

The background features a dark purple and blue digital environment. On the left, a globe is surrounded by concentric rings of light, resembling a data visualization or a globe with a digital overlay. To the right, there are silhouettes of server racks and vertical columns of binary code (0s and 1s). The overall aesthetic is high-tech and data-driven.

# Data Virtualization

Ela é a opção mais adequada  
para sua empresa?



StorageOne

# índice

**3**

**Introdução**

**4**

**O que é data virtualization?**

**5**

**Motivos que levam as empresas a investir na virtualização de dados**

**10**

**Mas o data virtualization é para sua empresa?**

**11**

**Opções à virtualização de dados**

**13**

**Então qual a melhor solução para sua empresa?**



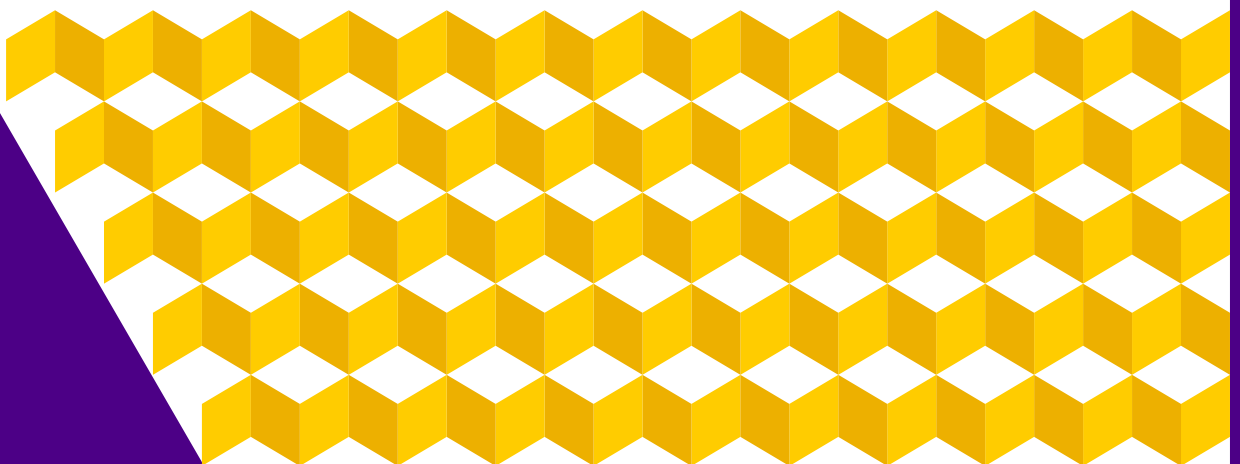
# Introdução

A realidade atual do mercado está toda pautada na aquisição e armazenamento de informação. Esse processo, porém, requer recursos dos quais nem todas as organizações estão dispostas ou têm a capacidade de investir. Dessa forma, a procura por novas soluções é constante.

Diversas oportunidades se apresentam, mas nem todas podem ser aproveitadas por limitações técnicas. Bancos de dados estão se esgotando e as companhias ainda não sabem ao certo como processar esse material. Em meio a essa preocupação, a Data Virtualization se mostra como uma ferramenta interessante, a qual traz modernidade ao ambiente de trabalho.

Se você se interessou pelos parágrafos acima, provavelmente está lidando com uma situação similar em sua empresa. A dúvida que fica, então, é se essa virtualização de dados é, de fato, para seu negócio.

**Para resolver essa questão, confira abaixo as características do conceito e verifique se este pode se adequar à sua realidade.**





# O que é data virtualization?

De maneira mais básica, é possível definir data virtualization como uma forma mais simples e rápida de acessar dados.

Para isso, a tecnologia substitui o formato antigo, que, além de demorado, era custoso e pouco produtivo para qualquer organização que queira se destacar no mercado. Não à toa, um novo conceito veio para melhorar a situação.

Com isso, a virtualização de dados traz como diferencial a possibilidade de consultar informações em inúmeros sistemas, sem a necessidade de replicá-la. Somente com isso, se ganha tempo e reduz custos.

Por outro lado, sua lógica também permite simplificar, atualizar e precisar a análise de qualquer material. A justificativa para isso é o fato de a ação estar ocorrendo em tempo real em sua origem. Assim, suas principais características são:

**Abstração de dados.**

**Entrega de dados em tempo real.**

**Replicação Zero**

**Agilidade e simplicidade.**

# 8

## Motivos que levam as empresas a investir na virtualização de dados

Por conta de tais aspectos do data virtualization, diversas são as companhias que começam a investir na tecnologia. Para isso, se embasam nos benefícios que a solução pode trazer para suas rotinas:

### Gestão de dados

Um dos principais problemas que as companhias enfrentam atualmente é a gestão da informação. Os dados estão espalhados em diversos locais, e procurá-los se torna um processo demorado e dificultoso. Dessa forma, acabam perdendo tempo e, em alguns casos, nem mesmo encontrando o material tão desejado.

