

# ORACLE STORAGE CLOUD SERVICE



## Visão geral da solução

A **Oracle Cloud Storage Service** é uma solução segura, elástica, confiável e de baixo custo para armazenamento em nuvem pública. É possível acessá-lo de qualquer lugar, 24/7, e a partir de qualquer dispositivo conectado à Internet. Com zero de investimento em hardware, você pode comprar somente o que for utilizar.

## Desafios dos clientes

- Espaço - Falta de espaço para guardar os backups.
- Arquivamento de Longa Duração - Dificuldades em arquivar documentos físicos por muito tempo.
- Integridade - Garantir que os backups executados estão úteis.
- Normativas - Respeitar e aplicar as normativas técnicas para execução e guarda dos backups.
- Complexidade - Tentar simplificar o modelo de execução, retenção e recuperação dos backups a fim de baixar custos relacionados CAPEX e OPEX.

## Principais benefícios

- Proteção - Os dados criptografados são espelhados em 03 servidores.
- Segurança - Seus dados nunca são movimentados de Data Center sem a sua permissão. É possível conceder diferentes níveis de acesso aos backups.
- Simples - Você pode acessar seus backups através de comandos OpenStack Swift-compatible REST API ou APIs Java.
- Monitoramento - Você pode monitorar métricas de armazenamento, gerenciar usuários e funções usando uma console gráfico na web.
- Elástico - Você aumentar a área de armazenamento quando for necessário.

## Produtos Disponíveis Oracle Storage Services



**Object Storage** Armazenamento eficiente, confiável e orientado pelas políticas de casos uso tradicionais: Cópia de Segurança, armazenamento primário e secundário e armazenamento de arquivos grandes. Suporte para armazenamento corporativo: Global collaboration, Global availability, Global distribution, Intelligent tiering.

**File Storage** - Fornece acesso protocolo de rede baseado em arquivo para armazenamento Cloud Service -NFS, SMB, CIFS, FTP, WebDAV, etc. Provê confiabilidade, disponibilidade, segurança de armazenamento com o Cloud Service através de interfaces bem conhecidas. Oferecido como um appliance virtual local ou como serviço em nuvem. Suporte a deduplicação, criptografia e otimização de transporte. Permite integração com aplicativos móveis e softwares de terceiro via plug-in.



**Oracle Cloud Storage Archive** é parte do serviço do Oracle Cloud Storage Service. Ele fornece armazenamento para aplicativos, arquivos e objetos não estruturados que exigem retenção a longo prazo ao preço baixo, considerado hoje o menor do mercado. Casos de uso relacionados: Big data, retenção de registros, preservações digitais, Longo prazo de análise de gerenciamento de sistemas, backups, clientes com grandes quantidade de fitas, entre outros.

**Cloud Data Transfer Services (Export / Import) - Oracle Public Cloud - Direct Connect.** Uma maneira fácil, rápida e segura de fazer Importação em massa de meios de armazenamento.  
Gateway Appliance - Interface padrão para conexão entre file system via NFS.  
Certified Partner Application - Facilidade dos parceiros integrarem com OpenStackSwift e sistema de arquivos.  
É possível também enviar o seu próprio HDD, fitas, JBOD (*Just a Bunch Of Disks*).



## Proteção dos dados

A Oracle aplica processos e operações de nível empresarial para proteger seus dados. Para maior segurança, você pode usar o recurso de criptografia do lado do cliente através de bibliotecas Java.

Um ciclo de criptografia e descriptografia assegura que seus dados permaneçam seguros na nuvem.

Quando é utilizado o recurso de criptografia do lado do cliente através de bibliotecas Java, cada objeto criado no Storage Service, é gerado uma chave simétrica exclusiva. A biblioteca Java usa essa chave para criptografar seus dados antes de guardá-lo. Depois de criptografar seus dados, a biblioteca Java somente vai descriptografar a partir de um par de chaves assimétricas fornecidas por Você.

## Eficiência no envio

Para facilitar o carregamento dos arquivos >= 5 GB, Oracle Cloud Storage Service oferece suporte a upload em segmentos. Esse recurso é chamado de *Dynamic Large Objects*. É possível segmentar o arquivo em vários arquivos pequenos, e em seguida, fazer o upload destes pedaços individualmente.

Note que é possível utilizar seus próprios Softwares para o envio dos arquivos também. É possível também utilizar o código de verificação e HTTP Response MD5 devolvido pelo Storage Service para validar a integridade dos dados.