

MOLECULAR HEALTH PROMOVE DATA WAREHOUSE CLÍNICO SAP HANA COM A RED HAT



SOFTWARE

Red Hat® Enterprise Linux®
for SAP® HANA®

A Molecular Health é uma empresa de biomedicina líder do setor. Usando insights de big data, ela oferece serviços médicos e tratamentos completos. A empresa costumava usar uma plataforma SUSE Linux® para fortalecer o seu ambiente SAP® HANA® para uso do data warehouse clínico, mas ela tinha problemas de disponibilidade. Ao implantar o Red Hat® Enterprise Linux for SAP HANA, com o suporte do software de backup do nosso parceiro Bacula Systems, a Molecular Health passou a oferecer uma solução econômica e de alto desempenho. Com ela, os médicos podem desenvolver tratamentos para câncer personalizados. Além disso, a empresa simplificou as operações e o gerenciamento do seu departamento de TI.



BIOTECNOLOGIA

CERCA DE **100**
FUNCIONÁRIOS

"Nossos testes mostraram que a Red Hat oferece o sistema operacional mais fácil de usar, estável e comprovado em termos de tecnologia. É por isso que a escolhemos."

RALF STECHER
ADMINISTRADOR SÊNIOR DE BANCO DE DADOS, MOLECULAR HEALTH

BENEFÍCIOS

- Implantou uma plataforma de data warehouse altamente estável, escalável e confiável que oferece suporte a decisões e análises clínicas
- Garantiu um backup e restauração de dados robustos e confiáveis
- Reduziu os custos operacionais de TI usando software open source em um ambiente de hardware consolidado



facebook.com/redhatinc
@redhatbr

linkedin.com/company/red-hat-brasil

br.redhat.com

DATA WAREHOUSE MUITO GRANDE GERA DIFICULDADES DE GERENCIAMENTO E ESTABILIDADE

A Molecular Health é uma empresa de biomedicina computacional líder do setor. Usando insights de big data, ela oferece serviços médicos e tratamentos completos a vários tipos de clientes, incluindo médicos, hospitais, redes de pesquisa, laboratórios, autoridades reguladoras e empresas farmacêuticas.

A solução de análise de dados da empresa, o Molecular Health Guide (MH Guide), oferece suporte à tomada de decisões relacionada a tratamentos de câncer por meio de um banco de dados de conhecimento altamente confiável, chamado Dataome. Ele hospeda dados biomédicos selecionados de 26 milhões de artigos médicos e científicos, além de informações sobre 273 mil interações medicamentosas, 7 mil biomarcadores para segurança e eficácia de remédios, 85 mil variantes genéticas, 56 mil medicamentos, 126 mil testes clínicos, 270 mil interações entre proteínas, 9 milhões de registros médicos de pacientes para farmacovigilância e muito mais.

O MH Guide vincula dados de pacientes individuais a esse conjunto de informações biomédicas relevantes por meio de uma interface em nuvem. Ela é adaptada às necessidades de vários grupos-alvo, incluindo interpretação clínica e registro de mudanças genéticas no sequenciamento de próxima geração (NGS) em laboratórios e hospitais.

Para realizar o armazenamento de dados e o processamento em lote de longa duração no ambiente de TI complexo da Molecular Health, como seu ambiente de nuvem, é essencial garantir a estabilidade e a consistência do sistema operacional e das plataformas de backup da empresa.

"Contamos com várias configurações de memória e processador de servidores virtuais e físicos", disse Ralf Stecher, administrador sênior de banco de dados da Molecular Health. "De acordo com o perfil da aplicação dinâmica, usamos diversos bancos de dados, como o PostgreSQL ou o SAP HANA, e executamos várias configurações de cluster na interpretação genômica. Para realizar todos esses processos, precisamos de um sistema confiável como base."

A Molecular Health usava o SAP HANA no SUSE Linux Enterprise Server para processar dados médicos e clínicos. No entanto, a empresa enfrentava problemas e dificuldades casuais para realizar operações consistentes. Por isso, ela começou a buscar uma nova solução para o ambiente SAP HANA que oferecesse mais estabilidade e simplificasse o gerenciamento e as operações do seu pequeno departamento de TI.

SOLUÇÃO CORPORATIVA OFERECE SUPORTE AO BACKUP E GERENCIAMENTO DE DADOS ROBUSTOS

Como a Molecular Health é especializada em medicina de precisão e conta com um ambiente de TI heterogêneo, ela considerou diversos critérios para escolher uma solução. Depois de realizar vários testes usando dados existentes, a empresa decidiu substituir a solução SUSE pelo Red Hat Enterprise Linux for SAP HANA e pelo Bacula Enterprise Edition, o software de backup open source da nossa parceira Bacula Systems.

"Nossos testes mostraram que a Red Hat oferece o sistema operacional mais fácil de usar, estável e comprovado em termos de tecnologia. É por isso que a escolhemos", disse Ralf. "Por exemplo, podemos usar o Red Hat Enterprise Linux for SAP HANA em um servidor com 80 CPUs sem nenhum problema."

O Red Hat Enterprise Linux for SAP HANA é uma combinação da confiabilidade, escalabilidade e desempenho da plataforma corporativa Linux líder do setor com o banco de dados robusto e em memória do SAP HANA. Com essa tecnologia, a Molecular Health criou um ambiente aberto de alto desempenho que oferece a consistência e a segurança necessárias nas análises de dados e sugestões de tratamentos importantes da empresa.

