

# Nuvem de dados da Cohesity: Uma plataforma unificada para resiliência cibernética superior e resultados econômicos

Uma visão geral executiva



## CONTEÚDO

Resumo executivo	3	A economia superior da Nuvem de dados da Cohesity	10
Introdução	4	O caminho à frente	11
Resultados desejados	5	Evolução arquitetônica	11
A anatomia da Nuvem de dados da Cohesity: Hoje e amanhã	6	Áreas de foco da evolução	12
Um olhar para o futuro	8	Conclusão	14
Aplicações de proteção de dados	8	Sobre os autores	14
Segurança avançada de dados	9		
IA e Análise	9		

# Resumo executivo

A era moderna da proteção e da segurança de dados, definida pela resiliência cibernética e pela IA, exige uma plataforma moderna. A plataforma moderna ideal é construída sob medida com os requisitos empresariais comuns em mente. Isso inclui velocidade de recuperação cibernética, escala para suportar centenas de fontes de dados em nuvens híbridas e múltiplas, adesão à segurança de confiança zero e a outros princípios, facilidade de uso e recursos nativos que incentivam a reutilização de dados corporativos para cenários de IA. Todos esses requisitos devem fazer parte de uma plataforma que minimize despesas de capital e custos operacionais contínuos.

A Nuvem de dados da Cohesity atende a todos esses requisitos hoje. Além disso, sua evolução de curto prazo promete uma proposta de valor ainda mais atraente com a adição do NetBackup e de seu suporte a mais de 1.000 cargas de trabalho à plataforma hiperconvergente líder do setor da Cohesity.

Este artigo técnico descreve como a Nuvem de dados da Cohesity evoluirá, especificamente no que se refere à integração do NetBackup. Também detalhamos como o portfólio oferece às empresas proteção de dados incomparável, resiliência cibernética avançada e análises inovadoras baseadas em IA – tudo em escala de exabytes.

A história tem exemplos de momentos marcantes em que elementos inovadores são combinados para criar a melhor plataforma do mundo. A Mustang P51, sem dúvida

**Criamos uma verdadeira solução de “soma das partes”. Os clientes do NetBackup manterão tudo o que amam sobre esse aplicativo, enquanto também se beneficiam dos recursos exclusivos da Nuvem de dados da Cohesity.**

a melhor aeronave de combate à base de pistão de todos os tempos, foi uma combinação da fuselagem P51 (com sua asa de fluxo laminar e radiador de efeito Meredith) e do motor Rolls-Royce Merlin (com a melhor potência/desempenho da categoria). Como você verá neste artigo, estamos usando o sistema de arquivos da Nuvem de dados da Cohesity como o motor Merlin proverbial da plataforma evoluída. Ele trará capacidades de classe mundial, que descreveremos em detalhes.

# Introdução



“**A Cohesity tem o compromisso de preparar para o futuro os investimentos dos nossos clientes... isso significa suporte contínuo para todos os Veritas NetBackup, NetBackup Appliances e Alta Data Protection... por muitos anos ainda”.**

Sanjay Poonen, CEO da Cohesity

O setor de proteção de dados evoluiu de suas raízes em conformidade e auditoria para apoiar a recuperação de desastres e a continuidade dos negócios. Agora, as demandas do mercado amadureceram ainda mais. Estamos em uma nova era definida por dois temas: resiliência cibernética e IA.

Neste artigo técnico, descrevemos como a Cohesity – pioneira em proteção de dados hiperconvergente e agora líder em segurança de dados com tecnologia de IA – continua inovando para ajudar as organizações a estar à altura do momento.

Detalharemos as vantagens arquitetônicas duradouras da Nuvem de dados da Cohesity, nossa principal plataforma de dados. Hoje, essa plataforma oferece resiliência cibernética de classe mundial para as maiores marcas, incluindo 85% da FORTUNE 100. Também examinaremos o que o futuro reserva para os líderes de TI empresarial à medida que o aplicativo NetBackup se torna mais profundamente integrado à Nuvem de dados da Cohesity. Por fim, analisaremos os atributos da plataforma que permitem cenários avançados de IA, reutilizando dados de backup empresarial de alta qualidade armazenados na plataforma.

# Resultados desejados

O que leva os líderes de TI a adotar uma plataforma hiperconvergente como a Nuvem de dados da Cohesity? Um fator-chave é a preocupação e a ansiedade sobre o risco e o custo associados ao seu status quo. Um patrimônio de dados fragmentado e em silos é dispendioso de gerenciar diariamente e é notoriamente difícil de proteger e garantir a segurança contra mudanças nas ameaças cibernéticas.

Organizações que se modernizam com a Nuvem de dados da Cohesity muitas vezes alcançam resultados superiores em cinco áreas principais que chamamos de 5 Ss:

- **Velocidade** - Elas podem se recuperar de ataques cibernéticos muito mais rápido do que seus sistemas anteriores.
- **Segurança** - Elas melhoram sua postura de segurança, detectam ameaças, protegem dados e se recuperam

rapidamente de ataques cibernéticos.

