Código: 2BS-FR-0021 Fecha: 12-03-2021 Versión: 5	ELABORACIÓN, EJECUCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATOS PLANILLA ASIGNACIÓN TURNO-TRÁMITE DE CUENTAS	POLICÍA NACIONAL

Radicado GEPOL Nro. GS-2024- 032455 -DILOF

Teniente
Winny Bustamante Córrdoba
Jefe Grupo Central de Cuentas

TURNO No. 340 CSF

No. SISCO:	513825	**No. REGISTRO QUIPU :**	No aplica
No. CONTRATO:	06-7-10180-24	**FECHA DE RECIBIDO :**	22-Oct-24
VALOR PAGO:	$ 22,000,000.00	**NUMERO DE RADICADO SIIF:**	463724
VALOR QUE SE AMORTIZARÁ CON EL PAGO A TRAMITAR :	-	**CONTRATISTA:.**	EUPHORIANET S.A.S.
No. FACTURA (S) O CUENTA DE COBRO	EUPE 725	**NIT DEL CONTRATISTA:**	830.067.631-7

DOCUMENTOS PARA EL TRÁMITE DE CUENTAS

1. EL CONTRATISTA REALIZÓ EL ENDOSO DE LA FACTURA O CUENTA DE COBRO — SI ____ NO X
2. EL CONTRATISTA SOLICITÓ LA CESIÓN DE DERECHOS ECONÓMICOS DEL CONTRATO — SI ____ NO X
3. LA CESIÓN DE DERECHOS ECONOMICOS DEL CONTRATO ESTÁ AUTORIZADA POR EL ORDENADOR DEL GASTO — SI ____ NO X

CESIÓN A: ____ **CUENTA BANCARIA:** ____

4. NÚMERO DEL REGISTRO PRESUPUESTAL DEL CONTRATO QUE SOPORTA EL TRÁMITE DE PAGO (REGISTRADO EN SECOP) 187124

5. CONSTANCIA DE RECIBIDO EXPEDIDA POR EL SUPERVISOR/COORDINADOR/INTERVENTOR DEL CONTRATO A SATISFACCIÓN (ORIGINAL)	X
6. FACTURA ORIGINAL:	X
7. CERTIFICACIÓN DE APORTES PARAFISCALES VIGENTE, DE FECHA: 21/10/2024	X
8. NÚMERO DE PEDIDO SAP DEL SERVICIO Y/O BIEN: 4200339494	
8.1 NÚMERO DE ENTRADA QUIPU DEL BIEN : NO APLICA	
9. APROBACIÓN DE GARANTÍA, CONTRATO, ADICIÓN O PRÓRROGA -PUBLICADA EN SECOP	X
10. CONTRATO, ADICIONES, PRÓRROGAS Y/O MODIFICACIONES. PUBLICADOS EN SECOP	X
11. COPIA FIEL DEL ORIGINAL DEL PAGO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN FIC, CONTRATOS DE OBRA.	N/A
12. ENDOSO DE FACTURAS Y/O CESIÓN DE DERECHOS ECONÓMICOS. PUBLICADO EN SECOP	N/A
13. CERTIFICACIÓN BANCARIA DEL CESIONARIO DEL ENDOSO Y/O CESIÓN DE DERECHOS, PUBLICADA EN SECOP.	N/A
14. DOCUMENTOS QUE ACREDITAN EL CUMPLIMIENTO DE PAGO APORTES SALUD Y PENSIÓN, REMUNERACIÓN SERVICIOS (ORIGINAL). PARÁGRAFO 1 ARTICULO 4 DEL DECRETO 2271 DEL 18 DE JUNIO DE 2009,	N/A

T21.

SIIF
SAP 5100001780
SECOP

OBSERVACIONES :

LA CUENTA BANCARIA DEL BENEFICIARIO DEL PAGO SE ENCUENTRA ACTIVA EN SIIF SI X NO ____

FIRMA ____

SI ISLENA ZABALA

ANALISTA POSTCONTRACTUAL - DILOF

ESTE CAMPO APLICA SÓLO PARA LOS CASOS EN QUE SE REALIZA LA DEVOLUCIÓN DE LA FACTURACIÓN O CUENTA DE COBRO

POSTFIRMA (GRADO, APELLIDOS Y NOMBRES) DEL FUNCIONARIO QUE REALIZA LA DEVOLUCIÓN: ____ FIRMA ____

REQUIERE LA ANULACIÓN DEL TURNO.

SI ____ NO ____

MOTIVO DEVOLUCIÓN: ____

FECHA DE DEVOLUCIÓN: ____ Nro. RADICADO COMUNICACIÓN OFICIAL DEVOLUCIÓN: ____

PR Bermo
22-10-24
17:41.

POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA

Clase doc...CE Comprobante Egreso		**Sociedad**	: **DILOF DIR.LOGÍST.Y FCIERA**	Ejercicio	:2024
N° documento	:1500100758	NIT	: 800141397-5	Período	:10
Fe. documento	:30.10.2024	Fe.contab.	: 30.10.2024	Moneda doc.	:COP
Referencia	:GASTOS GENERALES				
Texto cab. Doc.	:OB-1163324 OP-402698924				

ACREEDOR NIT :830067631 NOMBRE : EUPHORIANET SAS

DOCUMENTO FINANCIERO

Pos	Clv	Cuenta	Texto breve cuenta	Nit	Centro de Coste	Debe	Haber
001	50	4705080020	Fondos Recibidos Fun		7000007301		19.260.908,00
002	25	2401010010	EUPHORIANET SAS	830067631		19.260.908,00	
					TOTALES:	19.260.908,00	19.260.908,00

RETENCIONES

Tip	Ind.	Cuenta	Concepto	Porc.	Base	Valor Retención
					TOTAL IMP:	

CONCEPTO: CT-06-7-10180-24 DT 340 EUPHORIANET S.A.S

Elaboró: PRO03. SEBASTIAN GAMBOBZUS COH **Revisó:**

Ordenador del gasto:

SIIF Nación

Orden de pago Presupuestal de gastos Comprobante

Usuario Solicitante:	MHscepeda	SEBASTIAN GAMBOBZUS COHDACZULU
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	16-01-01-000	PONAL GESTION GENERAL
Fecha y Hora Sistema:	2024-11-12-5:37 p. m.	

ORDEN DE PAGO PRESUPUESTAL

Número:	402698924	**Fecha Registro:**	2024-10-28	**Unidad / Subunidad ejecutora:**	16-01-01-000 PONAL GESTION GENERAL		
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Pagada	**Nro Obligación:**	1163324	**Comprobante Contable de la Generación:**	
Fecha Máxima Pago:	2024-10-30	**Código de Referencia:**	04500036800402698924	**Tipo de Moneda:**	COP-Pesos	**Tasa de Cambio:**	0,00
Valor Bruto:	22.000.000,00	**Valor Deducciones:**	2.739.092,00	**Valor Neto:**	19.260.908,00	**Saldo x Pagar:**	0,00

VALORES PAGADOS

TRM Pago		**Valor Bruto**	**22.000.000,00**	Valor Deducciones	2.739.092,00	Valor Neto	**19.260.908,00**	Moneda Base Compra		**Valor MBC**	

REINTEGROS

Números				**No Recaudo:**	
Bruto Reintegrado Pesos:	0,00	**Reintegrado Deducciones Pesos:**	0,00	**Reintegrado Neto Pesos:**	0,00
Bruto Reintegrado Moneda:	0,00	**Reintegrado Deducciones Moneda:**	0,00	**Reintegrado Neto Moneda:**	0,00

TERCERO DE LA ORDEN DE PAGO

Identificación:	830067631	**Razón Social:**	EUPHORIANET S.A.S	**Medio de Pago:**	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Número:	03104619085	**Banco:**	BANCOLOMBIA S.A.	**Tipo:**	Corriente	**Estado:**	Activa

TESORERIA	**DOCUMENTO SOPORTE**					
13-01-01-DT - DIRECCION TESORO NACION DGCPTN	**Número:**	TURNO 340 CSF 06-7-10160-24 EU	**Tipo:**	CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS	**Fecha:**	2024-10-28

Tipo Beneficiario Pago 01 - Beneficiario final

ITEM PARA AFECTACION DE GASTOS

DEPENDENCIA / POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	REC	SIT	VALOR		VALOR PAGADO	VALOR REINTEGRADO		USO DE PROYECTOS ESPECIALES			
				PESOS	MONEDA	PESOS	PESOS	MONEDA EXTRANJERA	USO DE PROYECTO	MONEDA	TASA DE CAMBIO	VALOR MONEDA
000F OFTIC / A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)												
	Nación	10	CSF	22.000.000,00	0,00	22.000.000,00				Pesos	0,00	0,00

DEDUCCIONES

POSICIONES DEL CATALOGO PARA PAGO NO PRESUPUESTALES		TERCERO		TARIFA	VALOR	VALOR AJUSTADO PAGO	VALOR REINTEGRADO
2-01-04-02-01-03	RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN COMÚN - SERVICIOS	800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	15,000 %	526.891,00	526.891,00	
2-01-05-01-01-03-05	RETENCION ICA COMERCIAL SERVICIOS DEMÁS ACTIVIDADES DE SERVICIOS	899999061	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	0,966 %	178.588,00	178.588,00	
2-01-04-01-03-01	RETEFUENTE - HONORARIOS - PERSONAS DECLARANTES	800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	11,000 %	2.033.613,00	2.033.613,00	

LINEAS DE PAGO VINCULADA

DEPENDENCIA PARA AFECTACION DE PAC	POSICION DEL CATALOGO DE PAC	FECHA	VALOR	ATRIBUTO LINEA DE PAGO	ESTADO
000 - PONAL GESTION GENERAL	1-2 - ANC - GASTOS GENERALES NACION CSF	2024-10-30	22.000.000,00	05 NINGUNO	Pagada

FIRMA(S) RESPONSABLE(S)

SIIF Nación

Obligación Presupuestal – Comprobante.

Usuario Solicitante:	MHcberrio	CRISTIAN DAVID BERRIO BELLO
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	16-01-01-000	PONAL GESTION GENERAL
Fecha y Hora Sistema:	25/10/2024 12:00:00 p. m.	

REGISTRO PRESUPUESTAL DE OBLIGACION.

Numero:	1163324	Fecha Registro:	2024-10-25	Unidad / Subunidad ejecutora:		16-01-01-000 PONAL GESTION GENERAL			
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generada	Requiere DIP:	No	Tipo de DIP:		Nro. Compromiso:	187124
Valor Inicial:	22.000.000,00	Valor Total Operaciones:	0,00			Valor Actual:	22.000.000,00	Saldo x Ordenar:	22.000.000,00
Valor Inicial Moneda Original:	0,00	Valor Total Operaciones Moneda Original:	0,00			Valor Actual Moneda Original:	0,00	Saldo x Ordenar Moneda Original:	0,00
Valor Deducciones:	2.739.092,00	Valor Neto:	19.260.908,00			Valor IVA:	0,00	Nro. Cdp:	24124
Valor Deducciones Moneda:	0,00	Valor Neto Moneda:	0,00			Atributo Contable:	05-NINGUNO	Comprobante Contable:	520182

TERCERO

Identificacion:	830067631	Razon Social:	EUPHORIANET S.A.S	Medio de Pago:	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Numero:	03104619085	Banco:	BANCOLOMBIA S.A.	Tipo:	Corriente	Estado:	Activa

CUENTA X PAGAR				CAJA MENOR			
Numero:	463724	Tipo:	Adquisición de Servicios a Personas Declarantes	Identificacion:		Fecha de Registro:	

DOCUMENTO SOPORTE

Numero:	EUPE 725 DEL 21-10-2024	Tipo:	FACTURA	Fecha:	2024-10-21

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO	SITUAC.	ATRIBUTO CONTABLE	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X ORDENAR
000F OFTIC	A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E	Nación	10	CSF	05-NINGUNO					
						Total:	22.000.000,00	0,00	22.000.000,00	22.000.000,00

Objeto:	TURNO 340CSF; CTO 06-7-10180-24; FACTURA EUPE 725 DEL 21-10-2024

PLAN DE PAGOS

DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC	POSICION DEL CATALOGO DE PAC	FECHA DE PAGO	ESTADO	VALOR A PAGAR
000 PONAL GESTION GENERAL	1-2 ANC - GASTOS GENERALES NACION CSF	2024-10-30	Generada	22.000.000,00

POSICIONES DEL CATALOGO PARA PAGO NO PRESUPUESTAL

POSICION DEL CATALOGO DE PAGO	IDENTIFICACION	NOMBRE BENEFICIARIO	BASE GRAVABLE	TARIFA	VALOR DEDUCCION	SALDO DISPONIBLE PARA ORDENAR
2-01-04-02-01-03 RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN COMÚN - SERVICIOS	NIT 800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	3.512.605,00	15,000 %	526.891,00	526.891,00
2-01-05-01-01-03-05 RETENCION ICA COMERCIAL SERVICIOS DEMÁS ACTIVIDADES DE SERVICIOS	NIT 899999061	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	18.487.394,00	0,966 %	178.588,00	178.588,00
2-01-04-01-03-01 RETEFUENTE - HONORARIOS - PERSONAS DECLARANTES	NIT 800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	18.487.394,00	11,000 %	2.033.613,00	2.033.613,00

Brigadier General **OLGA PATRICIA SALAZAR SÁNCHEZ**
DIRECTORA LOGÍSTICA Y FINANCIERA

ELABORÓ: PP. CRISTIAN DAVID BERRIO BELLO
AUXILIAR DE CUENTAS

REVISÓ: TC. JENNY PATRICIA MORALES PUENTES
JEFE ÁREA FINANCIERA

REVISÓ: IJ. ADRIANA MARTÍNEZ CARO
JEFE GRUPO CENTRAL DE CUENTAS (E)

REVISÓ: CPS.02 GERMAN TORRES TORRES
REVISIÓN TRIBUTARIA

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 MENSUAL 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.

T. 340 SIIF 463724 Sistema 20614 22.10.24
SISCO SI3825 RP 182124 42/399494 08:35

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.

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).

			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

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

Nro. GS-2024- 007623 **/ 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 RODRIGUEZ PUENTES
OFTIC-GUSIN.

Revisó: CT. CLAUDIA YANETH RODRIGUEZ 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

euphorianet

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA

EUPE 725

FECHA DE EXPEDICIÓN	FECHA DE VENCIMIENTO
21/Oct/2024	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 18764043237190
FECHA: 2023/05/19 VENCE: 2024/11/19
NUMERACIÓN AUTORIZADA DEL 530 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:	
NOTAS FINALES:	RETENCION DE I.V.A.	
=$18-01-01-000108-7-10180-24:CLAUDIA.RODRIGUEZ1449@CORREO.POLICIA.GOV.CO=3	RETENCION DE I.C.A.	
	TOTAL:	22,000,000.00

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

Cufe: f585c84a0d56da12c2ec5093b1a9526c482a49f14f606fc7a5636a9762f10257cb77940aa4dbb97f4cb612127450c383

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

!! REPRESENTACION GRAFICA DE LA FACTURA ELECTRONICA DE VENTA !!

