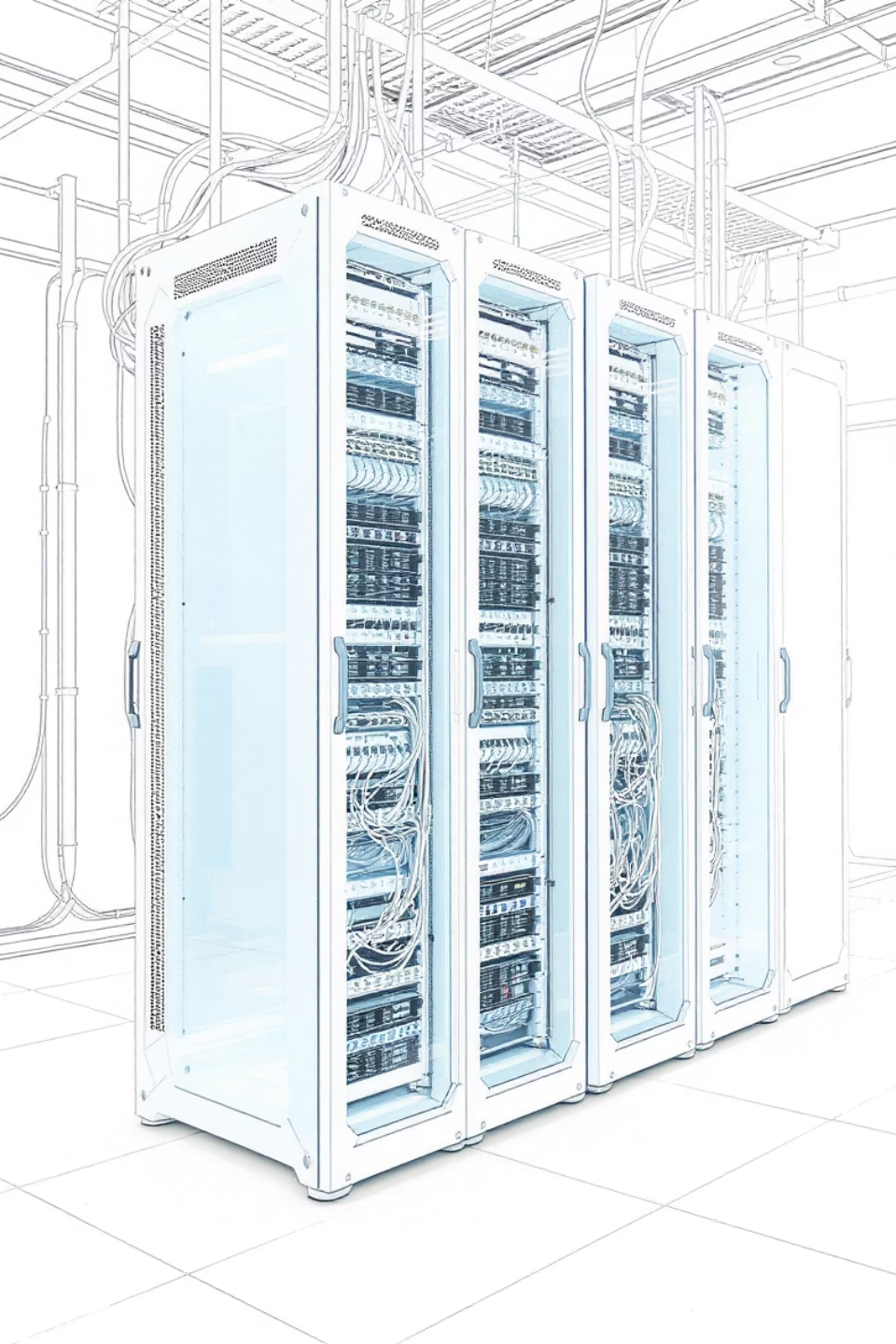




2 - Instalação e Configuração no OEL

HANDS-ON

No Módulo 2, o jogo é ganho nos detalhes do sistema operacional. Para um DBA, a instalação não é apenas "dar Next" — é garantir que o **Oracle Enterprise Linux (OEL)** esteja tunado para suportar milhares de transações por segundo sem latência. Vamos abrir a "caixa preta" da instalação do **GoldenGate 26ai Microservices**, focando em automação, estrutura de diretórios inteligente e o uso do assistente de configuração (OGGCA).



