MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES
GRUPO RED RADIO

1677297521

Nro. GS-2024- / OFTIC – GUSIN – 20.1

Bogotá D.C., 21 de octubre de 2024

Señora brigadier general
OLGA PATRICIA SALAZAR SÁNCHEZ
Directora Logística y Financiera
Carrera 59 26-21 CAN
Bogotá D.C.

Asunto: certificación contrato PN DIRAF No. 06-7-10180-24

De manera atenta y respetuosa me dirijo a mi general, con el propósito de informar que teniendo en cuenta la comunicación oficial GS-2024-021932-DILOF de fecha 19/07/2024, y de acuerdo a los documentos presentados por la señora Capitán Claudia Yaneth Rodríguez Puentes como supervisora del contrato PN DIRAF No. 06-7-10180-24 de fecha 31/05/2024, cuyo objeto es "MANTENIMIENTO PLATAFORMA BASES DE DATOS, SISTEMAS OPERATIVOS Y SERVICIOS DE APLICACIÓN DE LA POLICÍA NACIONAL", fueron verificados, constatados y comprobados los soportes (resolución facturación de fecha 19/05/2023, certificación parafiscales de fecha 21/10/2024, planilla aportes seguridad social de fecha 07/10/2024, factura de venta No. EUPE 725 de fecha 21/10/2024, informe técnico mensual de EUPHORIANET S.A.S del 17 de septiembre al 16 de octubre) anexos a la presente certificación e incluidos en la constancia de recibo a satisfacción de los servicios relacionados, informando que los mismos se ajustan al proceso contractual al que se hace referencia, que poseen el contenido adecuado y correspondiente para el respectivo pago de la constancia No. 04 que comprende el periodo de entrega certificado por el supervisor desde el día 17/09/2024 al día 16/10/2024, por un valor $22.000.000,00 (veintidos millones de pesos m/cte).

Atentamente,

Teniente Coronel **WILSON FERNEY GONZÁLEZ MEDINA**
Subjefe Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (E)

Anexo(s): 01 (resolución facturación, certificación parafiscales, planilla aportes de seguridad, factura de venta, informe técnico).

Elaboró: CT. CLAUDIA YANETH RODRÍGUEZ PUENTES
OFTIC-GUSIN.

Revisó: CT. CLAUDIA YANETH RODRÍGUEZ PUENTES
Supervisora contrato PN DIRAF No. 06-7-10180-24

Fecha de elaboración: 21-10-2024
Ubicación: \Z: \GACON AÑO 2024\DOCUMENTOS DE POYO

Carrera 59 26-21, Bogotá
Teléfonos 6015159313
oftic.gurad@policia.gov.co
www.policia.gov.co

Página 1 de 4	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	POLICIA NACIONAL
Código: 2BS-FR-0045		
Fecha: 12-03-2021	CONSTANCIA RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES O SERVICIOS	
Versión: 3		

Ciudad y fecha:	Bogotá D.C, 17 de octubre de 2024
Unidad:	OFICINA DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES
Tipo de contrato	

Tipo de contrato	Marque el tipo de contrato
Orden de compra	
Contrato de obra	
Contrato de consultoría	
Contrato de prestación de servicios	X
Contrato de compraventa	
Contrato de suministro	
Contrato interadministrativo	

Contrato /aceptación de oferta u orden de compra No.	PN DIRAF No. 06-7-10180-24.
Constancia de recibido No.	04
Contratista:	EUPHORIANET S.A.S.
NIT del contratista:	830.067.631-7
Objeto del contrato o aceptación de oferta:	MANTENIMIENTO PLATAFORMA BASES DE DATOS, SISTEMAS OPERATIVOS Y SERVICIOS DE APLICACIÓN DE LA POLICIA NACIONAL
Instrumento de agregación y número del Acuerdo Marco de Precios (aplica sólo para órdenes de compra):	NO APLICA
Valor del contrato / aceptación de oferta u orden de compra:	El valor del presente contrato corresponde a la suma de **CIENTO TREINTA Y DOS MILLONES DE PESOS MONEDA LEGAL ($132'000.000,00)** INCLUIDO IVA, discriminados así:

ÍTEM	OBJETO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	RECURSO	VIGENCIA	CANTIDAD	VALOR MÉNSUAL INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN A-02-02-02-008-007)	OFTIC 000F	MANTENIMIENTO PLATAFORMA BASES DE DATOS, SISTEMAS OPERATIVOS Y SERVICIOS DE APLICACIÓN DE LA POLICÍA NACIONAL	10	2024	6	$22.000.000,00	$ 132'000.000,00
VALOR TOTAL IVA INCLUIDO								$ 132'000.000,00

Plazo de ejecución:	El plazo de ejecución será previa aprobación de la garantía única, hasta el 30 de noviembre de 2024.
Fecha de vencimiento (aplica solo para órdenes de compra)	NO APLICA.

1677297521

Página 2 de 4	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	POLICIA NACIONAL
Código: 2BS-FR-0045		
Fecha: 12-03-2021	CONSTANCIA RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES O SERVICIOS	
Versión: 3		

Lugar de ejecución y/o entrega	Los servicios serán prestados en las instalaciones de la Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, ubicado en la carrera 59 No. 26-21 CAN, Bogotá D.C., teléfonos 6015159140- 6015159489 y de forma remota en el Centro de Procesamiento de Datos Alterno, ubicado en la carrera 106 No. 15 A-25 manzana 4 lote 38 Data Center Zona Franca, Bogotá D.C. **Nota**: si es necesario realizar algún desplazamiento al centro de datos alterno, esto se coordinará con la supervisión del contrato sin ningún costo adicional para la Policía Nacional.
Incumplimiento del plazo de ejecución SI__NO_X__	N/A
Nombre del supervisor/coordinador del contrato y cargo que desempeña:	Capitán CLAUDIA YANETH RODRÍGUEZ PUENTES Jefe Grupo Administración Servicios de Infraestructura en la Nube Comunicación oficial de notificación de supervisión No. GS-2024-018427-DILOF del 11/06/2024.
Fecha de entrega certificada:	17 de septiembre al 16 de octubre del 2024
Valor que se está certificando con la presente constancia de recibido de la vigencia 2024.	Registro presupuestal No. 187124 del 31 de mayo 2024

UNIDAD	RECURSO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO RECIBIDO	VALOR RECIBIDO	VALOR FACTURADO	VALOR AMORTIZAR Y/O DESCONTAR*	VALOR A PAGAR
000F OFTIC	10	MANTENIMIENTO PLATAFORMA BASES DE DATOS, SISTEMAS OPERATIVOS Y SERVICIOS DE APLICACIÓN DE LA POLICIA NACIONAL	$ 22.000.000,00	$ 22.000.000,00	0	$ 22.000.000,00
TOTAL						$ 22.000.000,00

Acta de recepción de bienes	NO APLICA.

No. Factura	Fecha factura	Valor factura	Nota crédito o débito	Valor neto
EUPE725	21/10/2024	$ 22.000.000.00	$ 0.0	$ 22.000.000.00
Valor total bienes y/o servicios recibidos		$ 22.000.000.00	$ 0.0	$ 22.000.000.00

CONCEPTO DE CUMPLIMIENTO: La firma EUPHORIANET S.A.S. cumplió a satisfacción con la entrega de los servicios solicitados de mantenimiento plataforma bases de datos, sistemas operativos y servicios de aplicación de la Policía Nacional para el periodo comprendido del 17 de septiembre al 16 de octubre de 2024, en cumplimiento a las ESPECIFICACIONES TÉCNICAS del Anexo No. 2 en sus términos y condiciones establecidas en el contrato, por lo tanto, es viable proceder con el pago de la factura.

Nota: se realizó solicitud de Plan Anual de Caja (PAC) para el mes de septiembre mediante comunicación oficial No. GS-2024-006309-OFTIC del 02/09/2024.

Por medio de la presente constancia de recibo a satisfacción y en mi condición de supervisor acredito el cumplimiento de las obligaciones del contratista y certifico que los servicios relacionados cumplen con las especificaciones técnicas contratadas.

1677297521

No.	Obligación Contractual o especificación técnica	CUMPLIÓ Si_ No_	Observaciones y Evidencias
1	Requerimientos Generales	SI	Realización de las diferentes actividades con el objetivo de mantener en correcto funcionamiento la plataforma tecnológica con un consumo de 153 horas de soporte en el presente periodo.
2	Servicios de Base de Datos	SI	Aplicación parches para producción ASM y base de datos 21.15 y B.D de réplica 21.15 en BD CDB2. Aplicación parches de seguridad Nodos: srvdb01, srvdb02, srvdb10, srvdb16. Soporte restablecimiento portal terceros (aplicativo de consulta de liquidación salarial de la policía). Aplicación plan de acción rendimiento OPER2. Creación de índices, ajustes y parámetros de base de datos para PDBs de GeoPol y UbicaG. Preparación y ejecución de migración de la base de datos de 18c a 21 con DataGuard para el ambiente de Desarrollo. Aplicación parches de seguridad en los nodos: srvdb04, srvdb05, srvdb13. Apoyo para revisión de errores y aplicación de parches de seguridad Srvdb04. Reducción de fragmentación de índices Oper3. Iniciar revisión del MTU (transferencia de datos de producción a contingencia) para la red del Interconnect en Servidores de Contingencia. Revisión errores réplica de la base de datos de Sanidad.
3	Usuario Empresarial y Auditoría	SI	Revisión del plan de trabajo para migración de OUD - OIM a Contingencia.
4	Inteligencia de Negocio	SI	No se ha requerido soporte en administración, optimización, configuración y/o actualización en Business Intelligence Suite Enterprise.
5	Servicio de Aplicación y Monitoreo	SI	Soporte de error subiendo OHS (Oracle HTTP Server) SRVAPEX por error de certificados. Preparación de ambiente para DB SOA en KVM.
6	Sistema Operativo	SI	Preparación de ambiente para SIATH en KVM (máquina virtual basada en el kernel). Migración servidores de aplicaciones SIATH a OKVM (Oracle Linux Virtualization Manager).

1677297521

			Movimiento de VPS (servidores virtuales) con ventana OVM – KVM (movimiento de los servidores privados virtuales (VPS), los cuales requieren apagado para su migración). Migración servidores de aplicaciones SIATH a OKVM. Movimiento de VPS con ventana KVM- KVM (Se realiza la creación y configuración de los servidores virtuales que alojan la aplicación SIATH y creación y configuración de un servidor virtual para la base de datos de SOA).
7	Soporte y Mantenimiento	SI	Se cumple con los tiempos y controles establecidos.
8	Informes y/o Productos	SI	Se recibe informe del 17/09/2024 al 16/10/2024 por parte de la empresa EUPHORIANET S.A.S.
9	Transferencia de Conocimiento y Documentación	SI	Procedimientos detallados en el informe entregado por empresa EUPHORIANET S.A.S. Pendiente la transferencia de conocimiento para 8 funcionarios.
10	Garantía del Servicio	SI	Permanente, no se han presentado inconvenientes en cuanto a garantías.
11	Experiencia de los Profesionales	SI	El personal cuenta con la idoneidad y fue presentado en la Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones el 17/06/2024.
12	Confidencialidad de La Información	SI	Permanente.
13	Condiciones Ambientales	SI	Permanente, la información ha sido entregada en forma digital.
14	Compromiso de Anticorrupción	SI	Permanente
15	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	SI	Permanente, se ha cumplido con el protocolo de seguridad de instalaciones.

NOTA: para la radicación de la constancia de recibido a satisfacción, el supervisor debe acompañarla, con el informe de supervisión correspondiente al periodo o a la entrega certificada, junto con la publicación de la factura por parte del contratista en el SECOPII – Plan de pagos.

Capitán **CLAUDIA YANETH RODRÍGUEZ PUENTES**
Jefe Grupo Administración Servicios de Infraestructura en la Nube
Supervisor de Contrato PN DIRAF No. 06-7-10180-24.
Comunicación oficial de notificación de supervisión No. GS-2024-018427-DILOF del 11/06/2024

GS-2024-007623-OFTIC

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 18764049237190

(415)7707212489984(8020) 001876404923719 0

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
8 3 0 0 6 7 6 3 1	7				

11. Razón social: EUPHORIANET S.A.S

12. Dirección seccional: Impuestos de Bogotá — Cód. 3 2

24. Dirección: CL 74 A 22 31

25. País	26.Departamento	27. Municipio
Colombia	Bogotá D.C.	Bogotá, D.C.

La U.A.E. Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684 - 2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 0042 del 05/05/2020, por la cual se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal o apoderado debidamente acreditado; determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente. En los casos, en que se agote dicha numeración antes de culminar su vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo con el tramite establecido.

Las vigencias de los rangos de numeración de facturación, se contarán a partir de la formalización de éste documento oficial.

Si el obligado a facturar; no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 días de antelación podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de dichos rangos.

Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T

Firma del solicitante

Firma del funcionario autorizado

DIAN
2023-05-19 / 09:00:54 AM
Fecha Acuse de Recibo
Firmado

1001. Apellidos y nombres: ESCALLON MORALES JOSE MARCELINO
1002. Tipo documento: Cédula de Ciudadanía
1003. No. Identificación: 80427310 — 1004. DV: 3
1005. Cod. Representación: Representante Legal Principal
1006. Organización: EUPHORIANET S.A.S

984. Apellidos y nombres
985. Cargo
989. Dependencia: SUBDIRECCION DE FACTURA ELECTRONICA Y SOLUCI
990. Lugar administrativo
991. Organización: U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION
992. Área
993. Establecimiento

997. Fecha formalización: 2 0 2 3-0 5-1 9/0 9:0 0:5 4

1677297521

cy.rodriguez
AUTORIZADO

GS-2024-007623-OFTIC

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 18764049237190

(415)7707212489984(8020) 001876404923719 0

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
8 3 0 0 6 7 6 3 1	7				

11. Razón social: EUPHORIANET S.A.S

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
1	EUPHORIANET S.A.S CL 74 A 22 31	FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	4	EUPE	530	2,000	18	HABILITACIÓN	2
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

ANTIORIENTE

euphorianet
www.euphoria-net.com

CERTIFICACIÓN

Yo, SANDRA LILIANA GUTIÉRREZ LÓPEZ, identificada con la cédula de ciudadanía No. 52.187.732, actuando en mi calidad de Revisor Fiscal, de EUPHORIANET SAS, identificada con el NIT No. 830.067.631-7, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 y demás leyes y decretos, certifico que la misma ha cumplido oportunamente con la obligación de pagar los aportes a los Sistemas de Seguridad Social en Salud, Pensión y Riesgos Profesionales, correspondientes a sus trabajadores y/o empleados, durante los últimos seis (6) meses.

Esta certificación se expide a los veintiuno (21) días del mes de octubre de dos mil veinticuatro (2.024) con destino a POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN LOGÍSTICA Y FINANCIERA.

