



Autonomous Database & OCI Data Safe

Racing to the Cloud Brasil 2023

Marcel Lamarca

Alliances Sênior Consultant LAD

Marcelo Santos

Customer Expirence Manager

Maio, 2023





Agenda

- 1. Oracle Data Centers
- 2. Autonomous Database
- 3. Operations insight
- 4. Data Safe
- 5. Desafio Autonomous ADB



Aponte a Câmera do seu celular para este QR code e faça o download da apresentação!



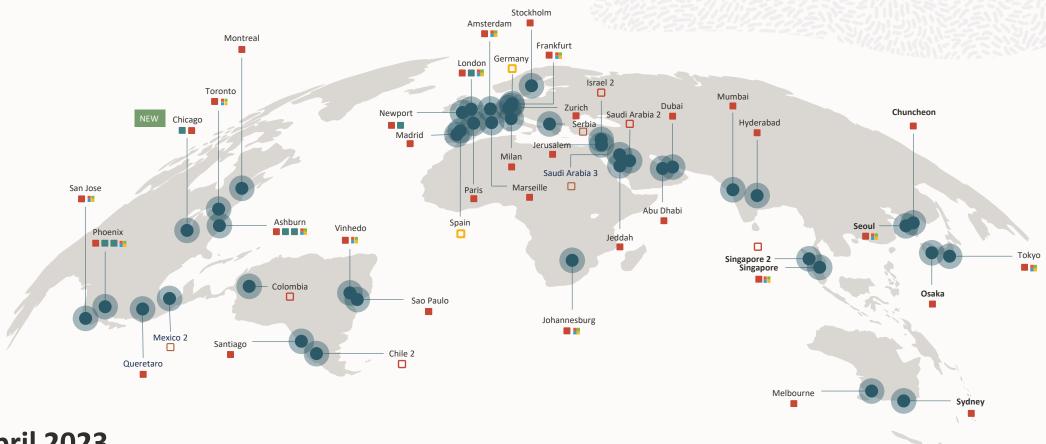


Oracle Data Centers

Acompanhe o crescimento de nossos Data Centes ao redor do Mundo!



Oracle Cloud Infrastructure Global Locations



April 2023

41 Regiõs; 10 em fase de Planejamento

12 Azure Connection disponíveis





Oracle Autonomous Database ADB

Autonomous database em Infra compartilhada ou dedicada



Classificação

A classificação será dada de acordo com a ordem de quem concluiu a atividade e a chegada do correio para validar se o objetivo foi concluído de forma parcial ou total.

Posição	Pontuação
Primeiro	10
Segundo	8
Terceiro	6
Quarto	4
Quinto	2

Tarefa 1 – OCI Autonomous Database



Provisionando um banco de Dados Autonomous

Aponte a camera do seu celular para começar





O que o Autonomous Database?

Elimine toda complexidade de adminstração do seu banco através da Núvem

"O Oracle **Autonomous Database** é um serviço de banco de dados na nuvem que utiliza tecnologia de inteligência artificial, automação e aprendizado de máquina para fornecer um **banco de dados** altamente seguro, escalável, de alto desempenho e totalmente **autônomo**."



Auto Gerenciável

Automatiza todas as tarefas de atualização, monitoração e tunning performance



Seguro

Proteção contra ataques externos e usuários mal intencionados.

