Note sulla versione NetApp Console

Release Notes

NetApp
November 18, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/console-relnotes/index.html on November 18, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

Note sulla versione NetApp Console . . . 1
Modifiche recenti nella NetApp Console . . . 2
Cloud Volumes ONTAP . . . 2
Configurazione e amministrazione della console . . . 2
Cloud Volumes ONTAP . . . 3
Resilienza al ransomware . . . 4
Backup e ripristino . . . 4
Ripristino dopo un disastro . . . 5
Resilienza al ransomware . . . 5
Cloud Volumes ONTAP . . . 5
Workload Factory . . . 6
AI Data Engine . . . 12
Backup e ripristino . . . 13
Resilienza al ransomware . . . 14
Resilienza al ransomware . . . 14
Backup e ripristino . . . 15
Configurazione e amministrazione della console . . . 15
Consulente digitale . . . 16
Cloud Volumes ONTAP . . . 16
Backup e ripristino . . . 17
Ripristino dopo un disastro . . . 18
Keystone . . . 18
Workload Factory . . . 19
Backup e ripristino . . . 19
Consulente digitale . . . 20
Backup e ripristino . . . 20
Cloud Volumes ONTAP . . . 21
Configurazione e amministrazione della console . . . 22
Configurazione e amministrazione della console . . . 22
Backup e ripristino . . . 22
Ripristino dopo un disastro . . . 23
Resilienza al ransomware . . . 24
Consulente digitale . . . 24
Cloud Volumes ONTAP . . . 25
StorageGRID . . . 25
Ripristino dopo un disastro . . . 25
Resilienza al ransomware . . . 26
Cloud Volumes ONTAP . . . 26
Indice delle note di rilascio per NetApp Console . . . 27
Amministrazione . . . 27
Magazzinaggio . . . 27
Lo storage come servizio . . . 27
Servizi dati . . . 27

Note legali per NetApp Console . . . 29
Copyright . . . 29
Marchi . . . 29
Brevetti . . . 29
Politica sulla riservatezza . . . 29
Open source . . . 29

Note sulla versione NetApp Console

Modifiche recenti nella NetApp Console

Scopri le modifiche più recenti apportate alle funzionalità e ai servizi dati che fanno parte della NetApp Console. Per una cronologia completa delle versioni, vai a"set completo di note di rilascio" per ogni singolo servizio.

I seguenti servizi sono stati deprecati:

Caching dei bordi
Il servizio di edge caching è stato rimosso il 7 agosto 2024.

Kubernetes
Il supporto per l'individuazione e la gestione dei cluster Kubernetes è stato rimosso il 7 agosto 2024.

Rapporti di migrazione
Il servizio di segnalazione delle migrazioni è stato rimosso il 7 agosto 2024.

Resilienza operativa
Le funzionalità di resilienza operativa sono state rimosse il 22 agosto 2025.

Bonifica
Il servizio di bonifica è stato rimosso il 22 aprile 2024.

[[18-november-2026]]
== 18 novembre 2026

Cloud Volumes ONTAP

Inserzione PAYGO separata per Cloud Volumes ONTAP in AWS Marketplace

NetApp ora offre un'offerta pay-as-you-go (PAYGO) separata per Cloud Volumes ONTAP in AWS Marketplace tramite NetApp Standalone Listing (NSL). NetApp aveva già introdotto l'abbonamento Standalone Cloud Volumes ONTAP per adeguarsi alle modifiche dell'AWS Enterprise Discount Program (EDP). L'offerta PAYGO è ora disponibile nella stessa offerta NSL insieme al contratto annuale di Cloud Volumes ONTAP, semplificando il monitoraggio dell'utilizzo PAYGO, il controllo degli addebiti di spillover e la gestione dei costi di consumo.

Sia il contratto annuale di Cloud Volumes ONTAP sia l'offerta PAYGO rimangono separati dal contratto annuale e dalle offerte PAYGO di NetApp Intelligence Services (NIS), consentendo una fatturazione separata per la capacità di Cloud Volumes ONTAP e i servizi dati.

"Scopri di più sulle preferenze di fatturazione" "Distribuisci Cloud Volumes ONTAP utilizzando l'offerta standalone su AWS Marketplace"

[[17-november-2026]]
== 17 novembre 2026

Configurazione e amministrazione della console

Console agent 4.13.0

La versione 4.13.0 supporta sia la modalità standard che la modalità limitata.

Questa versione dell'agente Console include miglioramenti della sicurezza e correzioni di bug, oltre alla seguente nuova funzionalità. Quando aggiorni un agente Console distribuito con vCenter alla versione 4.13.0 usando un'immagine ISO, assicurati di riavviare la VM al termine dell'aggiornamento. La VM potrebbe riavviarsi automaticamente.

Crea automaticamente il ruolo di distribuzione AWS quando distribuisci un agente Console

Non devi più creare il ruolo IAM per distribuire un agente NetApp Console in AWS prima di iniziare. La NetApp Console può creare il ruolo per te."Scopri come distribuire un agente Console in AWS dalla Console"

Amministrazione NetApp Console

Questa versione include miglioramenti della sicurezza e correzioni di bug, oltre alla seguente nuova funzionalità.

Assegna il ruolo di collaboratore di Cloud Volumes ONTAP

Ora puoi assegnare il ruolo di collaboratore di Cloud Volumes ONTAP per dare ai membri ampio accesso alla gestione dei sistemi Cloud Volumes ONTAP senza consentire loro di eliminare sistemi, volumi, aggregati o relazioni di replica "Scopri di più sull'accesso in base al ruolo per Cloud Volumes ONTAP".

Cloud Volumes ONTAP

Nuovo ruolo di collaboratore di Cloud Volumes ONTAP

NetApp aggiunge il ruolo **Cloud Volumes ONTAP contributor**, che ha più autorizzazioni del ruolo operator ma meno del ruolo admin. Un utente con il ruolo operator può eseguire diversi flussi di lavoro quotidiani, incluse le attività di replica di SnapMirror. Il ruolo admin copre questi flussi di lavoro, ma consente anche agli utenti admin di eliminare i sistemi Cloud Volumes ONTAP, cosa che molte organizzazioni non vogliono per gli utenti operativi. Questo ruolo è importante perché la Console al momento non supporta la verifica multi-admin (MAV); senza di essa, un utente admin può eseguire operazioni sensibili, come eliminare sistemi, senza una seconda approvazione. Il ruolo contributor consente agli utenti di eseguire la maggior parte delle operazioni critiche, come creare sistemi, gestire la replica e gestire lo storage, impedendo però l'eliminazione dei sistemi.

Il ruolo di collaboratore include tutte le autorizzazioni di operatore, comprese le funzionalità aggiuntive per:

- Crea sistemi Cloud Volumes ONTAP
- Aggiorna le impostazioni di sistema, ad esempio cambiando il tipo di istanza o aggiornando la versione di ONTAP
- Gestisci la replica, incluse le operazioni di interruzione, risincronizzazione, risincronizzazione inversa e modifica delle pianificazioni di replica e delle velocità di trasferimento
- Gestire lo spazio di archiviazione, ad esempio aggiungendo aggregati e aumentando la capacità

Un utente con il ruolo di collaboratore non può eseguire le seguenti attività:

- Elimina sistemi, volumi, aggregati o relazioni di replica
- Accendere o spegnere i sistemi
- Imposta una password

- Accedi a ONTAP System Manager

Assegni il ruolo di collaboratore da **Amministrazione > Identità**, nello stesso modo in cui assegni agli utenti gli altri ruoli di Cloud Volumes ONTAP.

Link correlati

- "Ruoli di accesso di Cloud Volumes ONTAP nella NetApp Console"
- "Configura l'accesso in base al ruolo per Cloud Volumes ONTAP in NetApp Console"
- "NetApp Console access ruoli"

Autenticazione utente ibrida Microsoft Entra ID per SMB (anteprima pubblica)

Cloud Volumes ONTAP 9.19.1 e versioni successive supportano l'autenticazione utente ibrida con "Microsoft Entra ID" per accedere alle condivisioni SMB.

In precedenza, Cloud Volumes ONTAP supportava l'autenticazione SMB solo per gli utenti di dominio, il che richiedeva la configurazione di Active Directory (AD) locale. Con l'autenticazione utente ibrida, puoi estendere l'autenticazione SMB al cloud tramite Microsoft Entra ID, continuando a utilizzare l'infrastruttura AD locale esistente.

Con l'autenticazione utente ibrida, gli utenti vengono creati in AD locale e sincronizzati con Microsoft Entra ID usando "Microsoft Entra Connect". ONTAP autentica gli utenti che accedono alle condivisioni SMB comunicando sia con AD locale che con Microsoft Entra ID.

Questa funzionalità è disponibile come anteprima pubblica. La configurazione è supportata solo tramite la CLI di ONTAP. L'integrazione di NetApp Console non è ancora disponibile.