- **Escala** - Elas podem proteger todo o seu patrimônio de dados em uma única plataforma, mesmo em escala de petabytes.
- **Simplicidade** - Elas podem gerenciar seu patrimônio de dados e realizar fluxos de trabalho de backup e recuperação a partir de um plano de controle unificado e um conjunto de APIs.
- **Inteligência** - Elas obtêm insights de negócios e operacionais de seus dados, com recursos avançados de IA.

# A anatomia da Nuvem de dados da Cohesity: Hoje e amanhã

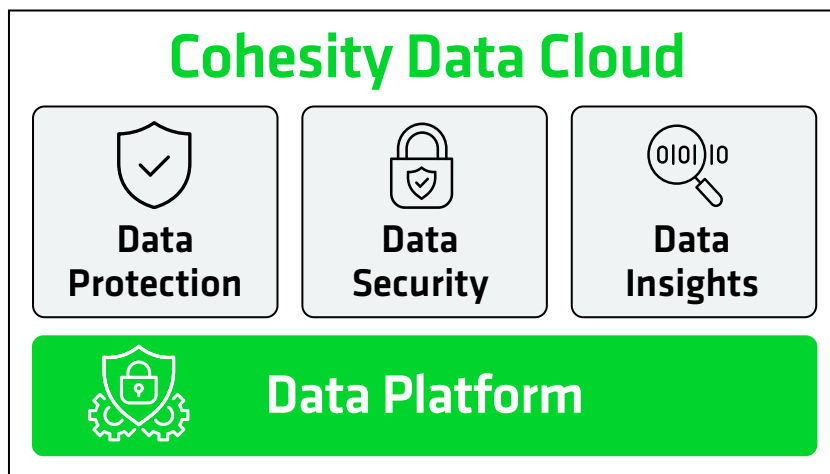
Apoiar esses resultados de negócios mencionados acima era a meta quando os engenheiros fundadores da Cohesity construíram a primeira plataforma hiperconvergente em escala web do setor.

A Nuvem de dados da Cohesity foi projetada para consolidar e gerenciar efetivamente todos os dados secundários, incluindo backups, arquivos, objetos, dados de teste/desenvolvimento e análise, em uma plataforma em escala web que se estende da borda à nuvem.

O aspecto mais notável dessa nova plataforma é seu sistema de arquivos: [SpanFS](#)<sup>®</sup>

Como o nome sugere, o SpanFS foi projetado para abranger tudo:

- **Escalável:** O SpanFS fornece escala ilimitada em vários nós. O SpanFS é completamente distribuído e não tem um único ponto de falha. Ele escala linearmente e reequilibra dinamicamente os dados à medida que os nós são adicionados ou removidos. Ele fornece disponibilidade sempre ativa, atualizações sem interrupção e um modelo de consumo de pagamento que acompanha o crescimento.
- **Velocidade da recuperação cibernética:** O SpanFS ajuda a proporcionar recuperação rápida de ataques cibernéticos, até 10 vezes mais rápido do que outras soluções. A Nuvem de dados da Cohesity sempre mantém um número ilimitado de snapshots de backup totalmente hidratados que podem ser montados instantaneamente, tornando seus dados prontamente disponíveis (por meio de montagem direta) quando você precisar, enquanto restaura dados para locais de produção em segundo plano. Essa recuperação de dados quase instantânea garante que as operações comerciais sejam restauradas rapidamente, após responder com sucesso a um ataque cibernético.
- **Nuvem privada e pública:** O SpanFS gerencia dados em data centers privados e sites de nuvem pública. Sua abordagem em escala web permite a implantação na nuvem pública, que pode ser usada para arquivamento, armazenamento em camadas ou replicação. Para replicação, o SpanFS é implantado no data center ou na nuvem pública para gerenciar dados e oferecer suporte a vários casos de uso.
- **Armazenamento:** O SpanFS é compatível com proteção de dados, arquivos, objetos, cópias de teste/desenvolvimento e dados analíticos. Ele oferece suporte a todos os principais recursos exigidos por esses casos de uso, incluindo armazenamento NFS, SMB e S3 distribuído globalmente, instantâneos ilimitados, duplicações globais, criptografia, replicação, indexação e pesquisa globais, e bom desempenho para operações sequenciais e aleatórias.
- **Locatários:** O SpanFS oferece suporte a vários locatários com fortes recursos de QoS, isolamento de dados entre locatários, chaves de criptografia separadas e controle de acesso baseado em função.



- **Camadas de mídia:** O SpanFS abrange as camadas de mídia SSD e HDD e usa a camada mais apropriada com base nos perfis de E/S.

