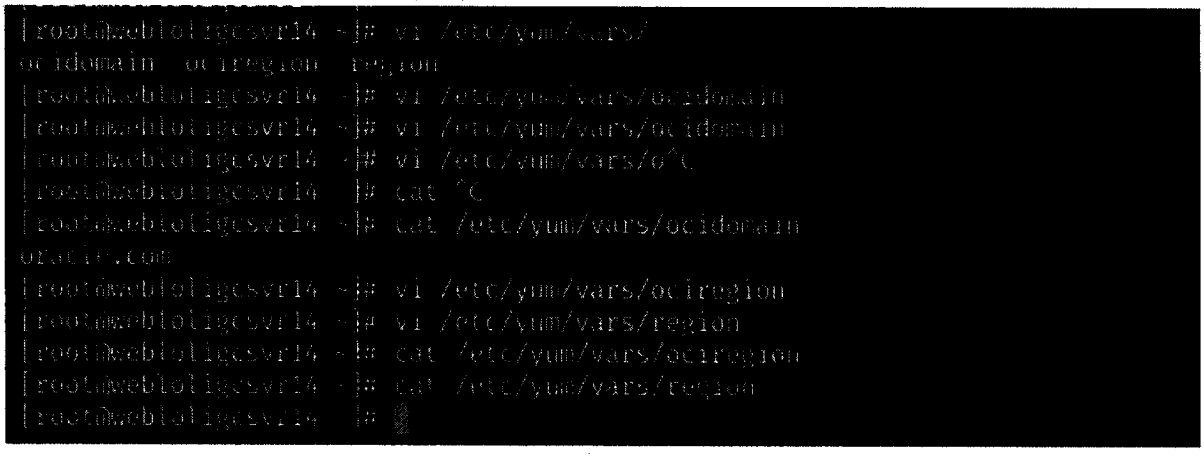

Subnet
VCN
MDN-OC3 (change)
VCN-MDN-OC3
Subnet
MDN-OC3 (change)
SN-MDN-PRD
Public IP Address
Assign Public IP
The selected subnet prohibits public IP addresses
Private IP
172.29.13.30
SSH Keys
Provide optional SSH keys to access the instance
Select the (.pub) file(s) to upload
Paste the public key(s)
Drag and Drop
Select or drop files here.
id_rsa.pub
OK
(Remove)

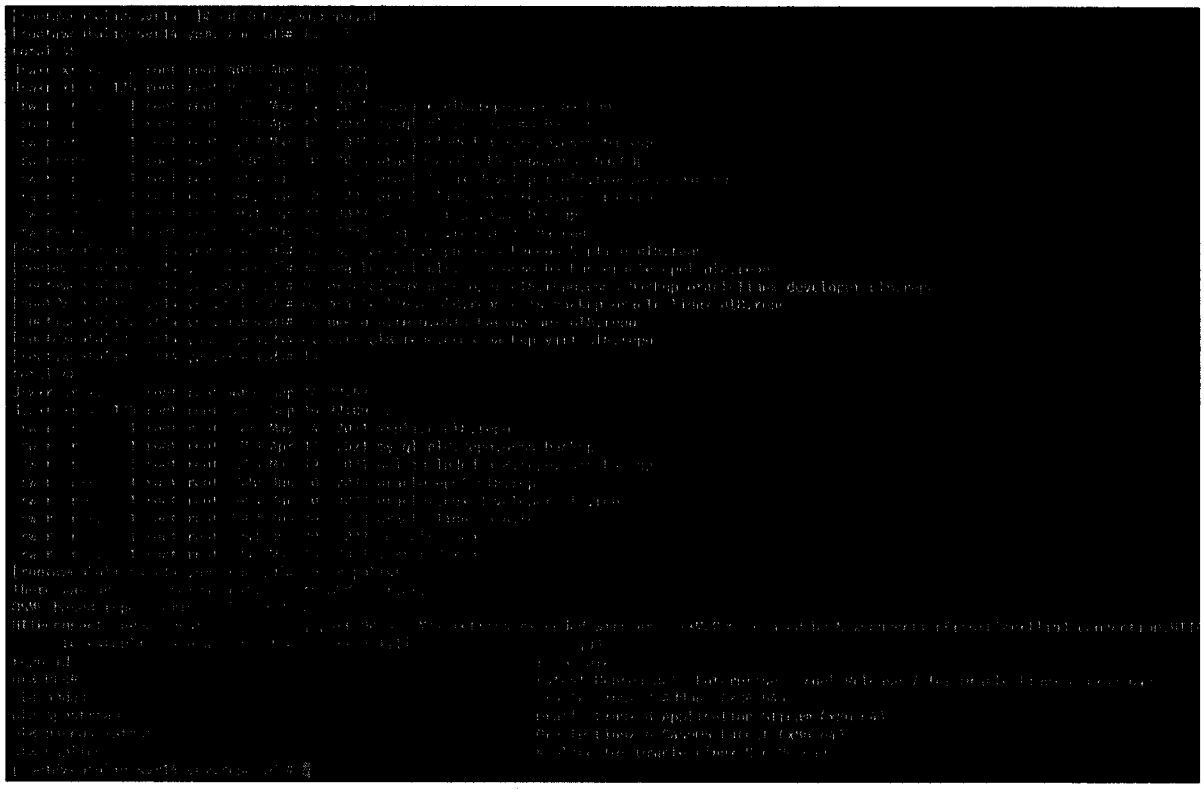

Tag Namespace
TAG-FUERZAS
Key
TAG-FUERZA
Value
MDN
+ Additional Tag
Create Instance
Cancel


Instances > webloligcsvr14
webloligcsvr14
Controls
RUNNING
Instance Information
Configuration
Networking
Tags
General Information
Fault Domain
FAULT-DOMAIN-2
Region
oc3mdn.mindefensa.col
OCID
...xho5tkpb2diodnm54q
Show Full OCID
Copy
Launched
09/16/2025, 05:06:12 PM
Compartment
MDN-OC3
Instance Details
Maintenance Reboot
-
Source
Oracle WebLogic Suite UCM Image_24.3.2-ol8.8-23.12.13-240826-1
Launch Mode
PARAVIRTUALIZED
Legacy Instance Metadata Service Endpoints
Enabled



Se realiza el proceso de habilitar paquetería en el servidor con dnf

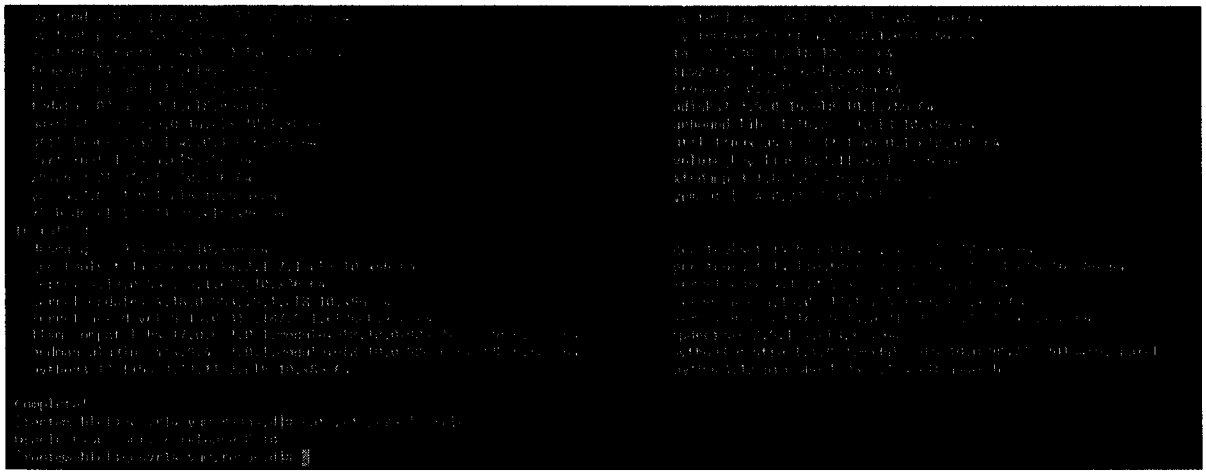




Actualizar paquetería de sistema operativo y de Oracle Linux 8.8 a 8.10

```
[root@webloligcsvr14 yum.repos.d]# cat /etc/oracle-release
Oracle Linux Server release 8.8
[root@webloligcsvr14 yum.repos.d]#
```

```
dnf update --exclude tuned -y
```



Ajustar usuario Oracle

```
groupadd oinstall -g 54321
usermod oracle -g 54321 -G 1001
```

```
[root@webloligcsvr14 yum.repos.d]# groupadd oinstall -g 54321
```

```
[root@webloligcsvr14 yum.repos.d]# usermod oracle -g 54321 -u 1001
[root@webloligcsvr14 yum.repos.d]# id oracle
uid=1001(oracle) gid=54321(oinstall) groups=54321(oinstall),1001(oracle)
[root@webloligcsvr14 yum.repos.d]#
```

Instalar paquetería, la cual se debe contemplar paquetes de Linux 7 no disponibles para Linux 8. Sin estos paquetes el producto no puede correr.

```
bash paquetes.sh
```

script

```
dnf install binutils -y
dnf install compat-libpthread-nonshared -y
dnf install gcc -y
dnf install gcc-c++ -y
dnf install glibc -y
dnf install glibc-devel -y
dnf install ksh -y
dnf install libaio -y
dnf install libaio-devel -y
dnf install libcap -y
dnf install libgcc -y
dnf install libnsl -y
dnf install libstdc++ -y
dnf install libstdc++-devel -y
dnf install make -y
dnf install motif -y
dnf install motif-devel -y
dnf install openssl -y
dnf install sysstat -y
dnf install xorg-x11-utils -y

dnf install -y bc
dnf install -y binutils
dnf install -y compat-openssl10
dnf install -y elfutils-libelf
dnf install -y glibc
dnf install -y glibc-devel
dnf install -y ksh
dnf install -y libaio
dnf install -y libXrender
dnf install -y libX11
dnf install -y libXau
dnf install -y libXi
dnf install -y libXtst
dnf install -y libgcc
dnf install -y libnsl
dnf install -y libstdc++
dnf install -y libxcb
dnf install -y libibverbs
dnf install -y make
dnf install -y policycoreutils
dnf install -y policycoreutils-python-utils
dnf install -y smartmontools
dnf install -y sysstat
```

```
dnf install https://yum.oracle.com/repo/OracleLinux/OL7/latest/x86_64/getPackage/compat-libstdc++-33-3.2.3-72.el7.i686.rpm -y
dnf install https://yum.oracle.com/repo/OracleLinux/OL7/latest/x86_64/getPackage/compat-libstdc++-33-3.2.3-72.el7.x86_64.rpm -y

cd /usr/lib64
ln -s libc_nonshared.a libpthread_nonshared.a

cd /usr/lib64
ln -s libnsl.so.1 libnsl.so

cd /usr/lib
ln -s libXm.so.4.0.4 libXm.so.2
```



Hora y fecha

```
timedatectl set-timezone "America/Bogota"
```

Ajustes límites

```
echo "oracle soft  nofile  16384" >> /etc/security/limits.conf
echo "oracle hard  nofile  240000" >> /etc/security/limits.conf
echo "oracle soft  nproc   64768" >> /etc/security/limits.conf
echo "oracle hard  nproc   120831" >> /etc/security/limits.conf
echo "oracle soft  stack   10240" >> /etc/security/limits.conf

echo "net.ipv4.ip_local_port_range = 1024 65535" >> /etc/sysctl.conf
sysctl -p
```

```
cat /proc/sys/vm/swappiness
sysctl -w vm.swappiness=10
echo "vm.swappiness = 10" >> /etc/sysctl.conf
sysctl -p
cat /proc/sys/vm/swappiness

sysctl -w vm.vfs_cache_pressure=200
echo "vm.vfs_cache_pressure = 200" >> /etc/sysctl.conf
sysctl -p
cat /proc/sys/vm/vfs_cache_pressure
```

```
echo "oracle soft  nofile  16384" >> /etc/security/limits.conf
echo "oracle hard  nofile  240000" >> /etc/security/limits.conf
echo "oracle soft  nproc   64768" >> /etc/security/limits.conf
echo "oracle hard  nproc   120831" >> /etc/security/limits.conf
echo "oracle soft  stack    10240" >> /etc/security/limits.conf

echo "net.ipv4.ip_local_port_range = 1024 65535" >> /etc/sysctl.conf
sysctl -p

timedatectl set-timezone "America/Bogota"


cat /proc/sys/vm/swappiness
sysctl -w vm.swappiness=10
echo "vm.swappiness = 10" >> /etc/sysctl.conf
sysctl -p
cat /proc/sys/vm/swappiness

sysctl -w vm.vfs_cache_pressure=200
echo "vm.vfs_cache_pressure = 200" >> /etc/sysctl.conf
sysctl -p
cat /proc/sys/vm/vfs_cache_pressure
```

```
[root@webloligcsvr14 tmp]# sysctl -p
kernel.unknown_nmi_panic = 1
net.ipv4.ip_local_port_range = 1024 65535
vm.swappiness = 10
vm.vfs_cache_pressure = 200
```

Replicar instalación desde el servidor weblogicsvr07

```
rsync -avhz --stats app 172.29.13.30:$PWD/
```

```
[oracle@weblogicsvr07 u01]$ rsync -avhz --stats app 172.29.13.30:$PWD/
```

```
Number of files: 167,509 (reg: 156,160, dir: 11,241, link: 108)
Number of created files: 167,509 (reg: 156,160, dir: 11,241, link: 108)
Number of deleted files: 0
Number of regular files transferred: 156,160
Total file size: 11.61G bytes
Total transferred file size: 11.61G bytes
Literal data: 11.61G bytes
Matched data: 0 bytes
File list size: 4.00M
File list generation time: 0.001 seconds
File list transfer time: 0.000 seconds
Total bytes sent: 6.16G
Total bytes received: 3.03M

sent 6.16G bytes  received 3.03M bytes  12.05M bytes/sec
total size is 11.61G  speedup is 1.88
[oracle@webloigcsvr07 u01]$
```

Ajustar

/etc/hosts

172.29.13.30 webloligcsvr14 webloligcsvr14.mindefensa.col

```
                    .localdomain localhost4 localhost4.localdomain4
                webloligcsvr14 webloligcsvr14.mindefensa.col
```

Reconfigurar producto discoverer 11g

/u01/app/oraInventory/createCentralInventory.sh

```
[root@webloligcsvr14 ~]# /u01/app/oraInventory/createCentralInventory.sh
Setting the inventory to /home/oracle/oraInventory
Setting the group name to oinstall
Creating the Oracle inventory pointer file (/etc/oraInst.loc)
Creating the Oracle inventory directory (/home/oracle/oraInventory)
Changing permissions of /home/oracle/oraInventory to 770.
Changing groupname of /home/oracle/oraInventory to oinstall.
The execution of the script is complete
[root@webloligcsvr14 ~]#
```

Ajustar weblogicsv07 por weblogicsvr14

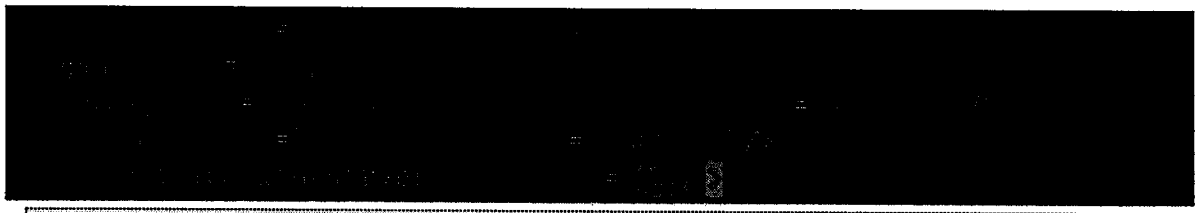
```
grep -ilr -I 'weblogicsvr07' --include=* . | xargs perl -e
"s|weblogicsvr07.mindefensa.col|weblogicsvr14.mindefensa.col|gi" -pi
```

```
[oracle@webloligcsvr14 app]$ grep -ilr  weblogicsvr07 * | wc -l
203
```

```
[oracle@webloligcsvr14 app]$ grep -ilr  weblogicsvr14 * | wc -l
203
[oracle@webloligcsvr14 app]$
```

Ajustar

```
/u01/app/oracle/product/FMW/asinst_7/config/OPMN/opmn/opmn.xml
```

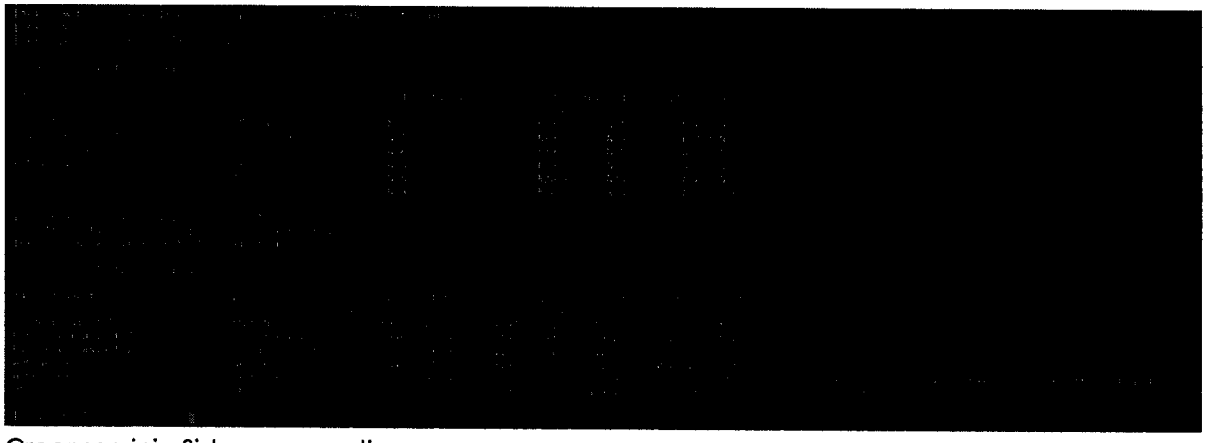


```
ipv4
```



Subir servicios

```
/u01/app/oracle/product/FMW/asinst_7/bin/opmnctl startall
/u01/app/oracle/product/FMW/asinst_7/bin/opmnctl status -l
```



