

TR-4907: Configurare StorageGRID con Veritas Enterprise Vault

How to enable StorageGRID in your environment

NetApp July 05, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/storagegrid-enable/technical-reports/veritas/index.html on July 05, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

TR-4907: Configurare StorageGRID con Veritas Enterprise Vault	. 1
Introduzione alla configurazione di StorageGRID per il failover del sito	. 1
Configurare StorageGRID e Veritas Enterprise Vault	. 2
Configurare il blocco degli oggetti StorageGRID S3 per lo storage WORM	. 7
Configurare il failover del sito StorageGRID per il disaster recovery	11

TR-4907: Configurare StorageGRID con Veritas Enterprise Vault

Introduzione alla configurazione di StorageGRID per il failover del sito

Scopri come Veritas Enterprise Vault utilizza StorageGRID come destinazione di storage primario per il disaster recovery.

Questa guida alla configurazione fornisce i passaggi per configurare NetApp® StorageGRID® come destinazione di storage primario con Veritas Enterprise Vault. Viene inoltre descritto come configurare StorageGRID per il failover del sito in uno scenario di disaster recovery (DR).

Architettura di riferimento

StorageGRID offre una destinazione di backup cloud on-premise compatibile con S3 per Veritas Enterprise Vault. La figura seguente illustra l'architettura di Veritas Enterprise Vault e StorageGRID.



Dove trovare ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni sulle informazioni descritte in questo documento, consultare i seguenti documenti e/o siti Web:

- Centro di documentazione NetApp StorageGRID https://docs.netapp.com/us-en/storagegrid-118/
- Abilitazione NetApp StorageGRID https://docs.netapp.com/us-en/storagegrid-enable/
- Pagina risorse documentazione StorageGRID https://www.netapp.com/data-storage/storagegrid/ documentation/
- Documentazione dei prodotti NetApp https://www.netapp.com/support-and-training/documentation/

Configurare StorageGRID e Veritas Enterprise Vault

Scopri come implementare le configurazioni di base per StorageGRID 11,5 o versioni successive e Veritas Enterprise Vault 14,1 o versioni successive.

Questa guida alla configurazione si basa su StorageGRID 11,5 e Enterprise Vault 14,1. Per lo storage in modalità write once, Read many (WORM) utilizzando blocco degli oggetti S3, StorageGRID 11,6 ed Enterprise Vault 14.2.2. Per informazioni più dettagliate su queste linee guida, visitare la "Documentazione StorageGRID" pagina o contattare un esperto StorageGRID.

Prerequisiti per configurare StorageGRID e Veritas Enterprise Vault

• Prima di configurare StorageGRID con Veritas Enterprise Vault, verificare i seguenti prerequisiti:



Per lo storage WORM (blocco oggetti) è richiesto StorageGRID 11,6 o superiore.

• È installato Veritas Enterprise Vault 14,1 o versione successiva.



Per lo storage WORM (blocco degli oggetti), è richiesto Enterprise Vault versione 14.2.2 o superiore.

- Sono stati creati gruppi di archivi del vault e un archivio del vault. Per ulteriori informazioni, vedere Veritas Enterprise Vault Administration Guide.
- Sono stati creati tenant StorageGRID, chiave di accesso, chiave segreta e bucket.
- È stato creato un endpoint di bilanciamento del carico StorageGRID (HTTP o HTTPS).
- Se si utilizza un certificato autofirmato, aggiungere il certificato CA autofirmato StorageGRID ai server di Enterprise Vault. Per ulteriori informazioni, vedere questo "Articolo della Veritas Knowledge base".
- Aggiornare e applicare il file di configurazione del vault Enterprise più recente per abilitare le soluzioni di storage supportate, come NetApp StorageGRID. Per ulteriori informazioni, vedere questo "Articolo della Veritas Knowledge base".

Configurare StorageGRID con Veritas Enterprise Vault

Per configurare StorageGRID con Veritas Enterprise Vault, attenersi alla seguente procedura:

Fasi

1. Avviare la console di amministrazione di Enterprise Vault.

Streeprise Weat		- D X
File Action View Fevorites Tools Wind	kow Help	- C X
* * 2 📅 🛈 🗔 🗟 🔒 🖬 👘 *	x >- 11 (1) @	
Concole Root > Controprine Visual	Name Disctory on SCEVSte Fritegrise Vault Online	

2. Creare una nuova partizione dell'archivio dei vault nell'archivio appropriato. Espandere la cartella Vault Store Groups e quindi l'archivio del vault appropriato. Fare clic con il pulsante destro del mouse su partizione e selezionare **Nuova > partizione**.



3. Seguire la procedura guidata creazione nuova partizione. Dal menu a discesa tipo di archiviazione, selezionare NetApp StorageGRID (S3). Fare clic su Avanti.

