

Folheto

# Análise em tempo real com SAP HANA

Modernize seu ERP SAP e acelere os insights de seus dados com HANA e computação na memória



**Hewlett Packard**  
Enterprise



As organizações precisam operar na velocidade dos negócios para que sejam competitivas na economia das ideias. Para atingir a velocidade dos negócios, é preciso acelerar os insights e ser capaz de extrair sentido dos dados sobre sua empresa, o mercado e as operações e agir rapidamente com base neles. Com insights mais rápidos, você pode passar de reativo a proativo, tornar-se mais ágil, reduzir seus riscos experimentando novas ideias e causar o maior impacto possível em sua organização.

Os avanços da computação na memória criaram a próxima onda de inovação nas análises em tempo real, oferecendo insights mais rapidamente. O SAP® HANA é uma plataforma de banco de dados de análises em tempo real que, associada à computação na memória, permite análises rápidas e interativas, geração rápida de relatórios e processamento de transações em uma única plataforma. Embora o interesse do mercado pelo SAP HANA esteja aumentando, existem desafios que podem limitar o valor potencial do HANA. A solução da Hewlett Packard Enterprise para SAP HANA oferece a velocidade dos insights e o ROI, a confiabilidade e o desempenho que atendem às necessidades de seus negócios, combinando as melhores ofertas de infraestrutura, software e serviços da categoria para seu ambiente SAP.

## Os desafios atuais do setor de negócios

Para ser bem-sucedida na economia das ideias, sua organização precisa ser capaz de acolher um grande número de ideias e testá-las de maneira rápida e iterativa. Isso ajuda a determinar quais dessas ideias rendem insights, para que você possa então operacionalizá-las antes de seus concorrentes. A inovação no processamento de análises tem se focado tradicionalmente em varreduras únicas de lotes grandes. Mas agora, com a análise em tempo real, como a oferecida pelo SAP HANA, você pode ter análises rápidas e interativas de conjuntos menores de dados, permitindo que você se torne mais ágil e possa experimentar novas ideias de maneira iterativa. Porém, o custo de uma implementação não otimizada do HANA pode resultar em oportunidades perdidas para a obtenção de vantagens competitivas, desvantagens em relação à concorrência, impossibilidade de se atingir o ROI e aumento do risco em sistemas de missão crítica.

Mais de **1800**  
dispositivos HANA

**30.000**  
clientes SAP

**25 anos**  
de parceria com a SAP

Escalas de servidor até  
**24 TB**

### DESAFIOS DO CLIENTE

**Incapacidade de obter a velocidade dos insights... em escala:** não é possível (do ponto de vista financeiro ou técnico) colocar todos os dados na memória. Além disso, a tecnologia por si só não oferece a velocidade dos insights, e a capacidade de operacionalizar as análises é essencial.

**Determinar como obter o valor do HANA:** as organizações têm dificuldade em identificar os projetos e casos de uso certos para extrair o maior valor do HANA. O HANA pode oferecer vantagens em diversos casos de uso, mas as organizações têm dificuldade em identificar quais são eles e avaliar o impacto e o valor para os negócios.

**Riscos da migração e da implementação do HANA:** ter os recursos certos para implementar o HANA, migrar cargas de trabalho de missão crítica para o HANA para processamento de transações, integrar o HANA em seus ambientes mistos: esses desafios criam riscos.

### NECESSIDADES DO CLIENTE

**Base flexível, centrada nos dados e preparada para o futuro:** uma organização conduzida por dados utiliza 100% dos dados relevantes à sua disposição, sejam eles dados humanos, de negócios ou de máquina. Você precisa ser capaz de otimizar o ambiente de computação e análise com base nas mudanças do ambiente de negócios.

**Descubra o valor real do HANA e de seus dados:** O HANA pode revelar valor e novos insights para sua organização com os insights em tempo real, mas você precisa alinhar os dados certos aos casos de uso certos, avaliar o valor e priorizar os projetos e investimentos. E como sua empresa e seus dados precisam mudar, você precisa ser ágil e fazer isso de maneira iterativa e simultânea.

**Parceiro experiente com tecnologia comprovada:** um parceiro com experiência comprovada no gerenciamento de ambientes de TI complexos e heterogêneos, é habilidoso e experiente em SAP e tem a infraestrutura confiável, de alto desempenho comprovado e de fins específicos, capaz de lidar com todas as cargas de trabalho HANA.

<sup>1</sup> "Práticas recomendadas para aproveitar com sucesso a arquitetura corporativa em iniciativas de Big Data", Mike Walker, Gartner, julho de 2014.

**1200+**  
profissionais globais de  
análises

**18+**  
anos de experiência em  
análises

## Proposta de valor

A Hewlett Packard Enterprise entende do que você precisa não só para sobreviver, mas para prosperar na economia das ideias. Nós podemos ajudá-lo a entender como usar todos os seus dados relevantes relacionados aos aplicativos que movem seus negócios e seus recursos, sejam eles humanos, financeiros ou de máquina. O verdadeiro diferencial em relação à concorrência está no ponto da ação: a interação com os clientes, o desenvolvimento de novos produtos e serviços, a modificação de seus processos de negócios e muito mais.