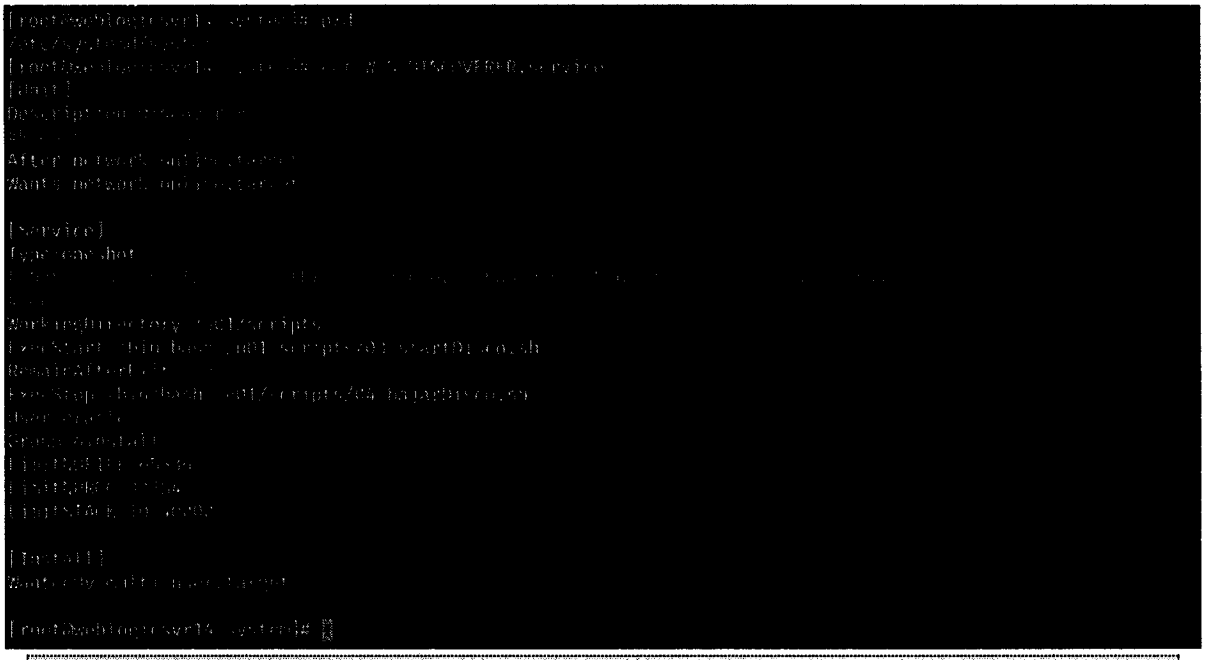
Crear servicio Sistema operative

```
/etc/systemd/system/WLS-DISCOVERER.service

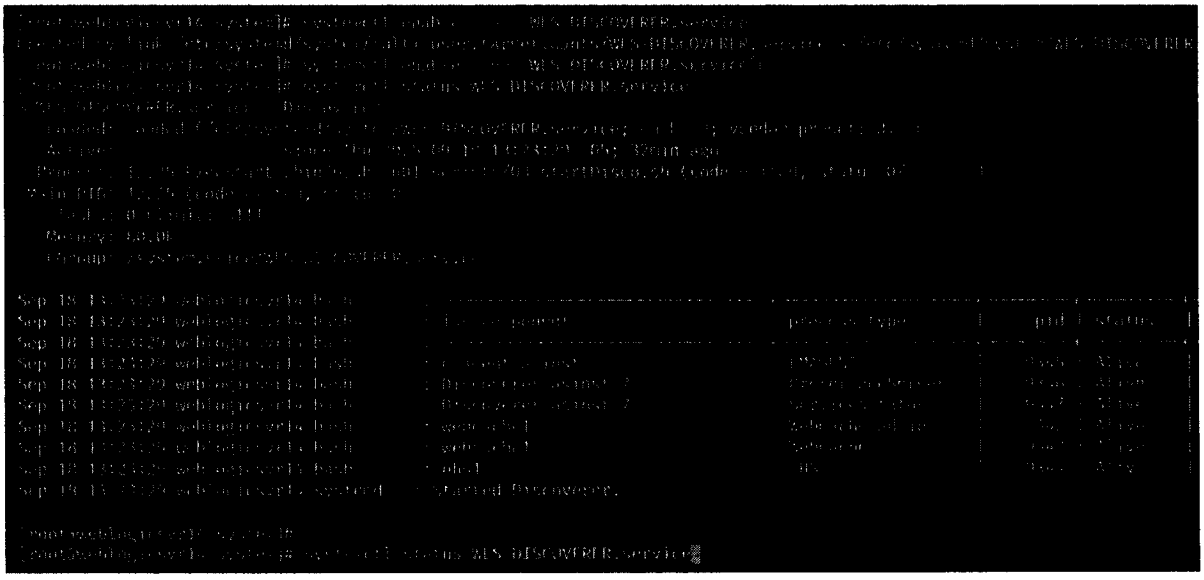
[Unit]
Description=Discoverer
#Requires=nodemanager.service
After=network-online.target
Wants=network-online.target

[Service]
Type=oneshot
# Note that the following three parameters should be changed to the correct paths
# on your own system
WorkingDirectory=/u01/scripts
ExecStart=/bin/bash /u01/scripts/03_startDisco.sh
RemainAfterExit=true
ExecStop=/bin/bash /u01/scripts/04_bajarDisco.sh
User=oracle
Group=oinstall
LimitNOFILE=65536
LimitNPROC=32384
LimitSTACK=10240000
```

```
[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

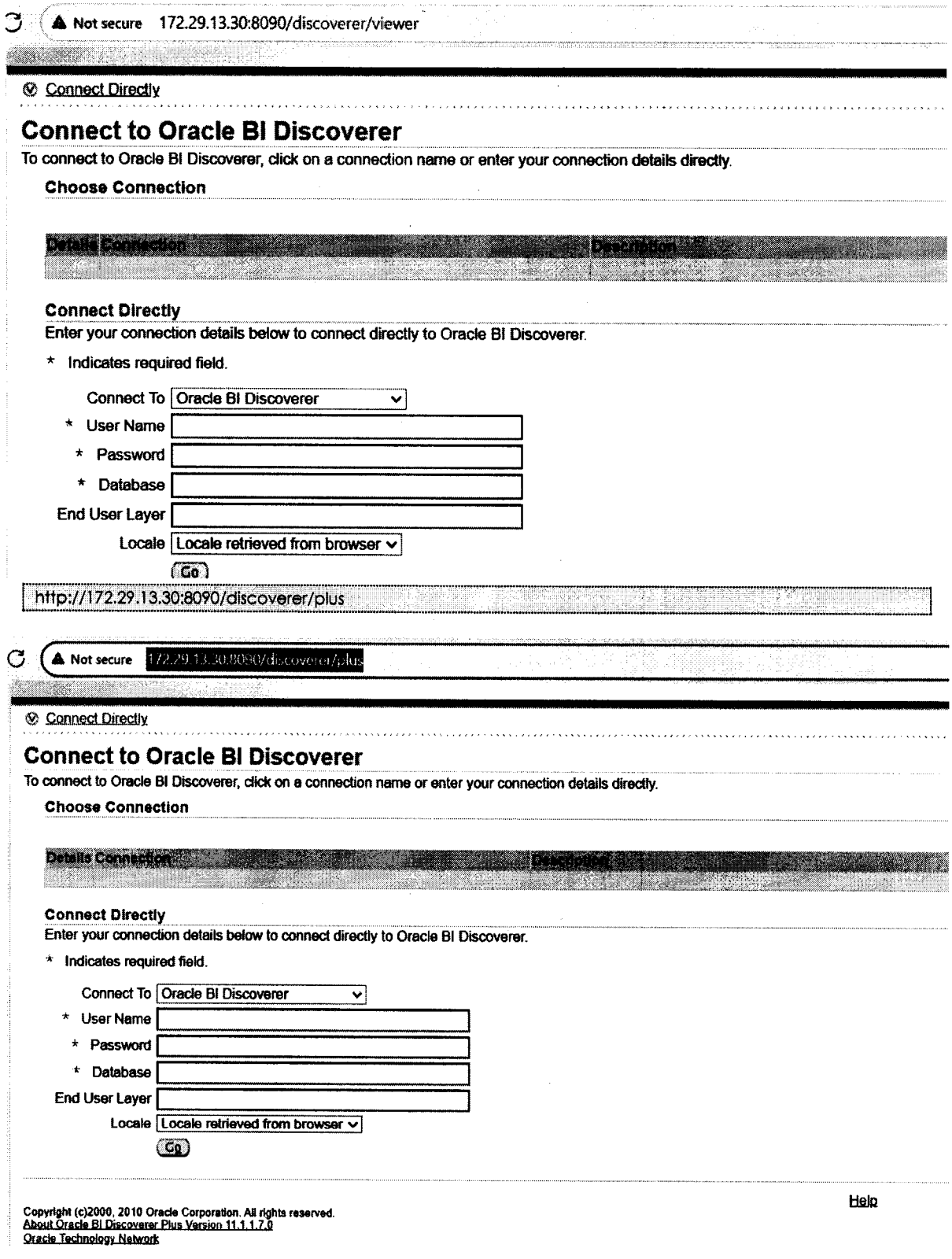


```
systemctl enable --now WLS-DISCOVERER.service
```



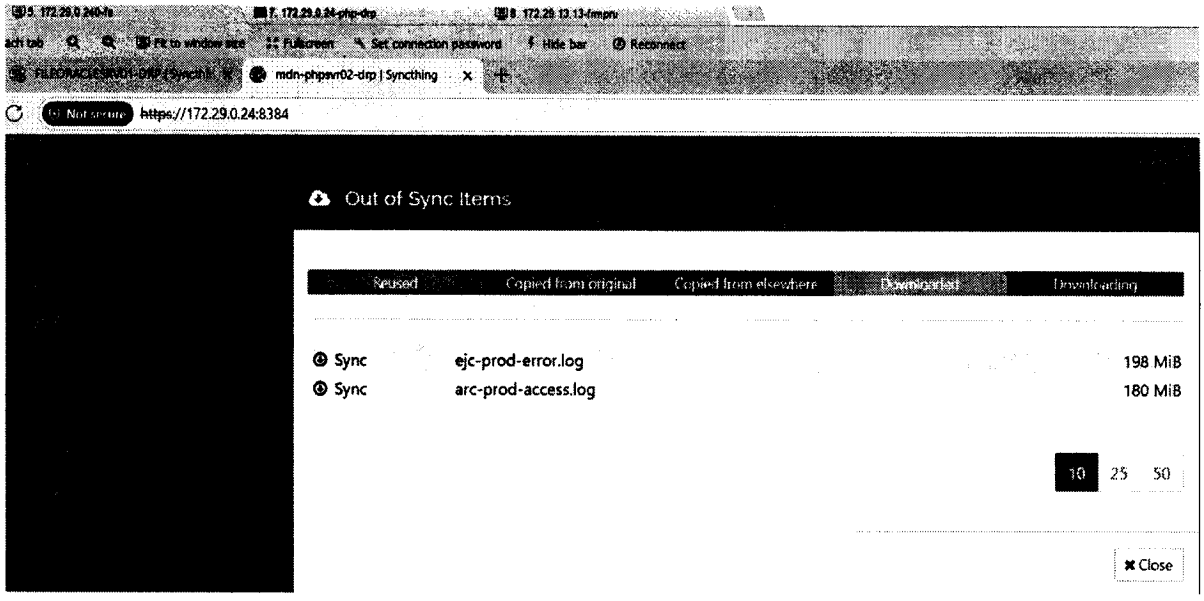
Verificar acceso a la aplicación

```
http://172.29.13.30:8090/discoverer/viewer
```

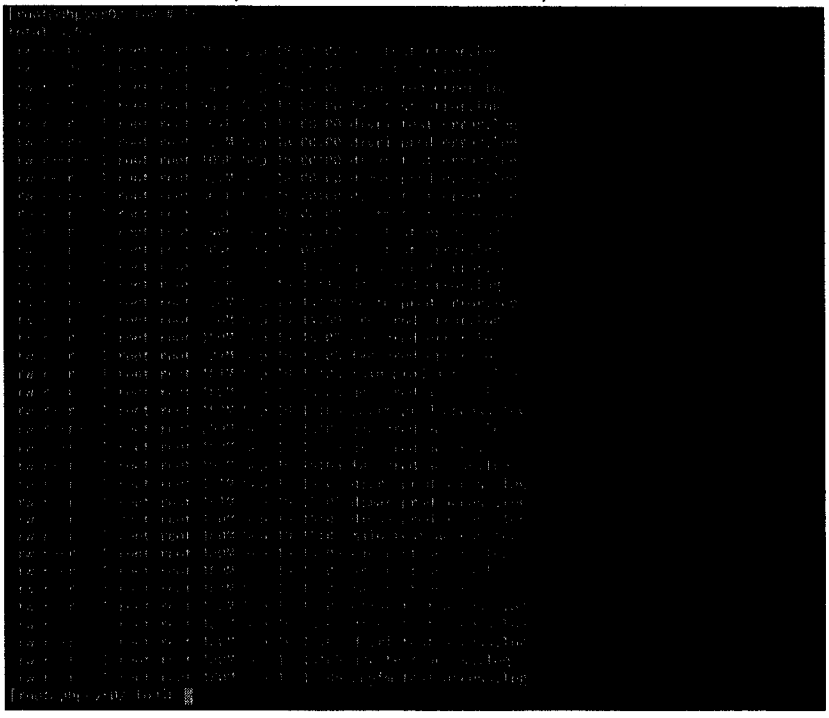

Not secure 172.29.13.30:8090/discoverer/viewer
Connect Directly
Connect to Oracle BI Discoverer
To connect to Oracle BI Discoverer, click on a connection name or enter your connection details directly.
Choose Connection
Details Connection
Description
Connect Directly
Enter your connection details below to connect directly to Oracle BI Discoverer.
* Indicates required field.
Connect To Oracle BI Discoverer
* User Name
* Password
* Database
End User Layer
Locale Locale retrieved from browser
Go
http://172.29.13.30:8090/discoverer/plus
Not secure
Connect Directly
Connect to Oracle BI Discoverer
To connect to Oracle BI Discoverer, click on a connection name or enter your connection details directly.
Choose Connection
Details Connection
Description
Connect Directly
Enter your connection details below to connect directly to Oracle BI Discoverer.
* Indicates required field.
Connect To Oracle BI Discoverer
* User Name
* Password
* Database
End User Layer
Locale Locale retrieved from browser
Go
Help
Copyright (c)2000, 2010 Oracle Corporation. All rights reserved.
About Oracle BI Discoverer Plus Version 11.1.1.7.0
Oracle Technology Network

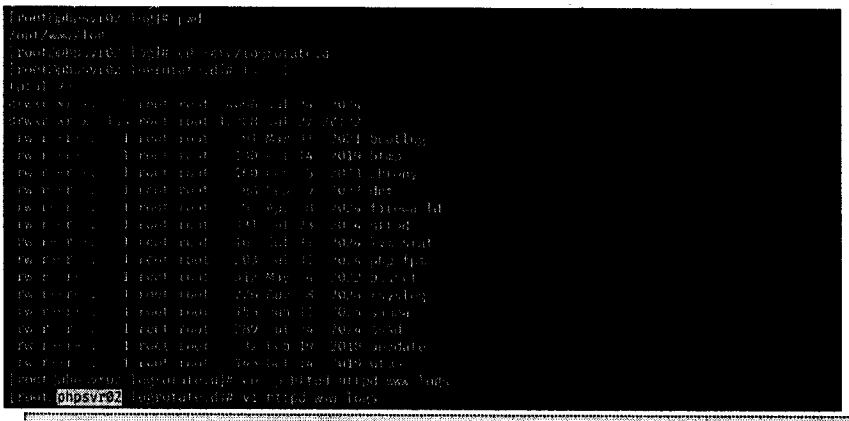
2.14 Servidor phpsvr02 - habilitar logrotate en ruta de logs /opt/www/log.

Se detecta que en la réplica del servidor php, están los archivos de httpd Access log, los cuales se escriben frecuentemente, y ya pesan cada uno 190Mg aproximadamente.

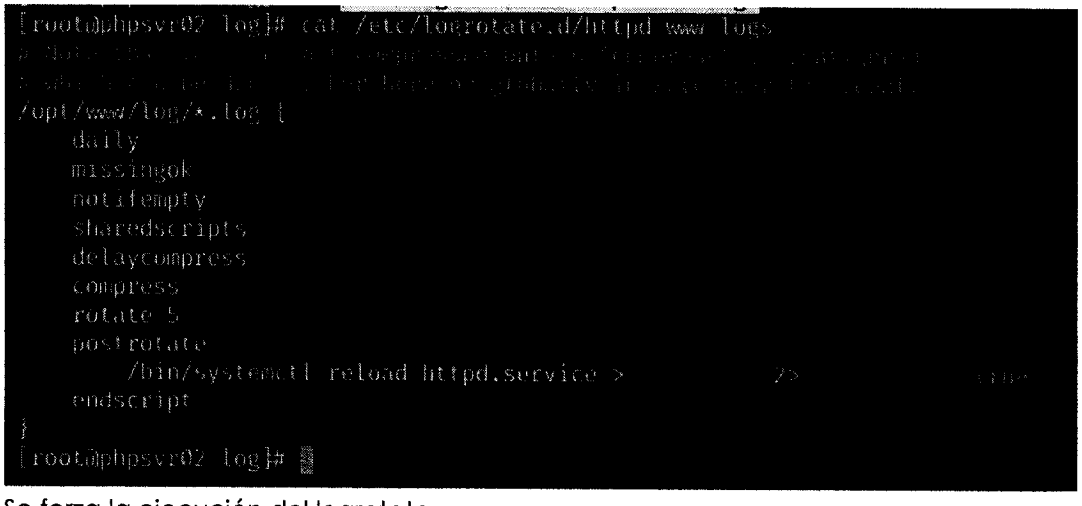


Se configura en el servidor phpsvr02, el proceso de rotado diario de los archivos y compresión, para evitar que los archivos crezcan demasiado, y puedan llenar el disco, y ralenticen el proceso de sincronización, y el uso del canal de la vpn.



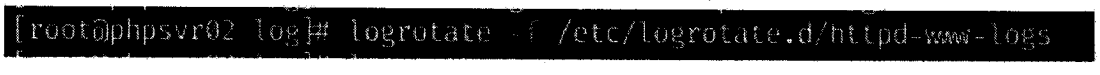


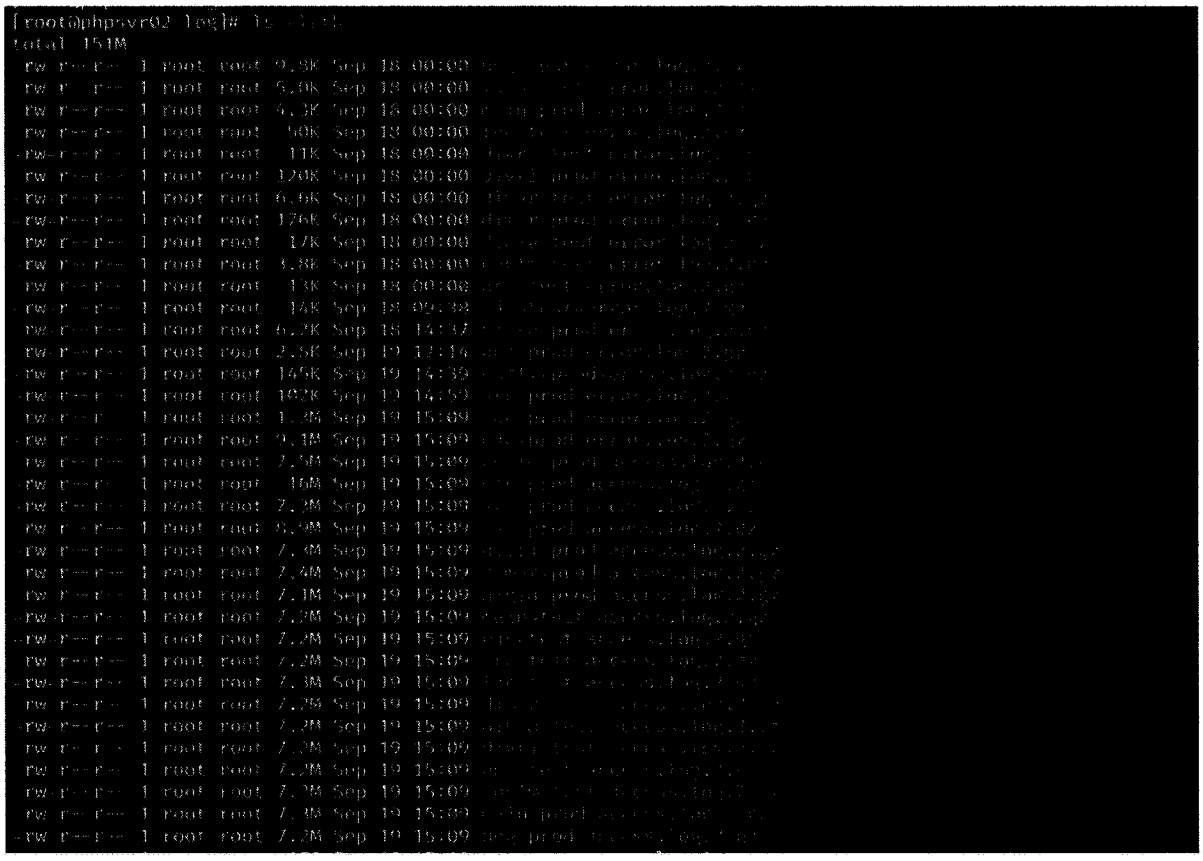
```
/opt/www/log/*.log {
    daily
    missingok
    notifempty
    sharedscripts
    delaycompress
    compress
    rotate 5
    postrotate
        /bin/systemctl reload httpd.service > /dev/null 2>/dev/null || true
    endscript
}
```



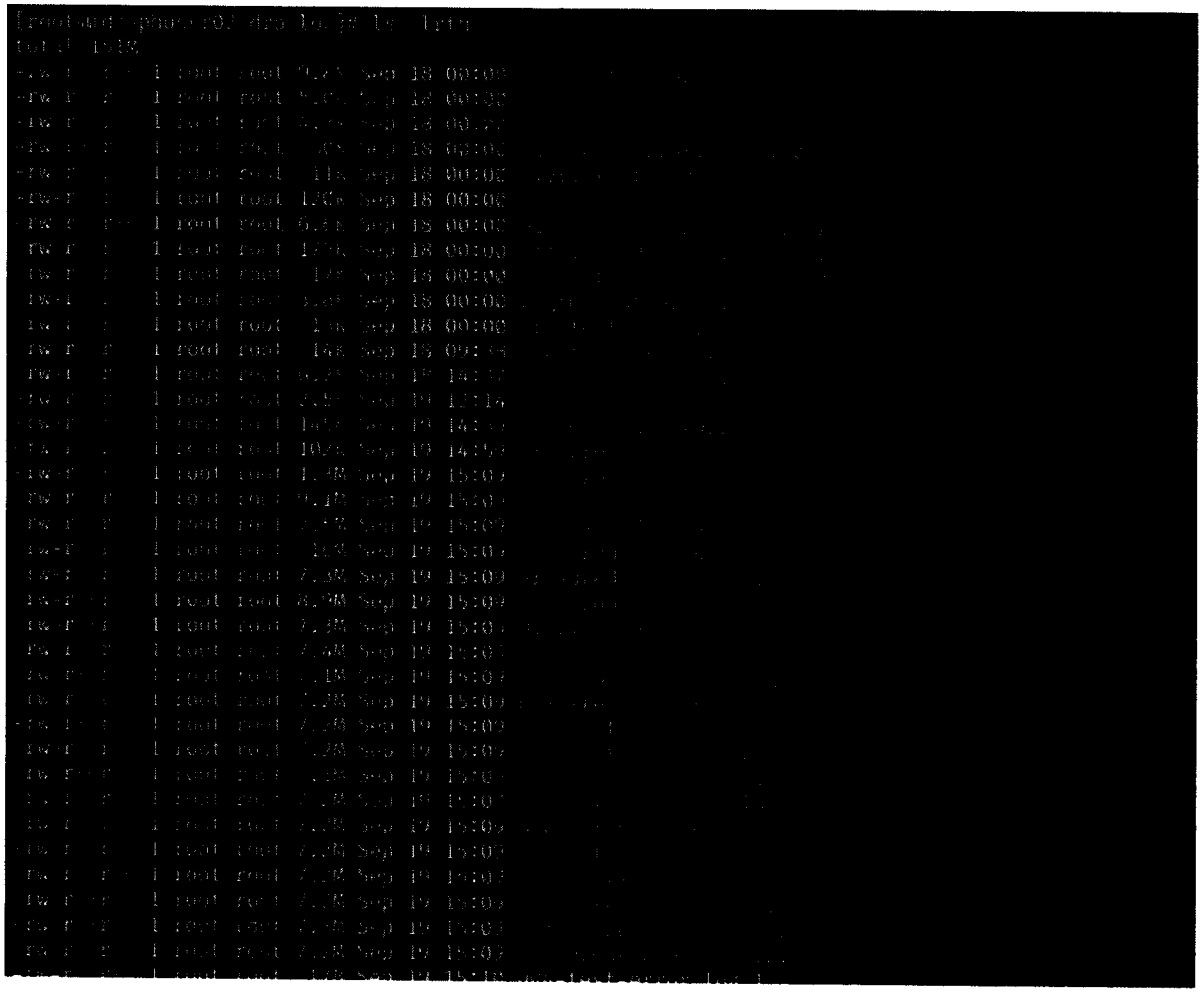
Se forza la ejecución del logrotate