Nossas equipes de engenharia estão adicionando uma interface OST ao SpanFS para complementar esses recursos. OST (Open Storage Technology) é um protocolo do NetBackup que oferece a mais ampla gama de opções de armazenamento do setor, de forma nativa, sem manuseio especial de dados. Esta interface OST para o SpanFS oferecerá suporte à integração com o NetBackup.

O sistema SpanFS também inclui vários recursos de segurança integrados, incluindo:

## Criptografia de dados em repouso e em trânsito

A Nuvem de dados da Cohesity criptografa todos os dados em repouso e os fluxos de dados na plataforma. A criptografia impede que usuários não autorizados visualizem dados fora da plataforma. Os dados armazenados na plataforma são ininteligíveis, a menos que sejam acessados e descriptografados por um usuário ou processo autorizado.

## Armazenamento de dados imutável

Os dados com backup pela Nuvem de dados da Cohesity nunca mudarão de seu estado salvo. Nosso sistema de arquivos subjacente fornece instantâneos de backup imutáveis para evitar modificações e a exclusão prematura ou acidental de dados. Com base em uma arquitetura de hiperescala, a Cohesity armazena dados de backup em nosso sistema de arquivos seguro que é inacessível fora de um cluster da Cohesity. Os instantâneos de backup são armazenados em um estado somente leitura. Nenhum aplicativo externo ou usuário não autorizado pode modificar o instantâneo.

## Controle de acesso: Com base nos princípios de Confiança Zero

Conforme definido pelo Instituto Nacional de Padrões e Tecnologia (NIST), Confiança zero é "... o termo para um conjunto em evolução de paradigmas de segurança cibernética que movem as defesas de perímetros estáticos baseados em rede para se concentrar em usuários, ativos e recursos". Os princípios de Confiança zero no contexto da Nuvem de dados da Cohesity se concentram em validar a autenticidade e a autorização dos usuários para qualquer acesso ou alteração na plataforma.

## Autenticação multifatorial (MFA)

O MFA fornece autenticação forte dos usuários para impedir alterações não autorizadas nas configurações ou nos dados da plataforma. O MFA melhora a segurança da plataforma exigindo que os usuários se identifiquem por mais do que um nome de usuário e senha. Senhas e nomes de usuário são suscetíveis a ataques de força bruta e podem ser roubados. O MFA exige que o usuário autentique solicitações de login com uma resposta que só ele pode fornecer (como um desafio no celular) ou uma senha de uso único baseada em tempo (TOTP). A Cohesity é compatível com MFA nativo ou provedores de MFA de terceiros, como Ping, Duo, Okta e outros.

## Controles de acesso baseados em função (RBAC)

O controle de acesso granular baseado em função na Nuvem de dados da Cohesity permite que as organizações concedam o menor privilégio necessário para que os usuários executem suas atribuições de trabalho, minimizando o risco e mantendo inacessíveis áreas fora de suas responsabilidades. As organizações podem restringir as funções de usuário da Cohesity a aplicativos, recursos ou fluxos de trabalho específicos na plataforma, limitando o que os usuários fazem com base em suas funções e responsabilidades. Por exemplo, as organizações podem restringir usuários específicos a executar apenas backups ou descoberta de dados.

## Quórum

A Nuvem de dados da Cohesity usa recursos de quórum para evitar alterações unilaterais na plataforma em contas administrativas. Esse controle crucial protege contra erros não intencionais do usuário, administradores mal-intencionados ou contas comprometidas. Com o quórum, as solicitações do usuário para alterar configurações ou funções administrativas exigem várias aprovações.

## Auditoria

A Nuvem de dados da Cohesity mantém uma trilha de auditoria de todas as ações realizadas no cluster da Cohesity. Esses registros fornecem prova de conformidade e integridade operacional. As trilhas de auditoria também podem identificar áreas de não conformidade ao fornecer informações para investigações de auditoria. Os registros de auditoria capturam a atividade do usuário de login/logout, alterações nos dados ou nas propriedades dos dados e agendamento de tarefas. A plataforma organiza os registros por categorias, como Active Directory ou Cluster, para análise rápida.

# Um olhar para o futuro

Com os resultados de negócios em mente, bem como o sistema de arquivos e os recursos de segurança fundamentais, vale a pena revelar como será a Nuvem de dados da Cohesity quando o NetBackup estiver totalmente integrado ao seu substrato e aos serviços compartilhados.