Cordialmente,

SANDRA LILIANA GUTIÉRREZ LÓPEZ
Revisora Fiscal

1677297521

GS-2024-007623-OFTIC

1677297521

compensar miplanilla.com

REPORTE RESUMEN DE PAGO

Información básica de la planilla

Empresa:	EUPHORIANET SAS	**NIT:**	830067631
Tipo Planilla:	E	**Periodo liquidación Pensiones:**	septiembre 2024
Sucursal o Dependencia:	PRINCIPAL	**Periodo liquidación Salud:**	octubre 2024
Número de Radicación:	80853080	**Total a pagar:**	$11,616,700
Fecha de vencimiento:	08/10/2024	**Total de empleados:**	10
Fecha de Pago:	07/10/2024	**Número de Administradoras:**	9

Detalles del pago

Razón social recaudo:	Compensar OI	**Nit recaudo:**	9998600669427
Descripción:	MiPlanilla.com Pago Proteccion Social	**Medio de Pago:**	Pago Electronico por PSE
Banco:	BANCOLOMBIA	**Número Autorización:**	965107823
Estado de la transacción:	Transacción aprobada		

Código	NIT	Administradoras	Num. Afiliados	*Número de incapacidad por riesgos laborales	Valor descontado en incapacidad y/o licencia	Total Pagado
14-4	860002183	Seguros de Vida Colpatria S.A.	10		$0	$226,600
230201	800229739	Proteccion (ING + Proteccion)	2		$0	$870,300
230301	800224808	Porvenir	4		$0	$2,845,000
25-14	900336004	Administradora Colombiana de Pensiones -	3		$0	$3,774,200
CCF24	860066942	Compensar Caja de Compensacion Fliar	10		$0	$1,950,300
EPS005	800251440	Sanitas EPS	4		$0	$734,600
EPS008	860066942	Compensar EPS	3		$0	$586,700
EPS017	830003564	Famisanar EPS Cafam Colsubsidio	2		$0	$520,000
EPS037	900156264	Nueva Promotora de Salud - Nueva EPS	1		$0	$109,000
						$11,616,700

***Si descontó incapacidades o notas crédito debe informar a la administradora correspondiente los descuentos.**

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

GS-2024-007623-OFTIC

euphorianet
www.euphoria-net.com

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA

EUPE 725

FECHA DE EXPEDICIÓN: 21/Oct/2024
FECHA DE VENCIMIENTO: 20/Dic/2024

FORMA DE PAGO: 60 DIAS

NOMBRE COMERCIAL: POLICIA NACIONAL DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA
NIT: 800141397-5
DIRECCIÓN: CARRERA 59 26 21 SEGUNDO PISO
CIUDAD: BOGOTÁ
TELÉFONO(S): 5159000
Responsable de Impuesto a las Ventas (48) R-99-PN - NO
CORREO: sifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co

Nombre Comercial **EUPHORIANET S.A.S**
Número Documento **830.067.631-7**
Correo **mriano@euphoria-net.com**

RESPONSABLES DE IVA
AUTORIZACIÓN NUMERACIÓN DE FACTURACIÓN 18764049237190
FECHA: 2023/05/19 VENCE: 2024/11/19
NUMERACIÓN AUTORIZADA DEL 550 AL 2000 PREFIJO EUPE
ACTIVIDAD ECONÓMICA 6201

ITEM	DESCRIPCION	VALOR TOTAL
1	CUARTO PAGO. SEGUN CONTRATO PN DIRAF No. 06-7-10180-24 DE OBJETO: "MANTENIMIENTO PLATAFORMA BASES DE DATOS. SISTEMAS OPERATIVOS Y SERVICIOS DE APLICACION DE LA POLICIA NACIONAL". DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 17 DE SEPTIEMBRE 2024 AL 16 DE OCTUBRE DE 2024. FAVOR CONSIGNAR EN LA CUENTA CORRIENTE N° 031-048190-85 DE BANCOLOMBIA Y TITULAR EUPHORIANET SAS.	18.487.394.96

SON:
VEINTIDOS MILLONES DE PESOS

SUBTOTAL:	18,487,394.96
I.V.A.	3,512,605.04
RETENCION EN LA FUENTE:	
RETENCION DE I.V.A.	
RETENCION DE I.C.A.	
TOTAL:	22,000,000.00

NOTAS FINALES:
=816-01-01-000:06-7-10180-24:CLAUDIA.RODRIGUEZ1449@CORREO.POLICIA.GOV.CO#
$

Esta factura se asimila para todos sus efectos legales a la Letra de Cambio, Artículo 774 de Código de Comercio.

Cufe: f885c84a0d56de12c2ec5093b1a9526c482a48f14f606fc7a5836a9762f10257cb77940aa4dbb97f4cb612127450c383

HORA Y FECHA VALIDACION DIAN: 2024-10-21 07:37:39.618-05:00

PRESTADOR SE SERVICIOS TECNOLOGICOS ATEB COLOMBIA SAS NIT 9009659927 SOFTWARE COFIDI.
Calle 74 A N° 22 - 31 Oficina 301 Bogotá D.C. Colombia - Tel.: (+571) 212 3373 / 540 8281
e-mail: info@euphoria-net.com http://www.euphoria-net.com

!! REPRESENTACIONGRAFICA DE LA FACTURA ELECTRONICA DE VENTA !!

1677297521

euphorianet
www.euphoria-net.com

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN LOGÍSTICA Y FINANCIERA

CONTRATO 06-7-10180/2024

Informe Consolidad de Actividades para el periodo comprendido entre el 17 de septiembre y el 16 de octubre de 2024

1677297521

Tabla de contenido

1 Aplicación parches de Seguridad 3
1.1 B.D Oper2 3
2 Rendimiento BD. Oper2 8
3 Apoyo Restablecimiento Portal Terceros 10
4 Movimiento de VPS con ventana OVM – KVM 11
5 Movimiento de VPS con ventana KVM – KVM 14
6 Movimiento de VPS con ventana KVM – KVM 16
7 Movimiento de VPS con ventana KVM – KVM 17
8 Aplicación Parches de Seguridad 18
9 Migración BD Desarrollo a 21c 27
10 Ajuste Cluster de Sanidad 30
11 Rebuild de Indices OPER3 36
12 Revisión MTU contingencia 39
13 Resumen Horas de Soporte del Periodo 41

1677297521

1 Aplicación parches de Seguridad

Aplicación de los parches de seguridad de los ambiente de producción para ClusterWare y Base de datos.

1.1 B.D Oper2

Iniciando la aplicación del parche Nodo1: srvdbo03 para ClusterWare

```
[root@srvdbo03 instaladores]#
[root@srvdbo03 instaladores]#
[root@srvdbo03 instaladores]# export PATH=$PATH:/u01/app/product/21.0.0/grid/OPatch
[root@srvdbo03 instaladores]# cd /u01/instaladores/path21.15/36696109/
[root@srvdbo03 36696109]# opatchauto apply /u01/instaladores/path21.15/36696109/ -oh /u01/app/product/21.0.0/grid/

OPatchauto session is initiated at Tue Sep 17 22:43:42 2024
```

```
Performing postpatch operations on CRS - starting CRS service on home /u01/app/product/21.0.0/grid
Postpatch operation log file location: /u01/app/grid/crsdata/srvdbo03/crsconfig/crs_postpatch_apply_inplace_srvdbo03_2024-09-17_11-42
CRS service started successfully on home /u01/app/product/21.0.0/grid

OPatchAuto successful.

--------------------------------Summary--------------------------------

Patching is completed successfully. Please find the summary as follows:

Host:srvdbo03
CRS Home:/u01/app/product/21.0.0/grid
Version:21.0.0.0.0
Summary:

==Following patches were SUCCESSFULLY applied:

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36698242
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_23-37-44PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36713421
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_23-37-44PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36714615
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_23-37-44PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36718064
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_23-37-44PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36772571
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_23-37-44PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36772575
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_23-37-44PM_1.log



OPatchauto session completed at Tue Sep 17 23:50:30 2024
```

Iniciando la aplicación del parche Nodo2: srvdbo11 para ClusterWare

```
[root@srvdbo11 ~]# export PATH=$PATH:/u01/app/product/21.0.0/grid/OPatch
[root@srvdbo11 ~]# cd /u01/instaladores/path21.15/36696109/
[root@srvdbo11 36696109]#
[root@srvdbo11 36696109]#
[root@srvdbo11 36696109]# opatchauto apply /u01/instaladores/path21.15/36696109/ -oh /u01/app/product/21.0.0/grid/

OPatchauto session is initiated at Tue Sep 17 23:52:20 2024

System initialization log file is /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchautodb/systemconfig2024-09-17_11-52-30PM.log.

Session log file is /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/opatchauto2024-09-17_11-52-55PM.log
The id for this session is 9Y6K

Executing OPatch prereq operations to verify patch applicability on home /u01/app/product/21.0.0/grid
Patch applicability verified successfully on home /u01/app/product/21.0.0/grid
```


1677297521

```
Performing postpatch operations on CRS - starting CRS service on home /u01/app/product/21.0.0/grid
Postpatch operation log file location: /u01/app/grid/crsdata/srvdbo11/crsconfig/crs_postpatch_apply_inplace_srvdbo11_2024-09-17_11-59-52
CRS service started successfully on home /u01/app/product/21.0.0/grid

OPatchAuto successful.

--------------------------------Summary--------------------------------

Patching is completed successfully. Please find the summary as follows:

Host:srvdbo11
CRS Home:/u01/app/product/21.0.0/grid
Version:21.0.0.0.0
Summary:

==Following patches were SUCCESSFULLY applied:

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36696242
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_23-55-28PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36713421
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_23-55-28PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36714615
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_23-55-28PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36718064
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_23-55-28PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36772571
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_23-55-28PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36772575
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_23-55-28PM_1.log
```

Iniciando la aplicación del parche Nodo3: srvdbo12 para ClusterWare

```
[root@srvdbo12 ~]# export PATH=$PATH:/u01/app/product/21.0.0/grid/OPatch
[root@srvdbo12 ~]# cd /u01/instaladores/path21.15/36696109/
[root@srvdbo12 36696109]# opatchauto apply /u01/instaladores/path21.15/36696109/ -oh /u01/app/product/21.0.0/grid/

OPatchauto session is initiated at Wed Sep 18 00:09:29 2024

System initialization log file is /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchautodb/systemconfig2024-09-18_12-09-37AM.l

Session log file is /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/opatchauto2024-09-18_12-09-56AM.log
The id for this session is IF5M

Executing OPatch prereq operations to verify patch applicability on home /u01/app/product/21.0.0/grid
Patch applicability verified successfully on home /u01/app/product/21.0.0/grid
```

```
[root@srvdbo12 36696109]# opatchauto apply /u01/instaladores/path21.15/36696109/ -oh /u01/app/product/21.0.0/grid/

OPatchauto session is initiated at Wed Sep 18 00:09:29 2024

System initialization log file is /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchautodb/systemconfig2024-09-18_12-09-37AM.log.

Session log file is /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/opatchauto2024-09-18_12-09-56AM.log
The id for this session is IF5M

Executing OPatch prereq operations to verify patch applicability on home /u01/app/product/21.0.0/grid
Patch applicability verified successfully on home /u01/app/product/21.0.0/grid


Executing patch validation checks on home /u01/app/product/21.0.0/grid
Patch validation checks successfully completed on home /u01/app/product/21.0.0/grid


Performing prepatch operations on CRS - bringing down CRS service on home /u01/app/product/21.0.0/grid
Prepatch operation log file location: /u01/app/grid/crsdata/srvdbo12/crsconfig/crs_prepatch_apply_inplace_srvdbo12_2024-09-18_00-11-16AM.l
CRS service brought down successfully on home /u01/app/product/21.0.0/grid


Start applying binary patch on home /u01/app/product/21.0.0/grid
Binary patch applied successfully on home /u01/app/product/21.0.0/grid


Running rootadd_rdbms.sh on home /u01/app/product/21.0.0/grid
Successfully executed rootadd_rdbms.sh on home /u01/app/product/21.0.0/grid
```


1677297521

Iniciando la aplicación del parche Nodo3: srvdbo15 para ClusterWare

```
[root@srvdbo15 ~]# echo $PATH
/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/opt/dell/srvadmin/bin:/opt/dell/srvadmin/sbin:/root/bin:/u01/app/product/21.0.0/grid/OPat
[root@srvdbo15 ~]# cd cd /u01/instaladores/path21.15/36696109/
-bash: cd: too many arguments
[root@srvdbo15 ~]# cd /u01/instaladores/path21.15/36696109/
[root@srvdbo15 36696109]# opatchauto apply /u01/instaladores/path21.15/36696109/ -oh /u01/app/product/21.0.0/grid/

OPatchauto session is initiated at Wed Sep 18 00:46:04 2024

System initialization log file is /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchautodb/systemconfig2024-09-18_12-46-14AM.log.

Session log file is /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/opatchauto2024-09-18_12-46-37AM.log
The id for this session is 4HR7

Executing OPatch prereq operations to verify patch applicability on home /u01/app/product/21.0.0/grid
Patch applicability verified successfully on home /u01/app/product/21.0.0/grid


Executing patch validation checks on home /u01/app/product/21.0.0/grid
Patch validation checks successfully completed on home /u01/app/product/21.0.0/grid


Performing prepatch operations on CRS - bringing down CRS service on home /u01/app/product/21.0.0/grid
Prepatch operation log file location: /u01/app/grid/crsdata/srvdbo15/crsconfig/crs_prepatch_apply_inplace_srvdbo15_2024-09-18_00-48-11AM.log
CRS service brought down successfully on home /u01/app/product/21.0.0/grid
```

```
Host:srvdbo15
CRS Home:/u01/app/product/21.0.0/grid
Version:21.0.0.0.0
Summary:

==Following patches were SUCCESSFULLY applied:

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36696242
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-18_00-50-13AM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36713421
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-18_00-50-13AM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36714615
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-18_00-50-13AM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36718064
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-18_00-50-13AM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36772571
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-18_00-50-13AM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36772575
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-18_00-50-13AM_1.log
```

Aplicación de los patches de seguridad para bases de datos.
Antes de iniciar la actividad se puede ver la versión de BD instalada, 21.10, como se aprecia en la siguiente imagen:

```
[oracle@srvdbo04 path21.15]$ export ORACLE_SID=ope2stby2
[oracle@srvdbo04 path21.15]$ sqlplus "/As  sysdba"

SQL*Plus: Release 21.0.0.0.0 - Production on Wed Sep 18 01:28:09 2024
Version 21.10.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2022, Oracle.  All rights reserved.


Connected to:
Oracle Database 21c Enterprise Edition Release 21.0.0.0.0 - Production
Version 21.10.0.0.0

SYS@ope2stby2> show parameter db_unique
SYS@ope2stby2> show parameter db_unique

NAME                                 TYPE                              VALUE
------------------------------------ --------------------------------- ------------------------------
db_unique_name                       string                            ope2stby
```


