



# **Panoramica di NetApp Astra Control Center**

## **NetApp Solutions**

NetApp  
September 26, 2024

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/it-it/netapp-solutions/containers/vtwn\\_overview\\_astra.html](https://docs.netapp.com/it-it/netapp-solutions/containers/vtwn_overview_astra.html) on September 26, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Sommario

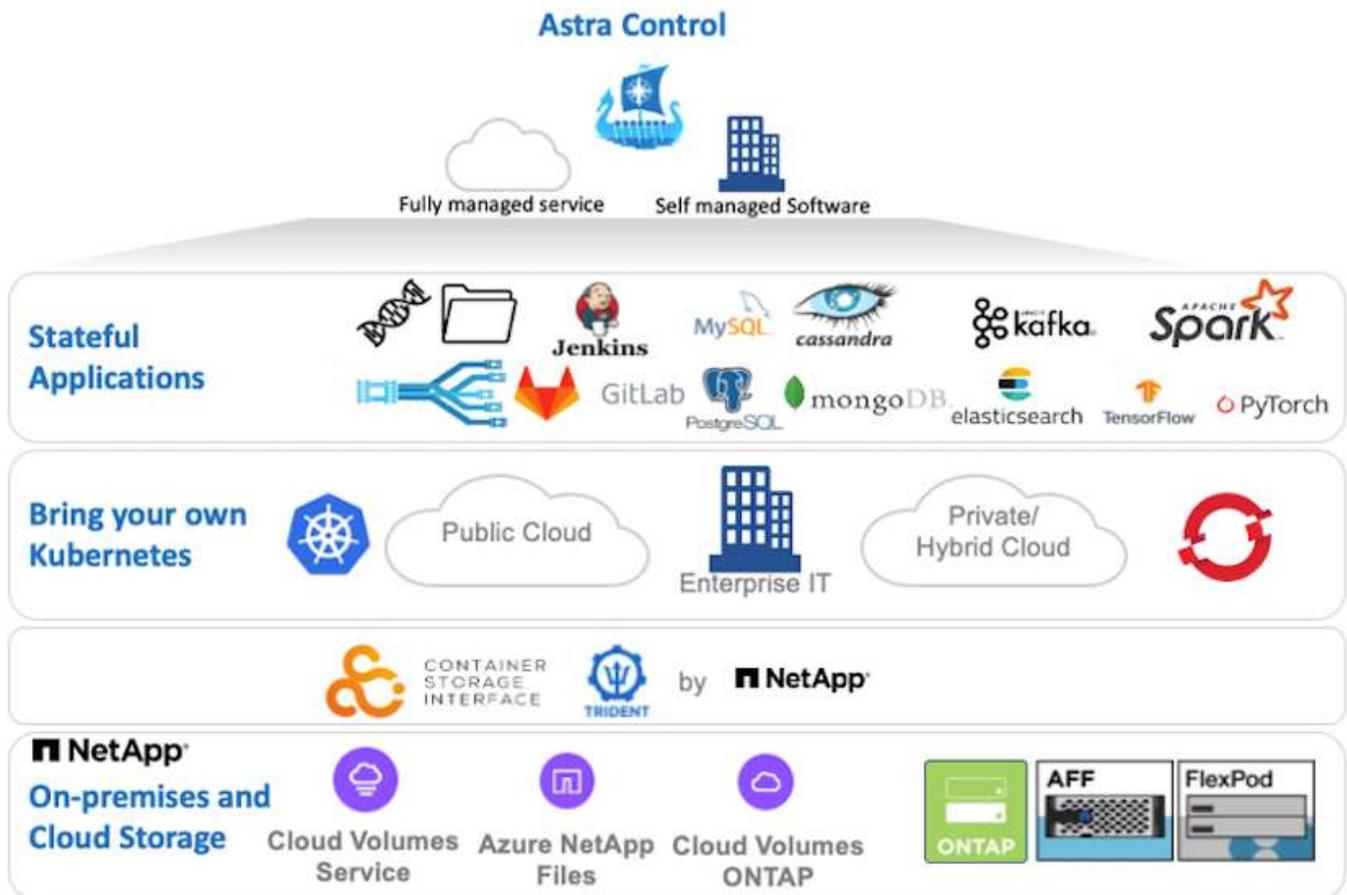
- Panoramica di NetApp Astra Control Center ..... 1
  - Panoramica di NetApp Astra Control ..... 1
  - Registra i tuoi cluster VMware Tanzu Kubernetes con Astra Control Center ..... 9
  - Scegliere le applicazioni da proteggere ..... 12
  - Proteggi le tue applicazioni ..... 14

# Panoramica di NetApp Astra Control Center

## Panoramica di NetApp Astra Control

NetApp Astra Control Center offre un'ampia gamma di servizi di gestione dei dati application-aware e storage per carichi di lavoro Kubernetes stateful, implementati in un ambiente on-premise, basati su una tecnologia di protezione dei dati affidabile di NetApp.

NetApp Astra Control Center offre un'ampia gamma di servizi di gestione dei dati basati su applicazioni e storage per carichi di lavoro Kubernetes stateful implementati in un ambiente on-premise e basati sulla tecnologia di protezione dei dati di NetApp.



NetApp Astra Control Center può essere installato su un cluster VMware Tanzu che ha installato e configurato Astra Trident Storage orchestrator con classi di storage e backend di storage per i sistemi storage NetApp ONTAP.

Per ulteriori informazioni su Astra Trident, vedere ["questo documento qui"](#).

In un ambiente connesso al cloud, il centro di controllo Astra utilizza Cloud Insights per fornire monitoraggio avanzato e telemetria. In assenza di una connessione Cloud Insights, sono disponibili funzioni limitate di monitoraggio e telemetria (per un valore di sette giorni di metriche) ed esportate negli strumenti di monitoraggio nativi di Kubernetes (Prometheus e Grafana) attraverso endpoint di metriche aperte.

Astra Control Center è completamente integrato nell'ecosistema di consulente digitale di NetApp AutoSupport e Active IQ (detto anche Digital Advisor) per fornire supporto agli utenti, fornire assistenza nella risoluzione dei

problemi e visualizzare statistiche di utilizzo.

