



# **Pianificazione di un progetto di transizione senza copia**

## **ONTAP 7-Mode Transition**

NetApp  
December 19, 2023

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/it-it/ontap-7mode-transition/copy-free/reference\\_copy\\_free\\_transition\\_project\\_planning\\_worksheet.html](https://docs.netapp.com/it-it/ontap-7mode-transition/copy-free/reference_copy_free_transition_project_planning_worksheet.html) on December 19, 2023. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Sommario

- Pianificazione di un progetto di transizione senza copia . . . . . 1
  - Fogli di lavoro per la pianificazione del progetto di transizione senza copia . . . . . 1
  - Aggiunta di controller e cluster . . . . . 3
  - Creazione di un progetto di transizione senza copia . . . . . 4
  - Selezione dei nodi del cluster di destinazione per la transizione . . . . . 5
  - Mappatura di SVM e volumi . . . . . 5
  - Selezione di LIF per la transizione . . . . . 7
  - Personalizzazione della transizione delle configurazioni 7-Mode . . . . . 8
  - Esecuzione dei controlli preliminari . . . . . 13

# Pianificazione di un progetto di transizione senza copia

La pianificazione di un progetto di transizione senza copia implica la selezione dei controller 7-Mode di origine e dei nodi del cluster di destinazione, il mapping dei volumi 7-Mode su una macchina virtuale di storage (SVM), la selezione dei LIF da migrare e l'esecuzione di controlli preliminari.

È possibile creare più progetti con gli stessi nodi di coppia ha del cluster di destinazione. È quindi possibile eseguire i controlli preliminari e applicare le configurazioni SVM su tutti questi progetti. Tuttavia, è possibile che nella finestra della sezione critica sia presente un solo progetto alla volta. Un progetto si trova nella finestra della sezione critica se il progetto si trova in una delle fasi dall'esportazione al commit o se è stata avviata un'operazione di rollback per il progetto. È possibile procedere con l'operazione di esportazione e interruzione per un altro progetto solo dopo il completamento dell'operazione di commit o rollback per il progetto nella finestra della sezione critica.

## Fogli di lavoro per la pianificazione del progetto di transizione senza copia

È possibile utilizzare i fogli di lavoro per la pianificazione della transizione senza copia per registrare informazioni su mappatura dei nodi, mappatura SVM, mappatura dei volumi e LIFF per la transizione. I fogli di lavoro sono utili quando si crea un progetto di transizione utilizzando 7-Mode Transition Tool. È necessario conoscere le linee guida per il completamento dei fogli di lavoro.

Per completare i fogli di lavoro, attenersi alle seguenti linee guida:

- Mappare ciascuna unità vFiler su una SVM.

Se non sono presenti unità vFiler nel controller 7-Mode, mappare il controller su una singola SVM.

- Registrare il nome del volume 7-Mode e il nome del volume Data ONTAP corrispondente.

Il nome del volume ONTAP potrebbe essere diverso dal nome del volume 7-Mode.

- Identificare le LIF da configurare su ogni SVM.

Gli indirizzi IP dei file LIF possono essere presenti nel sistema 7-Mode o essere nuovi file LIF.

### Mappatura dei nodi

Controller 7-Mode	Nodo del cluster mappato

### SVM e mappatura dei volumi

Controller 7-Mode	Unità vFiler o controller	SVM mappato	Volume 7-Mode	Volume SVM

Controller 7-Mode	Unità vFiler o controller	SVM mappato	Volume 7-Mode	Volume SVM

## Mappatura LIF (indirizzi IP 7-Mode)

Controller 7-Mode	Unità vFiler o controller	SVM mappato	7-Mode IP address (Indirizzo IP 7-Mode)	Netmask	Gateway predefinito	Nodo principale	Porta home

## Mappatura LIF (nuovi LIF)

SVM	Nuovo indirizzo IP	Netmask	Gateway predefinito	Nodo principale	Porta home

## Esempio

La seguente tabella mostra un esempio di fogli di lavoro completi per una coppia ha 7-Mode con i controller HostA\_7mode e hostB\_7mode.

