

IBM Cloud Object Storage File Access (FA)

Acesso a arquivos corporativos definidos por software de baixo custo para o IBM COS

Destaques

- Reduza o custo de armazenamento de dados de arquivos inativos ou arquivados
- Melhore a agilidade, durabilidade, escalabilidade e confiabilidade dos dados
- Minimize a infraestrutura de arquivador de borda próxima ao fim da vida útil
- Aumente a utilização dos servidores de arquivo
- Consolide dados de arquivo de escritório remotos
- Migre os dados de arquivo para o armazenamento de objetos

Modernizing data on the edge with IBM COS FA

- Virtual appliance for low cost deployment
- SMB/NFS interface for easy access
- Smart caching for performance
- Source-based data reduction to lower costs
- Strong security and compliance to keep remote data safe

A software virtual appliance for simple and safe data archiving

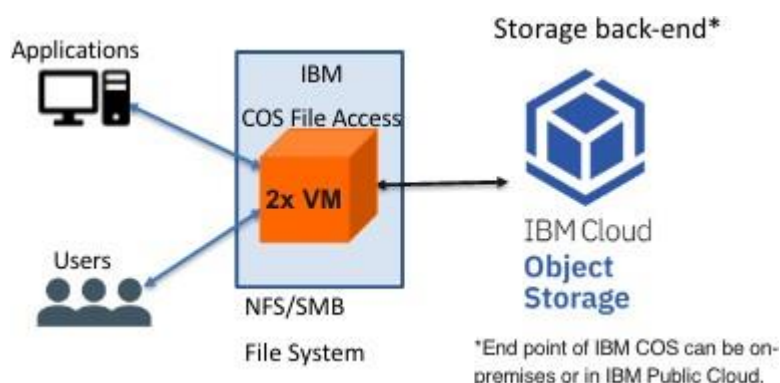
- Edge-Optimized
- Centrally Managed
- Regulatory Compliant

EDGE Servers or Desktops → IBM COS FA (NFS/SMB) → IBM Cloud Object Storage

IBM Cloud Object Storage File Access (FA)

Diante de um aumento significativo no volume de dados de arquivos, as empresas estão procurando maneiras de migrar, armazenar e gerenciar dados de arquivos usados com pouca frequência, ao mesmo tempo em que contêm a expansão do servidor de arquivos e os custos crescentes. O IBM Cloud Object Storage File Access fornece uma solução de armazenamento definida por software corporativo de baixo custo para consolidar arquivos NFS e SMB raramente usados (gravar uma vez/modificar nunca/ler raramente) de uma ou mais aplicações ou arquivadores (NAS, Windows ou LinuxFileServers) em IBM Cloud Object Storage localizado no local ou na IBM Cloud.

Os clientes podem usar o IBM COS File Access para descobrir e migrar arquivos inativos existentes de vários compartimentos de arquivos dispersos geograficamente para COS a fim de liberar espaço de armazenamento em seus arquivadores ou eliminar completamente sua infraestrutura de arquivador que é usada exclusivamente para dados de arquivo usados com pouca frequência, por exemplo, vigilância por vídeo, ou arquivos de log, arquivos de gravação de mídia de foto ou vídeo para treinamento e backup ou arquivamento de repositórios de arquivos. O IBM COS FA é uma solução de diversos locatários que oferece serviços de arquivamento ativo, incluindo sistemas de arquivos virtuais, bem como interfaces de protocolo SMB e NFS no IBM COS. Várias aplicações corporativas agora podem acessar perfeitamente, sem qualquer regravação, um ou mais sistemas de arquivos unificados no COS por meio de interfaces de protocolo SMB e NFS.



IBM COS FA

O IBM COS File Access é executado como uma máquina virtual. Administradores de TI podem monitorar e gerenciar centralmente todas as VMs de acesso a arquivos em uma organização usando um navegador por meio de um portal de acesso a arquivos que também é executado em outra máquina virtual. Todos os metadados do sistema de arquivos COS FA armazenados no portal de acesso a arquivos têm backup no COS para recuperação de desastres.