Oltre alla versione a pagamento di Astra Control Center, è disponibile anche una licenza di valutazione di 90 giorni. La versione di valutazione è supportata tramite e-mail e il canale slack della community. I clienti hanno accesso a queste risorse, ad altri articoli della Knowledge base e alla documentazione disponibile nella dashboard di supporto dei prodotti.

Per ulteriori informazioni sul portfolio Astra, visitare il ["Sito web Astra"](#).

## Automazione di Astra Control Center

Astra Control Center dispone di un'API REST completamente funzionale per l'accesso programmatico. Gli utenti possono utilizzare qualsiasi linguaggio di programmazione o utility per interagire con gli endpoint API REST di Astra Control. Per ulteriori informazioni su questa API, consultare la documentazione ["qui"](#).

Se stai cercando un toolkit di sviluppo software pronto per interagire con le API REST di Astra Control, NetApp fornisce un toolkit con l'SDK di Astra Control Python che puoi scaricare ["qui"](#).

Se la programmazione non è adatta alla situazione e si desidera utilizzare uno strumento di gestione della configurazione, è possibile clonare ed eseguire i playbook Ansible pubblicati da NetApp ["qui"](#).

## Prerequisiti per l'installazione di Astra Control Center

L'installazione di Astra Control Center richiede i seguenti prerequisiti:

- Uno o più cluster Tanzu Kubernetes, gestiti da un cluster di gestione o da TKGS o TKGI. Sono supportati i cluster di workload TKG 1.4+ e i cluster di utenti TKGI 1.12.2+.
- Astra Trident deve essere già installato e configurato su ciascuno dei cluster Tanzu Kubernetes.
- Uno o più sistemi storage NetApp ONTAP con ONTAP 9.5 o superiore.



È consigliabile che ogni Tanzu Kubernetes installato in un sito disponga di una SVM dedicata per lo storage persistente. Le implementazioni multi-sito richiedono sistemi storage aggiuntivi.

- È necessario configurare un backend di storage Trident su ogni cluster Tanzu Kubernetes con una SVM supportata da un cluster ONTAP.
- Un StorageClass predefinito configurato su ciascun cluster Tanzu Kubernetes con Astra Trident come provisioning dello storage.
- È necessario installare e configurare un bilanciamento del carico su ciascun cluster Tanzu Kubernetes per il bilanciamento del carico e l'esposizione di Astra Control Center se si utilizza ingressType `AccTraefik`.
- È necessario installare e configurare un controller di ingresso su ciascun cluster Tanzu Kubernetes per esporre Astra Control Center se si utilizza ingressType `Generic`.
- È necessario configurare un registro di immagini privato per ospitare le immagini di NetApp Astra Control Center.
- È necessario disporre dell'accesso Cluster Admin al cluster Tanzu Kubernetes in cui viene installato Astra Control Center.
- È necessario disporre dell'accesso come amministratore ai cluster NetApp ONTAP.
- Una workstation di amministrazione RHEL o Ubuntu.

## Installare Astra Control Center

Questa soluzione descrive una procedura automatica per l'installazione di Astra Control Center utilizzando i playbook Ansible. Se si sta cercando una procedura manuale per installare Astra Control Center, seguire la guida dettagliata all'installazione e alle operazioni ["qui"](#).

1. Per utilizzare i playbook Ansible che implementano Astra Control Center, è necessario disporre di una macchina Ubuntu/RHEL con Ansible installato. Seguire le procedure ["qui"](#) Per Ubuntu e RHEL.
2. Clonare il repository GitHub che ospita il contenuto Ansible.

```
git clone https://github.com/NetApp-
Automation/na_astra_control_suite.git
```

3. Accedere al NetApp Support Site e scaricare l'ultima versione di NetApp Astra Control Center. Per farlo, è necessaria una licenza allegata al tuo account NetApp. Dopo aver scaricato il tarball, trasferirlo sulla workstation.



Per iniziare a utilizzare una licenza di prova per Astra Control, visitare il sito ["Sito di registrazione Astra"](#).

4. Creare o ottenere il file kubeconfig con accesso amministratore all'utente o al cluster del carico di lavoro Tanzu Kubernetes su cui deve essere installato Astra Control Center.
5. Modificare la directory in `na_astra_control_suite`.

```
cd na_astra_control_suite
```

6. Modificare il `vars/vars.yml` archiviare e compilare le variabili con le informazioni richieste.

```
#Define whether or not to push the Astra Control Center images to your
private registry [Allowed values: yes, no]
push_images: yes

#The directory hosting the Astra Control Center installer
installer_directory: /home/admin/

#Specify the ingress type. Allowed values - "AccTraefik" or "Generic"
#"AccTraefik" if you want the installer to create a LoadBalancer type
service to access ACC, requires MetalLB or similar.
#"Generic" if you want to create or configure ingress controller
yourself, installer just creates a ClusterIP service for traefik.
ingress_type: "AccTraefik"

#Name of the Astra Control Center installer (Do not include the
extension, just the name)
astra_tar_ball_name: astra-control-center-22.04.0
```

```
#The complete path to the kubeconfig file of the kubernetes/openshift
cluster Astra Control Center needs to be installed to.
hosting_k8s_cluster_kubeconfig_path: /home/admin/cluster-kubeconfig.yml

#Namespace in which Astra Control Center is to be installed
astra_namespace: netapp-astra-cc

#Astra Control Center Resources Scaler. Leave it blank if you want to
accept the Default setting.
astra_resources_scaler: Default

#Storageclass to be used for Astra Control Center PVCs, it must be
created before running the playbook [Leave it blank if you want the PVCs
to use default storageclass]
astra_trident_storageclass: basic

#Reclaim Policy for Astra Control Center Persistent Volumes [Allowed
values: Retain, Delete]
storageclass_reclaim_policy: Retain

#Private Registry Details
astra_registry_name: "docker.io"

#Whether the private registry requires credentials [Allowed values: yes,
no]
require_reg_creds: yes

#If require_reg_creds is yes, then define the container image registry
credentials
#Usually, the registry namespace and usernames are same for individual
users
astra_registry_namespace: "registry-user"
astra_registry_username: "registry-user"
astra_registry_password: "password"

#Kubereneets/OpenShift secret name for Astra Control Center
#This name will be assigned to the K8s secret created by the playbook
astra_registry_secret_name: "astra-registry-credentials"

#Astra Control Center FQDN
acc_fqdn_address: astra-control-center.cie.netapp.com

#Name of the Astra Control Center instance
acc_account_name: ACC Account Name

#Administrator details for Astra Control Center
```

```
admin_email_address: admin@example.com
admin_first_name: Admin
admin_last_name: Admin
```

7. Esegui il manuale per implementare Astra Control Center. Il playbook richiede privilegi root per alcune configurazioni.