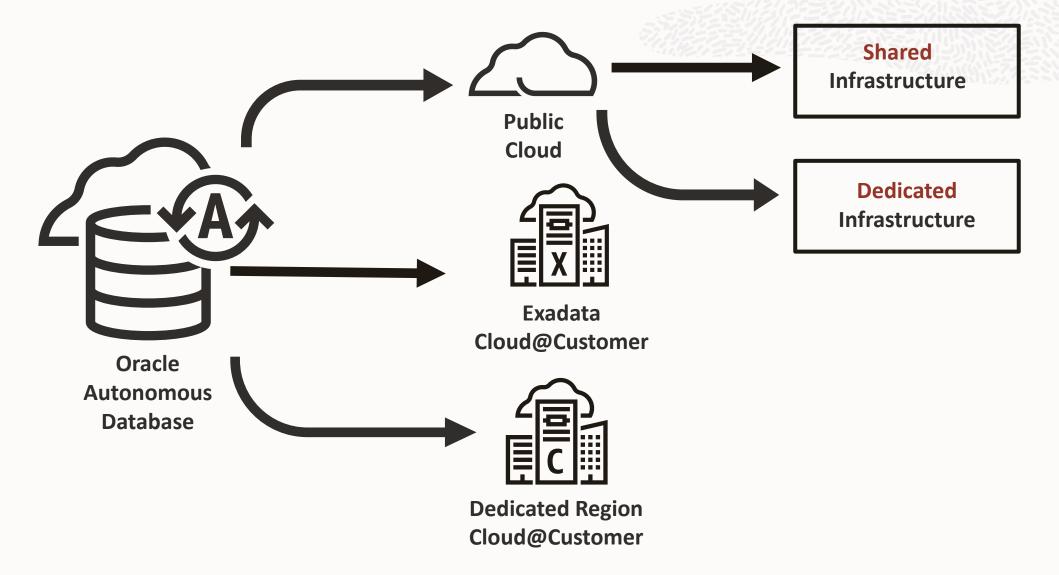


Auto Reparável

Proteção contra indisponibilidade. Manutenção pré agendada

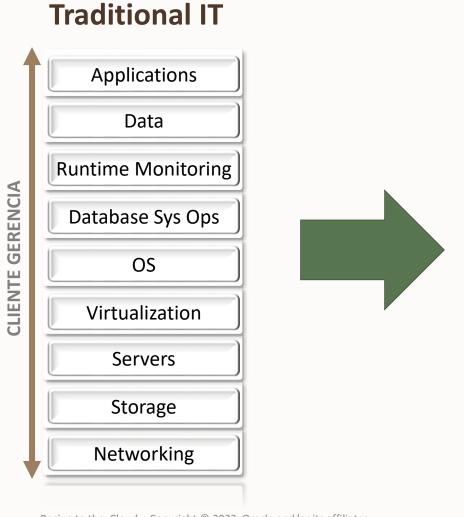


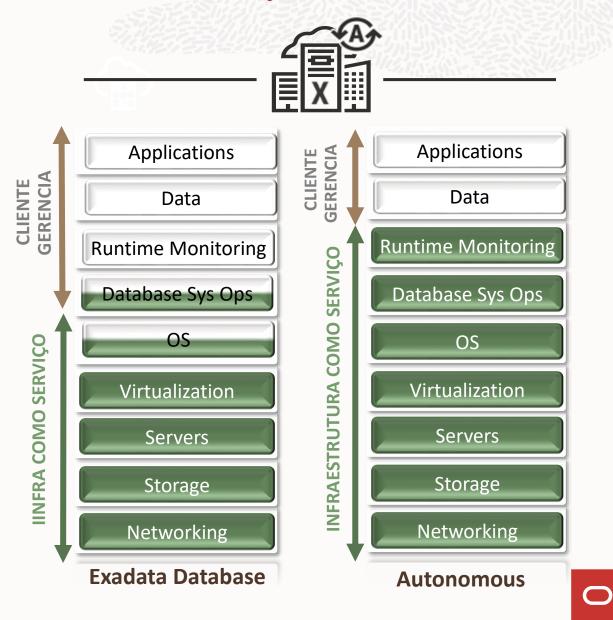
Disponível em Shared ou Dedicated Infrastructure