"Configura l'autenticazione Microsoft Entra ID per SMB"

[[16-november-2026]]
== 16 novembre 2026

Resilienza al ransomware

supporto MetroCluster

Ransomware Resilience ora supporta MetroCluster, consentendoti protezione, rilevamento e ripristino dal ransomware per le configurazioni MetroCluster mirror. Quando abiliti la protezione dal ransomware nelle configurazioni MetroCluster, entrambi i sistemi della coppia MetroCluster devono essere aggiunti alla Console. Quando rilevi e abiliti la protezione su un lato della coppia, viene abilitata automaticamente anche sull'altro lato.

Quando esegui il ripristino dopo un attacco ransomware su un carico di lavoro MetroCluster, al momento puoi utilizzare solo un ripristino personalizzato.

Per ulteriori informazioni, vedi "Rilevamento di MetroCluster".

[[09-november-2026]]
== 09 novembre 2026

Backup e ripristino

Miglioramento dei carichi di lavoro Hyper-V

In questa versione, NetApp Backup and Recovery introduce il seguente miglioramento per i carichi di lavoro Hyper-V:

NetApp MetroCluster miglioramenti del supporto: NetApp Backup and Recovery ora supporta la protezione degli host Hyper-V in una configurazione NetApp MetroCluster prima e dopo le operazioni di switchover o switchback.

Per ulteriori informazioni sulla protezione degli host Hyper-V in una configurazione NetApp MetroCluster, consulta "Scopri e gestisci i carichi di lavoro Hyper-V".

Per informazioni dettagliate sulla protezione dei carichi di lavoro Hyper-V, fare riferimento a "Scopri come proteggere i carichi di lavoro Hyper-V con NetApp Backup and Recovery".

Ripristino dopo un disastro

Miglioramento del monitoraggio dei job durante la riesecuzione dei job

Se riesegui determinate operazioni non riuscite, annullate o scadute, NetApp Disaster Recovery ora registra queste operazioni come nuovi job e identifica l'utente che ha avviato l'azione. In precedenza, Disaster Recovery elencava i nuovi job sotto il job iniziale. Questo miglioramento crea un audit trail più visibile per i job in Disaster Recovery, a condizione che la richiesta non sia stata oscurata. Si applica solo ai job di rilevamento, risincronizzazione, conformità, protezione, piano di replica e conservazione dei backup. Le operazioni di failback, failover e migrazione rieseguite non vengono elencate come nuovi job. Solo il job più recente in una catena di riesecuzioni è idoneo e al massimo puoi accodare una sola riesecuzione dietro a un job in esecuzione.

Per ulteriori informazioni, vedi "Monitora i job in Disaster Recovery".

Resilienza al ransomware

Gestione delle estensioni di file bloccate

Ransomware Resilience ora ti offre la possibilità di personalizzare l'elenco delle estensioni di file consentite o bloccate per un carico di lavoro quando hai abilitato l'opzione di protezione **Blocca estensioni di file sospette**. Con questo miglioramento, puoi configurare il carico di lavoro in modo da consentire solo tipi di file specifici sulla storage VM (SVM) o da bloccare estensioni di file specifiche. Questo miglioramento supporta un controllo più granulare sull'opzione delle estensioni di file e ti consente anche di creare elenchi diversi per SVM diverse.

Per ulteriori informazioni, vedi "Gestisci le estensioni di file bloccate in Ransomware Resilience".

[[02-november-2026]]
== 02 novembre 2026

Cloud Volumes ONTAP

Indicazioni per aggiornare gli hotfix di ONTAP per versioni specifiche di Cloud Volumes ONTAP

ONTAP ha rilasciato i seguenti hotfix compatibili con le versioni 9.12.1, 9.13.1, 9.14.1, 9.15.1, 9.16.1, 9.17.1, 9.18.1 e 9.19.1 di Cloud Volumes ONTAP:

- 9.12.1P20HF1

- 9.13.1P21HF1
- 9.14.1P18HF1
- 9.15.1P20HF1
- 9.16.1P16HF1
- 9.17.1P11HF1
- 9.18.1P8HF1
- 9.19.1P3HF1

Per maggiori dettagli, consulta "Avviso di sicurezza NTAP 20261021-0021".

Per i tuoi sistemi Cloud Volumes ONTAP, potresti ricevere una richiesta di aggiornamento a questi hotfix nella NetApp Console. Tuttavia, questi hotfix sono supportati solo quando la versione dell'agente di NetApp Console è 4.12.0 o successiva. Se la versione dell'agente di NetApp Console è precedente alla 4.12.0, ignora la richiesta.

"Console agent 4.12.0"

[[01-november-2026]]
== 01 novembre 2026

Workload Factory

Miglioramenti all'amministrazione di Workload Factory

Verifica e aggiorna i dati del dashboard personalizzato

Ora puoi vedere quando le metriche della tua dashboard personalizzata sono state aggiornate l'ultima volta e aggiornarle manualmente. Passa il mouse su **Aggiorna dati** per visualizzare la data e l'ora dell'ultimo aggiornamento.

Seleziona **Aggiorna dati** per avviare una nuova scansione. Un banner conferma che la scansione è stata avviata e il pulsante è disabilitato fino al termine della scansione.

Quando sono disponibili nuovi dati, seleziona **Caricali ora** nel banner di notifica per aggiornare la dashboard.

Sia **Aggiorna dati** che **Carica ora** creano eventi di raccolta di dati in Tracker.

"Scopri come aggiornare i dati della dashboard personalizzata"

Specifica le regioni per dashboard personalizzate

Le dashboard personalizzate ora ti chiedono di scegliere una o più regioni se la richiesta non le include. I dati della dashboard sono limitati alle regioni che selezioni.

"Scopri come creare una dashboard personalizzata"

Criteri IAM per la creazione del collegamento FSx for ONTAP

Il template CloudFormation e il codice Terraform per la creazione dei link ora utilizzano una policy IAM anziché le autorizzazioni Lambda inline.

"Impara come creare un link"

Audit e monitoraggio delle azioni degli agenti di IA

Ora puoi usare Tracker per esaminare le modifiche alle impostazioni dell'agente AI e, in modalità di lettura/scrittura, ogni richiesta di approvazione, inclusa la domanda dell'agente e la risposta dell'utente.

Le modifiche alle risorse effettuate tramite le API di Workload Factory vengono registrate dal servizio di Workload Factory che esegue l'operazione.

"Scopri il controllo e il tracciamento delle azioni degli agenti"

Miglioramenti di Amazon FSx for NetApp ONTAP

Miglioramenti al diagramma del gruppo initiator

Il diagramma che mostra i gruppi di initiator per i dispositivi a blocchi nella pagina Manage Client Access ora include più dettagli sugli host. Quando passi il mouse su un host nel diagramma, vengono visualizzati i dettagli dell'host, tra cui host name, instance ID, tipo di workload, regione e iSCSI Qualified Name (IQN).

Miglioramento dell'email per problemi di architettura ottimale

Il nuovo design delle email fornisce maggiori dettagli e contesto sui problemi di configurazione rilevati da Workload Factory. L'email include il numero di risorse analizzate, quante presentano avvisi o problemi critici e quali sono questi problemi. L'email contiene anche un link alla dashboard well-architected di FSx for ONTAP, così puoi risolvere subito i problemi.

Miglioramenti della dashboard Well-Architected

Supporto per controlli di configurazione selezionati

Puoi eseguire manualmente l'analisi sulle configurazioni selezionate, in modo da analizzare solo le configurazioni che ti interessano e ridurre i tempi di attesa.

Nuove raccomandazioni nell'analisi well-architected

Workload Factory ora include le seguenti configurazioni nell'analisi dell'architettura ottimale per i file system FSx for ONTAP:

Per i carichi di lavoro di storage:

- **Connetti l'host al nodo di failover**: verifica se gli host sono connessi al nodo di failover in un file system FSx for ONTAP active-passive per garantire l'affidabilità.
- **Connetti l'host al nodo preferito**: verifica se gli host sono connessi ai loro dispositivi a blocchi utilizzando il nodo preferito per ottimizzare le prestazioni.
- **Limite nel rilevamento multi-device di ARP/AI**: ARP/AI offre una copertura di protezione completa quando a un volume è collegato un solo dispositivo a blocchi. Se a un volume sono collegati più dispositivi a blocchi, Workload Factory li sposta su nuovi volumi in modo che ciascun volume abbia un solo dispositivo a blocchi.
- **Pulizia dei cloni**: verifica se sono presenti cloni di volumi più vecchi di 30 giorni che possono essere eliminati per ottimizzare l'utilizzo dello storage e ridurre i costi.
- **Corrispondenza tra il sistema operativo di igroup e quello dell'host**: verifica se il sistema operativo del gruppo initiator (igroup) corrisponde al sistema operativo dell'host per prevenire problemi di I/O o di prestazioni.

