

# SIMPLIFIQUE AS SUAS MIGRAÇÕES E ATUALIZAÇÕES

**Parte 3: Cinco motivos pelos quais  
o SharePlex é a melhor alternativa  
para migrações e atualizações de  
bancos de dados Oracle**

Quest™





# Introdução

Nas partes 1 e 2 deste eBook sobre a simplificação de migrações e atualizações, exploramos os motivos pelos quais as organizações realizam migrações e atualizações e, em seguida, descrevemos os recursos das ferramentas que podem garantir o sucesso de uma migração ou atualização.

Nesta parte do eBook, analisamos os cinco principais motivos pelos quais o SharePlex® é a melhor opção para a replicação de dados no seu ambiente de bancos de dados Oracle.

# O papel da alta disponibilidade e da replicação de dados na migração de banco de dados

Conforme descrito na parte 2, todas as organizações inteligentes tomam muito cuidado ao realizar uma migração ou atualização de uma versão de banco de dados para outra. Os métodos e utilitários tradicionais são projetados para mitigar riscos, mas os produtos de replicação de dados evoluíram, tornando-se a melhor forma de obter uma réplica completa dos sistemas de produção, migrar ou atualizar a réplica durante o horário comercial normal, colocá-la em operação e realizar failback para o banco de dados original caso ocorram problemas.

Várias soluções de replicação para bancos de dados Oracle se destacam:

- SharePlex
- Oracle GoldenGate
- Oracle Active Data Guard
- IBM InfoSphere Data Replication (incluindo o InfoSphere Change Data Capture)

À primeira vista, os recursos desses produtos podem parecer semelhantes, mas uma análise mais profunda revela diferenças

importantes a serem consideradas ao escolher um produto para os seus projetos de bancos de dados Oracle.

## SHAREPLEX

O SharePlex é uma solução de replicação de dados ZeroIMPACT simples e de baixo custo para bancos de dados Oracle. Desde 1997, o SharePlex vem simplificando a replicação de dados para clientes de diversos setores em todo o mundo, incluindo muitas empresas Fortune 500. Esse software reduz ou elimina o tempo de inatividade e minimiza o risco ao replicar várias cópias de dados Oracle.

O SharePlex supre as necessidades de replicação de dados de muitos casos de uso comuns:

- Alta disponibilidade
- Recuperação de desastres
- Migrações, patches e atualizações
- Relatórios operacionais, arquivamento e data warehouse
- Distribuição de dados e processamento distribuído
- Consolidação ou relatório centralizados

Os produtos de replicação de dados evoluíram, tornando-se a melhor forma de obter uma réplica completa dos sistemas de produção e migrar ou atualizar a réplica durante o horário comercial normal.

- Balanceamento de carga
- Operação em cascata usando sistemas intermediários
- Escalabilidade como uma alternativa ao Oracle Real Application Clusters (RAC)

Tanto o SharePlex quanto o Oracle GoldenGate oferecem tempo de inatividade quase zero, disponibilidade contínua e impacto de processamento mínimo.

Sendo assim, por que escolher o SharePlex?

## Os cinco principais motivos para escolher o SharePlex

Vamos analisar como o SharePlex se sai em cinco critérios principais:

1. Custo
2. Suporte
3. Simplicidade
4. Escalabilidade
5. Produtividade

### **PRIMEIRO MOTIVO: CUSTO**

Quando se avalia soluções de TI, o custo geralmente é a prioridade máxima. Sendo assim, muitas organizações usam plataformas de custo mais baixo, como o Oracle Standard Edition, para economizar em custos de infraestrutura.

Com o GoldenGate, as funções de comparação e reparo exigem a compra adicional do Veridata; no SharePlex, essas ferramentas já estão incluídas.



O SharePlex é uma solução de replicação de banco de dados independente e de alta qualidade, desvinculada de plataformas, que reduz as despesas operacionais gerais. O SharePlex inclui todas as ferramentas necessárias para uma replicação confiável, como as funções de comparação, reparo e sincronização, assim como uma interface gráfica intuitiva para gerenciar e monitorar a atividade de replicação,



O trabalho da equipe de suporte técnico do SharePlex contribuiu para que a Quest ganhasse o prêmio Confirmit Achievement in Customer Excellence de 2011 até 2015.

tudo a um custo baixo. Com o GoldenGate, as funções de comparação e reparo exigem a compra adicional do Veridata; no SharePlex, essas ferramentas já estão incluídas. Não há necessidade de comprar pacotes suplementares ou opcionais, como ocorre com o GoldenGate.