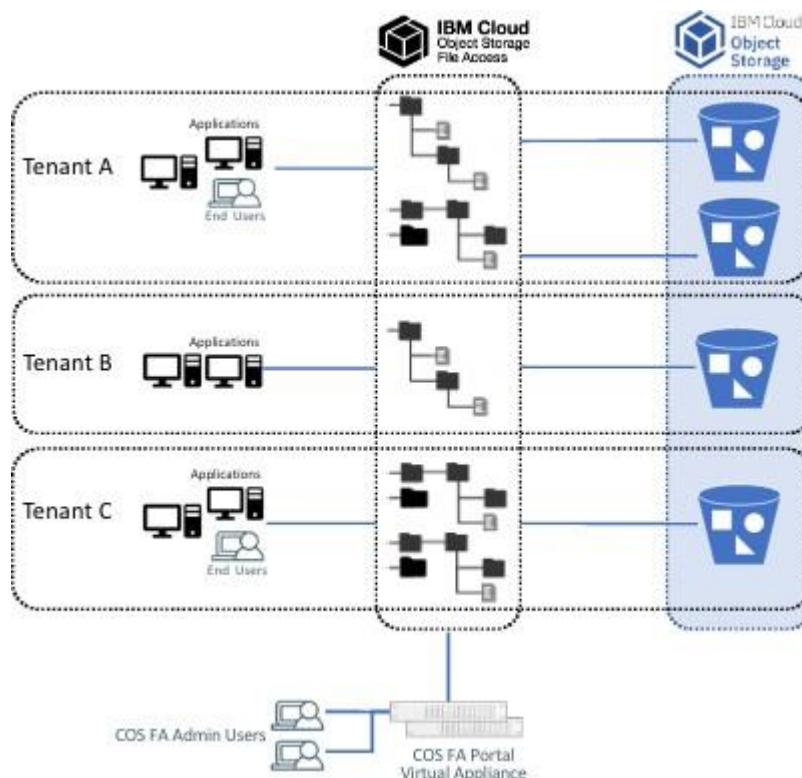
Recursos e benefícios

O software IBM COS File Access é fácil de instalar e gerenciar. Tudo está integrado nas imagens do File Access e Portal VM, simplificando a instalação e garantindo confiabilidade e integração entre protocolos, sistemas de arquivos e IBM COS.

O IBM COS FA fornece cache inteligente para fácil navegação e recuperação de arquivos armazenados, bem como criptografia, compactação e deduplicação, com base na fonte para segurança e largura de banda ideal, e utilização da capacidade de armazenamento.

O IBM COS FA pode ser integrado a soluções antivírus e Active Directory existentes para fornecer segurança e controle de acesso aos dados de arquivo armazenados no IBM COS.

O IBM COS FA pode ser implementado em modo de alta disponibilidade com failover automático. Ele pode ser escalado sob demanda. Um único portal COS FA pode gerenciar de 10 a 100 dispositivos virtuais COS FA. Vários sistemas de arquivos, cada um com seu domínio exclusivo, compartilhamentos e usuários, podem ser provisionados em um dispositivo virtual e cada dispositivo virtual ele pode armazenar seus dados em um intervalo COS separado, permitindo suporte para multilocação de software. Cada dispositivo virtual tem seu próprio namespace.



IBM COS FA é compatível com SMB 1, 2.0, 2.1 e 3.0, bem como com os padrões de protocolo NFS 3.0, permitindo a integração perfeita com todos os seus aplicativos, aplicações e arquivos SMB e NFS. Ele suporta um SSD totalmente gerenciado ou cache NVMe para acesso rápido aos arquivos armazenados, mesmo em um link WAN lento.

O IBM COS FA foi projetado com o máximo de segurança e proteção de dados em mente. Ele fornece suporte para capturas instantâneas ilimitadas e criptografia AES256 baseada na fonte para dados em repouso e TLS 1.2 criptografia e impressão digital para dados em movimento. Pode ser completamente implementado com todos os controles e dados dentro do firewall de um cliente e integrados ao Active Directory existente para ACLs e auditoria. Ele suporta autenticação de dois fatores e fragmentação remota de dados e pode ser integrado a uma solução antivírus ICAP existente para segurança de dados e acesso não autorizado.

O IBM COS FA também fornece gravações diretas de dados de arquivo no COS, permitindo a sincronização rápida de arquivos grandes com o COS.

Hardware de host recomendado para o File Access Virtual Appliance

CPU: 64 bits (x64) é necessário para um IBM Cloud Object Storage File Access VM. A recomendação é de 4 núcleos ou mais. Escolhendo entre a velocidade do relógio da CPU e o número de núcleos, mais núcleos são favorecidos.