1

Com a adesão à virtualização de dados, o que se vê é uma simplificação de tal processo, em especial pela tecnologia aplicada. O conceito busca pelo que se procura em todas as fontes possíveis sem ser necessário um colaborador realizar o trabalho manual. Com isso, todo o gerenciamento da informação é organizado e, conseqüentemente, feito de forma mais rápida e efetiva.



2

## Colaboração entre times

Outro ponto que dificulta a rotina de grande parte das organizações é a necessidade de colaboração que deve haver entre seus diferentes times. O problema não se encontra na colaboração em si, mas sim no tempo para auxiliar os outros. Por conta disso, cria-se uma codependência entre os departamentos, o que pode causar transtornos e discussões.

Levando isso em consideração, um dos benefícios de apostar na data virtualization está justamente na comunicação dos setores. Todos os times terão acesso às informações necessárias, não sendo preciso pedir a alguém por algum dado. Com isso, os entressos tendem a diminuir, facilitando a convivência de todas as equipes e, como consequência, os resultados da companhia.

3

## Centralização de acessos

Ao lidar com mais de um sistema, é comum que se precise realizar cadastros e logins em cada um deles quando se procura por uma informação em específico. Dessa forma, inúmeros acabam sendo os acessos necessários para que um colaborador tenha em suas mãos todo o material que precisa para realizar suas tarefas.

Ao investir na virtualização dos dados, todos os acessos são centralizados em um único local. Assim, o processo como um todo se torna mais rápido, a busca mais efetiva e os resultados mais assertivos. A lógica, aqui, é como se todos os bancos de dados tivessem se unido, de forma a concentrar o material em um só ponto de acesso.



4

## Infraestrutura modernizada

Toda a data virtualization se apresenta como um sistema moderno e de tecnologia recente. Por conta disso, possui a capacidade de abstrair outros softwares subjacentes, livrando tempo dos arquitetos. Dessa forma, os conhecidos sistemas legados deixam de ser necessários e, mais do que isso, tornam-se totalmente dispensáveis para a companhia.

Ao perceber isso, se faz possível iniciar um processo de atualização dos sistemas utilizados pela organização. De preferência, deve-se buscar por aplicações modernas e que se utilizem da tecnologia de cloud computing. O melhor de tudo isso, porém, é que seus negócios não serão afetados, visto que a virtualização de dados te permitirá encontrar as informações independentemente de onde estiverem.

5

## Segurança e governança

Ao discutir a implementação da data virtualization em uma empresa, se faz preciso também considerar a segurança que ela trará. É natural, afinal, imaginar que com acesso a todos os sistemas, seja mais fácil alterar ou excluir dados. A realidade, porém, é bem diferente, já que os dados estarão mais protegidos do que antes.

A explicação para isso é simples, visto que a tecnologia permite isolar sistemas de origem crítica. Dessa forma, tanto usuários quanto outros aplicativos são bloqueados de editar as informações, de maneira intencional ou não. Com isso, o processo de governança fica mais fácil também, garantindo assim a segurança da companhia e do material que esta controla.



6

## Eficiência no trabalho

Em diversos dos tópicos citados acima foi mencionado o ganho de tempo que se tem ao investir na virtualização dos dados. Na prática, então, isso pode ser traduzido como eficiência, pois será possível realizar mais tarefas e buscar mais dados utilizando menos horas de trabalho, dinheiro e colaboradores.

Esse, portanto, é um importante diferencial competitivo que a plataforma oferece a quem aposta nela. Sendo uma de suas principais vantagens, garante que tudo ocorra de forma eficaz e sem problemas. E isso, no final das contas, é o que qualquer gestor espera de uma moderna e inovadora tecnologia.

7

## Produtividade da organização

Seguindo a lógica do último tópico, aparece como uma consequência outro benefício de destaque da data virtualization. Esse é a produtividade que a organização passará a apresentar a partir da implantação da tecnologia. A vantagem, então, se apresenta como um complemento da eficiência, garantindo o cumprimento das tarefas.

Mais do que isso, representa também uma maior organização da empresa como um todo. Horas e horas de trabalho manual deixam de ser necessárias, visto que o fornecimento de dados é feito em tempo real. Dessa forma, o material acessado é sempre atual, não requerendo revisões, updates e análises.