### Mappatura del nodo

Controller 7-Mode	Nodo del cluster mappato
HostA_7mode	cluster1_01
HostB_7mode	cluster1_02

### SVM e mappatura dei volumi

Controller 7-Mode	Nodo del cluster mappato	Unità vFiler o controller	SVM mappato	Volume 7-Mode	Volume SVM
HostA_7mode	cluster1_01	VfilerA	svm1	Vola	Vola
Volb	Volb	VfilerB	svm2	vol1	vol_nfs
vola2	vol_cifs	HostB_7mode	cluster1_02	Non applicabile	svm3

Controller 7-Mode	Nodo del cluster mappato	Unità vFiler o controller	SVM mappato	Volume 7-Mode	Volume SVM
vol03	vol03	vol4	vol4	vol5	vol5

### Mappatura LIF (indirizzi IP 7-Mode)

Controller 7-Mode	Unità vFiler o controller	SVM mappato	IP 7-Mode esistente	Netmask	Gateway predefinito	Nodo principale	Porta home
HostA_7mode	VfilerA	svm1	192.0.2.129	255.255.255.128	192.40.0.1	cluster1_01	e0a
192.0.2.135	255.255.255.128	192.40.0.1	cluster1_02	e0b	VfilerB	svm2	-
				-			
	HostB_7mode	Non applicabile	svm3	192.0.2.110	255.255.255.128	192.40.0.1	cluster1_01

- Mappatura LIF (nuovi LIF)\*

SVM	Nuovo indirizzo IP	Netmask	Gateway predefinito	Nodo principale	Porta home
svm1	-				
-					svm2
192.0.2.130	255.255.255.128	192.40.0.1	cluster1_01	e1c	192.0.2.131
255.255.255.128	192.40.0.1	cluster1_02	e1d	svm3	192.0.2.136
255.255.255.128	192.40.0.1	cluster1_01	e0c	192.0.2.137	255.255.255.128

## Aggiunta di controller e cluster

Prima di iniziare la transizione, è necessario aggiungere i controller 7-Mode, inclusi entrambi i nodi di una coppia ha 7-Mode, e i cluster necessari per la transizione. Aggiungere i cluster utilizzando l'interfaccia di gestione dei cluster.

- Per una transizione senza copia, è necessario aggiungere il cluster e non i nodi del cluster che sono la destinazione della transizione.
- Le informazioni fornite dai controller e dai cluster 7-Mode non sono persistenti.

Se il servizio 7-Mode Transition Tool viene riavviato, lo strumento richiede nella dashboard del progetto informazioni sui controller e sul cluster che fanno parte dei progetti attivi.


## Fasi

1. Dal riquadro superiore, fare clic su **Storage Systems**.
2. Nel campo **Nome host**, immettere l'FQDN o l'indirizzo IP del controller 7-Mode o del sistema ONTAP.

Per un cluster, è possibile specificare l'indirizzo IP o l'FQDN dell'interfaccia di gestione del cluster. Per un controller 7-Mode, è necessario specificare l'indirizzo IP dell'unità vFiler predefinita, poiché gli indirizzi IP delle singole unità vFiler non sono accettati.

3. Immettere le credenziali di amministratore per l'host specificato, quindi fare clic su **Aggiungi**.

I controller 7-Mode vengono aggiunti alla tabella "7-Mode Controller" e i cluster vengono aggiunti alla tabella "Clustered Data ONTAP System".

4. Ripetere i passaggi 2 e 3 per aggiungere tutti i controller e i cluster necessari per la transizione.
5. Se la colonna Status (Stato) indica che le credenziali del sistema sono mancanti o che le credenziali sono state modificate rispetto a quelle immesse inizialmente nello strumento, fare clic su  quindi immettere nuovamente le credenziali.
6. Fare clic su **Avanti**.