	Enterprise Vault can create a Vault Store Partition on various types of storage. Click Help for more information.
	NetApp StorageGRID (S3)
	Storage description:
	NetApp StorageGRID – enterprise grade S3 compatible object storage.
VERITAS	For essential information regarding the support of these devices, see the Enterprise Vault <u>Compatibility Charts.</u>

4. Lasciare deselezionata l'opzione Memorizza dati in modalità WORM utilizzando blocco oggetti S3. Fare clic su Avanti.

Vew Partition	How do you want Enterprise Vault to store data in the NetApp StorageGRID (S3) bucket? Store data in WORM mode using S3 Object Look Click Help for more information	~
VERITAS	< Back Next > Cancel Help	

- 5. Nella pagina delle impostazioni di connessione, fornire le seguenti informazioni:
 - ID chiave di accesso
 - Chiave di accesso segreta
 - Nome host del servizio: Assicurarsi di includere la porta LBE (Load Balancer Endpoint) configurata in StorageGRID (ad esempio https://<hostname>:<LBE_port>)

- Nome bucket: Nome del bucket target creato in precedenza. Veritas Enterprise Vault non crea il bucket.
- Area bucket: us-east-1 È il valore predefinito.

	Setting	Value		1
	Access key ID	SK42)	SK42XHHI50B932	
	Bucket access type	Path	Path	
	Bucket name	objec	t-lock-exam	
	Bucket region us-east-1		st-1	
	Cog level No logging		gging	
	Read chunk size (MB)	5		•
	Reset All	Test	Modify	
VERITAS	Description Enter the geographical region v	where the bucket	is created.	

6. Per verificare il collegamento al bucket StorageGRID, fare clic su Test. Verificare che il test di connessione sia stato eseguito correttamente. Fare clic su OK, quindi su Next (Avanti).

Setting	Value
Access key I	ID SK42XHHI50B932
NetApp StorageGRID) (S3) connection test succeeded.
VE	ОК

7. StorageGRID non supporta il parametro di replica S3. Per proteggere gli oggetti, StorageGRID utilizza le regole ILM (Information Lifecycle Management) per specificare schemi di protezione dei dati: Copie multiple o erasure coding. Selezionare l'opzione quando esistono file archiviati nell'archiviazione e fare clic

su Avanti.

	Enterprise Vault secures the archived items in the S3-compliant storage at the configured scan interval.
	O When archived files are replicated on the storage When archived files exist on the storage Configure partition scan interval to 60 + minutes
VERITAS	
	Rade Mant Canal Halp

8. Verificare le informazioni nella pagina di riepilogo e fare clic su fine.

	You have now entered all t Vault Store Partition:	the information required to cr	eate the new
	Vault Store Partition Name: Description: Storage: Service host name: Bucket name: Bucket region: Bucket access type: Storage class:	= storagegrid Partition of Vault Store F NetApp StorageGRID (S https://sg6060-gdl1.sgd object-lock-example us-east-1 Path S3 Standard	SAVSPerf
VERITAS	<	6	>
	Click Finish to create the n	ew Partition.	

9. Una volta creata la nuova partizione dell'archivio vault, è possibile archiviare, ripristinare e cercare i dati in Enterprise Vault con StorageGRID come storage primario.

New Partition		×
	The new Vault Store Partition has been successfully created and is ready for use.	
VERITAS		
	< Back Finish Cancel	

Configurare il blocco degli oggetti StorageGRID S3 per lo storage WORM

Scopri come configurare StorageGRID per lo storage WORM utilizzando blocco oggetti S3.

Prerequisiti per configurare StorageGRID per lo storage WORM

Per lo storage WORM, StorageGRID utilizza il blocco degli oggetti S3 per mantenere gli oggetti per la conformità. Ciò richiede StorageGRID 11,6 o superiore, in cui è stata introdotta la conservazione predefinita del bucket blocco oggetti S3. Enterprise Vault richiede anche la versione 14.2.2 o superiore.

Configurare la conservazione predefinita del bucket di blocco oggetti StorageGRID S3

Per configurare la conservazione predefinita del bucket di blocco degli oggetti StorageGRID S3, attenersi alla seguente procedura:

Fasi

1. In Gestione tenant StorageGRID, creare un bucket e fare clic su continua

Create bucket			
1 Enter details	O Manage object settings optional		
Enter bucket details Enter the bucket's name and select t	he bucket's region.		
object-lock-example			
Region 🛛			
us-east-1	~		
		-	
		Cancel	Continue

