■ NetApp

Supporto di boot

Install and maintain

NetApp April 19, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/ontap-systems/fas2800/bootmedia-replace-overview.html on April 19, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

S	upporto di boot	. 1
	Panoramica sulla sostituzione dei supporti di avvio - FAS2800	. 1
	Controllare le chiavi di crittografia integrate - FAS2800	. 1
	Spegnere il controller compromesso - FAS2800	. 5
	Sostituire il supporto di avvio - FAS2800	. 6
	Avviare l'immagine di ripristino - FAS2800	11
	Ripristinare OKM, NSE e NVE secondo necessità - FAS2800	12
	Restituire il componente guasto a NetApp - FAS2800	14

Supporto di boot

Panoramica sulla sostituzione dei supporti di avvio - FAS2800

Il supporto di avvio memorizza un set primario e secondario di file di sistema (immagine di avvio) che il sistema utilizza al momento dell'avvio. A seconda della configurazione di rete, è possibile eseguire una sostituzione senza interruzioni o senza interruzioni.

È necessario disporre di un'unità flash USB, formattata in FAT32, con la quantità di storage appropriata per contenere image xxx.tgz file.

È inoltre necessario copiare il image_xxx.tgz Sul disco flash USB per utilizzarlo successivamente in questa procedura.

- I metodi senza interruzioni e senza interruzioni per la sostituzione di un supporto di avvio richiedono entrambi il ripristino di var file system:
 - Per la sostituzione senza interruzioni, la coppia ha deve essere connessa a una rete per ripristinare var file system.
 - Per la sostituzione delle interruzioni, non è necessaria una connessione di rete per ripristinare var file system, ma il processo richiede due riavvii.
- È necessario sostituire il componente guasto con un componente FRU sostitutivo ricevuto dal provider.
- È importante applicare i comandi di questi passaggi al nodo corretto:
 - Il nodo *alterato* è il nodo su cui si esegue la manutenzione.
 - Il *nodo sano* è il partner ha del nodo compromesso.

Controllare le chiavi di crittografia integrate - FAS2800

Prima di spegnere il controller compromesso e controllare lo stato delle chiavi di crittografia integrate, è necessario controllare lo stato del controller compromesso, disattivare il giveback automatico e verificare la versione di ONTAP in esecuzione.

Se si dispone di un cluster con più di due nodi, questo deve trovarsi in quorum. Se il cluster non è in quorum o un controller integro mostra false per idoneità e salute, è necessario correggere il problema prima di spegnere il controller compromesso; vedere "Sincronizzare un nodo con il cluster".

Fasi

- 1. Controllare lo stato del controller compromesso:
 - Se il controller non utilizzato viene visualizzato al prompt di login, accedere come admin.
 - Se il controller compromesso è al prompt DEL CARICATORE e fa parte della configurazione ha, accedere come admin sul controller integro.
- 2. Se AutoSupport è attivato, eliminare la creazione automatica del caso richiamando un messaggio AutoSupport: system node autosupport invoke -node * -type all -message MAINT=number of hours downh

Il seguente messaggio AutoSupport elimina la creazione automatica del caso per due ore: cluster1:*>
system node autosupport invoke -node * -type all -message MAINT=2h

- 3. Verificare la versione di ONTAP in esecuzione sul controller compromesso se attivato o sul controller partner se il controller non funzionante è attivo, utilizzando version –v comando:
 - Se nell'output del comando viene visualizzato <Ino-DARE> o <10no-DARE>, il sistema non supporta NVE, passare a. "Spegnere il controller compromesso".
 - Se <Ino-DARE> non viene visualizzato nell'output del comando e il sistema esegue ONTAP 9.6 o versione successiva, passare alla sezione successiva, Controllare NVE o NSE nei sistemi che eseguono ONTAP 9.6 e versioni successive.
- 4. Disattiva il giveback automatico dal controller integro: storage failover modify -node local -auto-giveback false` oppure storage failover modify -node local -auto-giveback-after-panic false

Controllare NVE o NSE nei sistemi che eseguono ONTAP 9.6 e versioni successive

Prima di spegnere il controller compromesso, è necessario verificare se il sistema ha abilitato NetApp Volume Encryption (NVE) o NetApp Storage Encryption (NSE). In tal caso, è necessario verificare la configurazione.

