

E-BOOK

Como escolher um Data Center Definido por Software (SDDC)

Lenovo

Introdução

No anseio de reduzir custos sem comprometer as operações nem diminuir a produtividade, empresas de todos os tamanhos e segmentos procuram alternativas em **armazenamento de dados**.

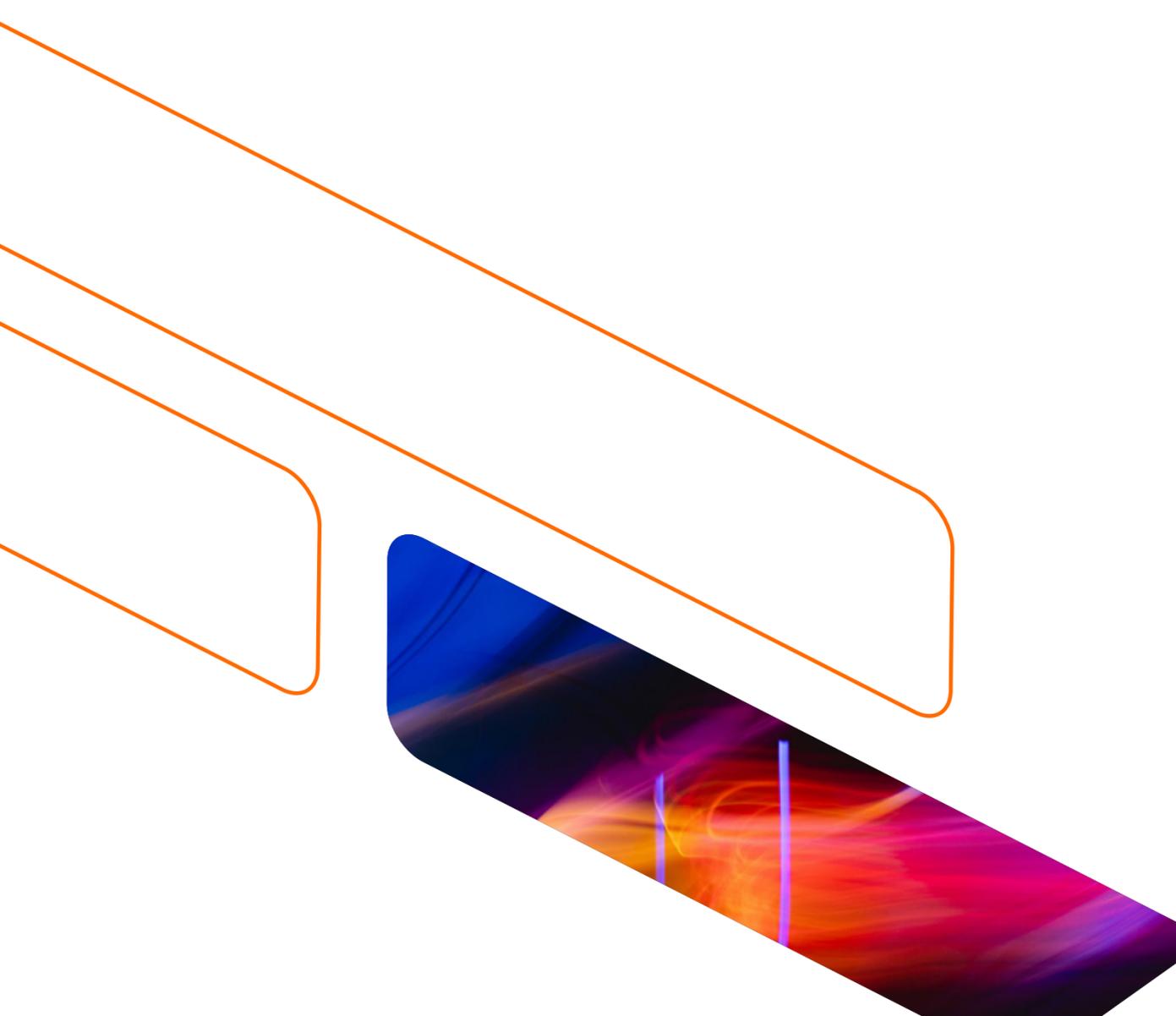
E uma das opções que aparece com o melhor custo-benefício do mercado é o **Data Center Definido por Software**, uma escolha inteligente para empresas que buscam desempenho e economia, ao mesmo tempo.

O Data Center Definido por Software (SDDC) é considerado por muitos a próxima etapa na evolução dos serviços de virtualização, contêiner e nuvem.

Neste e-book, apresentamos a previsão de consultorias especializadas sobre SDDC, o que é, como funciona, quais as vantagens e como você pode realizar a implantação no seu negócio.

E mais: confira também quais critérios avaliar na hora da escolha.