2. Selezionare l'opzione attiva blocco oggetti S3 e fare clic su Crea bucket.

Create bucket	×
Enter details 2 Manage object settings Detainal	
Manage object settings optional	
Object versioning	
Enable object versioning if you want to store every version of each object in this bucket. You object as needed.	n retrieve previous versions of an
Object versioning has been enabled automatically because this bucket has 53 Object Lock enabled	
Enable object versioning	
S3 Object Lock	
S3 Object Lock allows you to specify retention and legal hold settings for the objects ingested Lock, you must enable this setting when you create the bucket. You cannot add or disable S3	bucket. If you want to use S3 Object Lock after a bucket is created.
If S3 Object Lock is enabled, object versioning is enabled for the bucket automatically and ca	e suspended.
Enable S3 Object Lock	
Pri	Create bucket

3. Una volta creata la benna, selezionarla per visualizzare le opzioni della benna. Espandere l'opzione a discesa blocco oggetti S3.

Overview		
Name	object-lock-example	
Rezioni	us-east-1	
S3 Object Lock:	Enabled	
Date created:	2022-06-24 14:44:54 PDT	

View bucket contents in Experimental 53 Console

Bucket options Bucket acce	ss Platform services	
Consistency level	Read-after-new-write (default)	
Last access time updates	Disabled	
Object versioning	Enabled	
53 Object Lock	Enabled	
53 Object Lock allows you to specify relation disable 53 Object Lock after a bucket is create 0 After 53 Object Lock is enabled for a b	and legal hold settings for the objects ingested into a bocket. If you want to use 52 Object Lock, you must en d. ucket, you can't disable it. You also can't suspend object versioning for the bucket.	sable this setting when you create the bucket. You cannot enable or
SJ Object Lock Enabled		
Default retention Default Def		
		See charges

4. In conservazione predefinita, selezionare attiva e impostare un periodo di conservazione predefinito di 1 giorno. Fare clic su Salva modifiche.

i3 Object Lock	Enabled		^
\$3 Object Lock allows you to specify retention an disable \$3 Object Lock after a bucket is created.	d legal hold settings for the objects ingested into	bucket. If you want to use 53 Object Lack, you must enable the	setting when you create the bucket. You cannot enable or
After 53 Object Lock is enabled for a buck	et, you can't disable it. You also can't suspend obj	ct sersioning for the bucket.	
53-0bject Lock			
Enabled			
Default retention 😐			
O Disable			
Enable			
Default retention mode			
Compliance No users service write or delete protected above	teering during the obsertion period.		
Default retention period 😣			
1	Days	U	
			Save changes

Il bucket è ora pronto per essere utilizzato da Enterprise Vault per memorizzare dati WORM.

Configurare Enterprise Vault

Per configurare Enterprise Vault, completare i seguenti passaggi:

Fasi

1. Ripetere i passaggi 1-3 della "Configurazione di base" sezione, ma questa volta selezionare l'opzione Memorizza dati in modalità WORM utilizzando blocco oggetti S3. Fare clic su Avanti.

	How do you want Enterprise Vault to store data in the NetApp StorageGRID (S3) bucket? Store data in WORM mode using S3 Object Lock Click Help for more information
VERITAS	
	< Back Next > Cancel Help

- 2. Quando si immettono le impostazioni di connessione del bucket S3, assicurarsi di immettere il nome di un bucket S3 in cui è attivata la conservazione predefinita del blocco degli oggetti S3.
- 3. Verificare la connessione per verificare le impostazioni.

Configurare il failover del sito StorageGRID per il disaster recovery

Scoprite come configurare il failover del sito StorageGRID in uno scenario di disaster recovery.

È una prassi comune che l'implementazione di un'architettura StorageGRID sia multisito. I siti possono essere Active-Active o Active-passive per il disaster recovery. In uno scenario di disaster recovery, assicurati che Veritas Enterprise Vault mantenga la connessione al proprio storage primario (StorageGRID) e continui ad acquisire e recuperare i dati durante un guasto del sito. In questa sezione vengono fornite istruzioni di configurazione di alto livello per una distribuzione attiva-passiva a due siti. Per informazioni dettagliate su queste linee guida, visitare "Documentazione StorageGRID" la pagina o contattare un esperto StorageGRID.

Prerequisiti per configurare StorageGRID con Veritas Enterprise Vault

Prima di configurare il failover del sito StorageGRID, verificare i seguenti prerequisiti:

- È prevista una distribuzione di StorageGRID in due siti, ad esempio site1 e site2.
- È stato creato un nodo admin che esegue il servizio di bilanciamento del carico o un nodo gateway, in ciascun sito, per il bilanciamento del carico.
- È stato creato un endpoint di bilanciamento del carico StorageGRID.

Configurare il failover del sito StorageGRID

Per configurare il failover del sito StorageGRID, attenersi alla seguente procedura:

Fasi

1. Per garantire la connettività a StorageGRID in caso di guasti nel sito, configurare un gruppo ad alta disponibilità (ha). Dall'interfaccia GMI (StorageGRID Grid Manager Interface), fare clic su Configurazione, gruppi ad alta disponibilità e + Crea.

