



Microsoft

Data Infrastructure Insights

NetApp
January 13, 2026

Sommario

Microsoft	1
Configurazione del raccoglitore dati Azure NetApp Files	1
Requisiti	1
Configurazione	1
Configurazione avanzata	1
Risoluzione dei problemi	1
Raccoglitore dati Microsoft Hyper-V	2
Terminologia	2
Requisiti	2
Configurazione	3
Configurazione avanzata	3
Risoluzione dei problemi	3

Microsoft

Configurazione del raccoglitore dati Azure NetApp Files

Data Infrastructure Insights utilizza il raccoglitore dati Azure NetApp Files per acquisire dati di inventario e prestazioni.

Requisiti

Per configurare questo raccoglitore dati sono necessarie le seguenti informazioni.

- Requisito porta: 443 HTTPS
- IP REST di gestione di Azure (management.azure.com)
- ID client dell'entità servizio di Azure (account utente)
- Chiave di autenticazione dell'entità servizio di Azure (password utente)
- È necessario configurare un account Azure per l'individuazione di Data Infrastructure Insights .

Una volta configurato correttamente l'account e registrata l'applicazione in Azure, si avranno le credenziali necessarie per individuare l'istanza di Azure con Data Infrastructure Insights. Il seguente link descrive come impostare l'account per la scoperta:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/active-directory/develop/howto-create-service-principal-portal>

Configurazione

Inserire i dati nei campi del raccoglitore dati secondo la tabella seguente:

Campo	Descrizione
ID client dell'entità servizio di Azure	ID di accesso ad Azure
ID tenant di Azure	ID tenant di Azure
Chiave di autenticazione dell'entità servizio di Azure	Chiave di autenticazione di accesso
Capisco che Microsoft mi fattura le richieste API	Seleziona questa casella per verificare di aver compreso che Microsoft ti addebita le richieste API effettuate tramite polling di Insight.

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Intervallo di sondaggio dell'inventario (min)	Il valore predefinito è 60

Risoluzione dei problemi

- Le credenziali utilizzate dal raccoglitore dati ANF devono avere accesso a tutte le sottoscrizioni di Azure che contengono volumi ANF.
- Se l'accesso come lettore causa il fallimento della raccolta delle prestazioni, provare a concedere

l'accesso come collaboratore a livello di gruppo di risorse.

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

Raccoglitore dati Microsoft Hyper-V

Il raccoglitore dati Microsoft Hyper-V acquisisce dati di inventario e prestazioni dall'ambiente di elaborazione del server virtualizzato. Questo raccoglitore di dati può rilevare un host Hyper-V autonomo o un intero cluster: creare un raccoglitore per ogni host autonomo o cluster.

Terminologia

Data Infrastructure Insights acquisisce le seguenti informazioni di inventario da Microsoft Hyper-V (WMI). 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:

Termino del fornitore/modello	Termino Data Infrastructure Insights
Disco rigido virtuale	Disco virtuale
Ospite	Ospite
Macchina virtuale	Macchina virtuale
Cluster Shared Volumes (CSV), Volume di partizione	Archivio dati
Dispositivo SCSI Internet, LUN SCSI multipercorso	LUN
Porta Fibre Channel	Porta

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

Requisiti

Per configurare questo raccoglitore dati sono necessari i seguenti elementi:

- Hyper-V richiede l'apertura della porta 5985 per la raccolta dati e l'accesso/gestione remota.
- Indirizzo IP o FQDN del cluster o dell'hypervisor autonomo. Utilizzare il nome host o l'IP del cluster mobile è probabilmente l'approccio più affidabile rispetto all'indirizzare il collettore a un solo nodo specifico in un cluster.
- Account utente di livello amministrativo che funziona su tutti gli hypervisor del cluster.
- WinRM deve essere abilitato e in ascolto su tutti gli hypervisor
- Requisiti delle porte: porta 135 tramite WMI e porte TCP dinamiche assegnate 1024-65535 per Windows 2003 e versioni precedenti e 49152-65535 per Windows 2008.
- La risoluzione DNS deve riuscire, anche se il raccoglitore dati è puntato solo a un indirizzo IP
- Ogni hypervisor Hyper-V deve avere la funzione "Resource Metering" attivata per ogni VM, su ogni host. Ciò consente a ciascun hypervisor di avere a disposizione più dati per Data Infrastructure Insights su ciascun guest. Se questa opzione non viene impostata, per ogni ospite vengono acquisite meno metriche

sulle prestazioni. Ulteriori informazioni sulla misurazione delle risorse sono disponibili nella documentazione Microsoft:

["Panoramica sulla misurazione delle risorse di Hyper-V"](#)

["Abilita-VMResourceMetering"](#)



Il raccoglitore dati Hyper-V richiede una Windows Acquisition Unit.

Configurazione

Campo	Descrizione
Indirizzo IP del cluster o FQDN del cluster mobile	L'indirizzo IP o il nome di dominio completo per il cluster o un hypervisor autonomo e non in cluster
Nome utente	Nome utente amministratore per l'hypervisor
Password	Password per l'hypervisor
Suffisso di dominio DNS	Il suffisso del nome host che si combina con il nome host semplice per rendere l'FQDN di un hypervisor

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Intervallo di sondaggio dell'inventario (min)	Il valore predefinito è 20 minuti.

Risoluzione dei problemi

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