



Microsoft® SQL Server® 2012

Visão Geral

O Microsoft® SQL Server® 2012 é uma plataforma de informações pronta para a nuvem que vai ajudar as organizações a permitir novas perspectivas com a descoberta de dados por toda a organização e criar rapidamente soluções que podem ser estendidas do desktop até a nuvem pública, com a tranquilidade de uma solução preparada para ambientes de missão crítica.

Destaques

- **Os 9s exigidos de Alta Disponibilidade com AlwaysON**
- **Consultas 10X mais rápidas com o novo índice ColumnStore**
- **Descoberta rápida de dados via Power View e PowerPivot**
- **Dados consistentes e confiáveis através do Modelo Semântico de BI (BI Semantic Model) e Data Quality Services**
- **Escalabilidade sob demanda de dispositivos do datacenter para nuvem**
- **Escreva aplicações uma vez e execute-as em qualquer lugar com o SQL Server Data Tools**

Confiabilidade de Missão Crítica

Possibilite ambientes de missão crítica, com alta disponibilidade, desempenho e baixo custo total de propriedade.

Os 9s exigidos de alta disponibilidade e proteção

Entregue maior tempo de disponibilidade e proteção dos dados; do servidor para nuvem sem perder tempo e dinheiro.

- Ajude a reduzir o tempo planejado e não planejado de indisponibilidade com a nova solução integrada de recuperação de desastres e alta disponibilidade, o SQL Server AlwaysOn.
- Alcance o máximo em proteção de dados e disponibilidade de aplicações, com opções para configurar múltiplos secundários, e habilidade para rápido failover e recuperação de aplicações.
- Redução significativa de patching para Sistema Operacional (SO) com o novo suporte para Windows® Server Core.
- Elimine hardware ocioso e aumente a eficiência do custo de TI e o desempenho usando o Active Secondary, que permite o balanceamento de diversas cargas de trabalho para instâncias secundárias.

- Mantenha maior disponibilidade durante operações de manutenção usando operações online e elimine o tempo de indisponibilidade planejado em ambientes virtualizados com Hyper-V™ usando o Live Migration.
- Simplifique a implantação e o gerenciamento de requisitos de alta disponibilidade usando ferramentas integradas de monitoramento e configuração.
- Ajude a habilitar uma ótima e previsível sequência de restore para recuperação e backup de bancos de dados com o assistente Database Recovery Advisor.
- Alcance o mais alto nível de disponibilidade para aplicações que estejam hospedadas localmente ou em ambientes de nuvem pública ou privada da Microsoft.

Desempenho ultrarrápido

Obtenha desempenho previsível com o respaldo dos principais benchmarks da indústria.

- Aposte em uma plataforma confiável que continuamente é líder nos principais benchmarks¹ da indústria, como TPC-E e TPC-H. Versão após versão, o SQL Server é certificado pela SAP para executar as principais e mais exigentes cargas de trabalho do mercado.

- Aumente significativamente o desempenho das consultas, em até 10 vezes para “star join” e consultas similares usando o novo Índice ColumnStore.
- Suporte consultas ultrarrápidas com melhorias consideráveis no Full-Text-Search, que oferece grandes avanços em escalabilidade e desempenho.
- Acelere o desempenho de I/O para cargas de trabalho intensas reduzindo o grande volume de dados crescente em torno de 50-60% com as funcionalidades de compressão.
- Alcance um nível consistente de desempenho para cargas de trabalho simultâneas e mistas ao definir o uso de recursos em diferentes aplicações com o Resource Governor.
- Analise planos de execução de consultas, capture atividades de bases de dados, otimize índices e estruturas e ajude a assegurar um desempenho consistente com ferramentas de gerenciamento familiares e fáceis de usar.

Conformidade e segurança organizacional

Habilite a segurança e conformidade com controles integrados de TI e segurança.