## Aplicações de proteção de dados

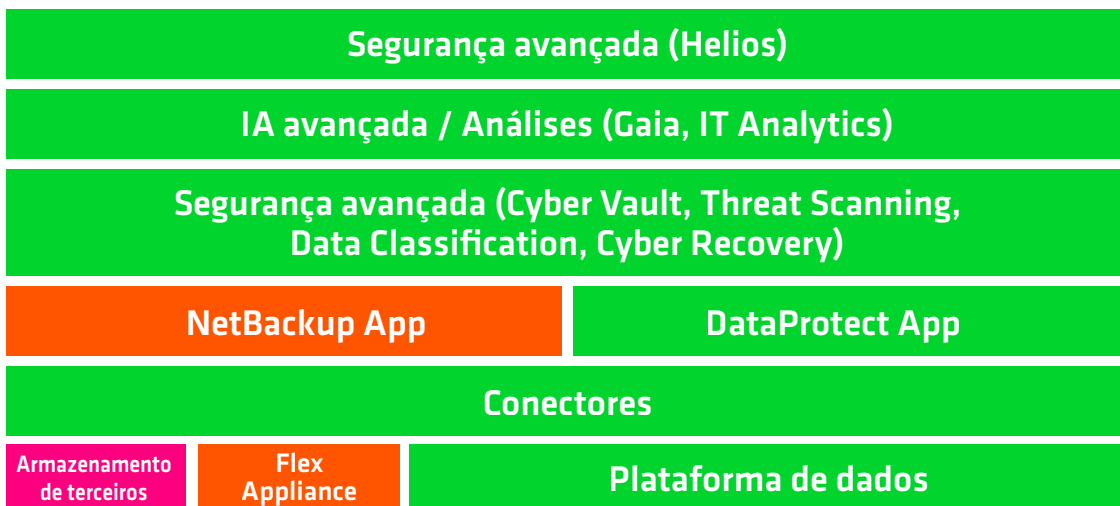
O NetBackup foi o aplicativo pioneiro de backup e recuperação, lançado inicialmente em 1987. Desde então, o produto recebeu elogios de milhares de clientes e conquistou o status de "Liderança" no Quadrante Mágico do Gartner 19 vezes. O aplicativo oferece suporte a mais de 1.000 fontes de dados e pode gravar em mais de 1.000 destinos adicionais. Na verdade, é o único aplicativo que oferece suporte a muitas fontes de dados cruciais nas maiores marcas do mundo.

Enquanto isso, a Cohesity criou o setor de proteção de dados hiperconvergente em escala web com seu sistema de arquivos de classe mundial. Seu produto DataProtect apresenta velocidade incomparável de recuperação cibernética e desempenho em escala de petabytes. Isso faz parte do motivo pelo qual a abordagem hiperconvergente é usada em muitas empresas da FORTUNE 500.



**A Veritas escreveu um aplicativo de backup de classe mundial, enquanto a Cohesity construiu uma plataforma de classe mundial em torno de seu sistema de arquivos exclusivo, que também realizava backup e recuperação. Isso nos proporcionou a oportunidade de combiná-los, usando a Cohesity como o sistema de armazenamento subjacente para o aplicativo NetBackup.”**

## Cohesity Data Cloud



O plano de controle de gerenciamento (Helios) governa o NetBackup e o DataProtect. Além disso, você pode ver que os módulos de insights de dados podem extrair dados armazenados em ambos os locais. Por fim, recursos avançados de segurança podem ser usados com os aplicativos de proteção de dados para fornecer uma estratégia robusta de resiliência cibernética.

Na camada de proteção de dados, você notará que os clientes do NetBackup têm várias opções. Primeiro, o NetBackup pode continuar a gravar em dispositivos de armazenamento desagregados, como o Data Domain. Além disso, a Cohesity continua a investir em appliances Flex, para que os investimentos existentes dos clientes sejam protegidos. Finalmente, com a futura integração OST, o NetBackup pode gravar no SpanFS e usar todos os benefícios da Nuvem de dados da Cohesity.

Observe a caixa “Integração externa de API” no lado esquerdo. A Nuvem de dados da Cohesity tem uma abordagem API-first para ajudar os clientes a integrar sua implantação da Cohesity com outros sistemas empresariais, como aplicativos upstream (provisionamento, ferramentas de infraestrutura como código, CDM) e aplicativos downstream como ITSM, SIEM/ SOAR e faturamento.

## Segurança avançada de dados

Os recursos fundamentais de proteção de dados foram suficientes para cenários de conformidade e auditoria. Eles também continuaram a ser valiosos para situações de recuperação de desastres e continuidade de negócios. Mas, na era dos ataques cibernéticos destrutivos, as organizações precisam de mais do que o básico: elas precisam de recursos completos de resposta e recuperação cibernética. A Cohesity e a equipe recém-adicionada da Veritas têm um forte histórico de inovação aqui. Nosso trabalho está focado em garantir que os fluxos de trabalho de segurança possam ser aplicados sobre as aplicações DataProtect e NetBackup.

Há muito a dizer sobre nossos recursos de segurança combinados, e criaremos um artigo técnico e apresentações de evolução focadas exclusivamente nisso. A Cohesity e a Veritas trazem um conjunto complementar de recursos de segurança. Planejamos integrá-los em um único conjunto de funções de segurança padrão nas aplicações DataProtect e NetBackup, à medida que a plataforma combinada evolui.