Viene visualizzata la schermata Select Source Systems (Seleziona sistemi di origine).

## Creazione di un progetto di transizione senza copia

Il primo passo nella pianificazione di un progetto di transizione consiste nel selezionare la coppia ha 7-Mode di origine da cui si desidera eseguire la transizione di shelf di dischi, aggregati, volumi e configurazioni, quindi creare un progetto di transizione.

- I controller 7-Mode della coppia ha devono eseguire una versione ONTAP supportata su una piattaforma supportata per una transizione senza copia.

["Tool di matrice di interoperabilità NetApp"](#)

- Entrambi i controller nella configurazione ha devono essere integri.
  - a. Selezionare il metodo di migrazione **Copy-Free Transition** dalla home page e fare clic su **Start Planning** (Avvia pianificazione).

Se il controller e il cluster richiesti per un nuovo progetto non vengono aggiunti, è possibile immettere i dettagli nel riquadro Enter Device Credentials (Immetti credenziali dispositivo).

- b. Selezionare la coppia ha 7-Mode di origine che si desidera trasferire.
- c. Fare clic su **Create Project** (Crea progetto).
  - i. Nella finestra Dettagli progetto, specificare un nome per il progetto.
  - ii. Selezionare un gruppo di progetti a cui aggiungere il progetto.

È possibile creare un nuovo gruppo di progetti o aggiungerlo al gruppo predefinito.

La creazione di un gruppo di progetti consente di raggruppare e monitorare i progetti correlati.

- i. Fare clic su **Save** (Salva).

Viene visualizzata la schermata Select Target Cluster (Seleziona cluster di destinazione).

## Selezione dei nodi del cluster di destinazione per la transizione

È possibile selezionare la coppia ha del cluster di destinazione e mappare ciascun controller 7-Mode della coppia ha a un nodo del cluster di destinazione corrispondente. Il nodo mappato specifica il nodo del cluster a cui devono essere collegati gli shelf di dischi del controller 7-Mode corrispondente.

Il cluster di destinazione deve eseguire Data ONTAP 8.3.2 o versione successiva.

È possibile trasferire gli shelf di dischi 7-Mode a una coppia ha di destinazione con volumi e aggregati di dati preesistenti.

Per un cluster a due nodi, è necessario disporre di un aggregato di dati per ospitare i volumi root delle SVM di destinazione. Per un cluster con quattro o più nodi, i volumi root delle SVM possono essere ospitati sui nodi di destinazione della transizione o su altri nodi del cluster.

### Fasi

1. Selezionare la coppia ha di destinazione a cui devono essere collegati gli shelf di dischi 7-Mode.

Lo strumento esegue automaticamente il mapping di ciascun sistema di storage 7-Mode a un nodo del cluster di destinazione.



La proprietà del disco e dell'aggregato da ciascun controller 7-Mode viene trasferita al nodo del cluster di destinazione mappato corrispondente durante la fase di importazione.

2. Fare clic su **Swap Node Mapping** (mappatura nodo di scambio) per modificare l'assegnazione automatica della mappatura del nodo da origine a destinazione.
3. Fare clic su **Salva e continua**.

Viene visualizzata la schermata SVM and Volume Mapping (SVM e mappatura volume).

## Mappatura di SVM e volumi

È necessario mappare ciascun controller 7-Mode della coppia ha a una SVM di destinazione. Se si dispone di unità vFiler, selezionare una SVM di destinazione per ciascuna unità vFiler. I volumi dal controller 7-Mode o dall'unità vFiler vengono trasferiti alla SVM mappata.

È necessario aver creato le SVM sul cluster di destinazione.

["Gestione del cluster con System Manager"](#)

Un'unità vFiler può essere mappata solo a una singola SVM. I volumi di qualsiasi altro controller 7-Mode o unità vFiler non possono essere trasferiti a una SVM mappata.

### Fasi

1. Nella scheda SVM and Volume Mapping (SVM e mappatura volume), selezionare la SVM di destinazione in cui si desidera trasferire i volumi da ciascun controller 7-Mode o unità vFiler.

