

Foglight® for Cross-Platform Databases

Garanta estabilidade do banco de dados e obtenha máximo desempenho em todas as suas plataformas do banco de dados.



SIMPLIFIQUE O MONITORAMENTO E O GERENCIAMENTO DO DESEMPENHO DO BANCO DE DADOS

Os DBAs de hoje são solicitados a gerenciar ambientes de bancos de dados cada vez mais complexos, que incluem sistemas relacionais comerciais, como SQL Server, Oracle e DB2, sistemas de código aberto, como MySQL e PostgreSQL, e sistemas não relacionais, como MongoDB e Cassandra. Além de administrar cada vez mais bancos de dados, você também precisa explorar e implementar uma variedade muito maior de bancos de dados. Afinal, adicionar plataformas ajuda as organizações a evitar o limite de fornecedor único. Além disso, muitas vezes, por questões de custo, existe uma tendência

para uso de soluções de código aberto, muitas das quais são totalmente modernas e oferecem transparência, escalabilidade, flexibilidade e suporte, necessários tanto para os DBAs quanto para as organizações.

Entretanto, essa estratégia tem um preço: ambientes grandes e heterogêneos podem ser um sério desafio para o gerenciamento. Como um DBA, você sabe que garantir o desempenho do banco de dados é uma das suas principais responsabilidades e o tempo de atividade do sistema é possivelmente a métrica principal pela qual você é avaliado. Como gerenciar tudo isso?

Comece hoje mesmo em quest.com/products/foglight-for-cross-platform-databases.



Simplifique o monitoramento e o gerenciamento de desempenho (mesmo enquanto o seu ambiente de bancos de dados se torna ainda mais complexo) com o Foglight for Cross-Platform Databases. A solução padroniza o monitoramento de desempenho e os diagnósticos em várias plataformas, para que você possa garantir consistentemente um alto desempenho e disponibilidade de banco de dados.

Muitas organizações de TI tentam resolver o problema com a contratação de DBAs adicionais, investimentos significativos em cursos de treinamento e implementação de ferramentas específicas para plataformas. Outros simplesmente não fazem nada e esperam que sua equipe e ferramentas possam fazer o trabalho. Entretanto, os volumes de dados crescem a cada dia, os custos aumentam e os usuários se tornam cada vez mais exigentes em um banco de dados de alto desempenho e altamente disponível. Então, se você não mudar sua forma de trabalhar, ficará para trás.

E se você pudesse gerenciar centralmente sua infraestrutura de banco de dados multiplataforma ao fornecer visibilidade consistente e fluxos de trabalho de diagnóstico em cada sistema que gerencia? E se você tivesse uma solução para trabalhar com todos os seus bancos de dados, inclusive os sistemas hospedados e no local, assim como bancos de dados baseados em nuvem? O Foglight® é a única solução no mercado hoje que pode atender às complexas necessidades de multiplataforma dos ambientes de TI atuais. Com alertas e notificações, diagnósticos e relatórios históricos e em tempo real, combinados com análises incomparáveis de dados coletados, o Foglight for Cross Platform Databases facilita o seu trabalho e garante a integridade e o desempenho de todo o seu ambiente de banco de dados.

DIVERSOS RECURSOS QUE ATENDEM A TODO O SEU AMBIENTE DE BANCO DE DADOS

Diferentemente de soluções pontuais específicas para uma plataforma de banco de dados, o Foglight for Cross-Platform Databases proporciona uma visualização global e coerente de todo o seu ambiente de banco de dados, com um funcionamento eficiente e consistente. Não importa a variedade de plataformas de bancos de dados que você tem instaladas, você receberá todos os seguintes recursos:

Visualização global

Resolva problemas de desempenho em plataformas de bancos de dados determinando os problemas mais críticos e tomando medidas imediatas.

Filtro fácil

Com apenas um clique, limite a sua visualização a uma única plataforma de banco de dados ou um único servidor de banco de dados em particular. Ou defina grupos de servidores de banco de dados e clique para visualizar apenas aqueles servidores que são de produção, por exemplo.

Diagnósticos detalhados de problemas

Investigue rapidamente os problemas de desempenho ou de integridade do banco de dados específicos à plataforma, tanto em tempo real quanto no passado, em detalhes.



Inteligência integrada

Obtenha visualizações de desempenho e gerenciamento integrados que permitem entender a atividade e a integridade do seu banco de dados. Você também receberá recomendações em destaque enquanto navega pela ferramenta durante fluxos de trabalho correlacionados.