Aproveite a leitura!



ÍNDICE

O futuro do Data Center	3
O que é um Data Center Definido por Software?	4
Como funciona, na prática?	5
Quais as vantagens para as empresas?	6
Como se dá a implantação?	8
Como escolher o seu SDDC	9
Conheça as soluções Lenovo	15
Conclusão	16

O futuro do Data Center

Nos próximos 5 anos, os investimentos em Data Center chegarão a US\$ 200 bilhões, com um crescimento aproximado de 6% ao ano, segundo [relatório](#) divulgado pela Dell'Oro Group.

Outro [estudo](#), realizado pela Huawei, mostra que **até 2025 irá aumentar exponencialmente a virtualização do Data Center**, em todo o mundo, em um processo de digitalização completa.

A Gartner também afirma que **os Data Centers definidos por software serão cada vez mais relevantes** para a evolução dos negócios digitais que atuam na implementação de abordagem DevOps e do modelo híbrido de Cloud.

Na visão da consultoria, atualmente, a maioria das empresas ainda não está pronta para iniciar o processo de adoção do modelo e, por isso, esses negócios devem proceder com cautela. Mas isso deve mudar em breve.

Em sua [pesquisa](#), a Gartner projetou que, até o fim de 2020, os Data Centers definidos por software seriam considerados **um requisito fundamental para 75% das 2 mil empresas globais envolvidas em soluções digitais**.

As previsões das principais consultorias em tecnologia reforçam a importância do investimento no armazenamento e tratamento de dados para empresas em busca de crescimento e vantagem competitiva.

Aquelas que começarem agora, podem sair na frente.

O que é um Data Center Definido por Software?

O Data Center Definido por Software (SDDC), que vem do inglês “Software-Defined Data Center”, refere-se a um Data Center que tem toda a sua infraestrutura virtualizada e entregue como serviço.

Com o SDDC, através de um software específico, as empresas podem separar a infraestrutura de hardwares em blocos para uso próprio ou fornecimento dos recursos e capacidades para diversos usuários simultaneamente.

O Data Center Definido por Software engloba outras tecnologias como:

- **SDN (Software-Defined Networking)** - Rede Definida por Software
- **SDS (Software-Defined Storage)** - Armazenamento Definido por Software
- **SDC (Software-Defined Computing)** - Computação Definida por Software

Portanto, o SDDC aparece como uma solução completa para o armazenamento de dados das empresas, sendo uma opção que reduz custos com hardware, equipamentos auxiliares e infraestrutura.

Como funciona, na prática?

O SDDC permite separar os componentes do Data Center, que são oferecidos por meio de um software de forma simples e automatizada, com regras específicas predefinidas.

Assim, recursos como rede, armazenamento, processamento e gerenciamento podem ser utilizados e vendidos separadamente, de acordo com as necessidades de cada negócio.

Por meio do software escolhido pela empresa, todos os elementos do Data Center podem ser controlados virtualmente, diminuindo a complexidade bem como a carga de trabalho da equipe de TI.

Além de rede e armazenamento, a virtualização de computadores também aparece como um diferencial, porque reduz bruscamente os custos com máquinas e infraestrutura de TI.

Isso porque cada um desses elementos presentes no Data Center pode ser contratado individualmente, diminuindo assim o valor total da solução.

Quais as vantagens para as empresas?

O gerenciamento simplificado é uma das principais vantagens do Data Center Definido por Software. Como os recursos são gerenciados por software, o trabalho manual é eliminado.

Assim, os profissionais de TI podem se concentrar em atividades estratégicas que gerem valor para o negócio, ao invés de operar máquinas e outros equipamentos do Data Center tradicional.

Porém, as vantagens não param por aí. Confira abaixo todas elas!

Simplicidade

Como citamos acima, o SDDC pode ser gerenciado por um software inteligente, através de um painel que centraliza informações como inventário, status de integridade bem como toda a infraestrutura do Data Center.

Agilidade

Reduzindo tarefas manuais e repetitivas realizadas pelos seus profissionais de TI, sua empresa ganha agilidade na entrega de seus serviços de TI, com máxima confiabilidade, consistência e controle.

Inovação

O SDDC representa o que há de mais novo no mercado quando o assunto é Data Center. Os recursos baseados na nuvem permitem que as empresas iniciem ou impulsionem seus processos de transformação digital.

Economia

Além da economia gerada com processos mais simples e ágeis, o SDDC ainda reduz custos com energia, sendo também uma alternativa mais sustentável, que pode ser contratada de acordo com a demanda.

Retorno do investimento

Com o SDDC, você tem baixo custo de aquisição (CAPEX) e redução das despesas operacionais (OPEX), o que aumenta seu retorno do investimento e se torna uma vantagem competitiva para o seu negócio.