1. Verificare se NVE è in uso per qualsiasi volume nel cluster: volume show -is-encrypted true

Se nell'output sono elencati volumi, NVE viene configurato ed è necessario verificare la configurazione di NVE. Se nell'elenco non sono presenti volumi, verificare che NSE sia configurato e in uso.

- 2. Verificare se NSE è configurato e in uso: storage encryption disk show
 - Se l'output del comando elenca i dettagli del disco con le informazioni di modalità e ID chiave, NSE è configurato ed è necessario verificare la configurazione NSE e in uso.
 - Se non viene visualizzato alcun disco, NSE non è configurato.
 - Se NVE e NSE non sono configurati, nessun disco è protetto con chiavi NSE, è sicuro spegnere il controller compromesso.

Verificare la configurazione NVE

1. Visualizzare gli ID delle chiavi di autenticazione memorizzati nei server di gestione delle chiavi: security key-manager key query



Dopo la release di ONTAP 9.6, potrebbero essere disponibili altri tipi di gestore delle chiavi. I tipi sono KMIP, AKV, e. GCP. La procedura per la conferma di questi tipi è la stessa di quella per la conferma external oppure onboard tipi di gestore delle chiavi.

- Se il Key Manager display dei tipi external e a. Restored viene visualizzata la colonna yes, è sicuro spegnere il controller compromesso.
- Se il Key Manager display dei tipi onboard e a. Restored viene visualizzata la colonna yes, è necessario completare alcuni passaggi aggiuntivi.
- Se il Key Manager display dei tipi external e a. Restored la colonna visualizza un valore diverso da yes, è necessario completare alcuni passaggi aggiuntivi.
- Se il Key Manager display dei tipi onboard e a. Restored la colonna visualizza un valore diverso da yes, è necessario completare alcuni passaggi aggiuntivi.

- 2. Se il Key Manager display dei tipi onboard e a. Restored viene visualizzata la colonna yes, Eseguire manualmente il backup delle informazioni OKM:
 - a. Accedere alla modalità avanzata dei privilegi e digitare y quando viene richiesto di continuare: set -priv advanced
 - b. Immettere il comando per visualizzare le informazioni di gestione delle chiavi: security key-manager onboard show-backup
 - c. Copiare il contenuto delle informazioni di backup in un file separato o nel file di log. Sarà necessario in situazioni di emergenza in cui potrebbe essere necessario ripristinare manualmente OKM.
 - d. Tornare alla modalità admin: set -priv admin
 - e. Spegnere il controller compromesso.
- 3. Se il Key Manager display dei tipi external e a. Restored la colonna visualizza un valore diverso da yes:
 - a. Ripristinare le chiavi di autenticazione per la gestione delle chiavi esterne in tutti i nodi del cluster: security key-manager external restore

Se il comando non riesce, contattare il supporto NetApp.

"mysupport.netapp.com"

- a. Verificare che il Restored colonna uguale a. yes per tutte le chiavi di autenticazione: security key-manager key query
- b. Spegnere il controller compromesso.
- 4. Se il Key Manager display dei tipi onboard e a. Restored la colonna visualizza un valore diverso da yes:
 - a. Immettere il comando di sincronizzazione del gestore delle chiavi di sicurezza integrato: security key-manager onboard sync



Immettere la passphrase di gestione della chiave alfanumerica integrata a 32 caratteri del cliente al prompt. Se non è possibile fornire la passphrase, contattare il supporto NetApp. "mysupport.netapp.com"

- b. Verificare Restored viene visualizzata la colonna yes per tutte le chiavi di autenticazione: security key-manager key guery
- c. Verificare che il Key Manager viene visualizzato il tipo onboard, Quindi eseguire manualmente il backup delle informazioni OKM.
- d. Accedere alla modalità avanzata dei privilegi e digitare y quando viene richiesto di continuare: set
 -priv advanced
- e. Immettere il comando per visualizzare le informazioni di backup per la gestione delle chiavi: security key-manager onboard show-backup
- f. Copiare il contenuto delle informazioni di backup in un file separato o nel file di log. Sarà necessario in situazioni di emergenza in cui potrebbe essere necessario ripristinare manualmente OKM.
- g. Tornare alla modalità admin: set -priv admin
- h. È possibile spegnere il controller in modo sicuro.