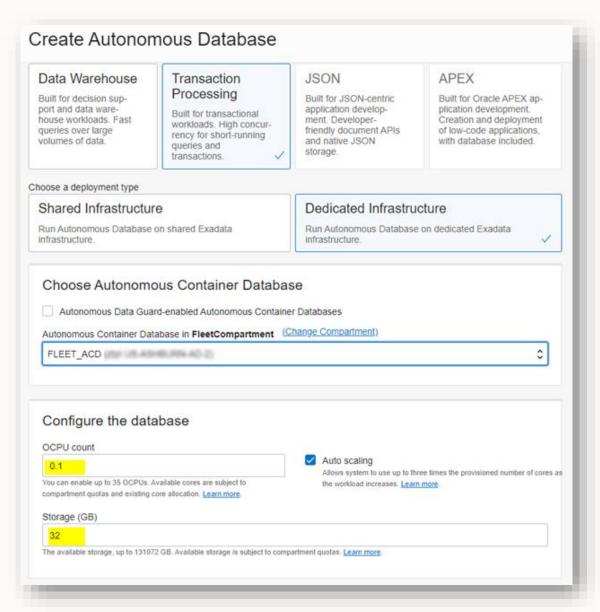


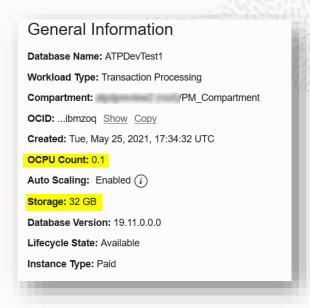
A Oracle administra o seu banco ADB e você diminu custos operacionais.

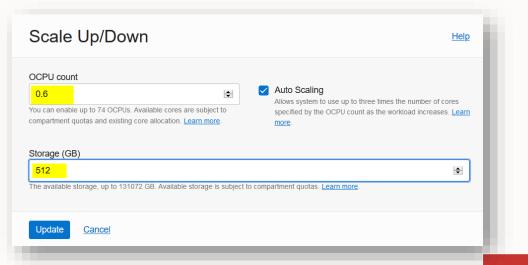




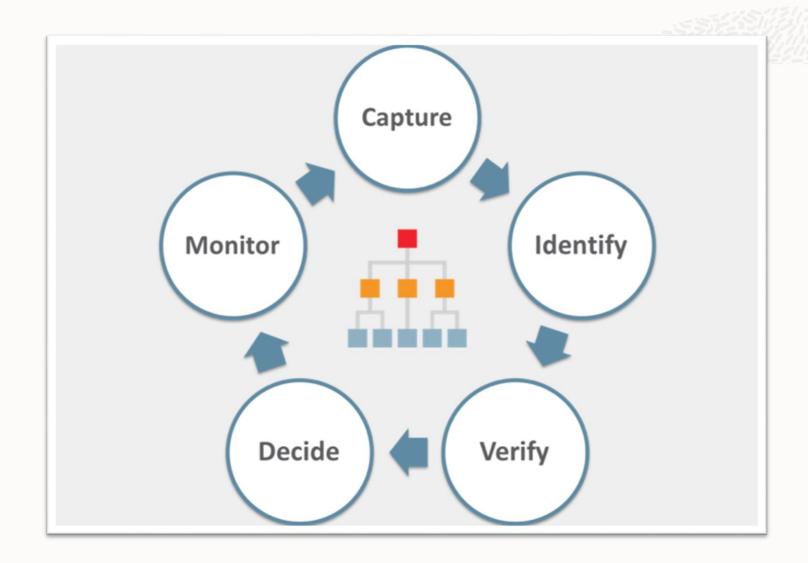
Console de Gerenciamento Oracle Autonomous | Muitas opções disponíveis