1677297521

Procediendo con la aplicación de los patches para la StandBy

```
[oracle@srcdbo04 36696242]$ date
Wed Sep 18 01:30:54  05 2024
[oracle@srcdbo04 36696242]$ /u01/app/product/21.0.0/dbhome_1/OPatch/opatch apply
Oracle Interim Patch Installer version 12.2.0.1.43
Copyright (c) 2024, Oracle Corporation.  All rights reserved.


Oracle Home       : /u01/app/product/21.0.0/dbhome_1
Central Inventory : /u01/app/oraInventory
   from           : /u01/app/product/21.0.0/dbhome_1/oraInst.loc
OPatch version    : 12.2.0.1.43
OUI version       : 12.2.0.9.0
Log file location : /u01/app/product/21.0.0/dbhome_1/cfgtoollogs/opatch/opatch2024-09-18_01-31-24AM_1.log

Verifying environment and performing prerequisite checks...
```

```
Log file location : /u01/app/product/21.0.0/dbhome_1/cfgtoollogs/opatch/opatch2024-09-18_01-34-01AM_1.log

Verifying environment and performing prerequisite checks...
OPatch continues with these patches:   36696242

Do you want to proceed? [y|n]
Y
User Responded with: Y
All checks passed.

Please shutdown Oracle instances running out of this ORACLE_HOME on the local system.
(Oracle Home = '/u01/app/product/21.0.0/dbhome_1')


Is the local system ready for patching? [y|n]
Y
User Responded with: Y
Backing up files...
Applying interim patch '36696242' to OH '/u01/app/product/21.0.0/dbhome_1'
ApplySession: Optional component(s) [ oracle.network.gsm, 21.0.0.0.0 ] , [ oracle.tfa, 21.0.0.0.0 ] , [ oracle.sysman.ccr.client, 21.0
[ oracle.rdbms.tg4db2, 21.0.0.0.0 ] , [ oracle.rdbms.tg4msql, 21.0.0.0.0 ] , [ oracle.rdbms.tg4sybs, 21.0.0.0.0 ] , [ oracle.oid.cli
.0.0 ] , [ oracle.sdo.companion, 21.0.0.0.0 ] , [ oracle.network.cman, 21.0.0.0.0 ] , [ oracle.ons.cclient, 21.0.0.0.0 ] , [ oracle.o
, 21.0.0.0.0 ] , [ oracle.rdbms.ic, 21.0.0.0.0 ] , [ oracle.pg4appc, 21.0.0.0.0 ] , [ oracle.ons.eons.bwcompat, 21.0.0.0.0 ] , [ oracl
tera, 21.0.0.0.0 ] , [ oracle.rdbms.tg4ifmx, 21.0.0.0.0 ] , [ oracle.duma, 21.0.0.0.0 ] , [ oracle.rdbms.tg4ifxm, 21.0.0.0.0 ] , [ o
man, 21.0.0.0.0 ] , [ oracle.precomp.companion, 21.0.0.0.0 ] , [ oracle.jdk, 1.8.0.271.09 ] , [ oracle.pg4mq, 21.0.0.0.0 ]  not prese
acle Home or a higher version is found.
```

```
Patching component oracle.network.listener, 21.0.0.0.0...

Patching component oracle.assistants.deconfig, 21.0.0.0.0...

Patching component oracle.assistants.server, 21.0.0.0.0...

Patching component oracle.precomp.lang, 21.0.0.0.0...

Patching component oracle.precomp.common, 21.0.0.0.0...

Patching component oracle.jdk, 1.8.0.291.09...

Patching component oracle.precomp.common.core, 21.0.0.0.0...

Patching component oracle.rdbms.install.common, 21.0.0.0.0...
Patch 36696242 successfully applied.
Sub-set patch [35134934] has become inactive due to the application of a super-set patch [36696242].
Please refer to Doc ID 2161861.1 for any possible further required actions.
Log file location: /u01/app/product/21.0.0/dbhome_1/cfgtoollogs/opatch/opatch2024-09-18_01-34-01AM_1.log

OPatch succeeded.
[oracle@srcdbo03 36696242]$
```


1677297521

Aplicando los patches de seguridad para el ambiente de producción:

```
SYS@cdb2ope1> exit
Disconnected from Oracle Database 21c Enterprise Edition Release 21.0.0.0.0 - Production
Version 21.10.0.0.0
[oracle@srvdbo03 36696242]$ pwd
/u01/instaladores/path21.15/36696242
[oracle@srvdbo03 36696242]$ /u01/app/product/21.0.0/dbhome_1/OPatch/opatch apply
Oracle Interim Patch Installer version 12.2.0.1.43
Copyright (c) 2024, Oracle Corporation.  All rights reserved.


Oracle Home       : /u01/app/product/21.0.0/dbhome_1
Central Inventory : /u01/app/oraInventory
   from           : /u01/app/product/21.0.0/dbhome_1/oraInst.loc
OPatch version    : 12.2.0.1.43
OUI version       : 12.2.0.9.0
Log file location : /u01/app/product/21.0.0/dbhome_1/cfgtoollogs/opatch/opatch2024-09-18_01-48-57AM_1.log

Verifying environment and performing prerequisite checks...

-----------------------------------------------------------------------
Start OOP by Prereq process.
Launch OOP...

Oracle Interim Patch Installer version 12.2.0.1.43
Copyright (c) 2024, Oracle Corporation.  All rights reserved.


Oracle Home       : /u01/app/product/21.0.0/dbhome_1
Central Inventory : /u01/app/oraInventory
   from           : /u01/app/product/21.0.0/dbhome_1/oraInst.loc
OPatch version    : 12.2.0.1.43
OUI version       : 12.2.0.9.0
Log file location : /u01/app/product/21.0.0/dbhome_1/cfgtoollogs/opatch/opatch2024-09-18_01-49-44AM_1.log

Verifying environment and performing prerequisite checks...
```

Aplicado el patch de seguridad se tiene la nueva versión instalada: 21.15, como se aprecia en la siguiente imagen:

```
[oracle@srvdbo03 36696242]$ sqlplus "/As sysdba"

SQL*Plus: Release 21.0.0.0.0 - Production on Wed Sep 18 01:57:08 2024
Version 21.15.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2022, Oracle.  All rights reserved.


Connected to:
Oracle Database 21c Enterprise Edition Release 21.0.0.0.0 - Production
Version 21.15.0.0.0

SYS@cdb2ope1>
```


1677297521

2 Rendimiento BD. Oper2

Creación de TableSpace para Índices

```
SYS@cdb2ope1> create tablespace DATA_INDEX DATAFILE '+DG_DATA' size 1024m autoextend on next 128m maxsize unlimited;

Tablespace created.

SYS@cdb2ope1> !date
Sat Sep 21 22:23:42 -05 2024
```

Crear Índices sobre la tabla: LOGFILE_DATA_ID PDB- Geopol

```
SYS@cdb2ope1> CREATE INDEX USR_DISEC_AROEP.SDE_LOGFILEID_IDX ON USR_DISEC_AROEP.SDE_LOGFILE_DATA(LOGFILE_DATA_ID) TABLESPACE DATA_INDEX  PCTFREE  10 INITRANS  4 PARALLEL 12;

Index created.

SYS@cdb2ope1> alter index USR_DISEC_AROEP.SDE_LOGFILEID_IDX parallel 1;

Index altered.

SYS@cdb2ope1>
SYS@cdb2ope1> date
SP2-0042: unknown command "date" - rest of line ignored.
SYS@cdb2ope1> !date
Sat Sep 21 22:59:18 -05 2024
```

Identificando el Tablespace de la Tabla MQALOG_TRAMAS_2022

```
SYS@cdb2ope1>  select tablespace_name from dba_Tables where table_name='MQALOG_TRAMAS_2022';

TABLESPACE_NAME
------------------------------
USERS
```

Moviendo la Tabla a un nuevo TableSpace

```
SYS@cdb2ope1> alter table APP_AVLMAQUINARIA.MQALOG_TRAMAS_2022 move tablespace APPAVL_TAB  parallel 14;

Table altered.

SYS@cdb2ope1> select tablespace_name from dba_Tables where table_name='MQALOG_TRAMAS_2022';

TABLESPACE_NAME
------------------------------
APPAVL_TAB
```

Crear Indices sobre la tabla: MQALOG_TRAMAS_2022 - UbicaG

```
SYS@cdb2ope1> CREATE INDEX APP_AVLMAQUINARIA.MQALOG_TR2022_CONFEC_IDX ON APP_AVLMAQUINARIA.MQALOG_TRAMAS_2022(PROVCONSECUTIVO,FECHAGPS)
TABLESPACE APPAVL_IND_X  PCTFREE  10 INITRANS  20 PARALLEL 12;   2
/

Index created.
```

```
SYS@cdb2ope1> CREATE INDEX APP_AVLMAQUINARIA.MQALOG_TR2022_CON_IDX ON APP_AVLMAQUINARIA.MQALOG_TRAMAS_2022(PROVCONSECUTIVO)
TABLESPACE APPAVL_IND_X  PCTFREE  10 INITRANS  20 PARALLEL 12;   2
/

Index created.
```


1677297521

Para la tabla MQALOG_TRAMAS ajustar el initrans y pctree de los Indices.

--- Identificando los objetos que requieren ajuste:

```
SYS@cdb2ope1> SELECT INDEX_NAME,INI_TRANS,PCT_FREE FROM DBA_INDEXES WHERE TABLE_NAME='MQALOG_TRAMAS';

INDEX_NAME                                                                                                                       INI_TRANS   PCT_FREE
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------- ---------- ----------
CADLOGTRMA_FECHACC9_I                                                                                                                    24         20
CADLOGTRMA_FECHAGPS9_I                                                                                                                   24         20
CADLOGTRMA_IDUNIDAD9_I                                                                                                                   24         20
CADLOGTRMA_SITIO_FK9_I                                                                                                                   24         20
MQALOG_TRAMAS11_USUA_FK9_I                                                                                                               24         20
CADLOTRAMAS119_PK                                                                                                                        24         20
CADLOGTRMA_EVENTO9_I                                                                                                                      2         10

7 rows selected.
```

--- Ajustando los índices:

```
SYS@cdb2ope1> alter index APP_AVLMAQUINARIA.CADLOGTRMA_EVENTO9_I REBUILD TABLESPACE USRAVL_IND   PCTFREE  20 INITRANS  24 PARALLEL 14;

Index altered.
```

```
SYS@cdb2ope1>
SYS@cdb2ope1> ALTER INDEX APP_AVLMAQUINARIA.CADLOTRAMAS119_PK REBUILD TABLESPACE USRAVL_IND   PCTFREE  20 INITRANS  24 PARALLEL 14;

Index altered.
```

Una vez efectuados los cambios se valida que los cambios hayan sd

```
SYS@cdb2ope1> SELECT INDEX_NAME,INI_TRANS,PCT_FREE,tablespace_name  FROM DBA_INDEXES WHERE TABLE_NAME='MQALOG_TRAMAS';

INDEX_NAME                       INI_TRANS   PCT_FREE TABLESPACE_NAME
-------------------------------- ---------- ---------- ------------------------------
CADLOGTRMA_FECHACC9_I                    24         20 USRAVL_IND
CADLOGTRMA_FECHAGPS9_I                   24         20 USRAVL_IND
CADLOGTRMA_IDUNIDAD9_I                   24         20 USRAVL_IND
CADLOGTRMA_SITIO_FK9_I                   24         20 USRAVL_IND
MQALOG_TRAMAS11_USUA_FK9_I               24         20 USRAVL_IND
CADLOTRAMAS119_PK                        24         20 USRAVL_IND
CADLOGTRMA_EVENTO9_I                     24         20 USRAVL_IND

7 rows selected.

SYS@cdb2ope1> !date
Sun Sep 22 02:32:19 -05 2024
```


1677297521

3 Apoyo Restablecimiento Portal Terceros

Se realiza el acompañamiento para la validación, configuración y restablecimiento del servicio denominado portal terceros.





1677297521

euphorianet
www.euphoria-net.com

4 Movimiento de VPS con ventana OVM – KVM

Se realiza el movimiento de los servidores privados virtuales (VPS), los cuales requieren apagado para su migración.

Copia, migración y reconstrucción del VPS denominado **SRVWSOA2**

Nombre	Estado	Progreso	Tamaño	Ruta de acceso local	<-->	Ruta de acceso remota	Velocidad	Tiempo estimado	Tiempo tr...
0004fb0000120000b5a26e4dc78060b2.img	En curso	0%	381,41MB/310,00GB	D:\disco ovm\0004fb000.		172.28.250.128:/OVS/Reposit.	19,76 MB/s	04:33:50	00:00:18

SRVWLSIGRILL_OS_DISK1	3777ba04-a07a-4710-9...	srvwlsigrid2	SRVOLKVM1_VM1	150 GiB	OK	Im
SRVWLSOA2_bin_disk1	25587676-81ed-469a-a...		SRVOLKVM1_VM1	310 GiB	Sent 75864 of 317440 MB	Im
SRVWLSOA_SO	966fa5b5-1f35-1070-99	srvwlsoa31	SRVOLKVM1_VM1	310 GiB	Ok	Im

Compute › Virtual Machines › SRVWLSOA2

Edit | Run | Suspend | Shutdown | Reboot | Console | Create Snapshot | Migrate

General | Network Interfaces | Disks | Snapshots | Applications | Containers | Host Devices | vm Devices | Affinity Groups | Affinity Labels | Guest Info | Permissions | Errata | Events

Name:	SRVWLSOA2	Defined Memory:	8192 MB	Created By:	admin@ovirt
Description:	migrado de OVM	Physical Memory Guaranteed:	8192 MB	Origin:	oVirt
Status:	Down	Guest OS Memory Free/Cached/Buffered:	Not Configured	Run On:	Any Host in Cluster
Uptime:				Custom Properties:	Not Configured
Template:	Blank	Number of CPU Cores:	4 (4:1:1)	Cluster Compatibility Version:	4.7
Operating System:	Oracle Linux 7.x x64	Guest CPU Count:	N/A	VM ID:	8856739c-8229-4246-aa3a-6031741266d3d
Chipset/Firmware Type:	I440FX Chipset with BIOS	Guest CPU:	Icelake-Server-noTSX,-rdpx		
Graphics protocol:	VNC	Highly Available:	No		
Video Type:	VGA	Number of Monitors:	1		
Priority:	Low	USB:	Disabled	Hardware Clock Time Offset:	Etc/GMT
Optimized for:	Server				

