



CLOUD STORAGE S3 COMPATIBLE

STAY PROTECTED

www.osait.com.br



NOSSA MISSÃO

Fornecer a melhor tecnologia de armazenamento de objetos compatível com **Amazon AWS S3** a preços abaixo do mercado. Viemos revolucionar a forma com que as empresas armazenam seus dados na nuvem, com segurança, resiliência e alta disponibilidade.

Através de tecnologia de ponta, tornamos o armazenamento e a recuperação de dados mais inteligente, econômica, segura e altamente resiliente!



CONCEITO DA SOLUÇÃO

A **OSA IT Solutions**, em uma parceria **EXCLUSIVA** no Brasil com a Canadense **Bifrost Cloud**, oferece aos usuários uma solução de armazenamento em nuvem distribuída em grande escala, com o objetivo principal de armazenar e recuperar dados do usuário de uma rede de provedores de armazenamento distribuídos globalmente.

Uma maneira simples de entender o nosso armazenamento distribuído em nuvem é pensar em nossa solução como um **Airbnb** para servidores de armazenamento. Em vez de construir Datacenters de bilhões de dólares como a **AWS, Microsoft** e **Google**, usamos o excesso de capacidade dos provedores de armazenamento em todo o mundo fazendo com que todos funcionem juntos como um grande provedor de armazenamento virtualizado.



COMO FUNCIONA?

Quando os dados são armazenados em nossos servidores, os arquivos são criptografados e divididos em várias partes usando uma técnica chamada codificação de eliminação. As peças são distribuídas para armazenamento provedores em toda a nossa rede.

Para ser mais específico, os dados são divididos em 80 partes e enviados para 80 diferentes provedores de armazenamento em toda a rede. Uma vez que um objeto é dividido com códigos de apagamento e provedores de armazenamento são selecionados, metadados são criados para que possamos recuperar os dados. Os metadados são “dados que fornecem informações sobre outros dados”, mas não o conteúdo dos dados.

A partir da referência aos metadados, os dados podem ser recuperados da rede. As peças serão recuperadas dos vários provedores de armazenamento e os dados originais serão remontados, transferidos e depois descriptografados para consumo.