Eseguire il seguente comando per eseguire il playbook se l'utente che esegue il playbook è root o ha configurato sudo senza password.

```
ansible-playbook install_acc_playbook.yml
```

Se l'utente ha configurato l'accesso sudo basato su password, eseguire il seguente comando per eseguire il manuale e inserire la password sudo.

```
ansible-playbook install_acc_playbook.yml -K
```

### Fasi successive all'installazione

1. Il completamento dell'installazione potrebbe richiedere alcuni minuti. Verificare che tutti i pod e i servizi in `netapp-astra-cc` namespace in esecuzione.

```
[netapp-user@rhel7 ~]$ kubectl get all -n netapp-astra-cc
```

2. Controllare `acc-operator-controller-manager` registri per garantire che l'installazione sia completata.

```
[netapp-user@rhel7 ~]$ kubectl logs deploy/acc-operator-controller-
manager -n netapp-acc-operator -c manager -f
```



Il seguente messaggio indica la corretta installazione di Astra Control Center.

```
{"level":"info","ts":1624054318.029971,"logger":"controllers.AstraContro
lCenter","msg":"Successfully Reconciled AstraControlCenter in
[seconds]s","AstraControlCenter":"netapp-astra-
cc/astra","ae.Version":"[22.04.0]"}
```

3. Il nome utente per l'accesso ad Astra Control Center è l'indirizzo e-mail dell'amministratore fornito nel file CRD e la password è una stringa `ACC-` Aggiunto all'UUID di Astra Control Center. Eseguire il seguente comando:

```
[netapp-user@rhel7 ~]$ oc get astracontrolcenters -n netapp-astra-cc
NAME      UUID
astra     345c55a5-bf2e-21f0-84b8-b6f2bce5e95f
```



In questo esempio, la password è ACC-345c55a5-bf2e-21f0-84b8-b6f2bce5e95f.

4. Ottenere l'IP del bilanciamento del carico del servizio traefik se il tipo di entresType è AccTraefik.

```
[netapp-user@rhel7 ~]$ oc get svc -n netapp-astra-cc | egrep
'EXTERNAL|traefik'

NAME                                     TYPE          CLUSTER-IP
EXTERNAL-IP      PORT(S)
AGE
traefik          LoadBalancer  172.30.99.142
10.61.186.181    80:30343/TCP,443:30060/TCP
16m
```

5. Aggiungere una voce nel server DNS che punta all'FQDN fornito nel file CRD di Astra Control Center EXTERNAL-IP del servizio traefik.

**New Host** ✕

Name (uses parent domain name if blank):

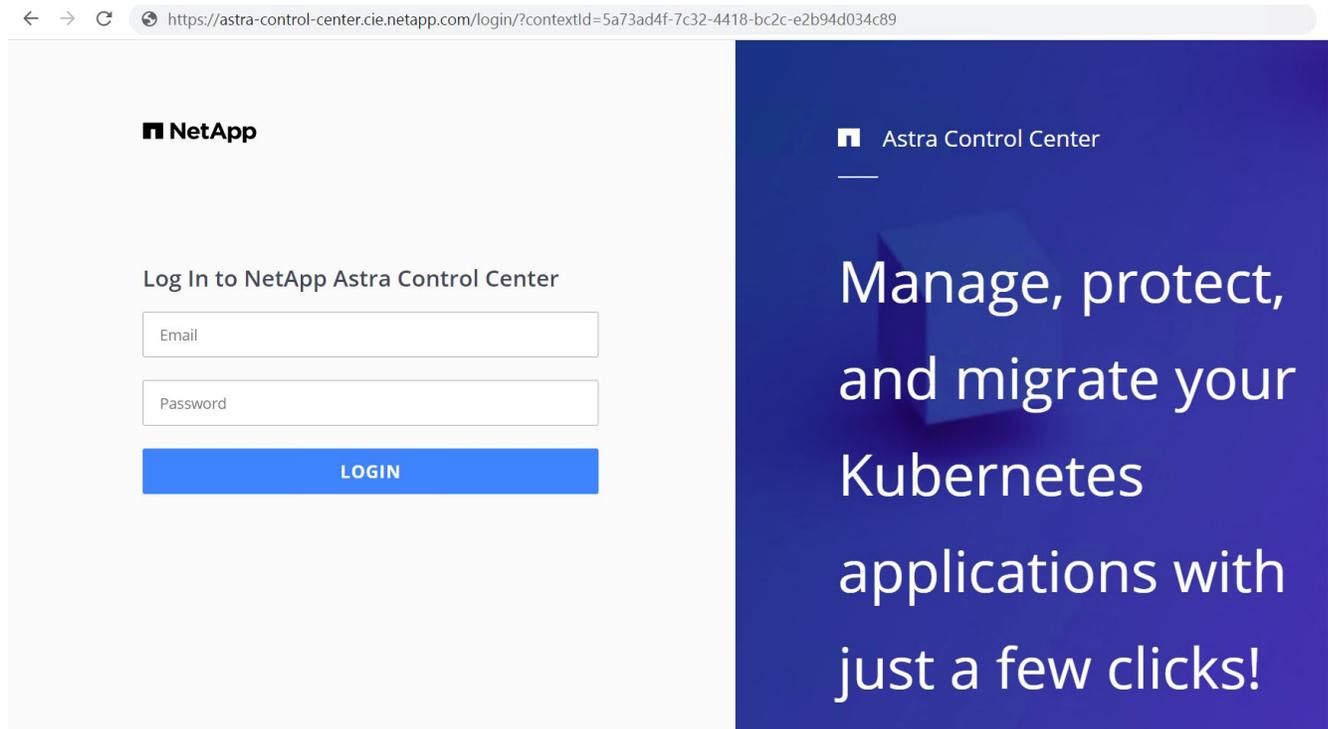
Fully qualified domain name (FQDN):