Per i carichi di lavoro Kubernetes:

- **Configurazione QoS**: verifica se i volumi persistenti di Kubernetes sono protetti con una policy QoS di ONTAP per ottimizzare le prestazioni.
- **VM di storage Kubernetes dedicata**: verifica se il file system utilizza una VM di storage dedicata per i carichi di lavoro Kubernetes per migliorare l'isolamento e semplificare la gestione dello storage.
- **Policy di esportazione dedicata per Kubernetes**: verifica se ogni volume persistente di Kubernetes dispone di una policy di esportazione dedicata che consente l'accesso solo dai nodi worker del cluster.
- **CHAP bidirezionale per i backend iSCSI di Kubernetes**: verifica se i backend iSCSI di Trident hanno l'autenticazione CHAP reciproca abilitata per motivi di sicurezza.
- **Disabilita `showmount` sulla VM di storage dell'applicazione**: verifica se `showmount` è disabilitato sulla VM di storage dell'applicazione per impedire ai client di elencare le esportazioni a cui non possono accedere.

Per i carichi di lavoro del database:

- **Politica di snapshot SAP HANA**: verifica se la politica di snapshot è impostata su "Nessuno" per i volumi SAP HANA, al fine di ridurre i costi dello storage e migliorare le prestazioni per i dati del database attivo.
- **Politica di snapshot di MySQL**: verifica se la policy di snapshot è impostata su "None" per i volumi MySQL, per ridurre i costi di storage e migliorare le prestazioni dei dati attivi del database.
- **Politica di snapshot di PostgreSQL**: verifica se la politica di snapshot è impostata su "Nessuno" per i volumi PostgreSQL per ridurre i costi di archiviazione e migliorare le prestazioni per i dati attivi del database.

Valori attuali e consigliati per le configurazioni

Nella dashboard well-architected puoi visualizzare i valori attuali e quelli consigliati per alcune configurazioni non ottimizzate. Questo ti indica qual è il valore consigliato prima di correggerlo.

- Tiering dei dati freddi
- policy di Snapshot
- margine di capacità SSD

Ottimizzazione dei costi

Previsione dei costi e informazioni dettagliate

Ora puoi prevedere i costi dei tuoi file system FSx for ONTAP utilizzando la funzionalità di previsione dei costi. Questo ti aiuta a pianificare il tuo budget e a ottimizzare le tue risorse in modo efficace. Puoi anche visualizzare informazioni dettagliate sui tuoi costi e sui modelli di utilizzo per individuare opportunità di ottimizzazione dei costi.

Report sui costi e sull'utilizzo di AWS (CUR)

Workload Factory ora utilizza AWS Cost and Usage Reports (CUR) invece di AWS Cost Explorer per fornire record di fatturazione dettagliati, recapiti ai bucket S3 di tua proprietà. CUR offre una maggiore granularità dei costi e costituisce la base per casi d'uso avanzati di FinOps, chargeback e allocazione dei costi.

Miglioramenti alla migrazione delle Storage VM

Workload Factory offre una guida avanzata all'interno dell'interfaccia utente per la migrazione delle VM di storage. Questo include istruzioni dettagliate e una prova preliminare prima di portare la migrazione in produzione.

"Scopri di più sulla migrazione delle VM di storage"

Miglioramento della notifica e-mail del ritardo della replica

Quando si verifica un numero elevato di eventi correlati di ritardo della replica, Workload Factory li raggruppa automaticamente in un'unica notifica email, così non vieni sommerso dalle notifiche.

Miglioramento della gestione automatica della capacità

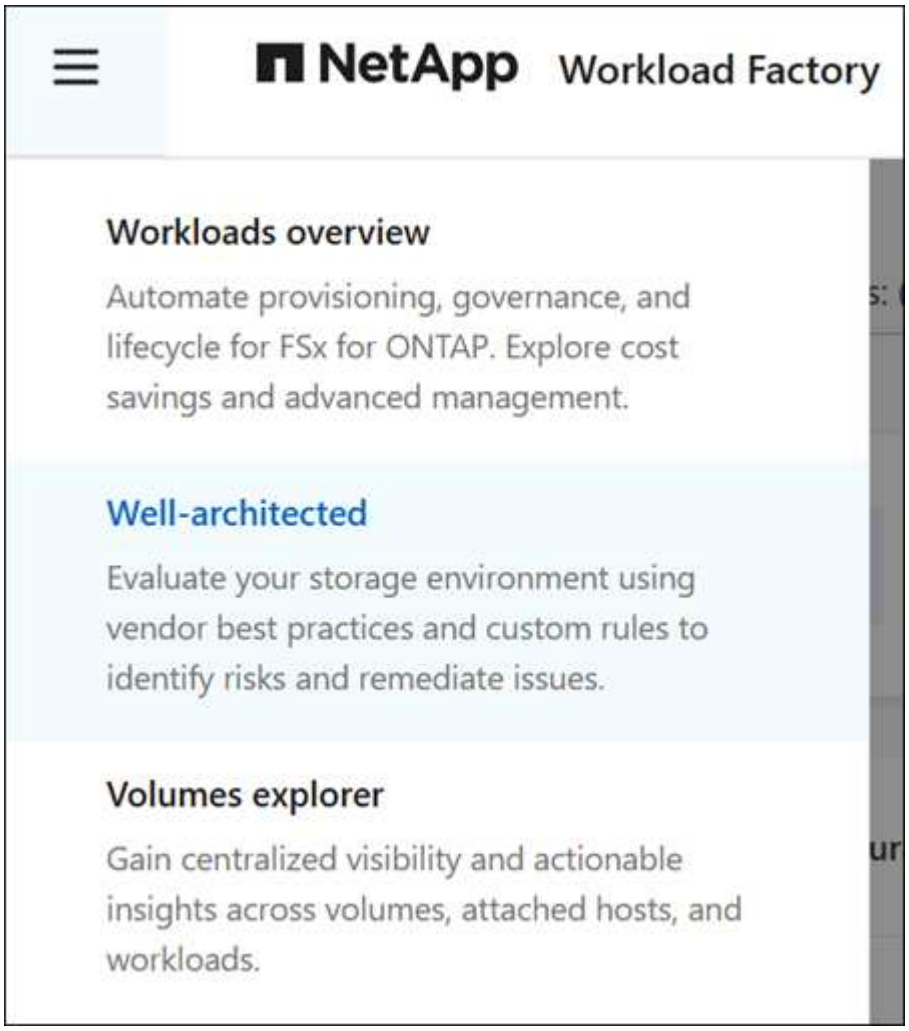
Ora puoi attivare le notifiche automatiche di gestione della capacità per provare la funzionalità prima di chiedere a Workload Factory di gestire automaticamente la tua capacità. Riceverai una notifica quando la capacità del tuo file system sta per esaurirsi.

Configurazioni del database incluse nella dashboard ben strutturata

La dashboard ben progettata ora include suggerimenti per le configurazioni del database, consentendoti di valutare e ottimizzare la tua configurazione in base alle migliori pratiche. Le prime configurazioni incluse nella dashboard sono:

- Tiering dei dati freddi
- Efficienze dello storage
- policy di Snapshot
- margine di capacità SSD
- Gestione dello spazio del dispositivo a blocchi
- Tipo OS
- Abbina il tipo di sistema operativo del dispositivo a blocchi all'host
- Dispositivi a blocchi inattivi (LUNs)
- Posizionamento dei file di dati (.mdf)
- Posizionamento dei file di registro (.ldf)
- Stato I/O multipath
- Timeout Multipath I/O
- Quorum del cluster
- Ridimensionamento delle risorse di calcolo

Seleziona il menu principale nella console di Workload Factory, quindi seleziona **Well-architected** per trovare la dashboard well-architected.



Punti decisionali relativi al throughput

Ora puoi visualizzare i suggerimenti sul throughput del client e i punti decisionali dell'automazione. Passa il mouse su un punto decisionale per visualizzare i dettagli, come lo SKU corrente e quello consigliato o le metriche che hanno superato la soglia nella finestra temporale (%).

Miglioramenti di Workload Factory per VMware

Questi miglioramenti riguardano il calcolatore TCO di EVS per le migrazioni VMware.

Supporto per le istanze i7i.metal-24xl e i7i.metal-48xl nel calcolatore TCO di EVS

Il calcolatore TCO di EVS ora supporta le istanze EC2 AWS i7i.metal-24xl e i7i.metal-48xl come host del cluster. Rispetto alle configurazioni i4i.metal, le istanze i7i.metal-24xl riducono il costo iniziale di EVS di circa il 33% per il calcolo e del 25% per lo storage vSAN.

Il calcolatore confronta tutti i tipi di istanza e seleziona automaticamente l'opzione più economica. Una nuova sezione di confronto mostra le configurazioni degli host EVS affiancate, semplificando la scelta della configurazione più adatta alle tue esigenze.

