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- 029165 -DILOF

Teniente
Winny Bustamante Córrdoba
Jefe Grupo Central de Cuentas

TURNO No. 286 CSF

No. SISCO:	513825	**No. REGISTRO QUIPU :**	No aplica
No. CONTRATO:	06-7-10180-24	**FECHA DE RECIBIDO :**	24-Sep-24
VALOR PAGO:	$ 22,000,000.00	**NUMERO DE RADICADO SIIF:**	417524
VALOR QUE SE AMORTIZARÁ CON EL PAGO A TRAMITAR :		**CONTRATISTA:.**	EUPHORIANET S.A.S.
No. FACTURA (S) O CUENTA DE COBRO	EUPE 717	**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: 17/09/2024 — 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

OBSERVACIONES:

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

FIRMA _____

CPS04 MAYERLY PAOLA HERNÁNDEZ RIVAS

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: _____

SIIF 103124
SAP

PP. BERRIO
24-09-202

POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA

Clase doc...CE Comprobante Egreso		**Sociedad**	: **DILOF DIR.LOGÍST.Y FCIERA**	Ejercicio	:2024
N° documento	:1500088891	NIT	: 800141397-5	Período	:09
Fe. documento	:30.09.2024	Fe.contab.	: 30.09.2024	Moneda doc.	:COP
Referencia	:GASTOS GENERALES				
Texto cab. Doc.	:OB-1031324 OP-352107324				

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	2490550010	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 286 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: 2024-09-30-8:17 a. m.

ORDEN DE PAGO PRESUPUESTAL

Número:	352107324	Fecha Registro:	2024-09-26	Unidad / Subunidad ejecutora:	16-01-01-000 PONAL GESTION GENERAL		
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Pagada	Nro Obligación:	1031324	Comprobante Contable de la Generación:	
Fecha Máxima Pago:	2024-09-30	Código de Referencia:	04500036800352107324	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 286 CSF 08-7-10180-24 EU	Tipo:	CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS	Fecha:	2024-09-26

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
2-01-04-01-03-01	RETEFUENTE - HONORARIOS - PERSONAS DECLARANTES	800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	11,000 %	2.033.613,00	2.033.613,00	
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	

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	2024-09-30	22.000.000,00	05 NINGUNO	Pagada

FIRMA(S) RESPONSABLE(S)

SIIF Nación

Obligación Presupuestal – Comprobante.

Usuario Solicitante: MHamartine ADRIANA MARTINEZ CARO
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 16-01-01-000 PONAL GESTION GENERAL
Fecha y Hora Sistema: 24/09/2024 12:00:00 p. m.

REGISTRO PRESUPUESTAL DE OBLIGACION

Numero:	1031324	Fecha Registro:	2024-09-24	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:	461157

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:	417524	Tipo:	Compra de Activos Movibles -Declarantes	Identificacion:		Fecha de Registro:	

DOCUMENTO SOPORTE

Numero:	FACT EUPE 717 DEL 17/09/2024	Tipo:	FACTURA	Fecha:	2024-09-17

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 INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	Nación	10	CSF	05-NINGUNO	Total:	22.000.000,00	0,00	22.000.000,00	22.000.000,00

Objeto:	FACTURA EUPE 717 DEL 17/09/2024, TURNO 286 CSF, CONTRATO 06-7-10180-24.

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	2024-09-30	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
2-01-04-01-03-01 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
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 %	178.568,00	178.568,00

ELABORÓ: IT. ADRIANA MARTÍNEZ CARO
ANALISTA DE CUENTAS

REVISÓ: TE. WINNY BUSTAMANTE CÓRDOBA
JEFE GRUPO CENTRAL DE CUENTAS (E)

Coronel **EDWIN ORLANDO CORREA CORREA**
DIRECTOR LOGISTICO Y FINANCIERO (E)

OP 352109324

REVISÓ: MY. RUBIA SMITH JIMÉNEZ DÍAZ
JEFE ÁREA FINANCIERA (E)

REVISÓ: CPS-02 GERMAN TORRES TORRES
REVISIÓN TRIBUTARIA

Ciudad y fecha:	Bogotá D.C, 17 de septiembre 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.	03
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= 286 CSF RP 187/24 S:800 513825 SIIF 472524 23/09/2024 42/220494

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 agosto al 16 de septiembre 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
Acta de recepción de bienes	NO APLICA.

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

No. Factura	Fecha factura	Valor factura	Nota crédito o débito	Valor neto
EUPE717	17/09/2024	$ 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 agosto al 16 de septiembre 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-2024-005706-OFTIC del 06/08/2024.

Por medio de la presente constancia de recibo a satisfacción y en mí 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 100 horas de soporte en el presente periodo.
2	Servicios de Base de Datos	SI	Ajustar la ubicación de los DataFiles BD CDBWLS. Instalación del motor de base de datos para B.D WLS SIATH (nueva base de datos a la cual se migrará el repositorio de base de datos del servidor de aplicaciones SIATH). Análisis rendimiento de la base de datos Geopol. Aplicación parches de seguridad del GI del ambiente de producción y el sistema de réplica de la versión 21.10 a la versión 21.15 a los contenedores de base de datos CDB1ADM y CDB2ADM. Identificación de los índices con mayor fragmentación de las bases de datos OPER1 y OPER2. Creación de una réplica de la base de datos de ambiente de desarrollo. Identificar DATAFILES para reducción de la marca de agua de la base de datos OPER1.
3	Usuario Empresarial y Auditoría	SI	No se ha requerido soporte, configuración, optimización y/o actualización a la Plataforma Tecnológica de Identificación Empresarial y Gestión de Identidades (OUD).
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	Actualización de aplicaciones Forms.
6	Sistema Operativo	SI	No se ha requerido soporte para Sistema Operativo
7	Soporte y Mantenimiento	SI	Se cumple con los tiempos y controles establecidos.
8	Informes y/o Productos	SI	Se recibe informe del 17/08/2024 al 16/09/2024 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- 006893 **/ OFTIC – GUSIN – 20.1**

Bogotá D.C., 20 de septiembre 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 17/09/2024, planilla aportes seguridad social de fecha 09/09/2024, factura de venta No. EUPE 717 de fecha 17/09/2024, informe técnico mensual de EUPHORIANET S.A.S del 17 de agosto al 16 de septiembre) 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. 03 que comprende el periodo de entrega certificado por el supervisor desde el día 17/08/2024 al día 16/09/2024, por un valor $22.000.000,00 (veintidos millones de pesos m/cte).

Atentamente,



Teniente Coronel **PABLO EMILIO PLAZAS CASTRO**
Subjefe Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

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

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

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

Fecha de elaboración: 20-09-2024
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 717

FECHA DE EXPEDICIÓN	FECHA DE VENCIMIENTO
17/Sep/2024	16/Nov/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: slfnacion.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 18764048237190
FECHA: 2023/05/19 VENCE: 2024/11/19
NUMERACIÓN AUTORIZADA DEL 530 AL 2000 PREFIJO EUPE
ACTIVIDAD ECONÓMICA 6201

ITEM	DESCRIPCION	VALOR TOTAL
1	TERCER 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 AGOSTO DE 2024 Y EL 16 DE SEPTIEMBRE DE 2024. FAVOR CONSIGNAR EN LA CUENTA CORRIENTE N° 031-046190-85 DE BANCOLOMBIA Y TITULAR EUPHORIANET SAS	18.487.394,96

SON:
VEINTIDOS MILLONES DE PESOS

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

NOTAS FINALES:
#316-01-01-000;06-7-10180-24;CLAUDIA.RODRIGUEZ1448@CORREO.POLICIA.GOV.CO#3

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

Cufe: 42f4839a61637b85ec641ac2b41983f4f3a39d39bc805775db49a53216b9367608bbb19d9bc735156a02c7599bf09e24

HORA Y FECHA VALIDACION DIAN: 2024-09-17 16:40:30.421-05:00

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764049237190

(415)7707212489984(8020) 001876404923719 0

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

11. Razón social
EUPHORIANET S.A.S

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

24. Dirección
CL 74 A 22 31

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

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

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

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

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

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

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 diecisiete (17) días del mes de septiembre 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:**	agosto 2024
Sucursal o Dependencia:	PRINCIPAL	**Periodo liquidación Salud:**	septiembre 2024
Número de Radicación:	80135733	**Total a pagar:**	$11,933,100
Fecha de vencimiento:	09/09/2024	**Total de empleados:**	11
Fecha de Pago:	09/09/2024	**Número de Administradoras:**	11

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:**	901486005
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.	11		$0	$222,400
230201	800229739	Proteccion (ING + Proteccion)	3		$0	$1,083,700
230301	800224808	Porvenir	4		$0	$2,844,900
25-14	900336004	Administradora Colombiana de Pensiones -	3		$0	$3,774,500
CCF24	860066942	Compensar Caja de Compensacion Fliar	10		$0	$1,950,400
CCF44	891480000	Comfamiliar Risaralda Caja de Compensacion Fliar	1		$0	$53,400
EPS005	800251440	Sanitas EPS	4		$0	$734,700
EPS008	860066942	Compensar EPS	3		$0	$586,700
EPS010	800088702	EPS Sura	1		$0	$53,400
EPS017	830003564	Famisanar EPS Cafam Colsubsidio	2		$0	$520,000
EPS037	900156264	Nueva Promotora de Salud - Nueva EPS	1		$0	$109,000
						$11,933,100

***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

POLICÍA NACIONAL
DIRECCIÓN LOGÍSTICA Y FINANCIERA

CONTRATO 06-7-10180/2024

Informe consolidad de actividades para el Periodo comprendido entre el 17 de agosto y el 16 de septiembre de 2024

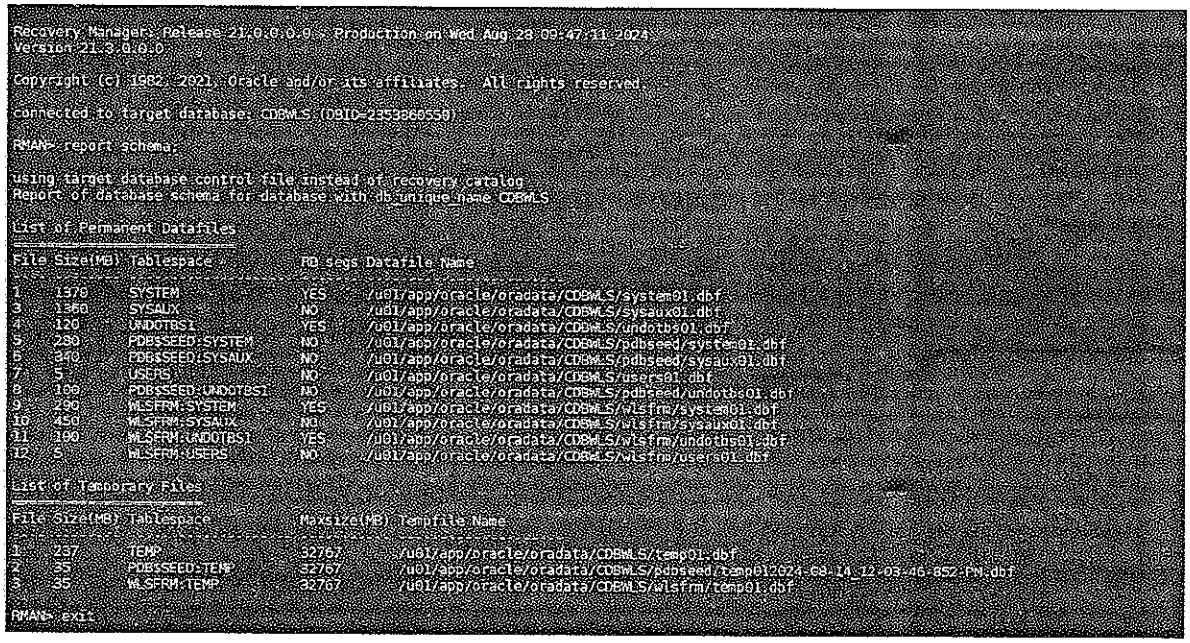
Tabla de contenido

1 Ajustar Ubicación DataFiles BD CDBWLS 3
2 Instalación Motor de BD para B.D WLS SIATH 4
3 Análisis Rendimiento B.D Geopol 9
4 Aplicación parches CDB1ADM 15
5 Aplicación parches CDB2ADM 21
6 Fragmentación de Índices 26
6.1 Base de Datos OPER1 26
6.2 Base de Datos OPER2 27
7 Replica de B.D Ambiente de Desarrollo 28
8 Actualización de aplicaciones Forms 29
9 Identificar Datafiles para Reducción de la marca de Agua 43
9.1 Base de Datos OPER1 43
10 Resumen Horas de Soporte del Periodo 45

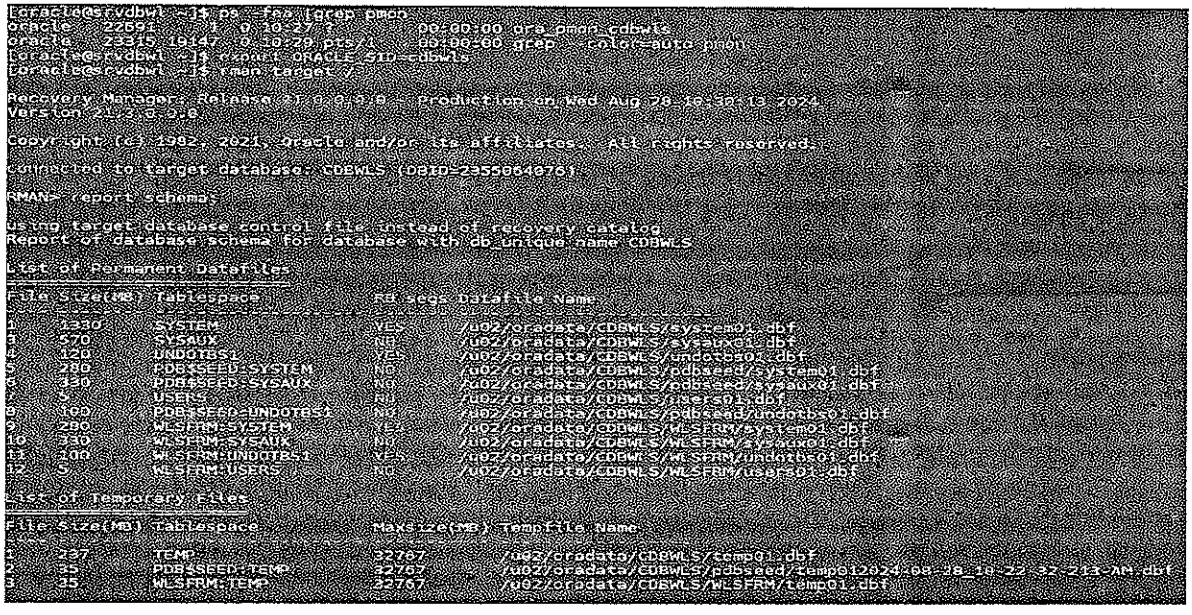
1 Ajustar Ubicación DataFiles BD CDBWLS

Se procede con el ajuste físico de los datafiles de la base de datos para el nuevo contenedor el WLS.

Antes de la ejecución del trabajo se puede ver que los datafiles se encuentran en la ruta /u01



Realizado el cambio, la nueva ubicación de los datafiles es la ruta /u02



2 Instalación Motor de BD para B.D WLS SIATH

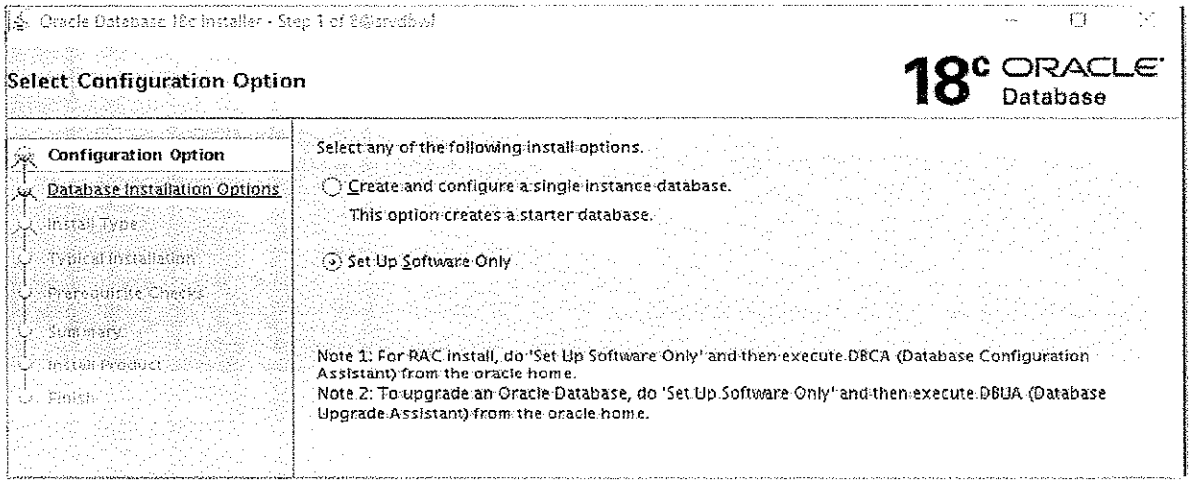
Se procede con la instalación del motor de base de datos para la nueva base de datos a la cual se migrará el Repositorio de Base de datos del Servidor de aplicaciones del SIATH

--- Descomprimiendo los archivos de Instalación:

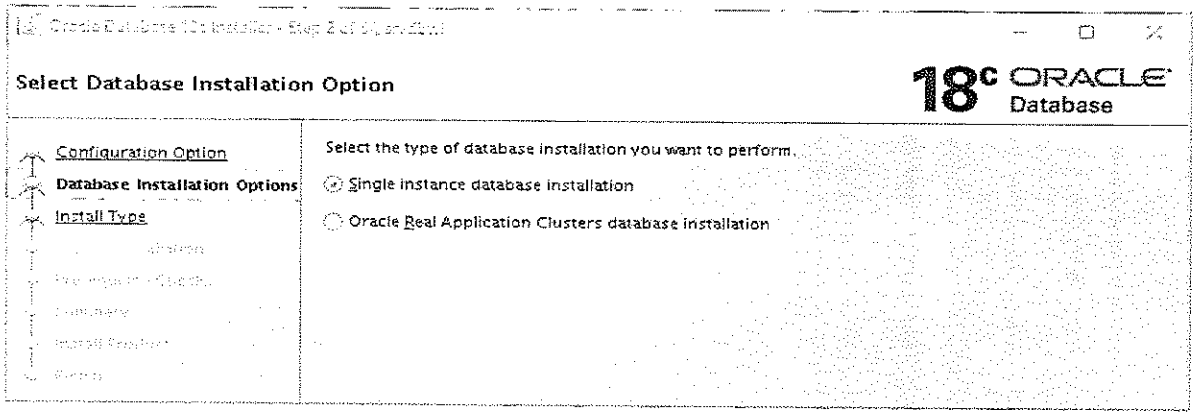
```
oracle oinstall 4564649047 Aug 14 09:17 LINUX.X64_180000_db_home.zip
oracle oinstall 3109225519 Aug 14 11:37 V1011496-DB-21c.zip
root   root          925416 Aug 14 17:53 INSTLACIONWLSNEWDB.docx
l instaladores]$ cp LINUX.X64_180000_db_home.zip /u01/app/oracle/product/18.0.0/dbhome_1/
t instaladores]$
```

```
[oracle@srvdbwl dbhome_1]$ unzip LINUX.X64_180000_db_home.zip
Archive:  LINUX.X64_180000_db_home.zip
   creating: drdaas/
   creating: drdaas/admin/
  inflating: drdaas/admin/drdasqtt_translator_setup.sql
  inflating: drdaas/admin/drdapkg_db2.sql
  inflating: drdaas/admin/drdaas.ora
  inflating: drdaas/admin/drdasqt_set_profile_dd.sql
   creating: drdaas/lib/
  inflating: drdaas/lib/s0dpspmain.o
  inflating: drdaas/lib/s0dpscmain.o
  inflating: drdaas/lib/s0dpssmain.o
   creating: instantclient/
  inflating: instantclient/libsqlplusic.so
  inflating: schagent.conf
   creating: opmn/
   creating: opmn/conf/
  inflating: opmn/conf/ons.config
   creating: opmn/admin/
  inflating: opmn/admin/libons.def
  inflating: opmn/admin/libonsx.def
   creating: opmn/lib/
  inflating: opmn/lib/ons.jar
   creating: opmn/bin/
  inflating: opmn/bin/ons
  inflating: opmn/bin/onsstl
  inflating: opmn/bin/onsctli
   creating: opmn/mesg/
  inflating: opmn/mesg/ensko.msb
  inflating: opmn/mesg/ensus.msb
  inflating: opmn/mesg/ensf.msb
  inflating: opmn/mesg/enszht.msb
  inflating: opmn/mesg/enszhs.msb
  inflating: opmn/mesg/ensi.msb
  inflating: opmn/mesg/ense.msb
  inflating: opmn/mesg/ensja.msb
  inflating: opmn/mesg/ensptb.msb
  inflating: opmn/mesg/ensd.msb
   creating: xdk/
```