La SVM di destinazione può trovarsi nell'IPSpace predefinito o non predefinito.

2. A seconda che si desideri applicare la stessa policy del percorso di giunzione per i volumi in tutte le SVM o una diversa policy del percorso di giunzione per i volumi in ciascuna SVM, scegliere una delle seguenti azioni:

Se si desidera...	Quindi...
Applicare la stessa policy di percorso di giunzione a tutte le SVM	<ol style="list-style-type: none"><li>a. Fare clic su <b>Apply</b> (Applica).</li><li>b. Selezionare un'opzione per la policy del percorso di giunzione.</li><li>c. Fare clic su <b>OK</b>.</li></ol>
Specificare la policy del percorso di giunzione per ogni SVM	Selezionare la policy del percorso di giunzione dall'elenco a discesa per ciascuna SVM di destinazione.

Il criterio del percorso di giunzione specifica il percorso con cui devono essere montati i volumi Data ONTAP in cluster di destinazione per l'accesso del client. È possibile aggiungere uno dei seguenti valori per la policy del percorso di giunzione:

- **Preservare i percorsi di montaggio 7-Mode**

Conserva gli stessi percorsi di giunzione utilizzati sui volumi 7-Mode di origine e i volumi vengono montati con percorsi di giunzione nel formato `/vol/source_volume_name` dopo la transizione.

- **Utilizzare il nome del volume Clustered Data ONTAP**

Tutti i volumi Data ONTAP in cluster di destinazione vengono montati con percorsi di giunzione con il nome del volume Data ONTAP in cluster nel formato `/target_volume_name` dopo la transizione.

- **Utilizzare il nome del volume 7-Mode**

Tutti i volumi Data ONTAP in cluster di destinazione sono montati con percorsi di giunzione con il nome del volume 7-Mode nel formato `/source_volume_name` dopo la transizione.

3. Fare clic su  Per modificare il nome del volume Clustered Data ONTAP di destinazione.

Per impostazione predefinita, il volume Clustered Data ONTAP di destinazione ha lo stesso nome del volume 7-Mode. Se un volume con lo stesso nome del volume 7-Mode esiste già su SVM, al volume di destinazione viene assegnato automaticamente un nuovo nome.

4. Fare clic su **Save Mapping** (Salva mappatura) per ogni SVM mappata.



5. Fare clic su **Avanti**.

Viene visualizzata la schermata Networking (rete).

## Selezione di LIF per la transizione

È possibile specificare facoltativamente i LIF che si desidera configurare sulle SVM dopo la transizione. Questi LIF possono essere indirizzi IP esistenti sui sistemi 7-Mode o nuovi LIF. Solo le LIF NAS sono in fase di transizione. Le LIF FC e iSCSI devono essere configurate manualmente prima della fase di provisioning di SVM.

Le LIF selezionate per la transizione vengono configurate sulle SVM durante la fase di provisioning di SVM nei seguenti modi:

- Gli indirizzi IP 7-Mode esistenti selezionati per la transizione vengono creati nello stato di inattività amministrativa.

Questi indirizzi IP possono continuare a fornire dati in 7-Mode fino all'avvio del cutover. Durante la fase di importazione, questi indirizzi IP vengono configurati nello stato di configurazione amministrativa.

- I nuovi indirizzi IP vengono creati nello stato di configurazione amministrativa.

È possibile utilizzare queste LIF per testare la connettività delle SVM ai server dei nomi dopo la fase di provisioning di SVM.