Copia, migración y reconstrucción del VPS denominado **SRVWLSVISION2**

Eventos | Registros

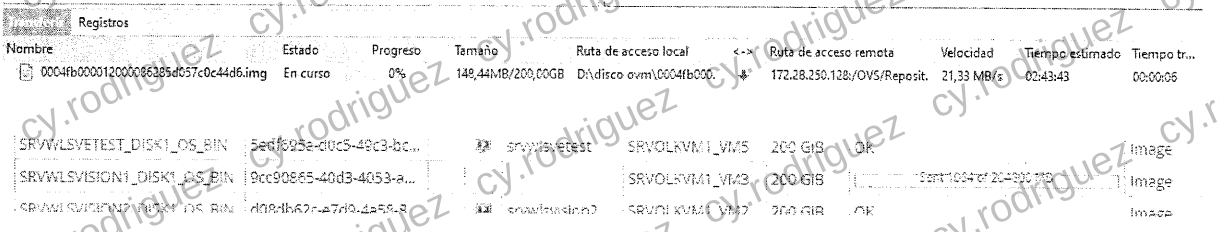
Nombre	Estado	Progreso	Tamaño	Ruta de acceso local	<-->	Ruta de acceso remota	Velocidad	Tiempo estimado	Tiempo tr...
0004fb0000120000a9660cd9fb4e9846.img	En curso	0%	107,06MB/200,00GB	D:\disco ovm\0004fb000.		172.28.250.128:/OVS/Reposit.	21,52 MB/s	02:42:19	00:00:04

SRVWLSVATEST_DISK1_OS_BIN	9ed7b93a-08c5-49c5-8c...	srvwlsvatest	SRVOLKVM1_VM5	200 GiB	OK	Image
SRVWLSVISION2_DISK1_OS_BIN	d08db62c-e7d3-4a58-8...		SRVOLKVM1_VM2	200 GiB	Sent 5124 of 204800 MB	Image

1677297521



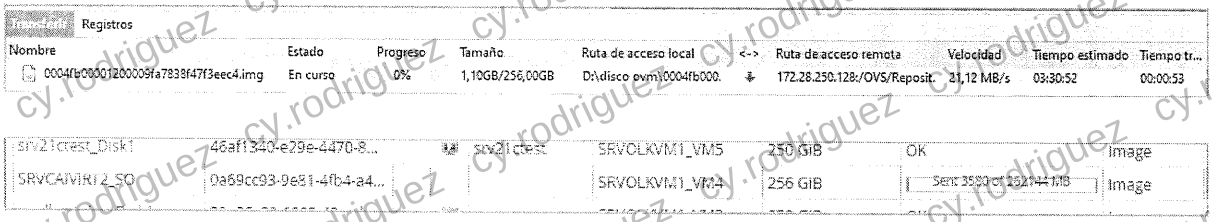
Copia, migración y reconstrucción del VPS denominado **SRVWLSVISION1**





1677297521

Copia, migración y reconstrucción del VPS denominado **SRVCAIVIRT2**





1677297521

euphorianet
www.euphoria-net.com

5 Movimiento de VPS con ventana KVM – KVM

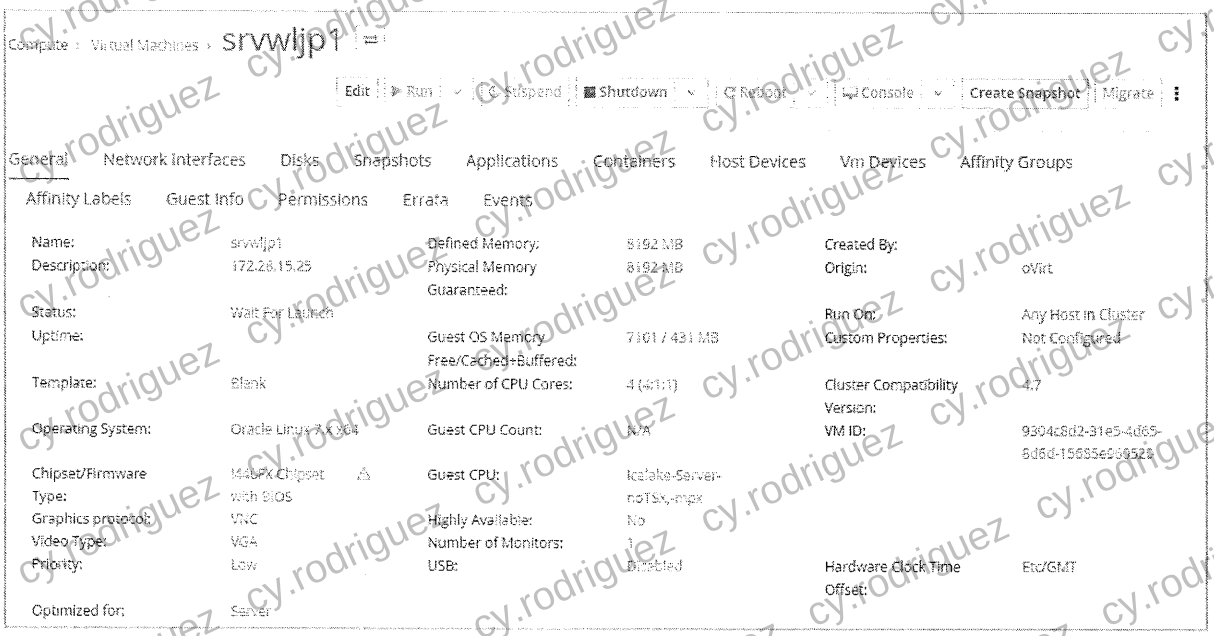




1677297521

euphorianet
www.euphoria-net.com





1677297521



6 Movimiento de VPS con ventana KVM – KVM

Se realiza la creación y configuración de los servidores virtuales que alojan la aplicación denominada SIATH.



1677297521



7 Movimiento de VPS con ventana KVM – KVM

Se realiza la creación y configuración de un servidor virtual para la base de datos de SOA.



1677297521

8 Aplicación Parches de Seguridad

Aplicar parches RU (Release Update 21.15) sobre ambiente productivo.

Nodo srvdb01

```
--------------------------------Summary--------------------------------

Patching is completed successfully. Please find the summary as follows:

Host:srvdb01
CRS Home:/u01/app/product/21.0.0/grid
Version:21.0.0.0.0
Summary:

==Following patches were SUCCESSFULLY applied:

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36696242
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_21-44-49PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36713421
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_21-44-49PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36714615
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_21-44-49PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36718064
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_21-44-49PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36772571
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_21-44-49PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36772575
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_21-44-49PM_1.log



OPatchauto session completed at Tue Sep 17 21:57:41 2024
Time taken to complete the session 17 minutes, 26 seconds
```

Nodo srvdb02

```
--------------------------------Summary--------------------------------

Patching is completed successfully. Please find the summary as follows:

Host:srvdb02
CRS Home:/u01/app/product/21.0.0/grid
Version:21.0.0.0.0
Summary:

==Following patches were SUCCESSFULLY applied:

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36696242
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_22-02-00PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36713421
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_22-02-00PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36714615
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_22-02-00PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36718064
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_22-02-00PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36772571
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_22-02-00PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36772575
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_22-02-00PM_1.log



OPatchauto session completed at Tue Sep 17 22:11:18 2024
Time taken to complete the session 12 minutes, 51 seconds
```


1677297521

euphorianet
www.euphoria-net.com

Nodo srvdb10

```
--------------------------------Summary--------------------------------

Patching is completed successfully. Please find the summary as follows:

Host:srvdbo10
CRS Home:/u01/app/product/21.0.0/grid
Version:21.0.0.0.0
Summary:

==Following patches were SUCCESSFULLY applied:

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36696242
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_22-14-46PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36713421
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_22-14-46PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36714615
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_22-14-46PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36718064
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_22-14-46PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36772571
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_22-14-46PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36772575
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_22-14-46PM_1.log


OPatchauto session completed at Tue Sep 17 22:24:09 2024
Time taken to complete the session 12 minutes, 23 seconds
```

Nodo srvdb16

```
--------------------------------Summary--------------------------------

Patching is completed successfully. Please find the summary as follows:

Host:srvdbo16
CRS Home:/u01/app/product/21.0.0/grid
Version:21.0.0.0.0
Summary:

==Following patches were SUCCESSFULLY applied:

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36696242
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_22-29-34PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36713421
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_22-29-34PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36714615
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_22-29-34PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36718064
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_22-29-34PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36772571
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_22-29-34PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36772575
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_22-29-34PM_1.log


OPatchauto session completed at Tue Sep 17 22:40:04 2024
Time taken to complete the session 14 minutes, 18 seconds
```


1677297521

- Inventario de parches aplicados para el Grid Infrastructure.

Nodo srvdb01

```
[grid@srvdb01 ~]$ opatch lspatches
36772575;RHP RELEASE UPDATE 21.15.0.0.0 (36772575)
36772571;ACFS RELEASE UPDATE 21.15.0.0.0 (36772571)
36718064;DBWLM RELEASE UPDATE 21.0.0.0.0 (36718064)
36714615;TOMCAT RELEASE UPDATE 21.0.0.0.0 (36714615)
36713421;OCW RELEASE UPDATE 21.15.0.0.0 (36713421)
36696242;Database Release Update : 21.15.0.0.240716 (36696242)

OPatch succeeded.
[grid@srvdb01 ~]$
[grid@srvdb01 ~]$
```

Nodo srvdb02

```
[grid@srvdb02 ~]$ opatch lspatches
36772575;RHP RELEASE UPDATE 21.15.0.0.0 (36772575)
36772571;ACFS RELEASE UPDATE 21.15.0.0.0 (36772571)
36718064;DBWLM RELEASE UPDATE 21.0.0.0.0 (36718064)
36714615;TOMCAT RELEASE UPDATE 21.0.0.0.0 (36714615)
36713421;OCW RELEASE UPDATE 21.15.0.0.0 (36713421)
36696242;Database Release Update : 21.15.0.0.240716 (36696242)

OPatch succeeded.
[grid@srvdb02 ~]$
[grid@srvdb02 ~]$
```

Nodo srvdb10

```
[grid@srvdb10 ~]$ opatch lspatches
36772575;RHP RELEASE UPDATE 21.15.0.0.0 (36772575)
36772571;ACFS RELEASE UPDATE 21.15.0.0.0 (36772571)
36718064;DBWLM RELEASE UPDATE 21.0.0.0.0 (36718064)
36714615;TOMCAT RELEASE UPDATE 21.0.0.0.0 (36714615)
36713421;OCW RELEASE UPDATE 21.15.0.0.0 (36713421)
36696242;Database Release Update : 21.15.0.0.240716 (36696242)

OPatch succeeded.
[grid@srvdb10 ~]$
[grid@srvdb10 ~]$
```

Nodo srvdb16

```
[grid@srvdb16 ~]$ opatch lspatches
36772575;RHP RELEASE UPDATE 21.15.0.0.0 (36772575)
36772571;ACFS RELEASE UPDATE 21.15.0.0.0 (36772571)
36718064;DBWLM RELEASE UPDATE 21.0.0.0.0 (36718064)
36714615;TOMCAT RELEASE UPDATE 21.0.0.0.0 (36714615)
36713421;OCW RELEASE UPDATE 21.15.0.0.0 (36713421)
36696242;Database Release Update : 21.15.0.0.240716 (36696242)

OPatch succeeded.
[grid@srvdb16 ~]$
[grid@srvdb16 ~]$
```

- Inventario de parches aplicados para el Oracle Database.

Nodo srvdb01

```
[oracle@srvdb01 ~]$ $ORACLE_HOME/OPatch/opatch lspatches
36696242;Database Release Update : 21.15.0.0.240716 (36696242)
35134943;OCW RELEASE UPDATE 21.15.0.0.0 (35134943)

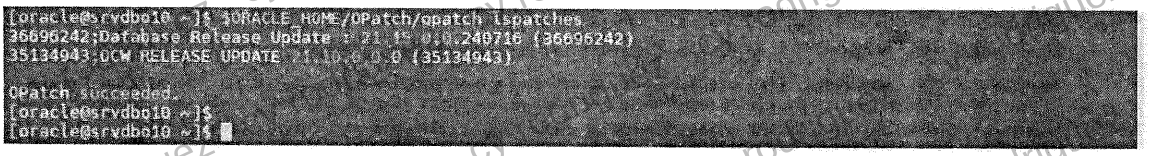
OPatch succeeded.
[oracle@srvdb01 ~]$
[oracle@srvdb01 ~]$
```


1677297521

Nodo srvdb02



Nodo srvdb10

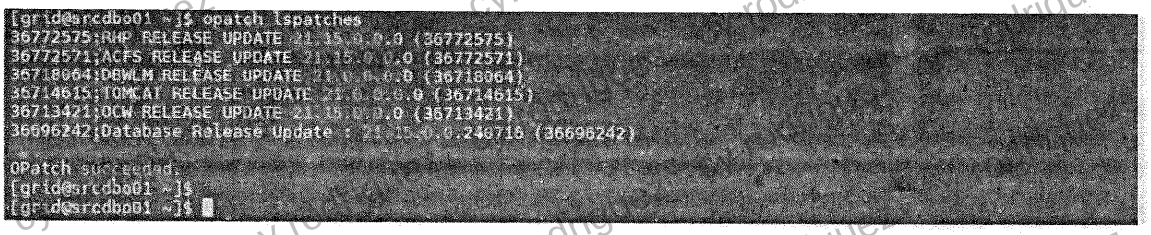


Nodo srvdb16

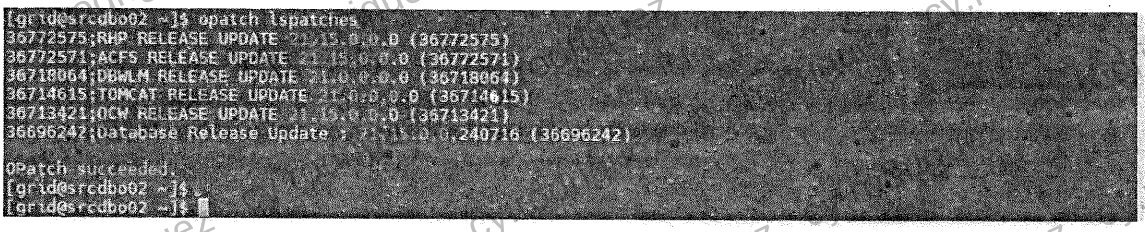


- Parches aplicados sobre ambiente de contingencia para el Grid Infrastructure.

Nodo srcdbo01



Nodo srcdbo02



- Parches aplicados sobre ambiente de contingencia para el Oracle Database.