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

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

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
830067631	7				

11. Razón social
EUPHORIANET S.A.S

12. Dirección seccional
Impuestos de Bogotá — Cód. 32

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.

AUTORIZADO

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

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

Firma del funcionario autorizado

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

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

997. Fecha formalización: 2023-05-19/09:00:54

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
830067631	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									

ANULADO

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

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

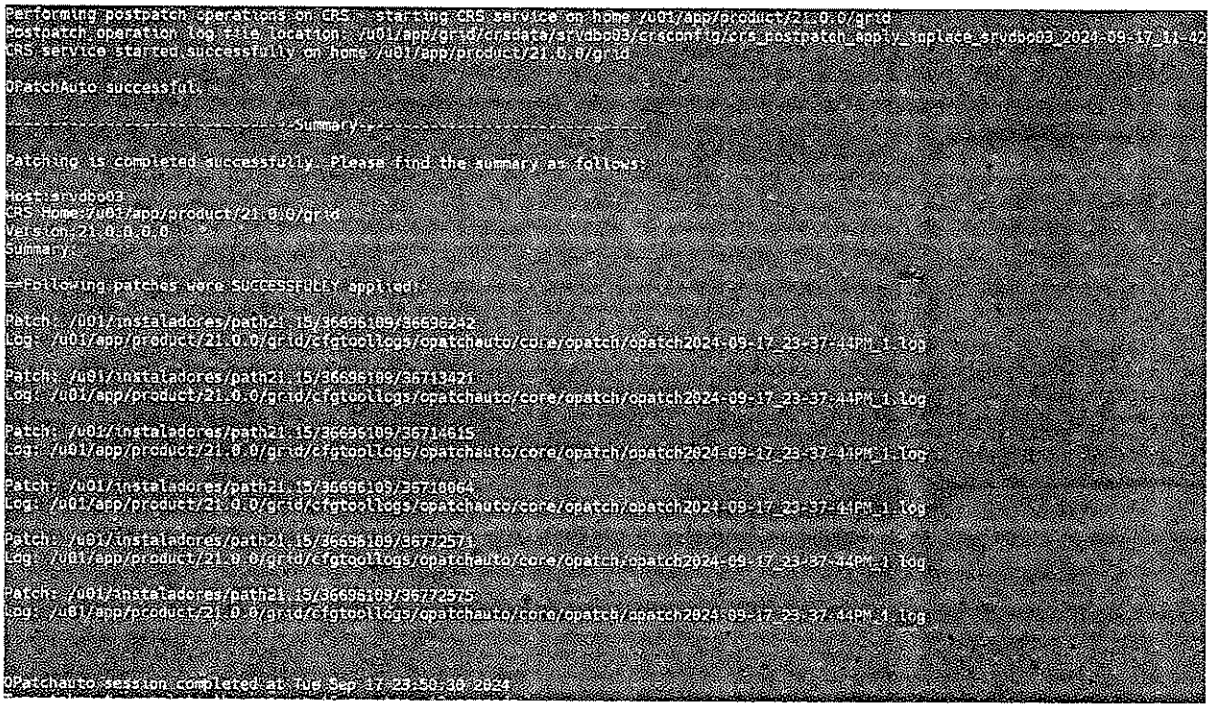
1 Aplicación parches de Seguridad

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

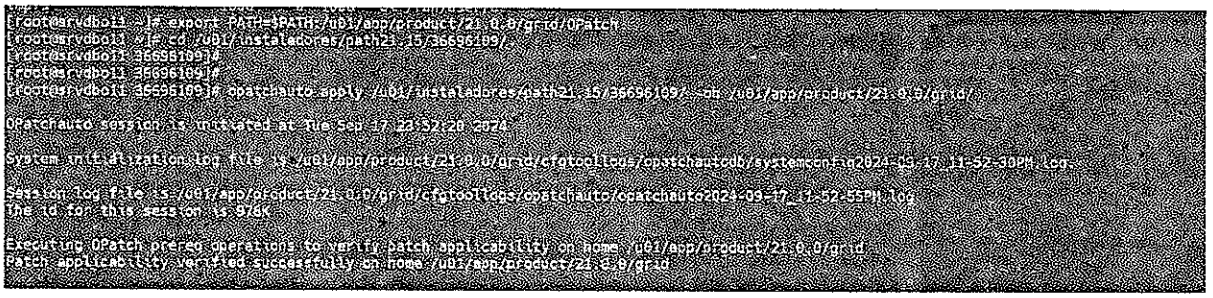
1.1 B.D Oper2

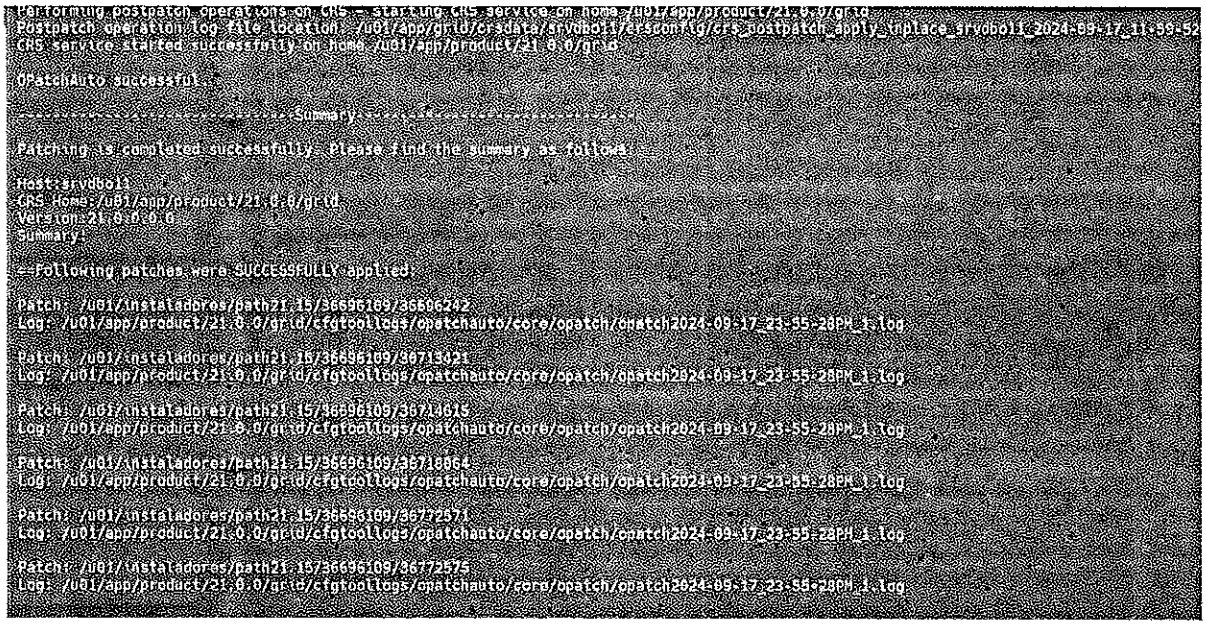
Iniciando la aplicación del parche Nodo1: srvdbo03 para ClusterWare





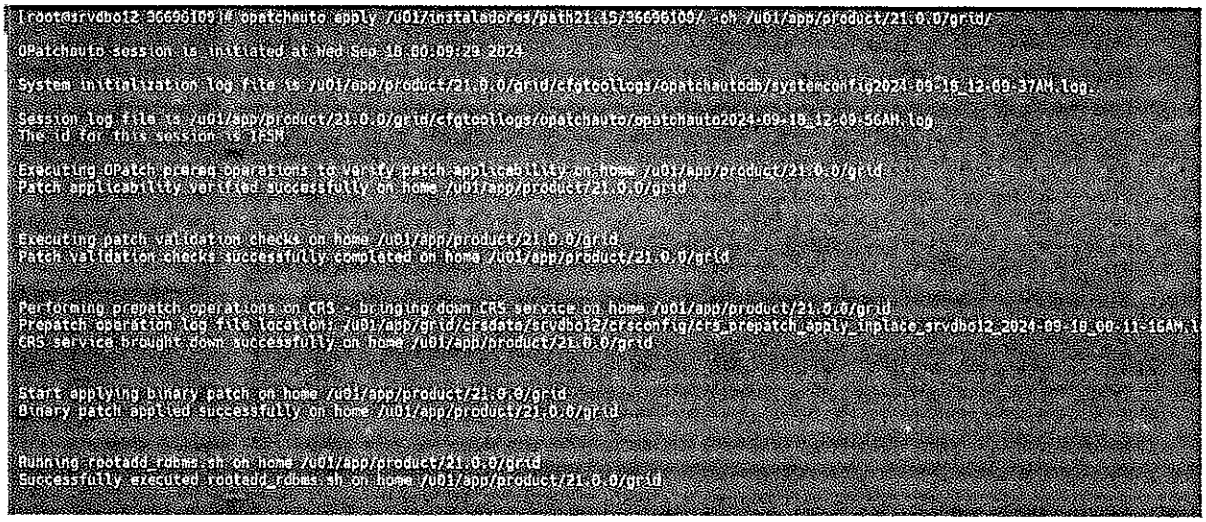
Iniciando la aplicación del parche Nodo2: srvdbo11 para ClusterWare



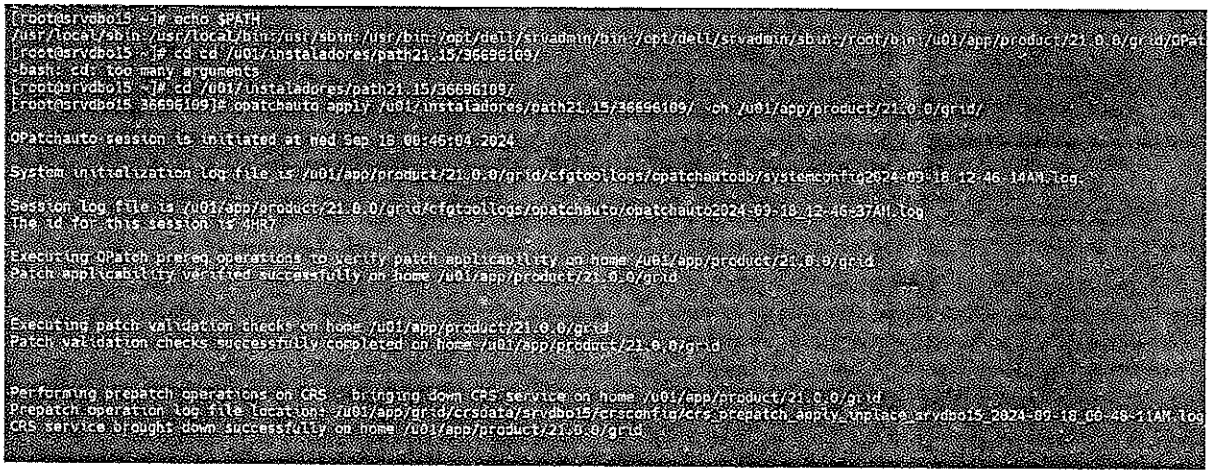


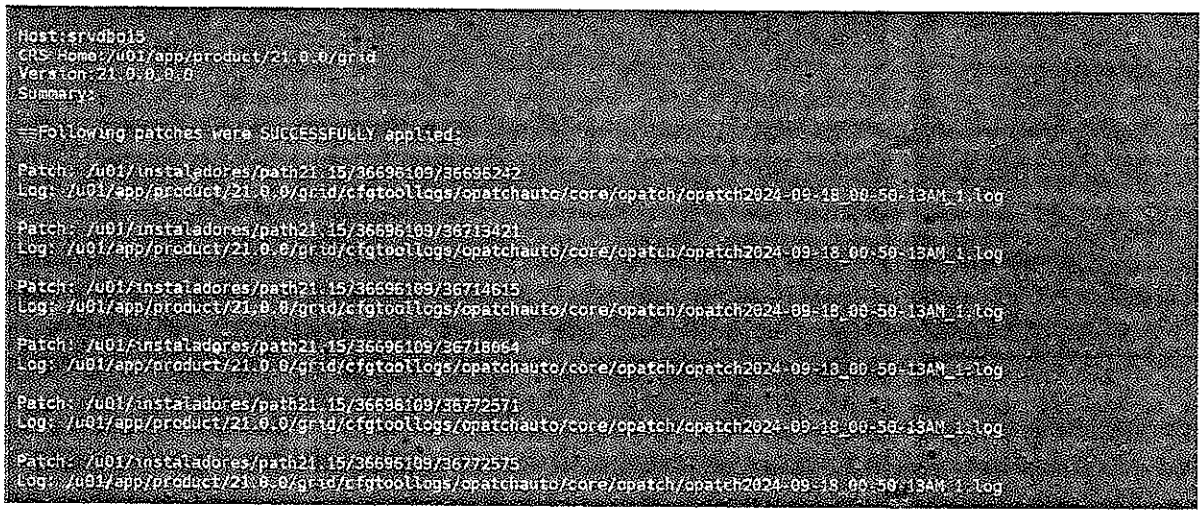
Iniciando la aplicación del parche Nodo3: srvdbo12 para ClusterWare



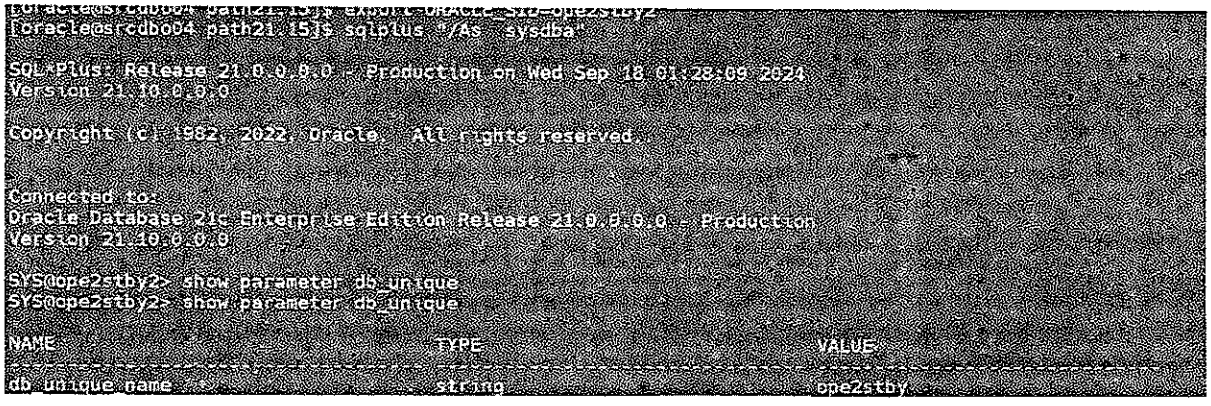


Iniciando la aplicación del parche Nodo3: srvdbo15 para ClusterWare





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:



Procediendo con la aplicación de los patches para la StandBy

```
[oracle@srcdbd03 36696242]$ date
Wed Sep 18 01:20:54  05 2024
[oracle@srcdbd03 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_01-34-24AM_1.log

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

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

erifying environment and performing prerequisite checks...
Patch continues with these patches:   36696242

o 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')


s the local system ready for patching? [y|n]
Y
User Responded with: Y
Backing up files...
pplying interim patch '36696242' to OH '/u01/app/product/21.0.0/dbhome_1'
pply session: Optional component(s) [ oracle.network.gsm, 21.0.0.0.0 ] , [ oracle.cfa, 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.oraclelwcommon, 21.0.0.0.0 ] , [ oracle.o
, 21.0.0.0.0 ] , [ oracle.rdbms.tg, 21.0.0.0.0 ] , [ oracle.ppl.bundle, 21.0.0.0.0 ] , [ oracle.ons.oraclelwcommon, 21.0.0.0.0 ] , [ orac
ntera, 21.0.0.0.0 ] , [ oracle.rdbms.tg4ifmx, 21.0.0.0.0 ] , [ oracle.dums, 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 [35134964] 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@srcdbd03 36696242]$
```

Aplicando los patches de seguridad para el ambiente de producción:

```
SYS@cdb2opei> 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@cdb2opei>
```

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 22:25:42 -05 2024
```

Crear Índices sobre la tabla: LOGFILE_DATA_ID PDB- Geopol

```
SYS@cdb2ope1> CREATE INDEX USR_DISC_ANDES.IDX_LOGFILEID_IDX ON USR_DISC_ANDES.ANDES_SOE_LOGFILE_DATA(LOGFILE_DATA_ID) TABLESPACE DATA_INDEX  INITRANS  4 PARALLEL 12;

Index created.

