

LIVRO BRANCO

Abril 2021

Integração perfeita entre **OneStream™** e SAP



 OneStream™

NIMBL
Techedge Group

Conteúdos

Introdução	3
Estudo de caso	4
Integração SAP para OneStream™	5
Ligação de base de dados SAP HANA para OneStream	6
Conclusão	7



Introdução

À medida que as empresas crescem e se tornam mais complexas, os executivos financeiros são frequentemente confrontados com o desafio de confirmar e apresentar resultados precisos atempadamente a intervenientes internos e externos. Porque é que isto acontece? Os Controladores Financeiros atribuem frequentemente isto à falta de transparência dos dados subjacentes às demonstrações financeiras que existem em múltiplas aplicações financeiras descentralizadas.

A disponibilidade em tempo real e a integridade dos dados são vitais para um modelo de informação financeira bem sucedido e requerem uma integração robusta entre os sistemas fonte e alvo. Para que as empresas possam gerir com sucesso as suas necessidades de relatórios financeiros e gestão de desempenho, os dados devem ser precisos e devem estar disponíveis de forma consistente e atempada. Diretores e gestores de processos na economia digital devem. Para que as empresas portanto, adquirir e analisar dados transacionais relevantes se quiserem otimizar as decisões financeiras.

Para que empresas possam gerir com sucesso as suas necessidades de relatórios financeiros e gestão de desempenho, os dados devem ser precisos e devem estar disponíveis de forma consistente e atempada.

Estudo de caso

No final de 2019, uma empresa de telecomunicações da Fortune 200 com mais de 20 mil milhões de dólares em receitas abordou a NIMBL, consultora de confiança. Os dados de transações financeiras da empresa Fortune 200 totalizavam mais de mil milhões de registos espalhados por várias aplicações de legado. Entretanto, os seus processos de fecho de mês duravam entre três e seis dias úteis, tanto para relatórios internos como externos. Embora a necessidade de atualizar a infraestrutura existente fosse clara, a empresa sabia que não podia resolver todas as questões sozinha e poupar tempo.

O cliente visava simplificar o processo de consolidação e fecho financeiro, reduzir os processos manuais e melhorar a transparência dos relatórios. Na altura, a equipa financeira estava a utilizar pelo menos três aplicações diferentes para processamento de relatórios. Graças à abordagem consultiva da NIMBL durante o processo de seleção do software, o cliente escolheu a plataforma Intelligent Finance da OneStream™ para solucionar as necessidades de relatórios de ponta a ponta da empresa.

A NIMBL é Parceiro OneStream Silver e Parceiro SAP Gold com profunda experiência em projetos de transformação de negócios, incluindo soluções ERP e experiência em análise de dados. Como parceiro de confiança da OneStream, a NIMBL teve a oportunidade de liderar a iniciativa de transformação de relatórios financeiros do cliente. A disponibilidade imediata dos dados para fechar os registos financeiros a tempo era um requisito essencial para o cliente. O requisito do negócio era integrar dados de consolidação financeira do seu ERP SAP (ECC) como um sistema fonte no sistema alvo: a aplicação OneStream. A vasta experiência da NIMBL como fornecedor de serviços SAP premium ajudou o cliente com necessidades complexas de origens de dados e relatórios.

Ao estabelecer uma parceria com a NIMBL e ao aproveitar a experiência da NIMBL com as aplicações SAP HANA e OneStream, o cliente criou um processo claro de relatórios financeiros, incluindo vários painéis de controlo, relatórios para análise e apresentação dos relatórios de final de mês. Em três meses, os processos de consolidação financeira e reconciliação de contas foram migrados com sucesso para a OneStream. O tempo de processamento da consolidação melhorou significativamente: passou de três dias completos para menos de uma hora. Além disso, mais de 20 relatórios foram automatizados com funcionalidade de acompanhamento detalhado (drill-down e drill-through) para fornecer relatórios transparentes. Este livro branco centra-se na integração de dados entre a OneStream e uma base de dados SAP HANA. Através da integração perfeita entre a base de dados SAP HANA em memória e o módulo de relatórios da aplicação OneStream, a NIMBL permitiu o consumo de dados transacionais em tempo real.