Nodo srcdbo01

1677297521

```
[oracle@srcdbo01 ~]$ opatch lspatches
36696242;Database Release Update : 21.15.0.0.240716 (36696242)
35134943;OCW RELEASE UPDATE 21.12.0.0.0 (35134943)

OPatch succeeded.
[oracle@srcdbo01 ~]$
[oracle@srcdbo01 ~]$
```

Nodo srcdbo02

```
[oracle@srcdbo02 ~]$ opatch lspatches
36696242;Database Release Update : 21.15.0.0.240716 (36696242)
35134943;OCW RELEASE UPDATE 21.12.0.0.0 (35134943)

OPatch succeeded.
[oracle@srcdbo02 ~]$
[oracle@srcdbo02 ~]$
```

- Datapach

Nodo srvdb01

```
[oracle@srvdbo01 ~]$ $ORACLE_HOME/OPatch/datapatch -verbose
SQL Patching tool version 21.15.0.0.0 Production on Tue Sep 17 23:44:33 2024
Copyright (c) 2012, 2024, Oracle.  All rights reserved.

Log file for this invocation: /u01/app/oracle/homes/OraDB21Home1/cfgtoollogs/sqlpatch/sqlpatch_1803593_2024_09_1

Connecting to database...OK
Gathering database info...done

Note:  Datapatch will only apply or rollback SQL fixes for PDBs
       that are in an open state, no patches will be applied to closed PDBs.
       Please refer to Note: Datapatch: Database 12c Post Patch SQL Automation
       (Doc ID 1585822.1)

Bootstrapping registry and package to current versions...done
Determining current state...done

Current state of interim SQL patches:
  No interim patches found

Current state of release update SQL patches:
  Binary registry:
    21.15.0.0.0 Release_Update 240704154730: Installed
  PDB CDB$ROOT:
    Applied 21.15.0.0.0 Release_Update 230321093909 successfully on 20-SEP-23 03.44.46.358428 AM
  PDB DBOPER:
    Applied 21.15.0.0.0 Release_Update 230321093909 successfully on 20-SEP-23 03.59.07.338830 AM
  PDB DISEC:
    Applied 21.15.0.0.0 Release_Update 230321093909 successfully on 20-SEP-23 03.59.08.312397 AM
  PDB PDB$SEED:
    Applied 21.15.0.0.0 Release_Update 230321093909 successfully on 20-SEP-23 03.59.07.338830 AM
  PDB PSIVICC:
    Applied 21.15.0.0.0 Release_Update 230321093909 successfully on 20-SEP-23 03.59.18.042497 AM

Adding patches to installation queue and performing prereq checks...done
Installation queue:
  For the following PDBs: CDB$ROOT PDB$SEED DISEC PSIVICC DBOPER
    No interim patches need to be rolled back
    Patch 36696242 (Database Release Update : 21.15.0.0.240716 (36696242)):
      Apply from 21.15.0.0.0 Release_Update 230321093909 to 21.15.0.0.0 Release_Update 240704154730
    No interim patches need to be applied

Installing patches...
Patch installation complete.  Total patches installed: 5

Validating logfiles...done
Patch 36696242 apply (pdb CDB$ROOT): SUCCESS
  logfile: /u01/app/oracle/homes/OraDB21Home1/cfgtoollogs/sqlpatch/36696242/25744173/36696242_apply_CDB1OPE_CDBR
Patch 36696242 apply (pdb PDB$SEED): SUCCESS
  logfile: /u01/app/oracle/homes/OraDB21Home1/cfgtoollogs/sqlpatch/36696242/25744173/36696242_apply_CDB1OPE_PDBS
Patch 36696242 apply (pdb DISEC): SUCCESS
  logfile: /u01/app/oracle/homes/OraDB21Home1/cfgtoollogs/sqlpatch/36696242/25744173/36696242_apply_CDB1OPE_DISE
Patch 36696242 apply (pdb PSIVICC): SUCCESS
  logfile: /u01/app/oracle/homes/OraDB21Home1/cfgtoollogs/sqlpatch/36696242/25744173/36696242_apply_CDB1OPE_PSIV
Patch 36696242 apply (pdb DBOPER): SUCCESS
  logfile: /u01/app/oracle/homes/OraDB21Home1/cfgtoollogs/sqlpatch/36696242/25744173/36696242_apply_CDB1OPE_DBOP
SQL Patching tool complete on Tue Sep 17 23:48:50 2024
[oracle@srvdbo01 ~]$
```


1677297521

Aplicar parches RU (Release Update 21.15) sobre ambiente productivo.

Nodo srvdb04

```
--------------------------------Summary--------------------------------

Patching is completed successfully. Please find the summary as follows:

Host:srvdbo04
CRS Home:/u01/app/product/21.0.0/grid
Version:21.0.0.0.0
Summary:

==Following patches were SUCCESSFULLY applied:

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36696242
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-27_22-16-03PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36713421
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-27_22-16-03PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36714615
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-27_22-16-03PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36718064
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-27_22-16-03PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36772571
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-27_22-16-03PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36772575
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-27_22-16-03PM_1.log



OPatchauto session completed at Fri Sep 27 22:27:09 2024
Time taken to complete the session 14 minutes, 1 second
```

Nodo srvdb05

```
--------------------------------Summary--------------------------------

Patching is completed successfully. Please find the summary as follows:

Host:srvdbo05
CRS Home:/u01/app/product/21.0.0/grid
Version:21.0.0.0.0
Summary:

==Following patches were SUCCESSFULLY applied:

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36696242
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-27_22-30-48PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36713421
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-27_22-30-48PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36714615
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-27_22-30-48PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36718064
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-27_22-30-48PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36772571
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-27_22-30-48PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36772575
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-27_22-30-48PM_1.log



OPatchauto session completed at Fri Sep 27 22:40:55 2024
Time taken to complete the session 12 minutes, 51 seconds
```


1677297521

Nodo srvdb13

```
--------------------------------Summary--------------------------------

Patching is completed successfully. Please find the summary as follows:

Host:srvdbo13
CRS Home:/u01/app/product/21.0.0/grid
Version:21.0.0.0.0
Summary:

==Following patches were SUCCESSFULLY applied:

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36696242
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-27_22-46-19PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36713421
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-27_22-46-19PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36714615
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-27_22-46-19PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36718064
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-27_22-46-19PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36772571
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-27_22-46-19PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36696109/36772575
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-27_22-46-19PM_1.log


OPatchauto session completed at Fri Sep 27 22:57:33 2024
Time taken to complete the session 14 minutes, 47 seconds
```

- Parches aplicados sobre ambiente de contingencia para el Grid Infrastructure.

Nodo srvdb04

```
[grid@srvdbo04 ~]$ $ORACLE_HOME/OPatch/opatch lspatches
36772575;RHP RELEASE UPDATE 21.15.0.0.0 (36772575)
36772571;ACFS RELEASE UPDATE 21.15.0.0.0 (36772571)
36718064;DBWLM RELEASE UPDATE 21.0.0.0.0 (36718064)
36714615;TOMCAT RELEASE UPDATE 21.0.0.0.0 (36714615)
36713421;OCW RELEASE UPDATE 21.15.0.0.0 (36713421)
36696242;Database Release Update : 21.15.0.0.240716 (36696242)

OPatch succeeded.
[grid@srvdbo04 ~]$
```

Nodo srvdb05

```
[grid@srvdbo05 ~]$ opatch lspatches
36772575;RHP RELEASE UPDATE 21.15.0.0.0 (36772575)
36772571;ACFS RELEASE UPDATE 21.15.0.0.0 (36772571)
36718064;DBWLM RELEASE UPDATE 21.0.0.0.0 (36718064)
36714615;TOMCAT RELEASE UPDATE 21.0.0.0.0 (36714615)
36713421;OCW RELEASE UPDATE 21.15.0.0.0 (36713421)
36696242;Database Release Update : 21.15.0.0.240716 (36696242)

OPatch succeeded.
[grid@srvdbo05 ~]$
```

Nodo srvdb13

1677297521

```
[grid@srvdbo13 ~]$ opatch lspatches
36772575;RHP RELEASE UPDATE 21.15.0.0.0 (36772575)
36772571;ACFS RELEASE UPDATE 21.15.0.0.0 (36772571)
36718064;DBWLM RELEASE UPDATE 21.0.0.0.0 (36718064)
36714615;TOMCAT RELEASE UPDATE 21.0.0.0.0 (36714615)
36713421;OCW RELEASE UPDATE 21.15.0.0.0 (36713421)
36696242;Database Release Update : 21.15.0.0.240716 (36696242)

OPatch succeeded.
[grid@srvdbo13 ~]$
```

- Inventario de parches aplicados para el Oracle Database.

Nodo srvdb04

```
[oracle@srvdbo04 ~]$ opatch lspatches
36696242;Database Release Update : 21.15.0.0.240716 (36696242)
35134943;OCW RELEASE UPDATE 21.10.0.0.0 (35134943)

OPatch succeeded.
[oracle@srvdbo04 ~]$
[oracle@srvdbo04 ~]$
```

Nodo srvdb05

```
[oracle@srvdbo05 ~]$ opatch lspatches
36696242;Database Release Update : 21.15.0.0.240716 (36696242)
35134943;OCW RELEASE UPDATE 21.10.0.0.0 (35134943)

OPatch succeeded.
[oracle@srvdbo05 ~]$
[oracle@srvdbo05 ~]$
```

Nodo srvdb13

```
[oracle@srvdbo13 ~]$ opatch lspatches
36696242;Database Release Update : 21.15.0.0.240716 (36696242)
35134943;OCW RELEASE UPDATE 21.10.0.0.0 (35134943)

OPatch succeeded.
[oracle@srvdbo13 ~]$
[oracle@srvdbo13 ~]$
```

- Parches aplicados sobre ambiente de contingencia para el Grid Infrastructure

Nodo srvdbo05

```
[grid@srcdbo05 ~]$ opatch lspatches
36772575;RHP RELEASE UPDATE 21.15.0.0.0 (36772575)
36772571;ACFS RELEASE UPDATE 21.15.0.0.0 (36772571)
36718064;DBWLM RELEASE UPDATE 21.0.0.0.0 (36718064)
36714615;TOMCAT RELEASE UPDATE 21.0.0.0.0 (36714615)
36713421;OCW RELEASE UPDATE 21.15.0.0.0 (36713421)
36696242;Database Release Update : 21.15.0.0.240716 (36696242)

OPatch succeeded.
[grid@srcdbo05 ~]$
```

Nodo srvdbo06

```
[grid@srcdbo06 ~]$ opatch lspatches
36718064;DBWLM RELEASE UPDATE 21.0.0.0.0 (36718064)
36714615;TOMCAT RELEASE UPDATE 21.0.0.0.0 (36714615)
36772575;RHP RELEASE UPDATE 21.15.0.0.0 (36772575)
36772571;ACFS RELEASE UPDATE 21.15.0.0.0 (36772571)
36713421;OCW RELEASE UPDATE 21.15.0.0.0 (36713421)
36696242;Database Release Update : 21.15.0.0.240716 (36696242)

OPatch succeeded.
[grid@srcdbo06 ~]$
[grid@srcdbo06 ~]$
```


1677297521

- Parches aplicados sobre ambiente de contingencia para el Oracle Database

Nodo srvdbo05

```
[oracle@srcdbo05 ~]$ opatch lspatches
36696242;Database Release Update : 21.15.0.0.240716 (36696242)
35134943;OCW RELEASE UPDATE 21.10.0.0.0 (35134943)

OPatch succeeded.
[oracle@srcdbo05 ~]$
[oracle@srcdbo05 ~]$
```

Nodo srvdbo06

```
[oracle@srcdbo06 ~]$ opatch lspatches
36696242;Database Release Update : 21.15.0.0.240716 (36696242)
35134943;OCW RELEASE UPDATE 21.10.0.0.0 (35134943)

OPatch succeeded.
[oracle@srcdbo06 ~]$
[oracle@srcdbo06 ~]$
```

- Datapatch

1677297521



9 Migración BD Desarrollo a 21c

Se realiza el proceso de failover sobre la base de datos replicada de DBDESA, después se sube la instancia en modo UPGRADE y se hace el proceso de actualización.

1677297521

```
SQL> select database_role from v$database;

DATABASE_ROLE
----------------
PHYSICAL STANDBY

SQL>
SQL>  alter database recover managed  standby database finish;

Database altered.

SQL> alter database activate physical standby database;

Database altered.

SQL>
```

```
SQL> startup upgrade
ORACLE instance started.

Total System Global Area 8.1336E+10 bytes
Fixed Size                 38013696 bytes
Variable Size           1.0201E+10 bytes
Database Buffers        7.0867E+10 bytes
Redo Buffers             230420480 bytes
Database mounted.
Database opened.
SQL>
SQL> show pdbs

    CON_ID CON_NAME                       OPEN MODE  RESTRICTED
---------- ------------------------------ ---------- ----------
         2 PDB$SEED                       MIGRATE    YES
         3 TELEPOL_TEST                   MOUNTED
         4 SICOQ_TEST                     MOUNTED
         5 SIVICC_TEST                    MOUNTED
         6 SIEDCO_TEST                    MOUNTED
         7 GECOP_TEST                     MOUNTED
         8 LYNX_TEST                      MOUNTED
         9 NOMINAP_TEST                   MOUNTED
        10 HYDRA_TEST                     MOUNTED
        11 GEOPOL_TEST                    MOUNTED
        12 CNP_TEST                       MOUNTED
        13 SECAD_TEST                     MOUNTED
        14 DEOPER_TEST                    MOUNTED
        15 TITAN_TEST                     MOUNTED
SQL>
SQL> alter pluggable database all open upgrade;

Pluggable database altered.

SQL>
```

- Se suben las PDBs en modo UPGRADE.