SYS@cdb2ope1> alter index USR_DISC_ANDES.IDX_LOGFILEID_IDX noparallel;

Index altered.

SYS@cdb2ope1>
SYS@cdb2ope1> date
SP2-0042: unknown command "date" - rest of line ignored.
SYS@cdb2ope1> !date
Sat Sep 21 22:29:19 -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_CONFES_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.
```

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                                               2         10
CADLOTRAMAS119_PK                                                        2         10
CADLOGTRMA_EVENT09_I                                                     2         10

7 rows selected.
```

--- Ajustando los índices:

```
SYS@cdb2ope1> alter index APP_AVLMAQUINARIA.CADLOGTRMA_EVENT09_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';

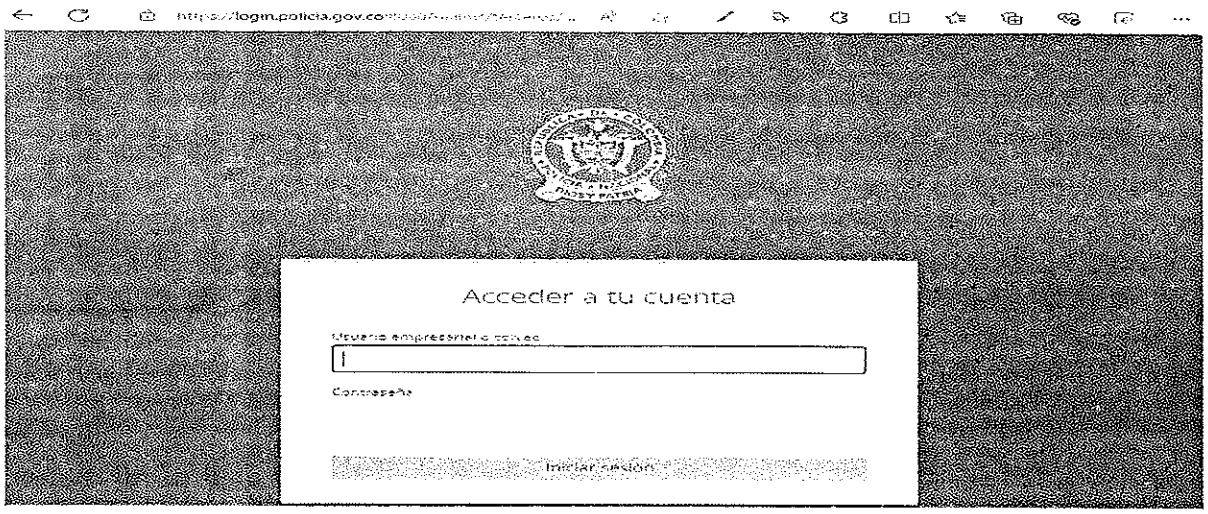
INDEX_NAME                       INI_TRANS   PCT_FREE TABLESPACE_NAME
-------------------------------- ---------- ---------- --------------------------------
CADLOGTRMA_FECHACC9_I                    24         20 USRAVL_IND
CADLOGTRMA_FECHAGPS9_I                   24         20 USRAVL_IND
CADLOGTRMA_IDUNIDAD9_I                   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_EVENT09_I                     24         20 USRAVL_IND

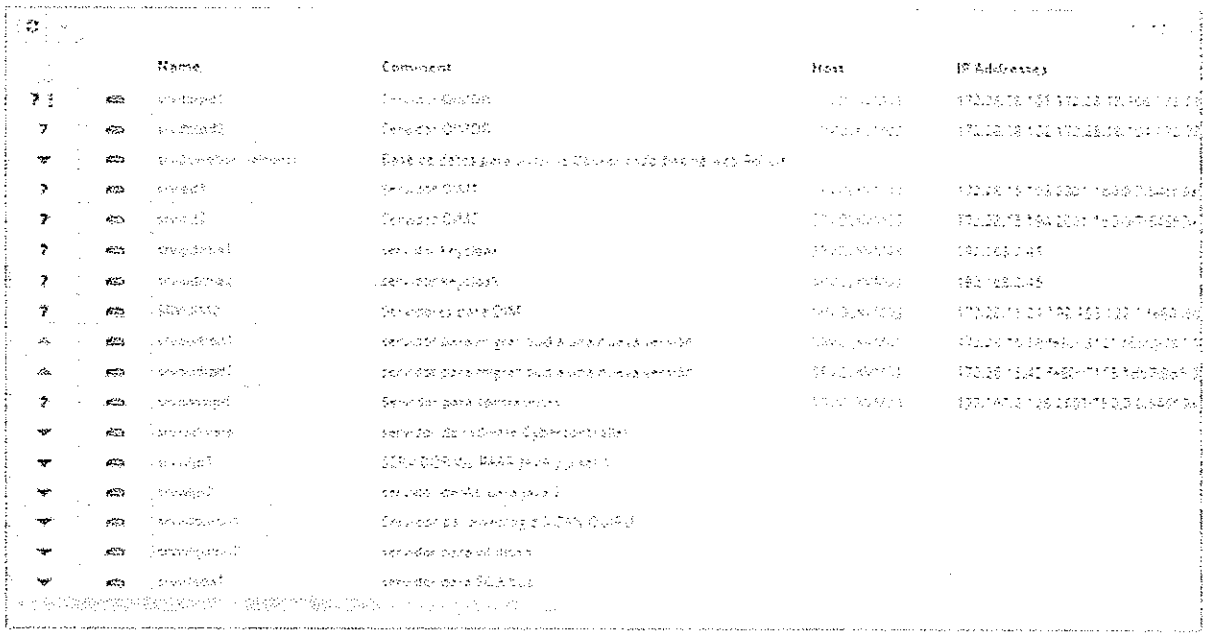
7 rows selected.

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

3 Apoyo Restablecimiento Portal Terceros

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



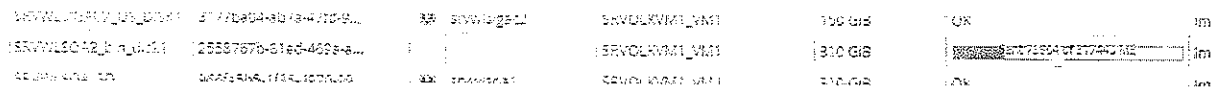


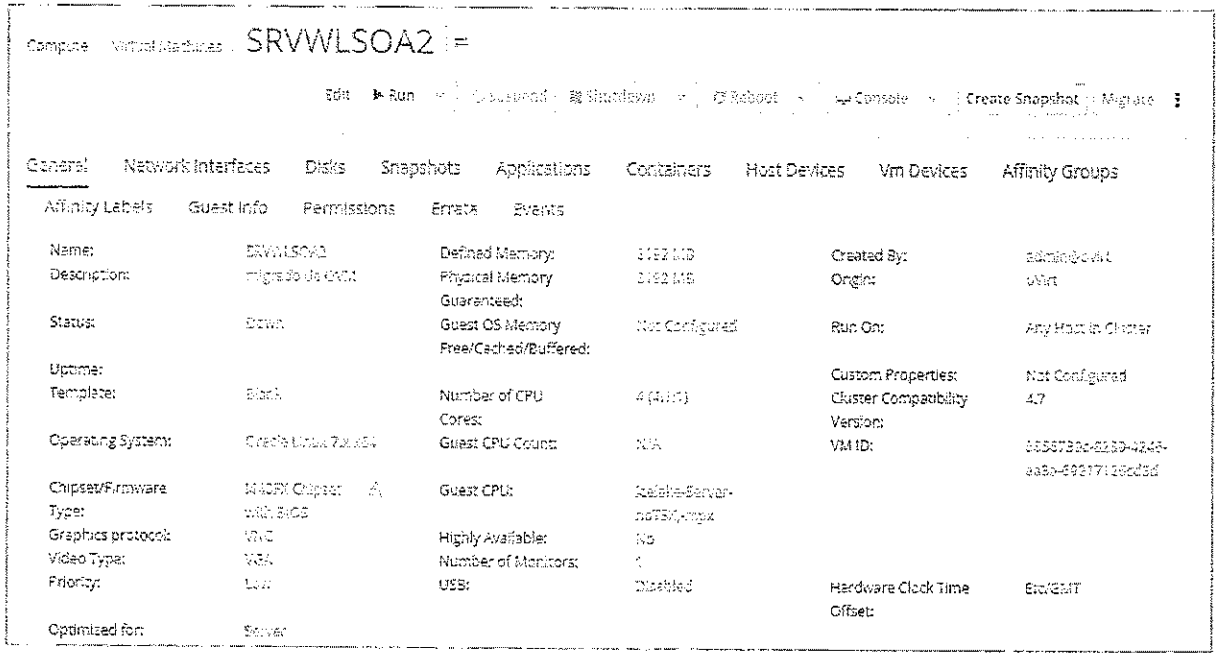
4 Movimiento de VPS con ventana OVM – KVM

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...
0004fb0000120000b5a26e4de75050b2.img	En curso	0%	381,41MB/310,00GB	D:\disco ovm\0004fb000.	↓	172.28.250.122:/OVS/Reposit.	19,76 MB/s	04:38:50	02:00:18

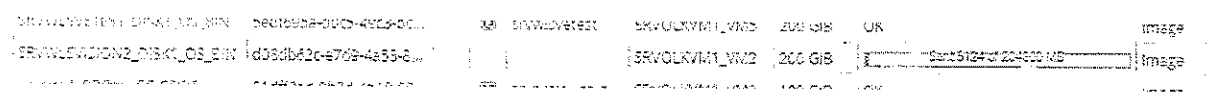


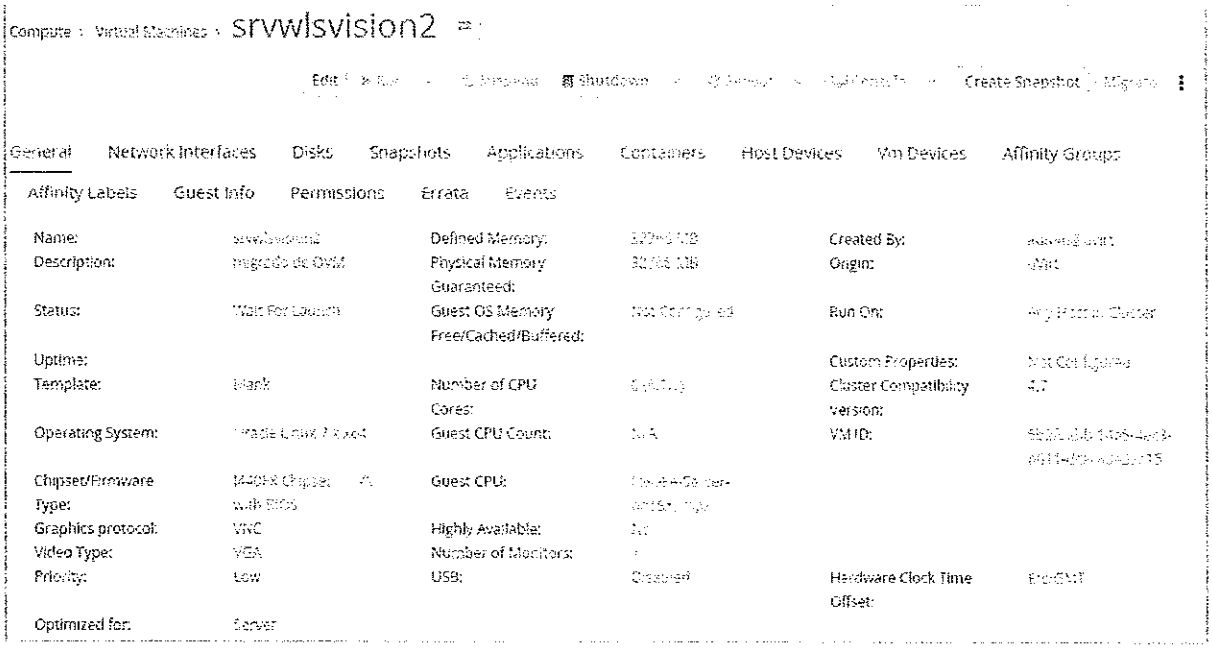


Copia, migración y reconstrucción del VPS denominado **SRVWLSVISION2**

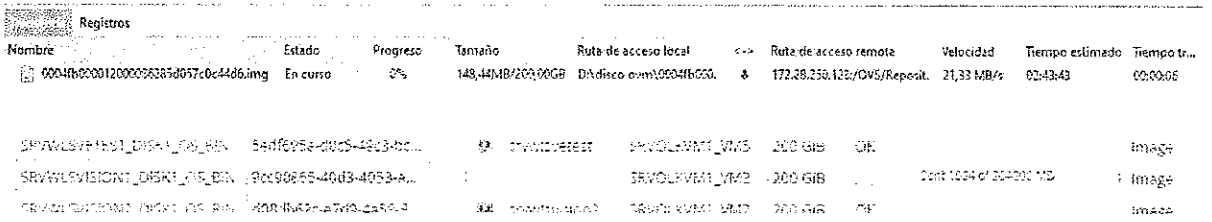
Registros

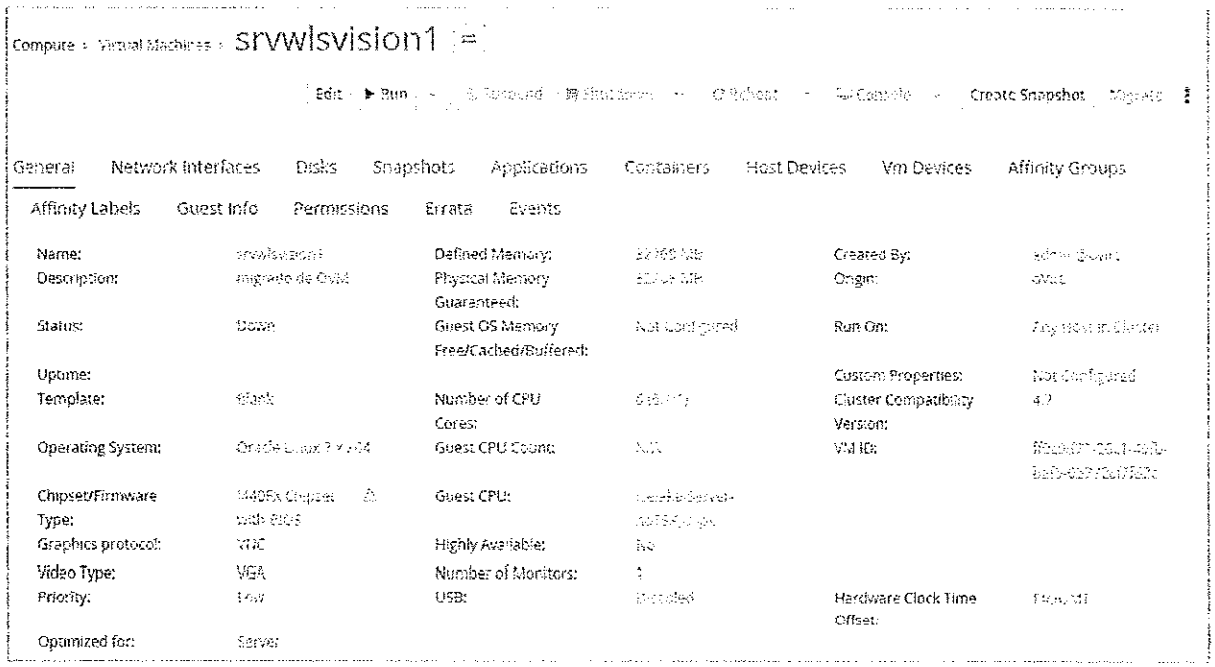
Nombre	Estado	Progreso	Tamaño	Ruta de acceso local	<-->	Ruta de acceso remota	Velocidad	Tiempo estimado	Tiempo tr...
0004fb0000120000a9660cd9fb4e6246.img	En curso	0%	107,06MB/200,00GB	D:\disco ovm\0004fb000.	↓	172.28.250.122:/OVS/Reposit.	21,52 MB/s	02:42:19	00:00:04



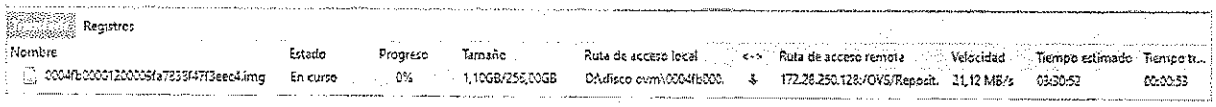


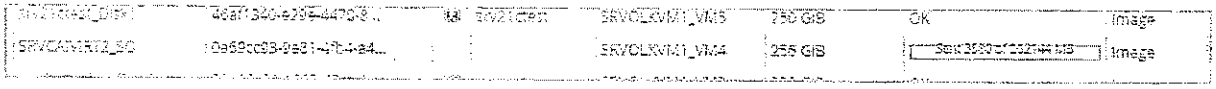
Copia, migración y reconstrucción del VPS denominado **SRVWLSVISION1**

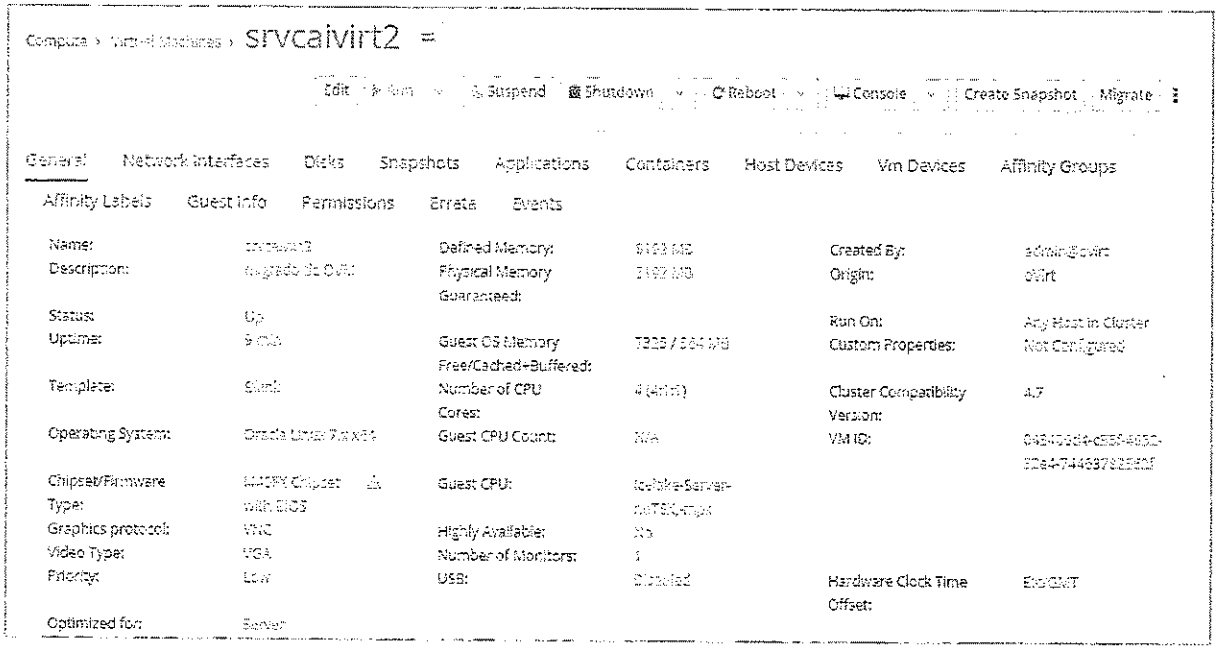




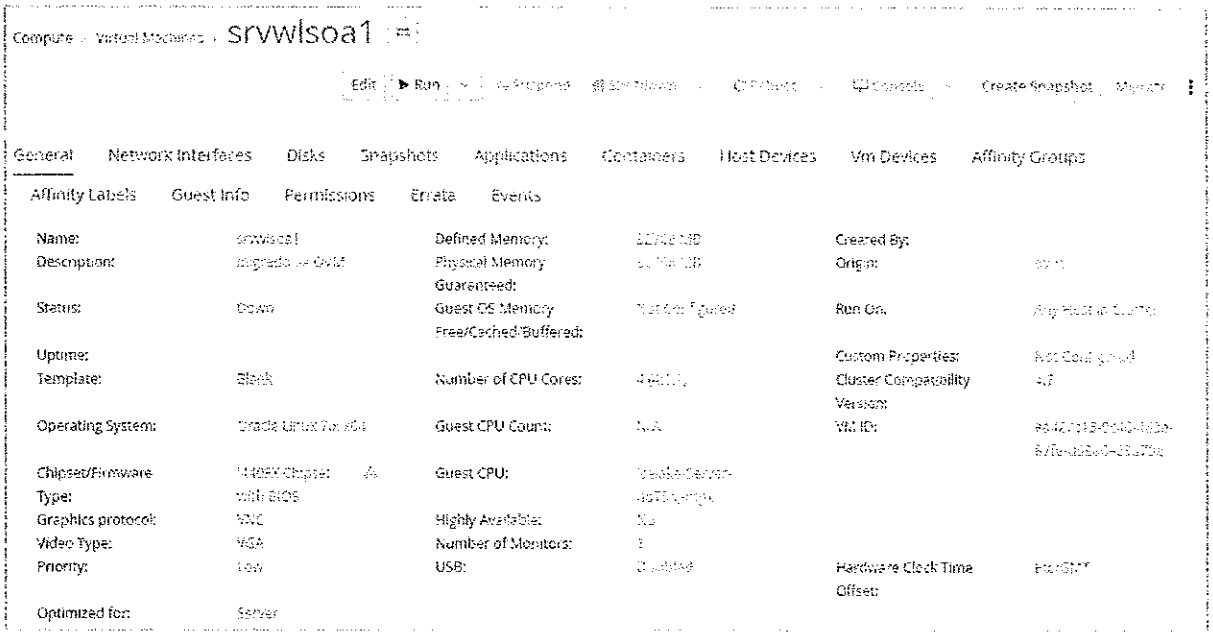
Copia, migración y reconstrucción del VPS denominado **SRVCAIVIRT2**







5 Movimiento de VPS con ventana KVM – KVM



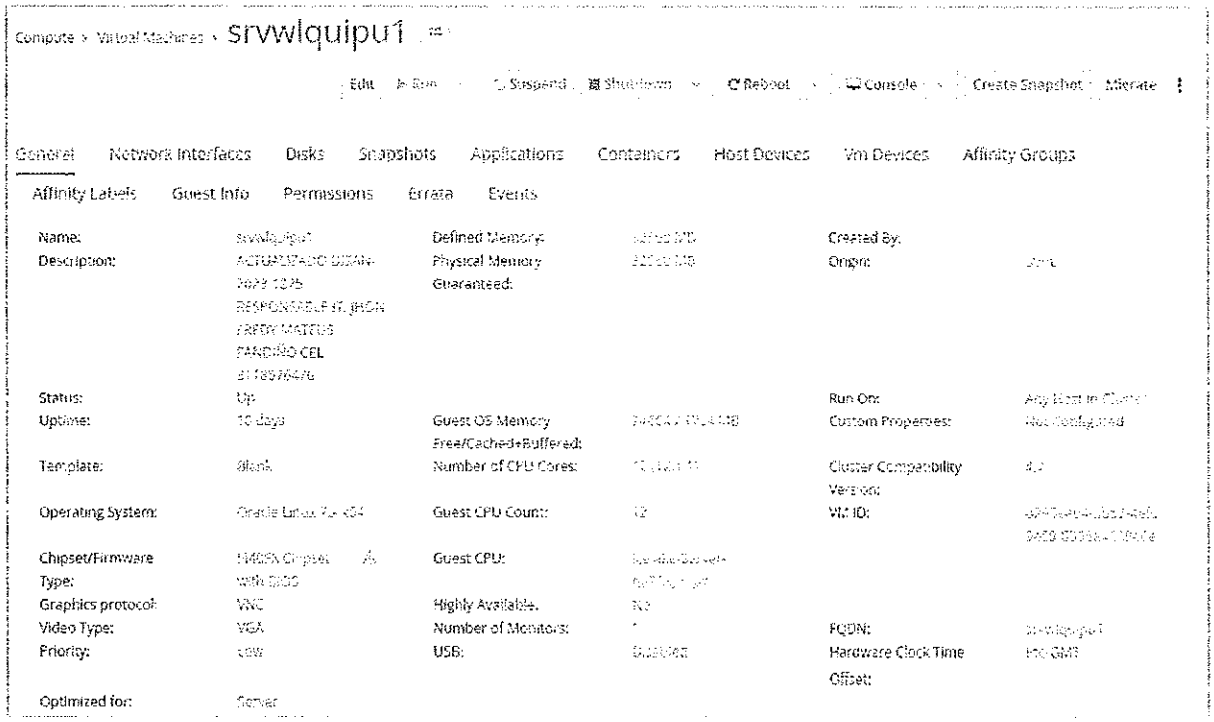
Compute > Virtual Machines > srvwlsoa1

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:	srvwlsoa1	Defined Memory:	32768 MB	Created By:	