Baselines adaptáveis

Receba alertas sobre desvios da atividade normal durante diferentes períodos de tempo e monitore o desempenho usando detecção automática e cálculo dos intervalos normais para todas as métricas.

Dados históricos avançados

Solucione problemas de desempenho navegando com facilidade pelos dados de diagnóstico e pelos alarmes em qualquer tela de detalhamento que esteja.

Geração de relatórios com o recurso de arrastar e soltar

Use os dados coletados pelo Foglight para obter visualizações e relatórios personalizados.

Detalhamentos multidimensionais da carga de trabalho SQL

Analise obtenha análises em profundidade para investigar facilmente a carga de trabalho do banco de dados. Visualize todas as dimensões dos seus dados, inclusive usuários, programas, SQL e sessões.

Análise do histórico de bloqueios

Resolva problemas de concorrência de SQLs em tempo recorde com análises do histórico dos casos de bloqueio. A análise de bloqueios faz parte do fluxo de trabalho de detalhamento dimensional, o que simplifica as investigações de bloqueios.

Controle automatizado de alterações

Analise e investigue alterações nos servidores e em instâncias, bem como nos bancos de dados e esquema, assim como lentidão de SQL em aplicações. Use alertas personalizáveis para se manter a par das alterações críticas.

Geração de relatório de comparação

Entenda os sintomas que causam impacto no desempenho das aplicações e identifique a causa raiz com rapidez e facilidade.

Descubra quais statements causam os eventos de espera no seu banco de dados

Visualize as causas dos eventos de espera no nível de statements para solucionar rapidamente problemas de desempenho relacionados a recursos.

Alarmes de workflow

Receba alertas dos problemas críticos através de alarmes prontos para usar, incluindo desvio de linha de baseline e informações detalhadas para a solução de problemas. Adicione alarmes com facilidade, incluindo aqueles baseados nos scripts dos próprios DBAs. Pesquise no histórico de soluções encontradas, configure e gerencie alarmes baseados nessas.

Fácil integração

Integre outros sistemas empresariais de monitoramento completo sem problemas.

Instalação orientada por assistente

Adicione o monitoramento de banco de dados à sua infraestrutura ou configure o Foglight como uma solução independente com um assistente eficiente.

Diferentemente de soluções pontuais específicas ao banco de dados, o Foglight for Cross-Platform Databases proporciona uma visualização global e coerente de todo o seu ambiente de banco de dados, além de uma funcionalidade eficiente e consistente, independentemente da combinação de bancos de dados com suporte que você está gerenciando.

O Foglight for Cross-Platform Databases é uma solução modular que pode crescer de acordo com o seu ambiente de banco de dados. Basta iniciar com os cartuchos necessários agora e adicionar outros conforme o seu ambiente é alterado.

Descoberta automática de instâncias

Use a descoberta automática de instâncias em hosts específicos para fazer uso dos recursos do Foglight de forma rápida e fácil. Adicione instâncias manualmente conforme necessário.

AMPLA COBERTURA COM EXPERIÊNCIA INTEGRADA PARA AS PLATAFORMAS ESPECÍFICAS DE BANCO DE DADOS

O Foglight for Cross-Platform Databases é uma solução modular que pode crescer acompanhando seu ambiente de banco de dados. Basta iniciar com os cartuchos de que você precisa agora e adicionar outros conforme o seu ambiente cresce e é alterado. Escolha algum ou todos os itens a seguir:

- Foglight for Oracle
- Foglight for SQL Server
- Foglight for DB2
- Foglight for Sybase
- Foglight for MySQL
- Foglight for MongoDB
- Foglight for Cassandra
- Foglight for PostgreSQL