"Calcola il risparmio stimato per EVS"

Workload Factory per i miglioramenti EDA

Questi miglioramenti riguardano i dettagli del volume nell'analisi della latenza, un controllo della pressione del file system, i punti decisionali del throughput e la possibilità di eseguire nuovamente un'analisi della latenza.

Visualizza i dettagli del volume durante l'analisi della latenza

In Workload Factory puoi visualizzare ulteriori dettagli sul volume mentre analizzi un evento di latenza, così puoi vedere come è configurato il volume. La pagina Analisi dettagliata della latenza mostra **Tipo di volume** (RW o DP) e **Stile di volume** (FlexVol o FlexGroup).

"Scopri come analizzare le tendenze della latenza"

Controlla la pressione del file system per un evento di latenza

In Workload Factory, puoi verificare se la pressione sul file system ha influito sulle prestazioni quando si è verificato un evento di latenza, così puoi decidere se analizzare il file system. Per un volume con un avviso di latenza, puoi visualizzare i dati di CloudWatch dei 40 minuti precedenti all'evento e aprire il file system per approfondire.

"Scopri i controlli della pressione del file system"

Esamina i punti decisionali relativi al throughput per EDA

Puoi rivedere i punti decisionali relativi al throughput del client nella dashboard EDA Overview, così puoi vedere quando Workload Factory ha consigliato o applicato una modifica del throughput. Passa il mouse su un punto decisionale per visualizzare i dettagli, ad esempio lo SKU corrente e quello consigliato oppure le metriche che hanno superato la soglia nell'intervallo di tempo.

"Scopri come esaminare i punti decisionali relativi al throughput"

Esegui nuovamente un'analisi della latenza

Puoi eseguire di nuovo un'analisi della latenza in Workload Factory per un volume, così puoi aggiornare i risultati dopo aver esaminato il problema o apportato una modifica. Seleziona **Esegui di nuovo l'analisi** per avviare una nuova analisi e aggiornare i risultati.

"Impara ad analizzare i problemi di latenza"

Miglioramenti di Google Cloud NetApp Volumes

Visualizza i pool di storage di Google Cloud NetApp Volumes

Ora puoi visualizzare i pool di storage di Google Cloud NetApp Volumes in NetApp Workload Factory. Filtra per progetti, credenziali e regione e seleziona il nome di un pool di storage per visualizzarne tutti i dettagli, inclusi zona, zona di replica, throughput, descrizione ed etichette.

Miglioramenti di OCI NetApp Storage Service

Analisi di architettura ottimale per i sistemi OCI NSS

NetApp Workload Factory include la valutazione well-architected per i sistemi OCI NSS. La valutazione fornisce approfondimenti, raccomandazioni e soluzioni per aiutarti a raggiungere l'eccellenza operativa.

Sono disponibili valutazioni della configurazione per i seguenti pilastri di OCI Well-Architected Framework:

- Affidabilità: capacità degli oggetti file, policy di Snapshot e margine di capacità SSD
- Eccellenza operativa: reporting della capacità visibile all'host e margine di capacità del volume
- Ottimizzazione dei costi: tiering dei dati cold, pulizia degli Snapshot ed efficienze dello storage

Scopri di più su "l'analisi well-architected per i sistemi OCI NSS" e su "implementazione di configurazioni ben progettate".

[[26-october-2026]]
== 26 ottobre 2026

AI Data Engine

AI Data Engine 1.3

AI Data Engine è un servizio di intelligence dei metadati, gestito tramite NetApp Console, che analizza i tuoi sistemi connessi, crea un catalogo dei metadati e ti offre la visibilità e gli strumenti per ottimizzare lo storage e governare i dati su larga scala. Puoi distribuire AI Data Engine come una "Implementazione a nodo singolo di AIDE", o come una distribuzione AIDE multi-node se il tuo ambiente richiede alta disponibilità basata su Kubernetes su larga scala.

AI Data Engine 1.3 è la prima versione generalmente disponibile (GA).

Distribuisci e collega i tuoi dati

"Implementa su scala adeguata alle esigenze del tuo ambiente"

Scegli un'implementazione AIDE a nodo singolo per un avvio rapido su una singola VM oppure un'implementazione AIDE a nodi multipli sul tuo cluster Kubernetes per un'elevata disponibilità e una maggiore scalabilità. Se il tuo ambiente richiede un proxy per raggiungere Internet, "Scopri come utilizzare i proxy per AIDE" esegui l'implementazione con un proxy.

"Porta i tuoi dati nel tuo ambito"

Connetti condivisioni file, server di database e sistemi StorageGRID e scegli quali risorse dati analizzare.

"Mantieni la scansione in buono stato"

Monitora lo stato di salute della tua implementazione per identificare i problemi che potrebbero interrompere la scansione e raccogli le informazioni necessarie per risolverli.

Ottimizza lo spazio di archiviazione e analizza i tuoi dati

"Recupera capacità di storage"

Identifica i dati cold, stale e duplicati nei tuoi sistemi connessi in base alle soglie configurate e scopri quali sistemi e proprietari dei dati presentano le concentrazioni più elevate di questi dati.

"Definisci i dati freddi e obsoleti per la tua organizzazione"

Imposta le soglie che determinano quali dati sono classificati come freddi o obsoleti in base alle tue policy di conservazione.

"Identifica chi contattare per i dati"

Identifica dalla dashboard quali proprietari dei dati detengono le maggiori concentrazioni di dati freddi, obsoleti o duplicati. Quindi filtra per proprietario o gruppo nella vista di indagine per esaminare i risultati e scoprire chi contattare.

"Riduci costi e rischi"

Filtra in tutti i sistemi connessi in base a data di accesso, data di modifica, data di creazione, dimensione

del file, stato di duplicazione e altri criteri per trovare i file che soddisfano gli obiettivi di gestione dei dati della tua organizzazione. Agisci direttamente sui risultati o salva i criteri come policy.

"Elimina i dati duplicati"

Individua i file che hanno copie duplicate nei sistemi connessi. Filtra in base all'attributo Duplicati o all'hash del file per esaminare i gruppi di duplicati, quindi elimina le copie duplicate.

"Individuare i rischi di accesso"

Identifica le directory con permessi aperti, così puoi dare loro la priorità per una revisione dei permessi.

"Analizza i dati strutturati"

Individua le tabelle del database sovradimensionate o inutilizzate nei server di database connessi.

Agisci sui dati e monitora nel tempo

"Riduci i costi di storage"

Applica le policy del ciclo di vita dei dati della tua organizzazione copiando e archiviando i file in destinazioni NFS o SMB, etichettando gli elementi per il tracciamento o eliminando definitivamente i file in base ai tuoi requisiti di conservazione.

"Monitora continuamente le condizioni dei dati"

Salva i criteri di filtro come policy denominate per monitorare nel tempo condizioni ricorrenti dei dati, come file inattivi o di grandi dimensioni, e ricevi notifiche quando cambia il numero di file interessati.

Accesso all'AI regolamentato

"Concedi ai client AI un accesso regolato ai tuoi metadati"

Connetti Claude Code, Claude Desktop, Cursor o OpenCode ad AI Data Engine tramite il Model Context Protocol (MCP). Abilita le raccolte che i client AI possono cercare e utilizza gli ambiti di Microsoft Entra ID per controllare chi può cercare in ciascuna raccolta. I client AI possono cercare metadati e taggare i file.

Amministrazione

"Assegna i ruoli di amministratore e visualizzatore"

Controlla chi può analizzare i dati e intraprendere azioni assegnando agli utenti della tua organizzazione il ruolo di amministratore o visualizzatore di AI Data Engine.

Backup e ripristino

Miglioramenti dei carichi di lavoro Kubernetes

In questa versione, NetApp Backup and Recovery introduce i seguenti miglioramenti per i carichi di lavoro Kubernetes:

- **Trident Protect 26.10**: Questa versione include Trident Protect 26.10.
- **Supporto dei driver ontap-nas-economy e ontap-san-economy**: ora puoi proteggere i persistent volume claim (PVC) con provisioning eseguito tramite il driver NetApp Trident `ontap-nas-economy` (Qtree) e il driver `ontap-san-economy` (LUN). Quando proteggi i PVC utilizzando i driver economy, viene protetto l'intero FlexVol o l'intera LUN sottostante. Puoi ripristinare singoli PVC da questi backup.
- **Avvisi che supportano Kubernetes**: gli avvisi ora vengono inviati una volta per applicazione Kubernetes anziché una volta per volume.
- **Supporto per snapshot del gruppo di volumi**: ora puoi creare gruppi di volumi durante la definizione di un'applicazione Kubernetes. I gruppi di volumi ti consentono di creare snapshot di più volumi insieme come set coerente con i crash, garantendo la coerenza dei dati in tutti i volumi del gruppo.

- **Supporto per lo storage a oggetti compatibile con S3**: ora puoi eseguire il backup delle risorse e dei dati delle applicazioni Kubernetes nello storage a oggetti compatibile con S3 aggiungendo le credenziali della destinazione di backup e configurando i criteri di protezione.