Description:	migrado de OVM	Physical Memory Guaranteed:	32768 MB	Origin:	ovm
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:	4.3
Operating System:	Oracle Linux 7.x x64	Guest CPU Count:	N/A	VM ID:	4642f318-0540-402a-87fe-a2b0c48a79dc
Chipset/Firmware Type:	I440FX Chipset with BIOS	Guest CPU:	Opteron_G3		
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				



Compute > Virtual Machines > srvwlquipu1

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:	srvwlquipu1	Defined Memory:	16384 MB	Created By:	
Description:	ACTUALIZADO DIEGO 24/9 10:25 RESPONSABLE ST. JHON FREDY MATEUS PANDIÑO CEL 3176574476	Physical Memory Guaranteed:	8192 MB	Origin:	ovirt
Status:	Up			Run On:	Any Host in Cluster
Uptime:	10 days	Guest OS Memory Free/Cached/Buffered:	8400/11964/0 MB	Custom Properties:	Not Configured
Template:	Blank	Number of CPU Cores:	4 (4:1:1)	Cluster Compatibility Version:	4.2
Operating System:	Oracle Linux 7.x x64	Guest CPU Count:	12	VM ID:	6f4f7e4d-4cbd-4e6b-9459-8f0b8e1f8f4e
Chipset/Firmware Type:	I440FX Chipset with BIOS	Guest CPU:	Haswell-Server-IBRS		
Graphics protocol:	VNC	Highly Available:	No		
Video Type:	VGA	Number of Monitors:	1	FQDN:	srvwlquipu1
Priority:	Low	USB:	Disabled	Hardware Clock Time Offset:	Etc/GMT
Optimized for:	Server				

Compute › Virtual Machines › srvwlquipu2

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:	srvwlquipu2	Defined Memory:	8192 MB	Created By:	
Description:	ACTUALIZADO EDGAR-2023-1976 RESPONSABLE ING. JHON FREDY MATEUS RAMIREZ CEL 3116875478 quipo responsable srmateus ip: 172.28.16.23	Physical Memory Guaranteed:	8192 MB	Origin:	oVirt
Status:	Up			Run On:	Any Host in Cluster
Uptime:	10 days	Guest OS Memory Free/Cached+Buffered:	7107 / 431 MB	Custom Properties:	Not Configured
Template:	Blank	Number of CPU Cores:	4 (4x1x1)	Cluster Compatibility Version:	4.7
Operating System:	Oracle Linux 7.x x64	Guest CPU Count:	4	VM ID:	f4210f96-221f-437e-93ce-4962fefcc55a
Chipset/Firmware Type:	I440FX Chipset with BIOS	Guest CPU:	Haswell-Server-noTSX-mpx		
Graphics protocol:	VNC	Highly Available:	No		
Video Type:	VGA	Number of Monitors:	1	FQDN:	srvwlquipu2
Priority:	Low	USB:	Disabled	Hardware Clock Time Offset:	Etc/GMT
Optimized for:	Server				

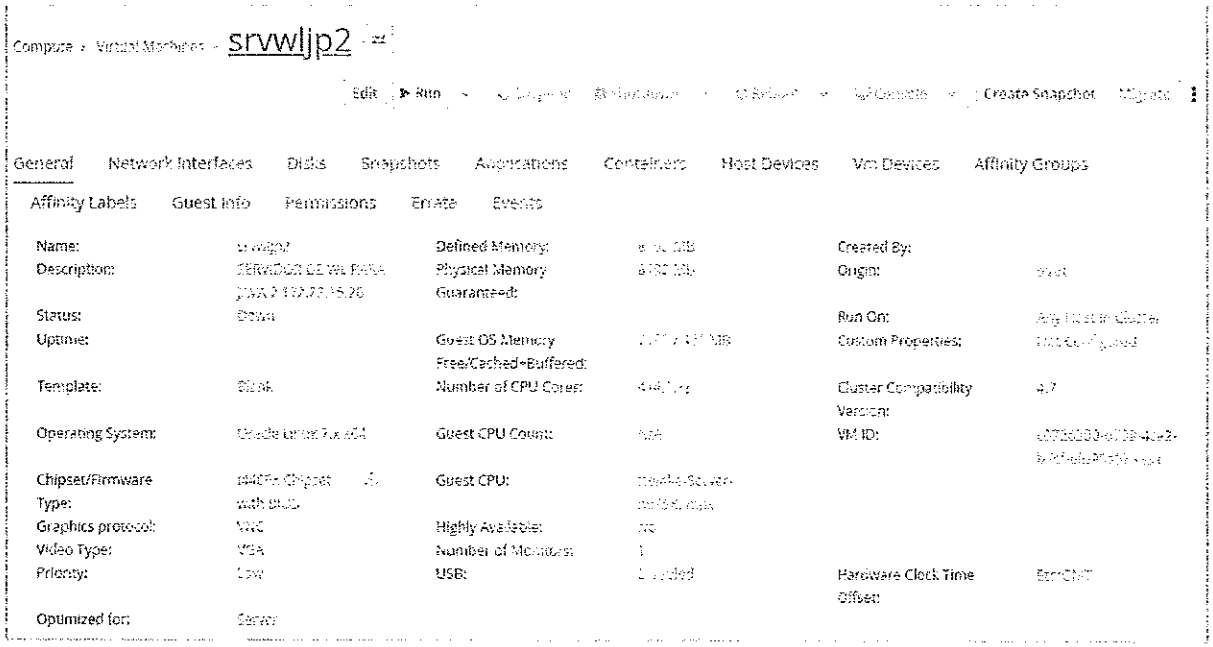
Compute › Virtual Machines › srvwljp1

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

General | Network Interfaces | Disks | Snapshots | Applications | Containers | Host Devices | Vm Devices | Affinity Groups

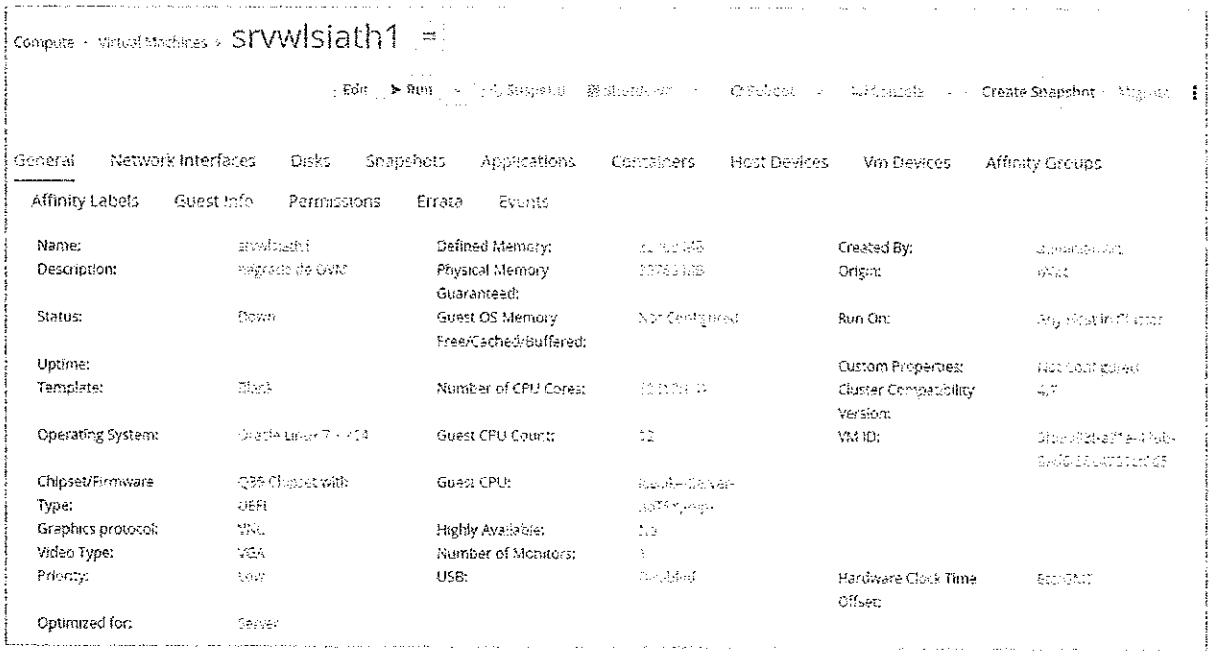
Affinity Labels | Guest Info | Permissions | Errata | Events

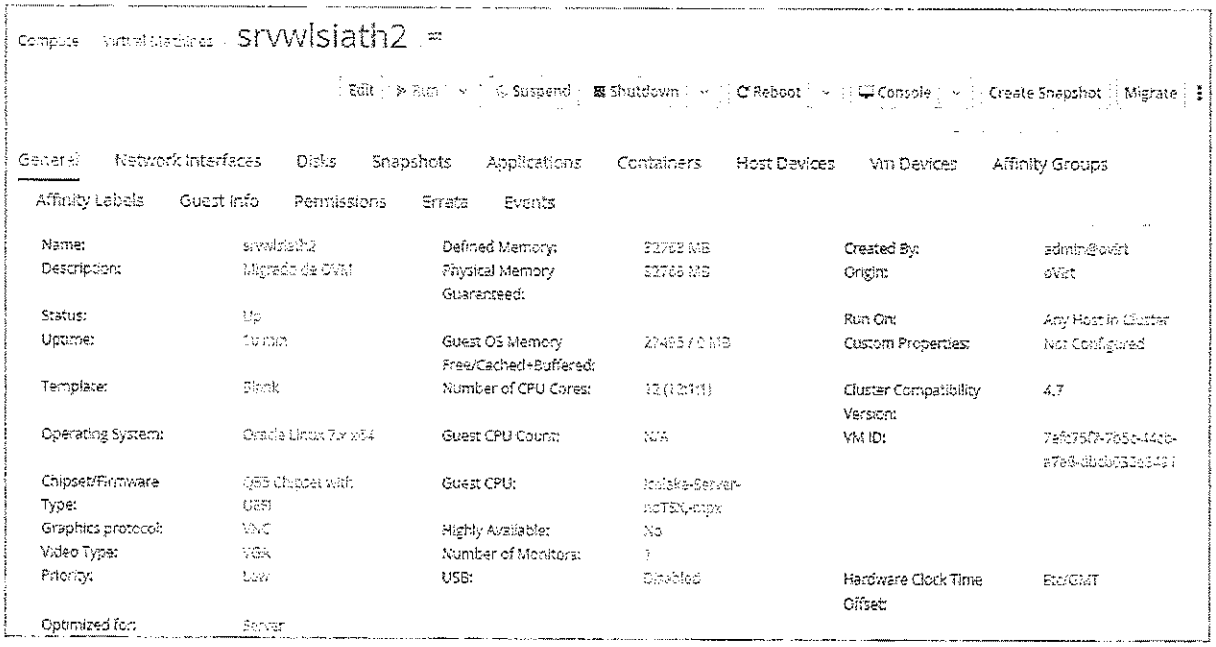
Name:	srvwljp1	Defined Memory:	8192 MB	Created By:	
Description:	172.28.16.25	Physical Memory Guaranteed:	8192 MB	Origin:	oVirt
Status:	Wait For Launch			Run On:	Any Host in Cluster
Uptime:		Guest OS Memory Free/Cached+Buffered:	7107 / 431 MB	Custom Properties:	Not Configured