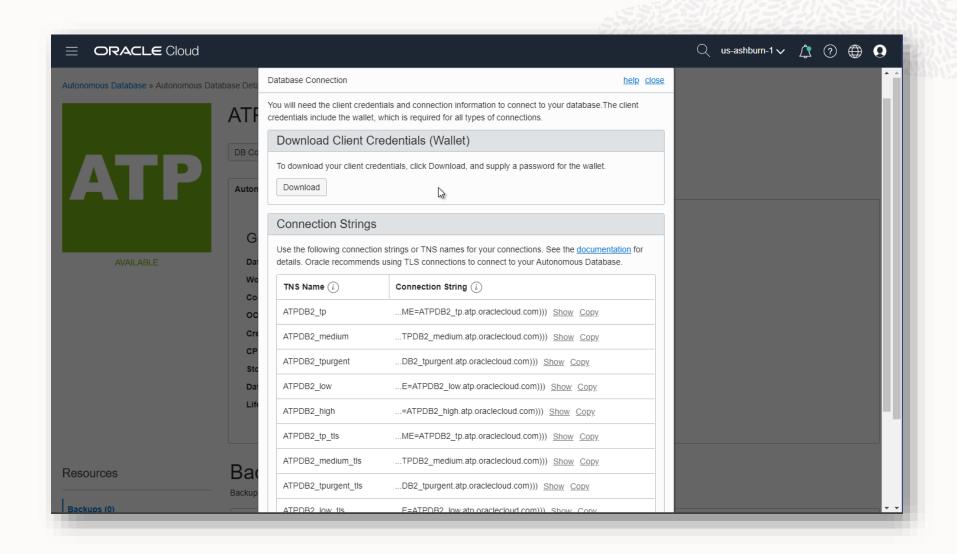
Autonomous Database Auto Tuning | Índices automáticos



Clique ADB Index



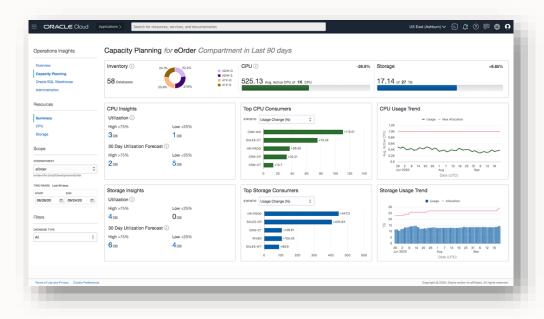
Oracle Autonomous conexão segura | Credential Wallet





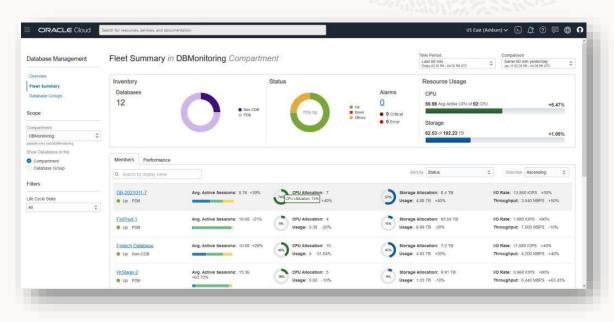
Amplie a visibilidade do ADB com os dashboards do OCI

Data Management



Gerencie o seu banco de dados em núvem ou on-premises através de uma única console na núvem Oracle.

Operations Insight

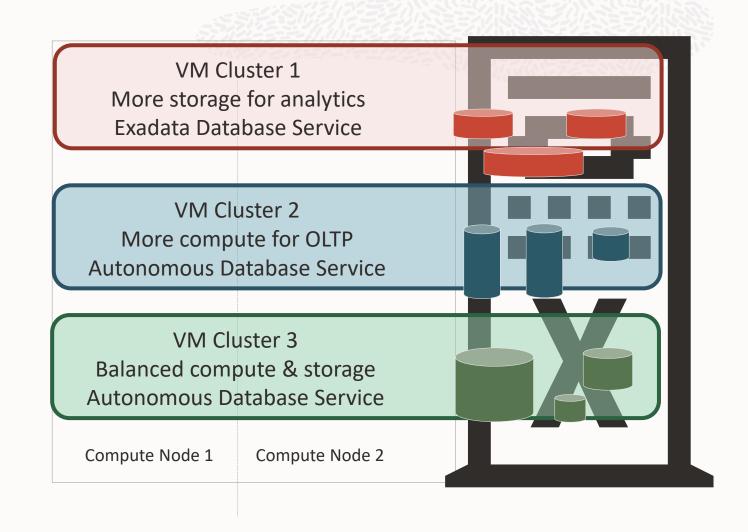


O Operations Insight fornece uma visão de 360 graus da utilização, capacidade e consumo de recursos do host.