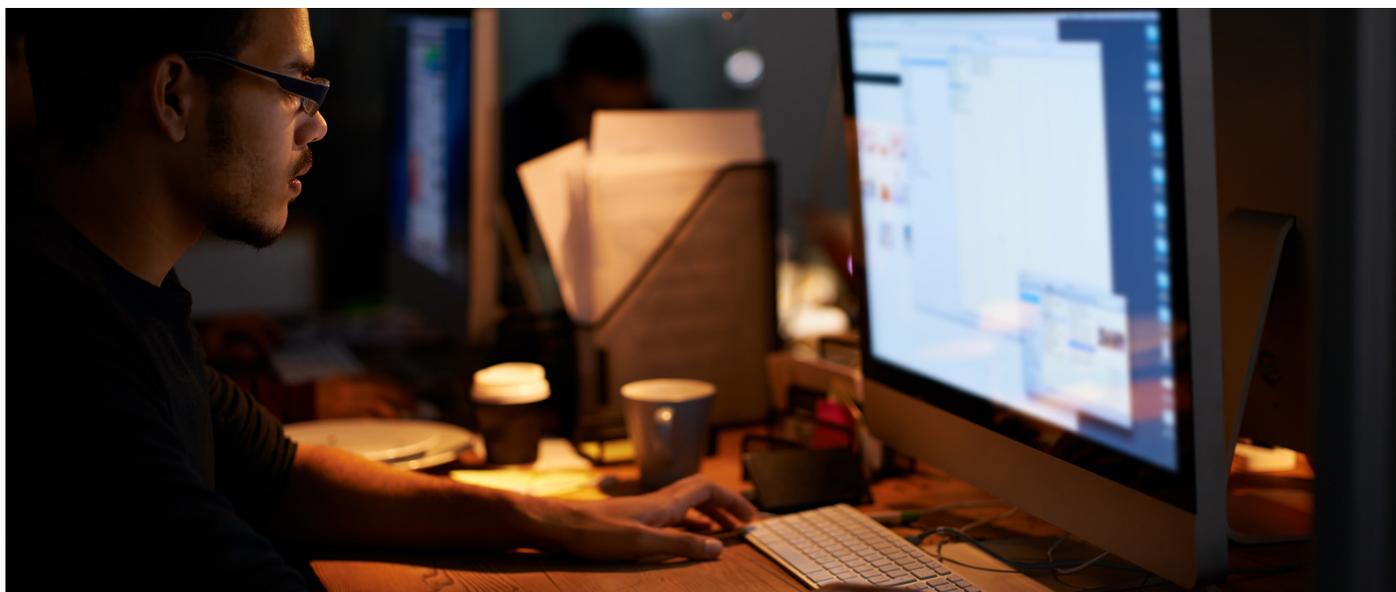
Cada cartucho inclui uma funcionalidade específica à plataforma juntamente com uma experiência integrada que diminui significativamente a curva de

aprendizagem, portanto, você poderá rapidamente garantir o mesmo alto desempenho e disponibilidade para os seus novos bancos de dados, utilizando a mesma ferramenta e os mesmos fluxos de trabalho familiares, sem ter que investir tempo e dinheiro para aprender todas as minúcias associadas a cada nova tecnologia de banco de dados.

Aqui estão os cartuchos atualmente disponíveis e alguns dos recursos adicionais específicos à plataforma que eles fornecem:

Foglight for Oracle

- **SQL Performance Investigator:** obtenha drilldowns multidimensionais e dados históricos completos da sessão de um mecanismo de análise eficiente. Investigue áreas de alto tráfego no sistema e gere relatórios ao longo do processo. As análises incluem linhas de base, bloqueio, análise de plano de execução e controle de alterações.
- **Monitoramento do RAC, Exadata, ASM e Data Guard:** receba alertas globais sobre problemas detectados no nível de cluster ou da instância, além de notificações em relação à sobrecarga de cluster e problemas de interconexão. Monitore a replicação de failover e gerencie o armazenamento com eficiência.
- **Suporte para virtualização:** use em conjunto com o monitoramento da virtualização para diagnosticar problemas de desempenho do Oracle em ambientes virtuais.





- **Contadores de desempenho personalizados:** controle e receba alertas sobre os processos vinculados a níveis de serviço como se fossem contadores de métrica para que você possa lidar proativamente com problemas de desempenho cruciais para o negócio.
- **Suporte para Oracle Database 12c multitenant architecture:** entenda com facilidade a integridade e a atividade dos seus bancos de dados conectáveis.

Foglight for SQL Server

- **SQL Performance Investigator:** transforme dados granulares em ações com drilldowns multidimensionais. Obtenha dados de históricos de sessão completos, investigue áreas de alto tráfego no sistema e gere relatórios no SQL Server e no SQL Server Analysis Services.
- **Monitoramento do TempDB:** monitore as métricas de desempenho do TempDB, inclusive tempos de esperas, e visualize todas as sessões que o ocupam. Receba alertas sobre a falta de armazenamento do TempDB.