Template:	Blank	Number of CPU Cores:	4 (4x1x1)	Cluster Compatibility Version:	4.7
Operating System:	Oracle Linux 7.x x64	Guest CPU Count:	N/A	VM ID:	9504e2d2-9185-4685-5e6a-18053e03052d
Chipset/Firmware Type:	I440FX Chipset with BIOS	Guest CPU:	Haswell-Server-noTSX-mpx		
Graphics protocol:	VNC	Highly Available:	No		
Video Type:	VGA	Number of Monitors:	1		
Priority:	Low	USB:	Enabled	Hardware Clock Time Offset:	Etc/GMT
Optimized for:	Server				



6 Movimiento de VPS con ventana KVM – KVM

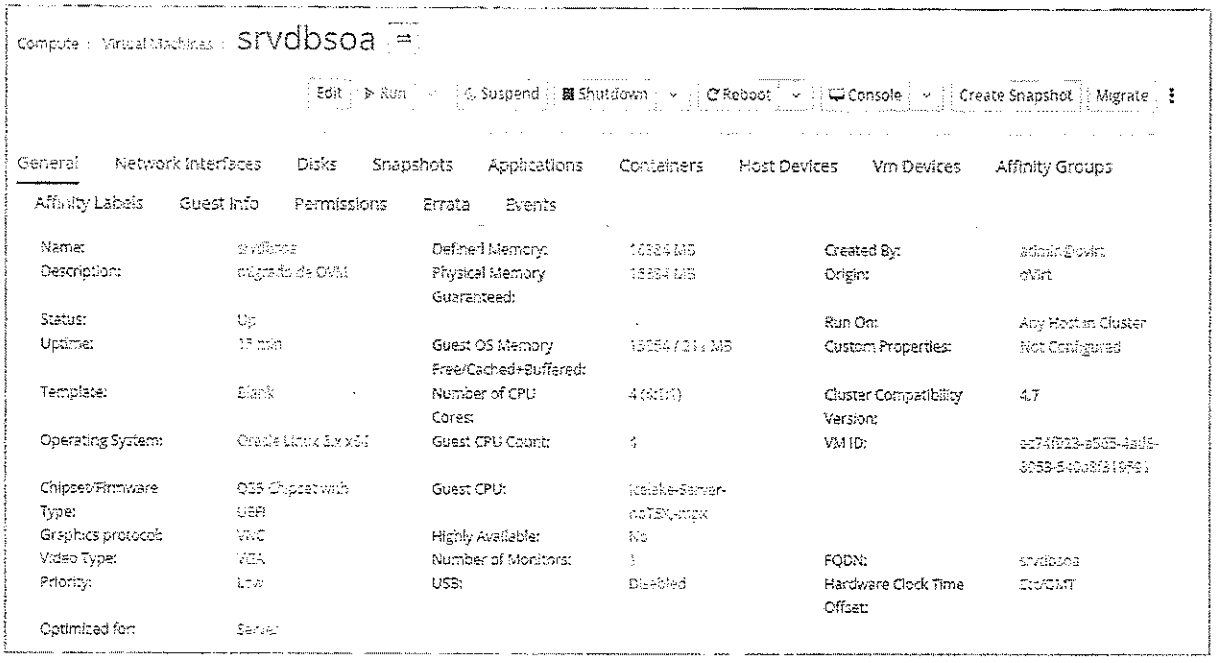
Se realiza la creación y configuración de los servidores virtuales que alojan la aplicación denominada SIATH.





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.



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:21.15.0.0.0
Summary:

==Following patches were SUCCESSFULLY applied:

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36896109/36696242
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_21-44-49PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36896109/36713421
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_21-44-49PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36896109/36714615
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_21-44-49PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36896109/36718064
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_21-44-49PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36896109/36772571
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_21-44-49PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36896109/36772575
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 21:57:31 2024
Time taken to complete the session 17 minutes, 20 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:21.15.0.0.0
Summary:

==Following patches were SUCCESSFULLY applied:

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36896109/36696242
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_22-02-00PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36896109/36713421
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_22-02-00PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36896109/36714615
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_22-02-00PM_1.log

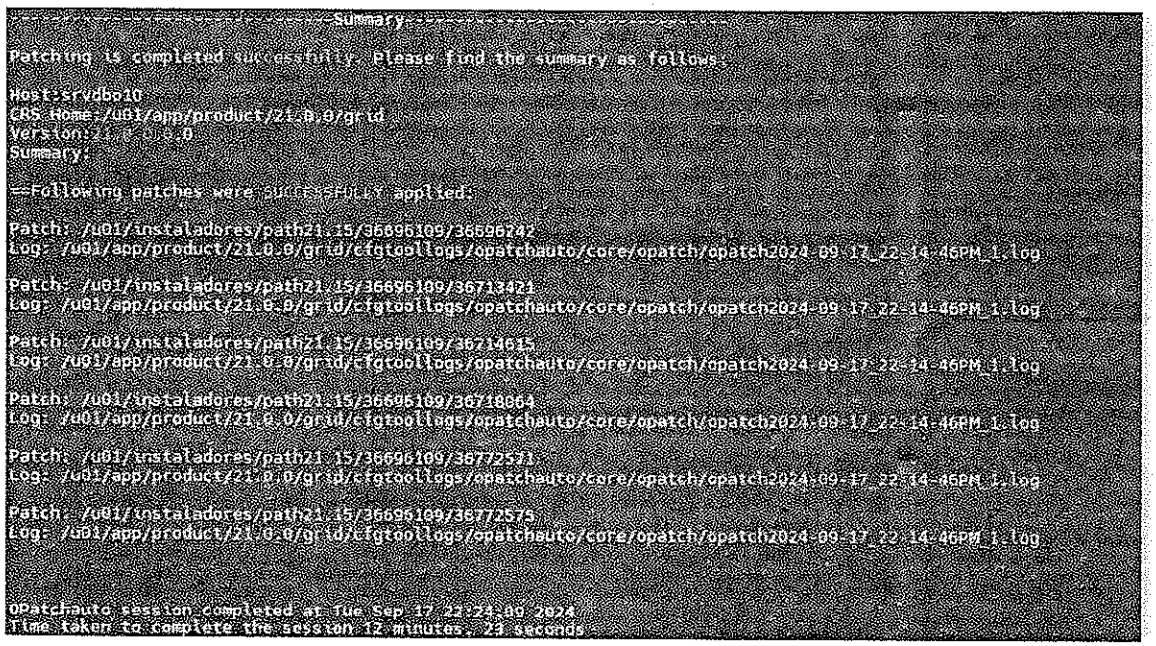
Patch: /u01/instaladores/path21.15/36896109/36718064
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_22-02-00PM_1.log

Patch: /u01/instaladores/path21.15/36896109/36772571
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_22-02-00PM_1.log

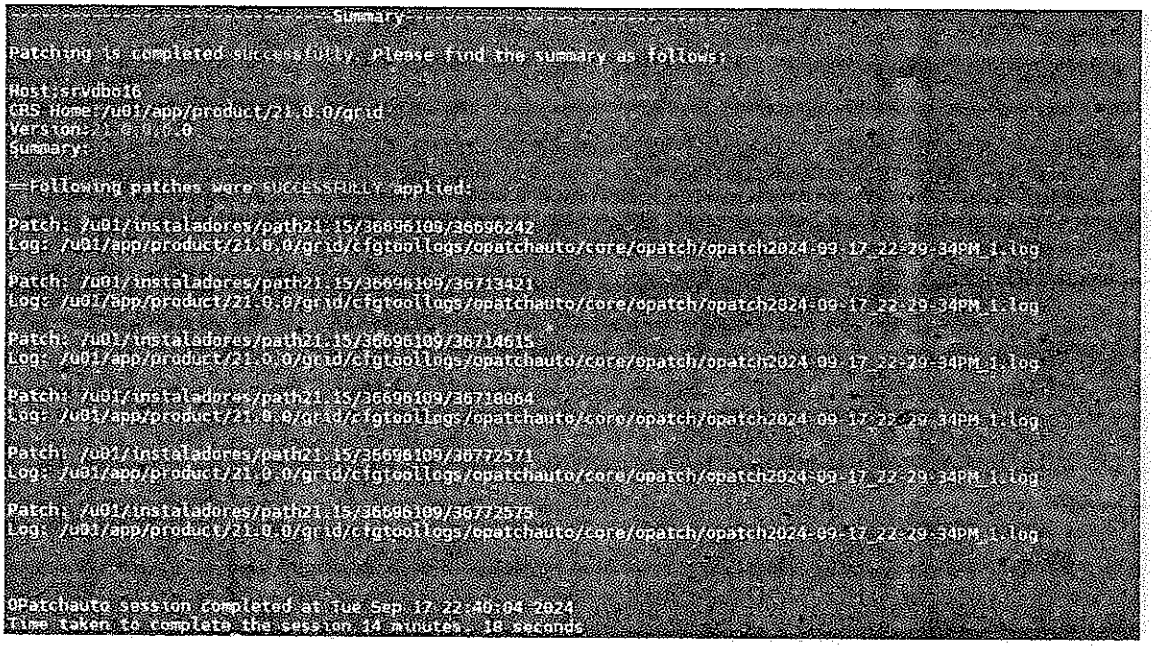
Patch: /u01/instaladores/path21.15/36896109/36772575
Log: /u01/app/product/21.0.0/grid/cfgtoollogs/opatchauto/core/opatch/opatch2024-09-17_22-02-00PM_1.log


OPatchauto session completed at Tue Sep 17 22:11:10 2024
Time taken to complete the session 12 minutes, 51 seconds
```