1677297521

```
SQL> alter pluggable database all open upgrade;

Pluggable database altered.

SQL>
SQL> show pdbs

    CON_ID CON_NAME                       OPEN MODE  RESTRICTED
---------- ------------------------------ ---------- ----------
         2 PDB$SEED                       MIGRATE    YES
         3 TELEPOL_TEST                   MIGRATE    YES
         4 SICOQ_TEST                     MIGRATE    YES
         5 SIVICC_TEST                    MIGRATE    YES
         6 SIEDCO_TEST                    MIGRATE    YES
         7 GECOP_TEST                     MIGRATE    YES
         8 LYNX_TEST                      MIGRATE    YES
         9 NOMINAP_TEST                   MIGRATE    YES
        10 HYDRA_TEST                     MIGRATE    YES
        11 GEOPOL_TEST                    MIGRATE    YES
        12 CNP_TEST                       MIGRATE    YES
        13 SECAD_TEST                     MIGRATE    YES
        14 DBOPER_TEST                    MIGRATE    YES
        15 TITAN_TEST                     MIGRATE    YES
SQL>
```

- La actualización finaliza satisfactoriamente.

```
Upgrade Summary Report Located in:
/u01/app/oracle/homes/OraDB21Home1/cfgtoollogs/RDBDESA/upgrade20240924210303/upg_summa

Grand Total Time: 1311s [SECAD_TEST]

 LOG FILES: (/u01/app/oracle/homes/OraDB21Home1/cfgtoollogs/RDBDESA/upgrade20240924210

Upgrade Summary Report Located in:
/u01/app/oracle/homes/OraDB21Home1/cfgtoollogs/RDBDESA/upgrade20240924210303/upg_summa

Grand Total Time: 1599s [PDB$SEED]

 LOG FILES: (/u01/app/oracle/homes/OraDB21Home1/cfgtoollogs/RDBDESA/upgrade20240924210

Upgrade Summary Report Located in:
/u01/app/oracle/homes/OraDB21Home1/cfgtoollogs/RDBDESA/upgrade20240924210303/upg_summa

     Time: 982s For CDB$ROOT
     Time: 1604s For PDB(s)

Grand Total Time: 2586s

 LOG FILES: (/u01/app/oracle/homes/OraDB21Home1/cfgtoollogs/RDBDESA/upgrade20240924210

Upgrade Summary Report Located in:
/u01/app/oracle/homes/OraDB21Home1/cfgtoollogs/RDBDESA/upgrade20240924210303/upg_summa

Grand Total Upgrade Time:    [0d:0h:43m:6s]
[oracle@srvdbdesa bin]$
```


1677297521

```
SQL> show pdbs

    CON_ID CON_NAME                       OPEN MODE  RESTRICTED
---------- ------------------------------ ---------- ----------
         2 PDB$SEED                       READ ONLY  NO
         3 TELEPOL_TEST                   READ WRITE NO
         4 SICOQ_TEST                     READ WRITE NO
         5 SIVICC_TEST                    READ WRITE NO
         6 SIEDCO_TEST                    READ WRITE NO
         7 GECOP_TEST                     READ WRITE NO
         8 LYNX_TEST                      READ WRITE NO
         9 NOMINAP_TEST                   READ WRITE NO
        10 HYDRA_TEST                     READ WRITE NO
        11 GEOPOL_TEST                    READ WRITE NO
        12 CNP_TEST                       READ WRITE NO
        13 SECAD_TEST                     READ WRITE NO
        14 DBOPER_TEST                    READ WRITE NO
        15 TITAN_TEST                     READ WRITE NO
SQL>
SQL>
SQL>
SQL> Disconnected from Oracle Database 21c Enterprise Edition Release 21.0.0.0.0 - Pro
Version 21.15.0.0.0
[oracle@srvdbdesa bin]$
```

10 Ajuste Cluster de Sanidad

Se inician las labores de ajustes de la alta disponibilidad del Cluster del Sistema de Sanidad. Inicialmente se encuentra que el ambiente de contingencia del contenedor de Disan tenían un kernel diferente al que se tiene en producción, importante era mantener el mismo kernel.

- Kernel configurado en producción.

```
[oracle@srvdbo07 ~]$ uname -r
3.10.0-1160.99.1.0.1.el7.x86_64
[oracle@srvdbo07 ~]$
```

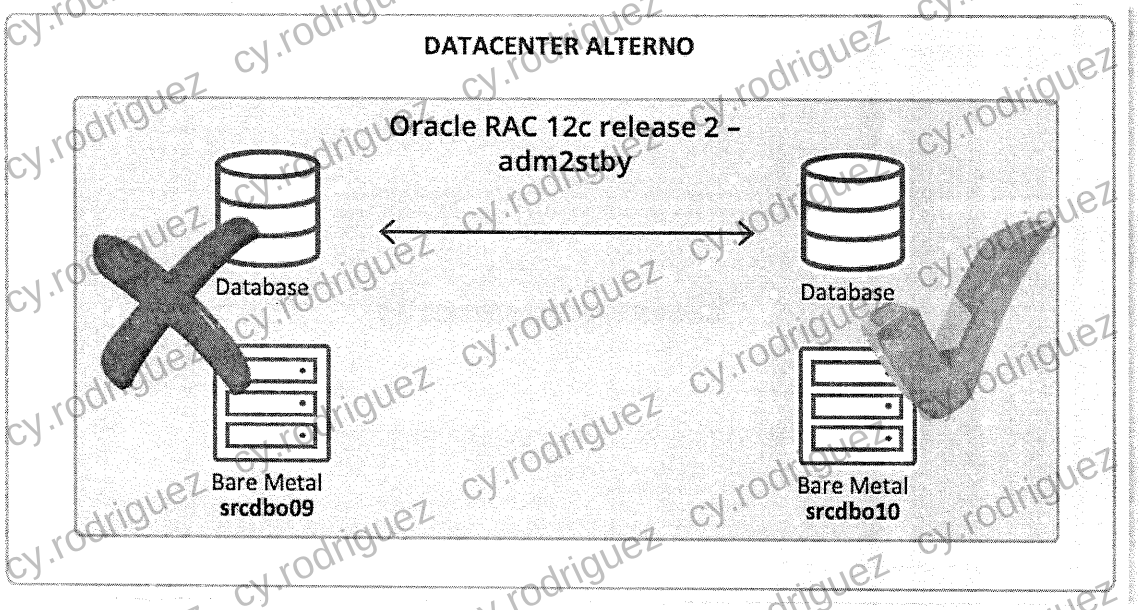
- Kernel configurado en contingencia.

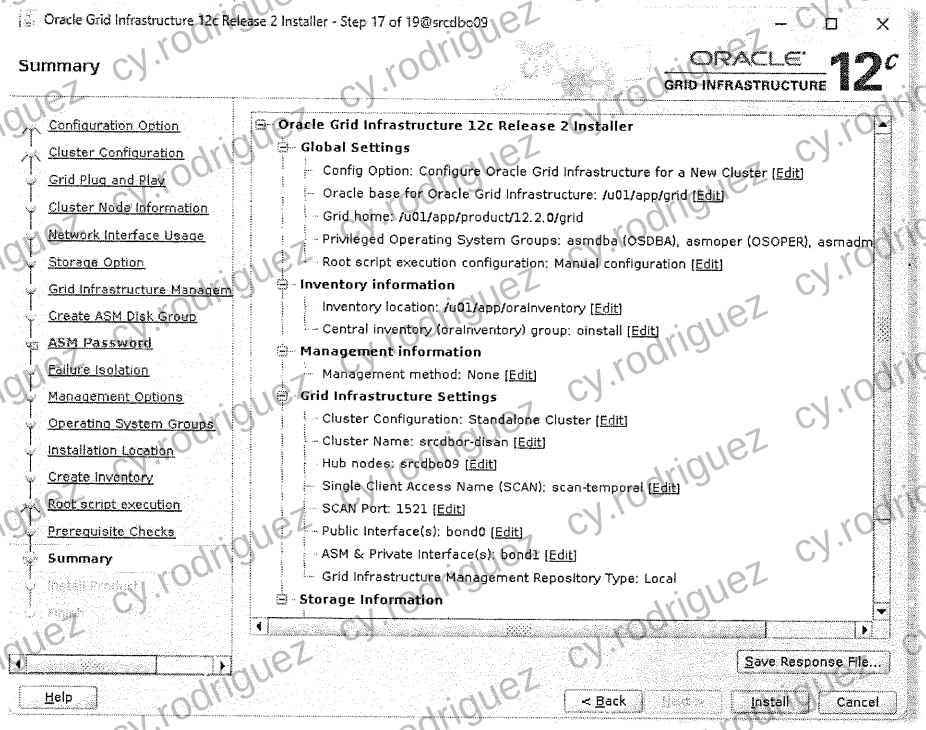
```
[oracle@srcdbo10 ~]$ uname -r
5.4.17-2136.318.7.2.el8uek.x86_64
[oracle@srcdbo10 ~]$
```

Los pasos realizados para poner en operación ambos servidores fueron los siguientes:

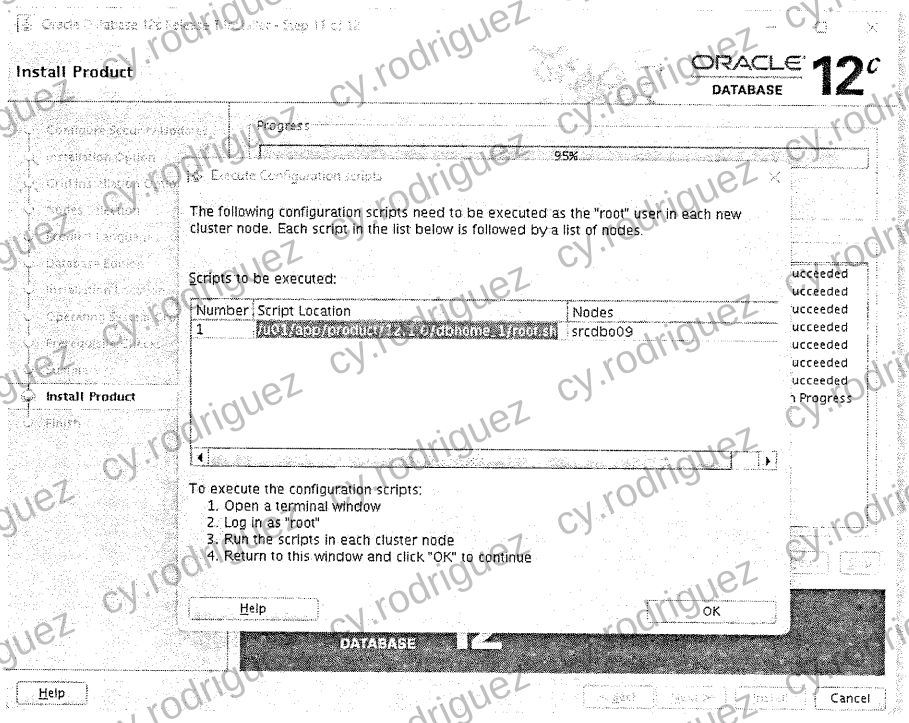
1. Reinstalar sistema operativo del servidor srcdbo09.
2. Instalar Oracle Real Application sobre el servidor srcdbo09.

1677297521

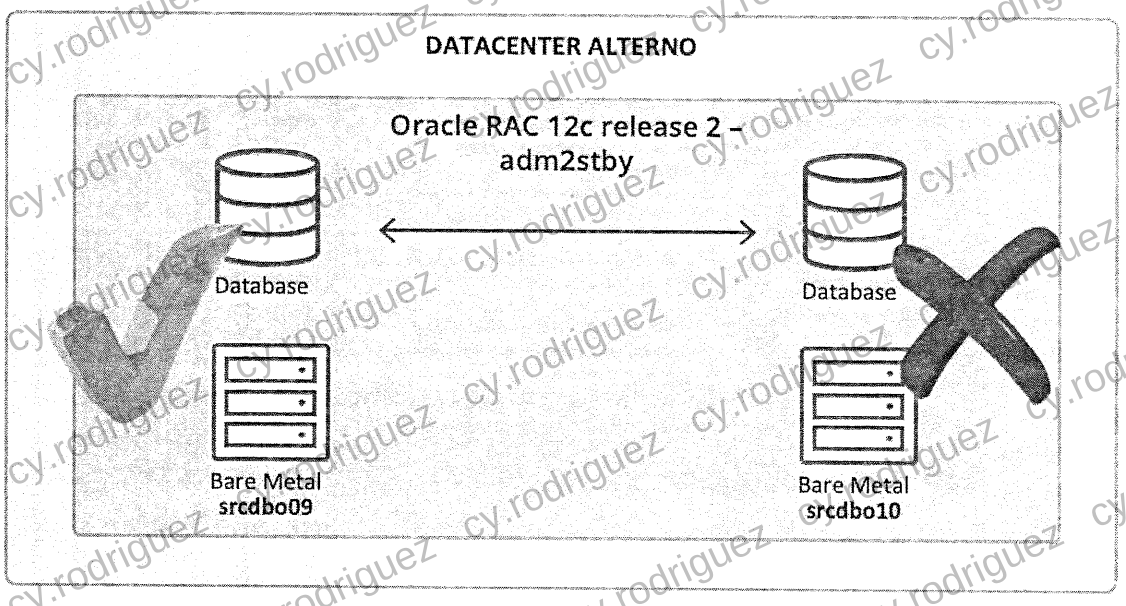

DATACENTER ALTERNO
Oracle RAC 12c release 2 – adm2stby
Database
Database
Bare Metal
srcdbo09
Bare Metal
srcdbo10


Oracle Grid Infrastructure 12c Release 2 Installer - Step 17 of 19@srcdbo09
Summary
ORACLE GRID INFRASTRUCTURE 12c
Configuration Option
Cluster Configuration
Grid Plug and Play
Cluster Node Information
Network Interface Usage
Storage Option
Grid Infrastructure Managem
Create ASM Disk Group
ASM Password
Failure Isolation
Management Options
Operating System Groups
Installation Location
Create Inventory
Root script execution
Prerequisite Checks
Summary
Install Product
Finish
Oracle Grid Infrastructure 12c Release 2 Installer
Global Settings
Config Option: Configure Oracle Grid Infrastructure for a New Cluster [Edit]
Oracle base for Oracle Grid Infrastructure: /u01/app/grid [Edit]
Grid home: /u01/app/product/12.2.0/grid
Privileged Operating System Groups: asmdba (OSDBA), asmoper (OSOPER), asmadm
Root script execution configuration: Manual configuration [Edit]
Inventory information
Inventory location: /u01/app/oraInventory [Edit]
Central inventory (oraInventory) group: oinstall [Edit]
Management information
Management method: None [Edit]
Grid Infrastructure Settings
Cluster Configuration: Standalone Cluster [Edit]
Cluster Name: srcdbor-disan [Edit]
Hub nodes: srcdbo09 [Edit]
Single Client Access Name (SCAN): scan-temporal [Edit]
SCAN Port: 1521 [Edit]
Public Interface(s): bond0 [Edit]
ASM & Private Interface(s): bond1 [Edit]
Grid Infrastructure Management Repository Type: Local
Storage Information
Save Response File...
Help
< Back
Next >
Install
Cancel