Os clientes do DataProtect e do NetBackup desfrutarão de um portfólio líder do setor de aplicações de segurança que cobre toda a gama de recursos necessários. Isso inclui segurança de plataforma, cofres cibernéticos, varredura proativa (“tempo de paz”) e reativa (“tempo de guerra”) de ameaças, clean room, orquestração, classificação de dados e Data Security Posture Management (DSPM). A migração para um sistema de arquivos e uma estrutura de dados comuns nos permitirá fornecer esses recursos de segurança em uma única base de código. Nossa abordagem de sistema de arquivos comum é um componente-chave de nossa abordagem de segurança.

## IA e Análise

A Cohesity agora gerencia mais de 100 exabytes de dados – muito mais do que todos os outros fornecedores da categoria, juntos. Nesta era da IA, todos esses dados estão em alta demanda pelas equipes de desenvolvimento empresarial. Então, como a Cohesity ajuda?

A Nuvem de dados da Cohesity é uma plataforma moderna pronta para a era da IA. Seus backups de alta qualidade são indexados e armazenados em um poderoso sistema de arquivos, criado especificamente para os serviços de IA que estão tomando o mundo de assalto. O Cohesity Gaia, nosso produto de IA construído sobre nossa plataforma, é um serviço RAG (geração aumentada por recuperação) que permite conversar com seus dados.

Além desses insights de dados, a Nuvem de dados da Cohesity apresenta “insights operacionais com tecnologia de IA”. Aqui, a plataforma usa IA incorporada para melhorar continuamente o desempenho e a eficiência. Suas equipes de infraestrutura e InfoSec podem usar esses recursos para administrar seu patrimônio de dados de forma mais inteligente e usar IA para investigar e remediar possíveis ameaças mais rapidamente.

Por fim, a Análise de TI oferece observabilidade com insights profundos por meio de um único console para localizar, analisar e correlacionar dados em seus ambientes multinuvem. Use este módulo de relatórios para otimizar custos, acompanhar a integridade de seus ambientes de armazenamento com monitoramento e alertas e reduzir seu risco identificando dados desprotegidos.

# A economia superior da Nuvem de dados da Cohesity

A Nuvem de dados da Cohesity oferece custo total de propriedade superior em comparação com todas as outras alternativas. Adicionar o NetBackup à plataforma amplia a vantagem econômica. Entre as principais vantagens que você desfrutará:

- Maior eficiência operacional, porque você pode proteger e manter mais petabytes de dados seguros por operador, graças à escala e ao desempenho da Cohesity;
- Menores despesas do data center em relação a espaço, custo e energia, devido ao hardware hiperconvergente altamente eficiente da Cohesity;
- Eliminar produtos pontuais complementares supérfluos, devido aos recursos de segurança integrados da plataforma;
- Otimize seus custos de armazenamento com a deduplicação e compactação de dados da plataforma, as melhores da categoria;
- Custos operacionais mais baixos e contínuos com modelos de implantação flexíveis que atendem aos requisitos do seu negócio.

Um estudo recente da IDC descobriu que um grupo de clientes da Cohesity alcançou estas métricas de valor de negócios:

- ROI de três anos de 233%
- Período de retorno de 6 meses
- Redução de 52% nos custos relacionados à ferramenta
- Equipes de infraestrutura de TI 39% mais eficientes
- Equipes de segurança e backup 36% mais eficientes
- Equipes de conformidade 6% mais produtivas

# O caminho à frente

## Evolução arquitetônica

Até agora, descrevemos a proposta de valor resultante da plataforma unificada. A próxima pergunta lógica: “Como chegamos lá?”

Nosso objetivo é realizar essa evolução com o mínimo de interrupções, para que seja quase invisível para você. Afinal, você ainda tem um patrimônio de dados para proteger e deve continuar a apoiar sua empresa com operações de backup e recuperação.

Para resolver isso, criamos abordagens distintas e ponderadas para oferecer a você um caminho contínuo para a plataforma unificada. Chamamos essas abordagens **Evolução e Revolução**. Vários princípios orientam nosso esforço para oferecer a você o resultado mais convincente. Vamos analisar um de cada vez.

**Princípio 1: Suporte de hardware duradouro:** Nenhum sistema de hardware de backup e recuperação ficará “encalhado” ou “órfão” por essa evolução. Cada equipamento de hardware que você comprou ou comprará poderá ser usado para NetBackup, DataProtect ou a plataforma unificada até o fim da vida útil do hardware. Isso é válido para hardware legado da Veritas (appliances e hardware de parceiros OST), marca branca da Cohesity e hardware com marca de parceiros para nós de dados.