- **Suporte para SQL Server Integration Services (SSIS), SQL Server Analysis Services (SSAS) e SQL Server Reporting Services (SSRS):** obtenha monitoramento e análise para a pilha completa de business intelligence (BI) da Microsoft.

Foglight for DB2

- **Monitoramento do DB2 pureScale:** solucione problemas de desempenho ao navegar com facilidade pelos dados de diagnóstico e alarme dos seus ambientes pureScale.
- **Monitoramento HADR:** monitore ambientes configurados para usar o recurso de Recuperação de Desastres de Alta Disponibilidade (HADR).
- **Suporte de cluster do sistema operacional:** monitore instâncias instaladas em um ambiente de cluster do sistema operacional.

Foglight for Sybase

- **Análise de cargas de trabalho:** faça o diagnóstico e ajuste os principais SQL, procedimentos, hash, usuários, sessões e tabelas.

Pare de gastar o seu tempo, e correr o risco de cometer erros, ao utilizar múltiplas ferramentas. O Foglight for Cross-Platform Databases oferece suporte ao Oracle, SQL Server, DB2, Sybase, MySQL, MongoDB, Cassandra e PostgreSQL.





Nova plataforma de banco de dados? Sem problemas. Cada cartucho do Foglight inclui uma funcionalidade específica à plataforma juntamente com uma experiência integrada que diminui substancialmente a curva de aprendizagem.

- **Monitoramento de servidores de replicação:** monitore a atividade de replicação feita pelo servidor de replicação.
- **Monitoramento de recursos de instância:** obtenha análises detalhadas de vários recursos de instância, inclusive mecanismos e spinlocks (CPU), atividade em cache (memória) e dispositivos (E/S).

Foglight for MySQL

- **Análise de cargas de trabalho:** detalhe todas as dimensões dos seus dados, inclusive usuários, conexões, SQL e sessões. Uma métrica de carga de trabalho informa quanto trabalho o seu servidor realiza em comparação com outros servidores MySQL.
- **Análise de consulta e resumos de instruções:** entenda o desempenho das consultas com um detalhamento completo do consumo de recursos, tempos de espera e de bloqueio, exceções e contagens de linha. Compare o desempenho de consultas semelhantes em todos os seus servidores MySQL e veja os planos completos de explicação. Saiba como a carga de trabalho é afetada quando são executadas declarações específicas.
- **Visualização de componente:** visualize o desempenho de componentes de servidores críticos e o host subjacente. Um painel interativo exibe componentes de servidor de alto nível e o fluxo de informações entre eles, além de alertar

você quando os componentes operam fora do esperado.

- **Visualização da tabela:** visualize todas as tabelas dos seus bancos de dados MySQL em uma única tela, com integridade de tabela e propriedades básicas.
- **Métricas do servidor:** entenda o desempenho do servidor por categoria. Identifique rapidamente os problemas que afetam os componentes do servidor e realize um drilldown dos detalhes para obter uma resolução rápida.
- **Desempenho do InnoDB:** controle os indicadores de desempenho do InnoDB para que você possa alocar a quantidade de memória correta para o seu pool de buffer, saiba se as consultas estão aguardando para entrar no InnoDB, entenda como as transações afetam o desempenho do InnoDB e muito mais.

Foglight for MongoDB

- **Monitoramento de conexão:** controle com facilidade o número de conexões atuais e os requisitos de memória associados. Receba alertas quando o número de conexões exceder os limites normais.
- **Controle e análise de memória:** analise um conjunto sólido de métricas que destacam todos os aspectos da utilização de memória, inclusive memória alocada e memória residente. Receba alertas se a memória alocada for insuficiente para



armazenar todos os índices ou insuficiente para proporcionar o desempenho máximo.

- **Controle de falha de página:** receba alertas quando o número de falhas de página for alto ou estiver cada vez maior para que você possa considerar aumentar a memória alocada.
- **Análise da operação do banco de dados:** controle e analise a carga no seu banco de dados com um conjunto completo de estatísticas da operação do banco de dados, inclusive detalhes sobre replicação e fragmentação.
- **Monitoramento de operações detalhadas:** monitore de maneira abrangente todas as operações detalhadas, agregadas em grupos para a análise estatística. Inclua as suas próprias dúvidas na agregação. Visualize informações específicas à operação simplesmente selecionando uma linha (Esse recurso requer que a definição do perfil do sistema seja ativada no servidor MongoDB).
- **Descoberta de conjunto de réplicas e monitoramento:** descubra automaticamente e monitore os conjuntos de réplica MongoDB, inclusive status de membros, integridade, tempo de operação e tempo limite. Obtenha alertas se não for possível entrar em contato com os membros ou se os seus status mudarem e quando os tempos de operação estiverem fora de sincronia.