Aumente a eficiência na utilização de recursos e consolide seu ambimente

- 1. Multiple VM clusters podem ser criados no Exadata Cloud@Customer Infrastructure
- 2. Cada VM cluster pode ser configurado para atender as necessidades de cada ambientes.
- 3. Cada VM cluster pode ser usado por ambos Autonomous ou Exadata Database Service
- 4. Cada VM cluster pode suportar multiplas Bases e para consolidação
- Mais VM clusters podem ser adicionados conforme a necessidade de crescimento do ambiente
- 6. Consumption in each cluster can be scaled independently (and automatically with Autonomous Database)



Disponível de Exadata Cloud@Customer Infrastructure X7 até X9M

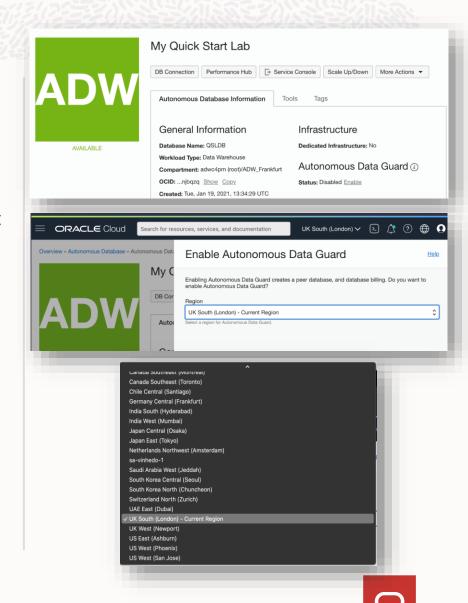


Alta Disponibilidade – Autonomous Data Guard

- Provisionamento com um clique
- Dados criptografados desde a criação da Base
- Switchover com impacto mínimo para a aplicação
- Failiver automático com zero perda de dados
- Muitas opções de failover para diferente cenários em diferente ambientes de missão crítica

• RPO: 5 minutos, RTO: 2 minutos

- Cross Dataguar com Exadata Cloud At Customer ou diferente AD
- Data Guard entre diferentes regiões do OCI



Mova seu Banco Oracle Standard para o Autonomous Database



- Possui inteligência para fazer tarefas de tunning automaticamente em sem a nececidade de intervenção humana
- Auto Gerenciamento de Patchs, Monitoração e Segurança



Diminua seus custos operacionais com o ADB

- Sem custo com Infraestrutura
- Pague apenas pelos recursos utilizados
- Use o BYOL para diminuir seus custo de licenciamento

Fácil provisonamento para novas cargas de trabalho

- Automação de ponta a ponta
- Developer self-service for new database application development

Clique aqui Blog Standard Para Autonomous



Oracle Cloud DataBase

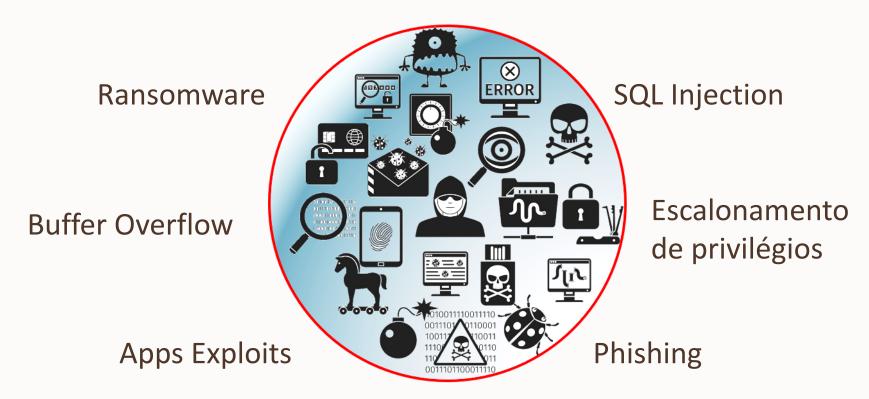
A Oracle fornece soluções completes para manter seus dados seguros na núvem



Eles não conseguem acessar meus dados!