Graças à abordagem consultiva da NIMBL durante o processo de seleção do software, o cliente escolheu a plataforma Intelligent Finance da OneStream para solucionar as necessidades de relatórios de ponta a ponta da empresa.

O cliente poderia, como resultado, reduzir drasticamente o tempo de execução das consolidações, reconciliações de contas e relatórios financeiros. Além disso, o cliente melhorou a precisão e a transparência, transformando os dados em oportunidades através de painéis de controlo reveladores. Ter vários painéis de controlo permite que agora o cliente monitorize tarefas, o estado do

diário, detalhes do diário, volumes de dados e transformações. Com as capacidades de elaboração de relatórios da OneStream, o cliente também melhorou a visibilidade dos dados das contas de afiliados e não-afiliados. A utilização do OneStream acabou por permitir ao cliente consolidar mais de uma centena de hierarquias que estavam em uso com o sistema legado, reduzindo o número de hierarquias necessárias para apenas cinco.

SAP para OneStream Integração

Nos modelos HANA que utilizam dados transacionais do sistema fonte, a precisão da lógica de negócio, fluxos de dados e cálculos personalizados ajuda a facilitar um tempo de desenvolvimento mais rápido. A capacidade de adquirir dados sob pedido em tempo real afeta diretamente as decisões de negócio relacionadas ou dependentes de consolidação financeira, planeamento, orçamentação e previsão. Ter uma integração baseada em objetos SAP na OneStream proporciona a flexibilidade de integrar dados sob pedido, com prazos definidos pelo utilizador, do ERP SAP na aplicação OneStream.

A aplicação OneStream utiliza uma base de dados Microsoft® SQL Azure que se pode ligar ao sistema SAP de muitas maneiras para extrair dados resumidos, transacionais

ou principais para a aplicação OneStream. Primariamente, a base de dados SQL Azure pode ligar-se à SAP através de duas camadas separadas: a aplicação e a base de dados. As duas abordagens têm uma diferença significativa: Uma processa os dados numa aplicação SAP ERP com um programa ABAP ou uma estrutura predefinida baseada em código de módulo funcional (BAPI). A outra processa os dados numa base de dados HANA, que utiliza as capacidades HANA em memória e o motor de cálculo HANA, resultando num melhor desempenho. Ao decidir em que nível a aplicação OneStream deve comunicar com o sistema SAP, ambas as abordagens têm os seus benefícios e inconvenientes. Este artigo concentra-se na ligação à base de dados SAP HANA com a aplicação OneStream (ver figura 1).

