



IBM

Data Infrastructure Insights

NetApp
January 13, 2026

Sommario

IBM	1
Raccoglitore dati IBM Cleversafe	1
Terminologia	1
Requisiti	1
Configurazione	1
Configurazione avanzata	2
Risoluzione dei problemi	2
Raccoglitore dati IBM CS	2
Terminologia	2
Requisiti	2
Configurazione	2
Configurazione avanzata	3
Risoluzione dei problemi	3
Raccoglitore dati IBM System Storage serie DS8000	3
Terminologia	3
Requisiti	3
Configurazione	4
Configurazione avanzata	4
Risoluzione dei problemi	4
Configurazione del raccoglitore dati IBM SAN Volume Controller	5
Terminologia	5
Configurazione	6
Configurazione avanzata	6
Risoluzione dei problemi	6
Configurazione del raccoglitore dati IBM XIV/A9000	7
Terminologia	7
Requisiti	7
Requisiti di prestazione	7
Configurazione	7
Configurazione avanzata	8
Risoluzione dei problemi	8

Raccoglitore dati IBM Cleversafe

Data Infrastructure Insights utilizza questo strumento di raccolta dati per scoprire dati di inventario e prestazioni per i sistemi di storage IBM Cleversafe.



IBM Cleversafe viene misurato in base a una tariffa Raw TB diversa da quella delle unità gestite. Ogni 40 TB di capacità IBM Cleversafe non formattata viene addebitato come 1 "Unità gestita (MU)".

Terminologia

Data Infrastructure Insights acquisisce le seguenti informazioni di inventario dal raccoglitore dati IBM Cleversafe. Per ogni tipo di risorsa acquisita da Data Infrastructure Insights, viene mostrata la terminologia più comune utilizzata per tale risorsa. Quando si visualizza o si risolve un problema con questo strumento di raccolta dati, tenere presente la seguente terminologia:

Termine del fornitore/modello	Termine Data Infrastructure Insights
Pool di archiviazione	Pool di archiviazione
Contenitore	Volume interno
Contenitore	Condivisione file
Condivisione NFS	Condividere

Nota: queste sono solo mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questo raccoglitore di dati.

Requisiti

- L'indirizzo IP dei servizi dati esterni per il cluster
- Nome utente e password dell'amministratore
- Porta 9440

Configurazione

Campo	Descrizione
IP del gestore o nome host	Indirizzo IP o nome host del nodo di gestione
Nome utente	Nome utente per l'account utente con ruolo di superutente o amministratore di sistema
Password	Password per l'account utente con ruolo di superutente o amministratore di sistema

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Intervallo di sondaggio dell'inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario.
Timeout della connessione HTTP (sec)	Timeout HTTP in secondi.

Risoluzione dei problemi

Ulteriori informazioni su questo Data Collector possono essere trovate da ["Supporto"](#) pagina o nella ["Matrice di supporto del raccogliitore dati"](#).

Raccogliitore dati IBM CS

Data Infrastructure Insights utilizza questo strumento di raccolta dati per scoprire dati di inventario e prestazioni per i sistemi di storage IBM CS.

Terminologia

Data Infrastructure Insights acquisisce le seguenti informazioni di inventario dal raccogliitore dati IBM CS. Per ogni tipo di risorsa acquisita da Data Infrastructure Insights, viene mostrata la terminologia più comune utilizzata per tale risorsa. Quando si visualizza o si risolve un problema con questo strumento di raccolta dati, tenere presente la seguente terminologia:

Termine del fornitore/modello	Termine Data Infrastructure Insights
Pool di archiviazione	Pool di archiviazione
Contenitore	Volume interno
Contenitore	Condivisione file
Condivisione NFS	Condividere

Nota: queste sono solo mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questo raccogliitore di dati.

Requisiti

- L'indirizzo IP dei servizi dati esterni per il cluster
- Nome utente e password dell'amministratore
- Porta 9440

Configurazione

Campo	Descrizione
Indirizzo IP esterno Prism	L'indirizzo IP dei servizi dati esterni per il cluster
Nome utente	Nome utente per l'account amministratore
Password	Password per l'account amministratore

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
porta TCP	Porta TCP utilizzata per connettersi all'array IBM CS. Il valore predefinito è 9440.
Intervallo di sondaggio dell'inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario. Il valore predefinito è 60 minuti.
Intervallo di sondaggio delle prestazioni (sec)	Intervallo tra i sondaggi sulle prestazioni. Il valore predefinito è 300 secondi.

Risoluzione dei problemi

Ulteriori informazioni su questo Data Collector possono essere trovate da ["Supporto"](#) pagina o nella ["Matrice di supporto del raccogliore dati"](#).

Raccogliore dati IBM System Storage serie DS8000

Il raccogliore dati IBM DS (CLI) supporta l'acquisizione di dati di inventario e prestazioni per i dispositivi DS6xxx e DS8xxx.