1677297521

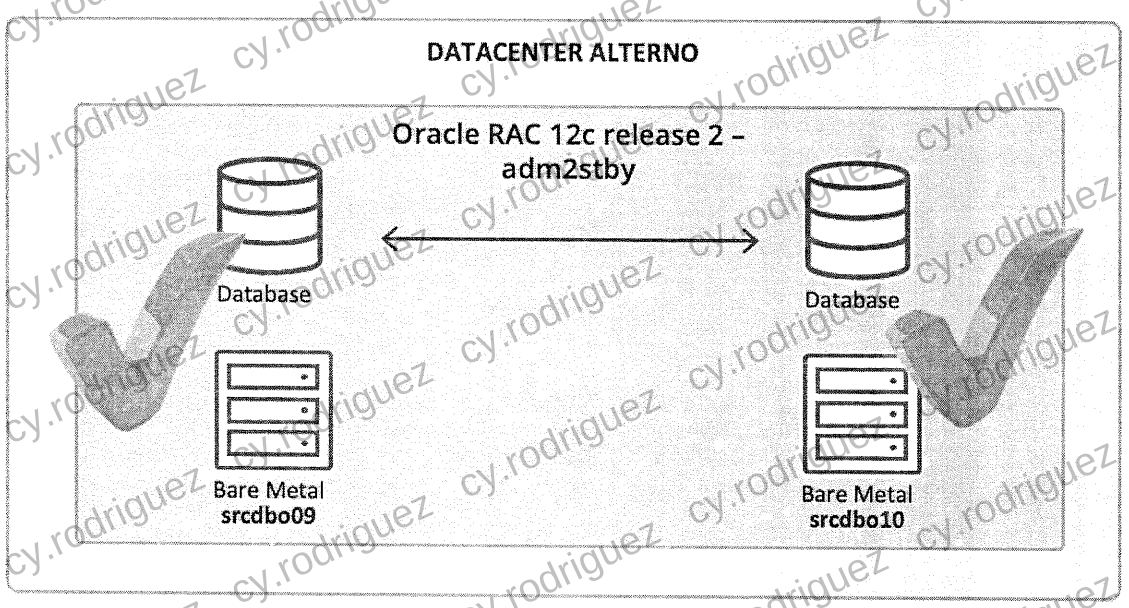


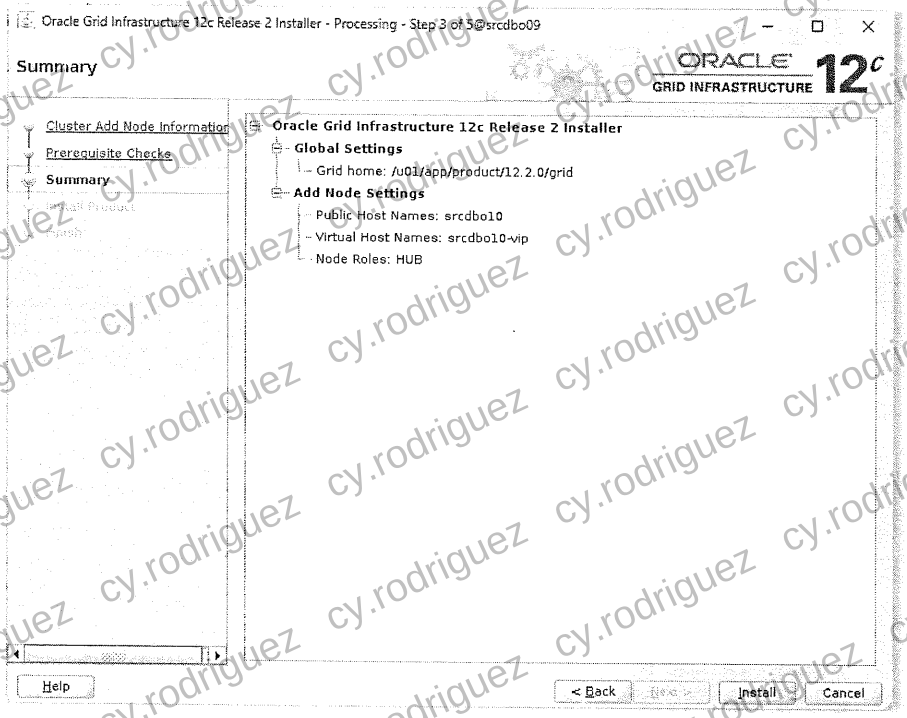
3. Aplicar mismos parches de producción sobre los productos instalados en servidor srcdbo09.
4. Mover servicios del servidor srcdbo10 al servidor srcdbo09, después se formatea el servidor srcdbo10.



5. Una vez formateado el servidor srcdbo10, se agrega el servidor al Oracle RAC, de esta forma ambos servidores quedan operativos.

1677297521


DATACENTER ALTERNO
Oracle RAC 12c release 2 – adm2stby
Database
Database
Bare Metal
srcdbo09
Bare Metal
srcdbo10

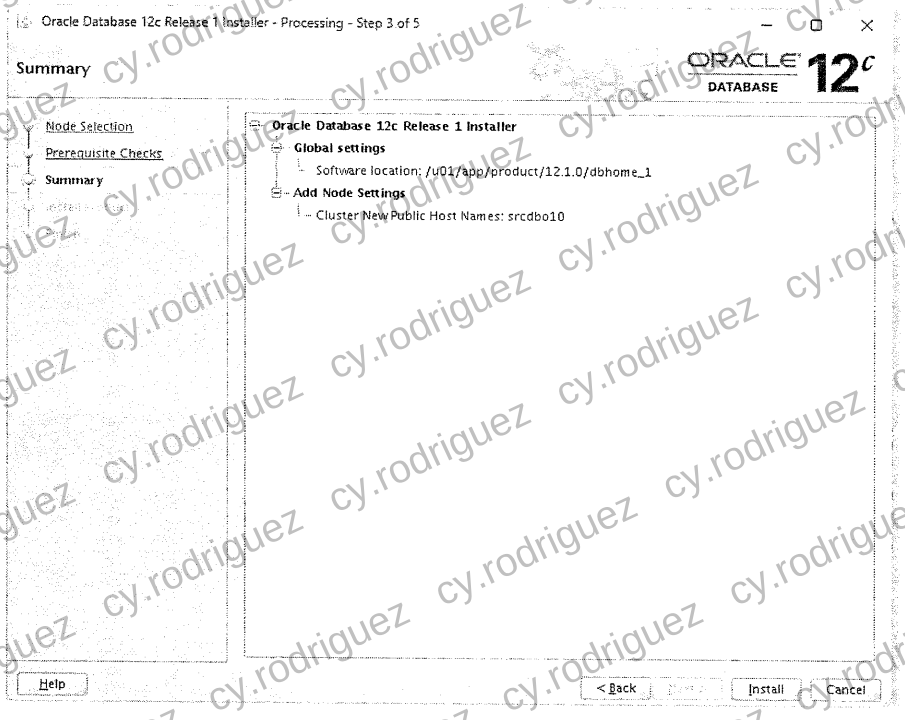

Oracle Grid Infrastructure 12c Release 2 Installer - Processing - Step 3 of 5@srcdbo09
Summary
ORACLE GRID INFRASTRUCTURE 12c
Cluster Add Node Information
Prerequisite Checks
Summary
Oracle Grid Infrastructure 12c Release 2 Installer
Global Settings
Grid home: /u01/app/product/12.2.0/grid
Add Node Settings
Public Host Names: srcdbo10
Virtual Host Names: srcdbo10-vip
Node Roles: HUB
Help
< Back
Install
Cancel

1677297521

Ejecución del script **root.sh**



Proceso de addNode para el producto de base de datos.



1677297521

Todo el proceso para poner operativos ambos nodos fue satisfactoria, sin embargo, después que se trató de subir la instancia en el nodo 2 el servidor **srcdbo10** se reinició y el filesystem /u01 no pudo montarse, esta novedad fue notificada al Intendente Jefe Leyder Pinedo.

```
[oracle@srcdbo09 ~]$ srvctl add instance -db adm2stby -instance adm2stby2 -node srcdbo10
[oracle@srcdbo09 ~]$
[oracle@srcdbo09 ~]$ srvctl start instance -db adm2stby -node srcdbo10 -o mount

PRCR-1013 : Failed to start resource ora.adm2stby.db
PRCR-1064 : Failed to start resource ora.adm2stby.db on node srcdbo10
CRS-2674: Start of 'ora.adm2stby.db' on 'srcdbo10' failed
CRS-2533: Server 'srcdbo10' is down. Unable to perform the operation on 'ora.adm2stby.db'
[oracle@srcdbo09 ~]$
```

Este es el error que muestra una vez el servidor se reinicia, al parecer el error se da porque sobre el mismo disco /dev/sda fueron creados dos VG (Volumen Group), srvdbo y srcdbo10.

```
[root@srcdbo10 mapper]# mount -a
mount: /dev/mapper/srcdbo10-home: can't read superblock
mount: /dev/mapper/srcdbo10-u01: can't read superblock
[root@srcdbo10 mapper]# pvs
  PV         VG        Fmt  Attr PSize    PFree
  /dev/sda3  srvdbo    lvm2 a--   704.00g   4.00m
  /dev/sda6  srcdbo10 lvm2 a--  <532.46g 100.00g
[root@srcdbo10 mapper]#
```

Se continua en la ejecución de las tareas de ajuste del cluster a fecha de corte del presente Informe

1677297521

11 Rebuild de Indices OPER3

BIOAPOLO

```
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_ZEUS.IX_PROCESOSCANDIDATO_959439435 REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1>
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_ZEUS.IX_PROCESOSRESPUEST_1915368581 REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1>
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_ZEUS.IX_LOGTIEMPOS_IDPROCESORNEC REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1>
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_ZEUS.IX_PROCESOSLOCALIZA_1333347848 REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1>
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_ZEUS.IX_LOGOPERACIONESCO_1854245177 REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1>
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_ZEUS.PK_PROCESOSRESPUESTA       REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1>
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_ZEUS.PK_PROCESOSCANDIDATO       REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1>
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_ZEUS.PK_PROCESOSLOCALIZACION    REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1>
SYS@cdb3ope1> @fragmentacion_indicex.sql

REPORT_DATE
--------------------------------------------------------------------------------
2024-10-14T22:29:09
PDB: BIOAPOLO
---
INDEX_NAME                                     TABLE_NAME                          SAVING %        CURRENT SIZE      ESTIMATED SIZE
---------------------------------------------- ----------------------------------- --------------- ----------------- -----------------
SYS@cdb3ope1>
```

LYNX

```
SYS@cdb3ope1>
ALTER INDEX USR_BIOTEMPLATES.BENEFICIARIO_NO_MIGRADO_PK REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
ALTER INDEX USR_SIDCAR.VM_ARMAMENTO_UNIDAD_ID_IDX       REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
ALTER INDEX USR_BIOTEMPLATES.EMPLEADO_NO_MIGRADO_PK     REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
ALTER INDEX USR_SIDCAR_INS.NUMERO_GUIA                  REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
ALTER INDEX USR_SIDCAR.MINUTA_PERSONAL_SERVICIO_M_IDX   REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
ALTER INDEX USR_SIDCAR.VM_ARMAMENTO_SERIE_LOTE_IDX      REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
ALTER INDEX USR_SIDCAR_INS.SYS_C00192654                REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
ALTER INDEX USR_SIDCAR.VM_ARMAMENTO_CONSECUTIVO_IDX     REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
ALTER INDEX USR_SIA2.CASO_INDEX_FECHA_REGISTRO          REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> @fragmentacion_indicex.sql

REPORT_DATE
--------------------------------------------------------------------------------
2024-10-14T22:37:51
PDB: LYNX
---
INDEX_NAME                                     TABLE_NAME                          SAVING %        CURRENT SIZE      ESTIMATED SIZE
---------------------------------------------- ----------------------------------- --------------- ----------------- -----------------
SYS@cdb3ope1>
```

Secad

1677297521

```
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADGMLUBICACION.CADGMLCUBICACIONF_TIME_I     REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1>
SYS@cdb3ope1>
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADGMLUBICACION.CADGMLCUBICACIONFH_SHAPE_I    REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADGMLUBICACION.CADGMLCUBICACIONFH_TIME_I     REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADGMLUBICACION.CADGMLCUBICACIONF_FECHGRABA_I REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADREPLICACION.CADDMPED900PBARRIO_I           REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADGMLUBICACION.CADGMLCUBICACIONFERR_TIME_I   REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADREPLICACION.CADDMPED900DISCALIP_I          REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADREPLICACION.CADDMPED900DISTIPOPEDP_I       REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADGMLUBICACION.CADGMLCUBICACIONFCOORD_GMCO_I REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
ALTER INDEX USR_CADGMLUBICACION.GMLCLOG_CLAROF_FECHA_I          REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
ALTER INDEX USR_CADREPLICACION.CADDMPED900CIUDAD_I              REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1>
SYS@cdb3ope1> SYS@cdb3ope1>
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADREPLICACION.CADDMPED900DISPOTELP_I         REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADREPLICACION.CADDMPED900DISOPERADORP_I      REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADREPLICACION.CADDMPED900HORAP_I             REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADREPLICACION.CADDATAMARTPEDI900_PK          REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADREPLICACION.CADDMPED900LUGE_I              REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADREPLICACION.CADDMPED900PEDIDO_I            REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADGMLUBICACION.CADGMLCUBICACIONF_SHAPE_I     REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADAUDITA.CADCONPERSFUERZA                    REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADGMLUBICACION.GMLCLOG_MOVISTARF_FECHA_I     REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADAUDITA.CADCON_PERSONAS_PK                  REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADAUDITA.CADCONPERSCANAL                     REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADAUDITA.CADCONPERSONASUSUARIO_I             REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADREPLICACION.CADDATAMARTPEDIP_PK            REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADAUDITA.CADCONPERSONASFECHAC_I              REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADREPLICACION.CADEDMEVENENT_I                REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADREPLICACION.CADEDATAMARTEVEN_PK            REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADAUDITA.CADCONANTEUSUARIO_I                 REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADAUDITA.CADCON_VEHICULO_PK                  REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADREPLICACION.CADEDMEVENPATRUDESC_I          REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADAUDITA.CADCONANTEFECHAC_I                  REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADAUDITA.CADCON_ANTECEDENTE_PK               REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADREPLICACION.CADEDMEVEN_I                   REBUILD ONLINE PARALLEL 20;

SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADREPLICACION.CADEDMEVENCANAL_I              REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADREPLICACION.CADEDMEVENUNDAD_I              REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADREPLICACION.CADEDMEVENHORA_I               REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADREPLICACION.CADEDMEVENTIEMPO1_I            REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADREPLICACION.CADEDMEVENPATRU_I              REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADXCRIMEMETIB.CADANALISISXCRIMEECODIG_DC_I   REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CAD.INDX_CADNETAUDITORIA_FUNCION              REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADXCRIMEMENEV.CADANALISISXCRIMEECODIG_DC_I   REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CAD.INDX_CADNETAUDITORIA_NOMBRE               REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CAD.INDX_CADNETAUDITORIA_USU                  REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADXCRIMEMEPOY.CADANALISISXCRIMEECODIG_DC_I   REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CAD.INDX_CADNETAUDITORIA_TIPO                 REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CAD.VM_EMPL_B6_I                              REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CAD.CADMENSATEXTUSUA_PK                       REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CAD.CADDMPEDPBARRIO_I                         REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CAD.CADDMPEDPDISTIPOPEDP_I                    REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADMETIB.CADEDMEVENENT_I                      REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CAD.VM_EMPL_B3_I                              REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CAD.CADMENSATEXTOUSUA_TEXT_FK_I               REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CAD.CADMENSATEXT_PK                           REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CAD.CADMENSATEXT_MENS_FK_I                    REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CAD.I_CADPEDI_USUA_MOD_I                      REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CAD.VM_EMPL_B4_I                              REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CAD.I_CADMENSAJES_USUAR_FK_I                  REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CAD.CADDMPEDPCIUDAD_I                         REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CAD.I_CADMENSTEXTO_USUAR_FK_I                 REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CAD.CADDMPEDPDISPOTELP_I                      REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CAD.CADDATAMARTPEDIP_PK                       REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CAD.VM_EMPL_B1_I                              REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CAD.VM_EMPL_B5_I                              REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CAD.VM_EMPL_B2_I                              REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADXCRIMEMETIB.CADANALISISXCRIME_CMOTIVALID_I REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CAD.I_CADEVENTOMED_HORTERFUERZA               REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CAD.CADEVENTOS_CADUSUA_I                      REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CAD.CADEVEN_CADPOLI_FK_I                      REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CAD.CADEDMEVENCANAL_I                         REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CAD.CADEDMEVENPATRUDESC_I                     REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CAD.CADEVEN_REDCA_FK_I                        REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CAD.CADPEDIGMLCUBICAF_SHAPE_I                 REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CAD.CADEVENTOS_CADTURN_ACC_I                  REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
```