**Princípio 2: Implantação com liberdade de escolha:** Se você gosta do seu modelo de implantação, pode manter o seu modelo de implantação. Muitos clientes adotaram a simplicidade dos appliances. Alguns preferem a abordagem de construir por conta própria, enquanto outros optam pela abordagem de implantação hiperconvergente. Continuamos a oferecer uma escolha de implantação para atender às necessidades de qualquer data center – no local ou na nuvem – em um modelo econômico e elástico. **No entanto, observamos que essas opções de armazenamento sustentadas pelo SpanFS fornecerão aos clientes recursos aprimorados em relação àquelas sem ele.**

**Princípio 3: Evolução com tranquilidade:** As necessidades de data center e de nuvem evoluem com o tempo, e estamos evoluindo junto com elas. Queremos trazer você conosco em vez de forçar os clientes a mudar em um cronograma específico. Um cliente do NetBackup pode querer introduzir a varredura baseada em YARA como exemplo, ou talvez queira implantar uma [Digital Jump Bag™](#) em um cofre cibernético. Eles também podem querer experimentar arquiteturas hiperconvergentes, usando clusters baseados em nós, em oposição a appliances legados da Veritas ou abordagens topológicas distribuídas. Para esses clientes, publicaremos um plano de evolução em fases, com etapas de migração criteriosas e bem pensadas. Vamos aliar isso a recursos de suporte operacional e serviços, trabalhando com você em cada etapa do caminho para garantir que essa evolução cumpra os SLAs exigentes associados às suas implantações.

Um benefício secundário da abordagem evolutiva é que forneceremos uma interface operacional única, ferramentas de análise e recursos de segurança de dados que estarão disponíveis em ambas as plataformas de produtos. Com o tempo, vamos mesclar os dados e, finalmente, os planos de controle dessas plataformas distintas, e elas representarão uma única implantação da plataforma combinada.

**Princípio 4: Aceleração revolucionária:** Outros clientes estão intrigados com a abordagem hiperconvergente da Cohesity e ansiosos para experimentá-la. Eles podem reduzir seu TCO com essa arquitetura, alcançar maior escala e experimentar crescimento e atualizações mais suaves. Para esses clientes, ofereceremos um conjunto de ferramentas e serviços para apoiar uma abordagem de implantação revolucionária. Permitiremos que esses clientes implantem cargas de trabalho totalmente novas no DataProtect e/ou migrem cargas de trabalho e dados existentes para o DataProtect.

# Áreas de foco da evolução

Essa unificação será feita em cinco áreas de foco arquitetônicas, a maioria das quais está acontecendo ativamente em paralelo. Os clientes começarão a perceber os benefícios cedo. Durante todo o processo, a Cohesity continuará a apoiá-lo e capacitá-lo a cumprir seus SLAs perante suas partes interessadas. Enquanto o trabalho acontece em paralelo, nossos clientes nos pediram uma descrição por fases para ajudá-los a entender quais grandes mudanças acontecem e em que ordem. Apresentamos isso aqui, com a ressalva de que essas “fases” se sobreporão drasticamente entre si. Com isso em mente, aqui estão os elementos do **Plano de Evolução de Cinco Fases da Cohesity**:

## 1. Plano de gerenciamento unificado

O primeiro passo é o mais visível: fornecer uma única interface de gerenciamento. Os administradores do DataProtect já conhecem e adoram a UX familiar da Cohesity (“Helios”). Nesta fase, trazemos as funções do NetBackup para o Helios. Ao concluir esta fase, você desfrutará de um único console de gerenciamento para implantações do NetBackup e do DataProtect.

## 2. Plano unificado de dados/armazenamento

A integração do SpanFS é fundamental para desbloquear os pontos fortes do NetBackup com a arquitetura em escala web do SpanFS. Toda a funcionalidade descrita acima pode usar a escala e a resiliência do SpanFS. Ao contrário do gerenciamento de armazenamento do InfoScale, o SpanFS oferecerá benefícios operacionais adicionais. A virtualização de dados no SpanFS (“Views”) é inerente à arquitetura. Ele melhorará drasticamente a escala das operações (como acesso instantâneo e compartilhamentos universais) ao equilibrar de forma inteligente o custo desses recursos em todo um cluster SpanFS. Além disso, aumentará as operações simultâneas em escala. Além disso, o NetBackup enumerará as visualizações do NetBackup e as visualizações [SmartFiles](#) dos mesmos conjuntos de backup. (SmartFiles é um mecanismo discreto para interagir com o SpanFS.) Dessa forma, a solução pode processar dados do NetBackup usando os recursos de análise de segurança do DataProtect.

A integração de armazenamento do SpanFS com o OST do NetBackup fornece recursos exclusivos em comparação com integrações tradicionais com sistemas de terceiros. Para descrever isso, destacaremos os principais recursos do OST,

seguidos por uma descrição dos atributos diferenciados da integração.