I dispositivi DS3xxx, DS4xxx e DS5xxx sono supportati da ["Raccogliore dati NetApp E-Series"](#). Per i modelli supportati e le versioni del firmware, fare riferimento alla matrice di supporto Data Infrastructure Insights.

Terminologia

Data Infrastructure Insights acquisisce le seguenti informazioni di inventario dal raccogliore dati IBM DS. Per ogni tipo di risorsa acquisita da Data Infrastructure Insights, viene mostrata la terminologia più comune utilizzata per tale risorsa. Quando si visualizza o si risolve un problema con questo strumento di raccolta dati, tenere presente la seguente terminologia:

Termine del fornitore/modello	Termine Data Infrastructure Insights
Modulo unità disco	Disco
Immagine di archiviazione	Magazzinaggio
Pool di estensione	Nodo di archiviazione
Volume di blocco fisso	Volume
Iniziatore FC host (mappato)	Maschera del volume

Nota: queste sono solo mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questo raccogliore di dati.

Requisiti

Per configurare questo raccogliore dati è necessario quanto segue:

- Indirizzo IP di ogni array DS
- Nome utente e password di sola lettura su ogni array DS

- Software di terze parti installato su Data Infrastructure Insights AU: IBM *dscli*
- Validazione dell'accesso: eseguire i comandi *dscli* utilizzando il nome utente e la password
- Requisiti delle porte: 80, 443 e 1750

Configurazione

Campo	Descrizione
Archiviazione DS	Indirizzo IP o nome di dominio completo del dispositivo DS
Nome utente	Nome utente per DS CLI
Password	Password per la CLI DS
percorso eseguibile <i>dscli</i>	Percorso completo dell'eseguibile <i>dscli</i>

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Intervallo di sondaggio dell'inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (min). Il valore predefinito è 40.
Nome visualizzato di archiviazione	Nome dell'array di archiviazione IBM DS
Dispositivi esclusi dall'inventario	Elenco separato da virgole dei numeri di serie dei dispositivi da escludere dalla raccolta dell'inventario
Intervallo di sondaggio sulle prestazioni (sec)	Il valore predefinito è 300.
Tipo di filtro delle prestazioni	Includi: dati raccolti solo dai dispositivi presenti nell'elenco. Escludi: nessun dato da questi dispositivi viene raccolto
Elenco dispositivi filtro prestazioni	Elenco separato da virgole degli ID dispositivo da includere o escludere dalla raccolta delle prestazioni

Risoluzione dei problemi

Ecco alcune cose da provare se riscontri problemi con questo strumento di raccolta dati:

Inventario

Problema:	Prova questo:
Errore contenente: CMUC00192E, CMUC00191E o CMUC00190E	* Verificare le credenziali e l'indirizzo IP immessi. * Provare a comunicare con l'array tramite la console di gestione Web <a href="https://<ip>:8452/DS8000/Console">https://<ip>:8452/DS8000/Console . Sostituisci <ip> con l'IP configurato dal raccogliatore dati.

Problema:	Prova questo:
Errore: * Impossibile eseguire il programma * Errore durante l'esecuzione del comando	* Da Data Infrastructure Insights Acquisition Unit, aprire un CMD * Aprire il file CLI.CFG nella directory/lib home della CLI e controllare la proprietà JAVA_INSTALL, modificare il valore in modo che corrisponda al proprio ambiente * Visualizzare la versione Java installata su questa macchina, digitando: "java -version" * Eseguire il ping dell'indirizzo IP del dispositivo IBM Storage specificato nel comando CLI emesso. * Se tutto quanto sopra ha funzionato correttamente, eseguire manualmente un comando CLI

Ulteriori informazioni possono essere trovate presso ["Supporto"](#) pagina o nella ["Matrice di supporto del raccogliore dati"](#).

Configurazione del raccogliore dati IBM SAN Volume Controller

Il raccogliore dati IBM SAN Volume Controller (SVC) raccoglie dati di inventario e prestazioni tramite SSH, supportando una varietà di dispositivi che eseguono il sistema operativo SVC.

L'elenco dei dispositivi supportati include modelli quali SVC, v7000, v5000 e v3700. Per i modelli supportati e le versioni del firmware, fare riferimento alla matrice di supporto Data Infrastructure Insights.

Terminologia

Data Infrastructure Insights acquisisce le seguenti informazioni di inventario dal raccogliore dati IBM SVC. Per ogni tipo di risorsa acquisita da Data Infrastructure Insights, viene mostrata la terminologia più comune utilizzata per tale risorsa. Quando si visualizza o si risolve un problema con questo strumento di raccolta dati, tenere presente la seguente terminologia:

Termine del fornitore/modello	Termine Data Infrastructure Insights
Guidare	Disco
Grappolo	Magazzinaggio
Nodo	Nodo di archiviazione
Gruppo Mdisk	Pool di archiviazione
Vdisk	Volume
Mdisk	LUN e percorsi backend

Nota: queste sono solo mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questo raccogliore di dati.