### Fasi

1. Nella scheda di configurazione LIF, scegliere una delle seguenti opzioni:

Se si desidera eseguire la transizione...	Quindi...
Un indirizzo IP esistente nel sistema 7-Mode	<ol style="list-style-type: none"><li>a. Fare clic su <b>Select 7-Mode LIF</b> (Seleziona LIF 7-Mode*).</li><li>b. Selezionare l'indirizzo IP che si desidera trasferire, quindi specificare la SVM di destinazione e gli altri parametri di rete.</li><li>c. Fare clic su <b>Save</b> (Salva).</li></ol>
Un nuovo indirizzo IP	<ol style="list-style-type: none"><li>a. Fare clic su <b>Aggiungi nuovo LIF</b>.</li><li>b. Specificare l'indirizzo IP che si desidera configurare, la SVM di destinazione e altri parametri di rete.</li><li>c. Fare clic su <b>Save</b> (Salva).</li></ol>



Le porte di destinazione devono trovarsi nello stesso IPspace della SVM di destinazione.

2. Fare clic su **Avanti**.

Viene visualizzata la scheda Plan Configuration (Configurazione piano).

# Personalizzazione della transizione delle configurazioni 7-Mode

Quando si pianifica la transizione delle configurazioni da 7-Mode a ONTAP, è possibile personalizzare la transizione della configurazione in due modi. È possibile ignorare o ignorare la transizione di una o più configurazioni. È possibile consolidare le regole di esportazione NFS 7-Mode e riutilizzare una policy di esportazione NFS e una policy Snapshot esistenti sulla SVM di destinazione.

7-Mode Transition Tool non esegue controlli preliminari per la configurazione esclusa.

Per impostazione predefinita, tutte le configurazioni 7-Mode sono selezionate per la transizione.

Si consiglia di eseguire prima i controlli preliminari con tutte le configurazioni, quindi di escludere una o più configurazioni nell'esecuzione successiva dei controlli preliminari. In questo modo è possibile capire quali configurazioni sono escluse dalla transizione e quali controlli preliminari vengono ignorati successivamente.

## Fasi

1. Dalla pagina Plan Configuration (Configurazione piano), selezionare le seguenti opzioni dal riquadro **SVM Configuration** (Configurazione SVM):
  - Per escludere la transizione delle configurazioni, deselezionare la casella di controllo per tali configurazioni.
  - Per consolidare regole di esportazione NFS 7-Mode simili in una singola policy di esportazione in ONTAP, che può essere applicata al volume o al qtree in transizione, selezionare la casella di controllo **consolida policy di esportazione NFS su 7-Mode**.
  - Per riutilizzare una policy di esportazione NFS esistente sulla SVM che corrisponde alla policy di esportazione che verrà creata dallo strumento, che può quindi essere applicata ai volumi o alle qtree in transizione, selezionare la casella di controllo **Reuse Export Policies of SVM** (Riutilizza policy di esportazione di SVM\*).
  - Per consolidare pianificazioni Snapshot 7-Mode simili in una singola policy Snapshot in ONTAP, che può quindi essere applicata al volume in transizione, selezionare la casella di controllo **consolida policy Snapshot 7-Mode**.
  - Per riutilizzare una policy Snapshot esistente sulla SVM che corrisponde alla policy Snapshot che verrà creata dallo strumento e che può essere applicata ai volumi in transizione, selezionare la casella di controllo **Reuse Snapshot Policies of SVM** (Riutilizza policy Snapshot di SVM\*).
2. Fare clic su **Save (Salva)** e **accedere a Dashboard**.

## Informazioni correlate

[Transizione NFS: Configurazioni supportate e non supportate e procedure manuali richieste](#)

[Configurazioni CIFS supportate e non supportate per la transizione a ONTAP](#)

[Transizione per la protezione dei dati: Configurazioni supportate e non supportate](#)

[Transizione dei name service: Configurazioni supportate e non supportate e procedure manuali richieste](#)

## Esempi di consolidamento delle regole di esportazione NFS e delle pianificazioni Snapshot per la transizione

È possibile esaminare esempi di come regole di esportazione 7-Mode e pianificazioni Snapshot 7-Mode simili vengono consolidate in una singola policy di esportazione NFS e in una singola policy Snapshot in ONTAP. È inoltre possibile comprendere in che modo i criteri consolidati vengono assegnati ai volumi o alle qtree in transizione con o senza riutilizzare un criterio esistente corrispondente sulla SVM di destinazione.

