

10 - Oracle GoldenGate 26ai: Monitoração de Elite com o OGG Healthcheck Script

Curso Oracle GoldenGate 26ai — Módulo de Diagnóstico Avançado

GOLDENGATE 26AI

OGGHC

DBA SÊNIOR



Objetivo da Aula

O que você vai dominar

Ao final desta aula, você saberá como **instalar, executar e interpretar** o Oracle GoldenGate Healthcheck Script (OGGHC) no OGG 26ai para diagnosticar problemas complexos de replicação com precisão cirúrgica.

→ Instalação e Execução

Localizar, instalar e executar o OGGHC no ambiente de banco de dados Oracle.

→ Leitura do Relatório

Interpretar as macro-seções HTML para identificar gargalos de performance.

→ Diagnóstico Avançado

Analisar Logminer, Inbound Server, locks e tabelas não suportadas.

Contexto de Negócio e Produção

Você recebe um chamado de **Severidade 1**: *"O Replicat está com 4 horas de lag e a carga do banco destino está altíssima"* — ou na origem: *"O Extract integrado está consumindo muita CPU e não sai do lugar"*. Abrir um chamado no Oracle Support (MOS) sem dados detalhados resultará em dias de troca de mensagens pedindo logs.

Sem o OGGHC

Análise manual, consultas dispersas, dias aguardando resposta do suporte Oracle sem evidências concretas.

Com o OGGHC

Uma única execução consolida centenas de queries em um relatório HTML analítico pronto para troubleshooting imediato e envio ao MOS.

 O DBA Sênior não adivinha problemas — ele analisa **fatos**. O Healthcheck Script é a ferramenta oficial Oracle para isso.

Explicação Conceitual: A Telemetria da Fórmula 1



Pense no OGG Healthcheck como o **painel de telemetria de um carro de Fórmula 1**. Em vez de abrir o capô e testar componente por componente com o carro em movimento, o script se conecta diretamente aos sensores internos do Oracle Database.

Fontes de Dados

Consulta views `V$`, `X$` e tabelas internas do Streams/Logminer.

Saída Gerada

Arquivo HTML moderno com objetos JSON, organizado em menus navegáveis pelo browser.

Escopo

Roda tanto no banco de **Origem** (Extract) quanto no banco de **Destino** (Replicat).

Passo a Passo: Instalação do Script

O GoldenGate 26ai centraliza os scripts de Healthcheck no diretório de instalação do produto. Localize-os e instale as packages de PL/SQL antes de qualquer coleta.

Localização dos Arquivos

```
cd $OGG_HOME/lib/sql/healthcheck
```

01

ogghc_install.sql

Instala as packages PL/SQL necessárias no banco de dados.

02

ogghc_run.sql

Executa a coleta e gera o relatório HTML completo.

03

ogghc_deinstall.sql

Remove todos os objetos criados após o ciclo de troubleshooting.

Executando a Instalação

```
sqlplus / as sysdba  
SQL> @ogghc_install.sql
```

 A Oracle recomenda **fortemente** executar como usuário SYS (SYSDBA). Usuários comuns não têm acesso às views X\$, que revelam os reais gargalos de performance. Sem esse privilégio, seções críticas ficam ocultas no relatório.

Passo a Passo: Execução e Cuidados

Gerando o Relatório

```
SQL> @ogghc_run.sql
```

O arquivo gerado contém o **nome da instância** e um **timestamp** no nome do arquivo. O tempo de execução varia em alguns minutos, dependendo do tamanho do dicionário de dados e da atividade do banco.

Após o Troubleshooting

Execute `@ogghc_deinstall.sql` para manter o dicionário do cliente limpo e em conformidade com as boas práticas de governança.