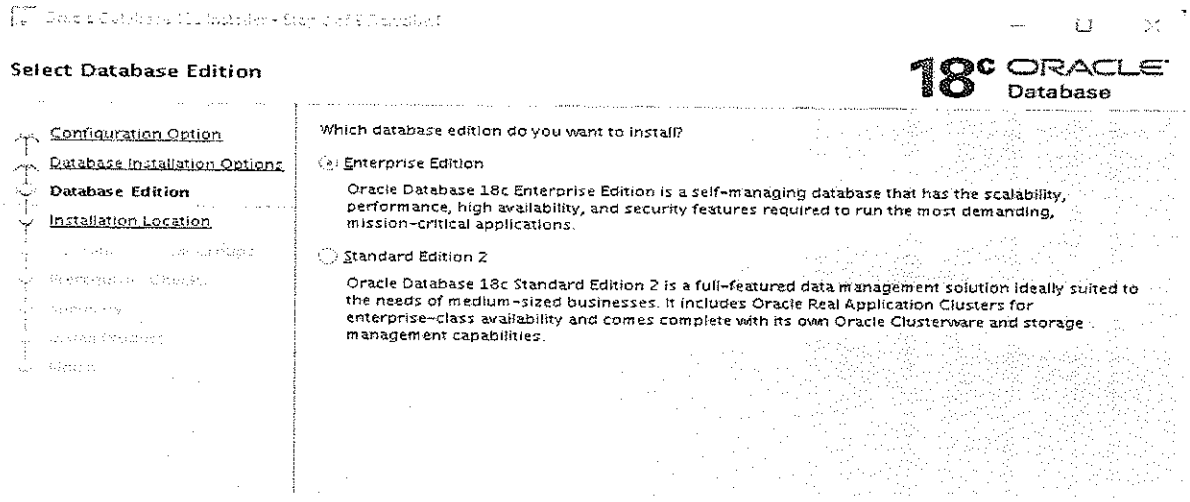
--- Lanzando el proceso de instalación



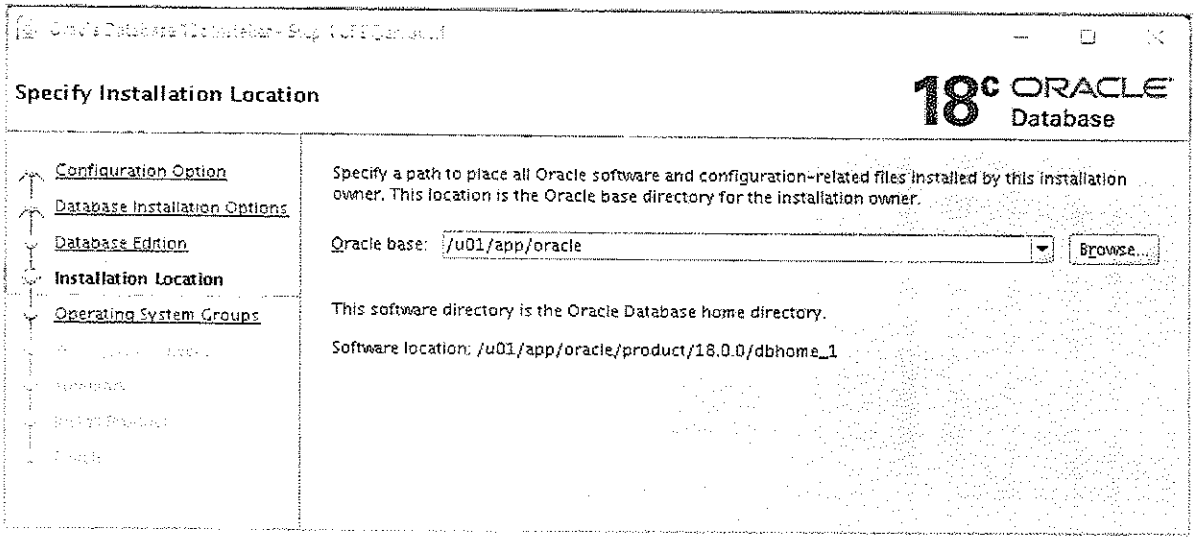
--- Tipo de Instalación



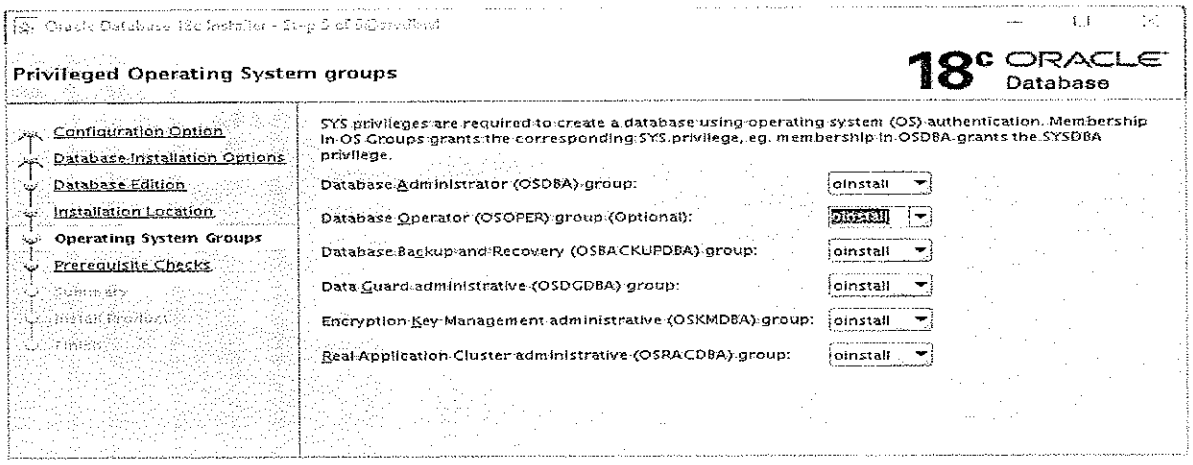
--- Versión de base de datos



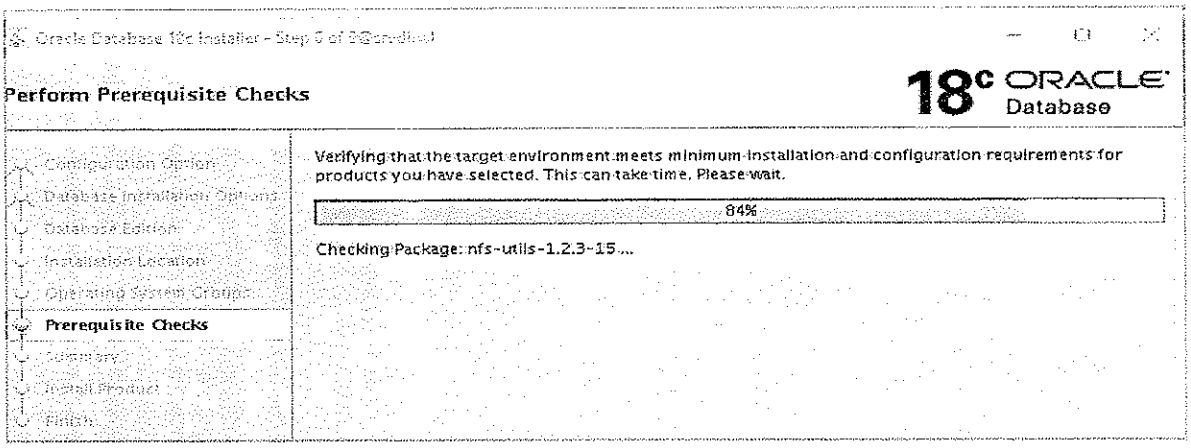
--- Home de Instalación



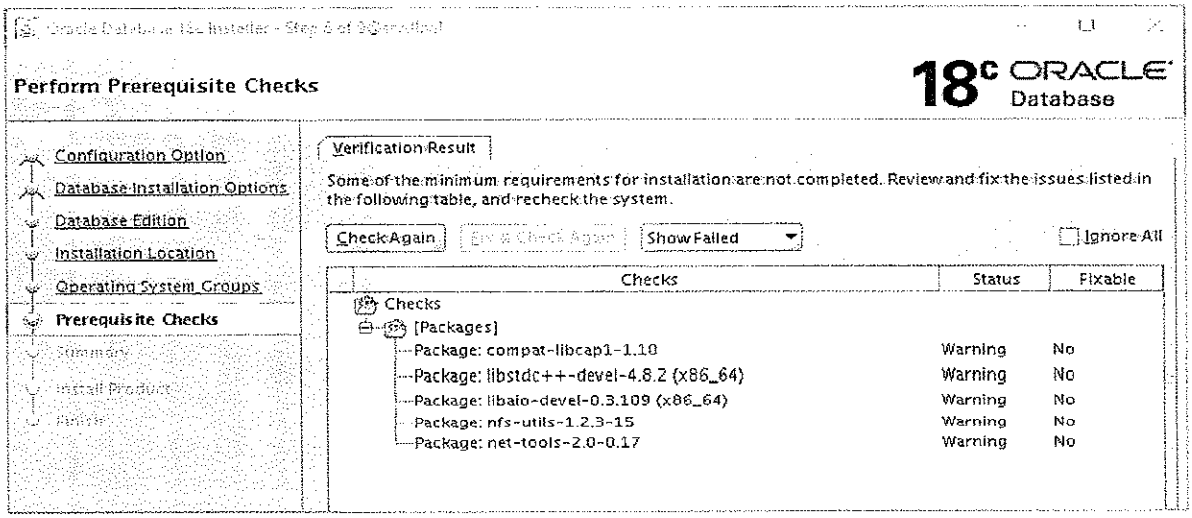
--- Grupos de Instalación



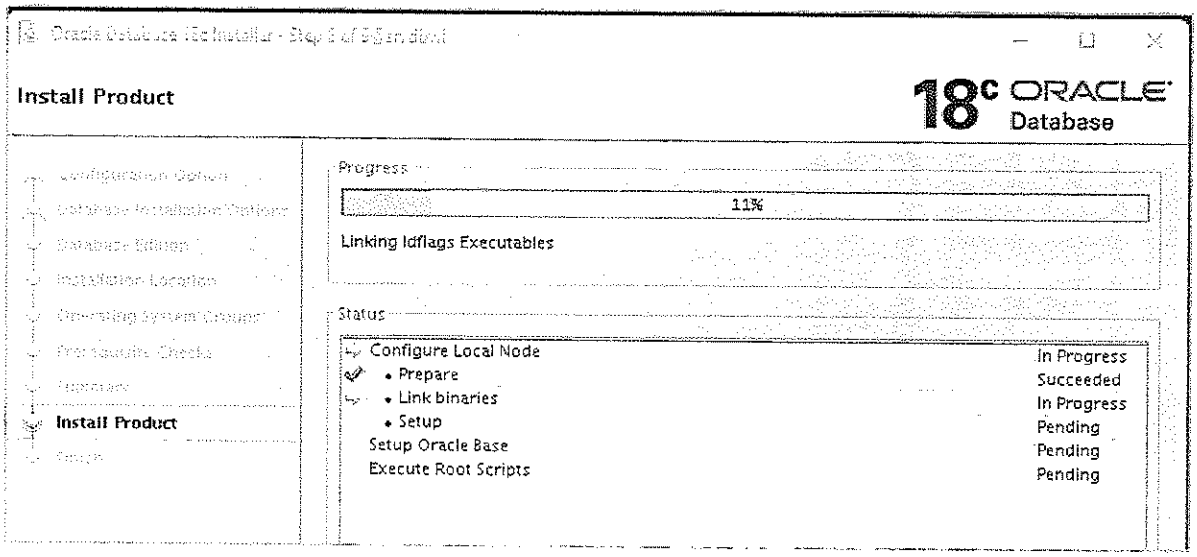
--- Pre-requisitos de Instalación



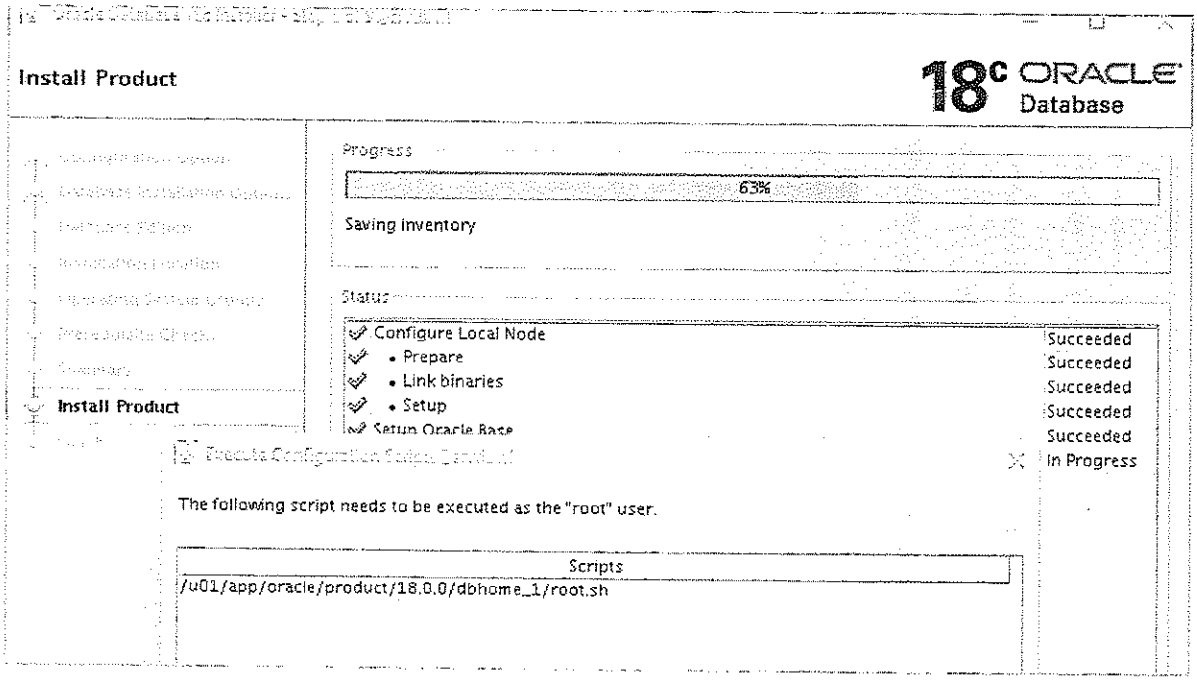
--- Warnings en el proceso de ejecución de pre-requisitos



--- Proceso de Instalación



--- Ejecución del root.sh



```
[root@srvdbwl /]# /u01/app/oracle/product/18.0.0/dbhome_1/root.sh
Performing root user operation.

The following environment variables are set as:
    ORACLE_OWNER= oracle
    ORACLE_HOME=  /u01/app/oracle/product/18.0.0/dbhome_1

Enter the full pathname of the local bin directory: [/usr/local/bin]:
The contents of "dbhome" have not changed. No need to overwrite.
The file "oraenv" already exists in /usr/local/bin.  Overwrite it? (y/n)
[n]:
The file "coraenv" already exists in /usr/local/bin.  Overwrite it? (y/n)
[n]:

Entries will be added to the /etc/oratab file as needed by
Database Configuration Assistant when a database is created
Finished running generic part of root script.
Now product-specific root actions will be performed.
Do you want to setup Oracle Trace File Analyzer (TFA) now ? yes|[no] :
no
Oracle Trace File Analyzer (TFA - Non Daemon Mode) is available at :
    /u01/app/oracle/product/18.0.0/dbhome_1/suptools/tfa/release/tfa_home/bin/tfactl

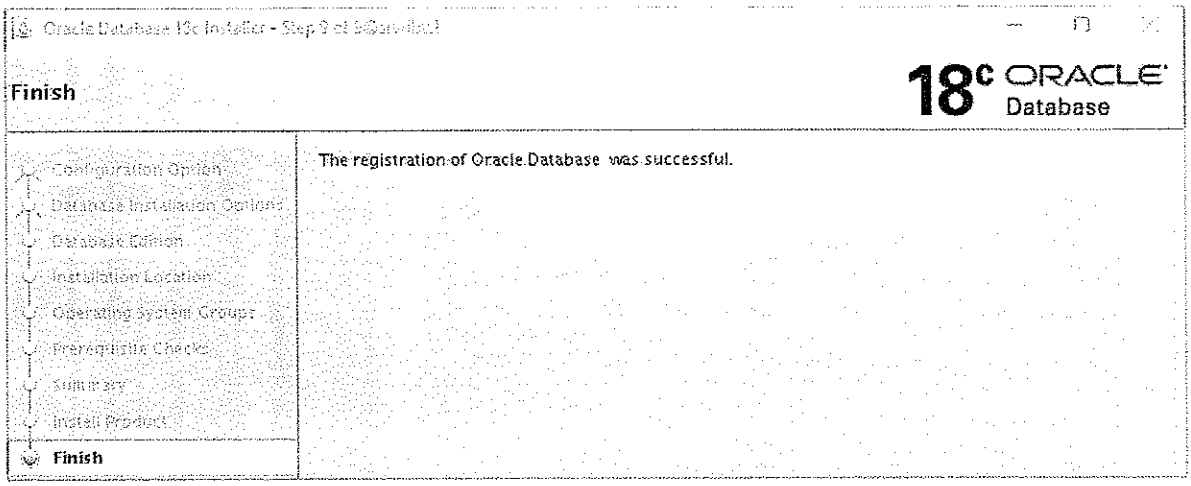
Note :
1. tfactl will use TFA Daemon Mode if TFA already running in Daemon Mode and user has access to TFA
2. tfactl will configure TFA Non Daemon Mode only if user has no access to TFA Daemon mode or TFA Daemon mode is not installed

OR

Oracle Trace File Analyzer (TFA - Daemon Mode) can be installed by running this script :
    /u01/app/oracle/product/18.0.0/dbhome_1/suptools/tfa/release/tfa_home/install/roottfa.sh

[root@srvdbwl /]# date
Wed Aug 28 11:12:37  05 2024
```

--- Confirmación de la finalización del proceso de Instalación.



3 Análisis Rendimiento B.D Geopol

En revisión del día 2 de Septiembre se observa una alta contención del espacio de base de datos:

--- Top de Sentencias SQL que generan el evento de contención

Top SQL with Top Events

- Top SQL statements by DB Time along with the top events by DB Time for those SQLs.
- % Activity is the percentage of DB Time due to the SQL.
- % Event is the percentage of DB Time due to the event that the SQL is waiting on.
- % Row Source is the percentage of DB Time due to the row source for the SQL waiting on the event.
- Executions is the number of executions of the SQL that were sampled in ASH.

SQL ID	Plan Hash	Executions	% Activity	Event	% Event	Top Row Source	% Row Source	SQL Text	Container Name
fqxmpqm2ctqt	2323642655	11	77.71	enq: TX - row lock contention	76.36	DELETE	76.36	DELETE FROM USR_DISEC_AROEP.SD	GEOPOL
				CPU + Wait for CPU	1.22	DELETE	1.17		

--- Se identifica que el evento en mención genera el 76% de esperas de BD.

Top Events

- Top Events by DB Time
- % Activity is the percentage of DB Time due to the event

Event	Event Class	Session Type	% Activity	Avg Active Sessions
enq: TX - row lock contention	Application	FOREGROUND	76.36	9.76
CPU + Wait for CPU	CPU	FOREGROUND	11.20	1.43
SQL*Net more data from dblink	Network	FOREGROUND	7.98	1.02
SQL*Net message from dblink	Network	FOREGROUND	1.91	0.24
gc current block 3-way	Cluster	FOREGROUND	1.13	0.14

--- Histórico en el día del evento

Activity Over Time

- Analysis period is divided into smaller time slots as indicated in the 'Slot Time (Duration)'.
- Top 3 events are reported in each of those slots
- 'Slot Count' shows the number of ASH samples in that slot
- 'Event Count' shows the number of ASH samples waiting for that event in that slot
- '% Event' is 'Event Count' over all ASH samples in the analysis period

Slot Time (Duration)	Slot Count	Event	Event Count	% Event
07:58:02 (2.0 min)	184	enq: TX - row lock contention	143	3.11
		CPU + Wait for CPU	17	0.37
		SQL*Net more data from dblink	13	0.28
08:00:00 (5.0 min)	450	enq: TX - row lock contention	330	7.18
		CPU + Wait for CPU	63	1.37
		SQL*Net more data from dblink	30	0.65
08:05:00 (5.0 min)	417	enq: TX - row lock contention	300	6.52
		CPU + Wait for CPU	49	1.07
		SQL*Net more data from dblink	31	0.67
08:10:00 (5.0 min)	390	enq: TX - row lock contention	300	6.52
		CPU + Wait for CPU	42	0.91
		SQL*Net more data from dblink	36	0.78
08:15:00 (5.0 min)	390	enq: TX - row lock contention	300	6.52

Activity Over Time

- Analysis period is divided into smaller time slots as indicated in the 'Slot Time (Duration)'.
- Top 3 events are reported in each of those slots
- 'Slot Count' shows the number of ASH samples in that slot
- 'Event Count' shows the number of ASH samples waiting for that event in that slot
- '% Event' is 'Event Count' over all ASH samples in the analysis period

Slot Time (Duration)	Slot Count	Event	Event Count	% Event
07:58:02 (2.0 min)	184	enq: TX - row lock contention	143	3.11
		CPU + Wait for CPU	17	0.37
		SQL*Net more data from dblink	13	0.28
08:00:00 (5.0 min)	450	enq: TX - row lock contention	330	7.18
		CPU + Wait for CPU	63	1.37
		SQL*Net more data from dblink	30	0.65
08:05:00 (5.0 min)	417	enq: TX - row lock contention	300	6.52
		CPU + Wait for CPU	49	1.07
		SQL*Net more data from dblink	31	0.67
08:10:00 (5.0 min)	390	enq: TX - row lock contention	300	6.52
		CPU + Wait for CPU	42	0.91
		SQL*Net more data from dblink	36	0.78
08:15:00 (5.0 min)	390	enq: TX - row lock contention	300	6.52
		CPU + Wait for CPU	48	1.04
		SQL*Net more data from dblink	31	0.67
08:20:00 (5.0 min)	385	enq: TX - row lock contention	300	6.52
		CPU + Wait for CPU	35	0.76
		SQL*Net more data from dblink	30	0.65
08:25:00 (5.0 min)	384	enq: TX - row lock contention	300	6.52
		CPU + Wait for CPU	44	0.96
		SQL*Net more data from dblink	29	0.63
08:30:00 (5.0 min)	366	enq: TX - row lock contention	290	6.31
		CPU + Wait for CPU	41	0.89
		SQL*Net more data from dblink	30	0.65
08:35:00 (5.0 min)	380	enq: TX - row lock contention	294	6.39
		CPU + Wait for CPU	38	0.83
		SQL*Net more data from dblink	30	0.65
08:40:00 (5.0 min)	368	enq: TX - row lock contention	270	5.87
		CPU + Wait for CPU	47	1.02
		SQL*Net more data from dblink	30	0.65
08:45:00 (5.0 min)	351	enq: TX - row lock contention	270	5.87