Verificare la configurazione NSE

1. Visualizzare gli ID delle chiavi di autenticazione memorizzati nei server di gestione delle chiavi: security key-manager key query -key-type NSE-AK



Dopo la release di ONTAP 9.6, potrebbero essere disponibili altri tipi di gestore delle chiavi. I tipi sono KMIP, AKV, e. GCP. La procedura per la conferma di questi tipi è la stessa di quella per la conferma external oppure onboard tipi di gestore delle chiavi.

- Se il Key Manager display dei tipi external e a. Restored viene visualizzata la colonna yes, è sicuro spegnere il controller compromesso.
- Se il Key Manager display dei tipi onboard e a. Restored viene visualizzata la colonna yes, è necessario completare alcuni passaggi aggiuntivi.
- Se il Key Manager display dei tipi external e a. Restored la colonna visualizza un valore diverso da yes, è necessario completare alcuni passaggi aggiuntivi.
- Se il Key Manager display dei tipi external e a. Restored la colonna visualizza un valore diverso da yes, è necessario completare alcuni passaggi aggiuntivi.
- 2. Se il Key Manager display dei tipi onboard e a. Restored viene visualizzata la colonna yes, Eseguire manualmente il backup delle informazioni OKM:
 - a. Accedere alla modalità avanzata dei privilegi e digitare y quando viene richiesto di continuare: set
 -priv advanced
 - b. Immettere il comando per visualizzare le informazioni di gestione delle chiavi: security keymanager onboard show-backup
 - c. Copiare il contenuto delle informazioni di backup in un file separato o nel file di log. Sarà necessario in situazioni di emergenza in cui potrebbe essere necessario ripristinare manualmente OKM.
 - d. Tornare alla modalità admin: set -priv admin
 - e. È possibile spegnere il controller in modo sicuro.
- 3. Se il Key Manager display dei tipi external e a. Restored la colonna visualizza un valore diverso da yes:
 - a. Ripristinare le chiavi di autenticazione per la gestione delle chiavi esterne in tutti i nodi del cluster: security key-manager external restore

Se il comando non riesce, contattare il supporto NetApp.

"mysupport.netapp.com"

- a. Verificare che il Restored colonna uguale a. yes per tutte le chiavi di autenticazione: security key-manager key query
- b. È possibile spegnere il controller in modo sicuro.
- 4. Se il Key Manager display dei tipi onboard e a. Restored la colonna visualizza un valore diverso da yes:
 - a. Immettere il comando di sincronizzazione del gestore delle chiavi di sicurezza integrato: security key-manager onboard sync

Immettere la passphrase di gestione della chiave alfanumerica integrata a 32 caratteri del cliente al prompt. Se non è possibile fornire la passphrase, contattare il supporto NetApp.

"mysupport.netapp.com"

- a. Verificare Restored viene visualizzata la colonna yes per tutte le chiavi di autenticazione: security key-manager key query
- b. Verificare che il Key Manager viene visualizzato il tipo onboard, Quindi eseguire manualmente il backup delle informazioni OKM.
- c. Accedere alla modalità avanzata dei privilegi e digitare y quando viene richiesto di continuare: set -priv advanced
- d. Immettere il comando per visualizzare le informazioni di backup per la gestione delle chiavi: security key-manager onboard show-backup
- e. Copiare il contenuto delle informazioni di backup in un file separato o nel file di log. Sarà necessario in situazioni di emergenza in cui potrebbe essere necessario ripristinare manualmente OKM.
- f. Tornare alla modalità admin: set -priv admin
- g. È possibile spegnere il controller in modo sicuro.

