



Riferimento all'origine dati specifica del vendor

OnCommand Insight

NetApp
April 01, 2024

Sommario

Riferimento all'origine dati specifica del vendor	1
Origine dati InServ 3PAR	1
Fonte dati Amazon AWS EC2	3
Fonte dei dati Brocade Enterprise Fabric Connectivity Manager	5
Origine dati dello switch FC Brocade	7
Origine dati Brocade Sphereon/Intrepid Switch	9
Origine dati Cisco FC Switch firmware (SNMP)	11
Fonte dei dati EMC Celerra	14
Origine dati EMC CLARiiON (navicli)	15
Origine dati EMC Data Domain	17
Fonte dei dati EMC ECC StorageScope	18
Origine dati Dell EMC ECS	19
Fonte dei dati EMC Isilon	20
Fonte dei dati Dell EMC PowerStore	22
Fonte dei dati EMC RecoverPoint	24
EMC Solutions Enabler con fonte di dati SMI-S Performance	25
Origine dati EMC VNX	28
Fonte dei dati EMC VNXe	29
Origine dati EMC VPLEX	31
Fonte dei dati EMC XtremIO	33
Fonte dei dati Fujitsu Eternus	34
Fonte dei dati Hitachi Content Platform (HCP)	35
Origine dati di HDS HiCommand Device Manager	37
Data collector Hitachi Ops Center	43
Origine dati HDS NAS (HNAS)	44
Origine dati HP CommandView AE	46
Origine dati storage HP EVA	49
Origine dei dati agile HPE	51
Fonte dei dati di Huawei OceanStor	52
Fonte di dati IBM Cleversafe	54
Origine dati IBM DS	54
Origine dati IBM PowerVM	56
Origine dati IBM SVC	58
Origine dati IBM Tivoli Monitoring	60
Origine dati IBM TotalStorage DS4000	61
Origine dati IBM XIV	62
Fonte di dati Infinidat InfiniBox	64
Origine dei dati di calcolo di Microsoft Azure	65
Origine dati Azure NetApp Files	66
Origine dati Microsoft Hyper-V	67
Fonte dei dati NetApp Clustered Data ONTAP	69
NetApp Clustered Data ONTAP per l'origine dati di Unified Manager	72
NetApp Data ONTAP che opera in un'origine dati 7-Mode	73

Fonte di dati NetApp e-Series	75
Origine dei dati dei file system host e VM di NetApp	78
Fonte dei dati NetApp SolidFire	80
Fonte dei dati NetApp StorageGRID	82
Origine dati OpenStack	83
Origine dati Oracle ZFS	85
Origine dati pure Storage FlashArray	87
Origine dati QLogic FC Switch	88
Origine dati Red Hat (RHEV)	89
Origine dati Violin Flash Memory Array	90
Fonte dei dati VMware vSphere	92

Riferimento all'origine dati specifica del vendor

I dettagli della configurazione variano a seconda del vendor e del modello dell'origine dati da aggiungere.

Se l'origine dati di un vendor richiede istruzioni di configurazione avanzate di Insight, come requisiti speciali e comandi specifici, tali informazioni sono incluse in questa sezione.

Origine dati InServ 3PAR

OnCommand Insight utilizza l'origine dati 3PAR InServ (firmware 2.2.2+, SSH) per rilevare l'inventario degli storage array HP 3PAR StoreServ.

Terminologia

OnCommand Insight acquisisce le seguenti informazioni di inventario dall'origine dati InServ 3PAR. Per ogni tipo di risorsa acquisita da Insight, viene mostrata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questa origine dati, tenere presente la seguente terminologia:

Vendor/modello	Termine Insight
Disco fisico	Disco
Sistema storage	Storage
Nodo controller	Nodo di storage
Gruppo di provisioning comune	Pool di storage
Volume virtuale	Volume



Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questa origine dati.

Requisiti

- Indirizzo IP o FQDN del cluster InServ
- Per l'inventario, nome utente e password di sola lettura per InServ Server.
- Per le performance, leggere e scrivere nome utente e password su InServ Server.
- Requisiti delle porte: 22 (inventario), 5988 o 5989 (performance collection) [Nota: 3PAR Performance is supported for InServ OS 3.x+]
- Per la raccolta delle performance, verificare che SMI-S sia abilitato effettuando l'accesso all'array 3PAR tramite SSH.

Configurazione

Campo	Descrizione
IP del cluster	Indirizzo IP o nome di dominio completo del cluster InServ
Nome utente	Nome utente del server InServ
Password	Password utilizzata per il server InServ
IP HOST SMI-S.	Indirizzo IP dell'host del provider SMI-S.
Nome utente SMI-S.	Nome utente dell'host del provider SMI-S.
Password SMI-S.	Password utilizzata per l'host del provider SMI-S.

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 40 minuti)
Escludi dispositivi	Elenco separato da virgole degli IP delle periferiche da escludere
Timeout attesa processo SSH (sec)	Timeout processo SSH (impostazione predefinita: 60 secondi)
Numero di tentativi SSH	Numero di tentativi SSH
Timeout attesa banner SSH (sec)	Timeout di attesa banner SSH (impostazione predefinita: 20 secondi)
Porta SMI-S.	Porta utilizzata dall'host del provider SMI-S.
Protocollo	Protocollo utilizzato per connettersi al provider SMI-S.
Spazio dei nomi SMI-S.	Spazio dei nomi SMI-S.
Intervallo di polling delle performance (sec)	Intervallo tra i sondaggi delle prestazioni (impostazione predefinita: 300 secondi)
Numero di tentativi di connessione SMI-S.	Numero di tentativi di connessione SMI-S.

Fonte dati Amazon AWS EC2

OnCommand Insight utilizza questa origine dati per rilevare l'inventario e le performance di Amazon AWS EC2.

Prerequisiti:

Per raccogliere dati dai dispositivi Amazon EC2, devi disporre delle seguenti informazioni:

- È necessario disporre dell'ID della chiave di accesso IAM
- Devi disporre della chiave di accesso segreta per il tuo account cloud Amazon EC2
- È necessario disporre del privilegio "list organization"
- Porta 433 HTTPS
- Le istanze di EC2 possono essere segnalate come macchina virtuale o (meno naturalmente) come host. I volumi EBS possono essere riportati sia come VirtualDisk utilizzato dalla macchina virtuale, sia come datastore che fornisce la capacità per VirtualDisk.

Le chiavi di accesso sono costituite da un ID della chiave di accesso (ad esempio, AKIAIOSFONN7EXAMPLE) e da una chiave di accesso segreta (ad esempio, wJalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxRfiCYEXAMPLEKEY). Le chiavi di accesso vengono utilizzate per firmare le richieste programmatiche inviate a EC@ se si utilizzano le operazioni Amazon EC2 SDK, REST o Query API. Queste chiavi vengono fornite con il contratto di Amazon.

Come configurare questa origine dati

Per configurare l'origine dati Amazon AWS EC2, sono necessari l'ID della chiave di accesso AWS IAM e la chiave di accesso segreta per l'account AWS.

Compilare i campi dell'origine dati in base alle tabelle seguenti:

Configurazione:

Campo	Descrizione
Regione AWS	Scegliere la regione AWS
Ruolo IAM	Da utilizzare solo se acquisito su un AU in AWS. Per ulteriori informazioni sui ruoli IAM, consulta la sezione riportata di seguito.
ID chiave di accesso AWS IAM	Inserire l'ID della chiave di accesso AWS IAM. Obbligatorio se non si utilizza il ruolo IAM.
Chiave di accesso segreta AWS IAM	Immettere la chiave di accesso segreta AWS IAM. Obbligatorio se non si utilizza il ruolo IAM.
Sono consapevole che AWS mi fatturerà per le richieste API	Controllare questa opzione per verificare che AWS ti presenti la fattura per le richieste API effettuate tramite il polling Insight

Configurazione avanzata:

Campo	Descrizione
Includi aree geografiche aggiuntive	Specificare aree aggiuntive da includere nel polling.
Ruolo multiaccount	Ruolo per l'accesso alle risorse in diversi account AWS.
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 60 minuti)
Timeout connessione HTTP e socket (sec)	Timeout connessione HTTP (impostazione predefinita: 300 secondi)
Includere tag AWS	Selezionare questa opzione per abilitare il supporto dei tag AWS nelle annotazioni Insight
Intervallo di polling delle performance (sec)	Intervallo tra i sondaggi delle prestazioni (impostazione predefinita: 1800 secondi)

Mappatura dei tag AWS alle annotazioni Insight

L'origine dati AWS EC2 include un'opzione che consente di popolare le annotazioni Insight con tag configurati su AWS. Le annotazioni devono essere denominate esattamente come i tag AWS. Insight popolerà sempre le annotazioni di tipo testo con lo stesso nome e farà un "miglior tentativo" di popolare le annotazioni di altri tipi (numero, booleano, ecc.). Se l'annotazione è di tipo diverso e l'origine dati non riesce a compilarla, potrebbe essere necessario rimuovere l'annotazione e ricrearla come tipo di testo.

Si noti che AWS fa distinzione tra maiuscole e minuscole, mentre Insight non fa distinzione tra maiuscole e minuscole. Pertanto, se si crea un'annotazione denominata "OWNER" in Insight e i tag denominati "OWNER", "Owner" e "owner" in AWS, tutte le variazioni AWS di "Owner" verranno mappate all'annotazione "OWNER" di Insight.

Informazioni correlate:

["Gestione delle chiavi di accesso per gli utenti IAM"](#)

Includi aree geografiche aggiuntive

Nella sezione AWS Data Collector **Advanced Configuration**, è possibile impostare il campo **include extra regions** in modo da includere regioni aggiuntive, separate da virgola o punto e virgola. Per impostazione predefinita, questo campo è impostato su **us-.***, che raccoglie su tutte le regioni US AWS. Per eseguire la raccolta su *tutte* regioni, impostare questo campo su **.***.

Se il campo **include extra regions** è vuoto, il data collector raccoglierà le risorse specificate nel campo **AWS Region** come specificato nella sezione **Configuration**.

Raccolta da account secondari AWS

Insight supporta la raccolta di account figlio per AWS all'interno di un singolo data collector AWS. La

configurazione per questa raccolta viene eseguita nell'ambiente AWS:

- È necessario configurare ciascun account figlio in modo che disponga di un ruolo AWS che consenta all'ID account primario di accedere ai dettagli EC2 dall'account figlio.
- Ogni account figlio deve avere il nome del ruolo configurato come la stessa stringa
- Inserire questa stringa di nome ruolo nella sezione Insight AWS Data Collector **Advanced Configuration**, nel campo **Cross account role**.

Best practice: Si consiglia vivamente di assegnare il criterio AWS predefinito AmazonEC2ReadOnlyAccess all'account primario ECS. Inoltre, l'utente configurato nell'origine dati deve avere almeno il *AWSOrganizationsReadOnlyAccess* policy predefinito assegnato, per eseguire query su AWS.

Per informazioni sulla configurazione dell'ambiente in modo da consentire a Insight di raccogliere dagli account figlio AWS, consultare quanto segue:

"Esercitazione: Delegare l'accesso tra gli account AWS utilizzando i ruoli IAM"

"Configurazione AWS: Accesso a un utente IAM in un altro account AWS di proprietà dell'utente"

"Creazione di un ruolo per delegare le autorizzazioni a un utente IAM"

Ruoli IAM

Quando si utilizza la protezione di *ruolo* IAM, è necessario assicurarsi che il ruolo creato o specificato disponga delle autorizzazioni appropriate necessarie per accedere alle risorse.

Ad esempio, se si crea un ruolo IAM denominato *InstanceEC2ReadOnly*, è necessario impostare il criterio per concedere l'autorizzazione di accesso in sola lettura a tutte le risorse EC2 per questo ruolo IAM. Inoltre, è necessario concedere l'accesso a STS (Security Token Service) in modo che questo ruolo possa assumere ruoli diversi account.

Dopo aver creato un ruolo IAM, è possibile allegarlo quando si crea una nuova istanza EC2 o un'istanza EC2 esistente.

Dopo aver associato il ruolo IAM *InstanceEc2ReadOnly* a un'istanza EC2, sarà possibile recuperare la credenziale temporanea attraverso i metadati dell'istanza in base al nome del ruolo IAM e utilizzarla per accedere alle risorse AWS da qualsiasi applicazione in esecuzione su questa istanza EC2.



Il ruolo IAM può essere utilizzato solo quando l'unità di acquisizione è in esecuzione in un'istanza AWS.

Fonte dei dati Brocade Enterprise Fabric Connectivity Manager

OnCommand Insight utilizza l'origine dati di Brocade Enterprise Fabric Connectivity Manager (EFCM) per rilevare l'inventario degli switch Brocade EFCM. Insight supporta le versioni EFCM 9.5, 9.6 e 9.7.

Requisiti



Questo data collector non è disponibile a partire da OnCommand Insight 7.3.11.

- Indirizzo di rete o nome di dominio completo per il server EFCM
- La versione dell'EFCM deve essere 9.5, 9.6 o 9.7
- Indirizzo IP del server EFCM
- Nome utente e password di sola lettura per il server EFCM
- Accesso convalidato allo switch Connectrix da Telnet dal server Insight, utilizzando il nome utente e la password di sola lettura sulla porta 51512

Configurazione

Campo	Descrizione
Server EFC	Indirizzo IP o nome di dominio completo del server EFC
Nome utente	Nome utente dello switch
Password	Password utilizzata per lo switch

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 15 minuti)
Nome fabric	Nome del fabric che deve essere segnalato dall'origine dati EFCM. Lasciare vuoto per riportare il nome del fabric come WWN.
Porta di comunicazione	Porta utilizzata per la comunicazione con lo switch
Attivare il trapping	Selezionare questa opzione per abilitare l'acquisizione alla ricezione di una trap SNMP dal dispositivo. Se si seleziona enable trapping (attiva trap), è necessario attivare anche SNMP.
Tempo minimo tra trap (sec)	Tempo minimo tra i tentativi di acquisizione attivati da trap (impostazione predefinita: 15 secondi)
Zonesets inattivi	Elenco separato da virgole di zone inattive su cui eseguire l'acquisizione, oltre a eseguire l'acquisizione sui set di zone attive
NIC da utilizzare	Specificare l'interfaccia di rete da utilizzare sulla RAU quando si esegue la creazione di report sui dispositivi SAN

Escludi dispositivi	Elenco separato da virgole dei nomi di unità da includere o escludere dal polling
Utilizzare il nome alternativo dello switch EFCM come nome dello switch Insight	Selezionare per utilizzare il nome alternativo dello switch EFCM come nome dello switch Insight
Intervallo di polling delle performance (sec)	Intervallo tra i sondaggi delle prestazioni (impostazione predefinita: 300 secondi)

Origine dati dello switch FC Brocade

OnCommand Insight utilizza l'origine dati dello switch FC Brocade (SSH) per rilevare l'inventario dei dispositivi switch Brocade o rebranded con firmware FOS 4.2 e versioni successive. Sono supportati i dispositivi in entrambe le modalità switch FC e Access Gateway.

Terminologia

OnCommand Insight acquisisce le seguenti informazioni di inventario dall'origine dati dello switch FC Brocade. Per ogni tipo di risorsa acquisita da Insight, viene mostrata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questa origine dati, tenere presente la seguente terminologia:

Vendor/modello	Termine Insight
Switch	Switch
Porta	Porta
Fabric virtuale, fabric fisico	Fabric
Zona	Zona
Switch logico	Switch logico
Zona LSAN	Zona IVR



Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questa origine dati.

Requisiti

- L'unità di acquisizione (locale o remota) avvia le connessioni alla porta TCP 22 sugli switch Brocade per raccogliere i dati di inventario. L'AU avvierà inoltre le connessioni alla porta UDP 161 per la raccolta dei dati sulle prestazioni.
- Deve essere presente una connettività IP a tutti gli switch del fabric. Se si seleziona la casella di controllo

Discover All switch in the Fabric (rileva tutti gli switch nel fabric), OCI identifica tutti gli switch nel fabric; tuttavia, per rilevarli, richiede la connettività IP a questi switch aggiuntivi.

- Lo stesso account è necessario a livello globale per tutti gli switch del fabric. È possibile utilizzare putty (emulatore di terminale open source) per confermare l'accesso.
- Se è installata la licenza Perform, le porte 161 e 162 devono essere aperte per tutti gli switch del fabric per il polling delle prestazioni SNMP.
- Stringa di comunità di sola lettura SNMP

Configurazione

Campo	Descrizione
IP dello switch	Indirizzo IP o nome di dominio completo dello switch
Nome utente	Nome utente dello switch
Password	Password utilizzata per lo switch
Versione SNMP	Versione SNMP
Stringa di comunità SNMP	Stringa di comunità di sola lettura SNMP utilizzata per accedere allo switch
Nome utente SNMP	Nome utente del protocollo della versione SNMP (valido solo per SNMP v3)
Password SNMP	Password del protocollo della versione SNMP (applicabile solo a SNMP v3)

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Nome fabric	Nome del fabric che deve essere segnalato dall'origine dati. Lasciare vuoto per riportare il nome del fabric come WWN.
Escludi dispositivi	Elenco separato da virgole degli ID dei dispositivi da escludere dal polling
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 15 minuti)
Timeout (sec)	Timeout di connessione (impostazione predefinita: 30 secondi)

Timeout attesa banner (sec)	Timeout di attesa banner SSH (impostazione predefinita: 5 secondi)
Domini amministrativi attivi	Selezionare se si utilizzano i domini di amministrazione
Recuperare i dati MPR	Selezionare per acquisire i dati di routing dal router multiprotocollo (MPR)
Attivare il trapping	Selezionare questa opzione per abilitare l'acquisizione alla ricezione di una trap SNMP dal dispositivo. Se si seleziona enable trapping (attiva trap), è necessario attivare anche SNMP.
Tempo minimo tra trap (sec)	Tempo minimo tra i tentativi di acquisizione attivati da trap (impostazione predefinita: 10 secondi)
Scopri tutti gli switch del fabric	Selezionare per rilevare tutti gli switch nel fabric
Scegli di favorire HBA vs Alias zona	Scegliere se favorire gli alias HBA o di zona
Intervallo di polling delle performance (sec)	Intervallo tra i sondaggi delle prestazioni (impostazione predefinita: 300 secondi)
Protocollo SNMP Auth	Protocollo di autenticazione SNMP (solo SNMP v3)
SNMP Privacy Protocol	Protocollo di privacy SNMP (solo SNMP v3)
Password per la privacy SNMP	Password per la privacy SNMP (solo SNMP v3)
Tentativi SNMP	Numero di tentativi SNMP
Timeout SNMP (ms)	Timeout SNMP (impostazione predefinita: 5000 ms)

Origine dati Brocade Sphereon/Intrepid Switch

OnCommand Insight utilizza l'origine dati Brocade Sphereon/Intrepid Switch (SNMP) per rilevare l'inventario degli switch Brocade Sphereon o Intrepid.