--- Identificando el plan de acción de la consulta que reporta la contención:

```
SYS@cdb2ope1> select * from TABLE(dbms_xplan.display_awr('fqznrpqm2d1p4'));

PLAN_TABLE_OUTPUT
--------------------------------------------------------------------------------

SQL_ID fqznrpqm2d1p4
--------------------
DELETE FROM USR_DISEC_ARCEP.SDE_logfile_data WHERE logfile_data_id NOT
IN (SELECT /*+ HASH_AJ */ logfile_data_id from
USR_DISEC_ARCEP.SDE_logfiles)

Plan hash value: 2323042805

-------------------------------------------------------------------------------------------------
| Id  | Operation             | Name              | Rows  | Bytes | Cost (%CPU)| Time     |
-------------------------------------------------------------------------------------------------
|   0 | DELETE STATEMENT      |                   |       |       | 31004 (100)|          |
|   1 |  DELETE               | SDE_LOGFILE_DATA  |       |       |            |          |
|*  2 |   HASH JOIN RIGHT ANTI|                   |   29M |   514M| 31004   (2)| 00:00:02 |
|   3 |    TABLE ACCESS FULL  | SDE_LOGFILES      |    30 |   150 |    17   (0)| 00:00:01 |
|   4 |    TABLE ACCESS FULL  | SDE_LOGFILE_DATA  |   29M |   371M| 30876   (1)| 00:00:02 |
-------------------------------------------------------------------------------------------------

Predicate Information (identified by operation id):
---------------------------------------------------

   2 - access("LOGFILE_DATA_ID"="LOGFILE_DATA_ID")

21 rows selected.
```

--- Analizando el tamaño de las tablas:

```
SYS@cdb2ope1>
SYS@cdb2ope1>
SYS@cdb2ope1> select sum(bytes)/1024/1024/1024 from dba_segments where segment_name='SDE_LOGFILES';

SUM(BYTES)/1024/1024/1024
-------------------------
                .061708984

SYS@cdb2ope1> select sum(bytes)/1024/1024/1024 from dba_segments where segment_name='SDE_LOGFILE_DATA';

SUM(BYTES)/1024/1024/1024
-------------------------
                10.1950684
```

--- La sentencia SQL que genera el problema

DELETE FROM USR_DISEC_AROEP.SDE_logfile_data WHERE logfile_data_id NOT IN (SELECT /*+ HASH_AJ */ logfile_data_id from USR_DISEC_AROEP.SDE_logfiles)

--- El Índice sugerido a Crear:

Tabla: USR_DISEC_AROEP.SDE_LOGFILE_DATA
Indice: LOGFILE_DATA_ID

Análisis de Contención por Row lock Waits:

--- Identificando la contención de objetos por una no correcta definición de los parámetros

--- PCTFREE

Segments by Row Lock Waits

- % of Capture shows % of row lock waits for each top segment compared
- with total row lock waits for all segments captured by the Snapshot
- When "MISSING" occurs, some of the object attributes may not be available

Owner	Tablespace Name	Object Name	Subobject Name	Obj. Type	Data Obj. #	Dataobj#	Row Lock Waits	% of Capture	PDB Name
APP_AVLMAQUINARIA	USERS	CADLOTRAMAS119_PK		INDEX	417625	417625	347	49.08	UBICAG
APP_AVLMAQUINARIA	USRAVL_IND	CADLOGTRMA_FECHAGPS9_I		INDEX	417621	417621	184	26.03	UBICAG
APP_AVLMAQUINARIA	USRAVL_IND	CADLOGTRMA_FECHACC9_I		INDEX	417620	417620	170	24.05	UBICAG
APP_AVLMAQUINARIA	USRAVL_TAB	MOA_MAQUINAS		TABLE	94292	105276	3	0.42	UBICAG
APP_AVLMAQUINARIA	USRAVL_TAB	MOA_MAQUINASUNIDRASTREO		TABLE	94285	104718	3	0.42	UBICAG

--- IniTrans y PCT-FREE de las tablas:

```
SYS@cdb2ope1> select INI_TRANS,PCT_FREE from dba_tables where table_name='MOA_MAQUINASUNIDRASTREO';

 INI_TRANS   PCT_FREE
----------- ----------
         10         20

SYS@cdb2ope1> describe dba_indexes;
```

--- IniTrans y PCT-FREE de los Índices de la tabla Anterior:

```
SYS@cdb2ope1> select INI_TRANS,PCT_FREE ,INDEX_NAME from dba_indexes where table_name='MQA_MAQUINASUNIDRASTREO';

 INI_TRANS   PCT_FREE INDEX_NAME
---------- ---------- ------------------------------
        24         20 MQA_MAQUNIRAS_ESTADOELEM_I
        24         20 MQA_MAQUNIRASUNIRAS_IDUNFK_I
        24         20 MQA_MAQUNIRASMAQ_IDRUNTFK_I
         2         10 MQA_MAQUINASUNIDRASTREO_PK
```

--- Initrans y PCTFREE de los Indices Reportados en el Reporte de Objetos Row lock Waits

```
SYS@cdb2ope1> select INI_TRANS,PCT_FREE ,INDEX_NAME ,table_name
  2  from dba_indexes where index_name in ('CADLOGTRMAS119_PK','CADLOGTRMA_FECHAGPS9_I', CADLOGTRMA_FECHACC9_I');

 INI_TRANS   PCT_FREE INDEX_NAME                    TABLE_NAME
---------- ---------- ------------------------------ ------------------------------
        24         20 CADLOGTRMA_FECHACC9_I       MQALOG_TRAMAS
        24         20 CADLOGTRMA_FECHAGPS9_I      MQALOG_TRAMAS
         2         10 CADLOGTRAMAS119_PK          MQALOG_TRAMAS

SYS@cdb2ope1> !date
Wed Aug 28 16:21:08 -05 2024
```

--- Tamaño de la Tabla asociada a los Índices a reconstruir el INI TRANS y PCTFREE

```
SYS@cdb2ope1>
SYS@cdb2ope1> select sum(bytes)/1024/1024/1024 from dba_segments where segment_name='MQALOG_TRAMAS';

SUM(BYTES)/1024/1024/1024
-------------------------
               29.3681641
```

Rendimiento de Consultas SQL

Al revisar el rendimiento de consultas SQL se logra identificar la siguiente consulta SQL, como una de las que más consumo de recursos de CPU y Disco:

```
explain plan for SELECT /*+ OPAQUE_TRANSFORM */ "IDUNIDAD", "FECHACC","LONGITUD","LATITUD","FECHAGPS","STATUS","DIRECCION","MOTOR",
"SERIE","IDRUNT","CHASIS","ABREVUNIDAD","NOMBRE_RAZON","CONSECUTIVO",
"IDENTIFICACION","FECHATRANSACCION"
  FROM "APP_AVLMAQUINARIA"."V_MAQ_ENERO_2022" "V_MAQ_ENERO_2022" WHERE "LONGITUD">=:p1 AND "LONGITUD"<=:p2 AND "LATITUD">=:p3 AND "LATITUD"<=:p4
  /
```

--- El Plan de ejecución de la consulta:

```
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
| Id  | Operation                             | Name                        | Rows  | Bytes | Cost (%CPU)| Time     |
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
|   0 | SELECT STATEMENT                      |                             |     3 |   843 |   728K  (1)| 00:00:29 |
|   1 |  VIEW                                 | V_MAQ_ENERO_2022            |     3 |   843 |   728K  (1)| 00:00:29 |
|   2 |   UNION-ALL                           |                             |       |       |            |          |
|*  3 |    FILTER                             |                             |       |       |            |          |
|   4 |     NESTED LOOPS                      |                             |     2 |   372 |   608K  (1)| 00:00:24 |
|   5 |      NESTED LOOPS                     |                             |     2 |   372 |   608K  (1)| 00:00:24 |
|   6 |       NESTED LOOPS                    |                             |     2 |   232 |   608K  (1)| 00:00:24 |
|*  7 |        TABLE ACCESS FULL              | MQALOG_TRAMAS_2022          |     2 |   124 |   608K  (1)| 00:00:24 |
|   8 |        TABLE ACCESS BY INDEX ROWID    | MQA_PROVEEDORESSERV         |     1 |    54 |     1   (0)| 00:00:01 |
|*  9 |         INDEX UNIQUE SCAN             | MQA_PROVEEDORESSERV_PK      |     1 |       |     0   (0)| 00:00:01 |
|* 10 |       INDEX UNIQUE SCAN               | MQAMAQ_UNIDRAS_UK           |     1 |       |     0   (0)| 00:00:01 |
|  11 |      TABLE ACCESS BY INDEX ROWID      | MQA_MAQUINAS                |     1 |    70 |     1   (0)| 00:00:01 |
|* 12 |    FILTER                             |                             |       |       |            |          |
|  13 |     NESTED LOOPS                      |                             |     1 |   186 |   119K  (1)| 00:00:05 |
|  14 |      NESTED LOOPS                     |                             |     1 |   186 |   119K  (1)| 00:00:05 |
|  15 |       NESTED LOOPS                    |                             |     1 |   116 |   119K  (1)| 00:00:05 |
|* 16 |        TABLE ACCESS BY INDEX ROWID BATCHED| MQALOG_TRAMAS           |     1 |    62 |   119K  (1)| 00:00:05 |
|* 17 |         INDEX RANGE SCAN              | CADLOGTRMA_FECHAGPS9_I      |  125K |       |   731   (1)| 00:00:01 |
|  18 |        TABLE ACCESS BY INDEX ROWID    | MQA_PROVEEDORESSERV         |     1 |    54 |     1   (0)| 00:00:01 |
|* 19 |         INDEX UNIQUE SCAN             | MQA_PROVEEDORESSERV_PK      |     1 |       |     0   (0)| 00:00:01 |
|* 20 |       INDEX UNIQUE SCAN               | MQAMAQ_UNIDRAS_UK           |     1 |       |     0   (0)| 00:00:01 |
|  21 |      TABLE ACCESS BY INDEX ROWID      | MQA_MAQUINAS                |     1 |    70 |     1   (0)| 00:00:01 |
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Predicate Information (identified by operation id):
```

Al revisar los detalles de los objetos involucrados en la consulta, se puede observarla siguiente vista, como la de mayor consumo de recursos, en spec

```
SYS@cdb2ope1> set linesize 250
SYS@cdb2ope1> /

DBMS_METADATA.GET_DDL('VIEW','V_MAQ_ENERO_2022','APP_AVLMAQUINARIA')
--------------------------------------------------------------------------------

  CREATE OR REPLACE FORCE EDITIONABLE VIEW "APP_AVLMAQUINARIA"."V_MAQ_ENERO_2022
" ("IDUNIDAD", "FECHACC", "LONGITUD", "LATITUD", "FECHAGPS", "STATUS", "DIRECCIO
N", "MOTOR", "SERIE", "IDRUNT", "CHASIS", "ABREVUNIDAD", "NOMBRE_RAZON", "CONSEC
UTIVO", "IDENTIFICACION", "FECHATRANSACCION") AS
  SELECT T.IDUNIDAD, T.FECHACC, T.LONGITUD, T.LATITUD, T.FECHAGPS, T.STATUS, T.D
IRECCION,

       M.MOTOR, M.SERIE, M.IDRUNT, M.CHASIS,

       P.ABREVUNIDAD, P.NOMBRE_RAZON, P.CONSECUTIVO, P.IDENTIFICACION, P.FECHATR
ANSACCION

  FROM MOA_PROVEEDORESSERV P

  JOIN MOALOG_TRAMAS_2022 T ON P.CONSECUTIVO = T.PROVCONSECUTIVO

  JOIN MOA_MAQUINAS M ON T.IDUNIDAD = M.IDUNIDADVIGENTE

WHERE T.FECHAGPS >= '01/01/2022' AND T.FECHAGPS <= '31/01/2022'


UNION ALL


SELECT T.IDUNIDAD, T.FECHACC, T.LONGITUD, T.LATITUD, T.FECHAGPS, T.STATUS, T.DIR
ECCION,

       M.MOTOR, M.SERIE, M.IDRUNT, M.CHASIS,

       P.ABREVUNIDAD, P.NOMBRE_RAZON, P.CONSECUTIVO, P.IDENTIFICACION, P.FECHATR
ANSACCION

  FROM MOA_PROVEEDORESSERV P

  JOIN MOALOG_TRAMAS T ON P.CONSECUTIVO = T.PROVCONSECUTIVO

  JOIN MOA_MAQUINAS M ON T.IDUNIDAD = M.IDUNIDADVIGENTE

WHERE T.FECHAGPS >= '01/01/2022' AND T.FECHAGPS <= '31/01/2022'
```

--- Identificando la cantidad de Índices sobre la Tabla, como se observa la tabla No posee Indices

```
SYS@cdb2ope1> select INDEX_NAME,COLUMN_NAME,COLUMN_POSITION from dba_ind_columns
  2  where table_name='MOALOG_TRAMAS_2022'
  3  order by 1,3
  4  /

no rows selected

SYS@cdb2ope1> select count(*) from dba_ind_columns where table_name='MOALOG_TRAMAS_2022';

  COUNT(*)
----------
         0

SYS@cdb2ope1>
SYS@cdb2ope1> !date
Wed Aug 28 15:49:58 -05 2024
```

--- Índices sugeridos para creación:

Tabla: MQALOG_TRAMAS_2022
Índices Columnas: PROVCONSEUTIVO
PROVCONSECUTIVO + FECHAPGS

4 Aplicación parches CDB1ADM

Se procede con la aplicación de los parches de seguridad del GI del ambiente de producción y de base de datos para producción y el sistema de réplica. Antes de la implementación, se puede observar como la versión se encuentra en el reléase 21.10

```
[oracle@srvdbo06 ~]$ export ORACLE_SID=cdb1adm1
[oracle@srvdbo06 ~]$ sqlplus "/As sysdba"

SQL*Plus: Release 21.0.0.0.0 - Production on Wed Sep 11 21:30:02 2024
Version 21.10.0.0.0

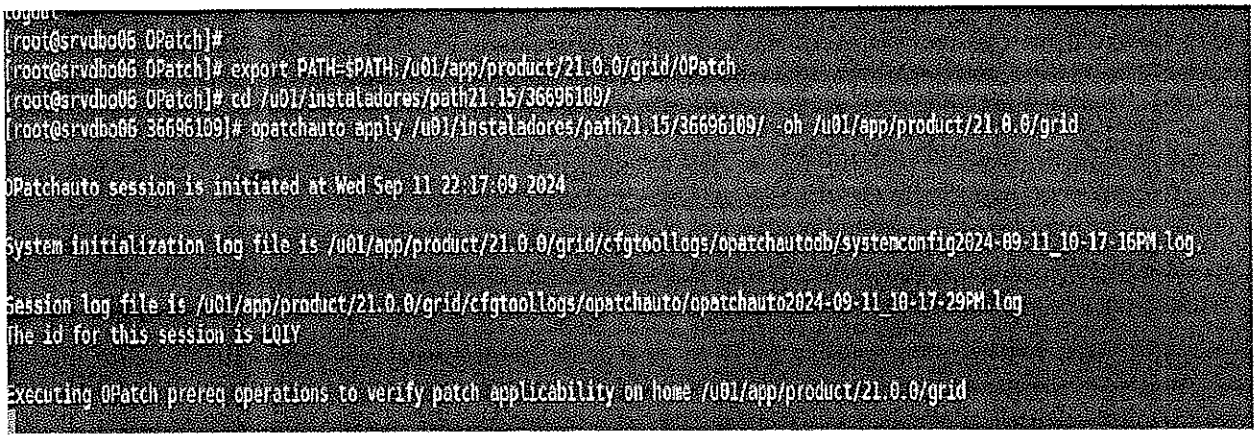
Copyright (c) 1982, 2022, Oracle.  All rights reserved.


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

Actualizando el tool del Opatch en cada uno de los nodos de ClusterWare de Producción:

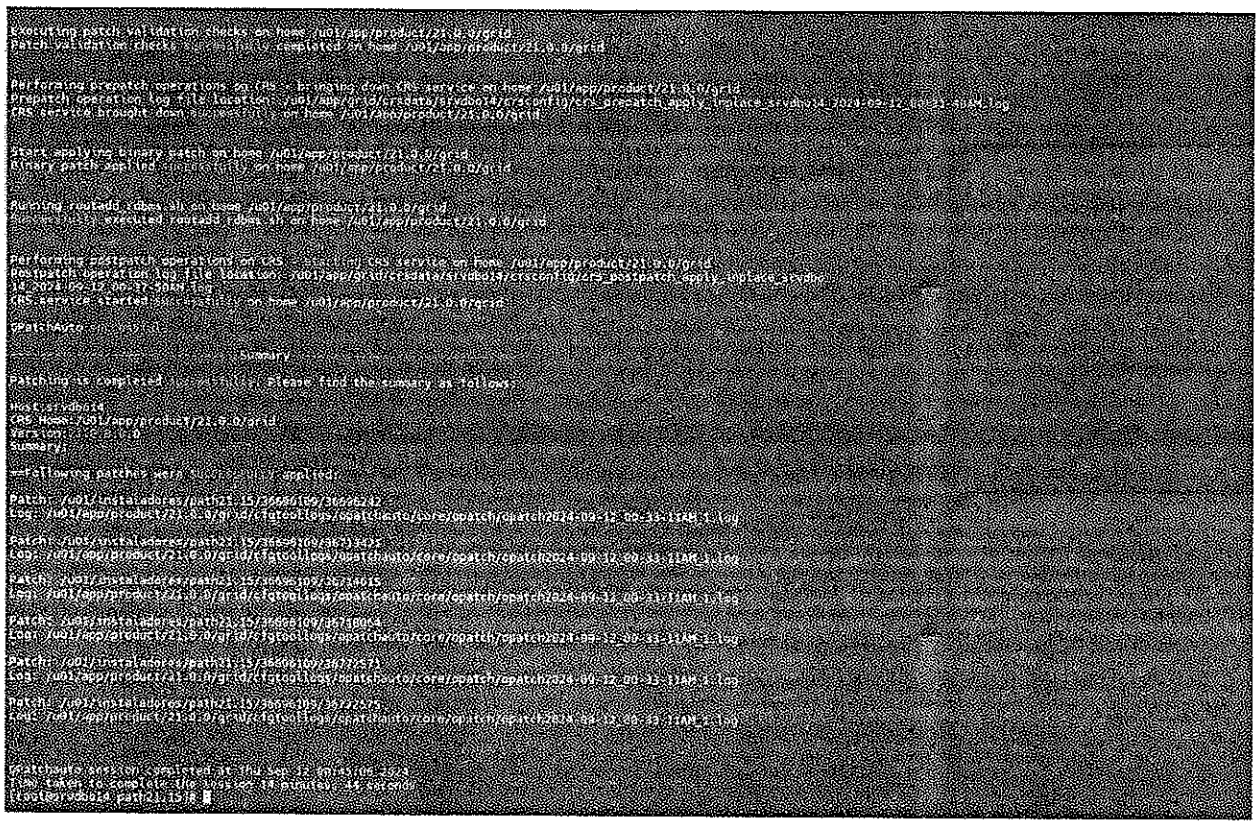
```
[root@srvdbo06 instaladores]# cd /u01/app/product/21.0.0/grid/
[root@srvdbo06 grid]# cp -rp OPatch OPatch_old
[root@srvdbo06 grid]# cd OPatch
[root@srvdbo06 OPatch]# pwd
/u01/app/product/21.0.0/grid/OPatch
[root@srvdbo06 OPatch]# rm -rf *
[root@srvdbo06 OPatch]# ls -lrt
total 0
[root@srvdbo06 OPatch]# su - grid
Last login: Wed Sep 11 21:27:22 -05 2024
[grid@srvdbo06 ~]$
[grid@srvdbo06 ~]$ cd /u01/instaladores/path21.15/
[grid@srvdbo06 path21.15]$ ls -lrt
total 3456608
-rw-r--r-- 1 grid oinstall  29439666 Jul 29 10:35 p6880880_230000_Linux-x86-64.zip
-rw-r--r-- 1 grid oinstall 1450461944 Jul 29 10:35 p34649828_210000_Linux-x86-64.zip
-rw-r--r-- 1 grid oinstall 2049658510 Jul 29 10:35 p34672698_210000_Linux-x86-64.zip
[grid@srvdbo06 path21.15]$ unzip p6880880_230000_Linux-x86-64.zip -d /u01/app/product/21.0.0/grid/
Archive:  p6880880_230000_Linux-x86-64.zip
  inflating: /u01/app/product/21.0.0/grid/OPatch/opatchauto
   creating: /u01/app/product/21.0.0/grid/OPatch/ocm/
   creating: /u01/app/product/21.0.0/grid/OPatch/ocm/doc/
   creating: /u01/app/product/21.0.0/grid/OPatch/ocm/bin/
   creating: /u01/app/product/21.0.0/grid/OPatch/ocm/lib/
 extracting: /u01/app/product/21.0.0/grid/OPatch/ocm/generic.zip
  inflating: /u01/app/product/21.0.0/grid/OPatch/datapatch.bat
  inflating: /u01/app/product/21.0.0/grid/OPatch/emdpatch.pl
```

-Aplicando parches para el GI





Nodo 2



Aplicando los parches de bases de datos, ambientes de contingencia:

```
[oracle@srcdbo07 path21.15]$ ls -lrt
total 3456860
drwxr-xr-x. 5 oracle oinstall         81 Jul  8 09:05 36696242
-rw-rw-r--. 1 oracle oinstall     256196 Jul 16 06:34 PatchSearch.xml
-rw-r--r--. 1 oracle oinstall 1460461944 Jul 29 10:35 p36696242_210000_Linux-x86-64.zip
-rw-r--r--. 1 oracle oinstall   29439666 Jul 29 10:35 p6880880_230000_Linux-x86-64.zip
-rw-r--r--. 1 oracle oinstall 2049658510 Jul 29 10:35 p36696109_210000_Linux-x86-64.zip
[oracle@srcdbo07 path21.15]$ cd 36696242/
[oracle@srcdbo07 36696242]$ /u01/app/
gimr/         grid/         oracle/       oraInventory/ product/
[oracle@srcdbo07 36696242]$ /u01/app/product/
19.0.0/ 21.0.0/
[oracle@srcdbo07 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/opatch2024-09-12_01-17-29AM_1.log

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

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

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


Is the local system ready for patching? [y|n]
y
User Responded with: Y
Backing up files...
Applying interim patch '36696242' to OH '/u01/app/product/21.0.0/dbhome_1'
ApplySession: Optional component(s) [ oracle.network.gsm, 21.0.0.0.0 ] , [ oracle.tfa, 21.0.0.0.0 ] , [ oracle.sysm
, [ oracle.rdbms.tg4db2, 21.0.0.0.0 ] , [ oracle.rdbms.tg4msql, 21.0.0.0.0 ] , [ oracle.rdbms.tg4sybs, 21.0.0.0.0 ]
.0.0.0 ] , [ oracle.sdo.companion, 21.0.0.0.0 ] , [ oracle.network.cman, 21.0.0.0.0 ] , [ oracle.ons.cclient, 21.0.
gmt, 21.0.0.0.0 ] , [ oracle.rdbms.ic, 21.0.0.0.0 ] , [ oracle.pg4appc, 21.0.0.0.0 ] , [ oracle.ons.eons.bwcompat,
s.tg4tera, 21.0.0.0.0 ] , [ oracle.rdbms.tg4ifmx, 21.0.0.0.0 ] , [ oracle.duma, 21.0.0.0.0 ] , [ oracle.rdbms.tg4if
net.cman, 21.0.0.0.0 ] , [ oracle.precomp.companion, 21.0.0.0.0 ] , [ oracle.jdk, 1.8.0.271.00 ] , [ oracle.pg4mq,
 the Oracle Home or a higher version is found.