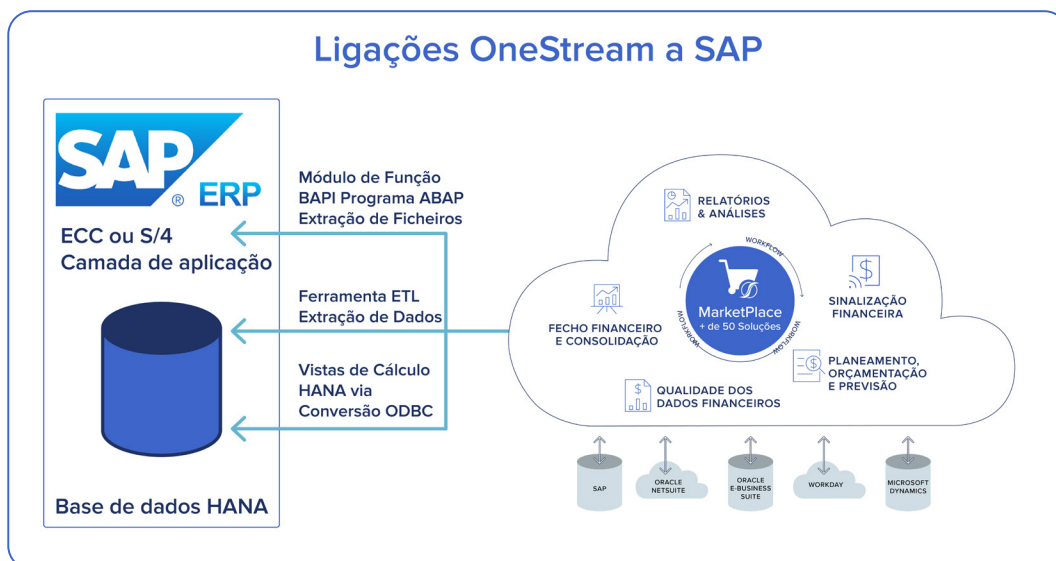


Figura 1: Camadas de ligação entre OneStream e SAP

Base de dados SAP HANA para Ligação OneStream

A base de dados SAP HANA pode ligar-se à aplicação OneStream através da instalação de um driver ODBC no ambiente de configuração da aplicação OneStream. Ao confiar na linguagem da base de dados SQL, o driver ODBC ajuda a aplicação OneStream a consultar a base de dados HANA. Utilizar as visualizações HANA para se ligar à aplicação OneStream, resulta em múltiplos benefícios técnicos e comerciais, tais como a capacidade de enviar código até ao nível da base de dados, um tempo de desenvolvimento mais rápido, dados em tempo real e tempos de execução mais rápidos. Um dos principais benefícios é que a HANA fornece dados pré-modificados e estruturados do sistema de fonte na OneStream para melhorar os relatórios, eliminando a necessidade do processamento de dados da OneStream para aplicar a lógica de negócio e preparar os dados transacionais. A utilização de modelos HANA pode ajudar a reduzir a utilização

de recursos de base de dados no ambiente OneStream. A arquitetura SAP HANA para OneStream é ilustrada na figura 2.

Ao modelar dados nas bases de dados HANA utilizando as melhores práticas SAP e aproveitando muitos anos de experiência SAP, a NIMBL criou vários modelos de dados na infraestrutura do cliente utilizando dados SAP e não-SAP. A flexibilidade de integrar dados não-SAP e criar modelos mistos pode ajudar as empresas a consolidar e elaborar relatórios de dados de múltiplos sistemas fontes. No estudo de caso, técnicas eficientes de criação de modelos ajudaram o cliente a disponibilizar dados mais rapidamente e eliminaram a necessidade de aplicações armazéns de dados, múltiplos programas SAP ABAP e outros sistemas de consolidação de legado, como SAP BPC e Blackline.