High Availability	Group	
N	me	
Descrip	Son	
Interfaces		
Select interfaces to	clude in the HA group. All interfaces must be in the same network subnet.	
Select interfaces to Virtual IP Addre	Iclude in the HA group. All Interfaces must be in the same network subnet.	
Select interfaces to Virtual IP Addres Select interfaces be	ses	

 Inserire le informazioni richieste. Fare clic su Select Interfaces (Seleziona interfacce) e includere le interfacce di rete di site1 e site2 in cui site1 (il sito primario) è il master preferito. Assegnare un indirizzo IP virtuale all'interno della stessa subnet. Fare clic su Salva.

Name			
	site1-HA		
Description	site1-HA]
nterfaces			
elect interfaces to include it	in the HA group. A	a interfaces must be in the same	e network subnet.
Select Interfaces			
Node Name	Interface	IPv4 Subnet	Preferred Master
SITE1-ADM1	eth2	205.0/24	۲
SITE2-ADM1	eth2	205 0/24	0
Displaying 2 interfaces			
/irtual IP Addresses			
Artual IP Subnet: 10,193,20	5.0/24, All virtual I	IP addresses must be within this	subnet. There must be at
past i and no more marrie	Transfer in Englandia		
16-basel 10-baseless b	205.43		1 12

- 3. Questo indirizzo IP virtuale (VIP) deve essere associato al nome host S3 utilizzato durante la configurazione della partizione di Veritas Enterprise Vault. L'indirizzo VIP risolve il traffico a site1 e, durante un errore site1, l'indirizzo VIP reindirizza il traffico a site2 in modo trasparente.
- 4. Verifica che i dati siano replicati su site1 e site2. In questo modo, se site1 fallisce, i dati dell'oggetto sono ancora disponibili da site2. Questa operazione viene eseguita configurando per la prima volta i pool di storage.

Da StorageGRID GMI, fare clic su ILM, Storage Pools, quindi su + Crea. Seguire la procedura guidata per creare due pool di storage: Uno per site1 e uno per site2.

I pool di storage sono raggruppamenti logici di nodi utilizzati per definire il posizionamento degli oggetti

Nodes Included ILM Usepe			
lumber of Nodes: 4 itorage Grade: All Storage Nodes			
Node Name	Site Name	Used (%)	
SITE1-S3	SITE1	0.449%	
SITE1-S4	SITE1	0.401%	
		1 2 2 2 2 2 3	
SITE1-52	SITE1	0.393%	

contrage i con pondito - since			
Nodes Included ILM Usage			
Number of Nodes: 4 Storage Grade: All Storage Node	ę.		
Node Name	Site Name	Used (%) O	11
	SITE2	0.382%	
SITE2-S2			
SITE2-S2 SITE2-S1	SITE2	0.417%	
SITE2-S2 SITE2-S1 SITE2-S3	SITE2 SITE2	0.417% 0.434%	
SITE2-S2 SITE2-S1 SITE2-S3 SITE2-S4	SITE2 SITE2 SITE2	0.417% 0.434% 0.323%	
SITE2-92 SITE2-93 SITE2-93 SITE2-94	SITE2 SITE2 SITE2	0.417% 0.434% 0.323%	

 Da StorageGRID GMI, fare clic su ILM, regole, quindi su + Crea. Seguire la procedura guidata per creare una regola ILM specificando una copia da archiviare per sito con un comportamento di acquisizione bilanciato.

of the second	2010/02/02/07				
Nescription:	3 copy per site				
ngest Bohavion	Balancati				
televisie) er Statist	legand Terms				
Boring Critolie		Naturation Diagram			
Matches of clipsch.		Tripper.		2414	
			- and	0.0	
			and .	0	
		Paralise:		Fam	-

6. Aggiungere la regola ILM in un criterio ILM e attivare il criterio.

Questa configurazione produce i seguenti risultati:

- Un IP endpoint virtuale S3 in cui site1 è l'endpoint primario e site2 è l'endpoint secondario. Se site1 fallisce, il VIP passa a site2.
- Quando i dati archiviati vengono inviati da Veritas Enterprise Vault, StorageGRID garantisce che una copia venga archiviata in site1 e un'altra copia di DR in site2. Se site1 si guasta, Enterprise Vault continua ad acquisire e recuperare da site2 TB.



Entrambe queste configurazioni sono trasparenti per Veritas Enterprise Vault. L'endpoint S3, il nome del bucket, le chiavi di accesso e così via sono gli stessi. Non è necessario riconfigurare le impostazioni di connessione S3 nella partizione Veritas Enterprise Vault.

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.