Será?

Credenciais Roubadas



Unpatched Systems



Oracle Advanced Security

Impeça acesso indevido em seus dados com o Oracle Advanced Security

Transparent Data Encryption

• Impede que os invasores leiam informações confidenciais diretamente do storage. Com a criptografia em nível de banco esta risco não existe.

Data redaction

 Reduz o risco de exposição não autorizada de dados em aplicativos editando os dados confidenciais antes que eles saiam do banco de dados. A Relação parcial ou total impede a de dados em larga escala.

Transparente para aplicação

 A Criptografia é feita em nível do kernel do banco de dados, eliminando a necessidade de alterações nos aplicativos









Oracle Database Vault

Restrinja o acesso aos dados usando o princípio no menor privilégio

Separe responsabilidades

 Permite que apenas especialistas em segurança gerenciem usuários, perfis e senhas limitando os administradores a gerenciar apenas o banco de dados.

Realms

 Bloqueio de acesso n\u00e3o autorizado e confidenciais criando acessos restritos no banco de dados.

Controle de Execução

 Bloqueio de alterações acidentais ou maliciosas no banco de dados for a da janela de manutenção.

Permissão de acesso somente a fontes confiaveis

 Usa endereço IP, Programa, Nome de usuárioe hora do dia para controlar o acesso aos dados e oprerações de dados.





Mantenha seus Dados Seguros com o Data Safe Conceitos e opções disponíveis em núvem



Oracle ADB, Cloud e Data Safe | Integrados na Núvem Oracle



ORACLE AUTONOMOUS DATABASE







ORACLE CLOUD



O que é o Data Safe?

Base de dados de controle unificada

- Risk dashboard: Configurações, Dados, Usuários
- Monitore as atividades de usuários
- Mascaramento de dados para ambientes de teste

Benefícios

- Fácil de implementar e seguro
- Obtenha alertas de vulnerabilidade em real time
- Segurança para qualquer nicho de negócio

Disponível para todos os típos de ambientes, onpremises e Cloud



Os cinco componetes do Data Safe

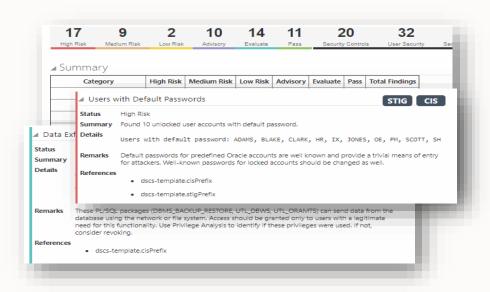


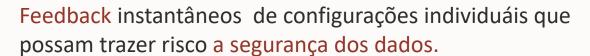
O Data Safe é composto de cinco componentes em um único serviço de núvem integrado para proteger ítens do Banco de Dados Oracle

Security User Activity Data Data Assessment Assessment Auditing Discovery Masking



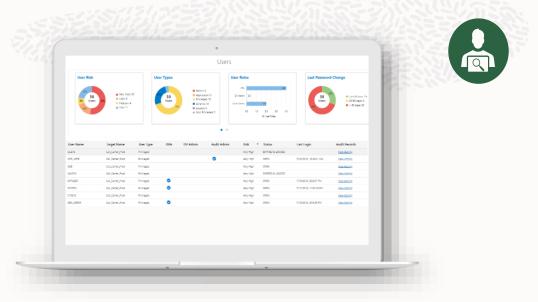
Security Assessment





- Relatórios de fácil acesso e comprensão
- Auxílio a Complience e protocolos (LGPD,EUGDPR)
- Priorização de recomendações de boas práticas de segurança

User Assessment

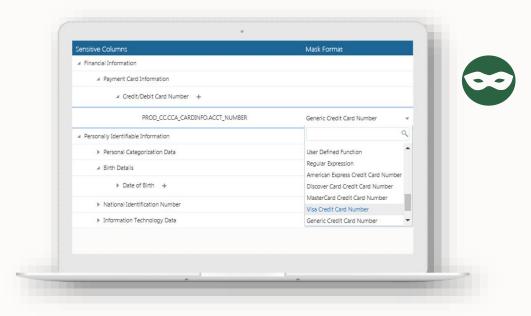


Reduza o risco operacional gerenciamento acessos e grants indevidos a usuários.