```
logrotate -f /etc/logrotate.d/httpd-www-logs
```





Luego de ejecutar paso de 3.5gb a 151 M el tamaño de la carpeta
Se valida en el servidor drp, confirmando también solo 151M en archivos, y ya solo se sincronizan los archivos pequeños del día, con esto no se afecta el ancho de banda de la vpn.



2.15 Gestion de memorias: Sincronización Filesystem OC3 a DRP en OCI.

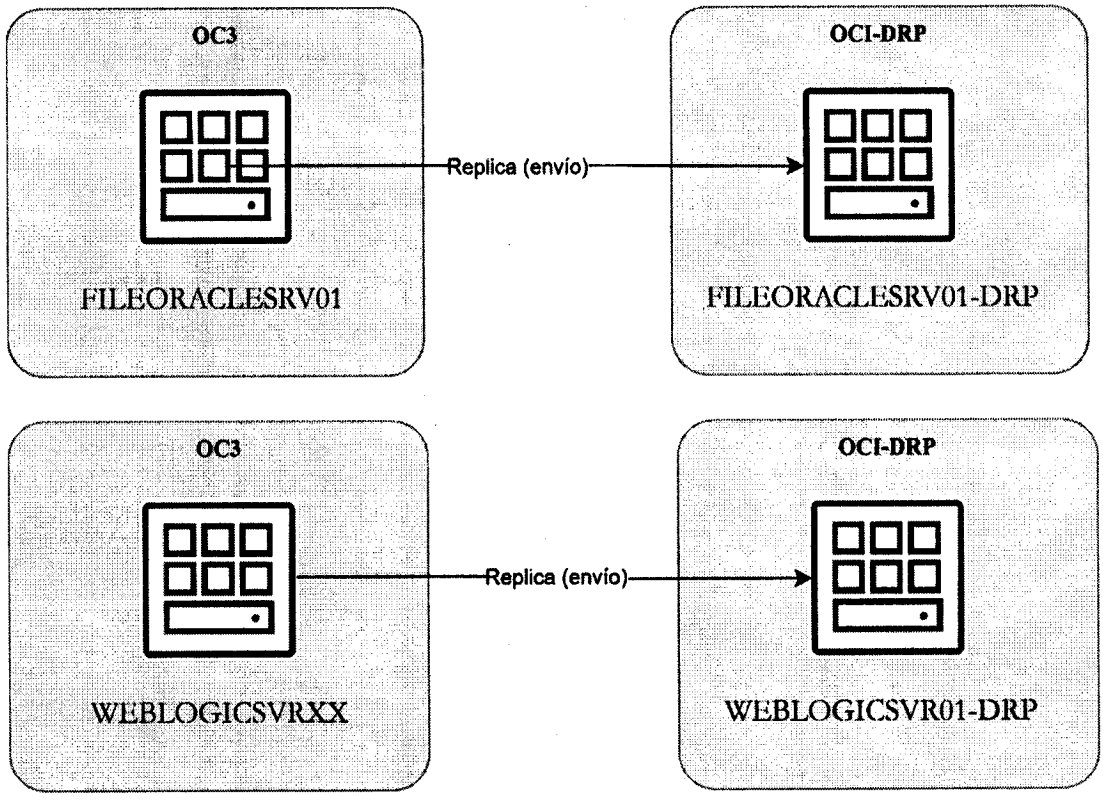
Sincronización de archivos entre OC3 y OCI-DRP

A continuación, se muestra la estrategia para sincronización de los sistemas de archivos entre OC3 y OCI.

Conceptos generales

Para la sincronización de FS entre sitio primario y sitio alterno, se hicieron pruebas con robocopy y con la herramienta de código abierto Syncthing.
Se realizar la sincronización inicial con la herramienta robocopy con ejecución diaria, se encontró que esta sincronización tomaba casi un día en realizarse entre los dos servidores Windows de FS (FILEORACLESRV01 y FILEORACLESRV01-DRP), por lo que no se vio viable usar esta opción, ya que, en caso de activación de drp, no estarían los archivos actualizados.

Se realiza la prueba con syncthing, la cual hace una réplica inicial de los archivos y mantiene un monitoreo de los cambios en el file system, y los replica en cuestión de segundos, por lo que esta herramienta es muy cercana a tener los cambios en tiempo real.



Acceso a consolas de syncthing

Servidor	IP	Url
FILEORACLESRV01	172.29.13.21	https://127.0.0.1:8384/
FILEORACLESRV01-DRP	172.29.0.240	https://127.0.0.1:8384/
phpsvr02	172.2913.24	https://172.29.13.24:8384/
phpsvr02-drp	172.29.0.24	https://172.29.0.24:8384/
weblogicsvr01	172.29.13.11	https://127.0.0.1:8384/
weblogicsvr01-drp	172.29.0.11	https://127.0.0.1:8384/
weblogicsvr02	172.29.13.12	https://127.0.0.1:8384/
weblogicsvr02-drp	172.29.0.12	https://127.0.0.1:8384/

Rutas:

Servidor origen	Rutas replicadas	Folders ignorados
FILEORACLESRV01	D:\SIATHFIMED E:\ E:\CUOTASPARTES E:\EDL E:\SALIDAS_NOMINA E:\VETERANOS E:\SIATHFOTOS E:\TRANSMILENIO	

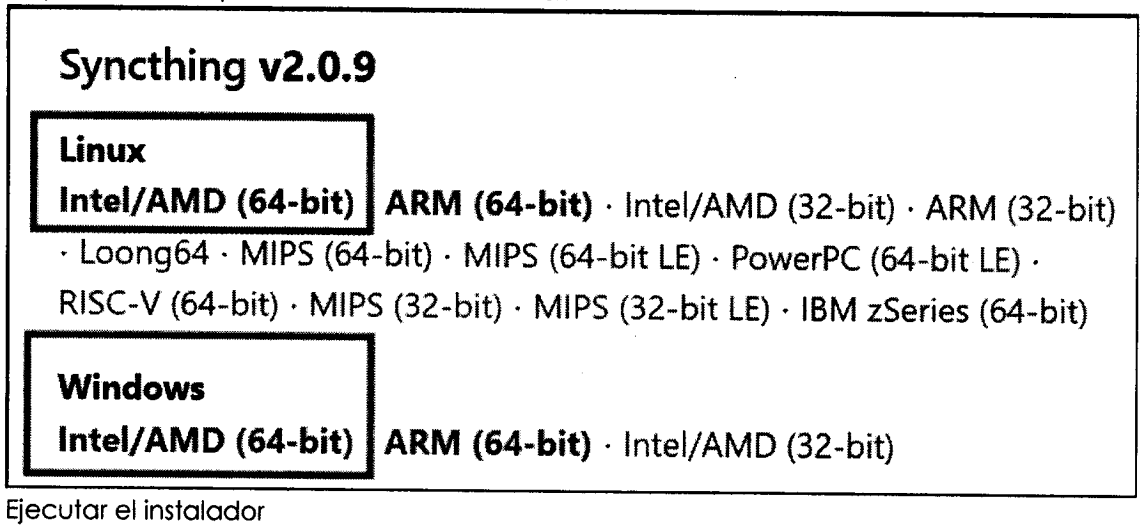
	F:\	
phpsvr02	/opt/www	foliorep
weblogicsvr01	d:\APLICACIONES_MINDEFENSA	
weblogicsvr02	d:\APLICACIONES_MINDEFENSA	

Configuración de la herramienta

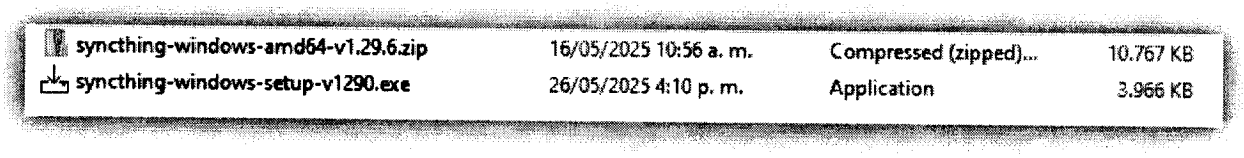
Se realiza la instalación de la herramienta, en ambos pares de servidores. Los instaladores se descargan de la url:

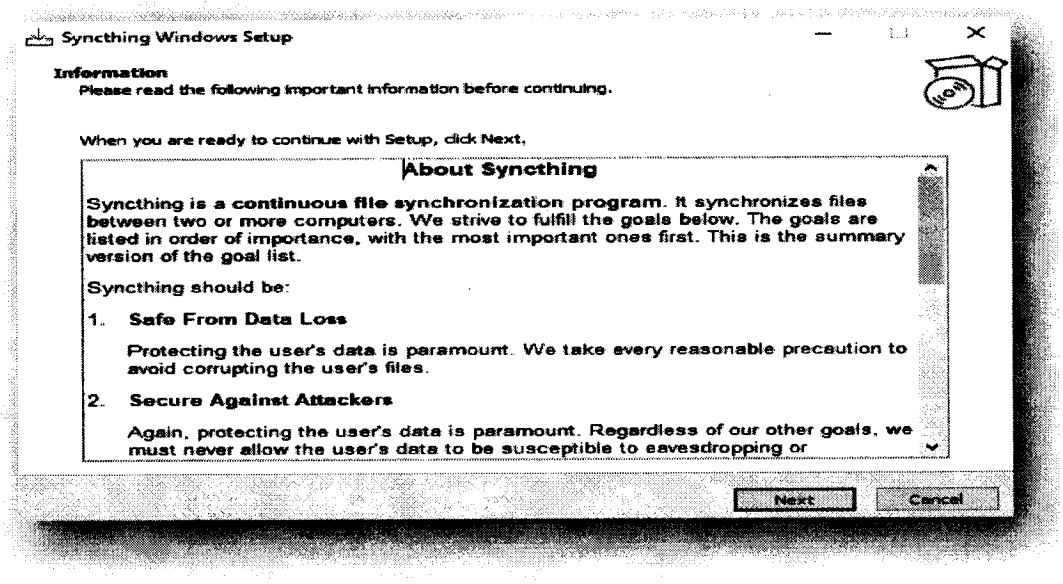
