

# NETAPP WORKLOAD FACTORY



Use princípios bem arquitetados para implantar, gerenciar e otimizar cargas de trabalho com o Amazon FSx para NetApp ONTAPP

## O desafio

Segundo a IDC, 84% das organizações operam com infraestruturas de TI híbridas. Implantar qualquer workload na nuvem é complexo e exige uma equipe proficiente nas práticas recomendadas do setor e de fornecedores para executar o gerenciamento contínuo em ferramentas variadas. Essas demandas podem causar tempos de planejamento prolongados, aumento de custos operacionais, ineficiências derivadas de designs abaixo do ideal e possíveis atrasos gerados por erros de implantação.

## A oportunidade

O NetApp® Workload Factory revoluciona a implantação de carga de trabalho na nuvem eliminando a complexidade e reduzindo erros. Este serviço gratuito oferece automação inteligente, gerenciamento contínuo e desempenho otimizado para cargas de trabalho usando o Amazon FSx for NetApp ONTAP. Projetado com base em princípios bem arquitetados e nas melhores práticas do setor, ele simplifica o design, a configuração e as operações contínuas dos serviços em nuvem.

Oferecendo suporte a uma variedade de cargas de trabalho críticas — incluindo GenAI para aplicativos de IA, ambientes VMware para virtualização, bancos de dados corporativos para gerenciamento de dados e espaços de trabalho de desenvolvimento — ele acelera a implantação, melhora o desempenho, fortalece a proteção e reduz os custos operacionais. Com o Workload Factory, as organizações podem iniciar cargas de trabalho mais rapidamente, planejar com mais eficiência e maximizar a eficiência da nuvem. Com o Workload Factory, você pode:

- Abreviar o planejamento da migração de dias para horas
- Diminuir em até 90% os erros nas configurações de infraestrutura
- Economizar até 50% em custos operacionais e de infraestrutura

## Por que o Workload Factory

Gerenciar cargas de trabalho com eficiência requer a coordenação de um conjunto complexo de tarefas entre diversas funções de TI. A implantação envolve avaliação de custos, avaliações de segurança, planejamento de escalabilidade, medidas de resiliência, provisionamento de infraestrutura e transferências de dados. Enquanto isso, as tarefas operacionais exigem automação, monitoramento contínuo, otimização de recursos e proteção robusta da carga de trabalho, incluindo estratégias de backup, recuperação e recuperação de desastres.

Esses processos geralmente são complexos, lentos e propensos a erros. O Workload Factory transforma a implantação e o gerenciamento em uma experiência simplificada e automatizada, aumentando a eficiência, aprimorando a segurança e criando resiliência. Com menos coordenação manual, as equipes de TI podem mudar seu foco do combate a incêndios para a inovação.

## PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Automatizar a implantação de workloads
- Reduzir erros de migração
- Reduzir o tempo de planejamento de migração
- Economizar em custos operacionais
- Garantir o desempenho ideal de workload
- Avaliar os ambientes atuais
- Aplicar práticas recomendadas incorporadas
- Integrar-se aos fluxos de trabalho atuais

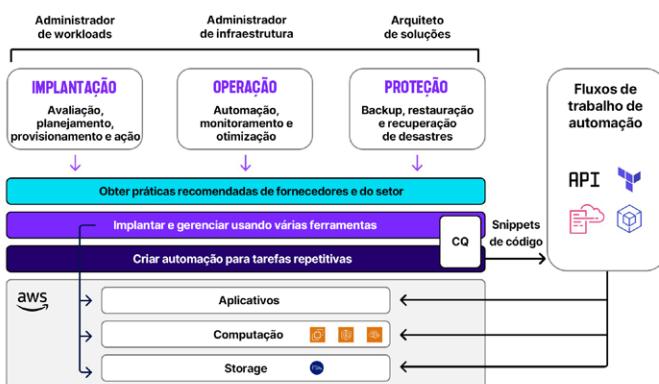


Figura 1: etapas necessárias para implantar um workload.

O NetApp® Workload Factory é um serviço gratuito disponível no plano de controle multinuvem híbrido unificado do NetApp Console e como uma oferta autônoma, simplificando todo o processo de implantação de cargas de trabalho. Essa ferramenta inteligente de automação e gerenciamento otimiza a operação de workloads críticos no Amazon FSx para NetApp ONTAP. A geração automática de planos que incluem infraestrutura como código e a observância das melhores práticas do setor e do fornecedor para design, configuração e operação significa planejamento mais rápido, implantação mais tranquila e desempenho superior, tudo isso reduzindo os custos operacionais. Começa com o [NetApp Console](#) ou a [página inicial do Workload Factory](#), onde você pode selecionar a carga de trabalho desejada.

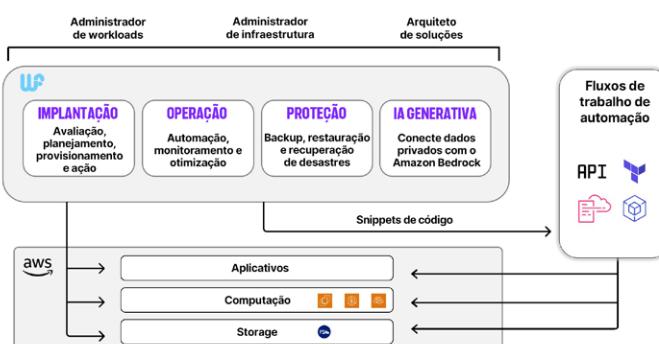


Figura 2: Implantação simplificada com o Workload Factory.