Spegnere il controller compromesso - FAS2800

Spegnere o sostituire il controller compromesso.

Dopo aver completato le attività NVE o NSE, è necessario completare l'arresto del controller compromesso.

Fasi

1. Portare la centralina danneggiata al prompt DEL CARICATORE:

Se il controller non utilizzato visualizza	Quindi
II prompt DEL CARICATORE	Andare a Rimozione del modulo controller.
Waiting for giveback	Premere Ctrl-C, quindi rispondere y quando richiesto.
Prompt di sistema o prompt della password (inserire la password di sistema)	Assumere il controllo o arrestare il controller compromesso dal controller integro: storage failover takeover -ofnode impaired_node_name
	Quando il controller non utilizzato visualizza Waiting for giveback (in attesa di giveback), premere Ctrl-C e rispondere ${\bf y}$.

2. Dal prompt DEL CARICATORE, immettere: printenv per acquisire tutte le variabili ambientali di avvio. Salvare l'output nel file di log.



Questo comando potrebbe non funzionare se il dispositivo di boot è corrotto o non funzionante.

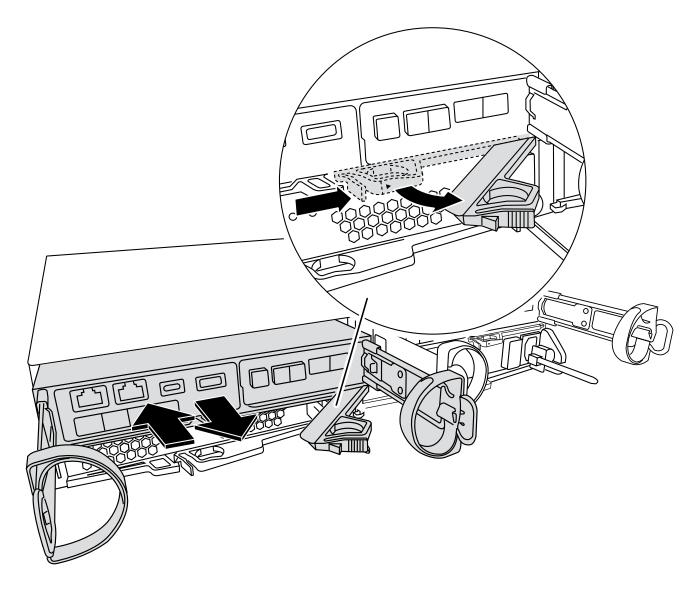
Sostituire il supporto di avvio - FAS2800

Per sostituire il supporto di avvio, è necessario rimuovere il modulo controller compromesso, installare il supporto di avvio sostitutivo e trasferire l'immagine di avvio su un'unità flash USB.

Fase 1: Rimuovere il modulo controller

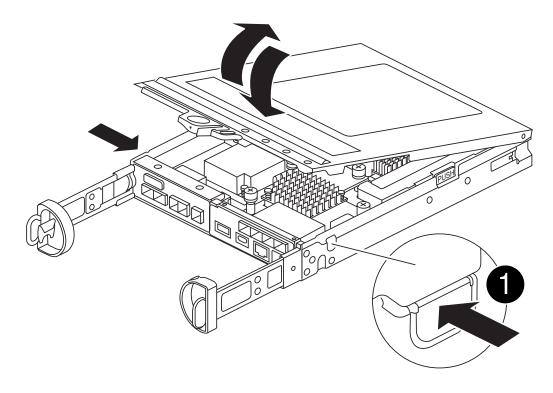
Per accedere ai componenti all'interno del controller, rimuovere prima il modulo controller dal sistema, quindi rimuovere il coperchio sul modulo controller.