https://syncthing.net/downloads/

Dependiendo la plataforma Windows o Linux

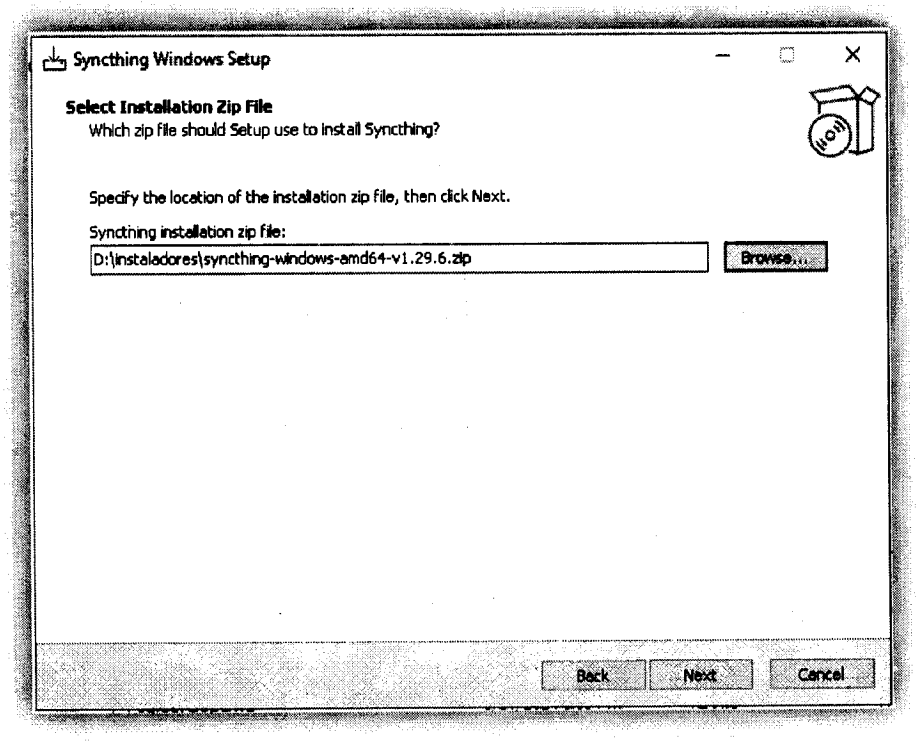


Ejecutar el instalador

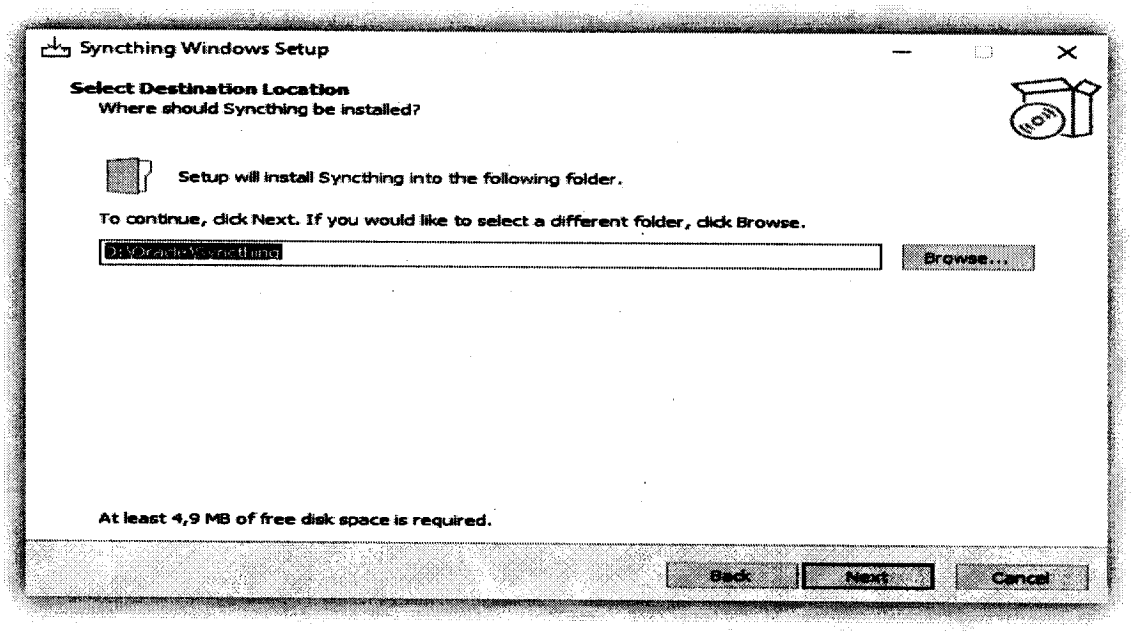


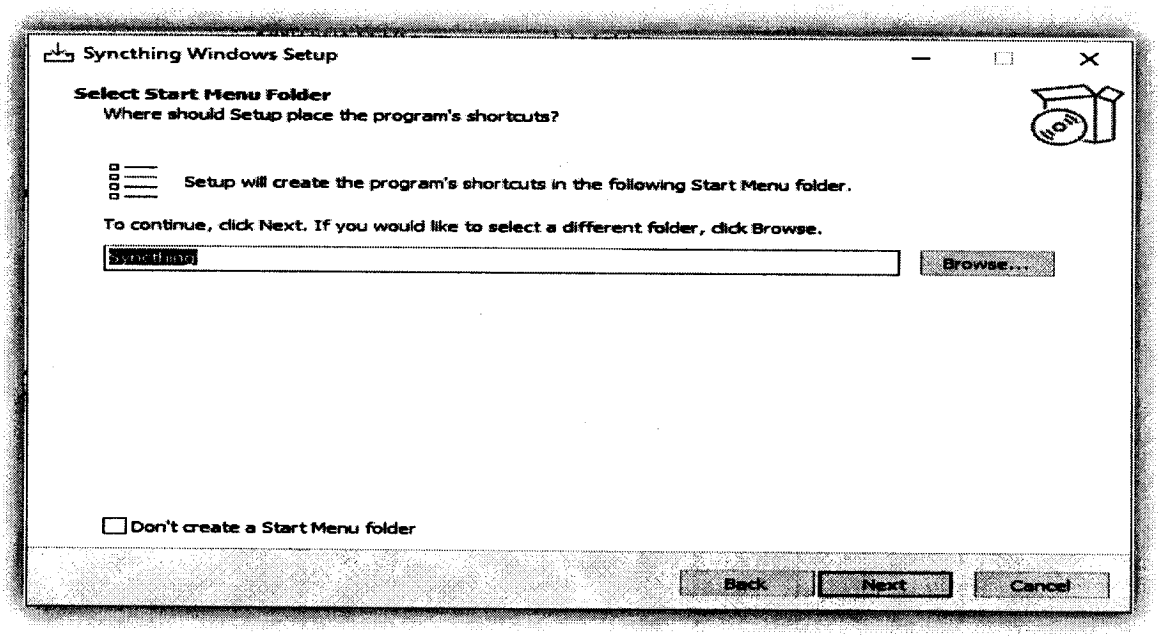


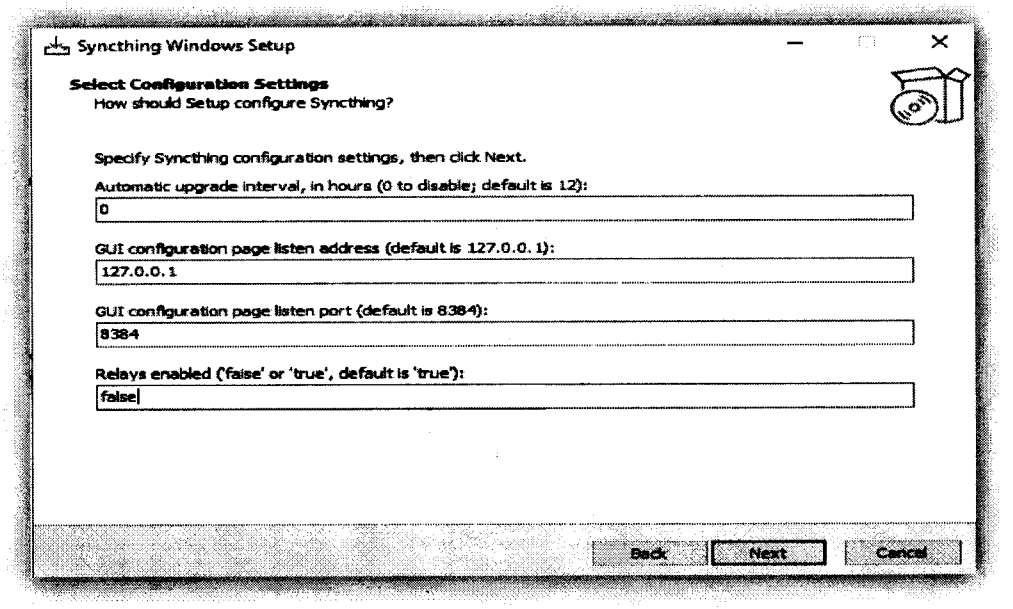
Seleccionar el zip con el archivo de instalación de la versión descargada

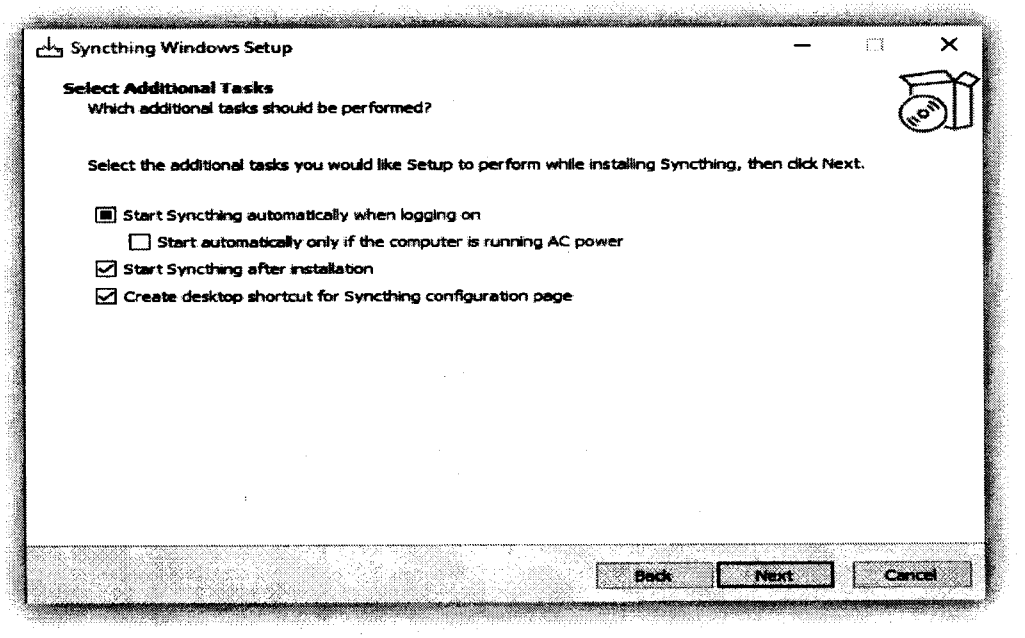


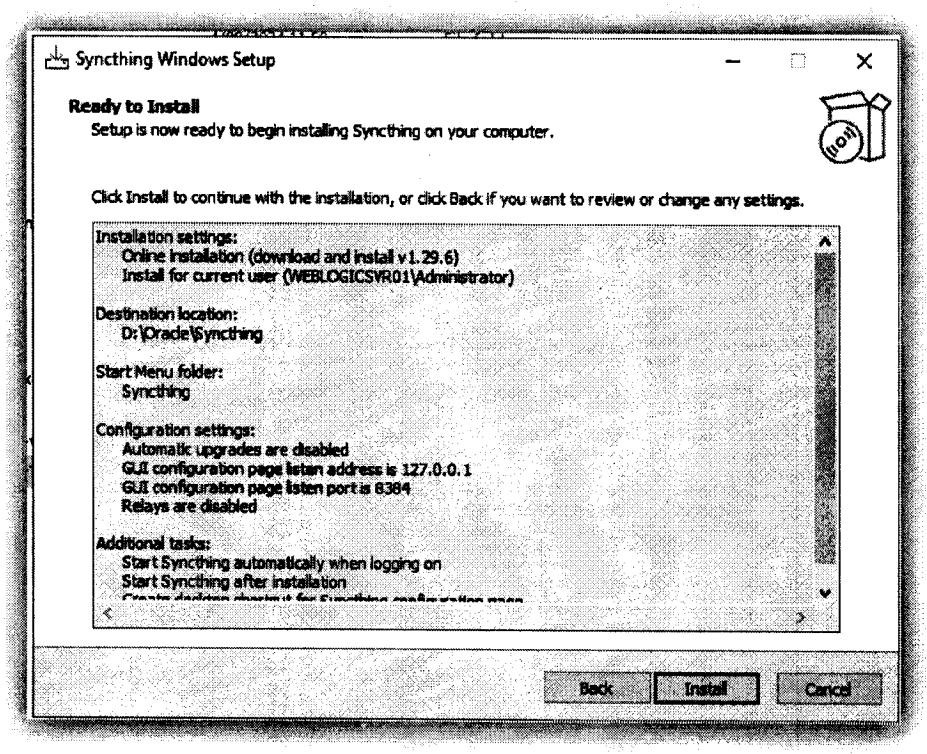
D:\Oracle\Syncthing

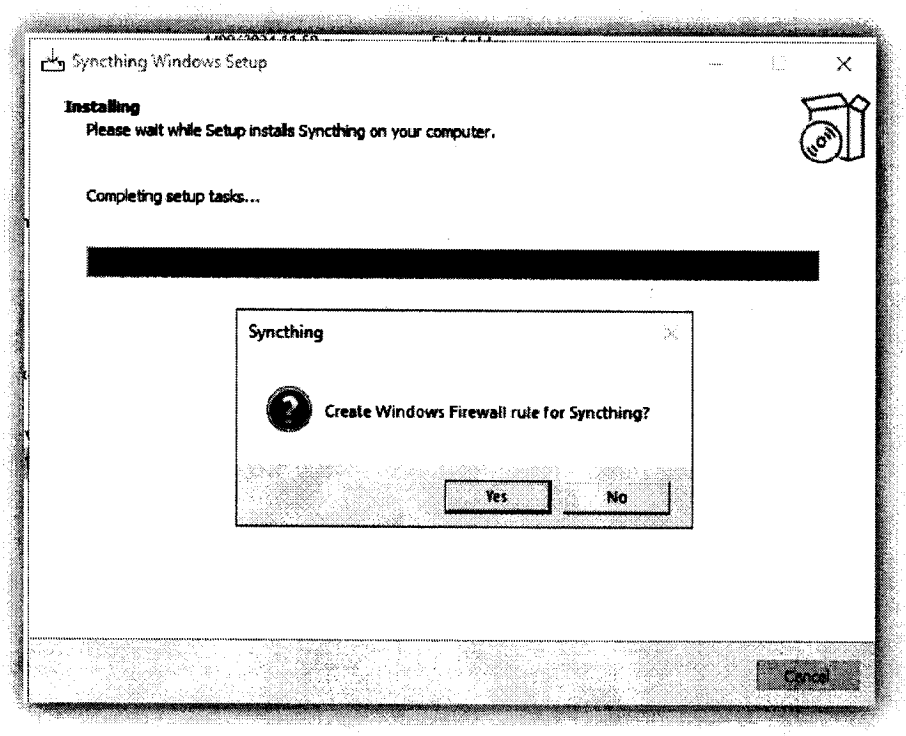

Syncthing Windows Setup
Select Destination Location
Where should Syncthing be installed?
Setup will install Syncthing into the following folder.
To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.
Browse...
At least 4,9 MB of free disk space is required.
Back
Next
Cancel

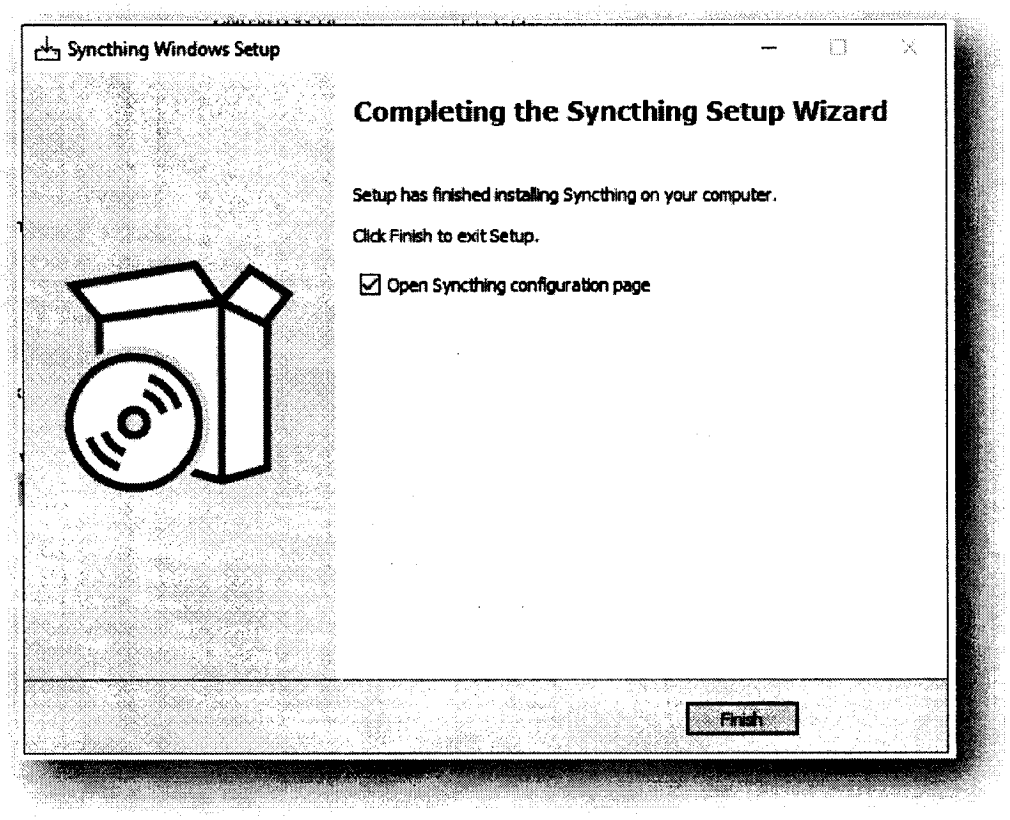

Syncthing Windows Setup
Select Start Menu Folder
Where should Setup place the program's shortcuts?
Setup will create the program's shortcuts in the following Start Menu folder.
To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.
Browse...
Don't create a Start Menu folder
Back
Next
Cancel


Syncthing Windows Setup
Select Configuration Settings
How should Setup configure Syncthing?
Specify Syncthing configuration settings, then click Next.
Automatic upgrade interval, in hours (0 to disable; default is 12):
0
GUI configuration page listen address (default is 127.0.0.1):
127.0.0.1
GUI configuration page listen port (default is 8384):
8384
Relays enabled ('false' or 'true', default is 'true'):
false
Back
Next
Cancel


Syncthing Windows Setup
Select Additional Tasks
Which additional tasks should be performed?
Select the additional tasks you would like Setup to perform while installing Syncthing, then click Next.
Start Syncthing automatically when logging on
Start automatically only if the computer is running AC power
Start Syncthing after installation
Create desktop shortcut for Syncthing configuration page
Back
Next
Cancel


Syncthing Windows Setup
Ready to Install
Setup is now ready to begin installing Syncthing on your computer.
Click Install to continue with the installation, or click Back if you want to review or change any settings.
Installation settings:
Online installation (download and install v1.29.6)
Install for current user (WEBLOGICSVR01\Administrator)
Destination location:
D:\Oracle\Syncthing
Start Menu folder:
Syncthing
Configuration settings:
