



# Excelente em Proteção contra Ataques Virtuais e Ransomware



## Aplicações corporativas e bancos de dados contêm dados críticos do negócio, que os tornam alvos valiosos de ataques virtuais e ransomware.

As elevadas taxas de alterações nas transações também exigem uma solução especializada e mais abrangente do que os backups diários.

Em um ataque de ransomware, os seus dados são criptografados e os invasores exigem um resgate para restaurar o acesso com uma chave de descryptografia.

A Delphix fornece uma solução operacional contra ataques virtuais e ransomware baseada em quatro pilares:

- » Proteção contínua dos dados
- » Realização de testes e validação automática de dados
- » Proteção dos dados contra vazamentos
- » Isolamento de dados por air gap



## Proteção dos Dados com Elevadas Taxas de Alterações

Os dados são atualizados de forma rápida nas aplicações corporativas, bancos de dados e data warehouses. Você pode se dar ao luxo de perder um ou dois dias de transações dos clientes e receitas?

Delphix sincroniza, de forma contínua e sem interferências, os dados de aplicações e bancos de dados quase em tempo real. Assim, a plataforma Delphix proporciona uma proteção contínua dos dados com a capacidade de recuperá-los independentemente do instante, até o último segundo ou transação disponíveis. Sabendo que um dia tem mais de 85.000 segundos, a plataforma Delphix fornece uma cobertura dos dados 10.000 vezes melhor do que as soluções de backup.

## Dados Imutáveis

A plataforma Delphix fornece uma máquina do tempo imutável construída sobre uma arquitetura write-once, read-many.

Todos os dados modificados são gravados em novos blocos de dados (inclusive dados criptografados por ransomware), de forma que o registro de dados se mantém completamente inalterado e pode ser facilmente acessado.

Com a nossa tecnologia de virtualização eficiente, a plataforma Delphix pode armazenar dados em dias, semanas e meses em um espaço 100x menor do que aquele ocupado pelas tradicionais soluções de backup, disponibilizando uma janela de proteção para os dados ampla e eficiente.

Com uma proteção contínua dos dados, o Delphix pode recuperar dados de qualquer momento do tempo, até o último segundo ou transação.