Per dettagli sulla protezione dei carichi di lavoro Kubernetes, fare riferimento a "Scopri come proteggere i carichi di lavoro Kubernetes con NetApp Backup and Recovery".

Miglioramenti dei carichi di lavoro di ONTAP Volumes

In questa versione, NetApp Backup and Recovery introduce i seguenti miglioramenti per i carichi di lavoro ONTAP Volumes:

- **Report di protezione**: NetApp Backup and Recovery ora supporta la creazione e il download di report estesi per i carichi di lavoro dei volumi ONTAP.
- **Conserva i backup durante l'annullamento della registrazione di un sistema ONTAP**: quando annulli la registrazione di un sistema ONTAP da NetApp Backup and Recovery, ora puoi scegliere se eliminare i dati sottoposti a backup in precedenza oppure mantenerli disponibili per il ripristino. La documentazione di NetApp Backup and Recovery ora include le istruzioni per l'utilizzo dell'interfaccia CLI di ONTAP per ripristinare i dati conservati dopo l'annullamento della registrazione del sistema.

Per maggiori dettagli, consulta "Annulla la registrazione di Backup and Recovery per un sistema".

Per informazioni dettagliate sulla protezione dei carichi di lavoro di ONTAP Volumes, fare riferimento a "Scopri la protezione dei volumi ONTAP con NetApp Backup and Recovery".

Miglioramento dei carichi di lavoro di Oracle Database

In questa versione, NetApp Backup and Recovery introduce il seguente miglioramento per i carichi di lavoro di Oracle Database:

Ripristino in una posizione alternativa: NetApp Backup and Recovery ora supporta il ripristino di un database Oracle in una posizione alternativa (un host registrato diverso).

Per informazioni dettagliate sulla protezione dei carichi di lavoro Oracle Database, fare riferimento a "Scopri come proteggere i carichi di lavoro di Oracle Database con NetApp Backup and Recovery".

Resilienza al ransomware

Nuovo flusso di lavoro manuale per la creazione di un agente di attività utente

Ransomware Resilience ora offre un flusso di lavoro manuale per la creazione dell'agente di attività utente, consentendoti un maggiore controllo su come creare l'agente di attività utente sulla tua VM. Con questo nuovo flusso di lavoro, puoi installare direttamente l'agente di attività utente e configurare le impostazioni del proxy senza fornire le chiavi SSH della VM.

Per ulteriori informazioni, consulta "Creare un agente di attività utente".

[[20-october-2026]]
== 20 ottobre 2026

Resilienza al ransomware

Configurazione avanzata dell'ambiente di ripristino isolato

Ransomware Resilience offre ora un flusso di lavoro migliorato per la configurazione di un ambiente di ripristino isolato. Il nuovo flusso di lavoro chiarisce e semplifica il processo di configurazione di un ambiente di ripristino isolato per ambienti cloud o on-premises.

Per ulteriori informazioni, vedi "Crea un ambiente di ripristino isolato per un ripristino pulito".

Flusso di lavoro migliorato per abilitare il monitoraggio delle attività degli utenti

Ransomware Resilience ha migliorato il flusso di lavoro per abilitare il monitoraggio dell'attività degli utenti. In precedenza, Ransomware Resilience verificava la connessione del data collector ogni volta che abilitavi una strategia di protezione dal ransomware con monitoraggio dell'attività degli utenti su un workload. Con questo aggiornamento, Ransomware Resilience ora salta questo controllo se esiste un data collector per la storage VM ed è nello stato "running", accelerando così il flusso di lavoro di protezione.

Per ulteriori informazioni, consulta "proteggere i carichi di lavoro".

Il livello di servizio Flex di Google Cloud NetApp Volumes è generalmente disponibile

Il supporto per il livello di servizio Flex di Google Cloud NetApp Volumes in Ransomware Resilience è ora generalmente disponibile (GA).

[[19-october-2026]]
== 19 ottobre 2026

Backup e ripristino

Miglioramento dei carichi di lavoro di Oracle Database

In questa versione, Oracle Database workloads introduce il seguente miglioramento:

Supporto per Oracle Data Guard: NetApp Backup and Recovery ora supporta l'utilizzo di gruppi di protezione per proteggere i database primari e di standby che utilizzano Oracle Data Guard per l'alta disponibilità.

Per informazioni dettagliate sulla protezione dei carichi di lavoro Oracle Database, fare riferimento a "Scopri come proteggere i carichi di lavoro di Oracle Database con NetApp Backup and Recovery".

[[15-october-2026]]
== 15 ottobre 2026

Configurazione e amministrazione della console

Console agent 4.12.0

La versione 4.12.0 supporta sia la modalità standard che la modalità limitata.

Questa versione dell'agente Console include miglioramenti della sicurezza e correzioni di bug.

Amministrazione NetApp Console

Questa versione include miglioramenti alla sicurezza e correzioni di bug.

Consulente digitale

Supporto per E-Series e StorageGRID in Value Insights

Value Insights ora include i sistemi ONTAP, E-Series e StorageGRID nei totali relativi a stato di salute, rischio, rischio per la sicurezza e ciclo di vita. Puoi filtrare la dashboard per piattaforma per visualizzare i dettagli specifici della piattaforma. I risparmi effettivi e previsti rimangono disponibili solo per i sistemi ONTAP.

"Scopri Value Insights in Digital Advisor".

[[14-october-2026]]
== 14 ottobre 2026

Cloud Volumes ONTAP

Cloud Volumes ONTAP 9.19.1 in Azure

Ora puoi usare NetApp Console per distribuire e gestire la versione General Availability (GA) di Cloud Volumes ONTAP 9.19.1 in Azure.

La Console supporta Cloud Volumes ONTAP 9.19.1 in AWS e Google Cloud da agosto 2026.

"Note sulla versione di Cloud Volumes ONTAP 9.19.1"

Crittografia di Azure nell'host per Cloud Volumes ONTAP

A partire da Cloud Volumes ONTAP 9.19.1 GA, la crittografia di Azure nell'host è abilitata per impostazione predefinita per le nuove implementazioni Azure a nodo singolo e ad alta disponibilità (HA) che soddisfano i prerequisiti. Questa funzionalità crittografa i dati sul server fisico che ospita la VM, inclusi il disco temporaneo e le cache associate a livello host, mentre i dati vengono scritti nell'host e letti dall'host.

Prima di distribuire Cloud Volumes ONTAP in Azure, assicurati che il tuo ambiente soddisfi i seguenti prerequisiti:

- La `EncryptionAtHost` funzionalità è registrata per il tuo abbonamento Azure. Consulta "Documentazione Microsoft: Abilitare la crittografia sull'host".
- Il tipo di istanze di macchine virtuali che hai selezionato supporta la crittografia nell'host nella tua area di Azure. Consulta "Documentazione Microsoft: trovare le dimensioni delle macchine virtuali supportate".

Nota questi punti:

- Non è necessaria alcuna configurazione aggiuntiva.
- Se questi prerequisiti non sono soddisfatti, la crittografia Azure nell'host non è abilitata per la tua implementazione di Cloud Volumes ONTAP.
- La crittografia a livello di host si applica solo ad Azure, non ad AWS o Google Cloud.

Documentazione Microsoft: "Usa il portale di Azure per abilitare la crittografia end-to-end usando la crittografia a livello host"

Crittografia di rete backend sui cluster Cloud Volumes ONTAP in Azure e Google Cloud

Cloud Volumes ONTAP 9.19.1 e versioni successive supportano la crittografia di rete del cluster backend per le configurazioni HA in Azure e Google Cloud.

L’attivazione della crittografia di rete del cluster potrebbe influire sulle prestazioni del cluster. Procedi con cautela e verifica che il tuo ambiente sia in grado di gestire il sovraccarico aggiuntivo prima di abilitare questa funzionalità.

"Abilita la crittografia della rete backend sui cluster Cloud Volumes ONTAP"

Possibilità di ridurre le interruzioni durante la manutenzione pianificata di Azure

Durante la manutenzione pianificata, Azure può sospendere brevemente un’istanza di macchina virtuale in una coppia HA di Cloud Volumes ONTAP. ONTAP potrebbe interpretare la sospensione come un’interruzione del nodo e spostare le operazioni di storage sul nodo partner, per poi riportarle indietro quando l’istanza di macchina virtuale riprende a funzionare (takeover e giveback). Questo processo può interrompere le connessioni client attive anche in assenza di guasti dei nodi.

Con Cloud Volumes ONTAP 9.19.1 e versioni successive, puoi abilitare un’impostazione facoltativa che consente alla coppia HA di continuare a funzionare durante un blocco della manutenzione pianificata di Azure senza avviare automaticamente il takeover e il giveback.

Questa funzionalità è disponibile in anteprima pubblica con Cloud Volumes ONTAP 9.19.1.