Automatic upgrades are disabled
GUI configuration page listen address is 127.0.0.1
GUI configuration page listen port is 8384
Relays are disabled
Additional tasks:
Start Syncthing automatically when logging on
Start Syncthing after installation
Back
Install
Cancel

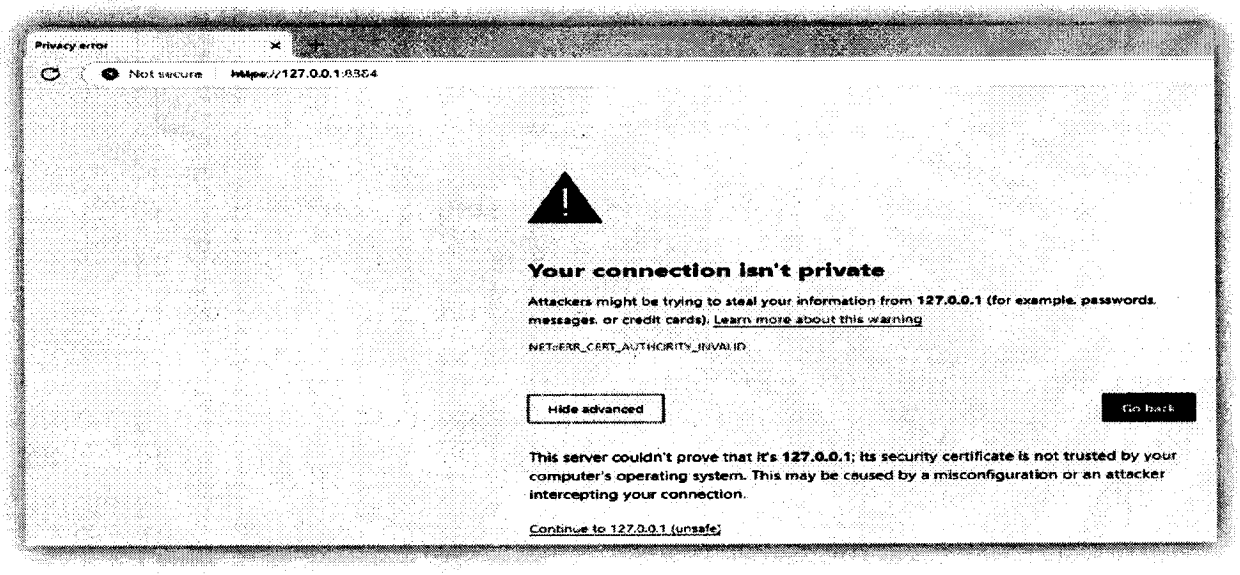

Syncthing Windows Setup
Installing
Please wait while Setup installs Syncthing on your computer.
Completing setup tasks...
Syncthing
Create Windows Firewall rule for Syncthing?
Yes
No
Cancel

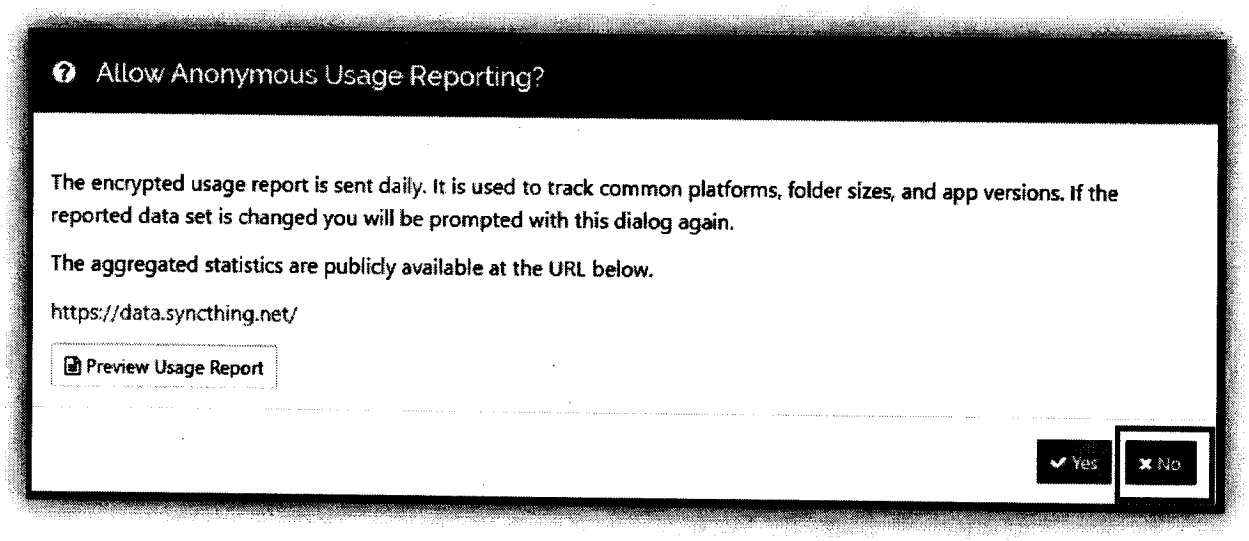


Configurar información del servidor

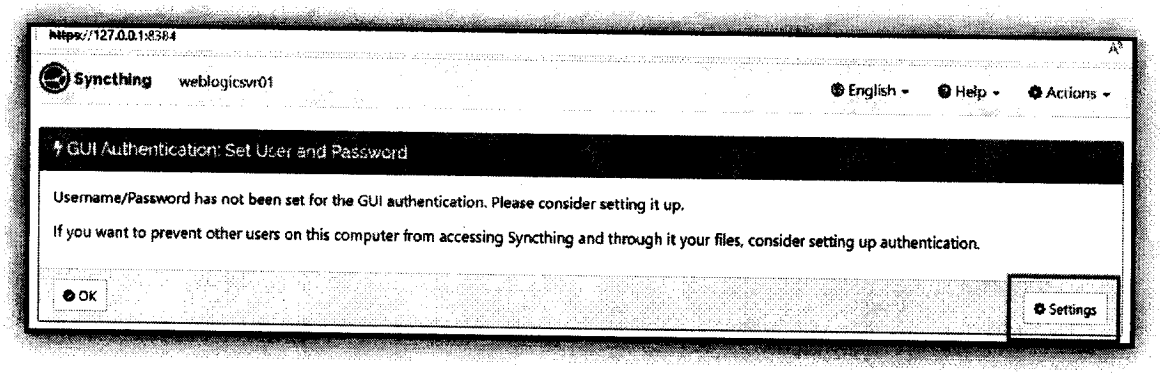
Ingresar a la url local del servicio:

https://localhost:8384

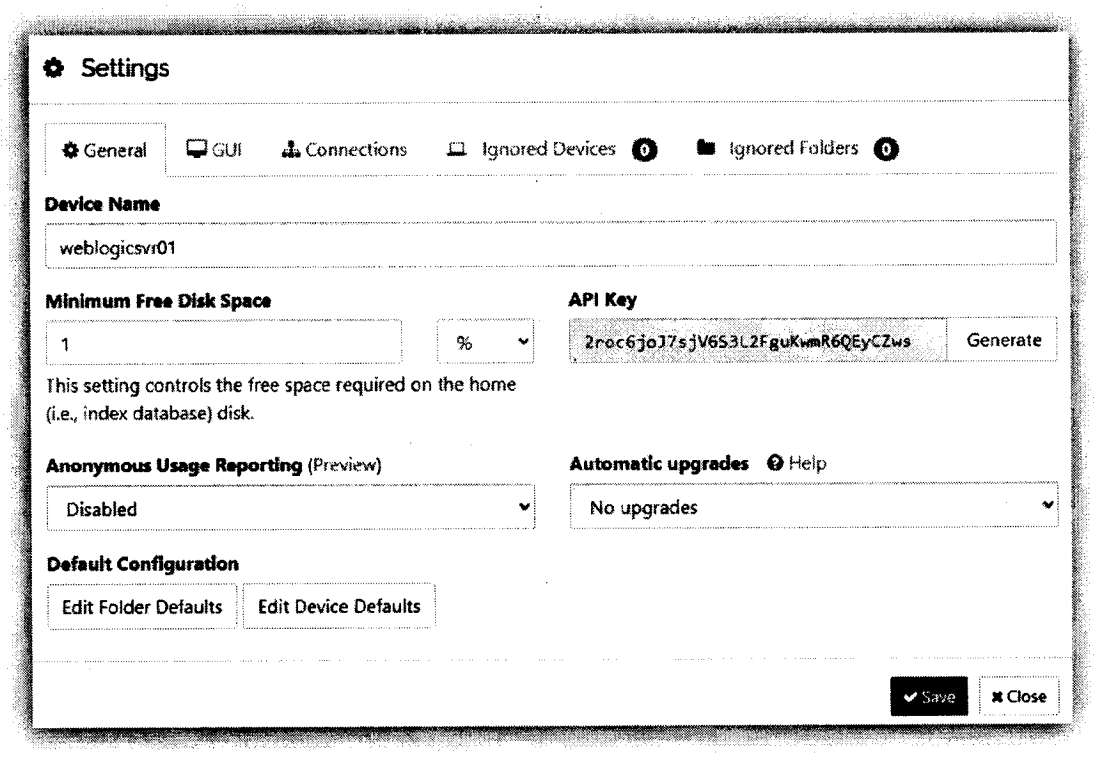




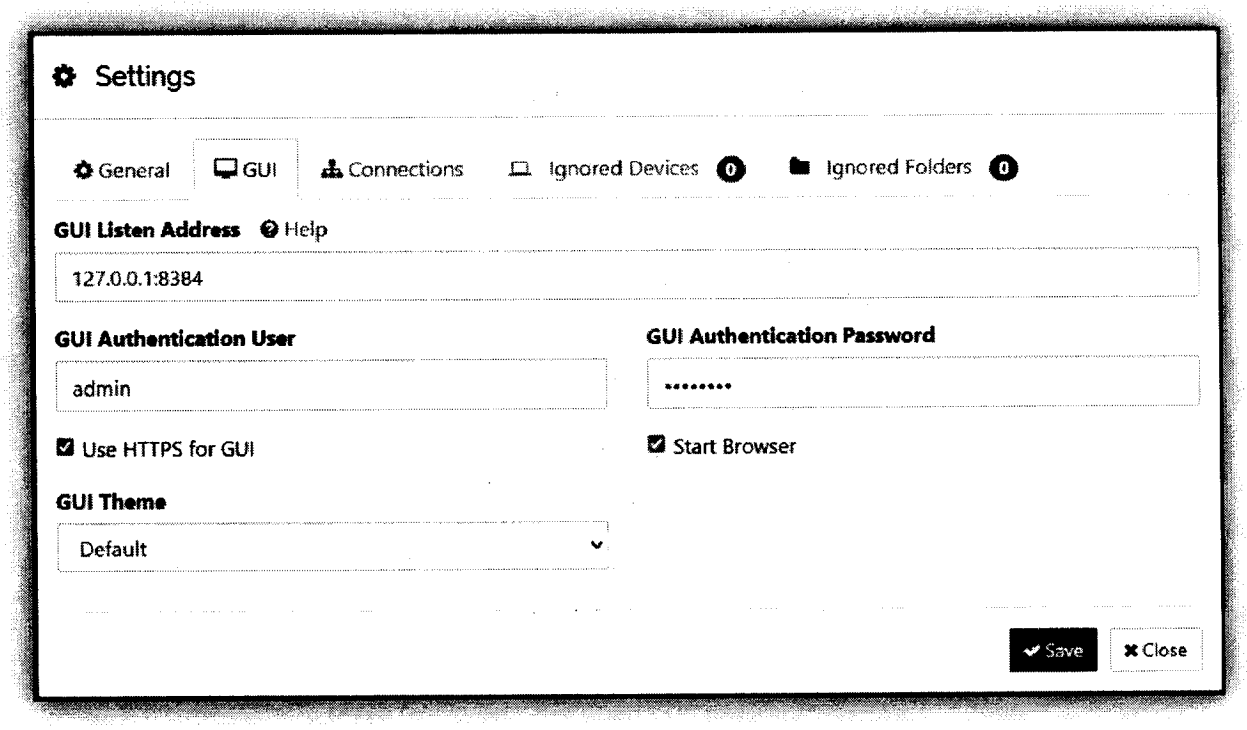
Ajustar la configuración del para el servidor local, como el usuario y contraseña para el ingreso a la consola.



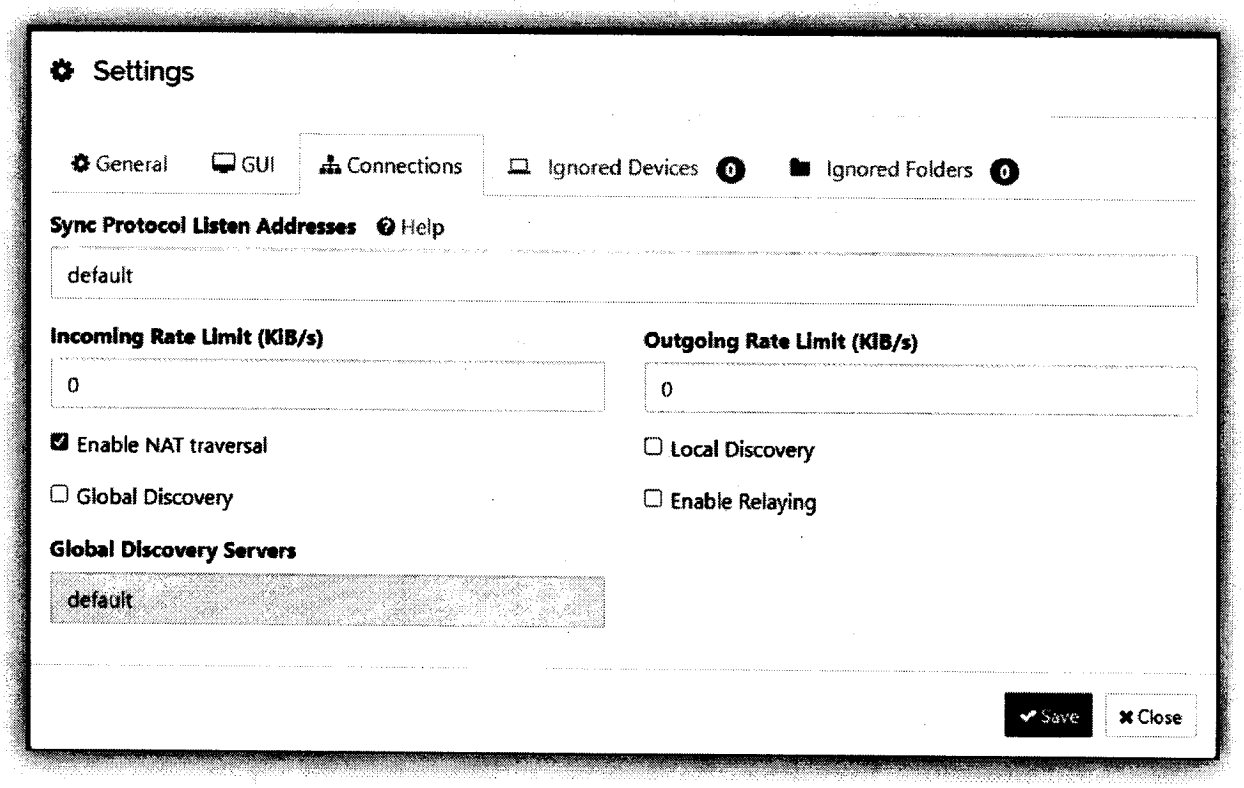
Datos del servidor

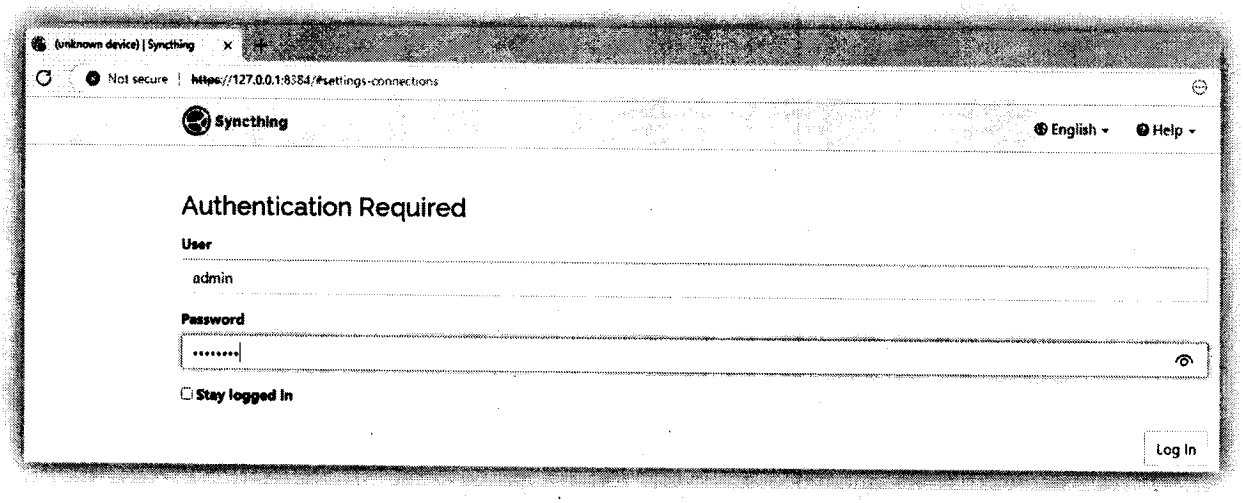


Datos de acceso a la consola



Ajustes de conectividad

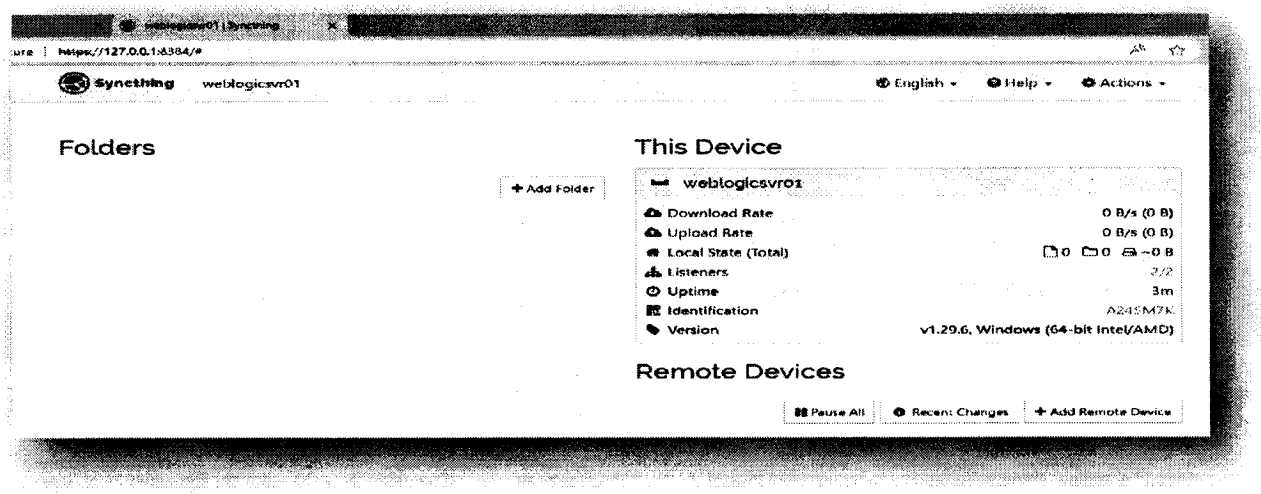




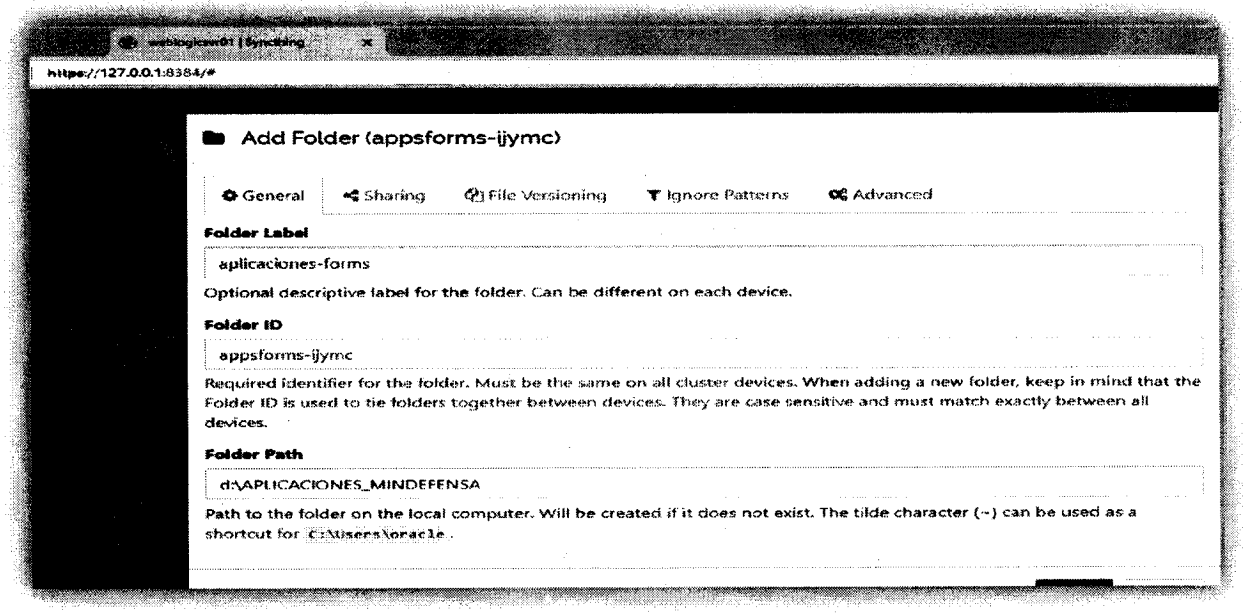
Crear folders de réplica en los servidores

Servidores de oc3 on-premise

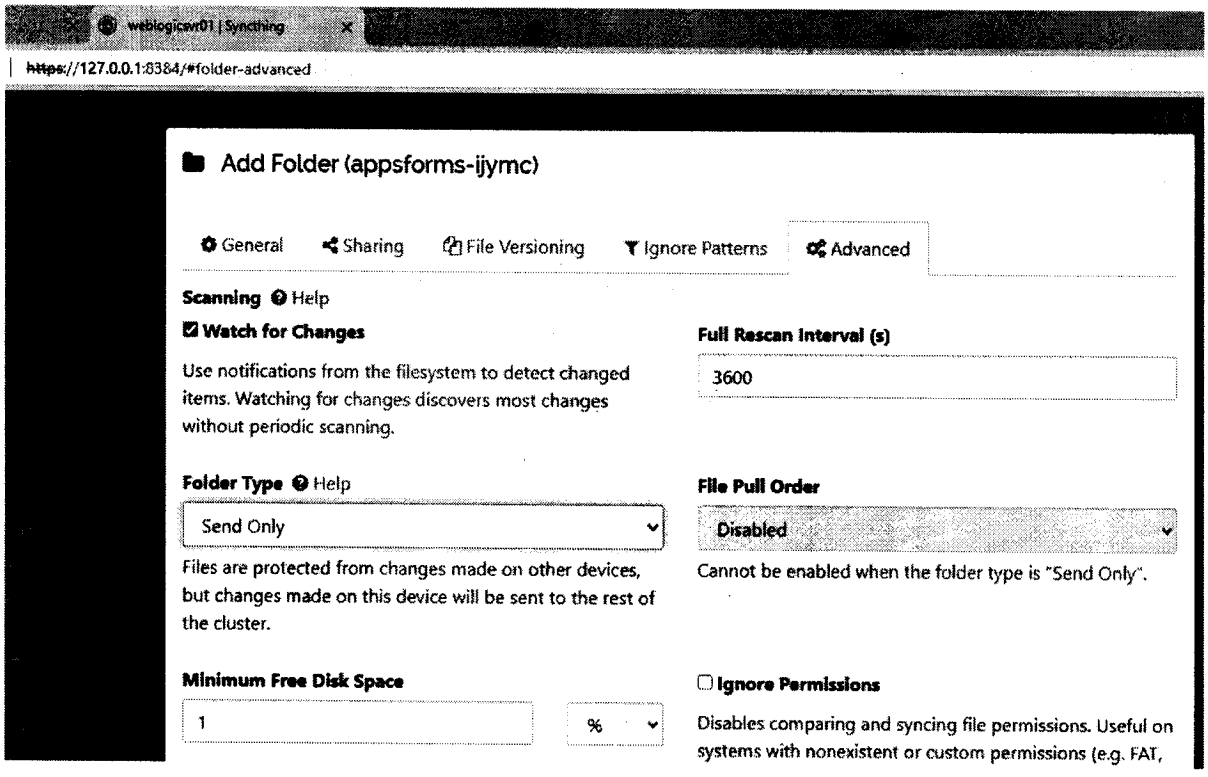
Se crea la configuración del folder de origen para replicar al drp.

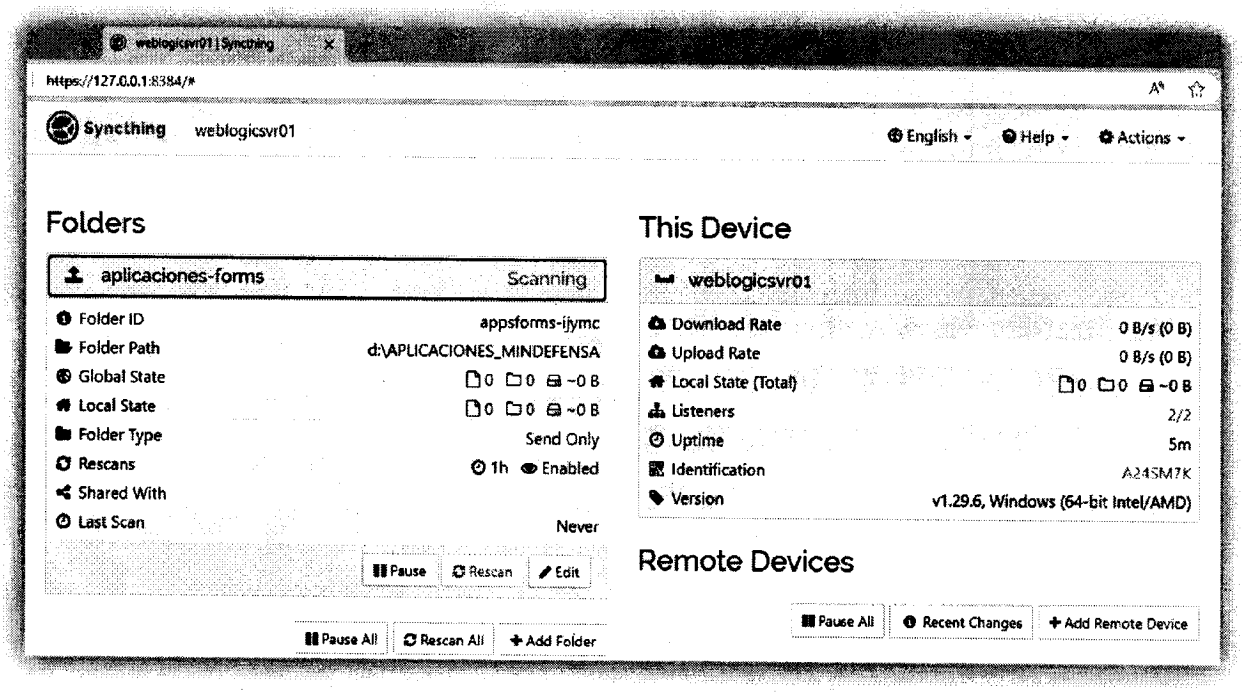


Se coloca un label, y la ruta en Folder Path



Definir en Folder type: **Send Only**, para indicar que la sincronización es desde este servidor a los demás, y no en ambas vías.



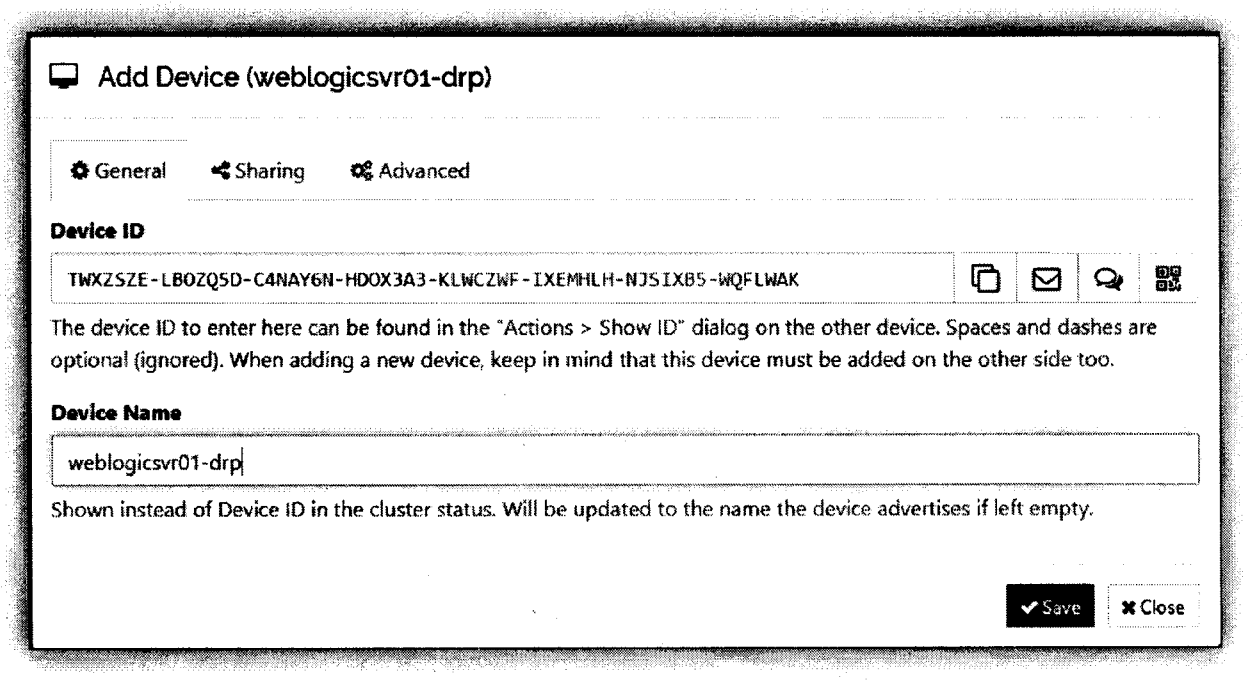


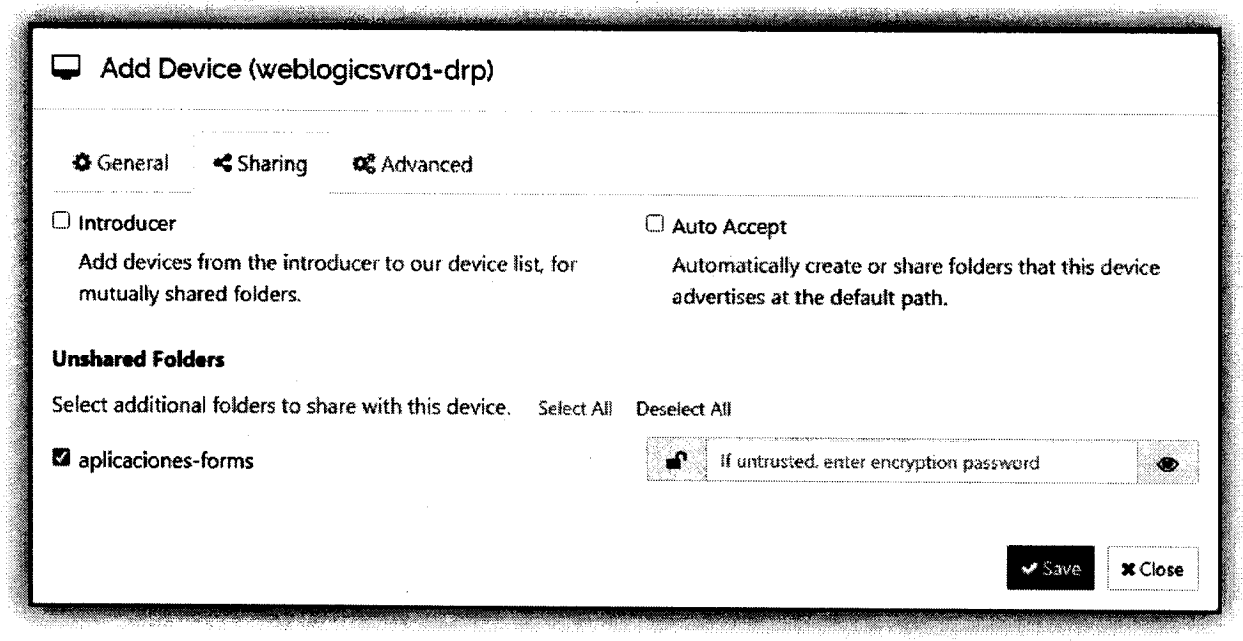
Asociar el servidor de drp de réplica al local, para esto ver el id del servidor drp en la consola del servidor drp.

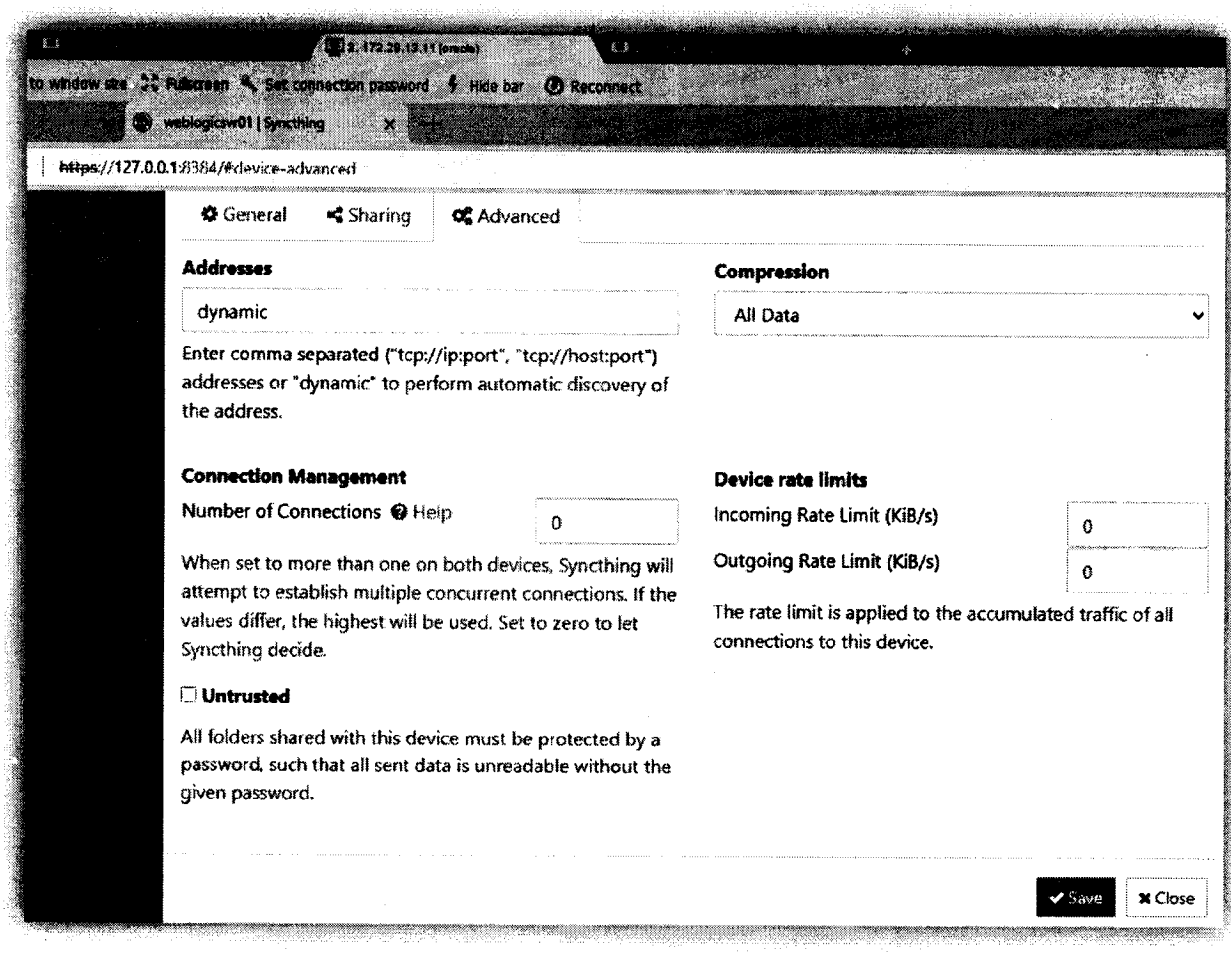


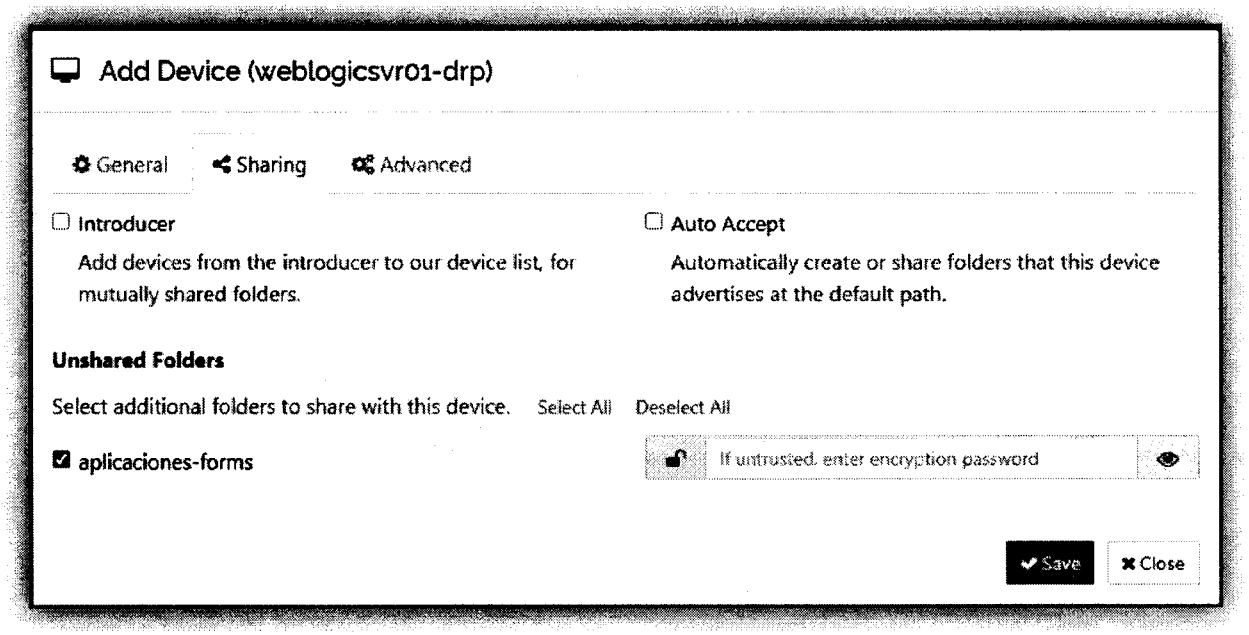
En el server origen op-premise Add remote device

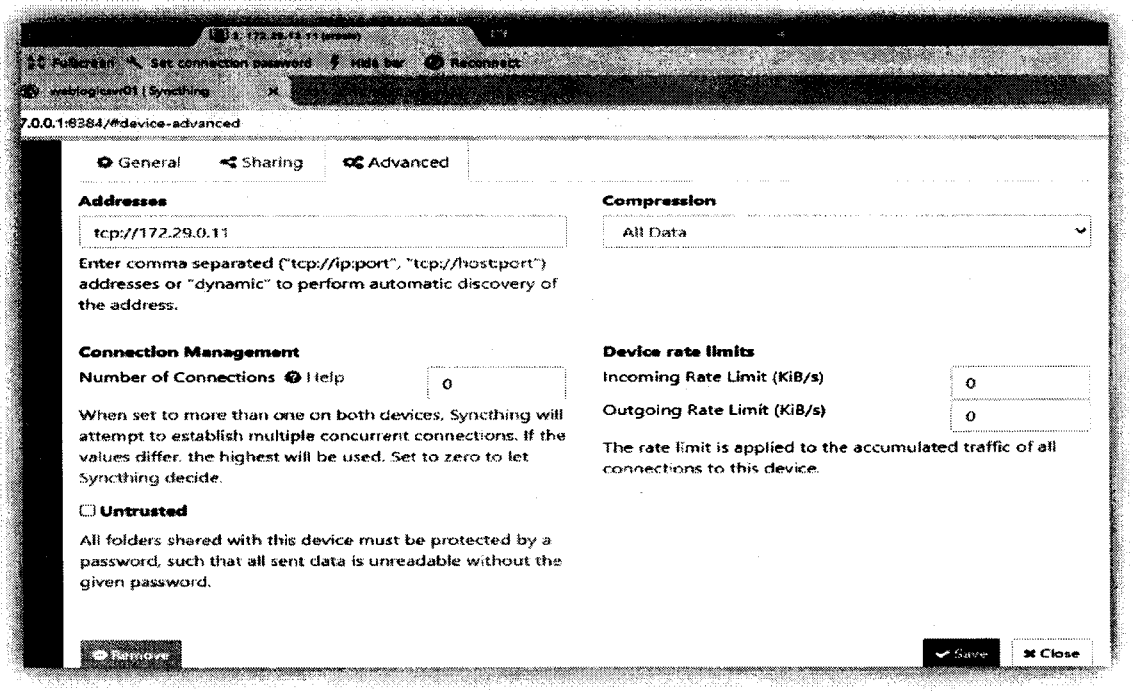
weblogicsvr01-drp: TWXZSZE-LBOZQ5D-C4NAY6N-HDOX3A3-KLWCZWF-IXEMHLH-NJSIXB5-WQFLWAK




Add Device (weblogicsvr01-drp)
General
Sharing
Advanced
Introducer
Add devices from the introducer to our device list, for mutually shared folders.
Auto Accept
Automatically create or share folders that this device advertises at the default path.
Unshared Folders
Select additional folders to share with this device.
Select All
Deselect All
aplicaciones-forms
If untrusted, enter encryption password