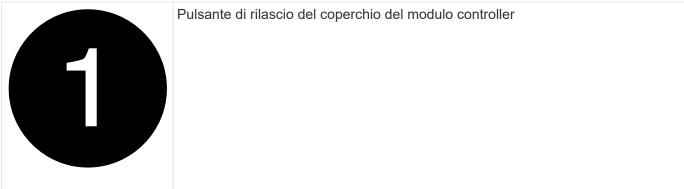
- 1. Se non si è già collegati a terra, mettere a terra l'utente.
- 2. Allentare il gancio e la fascetta che fissano i cavi al dispositivo di gestione dei cavi, quindi scollegare i cavi di sistema e gli SFP (se necessario) dal modulo controller, tenendo traccia del punto in cui sono stati collegati i cavi.
- 3. Premere il dispositivo di chiusura sulla maniglia della camma fino al rilascio, aprire completamente la maniglia della camma per rilasciare il modulo controller dalla scheda intermedia, quindi estrarre il modulo controller dallo chassis con due mani.



4. Capovolgere il modulo controller e posizionarlo su una superficie piana e stabile.

5. Aprire il coperchio premendo i pulsanti blu sui lati del modulo controller per rilasciare il coperchio, quindi ruotare il coperchio verso l'alto e verso l'esterno del modulo controller.

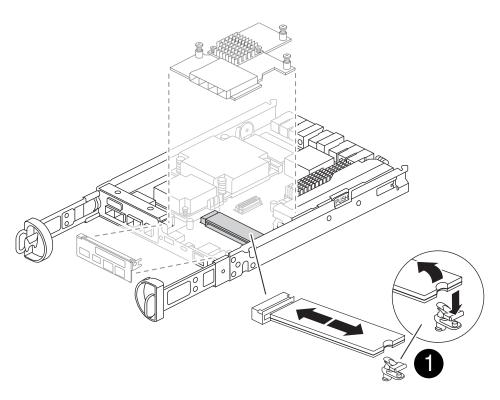




Fase 2: Sostituire il supporto di avvio

Individuare il supporto di avvio nel modulo controller, situato sotto la scheda mezzanine e seguire le istruzioni per sostituirlo.

Animazione - sostituire il supporto di avvio





Linguetta di blocco dei supporti di avvio

Fasi

- 1. Se non si è già collegati a terra, mettere a terra l'utente.
- 2. Rimuovere la scheda mezzanine utilizzando la seguente illustrazione o la mappa FRU sul modulo controller:
 - a. Rimuovere il pannello della scheda mezzanine facendolo scorrere verso l'esterno dal modulo controller.
 - b. Allentare le viti a testa zigrinata sulla scheda mezzanino.



È possibile allentare le viti a testa zigrinata con le dita o con un cacciavite. Se si utilizzano le dita, potrebbe essere necessario ruotare la batteria NV verso l'alto per un migliore acquisto con le dita sulla vite a testa zigrinata accanto ad essa.

- c. Sollevare la scheda mezzanine.
- 3. Sostituire il supporto di avvio:
 - a. Premere il pulsante blu sull'alloggiamento del supporto di avvio per rilasciare il supporto di avvio dall'alloggiamento, ruotare il supporto di avvio verso l'alto, quindi estrarlo delicatamente dalla presa del supporto di avvio.



Non attorcigliare o tirare il supporto di avvio verso l'alto, in quanto potrebbe danneggiare la presa o il supporto di avvio.

- b. Allineare i bordi del supporto di avvio sostitutivo con lo zoccolo del supporto di avvio, quindi spingerlo delicatamente nello zoccolo. Controllare il supporto di avvio per assicurarsi che sia inserito correttamente e completamente nella presa e, se necessario, rimuovere il supporto di avvio e reinserirlo nella presa.
- c. Premere il pulsante di blocco blu, ruotare il supporto di avvio completamente verso il basso, quindi rilasciare il pulsante di blocco per bloccare il supporto di avvio in posizione.
- 4. Reinstallare la scheda mezzanine:
 - a. Allineare lo zoccolo della scheda madre allo zoccolo della scheda mezzanine, quindi inserire delicatamente la scheda nello zoccolo.
 - b. Serrare le tre viti a testa zigrinata sulla scheda mezzanino.
 - c. Reinstallare il pannello del mezzanino.
- 5. Reinstallare il coperchio del modulo controller e bloccarlo in posizione.