O SharePlex também é disponibilizado com uma licença limitada, reduzindo os custos operacionais recorrentes nas seguintes situações:

- Alternância entre sistemas operacionais ou edições de bancos de dados
- Implantação da versão mais recente de um aplicativo ou banco de dados Oracle
- Aplicação de patches a aplicativos e bancos de dados Oracle
- Implantação de um projeto de ambiente de teste de curto prazo

Se você precisa de uma solução de replicação de dados somente para um projeto de curto prazo, existe a opção de adquirir uma licença de três, seis, nove ou doze meses. Não há obrigatoriedade de comprar uma licença de um ano, como ocorre com o GoldenGate. Essa flexibilidade lhe permite oferecer suporte às atividades rotineiras ou críticas de manutenção de banco de dados sem estourar o orçamento.

Além do suporte ao Oracle Enterprise e Oracle Standard Edition, o

SharePlex oferece suporte às versões 10g a 12c do Oracle, ambientes em cluster, ASM, RAC e Exadata X2, X3, X4 e X5. Também oferece suporte a diversas plataformas de servidor, como AIX, HP-UX, Solaris, Linux e Windows.



## SEGUNDO MOTIVO: SUPORTE

Geralmente, a replicação de dados e a alta disponibilidade andam juntas; portanto, o tempo de atividade e o tempo de resposta são fatores importantes a serem considerados. Dependendo do seu ambiente, você pode precisar de um nível mais alto de suporte para obter respostas rapidamente e reduzir o tempo de inatividade. Além disso, a solução deve ser de fácil utilização para minimizar o treinamento de pessoal.

Muitos fornecedores de software de grande porte oferecem suporte a milhares de clientes que executam vários produtos. O suporte que eles oferecem em todas as chamadas começa pelo nível mais básico e é oferecido por uma equipe de suporte inexperiente e generalista. Esse tipo de serviço de atendimento ao cliente, embora ineficiente e demorado, tornou-se padrão para muitos fornecedores e dificilmente proporciona uma experiência ideal de atendimento.

O SharePlex oferece um suporte inigualável, conquistando consistentemente classificações de satisfação do cliente entre 91 e 98% em pesquisas pós-suporte desde 2014. O trabalho da equipe de suporte técnico do SharePlex contribuiu para que a Quest ganhasse o prêmio Confirmat ACE (Achievement in Customer Excellence) de 2011 até 2015. A disponibilidade e o conhecimento técnico especializado da equipe de suporte do SharePlex garante a resolução rápida dos problemas, conquistando o coração dos clientes que dependem da disponibilidade dos seus dados 24 horas por dia, sete dias por semana.

O SharePlex vem com um ano de suporte ininterrupto sem custo extra. Engenheiros de suporte altamente qualificados, com cinco anos ou mais de experiência com o SharePlex, prestam o serviço de atendimento ao cliente. Por isso, os problemas frequentemente são resolvidos na primeira chamada de suporte, poupando tempo para o cliente.



Os clientes SharePlex também têm verificações de integridade à sua disposição. A ferramenta de verificação de integridade analisa o ambiente SharePlex e fornece um relatório com melhorias recomendadas.

### **TERCEIRO MOTIVO: SIMPLICIDADE**

A replicação de dados tem que necessariamente ser complexa? O Oracle GoldenGate certamente passa essa impressão, exigindo suplementos de alto custo para completar sua solução.

Isso não acontece com o SharePlex, que simplifica a replicação de dados de quatro formas principais:

#### **1. Facilidade de instalação**

Faça o download, instale o SharePlex e ele estará ativo e em execução em 15 minutos. Diferentemente do GoldenGate, o SharePlex instancia

automaticamente os processos anteriores e posteriores necessários, com base nas informações simples de um arquivo de configuração. Com a eliminação da configuração manual de cada processo, o SharePlex lhe permite iniciar mais rapidamente a replicação de bancos de dados.

#### **2. Fóruns da comunidade e vídeos de aprendizado**

O SharePlex tem uma comunidade on-line prestativa, constituída por um fórum de suporte, tutoriais em vídeo e informações sobre produtos. Os tutoriais em vídeo têm de cinco a dez minutos e apresentam instruções passo a passo sobre como começar, sincronizar, comparar e reparar, monitorar e particionar. Os fóruns oferecem insights de colegas e especialistas.



O Oracle GoldenGate pode exigir que os usuários atualizem para o RAC ou para o Oracle Enterprise Edition com pacotes suplementares, mas o SharePlex oferece opções de escalabilidade flexíveis sem aumentar o custo.