Save
Close

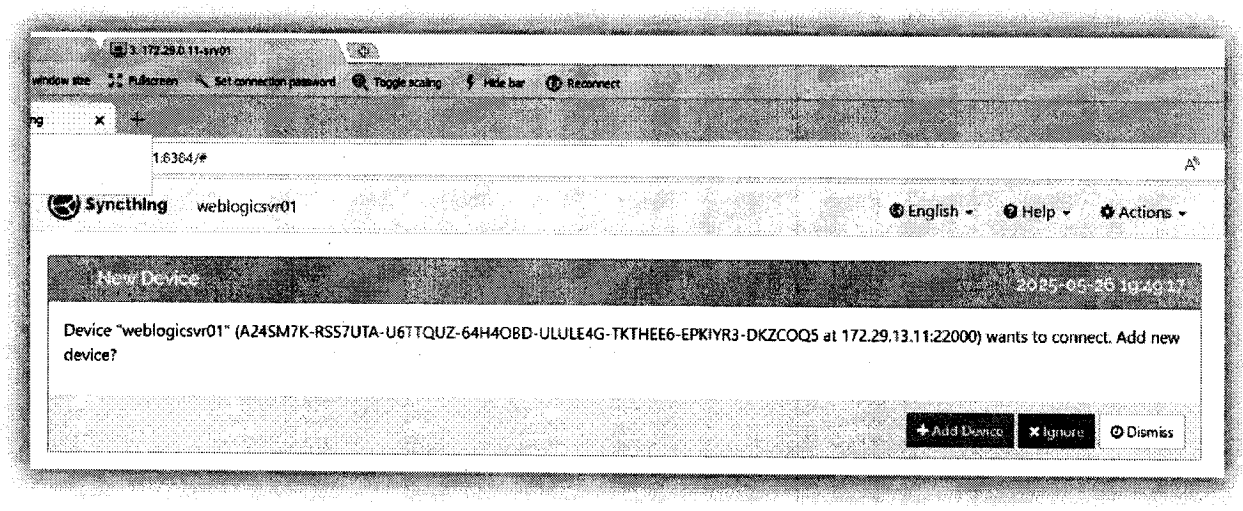

Fullscreen
Set connection password
Hide bar
Reconnect
weblogicsvr01 | Syncthing
https://127.0.0.1:8384/#device-advanced
General
Sharing
Advanced
Addresses
dynamic
Enter comma separated ("tcp://ip:port", "tcp://host:port") addresses or "dynamic" to perform automatic discovery of the address.
Compression
All Data
Connection Management
Number of Connections
Help
0
When set to more than one on both devices, Syncthing will attempt to establish multiple concurrent connections. If the values differ, the highest will be used. Set to zero to let Syncthing decide.
Untrusted
All folders shared with this device must be protected by a password, such that all sent data is unreadable without the given password.
Device rate limits
Incoming Rate Limit (KiB/s)
0
Outgoing Rate Limit (KiB/s)
0
The rate limit is applied to the accumulated traffic of all connections to this device.
Save
Close



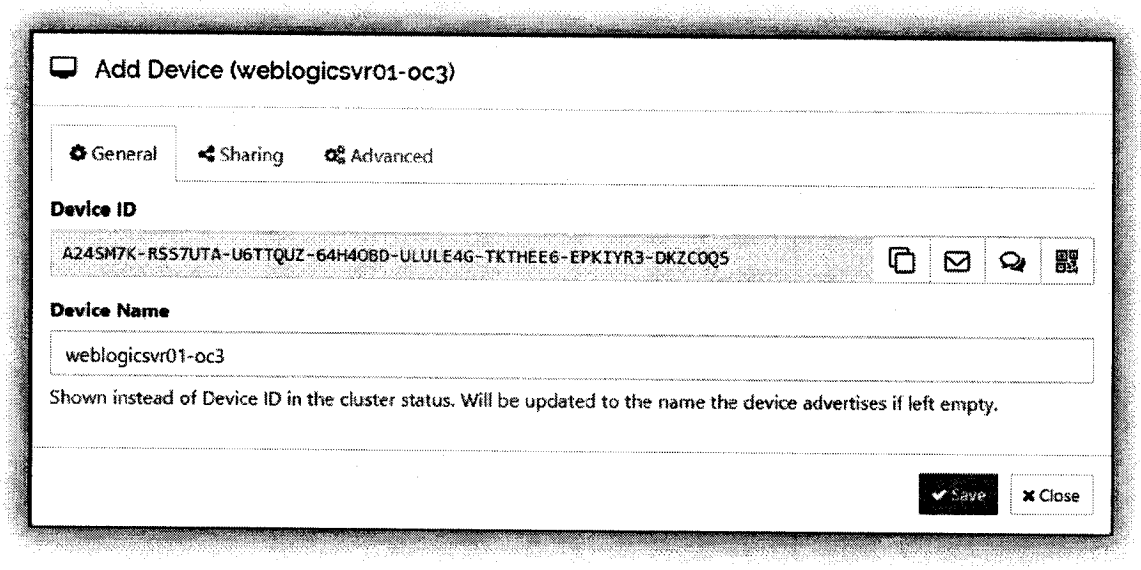


Servidor destino oci DRP

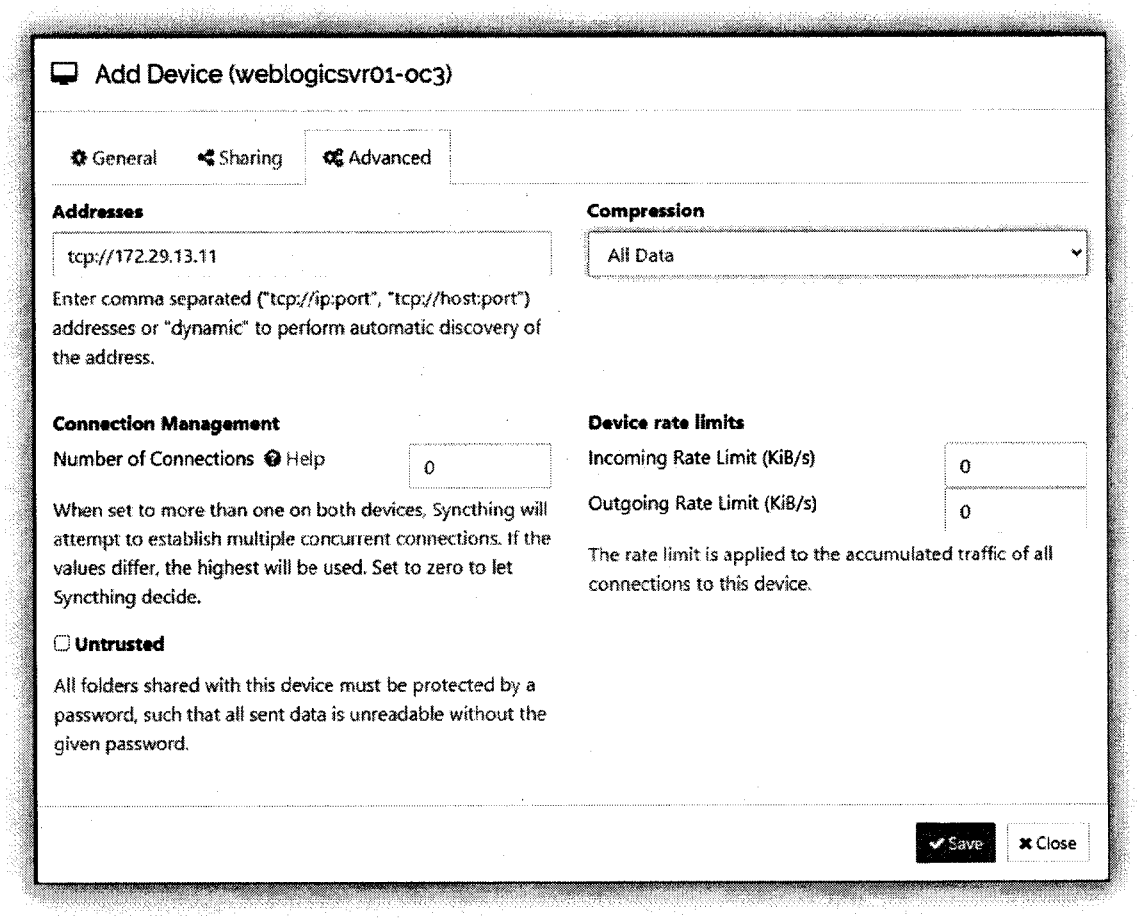
En la consola del servidor DRP, aparece una notificación para aceptar el servidor en oc3 y establecer conexión.



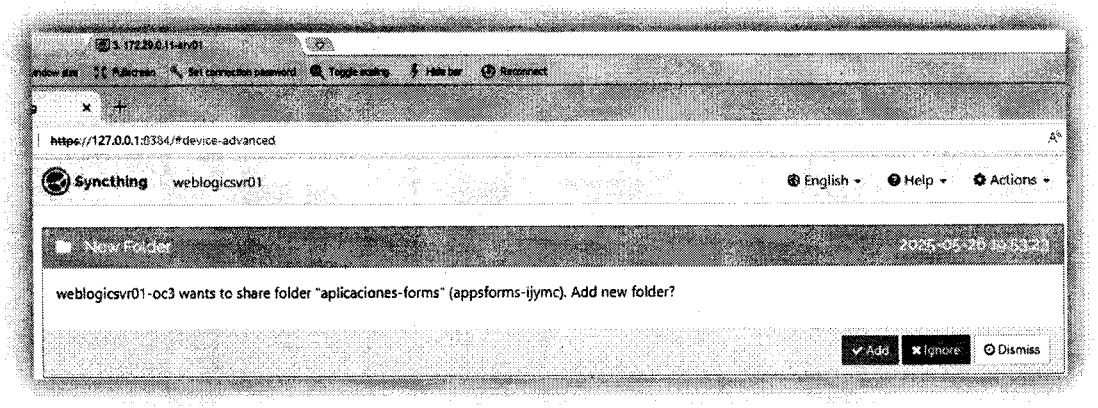
Ingresar el nombre del servidor oc3 para identificación



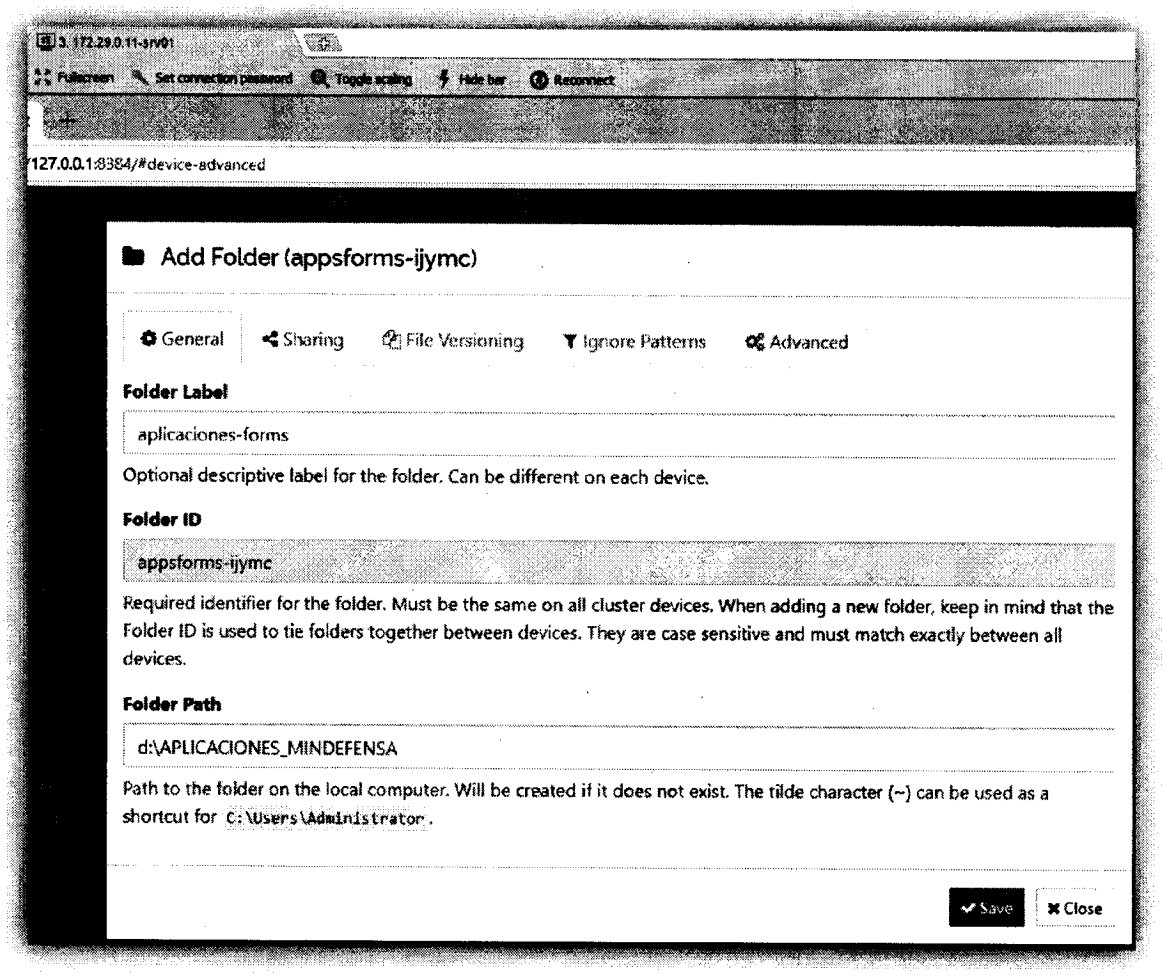
Ingresar los datos de red



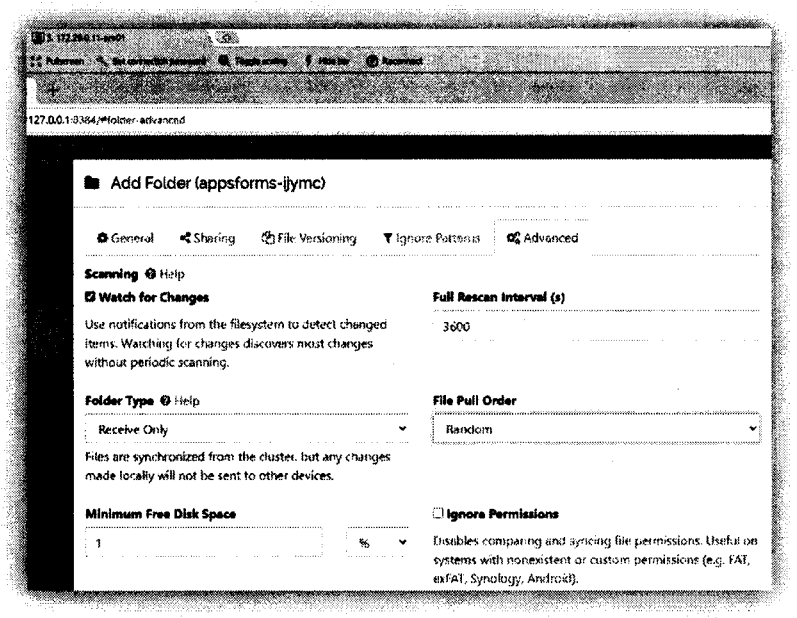
Una vez agregado el servidor en drp, aparecerá una notificación por cada folder que esté compartiendo el servidor en OC3



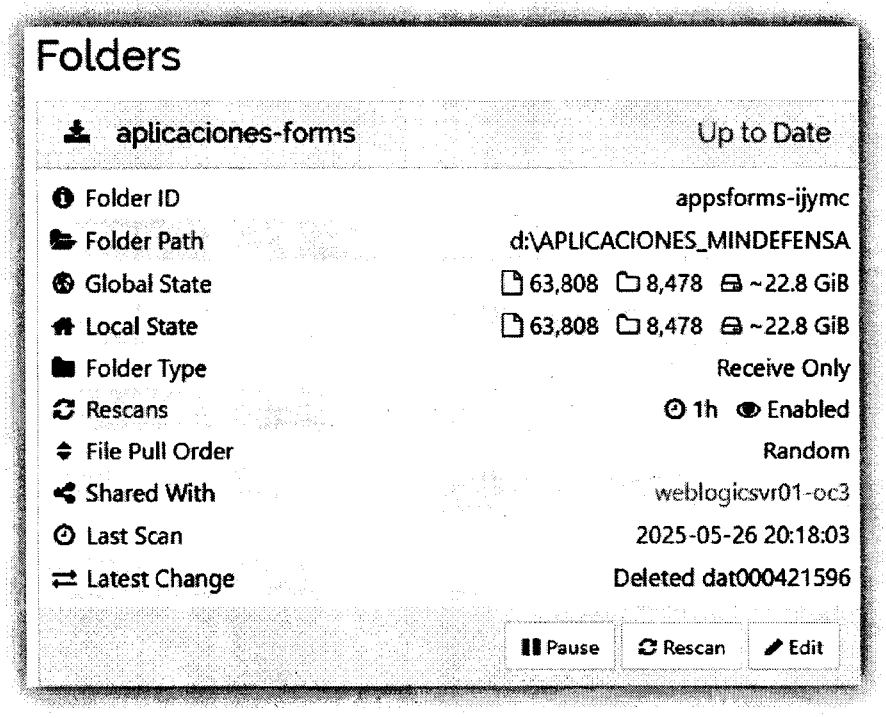
Configurar en el folder la ruta local en drp donde se replica la carpeta, debe ser la misma del servidor origen en OC3



En el servidor DRP, la carpeta debe quedar con la opción Folder type, como **receive only**, es decir que solo recibe archivos.



Cuando se ha sincronizado la carpeta aparecerá así en la consola.

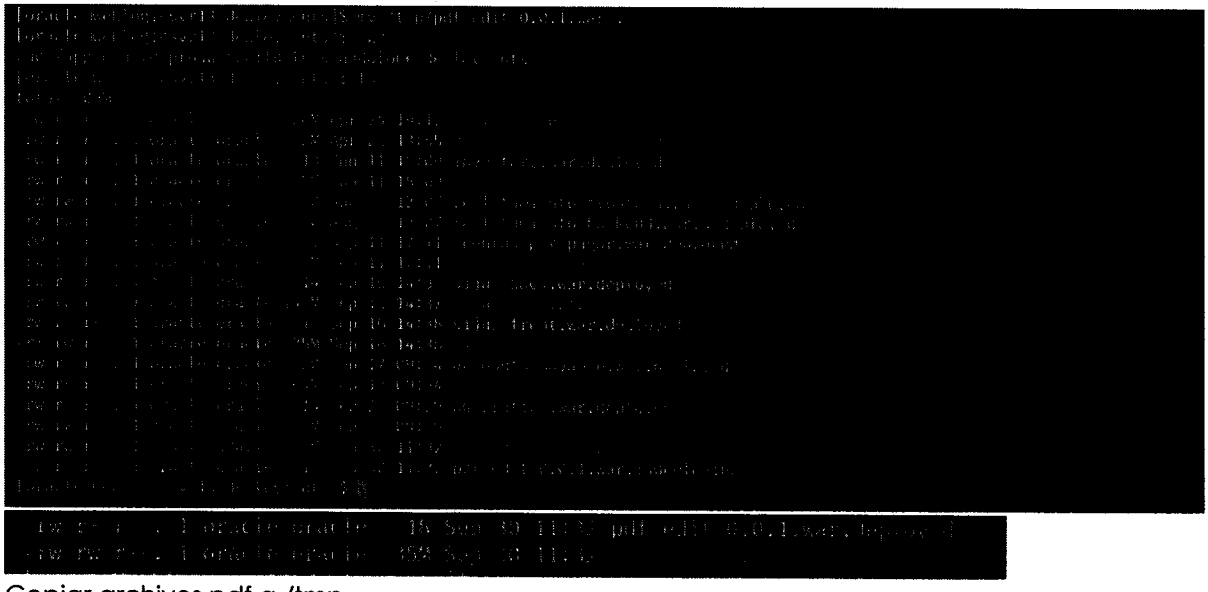


Nota: archivos escritos directamente en el servidor en DRP, no se replican hacia el servidor en OC3. La herramienta en la consola los mostrará como archivos locales y preguntará si se desean deshacer los cambios locales.

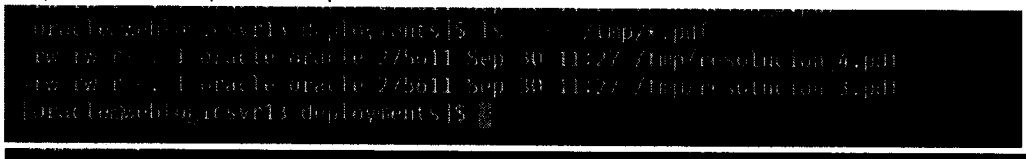
2.16 Despliegue aplicación pdf-edit en wildfly de pruebas weblogicsvr13.

Se solicita desplegar una nueva aplicación en ambiente de pruebas sobre wildfly
Ajustar el archivo jboss-web.xml dentro de pdf-edit-0.0.1.war