### Esempio di consolidamento delle regole di esportazione NFS per la transizione

#### Regole di esportazione NFS in 7-Mode e ONTAP prima della transizione

##### 7-Mode Export rules (regole di esportazione 7-Mode)

```
/vol/vol1      -sec=sys,rw,nosuid
/vol/vol2      -sec=sys,rw,nosuid
/vol/vol3      -sec=sys,rw,nosuid
```

#### Criteri di esportazione esistenti in ONTAP

```
cluster-2::> vserver export-policy show -vserver vs1
Vserver      Policy Name
-----
vs1          default
vs1          export_policy_1
```

Il criterio di esportazione esistente Export\_policy\_1 ha la seguente regola di esportazione:

```
cluster-2::> vserver export-policy rule show -vserver vs1 -policyname
export_policy_1
      Policy      Rule      Access      Client      RO
Vserver  Name      Index  Protocol  Match      Rule
-----
vs1      export_policy_1  1      nfs      0.0.0.0/0      sys
```

#### Politiche di esportazione in ONTAP dopo la transizione con consolidamento (nessun riutilizzo)

I volumi vol1, vol2 e vol3 hanno regole di esportazione simili in 7-Mode; pertanto, una nuova policy di esportazione consolidata, Transition\_export\_policy\_1, viene assegnata a questi volumi dopo la transizione:

```
cluster-2::> vserver export-policy show -vserver vs1
Vserver          Policy Name
-----
vs1              default
vs1              export_policy_1
vs1              transition_export_policy_1
3 entries were displayed.
```

```
cluster-2::> vserver export-policy rule show -vserver vs1 -policyname
transition_export_policy_1
```

Vserver	Policy Name	Rule Index	Access Protocol	Client Match	RO Rule
vs1	transition_export_policy_1	1	nfs	0.0.0.0/0	sys

```
cluster-2::> volume show -vserver vs1 -volume vol1,vol2,vol3 -fields
policy
vserver volume policy
-----
vs1      vol1      transition_export_policy_1
vs1      vol2      transition_export_policy_1
vs1      vol3      transition_export_policy_1
3 entries were displayed.
```

## Politiche di esportazione in ONTAP dopo la transizione con consolidamento e riutilizzo

I volumi vol1, vol2 e vol3 hanno regole di esportazione simili in 7-Mode; pertanto, una policy di esportazione consolidata viene assegnata a questi volumi dopo la transizione. Il criterio di esportazione, export\_policy\_1, che corrisponde alle regole di esportazione 7-Mode, esiste già su SVM. Pertanto, la policy viene applicata a questi volumi:

```
cluster-2::> vserver export-policy show -vserver vs1
Vserver          Policy Name
-----
vs1              default
vs1              export_policy_1
2 entries were displayed.
```

```
cluster-2::> vserver export-policy rule show -vserver vs1 -policyname
export_policy_1
```

	Policy	Rule	Access	Client	RO
Vserver	Name	Index	Protocol	Match	Rule
vs1	export_policy_1	1	nfs	0.0.0.0/0	sys

```
cluster-2::> volume show -vserver vs1 -volume vol1,vol2,vol3 -fields
policy
vserver volume policy
-----
vs1      vol1      export_policy_1
vs1      vol2      export_policy_1
vs1      vol3      export_policy_1
3 entries were displayed.
```

## Esempio di consolidamento delle policy Snapshot per la transizione

### Programmi Snapshot in 7-Mode e ONTAP prima della transizione

#### Programma 7-Mode

Volume 7-Mode	Programma Snapshot 7-Mode
vol1	0 2 4@8,12,16,20 (copie Snapshot settimanali: 0, copie Snapshot giornaliere: 2, copie Snapshot orarie: 6 a 2, 4, 8, 12, 16, 20 ore)
vol2	0 2 4@8,12,16,20
vol3	0 2 4@8,12,16,20
vol4	1 2 3@8,12,16 (copie Snapshot settimanali: 1, copie Snapshot giornaliere: 2, copie Snapshot orarie: 3 a 8,12,16 ore)
vol5	2 2 3@8,12,16 (copie Snapshot settimanali: 2, copie Snapshot giornaliere: 2, copie Snapshot orarie: 3 a 8,12,16 ore)