"Previeni le interruzioni durante la manutenzione di Azure per le coppie HA di Cloud Volumes ONTAP"

[[12-october-2026]]
== 12 ottobre 2026

Backup e ripristino

Miglioramento generale di NetApp Backup and Recovery

In questa versione, NetApp Backup and Recovery introduce il seguente miglioramento delle licenze per tutti i carichi di lavoro:

Modifica delle licenze: I costi non si applicano più ai backup che utilizzano architetture disk-to-disk o disk-to-disk fan-out. I costi si applicano solo ai backup nello storage a oggetti, inclusi i backup che utilizzano architetture 3-2-1 o disk-to-object-storage.

Per informazioni dettagliate sulle licenze, fai riferimento a "Configura le licenze per NetApp Backup and Recovery".

Miglioramenti ai carichi di lavoro Hyper-V

In questa versione, Hyper-V workloads introduce i seguenti miglioramenti:

- **Supporto per NetApp MetroCluster**: NetApp Backup and Recovery ora ti consente di proteggere le VM Hyper-V sottoposte a mirroring da NetApp MetroCluster.
- **Protezione dei dischi estesi per le VM SAN**: Per le configurazioni CIFS e SAN, ora puoi proteggere ogni disco collegato a ciascuna VM in un gruppo di protezione. Ciò include i file distribuiti su più volumi ONTAP o sistemi di storage ONTAP (dischi estesi) e i file limitati a una singola posizione.

Per informazioni dettagliate sulla protezione dei carichi di lavoro Hyper-V, fare riferimento a "Scopri come proteggere i carichi di lavoro Hyper-V con NetApp Backup and Recovery".

Miglioramento dei carichi di lavoro di Oracle Database

In questa versione, Oracle Database workloads introduce il seguente miglioramento:

Gestione automatica dei file di log di archivio: Durante le operazioni di ripristino e clonazione del database, NetApp Backup and Recovery rileva e monta automaticamente i file di log di archivio necessari, quindi li smonta al termine dell'operazione. Sono supportate le origini dei file di log primarie, secondarie e di storage a oggetti.

Per informazioni dettagliate sulla protezione dei carichi di lavoro Oracle Database, fare riferimento a "Scopri come proteggere i carichi di lavoro di Oracle Database con NetApp Backup and Recovery".

Ripristino dopo un disastro

Ordine di avvio facoltativo per i gruppi di risorse Kubernetes

NetApp Disaster Recovery ora supporta l'impostazione di un ordine di avvio facoltativo per i gruppi di risorse in un piano di replica Kubernetes, specificando un ordine di priorità e un tempo di ritardo facoltativo per le risorse. Questa opzione ti consente di avviare le risorse contemporaneamente quando necessario e di ritardare l'avvio delle risorse che dipendono da altre, aiutando le tue applicazioni a tornare online in modo corretto.

Per ulteriori informazioni, consulta "creare un piano di replica".

SnapLock supporto del volume

Disaster Recovery ora supporta i volumi SnapLock, consentendoti di eseguire il failover di snapshot a prova di manomissione.. Quando esegui il failback con i volumi SnapLock, devi usare l'opzione **Take snapshot now** per assicurarti che il failback venga completato correttamente.

Per ulteriori informazioni, consulta le istruzioni per "failover" e "failback".

Procedure semplificate di aggiornamento e conformità

Le esecuzioni di aggiornamento per vCenter, i piani di replica e la conformità sono state semplificate in un unico processo per consentire un'esecuzione più rapida. Per visualizzare questa modifica, scopri come fare "monitora i job".

Controlli di conformità di Kubernetes

Disaster Recovery ha aggiunto controlli di conformità per identificare gli ambienti di lavoro mancanti per i carichi di lavoro Kubernetes. Questi controlli di conformità contribuiscono a garantire lo stato di salute dei carichi di lavoro per l'integrità dei tuoi piani di replica.

Keystone

Questa release di Keystone STaaS include i seguenti aggiornamenti nel Keystone dashboard in NetApp Console.

Genera informazioni sullo stato di salute per gli abbonamenti Keystone

Puoi scaricare report PowerPoint su richiesta o pianificare una consegna una tantum, settimanale, mensile o trimestrale da **Archiviazione > Keystone > Monitoraggio > Report sullo stato di salute** in NetApp Console. Ogni report combina l'utilizzo della sottoscrizione, lo stato operativo, i rischi e le vulnerabilità nelle sottoscrizioni selezionate, aiutandoti a identificare i problemi e a condividere informazioni utili con i destinatari.

Per saperne di più, consulta "Genera e pianifica report sullo stato di salute per gli abbonamenti Keystone".

Visualizza la capacità del cluster e degli aggregati di ONTAP

Puoi visualizzare la capacità fisica, la capacità logica e l'efficienza dello storage per i cluster ONTAP e i relativi aggregati in **Risorse > Cluster e aggregati**. Questa funzionalità è disponibile solo per gli abbonamenti Keystone STaaS fatturati in base alla capacità fisica. Per saperne di più, consulta "Visualizza le risorse tra i tuoi abbonamenti Keystone" e "Visualizza le risorse associate a un abbonamento Keystone".

[[30-september-2026]]
== 30 settembre 2026

Workload Factory

Rilascio iniziale di Oracle Cloud Infrastructure NetApp Storage Service per Workload Factory

La versione iniziale di OCI NetApp Storage Service (OCI NSS) per Workload Factory offre funzionalità di onboarding, rilevamento del sistema, gestione delle credenziali e creazione e associazione di collegamenti. Per richiedere l'accesso a OCI NSS, devi aprire un ticket di supporto con Oracle.

Documentazione di Workload Factory per gli utenti di NetApp Console

Puoi trovare la documentazione dettagliata per Workload Factory in NetApp Console, incluse le guide per l'onboarding, il rilevamento del sistema, la gestione delle credenziali e la creazione e l'associazione dei collegamenti.

"Documentazione di Workload Factory per NetApp Console"

[[28-september-2026]]
== 28 settembre 2026

Backup e ripristino

Miglioramento generale di NetApp Backup and Recovery

In questa versione, i carichi di lavoro KVM, Hyper-V e VMware introducono il seguente miglioramento:

Supporto per il controllo degli accessi basato sui ruoli (RBAC) della Console: i carichi di lavoro Hyper-V, KVM e VMware ora supportano il framework Console di NetApp per RBAC, consentendoti di gestire l'accesso ai singoli host Hyper-V, KVM o VMware.

"Scopri di più sull'utilizzo del controllo degli accessi basato sui ruoli (RBAC) in NetApp Backup and Recovery".

Miglioramenti dei carichi di lavoro di ONTAP Volumes

In questa versione, i carichi di lavoro di ONTAP Volumes introducono i seguenti miglioramenti in anteprima:

- **Supporto di Cloud Volumes ONTAP per Azure Entra ID**: Ora puoi utilizzare l'autenticazione Microsoft Entra ID per le configurazioni dei bucket di storage a oggetti di Azure se non vuoi usare la chiave di accesso dell'account di storage per l'autenticazione Azure. Questa opzione è supportata per Cloud Volumes ONTAP nei sistemi Azure che eseguono ONTAP 9.16.1 o versioni successive.
- **Filtro personalizzato per intervallo di date in Job Monitor**: Ora puoi cercare i job degli ultimi 90 giorni selezionando una data di inizio e una di fine personalizzate da un calendario in Job Monitor.

Per informazioni dettagliate sulla protezione dei carichi di lavoro di ONTAP Volumes, fare riferimento a "Scopri la protezione dei volumi ONTAP con NetApp Backup and Recovery".

Miglioramento dei carichi di lavoro VMware

In questa versione, VMware workloads introduce il seguente miglioramento:

Google Cloud NetApp Volumes Flex Unified support: NetApp Backup and Recovery per i carichi di lavoro VMware ora supporta il livello di servizio Flex Unified per Google Cloud NetApp Volumes. Flex Unified è supportato solo in modalità ONTAP.

Per dettagli sulla protezione dei carichi di lavoro VMware, fare riferimento a "Proteggi i carichi di lavoro VMware con NetApp Backup and Recovery".

[[25-september-2026]]
== 25 settembre 2026

Consulente digitale

Aggiornamento dei contenuti per la dashboard Value Insights

È stato pubblicato un aggiornamento della documentazione per la dashboard Value Insights.

Scopri di più su "come utilizzare la dashboard "Value Insights" in Digital Advisor".

Avviso di deprecazione per Config Drift

La funzionalità Config Drift è stata ritirata e non è più disponibile in Digital Advisor da settembre 2026.

Per domande o per condividere feedback, contatta il team di Active IQ.