IP address:

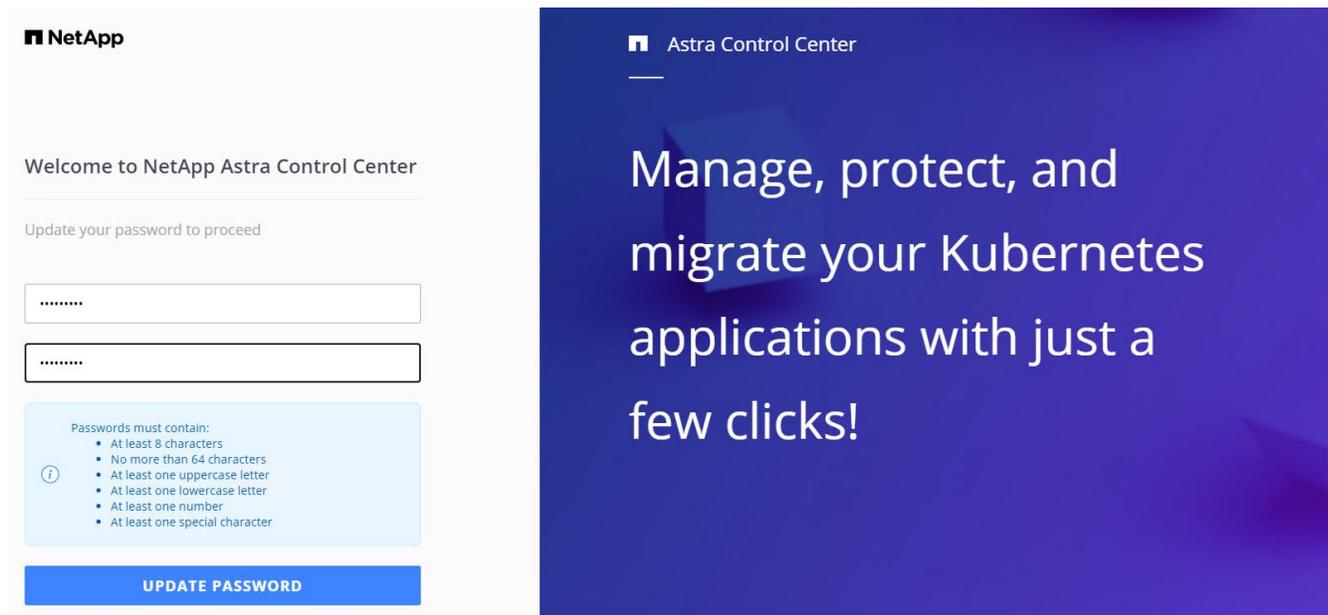
Create associated pointer (PTR) record

Allow any authenticated user to update DNS records with the same owner name

6. Accedere alla GUI di Astra Control Center esplorando il relativo FQDN.

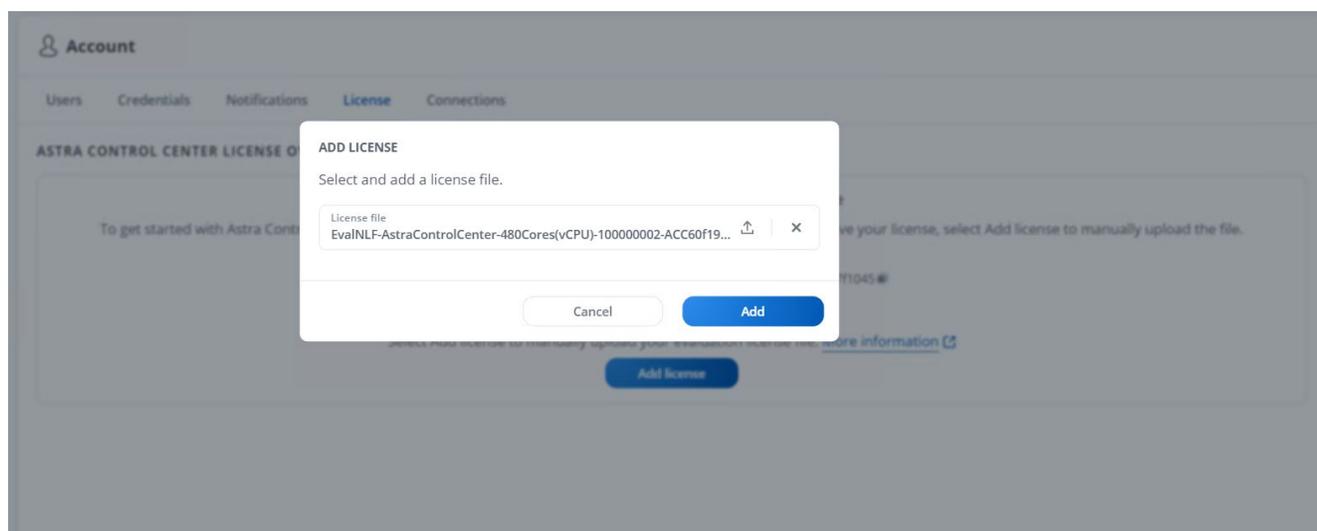


7. Quando si accede all'interfaccia grafica di Astra Control Center per la prima volta utilizzando l'indirizzo email admin fornito in CRD, è necessario modificare la password.



8. Se si desidera aggiungere un utente ad Astra Control Center, accedere a `account > Users` (`account > utenti`), fare clic su `Add` (`Aggiungi`), inserire i dettagli dell'utente e fare clic su `Add` (`Aggiungi`).

9. Astra Control Center richiede una licenza per il funzionamento di tutte le sue funzionalità. Per aggiungere una licenza, accedere a account > License (account > licenza), fare clic su Add License (Aggiungi licenza) e caricare il file di licenza.