Preparação do OEL

Checklist de elite antes de rodar o instalador



Estrutura de Diretórios

Padrão expert para Microservices



Instalação via OUI

Modo gráfico e silencioso



OGGCA & Systemd

Service Manager, Deployment e Daemon

Preparação do OEL — O "Checklist" de Elite

Antes de rodar o instalador, o sistema operacional precisa ser preparado. No OEL, o segredo é o uso do **RPM de pré-instalação**.

Instalação de Dependências

Como **root**, instale os pacotes base e bibliotecas X11 para a interface gráfica:

```
yum install -y oracle-database-  
preinstall-23ai \  
unixODBC xterm
```

Ajustes de Kernel — `/etc/security/limits.conf`

O OGG MA abre muitos processos. Garanta limites altos:

```
oracle soft nofile 65536  
oracle hard nofile 65536  
oracle soft nproc 16384  
oracle hard nproc 16384
```



⚠️ 💡 **Dica do Instrutor:** "Nunca ignore o `ulimit`. Se o GoldenGate tentar abrir um Trail File e bater no limite do SO, o processo vai para **Abended** sem aviso prévio."

Estrutura de Diretórios — O Padrão "Expert"

Diferente da arquitetura Classic, no **Microservices** separamos o binário dos dados de configuração. Essa separação é fundamental para operações de manutenção e alta disponibilidade.

OGG_HOME

Caminho: `/u02/app/ogg/26.1.0`

Somente leitura após a instalação.
Contém os binários do GoldenGate.

OGG_VAR_HOME

Caminho: `/u02/ogg/var`

Logs, trails e arquivos temporários
gerados em tempo de execução.

OGG_ETC_HOME

Caminho: `/u02/ogg/etc`

Arquivos de parâmetros e certificados
de segurança.

✓ **✓ Por que separar?** Facilita backups, patches e upgrades. Você pode atualizar o `OGG_HOME` sem tocar nos seus dados e configurações em `/u02`.

Instalação via OUI — Modo Silencioso vs. Gráfico

Modo Gráfico

Para quem gosta de validar cada etapa visualmente. Ideal para ambientes de desenvolvimento e aprendizado.

```
./runInstaller
```

Permite navegar pelas telas e confirmar cada configuração antes de prosseguir.

Modo Silencioso — O Jogo dos Grandes

Essencial para **automação** e ambientes **Cloud**. Reproduzível, auditável e integrável com pipelines de CI/CD.

```
./runInstaller -silent \  
-responseFile /home/oracle/ogg_install.rsp
```

  **O que observar na instalação:** Na tela de seleção de arquitetura, marque obrigatoriamente a opção "**Microservices Architecture**" — o padrão pode vir como *Classic* em algumas versões do instalador.

OGGCA — Criando o Service Manager e o Deployment

O **OGGCA (Configuration Assistant)** é onde a mágica acontece. É aqui que definimos as portas, a segurança e a identidade de cada ambiente.

01

Criar o Service Manager

Ele é o "guarda" que monitora todos os deployments. Responsável por iniciar, parar e supervisionar os serviços do GoldenGate.

9000

Service Manager

Porta base do gerenciador

02

Criar o Deployment

Nomeie conforme o ambiente — ex: PRD_ORACLE ou DEV_POSTGRES. O nome reflete o banco de dados de origem ou destino.

9001

Admin Service

Interface administrativa

03

Definir as Portas

Configure as portas de forma sequencial e organizada para facilitar regras de firewall.

9002

Distribution Service

Distribuição de trails

9003

Receiver Service

Recepção de dados

9004

Metrics Service

Monitoramento e métricas

 **Dica do Instrutor:** "Sempre use portas altas e sequenciais. Facilita muito a vida do pessoal de Firewall na hora de abrir as regras."

Registrando como Daemon — Systemd

No Linux, o GoldenGate deve subir automaticamente junto com o servidor. O registro como serviço **systemd** garante disponibilidade após reboots e facilita a gestão operacional.

1

Script de Registro

O OGGCA gera automaticamente o script em:

```
$OGG_HOME/bin/registerServiceManager.sh
```

2

Executar como Root

Registra o serviço no systemd do sistema operacional:

```
sudo ./registerServiceManager.sh \
/u02/ogg/etc/conf
```

3

Gestão via Systemctl

Habilite e inicie o serviço com os comandos padrão do Linux:

```
systemctl enable OracleGoldenGate
systemctl start OracleGoldenGate
```

✔ **✓ O que observar:** Após o boot, o terminal deve exibir o status `active (running)` para o serviço `OracleGoldenGate`, confirmando que o daemon foi registrado com sucesso.