Fase 3: Trasferire l'immagine di avvio sul supporto di avvio

Installare l'immagine di sistema sul supporto di avvio sostitutivo utilizzando un'unità flash USB con l'immagine installata. Durante questa procedura, è necessario ripristinare il file system var.

Prima di iniziare

- È necessario disporre di un'unità flash USB, formattata in MBR/FAT32, con almeno 4 GB di capacità.
- È necessario disporre di una connessione di rete.

Fasi

- 1. Scaricare la versione dell'immagine appropriata di ONTAP sull'unità flash USB formattata:
 - a. Utilizzare "Come determinare se la versione di ONTAP in esecuzione supporta la crittografia dei volumi NetApp (NVE)" per determinare se la crittografia del volume è attualmente supportata.
 - Se NVE è supportato sul cluster, scaricare l'immagine con crittografia volume NetApp.
 - Se NVE non è supportato sul cluster, scaricare l'immagine senza crittografia volume NetApp.
 Vedere "Quale immagine ONTAP è necessario scaricare? Con o senza crittografia del volume?" per ulteriori dettagli.
- 2. Decomprimere l'immagine scaricata.



Se si stanno estraendo i contenuti utilizzando Windows, non utilizzare WinZip per estrarre l'immagine netboot. Utilizzare un altro strumento di estrazione, ad esempio 7-zip o WinRAR.

Il file di immagine del servizio decompresso contiene due cartelle:

- ° boot
- $^{\circ}$ efi
 - i. Copiare il efi Nella directory principale dell'unità flash USB.

L'unità flash USB deve disporre della cartella efi e della stessa versione del BIOS (Service Image) del controller non funzionante.

- ii. Rimuovere l'unità flash USB dal computer portatile.
- 3. Installare il modulo controller:
 - a. Allineare l'estremità del modulo controller con l'apertura dello chassis, quindi spingere delicatamente il modulo controller a metà nel sistema.
 - b. Ricable del modulo controller.

Quando si esegue la modifica, ricordarsi di reinstallare i convertitori di supporti (SFP) se sono stati rimossi.

4. Inserire l'unità flash USB nello slot USB del modulo controller.

Assicurarsi di installare l'unità flash USB nello slot contrassegnato per i dispositivi USB e non nella porta della console USB.

5. Inserire completamente il modulo controller nel sistema, assicurandosi che la maniglia della camma si allontani dall'unità flash USB, spingere con decisione la maniglia della camma per terminare l'inserimento del modulo controller, spingere la maniglia della camma in posizione chiusa, quindi serrare la vite a testa zigrinata.

Il controller inizia ad avviarsi non appena viene installato completamente nello chassis.

6. Interrompere il processo di avvio per interrompere il CARICAMENTO premendo Ctrl-C quando viene visualizzato Avvio DI AUTOBOOT premere Ctrl-C per interrompere....

Se non viene visualizzato questo messaggio, premere Ctrl-C, selezionare l'opzione per avviare la modalità di manutenzione, quindi arrestare il controller per avviare IL CARICATORE.

7. Per i sistemi con un controller nello chassis, ricollegare l'alimentazione e accendere gli alimentatori.

Il sistema inizia ad avviarsi e si arresta al prompt DEL CARICATORE.

- 8. Impostare il tipo di connessione di rete al prompt DEL CARICATORE:
 - ° Se si sta configurando DHCP: ifconfig e0a -auto



La porta di destinazione configurata è la porta di destinazione utilizzata per comunicare con il controller compromesso dal controller integro durante il ripristino del file system var con una connessione di rete. È anche possibile utilizzare la porta e0M in questo comando.