In caso di problemi con l'installazione o la configurazione di NetApp Astra Control Center, è disponibile la knowledge base dei problemi noti "qui".

## Registra i tuoi cluster VMware Tanzu Kubernetes con Astra Control Center

Per consentire ad Astra Control Center di gestire i carichi di lavoro, devi prima registrare i cluster Tanzu Kubernetes.

## Registrazione i cluster VMware Tanzu Kubernetes

1. Il primo passo consiste nell'aggiungere i cluster Tanzu Kubernetes all'Astra Control Center e gestirli. Accedere a Clusters e fare clic su Add a Cluster (Aggiungi cluster), caricare il file kubeconfig per il cluster Tanzu Kubernetes e fare clic su Select Storage (Seleziona storage).

**Add Kubernetes cluster** STEP 1/3: CREDENTIALS

**CREDENTIALS**

Provide Astra Control access to your Kubernetes and OpenShift clusters by entering a kubeconfig credential.  
Follow [instructions](#) on how to create a dedicated admin-role kubeconfig.

[Upload file](#) Paste from clipboard

Kubeconfig YAML file  
tkgi-kubeconfig.txt

Credential name  
tkgi-acc

Cancel Next →

**ADDING CLUSTERS**

Adding a cluster allows Astra Control to install its storage services, and enable data management operations on your containerized applications.

For more details on required versions or cloud specific setup refer to the documentation.

Read more in [Adding clusters](#).

2. Astra Control Center rileva le classi di storage idonee. Selezionare ora il modo in cui lo storageclass effettua il provisioning dei volumi utilizzando Trident supportato da una SVM su NetApp ONTAP e fare clic su Review (esamina). Nel riquadro successivo, verificare i dettagli e fare clic su Add Cluster (Aggiungi cluster).
3. Una volta aggiunto, il cluster passa allo stato di rilevamento mentre Astra Control Center lo ispeziona e installa gli agenti necessari. Lo stato del cluster diventa `Healthy` una volta completata la registrazione.

**Clusters**

Actions + Add Kubernetes cluster Search

1-1 of 1 entries

Name ↓	State	Type	Version	Actions
<a href="#">tkgi-acc</a>	Healthy	Kubernetes	v1.22.6+vmware.1	



Tutti i cluster di Tanzu Kubernetes gestiti da Astra Control Center devono avere accesso al registro delle immagini utilizzato per l'installazione, poiché gli agenti installati sui cluster gestiti estraggono le immagini da tale registro.

4. Importa i cluster ONTAP come risorse storage da gestire come back-end dal centro di controllo Astra. Quando i cluster Tanzu Kubernetes vengono aggiunti ad Astra e viene configurato uno storageclass, il

cluster ONTAP viene automaticamente scoperto e ispezionato a supporto dello storageclass, ma non viene importato nel centro di controllo Astra da gestire.

**Backends**

+ Add

Search

1-1 of 1 entries

Name ↓	State	Capacity	Throughput	Type	Cluster	Cloud	Actions
172.21.224.201(trident)	<i>Discovered</i>	Not available yet	Not available yet	ONTAP	Not applicable	Not applicable	

5. Per importare i cluster ONTAP, accedere a backend, fare clic sul menu a discesa e selezionare Manage (Gestisci) accanto al cluster ONTAP da gestire. Immettere le credenziali del cluster ONTAP, fare clic su informazioni di revisione, quindi fare clic su Importa backend storage.

**Manage ONTAP storage backend** STEP 1/2: CREDENTIALS

Enter cluster administrator credentials for the ONTAP storage backend you want to manage.

Cluster management IP address: 172.21.224.201

User name: admin

Password: .....

Cancel Next →

**MANAGING STORAGE BACKENDS**

Storage backends provide storage to your Kubernetes applications.

Managing storage clusters in Astra Control as a storage backend will allow you to get linkages between PVs and the storage backend. You will also see capacity and health details of the storage backend, including performance metrics if Astra Control is connected to Cloud Insights.

Read more in [Storage type](#).

ONTAP

6. Una volta aggiunti i backend, lo stato diventa disponibile. Questi backend ora dispongono delle informazioni sui volumi persistenti nel cluster Tanzu Kubernetes e sui volumi corrispondenti nel sistema ONTAP.

## Backends

<a href="#">+ Add</a>		Search		<a href="#">★</a> <a href="#">Q</a>			
1-1 of 1 entries							<a href="#">&lt;</a> <a href="#">&gt;</a>
Name ↓	State	Capacity	Throughput	Type	Cluster	Cloud	Actions
<a href="#">K8s-Ontap</a>	<span>✓</span> Available	Not available yet	Not available yet	ONTAP 9.9.1	Not applicable	Not applicable	<a href="#">⋮</a>

- Per il backup e il ripristino nei cluster Tanzu Kubernetes utilizzando Astra Control Center, è necessario eseguire il provisioning di un bucket di storage a oggetti che supporti il protocollo S3. Le opzioni attualmente supportate sono ONTAP S3, StorageGRID, AWS S3 e lo storage Microsoft Azure Blob. Ai fini di questa installazione, configureremo un bucket AWS S3. Accedere a Bucket, fare clic su Add bucket (Aggiungi bucket) e selezionare Generic S3. Inserisci i dettagli sul bucket S3 e le credenziali per accedervi, fai clic sulla casella di controllo Rendi questo bucket il bucket predefinito per il cloud, quindi fai clic su Aggiungi.

### Add bucket ✕

Enter the access details of your existing object store bucket to allow Astra Control to store your application backups.

Type  Generic S3	Existing bucket name na-tanzu-astra/na-astra-tkgi
Description (optional)	S3 server name or IP address s3.us-east-1.amazonaws.com

Make this bucket the default bucket for this cloud ?

#### SELECT CREDENTIALS

Astra Control requires S3 access credentials with the roles necessary to facilitate Kubernetes application data management.

Add [Use existing](#)

Select credential  
AWS Creds

[Cancel](#) [Add ✓](#)

#### BUCKETS

Astra Control stores backups in your existing object store buckets. The first bucket added for a selected cloud will be designated as the default bucket for backup and clone operations.