Patching component oracle.rdbms.util, 21.0.0.0.0...

Patching component oracle.network.rsf, 21.0.0.0.0...

Patching component oracle.rdbms, 21.0.0.0.0...
```

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

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

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

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

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

Patching component oracle.jdk, 1.8.0.291.09...

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

Patching component oracle.rdbms.install.common, 21.0.0.0.0...
Patch 36696242 successfully applied.
Sub-set patch [35134934] has become inactive due to the application of a super-set patch [36696242].
Please refer to Doc ID 2161861.1 for any possible further required actions.
Log file location: /u01/app/product/21.0.0/dbhome_1/cfgtoollogs/opatch/opatch2024-09-12_01-18-13AM_1.log

OPatch succeeded.
[oracle@srcdbo07 36696242]$ date
Thu Sep 12 01:22:22 -05 2024
[oracle@srcdbo07 36696242]$
```

Aplicando los parches para bases de datos en Producción:

```
[oracle@srvdbo05 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/opatch2024-09-12_01-37-28AM_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.
```

```
Patching component oracle.rdbms.dv, 21.0.0.0.0...

Patching component oracle.ldap.ssl, 21.0.0.0.0...

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.dbscripts, 21.0.0.0.0...
Patch 36624215 successfully applied
Sub-set patch [35143341] 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/opatch2024-09-12_01-38-13AM_1.log

OPatch succeeded.
[oracle@srvdbo05 36696242]$ date
Thu Sep 12 01:42:17 -05 2024
[oracle@srvdbo05 36696242]$
```

Aplicación DataPatch

```
[oracle@srvdbo05 dbhome_1]$ cd OPatch
[oracle@srvdbo05 OPatch]$ ./datapatch -verbose
SQL Patching tool version 21.15.0.0.0 Production on Thu Sep 12 01:55:06 2024
Copyright (c) 2012, 2024, Oracle.  All rights reserved.

Log file for this invocation: /u01/app/oracle/homes/OraDB21Home1/cfgtoollogs/sqlpatch/sqlpatch_2028658_2024_09_12_01_55_06
log

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

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

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

Current state of interim SQL patches:
  No interim patches found

Current state of release update SQL patches:
  Binary registry:
```

```
  PDB TITAN:
    Applied 21.10.0.0.0 Release_Update 230321093909 successfully on 05-AUG-23 07.10.30.364059 PM

Adding patches to installation queue and performing prereq checks...done
Installation queue:
  For the following PDBs: CDB$ROOT PDB$SEED GECOP DBPKI HYDRA SICOO FINAN PQRS PDB_SVISION NOMINAP APPEXT TITAN
    No interim patches need to be rolled back
    Patch 36696242 (Database Release Update : 21.15.0.0.240716 (36696242)):
      Apply from 21.10.0.0.0 Release_Update 230321093909 to 21.15.0.0.0 Release_Update 240704154730
    No interim patches need to be applied

Installing patches...
Patch installation complete.  Total patches installed: 12

Validating logfiles...done
Patch 36696242 apply (pdb CDB$ROOT): SUCCESS
  logfile: /u01/app/oracle/homes/OraDB21Home1/cfgtoollogs/sqlpatch/36696242/25744173/36696242_apply_CDB1ADM_CDBROOT_2024Sep12_01_55_33.lo
errors)
Patch 36696242 apply (pdb PDB$SEED): SUCCESS
  logfile: /u01/app/oracle/homes/OraDB21Home1/cfgtoollogs/sqlpatch/36696242/25744173/36696242_apply_CDB1ADM_PDB$SEED_2024Sep12_01_56_42.lo
errors)
Patch 36696242 apply (pdb GECOP): SUCCESS
  logfile: /u01/app/oracle/homes/OraDB21Home1/cfgtoollogs/sqlpatch/36696242/25744173/36696242_apply_CDB1ADM_GECOP_2024Sep12_01_56_42.log
rors)
Patch 36696242 apply (pdb DBPKI): SUCCESS
  logfile: /u01/app/oracle/homes/OraDB21Home1/cfgtoollogs/sqlpatch/36696242/25744173/36696242_apply_CDB1ADM_DBPKI_2024Sep12_01_56_42.log
rors)
```

```
SQL Patching tool complete on Thu Sep 12 01:57:35 2024
[oracle@srvdbo06 OPatch]$
[oracle@srvdbo06 OPatch]$ sqlplus "/As sysdba"

SQL*Plus: Release 21.0.0.0.0 - Production on Thu Sep 12 01:58:12 2024
Version 21.15.0.0.0

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

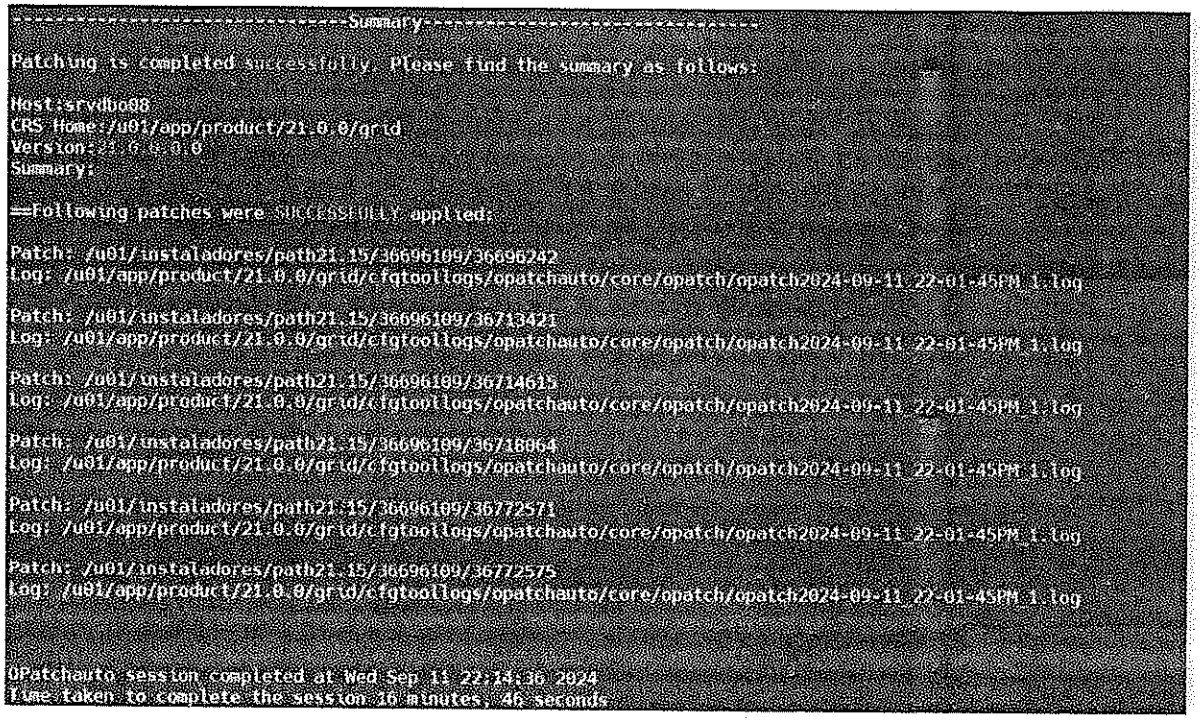

Connected to:
Oracle Database 21c Enterprise Edition Release 21.0.0.0.0 - Production
Version 21.15.0.0.0

SYS@cdb1adm1> show pdbs;

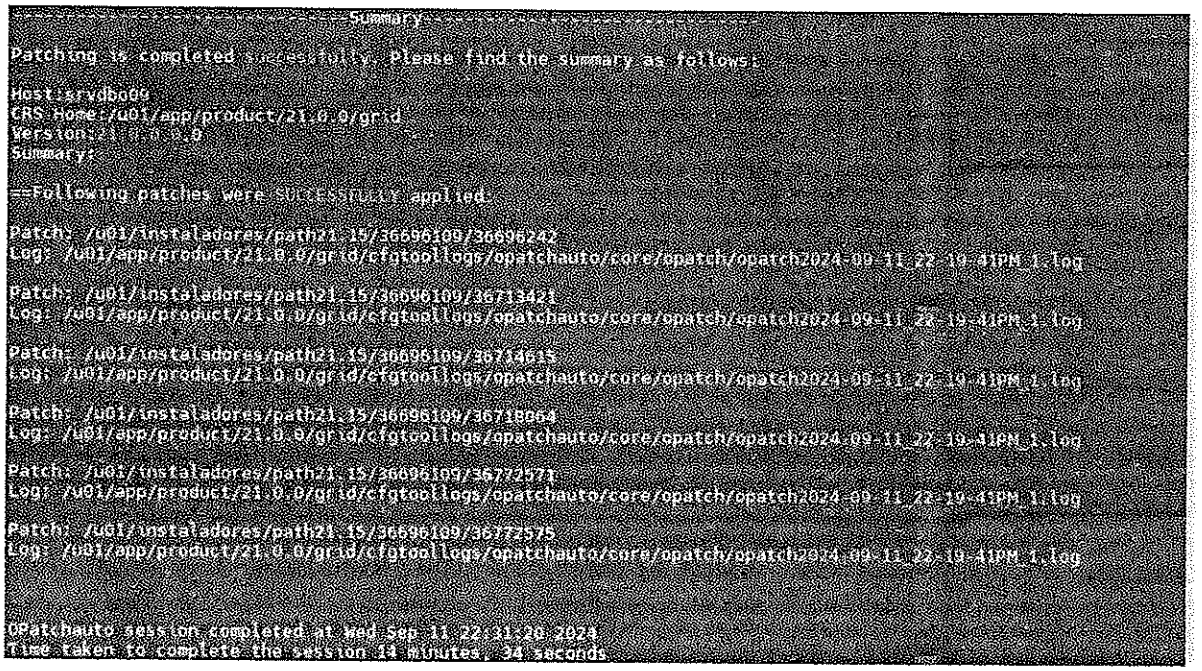
    CON_ID CON_NAME                       OPEN MODE  RESTRICTED
---------- ------------------------------ ---------- ----------
         2 PDB$SEED                       READ ONLY  NO
         3 GECOP                          READ WRITE NO
         4 DBPKI                          READ WRITE NO
         5 HYDRA                          READ WRITE NO
         6 SICOO                          READ WRITE NO
         7 FINAN                          READ WRITE NO
         8 PQRS                           READ WRITE NO
         9 PDB_SVISION                    READ WRITE NO
        10 NOMINAP                        READ WRITE NO
```

5 Aplicación parches CDB2ADM

Nodo srvdb08



Nodo srvdb09



Nodo srvdb18

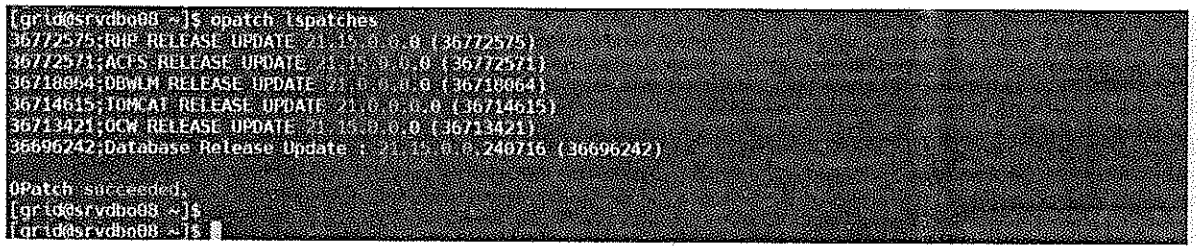


Nodo srvdb19

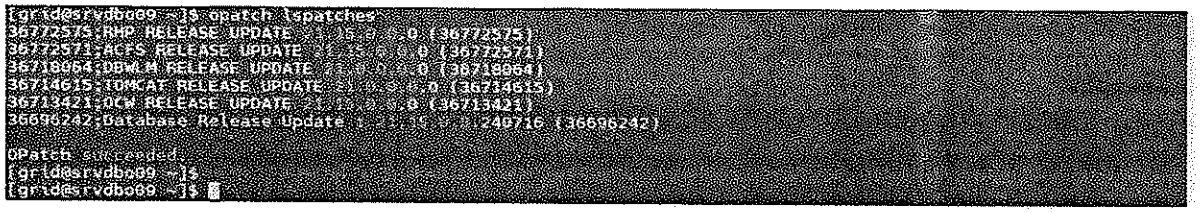


- Inventario de parches aplicados para el Grid Infrastructure.

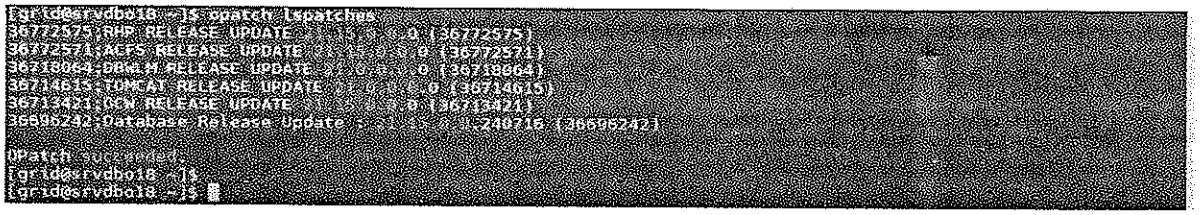
Nodo srvdb08



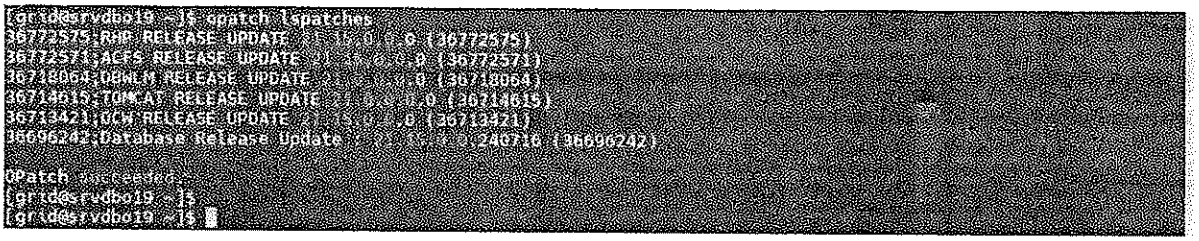
Nodo srvdb09



Nodo srvdb18

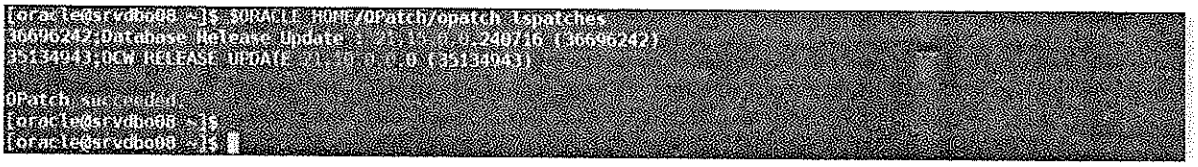


Nodo srvdb19



- Inventario de parches aplicados para el Oracle Database.

Nodo srvdb08



Nodo srvdb09



Nodo srvdb18



Nodo srvdb19



- Parches aplicados sobre ambiente de contingencia.

Nodo srcdbo11



Nodo srcdbo12



- Datapach

```
Current state of release update SQL patches:
  Binary registry:
    21.10.0.0.0 Release_Update 240704154730: Installed
  PDB CDB$ROOT:
    Applied 21.10.0.0.0 Release_Update 230321093909 successfully on 27-SEP-23 02.07.03.742891 AM
  PDB PDB$SEED:
    Applied 21.10.0.0.0 Release_Update 230321093909 successfully on 27-SEP-23 02.10.55.660610 AM
  PDB TELEPOL:
    Applied 21.10.0.0.0 Release_Update 230321093909 successfully on 27-SEP-23 02.20.42.205441 AM

Adding patches to installation queue and performing prereq checks...done
Installation queue:
  For the following PDBs: CDB$ROOT PDB$SEED
    No interim patches need to be rolled back
    Patch 36096242 (Database Release Update : 21.10.0.0.240716 (36096242)):
      Apply from 21.10.0.0.0 Release_Update 230321093909 to 21.10.0.0.0 Release_Update 240704154730
    No interim patches need to be applied
  For the following PDBs: TELEPOL
    No interim patches need to be rolled back
    Patch 36096242 (Database Release Update : 21.10.0.0.240716 (36096242)):
      Apply from 21.10.0.0.0 Release_Update 230321093909 to 21.10.0.0.0 Release_Update 240704154730
    No interim patches need to be applied

Installing patches...
```

```
Adding patches to installation queue and performing prereq checks...done
Installation queue:
  For the following PDBs: CDB$ROOT PDB$SEED
    No interim patches need to be rolled back
    Patch 36096242 (Database Release Update : 21.10.0.0.240716 (36096242)):
      Apply from 21.10.0.0.0 Release_Update 230321093909 to 21.10.0.0.0 Release_Update 240704154730
    No interim patches need to be applied
  For the following PDBs: TELEPOL
    No interim patches need to be rolled back
    Patch 36096242 (Database Release Update : 21.10.0.0.240716 (36096242)):
      Apply from 21.10.0.0.0 Release_Update 230321093909 to 21.10.0.0.0 Release_Update 240704154730
    No interim patches need to be applied

Installing patches...

Patch installation complete:  Total patches installed: 3
```

6 Fragmentación de Índices

Se realiza un proceso orientado a identificar los índices con mayor fragmentación en los contenedores de OPER1 y OPER2, para en posterior ventana de mantenimiento realizar los correspondientes ajustes con el fin de optimizar el espacio y mejorar los tiempos de respuesta de las consultas SQL.

6.1 Base de Datos OPER1

REPORT_DATE

2024-08-23T12:34:38
PDB: PSIVICC

INDEX_NAME	TABLE_NAME	SAVING %	CURRENT SIZE	ESTIMATED SIZE
USR_MNVCCAUD.SYS_C0022417	TAMIR_ACTIVIDAD_AD	58.9 %	989,036.6 MB	406,336.0 MB
USR_MNVCCAUD.SYS_C0022681	MINUTA_EMPLEADO_AD	52.2 %	321,717.1 MB	153,664.0 MB
USR_MNVCC.GPS_DH1_B1_I	UBICACION_GPS_2019_2	40.3 %	95,582.8 MB	57,088.0 MB
USR_MNVCC.GPS_DH3_B1_I	UBICACION_GPS_2019_3	40.6 %	88,016.2 MB	52,288.0 MB
USR_MNVCCAUD.SYS_C0022774	LOG_CONSULTA_PERSONA_AD	46.3 %	78,265.2 MB	42,048.0 MB
USR_MNVCCAUD.SYS_C0022661	MINUTA_HISTORIAL_AD	38.4 %	68,747.6 MB	42,368.0 MB
USR_MNVCCAUD.SYS_C0022413	TAMIR_ACTIVIDAD_A	62.5 %	67,114.7 MB	25,152.0 MB
USR_MNVCC.GPS_DH1_B4_I	UBICACION_GPS_2019_2	38.7 %	58,768.9 MB	36,032.0 MB
USR_MNVCCAUD.SYS_C0022795	LOG_CONSULTA_VEHICULO_AD	52.4 %	55,369.2 MB	26,368.0 MB
USR_MNVCCAUD.SYS_C0022434	TAMIR_CUMPLIMIENTO_AD	55.3 %	54,875.2 MB	24,512.0 MB
USR_MNVCC.GPS_DH3_B4_I	UBICACION_GPS_2019_3	37.7 %	52,882.2 MB	32,960.0 MB
USR_MNVCC.UGPSD6_B4_I	UBICACION_GPS_2019_6	40.6 %	32,429.3 MB	19,264.0 MB
USR_MNVCC.GPS_DH1_B10_I	UBICACION_GPS_2019_2	41.5 %	31,934.5 MB	18,688.0 MB
USR_MNVCCAUD.SYS_C0022643	MINUTA_AD	31.1 %	31,397.7 MB	21,632.0 MB

REPORT_DATE

2024-08-28T14:37:19
PDB: DISEC

INDEX_NAME	TABLE_NAME	SAVING %	CURRENT SIZE	ESTIMATED SIZE
USR_DISEC.IDX_GP_PLAN_ID	GESCOV_PUNTO	25.3 %	782.3 MB	584.0 MB
PLD_ADMIN.PE_JN_IDX_PUVO	PLD_PUESTOS_EMPLEADOS_JN	26.2 %	227.7 MB	168.0 MB
USR_DISEC.IDX_SP_SERVICIO_ID	SIDMO_PERSONAL	29.1 %	90.3 MB	64.0 MB
USR_DISEC.IDX_PL_ID_ESTADO	EVOS_PLAN	28.7 %	44.9 MB	32.0 MB
PLD_ADMIN.VM_PERSONAL_IDENTI_I	VM_PERSONAL_AGRUPADO_PLD	39.1 %	39.4 MB	24.0 MB
USR_DISEC.IDX_SA_ID_ENTIDAD	SIMEP_AUTO	27.2 %	13.7 MB	10.0 MB
USR_DISEC.IDX_SF_ID_ELEMENTO	SIDMO_ARMERILLO	32.6 %	4.5 MB	3.0 MB
USR_DISEC.IDX_VM_CRIMINALIDAD_ID	VM_GENERAL_IRISP	41.8 %	3.4 MB	2.0 MB
USR_DISEC.IX_CADNETOIDROLES_ROLEID	CADNETOIDROLES	29.3 %	2.8 MB	2.0 MB
USR_DISEC.IDX_VM_SIGLA_UNIDAD	VM_GENERAL_IRISP	42.9 %	1.8 MB	1.0 MB