- Gerencie facilmente permissões para acesso de dados com User-Defined Server Roles para suportar a separação de tarefas.
- Ajude a assegurar as implantações mais seguras e minimize a superfície de ataque ao permitir somente serviços exigidos por meio do Configuration Manager —serviços embutidos (built-in services) são desativados por padrão.
- Ajude a proteger dados de usuários finais com controles integrados de TI, incluindo novos modelos de segurança para o Microsoft SharePoint® e Active Directory® para relatórios de usuários finais publicados e compartilhados no SharePoint.
- Controle o acesso ao banco de dados para aplicações implantadas e aprimore a capacidade de gerenciamento através do

Contained Database Authentication, que utiliza informações de acesso auto-contidas sem a necessidade de logins no servidor.

- Ajude a proteger dados com capacidades integradas de criptografia para proteger informações confidenciais sem mudanças na aplicação.
- Ajude a assegurar a conformidade e a capacidade de gerenciamento com filtros e serviços de auditoria resilientes (audit resilience), definidos pelo usuário (user-defined audit), bem como habilitação para todas as edições do SQL Server.
- Aumente a capacidade de gerenciamento e reduza a complexidade do esquema de dados por meio do Default Schema for Groups ao permitir um esquema padrão de banco de dados para contas de usuários de grupos do Windows.

Tranquilidade

Ajude a assegurar maior tranquilidade com serviços e suporte Premier, um ecossistema de parceiros confiáveis e uma ampla gama de ferramentas gratuitas.

- O serviço de suporte Premier Mission Critical e o Microsoft Critical Advantage Program fornecem os serviços e o suporte necessários para as empresas estabelecerem o ambiente proativo de TI e as operações que fornecerão o máximo em disponibilidade e desempenho para suas Aplicações de Missão Crítica.
- A Microsoft oferece um amplo ecossistema com mais de 640.000 parceiros, incluindo aplicações de ponta de fornecedores como SAP, Temenos e Kronos®, além de parcerias com outras grandes empresas como Dell, HP e EMC®.
- A Microsoft oferece tranquilidade por meio do seu programa de licenciamento, o Enterprise Application Program, que oferece suporte ilimitado a clientes com planos específicos de Software Assurance.

- Diferentemente de muitas empresas de software, a Microsoft oferece acesso gratuito aos Service Packs.
- Planeje rapidamente uma atualização ou migração com várias ferramentas gratuitas desenvolvidas por engenheiros da Microsoft e disponíveis online.
- Simplifique os testes de aplicações e minimize erros com mudanças nas aplicações, configurações e atualizações usando o novo Distributed Replay.

Insights Revolucionários

Permita o fluxo de novos insights com descoberta abrangente de dados por toda a organização.

Rápida descoberta de dados

Capacitar usuários finais com novos insights através da rápida exploração de dados rápida com visualização interativa.

- Descubra e compartilhe novos insights na velocidade do pensamento com o Power View, através de exploração de dados com uma experiência altamente interativa e familiar baseada em navegador web, visualização e apresentação para os usuários de todos os níveis.
- Permita que usuários de diferentes níveis na organização acessem e combinem dados de qualquer fonte, criem relatórios e aplicações analíticas de valor para o negócio e colaborem facilmente através de ferramentas familiares e conhecidas como o PowerPivot para Microsoft Excel 2010 e Microsoft SharePoint 2010.
- Estimule inovações na descoberta de dados entre usuários finais com a capacidade de “mash-up” de dados, incluindo conectividade para Big Data, dados baseados na nuvem do SQL Azure™ DataMarket ou por meio de terceiros com Open Data Protocol (OData).

Self-service BI autogerenciado

Torne a inteligência mais acessível em toda organização através de uma solução de BI de autogerenciamento, painéis de TI e colaboração no SharePoint.

- Ofereça uma visão completa para relatórios e painéis de dados heterogêneos com o Modelo Semântico de BI, que pode escalar desde simples soluções pessoais para as maiores necessidades organizacionais de BI.
- Distribua tarefas de TI e reduza solicitações de suporte com ferramentas de análise de autosserviço como o Power View e PowerPivot, que podem escalar para toda a organização.
- Equilibre a necessidade de monitoramento, gerenciamento e governança de dados e análises que os usuários finais criam com painéis de controle de TI (Dashboards) que ajudam a monitorar as atividades dos usuários finais, o uso das fontes de dados e métricas de desempenho dos servidores.
- Transforme aplicações criadas para usuários finais no PowerPivot em soluções corporativas importando-as para o SQL Server Analysis Services para que sejam administradas de forma profissional pela equipe de TI.
- Permita com que usuários finais criem alertas através de relatórios publicados no SharePoint e se beneficie da facilidade do gerenciamento consolidado através do SharePoint 2010 Central Administration.
- Implante mais do que ferramentas incríveis de análise para o usuário final. O SQL Server continua a oferecer recursos de BI completos através dos tradicionais cubos OLAP e de relatórios fáceis de manter e gerenciar.