```
<context-root>/pdf-edit</context-root>
```



Copiar archivos pdf a /tmp







Whitelabel Error Page

This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

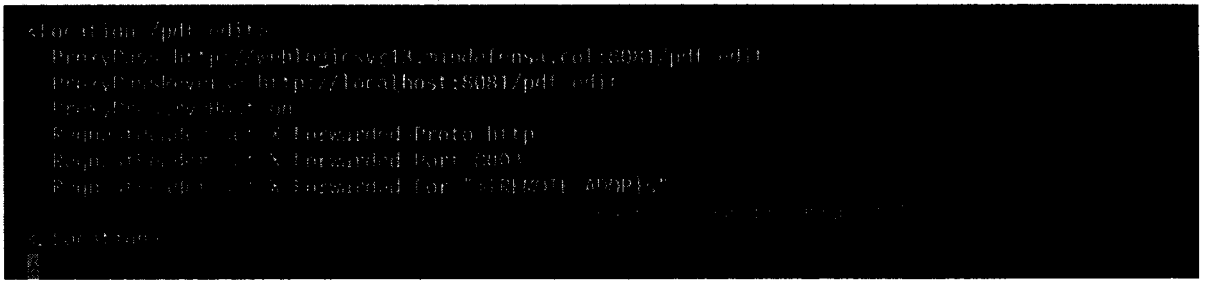
Tue Sep 30 11:42:40 COT 2025
There was an unexpected error (type=Not Found, status=404).

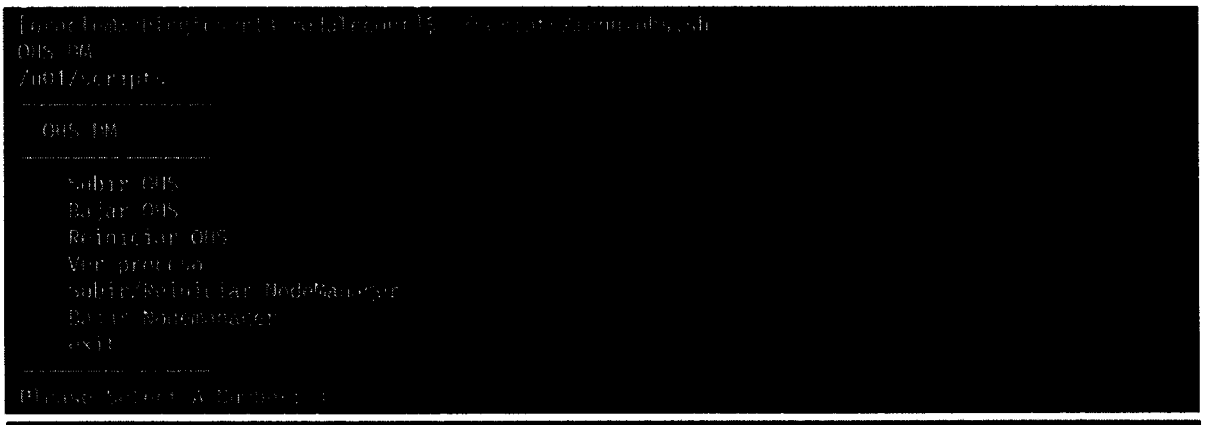
Ajustar OHS puerto 8003 para publicar aplicación

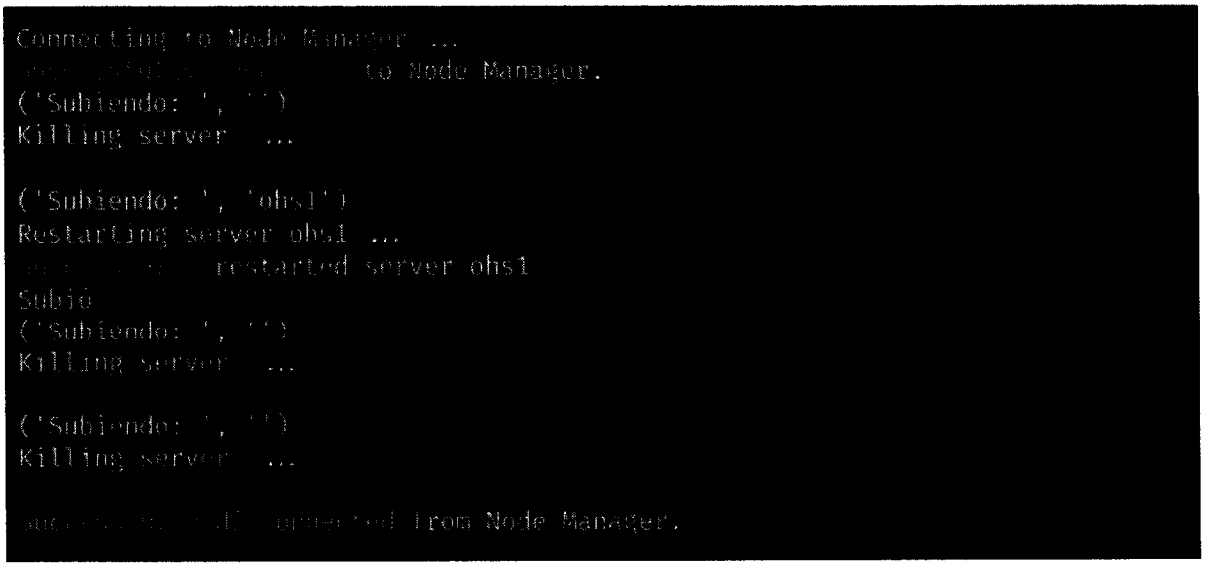
```
/u01/app/oracle/config/domains/OHS_DM/config/fmwconfig/components/OHS/ohs1/moduleconf/vh_8003.con
f
```

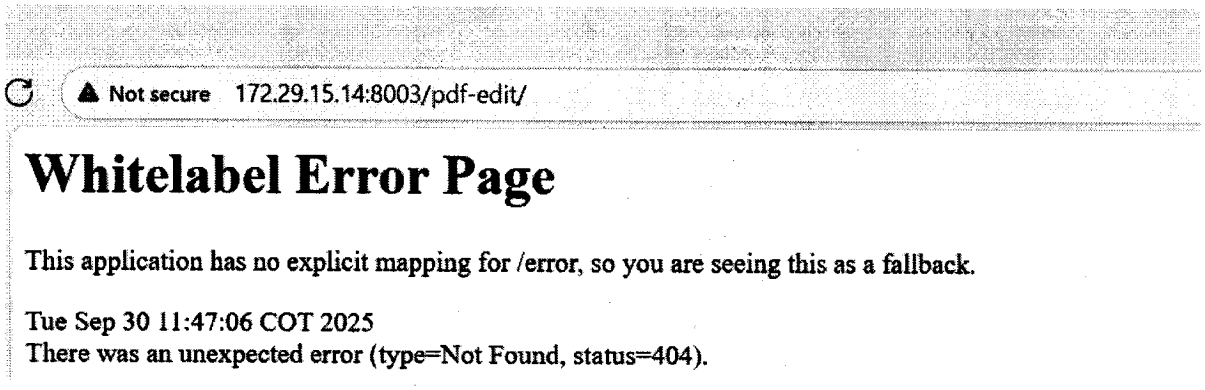
Agregar