6.2 Base de Datos OPER2

REPORT_DATE

2024-09-04T09:45:23
PDB: GEOPOL

INDEX_NAME	TABLE_NAME	SAVING %	CURRENT SIZE	ESTIMATED SIZE
USR_DISEC_AROEP.SDE_LOGFILE_DATA_ID	SDE_LOGFILE_DATA	56.2 %	30,998.3 MB	13,568.0 MB
USR_DISEC_AROEP.SDE_LOGFILE_DATA_ID	SDE_LOGFILE_DATA	36.2 %	22,262.6 MB	14,208.0 MB
USR_DISEC_AROEP.SDE_LOGFILE_DATA_ID	SDE_LOGFILE_DATA	30.4 %	21,427.7 MB	14,912.0 MB
APP_PDAMVCCMOV.IDX_VISOR_ANT_UND_DI	WM_VISOR_ANTECEDENTES	47.5 %	15,363.4 MB	8,064.0 MB
APP_PDAMVCCMOV.IDX_VISOR_ANT_UND_DI	WM_VISOR_ANTECEDENTES	53.0 %	15,109.8 MB	7,104.0 MB
APP_PDAMVCCMOV.IDX_VISOR_ANT_CUA_US	WM_VISOR_ANTECEDENTES	47.6 %	14,542.2 MB	7,616.0 MB
APP_PDAMVCCMOV.ARCHIVO	WM_VISOR_GRABACIONES_HISTORICO	33.9 %	14,141.1 MB	9,344.0 MB
APP_PDAMVCCMOV.IDX_VISOR_ANT_UND_DI	WM_VISOR_ANTECEDENTES	54.5 %	12,531.7 MB	5,696.0 MB
APP_PDAMVCCMOV.IDX_VISOR_ANT_UND	WM_VISOR_ANTECEDENTES	52.4 %	9,012.9 MB	4,288.0 MB
APP_PDAMVCCMOV.WM_VISOR_ANTECEDENTE	WM_VISOR_ANTECEDENTES	51.7 %	6,092.8 MB	2,944.0 MB
APP_PDAMVCCMOV.GRABA_IDX_ARCHIVO	WM_VISOR_GRABACIONES	35.9 %	5,090.8 MB	3,264.0 MB
APP_PDAMVCCMOV.GRABA_IDX_FEC_USU	WM_VISOR_GRABACIONES	48.1 %	2,711.0 MB	1,408.0 MB
APP_PDAMVCCMOV.IDX_WM_LOG_TRANSACCI	WM_LOG_TRANSACCION_DET_3	49.8 %	2,424.0 MB	1,216.0 MB
APP_PDAMVCCMOV.WM_LOG_PERMANENCIAMI	WM_LOG_PERMANENCIAMICROCERC_C	38.2 %	2,278.8 MB	1,408.0 MB
APP_PDAMVCCMOV.WM_LOG_PERM_CUA	WM_LOG_PERMANENCIACUADRANTES	40.9 %	2,056.1 MB	1,216.0 MB
APP_PDAMVCCMOV.WM_LOG_PERMANENCIAMI	WM_LOG_PERMANENCIAMICROCERC_C	29.4 %	1,903.7 MB	1,344.0 MB
APP_PDAMVCCMOV.WM_LOG_PERMANENCIAMI	WM_LOG_PERMANENCIAMICROCERC_C	35.4 %	1,882.7 MB	1,216.0 MB
APP_MOVILES.WM_VISOR_ANTECEDENTES_F	WM_VISOR_ANTECEDENTES	25.6 %	1,807.0 MB	1,344.0 MB
APP_PDAMVCCMOV.IDX_WM_LOG_TRANSACCI	WM_LOG_TRANSACCION_DET_3	42.6 %	1,659.3 MB	952.0 MB
APP_PDAMVCCMOV.WM_LOG_PERM_EST	WM_LOG_PERMANENCIACUADRANTES	37.9 %	1,623.9 MB	1,008.0 MB
APP_PDAMVCCMOV.GRABA_IDX_UND_DISTR_	WM_VISOR_GRABACIONES	45.3 %	1,565.4 MB	856.0 MB

REPORT_DATE

2024-09-04T16:29:21
PDB: UBICAG

INDEX_NAME	TABLE_NAME	SAVING %	CURRENT SIZE	ESTIMATED SIZE
USR_TRAZASPDA.UGPSD_IDX_04	UBICACION_GPS_2020_1	38.1 %	148,621.3 MB	92,032.0 MB
USR_TRAZASPDA.UGPSD_IDX_02	UBICACION_GPS_2020_1	38.1 %	128,493.8 MB	79,552.0 MB
USR_TRAZASPDA.UGPSD_IDX_03	UBICACION_GPS_2020_1	40.8 %	71,441.1 MB	42,304.0 MB
USR_TRAZASPDA.UGPSD_IDX_06	UBICACION_GPS_2020_1	27.2 %	50,783.3 MB	36,992.0 MB
USR_TRAZASPDA.PK_UBICACION_GPS_2020	UBICACION_GPS_2020_1	27.7 %	44,349.5 MB	32,064.0 MB
APP_AVLAVANTEL.SYS_C0013661	POSITIONREPORTS	40.7 %	33,224.3 MB	19,712.0 MB
APP_AVLAVANTEL.SYS_C0013614	IOCALAMP	39.4 %	23,980.3 MB	14,528.0 MB
USR_AVL.CADLOG_TRAMASVVM_USUA_FK_I	CADLOG_TRAMAS_VVM	33.8 %	16,715.7 MB	11,072.0 MB
USR_AVL.CADLOGTRAMASVVM_IDUNIDAD_I	CADLOG_TRAMAS_VVM	26.2 %	13,086.8 MB	9,664.0 MB
USR_TRAZASPDA.UGPSD_IDX2_04	UBICACION_GPS_2022_1	43.0 %	10,000.3 MB	5,696.0 MB
APP_AVLMAQUINARIA.CADLOGTRMAQ_IDUNI	MQALOG_TRAMAS_2019	40.2 %	8,668.0 MB	5,184.0 MB
USR_AVL.CADLOGTRAMASPAD_USUA_FK_I	CADLOG_TRAMAS_PDA	36.5 %	8,664.4 MB	5,504.0 MB
USR_TRAZASPDA.UGPSD_IDX2_02	UBICACION_GPS_2022_1	42.4 %	8,555.4 MB	4,928.0 MB
APP_AVLMAQUINARIA.CADLOGTRMAQ_FECHA	MQALOG_TRAMAS_2019	56.2 %	8,034.1 MB	3,520.0 MB
USR_AVL.CADLOGTRAMASPDA_FECHACC_I	CADLOG_TRAMAS_PDA	25.4 %	7,031.7 MB	5,248.0 MB
USR_AVL.CADLOG_TRAMASULTNES_USUA_FK	CADLOG_TRAMAS_ULT_MES	29.8 %	6,931.5 MB	4,864.0 MB
USR_TRAZASPDA.AVL_B4_I	AVL	29.6 %	6,268.5 MB	4,416.0 MB
APP_AVLMAQUINARIA.CADLOTRAMAS1_PK	MQALOG_TRAMAS_2019	53.0 %	6,258.0 MB	2,944.0 MB

```
2024-09-12T12:50:36
PDB: CETUS
---
INDEX_NAME                          TABLE_NAME                          SAVING %        CURRENT SIZE       ESTIMATED SIZE
----------------------------------- ----------- ------------------- --------------------
USR_SIVICCTRAZAS.UGPS1_B3_I         UBICACION_GPS_2022_PART_2           41.8 %          139,829.3 MB         81,408.0 MB
USR_SIVICCTRAZAS.UGPS1_B10_I        UBICACION_GPS_2022_PART_2           46.8 %          129,205.6 MB         68,800.0 MB
USR_TRAZASGPS.TRAZPDA13_B5_I        TRAZAS_PDA_2024_PART_1              40.1 %           89,920.8 MB         53,824.0 MB
USR_TRAZASGPS.TRAZPDA1_B5_I         TRAZAS_PDA_2023_PART_1              43.8 %           88,658.3 MB         49,792.0 MB
DECLARE
```

7 Replica de B.D Ambiente de Desarrollo

Se procedió con la creación de una réplica de base de datos para el ambiente de Desarrollo, la siguiente imagen evidencia el estado de la replica:

```
SQL> select instance_name, host_name from v      ;

INSTANCE_NAME    HOST_NAME
---------------- ----------
RDBDESA          srvdbdesa

SQL>
SQL>
SQL>
SQL> select instance_name, host_name from v      ;

INSTANCE_NAME    HOST_NAME
---------------- ----------
RDBDESA          srvdbdesa

SQL>
SQL> select database_role from v      ;

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

SQL>
SQL> select COMPLETION_TIME  from v
  2  where SEQUENCE# = (select max(SEQUENCE#) from v             where applied = '      ');

COMPLETION_TIME
-------------------
12-09-2024 12:24:40

SQL>
SQL> !date
Thu Sep 12 13:59:21 -05 2024

SQL>
```

Una vez se disponga de la autorización de la ventana de mantenimiento se procederá de la siguiente manera para la actualización de la base de datos a 21c.

1. Cortar la réplica de base de datos
2. Abrir la Base de datos en el nuevo Server en Versión 18c
3. Realizar el proceso de Upgrade de 18c a 21c para la BD. De desarrollo

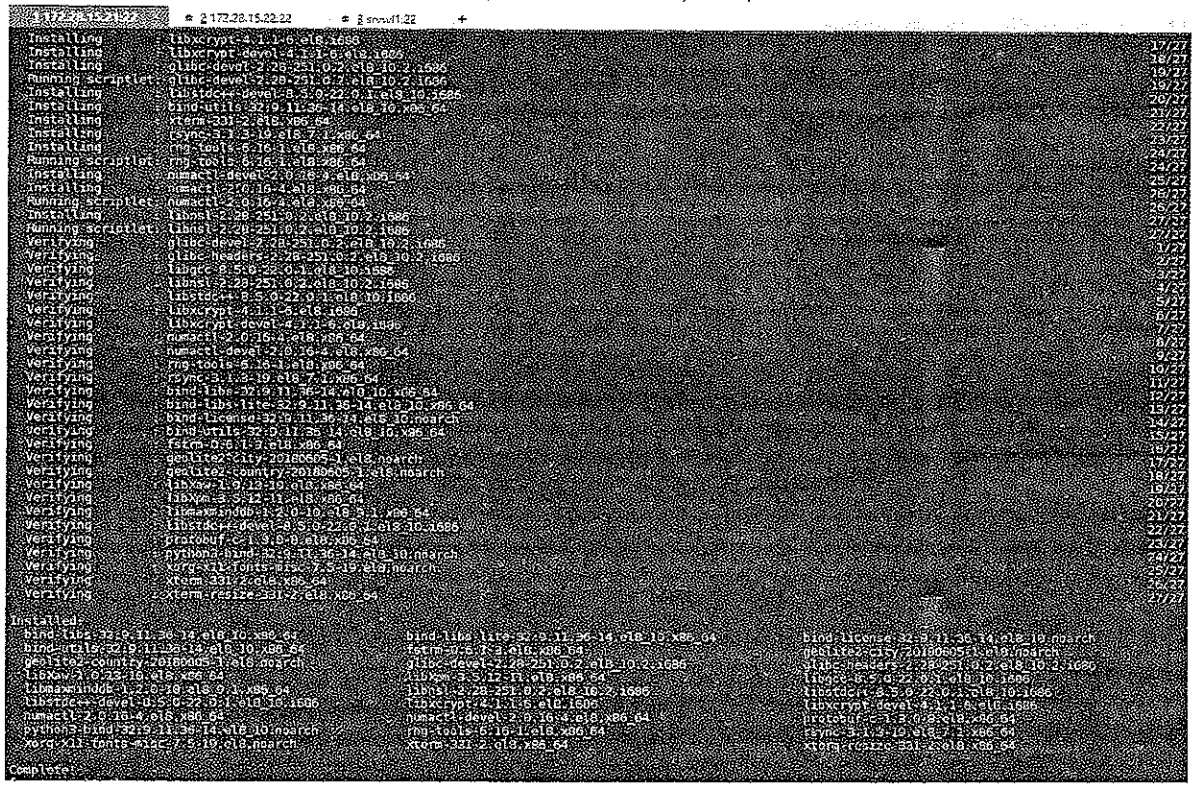
8 Actualización de aplicaciones Forms

groupadd oinstall -g 500
useradd -g 500 -u 500 oracle
chown -R oracle:oinstall /u01

```
[root@srvwl1 /]# id oracle
uid=500(oracle) gid=500(oinstall) groups=500(oinstall)
[root@srvwl1 /]#
```

dnf install binutils gcc gcc-c++ glibc glibc-devel libaio libaio-devel libgcc libstdc++ libstdc++-devel libnsl sysstat motif motif-devel redhat-lsb redhat-lsb-core openssl make ksh xorg-x11-utils libXext.i686 libXtst.i686 libXext libXtst libXtst-devel libXext-devel.i686 libXtst-devel.i686 telnet net-tools -y
dnf groupinstall fonts -y

dnf install binutils gcc gcc-c++ glibc glibc-devel libaio libaio-devel libgcc libstdc++ libstdc++-devel libnsl sysstat motif motif-devel redhat-lsb redhat-lsb-core openssl make xorg-x11-utils telnet net-tools xorg-x11-xauth xorg-x11-server-utils xterm xdpyinfo ksh glibc glibc.i686 glibc-devel glibc-devel.i686 libstdc++ libstdc++.i686 libstdc++-devel libstdc++-devel.i686 numactl numactl-devel rng-tools libXext.i686 libXtst.i686 libXext libXtst libXtst-devel libnsl libnsl.i686 libXext-devel.i686 libXtst-devel.i686 telnet net-tools zip unzip rsync bind-utils rsync -y



cd /usr/lib64

ln -s libnsl.so.1 libnsl.so

echo "oracle soft nofile 4096" >> /etc/security/limits.conf

echo "oracle hard nofile 131072" >> /etc/security/limits.conf

echo "oracle soft nproc 4096" >> /etc/security/limits.conf

echo "oracle hard nproc 61440" >> /etc/security/limits.conf

echo "oracle soft stack 10240" >> /etc/security/limits.conf

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

```
[root@srvwll /]# cd /usr/lib64
[root@srvwll lib64]# ln -s libnsl.so.1 libnsl.so
[root@srvwll lib64]#
[root@srvwll lib64]# echo  "oracle soft  nofile  4096" >> /etc/security/limits.conf
[root@srvwll lib64]# echo  "oracle hard  nofile  131072" >> /etc/security/limits.conf
[root@srvwll lib64]# echo  "oracle soft  nproc   4096" >> /etc/security/limits.conf
[root@srvwll lib64]# echo  "oracle hard  nproc   61440" >> /etc/security/limits.conf
[root@srvwll lib64]# echo  "oracle soft  stack    10240" >> /etc/security/limits.conf
[root@srvwll lib64]#
[root@srvwll lib64]# echo "net.ipv4.ip_local_port_range = 1024 65535" >> /etc/sysctl.conf
[root@srvwll lib64]# sysctl -p
net.ipv4.ip_local_port_range = 1024 65535
[root@srvwll lib64]#
[root@srvwll lib64]#
[root@srvwll lib64]#
```

Proceso de Instalación

/u01/instaladores
tar xf jdk-8u421-linux-x64.tar.gz
mkdir -p /u01/app/oracle/middleware/product/P_FRM/

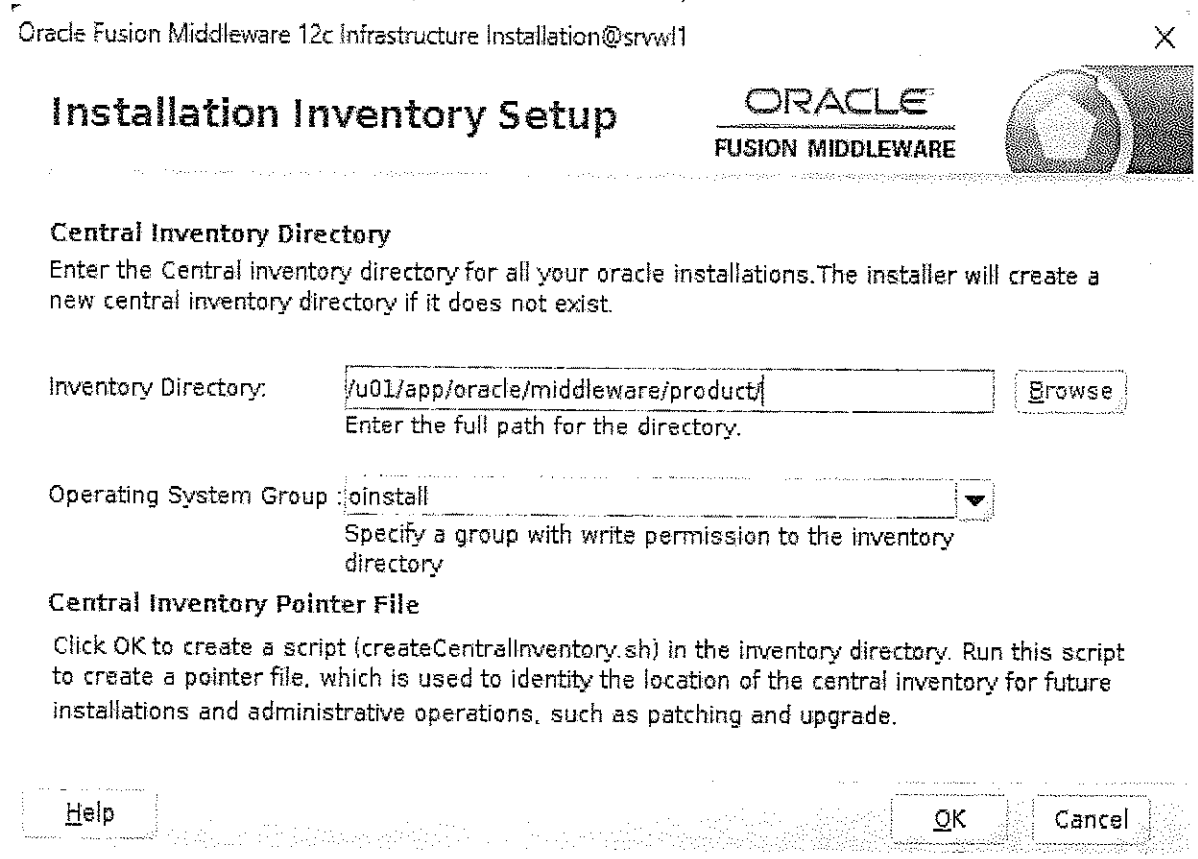
cp -rp jdk1.8.0_421 /u01/app/oracle/middleware/product/P_FRM/JDK8_122119

```
[oracle@srvwll instaladores]$ mkdir -p /u01/app/oracle/middleware/product/P_FRM
[oracle@srvwll instaladores]$ cp -rp jdk1.8.0_421 /u01/app/oracle/middleware/product/P_FRM/JDK8_122119
[oracle@srvwll instaladores]$ pwd
/u01/instaladores
[oracle@srvwll instaladores]$ /u01/app/oracle/middleware/product/P_FRM/JDK8_122119/bin/java -version
java version "1.8.0_421"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_421-b09)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.421-b09, mixed mode)
[oracle@srvwll instaladores]$
```

Instalar weblogic

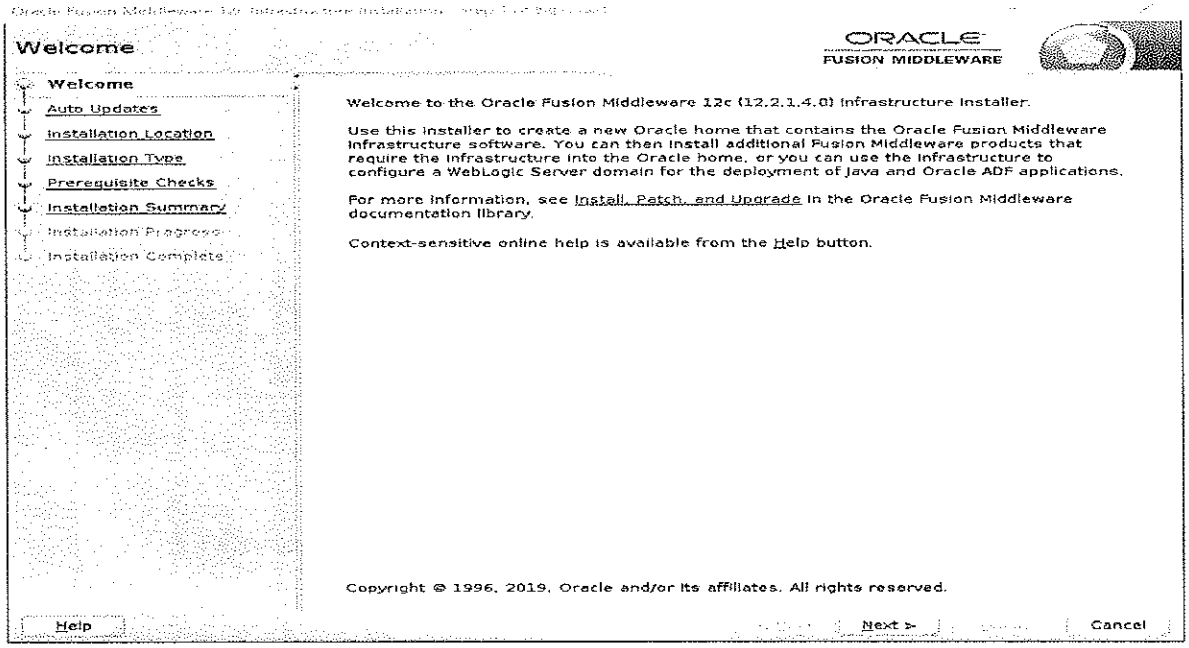
/u01/app/oracle/middleware/product/P_FRM/JDK8_122119/bin/java -jar fmw_12.2.1.4.0_infrastructure.jar

