



# **Microsoft**

## Data Infrastructure Insights

NetApp  
January 13, 2026

# Inhalt

|  |   |
|--|---|
| Microsoft .....  | 1 |
| Konfigurieren des Azure NetApp Files Datensammlers ..... | 1 |
| Anforderungen .....                                      | 1 |
| Konfiguration .....                                      | 1 |
| Erweiterte Konfiguration .....                           | 1 |
| Fehlerbehebung .....                                     | 1 |
| Microsoft Hyper-V-Datensammler .....                     | 2 |
| Terminologie .....                                       | 2 |
| Anforderungen .....                                      | 2 |
| Konfiguration .....                                      | 3 |
| Erweiterte Konfiguration .....                           | 3 |
| Fehlerbehebung .....                                     | 3 |

# Microsoft

## Konfigurieren des Azure NetApp Files Datensammlers

Data Infrastructure Insights verwendet den Azure NetApp Files Datensammler, um Bestands- und Leistungsdaten zu erfassen.

### Anforderungen

Zur Konfiguration dieses Datensammlers benötigen Sie folgende Informationen.

- Portanforderung: 443 HTTPS
- Azure Management Rest-IP (management.azure.com)
- Azure-Dienstprinzipal-Client-ID (Benutzerkonto)
- Azure-Dienstprinzipal-Authentifizierungsschlüssel (Benutzerkennwort)
- Sie müssen für die Data Infrastructure Insights Erkennung ein Azure-Konto einrichten.

Sobald das Konto ordnungsgemäß konfiguriert ist und Sie die Anwendung in Azure registrieren, verfügen Sie über die erforderlichen Anmeldeinformationen, um die Azure-Instanz mit Data Infrastructure Insights zu ermitteln. Unter folgendem Link wird beschrieben, wie Sie das Konto für die Erkennung einrichten:

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

### Konfiguration

Geben Sie die Daten in die Felder des Datensammlers gemäß der folgenden Tabelle ein:

| Feld   | Beschreibung  |
|--|---|
| Azure-Dienstprinzipal-Client-ID                                      | Anmelde-ID für Azure  |
| Azure-Mandanten-ID   | Azure-Mandanten-ID  |
| Azure-Dienstprinzipalauthentifizierungsschlüssel                     | Login-Authentifizierungsschlüssel   |
| Mir ist bekannt, dass Microsoft mir API-Anfragen in Rechnung stellt. | Aktivieren Sie dies, um zu bestätigen, dass Sie verstanden haben, dass Microsoft Ihnen für API-Anfragen, die durch Insight-Polling gestellt werden, eine Rechnung stellt. |

### Erweiterte Konfiguration

| Feld                           | Beschreibung            |
|--------------------------------|-------------------------|
| Inventarabfrageintervall (min) | Der Standardwert ist 60 |

### Fehlerbehebung

- Die von Ihrem ANF-Datensammler verwendeten Anmeldeinformationen müssen Zugriff auf alle Azure-Abonnements haben, die ANF-Volumes enthalten.

- Wenn die Leistungserfassung aufgrund des Leserzugriffs fehlschlägt, versuchen Sie, dem Mitwirkenden Zugriff auf Ressourcengruppenebene zu gewähren.

Weitere Informationen zu diesem Datensammler finden Sie im "Support" Seite oder in der "Datensammler-Supportmatrix" .

## Microsoft Hyper-V-Datensammler

Der Microsoft Hyper-V-Datensammler erfasst Inventar- und Leistungsdaten aus der virtualisierten Server-Computerumgebung. Dieser Datensammler kann einen eigenständigen Hyper-V-Host oder einen ganzen Cluster erkennen – erstellen Sie einen Sammler pro eigenständigem Host oder Cluster.

### Terminologie

Data Infrastructure Insights erhält die folgenden Bestandsinformationen von Microsoft Hyper-V (WMI). Für jeden von Data Infrastructure Insights erworbenen Asset-Typ wird die am häufigsten verwendete Terminologie für dieses Asset angezeigt. Beachten Sie beim Anzeigen oder bei der Fehlerbehebung dieses Datensammlers die folgende Terminologie:

| Anbieter/Modellbegriff                         | Begriff „Data Infrastructure Insights“ |
|--|--|
| Virtuelle Festplatte                           | Virtuelle Festplatte                   |
| Gastgeber                                      | Gastgeber                              |
| Virtuelle Maschine                             | Virtuelle Maschine                     |
| Cluster Shared Volumes (CSV), Partitionsvolume | Datenspeicher                          |
| Internet-SCSI-Gerät, Multi-Path-SCSI-LUN       | LUN                                    |
| Fiber Channel-Anschluss                        | Hafen                                  |

Hinweis: Hierbei handelt es sich lediglich um allgemeine Terminologiezuordnungen, die möglicherweise nicht jeden Fall für diesen Datensammler darstellen.

### Anforderungen

Zur Konfiguration dieses Datensammlers sind folgende Voraussetzungen erforderlich:

- Für Hyper-V muss Port 5985 für die Datenerfassung und den Remotezugriff/die Remoteverwaltung geöffnet sein.
- IP-Adresse oder FQDN des Clusters oder eigenständigen Hypervisors. Die Verwendung des Floating-Cluster-Hostnamens oder der IP ist wahrscheinlich der zuverlässigste Ansatz, anstatt den Collector auf nur einen bestimmten Knoten in einem Cluster zu richten.
- Benutzerkonto auf Administratorebene, das auf allen Hypervisoren im Cluster funktioniert.
- WinRM muss aktiviert sein und auf allen Hypervisoren lauschen
- Portanforderungen: Port 135 über WMI und dynamische TCP-Ports zugewiesen 1024-65535 für Windows 2003 und älter und 49152-65535 für Windows 2008.
- Die DNS-Auflösung muss erfolgreich sein, auch wenn der Datensammler nur auf eine IP-Adresse verweist.

- Bei jedem Hyper-V-Hypervisor muss die „Ressourcenmessung“ für jede VM auf jedem Host aktiviert sein. Dadurch stehen jedem Hypervisor auf jedem Gast mehr Daten für Data Infrastructure Insights zur Verfügung. Wenn dies nicht festgelegt ist, werden für jeden Gast weniger Leistungsmetriken erfasst. Weitere Informationen zur Ressourcenmessung finden Sie in der Microsoft-Dokumentation:

["Übersicht über die Hyper-V-Ressourcenmessung"](#)

["Aktivieren Sie VMResourceMetering"](#)



Der Hyper-V-Datensammler erfordert eine Windows-Erfassungseinheit.

## Konfiguration

| Feld  | Beschreibung   |
|---|--|
| Cluster-IP-Adresse oder Floating-Cluster-FQDN | Die IP-Adresse oder der vollqualifizierte Domänenname für den Cluster oder einen eigenständigen, nicht geclusterten Hypervisor |
| Benutzername                                  | Administrator-Benutzername für den Hypervisor  |
| Passwort                                      | Passwort für den Hypervisor  |
| DNS-Domänensuffix                             | Das Hostnamensuffix, das mit dem einfachen Hostnamen kombiniert wird, um den FQDN eines Hypervisors darzustellen               |

## Erweiterte Konfiguration

| Feld                           | Beschreibung                         |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Inventarabfrageintervall (min) | Der Standardwert beträgt 20 Minuten. |

## Fehlerbehebung

Weitere Informationen zu diesem Datensammler finden Sie im "Support" Seite oder in der ["Datensammler-Supportmatrix"](#).

## Copyright-Informationen

Copyright © 2026 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFFE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRÄGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGENDEINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

## Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.