

# NETAPP WORKLOAD FACTORY



Utilizzo di principi ben progettati per distribuire, gestire e ottimizzare i carichi di lavoro utilizzando Amazon FSx per NetApp ONTAPP

## La sfida

Secondo l'IDC, l'84% delle organizzazioni opera con infrastrutture IT ibride. L'implementazione di qualsiasi carico di lavoro nel cloud è complessa e richiede un team competente nelle best practice di settore e dei vendor per la gestione continua attraverso vari strumenti. Queste esigenze possono comportare tempi di planning prolungati, crescenti costi operativi, inefficienze derivanti da progetti non ottimali e potenziali ritardi dovuti a errori durante l'implementazione.

## L'opportunità

NetApp® Workload Factory rivoluziona la distribuzione dei carichi di lavoro nel cloud eliminando la complessità e riducendo gli errori. Questo servizio gratuito offre automazione intelligente, gestione fluida e prestazioni ottimizzate per i carichi di lavoro che utilizzano Amazon FSx for NetApp ONTAP. Progettato sulla base di principi ben strutturati e delle migliori pratiche del settore, semplifica la progettazione, la configurazione e le operazioni in corso dei servizi cloud.

Supportando una vasta gamma di carichi di lavoro critici, tra cui GenAI per applicazioni di intelligenza artificiale, ambienti VMware per la virtualizzazione, database aziendali per la gestione dei dati e spazi di lavoro di sviluppo, accelera la distribuzione, migliora le prestazioni, rafforza la protezione e riduce i costi operativi. Con Workload Factory, le organizzazioni possono avviare carichi di lavoro più rapidamente, pianificare in modo più efficace e massimizzare l'efficienza del cloud. Con Workload Factory è possibile:

- Ridurre il planning della migrazione da giorni a ore
- Ridurre gli errori nelle configurazioni dell'infrastruttura fino al 90%
- Risparmiare fino al 50% sui costi di infrastruttura e operativi

Per gestire in modo efficiente i carichi di lavoro è necessario coordinare una serie complessa di attività tra più ruoli IT. L'implementazione prevede la valutazione dei costi, le valutazioni della sicurezza, la pianificazione della scalabilità, le misure di resilienza, la fornitura dell'infrastruttura e il trasferimento dei dati. Nel frattempo, le attività operative richiedono automazione, monitoraggio continuo, ottimizzazione delle risorse e una solida protezione del carico di lavoro, comprese strategie di backup, ripristino e disaster recovery.

The diagram illustrates the implementation of automation in the AWS ecosystem, categorized into three phases: **Implementare** (Implement), **Operare** (Operate), and **Proteggere** (Protect).

**Amministratore del carico di lavoro (Workload Administrator):**

- IMPLEMENTARE:** Valutare, pianificare, effettuare il provisioning e spostare.

**Amministratore dell'infrastruttura (Infrastructure Administrator):**

- OPERARE:** Automatizzare, monitorare e ottimizzare.

**Architetto della soluzione (Solution Architect):**

- PROTEGGERE:** Backup, ripristino e disaster recovery.

The implementation process follows these steps:

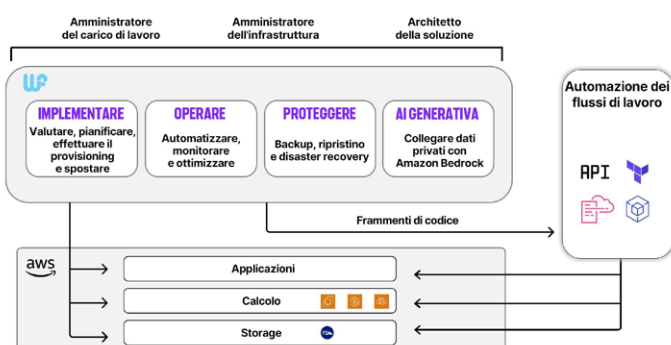
- Acquisire le best practice del settore e del vendor.
- Distribuire e gestire utilizzando vari strumenti.
- Creare l'automazione per i task ripetitivi.

The process involves integrating with **API** (Application Programming Interface) and **QA** (Quality Assurance) to manage **Frammenti di codice** (Code snippets).

The automation is implemented across the **aws** ecosystem, specifically targeting:

- Applicazioni** (Applications)
- Calcolo** (Compute) - Represented by icons for EC2, Lambda, and Sagemaker.
- Storage** (Storage) - Represented by the S3 icon.

NetApp® Workload Factory è un servizio gratuito disponibile nel piano di controllo multicloud ibrido unificato della console NetApp e come offerta autonoma, che semplifica l'intero processo di distribuzione dei carichi di lavoro. Questo tool di automazione e gestione intelligente ottimizza il funzionamento dei carichi di lavoro critici su Amazon FSx per NetApp ONTAP. La generazione automatica di piani che includono l'infrastruttura come codice e il rispetto delle best practice del settore e dei fornitori per la progettazione, l'installazione e il funzionamento si traducono in una pianificazione più rapida, un'implementazione più fluida e prestazioni superiori, il tutto riducendo i costi operativi. Inizia con il [NetApp console](#) o [Home page di Workload Factory](#), dove puoi selezionare il carico di lavoro desiderato.