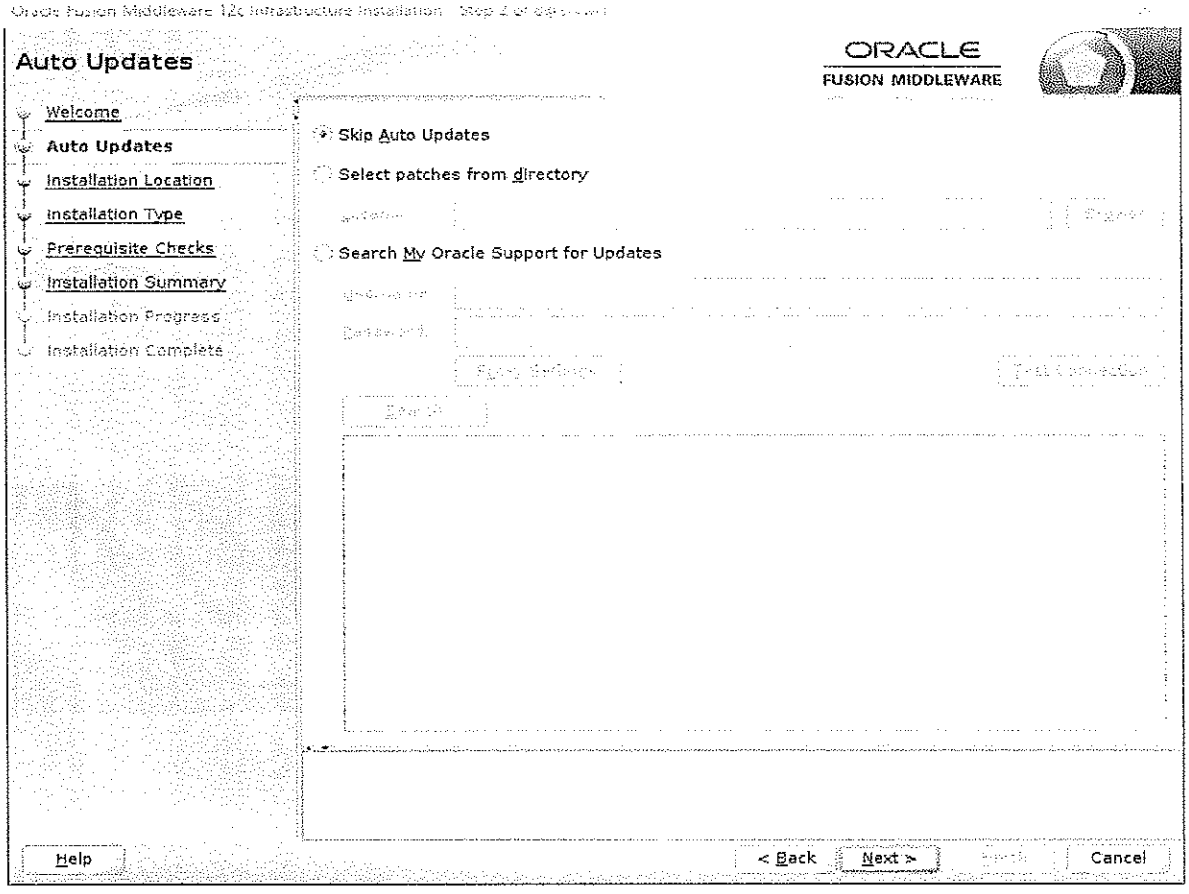
Crear inventario en el servidor
/u01/app/oracle/middleware/product/oraInventory



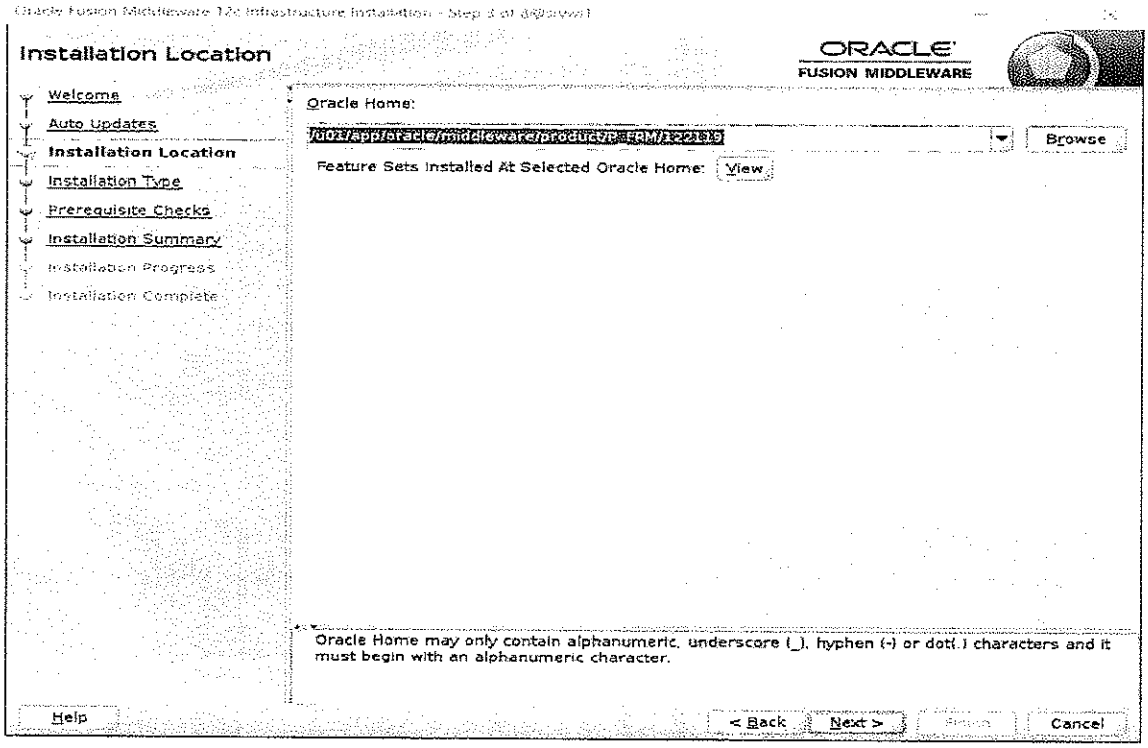
Con root

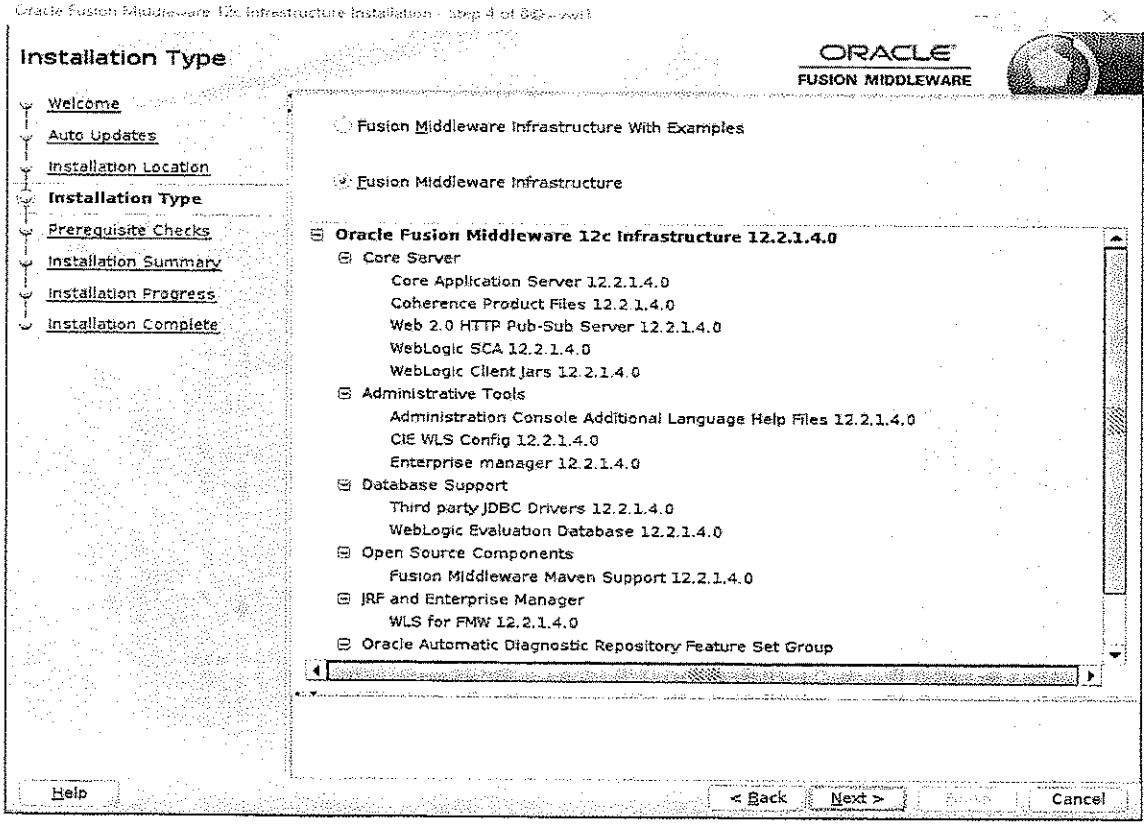


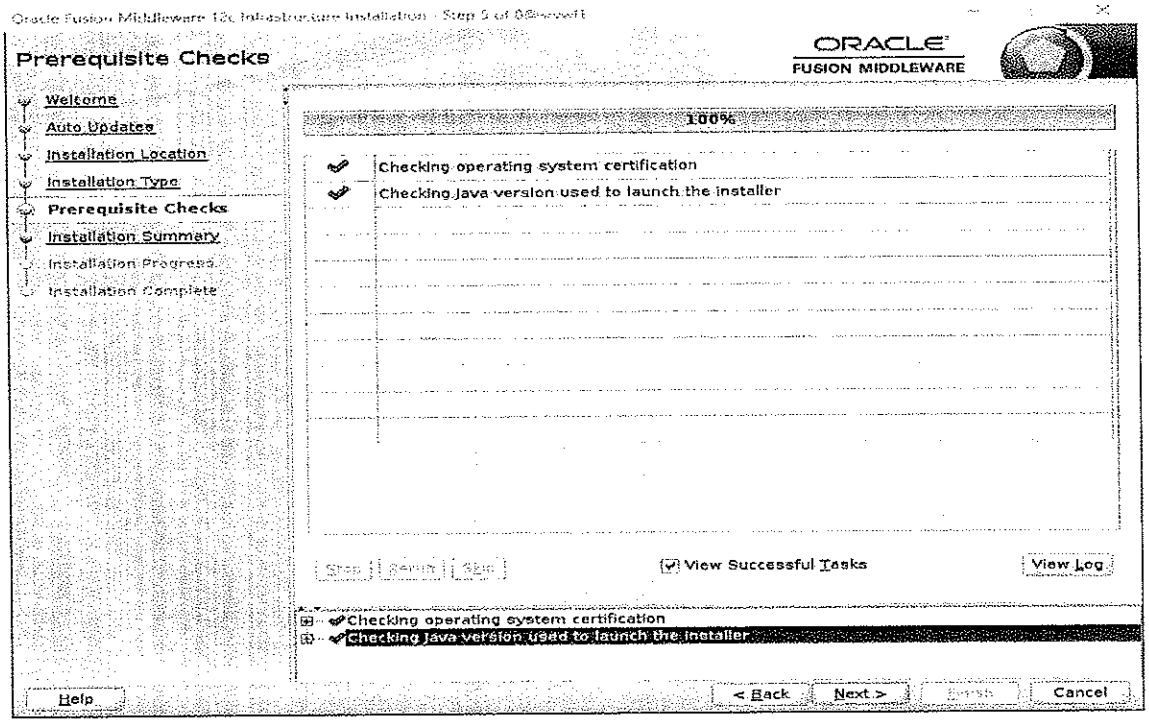

Welcome
ORACLE
FUSION MIDDLEWARE
Welcome
Auto Updates
Installation Location
Installation Type
Prerequisite Checks
Installation Summary
Installation Progress
Installation Complete
Welcome to the Oracle Fusion Middleware 12c (12.2.1.4.0) Infrastructure Installer.
Use this installer to create a new Oracle home that contains the Oracle Fusion Middleware Infrastructure software. You can then install additional Fusion Middleware products that require the Infrastructure into the Oracle home, or you can use the Infrastructure to configure a WebLogic Server domain for the deployment of Java and Oracle ADF applications.
For more information, see Install, Patch, and Upgrade in the Oracle Fusion Middleware documentation library.
Context-sensitive online help is available from the Help button.
Copyright © 1996, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
Help
Next >
Cancel

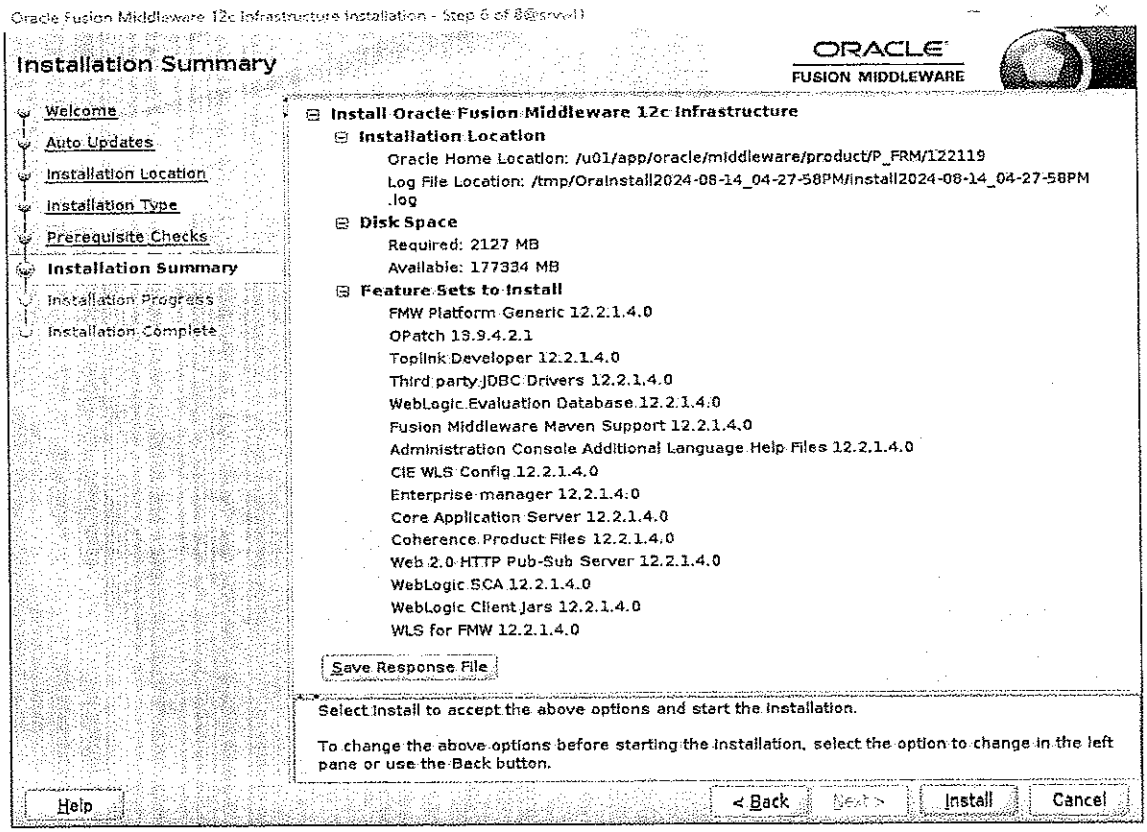

Auto Updates
ORACLE
FUSION MIDDLEWARE
Welcome
Auto Updates
Installation Location
Installation Type
Prerequisite Checks
Installation Summary
Installation Progress
Installation Complete
Skip Auto Updates
Select patches from directory
Search My Oracle Support for Updates
Help
< Back
Next >
Cancel

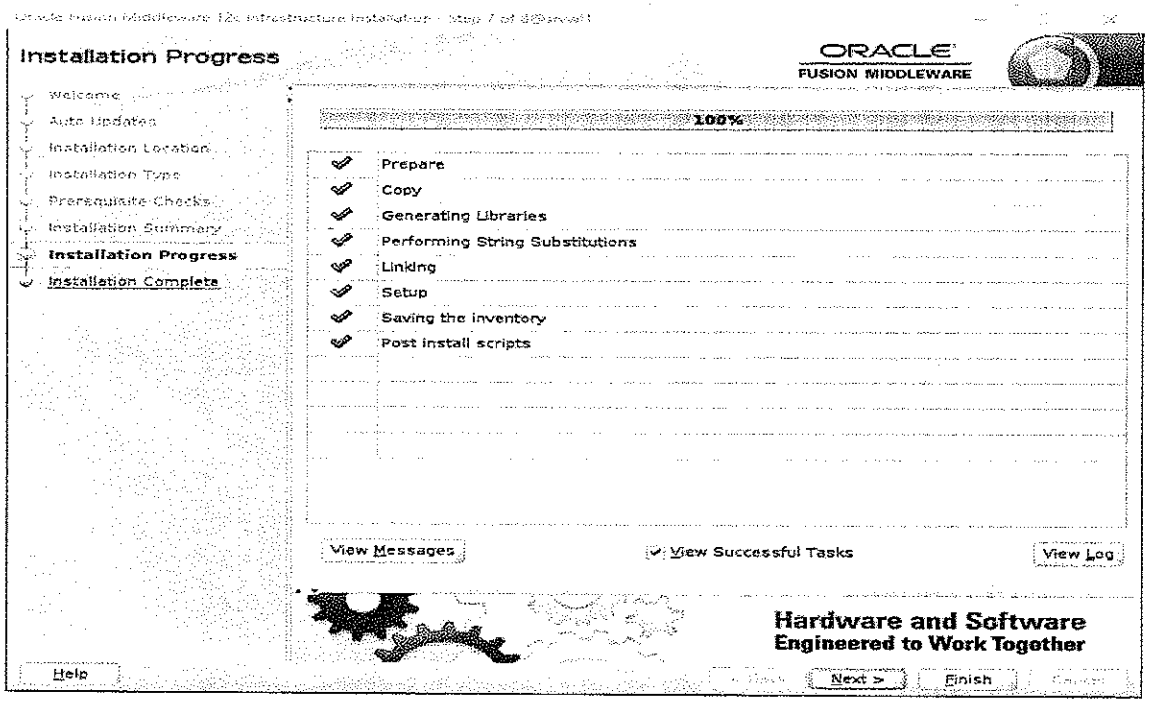
/u01/app/oracle/middleware/product/P_FRM/122119

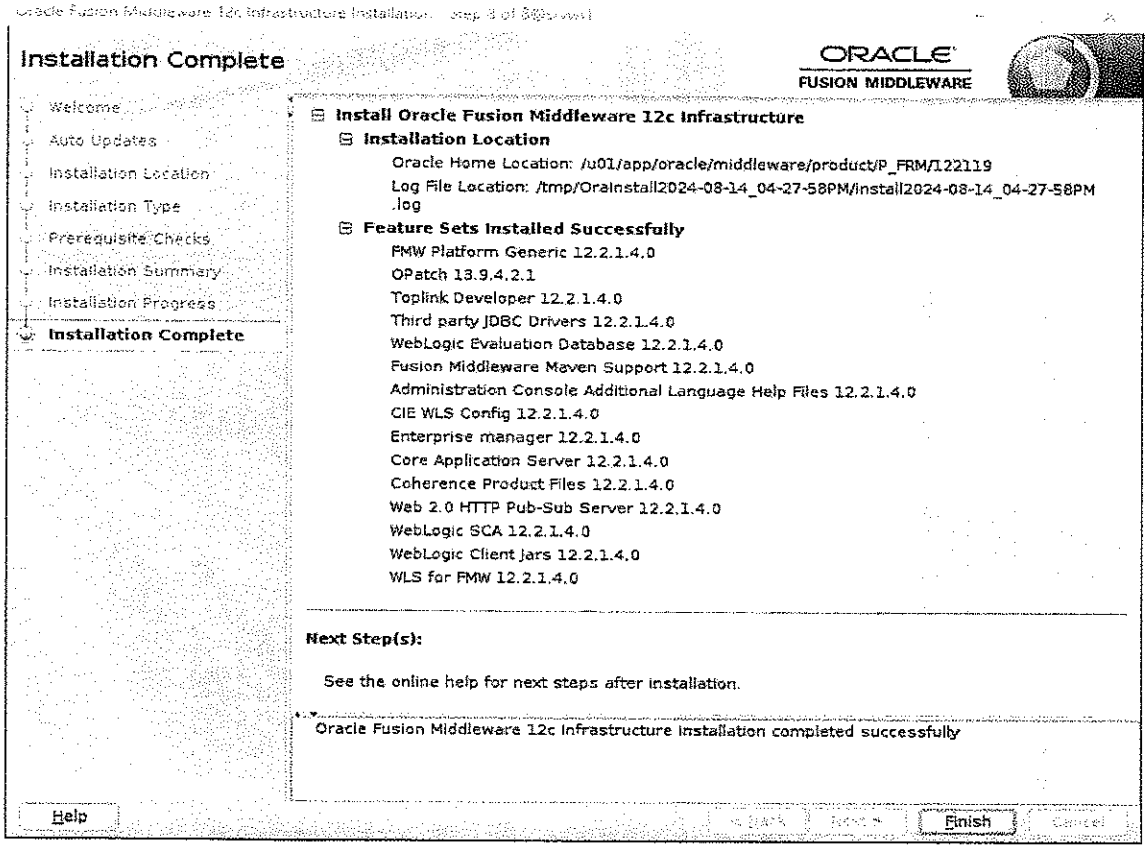




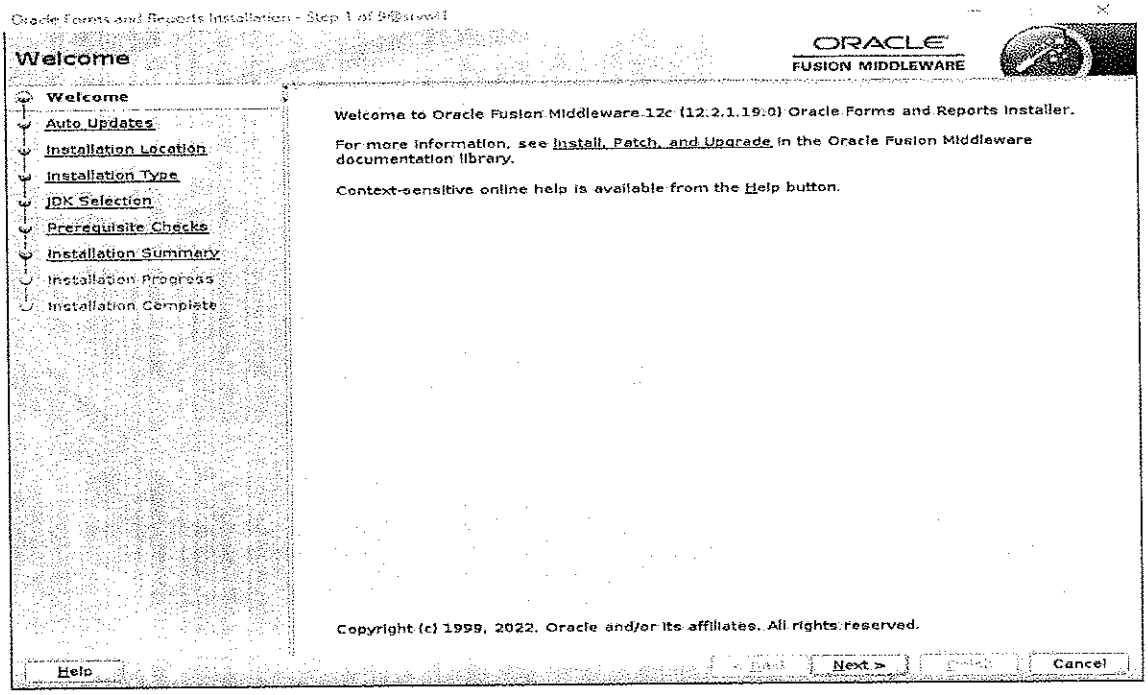

Prerequisite Checks
ORACLE
FUSION MIDDLEWARE
Welcome
Auto Updates
Installation Location
Installation Type
Prerequisite Checks
Installation Summary
Installation Progress
Installation Complete
100%
Checking operating system certification
Checking Java version used to launch the installer
View Successful Tasks
View Log
Checking operating system certification
Checking Java version used to launch the installer
Help
< Back
Next >
Cancel