### Politiche Snapshot esistenti in ONTAP

Nome della policy di Snapshot	Dettagli della policy
ScheduleWeekly	Settimanale, conteggio: 1
ScheduleDailyHourly4	<b>Dettagli del programma</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schedule1: Giornaliero, conto1: 2</li> <li>• Schedule2: ogni ora, conto2: 4 ogni 8, 12, 16, 20 ore</li> </ul>
ScheduleHourly1	Ogni ora alle 8, 12, 16, 20 ore, conteggio: 4

#### Policy Snapshot in ONTAP dopo la transizione con consolidamento (nessun riutilizzo)

Volume 7-Mode	Programma Snapshot 7-Mode	Policy di Snapshot in ONTAP
vol1	0 2 4@8,12,16,20 (copie Snapshot settimanali: 0, copie Snapshot giornaliere: 2, copie Snapshot orarie: 4 a 8, 12, 16, 20 ore)	<b>Policy consolidata per vol1, vol2 e vol3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome: Transition_snapshot_policy_0</li> <li>• Dettagli del programma <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Schedule1: Giornaliero, conto1: 2</li> <li>◦ Schedule2: ogni ora, conto2: 4 ogni 8, 12, 16, 20 ore</li> </ul> </li> </ul>
vola2	0 2 4@8,12,16,20	volo3
0 2 4@8,12,16,20	vol4	1 2 3@8,12,16 (copie Snapshot settimanali: 1, copie Snapshot giornaliere: 2, copie Snapshot orarie: 3 a 8,12,16 ore)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome: Transition_snapshot_policy_1</li> <li>• Dettagli del programma <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Schedule1: Settimanale, conto1: 1</li> <li>◦ Schedule2: Giornaliero, count2: 2</li> <li>◦ Schedule3: ogni ora, conto3: 3 ogni 8,12,16 ore</li> </ul> </li> </ul>	vol5	2 2 3@8,12,16 (copie Snapshot settimanali: 2, copie Snapshot giornaliere: 2, copie Snapshot orarie: 3 a 8,12,16 ore)

#### Policy Snapshot in ONTAP dopo la transizione con consolidamento e riutilizzo

Volume 7-Mode	Programma Snapshot 7-Mode	Policy di Snapshot in ONTAP
vol1	0 2 4@8,12,16,20 (copie Snapshot settimanali: 0, copie Snapshot giornaliere: 2, copie Snapshot orarie: 4 a 2, 4, 8, 12, 16, 20 ore)	Policy consolidate per vol1, vol2 e vol3 per le quali viene riutilizzata la policy ONTAP esistente  Nome: ScheduleDailyHourly4
vola2	0 2 4@8,12,16,20	volo3
0 2 4@8,12,16,20	vol4	1 2 3@8,12,16 (copie Snapshot settimanali: 1, copie Snapshot giornaliere: 2, copie Snapshot orarie: 3 a 8,12,16 ore)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nome: Transition_snapshot_policy_1</li> <li>Dettagli del programma <ul style="list-style-type: none"> <li>Schedule1: Settimanale, conto1: 1</li> <li>Schedule2: Giornaliero, count2: 2</li> <li>Schedule3: ogni ora, conto3: 3 ogni 8,12,16 ore</li> </ul> </li> </ul>	vol5	2 2 3@8,12,16 (copie Snapshot settimanali: 2, copie Snapshot giornaliere: 2, copie Snapshot orarie: 3 a 8,12,16 ore)

## Esecuzione dei controlli preliminari

È possibile eseguire controlli preliminari per identificare eventuali problemi prima di avviare una transizione. I controlli preliminari consentono di verificare che le origini 7-Mode, le destinazioni ONTAP e le configurazioni siano valide per la transizione. È possibile eseguire i controlli preliminari in qualsiasi numero di volte.