- Se si configurano connessioni manuali: ifconfig e0a -addr=filer_addr -mask=netmask
 -gw=gateway-dns=dns addr-domain=dns domain
 - Filer addr è l'indirizzo IP del sistema di storage.
 - Netmask è la maschera di rete della rete di gestione connessa al partner ha.
 - gateway è il gateway per la rete.
 - dns addr è l'indirizzo IP di un name server sulla rete.
 - dns domain è il nome di dominio DNS (Domain Name System).

Se si utilizza questo parametro opzionale, non è necessario un nome di dominio completo nell'URL del server netboot. È necessario solo il nome host del server.



Avviare l'immagine di ripristino - FAS2800

È necessario avviare l'immagine ONTAP dall'unità USB, ripristinare il file system e verificare le variabili ambientali.

Fasi

- 1. Dal prompt DEL CARICATORE, avviare l'immagine di ripristino dall'unità flash USB: boot_recovery L'immagine viene scaricata dall'unità flash USB.
- 2. Quando richiesto, inserire il nome dell'immagine o accettare l'immagine predefinita visualizzata tra parentesi sullo schermo.
- 3. Ripristinare il file system var:

Se il sistema dispone di	Quindi
Una connessione di rete	a. Premere ${\bf y}$ quando viene richiesto di ripristinare la configurazione di backup.
	b. Impostare il nodo integro sul livello di privilegio avanzato: set -privilege advanced
	c. Eseguire il comando di ripristino del backup: system node restore-backup -node local -target-address impaired_node_IP_address
	d. Riportare il nodo al livello admin: set -privilege admin
	e. Premere ${\bf y}$ quando viene richiesto di confermare se il backup di ripristino è stato eseguito correttamente.
	f. Premere ${\bf y}$ quando viene richiesto di ripristinare la copia di configurazione.
	g. Premere y quando viene richiesto di riavviare il nodo.
Nessuna connessione di rete	a. Premere n quando viene richiesto di ripristinare la configurazione di backup.
	b. Riavviare il sistema quando richiesto dal sistema.
	c. Selezionare l'opzione Update flash from backup config (Sync flash) dal menu visualizzato.
	Se viene richiesto di continuare con l'aggiornamento, premere ${\bf y}.$

- 4. Assicurarsi che le variabili ambientali siano impostate come previsto:
 - a. Portare il controller al prompt DEL CARICATORE.

- b. Controllare le impostazioni delle variabili di ambiente con printeny comando.
- c. Se una variabile di ambiente non è impostata come previsto, modificarla con setenv environmentvariable-name changed-value comando.
- d. Salvare le modifiche utilizzando savenv comando.
- 5. Il successivo dipende dalla configurazione del sistema:
 - Se il sistema dispone di onboard keymanager, NSE o NVE configurati, visitare il sito Ripristinare OKM,
 NSE e NVE secondo necessità
 - Se il sistema non dispone di onboard keymanager, NSE o NVE configurati, completare la procedura descritta in questa sezione.
- 6. Dal prompt DEL CARICATORE, immettere boot ontap comando.

Se viene visualizzato	Quindi
Prompt di login	Passare alla fase successiva.
In attesa di un giveback	a. Accedere al controller partner.b. Verificare che il controller di destinazione sia pronto per il giveback con storage failover show comando.

- 7. Collegare il cavo della console al controller partner.
- 8. Restituire il controller utilizzando storage failover giveback -fromnode local comando.
- 9. Al prompt del cluster, controllare le interfacce logiche con net int show -is-home false comando.

Se le interfacce sono elencate come "false", ripristinarle alla porta home utilizzando net int revert -vserver vserver name -lif lif name comando.

- 10. Spostare il cavo della console sul controller riparato ed eseguire version –v Per controllare le versioni di ONTAP.
- 11. Se non si utilizza la crittografia dello storage, ripristinare il giveback automatico e AutoSupport:
 - a. Ripristinare il giveback automatico se è stato disattivato utilizzando storage failover modify -node local -auto-giveback true comando.
 - b. Se è stata attivata una finestra di manutenzione AutoSupport, terminarla utilizzando system node autosupport invoke -node * -type all -message MAINT=END comando.