Read more in [Storage buckets](#).

## Scegliere le applicazioni da proteggere

Dopo aver registrato i cluster Tanzu Kubernetes, è possibile individuare le applicazioni implementate e gestirle tramite Astra Control Center.

## Gestire le applicazioni

1. Una volta registrati i cluster e i backend ONTAP di Tanzu Kubernetes con il centro di controllo Astra, il centro di controllo inizia automaticamente a rilevare le applicazioni in tutti gli spazi dei nomi che utilizzano lo storageclass configurato con il backend ONTAP specificato.

The screenshot shows the Astra Applications management interface. On the left is a navigation sidebar with sections: 'MANAGE YOUR APPLICATIONS' (containing 'Applications' and 'Clusters'), 'MANAGE YOUR STORAGE' (containing 'Backends' and 'Buckets'), and 'MANAGE YOUR ACCOUNT' (containing 'Account', 'Activity', and 'Support'). The main content area is titled 'Applications' and features a table of discovered applications. The table has columns for Name, State, Cluster, Group, Discovered, and Actions. The 'Discovered' column shows a count of 61. A dropdown menu is open for the 'pks-system' application, showing 'Manage' and 'Ignore' options.

Name	State	Cluster	Group	Discovered	Actions
magento-5295b	Healthy	tkgi-acc	magento-5295b	2022/05/11 09:52 UTC	⋮
magento	Healthy	tkgi-acc	magento	2022/05/09 18:20 UTC	⋮
pks-system	Healthy	tkgi-acc	pks-system	2022/05/04 06:40 UTC	⋮
netapp-acc-operator	Healthy	tkgi-acc	netapp-acc-operator	2022/05/04 06:40 UTC	⋮
netapp-astra-cc	Healthy	tkgi-acc	netapp-astra-cc	2022/05/04 06:40 UTC	⋮

2. Accedere a Apps > Discovered (applicazioni > rilevate) e fare clic sul menu a discesa accanto all'applicazione che si desidera gestire utilizzando Astra. Quindi fare clic su Manage (Gestisci)

This screenshot is similar to the previous one, showing the 'Applications' page. The 'Discovered' count is 61. The dropdown menu for the 'pks-system' application is open, and the 'Manage' option is highlighted, indicating the user's selection.

Name	State	Cluster	Group	Discovered	Actions
magento-5295b	Healthy	tkgi-acc	magento-5295b	2022/05/11 09:52 UTC	⋮
magento	Healthy	tkgi-acc	magento	2022/05/09 18:20 UTC	⋮
pks-system	Healthy	tkgi-acc	pks-system	2022/05/04 06:40 UTC	⋮
netapp-acc-operator	Healthy	tkgi-acc	netapp-acc-operator	2022/05/04 06:40 UTC	⋮
netapp-astra-cc	Healthy	tkgi-acc	netapp-astra-cc	2022/05/04 06:40 UTC	⋮

3. L'applicazione entra nello stato Available (disponibile) e può essere visualizzata nella scheda Managed (gestito) nella sezione Apps (applicazioni).

Applications							
Actions ▾		+ Define		All clusters ▾		Search	
				★ Managed		🔍 Discovered 60	🚫 Ignored
							🔄 1-1 of 1 entries
<input type="checkbox"/>	Name	State	Protection	Cluster	Group	Discovered ↓	Actions
<input type="checkbox"/>	<a href="#">magento</a>	✔ Healthy	⚠ Unprotected	<a href="#">tkgi-acc</a>	■ magento	2022/05/09 18:20 UTC	⋮

## Proteggi le tue applicazioni

Una volta gestiti i carichi di lavoro delle applicazioni da Astra Control Center, è possibile configurare le impostazioni di protezione per tali carichi di lavoro.

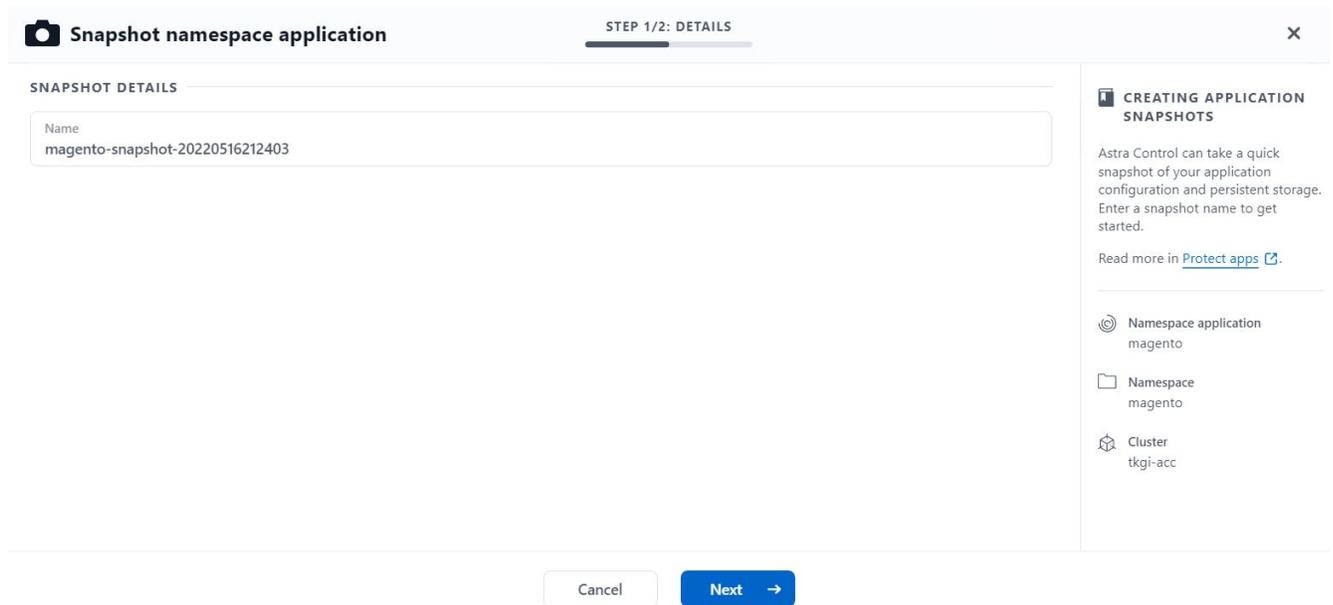
### Creare un'istantanea dell'applicazione

Un'istantanea di un'applicazione crea una copia Snapshot di ONTAP e una copia dei metadati dell'applicazione che possono essere utilizzati per ripristinare o clonare l'applicazione in un momento specifico in base a tale copia Snapshot.