Nodo srvdb10

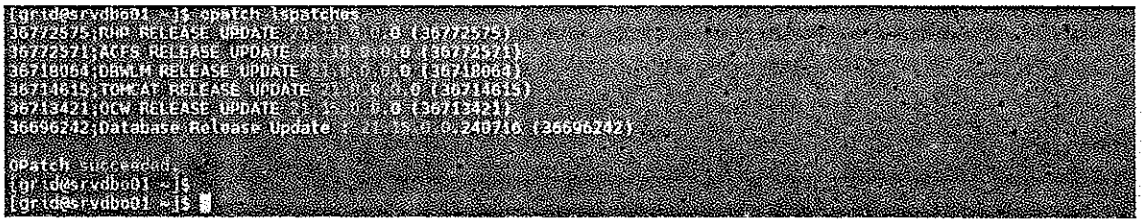


Nodo srvdb16

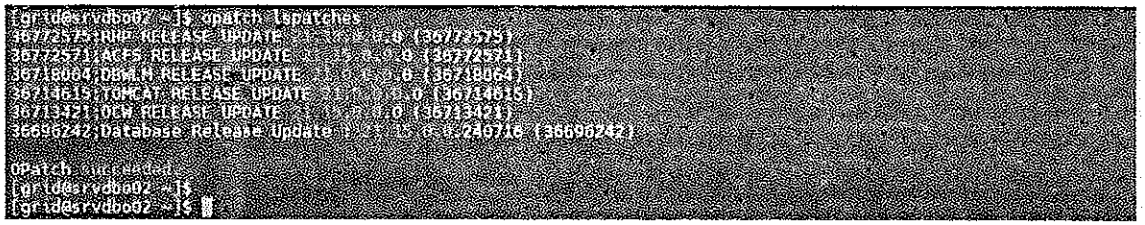


- Inventario de parches aplicados para el Grid Infrastructure.

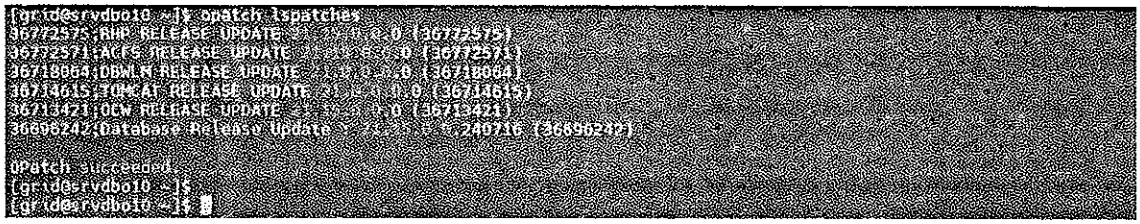
Nodo srvdb01



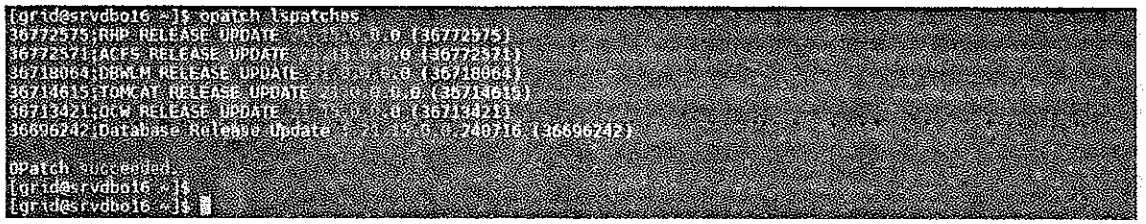
Nodo srvdb02



Nodo srvdb10



Nodo srvdb16



- Inventario de parches aplicados para el Oracle Database.

Nodo srvdb01



Nodo srvdb02



Nodo srvdb10

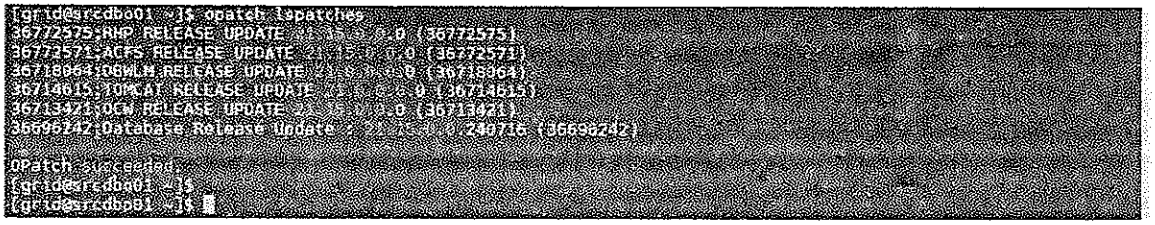


Nodo srvdb16

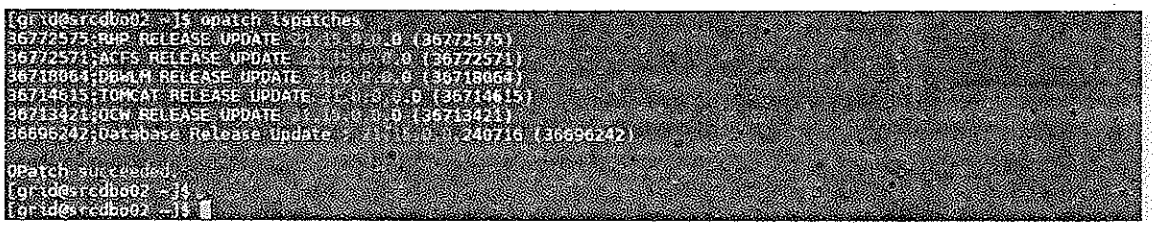


- Parches aplicados sobre ambiente de contingencia para el Grid Infrastructure.

Nodo srcdbo01



Nodo srcdbo02



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

Nodo srcdbo01



Nodo srcdbo02



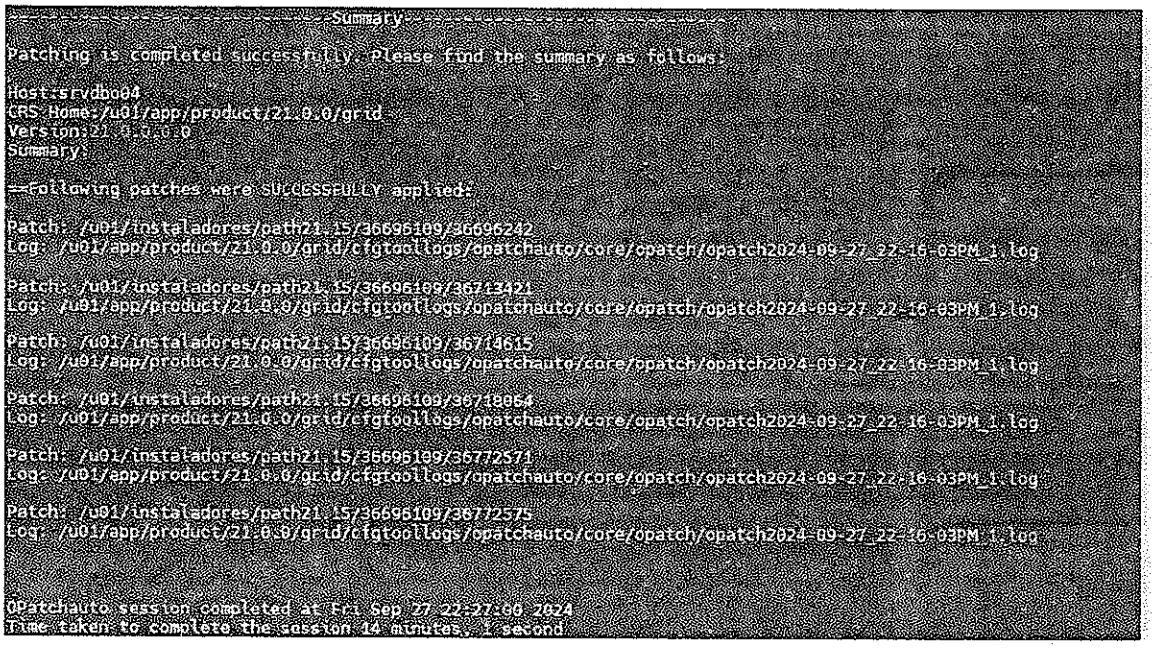
- Datapach

Nodo srvdb01

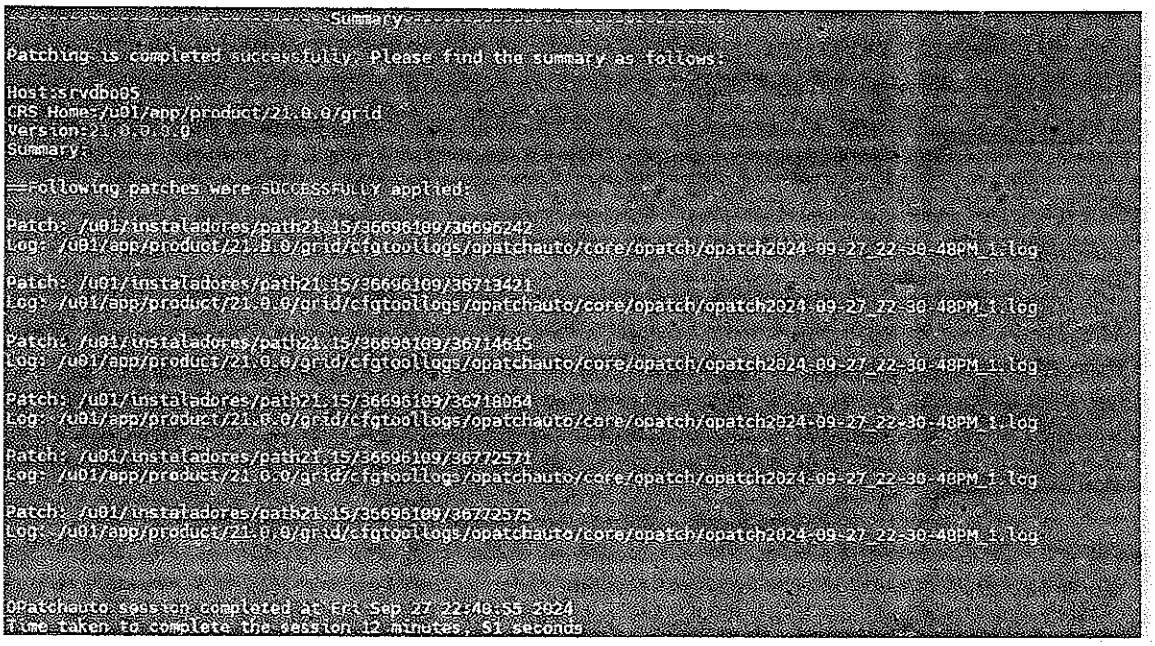


Aplicar parches RU (Release Update 21.15) sobre ambiente productivo.