[[21-september-2026]]
== 21 settembre 2026

Backup e ripristino

Miglioramenti dei carichi di lavoro di ONTAP Volumes

In questa versione, i carichi di lavoro di ONTAP Volumes introducono i seguenti miglioramenti in anteprima:

- **Supporto migliorato per i dark site**: NetApp Backup and Recovery per i dark site ora offre le stesse funzionalità di protezione dei dati di ONTAP Volumes di NetApp Backup and Recovery. Questo miglioramento include servizi aggiornati di backup, ripristino e gestione dei processi e un nuovo database di metadati. Durante un aggiornamento, i dati del database esistente vengono conservati e migrati automaticamente. Dopo l'aggiornamento, controlla i log di controllo per verificare che la migrazione sia stata completata correttamente. NetApp Backup and Recovery per i dark site supporta solo i carichi di lavoro ONTAP Volumes.
- **Annulla i processi di ripristino dei volumi**: Ora puoi annullare i processi di ripristino dei volumi ONTAP in corso dalla pagina di monitoraggio dei processi, semplificando la gestione dei processi lunghi o lenti.
- **Segnalazione dello stato di indicizzazione dei volumi migliorata**: la dashboard ONTAP Volumes ora riporta lo stato di indicizzazione in modo più accurato introducendo lo `Not Applicable` stato per i volumi e le copie snapshot che non sono idonei per l'indicizzazione. Lo `Not Indexed` stato è ora riservato ai volumi in attesa di essere indicizzati e i dettagli del volume ora mostrano lo stato di indicizzazione per ogni

snapshot con un testo al passaggio del mouse che spiega perché un volume o una copia snapshot non verranno indicizzati.

- **Supporto AFX di NetApp**: Ora puoi proteggere i volumi ospitati su cluster AFX di NetApp a 2 e 4 nodi.

Per informazioni dettagliate sulla protezione dei carichi di lavoro di ONTAP Volumes, fare riferimento a "Scopri la protezione dei volumi ONTAP con NetApp Backup and Recovery".

Miglioramenti dei carichi di lavoro Kubernetes

In questa versione, Kubernetes workloads introduce i seguenti miglioramenti:

- **Trident Protect 26.09**: Questa versione include Trident Protect 26.09.
- **Controllo degli accessi basato sui ruoli (RBAC) granulare a livello di cluster e namespace**: Durante la fase di rilevamento del cluster Kubernetes, puoi controllare l'accesso alle risorse selezionando un progetto o una cartella da associare al nuovo cluster. Puoi anche registrare namespace specifici per il controllo degli accessi. Questo consente un controllo degli accessi più granulare a livello di cluster o di namespace.
- **Ripristino di file e cartelle**: Ora puoi ripristinare o scaricare file e cartelle specifici dai backup delle applicazioni basate su macchine virtuali Kubernetes.

Per dettagli sulla protezione dei carichi di lavoro Kubernetes, fare riferimento a "Scopri come proteggere i carichi di lavoro Kubernetes con NetApp Backup and Recovery".

Cloud Volumes ONTAP

Supporto per licenze basate sulla capacità nelle implementazioni in modalità privata

Ora puoi implementare i sistemi Cloud Volumes ONTAP in modalità privata con licenze basate sulla capacità in AWS, Azure e Google Cloud.

NetApp supporta solo il pacchetto Essentials per il modello di licensing basato sulla capacità in modalità privata. Acquista un pacchetto Essentials Bring-Your-Own License (BYOL) basato sulla capacità da NetApp e assegnalo al tuo sistema durante la distribuzione. I primi 500 GiB di capacità utilizzata non vengono conteggiati ai fini del pagamento della licenza. Puoi acquistare pacchetti aggiuntivi man mano che le tue esigenze di carico di lavoro crescono.

NetApp consiglia il modello di licensing basato sulla capacità per tutte le implementazioni Cloud Volumes ONTAP in modalità privata. Se hai implementazioni esistenti in modalità privata con licenze basate sui nodi, puoi convertirle al modello di licensing basato sulla capacità acquistando un pacchetto Essentials da NetApp. Questa nuova funzionalità di implementazione, insieme all'opzione di conversione, supporta il piano di NetApp di passare gradualmente dalle licenze basate sui nodi a quelle basate sulla capacità.

Link correlati

- "Licenze Cloud Volumes ONTAP"
- "Scopri Cloud Volumes ONTAP BYOL"
- "Fine della disponibilità delle licenze basate su nodi"
- "Gestisci le licenze basate su nodo per Cloud Volumes ONTAP"

[[17-september-2026]]
== 17 settembre 2026

Configurazione e amministrazione della console

Rilascio modalità privata (4.10.0)

Una nuova versione in modalità privata è ora disponibile per il download da "Sito di supporto NetApp"

La versione 4.10.0 include aggiornamenti ai seguenti componenti e servizi della NetApp Console.

Componente o servizio	Versione inclusa in questa release	Modifiche rispetto alla precedente release della modalità privata
Agente Console	4.10.0	Vai su "Novità nella pagina NetApp Console" e fai riferimento alle modifiche incluse per le versioni 4.10.0.
NetApp Backup and Recovery	5.6.2 (31 agosto 2026)	Vai al "novità nella pagina NetApp Backup and Recovery".
NetApp Data Classification	1.56.0 (10 agosto 2026)	Vai al "novità nella pagina Classificazione di NetApp".

La modalità privata 4.10.0 supporta Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 9.6

La modalità privata può ora essere installata ed eseguita su Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 9.6, offrendoti il sistema operativo supportato più recente per una maggiore sicurezza e prestazioni superiori. "Scopri i requisiti dell'host per la modalità privata"

[[16-september-2026]]
== 16 settembre 2026

Configurazione e amministrazione della console

Console agent 4.11.0

La versione 4.11.0 supporta sia la modalità standard che la modalità limitata.

Questa versione dell'agente Console include miglioramenti della sicurezza e correzioni di bug.

Amministrazione NetApp Console

Flusso di distribuzione degli agenti semplificato per gli abbonati a Cloud Volumes ONTAP in AWS Marketplace

Se sei un nuovo abbonato a "Abbonamento autonomo a Cloud Volumes ONTAP su AWS Marketplace", la NetApp Console ora semplifica la distribuzione dell'agente. Puoi configurare ruoli, policy e credenziali AWS con meno passaggi, utilizzare automaticamente i valori predefiniti in un'unica pagina e completare la configurazione più velocemente.

Backup e ripristino

Miglioramento generale di NetApp Backup and Recovery

In questa versione, i carichi di lavoro KVM, Hyper-V e VMware introducono il seguente miglioramento:

Selezione delle credenziali durante il rilevamento dell'host VM: Quando rilevi un host KVM, Hyper-V o VMware, ora puoi utilizzare le credenziali che hai già aggiunto a NetApp Backup and Recovery.

Miglioramento dei carichi di lavoro Hyper-V

In questa versione, Hyper-V workloads introduce il seguente miglioramento:

Protezione estesa dei dischi per le VM: Per le configurazioni CIFS, NetApp Backup and Recovery ora supporta la protezione di ogni disco collegato a ciascuna VM in un gruppo di protezione. Questo include file distribuiti su più volumi ONTAP o sistemi di storage ONTAP (dischi estesi) e file limitati a una singola posizione.

Per informazioni dettagliate sulla protezione dei carichi di lavoro Hyper-V, fare riferimento a "Scopri come proteggere i carichi di lavoro Hyper-V con NetApp Backup and Recovery".

Miglioramento dei carichi di lavoro dei volumi ONTAP

In questa versione, i carichi di lavoro ONTAP Volumes introducono il seguente miglioramento in anteprima:

Report giornaliero sul trasferimento dei dati di backup: NetApp Backup and Recovery for Volumes ora include un report giornaliero sul trasferimento dei dati di backup nella scheda Report, che ti offre visibilità sull'attività giornaliera di trasferimento dei dati di backup e replica nell'intero ambiente. Puoi generare il report per l'intero account o per sistemi di storage selezionati, filtrare per intervallo di date e tipo di protezione e scaricare i risultati come CSV.

Per informazioni dettagliate sulla protezione dei carichi di lavoro di ONTAP Volumes, fare riferimento a "Scopri la protezione dei volumi ONTAP con NetApp Backup and Recovery".

Ripristino dopo un disastro

Il supporto per Kubernetes in NetApp Disaster Recovery è ora disponibile a livello generale (GA)

Il supporto per i carichi di lavoro basati su Kubernetes in NetApp Disaster Recovery è ora disponibile a livello generale (GA). Con il supporto per i carichi di lavoro basati su Kubernetes, puoi proteggere le applicazioni in esecuzione su cluster Kubernetes, inclusi gli ambienti di virtualizzazione OpenShift. Disaster Recovery supporta qualsiasi versione di Kubernetes attualmente supportata da Trident Protect, garantendo un'integrazione perfetta e solide funzionalità di disaster recovery per le applicazioni containerizzate.

Per iniziare a proteggere i carichi di lavoro basati su Kubernetes, consultare "Requisiti di Kubernetes per NetApp Disaster Recovery".

Trasformazioni delle risorse

La funzionalità di Disaster Recovery ora supporta le trasformazioni delle risorse, permettendoti di modificare qualsiasi aspetto di un carico di lavoro durante il failover. Questa funzionalità offre flessibilità per adattare i carichi di lavoro a diversi ambienti e configurazioni durante un evento di NetApp Disaster Recovery.