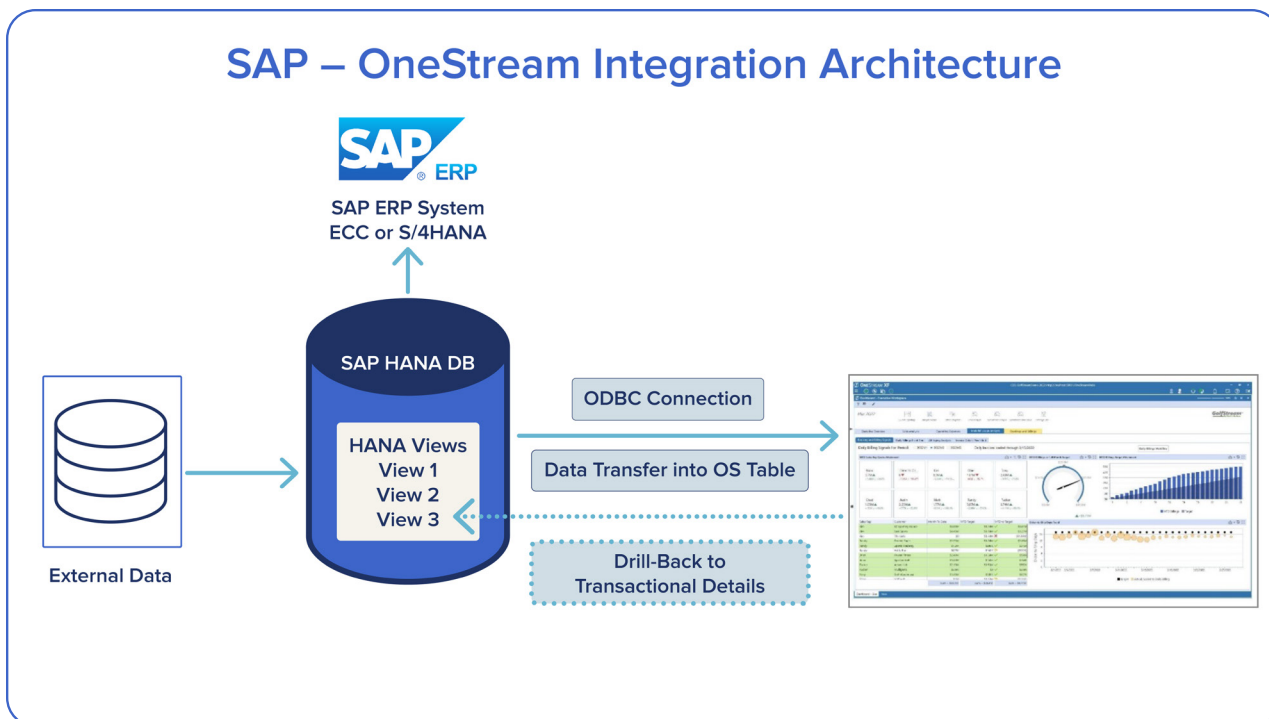


Figura 2: Arquitetura SAP HANA para OneStream

A abordagem e a experiência da NIMBL tiveram como resultado que os consideráveis objetivos do cliente se tenham concretizado em tempo recorde, um período de apenas três meses. Como resultado, o tempo de processamento de consolidação foi quatro a 10 vezes mais rápido, e o tempo de carregamento de dados do SAP melhorou de três horas para menos de 10 minutos. A Tabela 1 resume os resultados de negócios obtidos.

Modelo HANA	Tempos de execução HANA	Processo OneStream de ponta a ponta	Processo de Sistemas Legados	Volume de dados
Consolidações/ Conta Reconciliações	8 minutos	~ 30 to 40 minutos	4 horas a 3 dias	Mais de 500 mil
Relatórios internos	6 minutos	~ 40 to 60 minutos	6 horas a 3 dias	Mais de 2 milhões

Tabela 1: Eficiências obtidas através da integração do SAP com OneStream

Conclusão

Ao implementar uma integração direta a SAP e ao unificar a consolidação financeira, reconciliação de contas e relatórios dentro da aplicação OneStream, o cliente substituiu Blackline, SAP BPC e outros sistemas de relatórios. A NIMBL conseguiu retirar a necessidade do cliente de soluções de armazenamento de dados e construir processos de dados sustentáveis para reduzir a utilização de recursos de base de dados. Como resultado, o cliente agora compreende e controla os dados e processos de consolidação utilizando as aplicações SAP HANA e OneStream. O agendador de tarefas também inicia as visualizações de Cálculo HANA num programação definida pelo utilizador.

A eficiência aqui alcançada é dupla. Primeiro, a arquitetura da integração SAP HANA e OneStream ajuda a simplificar os processos de negócio e permite a visualização de dados com uma estrutura de relatórios robusta. A NIMBL pode fornecer a experiência para integrar os

dados do sistema de origem transacional do cliente na aplicação OneStream para reduzir tempos de execução mais longos e minimizar a latência dos dados. Segundo, a integração da base de dados SAP HANA com a OneStream beneficia a capacidade da equipa financeira em processar rapidamente relatórios financeiros para ajudar nos processos de fim de mês e outras necessidades analíticas de dados.

A perspicácia técnica da NIMBL pode, por fim, proporcionar uma integração de ponta a ponta entre a infraestrutura existente da sua empresa e a aplicação OneStream, ao mesmo tempo que permite a análise através da visualização de dados.

NIMBL
Techedge Group

NIMBL Techedge Group
303.800.0245
beNIMBL.com

Sobre a OneStream Software

A OneStream Software fornece uma plataforma de finanças inteligentes líder de mercado que reduz a complexidade das operações financeiras. A OneStream liberta o poder das finanças ao unificar processos de gestão de desempenho empresarial (CPM) tais como planeamento, fecho e consolidação financeira, relatórios e análises através de uma solução única e extensível. Damos poder à empresa com perceção financeira e operacional para apoiar uma tomada de decisão mais rápida e informada. Tudo numa plataforma Cloud concebida para evoluir e escalar continuamente com a sua organização.

A plataforma OneStream Intelligent Finance pode ser facilmente alargada com mais de 50 soluções do OneStream MarketPlace. Estas soluções transferíveis são totalmente testadas e otimizadas para a plataforma OneStream. Permitem aos clientes alargar facilmente o valor do seu investimento para satisfazer necessidades financeiras e operacionais em mutação.

Para mais informações, visite o nosso website em [OneStreamSoftware.com](https://www.onestreamsoftware.com).