- **Monitoramento de distribuição de pedaços de fragmento:** identifique atrasos no processo de fragmentação e resolva rapidamente a causa raiz, como altas porcentagens de bloqueio.
- **Monitoramento de registros:** garanta a resiliência do MongoDB por meio do monitoramento das múltiplas métricas sobre gravações no registro, assim como liberação de segundo plano e tempo total de gravação dos dados no disco.

Foglight for Cassandra

- **Visão geral do cluster:** analise os seus clusters do Cassandra de um único painel, inclusive estrutura de clusters, nós, status de integridade e métricas de desempenho essenciais. Realize o drilldown para detalhar qualquer nó em particular.
- **Visão geral do nó:** obtenha uma visualização abrangente dos seus nós com informações de integridade, alarmes, configuração e desempenho classificados por categoria. Analise as informações granulares de qualquer nó ou compare o desempenho em nós do mesmo cluster.
- **Visualizações de Keyspace:** visualize com facilidade todos os Keyspaces em um cluster ou em um nó selecionado, ou compare os Keyspace em todos os nós. Identifique rapidamente quais objetos são mais acessados, visualize o desempenho de leitura/gravação e faça o diagnóstico da latência.

Com o Foglight, você pode garantir rapidamente o alto desempenho e a disponibilidade dos novos bancos de dados ao utilizar a mesma ferramenta e os fluxos de trabalho familiares, sem ter que aprender todas as minúcias associadas a cada nova tecnologia de banco de dados.





Com o Foglight for Cross-Platform Databases para consolidar e padronizar o gerenciamento de banco de dados, você pode adotar os bancos de dados certos para a sua organização com total confiança de que você conseguirá fornecer o alto desempenho e disponibilidade que o seu negócio exige.

- **Visualizações de tabela:** visualize tabelas em um cluster ou em um nó juntamente com informações agregadas de desempenho. Compare tabelas em diferentes nós com um único clique. Receba alertas quando os contadores de desempenho desviarem dos baselines. Preveja quando será necessário utilizar capacidade adicional.
- **Monitoramento de conexão:** avalie o desempenho da conexão para todos os nós no cluster. Identifique rapidamente os nós com a maior quantidade de mensagens ignoradas, a maior quantidade de mensagens completas e outras métricas de comparação úteis. Receba alertas se ocorrer tempo limite ou se tarefas pendentes estiverem criando gargalos no fluxo de trabalho.
- **Monitoramento JVM:** entenda o desempenho da JVM que oferece suporte ao Cassandra, com métricas fáceis de ler. Otimize a coleta de lixo para evitar problemas de memória, taxa de transferência e tempo de resposta.
- **Monitoramento da solicitação do cliente:** saiba o quão rapidamente o Cassandra atende às solicitações dos clientes. Receba alertas quando ocorrerem falhas na solicitação do cliente ou quando o tempo limite exceder as taxas normais.

Foglight for PostgreSQL

- **Replicação:** otimize a replicação e garanta a integridade de dados ao monitorar todos os remetentes WAL e suas aplicações conectadas, processos de remetentes e clientes destinatários, além do estado atual de todos os remetentes WAL.
- **Análise de consulta:** avalie o desempenho de declarações críticas com um detalhamento completo que mostra a consulta, o número de chamadas, o tempo médio de resposta e muito mais. Visualize, classifique ou pesquise as principais declarações coletadas do servidor. Visualize declarações por servidor

ou banco de dados e alterne entre os servidores sem sair da página. Compare o desempenho da declaração em todos os servidores. Obtenha planos de explicação para declarações selecionadas.

- **Monitoramento de gravador de segundo plano:** evite problemas de desempenho no banco de dados ao monitorar atrasos em gravações, que podem limitar a quantidade de memória no pool de buffer compartilhado.
- **Análise de função:** analise o comportamento de funções PostgreSQL críticas, inclusive taxas de chamadas, funções com o maior tempo médio individual e funções com o maior tempo médio total.
- **Visualização de tabela:** visualize rapidamente todas as tabelas para determinado banco de dados em uma única tela, com integridade de tabela, propriedades básicas e operações de nível de tabela calculadas. Entenda se as leituras de índices de tabela são obtidas com sucesso do cache de buffer em vez do disco físico e veja a porcentagem de tuplas devolvidas do índice em comparação com as varreduras sequenciais.