```
<Location /pdf-edit>
  ProxyPass http://weblogicsvr13.mindefensa.col:8081/pdf-edit
  ProxyPassReverse http://localhost:8081/pdf-edit
  ProxyPreserveHost on
  RequestHeader set X-Forwarded-Proto http
  RequestHeader set X-Forwarded-Port 8003
  RequestHeader set X-Forwarded-For "%{REMOTE_ADDR}s"
  #Header always edit Content-Security-Policy "upgrade-insecure-requests" ""
 </Location>
```

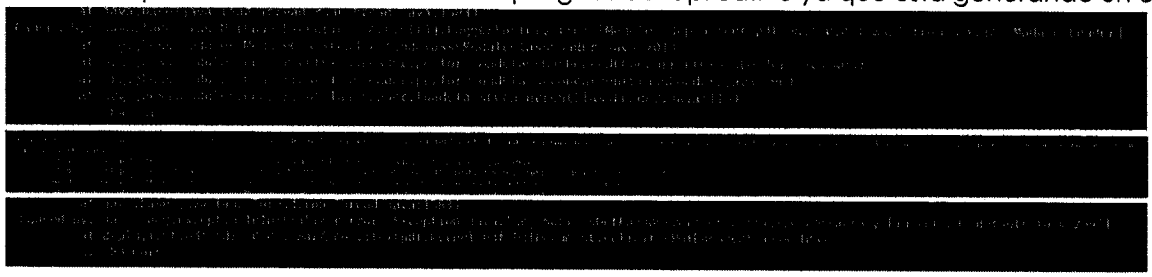






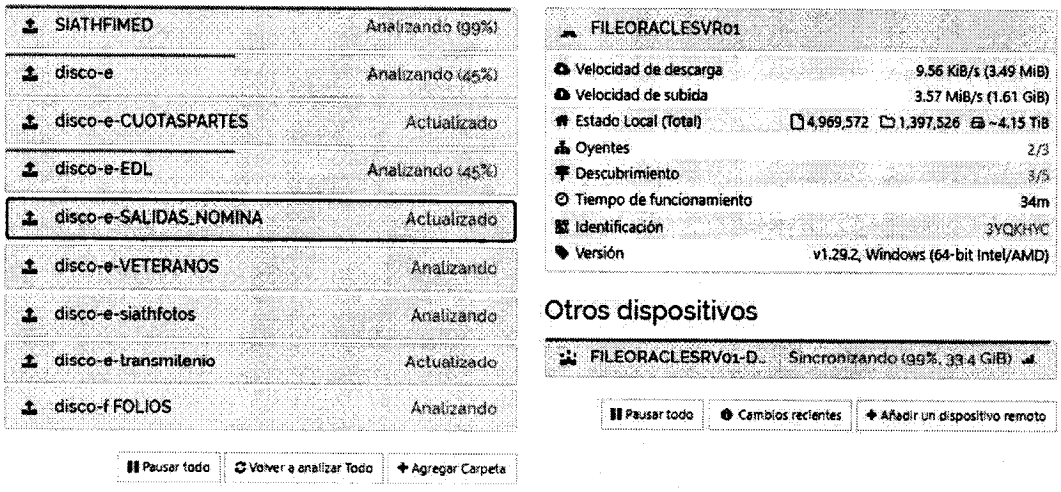


Durante el proceso se solicitan varios despliegues del aplicativo ya que está generando un error.



2.17 Monitoreo y validación de la integridad de los datos replicados servidor filesystem.

Realizamos una verificación del estado de la réplica de datos no estructurados hacia Oracle Cloud, como control para asegurar la exactitud en la copia de los archivos.



3 Gestión de recursos humanos

TIPO	CONCEPTO	CANTIDAD DE HORAS	VALOR CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA
Ejecución bolsa de horas	Ver actividades	240	$179.928	$ 43.172.720

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

4 Consolidado de horas

MES	VIGENCIA 2023	VIGENCIA 2024	VIGENCIA 2025
ENERO	-	248	280
FEBRERO	-	256	272
MARZO	-	248	280
ABRIL	-	248	272
MAYO	-	248	288
JUNIO	-	310	240
JULIO	-	320	256
AGOSTO	-	320	256
SEPTIEMBRE	-	288	240
OCTUBRE	-	400	-
NOVIEMBRE	-	400	-
DICIEMBRE	112	476	-
Total horas	**112**	**3.762**	**2.384**

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	240	0
Total horas consumidas a la fecha	112	3.762	2.384	
Total saldo de horas	**0 *****	**0****	**744**	1.805

*** 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.

ANALISIS Y CONCLUSIONES

Ejecución de tareas proyectadas sin novedad.

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

FIRMA:
APROBÓ: *Mauricio Andrés Téllez Garces*
CARGO: *Director de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones TIC's .*