Dados confiáveis e consistentes

Entregue dados confiáveis e consistentes para os usuários corretos em toda a organização com uma solução completa de ponta a ponta.

- Forneça uma visão consistente de todas as fontes de dados heterogêneas com um único e escalável Modelo Semântico de BI,

para aplicações de Business Intelligence, fornecendo desde relatórios até análises para dashboards e scorecards.

- Reduza o tempo para soluções baseadas em integração de dados para diferentes tipos de fontes, incluindo dados em Nuvem através da utilização da ferramenta líder da indústria Integration Services (SSIS), que ajuda a entregar dados confiáveis, consistentes de forma eficiente.
- Melhore a qualidade dos dados, utilizando o conhecimento organizacional e de provedores de dados terceiros, incluindo o Windows Azure DataMarket, para uma limpeza consistente e a adequação dos dados com o novo SQL Server Data Quality executado como um standalone ou aproveitar o SSIS.
- Mantenha dados mestres em toda a estrutura organizacional usada para mapear objetos, referência de dados e gerenciamento de metadados com o Master Data Services (MDS) ao mesmo tempo que um novo Add-in para Excel transforma a atividade de manter e centralizar os dados em uma simples tarefa para usuários finais.

**Análise de big data e data warehousing
Atinja escalabilidade e flexibilidade com análise e soluções de data warehousing que oferecem grande escala a baixo custo.**

- Implante mais do que ferramentas incríveis de análise para o usuário final, o SQL Server continua a oferecer BI de fim a fim ponta a ponta por meio dos Tradicionais cubos OLAP e de relatórios, fáceis de manter e gerenciar, escaláveis até dezenas de Terabytes.
- O SQL Server 2012 suporta dados estruturados em bancos de dados relacionais e data warehouses, assim como dados não estruturados em um modelo de Hadoop pronto para distribuição na empresa.
- Ganhe insights em tempo real com o StreamInsight™, um mecanismo dedicado para dados de alta velocidade e ganhe insights profundos

vindos de todos os seus dados, através da integração entre o Hadoop e o SQL Server 2012.

- Mova dados entre o Hadoop e o SQL Server com conectores de Hadoop Bidirecionais para o SQL Server 2012 e Parallel Data Warehouses(PDW).
- Conecte o Hive diretamente a ferramentas conhecidas de BI, como o PowerPivot e o Power View com o novo driver Hive ODBC.
- Interaja com dados Hadoop no Microsoft Excel através do novo Add-in para Hives para Excel.
- Escalone data warehouses com recursos integrados de banco de dados, como o Remote Blob Storage e tabelas particionadas que escalam para até 15.000 partições que suportam grandes cenários com janelas deslizantes.
- Ganhe escala com suporte expandido para até 640 processadores lógicos – permitindo alta performance para grandes cargas de trabalho ou cenários de consolidação.
- Escolha o hardware e as opções de implantação para atender às necessidades organizacionais com configurações do FastTrack de 11 fornecedores de hardware ou software, arquiteturas de referência e ferramentas.
- Escale até mais de 600TB enquanto mantém a performance através de uma arquitetura de processamento paralelo massivo (MPP) com Data Warehouse.

A nuvem Nos Seus Termos

Crie e escale soluções de negócios rapidamente, do seu jeito, do servidor para a nuvem pública ou privada.

Escalabilidade sob demanda

Alcance escalabilidade sob demanda com opções flexíveis e híbridas de implantação, nos seus termos, do servidor para a nuvem.

- Alcance flexibilidade operacional com ofertas da Microsoft na nuvem pública ou privada, que oferecem opções interoperáveis de implantação com o SQL Server 2012.
- Escalone além dos limites de qualquer ambiente tirando vantagem de oportunidades de TI híbrida com uma arquitetura comum que abrange

servidores tradicionais, appliances e a nuvem.