COMECE A USAR O FOGLEIGHT HOJE MESMO

Com o Foglight® for Cross-Platform Databases para consolidar e padronizar o gerenciamento de banco de dados, você pode adotar os bancos de dados certos para a sua organização com total confiança de que você conseguirá fornecer o alto desempenho e disponibilidade que o seu negócio exige. Convidamos você a acessar quest.com/products/foglight-for-cross-platform-databases para saber mais, fazer um tour pela solução e começar a sua avaliação gratuita hoje mesmo.

SOBRE A QUEST

Na Quest, nosso propósito é resolver problemas complexos com soluções simples. Fazemos isso com uma filosofia focada em ótimos produtos, ótimo serviço e uma meta geral de simplicidade para fazer negócios. Nossa visão é oferecer uma tecnologia que elimine a necessidade de escolher entre eficiência e eficácia, o que significa que você e sua organização podem gastar menos tempo com a administração da TI e mais tempo com a inovação dos negócios.

© 2018 Quest Software Inc. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS.

Este guia contém informações confidenciais protegidas por direitos autorais. O software descrito neste guia é fornecido com uma licença de software ou um contrato de confidencialidade. Este software deve ser usado ou copiado somente de acordo com os termos do contrato aplicável. Nenhuma parte deste guia pode ser reproduzida ou transmitida em qualquer forma ou por qualquer meio, eletrônico ou mecânico, inclusive fotocópia e gravação para qualquer propósito exceto o uso pessoal pelo comprador, sem a permissão por escrito da Quest Software Inc.

As informações fornecidas neste documento referem-se aos produtos da Quest Software. Este documento, isoladamente ou em conjunto com a venda de produtos da Quest Software, não concede nenhuma licença, expressa ou implícita, por preclusão ou de qualquer outra forma, a qualquer direito de propriedade intelectual. SALVO CONFORME DEFINIDO NOS TERMOS E CONDIÇÕES ESPECIFICADOS NOS CONTRATOS DE LICENÇA PARA ESTE PRODUTO, A QUEST SOFTWARE NÃO ASSUME QUALQUER RESPONSABILIDADE E RENUNCIA A QUALQUER GARANTIA, EXPRESSA, IMPLÍCITA OU ESTATUTÁRIA, RELACIONADA A SEUS PRODUTOS, INCLUINDO, ENTRE OUTROS, A GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A DETERMINADO PROPÓSITO OU NÃO VIOLAÇÃO. EM HIPÓTESE ALGUMA A QUEST SOFTWARE SERÁ RESPONSÁVEL POR QUAISQUER DANOS DIRETOS, INDIRETOS, CONSEQUENCIAIS, PUNITIVOS, ESPECIAIS OU INCIDENTAIS (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, DANOS POR PERDA DE LUCROS, INTERRUPTÃO DE NEGÓCIOS OU PERDA DE INFORMAÇÕES) DECORRENTES DO USO OU IMPOSSIBILIDADE DE UTILIZAR ESTE DOCUMENTO, MESMO QUE A QUEST SOFTWARE TENHA SIDO AVISADA DA POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS. A Quest Software não se responsabiliza por qualquer garantia ou declaração referente à exatidão ou à integridade deste documento e reserva-se o direito de fazer alterações em especificações e descrições de produtos a qualquer momento, sem aviso prévio. A Quest Software não se compromete a atualizar as informações contidas neste documento.

Patentes

A Quest Software tem orgulho da sua tecnologia avançada. Este produto pode possuir patentes e patentes pendentes. Para obter informações atualizadas sobre as patentes aplicáveis a este produto, acesse nosso site em www.quest.com/legal

Marcas comerciais

Quest, Foglight e o logotipo Quest são marcas comerciais e marcas registradas da Quest Software Inc. Para conferir a lista completa de marcas da Quest, acesse www.quest.com/legal/trademark-information.aspx. Todas as outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários.

Se você tiver dúvidas sobre o possível uso deste material, entre em contato com:

Quest Software Inc.

Attn: LEGAL Dept
4 Polaris Way
Aliso Viejo, CA 92656

Acesse nosso site (Quest.com/br) para obter informações sobre escritórios regionais e internacionais.