Requisiti di inventario

- Indirizzo IP di ciascun cluster SVC

- Porta 22 disponibile
- Nome utente e password di sola lettura

Requisiti di prestazione

- Console SVC, obbligatoria per qualsiasi cluster SVC e richiesta per il pacchetto SVC Discovery Foundation.
- Le credenziali richiederanno il livello di accesso amministrativo solo per copiare i file delle prestazioni dai nodi del cluster al nodo di configurazione.
- Abilita la raccolta dati connettendoti al cluster SVC tramite SSH ed eseguendo: `svctask startstats -interval 1`

Nota: in alternativa, abilitare la raccolta dati tramite l'interfaccia utente di gestione SVC.

Configurazione

Campo	Descrizione
Indirizzi IP del cluster	Indirizzi IP o nomi di dominio completi dell'archiviazione SVC
Nome utente inventario	Nome utente per la CLI SVC
Password di inventario	Password per la CLI SVC

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Intervallo di sondaggio dell'inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario. Il valore predefinito è 40 minuti.
Intervallo di sondaggio sulle prestazioni (sec)	Intervallo tra i sondaggi sulle prestazioni. Il valore predefinito è 300 secondi.
Per ripulire i file delle statistiche scaricati	Seleziona questa casella di controllo per ripulire i file delle statistiche scaricate

Risoluzione dei problemi

Ecco alcune cose da provare se riscontri problemi con questo strumento di raccolta dati:

Problema:	Prova questo:
Errore: "Impossibile avviare il comando perché non è stato eseguito sul nodo di configurazione."	Il comando deve essere eseguito sul nodo di configurazione.

Ecco alcune cose da provare se riscontri problemi con questo strumento di raccolta dati:

Problema:	Prova questo:
Errore: "Impossibile avviare il comando perché non è stato eseguito sul nodo di configurazione."	Il comando deve essere eseguito sul nodo di configurazione.

Ulteriori informazioni su questo Data Collector possono essere trovate da "[Supporto](#)" pagina o nella "[Matrice di supporto del raccogliore dati](#)".

Configurazione del raccogliore dati IBM XIV/A9000

Il raccogliore dati IBM XIV e A9000 (CLI) utilizza l'interfaccia della riga di comando XIV per raccogliere i dati di inventario, mentre la raccolta delle prestazioni viene eseguita effettuando chiamate SMI-S all'array XIV/A9000, che esegue un provider SMI-S sulla porta 7778.

Terminologia

Termine del fornitore/modello	Termine Data Infrastructure Insights
Disco	Disco
Sistema di archiviazione	Magazzinaggio
Pool di archiviazione	Pool di archiviazione
Volume	Volume

Requisiti

Per configurare e utilizzare questo raccogliore dati è necessario soddisfare i seguenti requisiti:

- Requisito porta: porta TCP 7778
- Nome utente e password di sola lettura
- La CLI XIV deve essere installata sull'AU

Requisiti di prestazione

Di seguito sono riportati i requisiti per la riscossione delle prestazioni:

- SMI-S Agent 1.4 o superiore
- CIMService compatibile con SMI-S in esecuzione su array. La maggior parte degli array XIV ha un CIMServer installato di default.
- È necessario fornire l'accesso utente per CIMServer. L'accesso deve avere accesso completo in lettura alla configurazione e alle proprietà dell'array.
- Spazio dei nomi SMI-S. L'impostazione predefinita è root/ibm. Questa opzione è configurabile in CIMServer.
- Requisiti porta: 5988 per HTTP, 5989 per HTTPS.
- Per informazioni su come creare un account per la raccolta delle prestazioni SMI-S, fare riferimento al seguente collegamento: https://www.ibm.com/docs/en/products?topic=/com.ibm.tpc_V41.doc/fqz0_t_adding_cim_agent.html

Configurazione

Campo	Descrizione
XIV indirizzo IP	Indirizzo IP o nome di dominio completo dello storage XIV
Nome utente	Nome utente per l'archiviazione XIV
Password	Password per l'archiviazione XIV
Percorso completo alla directory XIV CLI	Percorso completo della cartella contenente la CLI XIV
Indirizzo IP host SMI-S	Indirizzo IP dell'host SMI-S

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Intervallo di sondaggio dell'inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario. Il valore predefinito è 40 minuti.
Protocollo SMI-S	Protocollo utilizzato per connettersi al provider SMI-S. Visualizza anche la porta predefinita.
Sostituisci porta SMI-S	Se vuoto, utilizzare la porta predefinita nel campo Tipo di connessione, altrimenti immettere la porta di connessione da utilizzare
Nome utente	Nome utente per l'host del provider SMI-S
Password	Password per l'host del provider SMI-S
Intervallo di sondaggio sulle prestazioni (sec)	Intervallo tra i sondaggi sulle prestazioni. Il valore predefinito è 300 secondi.

Risoluzione dei problemi

Ulteriori informazioni su questo Data Collector possono essere trovate da ["Supporto"](#) pagina o nella ["Matrice di supporto del raccogliore dati"](#).

Informazioni sul copyright

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

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

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI 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.