RAM: a quantidade recomendada de RAM disponível para a VM depende do número de arquivos no sistema de arquivos, com o objetivo de maximizar a RAM disponível para metadados. A RAM mínima recomendada para arquivamento ativo é 4 GB. Grandes sistemas de arquivos armazenamento com milhões de arquivos podem se beneficiar de até 8 GB de RAM.

Cache: no ambiente virtualizado, o nó é configurado para ter acesso direto a um ou mais dispositivos de cache para manter a latência mínima. O cache é compartilhado para leituras e gravações e a quantidade usada para cada uma é ajustada automaticamente. Recomenda-se um mínimo de 400 GB de NVMe ou cache SSD SAS. Para durabilidade, alta resistência, 7 discos de cache DWPD ou NVMe devem ser usados. O cache máximo suportado é de 8 TB.

Rede: duas ou mais interfaces de rede de 10 Gigabit para o nó. A ligação pode ser configurada para incluir redundância e failover. A VLAN pode ser usada para aumentar o número de interfaces lógicas para alcançar redes separadas para público, privado, gerenciamento e antivírus. Os switches devem ser configuráveis com IGMP.

	Gateway Host 2 hosts for HA/DR (Active/Passive)	Portal Host 2 hosts for HA/DR (Active/Active)
CPU	x64 (4+ cores)	x64 (12+ cores)
RAM	Up to 8 GB	40+GB
Cache disk	Up to 8TB NVMe/SAS SSD	3+TB NVMe/SAS SSD
Network	10 Gigabit (minimum 2 interfaces)	
Network switch	At least 2 for redundancy	
Hypervisor	VMware ESXi or Microsoft Hyper-V or KVM	
Browser	Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari and Microsoft Edge	

Table 1 Recommended host software and hardware for File Access Virtual Appliances

Especificações

IBM Cloud Object Storage

- Maintain SLAs with always on availability:
Geo-dispersed and local dispersed data protection
- 40% less cost than traditional storage:
No snapshots or costly replication required
- Less admin resources needed to manage data:
Auto balance data and simplify protection
- Higher performance with less resources:
Only 12 nodes to deliver up to 55MB/s
- Modernize application with hybrid cloud access:
Access data from edge, data center or cloud

Comprehensive enterprise storage
for the hybrid cloud data center



IBM Cloud Object Storage

IBM Cloud Object Storage

Local or geo-dispersed object storage efficiency with 55GB/s throughput in a 12-node scalable cluster

- Up to 300% improved performance with enhanced optimized software
- 55GB/s per 12 node expandable cluster
- Lower cost with 18TB SMR drives
- Geo-dispersed or local dispersed cost saving data protection

Optimized for Collect

- AI acceleration where object storage meets NVMe access
- Storage integration to IBM Watson solutions
- One solution that scales to market-leading capacity, eliminating silos and reducing cost
- Simplify archive or access data on the edge with a simple file access virtual machine

IBM Cloud Object Storage

Por que a IBM?

O IBM Cloud Object Storage (IBM COS) foi projetado para ajudar os clientes com armazenamento primário e secundário à prova de futuro para dados e cargas de trabalho de IA. Com acesso paralelo multinível, otimização de capacidade e desempenho e análise integrada em tempo real com Spectrum Discover, a IBM tem uma oferta muito diferenciada, mas não para por aí. O IBM COS também é muito econômico e fácil de iniciar, permanece on-line e é fácil de gerenciar com segurança integrada.

Próximas etapas

- [Página da web do IBM Cloud Object](#)
- [Storage Conceitos e arquitetura do IBM Cloud Object Storage](#)

Para obter informações adicionais

Guia do produto IBM Cloud Object Storage System

<http://www.redbooks.ibm.com/abstracts/sg248439.html?Open>

© Copyright IBM Corporation 2020.

IBM, o logotipo IBM e [ibm.com](https://www.ibm.com) são marcas comerciais da International Business Machines Corp., registradas em muitos países no mundo inteiro. Outros nomes de produtos e de serviços podem ser marcas registradas da IBM ou de outras empresas. Uma lista atualizada das marcas comerciais IBM na web em <https://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml> e marcas comerciais de terceiros selecionadas que podem ser referenciadas neste documento está disponível em https://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml#section_4.

Este documento contém informações pertencentes aos seguintes produtos IBM que são marcas comerciais e/ou marcas registradas da IBM Corporation:
IBM® Cloud™ Object Storage



Todas as declarações e intenções relacionadas à direção futura da IBM estão sujeitas a mudança ou retirada sem aviso prévio e representam apenas metas e objetivos.