1677297521

```
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADMENEV.CADANOTAGRAL_USUA_FK_I              REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CAD.CADCONEX_MAQUI_I                        REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CAD.CADCONEX_USUA_I                         REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CAD.CADREVISTAS_SITIOS_I                    REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CAD.CADREVIS_CADSITI_I                      REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> @fragmentacion_indicex.sql

REPORT_DATE
-------------------------------------------------------------------------
2024-10-14T23:11:26
PDB: SECAD
---
INDEX_NAME                                  TABLE_NAME                          SAVING %        CURRENT SIZE       ESTIMATED SIZE
------------------------------------------- ----------------------------------- --------------- ------------------ ------------------
USR_CADREPLICACION.CADCONTROLCARGUE_PK       CADCONTROLCARGUE                    27.3 %                   4.1 MB             3.0 MB
SYS@cdb3ope1>  ALTER INDEX USR_CADREPLICACION.CADCONTROLCARGUE_PK REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> @fragmentacion_indicex.sql

REPORT_DATE
-------------------------------------------------------------------------
2024-10-14T23:15:58
PDB: SECAD
---
INDEX_NAME                                  TABLE_NAME                          SAVING %        CURRENT SIZE       ESTIMATED SIZE
------------------------------------------- ----------------------------------- --------------- ------------------ ------------------
SYS@cdb3ope1>
```

Cnp

```
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CNP.CNP_AUDI_USER_I                 REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CNP.CUDRA_CUADRANTE2_II             REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CNP.ID_GEN_EXP_II                   REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CNP.EXPEDIENTE_CNP_II               REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CNP.ID_ESTADO_MOV_MED_I             REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CNP.ID_GEN_EXP_I                    REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CNP.EXPEDIENTE_CNP_I                REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CNP.CUDRA_CUADRANTE2_I              REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CNP.AUDI_WS_B5_I                    REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CNP.HECH_LLAVES_EMPL_II             REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CNP.AUDI_WS_B2_I                    REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CNP.INDX_TB_INF_INSP                REBUILD ONLINE PARALLEL 20;A
ALTER INDEX USR_CNP.INDX_TB_INF_INSP                REBUILD ONLINE PARALLEL 20;ALTER INDEX USR
                                                                               *
ERROR at line 1:
ORA-02243: invalid ALTER INDEX or ALTER MATERIALIZED VIEW option


SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CNP.INDX_TB_INF_INSP                REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CNP.HECH_LLAVES_EMPL_I              REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CNP.FUENTE_I                        REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CNP.SIG_USUARIO_I                   REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CNP.AUDI_WS_B8_I                    REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CNP.AUDI_WS_B3_I                    REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CNP.ID_HECHOS_I                     REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CNP.DR                            $R REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CNP.IDX_NUM_ID_CCB                  REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CNP.ID_TABLA_MED_PER_UK             REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CNP.IDX_DESCRIPCION_BAR             REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CNP.IDX_COD_BAR                     REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CNP.LUGE_CODIGO_BARI_I              REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CNP.IDX_COD_LUG_COD                 REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CNP.ID_USER_CNP_VIG_I               REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CNP.DR                            $R REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> @fragmentacion_indicex.sql
```


1677297521

```
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX DISAN_DM_AGENDAMIENTO.UK_CITAS_PK                    REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1>
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_ODHDWH_PENTA.IDX_FCT_PNL_RNMC_LL                 REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1>
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_ODHDWH_PENTA.IDX_DIM_TIPO_2                      REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_MAD.CTB_ARMAS_II                                 REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_MAD.CTB_ARMAMENTO_I                              REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_ODHDWH_PENTA.IDX_FCT_CNMH_SIEVCAC_UK             REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_ODHDWH_PENTA.IDX_FCT_CNMH_SIEVCAC_LL             REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX DISAN_DM_DISPENSACION.UK_PROG_ENTREGAS_PENDIENTES_   REBUILD ONLINE PARALLEL 20;

SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX DISAN_DM_DISPENSACION.UK_PROG_ENTREGAS_PENDIENTES_PK REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_MAD.DB_NIVEL1_I                                  REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_MAD.DB_UNID_I                                    REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_ODDHHPDI.IDX_RSAT                                REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_MAD.DB_DEPENDENCIA_I                             REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_MAD.DB_VIGENTEUND_I                              REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_NUD.ADMUNIDADAPL_UNIDAD_PADRE                    REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> @fragmentacion_indicex.sql

REPORT_DATE
--------------------------------------------------------------------------------
2024-10-14T23:45:05
PDB: DBNUD
---
INDEX_NAME                                TABLE_NAME                      SAVING %        CURRENT SIZE       ESTIMATED SIZE
----------------------------------------- ------------------------------ ---------- ------------------ ------------------
SYS@cdb3ope1>
```

12 Revisión MTU contingencia

Se inicio la revisión del MTU en la red del interconnect de los servidores de contingencia, con el fin activar la opción de JUMBO FRAMES .

Una vez activado el Jumbo FRAMES se puede observar errores en el inicio el cluster, como se muestra a continuación:

```
2024-10-15 20:30:42.258 [CVUD(3362024)]CRS-10051: CVU found following errors with Clusterware setup : Refer to My Oracle Support notes "361323.1" for more d
etails regarding errors "PRVE-0021".
PRVG-6017 : OCR backup is located in the same disk group "+VOTE" as OCR.
PRVF-7532 : Package "nfs-utils-2.3.3-14" is missing on node "srcdbo08"
PRVE-0021 : HugePages feature is not [illegible] on nodes "srcdbo08"
PRVE-0294 : Error trying to obtain the MTU setting on node "srcdbo08"
PRVG-13690 : The state of Oracle Clusterware is not ONLINE on node "srcdbo08". [Found state = "JOINING"]
AHF-2711: Operating system hugepages count does not satisfy total SGA requirements
AHF-4993: system service rngd is not running
PRVF-7532 : Package "nfs-utils-2.3.3-14" is missing on node "srcdbo07"
PRVE-0021 : HugePages feature is not [illegible] on nodes "srcdbo07"

2024-10-15 20:30:42.259 [CVUD(3362024)]CRS-10051: CVU found following errors with Clusterware setup : PRVF-5718 : Command "TNS_ADMIN=/u01/app/product/21.0.0
/grid/network/admin [illegible] /u01/app/product/21.0.0/grid /u01/app/product/21.0.0/grid/bin/lsnrctl" [illegible] to execute on node "srcdbo07". The output produced
by the command is: "
LSNRCTL for Linux Version [illegible].0 - Production on 15-OCT-2024 20:22:06

Copyright (c) 1991, 2021, Oracle.  All rights reserved.

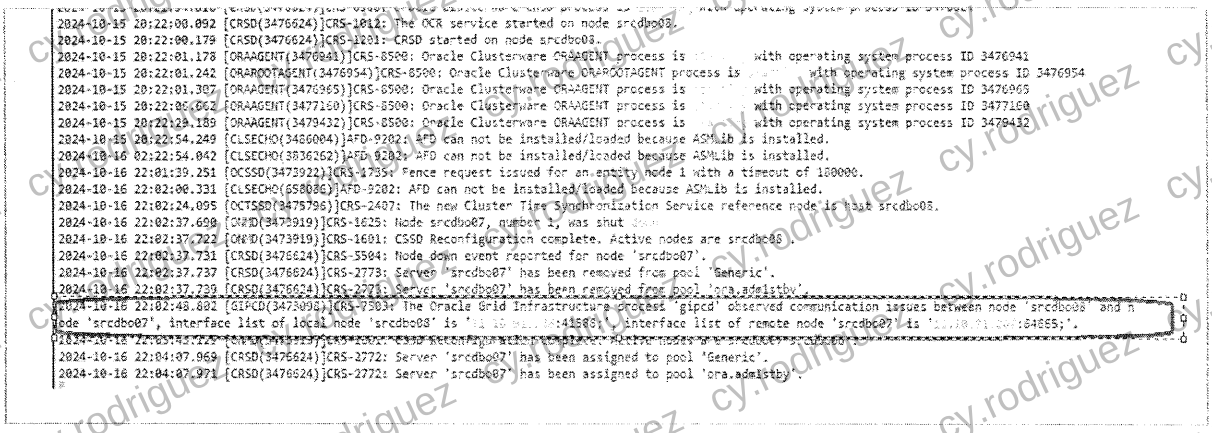
Connecting to (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=IPC)(KEY=LISTENER_SCAN3)))
TNS-12541: TNS:[illegible] listener
 TNS-12560: TNS:protocol adapter [illegible]
  TNS-00511: [illegible] listener
   Linux [illegible]: 2: [illegible] such file or directory
"

AHF-2711: Operating system hugepages count does not satisfy total SGA requirements
AHF-4993: system service rngd is not running

2024-10-15 20:30:42.259 [CVUD(3362024)]CRS-10051: CVU found following [illegible] with Clusterware setup : AHF-10602: Verify no orphaned files exist in ASM

2024-10-15 20:35:58.808 [DBGDGERD(3308170)]CRS-9621: CHM table space size is 2048 MB and free space is 73 MB.
2024-10-16 02:20:38.843 [CLSECHO(3727803)]AFD-9202: AFD can not be installed/loaded because ASMLib is installed.
2024-10-16 02:30:36.368 [CVUD(3726894)]CRS-10051: CVU found following errors with Clusterware setup : Refer to My Oracle Support notes "361323.1" for more d
etails regarding errors "PRVE-0021".
PRVG-6017 : OCR backup is located in the same disk group "+VOTE" as OCR.
PRVF-7532 : Package "nfs-utils-2.3.3-14" is missing on node "srcdbo08"
PRVE-0021 : HugePages feature is not [illegible] on nodes "srcdbo08"
AHF-2711: Operating system hugepages count does not satisfy total SGA requirements
AHF-4993: system service rngd is not running
PRVF-7532 : Package "nfs-utils-2.3.3-14" is missing on node "srcdbo07"
PRVE-0021 : HugePages feature is not [illegible] on nodes "srcdbo07"
```


1677297521



A fecha de corte del Informe el issue continua en investigación, adicional, a que se debe involucrar al persona de Redes para revisar el tamaño de los paquetes a los cuales se transfiere la información entre los nodos del interconnect para los ambientes de contingencia.

1677297521

euphorianet
www.euphoria-net.com

13 Resumen Horas de Soporte del Periodo

ITEM	AREA	FECHA	CONSULTOR	ACTIVIDAD	HORAS
1	BD	17/09/2024	Alexander Jiménez	Aplicación Patches para Producción GI y BD 21.15 y B.D de Replica 21.15 en BD CDB2	7
2	BD	17/09/2024	Sergio Giraldo	Aplicación parches de Seguridad Nodos: srvdb01,srvdb02,srvdb10,srvdb16	10
3	Capa Media	17/09/2024	German Ardilla	Soporte Error subiendo OHS SRVAPEX por error de certificados	5
4	BD	19/09/2024	Sergio Giraldo	Soporte Restablecimiento Portal Terceros	4
5	Infra	19/09/2024	Paula Pardo	Preparación de ambiente para SIATH en KVM	5
6	Capa Media	19/09/2024	German Ardilla	Migración servidores de aplicaciones SIATH a OKVM	8
7	BD	21/09/2024	Alexander Jiménez	Aplicación Plan de Acción Rendimiento OPER2	4
8	Infra	20-21/09/2024	Paula Pardo	Movimiento de VPS con ventana OVM - KVM	12
9	BD	23/09/2024	Alexander Jiménez	Creación Indices y Ajustes parámetros de BD para PDBs de GeoPol y UbicaG	8
10	BD	22-23-24/09/2024	Sergio Giraldo	Preparación y Ejecución Migración de B.D de 18c a 21 con DataGuard para ambiente de Desarrollo	18
11	Capa Media	23/09/2024	German Ardilla	Migración servidores de aplicaciones SIATH a OKVM	8
12	Capa Media	24/09/2024	German Ardilla	Migración servidores de aplicaciones SIATH a OKVM	8
13	Capa Media	25/09/2024	German Ardilla	Migración servidores de aplicaciones SIATH a OKVM	4
14	BD	27/09/2024	Sergio Giraldo	Aplicación parches de Seguridad Nodos: srvdb04,srvdb05,srvdb13	9
15	BD	27/09/2024	Alexander Jiménez	Apoyo Revisión Errores Aplicación Parches de Seguridad Srvdb04	3
16	Infra	27-29/09/2024	Paula Pardo	Movimiento de VPS con ventana KVM- KVM	10
17	Infra	02/10/2024	Paula Pardo	Preparación de ambiente para DB SOA en KVM	5
18	BD	10/10/2024	Alexander Jiménez	Reducción de Fragmentación de Índices Oper3	6
19	BD	14/10/2024	Alexander Jiménez	Reducción de Fragmentación de Índices Oper3 y Revisión Plan de Trabajo para Migración OUD - OIM a Contingencia	5
20	BD - SO	15/10/2024	Alexander Jiménez /Paula Pardo	Iniciar Revisión del MTU para la Red del Interconnect en Servidores de Contingencia	6
21	BD	16/10/2024	Sergio Giraldo	Revisión Errores Clúster de Sanidad	8
				TOTAL HORAS DE SOPORTE	**153**

Cordialmente,

Ing. Jose Marcelino Escallón Morales
Representante Legal

1677297521