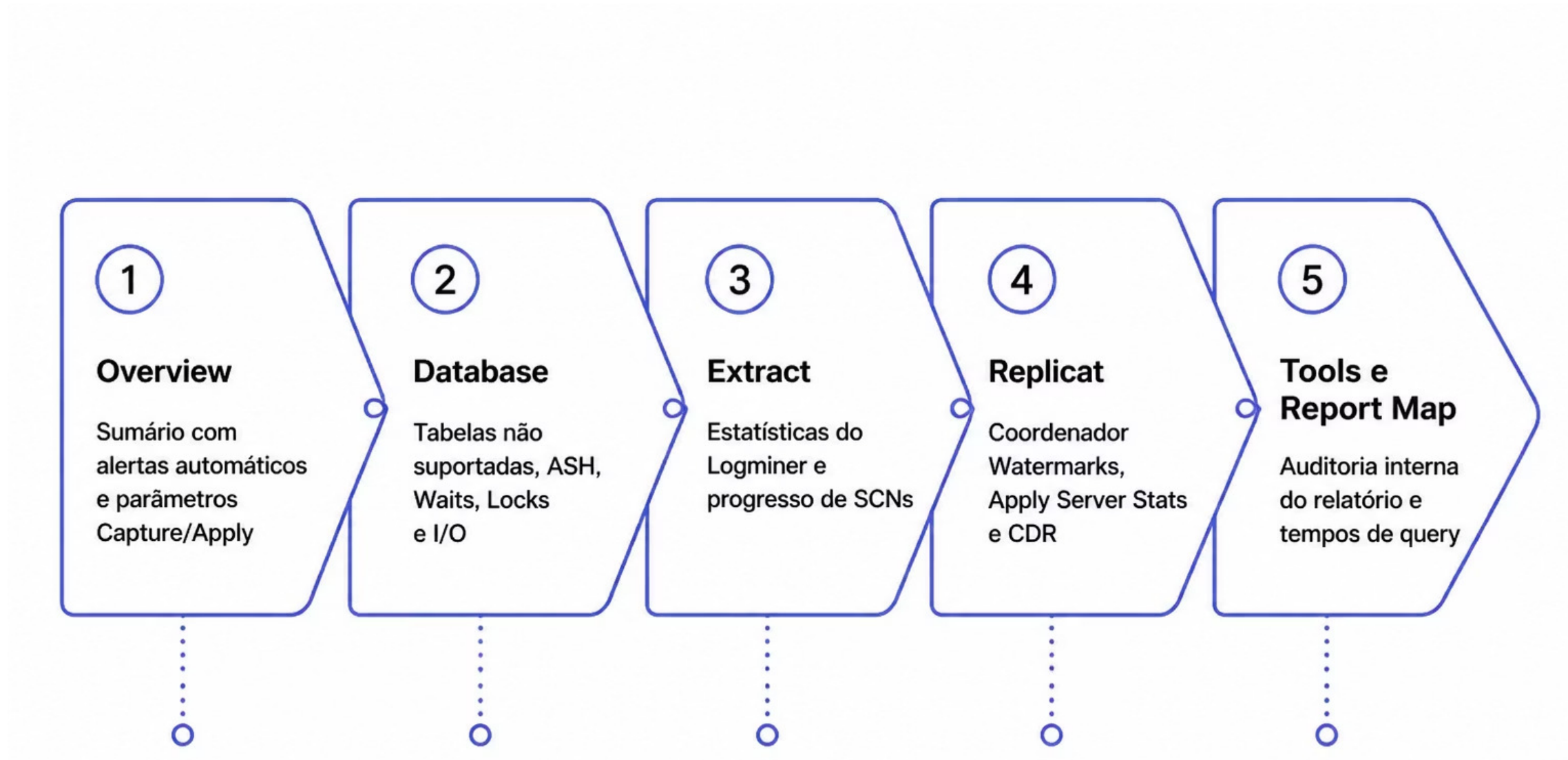
 **Atenção ao EXCLUDETAG**

Por padrão, o script foca em Integrated Extract/Replicat. Se você utiliza arquiteturas customizadas ou legadas com tags de transação específicas, ajuste os argumentos do script para **não omitir dados cruciais** da sua replicação.



Anatomia do Relatório: As 5 Macro-Seções

Ao abrir o HTML gerado, você encontrará cinco grandes seções. Conhecer a função de cada uma acelera drasticamente o diagnóstico em situações críticas.



Seções Overview e Database: O Raio-X Inicial

1. Overview — Sumário Inteligente

General Findings

Alertas automáticos gerados pelo script, como *"Estatísticas de tabela ausentes"* ou *"Parâmetros do init.ora subdimensionados para replicação"*.

Capture/Apply Parameters

Lista todos os parâmetros implícitos e explícitos que controlam o comportamento dos processos de captura e aplicação.

2. Database — Diagnóstico do Banco

Tables Not Supported

Lista tabelas com tipos de dados ou restrições que o Integrated Capture não suporta. **Essencial para validação pré-produção.**

Replication SQL Analysis

Histórico ASH, eventos de espera (Waits), contenção de travas (Locks) e I/O gerados pelas sessões do GoldenGate.

Seções Extract e Replicat: Onde Mora o Gargalo



3. Extract — Captura

Logminer Session Statistics: Mostra se o Logminer lê os Redo Logs com rapidez ou aguarda liberação de memória. **Capture Performance:** Se o *Oldest SCN* estiver parado, há uma transação longa aberta travando o avanço do Extract.



4. Replicat — Aplicação

Apply Coordinator Watermarks: Comportamento das threads e Apply Servers. Degradação por Auto Tuning fica visível aqui. **Error Management Details:** Tabela detalhada com inserções, updates, colisões CDR, descartes REPERERROR e dependências WAIT por objeto.



5. Tools e Report Map

Auditoria interna do relatório: mostra o tempo de resposta de cada query interna do Healthcheck e quantas linhas retornou. Queries lentas podem ser desabilitadas para agilizar coletas futuras.



Dica de Ouro: O Segredo do Diagnóstico de Latência com ASH

Muitas vezes o Replicat fica lento por **contenção de índices mal projetados** ou falta de chaves no destino, mas a `V$SESSION` não fornece o histórico dos últimos 30 minutos. Vá direto na seção **Tools → Truncates** do relatório.

01

Cruzar ASH com SQLAREA

A seção cruza `V$ACTIVE_SESSION_HISTORY` com `V$SQLAREA`, expondo qual SQL do GoldenGate ficou preso em waits como enq: `TX - row lock contention` ou `db file sequential read`.

03

Limpeza Final

Após concluir o ciclo de troubleshooting, execute `@ogghc_deinstall.sql` para manter o dicionário de dados do cliente limpo e em conformidade com governança.

02

Dump Completo se Necessário

Se aparecer aviso de limite excedido, execute a query mapeada no *Report Map* diretamente em uma sessão SQL*Plus paralela para extrair o dump completo do SQL agressor.

Essa técnica economiza horas de investigação. Em vez de navegar por logs gigantescos, você identifica o SQL agressor com precisão e resolve o incidente de Severidade 1 em minutos.

- ✓ Resultado: diagnóstico preciso, comunicação eficiente com o suporte Oracle e resolução mais rápida de incidentes críticos de replicação.