## Infraestrutura de Dados Programáveis

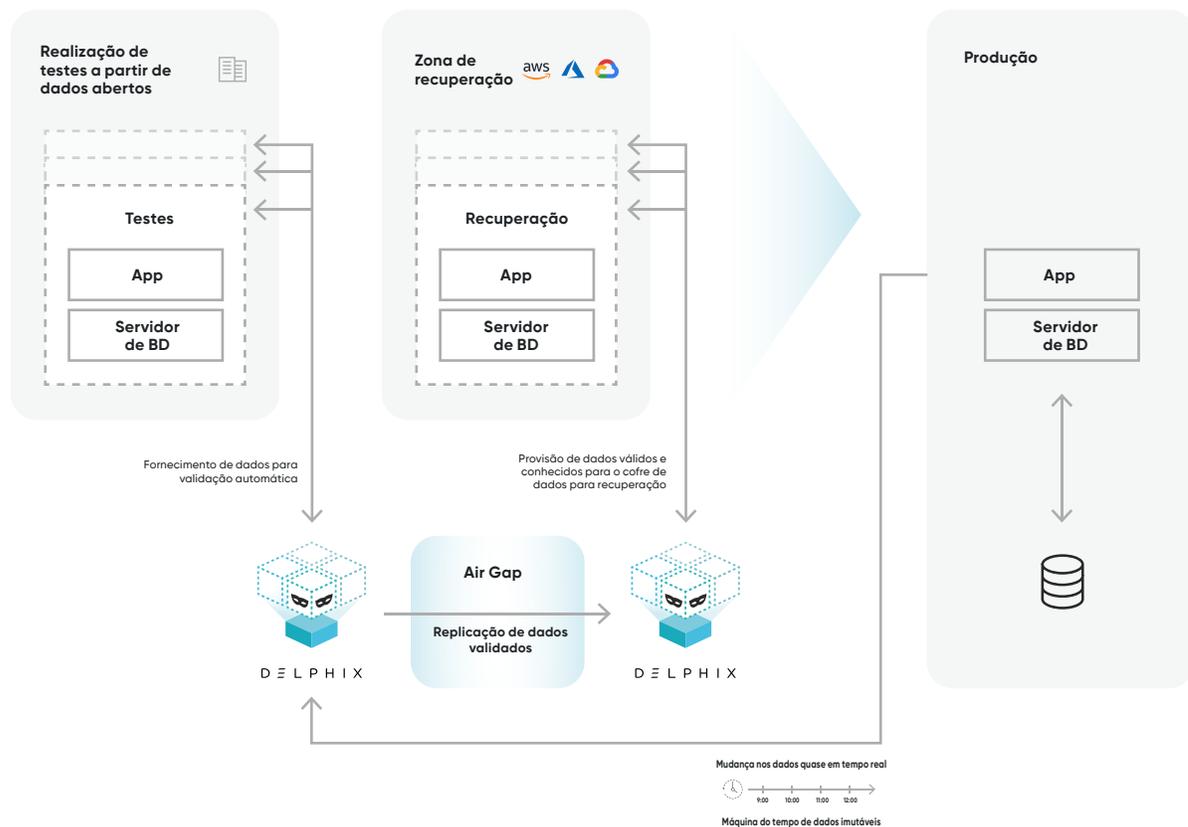
Assim que os dados são armazenados na plataforma Delphix, é possível restaurar ou fornecer rapidamente dados em múltiplos ambientes, além da total automação de bancos de dados abertos e online em minutos.

A nossa tecnologia de virtualização usa blocos de dados locais, eliminando a necessidade de esperar pelo tempo de restauração. Também podemos fornecer dados para diversos ambientes a partir de um espaço compartilhado para análise de causa raiz, testes break-fix, e ambientes de pré e pós-entrega.

E o mais importante, fornecemos APIs que permitem aos clientes programar dados em compilações de ambiente automáticas, ou seja, caso ocorra um ataque, podemos acionar rapidamente uma compilação automática do estado do ambiente imediatamente anterior ao evento de ransomware. O resultado é que a Plataforma Delphix pode recuperar o estado imediatamente anterior a um evento em poucos minutos.

Por outro lado, empresas que não tem Delphix podem perder dados de um dia inteiro tentando recuperar dados do dia anterior usando como base o backup, e a recuperação de backups completos e incrementais pode demorar mais de um dia, ou seja, uma janela de recuperação de, pelo menos, dois dias. Quando se trata dos objetivos do tempo de recuperação (RTO) e objetivos do ponto de recuperação (RPO) decorrentes de ataques virtuais e ransomware, a plataforma Delphix oferece uma vantagem 100x maior sobre as soluções de backup.

## Dados Orientados por APIs para Proteção contra Ransomware



## Combate ao Dwell Time: Realização de Testes e Validação Open-box

O dwell time médio (corresponde ao período de tempo em que ataques virtuais e de ransomware não são detectados) é de 43 dias. As tarefas de analytics que utilizam soluções de storage ou backup deixam enormes pontos cegos que podem ficar ocultos atrás de padrões normais de alterações de dados. Consequentemente, as empresas recorrem ao provisionamento, testes e validação de dados manualmente pagando um custo inacreditável. E se forem necessários semanas ou meses para concluir um teste completo, além do ciclo de validação de todas as aplicações corporativas, o risco pode passar despercebido por semanas ou meses.

Com dados programáveis, a plataforma Delphix permite a realização de validação e testes a partir de dados abertos. A plataforma Delphix pode automaticamente fornecer dados, testar a consistência e integridade dos blocos de dados e executar scripts para validação dos dados. Com a realização de validação e testes com dados abertos, a plataforma Delphix pode reduzir janelas de perda de dados não detectados em mais de 100x, reduzindo os custos operacionais e testes e na mesma proporção.