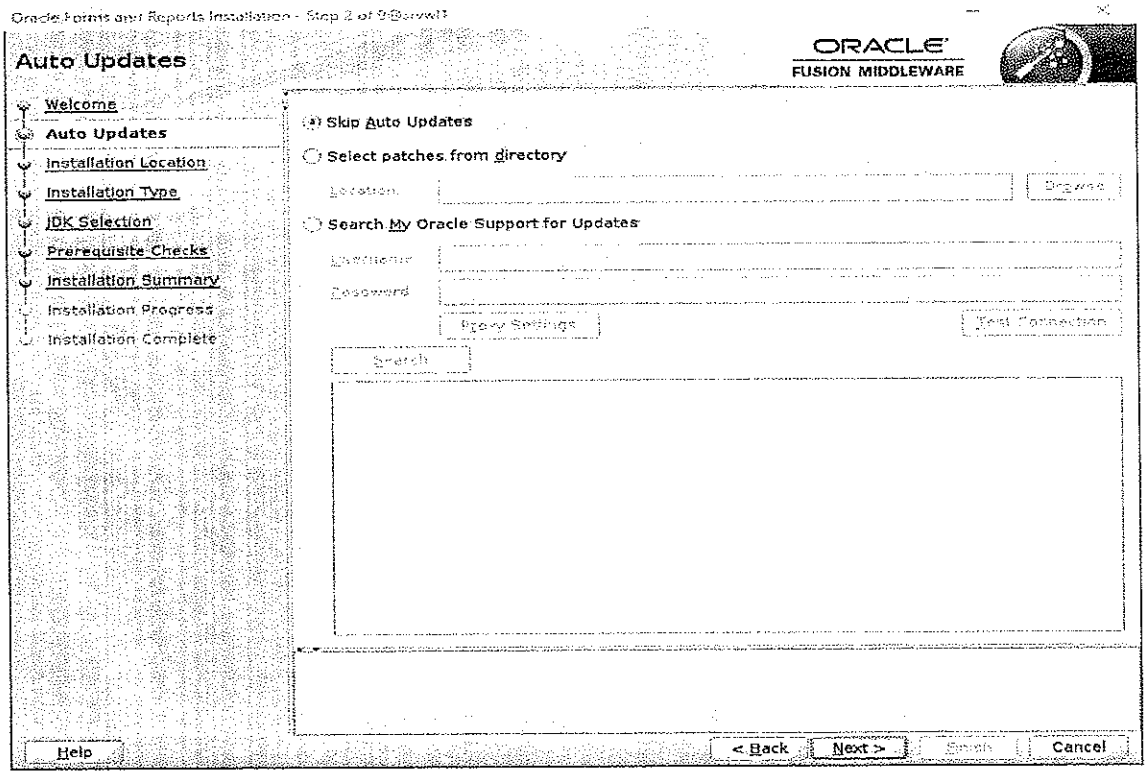

Installation Summary
ORACLE
FUSION MIDDLEWARE
Welcome
Auto Updates
Installation Location
Installation Type
Prerequisite Checks
Installation Summary
Installation Progress
Installation Complete
Install Oracle Fusion Middleware 12c Infrastructure
Installation Location
Oracle Home Location: /u01/app/oracle/middleware/product/P_FRM/122119
Log File Location: /tmp/OraInstall2024-08-14_04-27-58PM/install2024-08-14_04-27-58PM.log
Disk Space
Required: 2127 MB
Available: 177334 MB
Feature Sets to Install
FMW Platform Generic 12.2.1.4.0
OPatch 13.9.4.2.1
Toplink Developer 12.2.1.4.0
Third party JDBC Drivers 12.2.1.4.0
WebLogic Evaluation Database 12.2.1.4.0
Fusion Middleware Maven Support 12.2.1.4.0
Administration Console Additional Language Help Files 12.2.1.4.0
CIE WLS Config 12.2.1.4.0
Enterprise manager 12.2.1.4.0
Core Application Server 12.2.1.4.0
Coherence Product Files 12.2.1.4.0
Web 2.0 HTTP Pub-Sub Server 12.2.1.4.0
WebLogic SCA 12.2.1.4.0
WebLogic Client Jars 12.2.1.4.0
WLS for FMW 12.2.1.4.0
Save Response File
Select Install to accept the above options and start the installation.
To change the above options before starting the installation, select the option to change in the left pane or use the Back button.
Help
< Back
Next >
Install
Cancel

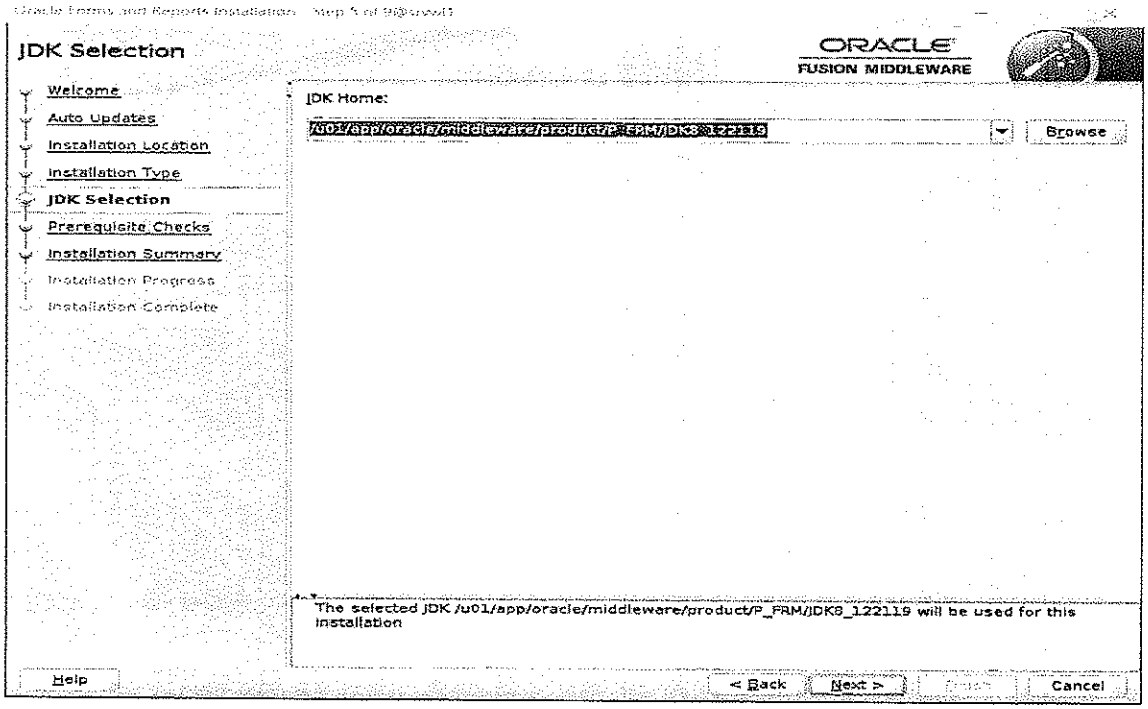

Installation Progress
ORACLE
FUSION MIDDLEWARE
Welcome
Auto Updates
Installation Location
Installation Type
Prerequisite Checks
Installation Summary
Installation Progress
Installation Complete
100%
Prepare
Copy
Generating Libraries
Performing String Substitutions
Linking
Setup
Saving the inventory
Post install scripts
View Messages
View Successful Tasks
View Log
Hardware and Software
Engineered to Work Together
Help
Next >
Finish

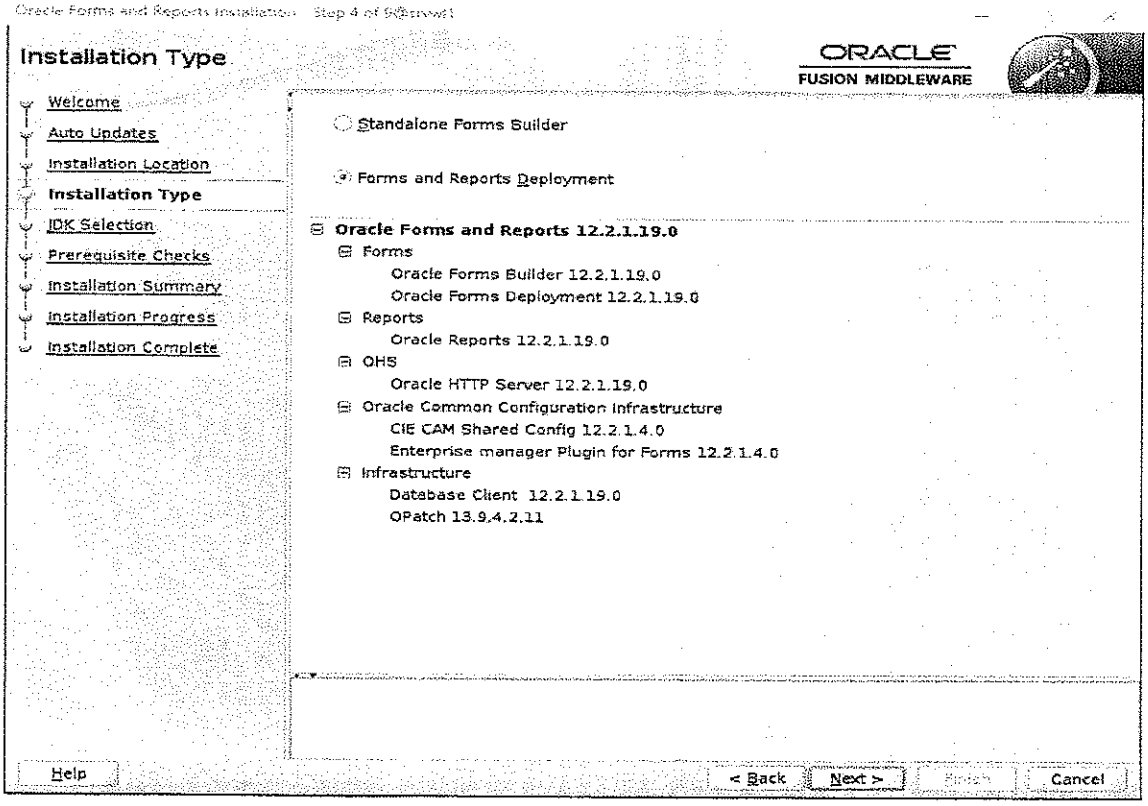

Installation Complete
ORACLE
FUSION MIDDLEWARE
Welcome
Auto Updates
Installation Location
Installation Type
Prerequisite Checks
Installation Summary
Installation Progress
Installation Complete
Install Oracle Fusion Middleware 12c Infrastructure
Installation Location
Oracle Home Location: /u01/app/oracle/middleware/product/P_FRM/122119
Log File Location: /tmp/OraInstall2024-08-14_04-27-58PM/install2024-08-14_04-27-58PM.log
Feature Sets Installed Successfully
FMW Platform Generic 12.2.1.4.0
OPatch 13.9.4.2.1
Toplink Developer 12.2.1.4.0
Third party JDBC Drivers 12.2.1.4.0
WebLogic Evaluation Database 12.2.1.4.0
Fusion Middleware Maven Support 12.2.1.4.0
Administration Console Additional Language Help Files 12.2.1.4.0
CIE WLS Config 12.2.1.4.0
Enterprise manager 12.2.1.4.0
Core Application Server 12.2.1.4.0
Coherence Product Files 12.2.1.4.0
Web 2.0 HTTP Pub-Sub Server 12.2.1.4.0
WebLogic SCA 12.2.1.4.0
WebLogic Client Jars 12.2.1.4.0
WLS for FMW 12.2.1.4.0
Next Step(s):
See the online help for next steps after installation.
Oracle Fusion Middleware 12c Infrastructure installation completed successfully
Help
Finish

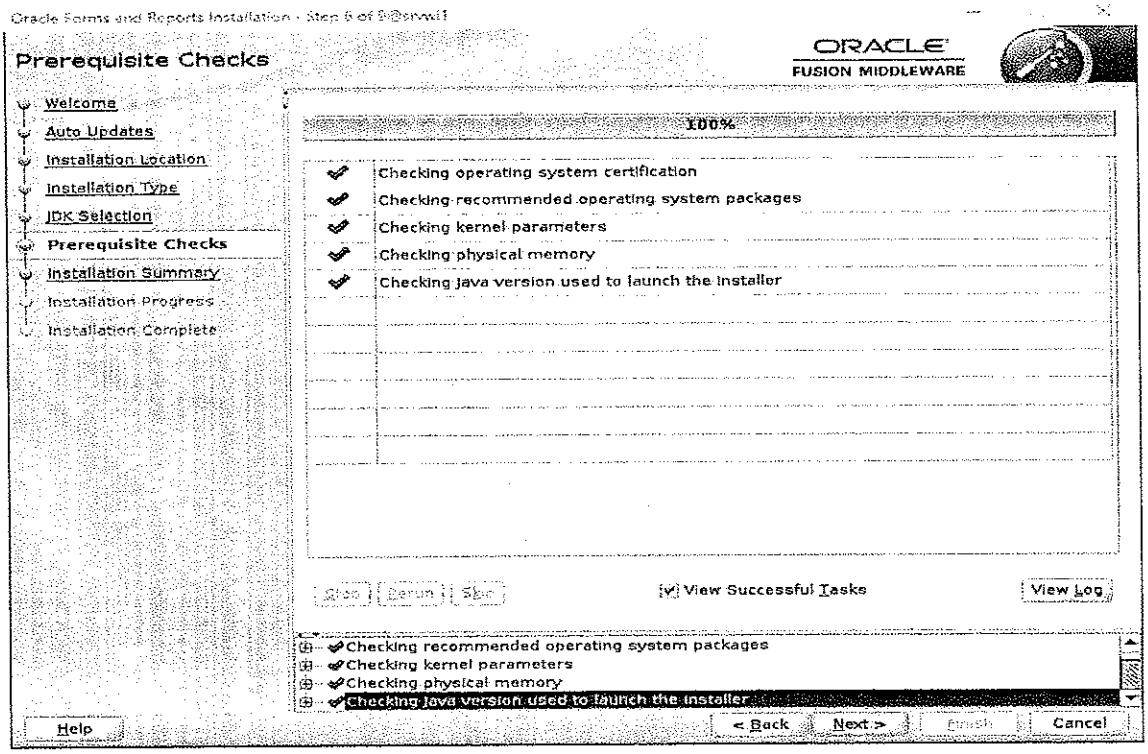
Instalar forms
./fmw_12.2.1.19.0_fr_linux64.bin

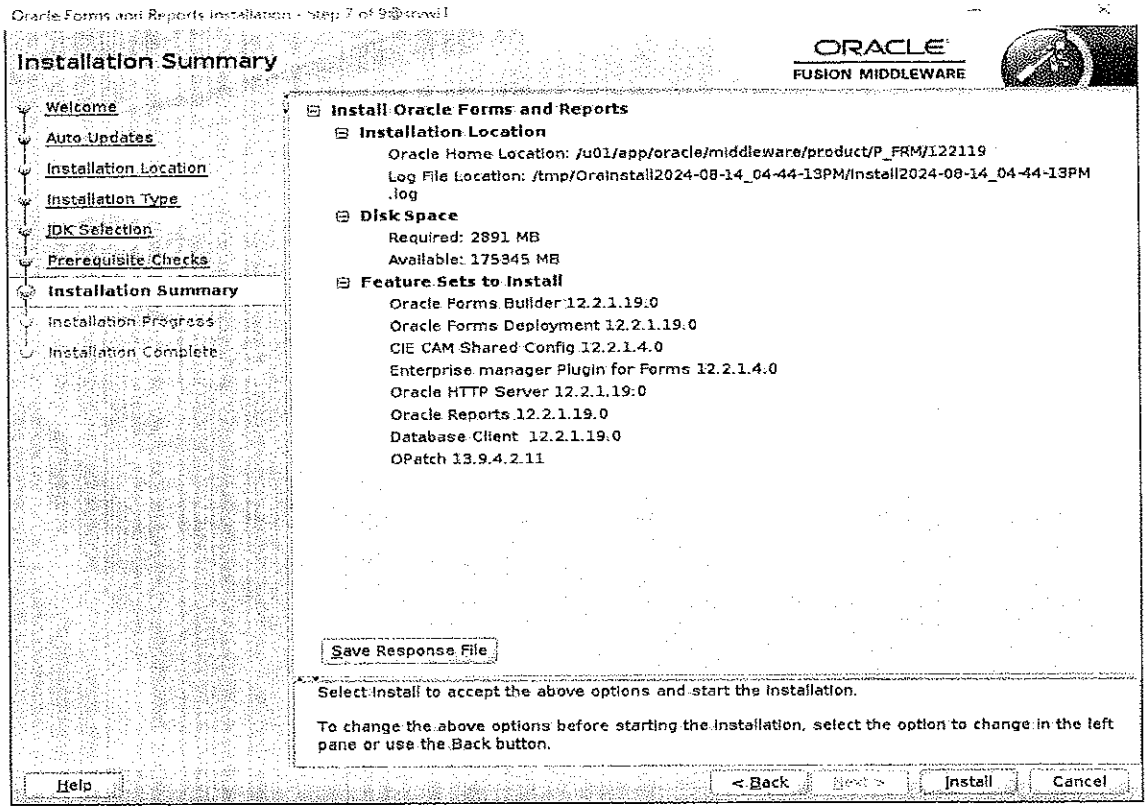


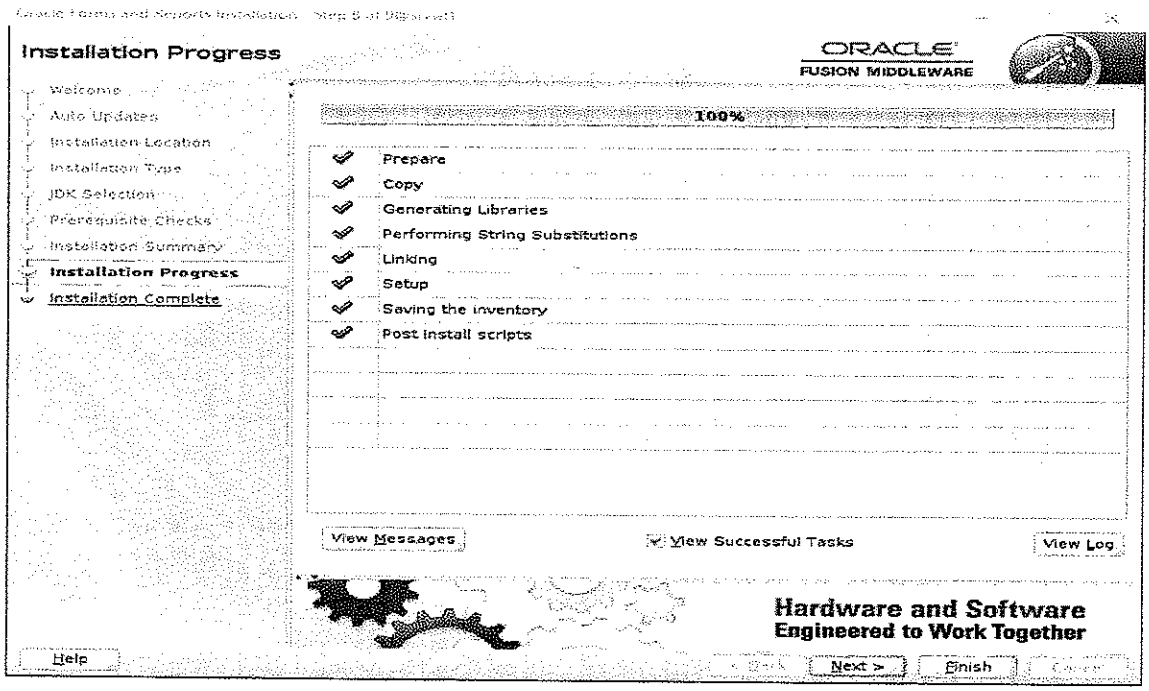


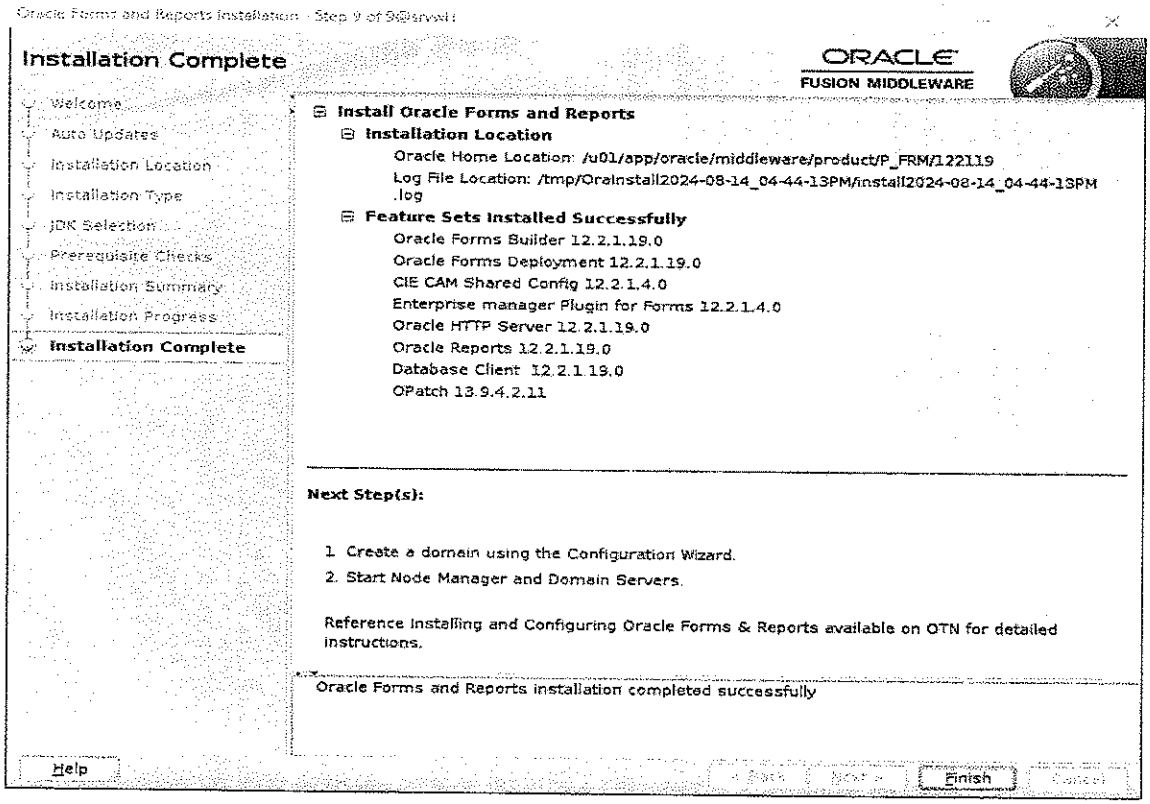

JDK Selection
ORACLE
FUSION MIDDLEWARE
Welcome
Auto Updates
Installation Location
Installation Type
JDK Selection
Prerequisite Checks
Installation Summary
Installation Progress
Installation Complete
JDK Home:
/u01/app/oracle/middleware/product/P_FRM/JDK8_122119
Browse
The selected JDK /u01/app/oracle/middleware/product/P_FRM/JDK8_122119 will be used for this installation
Help
< Back
Next >
Cancel