A Hewlett Packard Enterprise é uma das empresas dotadas de capacidades mais amplas, abrangentes e globais para SAP (de ponta a ponta, cobrindo avaliação, projeto, construção e operação), e já conquistou inúmeros prêmios SAP por sua liderança. Somos um parceiro capaz de oferecer o portfólio completo de hardware, software e serviços para fornecer soluções de negócios HANA. Nós simplificamos a implementação da tecnologia, removemos o atrito, aceleramos o tempo até obtenção de valor e reduzimos o TCO para proporcionar melhores resultados de negócios. Os clientes contam com a tranquilidade de saber que irão cumprir os requisitos de desempenho de negócios, minimizar o risco, maximizar seus recursos e preparar seus investimentos para o futuro em escala.

**Nossa experiência com SAP:** a Hewlett Packard Enterprise tem uma combinação de mais de 800 implementações de SAP HANA e 77.000 atendimentos do ERP SAP. Por isso, nós entendemos tanto a nova plataforma de análises quanto todos os conjuntos de dados, processos de negócios e aplicativos de ERP que são tão importantes para sua empresa, além dos pontos de ação importantes para o seu sucesso.

**Talento em análises com alcance global:** a Hewlett Packard Enterprise implementa soluções de missão crítica para os clientes através de nossa presença global de mais de 3.500 especialistas em análises, com média de 18 anos de experiência na área de análises, distribuídos por nove centros analíticos de excelência em quatro continentes.

**Soluções integradas:** a Hewlett Packard Enterprise oferece um portfólio poderoso de produtos de padrões abertos, arquiteturas abertas e serviços, amparados por uma experiência avançada. Esses fatores vão ajudá-lo a integrar e incorporar análises a processos padrão e fluxos de trabalho, contribuindo para que você transforme insights em ações sem ficar preso a soluções proprietárias e inflexíveis, que oferecem retornos cada vez menores.

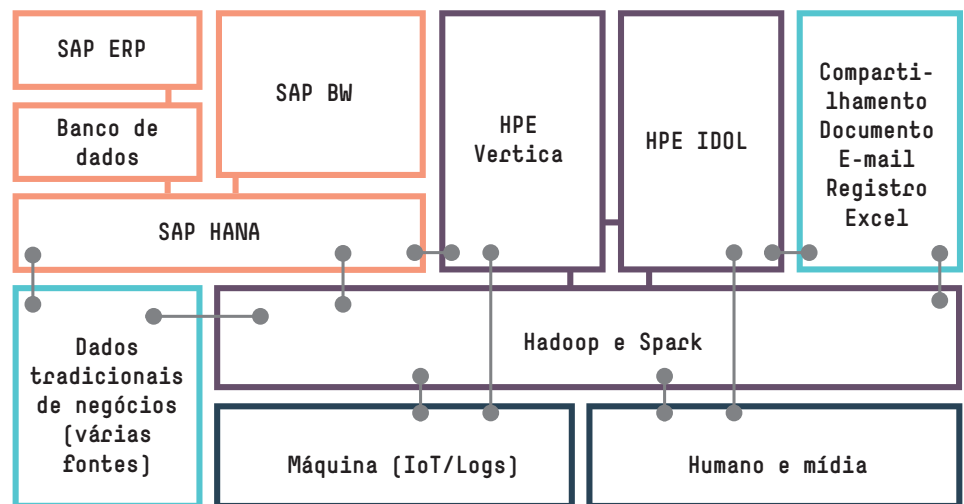


Figura 1: Visão geral da solução

## Análise em tempo real com SAP HANA

Base centrada em dados para lidar com Big Data na faixa de TB-PB com modo de lote e tempo real de fluxo em todos os tipos de Big Data (dados de negócios tradicionais, humanos e de máquina).

### COMPONENTES DA SOLUÇÃO DESCRIÇÃO

#### SAP HANA SPS 10

A melhor escolha para a operação de análises linguísticas do SAP Business Suite e do SAP Business Warehouse, assim como fontes de dados tradicionais. Os principais recursos incluem:

- Banco de dados na memória com integração de plataforma de análises e aplicativos em linha, bem como OLTP e OLAP em um só sistema
- Capacidade de acessar, replicar e oferecer uma visão persistente dos dados de ERP SAP em seus silos organizacionais
- Integração altamente ajustada com soluções SAP Business Objects BI para insights e análises
- Integração de aplicativos de terceiros através de interfaces SQL e MDX padrão