## BENEFICI PRINCIPALI

- Automatizzare l'implementazione del carico di lavoro
- Ridurre gli errori di migrazione
- Ridurre i tempi di planning della migrazione
- Risparmiare sui costi operativi
- Garantire performance ottimali del carico di lavoro
- Valutare gli ambienti attuali
- Adottare le migliori best practice integrate
- Integrare con i flussi di lavoro esistenti

*"L'implementazione rapida e semplice di una soluzione RAG completa da parte di Workload Factory, senza costi aggiuntivi, riduce gli ostacoli per i POC e accelera il ciclo del progetto. La soluzione di archiviazione FSxN sottostante tiene conto di tutte le questioni rilevanti relative a sicurezza, conformità e trasporto dei dati corrispondenti. Questo ci aiuta enormemente ad accompagnare i nostri clienti nel loro percorso GenAI come partner competente e affidabile fin dall'inizio."*

*Sven Ramuschkat, cofondatore di tecRacer*

## Casi in cui NetApp offre un valore aggiunto

### Servizio intelligente per l'implementazione dei carichi di lavoro su Amazon FSx per NetApp ONTAP

- Consente agli utenti di concentrarsi sui risultati desiderati del carico di lavoro, senza doversi preoccupare delle operazioni necessarie per realizzarli
- Profila automaticamente i requisiti del carico di lavoro e valuta diverse opzioni di risorse in termini di costi, performance, sicurezza e resilienza
- Utilizza principi ben strutturati con best practice integrate per pianificare, fornire, avviare e monitorare i carichi di lavoro nel cloud

### Monitoraggio attivo delle risorse del carico di lavoro

- Monitora attivamente l'utilizzo delle risorse e le performance per guidare verso la scala ottimale, sia in aumento, in espansione o in riduzione
- Utilizza modelli per convertire azioni ripetibili in chiamate API o frammenti di infrastruttura come codice (IaC) per una perfetta integrazione con i flussi di lavoro di orchestrazione esistenti
- Esegue un monitoraggio costante per garantire che i carichi di lavoro siano conformi alle best practice e alle performance ottimali.

### Risparmio di tempo e di costi

- Riduce i passaggi di implementazione manuale, soggetti a errori, fino al 90%
- Risparmia in media il 50% dei costi di implementazione del database
- Riduce il tempo di migrazione da giorni a ore
- Utilizza risorse del carico di lavoro dimensionate correttamente per soddisfare gli obiettivi di performance e operativi

### Protezione dei dati del carico di lavoro

- Tutti i dati in-flight migrati su Amazon FSx per NetApp ONTAP sono protetti con crittografia end-to-end.
- I servizi di protezione di livello aziendale proteggono continuamente i dati del carico di lavoro dagli errori e dai danneggiamenti degli utenti, comprese le soluzioni di backup e di disaster recovery.

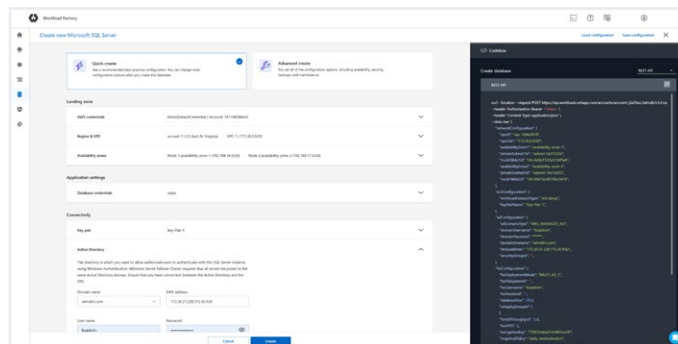


Figura 3: Creare un database.

## Riepilogo

NetApp si distingue offrendo distribuzione end-to-end dei carichi di lavoro, automazione e gestione completa dei carichi di lavoro, eliminando la complessità manuale. Gli amministratori delle infrastrutture devono destreggiarsi tra le migliori pratiche del settore e di più fornitori, spesso basandosi su una documentazione estesa che può essere difficile da interpretare e richiedere molto tempo per essere seguita. Gli approcci tradizionali richiedono l'esecuzione manuale su strumenti diversi, il che comporta inefficienze, potenziali errori e problemi di scalabilità.

Workload Factory semplifica questo processo seguendo principi ben strutturati, come l'integrazione delle best practice direttamente nei flussi di lavoro automatizzati e il monitoraggio continuo delle derive ambientali. Invece di decifrare istruzioni complesse e coordinare manualmente le attività, gli amministratori possono affidarsi a un'interfaccia unificata, accessibile tramite interfaccia utente o API, per eseguire senza problemi le operazioni del carico di lavoro.

Il presente documento è una traduzione generata con la traduzione automatica. In caso di contraddizioni o incongruenze con la versione inglese, farà fede il contenuto della versione inglese.



Contattaci



### A proposito di NetApp

NetApp è l'azienda di infrastrutture dati intelligenti che combina storage unificato, servizi dati integrati e soluzioni CloudOps, per trasformare i vincoli in opportunità, per ogni cliente. NetApp crea infrastrutture indipendenti da silos e, sfruttando l'Intelligenza Artificiale, abilita la miglior gestione dei dati del settore. Il nostro storage, l'unico servizio enterprise integrato nativamente nelle principali soluzioni cloud del mondo, offre una flessibilità perfetta. Inoltre, i nostri servizi dati consentono di ottenere un vantaggio competitivo grazie a una governance, una resilienza informatica e un'agilità delle applicazioni di livello superiore. Le nostre soluzioni CloudOps forniscono ottimizzazione continua delle performance ed efficienza attraverso l'Intelligenza Artificiale. A prescindere dal tipo di dati, dal carico di lavoro o dall'ambiente, con NetApp puoi trasformare la tua infrastruttura dati per aumentare le opportunità di business. [www.netapp.com](http://www.netapp.com)

© 2025 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari. SB-4296-0825\_ItIT