Eficiência

O SDDC otimiza seus processos de TI, aumenta o seu desempenho e exige menos esforço e tempo gasto com implantação, testes, monitoramento e controle. Tudo isso para aumentar a sua eficiência.

Automatização

Uma solução SDDC permite automatizar planejamento, provisionamento, testes, implantação e gerenciamento de todos os recursos do Data Center, através de um único software.

Como se dá a implantação?

Diferente do modelo de Data Center tradicional, com o SDDC a implantação é simples e rápida, mas deve ser feita com cautela, de preferência, com a participação de todos os setores do negócio.

A mudança na infraestrutura de TI da empresa deve ser acompanhada da mudança de mentalidade de todos os funcionários, que precisam entender as novas formas de trabalho.

O primeiro passo para a implantação é realizar uma avaliação minuciosa da infraestrutura de TI atual, desde hardwares (routers, switches, servidores e storages) até os softwares de implantação lógica.

O segundo passo é escolher um software para gerenciar o SDDC. Esse sistema deve atender os requisitos entregues por cada ferramenta, e o seu custo de licenciamento também precisa ser avaliado.

Depois de feita a análise do cenário atual e definida a estratégia de migração, além da escolha do software ideal, o seu negócio já pode iniciar a implantação para aproveitar todos os benefícios do Data Center Definido por Software.

Como escolher o seu SDDC

Antes de escolher o seu SDDC, você precisa conhecer os principais critérios que precisam ser avaliados na hora da contratação. Confira abaixo uma lista definitiva de requisitos!

Implantação

Para evitar interrupções e indisponibilidade em suas operações, prefira fornecedores que ofereçam uma implantação fácil e rápida. Este é o principal critério a ser avaliado, até porque uma pequena pausa em suas atividades pode trazer grandes prejuízos para o seu negócio, não apenas financeiros, mas também em relação à sua prestação de serviços.

Gerenciamento

Escolha uma solução de SDDC que tenha um software que ofereça gerenciamento simplificado, já pensando em facilitar o trabalho da sua equipe de TI. No mercado, existem opções que oferecem funcionalidades específicas e personalizadas para cada negócio. Prefira aquela que mais se adapta às suas demandas, já pensando nos seus objetivos a médio e longo prazo.

Desempenho

Aumentar a performance é um dos principais objetivos de se investir em uma solução de Data Center, portanto, atente-se a isso na hora de escolher o seu. Pesquise, converse com os clientes de fornecedores de SDDC, ouça a opinião de especialistas e também procure saber mais sobre os processadores equipados em cada solução.

Confiabilidade

Mantenha a segurança dos dados do seu negócio escolhendo um fornecedor que seja referência no segmento de servidores. Além de se preocupar com capacidade de armazenamento e performance, você deve se atentar à segurança da informação do seu negócio, ainda mais em tempos de LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais).

Suporte

Quando você precisar, é importante contar com um suporte especializado 24/7 que possa resolver problemas, quando eles aparecerem. Por mais que, em uma solução SDDC, tudo possa ser resolvido com poucos cliques, a sua equipe de TI ficará mais tranquila sabendo que pode contar com especialistas dedicados que estejam prontos para oferecer todo o suporte necessário.

Conheça as soluções Lenovo

As soluções de Data Center Lenovo têm implantação fácil e rápida, e gerenciamento simplificado. E quando falamos em desempenho, a Lenovo é número 1 do mundo¹ e a marca mais confiável² do mercado dos últimos 7 anos.

Em todo o mundo e a qualquer hora, nossos especialistas estão à sua disposição para proteger o seu investimento.

- 51 contact centers em todo o mundo
- 165 países com equipes de suporte
- 24/7: atendimento durante o ano todo

Nossa soluções de Data Center são para empresas que lidam com alto volume de dados e querem mais desempenho e eficiência, sem aumentar os custos.

- Tenha mais armazenamento
- Modernize hardware e software
- Reduza custos com manutenção
- Gerencie seus dados de forma eficaz

SAIBA MAIS

¹Fonte: Top500.org de junho/2020.

²Fonte: lenovopress.com/lp1117-itic-reliability-study

Conclusão

Como você acompanhou ao longo deste e-book, o Data Center Definido por Software (SDDC) **é uma solução completa** para modernizar o seu armazenamento, tratamento, compartilhamento e controle de dados.

Com o SDDC, as empresas podem aproveitar **implantação rápida e fácil, gerenciamento simplificado, alta escalabilidade e mais mobilidade.**

São diversas vantagens competitivas que podem fazer a diferença na sua busca por um **crescimento sustentável, com um investimento baixo.**

Esperamos que tenha gostado do conteúdo.

Até a próxima!



**Smarter
technology
for all**

Lenovo