- Perfis Padronizados por grupos de acessos
- Auditoria dinâmica (Último Login, acesso a objetos)



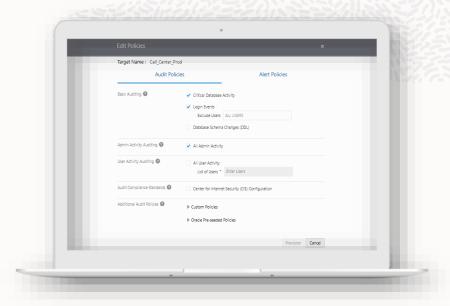
Data Masking



Substitua dados confidenciais por dados realistas, porém mascarados para uso em ambientes de teste e homolgação.

- Relatório de dados mascarados
- Mais de 55 layouts disponíveis demascaramento

Activity Auditing



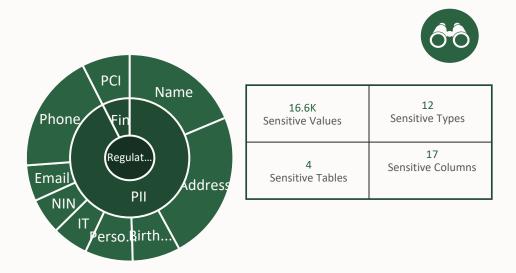


Rastrei ações dos usuários e simplifique a auditoria com relatórios baseados em políticas definidas pelos adminstradores.

- Colete dados e rastrei operações confidenciais do início ao fim
- Resumo detalhado em formato de relatório customizável para demandas específicas.



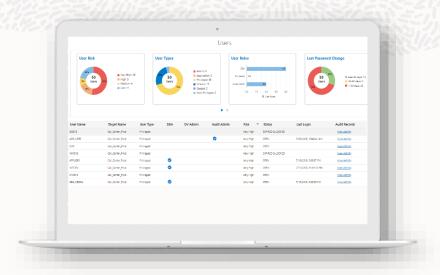
Data discovery



Diminua os esforços de busca evidenciando a localização, tipo e quantidade de dados confidenciais em a serem availiado em seu abiente.

 Mais de 150+ classes pre definidas de dados (Nome, Endereço, Salário, Informações médicas, Cartões de Crédito, e muito mais)

Oracle Data Safe Summary



Central unificada com dashbosrd de segurança para bancos de dados em núvem e on-premises.

- Visibidade imediata dos riscos de dados, usuários e configurações
- Conjunto completo de recursos e protocolos de segurança de banco de dados

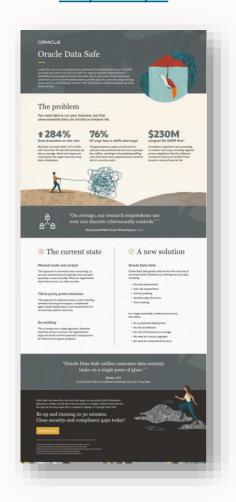


Quer conhecer um pouco mais sobre como proteger seus dados em núvem?