Ripristinare OKM, NSE e NVE secondo necessità - FAS2800

Una volta selezionate le variabili di ambiente, è necessario completare i passaggi specifici per i sistemi che hanno attivato Gestione chiavi integrata (OKM), crittografia storage NetApp (NSE) o crittografia volume NetApp (NVE) utilizzando le impostazioni acquisite all'inizio di questa procedura.



Se NSE o NVE sono attivati insieme a Onboard Key Manager, è necessario ripristinare le impostazioni acquisite all'inizio di questa procedura.

Fasi

- 1. Collegare il cavo della console al controller di destinazione.
- 2. Utilizzare boot ontap Al prompt DEL CARICATORE per avviare il controller.
- 3. Controllare l'output della console:

Se la console visualizza	Quindi
Prompt di login	Passare alla fase 7.
In attesa di un giveback	a. Accedere al controller partner.b. Verificare che il controller di destinazione sia pronto per il giveback con storage failover show comando.

- 4. Spostare il cavo della console sul controller partner e restituire lo storage del controller di destinazione utilizzando storage failover giveback -fromnode local -only-cfo-aggregates true local comando.
 - Se il comando non riesce a causa di un disco guasto, disinnestare fisicamente il disco guasto, ma lasciare il disco nello slot fino a quando non viene ricevuto un disco sostitutivo.
 - Se il comando non riesce a causa di una sessione CIFS aperta, verificare con il cliente come chiudere le sessioni CIFS.
 - (i)

La chiusura di CIFS può causare la perdita di dati.

- Se il comando non riesce perché il partner è "non pronto", attendere 5 minuti per la sincronizzazione di NVMEM.
- Se il comando non riesce a causa di un processo NDMP, SnapMirror o SnapVault, disattivare il processo. Per ulteriori informazioni, consultare il centro di documentazione appropriato.
- 5. Attendere 3 minuti e controllare lo stato di failover con storage failover show comando.
- 6. Al prompt di clustershell, immettere net int show -is-home false comando per elencare le interfacce logiche che non si trovano sul proprio controller principale e sulla relativa porta.

Se le interfacce sono elencate come false, ripristinare tali interfacce alla porta home utilizzando net int revert -vserver Cluster -lif nodename comando.

- 7. Spostare il cavo della console sul controller di destinazione ed eseguire version –v Per controllare le versioni di ONTAP.
- 8. Ripristinare il giveback automatico se è stato disattivato utilizzando storage failover modify -node local -auto-giveback true comando.
- 9. Utilizzare storage encryption disk show all prompt di clustershell, per rivedere l'output.
- 10. Utilizzare security key-manager key query Per visualizzare gli ID delle chiavi di autenticazione memorizzate nei server di gestione delle chiavi.
 - ° Se il Restored colonna = yes/true, è possibile completare il processo di sostituzione.
 - Se il Key Manager type = external e a. Restored column (colonna) = qualsiasi altro elemento diverso da yes/true, utilizzare security key-manager external restore Comando per

ripristinare gli ID delle chiavi di autenticazione.



Se il comando non riesce, contattare l'assistenza clienti.

Se il Key Manager type = onboard e a. Restored column (colonna) = qualsiasi altro elemento diverso da yes/true, utilizzare security key-manager onboard sync Comando per risync il tipo di Key Manager.

Utilizzare la query della chiave di gestione delle chiavi di protezione per verificare che Restored colonna = yes/true per tutte le chiavi di autenticazione.

- 11. Collegare il cavo della console al controller partner.
- 12. Restituire il controller utilizzando storage failover giveback -fromnode local comando.
- 13. Ripristinare il giveback automatico se è stato disattivato utilizzando storage failover modify -node local -auto-giveback true comando.
- 14. Ripristinare AutoSupport se è stato disattivato utilizzando system node autosupport invoke -node * -type all -message MAINT=END

Restituire il componente guasto a NetApp - FAS2800

Restituire la parte guasta a NetApp, come descritto nelle istruzioni RMA fornite con il kit. Vedere "Parti restituita sostituzioni" per ulteriori informazioni.

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 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.