# 8

## Redução de custos

Não é difícil perceber que, como conclusão de todos os benefícios citados acima, a corporação tenha também uma considerável redução de custos. Esse, na verdade, é o resultado da somatória de fatores como maior eficiência e produtividade, junto a menos preocupação com segurança e acesso.

Engana-se, porém, quem imagina que essa economia é apenas financeira, já que a solução engloba diversos aspectos. Entre eles, é possível citar os recursos humanos e tecnológicos que uma empresa deve ter para realizar suas funções. Ao investir em uma ferramenta como a data virtualization, muitos desses esforços deixam de ser necessários, livrando caixa para novos investimentos e mais lucro.



# Mas o data virtualization é para sua empresa?

Como é de se imaginar, nem tudo são flores quando se fala de data virtualization. Não que a solução seja ruim, ou ainda maléfica para um negócio. O que ocorre é que, como qualquer outra ferramenta, ela possui seus pontos contra, que devem ser analisados juntos aos prós.

Somente após essa verificação, então, uma decisão deve ser tomada. Assim, aspectos aos quais você deve estar atento antes de definir por sua adesão ou não são:



A plataforma não resolverá, por si só, seus problemas, sendo útil apenas para identificá-los e facilitar alguns pontos de sua rotina;



Mesmo com o investimento na solução, algumas funções precisarão de uma assistência estratégica e de arquitetura de TI;



Se as informações não estiverem corretamente organizadas, a ferramenta não apresentará o resultado pretendido;



Não é indicado instalar uma data virtualization e se desfazer de outros sistemas e processos, sendo preciso trabalhar em conjunto até que tudo esteja alinhado;



O suporte para dados históricos pode depender dos aplicativos, sendo inalcançável para a virtualização de dados;

# Opções à virtualização de dados

No caso de, após analisar os prós e contras, você perceber que a data virtualization não é a melhor escolha, não há com que se preocupar.

Há outras alternativas disponíveis no mercado que podem te auxiliar em seus processos. Mais do que isso, podem ser opções mais viáveis ou que resolvam outros problemas que atrapalham a rotina de sua empresa.

## Data center local x virtual

Uma dessas possibilidades é investir em um data center, que pode ser local ou virtual, dependendo de sua necessidade.

	Vantagens	Desvantagens
 Data Center Local	Domínio próprio	Menor segurança
	Controle sobre as características	Risco de perda de dados
	Independência da conexão de internet	Capacidade de armazenamento limitada
 Data Center Virtual	Mobilidade e acessibilidade	Necessário planejamento e bons parceiros
	Escalabilidade para o negócio	Resistência da equipe interna e diretoria
	Custos reduzidos	
	Atualização constante	
	Segurança aumentada	



## Nuvem x virtualização de dados

Outra oportunidade é comparar as possibilidades de investir no cloud computing ou na data virtualization.

	Vantagens	Desvantagens
 Cloud Computing	Mobilidade e acessibilidade	Necessário planejamento e bons parceiros
	Escalabilidade para o negócio	Resistência da equipe interna e diretoria
	Custos reduzidos	
	Atualização constante	
	Segurança aumentada	
 Data Virtualization	erenciamento de dados	Assistência necessária
	Colaboração entre times	Dependência de outros sistemas legados
	Eficiência e produtividade	Organização dos dados
	Acessibilidade e redução de custos	

# Então qual a melhor solução para sua empresa?

Como pôde ser visto nos parágrafos acima, diversos são os aspectos a se analisar antes de decidir por qualquer ferramenta. Obviamente, todas elas apresentam seus prós e contras, o que faz ser preciso um bom entendimento de sua realidade atual e suas necessidades. Sem isso, é impossível realizar uma boa escolha.

Com isso em mente, o mais indicado para esse tipo de situação é contar com parceiros que possam lhe auxiliar. Em especial, aconselha-se a contratação de consultorias especializadas em mapear e entender a melhor solução para cada caso. Dessa forma, se torna mais simples ser assertivo na decisão.

# Conheça a StorageOne

Com mais de 20 anos de atuação no mercado de gestão de dados, a StorageOne é a parceria que você precisa. Focada na segurança das informações, virtualização, nuvem, backup e proteção de dados, a empresa oferece tudo que você pode necessitar.

Além disso, desenvolve projeto de acordo com sua situação, pensando sempre em segurança, desempenho e compliance. **Ficou interessado? Entre em contato com um especialista da StorageOne para mais informações.**