I controlli preliminari eseguono più di 200 controlli diversi. Ad esempio, lo strumento verifica la presenza di elementi, ad esempio se i volumi sono online e se esiste un accesso alla rete tra i sistemi.

1. Da Dashboard, selezionare il progetto per cui si desidera eseguire le verifiche preliminari.
2. Fare clic su **Esegui controlli preliminari**.

Al termine delle verifiche preliminari, nella finestra di dialogo viene visualizzato il riepilogo dei risultati.



L'esecuzione delle verifiche preliminari richiede in genere solo pochi minuti, ma la durata della fase di verifica preliminare dipende dal numero e dal tipo di errori o avvisi risolti.

### Fasi

1. Scegliere un'opzione in **Applica filtro tipo** per filtrare i risultati:
  - Per visualizzare tutti i messaggi relativi alla sicurezza, selezionare **Error, Warning, Informational e Security Only**.

- Per visualizzare tutti i messaggi di errore relativi alla sicurezza, selezionare **errore e solo sicurezza**.
- Per visualizzare tutti i messaggi di avviso relativi alla sicurezza, selezionare **Avvisoe solo sicurezza**.
- Per visualizzare tutti i messaggi informativi relativi alla sicurezza, selezionare **Informational e Security Only**.

2. Per salvare i risultati raw in formato CSV (comma-Separated Values) ed esportare i risultati, fare clic su **Save as CSV** (Salva come CSV).

È possibile visualizzare le operazioni di transizione eseguite durante la transizione insieme al tipo di operazione, allo stato, all'ora di inizio, all'ora di fine e ai risultati nella scheda Operation History (Cronologia operazioni) del pannello Dashboard.

Prima di avviare la copia dei dati, è necessario risolvere tutti gli errori rilevati dai controlli preliminari. È inoltre consigliabile risolvere tutti gli avvisi prima di procedere con il processo di migrazione. La risoluzione può essere la risoluzione del problema di origine del messaggio di avviso, l'implementazione di una soluzione alternativa o l'accettazione del risultato del problema.

## Livelli di severità per i messaggi di pre-controllo

È possibile verificare se è possibile eseguire la transizione dei volumi 7-Mode eseguendo l'operazione di pre-controllo della transizione. Il controllo preliminare della transizione riporta tutti i problemi di transizione. Ai problemi di transizione vengono assegnati diversi livelli di severità, a seconda dell'impatto del problema sul processo di transizione.

I problemi rilevati dai controlli preliminari sono classificati nelle seguenti categorie:

### • Errore

Configurazioni che non possono essere transitate.

Non è possibile continuare la transizione se si verifica anche un errore. Di seguito sono riportati alcuni esempi di configurazioni nel sistema 7-Mode che causano un errore:

- Volumi tradizionali
- Volumi SnapLock
- Volumi offline

### • Attenzione

Configurazioni che possono causare problemi minori dopo la transizione.

Anche le funzionalità supportate in ONTAP, ma non in transizione dallo strumento di transizione 7-Mode, generano un messaggio di avviso. È possibile continuare la transizione con questi avvisi. Tuttavia, dopo la transizione, alcune di queste configurazioni potrebbero andare perse o potrebbe essere necessario completare alcune attività manuali per abilitare queste configurazioni in ONTAP.

Di seguito sono riportati alcuni esempi di configurazioni del sistema 7-Mode che generano un avviso:

- IPv6
- NFSv2
- Configurazioni NDMP



- Gruppi di interfacce e VLAN
- RIP (Routing Information Protocol)

- **Informazioni**

Configurazioni che sono state correttamente transitate.

## Informazioni sul copyright

Copyright © 2023 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.