NOVO DATA WAREHOUSE APRIMORA O SUPORTE A ANÁLISES CLÍNICAS MAIS ESTABILIDADE E ESCALABILIDADE

A estabilidade e a segurança do servidor são importantes para o ambiente de TI que hospeda e gerencia os dados dos pacientes da Molecular Health. Com a nova solução Red Hat e Bacula, a empresa garante a confiabilidade e estabilidade que são essenciais nos cenários de aplicações atuais, como processos de tomada de decisões clínicas, e em novos casos de uso, como a coleta, integração e análise dos resultados dos pacientes da Molecular a partir de artigos revisados por pares.

Por exemplo, o MH Guide mostra uma visão geral das opções de tratamento possivelmente eficazes, incluindo o risco de efeitos colaterais e reações. Ele também fornece tratamentos e dados específicos dos pacientes que são relevantes clinicamente. Isso inclui relatórios sobre opções de tratamentos médicos baseados em evidências, estudos clínicos, dados de interações medicamentosas e outras informações complementares.

"Com a solução da Red Hat e da Bacula, temos um sistema operacional estável e organizado com custos de manutenção muito mais baixos", disse Ralf. "Ao usar o Red Hat Enterprise Linux for SAP HANA e o Bacula Enterprise Edition juntos, aumentamos bastante a nossa eficiência e economizamos muito tempo."

BACKUP E RECUPERAÇÃO DE DADOS ROBUSTOS

Para garantir a disponibilidade necessária, o MH Guide requer suporte ao backup que inclua a proteção de dados em tipos de mídia diferentes, como discos ou fitas. Com o Bacula Enterprise Edition, a Molecular Health faz rapidamente o backup dos sistemas de arquivos de rede (NFS), além dos servidores Windows e Linux físicos e virtuais. A empresa também usa essa solução para monitorar e controlar remotamente o backup de dados em outras localizações. Isso garante que os usuários recuperem dados a qualquer momento, e que as políticas relacionadas sejam seguidas em toda a empresa.

Assim, a Molecular Health recupera dados sob demanda com eficiência, mais rapidez e mais confiança.

REDUÇÃO NOS CUSTOS OPERACIONAIS DE TI

Com a solução Red Hat e Bacula, a Molecular Health otimiza o ambiente de TI para reduzir os gastos operacionais contínuos e outros custos relacionados.

Antes, os funcionários de pesquisa e desenvolvimento da empresa usavam o SAP HANA em servidores com 128 CPUs e memória central máxima. No entanto, o funcionamento desses servidores altamente integrados era muito caro. Agora, a empresa usa principalmente servidores com 24-30 CPUs.

Os modelos de subscrição anual das soluções Red Hat e Bacula garantem mais flexibilidade do que os fornecedores proprietários, que são caros e geram dependência. Como não há cobranças pelos volumes de dados, a Molecular Health consegue estimar com mais facilidade os custos operacionais de futuras atividades de TI.

SUCESSO INICIAL GERA CONFIANÇA EM OPORTUNIDADES FUTURAS

O Red Hat Enterprise Linux for SAP HANA com o Red Hat Virtualization e o Bacula Enterprise Edition é um sistema operacional comprovadamente eficiente, fácil de gerenciar e altamente estável para a Molecular Health. Graças a essa solução avançada, a empresa terá capacidade para continuar oferecendo suporte a um número cada vez maior de pacientes, profissionais e organizações de saúde com dados e análises relevantes e oportunos.

SOBRE A MOLECULAR HEALTH

A Molecular Health é uma empresa de biomedicina computacional que tem como foco a seleção, integração e análise de big data tornando possível a medicina de precisão. Ela desenvolveu o Dataome: um sistema de tecnologia interoperável e de alta qualidade que inclui um grande conjunto de bancos de dados e análises. Com ele, é possível integrar e consultar dados clínicos e moleculares sobre medicamentos e doenças para gerar insights novos e práticos sobre os resultados de remédios para os stakeholders no ecossistema do setor de saúde. Esses stakeholders incluem médicos, hospitais, redes de pesquisa, laboratórios corporativos, autoridades reguladoras e empresas farmacêuticas. A empresa está em conformidade com todos os padrões regulamentares relevantes de certificação e acreditação. As equipes corporativas e científicas da Molecular Health estão sediadas em Heidelberg, na Alemanha, e em Boston, Massachusetts, nos EUA.

Para mais informações, acesse www.molecularhealth.com.



SOBRE A RED HAT

A Red Hat é a líder mundial no fornecimento de soluções corporativas de software open source. Por meio da estreita parceria com as comunidades, a Red Hat oferece tecnologias confiáveis e de alto desempenho em Linux, cloud híbrida, containers e Kubernetes. A Red Hat ajuda os clientes a integrar aplicações de TI novas e existentes, desenvolver aplicações nativas em cloud e definir padrões com nosso sistema operacional líder do setor, além de automatizar, proteger e gerenciar ambientes complexos. Com serviços de consultoria, treinamento e suporte premiados, a Red Hat tem a confiança das empresas da Fortune 500. Como um parceiro estratégico para provedores de cloud, integradores de sistema, fornecedores de aplicações, clientes e comunidades open source, a Red Hat ajuda as organizações a se preparar para o futuro digital.



facebook.com/redhatinc
@redhatbr

linkedin.com/company/red-hat-brasil

AMÉRICA LATINA

+54 11 4329 7300
latammktg@redhat.com

BRASIL

+55 11 3629 6000
marketing-br@redhat.com