1. Per creare un'istantanea dell'applicazione, accedere alla scheda applicazioni > gestite e fare clic sull'applicazione di cui si desidera creare una copia Snapshot. Fare clic sul menu a discesa accanto al nome dell'applicazione e fare clic su Snapshot.

The screenshot shows the application details for 'magento'. It includes sections for 'APPLICATION STATUS' (Healthy) and 'APPLICATION PROTECTION STATUS' (Unprotected). Below these are details for 'Images', 'Protection schedule' (Disabled), 'Group' (magento), and 'Cluster' (tkgi-acc). An 'Actions' dropdown menu is open, listing 'Snapshot', 'Backup', 'Clone', 'Restore', and 'Unmanage'.

2. Inserire i dettagli dell'istantanea, fare clic su Next (Avanti), quindi su Snapshot (istantanea). La creazione dello snapshot richiede circa un minuto e lo stato diventa disponibile dopo la creazione dello snapshot.



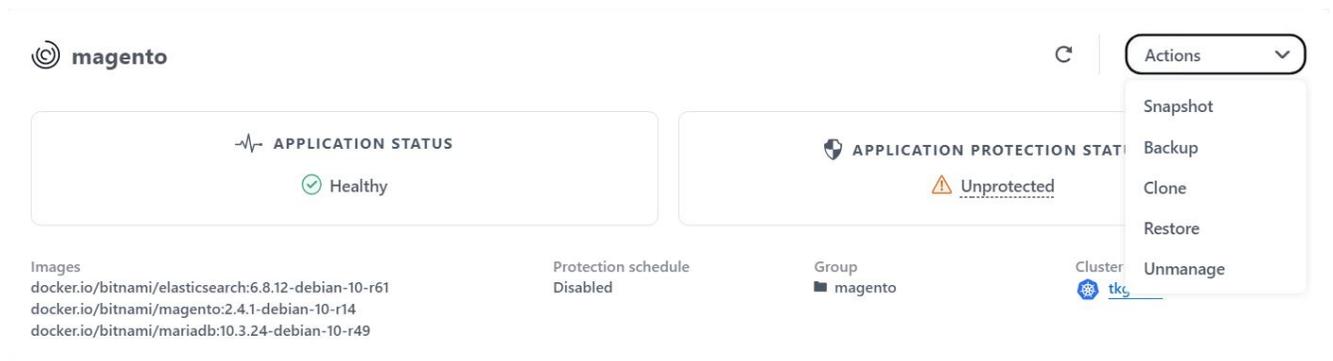
## Creare un backup dell'applicazione

Un backup di un'applicazione acquisisce lo stato attivo dell'applicazione e la configurazione delle risorse IT, le taglia in file e le memorizza in un bucket di storage a oggetti remoto.

1. Per il backup e il ripristino delle applicazioni gestite nel centro di controllo Astra, è necessario configurare le impostazioni del superutente per i sistemi ONTAP di backup come prerequisito. A tale scopo, immettere i seguenti comandi.

```
ONTAP::> export-policy rule modify -vserver ocp-trident -policyname
default -ruleindex 1 -superuser sys
ONTAP::> export-policy rule modify -policyname default -ruleindex 1
-anon 65534 -vserver ocp-trident
```

2. Per creare un backup dell'applicazione gestita in Astra Control Center, accedere alla scheda Apps (applicazioni) > Managed (gestite) e fare clic sull'applicazione di cui si desidera eseguire il backup. Fare clic sul menu a discesa accanto al nome dell'applicazione e fare clic su Backup.



3. Inserire i dettagli del backup, selezionare il bucket di storage a oggetti in cui memorizzare i file di backup, fare clic su Next (Avanti) e, dopo aver esaminato i dettagli, fare clic su Backup (Backup). A seconda delle dimensioni dell'applicazione e dei dati, il backup può richiedere alcuni minuti e lo stato del backup diventa

disponibile una volta completato correttamente il backup.

### Back up namespace application

STEP 1/2: DETAILS

**BACKUP DETAILS**

Name  
magento-backup-20220516212622

Back up from an existing snapshot

**BACKUP DESTINATION**

Bucket  
na-tanzu-astra/na-astra-tkgi Available Default

**CREATING APPLICATION BACKUPS**

Astra Control can take a backup of your application configuration and persistent storage. Persistent storage backups are transferred to your object store. Enter a backup name to get started.

Read more in [Application backups](#)

- Namespace application magento
- Namespace magento
- Cluster tkgi-acc

Cancel Next →

## Ripristino di un'applicazione

Con la semplice pressione di un pulsante, è possibile ripristinare un'applicazione nello spazio dei nomi di origine nello stesso cluster o in un cluster remoto per la protezione delle applicazioni e il disaster recovery.

1. Per ripristinare un'applicazione, accedere alla scheda applicazioni > gestite e fare clic sull'applicazione in questione. Fare clic sul menu a discesa accanto al nome dell'applicazione e fare clic su Restore (Ripristina).

**magento**

APPLICATION STATUS  
Healthy

APPLICATION PROTECTION STATUS  
Unprotected

Images  
docker.io/bitnami/elasticsearch:6.8.12-debian-10-r61  
docker.io/bitnami/magento:2.4.1-debian-10-r14  
docker.io/bitnami/mariadb:10.3.24-debian-10-r49

Protection schedule  
Disabled

Group  
magento

Cluster  
tkgi

Actions  
Snapshot  
Backup  
Clone  
Restore  
Unmanage

2. Immettere il nome dello spazio dei nomi di ripristino, selezionare il cluster in cui si desidera ripristinarlo e scegliere se si desidera ripristinarlo da uno snapshot esistente o da un backup dell'applicazione. Fare clic su Avanti.