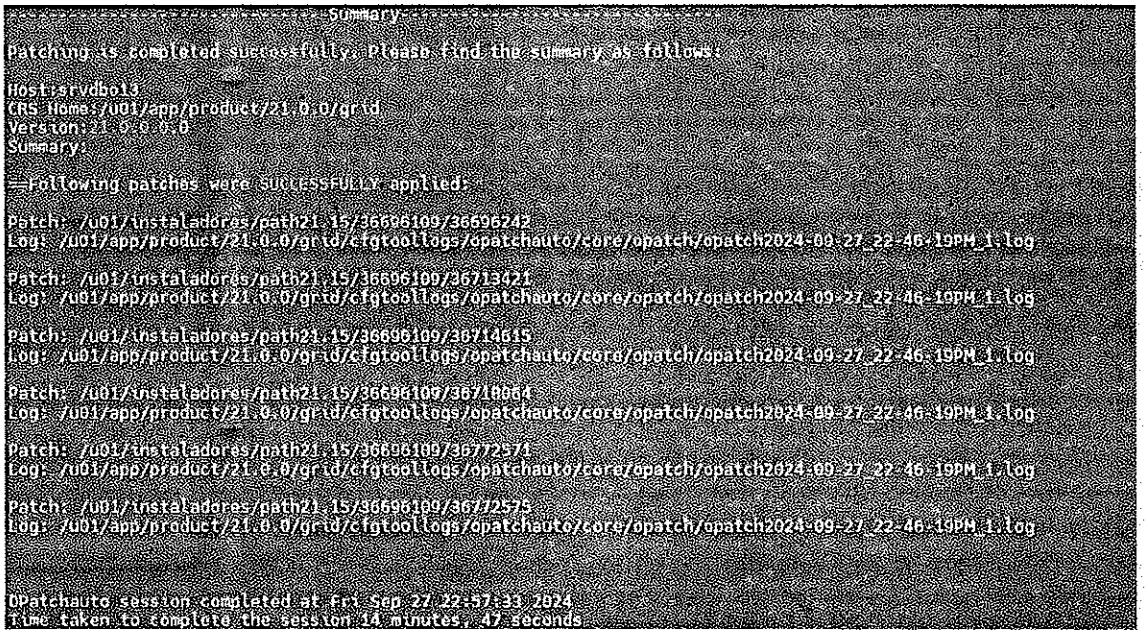
Nodo srvdb04



Nodo srvdb05

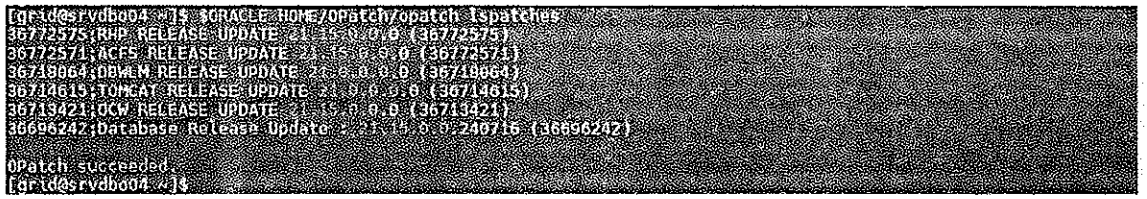


Nodo srvdb13



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

Nodo srvdb04



Nodo srvdb05



Nodo srvdb13

```
[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@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 srvdbo06

```
[grid@srvdbo06 ~]$ 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@srvdbo06 ~]$
[grid@srvdbo06 ~]$
```

- Parches aplicados sobre ambiente de contingencia para el Oracle Database

Nodo srvdbo05



Nodo srvdbo06



- Datapatch



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.

```
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 TESEPOL_TEST                   MOUNTED
         4 SICOO_TEST                     MOUNTED
         5 SIVICE_TEST                    MOUNTED
         6 SIEDCO_TEST                    MOUNTED
         7 GECOR_TEST                     MOUNTED
         8 LYNX_TEST                      MOUNTED
         9 NOMINAP_TEST                   MOUNTED
        10 HYDRA_TEST                     MOUNTED
        11 GEOPOL_TEST                    MOUNTED
        12 CNE_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.

```
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]$
```

```
SQL> show pdbs

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

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.

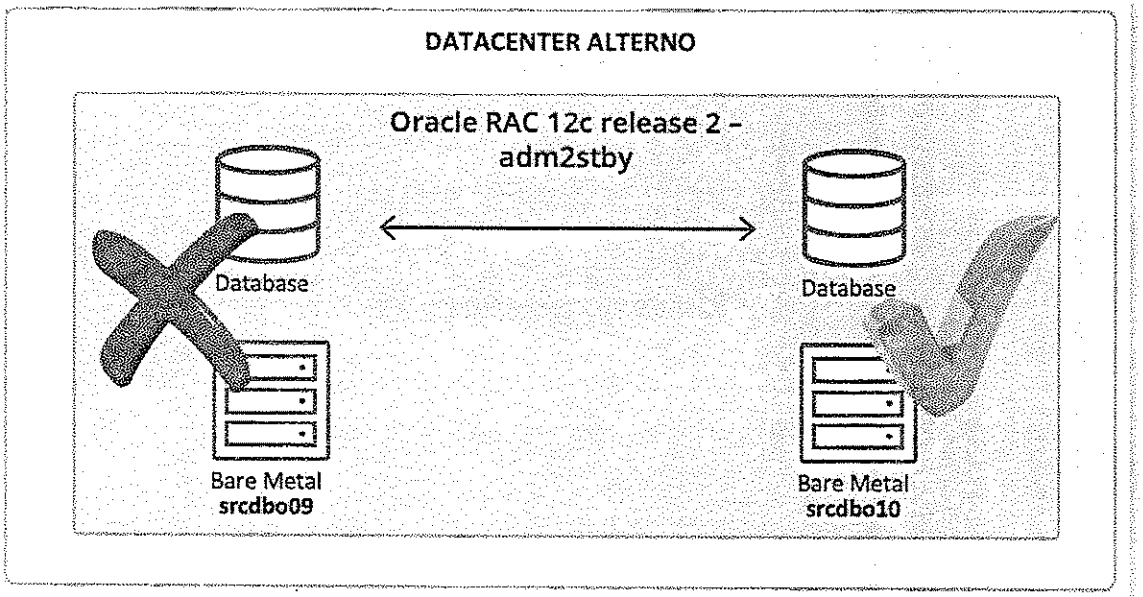
```
[oracle@srvdbo07 ~]$ uname -r
3.10.0-1160.el7.x86_64
[oracle@srvdbo07 ~]$
```

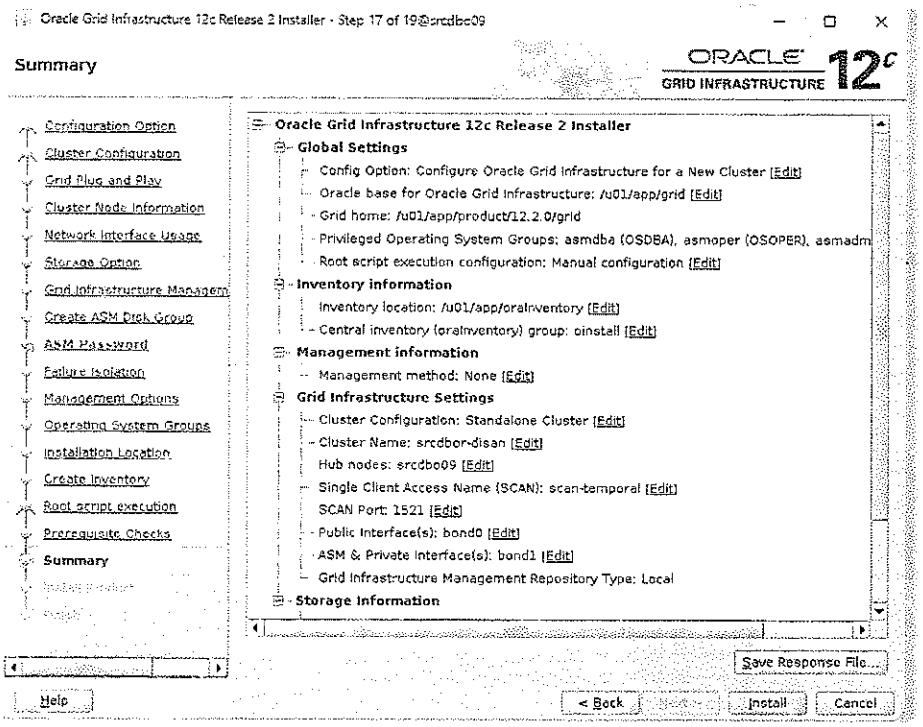
- Kernel configurado en contingencia.

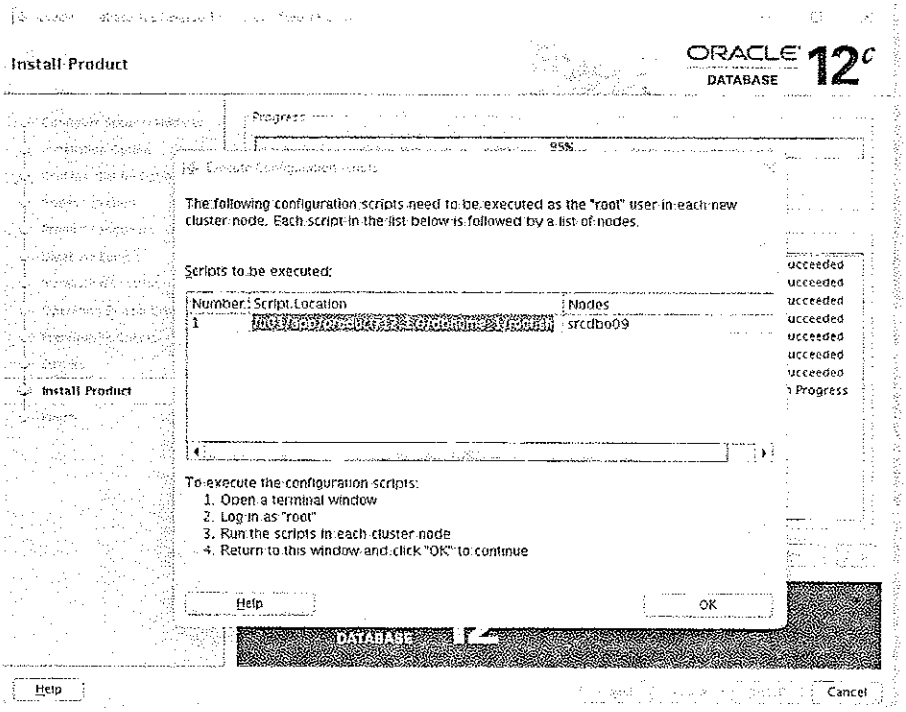
```
[oracle@srcdbo10 ~]$ uname -r
5.4.17-2136.318.7.2.el8uek.x86_64
[oracle@srcdbo10 ~]$
```

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

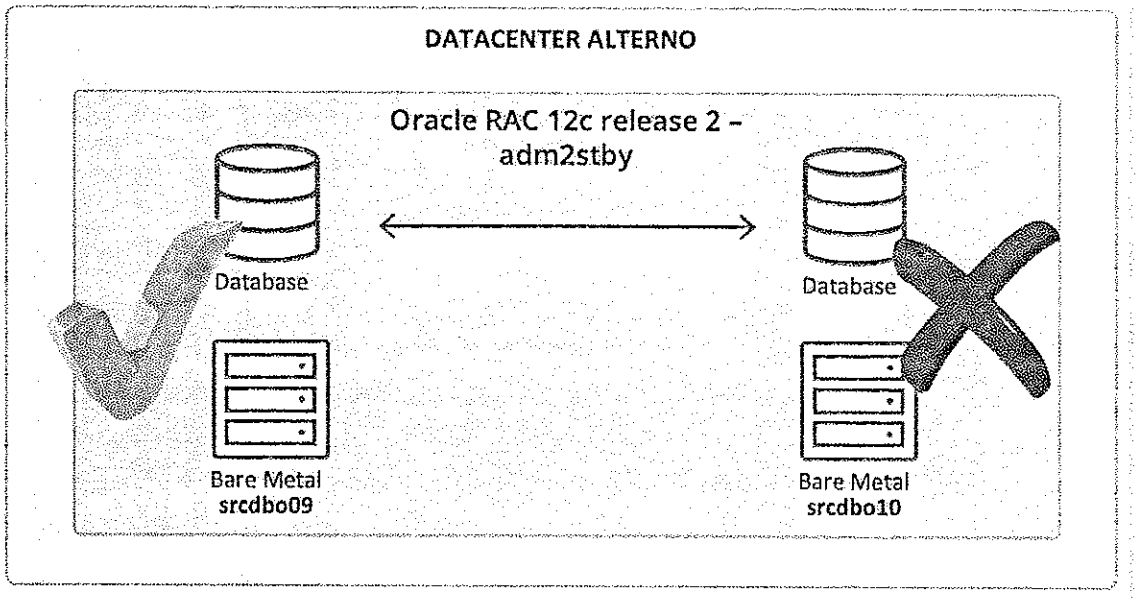
1. Reinstalar sistema operativo del servidor srcdbo09.
2. Instalar Oracle Real Application sobre el servidor srcdbo09.


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

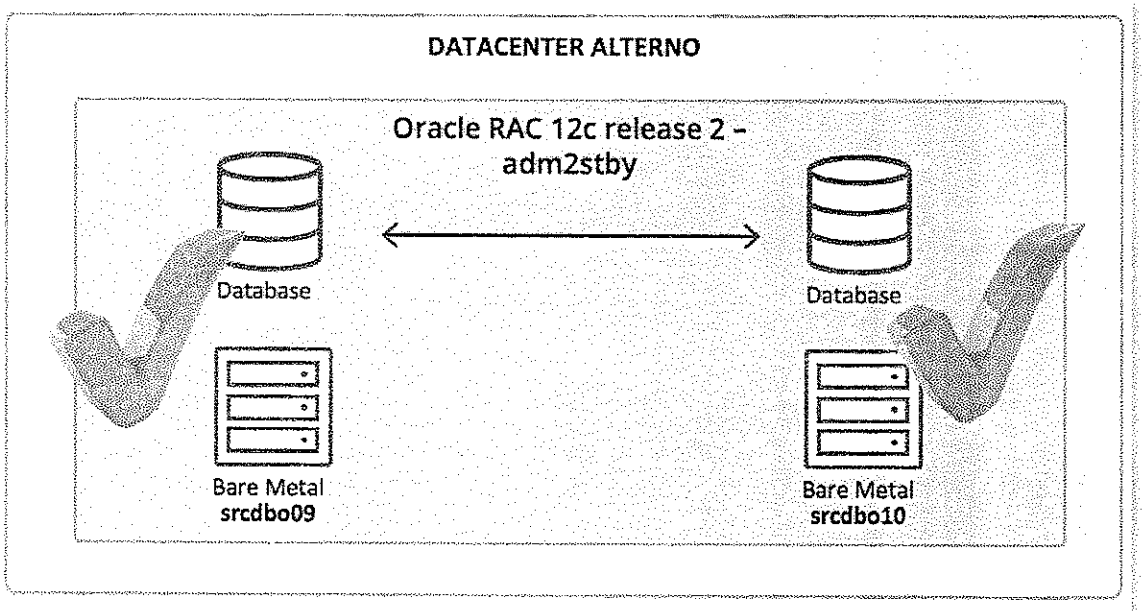

Oracle Grid Infrastructure 12c Release 2 Installer - Step 17 of 19@srcdbo09
Summary
ORACLE GRID INFRASTRUCTURE 12c
Configuration Option
Cluster Configuration
Grid Plug and Play
Cluster Node Information
Network Interface Usage
Storage Option
Grid Infrastructure Managem
Create ASM Disk Group
ASM Password
Failure Isolation
Management Options
Operating System Groups
Installation Location
Create Inventory
Root script execution
Prerequisite Checks
Summary
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
Install
Cancel

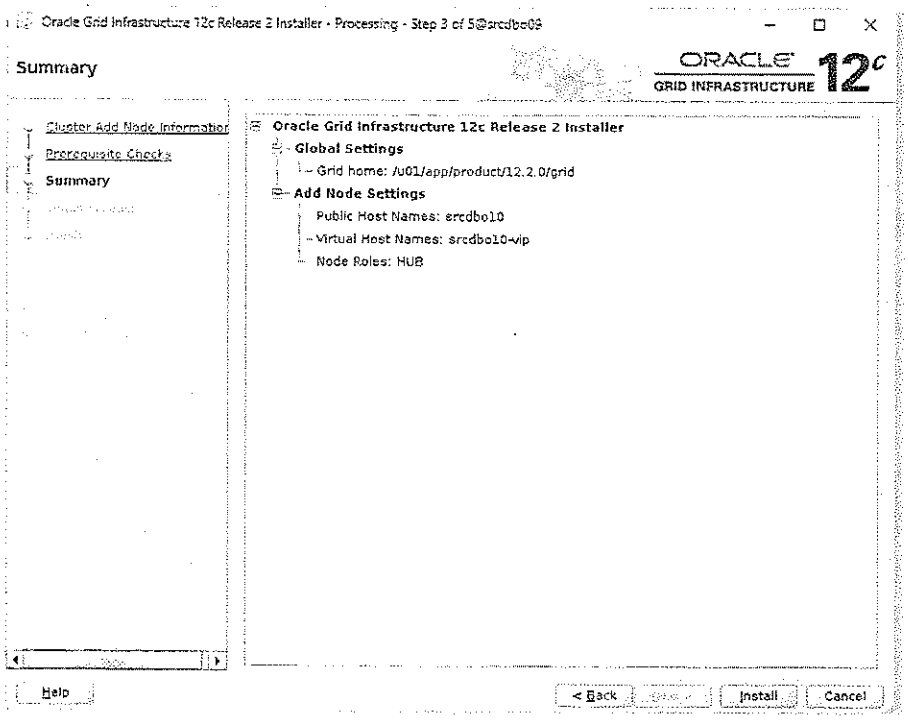


3. Aplicar mismos parches de producción sobre los productos instalados en servidor srcdbo09.
4. Mover servicios del servidor srcdbo10 al servidor srcdbo09, después se formatea el servidor srcdbo10.

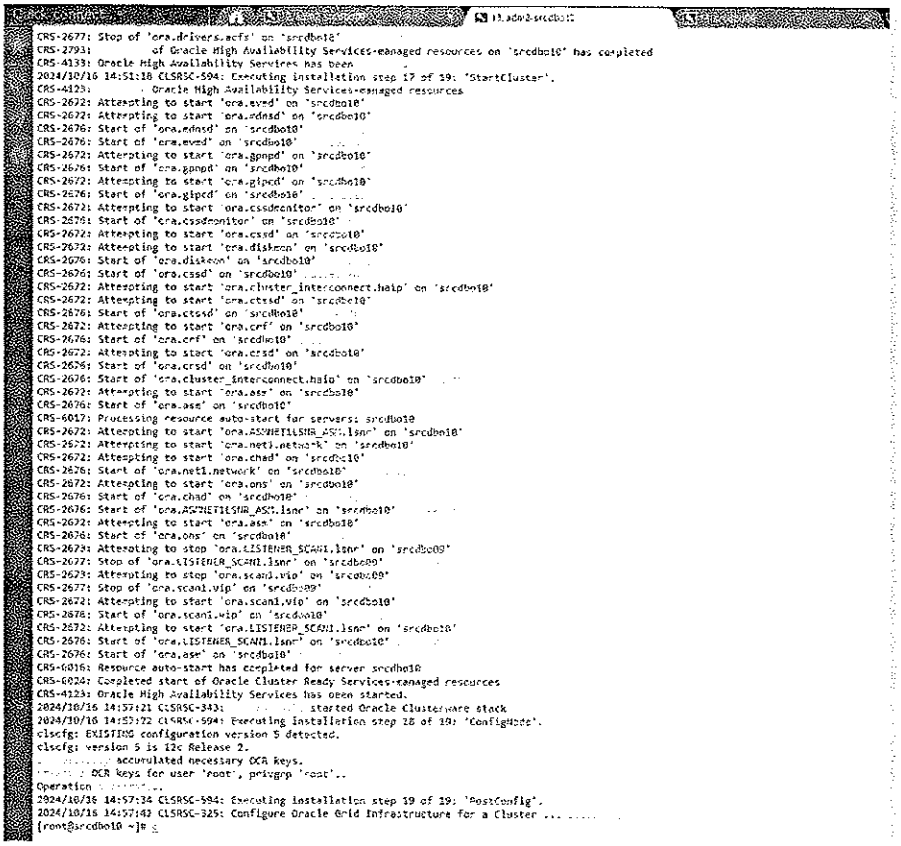


5. Una vez formateado el servidor srcdbo10, se agrega el servidor al Oracle RAC, de esta forma ambos servidores quedan operativos.

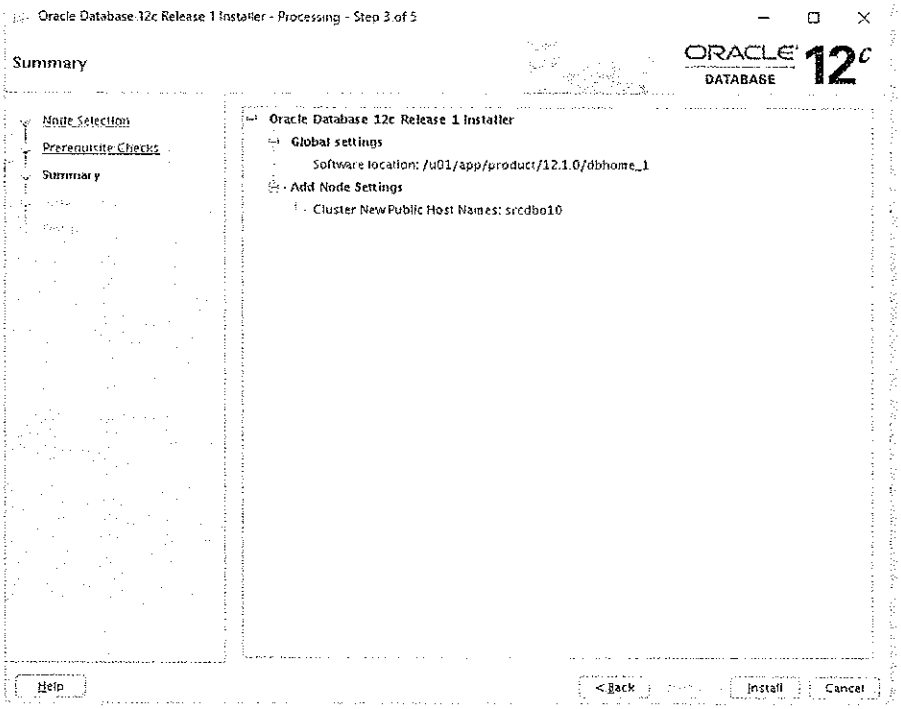

DATACENTER ALTERNO
Oracle RAC 12c release 2 -
adm2stby
Database
Database
Bare Metal
srcdbo09
Bare Metal
srcdbo10


Oracle Grid Infrastructure 12c Release 2 Installer - Processing - Step 3 of 5@srcdbo09
Summary
ORACLE 12c
GRID INFRASTRUCTURE
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

Ejecución del script **root.sh**



Proceso de addNode para el producto de base de datos.



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

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_1915360581 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_1333347048 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