O NetBackup Open Storage Technology (OST) é o padrão do setor para gravar dados de backup desduplicados e executar operações de cópia otimizadas para matrizes de armazenamento de terceiros. Sem OST, esses arrays só podem replicar dados (FIFO) entre arrays. O OST fornece a granularidade para usar movimentadores de dados nativos de deduplicação para fazer cópias de backup com eficiência e gerenciar a retenção de forma independente. Esse serviço de cópia, por si só, reduz os custos de armazenamento de backup. (As cópias secundárias são frequentemente retidas por mais tempo do que a cópia principal. Tais requisitos não podem ser atendidos com as Políticas de Replicação de Volume.)

Além de otimizar os serviços de cópia, o OST oferece:

- **Acelerador – Pré-processador de deduplicação** patenteado que evita o processamento de deduplicação de dados de seleção de backup que não foram alterados desde o último processamento.
- **Acelerador para VMware – Pré-processador de deduplicação** patenteado que opera nos dados de snapshot de VMDK.
- **Proteção Sintética Otimizada – Aproveita o conhecimento do armazenamento de deduplicação** para enumerar imagens de backup a partir de dados de deduplicação já armazenados, sem movimentação de dados. A Proteção Sintética Otimizada usa uma seleção completa da fonte protegida e monta uma imagem de backup usando apenas dados desduplicados no armazenamento de backup, sem nenhum custo de leitura ou gravação de dados de backup.
- **Recuperação instantânea para VMware** – apresenta o VMDK para inicialização ou recupera incrementalmente um VMDK para um ponto anterior no tempo.
- **SDK** – permite que fornecedores terceirizados escrevam “Plugins” OST para aumentar seu valor com os recursos do NetBackup.
- Além da funcionalidade OST, a implementação do SpanFS-OST fornecerá estes recursos exclusivos:
- **Desduplicação direta do cliente em todos os lugares** onde os agentes do NetBackup estão presentes. Aqui, o Client Direct estabelece uma conexão do agente diretamente com o servidor de armazenamento. Isso minimiza a necessidade de Recursos do Servidor de Mídia para processar dados de backup, reduzindo assim o custo.

- Manuseio inteligente de fluxos para eficiência repetível do pré-processamento de desduplicação. Isso se aplicará a tipos de carga de trabalho e de fluxos de backup, incluindo VMware, Hyper-V, AHV, NDMP, bancos de dados não criptografados e criptografados e diferentes tipos de sistema de arquivos. Os Intelligent Stream Handlers desvendam um fluxo de dados e determinam os limites exclusivos do fluxo. Isso garante que o mecanismo de desduplicação funcione de forma eficiente e consistente sempre que o mesmo tipo de dados for processado.
- O Instant Access aproveita as visualizações SmartFiles de imagens de backup, por meio de compartilhamentos NAS do sistema de arquivos. O Instant Access fornece uma maneira direta de explorar dados protegidos em uma imagem de backup sem recuperar os dados com um compartilhamento NAS do conteúdo.
- O Universal Shares usa compartilhamentos NAS de expansão horizontal SmartFiles “Thin Provisioned” para operações de despejo e varredura de aplicativos. Os proprietários de aplicativos usam esse mecanismo para controlar, proteger, recuperar e validar seus requisitos de proteção sem nenhum conhecimento do aplicativo de backup. Isso, por sua vez, reduz os custos de NAS.

A integração com o SpanFS será 100% compatível com OST e agregará o valor e a funcionalidade exclusivos do MSDP.

**Este é um superconjunto de OST que é superior a todas as outras soluções de desduplicações compatíveis com OST de terceiros.**

Os recursos combinados do NetBackup Data Reduction Intelligence e os recursos de virtualização e escala do SpanFS fornecerão uma solução ainda mais forte para clientes que podem hospedar cargas de trabalho do Data Protect e do NetBackup no mesmo plano de armazenamento de dados.

### 3. Proteção de segurança unificada

Aqui, você desfrutará de recursos de segurança 100% consistentes que funcionam em implantações do NetBackup e do DataProtect. Vamos detalhar alguns casos de uso que serão atendidos nesta fase. Você pesquisa por Indicadores de Comprometimento (IoCs) com um conjunto de regras YARA em ambos os aplicativos. Você pode orquestrar funções de desenvolvimento/teste para ambos os produtos de maneira semelhante. Por fim, você pode enviar alertas de ambos os aplicativos para seus sistemas SIEM/SOAR para expandir seus recursos de detecção de ameaças. Tudo isso será entregue como parte da Fase 3.

### 4. Convergência de capacidade - Básico

Nesta fase, convergimos os recursos do DataProtect e do NetBackup para a plataforma final combinada. Isso será, em sua maior parte, imperceptível para muitos de nossos clientes, pois eles já estarão usando os aplicativos NetBackup e DataProtect a partir de uma única interface do usuário. Ainda assim, esta é uma etapa importante para agregar todos os principais ativos de ambos os portfólios de produtos.

Este é o primeiro ponto em que um cliente pode operar os aplicativos NetBackup e DataProtect em um único destino de backup, se o destino oferecer suporte ao SpanFS.