**Restore namespace application** STEP 1/2: DETAILS ✕

---

**RESTORE DETAILS**

Destination cluster: tkgi-acc | Destination namespace: **magento**

---

**RESTORE SOURCE**

Filter | Snapshots | Backups

Application backup	State	On-Schedule/On-Demand	Created ↑
<input type="radio"/> magento-backup-20220516212730	<span>Healthy</span>	<span>On-Demand</span>	2022/05/16 21:27 UTC

---

Cancel Next →

**RESTORING APPLICATIONS**

Astra Control can restore your application configuration and persistent storage. Select a source snapshot or backup for the restored application.

- Namespace application magento
- Namespace magento
- Cluster tkgi-acc

3. Nel riquadro di revisione, immettere `restore` e fare clic su Restore (Ripristina) dopo aver esaminato i dettagli.

**Restore namespace application** STEP 2/2: SUMMARY ✕

---

**REVIEW RESTORE INFORMATION**

⚠ All existing resources associated with this namespace application will be deleted and replaced with the source backup "magento-backup-20220516212730" taken on 2022/05/16 21:27 UTC. Persistent volumes will be deleted and recreated. External resources with dependencies on this namespace application might be impacted.

We recommend taking a snapshot or a backup of your namespace application before proceeding.

**BACKUP**  
magento-backup-20220516212730

---

**ORIGINAL GROUP**  
magento

**ORIGINAL CLUSTER**  
tkgi-acc

**RESOURCE LABELS**  
Config Maps  
app.kubernetes.io/name: elasticsearch +9  
Deployments

**RESTORE**  
magento

---

**DESTINATION GROUP**  
magento

**DESTINATION CLUSTER**  
tkgi-acc

**RESOURCE LABELS**  
Config Maps  
app.kubernetes.io/name: elasticsearch +9  
Deployments

Are you sure you want to restore the namespace application "magento"?

Type `restore` below to confirm.

Confirm to restore  
`restore`

---

← Back Restore ✓

4. La nuova applicazione passa allo stato di ripristino mentre Astra Control Center ripristina l'applicazione sul cluster selezionato. Una volta installate e rilevate tutte le risorse dell'applicazione da Astra, l'applicazione passa allo stato Available (disponibile).

Applications

Actions ▾ + Define

All clusters ▾ Search

★ Managed 🔍 Discovered 60 🚫 Ignored

1-1 of 1 entries < >

<input type="checkbox"/>	Name	State	Protection	Cluster	Group	Discovered ↓	Actions
<input type="checkbox"/>	<a href="#">magento</a>	Healthy	Unprotected	<a href="#">tkgi-acc</a>	magento	2022/05/09 18:20 UTC	⋮

## Clonare un'applicazione

È possibile clonare un'applicazione nel cluster di origine o in un cluster remoto per scopi di sviluppo/test o protezione dell'applicazione e disaster recovery. La clonazione di un'applicazione all'interno dello stesso cluster sullo stesso backend di storage utilizza la tecnologia NetApp FlexClone, che clona i PVC all'istante e consente di risparmiare spazio di storage.

1. Per clonare un'applicazione, accedere alla scheda applicazioni > gestite e fare clic sull'applicazione in questione. Fare clic sul menu a discesa accanto al nome dell'applicazione e fare clic su Clone (Clona).

[magento](#) Actions ▾

APPLICATION STATUS

Healthy

Images

docker.io/bitnami/elasticsearch:6.8.12-debian-10-r61  
 docker.io/bitnami/magento:2.4.1-debian-10-r14  
 docker.io/bitnami/mariadb:10.3.24-debian-10-r49

APPLICATION PROTECTION STATUS

Unprotected

Protection schedule Disabled

Group magento

Cluster [tkgi-acc](#)

- Snapshot
- Backup
- Clone
- Restore
- Unmanage

2. Immettere i dettagli del nuovo spazio dei nomi, selezionare il cluster in cui si desidera clonarlo e scegliere se clonarlo da uno snapshot esistente, da un backup o dallo stato corrente dell'applicazione. Fare clic su Next (Avanti), quindi su Clone (Clona) nel riquadro di revisione dopo aver esaminato i dettagli.

**Clone namespace application**
STEP 1/2: DETAILS
✕

---

**CLONE DETAILS**

Clone namespace  
 magento-bef7f

Destination cluster  
 tkgi-acc

Clone from an existing snapshot or backup

**CLONING APPLICATIONS**

Astra Control can create a clone of your application configuration and persistent storage. Persistent storage backups are transferred from your object store, so choosing a clone from an existing backup will complete the fastest. Enter a clone name to get started.

**Not all applications may support cloning.**

Read more in [Clone applications](#).

- Namespace application magento
- Namespace magento
- Cluster tkgi-acc

Cancel
Next →

- La nuova applicazione passa allo stato di rilevamento mentre Astra Control Center crea l'applicazione sul cluster selezionato. Una volta installate e rilevate tutte le risorse dell'applicazione da Astra, l'applicazione passa allo stato Available (disponibile).

**Applications**

Actions ▾
+ Define
All clusters ▾
Search
★ Managed
Q Discovered **60**
⊘ Ignored

↻
1-2 of 2 entries
< >

	Name	State	Protection	Cluster	Group	Discovered ↓	Actions
<input type="checkbox"/>	<a href="#">magento-bef7f</a>	<span style="color: green;">✔</span> Healthy	<span style="color: orange;">⚠</span> Unprotected	<span style="color: blue;">⚙️</span> <a href="#">tkgi-acc</a>	■ magento-bef7f	2022/05/16 21:31 UTC	⋮
<input type="checkbox"/>	<a href="#">magento</a>	<span style="color: green;">✔</span> Healthy	<span style="color: blue;">i</span> Partially protected	<span style="color: blue;">⚙️</span> <a href="#">tkgi-acc</a>	■ magento	2022/05/09 18:20 UTC	⋮

## Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 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 COMMERCIALIZZABILITÀ 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 CONSEGUENZIALE (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.