Os recursos dos fóruns ajudam os usuários a estarem ativos e executarem o SharePlex mais rapidamente do que com o Oracle GoldenGate.

### **3. Design otimizado do produto**

O design único do SharePlex fornece configuração em duas etapas rápidas: criar o arquivo de configuração e ativá-lo.

Para as operações do dia a dia, o SharePlex cria e sincroniza automaticamente todas as filas e processos, poupando o esforço de configurá-los e executá-los manualmente. O SharePlex simplifica as tarefas de rotina, como a resincronização de uma tabela, determinando o ponto de início da cópia e, em seguida, verificando automaticamente a integridade durante a publicação para localizar possíveis falhas de sincronização entre os sistemas de origem e os de destino.

Recursos do SharePlex, como reconciliação, liberação, comparação e reparo garantem que a origem e o destino estejam sincronizados e mostram como resolver quaisquer problemas. Esses recursos não estão disponíveis ou envolvem um custo extra com o Oracle GoldenGate.

### **4. Serviços profissionais mais econômicos**

A complexidade do Oracle GoldenGate deu origem a uma indústria de consultoria especializada. Mesmo assim, os serviços profissionais do SharePlex são muito mais econômicos e eficientes que os do Oracle GoldenGate.

Por exemplo, o Oracle não tem comparação e reparo, o que resulta em tempo de inatividade ao resincronizar uma tabela ou banco de dados corrompido. Esse tempo de inatividade representa um risco grave para os negócios e frequentemente acarreta no pagamento de custos de serviços adicionais à Oracle ou a consultores externos. Uma simples pesquisa na Internet sobre "consultores GoldenGate" gera centenas de resultados a mais do que uma pesquisa semelhante sobre "consultores SharePlex", o que é um indicador da oferta e procura relativas de prestadores de serviços profissionais.

A simplicidade sempre vence a complexidade.

#### **QUARTO MOTIVO: ESCALABILIDADE**

Conforme o volume de dados aumenta, a escala da infraestrutura do banco de dados também precisa ser ajustada. A escalabilidade vertical envolve a mudança para um servidor maior; a escalabilidade horizontal envolve a replicação por Oracle RAC ou ponto a ponto (ativo-ativo) para balancear a carga de usuários e aplicativos entre vários servidores de banco de dados.

O Oracle GoldenGate pode exigir que os usuários atualizem para o RAC ou o Oracle Enterprise Edition com pacotes suplementares. O SharePlex, por sua vez, oferece opções de escalabilidade horizontal e escalabilidade vertical sem aumentar os custos:

- Executando em Linux e em servidores de baixo custo com o Oracle Standard Edition

- Balanceando a carga entre vários bancos de dados sem o processamento adicional, as limitações e os custos do RAC
- Usando o Oracle Standard Edition ou Enterprise Edition com RAC e uma configuração de replicação ativo-ativo
- Eliminando o software RAC, que aumenta a latência de E/S e adiciona o tempo de espera do RAC

Com o SharePlex, você pode ajustar a escala conforme necessário com qualquer uma dessas opções, dependendo dos seus recursos e requisitos de disponibilidade

#### **QUINTO MOTIVO: PRODUTIVIDADE**

O design, o download de versão de avaliação e os tutoriais do SharePlex simplificam tanto a configuração e operação que você não precisará adicionar recursos extras de pessoal para utilizá-lo e realizar sua manutenção. Na verdade, o SharePlex aumenta a produtividade da equipe por meio de seus recursos principais:

"A replicação com o SharePlex poupa o tempo valioso da equipe de TI. Anteriormente, o processo de manutenção exigia três funcionários; agora, apenas um funcionário é suficiente para aplicar os patches e realizar todas as outras atividades de manutenção. Além disso, a manutenção pode ocorrer sempre que necessário, já que um banco de dados pode ficar inativo sem afetar a disponibilidade dos aplicativos."

*Dr. Rama Tata, Analista de Sistemas de Aplicativos, Orange County, Flórida, Supervisor Eleitoral*



"Nas mudanças de plataforma — hardware, sistema operacional, versão do banco de dados etc. — estamos poupando 80% do tempo da equipe, e os benefícios em termos de economias operacionais correspondem a aproximadamente US\$ 85.000 por ano."

*Pedro Nel Herrera, Gerente de TI, Codesa*



**A integridade e a instanciação de dados em uso** fornecem comparações integradas de imagens de dados "antes e depois", em nível de transação, para detectar anomalias de dados. Isso garante a integridade dos dados e do ponto de verificação, assegurando que todas as transações abertas sejam processadas de forma imediata e adequada, para que a cópia de réplica tenha precisão garantida. O tratamento de erros permanece ativo por padrão, para identificar erros de replicação e emitir notificações. O SharePlex pode aplicar ou reverter as transações replicadas em caso de falha ou perda da conexão à rede.