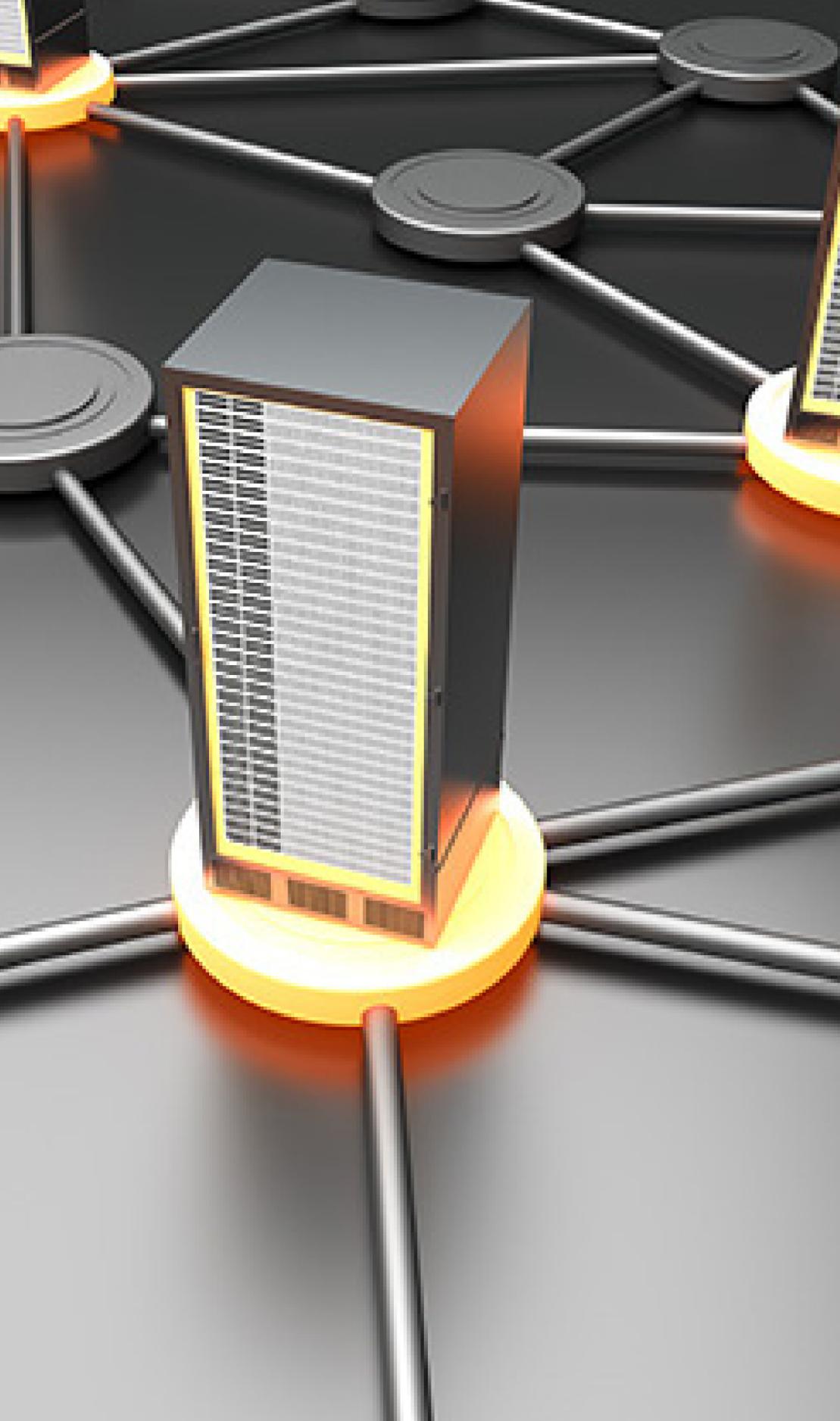


REDUNDÂNCIA E DURABILIDADE

A maioria dos provedores de armazenamento usam replicação para atingir um nível mais alto de redundância. A nossa rede usa codificação de eliminação para fornecer um método muito mais eficiente para obter redundância. Quando comparada à replicação, a codificação de eliminação também oferece maior confiabilidade e disponibilidade.

A codificação de eliminação é baseada em **paridade**, o que significa que os dados são divididos em fragmentos, e em seguida são codificados para que possam ser armazenados em qualquer lugar. Isso torna o dado adequado para a proteção do armazenamento em nuvem. A codificação de eliminação também utiliza menos capacidade de armazenamento do que o RAID e permite a recuperação de dados se duas ou mais partes de um sistema de armazenamento falharem.

Em repouso, os dados armazenados na rede são **monitorados** automaticamente quanto à consistência dos arquivos.



DISPONIBILIDADE

Nossa estratégia descentralizada reduz o risco de falhas e interrupções de dados e, ao mesmo tempo, aumenta a segurança, o desempenho de leitura e a privacidade do armazenamento de objetos.

Lembre-se de que os dados são divididos e enviados para 80 provedores. Cada provedor é operado por um indivíduo diferente, em um local diferente, com ambientes separados (energia, redundância, acesso à rede etc.). A chance de falha de um provedor individual não tem praticamente nenhuma correlação com as chances de falha de outro provedor de armazenamento.

Como resultado, os tipos de disponibilidade que obtemos não estão sujeitos a tempestades, cortes de energia, entre outros eventos. Mesmo que a chance de falha de uma unidade individual na rede seja maior do que em uma nuvem centralizada, a chance de falha coletiva (por exemplo, perda de 51 dos 80 nós independentes) é muito baixa.



CRIPTOGRAFIA

A criptografia em nuvem é o processo de transformar dados de seu formato original de texto simples em um formato ilegível, como texto cifrado, antes de serem transferidos e armazenados na nuvem.

Todos os dados armazenados na rede são criptografados. Os dados podem ser criptografados no final do processo ou antes de sair da máquina de origem.

Utilizamos o algoritmo de criptografia **AES-256**.

Ao criptografar caminhos de arquivos, conteúdo e metadados do lado do cliente, evitamos o perigo de disponibilizar esses dados para invasores e quaisquer pessoas que não tenham acesso as chaves de criptografia necessárias.

RADICALMENTE BARATO

Criamos um mercado competitivo para mais de **20.000** provedores de armazenamento fazerem ofertas para armazenar dados criptografados individualmente inúteis.

Nossa arquitetura **EXCLUSIVA** faz o máximo possível para remover da equação a importância da durabilidade do hardware. Portanto, nossos fornecedores de armazenamento final não precisam investir milhões ou mesmo bilhões de dólares em infraestrutura física para que nossa solução seja excepcionalmente durável.

Uma maneira simples de entender o nosso armazenamento distribuído em nuvem é pensar em nossa solução como um **Airbnb** para servidores de armazenamento em todo o mundo. Em vez de construir Datacenters de bilhões de dólares como a **AWS, Microsoft** e **Google**, nós usamos o excesso de capacidade dos provedores de armazenamento em nossa vasta rede de parceiros globais.

CASES DE SUCESSO

A **Struxture Data Centers**, um dos maiores Datacenters do **Canadá** é um dos nossos principais cases de sucesso.



www.estruxture.com

Eles escolheram a nossa solução devido a nossa tecnologia avançada de distribuição geográfica, conferindo-lhes alta resiliência, além dos nossos preços atrativos.

Outras empresas como a Australiana **Scalar Solutions**, e a Canadense **Brickhost** são outros grandes players que confiam na nossa solução exclusiva para armazenar os dados de seus milhares de clientes.

www.scalar.com.au

www.brickhost.com



QUER SABER MAIS?

Entre em contato conosco agora mesmo para entender como a nossa solução poderá levar o seu negócio ao próximo nível!

Solicite a sua conta TRIAL sem compromisso!

contato@osait.com.br

+55 11 5461-1374



OBRIGADO!

www.osait.com.br

+55 11 5461-1374

R. Flórida, 1703 – CJ. 62 – Cidade Monções – São Paulo – SP.