Le trasformazioni delle risorse vengono applicate quando crei un piano di replica. Puoi creare, modificare ed eliminare le trasformazioni delle risorse nella nuova pagina Impostazioni. Per ulteriori informazioni, vedi "Gestisci le trasformazioni delle risorse".

Esecuzione dello script

Ora puoi inserire script personalizzati nel flusso di lavoro di failover per coordinare la sospensione e la ripresa

delle applicazioni. Questa funzionalità ti aiuta a garantire che le applicazioni siano preparate correttamente prima che uno snapshot venga replicato e ripristinato in modo appropriato, così le operazioni possono riprendere senza interruzioni dopo il failover.

Per sapere come iniettare uno script personalizzato, vedi "Crea un piano di replica".

Nuova pagina dei carichi di lavoro

Disaster Recovery ha aggiunto una pagina Carichi di lavoro all'interfaccia utente, che fornisce una panoramica completa di tutti i carichi di lavoro rilevati e del loro stato di protezione. La pagina Carichi di lavoro ti permette di monitorare e gestire i carichi di lavoro in modo più efficace.

Per ulteriori informazioni, vedi "Controlla lo stato di salute e protezione in NetApp Disaster Recovery".

Pagina delle impostazioni

Disaster Recovery ora offre una pagina Impostazioni per gestire centralmente i modelli di trasformazione delle risorse e AppVaults. Questa pagina fornisce un'unica interfaccia per configurare e gestire questi componenti critici dei tuoi piani di disaster recovery. Per saperne di più sulle opzioni nella pagina Impostazioni, vedi "Gestisci le trasformazioni delle risorse" e "Gestisci AppVaults".

Miglioramenti generali

NetApp Disaster Recovery ha introdotto convalide avanzate nella pagina di creazione del piano di replica per garantire un'esperienza utente più fluida e senza errori.

La funzionalità di Disaster Recovery ha inoltre aumentato la resilienza del servizio, consentendogli di tollerare timeout intermittenti delle richieste e migliorando così le prestazioni e l'affidabilità complessive dell'interfaccia utente.

Resilienza al ransomware

Supporto per il ripristino pulito in caso di comportamenti sospetti degli utenti e attacchi di crittografia basati sugli utenti

Ora puoi utilizzare i ripristini puliti per il recupero dopo comportamenti sospetti dell'utente e attacchi di crittografia basati sull'utente. Questo miglioramento si aggiunge al supporto esistente per gli attacchi basati sulla crittografia (entropia). Questa funzionalità avanzata ti permette di sfruttare l'approccio guidato del ripristino pulito, identificando i punti di ripristino ottimali per ridurre al minimo la perdita di dati e accelerare il recupero.

Per ulteriori informazioni, vedi "Crea un ambiente di ripristino isolato per un ripristino pulito".

[[14-september-2026]]
== 14 settembre 2026

Consulente digitale

Avviso di deprecazione per la macchina virtuale

La funzionalità Macchina virtuale verrà deprecata in Digital Advisor a ottobre 2026.

Per domande o per condividere feedback, contatta il team di Active IQ.

[[02-september-2026]]
== 02 settembre 2026

Cloud Volumes ONTAP

Supporto per Cloud Volumes ONTAP nelle regioni Azure Secret e Top Secret (anteprima privata)

Cloud Volumes ONTAP ora supporta la distribuzione nelle regioni Azure Government Secret e Top Secret in anteprima privata. Questa funzionalità estende Cloud Volumes ONTAP agli ambienti classificati di Azure di Microsoft, permettendo ai clienti del settore pubblico e della difesa di usare ONTAP per la gestione, la protezione e il disaster recovery dei dati a supporto dei carichi di lavoro per la sicurezza nazionale. Contatta il tuo team NetApp per partecipare.

Per informazioni, consulta la documentazione di Azure:

- "Cloud per le missioni del governo degli Stati Uniti"
- "Azure Government Secret"
- "Azure Government Top Secret"

[[01-september-2026]]
== 01 settembre 2026

StorageGRID

Supporto per StorageGRID 12.1

Ora puoi gestire il tuo sistema StorageGRID 12.1 dalla NetApp Console.

"Scopri come amministrare StorageGRID utilizzando la visualizzazione avanzata in NetApp Console".

[[31-august-2026]]
== 31 agosto 2026

Ripristino dopo un disastro

Gestione migliorata delle istantanee SnapMirror

Ora puoi attivare il failover utilizzando l'istantanea più recente, che è il metodo preferito quando non stai creando una nuova istantanea.

Quando selezioni una baseline di snapshot specifica, gli snapshot di trasferimento SnapMirror sono nascosti per impostazione predefinita. Questo perché possono essere eliminati durante un failover, impedendo la riprotezione del carico di lavoro dopo il failover a causa di un errore "nessuno snapshot comune trovato". Puoi comunque usare questi snapshot, ma dovrai completare una conferma aggiuntiva per accettare il rischio.

Per ulteriori informazioni, vedi "Esegui il failover su un sito remoto".

Altri miglioramenti

- Sono stati apportati piccoli miglioramenti per aumentare la resilienza del workflow di test failover.
- È stato corretto un errore di convalida durante l'aggiunta di uno script.

[[25-august-2026]]
== 25 agosto 2026

Resilienza al ransomware

Consegna degli eventi SIEM tramite l'agente della Console

Ransomware Resilience ora supporta la distribuzione di eventi SIEM tramite l'agente Console, oltre all'opzione già esistente di distribuzione degli eventi tramite NetApp Console.

Quando consegni eventi SIEM tramite l'agente Console, puoi mantenere la consegna degli eventi SIEM all'interno del tuo perimetro di rete. Questo semplifica il deployment per ambienti on-premises con allow list di indirizzi IP restrittive e può allinearsi meglio ai controlli di sicurezza esistenti. Per usare questa opzione, assicurati che l'agente Console possa risolvere e connettersi al tuo endpoint SIEM sulla porta richiesta attraverso qualsiasi controllo di firewall o proxy.

Per ulteriori informazioni, vedi "Configura un sistema SIEM".

Cloud Volumes ONTAP

Supporto per le regioni Austria East e Belgium Central in Azure

Ora puoi distribuire Cloud Volumes ONTAP 9.12.1 GA e versioni successive nelle regioni Austria East (austriaeast) e Belgium Central (belgiumcentral) in Azure. Sono supportati i seguenti tipi di deployment:

- Nodo singolo
- HA in una singola zona di disponibilità con storage con ridondanza locale (LRS)
- Alta disponibilità in più zone di disponibilità tramite storage a ridondanza di zona (ZRS)

Per un elenco di tutte le regioni supportate, consulta "Mappa delle regioni globali sotto Azure".

Indice delle note di rilascio per NetApp Console

Visualizza il set completo di note di rilascio per le funzionalità NetApp Console e i servizi dati NetApp .

Amministrazione

- "Configurazione e amministrazione"
- "Avvisi"
- "Catalogo di automazione"
- "Consulente digitale"
- "Efficienza economica"
- "Licenses and subscriptions"
- "Aggiornamenti software"

Magazzinaggio

- "Amazon FSx per ONTAP"
- "Archiviazione Amazon S3"
- "Archiviazione BLOB di Azure"
- "Azure NetApp Files"
- "Cloud Volumes ONTAP"
- "Gestione di Cloud Volumes ONTAP nella NetApp Console"
- "Sistemi della serie E"
- "Google Cloud NetApp Volumes"
- "Google Cloud Storage"
- "Cluster ONTAP on-prem"
- "StorageGRID"

Lo storage come servizio

- "Keystone"

Servizi dati

- "AI Data Engine"
- "Backup e ripristino"
- "Classificazione dei dati"
- "Copia e sincronizza"
- "Ripristino dopo un disastro"
- "Resilienza al ransomware"

- "Replicazione"
- "Cloud Tiering"
- "Memorizzazione nella cache del volume"
- "Fabbrica del carico di lavoro"

Note legali per NetApp Console

Le note legali forniscono accesso a dichiarazioni di copyright, marchi commerciali, brevetti e altro ancora.

Copyright

"https://www.netapp.com/company/legal/copyright/"

Marchi

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati nella pagina Marchi NetApp sono marchi di NetApp, Inc. Altri nomi di aziende e prodotti possono essere marchi dei rispettivi proprietari.

"https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/"

Brevetti

Un elenco aggiornato dei brevetti di proprietà di NetApp è disponibile all'indirizzo:

https://www.netapp.com/pdf.html?item=/media/11887-patentspage.pdf

Politica sulla riservatezza

"https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/"

Open source

I file di avviso forniscono informazioni sui diritti d'autore e sulle licenze di terze parti utilizzati nel software NetApp .

"Avviso per NetApp Console"

Informazioni sul copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEQUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

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.