```
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_CADXCRIMENEPOY.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_PEDCA_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;
```

```
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_CADNENEV.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
```

```
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_RNNC_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_CNWH_SIEVCAC_UK            REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_ODHDWH_PENTA.IDX_FCT_CNWH_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_MIVEL1_I                                 REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_MAD.DB_UNID_I                                   REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> ALTER INDEX USR_ODDHMPDI.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_MAD.ADMUNIDADAPL_UNIDAD_PADRE                   REBUILD ONLINE PARALLEL 20;
SYS@cdb3ope1> @fragmentacion_indicex.sql

REPORT_DATE
--------------------------------------------------------------------------------
2024-10-14T23:45:05
PDB: DBMUD
---
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 20:30:41.259 [CVUD(3362824)]CRS-10051: CVU found following ... with Clusterware setup : Refer to My Oracle Support notes "361323.1" for more d
etails regarding ... "PRVE-0821".
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 "srcdbc08"
PRVE-0821 : HugePages feature is not ... on nodes "srcdbc08"
PRVE-0194 : ... trying to obtain the MTU setting on node "srcdbc08"
PRVG-11550 : The state of Oracle Clusterware is not ONLINE on node "srcdbc08". [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 "srcdbc07"
PRVE-0821 : HugePages feature is not ... on nodes "srcdbc07"

2024-10-15 20:30:42.259 [CVUD(3362824)]CRS-10051: CVU found following ... with Clusterware setup : PRVF-9718 : Command "TNS_ADMIN=/u01/app/product/21.0.0
/grid/network/admin      /u01/app/product/21.0.0/grid /u01/app/product/21.0.0/grid/bin/lsnrctl" ... to execute on node "srcdbc07". The output produced
by the command is: "
LSNRCTL for Linux: Version ... - Production on 15-OCT-2024 20:12:06

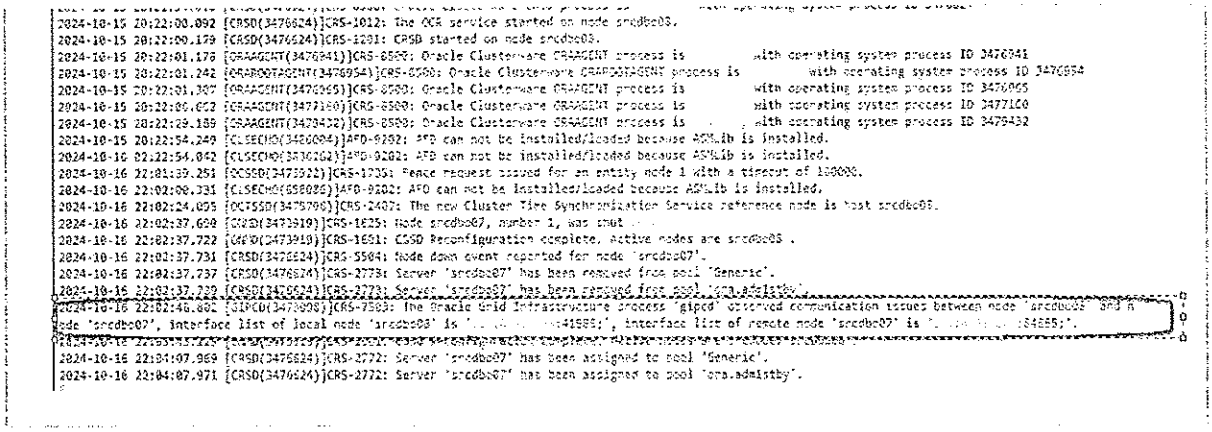
Copyright (c) 1991, 2021, Oracle.  All rights reserved.

Connecting to (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=IPC)(KEY=LISTENER_SCAN1)))
TNS-12541: TNS: ... listener
 TNS-12560: TNS:protocol adapter ...
  TNS-00511: ... listener
   Linux ... 2: ... 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(3362824)]CRS-10051: CVU found following ... with Clusterware setup : AHF-108821 Verify no orphaned files exist in ASM

2024-10-15 20:35:58.605 [OLOGGERD(3368276)]CRS-8011: CHM table space size is 2048 MB and free space is 93 MB.
2024-10-16 02:20:56.843 [CLSECHO(3727503)]AFD-9202: AFD can not be installed/loaded because ASMLib is installed.
2024-10-16 02:34:16.136 [CVUD(3726894)]CRS-10051: CVU found following ... with Clusterware setup : Refer to My Oracle Support notes "361323.1" for more d
etails regarding ... "PRVE-0821".
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 "srcdbc08"
PRVE-0821 : HugePages feature is not ... on nodes "srcdbc08"
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 "srcdbc07"
PRVE-0821 : HugePages feature is not ... on nodes "srcdbc07"
```



```
2024-10-15 20:22:00.092 [CRSD(3476624)]CRS-1012: The OCR service started on node srodbc03.
2024-10-15 20:22:00.179 [CRSD(3476624)]CRS-1201: CRSD started on node srodbc03.
2024-10-15 20:22:01.176 [ORAAGENT(3476941)]CRS-8500: Oracle Clusterware ORAAGENT process is          with operating system process ID 3476941
2024-10-15 20:22:01.242 [ORAROOTAGENT(3476954)]CRS-8500: Oracle Clusterware ORAROOTAGENT process is          with operating system process ID 3476954
2024-10-15 20:22:01.307 [ORAAGENT(3477065)]CRS-8500: Oracle Clusterware ORAAGENT process is          with operating system process ID 3477065
2024-10-15 20:22:06.652 [ORAAGENT(3477160)]CRS-8500: Oracle Clusterware ORAAGENT process is          with operating system process ID 3477160
2024-10-15 20:22:29.189 [ORAAGENT(3478432)]CRS-8500: Oracle Clusterware ORAAGENT process is          with operating system process ID 3478432
2024-10-15 20:22:54.249 [CLSECHO(3480604)]AFD-9202: AFD can not be installed/loaded because AOS.ko is installed.
2024-10-16 02:22:54.842 [CLSECHO(3530262)]AFD-9202: AFD can not be installed/loaded because ASM.ko is installed.
2024-10-16 22:01:39.251 [OCSSD(3473922)]CRS-1735: Fence request issued for an entity node 1 with a timeout of 120000.
2024-10-16 22:02:08.331 [CLSECHO(6588086)]AFD-9202: AFD can not be installed/loaded because ASM.ko is installed.
2024-10-16 22:02:24.055 [OCTSSD(3475796)]CRS-2407: The new Cluster Time Synchronization Service reference node is host srodbc07.
2024-10-16 22:02:37.690 [GIPCD(3473919)]CRS-1625: Node srodbc07, number 1, was shut
2024-10-16 22:02:37.722 [GIPCD(3473919)]CRS-1651: CSSD Reconfiguration complete. Active nodes are srodbc05 .
2024-10-16 22:02:37.731 [CRSD(3476624)]CRS-5504: Node down event reported for node 'srodbc07'.
2024-10-16 22:02:37.737 [CRSD(3476624)]CRS-2773: Server 'srodbc07' has been removed from pool 'Generic'.
2024-10-16 22:02:37.739 [CRSD(3476624)]CRS-2773: Server 'srodbc07' has been removed from pool 'ora.admitby'.
2024-10-16 22:02:46.802 [GIPCD(3473919)]CRS-7503: The Oracle Grid Infrastructure process 'gipcd' observed communication issues between node 'srodbc05' and n
ode 'srodbc07', interface list of local node 'srodbc03' is '                    :41595;', interface list of remote node 'srodbc07' is '                    :34255;'.
2024-10-16 22:03:57.969 [CRSD(3476624)]CRS-2772: Server 'srodbc07' has been assigned to pool 'Generic'.
2024-10-16 22:04:07.971 [CRSD(3476624)]CRS-2772: Server 'srodbc07' has been assigned to pool 'ora.admitby'.
```

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.

13 Resumen Horas de Soporte del Periodo

ITEM	AREA	FECHA	COLABORADOR	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