#### Serviços de consultoria de análises HPE

“A velocidade dos negócios” pode parecer um termo relativo, especialmente quando sua organização contempla todos os esforços para a obtenção de resultados comerciais melhores. Mas o custo de aproveitamento do valor dos dados para oferecer suporte às análises, para um resultado especificado, virá em um momento específico para implantar investimento financeiro e aplicar recursos humanos. Não há uma solução perfeita para todas as situações. Ninguém na economia das ideias vai fazer enormes investimentos iniciais com a expectativa de ver um ROI no futuro distante. Os serviços de consultoria de análises HPE podem ajudá-lo a determinar o valor de seus dados em horas ou dias, em vez de semanas ou meses. Nós podemos ajudá-lo a identificar os componentes apropriados de uma base centrada nos dados, como operacionalizar as análises usando essa base e ajudá-lo a implementá-la. Nós também podemos ajudar sua organização a determinar a combinação ideal de SAP HANA para tempo real, Hadoop como um lago de dados e HPE Vertica com seus diversos pacotes de código aberto. Por exemplo, o Apache Kafka oferece processamento oportuno de lotes em conjuntos maciços de Big Data, incluindo dados de negócios tradicionais, humanos e de máquina.

#### Serviços de integração da base centrada em dados

Os serviços de migração HPE para SAP HANA permitem que você migre para o SAP HANA sem se preocupar em causar instabilidade em seus negócios. Nós o ajudamos a facilitar a implementação por meio de avaliação passo a passo da migração, preparação, execução e transição para operações. Os serviços de modernização de plataforma HPE para SAP vão ajudá-lo a otimizar e modernizar sua infraestrutura, além de lidar com os demais requisitos de seu sistema.

#### HPE IDOL 10

Com o HPE Intelligent Data Operating Layer (IDOL), você pode acessar, analisar, entender e agir em intervalos de petabytes de informações humanas. Isso é realizado não só de maneira contextual, mas também em vários idiomas, de praticamente qualquer fonte, como a nuvem e no local, incluindo 500 funções de análises para aplicação em texto, imagens, áudio, vídeo, mídia social e dados estruturados em bancos de dados. O IDOL possui conectores prontos para uso com mais de 1000 formatos padrão de arquivos e 400 interfaces de bancos de dados e aplicativos. Antes da análise conduzida pelo HPE Vertica ou pelo SAP HANA, o IDOL pode ser usado com o Hadoop para categorizar, indexar e dar sentido ao seu lago de dados.

#### HPE Vertica Enterprise Edition 7.2

O SAP HANA pode ser estendido até 100 TB (aproximadamente) para apoiar a agregação das maiores empresas em todos os seus silos de dados tradicionais. Muitos casos de uso de Big Data com grandes conjuntos de dados de máquina ou informações humanas atingem várias centenas de terabytes, ou até petabytes. A plataforma HPE Vertica Enterprise Database Analytics é uma plataforma de análises para fins específicos. Ela lida com petabytes de dados em escala maciça com análises de altíssima velocidade, incluindo exploração sem esquema, dados de fluxo com Apache Kafka e Spark e uso de Java, C e Python. Ela tem a capacidade de carregar e preparar petabytes de dados e implantar algoritmos baseados na biblioteca R e consultas SQL em hardware de padrões abertos sem modificações para execução em escala. O HPE Vertica também pode complementar o Hadoop com análises de larga escala em tempo real, além do SAP HANA.

#### Infraestrutura de análises HPE

Para aproveitar plenamente o que o SAP HANA oferece, você precisa de uma plataforma que ofereça desempenho e capacidade de gerenciamento, e que seja capaz de se adequar perfeitamente ao seu ambiente atual. Os HPE ConvergedSystem 500 e 900 para SAP HANA foram projetados para oferecer suporte a cargas de trabalho de análises e armazenamento de dados, e também a ambientes menores de aplicativos de negócios. Incrementos escaláveis na memória de 128 GB e 1 TB a 24 TB e 96 TB, respectivamente, esses sistemas HPE configurados e testados de fábrica vêm acompanhados de rápidos serviços de implantação no local. Esses serviços são automatizados, oferecem alta disponibilidade sem intervenção humana e apresentam tolerância a desastres com o HPE Serviceguard.

#### HPE Financial Services

Equilibrar sua nova plataforma SAP HANA com o ambiente e a infraestrutura que você já possui exige flexibilidade financeira. Uma solução de investimento de TI como o HPE ConvergedSystem Financing vai ajudá-lo a responder e se adaptar às mudanças ao longo do processo de implementação, promover a inovação e alinhar os custos ao uso. Além disso, o HPE Financial Services reduz os riscos de infrações normativas e danos à sua reputação associados ao descarte de seu equipamento legado, através do HPE Asset Recovery.

## O que você deve fazer agora?

**Agende um workshop de transformação.** Converse com seu representante HPE sobre como inscrever-se em um workshop de transformação.

Saiba mais em [hp.com/us/en/business-solutions/converged-systems/big-data-solutions/sap\\_hana\\_resources.html#!&pd1=5](http://hp.com/us/en/business-solutions/converged-systems/big-data-solutions/sap_hana_resources.html#!&pd1=5)



Inscreva-se para receber atualizações