### 5. Convergência de capacidade - Avançado

Nesta fase, trazemos os microsserviços restantes do NetBackup para a plataforma integrada e permitimos que você execute uma única plataforma unificada para todas as suas implantações. Há considerações arquitetônicas que ainda estamos trabalhando nesta fase. Por exemplo, nossas equipes de engenharia ainda estão projetando a capacidade de arquivamento/restauração do NetBackup a partir de fita. Isso é fundamental para organizações que têm décadas de armazenamento em fita. Precisamos oferecer uma maneira de eles acessarem essa fita a partir da plataforma combinada.

# Conclusão

O mundo dos dados está divergindo, não convergindo. A complexidade continuará a crescer por alguns motivos familiares: um volume explosivo de dados em data centers, nuvens e locais de borda; há mais fontes de dados do que nunca; o cenário regulatório continua a adicionar mais requisitos; e o cenário de ameaças de ataques cibernéticos destrutivos continua a se transformar de maneiras imprevisíveis.

A Nuvem de dados da Cohesity é uma plataforma empresarial popular para fornecer resultados superiores, apesar dessa complexidade. A proposta de valor da

plataforma fica ainda mais atraente nos próximos meses com a adição do NetBackup: maior velocidade de recuperação cibernética, maior escala e desempenho para a maioria das fontes de dados, recursos de segurança avançados integrados desde o início, simplicidade e facilidade de uso líderes do setor e recursos de IA incorporados para otimizar as operações e acelerar os cenários de reutilização de dados em toda a organização.

# Uma observação sobre declarações prospectivas

Este documento inclui declarações prospectivas que estão sujeitas a riscos, incertezas e suposições. Você não deve confiar em declarações prospectivas como previsões de eventos futuros. Todas as declarações além das declarações de fatos históricos podem ser consideradas prospectivas. As declarações prospectivas incluem declarações sobre produtos novos ou planejados e disponibilidade de recursos ou serviços, e desenvolvimentos tecnológicos.

Embora acreditemos que as expectativas refletidas nas declarações prospectivas sejam razoáveis, não podemos garantir que os resultados, o desempenho ou os eventos futuros refletidos nas declarações prospectivas serão alcançados.

Quaisquer serviços ou recursos não lançados mencionados neste documento não estão disponíveis atualmente e podem não ser disponibilizados de forma geral no prazo ou de forma alguma, conforme determinado a nosso exclusivo critério. Quaisquer serviços ou recursos mencionados não representam promessas de entrega, compromissos ou obrigações da Cohesity, Inc. e não podem ser incorporados a nenhum contrato. Os clientes devem tomar suas decisões de compra com base em serviços e recursos que estão disponíveis atualmente de forma geral.

## Sobre os autores

**Tim Burlowski**

**Vice-presidente de gerenciamento de produtos**

Tim Burlowski atua como vice-presidente de gerenciamento de produtos na Cohesity e é responsável pela proteção e resiliência de dados, incluindo roteiro e estratégia para o NetBackup. Tim ingressou na Veritas em 1998 e passou a maior parte de sua carreira focado em proteger os dados do mundo, melhorando a qualidade do produto, simplificando a experiência do cliente e aumentando a escala e a resiliência para clientes do NetBackup e do NetBackup Appliance.

**Jim Tavares**

**Diretor sênior, Soluções de segurança**

Jim Tavares lidera o Centro de Excelência em segurança na Cohesity, uma equipe de nível internacional com diversas origens em segurança, backup/recuperação e TI. Anteriormente, ele trabalhou na VMware, onde implantou redes 5G públicas e privadas baseadas em nuvem nos EUA, na Europa e na Ásia. Antes disso, ele foi um veterano de longa data da Cisco, na qual ocupou cargos de liderança em gerenciamento de produtos, desenvolvimento de soluções, serviços, estratégia e gerenciamento de canais. Jim tem graduação e pós-graduação em engenharia pela Universidade da Pensilvânia e um MBA pela Rutgers University.

## Saiba mais sobre a Cohesity

© 2025 Cohesity, Inc. Todos os direitos reservados.

Cohesity, o logotipo da Cohesity, SnapTree, SpanFS, DataPlatform, DataProtect, Helios e outras marcas da Cohesity são marcas comerciais ou marcas registradas da Cohesity, Inc. nos EUA e/ou internacionalmente. Outros nomes de empresas e produtos podem ser marcas comerciais das respectivas empresas às quais estão associados. Este material (a) destina-se a fornecer informações sobre a Cohesity e nossos negócios e produtos; (b) era considerado verdadeiro e preciso no momento em que foi escrito, mas está sujeito a alterações sem aviso prévio; e (c) é fornecido "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA". A Cohesity se isenta de todas as condições, declarações e garantias expressas ou implícitas de qualquer tipo.

**COHESITY**

[cohesity.com/pt-br](https://cohesity.com/pt-br)

1-855-926-4374

2625 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054

2000060-001-PTBR 5-2025