## Analytics de Detecção Precoce

A Plataforma de Dados Delphix disponibiliza a identificação de dados integrados, anonimização e entrega automática de dados em conformidade para ambientes de desenvolvimento, testes e workflows de CI/CD. Como a nossa solução utiliza dados abertos, a plataforma Delphix pode rastrear alterações em metadados e esquemas, permitindo a execução de tarefas de analytics de detecção precoce em um nível muito mais granular do que sistemas de backup ou armazenamento.

Além disso, as APIs Delphix podem ser integradas em ferramentas de monitoramento e automação, como Splunk e Jenkins, para emissão de alertas em tempo real e correção automática.

## Combate ao Vazamento de Dados

Mais de 70% dos ataques de ransomware combinam a vazamento de dados (roubo de dados) com criptografia de modo a garantir que as vítimas paguem o resgate. Com a tecnologia de segurança e conformidade dos dados Delphix, podemos anonimizar ou mascarar dados em ambientes de aplicação, eliminando o risco de vazamento dos dados.

## Isolamento de Dados por Air Gap

A Plataforma de Dados Delphix foi desenvolvida aplicando uma arquitetura de engine de expansão. As engines de dados podem ser implantadas on-premise, em zonas de segurança em redes, em data centers, ou em múltiplas nuvens. Além disso, a plataforma Delphix pode facilmente replicar dados de um engine para outro, inclusive para a nuvem.

Com configurações de replicação flexíveis e em múltiplas nuvens, a plataforma Delphix pode isolar dados e fornecer uma implementação de rede altamente segura, bem como uma segurança avançada para identificação e controle, permitindo um ciber air gap dos dados com o objetivo de prevenir a perda e adulteração de dados.

Além disso, os engines Delphix podem ser configurados como cofres de dados, fazendo com que as políticas de retenção não possam ser manipuladas e os snapshots não possam ser excluídos, nem mesmo pelos administradores. O bloqueio de snapshots e de políticas de retenção elimina o risco de que usuários internos excluam propositalmente dados protegidos, em sincronia com um ataque de ransomware.



## A Vantagem Delphix

Delphix é a solução mais sofisticada e completa para uma aplicação corporativa e resiliência do banco de dados.

Em comparação com soluções alternativas de backup, a plataforma Delphix oferece os seguintes benefícios:

- » 10.000x maior granularidade e cobertura de dados
- » 100x maior eficiência no espaço para amplas janelas de retenção
- » RTO 100x maior
- » RPO 100x maior
- » Redução de 100x na perda de dados não detectada
- » Redução de 100x no tempo de validação, custos e complexidade
- » Analytics profundo de dados para detecção precoce
- » Integração com ferramentas de monitoramento e automação
- » Proteção dos dados contra riscos de vazamento dos dados
- » Implementações seguras de air gap
- » Bloqueio de snapshots e de políticas de retenção.

\*Proteção contínua de dados para Oracle, Microsoft SQL Server e SAP ASE. Snapshots são fornecidos diariamente ou com maior frequência para todas as outras origens de dados.



# Excelente em Proteção contra Ataques Virtuais e Ransomware

D E L P H I X

[www.delphix.com.br](http://www.delphix.com.br)

Delphix é a líder da indústria de infraestrutura de dados programáveis. Delphix automatiza o maior obstáculo dos programas de transformação digital — os dados. Com a nossa plataforma de dados em múltiplas nuvens, as empresas modernizam as aplicações legadas 20% mais rápido, migram para a nuvem 30% mais rápido e concluem os ciclos de desenvolvimento de softwares em metade do tempo, garantindo a manutenção da conformidade com as leis GDPR, LGPD, HIPAA e outras Leis de Proteção de Dados.

000205