Requisiti



Questo data collector non è disponibile a partire da OnCommand Insight 7.3.11.

- Deve essere presente una connettività IP a tutti gli switch del fabric. Se si seleziona la casella di controllo Discover All switch in the Fabric (rileva tutti gli switch nel fabric), OCI identifica tutti gli switch nel fabric; tuttavia, per rilevarli, richiede la connettività IP a questi switch aggiuntivi.

- Stringa di comunità di sola lettura se si utilizza SNMP V1 o SNMP V2.
- Accesso HTTP allo switch per ottenere informazioni sullo zoning.
- Convalida dell'accesso eseguendo `snmpwalk` utility per lo switch (vedere `<install_path>\bin\`).

Configurazione

Campo	Descrizione
Switch Sphereon	Indirizzo IP o nome di dominio completo dello switch
Versione SNMP	Versione SNMP
Community SNMP	Stringa di comunità di sola lettura SNMP utilizzata per accedere allo switch
Nome utente	Nome utente SMI-S per lo switch (solo SNMP v3)
Password	Password SMI-S per lo switch (solo SNMP v3)

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 15 minuti)
Protocollo SNMP Auth	Protocollo di autenticazione SNMP (solo SNMPv3)
SNMP Privacy Protocol	Protocollo di privacy SNMP (solo SNMPv3)
Password per la privacy SNMP	Password per la privacy SNMP
Numero di tentativi SNMP	Numero di tentativi SNMP
Timeout SNMP (ms)	Timeout SNMP (impostazione predefinita: 5000 ms)
Nome fabric	Nome del fabric che deve essere segnalato dall'origine dati. Lasciare vuoto per riportare il nome del fabric come WWN.
Attivare il trapping	Selezionare questa opzione per abilitare l'acquisizione alla ricezione di una trap SNMP dal dispositivo. Se si seleziona enable trapping (attiva trap), è necessario attivare anche SNMP.

Tempo minimo tra Ttrap (secondi)	Tempo minimo tra i tentativi di acquisizione attivati da trap (impostazione predefinita: 10 secondi)
Intervallo di polling delle performance (sec)	Intervallo tra i sondaggi delle prestazioni (impostazione predefinita: 300 secondi)

Origine dati Cisco FC Switch firmware (SNMP)

OnCommand Insight utilizza l'origine dati Cisco FC Switch firmware 2.0+ (SNMP) per rilevare l'inventario degli switch Fibre Channel Cisco MDS e una serie di switch Cisco Nexus FCoE su cui è abilitato il servizio FC. Inoltre, è possibile scoprire molti modelli di dispositivi Cisco in esecuzione in modalità NPV con questa origine dati.

Terminologia

OnCommand Insight acquisisce le seguenti informazioni di inventario dall'origine dati dello switch FC Cisco. Per ogni tipo di risorsa acquisita da Insight, viene mostrata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questa origine dati, tenere presente la seguente terminologia:

Vendor/modello	Termine Insight
Switch	Switch
Porta	Porta
VSAN	Fabric
Zona	Zona
Switch logico	Switch logico
Voce del server dei nomi	Voce del server dei nomi
Area di routing inter-VSAN (IVR)	Zona IVR



Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questa origine dati.

Requisiti

- Indirizzo IP di uno switch nel fabric o di singoli switch
- Rilevamento dello chassis, per abilitare il rilevamento fabric
- Se si utilizza SNMP V2, stringa di comunità di sola lettura
- La porta 161 viene utilizzata per accedere al dispositivo

- Convalida degli accessi mediante `snmpwalk` utility per lo switch (vedere `<install_path>\>\bin\`)

Configurazione

Campo	Descrizione
IP switch Cisco	Indirizzo IP o nome di dominio completo dello switch
Versione SNMP	Per l'acquisizione delle prestazioni è necessario SNMP versione v2 o successiva
Stringa di comunità SNMP	Stringa di comunità di sola lettura SNMP utilizzata per accedere allo switch (non applicabile per SNMP v3)
Nome utente	Nome utente dello switch (solo SNMP v3)
Password	Password utilizzata per lo switch (solo SNMPv3)

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 40 minuti)
Protocollo SNMP Auth	Protocollo di autenticazione SNMP (solo SNMPv3)
SNMP Privacy Protocol	Protocollo di privacy SNMP (solo SNMPv3)
Password per la privacy SNMP	Password per la privacy SNMP
Tentativi SNMP	Numero di tentativi SNMP
Timeout SNMP (ms)	Timeout SNMP (impostazione predefinita: 5000 ms)
Attivare il trapping	Selezionare per attivare il trapping. Se si attiva il trapping, è necessario attivare anche le notifiche SNMP.
Tempo minimo tra trap (sec)	Tempo minimo tra i tentativi di acquisizione attivati da trap (impostazione predefinita: 10 secondi)
Scopri tutti gli switch fabric	Selezionare per rilevare tutti gli switch nel fabric
Escludi dispositivi	Elenco separato da virgole degli IP delle periferiche da escludere dal polling

Includi dispositivi	Elenco separato da virgole degli IP delle periferiche da includere nel polling
Verificare il tipo di dispositivo	Selezionare questa opzione per accettare solo i dispositivi che si pubblicizzano esplicitamente come dispositivi Cisco
Tipo di alias primario	<p>Fornire una prima preferenza per la risoluzione dell'alias. Scegliere tra le seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alias periferica <p>Si tratta di un nome di facile utilizzo per una porta WWN (pWWN) che può essere utilizzata in tutti i comandi di configurazione, come richiesto. Tutti gli switch della famiglia Cisco MDS 9000 supportano i servizi Distributed Device Alias (alias del dispositivo).</p> • Nessuno <p>Non segnalare alias</p> • Descrizione della porta <p>Una descrizione che consente di identificare la porta in un elenco di porte</p> • Alias zona (tutti) <p>Un nome di facile utilizzo per una porta che può essere utilizzata solo per la configurazione dello zoning</p> • Alias zona (solo attivo) <p>Un nome di facile utilizzo per una porta che può essere utilizzata solo per la configurazione attiva. Questa è l'impostazione predefinita.</p>
Tipo di alias secondario	Specificare una seconda preferenza per la risoluzione dell'alias
Tipo di alias terzo	Fornire una terza preferenza per la risoluzione dell'alias
Abilitare il supporto della modalità proxy SANTap	Selezionare se lo switch Cisco utilizza SANTap in modalità proxy. Se si utilizza EMC RecoverPoint, probabilmente si utilizza SANTap.

Intervallo di polling delle performance (sec)	Intervallo tra i sondaggi delle prestazioni (impostazione predefinita: 300 secondi)
---	---

Fonte dei dati EMC Celerra

L'origine dati Celerra (SSH) raccoglie le informazioni di inventario dallo storage Celerra. Per la configurazione, questa origine dati richiede l'indirizzo IP dei processori di storage e un nome utente e una password di sola lettura.

Terminologia

OnCommand Insight acquisisce le seguenti informazioni di inventario dall'origine dati EMC Celerra. Per ogni tipo di risorsa acquisita da Insight, viene mostrata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questa origine dati, tenere presente la seguente terminologia:

Vendor/modello	Termine Insight
Server di rete Celerra	Storage
Celerra Meta Volume/Pool di storage Celerra	Pool di storage
File System	Volume interno
Data Mover. (Mover dati)	Controller
File System montato su un Data Mover	Condivisione file
Esportazioni CIFS e NFS	Condividere
Volume del disco	LUN back-end



Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questa origine dati.

Requisiti

- L'indirizzo IP del processore di storage
- Nome utente e password di sola lettura
- Porta SSH 22

Configurazione

Campo	Descrizione
-------	-------------

Indirizzo di Celerra	Indirizzo IP o nome di dominio completo del dispositivo Celerra
Nome utente	Nome utilizzato per accedere al dispositivo Celerra
Password	Password utilizzata per accedere al dispositivo Celerra

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Intervallo polling inventario (minuti)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 20 minuti)
Timeout attesa processo SSH (sec)	Timeout processo SSH (impostazione predefinita: 600 secondi)
Numero di tentativi	Numero di tentativi di inventario
Timeout attesa banner SSH (sec)	Timeout di attesa banner SSH (impostazione predefinita: 20 secondi)

Origine dati EMC CLARiiON (navicli)

Prima di configurare questa origine dati, assicurarsi che EMC Navisphere CLI sia installato sul dispositivo di destinazione e sul server Insight. La versione di Navisphere CLI deve corrispondere alla versione del firmware sul controller. Per la raccolta dei dati sulle performance, la registrazione delle statistiche deve essere attivata.

Sintassi dell'interfaccia della riga di comando di Navisphere

```
naviseccli.exe -h <IP address> -user <user> -password <password> -scope
<scope,use 0 for global scope> -port <use 443 by default> command
```

Terminologia

OnCommand Insight acquisisce le seguenti informazioni di inventario dall'origine dati EMC CLARiiON. Per ogni tipo di risorsa acquisita da Insight, viene mostrata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questa origine dati, tenere presente la seguente terminologia:

Vendor/modello	Termine Insight
Disco	Disco

Storage	Storage
Processore per lo storage	Nodo di storage
Thin Pool, RAID Group	Pool di storage
LUN	Volume



Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questa origine dati.

Requisiti

- Un indirizzo IP di ciascun processore di storage CLARiiON
- Nome utente e password Navisphere di sola lettura per gli array CLARiiON
- Navicli deve essere installato sul server Insight/RAU
- Convalida dell'accesso: Eseguire navicli dal server Insight a ciascun array utilizzando il nome utente e la password indicati sopra.
- La versione di navicli deve corrispondere al nuovo codice FLARE dell'array
- Per le performance, la registrazione delle statistiche deve essere attivata.
- Requisiti delle porte: 80, 443

Configurazione

Campo	Descrizione
Storage CLARiiON	Indirizzo IP o nome di dominio completo dello storage CLARiiON
Nome utente	Nome utilizzato per accedere al dispositivo di storage CLARiiON.
Password	Password utilizzata per accedere al dispositivo di storage CLARiiON.
Percorso CLI su percorso navicli.exe o percorso naviseccli.exe	Percorso completo di <code>navicli.exe</code> OPPURE <code>naviseccli.exe</code> eseguibile

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 40 minuti)

USA client sicuro (navigcli)	Selezionare per utilizzare il client sicuro (navcli)
Scopo	L'ambito del client sicuro. L'impostazione predefinita è Globale.
Porta CLI CLARiiON	Porta utilizzata per CLARiiON CLI
Timeout processo esterno inventario (sec)	Timeout processo esterno (impostazione predefinita: 1800 secondi)
Intervallo di polling delle performance (sec)	Intervallo tra i sondaggi delle prestazioni (impostazione predefinita: 300 secondi)
Performance External Process timeout (sec) (Timeout processo esterno performance)	Timeout processo esterno (impostazione predefinita: 1800 secondi)

Origine dati EMC Data Domain

Questa origine dati raccoglie le informazioni di storage e configurazione dai sistemi storage di deduplica EMC Data Domain. Per aggiungere l'origine dati, è necessario utilizzare istruzioni e comandi di configurazione specifici e conoscere i requisiti dell'origine dati e le raccomandazioni sull'utilizzo.

Terminologia

OnCommand Insight acquisisce le seguenti informazioni di inventario dall'origine dati del dominio dati EMC. Per ogni tipo di risorsa acquisita da Insight, viene mostrata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questa origine dati, tenere presente la seguente terminologia:

Vendor/modello	Termine Insight
Disco	Disco
Array	Storage
Porta	Porta
File	Volume interno
Mtree	Qtree
Quota	Quota
Condivisione NFS e CIFS	FileShare



Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questa origine dati.

Requisiti

- Indirizzo IP del dispositivo Data Domain
- Nome utente e password di sola lettura per lo storage Data Domain
- Porta SSH 22

Configurazione

Campo	Descrizione
Indirizzo IP	L'indirizzo IP o il nome di dominio completo dell'array di storage Data Domain
Nome utente	Il nome utente dell'array di storage Data Domain
Password	La password per l'array di storage Data Domain

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 20 minuti)
Timeout attesa processo SSH (sec)	Timeout processo SSH (impostazione predefinita: 180 secondi)
Porta SSH	Porta di servizio SSH

Fonte dei dati EMC ECC StorageScope

Il dispositivo EMC ECC StorageScope dispone di tre tipi di origini dati: 5.x, 6.0 e 6.1.

Configurazione



Questo data collector non è più disponibile a partire da OnCommand Insight 7.3.11.

Campo	Descrizione
Server ECC	Indirizzo IP o nome di dominio completo del server ECC

Nome utente	Nome utente del server ECC
Password	Password del server ECC

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Porta ECC	Porta utilizzata per il server ECC
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 30 minuti)
Protocollo per la connessione al database	Protocollo utilizzato per la connessione al database
Eseguire una query sulle informazioni del file system	Selezionare questa opzione per recuperare i dettagli relativi agli alias WWN e ai file system.

Origine dati Dell EMC ECS

Questo data collector acquisisce i dati di inventario e performance dai sistemi storage EMC ECS. Per la configurazione, il data collector richiede un indirizzo IP del server ECS e un account di dominio di livello amministrativo.

Terminologia

OnCommand Insight acquisisce le seguenti informazioni di inventario dall'origine dati EMC ECS. Per ogni tipo di risorsa acquisita da Insight, viene mostrata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questa origine dati, tenere presente la seguente terminologia:

Vendor/modello	Termine Insight
Cluser	Storage
Tenant	Pool di storage
Bucket	Volume interno
Disco	Disco



Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questa origine dati.

Requisiti

- Indirizzo IP della console di gestione ECS
- Account di dominio di livello amministrativo per il sistema ECS
- Porta 443 (HTTPS). Richiede la connettività in uscita alla porta TCP 443 sul sistema ECS.
- Per le performance, nome utente e password di sola lettura per l'accesso ssh/SCP.
- Per le prestazioni, è necessaria la porta 22.

Configurazione

Campo	Descrizione
Host ECS	Indirizzi IP o nomi di dominio pienamente qualificati del sistema ECS
Porta host ECS	Porta utilizzata per la comunicazione con l'host ECS
ID fornitore ECS	ID vendor per ECS
Password	Password utilizzata per ECS

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Intervallo polling inventario (minuti)	Intervallo tra i sondaggi di inventario. L'impostazione predefinita è 360 minuti.

Fonte dei dati EMC Isilon

L'origine dati ISILON SSH raccoglie l'inventario e le performance dallo storage NAS scale-out EMC Isilon.

Terminologia

OnCommand Insight acquisisce le seguenti informazioni di inventario dall'origine dati EMC Isilon. Per ogni tipo di risorsa acquisita da Insight, viene mostrata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questa origine dati, tenere presente la seguente terminologia:

Vendor/modello	Termine Insight
Disco	Disco
Cluster	Storage
Nodo	Nodo di storage

File System	Volume interno
-------------	----------------



Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questa origine dati.

Requisiti

- Autorizzazioni di amministratore per lo storage Isilon
- Accesso validato tramite `telnet` alla porta 22

Configurazione

Campo	Descrizione
Indirizzo IP	L'indirizzo IP o il nome di dominio completo del cluster Isilon
Nome utente	Il nome utente del cluster Isilon
Password	La password per il cluster Isilon

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 20 minuti)
Intervallo di polling delle performance (sec)	Intervallo tra i sondaggi delle prestazioni (impostazione predefinita: 300 secondi)
Timeout di attesa processo SSH	Timeout processo SSH (impostazione predefinita: 60 secondi)
Porta SSH	Porta di servizio SSH

Esecuzione dei comandi CLI

A partire da OnCommand Insight versione 7.3.11 e Service Pack 9, l'origine dati EMC Isilon contiene un miglioramento che consentirà a Insight di eseguire più comandi CLI. Se si utilizza un utente non root all'interno dell'origine dati, è probabile che sia stato configurato un file "sudoers" per consentire a tale account utente di eseguire comandi CLI specifici tramite SSH.

Per consentire a Insight di comprendere la funzione "Access Zones" di EMC, Insight eseguirà ora anche i seguenti nuovi comandi CLI:

- `sudo isi zone zones list --format json -verbose`

- `sudo isi zone zones list`

Insight analizza l'output di questi comandi ed esegue più istanze di comandi esistenti per ottenere la configurazione logica di oggetti come qtree, quote e condivisioni/esportazioni NAS che risiedono in zone di accesso non predefinite. Insight ora riporta questi oggetti per le zone di accesso non predefinite come risultato di questo miglioramento. Poiché Insight ottiene tali dati eseguendo comandi esistenti (con opzioni diverse), non è necessario modificare il file dei sostutori per il funzionamento; è solo con l'introduzione dei nuovi comandi sopra descritti che la modifica è necessaria.

Aggiorna il file di supporto per consentire all'account del servizio Insight di eseguire questi comandi prima di eseguire l'aggiornamento a questa versione di Insight. In caso contrario, le origini dati Isilon si guasteranno.

Statistiche del "file system"

A partire da OnCommand Insight 7.3.12, il data collector EMC Isilon introduce le statistiche del "file system" sull'oggetto nodo per EMC Isilon. Le statistiche dei nodi esistenti riportate da OnCommand Insight sono basate su "disco", ad esempio, per gli IOPS e il throughput di un nodo di storage, cosa fanno i dischi in questo nodo in aggregato? Tuttavia, per i carichi di lavoro in cui le letture sono memorizzate nella cache e/o la compressione è in uso, il carico di lavoro del file system potrebbe essere sostanzialmente superiore a quello effettivamente presente sui dischi: Un set di dati che comprime 5:1 potrebbe quindi avere un valore di "throughput di lettura del file system" 5 volte il nodo di storage throughput di lettura, poiché quest'ultimo misura le letture del disco, che si espandono di 5 volte quando il nodo decompone i dati per servire la richiesta di lettura del client.

Fonte dei dati Dell EMC PowerStore

Il data collector Dell EMC PowerStore raccoglie le informazioni di inventario dallo storage Dell EMC PowerStore. Per la configurazione, il data collector richiede l'indirizzo IP dei processori di storage e un nome utente e una password di sola lettura.

Terminologia

OnCommand Insight acquisisce le seguenti informazioni di inventario dall'origine dati del dominio dati EMC. Per ogni tipo di risorsa acquisita da Insight, viene mostrata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questa origine dati, tenere presente la seguente terminologia:

Vendor/modello	Termine Insight
host	host
host_volume_mapping	host_volume_mapping
Hardware (contiene dischi sotto l'oggetto "extra_details"): Dischi	Disco
Appliance	StoragePool
Cluster	Array di storage
Nodo	StorageNode

porta_fc	Porta
volume	Volume
Volume interno	file_system
File	Volume interno
Mtree	Qtree
Quota	Quota
Condivisione NFS e CIFS	FileShare



Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questa origine dati.

Requisiti

- Indirizzo IP o nome di dominio completo del processore di storage
- Nome utente e password di sola lettura

Spiegazione del numero di serie principale

Tradizionalmente Insight è in grado di riportare il numero di serie dello storage array o i numeri di serie dei singoli nodi di storage. Tuttavia, alcune architetture di storage array non sono perfettamente allineate a questo. Un cluster PowerStore può essere composto da 1-4 appliance e ogni appliance ha 2 nodi. Se l'appliance dispone di un numero di serie, tale numero non corrisponde né al numero di serie del cluster né ai nodi.

L'attributo "Parent Serial Number" (numero di serie principale) sull'oggetto del nodo di storage viene popolato in modo appropriato per gli array Dell/EMC PowerStore quando i singoli nodi si trovano all'interno di un'appliance/enclosure intermedia che fa parte di un cluster più grande.

Configurazione

Campo	Descrizione
Gateway PowerStore	Indirizzi IP o nomi di dominio pienamente qualificati dello storage PowerStore
Nome utente	Nome utente di PowerStore
Password	Password utilizzata per PowerStore

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Porta HTTPS	Il valore predefinito è 443
Intervallo polling inventario (minuti)	Intervallo tra i sondaggi di inventario. L'impostazione predefinita è 60 minuti.

La raccolta di performance di PowerStore di OnCommand utilizza i dati di origine della granularità di 5 minuti. Pertanto, Insight esegue il polling dei dati ogni cinque minuti e questo non è configurabile.

Fonte dei dati EMC RecoverPoint

L'origine dati EMC RecoverPoint raccoglie le informazioni di inventario dallo storage EMC RecoverPoint. Per la configurazione, l'origine dati richiede l'indirizzo IP dei processori di storage e un nome utente e una password di sola lettura.

L'origine dati EMC RecoverPoint raccoglie le relazioni di replica volume-volume che RecoverPoint coordina tra altri array di storage. OnCommand Insight mostra un array di storage per ogni cluster RecoverPoint e raccoglie i dati di inventario per i nodi e le porte di storage su quel cluster. Non vengono raccolti dati di volumi o pool di storage.

Requisiti

- Indirizzo IP o nome di dominio completo del processore di storage
- Nome utente e password di sola lettura
- Accesso API REST tramite la porta 443
- Accesso SSH tramite putty

Configurazione

Campo	Descrizione
Indirizzo di RecoverPoint	Indirizzo IP o nome di dominio completo del cluster RecoverPoint
Nome utente	Nome utente del cluster RecoverPoint
Password	Password per il cluster RecoverPoint

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Porta TCP	Porta TCP utilizzata per la connessione al cluster Recoverpoint

Intervallo polling inventario (minuti)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 20 minuti)
Cluster esclusi	Elenco separato da virgole di ID cluster o nomi da escludere durante il polling

EMC Solutions Enabler con fonte di dati SMI-S Performance

OnCommand Insight rileva gli array di storage Symmetrix utilizzando Solutions Enabler `symcli`. Comandi in combinazione con un server Solutions Enabler esistente nel tuo ambiente. Il server Solutions Enabler esistente dispone della connettività all'array di storage Symmetrix attraverso l'accesso ai volumi di gatekeeper. Per accedere a questo dispositivo sono necessarie le autorizzazioni di amministratore.

Terminologia

OnCommand Insight acquisisce le seguenti informazioni di inventario dall'origine dati EMC Solutions Enabler. Per ogni tipo di risorsa acquisita da Insight, viene mostrata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questa origine dati, tenere presente la seguente terminologia:

Vendor/modello	Termine Insight
Disco	Disco
Gruppo di dischi	Gruppo di dischi
Array di storage	Storage
Direttore	Nodo di storage
Pool di dispositivi, Storage Resource Pool (SRP)	Pool di storage
Dispositivo, TDev	Volume



Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questa origine dati.

Requisiti

Prima di configurare questa origine dati, assicurarsi che il server OnCommand Insight disponga della connettività TCP alla porta 2707 sul server di abilitazione soluzioni esistente. OnCommand Insight rileva tutti gli array Symmetrix che sono "locali" per questo server, come si vede nell'output "symcfg list" da quel server.

- L'applicazione EMC Solutions Enabler (CLI) con provider SMI-S deve essere installata e la versione deve corrispondere o essere precedente alla versione in esecuzione su Solutions Enabler Server.

- Un configurato correttamente {installdir}\EMC\SYMAPI\config\netcnfg il file è obbligatorio. Questo file definisce i nomi dei servizi per i server Solutions Enabler e il metodo di accesso (SICURO / NOSECURE /ANY).
- Se si richiede una latenza di lettura/scrittura a livello di nodo di storage, il provider SMI-S deve comunicare con un'istanza in esecuzione dell'applicazione UNISPHERE per VMAX.
- Autorizzazioni di amministratore per il server Solutions Enabler (se)
- Nome utente e password di sola lettura per il software se
- Solutions Enabler Server 6.5 requisiti:
 - SMI-S provider 3.3.1 per SMC-S V1.2 installato
 - Dopo l'installazione, eseguire \Program Files\EMC\SYMCLI\bin>stordaemon start storsrvd
- L'applicazione UNISPHERE per VMAX deve essere in esecuzione e raccogliere le statistiche per gli array di storage Symmetrix VMAX gestiti dall'installazione del provider SMI-S.
- Access validation (convalida accesso): Verificare che il provider SMI-S sia in esecuzione: telnet <se_server> 5988

Configurazione



Se l'autenticazione utente SMI-S non è attivata, i valori predefiniti nell'origine dati OnCommand Insight vengono ignorati.

L'attivazione di symauth sugli array Symmetrix potrebbe impedire a OnCommand Insight di rilevarli. Acquisizione OnCommand Insight viene eseguita come utente DI SISTEMA sul server OnCommand Insight/unità di acquisizione remota che comunica con il server di abilitazione soluzioni. Se il nome host o IL SISTEMA non dispone di privilegi symauth, OnCommand Insight non riesce a rilevare l'array.


L'origine dati EMC Solutions Enabler Symmetrix CLI include il supporto per la configurazione dei dispositivi per il thin provisioning e Symmetrix Remote Data Facility (SRDF).

Le definizioni sono fornite per i pacchetti Fibre Channel e Switch Performance.

Campo	Descrizione
Nome servizio	Nome del servizio specificato nel file netcnfg
Percorso completo alla CLI	Percorso completo alla CLI di Symmetrix

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 40 minuti)
Scegliere 'Escludi' o 'Includi' per specificare un elenco	Specificare se includere o escludere l'elenco di array riportato di seguito durante la raccolta dei dati

Inventario Escludi i dispositivi	Elenco separato da virgole degli ID dei dispositivi da includere o escludere
Caching della connessione	<p>Scegliere il metodo di caching della connessione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LOCALE indica che il servizio di acquisizione OnCommand Insight è in esecuzione sul server Solutions Enabler, che dispone di connettività Fibre Channel agli array Symmetrix che si desidera rilevare e ha accesso ai volumi gatekeeper. Questo problema potrebbe verificarsi in alcune configurazioni dell'unità di acquisizione remota (RAU). • REMOTE_CACHED è l'impostazione predefinita e dovrebbe essere utilizzata nella maggior parte dei casi. In questo modo vengono utilizzate le impostazioni del file NETCNFG per connettersi tramite IP al server Solutions Enabler, che deve disporre di connettività Fibre Channel agli array Symmetrix che si desidera rilevare e avere accesso ai volumi di Gatekeeper. • Nel caso in cui le opzioni REMOTE_CACHED rendano non disponibili i comandi CLI, utilizzare L'opzione REMOTA. Tenere presente che rallenterà il processo di acquisizione (possibilmente fino a ore o persino giorni in casi estremi). Le impostazioni del file NETCNFG vengono ancora utilizzate per una connessione IP al server Solutions Enabler che dispone di connettività Fibre Channel agli array Symmetrix rilevati. <div>  <p>Questa impostazione non modifica il comportamento di OnCommand Insight rispetto agli array elencati come REMOTI dall'output "symcfg list". OnCommand Insight raccoglie i dati solo sui dispositivi indicati COME LOCALI da questo comando.</p> </div>
Timeout CLI (sec)	Timeout del processo CLI (impostazione predefinita: 7200 secondi)
IP HOST SMI-S.	Indirizzo IP dell'host del provider SMI-S.
Porta SMI-S.	Porta utilizzata dall'host del provider SMI-S.
Protocollo	Protocollo utilizzato per connettersi al provider SMI-S.

Spazio dei nomi SMI-S.	Namespace di interoperabilità configurato per l'utilizzo da parte del provider SMI-S.
Nome utente SMI-S.	Nome utente dell'host del provider SMI-S.
Password SMI-S.	Nome utente dell'host del provider SMI-S.
Intervallo di polling delle performance (sec)	Intervallo tra i sondaggi delle prestazioni (impostazione predefinita: 1000 secondi)
Tipo di filtro delle prestazioni	Specificare se includere o escludere l'elenco di array riportato di seguito durante la raccolta dei dati sulle prestazioni
Elenco dispositivi filtro prestazioni	Elenco separato da virgole degli ID dei dispositivi da includere o escludere
Intervallo di polling RPO (sec)	Intervallo tra i sondaggi RPO (impostazione predefinita: 300 secondi)

Origine dati EMC VNX

Per la configurazione, l'origine dati EMC VNX (SSH) richiede l'indirizzo IP della stazione di controllo e un nome utente e una password di sola lettura.

Configurazione

Campo	Descrizione
IP VNX	Indirizzo IP o nome di dominio completo della stazione di controllo VNX
Nome utente VNX	Nome utente della stazione di controllo VNX
Password VNX	Password per la stazione di controllo VNX

Requisiti

- Indirizzo IP della stazione di controllo
- Nome utente e password di sola lettura.
- Convalida degli accessi: Verifica dell'accesso SSH tramite PuTTY.

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
-------	-------------

Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 40 minuti)
Timeout attesa processo VNX SSH (sec)	Timeout del processo VNX SSH (impostazione predefinita: 600 secondi)
Tentativi di tentativo del comando Celerra	Numero di tentativi di comando Celerra
Timeout processo esterno CLARiiON per inventario (sec)	Timeout processo esterno CLARiiON per inventario (valore predefinito: 1800 secondi)
Intervallo di polling delle performance (sec)	Intervallo tra i sondaggi delle prestazioni (impostazione predefinita: 300 secondi)
Timeout processo esterno CLARiiON per le prestazioni (sec)	Timeout processo esterno CLARiiON per le prestazioni (impostazione predefinita: 1800 secondi)

Fonte dei dati EMC VNXe

L'origine dati EMC VNXe fornisce il supporto dell'inventario per gli array storage unificati EMC VNXe e Unity.

Questa origine dati è basata su CLI e richiede l'installazione di Unisphere per VNXe CLI (uemcli.exe) sull'unità di acquisizione su cui risiede l'origine dati VNXe. uemcli.exe utilizza HTTPS come protocollo di trasporto, quindi l'unità di acquisizione deve essere in grado di avviare connessioni HTTPS agli array VNXe/Unity. È necessario disporre di almeno un utente di sola lettura per l'utilizzo da parte dell'origine dati.

Terminologia

OnCommand Insight acquisisce le seguenti informazioni di inventario dall'origine dati EMC VNXe. Per ogni tipo di risorsa acquisita da Insight, viene mostrata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questa origine dati, tenere presente la seguente terminologia:

Vendor/modello	Termine Insight
Disco	Disco
Array di storage	Storage
Del processore	Nodo di storage
Pool di storage	Pool di storage
Informazioni generali sul blocco iSCSI, VMware VMFS	Volume
Cartella condivisa	Volume interno

Condivisione CIFS, condivisione NFS, condivisione dal datastore VMware NFS	Condividere
Sistema remoto di replica	Sincronizzazione
Nodo iSCSI	Nodo di destinazione iSCSI
ISCSI Initiator	ISCSI Target Initiator



Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questa origine dati.

Requisiti

Di seguito sono riportati i requisiti per configurare e utilizzare questa origine dati:

- Il data collector VNXe è basato su CLI; è necessario installare Unisphere per VNXe CLI (uemcli.exe) sull'unità di acquisizione in cui risiede il data collector VNXe.
- uemcli.exe utilizza HTTPS come protocollo di trasporto, quindi l'unità di acquisizione deve essere in grado di avviare connessioni HTTPS a VNXe.
- È necessario disporre di almeno un utente di sola lettura per l'utilizzo da parte dell'origine dati.
- Indirizzo IP del server di abilitazione delle soluzioni di gestione.
- HTTPS sulla porta 443 è obbligatorio
- Il data collector EMC VNXe fornisce supporto NAS e iSCSI per l'inventario; verranno rilevati volumi Fibre Channel, ma Insight non esegue report su mappatura FC, mascheratura o porte di storage.

Configurazione

Campo	Descrizione
Storage VNXe	Indirizzo IP o nome di dominio completo del dispositivo VNXe
Nome utente	Nome utente del dispositivo VNXe
Password	Password per il dispositivo VNXe
Percorso completo dell'eseguibile uemcli	Percorso completo di uemcli.exe eseguibile

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 40 minuti)

Porta CLI VNxe	Porta utilizzata per la CLI VNxe
Timeout processo esterno inventario (sec)	Timeout processo esterno (impostazione predefinita: 1800 secondi)

Origine dati EMC VPLEX

Per la configurazione, questa origine dati richiede un indirizzo IP del server VPLEX e un account di dominio di livello amministrativo.

Terminologia

OnCommand Insight acquisisce le seguenti informazioni di inventario dall'origine dati EMC VPLEX. Per ogni tipo di risorsa acquisita da Insight, viene mostrata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questa origine dati, tenere presente la seguente terminologia:

Vendor/modello	Termine Insight
Cluster	Storage
Motore	Nodo di storage
Device, System Extend	Pool di storage back-end
Volume virtuale	Volume
Porta front-end, porta back-end	Porta
Dispositivo distribuito	Sincronizzazione dello storage
Vista storage	Mappa del volume, maschera del volume
Volume di storage	LUN back-end
ITL	Percorso back-end



Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questa origine dati.

Requisiti

- Indirizzo IP del server VPLEX
- Account di dominio a livello amministrativo per il server VPLEX
- Porta 443 (HTTPS). Richiede la connettività in uscita alla porta TCP 443 sulla stazione di gestione VPLEX.

- Per le performance, nome utente e password di sola lettura per l'accesso ssh/SCP.
- Per le prestazioni, è necessaria la porta 22.
- Validare l'accesso: Verificare utilizzando `telnet` alla porta 443. Per una porta diversa da quella predefinita, con qualsiasi utilizzo da parte del browser

Configurazione

Campo	Descrizione
Indirizzo IP della console di gestione VPLEX	Indirizzo IP o nome di dominio completo della console di gestione VPLEX
Nome utente	Nome utente per VPLEX CLI
Password	Password utilizzata per VPLEX CLI
Performance Remote IP Address (Indirizzo IP remoto delle prestazioni) della console di gestione VPLEX	Performance Remote IP address (Indirizzo IP remoto delle performance) della console di gestione VPLEX
Performance Remote User Name (Nome utente remoto performance)	Performance Remote user name of VPLEX Management Console (Nome utente remoto delle performance di VPLEX Management)
Password remota delle performance	Performance Remote Password di VPLEX Management Console

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Porta di comunicazione	Porta utilizzata per VPLEX CLI
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 20 minuti)
Timeout connessione (sec)	Timeout di connessione (impostazione predefinita: 60 secondi)
Numero di tentativi	Numero di tentativi di inventario
Intervallo di polling delle performance (sec)	Intervallo tra i sondaggi delle prestazioni (impostazione predefinita: 600 secondi)
Timeout attesa processo SSH performance (sec)	Timeout processo SSH (impostazione predefinita: 600 secondi)

Timeout attesa banner SSH (sec)	Timeout di attesa banner SSH (impostazione predefinita: 20 secondi)
Numero di tentativi	Numero di tentativi di esecuzione

Fonte dei dati EMC XtremIO

Per configurare l'origine dati EMC XtremIO (HTTP), è necessario disporre dell'indirizzo host XtremIO Management Server (XMS) e di un account con privilegi di amministratore.

Terminologia

OnCommand Insight acquisisce le seguenti informazioni di inventario dall'origine dati EMC XtremIO. Per ogni tipo di risorsa acquisita da Insight, viene mostrata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questa origine dati, tenere presente la seguente terminologia:

Vendor/modello	Termine Insight
Disco (SSD)	Disco
Cluster	Storage
Controller	Nodo di storage
Volume	Volume
Mappa LUN	Mappa del volume
Iniziatore, destinazione	Maschera di volume



Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questa origine dati.

Requisiti

- Un indirizzo IP di ogni XtremIO Management Server
- Un account con privilegi di amministratore
- Accesso alla porta 443 (HTTPS)

Configurazione

Campo	Descrizione
-------	-------------

Host XMS	Indirizzo IP o nome di dominio completo di XtremIO Management Server
Nome utente	Nome utente di XtremIO Management Server
Password	Password per XtremIO Management Server

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Porta TCP	Porta TCP utilizzata per la connessione a XTremIO Management Server (impostazione predefinita: 443)
Intervallo di polling dell'inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 60 minuti)
Timeout connessione (sec)	Timeout di connessione (impostazione predefinita: 60 secondi)
Intervallo di polling delle performance (sec)	Intervallo tra i sondaggi delle prestazioni (impostazione predefinita: 300 secondi)

Fonte dei dati Fujitsu Eternus

L'origine dati di Fujitsu Eternus richiede l'indirizzo IP dello storage. Non può essere delimitato da virgole.

Terminologia

OnCommand Insight acquisisce le seguenti informazioni di inventario dall'origine dati di Fujitsu Eternus. Per ogni tipo di risorsa acquisita da Insight, viene mostrata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questa origine dati, tenere presente la seguente terminologia:

Vendor/modello	Termine Insight
Disco	Disco
Storage	Storage
Thin Pool, Tier Pool flessibile, Gruppo RAID	Pool di storage

Volume standard, volume dati snap (SDV), Volume del pool di dati Snap (SDPV), Volume di thin provisioning (TPV)	Volume
---	--------



Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questa origine dati.

Requisiti

- Indirizzo IP dello storage Eternus, che non può essere delimitato da virgole
- Nome utente e password a livello di amministrazione SSH
- Porta 22
- Assicurarsi che lo scorrimento della pagina sia disattivato. (clienv-show-more-scroll disattiva)

Configurazione

Campo	Descrizione
Indirizzo IP dello storage Eternus	Indirizzo IP dello storage Eternus
Nome utente	Nome utente dello storage Eternus
Password	Password utilizzata per lo sterno

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 20 minuti)
Timeout attesa processo SSH (sec)	Timeout processo SSH (impostazione predefinita: 600 secondi)

Fonte dei dati Hitachi Content Platform (HCP)

Questo data collector supporta Hitachi Content Platform (HCP) utilizzando l'API di gestione HCP.

Terminologia

OnCommand Insight acquisisce le seguenti informazioni di inventario dall'origine dati HCP. Per ogni tipo di risorsa acquisita da Insight, viene mostrata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questa origine dati, tenere presente la seguente terminologia:

Vendor/modello	Termine Insight
Cluster HCP	Storage
Tenant	Pool di storage
Namespace	Volume interno
Nodo	Nodo



Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questa origine dati.

Requisiti di inventario

- Indirizzo IP del server HCP
- Nome utente e password di sola lettura per il software HCP e privilegi peer

Configurazione

Campo	Descrizione
Host HCP	Indirizzo IP o nome di dominio completo dell'host HCP
Porta HCP	Il valore predefinito è 9090
ID utente HCP	Nome utente dell'host HCP
Password HCP	Password utilizzata per l'host HCP
Tipo di autenticazione HCP	Scegliere HCP_LOCAL o ACTIVE_DIRECTORY

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 60 minuti)
Intervallo di polling delle performance (sec)	Intervallo tra i sondaggi delle prestazioni (impostazione predefinita: 900 secondi)

Origine dati di HDS HiCommand Device Manager

Le origini dati HDS HiCommand e HiCommand Lite supportano il server HiCommand Device Manager. OnCommand Insight comunica con il server di gestione dispositivi HiCommand utilizzando l'API HiCommand standard.

Terminologia

OnCommand Insight acquisisce le seguenti informazioni di inventario dalle origini dati HDS HiCommand e HiCommand Lite. Per ogni tipo di risorsa acquisita da Insight, viene mostrata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questa origine dati, tenere presente la seguente terminologia:

Vendor/modello	Termine Insight
PDEV	Disco
Pool di giornale	Gruppo di dischi
Array di storage	Storage
Port Controller (Controller porta)	Nodo di storage
Gruppo di array, DP Pool	Pool di storage
Unità logica, LDEV	Volume



Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questa origine dati.

Requisiti di inventario

- Indirizzo IP del server HiCommand Device Manager
- Nome utente e password di sola lettura per il software HiCommand Device Manager e privilegi peer
- Requisiti delle porte: 2001 (http) o 2443 (https)
- Convalidare l'accesso:
 - Accedere al software HiCommand Device Manager utilizzando il nome utente e la password peer.
 - Verificare l'accesso all'API di HiCommand Device Manager: `telnet <HiCommand Device_Manager_server_ip> 2001`

Requisiti relativi alle performance

- Prestazioni di HDS USP, USP V e VSP
 - Performance Monitor deve essere concesso in licenza.
 - Lo switch di monitoraggio deve essere attivato.

- Lo strumento di esportazione (`Export.exe`) Deve essere copiato sul server OnCommand Insight.
- La versione dello strumento di esportazione deve corrispondere alla versione del microcodice dell'array di destinazione.
- Performance di HDS AMS
 - Performance Monitor deve essere concesso in licenza.
 - L'utility CLI Storage Navigator Modular 2 (SNM2) deve essere installata sul server OnCommand Insight.
 - È necessario registrare tutti gli storage array AMS, WMS e SMS le cui performance devono essere acquisite da OnCommand Insight utilizzando il seguente comando:
 - Assicurarsi che tutti gli array registrati siano elencati nell'output di questo comando: `auunitref.exe`.

Configurazione

Campo	Descrizione
Server HiCommand	Indirizzo IP o nome di dominio completo del server HiCommand Device Manager
Nome utente	Nome utente del server HiCommand Device Manager.
Password	Password utilizzata per il server HiCommand Device Manager.
DISPOSITIVI: STORAGE VSP G1000 (R800), VSP (R700), HUS VM (HM700) E USP	<p>Elenco dei dispositivi per storage VSP G1000 (R800), VSP (R700), HUS VM (HM700) e USP. Ogni storage richiede:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP dell'array: Indirizzo IP dello storage • User Name (Nome utente): Nome utente dello storage • Password: Password per lo storage • Cartella contenente file JAR dell'utility di esportazione: La cartella contenente l'utility di esportazione <code>.jar</code> file

SNM2Devices - Storage WMS/SMS/AMS	<p>Elenco dei dispositivi per gli storage WMS/SMS/AMS. Ogni storage richiede:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP dell'array: Indirizzo IP dello storage • Percorso CLI di Storage Navigator: Percorso CLI SNM2 • Account Authentication Valid (autenticazione account valida): Selezionare questa opzione per scegliere un'autenticazione account valida • User Name (Nome utente): Nome utente dello storage • Password: Password per lo storage
Scegli Tuning Manager per le performance	Scegliere Tuning Manager per le performance e ignorare altre opzioni di performance
Tuning Manager host	Indirizzo IP o nome di dominio completo del tuning manager
Porta Tuning Manager	Porta utilizzata per Tuning Manager
Nome utente Tuning Manager	Nome utente di Tuning Manager
Password Tuning Manager	Password per Tuning Manager



In HDS USP, USP V e VSP, qualsiasi disco può appartenere a più di un gruppo di array.

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Porta del server HiCommand	Porta utilizzata per HiCommand Device Manager
HTTPS attivato	Selezionare per attivare HTTPS
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 40 minuti)
Scegliere 'Escludi' o 'Includi' per specificare un elenco	Specificare se includere o escludere l'elenco di array riportato di seguito durante la raccolta dei dati
Escludere o includere i dispositivi	Elenco separato da virgole di ID dispositivo o nomi di array da includere o escludere
Query host Manager (Gestore host query)	Selezionare per eseguire query sul gestore host

Timeout HTTP (sec)	Timeout connessione HTTP (impostazione predefinita: 60 secondi)
Intervallo di polling delle performance (sec)	Intervallo tra i sondaggi delle prestazioni (impostazione predefinita: 300 secondi)
Timeout di esportazione in secondi	Timeout utility di esportazione (impostazione predefinita: 300 secondi)

Data collector Hitachi Ops Center

Questo data collector utilizza la suite integrata di applicazioni di Hitachi Ops Center per accedere ai dati di inventario e performance di più dispositivi storage. Per il rilevamento dell'inventario e della capacità, l'installazione di Ops Center deve includere i componenti "Common Services" e "Administrator". Per la raccolta delle performance, è necessario implementare anche "Analyzer".

Terminologia

OnCommand Insight acquisisce le seguenti informazioni di inventario da questo data collector. Per ogni tipo di risorsa acquisita, viene visualizzata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questo data collector, tenere presente la seguente terminologia:

Vendor/modello	Termine OnCommand Insight
Sistemi storage	Storage
Volume	Volume
Gruppi di parità	Pool di storage (RAID), gruppi di dischi
Disco	Disco
Pool di storage	Pool di storage (sottile, SNAP)
Gruppi di parità esterni	Pool di storage (back-end), gruppi di dischi
Porta	Nodo di storage → nodo controller → porta
Gruppi di host	Mappatura e mascheramento dei volumi
Coppie di volumi	Sincronizzazione dello storage

Nota: Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questo data collector.

Requisiti di inventario

Per raccogliere i dati di inventario, è necessario disporre di quanto segue:

- Indirizzo IP o nome host del server Ops Center che ospita il componente "servizi comuni"
- Account utente root/sysadmin e password presenti su tutti i server che ospitano i componenti di Ops Center. HDS non ha implementato il supporto API REST per l'utilizzo da parte degli utenti LDAP/SSO fino a quando Ops Center 10.8+

Requisiti relativi alle performance

Per raccogliere i dati sulle performance, è necessario soddisfare i seguenti requisiti:

- È necessario installare il modulo "Analyzer" di HDS Ops Center
- Gli storage array devono alimentare il modulo "Analyzer" di Ops Center

Configurazione

Campo	Descrizione
Hitachi Ops Center IP Address (Indirizzo IP centro Hitachi Ops)	Indirizzo IP o nome di dominio completo del server Ops Center che ospita il componente "servizi comuni"
Nome utente	Nome utente del server Ops Center.
Password	Password utilizzata per il server Ops Center.

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Tipo di connessione	HTTPS (porta 443) è l'impostazione predefinita
Sovrascrivere la porta TCP	Specificare la porta da utilizzare se non quella predefinita
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario. Il valore predefinito è 40.
Scegliere 'Escludi' o 'Includi' per specificare un elenco	Specificare se includere o escludere l'elenco di array riportato di seguito durante la raccolta dei dati.
Filtra elenco dispositivi	Elenco separato da virgole dei numeri di serie delle periferiche da includere o escludere
Intervallo di polling delle performance (sec)	Intervallo tra i sondaggi delle performance. Il valore predefinito è 300.

Storage HDS

Termini applicabili a oggetti o riferimenti che si possono trovare nelle landing page delle risorse di storage HDS.

Terminologia dello storage HDS

I seguenti termini si applicano agli oggetti o ai riferimenti presenti nelle landing page delle risorse di storage HDS. Molti di questi termini si applicano anche ad altri data collezionisti.

- Name — deriva direttamente dall'attributo "name" di HDS HiCommand Device Manager tramite la chiamata API XML GetStorageArray
- Modello - viene fornito direttamente dall'attributo "arrayType" di HDS HiCommand Device Manager tramite la chiamata API XML GetStorageArray
- Vendor — HDS

- Famiglia - proviene direttamente dall'attributo "arrayFamily" di HDS HiCommand Device Manager tramite la chiamata API XML GetStorageArray
- IP — Indirizzo IP di gestione dell'array, non un elenco completo di tutti gli indirizzi IP dell'array
- Capacità raw - un valore base2 che rappresenta la somma della capacità totale di tutti i dischi di questo sistema, indipendentemente dal ruolo del disco.

Pool di storage HDS

Termini applicabili a oggetti o riferimenti che si possono trovare nelle landing page delle risorse del pool di storage HDS.

Terminologia del pool di storage HDS

I seguenti termini si applicano agli oggetti o ai riferimenti presenti nelle landing page delle risorse del pool di storage HDS. Molti di questi termini si applicano anche ad altri data collezionisti.

- Type (tipo): Il valore qui sarà uno dei seguenti:
 - RISERVATO — se questo pool è dedicato per scopi diversi dai volumi di dati, ad esempio, journaling, snapshot
 - Thin Provisioning — se si tratta di un pool HDP
 - RAID Group — probabilmente non si vedranno questi per alcuni motivi:

OCI adotta una posizione forte per evitare il doppio conteggio della capacità a tutti i costi. Su HDS, in genere è necessario creare gruppi RAID dai dischi, creare volumi di pool su tali gruppi RAID e costruire pool (spesso HDP, ma potrebbe essere uno scopo speciale) da tali volumi di pool. Se OCI riportasse i gruppi RAID sottostanti così come i pool, la somma della loro capacità raw supererebbe enormemente la somma dei dischi.

Invece, il data collector HDS HiCommand di OCI riduce arbitrariamente le dimensioni dei gruppi RAID in base alla capacità dei volumi del pool. Ciò potrebbe causare il mancato reporting del gruppo RAID da parte di OCI. Inoltre, tutti i gruppi RAID risultanti vengono contrassegnati in modo che non siano visibili nell'interfaccia Web OCI, ma fluiscano nel data warehouse OCI (DWH). Lo scopo di queste decisioni è di evitare il disordine dell'interfaccia utente per le cose che la maggior parte degli utenti non si preoccupano — se il vostro array HDS dispone di gruppi RAID con 50 MB liberi, probabilmente non è possibile utilizzare tale spazio libero per qualsiasi risultato significativo.

- Nodo - N/D, in quanto i pool HDS non sono legati a uno specifico nodo
- Ridondanza - il livello RAID del pool. Possibili valori multipli per un pool HDP composto da più tipi RAID
- Capacity % - percentuale utilizzata dal pool per l'utilizzo dei dati, con il GB utilizzato e le dimensioni logiche totali del pool
- Capacità con overcommit - un valore derivato che indica "la capacità logica di questo pool viene sovrascritta da questa percentuale in virtù della somma dei volumi logici che superano la capacità logica del pool di questa percentuale"
- Snapshot: Mostra la capacità riservata all'utilizzo dello snapshot in questo pool

Nodo storage HDS

Termini applicabili a oggetti o riferimenti che si possono trovare nelle landing page delle risorse dei nodi di storage HDS.

Terminologia dei nodi di storage HDS

I seguenti termini si applicano agli oggetti o ai riferimenti che si possono trovare nelle landing page delle risorse dei nodi di storage HDS. Molti di questi termini si applicano anche ad altri data collezionisti.

- Name (Nome) - il nome del Front-End Director (FED) o dell'adattatore di canale sugli array monolitici o il nome del controller su un array modulare. Un determinato array HDS avrà 2 o più nodi di storage
- Volumes (volumi) - la tabella Volume mostra qualsiasi volume mappato a qualsiasi porta di proprietà di questo nodo di storage

Data collector Hitachi Ops Center

Questo data collector utilizza la suite integrata di applicazioni di Hitachi Ops Center per accedere ai dati di inventario e performance di più dispositivi storage. Per il rilevamento dell'inventario e della capacità, l'installazione di Ops Center deve includere i componenti "Common Services" e "Administrator". Per la raccolta delle performance, è necessario implementare anche "Analyzer".

Terminologia

OnCommand Insight acquisisce le seguenti informazioni di inventario da questo data collector. Per ogni tipo di risorsa acquisita, viene visualizzata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questo data collector, tenere presente la seguente terminologia:

Vendor/modello	Termine OnCommand Insight
Sistemi storage	Storage
Volume	Volume
Gruppi di parità	Pool di storage (RAID), gruppi di dischi
Disco	Disco
Pool di storage	Pool di storage (sottile, SNAP)
Gruppi di parità esterni	Pool di storage (back-end), gruppi di dischi
Porta	Nodo di storage → nodo controller → porta
Gruppi di host	Mappatura e mascheramento dei volumi
Coppie di volumi	Sincronizzazione dello storage

Nota: Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questo data collector.

Requisiti di inventario

Per raccogliere i dati di inventario, è necessario disporre di quanto segue:

- Indirizzo IP o nome host del server Ops Center che ospita il componente "servizi comuni"
- Account utente root/sysadmin e password presenti su tutti i server che ospitano i componenti di Ops Center. HDS non ha implementato il supporto API REST per l'utilizzo da parte degli utenti LDAP/SSO fino a quando Ops Center 10.8+

Requisiti relativi alle performance

Per raccogliere i dati sulle performance, è necessario soddisfare i seguenti requisiti:

- È necessario installare il modulo "Analyzer" di HDS Ops Center
- Gli storage array devono alimentare il modulo "Analyzer" di Ops Center

Configurazione

Campo	Descrizione
Hitachi Ops Center IP Address (Indirizzo IP centro Hitachi Ops)	Indirizzo IP o nome di dominio completo del server Ops Center che ospita il componente "servizi comuni"
Nome utente	Nome utente del server Ops Center.
Password	Password utilizzata per il server Ops Center.

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Tipo di connessione	HTTPS (porta 443) è l'impostazione predefinita
Sovrascrivere la porta TCP	Specificare la porta da utilizzare se non quella predefinita
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario. Il valore predefinito è 40.
Scegliere 'Escludi' o 'Includi' per specificare un elenco	Specificare se includere o escludere l'elenco di array riportato di seguito durante la raccolta dei dati.
Filtra elenco dispositivi	Elenco separato da virgole dei numeri di serie delle periferiche da includere o escludere
Intervallo di polling delle performance (sec)	Intervallo tra i sondaggi delle performance. Il valore predefinito è 300.

Origine dati HDS NAS (HNAS)

L'origine dati HDS NAS (HNAS) è un'origine dati di inventario e configurazione per supportare il rilevamento di cluster HDS NAS. Insight supporta il rilevamento di condivisioni NFS e CIFS, file system (Insight Internal Volumes) e span (Insight Storage Pools).

Questa origine dati è basata su SSH, pertanto l'unità di acquisizione che la ospiterà deve essere in grado di avviare sessioni SSH su TCP 22 sull'HNAS stesso o sull'unità di gestione dei sistemi (SMU) a cui è connesso il cluster.

Terminologia

OnCommand Insight acquisisce le seguenti informazioni di inventario dall'origine dati HNAS. Per ogni tipo di risorsa acquisita da Insight, viene mostrata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la

visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questa origine dati, tenere presente la seguente terminologia:

Vendor/modello	Termine Insight
Tier	Gruppo di dischi
Cluster	Storage
Nodo	Nodo di storage
Intervallo	Pool di storage
File System	Volume interno



Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questa origine dati.

Requisiti

Di seguito sono riportati i requisiti per configurare e utilizzare questa origine dati:

- Indirizzo IP del dispositivo
- Porta 22, protocollo SSH
- Nome utente e password - livello di privilegio: Supervisore
- NOTA: Questo data collector è basato su SSH, quindi l'AU che lo ospita deve essere in grado di avviare sessioni SSH su TCP 22 sull'HNAS stesso o sull'unità di gestione dei sistemi (SMU) a cui è connesso il cluster.



Questo data collector è basato su SSH, quindi l'AU che lo ospita deve essere in grado di avviare sessioni SSH su TCP 22 sull'HNAS stesso o sull'unità di gestione dei sistemi (SMU) a cui è connesso il cluster.

Configurazione

Campo	Descrizione
Host HNAS	Indirizzo IP o nome di dominio completo di HNAS Management host
Nome utente	Nome utente per CLI HNAS
Password	Password utilizzata per CLI HNAS

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
-------	-------------

Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 30 minuti)
Timeout attesa banner SSH (sec)	Timeout di attesa banner SSH (impostazione predefinita: 15 secondi)
Timeout comando SSH (sec)	Timeout comando SSH (impostazione predefinita: 30 secondi)

Origine dati HP CommandView AE

Le origini dati HP CommandView Advanced Edition (AE) e CommandView AE CLI/SMI (AE Lite) supportano l'inventario e le prestazioni da un server Device Manager CommandView (chiamato anche HiCommand).

Terminologia

OnCommand Insight acquisisce le seguenti informazioni di inventario dalle origini dati di HP CommandView AE e AE Lite. Per ogni tipo di risorsa acquisita da Insight, viene mostrata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questa origine dati, tenere presente la seguente terminologia:

Vendor/modello	Termine Insight
PDEV	Disco
Pool di giornale	Gruppo di dischi
Array di storage	Storage
Port Controller (Controller porta)	Nodo di storage
Gruppo di array, DP Pool	Pool di storage
Unità logica, LDEV	Volume



Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questa origine dati.

Requisiti di inventario

- Indirizzo IP del server HiCommand Device Manager
- Nome utente e password di sola lettura per il software CommandView AE e privilegi peer
- La versione CommandView AE Lite di Device Manager dispone solo della licenza CLI
- Requisiti delle porte: 2001

Requisiti relativi alle performance

- Prestazioni di HDS USP, USP V e VSP
 - Performance Monitor deve essere concesso in licenza.
 - Lo switch di monitoraggio deve essere attivato.
 - Lo strumento di esportazione (`Export.exe`) Deve essere copiato sul server OnCommand Insight.
 - La versione dello strumento di esportazione deve corrispondere alla versione del microcodice dell'array di destinazione.
- Performance di HDS AMS
 - Performance Monitor deve essere concesso in licenza.
 - L'utility CLI Storage Navigator Modular 2 (SNM2) deve essere installata sul server OnCommand Insight.
 - È necessario registrare tutti gli storage array AMS, WMS e SMS le cui performance devono essere acquisite da OnCommand Insight utilizzando il seguente comando:
 - Assicurarsi che tutti gli array registrati siano elencati nell'output di questo comando: `auunitref.exe`.

Configurazione

Campo	Descrizione
Server HiCommand	Indirizzo IP o nome di dominio completo del server HiCommand Device Manager
Nome utente	Nome utente del server HiCommand Device Manager.
Password	Password utilizzata per il server HiCommand Device Manager.
Dispositivi - Storage USP, USP V, VSP/R600	<p>Elenco dei dispositivi per storage VSP G1000 (R800), VSP (R700), HUS VM (HM700) e USP. Ogni storage richiede:</p> <ul style="list-style-type: none">• IP dell'array: Indirizzo IP dello storage• User Name (Nome utente): Nome utente dello storage• Password: Password per lo storage• Cartella contenente file JAR dell'utility di esportazione: La cartella contenente l'utility di esportazione <code>.jar</code> file

SNM2Devices - Storage WMS/SMS/AMS	<p>Elenco dei dispositivi per gli storage WMS/SMS/AMS. Ogni storage richiede:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP dell'array: Indirizzo IP dello storage • Percorso CLI di Storage Navigator: Percorso CLI SNM2 • Account Authentication Valid (autenticazione account valida): Selezionare questa opzione per scegliere un'autenticazione account valida • User Name (Nome utente): Nome utente dello storage • Password: Password per lo storage
Scegli Tuning Manager per le performance	Scegliere Tuning Manager per le performance e ignorare altre opzioni di performance
Tuning Manager host	Indirizzo IP o nome di dominio completo del tuning manager
Porta Tuning Manager	Porta utilizzata per Tuning Manager
Nome utente Tuning Manager	Nome utente di Tuning Manager
Password Tuning Manager	Password per Tuning Manager



In HDS USP, USP V e VSP, qualsiasi disco può appartenere a più di un gruppo di array.

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Porta del server HiCommand	Porta utilizzata per HiCommand Device Manager
HTTPS attivato	Selezionare per attivare HTTPS
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 40 minuti)
Scegliere 'Escludi' o 'Includi' per specificare un elenco	Specificare se includere o escludere l'elenco di array riportato di seguito durante la raccolta dei dati
Escludere o includere i dispositivi	Elenco separato da virgole di ID dispositivo o nomi di array da includere o escludere
Query host Manager (Gestore host query)	Selezionare per eseguire query sul gestore host

Timeout HTTP (sec)	Timeout connessione HTTP (impostazione predefinita: 60 secondi)
Intervallo di polling delle performance (sec)	Intervallo tra i sondaggi delle prestazioni (impostazione predefinita: 300 secondi)
Timeout di esportazione in secondi	Timeout utility di esportazione (impostazione predefinita: 300 secondi)

Origine dati storage HP EVA

Per la configurazione, l'origine dati EVA Storage (SSSU) richiede l'indirizzo IP del server Command View (CV) e un nome utente e una password di sola lettura per il software CV. L'utente deve essere definito nel software CV.

Terminologia

OnCommand Insight acquisisce le seguenti informazioni di inventario dall'origine dati HP EVA. Per ogni tipo di risorsa acquisita da Insight, viene mostrata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questa origine dati, tenere presente la seguente terminologia:

Vendor/modello	Termine Insight
Disco	Disco
Gruppo di dischi	Gruppo di dischi (non modellato)
Cella di storage	Storage
Disco virtuale	Pool di storage
Disco virtuale	Volume



Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questa origine dati.

Requisiti di inventario

- Indirizzo IP del server CV
- Nome utente e password di sola lettura per il software CV. L'utente deve essere definito nel software CV.
- Software di terze parti installato sul server/RAU OnCommand Insight: `sssu.exe`. Il `sssu.exe` La versione deve corrispondere alla versione del CV.
- Convalida dell'accesso: Eseguire `sssu.exe` comandi che utilizzano nome utente e password.

Requisiti relativi alle performance

La suite software HP StorageWorks Command View EVA deve essere installata sul server OnCommand Insight. In alternativa, è possibile installare un'unità di acquisizione remota (RAU) sul server EVA:

1. Installare la suite software HP StorageWorks Command View EVA sul server OnCommand Insight o installare un'unità di acquisizione remota sul server Command View EVA.
2. Individuare il `evaperf.exe` comando. Ad esempio, `c:\Program Files\Hewlett-Packard\EVA Performance Monitor\`
3. Utilizzando l'indirizzo IP del server Command View, attenersi alla seguente procedura:
 - a. Eseguire questo comando, dove 860 è la porta predefinita `Evaperf.exe server <Command View Server IP> 860 <username>`
 - b. Inserire la password del server Command View al prompt della password.

Questo dovrebbe restituire un prompt della riga di comando e nient'altro.

4. Verificare la configurazione eseguendo `evaperf.exe ls`.

Viene visualizzato un elenco di array o controller gestiti dal server Command View. Ogni riga mostra un controller su un array EVA.

Configurazione

Campo	Descrizione
Server CommandView	Indirizzo IP o nome di dominio completo di EVA Storage Manager
Nome utente	Nome utente del gestore Command View. Il nome deve essere definito nella visualizzazione dei comandi.
Password	Password utilizzata per Command View Manager.
Performance User Name (Nome utente performance)	Per le prestazioni, il nome utente del gestore Command View. Il nome deve essere definito nella visualizzazione dei comandi.
Password delle performance	Per le prestazioni, la password utilizzata per il gestore Command View.

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 40 minuti)

Home page di CLI	Percorso completo alla home directory CLI dove <code>sssu.exe</code> si trova
Inventario Escludi i dispositivi	Elenco separato da virgole dei nomi dei dispositivi da includere
Intervallo di polling delle performance (sec)	Intervallo tra i sondaggi delle prestazioni (impostazione predefinita: 300 secondi)
Performance CLI Home	Per Array Performance, nome percorso completo della home directory CLI dove si trova <code>sssu.exe</code> . Per convalidare l'accesso, eseguire <code>sssu.exe</code>
Timeout comando (sec)	<code>evaperf</code> timeout di attesa del comando (impostazione predefinita: 600 secondi)
Performance Escludi i dispositivi	Elenco separato da virgole dei nomi dei dispositivi da escludere dalla raccolta dei dati sulle prestazioni

Origine dei dati agile HPE

L'agile data collector HPE supporta dati di inventario e performance per gli array storage agili HPE.

Terminologia

OnCommand Insight acquisisce le seguenti informazioni di inventario dall'origine dati HPE agile. Per ogni tipo di risorsa acquisita da Insight, viene mostrata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questa origine dati, tenere presente la seguente terminologia:

Vendor/modello	Termine Insight
Array	Storage
Disco	Disco
Piscina	Pool di storage
Volume	Volume
Iniziatore	Alias host storage
Controller	Nodo di storage
Interfaccia Fibre Channel	Controller



Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questa origine dati.

Requisiti

- L'array deve essere installato e configurato e raggiungibile dal client tramite il relativo FQDN (Fully Qualified Domain Name) o l'indirizzo IP di gestione dell'array.
- L'array deve eseguire NimbleOS 2.3.x o versione successiva.
- È necessario disporre di un nome utente e di una password validi per l'array.
- La porta 5392 deve essere aperta sull'array.

Configurazione

Campo	Descrizione
Array Management IP Address (Indirizzo IP gestione array)	FQDN (Fully Qualified Domain Name) o indirizzo IP di gestione dell'array.
Nome utente	Nome utente dell'array nimble
Password	Password per l'array nimble

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Porta	Porta utilizzata da nimble REST API. Il valore predefinito è 5392.
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 60 minuti)

Nota: L'intervallo di polling delle prestazioni predefinito è di 300 secondi e non può essere modificato. Questo è l'unico intervallo supportato da nimble.

Fonte dei dati di Huawei OceanStor

OnCommand Insight utilizza l'origine dati REST/HTTPS (Huawei OceanStor) per rilevare l'inventario dello storage Huawei OceanStor.

Terminologia

OnCommand Insight acquisisce le seguenti informazioni di inventario e performance da Huawei OceanStor. Per ogni tipo di risorsa acquisita da OnCommand Insight, viene mostrata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questo data collector, tenere presente la seguente terminologia:

Vendor/modello	Termine OnCommand Insight
Pool di storage	Pool di storage
File System	Volume interno
Controller	Nodo di storage
Porta FC (mappata)	Mappa del volume
Iniziatore FC host (mappato)	Maschera di volume
Condivisione NFS/CIFS	Condividere
Condividere	Nodo di destinazione iSCSI
iSCSI link Initiator	Nodo iniziatore iSCSI
Disco	Disco
LUN	Volume

Requisiti

Di seguito sono riportati i requisiti per configurare e utilizzare questo data collector:

- IP del dispositivo
- Credenziali per accedere a OceanStor Device Manager
- La porta 8088 deve essere disponibile

Configurazione

Campo	Descrizione
Indirizzo IP host OceanStor	Indirizzo IP o nome di dominio completo di OceanStor Device Manager
Nome utente	Nome utilizzato per accedere a OceanStor Device Manager
Password	Password utilizzata per accedere a OceanStor Device Manager

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
-------	-------------

Porta TCP	Porta TCP utilizzata per la connessione a OceanStor Device Manager (impostazione predefinita: 8088)
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 60 minuti)
Timeout connessione (sec)	Timeout di connessione (impostazione predefinita: 60 secondi)

Fonte di dati IBM Cleversafe

Questa fonte di dati raccoglie i dati di inventario e performance per IBM Cleversafe.

Requisiti

Di seguito sono riportati i requisiti per la configurazione di questa origine dati:

- Manager IP Address (Indirizzo IP gestore) o host Name (Nome host)
- Un nome utente e una password per lo stesso
- Porta 9440

Configurazione

Campo	Descrizione
Nome host o indirizzo IP del gestore Cleversafe	Indirizzo IP host del dispositivo CleverSafe
Nome utente	Nome utilizzato per accedere a Cleversafe
Password	Password utilizzata per accedere a Cleversafe

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Intervallo polling inventario (min)	Il valore predefinito è 60 minuti
Timeout connessione HTTP)	Il valore predefinito è 60 secondi

Origine dati IBM DS

L'origine dati IBM DS (CLI) supporta solo i dispositivi DS6xxx e DS8xxx. I dispositivi DS3xxx, DS4xxx e DS5xxx sono supportati dall'origine dati NetApp e-Series. Per i modelli e le versioni del firmware supportati, fare riferimento alla matrice di supporto di Insight Data Source.

Terminologia

OnCommand Insight acquisisce le seguenti informazioni di inventario dall'origine dati IBM DS. Per ogni tipo di risorsa acquisita da Insight, viene mostrata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questa origine dati, tenere presente la seguente terminologia:

Vendor/modello	Termine Insight
Modulo unità disco	Disco
Immagine di storage	Storage
Pool di estensione	Pool di storage
Volume a blocchi fisso	Volume



Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questa origine dati.

Requisiti

- Indirizzo IP di ciascun array DS
- Storage Display Name è opzionale e solo cosmetico
- Nome utente e password di sola lettura su ciascun array DS
- Software di terze parti installato sul server Insight: IBM dscli
- Convalida dell'accesso: Eseguire `dscli` comandi che utilizzano il nome utente e la password
- Requisiti delle porte: 80, 443 e 1750

Configurazione

Campo	Descrizione
Storage DS	Indirizzo IP o nome di dominio completo di DS Storage host
Nome utente	Nome utilizzato per la CLI DS
Password	Password utilizzata per la CLI DS
Percorso eseguibile dscli.exe	Percorso completo di <code>dscli.exe</code> utility.

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
-------	-------------

Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 40 minuti)
Nome visualizzato dello storage	Nome dello storage array IBM DS
Inventario Escludi i dispositivi	Elenco separato da virgole dei numeri di serie dei dispositivi da escludere dalla raccolta dell'inventario
Intervallo di polling delle performance (sec)	Intervallo tra i sondaggi delle prestazioni (impostazione predefinita: 300 secondi)
Tipo di filtro delle prestazioni	Includi: Dati raccolti solo dai dispositivi presenti nell'elenco. Escludi: Non vengono raccolti dati da questi dispositivi
Elenco dispositivi filtro prestazioni	Elenco separato da virgole degli ID dei dispositivi da includere o escludere dalla raccolta delle performance

Origine dati IBM PowerVM

L'origine dati IBM PowerVM (SSH) raccoglie informazioni sulle partizioni virtuali in esecuzione sulle istanze hardware IBM POWER gestite da una console di gestione hardware (HMC). Per la configurazione, questa origine dati richiede il nome utente per accedere a HMC tramite SSH e l'autorizzazione a livello di visualizzazione per le configurazioni HMC.

Terminologia

OnCommand Insight acquisisce le seguenti informazioni di inventario dall'origine dati di IBM PowerVM. Per ogni tipo di risorsa acquisita da Insight, viene mostrata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questa origine dati, tenere presente la seguente terminologia:

Vendor/modello	Termine Insight
hdisk	Disco virtuale
Sistema gestito	Host
Server LPAR, VIO	Macchina virtuale
Gruppo di volumi	Data Store
Volume fisico	LUN



Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questa origine dati.

Requisiti

- Indirizzo IP della console di gestione hardware (HMC)
- Nome utente e password che forniscono l'accesso a HMC tramite SSH
- Requisito di porta SSH-22
- Visualizzare l'autorizzazione su tutti i sistemi di gestione e i domini di protezione delle partizioni logiche

L'utente deve anche disporre dell'autorizzazione View per le configurazioni HMC e della capacità di raccogliere le informazioni VPD per il raggruppamento di sicurezza della console HMC. L'utente deve anche essere autorizzato all'accesso a Virtual io Server Command nel gruppo di protezione partizione logica. È consigliabile iniziare da un ruolo di operatore e rimuovere tutti i ruoli. Gli utenti di sola lettura su HMC non dispongono dei privilegi necessari per eseguire i comandi proxy sugli host AIX.

- La Best practice di IBM consiste nel fare in modo che i dispositivi siano monitorati da due o più HMCS. Tenere presente che questo potrebbe causare la segnalazione di dispositivi duplicati da parte di OnCommand Insight, pertanto si consiglia vivamente di aggiungere dispositivi ridondanti all'elenco "Escludi dispositivi" nella configurazione avanzata per questo data collector.

Configurazione

Campo	Descrizione
Indirizzo HMC (hardware Management Console)	Indirizzo IP o nome di dominio completo della console di gestione hardware PowerVM
Utente HMC	Nome utente della console di gestione hardware
Password	Password utilizzata per la console di gestione hardware

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 20 minuti)
Porta SSH	Porta utilizzata per SSH su PowerVM
Timeout attesa processo SSH (sec)	Timeout processo SSH (impostazione predefinita: 600 secondi)
Numero di tentativi	Numero di tentativi di inventario

Escludi dispositivi	Elenco separato da virgole degli ID dei dispositivi o dei nomi visualizzati da escludere
---------------------	--

Origine dati IBM SVC

L'origine dati IBM SVC raccoglie dati di inventario e performance utilizzando SSH, supportando una varietà di dispositivi che eseguono il sistema operativo SVC. L'elenco dei dispositivi supportati include modelli come SVC, v7000, v5000 e v3700. Per informazioni sui modelli e le versioni del firmware supportati, fare riferimento alla matrice di supporto di Insight Data Source.

Terminologia

OnCommand Insight acquisisce le seguenti informazioni di inventario dall'origine dati IBM SVC. Per ogni tipo di risorsa acquisita da Insight, viene mostrata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questa origine dati, tenere presente la seguente terminologia:

Vendor/modello	Termine Insight
Disco	Disco
Cluster	Storage
Nodo	Nodo di storage
Gruppo Mdisk	Pool di storage
Disco virtuale	Volume
Mdisk	LUN back-end



Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questa origine dati.

Requisiti di inventario

- Indirizzo IP di ciascun cluster SVC
- Porta 22 disponibile
- Coppia di chiavi pubbliche e private generate con Insight o riutilizzate una coppia di chiavi già in uso nel vostro SVC

Se stai riutilizzando una coppia di chiavi esistente, devi convertirle dal formato Putty al formato OpenSSH.

- Chiave pubblica installata nel cluster SVC
- La chiave privata deve essere identificata nell'origine dati

- Convalida dell'accesso: Aprire `ssh` Sessione al cluster SVC utilizzando la chiave privata



Non è necessario installare software di terze parti.

Requisiti relativi alle performance

- SVC Console, obbligatoria per qualsiasi cluster SVC e richiesta per il pacchetto di base Discovery SVC.
- Livello di accesso amministrativo richiesto solo per la copia dei file di dati delle performance dai nodi del cluster al nodo di configurazione.



Poiché questo livello di accesso non è richiesto per il pacchetto di rilevamento della base SVC, l'utente della base SVC potrebbe non funzionare correttamente.

- Porta 22 richiesta
- Per questo utente deve essere generata una chiave SSH pubblica e privata, in modo che sia accessibile dall'unità di acquisizione. Se l'utente di base SVC dispone delle autorizzazioni appropriate, lo stesso utente e la stessa chiave funzionano. La stessa chiave SSH può essere utilizzata per i dati di inventario e performance.
- Abilitare la raccolta dati connettendosi al cluster SVC tramite SSH ed eseguendo: `svctask startstats -interval 1`



In alternativa, abilitare la raccolta dati utilizzando l'interfaccia utente di gestione SVC.

Spiegazione del numero di serie principale

Tradizionalmente Insight è in grado di riportare il numero di serie dello storage array o i numeri di serie dei singoli nodi di storage. Tuttavia, alcune architetture di storage array non sono perfettamente allineate a questo. Un cluster SVC può essere composto da 1-4 appliance e ogni appliance ha 2 nodi. Se l'appliance dispone di un numero di serie, tale numero non corrisponde né al numero di serie del cluster né ai nodi.

L'attributo "Parent Serial Number" (numero di serie principale) sull'oggetto del nodo di storage viene popolato in modo appropriato per gli array IBM SVC quando i singoli nodi si trovano all'interno di un'appliance/enclosure intermedia che fa parte di un cluster più grande.

Configurazione

Campo	Descrizione
IP cluster/s.	Indirizzo IP del nome di dominio completo per lo storage SVC
Scegliere 'Password' o 'OpenSSH Key file' per specificare il tipo di credenziale	Il tipo di credenziale utilizzato per la connessione al dispositivo tramite SSH
Nome utente inventario	Nome utente per la CLI SVC
Password inventario	Password per la CLI SVC

Percorso completo alla chiave privata di inventario	Percorso completo al file delle chiavi private di inventario
Performance User Name (Nome utente performance)	Nome utente di SVC CLC per la raccolta delle performance
Password delle performance	Password per SVC CLC per la raccolta delle performance
Percorso completo alla chiave privata delle performance	Percorso completo del file delle chiavi private Performance

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 40 minuti)
Escludi dispositivi	Elenco separato da virgole degli ID dei dispositivi da escludere dalla raccolta dell'inventario
Timeout attesa processo SSH (sec)	Timeout processo SSH (impostazione predefinita: 200 secondi)
Intervallo di polling delle performance (sec)	Intervallo tra i sondaggi delle prestazioni (impostazione predefinita: 300 secondi)
Performance Escludi i dispositivi	Elenco separato da virgole degli ID dei dispositivi da escludere dalla raccolta delle performance
Timeout attesa processo SSH performance (sec)	Timeout processo SSH (impostazione predefinita: 200 secondi)
Per ripulire i file stats scaricati	Selezionare per eliminare i file di statistiche scaricati

Origine dati IBM Tivoli Monitoring

Questa origine dati viene utilizzata esclusivamente per l'utilizzo del file system. Comunica direttamente con il database di monitoraggio di Tivoli, noto anche come database di monitoraggio di Tivoli. Sono supportati i database Oracle e DB2.

Messaggio di errore Oracle



Questo data collector non è più disponibile a partire da OnCommand Insight 7.3.11.

Se il SID specificato genera il messaggio di errore "ora-12154" quando si tenta di connettersi, controllare due volte la configurazione del servizio di rete Oracle DB. Se la configurazione di accesso specifica un nome host completo (ad esempio, "NAMES.DEFAULT_DOMAIN"), provare a inserire il nome del servizio completo nel campo SID. Un semplice esempio è che la connessione al SID `testdb` si sta guastando e la configurazione Oracle specifica un dominio `dicompany.com`. È possibile utilizzare la seguente stringa al posto del SID di base per tentare la connessione: `testdb.company.com`.

Configurazione

Campo	Descrizione
IP del database di monitoraggio Tivoli	Indirizzo IP o nome di dominio completo del server di monitoraggio Tivoli
Nome utente	Nome utente del server di monitoraggio Tivoli
Password	Password per il server di monitoraggio Tivoli

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Porta del database di monitoraggio Tivoli	Porta utilizzata per il database di monitoraggio Tivoli
Oracle SID o DB2 Database Name (Nome database DB2)	ID servizio listener Oracle o nome database DB2
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 60 minuti)
Driver di database da utilizzare	Scegliere driver database da utilizzare
Protocollo utilizzato per la connessione al database	Protocollo utilizzato per la connessione al database
Schema del database	Inserire lo schema del database

Origine dati IBM TotalStorage DS4000

Questa fonte di dati raccoglie informazioni sull'inventario e sulle performance. Esistono due configurazioni possibili (firmware 6.x e 7.x+), entrambe con gli stessi valori. L'API raccoglie le statistiche dei dati del volume.

Configurazione

Campo	Descrizione
-------	-------------

Elenco separato da virgole degli IP controller SANtricity array	Indirizzi IP o nomi di dominio pienamente qualificati dei controller, separati da virgole
---	---

Requisiti

- Indirizzo IP di ciascun array DS5 o FAStT
- Access validation (convalida accesso): Ping dell'indirizzo IP di entrambi i controller su ciascun array.

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 30 minuti)
Intervallo di polling delle performance (fino a 3600 secondi)	Intervallo tra i sondaggi delle prestazioni (impostazione predefinita: 300 secondi)

Origine dati IBM XIV

L'inventario delle origini dati IBM XIV (CLI) viene eseguito utilizzando l'interfaccia della riga di comando XIV. Le prestazioni di XIV si possono ottenere effettuando chiamate SMI-S all'array XIV, che esegue un provider SMI-S sulla porta 5989.

Terminologia

OnCommand Insight acquisisce le seguenti informazioni di inventario dall'origine dati di IBM XIV. Per ogni tipo di risorsa acquisita da Insight, viene mostrata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questa origine dati, tenere presente la seguente terminologia:

Vendor/modello	Termine Insight
Disco	Disco
Sistema storage	Storage
Pool di storage	Pool di storage
Volume	Volume



Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questa origine dati.

Requisiti

- Requisiti della porta: Porta TCP 7778

- Indirizzo IP dell'interfaccia di gestione XIV
- Nome utente e password di sola lettura
- XIV CLI deve essere installato sul server Insight o RAU
- Convalida dell'accesso: Accedere all'interfaccia utente XIV dal server Insight utilizzando il nome utente e la password.

Configurazione

Campo	Descrizione
Indirizzo IP	Indirizzo IP o nome di dominio completo per lo storage XIV
Nome utente	Nome utente dello storage XIV
Password	Password per lo storage XIV
Percorso completo alla directory CLI XIV	Percorso completo alla directory XIV CLI

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 40 minuti)
Timeout attesa processo CLI (ms)	Timeout processo CLI (impostazione predefinita: 7200000 ms)
IP HOST SMI-S.	Indirizzo IP dell'host del provider SMI-S.
Porta SMI-S.	Porta utilizzata dall'host del provider SMI-S.
Protocollo SMI-S.	Protocollo utilizzato per connettersi al provider SMI-S.
Spazio dei nomi SMI-S.	Spazio dei nomi SMI-S.
Nome utente	Nome utente dell'host del provider SMI-S.
Password	Password per l'host del provider SMI-S.
Intervallo di polling delle performance (sec)	Intervallo tra i sondaggi delle prestazioni (impostazione predefinita: 300 secondi)
Numero di tentativi di connessione SMI-S.	Numero di tentativi di connessione SMI-S.

Fonte di dati Infinidat InfiniBox

L'origine dati Infinidat InfiniBox (HTTP) viene utilizzata per raccogliere informazioni dallo storage Infinidat InfiniBox. È necessario disporre dell'accesso a InfiniBox Management Node.

Terminologia

OnCommand Insight acquisisce le seguenti informazioni di inventario dall'origine dati InfiniBox. Per ogni tipo di risorsa acquisita da Insight, viene mostrata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questa origine dati, tenere presente la seguente terminologia:

Vendor/modello	Termine Insight
Disco	Disco
InfiniBox	Storage
Nodo	Nodo di storage
Piscina	Pool di storage
Volume	Volume
Porta FC	Porta
Filesystem	Volume interno
Filesystem	FileShare
Esportazioni di file system	Condividere



Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questa origine dati.

Configurazione

Campo	Descrizione
Host InfiniBox	Indirizzo IP o nome di dominio completo di InfiniBox Management Node
Nome utente	Nome utente di InfiniBox Management Node
Password	Password per InfiniBox Management Node

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Porta TCP	Porta TCP utilizzata per la connessione a InfiniBox Server (impostazione predefinita: 443)
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 60 minuti)
Timeout connessione	Timeout di connessione (impostazione predefinita: 60 secondi)

Origine dei dati di calcolo di Microsoft Azure

OnCommand Insights utilizza Azure Compute Data Collector per acquisire dati di inventario e performance dalle istanze di calcolo di Azure.

Requisiti

Per configurare questo data collector sono necessarie le seguenti informazioni:

- Requisito porta: 443 HTTPS
- IP REST di Azure Management (management.azure.com)
- Azure Service Principal Application (Client) ID (account utente)
- Chiave di autenticazione Azure Service Principal (password utente)

Devi configurare un account Azure per Insight Discovery. Una volta configurato correttamente l'account e registrato l'applicazione in Azure, si disporranno delle credenziali necessarie per rilevare l'istanza di Azure con Insight. Il seguente collegamento descrive come configurare l'account per il rilevamento: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/active-directory/develop/howto-create-service-principal-portal>

Configurazione

Inserire i dati nei campi dell'origine dati in base alla tabella riportata di seguito:

Campo	Descrizione
Azure Service Principal Application (Client) ID (ruolo di lettore richiesto)	ID di accesso ad Azure. Richiede l'accesso al ruolo Reader.
ID tenant Azure	ID tenant Microsoft
Chiave di autenticazione principale del servizio Azure	Chiave di autenticazione per l'accesso

Ho capito che Microsoft mi ha dato la bolletta per le richieste API	Controlla questa sezione per verificare che Microsoft ti presenti la fattura per le richieste API effettuate tramite il polling Insight.
---	--

Configurazione avanzata

Inserire i dati nei campi dell'origine dati in base alla tabella riportata di seguito:

Campo	Descrizione
Intervallo polling inventario (min)	Il valore predefinito è 60
Scegliere "Escludi" o "Includi" per applicare il filtro delle macchine virtuali in base ai tag	Specificare se includere o escludere le macchine virtuali in base ai tag durante la raccolta dei dati. Se si seleziona 'include', il campo Tag Key non può essere vuoto.
Tag Key e valori su cui filtrare le macchine virtuali	Fare clic su + Filter Tag (Tag filtro) per scegliere quali macchine virtuali (e dischi associati) includere/escludere filtrando le chiavi e i valori corrispondenti alle chiavi e ai valori dei tag sulla macchina virtuale. Tag Key è obbligatorio, Tag Value è facoltativo. Quando il valore Tag è vuoto, la VM viene filtrata finché corrisponde alla chiave Tag.
Performance poll Interval (sec)	

Origine dati Azure NetApp Files

Questa origine dati acquisisce i dati di inventario e performance per Azure NetApp Files (ANF).

Requisiti

Di seguito sono riportati i requisiti per la configurazione di questa origine dati:

- Requisito porta: 443 HTTPS
- IP REST di Azure Management (management.azure.com)
- Azure Service Principal Application (Client) ID (account utente)
- Chiave di autenticazione Azure Service Principal (password utente)
- È necessario impostare un account Azure per il rilevamento Cloud Insights.

Una volta configurato correttamente l'account e registrata l'applicazione in Azure, si disporranno delle credenziali necessarie per rilevare l'istanza di Azure con Cloud Insights. Il seguente collegamento descrive come configurare l'account per il rilevamento:

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

Configurazione

Campo	Descrizione
Azure Service Principal Application (Client) ID	ID di accesso ad Azure
ID tenant Azure	ID tenant Azure
Chiave di autenticazione principale del servizio Azure	Chiave di autenticazione per l'accesso
Ho capito che Microsoft mi ha dato la bolletta per le richieste API	Controlla questa sezione per verificare che Microsoft ti presenti la fattura per le richieste API effettuate tramite il polling Insight.

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Intervallo polling inventario (min)	Il valore predefinito è 60 minuti

Origine dati Microsoft Hyper-V.

Per la configurazione, l'origine dati Microsoft Hyper-V richiede l'indirizzo IP o il nome DNS risolvibile per l'host fisico (hypervisor). Questa origine dati utilizza PowerShell (precedentemente utilizzato WMI).

Terminologia

OnCommand Insight acquisisce le seguenti informazioni di inventario dall'origine dati Hyper-V. Per ogni tipo di risorsa acquisita da Insight, viene mostrata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questa origine dati, tenere presente la seguente terminologia:

Vendor/modello	Termine Insight
Disco rigido virtuale	Disco virtuale
Host	Host
Macchina virtuale	Macchina virtuale
Cluster Shared Volumes (CSV), Volume di partizione	Data Store
Dispositivo SCSI Internet, LUN SCSI Multi Path	LUN
Porta Fibre Channel	Porta



Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questa origine dati.

Requisiti

- Hyper-V richiede l'apertura della porta 5985 per la raccolta dei dati e l'accesso/gestione remota.
- Indirizzo IP del nodo del gruppo di clustering
- User e password dell'amministratore locale sull'hypervisor
- Account utente di livello amministrativo
- Requisiti delle porte: Porta 135 e porte TCP dinamiche assegnate 1024-65535 per Windows 2003 e versioni precedenti e 49152-65535 per Windows 2008.
- La risoluzione DNS deve avere successo, anche se il data collector è rivolto solo a un indirizzo IP.
- Ogni hypervisor Hyper-V deve avere "Resource Metering" attivato per ogni macchina virtuale, su ogni host. Ciò consente a ciascun hypervisor di avere più dati disponibili per Cloud Insights su ciascun guest. In caso contrario, vengono acquisite meno metriche di performance per ciascun ospite. Per ulteriori informazioni sulla misurazione delle risorse, consultare la documentazione microsoft:

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

["Enable-VMResourceMetering"](#)

Configurazione

Campo	Descrizione
Indirizzo IP host fisico	L'indirizzo IP o il nome di dominio completo per l'host fisico (hypervisor)
Nome utente	Nome utente amministratore dell'hypervisor
Password	Password per l'hypervisor
Dominio NT	Il nome DNS utilizzato dai nodi nel cluster

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 20 minuti)
Timeout connessione (ms)	Timeout connessione (impostazione predefinita: 60000 ms)

Fonte dei dati NetApp Clustered Data ONTAP

Questa origine dati deve essere utilizzata per i sistemi storage che utilizzano Clustered Data ONTAP e richiede un account amministratore utilizzato per le chiamate API di sola lettura.

Terminologia

OnCommand Insight acquisisce le seguenti informazioni di inventario dall'origine dati Clustered Data ONTAP. Per ogni tipo di risorsa acquisita da Insight, viene mostrata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questa origine dati, tenere presente la seguente terminologia:

Vendor/modello	Termine Insight
Disco	Disco
Gruppo RAID	Gruppo di dischi
Cluster	Storage
Nodo	Nodo di storage
Aggregato	Pool di storage
LUN	Volume
Volume	Volume interno



Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questa origine dati.

Requisiti

- Account amministratore utilizzato per le chiamate API di sola lettura
- L'IP di destinazione è la LIF di gestione del cluster
- Nome utente (con nome ruolo di sola lettura per l'applicazione ontapi sul Vserver predefinito) e password per accedere al cluster NetApp
- Requisiti delle porte: 80 o 443
- Requisiti di licenza: Licenza FCP e volumi mappati/mascherati necessari per il rilevamento

Configurazione

Campo	Descrizione
-------	-------------

IP di gestione NetApp	Indirizzo IP o nome di dominio completo del cluster NetApp
Nome utente	Nome utente del cluster NetApp
Password	Password per il cluster NetApp

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 20 minuti)
Intervallo di polling delle performance (sec)	Intervallo tra i sondaggi delle prestazioni (impostazione predefinita: 300 secondi)

Storage Clustered Data ONTAP

Termini applicabili a oggetti o riferimenti che si possono trovare nelle landing page delle risorse di storage NetApp Clustered Data ONTAP.

Terminologia dello storage Clustered Data ONTAP

I seguenti termini si applicano agli oggetti o ai riferimenti presenti nelle landing page delle risorse di storage NetApp Clustered Data ONTAP. Molti di questi termini si applicano anche ad altri data collezionisti.

- **Modello** — un elenco delimitato da virgole dei nomi dei modelli di nodi discreti univoci all'interno di questo cluster. Se tutti i nodi nei cluster sono dello stesso tipo di modello, viene visualizzato un solo nome di modello.
- **Vendor** — stesso nome del vendor che si vedrebbe se si configurasse una nuova origine dati.
- **Serial number (numero di serie)** - il numero di serie dell'array. Nei sistemi di storage con architettura cluster come NetApp Clustered Data ONTAP, questo numero di serie potrebbe essere meno utile dei singoli numeri di serie "nodi di storage `S`".
- **IP** — in genere sono gli IP o i nomi host configurati nell'origine dati.
- **Versione del microcodice** — firmware.
- **Capacità raw** — somma di base 2 di tutti i dischi fisici nel sistema, indipendentemente dal loro ruolo.
- **Latenza** — una rappresentazione di ciò che stanno sperimentando i carichi di lavoro dell'host, sia in lettura che in scrittura. Idealmente, OCI sta reperendo questo valore direttamente, ma spesso non è così. Al posto dell'array che offre questo up, OCI sta generalmente eseguendo un calcolo ponderato per gli IOPS derivato dalle statistiche dei singoli volumi interni'.
- **Throughput** — aggregato da volumi interni.
- **Gestione** — potrebbe contenere un collegamento ipertestuale per l'interfaccia di gestione del dispositivo. Creato a livello di programmazione dall'origine dati Insight come parte del reporting dell'inventario.

Pool di storage Clustered Data ONTAP

Termini applicabili a oggetti o riferimenti che si possono trovare nelle landing page delle risorse del pool di storage NetApp Clustered Data ONTAP.

Terminologia del pool di storage Clustered Data ONTAP

I seguenti termini si applicano agli oggetti o ai riferimenti presenti nelle landing page delle risorse del pool di NetApp Clustered Data ONTAP storage. Molti di questi termini si applicano anche ad altri data collezionisti.

- **Storage** — su quale array di storage vive questo pool. Obbligatorio.
- **Type** — un valore descrittivo da un elenco di un elenco enumerato di possibilità. Il più comunemente sarà “aggregate” o “RAID Group”.
- **Nodo** — se l’architettura di questo array di storage è tale che i pool appartengano a un nodo di storage specifico, il suo nome verrà visualizzato qui come un collegamento ipertestuale alla propria landing page.
- **Utilizza Flash Pool** — valore Sì/No — questo pool basato su SATA/SAS dispone di SSD utilizzati per l’accelerazione del caching?
- **Ridondanza** — livello RAID o schema di protezione. RAID_DP è a doppia parità, RAID_TP è a tripla parità.
- **Capacità** — i valori qui sono la capacità logica utilizzata, la capacità utilizzabile e la capacità logica totale, e la percentuale utilizzata per questi.
- **Capacità con overcommit** — se utilizzando le tecnologie di efficienza è stata allocata una somma totale di capacità di volume o volume interno superiore alla capacità logica del pool di storage, il valore percentuale qui sarà maggiore dello 0%.
- **Snapshot** — le capacità di snapshot utilizzate e totali, se l’architettura del pool di storage dedica parte della sua capacità a segmentare le aree esclusivamente per le snapshot. È probabile che le configurazioni ONTAP in MetroCluster mostrino questo aspetto, mentre le altre configurazioni ONTAP lo dimostrano meno.
- **Utilizzo** — un valore percentuale che indica la percentuale massima di occupato su disco di qualsiasi disco che contribuisce alla capacità di questo pool di storage. L’utilizzo dei dischi non ha necessariamente una forte correlazione con le performance degli array: L’utilizzo potrebbe essere elevato a causa di ricostruzioni dei dischi, attività di deduplica, ecc. in assenza di carichi di lavoro basati su host. Inoltre, le implementazioni di replica di molti array` possono guidare l’utilizzo dei dischi senza essere visualizzati come volumi interni o carichi di lavoro di volume.
- **IOPS** - la somma degli IOPS di tutti i dischi che contribuiscono alla capacità di questo pool di storage.
- **Throughput** - la somma del throughput di tutti i dischi che contribuiscono alla capacità di questo pool di storage.

Nodo di storage Clustered Data ONTAP

Termini applicabili a oggetti o riferimenti che si possono trovare nelle landing page delle risorse dei nodi di storage NetApp Clustered Data ONTAP.

Terminologia dei nodi di storage Clustered Data ONTAP

I seguenti termini si applicano agli oggetti o ai riferimenti presenti nelle landing page delle risorse del pool di storage NetApp Clustered Data ONTAP. Molti di questi termini si applicano anche ad altri data collezionisti.

- **Storage** — a quale array di storage fa parte questo nodo. Obbligatorio.

- Partner HA — sulle piattaforme in cui un nodo eseguirà il failover su un nodo e solo su un altro nodo, in genere viene visualizzato qui.
- Stato — integrità del nodo. Disponibile solo quando l'array è abbastanza integro da essere inventariato da un'origine dati.
- Modello — nome del modello del nodo.
- Version — nome della versione del dispositivo.
- Serial number (numero di serie) - il numero di serie del nodo.
- Memoria — memoria base 2, se disponibile.
- Utilizzo — in ONTAP, si tratta di un indice di stress del controller da un algoritmo proprietario. Con ogni sondaggio sulle performance, viene riportato un numero compreso tra 0 e 100%, che è il più alto tra il conflitto del disco WAFL o l'utilizzo medio della CPU. Se si osservano valori sostenuti > 50%, ciò è indicativo di un sottodimensionamento — potenzialmente un controller/nodo non sufficientemente grande o non abbastanza dischi rotanti per assorbire il carico di lavoro di scrittura.
- IOPS — derivato direttamente dalle chiamate ONTAP ZAPI sull'oggetto nodo.
- Latenza — derivata direttamente dalle chiamate ONTAP ZAPI sull'oggetto nodo.
- Throughput — derivato direttamente dalle chiamate ONTAP ZAPI sull'oggetto nodo.
- Processori — numero di CPU.

NetApp Clustered Data ONTAP per l'origine dati di Unified Manager

Questa origine dati raccoglie i dati di ONTAP 8.1.x dal database Unified Manager (UM) 6.0+. Utilizzando questa origine dati, Insight rileva tutti i cluster configurati e popolati in UM. Per l'efficienza, Insight non chiama ZAPI sul cluster stesso. Le performance non sono supportate in questa origine dati.

Configurazione



Questo data collector non è più disponibile a partire da OnCommand Insight 7.3.11.

Campo	Descrizione
IP di Unified Manager	Indirizzo IP o nome di dominio completo di Unified Manager
Nome utente	Nome utente di Unified Manager
Password	Password per Unified Manager
Porta	Porta utilizzata per la comunicazione con Unified Manager (impostazione predefinita: 3306)

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 15 minuti)
Escludi cluster	Elenco separato da virgole degli IP del cluster da escludere

NetApp Data ONTAP che opera in un'origine dati 7-Mode

Per i sistemi storage che utilizzano il software Data ONTAP in 7-Mode, è necessario utilizzare l'origine dati ONTAPI, che utilizza l'interfaccia CLI per ottenere i numeri di capacità.

Terminologia

OnCommand Insight acquisisce le seguenti informazioni di inventario dall'origine dati NetApp Data ONTAP 7-Mode. Per ogni tipo di risorsa acquisita da Insight, viene mostrata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questa origine dati, tenere presente la seguente terminologia:

Vendor/modello	Termine Insight
Disco	Disco
Gruppo RAID	Gruppo di dischi
Filer	Storage
Filer	Nodo di storage
Aggregato	Pool di storage
LUN	Volume
Volume	Volume interno



Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questa origine dati.

Requisiti

- Indirizzo IP del partner e del controller di storage FAS
- Porta 443

- Nome utente e password del controller e del partner
- Un nome utente e una password personalizzati a livello di amministratore per controller e partner controller con le seguenti funzionalità di ruolo per 7-Mode:
 - "api-*": Utilizzare questa opzione per consentire a OnCommand Insight di eseguire tutti i comandi API dello storage NetApp.
 - "Login-http-admin": Consente a OnCommand Insight di connettersi allo storage NetApp tramite HTTP.
 - "Security-api-vfiler": Utilizzare questa opzione per consentire a OnCommand Insight di eseguire i comandi API dello storage NetApp per recuperare le informazioni sull'unità vFiler.
 - "cli-options" (Opzioni cli): Consente di leggere le opzioni del sistema di storage.
 - "cli-lun": Consente di accedere a questi comandi per la gestione delle LUN. Visualizza lo stato (percorso LUN, dimensione, stato online/offline e stato condiviso) del LUN o della classe di LUN.
 - "cli-df": Consente di visualizzare lo spazio libero su disco.
 - "cli-ifconfig": Consente di visualizzare interfacce e indirizzi IP.

Configurazione

Campo	Descrizione
Indirizzo del filer	Indirizzo IP o nome di dominio completo per NetApp Filer
Nome utente	Nome utente del filer NetApp
Password	Password per NetApp Filer
Indirizzo di ha Partner Filer nel cluster	Indirizzo IP o nome di dominio completo per ha Partner Filer
Nome utente di ha Partner Filer nel cluster	Nome utente per NetApp ha Partner Filer
Password di ha Partner Filer nel cluster	Password per NetApp ha Partner Filer

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 20 minuti)
Tipo di connessione	Scegliere il tipo di connessione
Porta di connessione	Porta utilizzata per le API NetApp
Intervallo di polling delle performance (sec)	Intervallo tra i sondaggi delle prestazioni (impostazione predefinita: 300 secondi)

Connessione ai sistemi storage

In alternativa all'utilizzo dell'utente amministrativo predefinito per questa origine dati, è possibile configurare un utente con diritti amministrativi direttamente sui sistemi storage NetApp in modo che questa origine dati possa acquisire dati dai sistemi storage NetApp.

La connessione ai sistemi storage NetApp richiede che l'utente, specificato al momento dell'acquisizione del filer principale (su cui è presente il sistema storage), soddisfi le seguenti condizioni:

- L'utente deve trovarsi su vfiler0 (root filer/pfiler).

I sistemi storage vengono acquisiti quando si acquisisce il pfiler principale.

- I seguenti comandi definiscono le funzionalità del ruolo utente:
 - "api-*": Utilizzare questa opzione per consentire a OnCommand Insight di eseguire tutti i comandi API dello storage NetApp. Questo comando è necessario per utilizzare ZAPI.
 - "Login-http-admin": Consente a OnCommand Insight di connettersi allo storage NetApp tramite HTTP. Questo comando è necessario per utilizzare ZAPI.
 - "Security-api-vfiler": Utilizzare questa opzione per consentire a OnCommand Insight di eseguire i comandi API dello storage NetApp per recuperare le informazioni sull'unità vFiler.
 - "cli-options": Per il comando "options" e utilizzato per l'IP del partner e le licenze abilitate.
 - "cli-lun": Consente di accedere a questi comandi per la gestione delle LUN. Visualizza lo stato (percorso LUN, dimensione, stato online/offline e stato condiviso) del LUN o della classe di LUN.
 - "cli-df": Per i comandi "df -s", "df -r", "df -A -r" e utilizzato per visualizzare lo spazio libero.
 - "cli-ifconfig": Per il comando "ifconfig -a" e utilizzato per ottenere l'indirizzo IP del filer.
 - "cli-rdfile": Per il comando "rdfile /etc/netgroup" e utilizzato per ottenere netgroup.
 - "cli-date": Per il comando "date" e utilizzato per ottenere la data completa per ottenere le copie Snapshot.
 - "cli-SNAP": Per il comando "snap-list" e utilizzato per ottenere le copie Snapshot.

Se non vengono fornite le autorizzazioni cli-date o cli-SNAP, l'acquisizione può terminare, ma le copie Snapshot non vengono segnalate.

Per acquisire correttamente un'origine dati 7-Mode e non generare avvisi sul sistema di storage, è necessario utilizzare una delle seguenti stringhe di comando per definire i ruoli utente. La seconda stringa qui elencata è una versione semplificata della prima:

```
login-http-admin,api-*,security-api-vfile,cli-rdfile,cli-options,cli-  
df,cli-lun,cli-ifconfig,cli-date,cli-snap,  
or  
login-http-admin,api-*,security-api-vfile,cli-*
```

Fonte di dati NetApp e-Series

L'origine dei dati NetApp e-Series raccoglie informazioni sull'inventario e sulle performance. Esistono due configurazioni possibili (firmware 6.x e firmware 7.x+), entrambe con gli stessi valori.

Terminologia

OnCommand Insight acquisisce le seguenti informazioni di inventario dall'origine dati NetApp e-Series. Per ogni tipo di risorsa acquisita da Insight, viene mostrata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questa origine dati, tenere presente la seguente terminologia:

Vendor/modello	Termine Insight
Disco	Disco
Gruppo di volumi	Gruppo di dischi
Array di storage	Storage
Controller	Nodo di storage
Gruppo di volumi	Pool di storage
Volume	Volume



Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questa origine dati.

Requisiti

- L'indirizzo IP di ciascun controller dell'array
- Requisito di porta 2463

Configurazione

Campo	Descrizione
Elenco separato da virgole degli IP controller SANtricity array	Indirizzi IP e/o nomi di dominio pienamente qualificati per i controller degli array

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 30 minuti)
Intervallo di polling delle performance (fino a 3600 secondi)	Intervallo tra i sondaggi delle prestazioni (impostazione predefinita: 300 secondi)

Storage e-Series

Termini applicabili a oggetti o riferimenti che si possono trovare nelle landing page delle risorse di storage NetApp e-Series.

Terminologia dello storage e-Series

I seguenti termini si applicano agli oggetti o ai riferimenti presenti nelle landing page delle risorse di storage NetApp e-Series. Molti di questi termini si applicano anche ad altri data collezionisti.

- Modello — nome del modello del dispositivo.
- Vendor — stesso nome del vendor che si vedrebbe se si configurasse una nuova origine dati.
- Serial number (numero di serie) - il numero di serie dell'array. Nei sistemi di storage con architettura cluster come NetApp Clustered Data ONTAP, questo numero di serie potrebbe essere meno utile dei singoli numeri di serie "nodi di storage `S`".
- IP — in genere sono gli IP o i nomi host configurati nell'origine dati.
- Versione del microcodice — firmware.
- Capacità raw — somma di base 2 di tutti i dischi fisici nel sistema, indipendentemente dal loro ruolo.
- Latenza — una rappresentazione di ciò che stanno sperimentando i carichi di lavoro dell'host, sia in lettura che in scrittura. Insight calcola una media ponderata degli IOPS derivata dai volumi nello storage.
- Throughput: Il throughput totale dell'host dell'array. Insight somma il throughput dei volumi per derivare questo valore.
- Gestione — potrebbe contenere un collegamento ipertestuale per l'interfaccia di gestione del dispositivo. Creato a livello di programmazione dall'origine dati Insight come parte del reporting dell'inventario.

Pool di storage e-Series

Termini applicabili a oggetti o riferimenti che si possono trovare nelle landing page delle risorse del pool di storage NetApp e-Series.

Terminologia del pool di storage e-Series

I seguenti termini si applicano agli oggetti o ai riferimenti presenti nelle landing page delle risorse del pool di storage NetApp e-Series. Molti di questi termini si applicano anche ad altri data collezionisti.

- Storage — su quale array di storage vive questo pool. Obbligatorio.
- Type — un valore descrittivo da un elenco di un elenco enumerato di possibilità. La maggior parte dei casi sarà "Thin Provisioning" o "RAID Group".
- Nodo — se l'architettura di questo array di storage è tale che i pool appartengano a un nodo di storage specifico, il suo nome verrà visualizzato qui come un collegamento ipertestuale alla propria landing page.
- Utilizza il valore di Flash Pool — Sì/No.
- Ridondanza — livello RAID o schema di protezione. E-Series riporta "RAID 7" per i pool DDP.
- Capacità — i valori qui sono la capacità logica utilizzata, la capacità utilizzabile e la capacità logica totale, e la percentuale utilizzata per questi. Entrambi questi valori includono la capacità "preservation" di e-Series, che consente di ottenere numeri e percentuali superiori a quelli visualizzati dall'interfaccia utente di e-Series.
- Capacità con overcommit — se utilizzando le tecnologie di efficienza è stata allocata una somma totale di

capacità di volume superiore alla capacità logica del pool di storage, il valore percentuale qui sarà maggiore dello 0%.

- Snapshot — le capacità di snapshot utilizzate e totali, se l'architettura del pool di storage dedica parte della sua capacità a segmentare le aree esclusivamente per le snapshot.
- Utilizzo - valore percentuale che indica la percentuale massima di occupato su disco di qualsiasi disco che contribuisce alla capacità di questo pool di storage. L'utilizzo dei dischi non ha necessariamente una forte correlazione con le performance degli array: L'utilizzo potrebbe essere elevato a causa di ricostruzioni dei dischi, attività di deduplica, ecc. in assenza di carichi di lavoro basati su host. Inoltre, le implementazioni di replica di molti array` possono guidare l'utilizzo del disco senza essere visualizzate come workload di volume.
- IOPS - la somma degli IOPS di tutti i dischi che contribuiscono alla capacità di questo pool di storage.
- Throughput - la somma del throughput di tutti i dischi che contribuiscono alla capacità di questo pool di storage.

Nodo storage e-Series

Termini applicabili a oggetti o riferimenti che si possono trovare nelle landing page delle risorse dei nodi di storage NetApp e-Series.

Terminologia dei nodi di storage e-Series

I seguenti termini si applicano agli oggetti o ai riferimenti presenti nelle landing page delle risorse del pool di storage NetApp e-Series. Molti di questi termini si applicano anche ad altri data collezionisti.

- Storage — a quale array di storage fa parte questo nodo. Obbligatorio.
- Partner HA — sulle piattaforme in cui un nodo eseguirà il failover su un nodo e solo su un altro nodo, in genere viene visualizzato qui.
- Stato — integrità del nodo. Disponibile solo quando l'array è abbastanza integro da essere inventariato da un'origine dati.
- Modello — nome del modello del nodo.
- Version — nome della versione del dispositivo.
- Serial number (numero di serie) - il numero di serie del nodo.
- Memoria — memoria base 2, se disponibile.
- Utilizzo — l'utilizzo non è attualmente disponibile per NetApp e-Series.
- IOPS — calcolato sommando tutti gli IOPS per i volumi che appartengono esclusivamente a questo nodo.
- Latency (latenza) - un numero che rappresenta la latenza tipica dell'host o il tempo di risposta su questo controller. Insight calcola una media ponderata degli IOPS dai volumi che appartengono esclusivamente a questo nodo.
- Throughput - un numero che rappresenta il throughput basato su host su questo controller. Calcolato sommando tutto il throughput per i volumi che appartengono esclusivamente a questo nodo.
- Processori — numero di CPU.

Origine dei dati dei file system host e VM di NetApp

È possibile utilizzare l'origine dati dei file system VM e host di NetApp per recuperare i dettagli del file system e le mappature delle risorse di storage per tutti i file system host e

VM (macchine virtuali) di Microsoft Windows e per tutte le macchine virtuali Linux supportate (solo quelle virtualmente mappate) Esistenti nel server Insight annotati con il gruppo di risorse di calcolo (CRG) configurato.

Requisiti generali

- Questa funzione deve essere acquistata separatamente.

Per assistenza, contatta il tuo rappresentante Insight.

- Controllare la matrice di supporto Insight per verificare che il sistema operativo host o della macchina virtuale sia supportato.

Per verificare che vengano creati collegamenti dai file system alle risorse di storage, verificare che il tipo e la versione del vendor di storage o virtualizzazione rilevanti segnalino i dati di identificazione del volume o del disco virtuale richiedi.

Requisiti di Microsoft Windows

- Questa origine dati utilizza strutture di dati WMI (Window Management Instrumentation) per recuperare i dati.

Questo servizio deve essere operativo e disponibile in remoto. In particolare, la porta 135 deve essere accessibile e deve essere aperta se dietro un firewall.

- Gli utenti di dominio Windows devono disporre delle autorizzazioni appropriate per accedere alle strutture WMI.
- Sono necessarie le autorizzazioni di amministratore.
- Porte TCP dinamiche assegnate 1024-65535 per Windows 2003 e versioni precedenti
- Porte 49152-65535 per Windows 2008



Come regola generale, quando si tenta di utilizzare un firewall tra Insight, un AU e questa origine dati, è necessario consultare il team Microsoft per identificare le porte che ritengono necessarie.

Requisiti Linux

- Questa origine dati utilizza una connessione Secure Shell (SSH) per eseguire comandi sulle macchine virtuali Linux.

Il servizio SSH deve essere operativo e disponibile in remoto. In particolare, la porta 22 deve essere accessibile e deve essere aperta se dietro un firewall.

- Gli utenti SSH devono disporre dei permessi sudo per eseguire i comandi di sola lettura sulle macchine virtuali Linux.

Devi utilizzare la stessa password per accedere a SSH e per rispondere a qualsiasi sfida relativa alla password di sudo.

Consigli per l'utilizzo

- Annotare un gruppo di host e macchine virtuali con credenziali comuni del sistema operativo utilizzando la stessa annotazione del gruppo di risorse di calcolo.

Ogni gruppo dispone di un'istanza di questa origine dati che individua i dettagli del file system da tali host e macchine virtuali.

- Se si dispone di un'istanza di questa origine dati per la quale il tasso di successo è basso (ad esempio, OnCommand Insight sta rilevando i dettagli del file system solo per 50 host su 1000 e macchine virtuali in un gruppo), È necessario spostare gli host e le macchine virtuali per cui il rilevamento ha esito positivo in un gruppo di risorse di calcolo separato.

Configurazione

Campo	Descrizione
Nome utente	Utente del sistema operativo con diritti appropriati per recuperare i dati del file system per gli utenti del sistema operativo Windows, questo deve includere il prefisso di dominio.
Password	Password per l'utente del sistema operativo
Gruppo di risorse di calcolo	Il valore di annotazione utilizzato per contrassegnare le macchine host e virtuali per l'origine dati rileva i file system. Un valore vuoto indica che l'origine dati rileva i file system per tutti gli host e le macchine virtuali non attualmente annotati con alcun gruppo di risorse di calcolo.

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Intervallo di polling dell'inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 360 minuti)

Fonte dei dati NetApp SolidFire

L'origine dati NetApp SolidFire supporta configurazioni iSCSI e Fibre Channel SolidFire, sia per l'inventario che per la raccolta delle performance.

L'origine dati SolidFire utilizza l'API REST di SolidFire. L'unità di acquisizione in cui risiede l'origine dati deve essere in grado di avviare connessioni HTTPS alla porta TCP 443 sull'indirizzo IP di gestione del cluster SolidFire. L'origine dati necessita di credenziali in grado di eseguire query API REST sul cluster SolidFire.

Terminologia

OnCommand Insight acquisisce le seguenti informazioni di inventario dall'origine dati NetApp SolidFire. Per

ogni tipo di risorsa acquisita da Insight, viene mostrata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questa origine dati, tenere presente la seguente terminologia:

Vendor/modello	Termine Insight
Disco	Disco
Cluster	Storage
Nodo	Nodo di storage
Volume	Volume
Porta Fibre Channel	Porta
Gruppo di accesso al volume, assegnazione LUN	Mappa del volume
Sessione iSCSI	Maschera di volume



Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questa origine dati.

Requisiti

Di seguito sono riportati i requisiti per la configurazione di questa origine dati:

- Indirizzo IP virtuale di gestione
- Porta 443

Configurazione

Campo	Descrizione
Management Virtual IP Address (MVIP) (Indirizzo IP virtuale di gestione)	Indirizzo IP virtuale di gestione del cluster SolidFire
Nome utente	Nome utilizzato per accedere al cluster SolidFire
Password	Password utilizzata per accedere al cluster SolidFire

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 60 minuti)

Porta TCP	Porta TCP utilizzata per la connessione al server SolidFire (impostazione predefinita: 443)
Timeout connessione (sec)	Timeout di connessione (impostazione predefinita: 60 secondi)
Intervallo di polling delle performance (sec)	Intervallo tra i sondaggi delle prestazioni (impostazione predefinita: 300 secondi)

Risoluzione dei problemi

Quando SolidFire segnala un errore, viene visualizzato in OnCommand Insight come segue:

```
An error message was received from a SolidFire device while trying to retrieve data. The call was <method> (<parameterString> ). The error message from the device was (check the device manual): <message>
```

Dove:

- <method> è un metodo HTTP, ad esempio GET o PUT.
- <parameterString> è un elenco separato da virgole di parametri inclusi nella chiamata DI PAUSA.
- Il <message> corrisponde a quello che il dispositivo ha restituito come messaggio di errore.

Fonte dei dati NetApp StorageGRID

Questa fonte di dati raccoglie i dati di inventario e performance per StorageGRID.

Requisiti

Di seguito sono riportati i requisiti per la configurazione di questa origine dati:

- Indirizzo IP host StorageGRID
- Nome utente e password per un utente a cui sono stati assegnati i ruoli di Metric Query e accesso tenant
- Porta 443

Configurazione

Campo	Descrizione
Indirizzo IP host StorageGRID (MVIP)	Host IP address (Indirizzo IP host) di StorageGRID
Nome utente	Nome utilizzato per accedere a StorageGRID
Password	Password utilizzata per accedere a StorageGRID

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 60 minuti)
Intervallo di polling delle performance (sec)	Intervallo tra i sondaggi delle prestazioni (impostazione predefinita: 900 secondi)

Origine dati OpenStack

L'origine dati OpenStack (REST API / KVM) raccoglie informazioni sulle istanze hardware di OpenStack. Questa origine dati raccoglie i dati di inventario per tutte le istanze di OpenStack e, facoltativamente, i dati sulle performance delle macchine virtuali.

Requisiti

Di seguito sono riportati i requisiti per la configurazione dell'origine dati OpenStack.

- Indirizzo IP del controller OpenStack
- Si consigliano le credenziali del ruolo di amministratore di OpenStack e l'accesso sudo all'hypervisor KVM Linux.



Se non si utilizza un account admin o privilegi equivalenti, è comunque possibile acquisire dati dall'origine dati. Sarà necessario modificare il file di configurazione dei criteri (ad esempio `etc/nova/policy.json`) per consentire agli utenti con ruolo non amministrativo di chiamare l'API:

- `"os_compute_api:os-availability-zone:detail": ""`
- `"os_compute_api:hypervisor del sistema operativo": ""`
- `os_compute_api:server:dettaglio:get_all_tenant": ""`
- Per la raccolta delle performance, il modulo OpenStack Ceilometer deve essere installato e configurato. La configurazione del Ceilometer viene eseguita modificando il `nova.conf` File per ciascun hypervisor e riavviare il servizio Nova Compute su ciascun hypervisor. Il nome dell'opzione cambia per le diverse versioni di OpenStack:
 - Icehouse
 - Juno
 - Chilo
 - Libertà
 - Mitaka
 - Newton
 - Ocata
- Per le statistiche CPU, `"compute_monitors=ComputeDriverCPUMonitor"` deve essere attivato in `/etc/nova/nova.conf` sui nodi di calcolo.

- Requisiti delle porte:
 - 5000 per http e 13000 per https, per il servizio Keystone
 - 22 per KVM SSH
 - 8774 per Nova Compute Service
 - 8776 per Cinder Block Service
 - 8777 per Ceilometer Performance Service
 - 9292 per Glance Image Service



La porta viene associata al servizio specifico e il servizio può essere eseguito sul controller o su un altro host in ambienti più grandi.

Configurazione

Campo	Descrizione
Indirizzo IP controller OpenStack	Indirizzo IP o nome di dominio completo del controller OpenStack
Amministratore di OpenStack	Nome utente di un amministratore OpenStack
Password OpenStack	Password utilizzata per OpenStack Admin
Tenant amministratore OpenStack	Tenant amministratore OpenStack
Utente KVM sudo	Nome utente di KVM sudo
Scegliere 'Password' o 'OpenSSH Key file' per specificare il tipo di credenziale	Il tipo di credenziale utilizzato per la connessione al dispositivo tramite SSH
Percorso completo alla chiave privata di inventario	Percorso completo alla chiave privata di inventario
Password KVM sudo	Password KVM sudo

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Abilita il rilevamento dell'inventario dell'hypervisor tramite SSH	Selezionare questa opzione per abilitare il rilevamento dell'inventario dell'hypervisor tramite SSH
Porta URL OpenStack Admin	Porta URL OpenStack Admin
Utilizzare HTTPS	Selezionare per utilizzare HTTP sicuro

Timeout connessione HTTP (sec)	Timeout per connessione HTTP (impostazione predefinita: 300 secondi)
Porta SSH	Porta utilizzata per SSH
Timeout attesa processo SSH (sec)	Timeout processo SSH (impostazione predefinita: 30 secondi)
Tentativi di processo SSH	Numero di tentativi di inventario
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 20 minuti)

Origine dati Oracle ZFS

L'origine dati Oracle ZFS supporta la raccolta di inventario e performance.

Terminologia

OnCommand Insight acquisisce le seguenti informazioni di inventario da questa origine dati. Per ogni tipo di risorsa acquisita da Insight, viene mostrata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questa origine dati, tenere presente la seguente terminologia:

Vendor/modello	Termine Insight
Disco (SDD)	Disco
Cluster	Storage
Controller	Nodo di storage
LUN	Volume
Mappa LUN	Mappa del volume
Iniziatore, destinazione	Maschera di volume
Condividere	Volume interno



Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questa origine dati.

Requisiti

Di seguito sono riportati i requisiti per la configurazione di questa origine dati:

- Nomi host per ZFS Controller-1 e ZFS Controller-2
- Nome utente e credenziali dell'amministratore
- Requisito porta: 215 HTTP/HTTPS

Configurazione

Nome host controller-1 ZFS	Nome host del controller di storage 1
Nome host controller-2 ZFS	Nome host del controller di storage 2
Nome utente	Nome utente dell'account utente amministratore del sistema di storage
Password	Password per l'account utente amministratore

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Porta TCP	Porta TCP utilizzata per la connessione a ZFS (impostazione predefinita: 215)
Tipo di connessione	HTTP o HTTPS
Intervallo di polling dell'inventario	Intervallo di polling dell'inventario (impostazione predefinita: 60 minuti)
Timeout connessione	Il valore predefinito è 60 secondi
Intervallo di polling delle performance (sec)	Intervallo tra i sondaggi delle prestazioni (impostazione predefinita: 300 secondi)

Risoluzione dei problemi

Alcune operazioni da eseguire in caso di problemi con questo data collector:

Problema:	Prova:
"Credenziali di accesso non valide"	Convalidare l'account utente e la password ZFS
"Errore di configurazione" con messaggio di errore "reServizio ST disattivato"	Verificare che il servizio REST sia attivato su questo dispositivo.

"Errore di configurazione " con messaggio di errore "utente non autorizzato per il comando"	<p>Probabilmente a causa di determinati ruoli (ad esempio, "Advanced_analytics") non sono inclusi per l'utente configurato <userName>.soluzione possibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Correggere l'ambito di Analytics (statistica) per l'utente{user} con il ruolo di sola lettura:- dalla schermata Configuration → Users (Configurazione utenti), posizionare il mouse sul ruolo e fare doppio clic per consentire la modifica • Selezionare "Analytics" (analisi) dal menu a discesa Scope (ambito). Viene visualizzato un elenco delle proprietà possibili. • Fare clic sulla casella di controllo più in alto per selezionare tutte e tre le proprietà.- fare clic sul pulsante Add (Aggiungi) sul lato destro. • Fare clic sul pulsante Apply (Applica) nella parte superiore destra della finestra a comparsa. La finestra a comparsa si chiude.
---	--

Origine dati pure Storage FlashArray

L'origine dati pure Storage FlashArray (HTTP) viene utilizzata per raccogliere informazioni da pure Storage Flash Array. Insight supporta sia l'inventario che la raccolta delle performance.

Terminologia

OnCommand Insight acquisisce le seguenti informazioni di inventario dall'origine dati pure Storage FlashArray. Per ogni tipo di risorsa acquisita da Insight, viene mostrata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questa origine dati, tenere presente la seguente terminologia:

Vendor/modello	Termine Insight
Disco (SSD)	Disco
Array	Storage
Controller	Nodo di storage
Volume	Volume
Porta	Porta
LUN Map (host, gruppo host, porta di destinazione)	Mappa del volume, maschera del volume



Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questa origine dati.

Requisiti

- Indirizzo IP del sistema di storage
- Nome utente e password dell'account Administrator del sistema di storage pure.
- Requisito porta: HTTP/HTTPS 80/443

Configurazione

Campo	Descrizione
Host FlashArray	Indirizzo IIP o nome di dominio completo di FlashArray Management Server
Nome utente	Nome utente di FlashArray Management Server
Password	Password per FlashArray Management Server

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Tipo di connessione	Server di gestione
Porta TCP	Porta TCP utilizzata per la connessione al server FlashArray (impostazione predefinita: 443)
Timeout connessione (sec)	Timeout di connessione (impostazione predefinita: 60 secondi)
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 60 minuti)
Intervallo di polling delle performance (sec)	Intervallo tra i sondaggi di performance (impostazione predefinita: 300 secondi)

Origine dati QLogic FC Switch

Per la configurazione, l'origine dati QLogic FC Switch (SNMP) richiede l'indirizzo di rete del dispositivo FC Switch, specificato come indirizzo IP, e una stringa di comunità SNMP di sola lettura utilizzata per accedere al dispositivo.

Configurazione

Campo	Descrizione
Switch SANSurfer	Indirizzo IP o nome di dominio completo per lo switch SANSurfer
Versione SNMP	Versione SNMP
Community SNMP	Stringa di comunità SNMP
Nome utente	Nome utente dello switch SANSurfer
Password	Password per lo switch SANSurfer

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 15 minuti)
Protocollo SNMP Auth	Protocollo di autenticazione SNMP (solo SNMPv3)
Tentativi SNMP	Numero di tentativi SNMP
Timeout SNMP (ms)	Timeout SNMP (impostazione predefinita: 5000 ms)
Attivare il trapping	Selezionare per attivare il trapping
Tempo minimo tra trap (sec)	Tempo minimo tra i tentativi di acquisizione attivati da trap (impostazione predefinita: 10 secondi)
Nome fabric	Nome del fabric che deve essere segnalato dall'origine dati. Lasciare vuoto per riportare il nome del fabric come WWN.
Intervallo di polling delle performance (sec)	Intervallo tra i sondaggi delle prestazioni (impostazione predefinita: 300 secondi)

Origine dati Red Hat (RHEV)

L'origine dati Red Hat Enterprise Virtualization (REST) raccoglie informazioni sulle istanze RHEV tramite HTTPS.

Requisiti

- Indirizzo IP del server RHEV sulla porta 443 tramite API REST
- Nome utente e password di sola lettura
- RHEV versione 3.0+

Configurazione

Campo	Descrizione
Indirizzo IP del server RHEV	Indirizzo IP o nome di dominio completo del server RHEV
Nome utente	Nome utente del server RHEV
Password	Password utilizzata per il server RHEV

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Porta di comunicazione HTTPS	Porta utilizzata per la comunicazione HTTPS con RHEV
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 20 minuti)
Timeout connessione (sec)	Timeout di connessione (impostazione predefinita: 60 secondi)

Origine dati Violin Flash Memory Array

L'origine dati HTTP (Flash Memory Array) di Violin 6000-Series raccoglie le informazioni di rete per l'analisi e la convalida dagli array di memoria flash serie 6000 di Violin.

Terminologia



Questo data collector non è più disponibile a partire da OnCommand Insight 7.3.11.

OnCommand Insight acquisisce le seguenti informazioni di inventario dall'origine dati dell'array di memoria flash serie 6000 di Violin. Per ogni tipo di risorsa acquisita da Insight, viene mostrata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questa origine dati, tenere presente la seguente terminologia:

Vendor/modello	Termine Insight
Modulo VIMM (Intelligent Memory Module) per violino	Disco

Container	Storage
Gateway di memoria	Nodo di storage
LUN	Volume
Initiator, Initiator Group, Target	Mappa del volume, maschera del volume



Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questa origine dati.

Requisiti

- Sono necessari un nome utente e una password di sola lettura per lo storage.
- Convalidare l'accesso con un browser Web utilizzando l'indirizzo IP dello storage.

Configurazione

Campo	Descrizione
Indirizzo IP o FQDN del gateway principale dell'array di memoria violino	Indirizzo IP o nome di dominio completo del gateway principale di Violin Memory Array
Nome utente	Nome utente del gateway principale di Violin Memory Array
Password	Password per il gateway principale di Violin Memory Array

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Porta di comunicazione	Porta utilizzata per la comunicazione con array Violin
HTTPS attivato	Selezionare per utilizzare HTTPS
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 20 minuti)
Timeout connessione (sec)	Timeout di connessione (impostazione predefinita: 60 secondi)
Intervallo di polling delle performance (sec)	Intervallo tra i sondaggi delle prestazioni (impostazione predefinita: 300 secondi)

Fonte dei dati VMware vSphere

L'origine dati di VMware vSphere (Web Services) raccoglie le informazioni dell'host ESX e richiede privilegi di sola lettura su tutti gli oggetti all'interno del Virtual Center.

Terminologia

OnCommand Insight acquisisce le seguenti informazioni di inventario dall'origine dati di VMware vSphere. Per ogni tipo di risorsa acquisita da Insight, viene mostrata la terminologia più comune utilizzata per questa risorsa. Durante la visualizzazione o la risoluzione dei problemi di questa origine dati, tenere presente la seguente terminologia:

Vendor/modello	Termine Insight
Disco virtuale	Disco
Host	Host
Macchina virtuale	Macchina virtuale
Data Store	Data Store
LUN	LUN
Porta Fibre Channel	Porta



Si tratta solo di mappature terminologiche comuni e potrebbero non rappresentare tutti i casi per questa origine dati.

Requisiti

- Indirizzo IP del server Virtual Center
- Nome utente e password di sola lettura in Virtual Center
- Privilegi di sola lettura su tutti gli oggetti all'interno del Virtual Center.
- Accesso all'SDK sul server Virtual Center
- Requisiti delle porte: http-80 https-443
- Convalidare l'accesso accedendo a Virtual Center Client utilizzando il nome utente e la password e verificando che l'SDK sia abilitato immettendo `telnet <vc_ip> 443`.

Configurazione

Campo
Descrizione
Virtual Center Address (Indirizzo centro virtuale)

Campo
Indirizzo di rete del Virtual Center o del server vSphere, specificato come indirizzo IP (<i>nnn.nnn.nnn.nnn.nnn</i> format) o come nome host che può essere risolto tramite DNS.
Nome utente
Nome utente del server VMware.
Password
Password per il server VMware.

Configurazione avanzata

Campo	Descrizione
Intervallo polling inventario (min)	Intervallo tra i sondaggi di inventario (impostazione predefinita: 20 minuti)
Timeout connessione (ms)	Timeout connessione (impostazione predefinita: 60000 ms)
Filtra le VM in base a.	Scegliere come filtrare le macchine virtuali
Scegliere 'Escludi' o 'Includi' per specificare un elenco	Specificare se includere o escludere l'elenco delle macchine virtuali riportato di seguito durante la raccolta dei dati
Elenco di macchine virtuali da filtrare (separate da virgole o separate da punto e virgola se nel valore viene utilizzata una virgola)	Elenco di macchine virtuali separate da virgole o da punto e virgola da includere o escludere dal polling
Numero di tentativi per le richieste a vCenter	Numero di tentativi di richiesta vCenter
Porta di comunicazione	Porta utilizzata per il server VMware
Intervallo di polling delle performance (sec)	Intervallo tra i sondaggi delle prestazioni (impostazione predefinita: 300 secondi)

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 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.