*“A implantação rápida e fácil de uma solução RAG completa pelo Workload Factory, sem custo adicional, reduz os obstáculos para os POCs e acelera o ciclo do projeto. Todas as questões relevantes sobre segurança, conformidade e transporte dos dados correspondentes são levadas em consideração pela solução de storage FSxN subjacente. Isso nos ajuda muito a acompanhar nossos clientes em sua jornada da IA generativa como um parceiro competente e confiável desde o início.”*

Sven Ramuschkat, cofundador, tecRacer

# Onde a NetApp adiciona valor

## Serviço inteligente para implantação de workloads no Amazon FSx para NetApp ONTAP

- Permite que os usuários se concentrem nos resultados de workload desejados, e não nas operações necessárias para alcançar esses resultados
- Descreve automaticamente requisitos de workload e avalia diferentes opções de recursos em relação a custo, desempenho, segurança e resiliência
- Utiliza princípios bem arquitetados com melhores práticas integradas para planejar, provisionar, iniciar e monitorar cargas de trabalho na nuvem

## Monitoramento ativo de recursos de workload

- Monitora ativamente o uso de recursos e desempenho para direcionar para o dimensionamento ideal, seja horizontal ou vertical
- Usa modelos para converter ações repetíveis em chamadas de API ou snippets de infraestrutura como código (IaC) para integração otimizada com os fluxos de trabalho de orquestração existentes
- Realiza monitoramento contínuo para garantir que os workloads sigam as práticas recomendadas e alcancem o desempenho ideal

## Economia de tempo e custo

- Reduz em até 90% as etapas de implantação manual propensas a erro
- Economiza em média 50% do custo de implantações de bancos de dados
- Reduz o tempo de migração de dias para horas
- Aplica recursos de workload do tamanho certo para atingir as metas de desempenho e operação

## Proteção de dados de workload

- Todos os dados em trânsito migrados para o Amazon FSx para NetApp ONTAP são protegidos com criptografia completa.
- Serviços de proteção de nível empresarial protegem continuamente os dados de workload contra erros de usuários e corrupção, incluindo soluções de backup e recuperação de desastres.

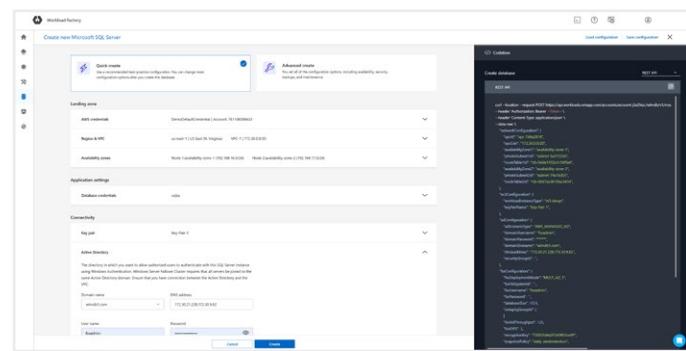


Figura 3: criação de um banco de dados.

## Resumo

A NetApp se destaca por oferecer implantação de carga de trabalho de ponta a ponta, automação e gerenciamento abrangente de carga de trabalho, eliminando a complexidade manual. Os administradores de infraestrutura precisam navegar pelas melhores práticas do setor e de vários fornecedores, muitas vezes contando com uma documentação extensa que pode ser difícil de interpretar e demorada de seguir. Abordagens tradicionais exigem execução manual em ferramentas diferentes, levando a ineficiências, possíveis erros e desafios de escalabilidade.

O Workload Factory simplifica esse processo seguindo princípios bem arquitetados, como incorporar práticas recomendadas diretamente em fluxos de trabalho automatizados e monitorar continuamente desvios ambientais. Em vez de decifrar instruções complexas e coordenar tarefas manualmente, os administradores podem contar com uma interface unificada, acessível via IU ou API, para executar operações de carga de trabalho sem problemas.

Este documento é uma tradução de referência gerada por tradução automática. Em caso de contradições ou inconsistências em relação à versão em inglês, o conteúdo da versão em inglês prevalecerá.



Fale conosco

### Sobre a NetApp

A NetApp é a empresa de infraestrutura de dados inteligente, que combina storage de dados unificado, serviços de dados integrados e soluções de CloudOps, transformando disruptões tecnológicas em oportunidades para todos os clientes. A NetApp ajuda a criar uma infraestrutura sem silos, aproveitando recursos de observabilidade e IA para oferecer o melhor gerenciamento de dados do setor. Como o único serviço de storage de nível empresarial incorporado de maneira nativa às maiores nuvens do mundo, nosso storage oferece flexibilidade aprimorada. Além disso, nossos serviços de dados criam uma vantagem com resiliência cibernética, e governança e agilidade dos aplicativos. Nossas soluções CloudOps fornecem otimização contínua de desempenho e eficiência por meio de observabilidade e IA. Não importa o tipo de dados, workload ou ambiente, transforme sua infraestrutura de dados para obter ótimos resultados em seus negócios com a NetApp. [www.netapp.com](http://www.netapp.com)