Clique Aqui

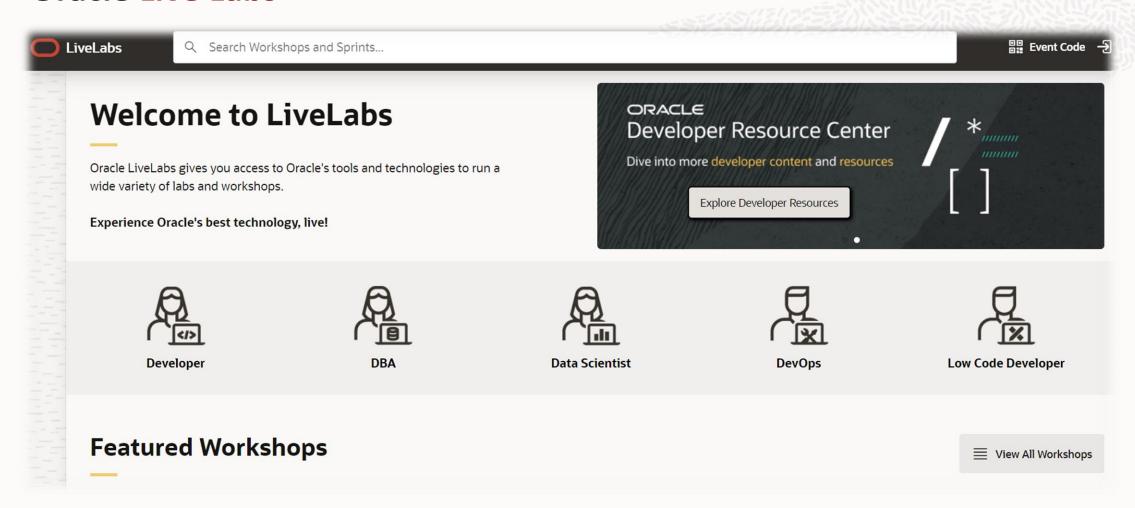


Clique Aqui





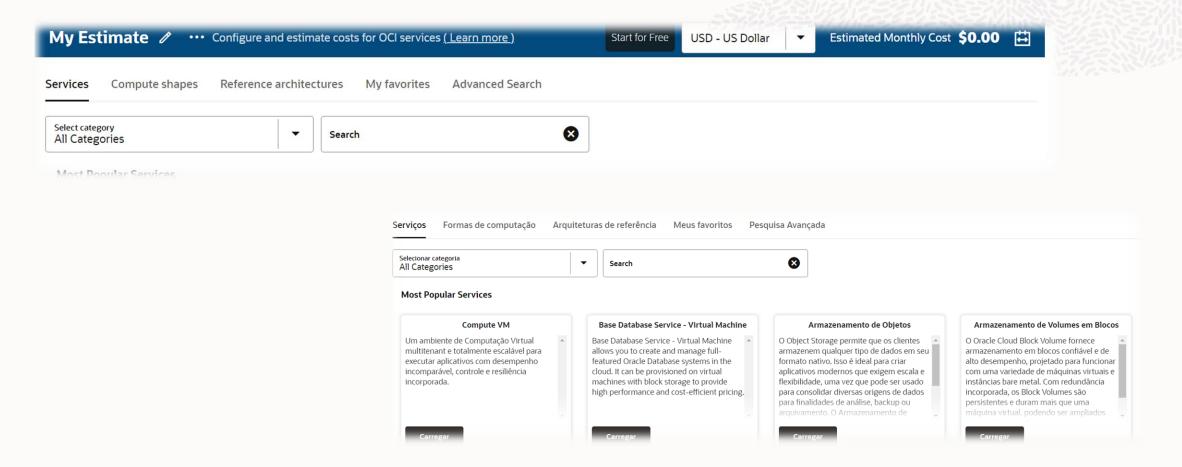
Oracle Live Labs



Clique Aqui Oracle Live Labs



Oracle Cloud Cost Estimator



Clique Aqui Cloud Cust Estimator





Hora de testar seu conhecimento!

Preparado?

Classificação

A classificação será dada de acordo com a ordem de quem conclui a execução e a chegada do correio com as provas.

Posição	Pontuação
Primeiro	10
Segundo	8
Terceiro	6
Quarto	4
Quinto	2

Tarefa 1 – OCI Autonomous Database



Provisionando um banco de Dados Autonomous

Tarefa 2 – OCI Data Safe

- Provisionar um Data Safe
- Configurá-los na base ADB criada no desafio anterior
- Gerar um relatório em formato pdf.



Aponte a camera do seu celular para começar







Muito obrigado!

Perguntas / Dúvidas / Sugestões

marcel.lamarca@oracle.com

marcelo.m.santos@oracle.com

Ask for help ©

ORACLE