Installation Type
ORACLE
FUSION MIDDLEWARE
Welcome
Auto Updates
Installation Location
Installation Type
JDK Selection
Prerequisite Checks
Installation Summary
Installation Progress
Installation Complete
Standalone Forms Builder
Forms and Reports Deployment
Oracle Forms and Reports 12.2.1.19.0
Forms
Oracle Forms Builder 12.2.1.19.0
Oracle Forms Deployment 12.2.1.19.0
Reports
Oracle Reports 12.2.1.19.0
OHS
Oracle HTTP Server 12.2.1.19.0
Oracle Common Configuration Infrastructure
CIE CAM Shared Config 12.2.1.4.0
Enterprise manager Plugin for Forms 12.2.1.4.0
Infrastructure
Database Client 12.2.1.19.0
OPatch 13.9.4.2.11
Help
< Back
Next >
Cancel


Prerequisite Checks
ORACLE
FUSION MIDDLEWARE
Welcome
Auto Updates
Installation Location
Installation Type
JDK Selection
Prerequisite Checks
Installation Summary
Installation Progress
Installation Complete
100%
Checking operating system certification
Checking recommended operating system packages
Checking kernel parameters
Checking physical memory
Checking Java version used to launch the installer
Stop
Rerun
Skip
View Successful Tasks
View Log
Checking recommended operating system packages
Checking kernel parameters
Checking physical memory
Checking Java version used to launch the installer
Help
< Back
Next >
Finish
Cancel


Installation Summary
ORACLE
FUSION MIDDLEWARE
Welcome
Auto Updates
Installation Location
Installation Type
JDK Selection
Prerequisite Checks
Installation Summary
Installation Progress
Installation Complete
Install Oracle Forms and Reports
Installation Location
Oracle Home Location: /u01/app/oracle/middleware/product/P_FRM/I22119
Log File Location: /tmp/OraInstall2024-08-14_04-44-13PM/install2024-08-14_04-44-13PM.log
Disk Space
Required: 2891 MB
Available: 175345 MB
Feature Sets to Install
Oracle Forms Builder 12.2.1.19.0
Oracle Forms Deployment 12.2.1.19.0
CIE CAM Shared Config 12.2.1.4.0
Enterprise manager Plugin for Forms 12.2.1.4.0
Oracle HTTP Server 12.2.1.19.0
Oracle Reports 12.2.1.19.0
Database Client 12.2.1.19.0
OPatch 13.9.4.2.11
Save Response File
Select Install to accept the above options and start the installation.
To change the above options before starting the installation, select the option to change in the left pane or use the Back button.
Help
< Back
Next >
Install
Cancel


Installation Progress
ORACLE
FUSION MIDDLEWARE
Welcome
Auto Updates
Installation Location
Installation Type
JDK Selection
Prerequisite Checks
Installation Summary
Installation Progress
Installation Complete
100%
Prepare
Copy
Generating Libraries
Performing String Substitutions
Linking
Setup
Saving the inventory
Post install scripts
View Messages
View Successful Tasks
View Log
Hardware and Software
Engineered to Work Together
Help
Next >
Finish


Installation Complete
ORACLE
FUSION MIDDLEWARE
Welcome
Auto Updates
Installation Location
Installation Type
JDK Selection
Prerequisite Checks
Installation Summary
Installation Progress
Installation Complete
Install Oracle Forms and Reports
Installation Location
Oracle Home Location: /u01/app/oracle/middleware/product/P_FRM/122119
Log File Location: /tmp/OraInstall2024-08-14_04-44-13PM/install2024-08-14_04-44-13PM.log
Feature Sets Installed Successfully
Oracle Forms Builder 12.2.1.19.0
Oracle Forms Deployment 12.2.1.19.0
CIE CAM Shared Config 12.2.1.4.0
Enterprise manager Plugin for Forms 12.2.1.4.0
Oracle HTTP Server 12.2.1.19.0
Oracle Reports 12.2.1.19.0
Database Client 12.2.1.19.0
OPatch 13.9.4.2.11
Next Step(s):
1. Create a domain using the Configuration Wizard.
2. Start Node Manager and Domain Servers.
Reference Installing and Configuring Oracle Forms & Reports available on OTN for detailed instructions.
Oracle Forms and Reports installation completed successfully
Help
Finish

Instalar parches
cd /u01/instaladores/P202407
export JAVA_HOME=/u01/app/oracle/middleware/product/P_FRM/JDK8_122119
export ORACLE_HOME=/u01/app/oracle/middleware/product/P_FRM/122119
echo $JAVA_HOME
echo $ORACLE_HOME
unzip -q p28186730_*_Generic.zip
$JAVA_HOME/bin/java -jar 6880880/opatch_generic.jar -silent oracle_home=$ORACLE_HOME
$ORACLE_HOME/OPatch/opatch version

```
Saving the inventory oracle.gtcm.optam.core.classpath

The install operation completed successfully.

Logs successfully copied to /u01/app/oracle/middleware/product/oraInventory/log
[oracle@srvwl1 P202407]$ $ORACLE_HOME/OPatch/opatch version
OPatch Version: 13.9.4.2.16

OPatch succeeded.
[oracle@srvwl1 P202407]$
```

nohup $ORACLE_HOME/OPatch/opatch napply -phBaseFile list.txt -silent &

```
Patches 34955202,1221422,33093748,34065178,34542329,34809489,35955438,35965629,36316422,36392269,36553894,36700543,3670622
312,36770738,36805124,36808891 successfully applied.
Sub-set patch [35005164] has become inactive due to the application of a super-set patch [36392269].
Sub-set patch [35005177] has become inactive due to the application of a super-set patch [36392269].
Sub-set patch [35007154] has become inactive due to the application of a super-set patch [36392269].
Sub-set patch [35007159] has become inactive due to the application of a super-set patch [36392269].
Sub-set patch [33903365] has become inactive due to the application of a super-set patch [34065178].
Sub-set patch [30613424] has become inactive due to the application of a super-set patch [34542329].
Please refer to Doc ID 2161861.1 for any possible further required actions.
OPatch Session completed with warnings.
Log file location: /u01/app/oracle/middleware/product/P_FRM/122119/cfgtoollogs/opatch/opatch2024-08-28_15-17-29PM_1.log

OPatch completed with warnings.


^C
[1]+  Done                    nohup $ORACLE_HOME/OPatch/opatch napply -phBaseFile list.txt -silent
```

$ORACLE_HOME/OPatch/opatch lspatches

```
[oracle@srvwl1 P202407]$ $ORACLE_HOME/OPatch/opatch lspatches
36808891;One-off
36805124;WLS PATCH SET UPDATE 12.2.1.4.240704
36770738;FMW Thirdparty Bundle Patch 12.2.1.4.240625
36769312;OWSM BUNDLE PATCH 12.2.1.4.240625
36747799;OHS (NATIVE) DB19C BUNDLE PATCH 12.2.1.4.240619
36741053;WebCenter Core Bundle Patch 12.2.1.4.240617
36733905;One-off
36706228;OSS 19C BUNDLE PATCH 12.2.1.4.240606
36700543;ADF BUNDLE PATCH 12.2.1.4.240605
36553894;RDA release 24.3-2024716 for OFM 12.2.1.4 SPB
36392269;DATABASE RELEASE UPDATE 19.23.0.0.0 FOR FMW DBCLIENT (36392269)
36316422;OPSS Bundle Patch 12.2.1.4.240220
35965629;ADR FOR WEBLOGIC SERVER 12.2.1.4.0 CPU JAN 2024
35955438;One-off
34809489;One-off
34542329;One-off
34065178;One-off
33093748;One-off
1221422;Coherence Cumulative Patch 12.2.1.4.22
34955202;OAM WEBGATE BUNDLE PATCH 12.2.1.4.230106
34290481;One-off

OPatch succeeded.
[oracle@srvwl1 P202407]$
```

Relink de ejecutables de forms

cd $ORACLE_HOME/procbuilder/lib

make -f ins_procbuilder.mk sharedlibs dejvm_install

cd $ORACLE_HOME/forms/lib

make -f ins_forms.mk sharedlib frmopmn_wrp_install frmctrl_install frmweb_install frmcmpb_install frmcmp_install frmbld_install



9 Reducción de la marca de Agua

Se procedió con la identificación de los datafiles candidatos a que se les ejecute una tarea de resize con el fin de recuperar espacio de base de datos y su posterior ajuste de espacio

9.1 Base de Datos OPER1

--- Identificando los datafiles:

```
SYS@cdb1ope1> alter session set container=disec;

SYS@cdb1ope1> @tablespace.sql
/* reclaim   39053M from   39322M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/61CF77123EB4A763E05399121CAC8102/DATAFILE/undo_5.915.1148001357' resize 269M;
/* reclaim   38995M from   39322M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/61CF77123EB4A763E05399121CAC8102/DATAFILE/undo_6.916.1148001389' resize 327M;
/* reclaim   37964M from   39322M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/61CF77123EB4A763E05399121CAC8102/DATAFILE/undo_4.914.1148001327' resize 1358M;
/* reclaim   37957M from   39322M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/61CF77123EB4A763E05399121CAC8102/DATAFILE/undo_7.917.1148001419' resize 1365M;
/* reclaim   32764M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/61CF77123EB4A763E05399121CAC8102/DATAFILE/tbs_sigep.639.1146186717' resize  4M;
/* reclaim   29584M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/61CF77123EB4A763E05399121CAC8102/DATAFILE/disec_data.275.1146178525' resize 3184M;
/* reclaim   14365M from   16384M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/61CF77123EB4A763E05399121CAC8102/DATAFILE/tbs_sigep.446.1146181297' resize 2020M;
/* reclaim    7104M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/61CF77123EB4A763E05399121CAC8102/DATAFILE/disec_data.273.1146178523' resize 25664M;
/* reclaim    6428M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/61CF77123EB4A763E05399121CAC8102/DATAFILE/tbs_sigep.372.1146179323' resize26340M;
/* reclaim    6144M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/61CF77123EB4A763E05399121CAC8102/DATAFILE/disec_data.274.1146178525' resize 26624M;
/* reclaim    4990M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/61CF77123EB4A763E05399121CAC8102/DATAFILE/disec_data.272.1146178521' resize 27778M;
/* reclaim    4091M from    4096M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/61CF77123EB4A763E05399121CAC8102/DATAFILE/irispl_data.976.1156840257' resize 5M;
/* reclaim    4087M from    4096M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/61CF77123EB4A763E05399121CAC8102/DATAFILE/mnvocedu_index.795.1146191035' resize 10M;
/* reclaim    1381M from   18432M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/61CF77123EB4A763E05399121CAC8102/DATAFILE/app_disec.381.1146179419' resize17052M;
/* reclaim     130M from   19456M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/61CF77123EB4A763E05399121CAC8102/DATAFILE/sysaux.270.1146178521' resize 18
```

```
SYS@cdb1ope1> alter session set container=psivicc;

SYS@cdb1ope1> @tablespace.sql
/* reclaim   31300M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/61D6809A3BCC8327E05399121CAC7557/DATAFILE/usrmnvcc.1157.1175333403' resize 1468M;
/* reclaim   31152M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/61D6809A3BCC8327E05399121CAC7557/DATAFILE/usrmnvcc.1158.1175333435' resize 1616M;
/* reclaim   31140M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/61D6809A3BCC8327E05399121CAC7557/DATAFILE/usrmnvcc.1159.1175333481' resize 1628M;
/* reclaim   30955M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/61D6809A3BCC8327E05399121CAC7557/DATAFILE/usrmnvcc.1161.1175333651' resize 1812M;
/* reclaim   30943M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/61D6809A3BCC8327E05399121CAC7557/DATAFILE/usrmnvcc.1160.1175333521' resize 1825M;
/* reclaim   30900M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/61D6809A3BCC8327E05399121CAC7557/DATAFILE/usrmnvcc.1162.1175334607' resize 1868M;
/* reclaim   30804M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/61D6809A3BCC8327E05399121CAC7557/DATAFILE/usrmnvcc.1163.1175334659' resize 1962M;
/* reclaim   30556M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/61D6809A3BCC8327E05399121CAC7557/DATAFILE/sinac_index.1020.1159443921' resize 2212M;
/* reclaim   30260M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/61D6809A3BCC8327E05399121CAC7557/DATAFILE/usrmnvcc.1164.1175334697' resize 2508M;
/* reclaim   28320M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/61D6809A3BCC8327E05399121CAC7557/DATAFILE/system.836.1146192097' resize 3448M;
/* reclaim   27584M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/61D6809A3BCC8327E05399121CAC7557/DATAFILE/cadllogavl_ind2.368.1146179319' resize 5184M;
/* reclaim   27448M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/61D6809A3BCC8327E05399121CAC7557/DATAFILE/cadllogavl_tab.318.1146178847' resize 5320M;
/* reclaim   27448M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/61D6809A3BCC8327E05399121CAC7557/DATAFILE/cadllogavl_tab.319.1146178851' resize 5320M;
/* reclaim   27448M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/61D6809A3BCC8327E05399121CAC7557/DATAFILE/cadllogavl_tab.320.1146178877' resize 5320M;
/* reclaim   27112M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/61D6809A3BCC8327E05399121CAC7557/DATAFILE/cadllogavl_ind.375.1146179355' resize 5656M;
/* reclaim   23817M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/61D6809A3BCC8327E05399121CAC7557/DATAFILE/cadllogavl_ind.373.1146179339' resize 8951M;
/* reclaim   23599M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/61D6809A3BCC8327E05399121CAC7557/DATAFILE/cadllogavl_ind2.367.1146179313' resize 9169M;
/* reclaim   23352M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/61D6809A3BCC8327E05399121CAC7557/DATAFILE/cadllogavl_tab.317.1146178847' resize 9416M;
/* reclaim   21996M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/61D6809A3BCC8327E05399121CAC7557/DATAFILE/usrmnvcc.1123.1172400785' resize 10772M;
/* reclaim   21984M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/61D6809A3BCC8327E05399121CAC7557/DATAFILE/usrmnvcc.1124.1172400845' resize 10784M;
/* reclaim   21598M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/61D6809A3BCC8327E05399121CAC7557/DATAFILE/usrmnvcc.1125.1172400913' resize 11169M;
/* reclaim   20800M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/61D6809A3BCC8327E05399121CAC7557/DATAFILE/usrmnvcc.1126.1172400983' resize 11968M;
/* reclaim   20419M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/61D6809A3BCC8327E05399121CAC7557/DATAFILE/usrmnvcc_index.1005.1156942021' resize 12349
```

```
SYS@cdb1ope1> alter session set container=dboper;
SYS@cdb1ope1> @tablespace.sql

/* reclaim   38390M from   39322M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/0E4CDA540323709EE063C4121CAC30F5/DATAFILE/undo_5.990.1157552411' resize 932M;
/* reclaim   38218M from   39322M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/0E4CDA540323709EE063C4121CAC30F5/DATAFILE/undo_7.992.1157552411' resize 1104M;
/* reclaim   38210M from   39322M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/0E4CDA540323709EE063C4121CAC30F5/DATAFILE/undo_6.991.1157552411' resize 1112M;
/* reclaim   37976M from   39322M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/0E4CDA540323709EE063C4121CAC30F5/DATAFILE/undo_4.989.1157552411' resize 1346M;
/* reclaim   32762M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/0E4CDA540323709EE063C4121CAC30F5/DATAFILE/gescov_index.1011.1159023963' resize 5M;
/* reclaim   32762M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/0E4CDA540323709EE063C4121CAC30F5/DATAFILE/sivic_index.1092.1169566853' resize 5M;
/* reclaim   32762M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/0E4CDA540323709EE063C4121CAC30F5/DATAFILE/sivic_index.1091.1169566825' resize 5M;
/* reclaim   32762M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/0E4CDA540323709EE063C4121CAC30F5/DATAFILE/sivic_index.1090.1169566797' resize 5M;
/* reclaim   32762M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/0E4CDA540323709EE063C4121CAC30F5/DATAFILE/sivic_index.1009.1159023875' resize 5M;
/* reclaim   32762M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/0E4CDA540323709EE063C4121CAC30F5/DATAFILE/cnp_index.1013.1159024057' resize 5M;
/* reclaim   32762M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/0E4CDA540323709EE063C4121CAC30F5/DATAFILE/sigco_index.1007.1159011323' resize 5M;
/* reclaim   32714M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/0E4CDA540323709EE063C4121CAC30F5/DATAFILE/sivic_index.1089.1169566771' resize 54M;
/* reclaim   32688M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/0E4CDA540323709EE063C4121CAC30F5/DATAFILE/sisec_data.995.1157622969' resize 80M;
/* reclaim   32671M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/0E4CDA540323709EE063C4121CAC30F5/DATAFILE/gescov_data.1010.1159023935' resize 97M;
/* reclaim   32665M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/0E4CDA540323709EE063C4121CAC30F5/DATAFILE/irispl_data.1072.1167558429' resize 103M;
/* reclaim   32653M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/0E4CDA540323709EE063C4121CAC30F5/DATAFILE/sivic_data.1082.1169561535' resize 115M;
/* reclaim   32586M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/0E4CDA540323709EE063C4121CAC30F5/DATAFILE/siedco_data.1061.1169539547' resize 182M;
/* reclaim   32526M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/0E4CDA540323709EE063C4121CAC30F5/DATAFILE/sivic_data.1083.1169561563' resize 242M;
/* reclaim   32517M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/0E4CDA540323709EE063C4121CAC30F5/DATAFILE/sivic_data.1084.1169561589' resize 251M;
/* reclaim   32515M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/0E4CDA540323709EE063C4121CAC30F5/DATAFILE/sivic_data.1086.1169561645' resize 253M;
/* reclaim   32514M from   32767M */ alter database datafile '+DG_DATA/CDB1OPE/0E4CDA540323709EE063C4121CAC30F5/DATAFILE/sivic_data.1085.1169561619' resize 254M;
```

10 Resumen Horas de Soporte del Periodo

ITEM	AREA	FECHA	CONSULTOR	ACTIVIDAD	HORAS
1	BD	23/08/2024	Alexander Jiménez	Identificar Fragmentación Índices OPER1 -SIVIC	4
2	BD	28/04/2024	Sergio Giraldo	Identificar Fragmentación Índices OPER1 -DISEC	4
3	BD	04/09/2024	Alexander Jiménez	Identificar Fragmentación Índices OPER2-GEOPOL	4
4	BD	04/09/2024	Sergio Giraldo	Identificar Fragmentación Índices OPER2 -UBICAG	4
5	BD	6-10-12/09/2024	Sergio Giraldo	Implementación Replica de BD 18c para ambiente de Desarrollo	18
6	Capa de Apps	28/08/2024	German Ardilla	Despliegues de WebLogic para Despliegue Apps Forms	8
7	BD	28/08/2024	Alexander Jiménez	Reubicación DataFiles BD del WLS	8
8				Instalación y Configuración Motor de BD 18c para Repositorio WLS 18c	
9				Iniciar Revisión Rendimiento B.D Geopol	
10	Capa de Apps	29/08/2024	German Ardilla	Finalizar Instalaciones Wls , Forms y Aplicación de Patches de Seguridad	8
11	BD	02/09/2024	Alexander Jiménez	Revisión Contención GeoPOL - Identificar Sentencias SQL con afectación de Recursos de CPU y Disco	8
12	BD	11/09/2024	Alexander Jiménez	Preparación y Aplicación Parches de Seguridad CDB1ADM Producción para GI y Producción y Contingencia para BD , Tratamiento de Errores experimentados en aplicación de Parches	10
13	BD	11/09/2024	Sergio Giraldo	Preparación y Aplicación Parches de Seguridad CDB2ADM Producción para GI y Producción y Contingencia para BD	8
14	BD	12/09/2024	Sergio Giraldo	Revisión Status Replica BD Desarrollo, Ajustes Replica, Pruebas Fallidas Creación Índices Tablas de Geopol, Se genera contención se Envía solicitud de Orden de Servicio de Mantenimiento Geopol	8
14	BD	12/09/2024	Alexander Jiménez	Iniciar la Identificación de los datafiles para reducir marca de Agua OPER1	4
15	BD	16/09/2024	Alexander Jiménez	Finalizar Reducción Marca de Agua Oper1	4
TOTAL HORAS DE SOPORTE					**100**

Cordialmente,

Ing. José Marcelino Escallón Morales
Representante Legal