- A mobilidade de licenças dá suporte para cenários híbridos de TI, em um ambiente altamente flexível de implantação, através de direitos de utilização exclusivos que permitem às organizações livremente mover aplicativos entre servidores, nuvem pública ou privada com SQL Azure.
- Comece pequeno ou potencialize a escalabilidade com o SQL Azure, um serviço de banco de dados na nuvem, hospedado e sendo executado nos datacenters globais da Microsoft, que oferece um modelo de pagamento de acordo com o crescimento do negócio e garante alta disponibilidade dentro dos termos do SLA.

Maior velocidade na solução

Reduza a complexidade e acelere a velocidade na solução através de soluções de appliance e ofertas de nuvem pública ou privada.

- Acelere o tempo para solução com appliances do SQL Server eliminando as fases de design, tune e teste de todos os componentes de hardware e software.
- Acelere as principais prioridades organizacionais com appliances projetados para ambientes de data warehousing com variedade de tamanhos, ambientes de business intelligence, nuvem privada, consolidação e processamento de transações.
- A Microsoft colabora com parceiros para fazer o design, tune e otimização dos appliances e definir arquiteturas de referência que ajudam a fornecer preço/desempenho incomparáveis.
- Provisione bancos de dados em minutos, sem qualquer investimento em infraestrutura física com o SQL Azure.

Produtividade otimizada

Otimize a produtividade dos desenvolvedores e da equipe de TI no servidor e na nuvem usando ferramentas comuns.

- Leve o desenvolvimento de banco de dados para o próximo nível com o SQL Server Data Tools, com uma experiência de desenvolvimento integrado para desenvolvedores contruírem a próxima geração de aplicações corporativas, web e mobile em ambiente privados (on-premises) e nuvem pública.
- Crie, implante e gerencie soluções de BI ou de banco de dados para ambientes locais ou na nuvem usando as mesmas ferramentas de desenvolvimento, o mesmo framework e modelo baseado em T-SQL.
- Gerencie em escala de maneira eficiente com um único console, o SQL Server Management Studio (SSMS), para implantar e gerenciar ativos de bancos de dados entre servidores, nuvem pública e privada. Além disso, use o SSMS para gerenciar configurações de alta disponibilidade, serviços de BI e utilização de recursos.
- Dinamize o gerenciamento de ambientes de virtualização com o Microsoft System Center Virtual Machine Manager.
- O suporte para Windows PowerShell 2.0 automatiza tarefas de gerenciamento em toda a plataforma Microsoft ao mesmo tempo que os pacotes de gerenciamento atualizados para o System Center habilitam um monitoramento centralizado.

- Use o suporte a DAC (Data-tier Application) do SQL Server e Microsoft Visual Studio® para definir e conter mais facilmente os schemas e objetos exigidos para suportar uma aplicação, e então implante, importe e exporte DACs com maior facilidade localmente ou em nuvem pública.

Estenda quaisquer dados, praticamente em qualquer lugar

Estenda o alcance a qualquer dado em praticamente qualquer lugar, em servidores ou com expansivas tecnologias de desenvolvimento.

- Possibilite novos cenários com o SQL Azure Data Sync, um serviço na nuvem que fornece sincronização bidirecional de dados entre os bancos de dados no datacenter e na nuvem.
- Forneça feeds de dados abertos e consistentes para potencializar múltiplas experiências do usuário na web, em dispositivos e na estação de trabalho com o OData, um protocolo aberto baseado nos padrões amplamente usados na Web.
- Gerencie e estenda dados relacionais e não relacionais, incluindo dados XML, arquivos do Windows e informação espacial.
- Monetize dados acumulados através do Windows Azure DataMarket, que permite às organizações publicarem dados para compra e consumo por outras entidades.
- Estenda ambientes heterogêneos ao conectar aplicações do SQL Azure e SQL Server usando qualquer API padrão da indústria (ADO.NET, ODBC, JDBC, PDO, e ADO) em diferentes plataformas, incluindo .NET, C/C++, Java e PHP.

Participe da discussão. Acesse www.microsoft.com/brasil/sqlserver ou siga-nos no twitter e Facebook.