No Oracle GoldenGate, as transações ficam "presas" em arquivos de trilha no banco de dados de origem. Isso aumenta o risco de perda de transações durante uma interrupção e provoca picos de utilização da rede durante as transmissões de lotes.

O recurso de **comparação e reparo** garante a integridade em todos os casos de uso e reduz o tempo médio até o reparo. O SharePlex reduz ou elimina o tempo de inatividade associado à colocação de aplicativos off-line quando os dados são comprometidos. O

**Quest**

recurso realiza reparos in-line, poupando tempo e mitigando o risco para os negócios.

Segundo o Oracle GoldenGate, a comparação e reparo são benéficos somente na replicação de mestre para mestre. No entanto, a corrupção pode ocorrer na replicação para qualquer banco de dados, até mesmo para a geração de relatórios operacionais. Geralmente, é mais rápido corrigir algumas transações e garantir a geração de relatórios precisos do que reconstruir um banco de dados corrompido.

Por padrão, o Oracle GoldenGate suprime os erros de dados (o tratamento de erros fica desativado). Entretanto, o produto fornece um suplemento de custo muito alto (mais de US\$ 100 mil para duas a quatro CPUs). O Oracle GoldenGate Veridata detecta somente as condições de falha de sincronia e o obriga a reparar os dados corrompidos manualmente — um processo complexo e demorado que, em última análise, exige tempo de inatividade e possivelmente uma reinstalação completa.

O **failback de migração** fornece um mecanismo de recuperação que reverte a migração de replicação de uma versão mais recente do Oracle para uma versão mais antiga. Isso protege os dados caso o aplicativo não funcione corretamente depois da migração, independentemente do trabalho realizado pelos usuários desde a migração. O failback para a versão mais antiga é realizado sem perda de dados dos usuários.

A **GUI do monitor de replicação** permite executar comandos de controle em processos de replicação, monitorar e otimizar o desempenho e diagnosticar problemas de replicação de bancos de dados antes que causem interrupções ou tempo de inatividade.

O programa **SharePlex para a cloud da Quest** oferece economias de custos adicionais, pois o uso de provedores de serviços gerenciados (MSPs) terceirizados pode reduzir os custos de pessoal associados à manutenção de um ambiente complexo. O SharePlex para a cloud reduz os custos do gerenciamento de TI e proporciona um ROI elevado.

## Conclusão

Como produtos de replicação de dados, o SharePlex e o Oracle GoldenGate têm algumas semelhanças superficiais em comum. Entretanto, uma análise mais aprofundada revela que o SharePlex é uma solução muito superior e mais abrangente, proporcionando simplicidade, suporte, escalabilidade e produtividade inigualáveis a um preço muito mais baixo.

Além de ser mais acessível que o Oracle GoldenGate desde o momento da compra, o SharePlex também mantém os custos operacionais e de serviços mais baixos, proporcionando desde o início um ROI mais alto que cresce com o tempo.

Leia as partes anteriores deste eBook, "Simplifique as suas migrações e atualizações".

[Parte 1: Evitando riscos, downtime e longas horas](#)

[Parte 2: Escolhendo o melhor método e conjunto de ferramentas](#)

Saiba mais sobre o uso do SharePlex em seus projetos de migração e atualização de banco de dados.

## **SOBRE A QUEST**

A Quest ajuda os clientes a reduzir as tarefas administrativas enfadonhas para que eles possam se dedicar à inovação necessária para ampliar os negócios. As soluções Quest® são escaláveis, acessíveis e simples de usar, proporcionando eficiência e produtividade sem comparação. Juntamente com o convite da Quest à comunidade global para fazer parte de sua inovação, assim como nosso firme compromisso em garantir a satisfação dos clientes, a Quest continuará a acelerar o fornecimento das soluções mais abrangentes para gerenciamento de cloud do Azure, SaaS, segurança, mobilidade da força de trabalho e insights conduzidos por dados.

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

Quest Software Inc.  
A/C: LEGAL Dept  
4 Polaris Way  
Aliso Viejo, CA 92656

Acesse nosso site ([www.quest.com](http://www.quest.com)) para obter informações sobre escritórios regionais e internacionais.

© 2017 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, INTERRUPÇÃO 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](http://www.quest.com/legal).

### **Marcas comerciais**

Quest, SharePlex 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](http://www.quest.com/legal/trademark-information.aspx). Todas as outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários.