



Sezioni della pagina delle risorse

OnCommand Insight

NetApp
April 01, 2024

Sommario

- Sezioni della pagina delle risorse 1
 - Riepilogo 1
 - Topologia 2
 - Dati dell'utente 3
 - Vista degli esperti 6
 - Risorse correlate 11
 - Violazioni 12
 - Pagina delle risorse personalizzabile 13

Sezioni della pagina delle risorse

Una pagina delle risorse visualizza diverse sezioni contenenti informazioni relative alla risorsa. Le sezioni visualizzate dipendono dal tipo di risorsa.

Riepilogo

La sezione Summary (Riepilogo) di una pagina asset visualizza un riepilogo delle informazioni relative alla risorsa specifica e mostra i problemi relativi alla risorsa, indicati da un cerchio rosso, con collegamenti ipertestuali a informazioni aggiuntive sulle risorse correlate e a eventuali policy di performance assegnate alla risorsa.

Nell'esempio riportato di seguito vengono illustrati alcuni tipi di informazioni disponibili nella sezione Summary (Riepilogo) di una pagina di risorse per una macchina virtuale. Qualsiasi elemento con un cerchio rosso fisso accanto ad esso indica potenziali problemi con l'ambiente monitorato.


Summary

Power state:	On
Guest state:	Running
Datastore:	DS_SP1_1
CPU:	41.05%
Memory:	● 51% (1,047 / 2,048 MB)
Capacity:	10% (19.5 / 195.3 GB)
Latency:	1.93 ms (6.00 ms max)
IOPS:	1,317.33 IO/s (4,964.00 IO/s max)
Throughput:	38.79 MB/s (142.00 MB/s max)
DNS name:	VM_Cs_travBookcomp.com
IP:	10.97.133.23
OS:	Microsoft Windows Server 2008 R2(64-bit)
Processors:	4
FC Fabrics Connected:	1
Performance Policies:	VM Latency-Critical VM Latency-Warning Comp Corp.Customer Support SLA latency ● Exchange SLO

Utilizzando la sezione Summary (Riepilogo)

È possibile visualizzare la sezione Summary (Riepilogo) per visualizzare informazioni generali su una risorsa. In particolare, è utile verificare se le metriche (ad esempio, memoria, capacità e latenza) o le policy sulle performance sono fonte di preoccupazione, come indicato da OnCommand Insight visualizzando un cerchio rosso accanto alla metrica o alla policy sulle performance.

Fasi

1. Accedere all'interfaccia utente Web di OnCommand Insight.
2. Individuare una pagina di risorse effettuando una delle seguenti operazioni:
 - Nella barra degli strumenti Insight, fare clic su , digitare il nome della risorsa, quindi selezionare la risorsa dall'elenco.
 - Fare clic su **Dashboard**, selezionare **Dashboard delle risorse**, individuare il nome di una risorsa e fare clic su di essa. Viene visualizzata la pagina delle risorse.



Le informazioni visualizzate nella sezione Riepilogo dipendono dal tipo di pagina delle risorse che si sta visualizzando.

3. È possibile fare clic su uno dei collegamenti alle risorse per visualizzarne le pagine.

Ad esempio, se si sta visualizzando un nodo di storage, è possibile fare clic su un collegamento per visualizzare la pagina delle risorse dello storage a cui è associato oppure fare clic per visualizzare la pagina delle risorse del partner ha.

4. È possibile visualizzare le metriche associate alla risorsa.

Un cerchio rosso accanto a una metrica indica che potrebbe essere necessario diagnosticare e risolvere potenziali problemi.



È possibile che la capacità del volume sia superiore al 100% su alcune risorse di storage. Ciò è dovuto ai metadati relativi alla capacità del volume che fa parte dei dati di capacità consumata riportati dall'asset.

5. Se applicabile, è possibile fare clic su un collegamento al criterio di performance per visualizzare il criterio o i criteri di performance associati alla risorsa.

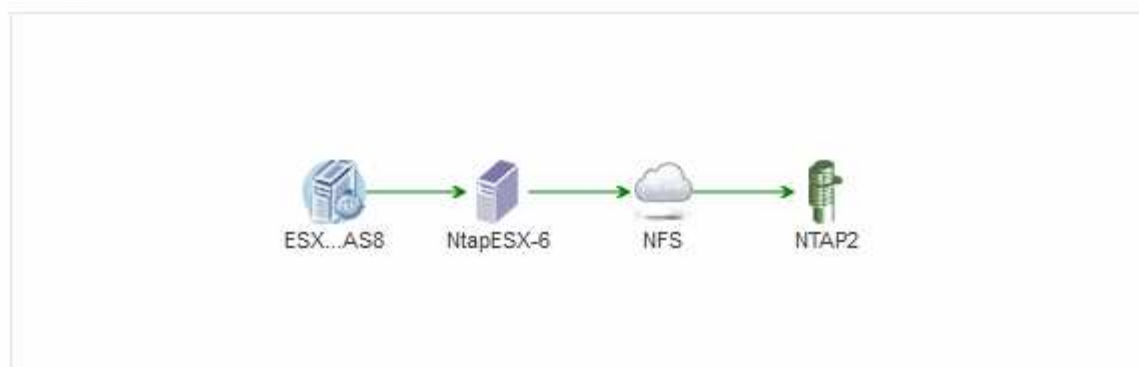
Se viene visualizzato un cerchio rosso accanto a un criterio di performance, significa che un asset ha superato la soglia definita dal criterio di performance. Per diagnosticare ulteriormente il problema, è necessario esaminare la policy sulle performance.

Topologia

La sezione topologia, se applicabile a una risorsa, consente di vedere come una risorsa di base è connessa alle risorse correlate.

Di seguito viene riportato un esempio di ciò che potrebbe essere visualizzato nella sezione topologia della pagina delle risorse di una macchina virtuale.

Topology




Se la topologia della risorsa è più grande di quella che si adatta alla sezione, viene visualizzato il collegamento **Click per visualizzare la topologia**.

Utilizzo della sezione topologia

La sezione topologia consente di visualizzare le modalità di connessione tra le risorse della rete e le informazioni relative alle risorse correlate.

Fasi

1. Accedere all'interfaccia utente Web di OnCommand Insight.
2. Individuare una pagina di risorse effettuando una delle seguenti operazioni:
 - Nella barra degli strumenti Insight, fare clic su , digitare il nome della risorsa, quindi selezionare la risorsa dall'elenco.
 - Fare clic su **Dashboard**, selezionare **Dashboard delle risorse**, individuare il nome di una risorsa e fare clic su di essa. Viene visualizzata la pagina delle risorse. La sezione topologia si trova nell'angolo in alto a destra della pagina delle risorse.

Se la topologia della risorsa è più grande di quella che si adatta alla sezione, fare clic sul collegamento **fare clic per visualizzare il collegamento ipertestuale topologia**.



3. Per visualizzare ulteriori informazioni sulle risorse correlate alla risorsa di base, posizionare il cursore su una risorsa correlata nella topologia e fare clic sul relativo nome, che visualizza la relativa pagina.

Dati dell'utente

Viene visualizzata la sezione User Data (dati utente) di una pagina di risorse che consente di modificare i dati definiti dall'utente, ad esempio applicazioni, entità aziendali e annotazioni.

Di seguito viene riportato un esempio di ciò che potrebbe essere visualizzato nella sezione User Data (dati utente) della pagina delle risorse di una macchina virtuale quando un'applicazione, un'entità aziendale e un'annotazione vengono assegnati alla risorsa:




User Data

Application(s):	Concur
Business Entities:	Hybridsoft Corporation.Sales.Wes...
Birthday:	01/30/2016  
+ Add	

Utilizzo della sezione User Data (dati utente) per assegnare o modificare le applicazioni

È possibile assegnare le applicazioni in esecuzione nel proprio ambiente a determinate risorse (host, macchine virtuali, volumi, volumi interni e hypervisor). La sezione User Data (dati utente) consente di modificare l'applicazione assegnata a una risorsa o di assegnare un'applicazione o applicazioni aggiuntive a una risorsa.

Fasi

1. Accedere all'interfaccia utente Web di OnCommand Insight.
2. Individuare una pagina di risorse effettuando una delle seguenti operazioni:
 - Nella barra degli strumenti Insight, fare clic su , digitare il nome della risorsa, quindi selezionare la risorsa dall'elenco.
 - Fare clic su **Dashboard**, selezionare **Dashboard delle risorse**, individuare il nome di una risorsa e fare clic su di essa. Viene visualizzata la pagina delle risorse.
3. È possibile effettuare le seguenti operazioni:
 - Per visualizzare la pagina delle risorse dell'applicazione, fare clic sul nome dell'applicazione.
 - Per modificare l'applicazione assegnata o per assegnare un'applicazione o altre applicazioni, posizionare il cursore sul nome dell'applicazione, se è assegnata un'applicazione, oppure su **Nessuno**, se non è assegnata alcuna applicazione, fare clic su , digitare per cercare un'applicazione o selezionarne una dall'elenco, quindi fare clic su .




Se si sceglie un'applicazione associata a un'entità aziendale, l'entità aziendale viene assegnata automaticamente all'asset. In questo caso, quando si posiziona il cursore sul nome dell'entità aziendale, viene visualizzata la parola *derived*. Se si desidera mantenere l'entità solo per la risorsa e non per l'applicazione associata, è possibile eseguire manualmente l'override dell'assegnazione dell'applicazione.

- Per rimuovere un'applicazione, fare clic su .

Utilizzo della sezione dati utente per assegnare o modificare le entità aziendali

È possibile definire entità di business per tenere traccia e generare report sui dati dell'ambiente a un livello più granulare. La sezione User Data (dati utente) di una pagina asset consente di modificare l'entità aziendale assegnata a un asset o di rimuovere un'entità aziendale da un asset.

Fasi

1. Accedere all'interfaccia utente Web di OnCommand Insight.
2. Individuare una pagina di risorse effettuando una delle seguenti operazioni:
 - Nella barra degli strumenti Insight, fare clic su , digitare il nome della risorsa, quindi selezionare la risorsa dall'elenco.
 - Fare clic su **Dashboard**, selezionare **Dashboard delle risorse**, individuare il nome di una risorsa e fare clic su di essa. Viene visualizzata la pagina delle risorse.
3. È possibile effettuare le seguenti operazioni:
 - Per modificare l'entità assegnata o per assegnarla, fare clic su  e selezionare un'entità dall'elenco.
 - Per rimuovere un'entità aziendale, fare clic su .





Non è possibile rimuovere un'entità derivata da un'applicazione assegnata alla risorsa.

Utilizzare la sezione User Data (dati utente) per assegnare o modificare le annotazioni

Quando si personalizza OnCommand Insight per tenere traccia dei dati in base ai requisiti aziendali, è possibile definire note specializzate, denominate *annotazioni*, e assegnarle alle risorse. La sezione User Data (dati utente) di una pagina asset visualizza le annotazioni assegnate a una risorsa e consente di modificare le annotazioni assegnate a tale risorsa.


Fasi

1. Accedere all'interfaccia utente Web di OnCommand Insight.
2. Individuare una pagina di risorse effettuando una delle seguenti operazioni:
 - Nella barra degli strumenti Insight, fare clic su , digitare il nome della risorsa, quindi selezionare la risorsa dall'elenco.
 - Fare clic su **Dashboard**, selezionare **Dashboard delle risorse**, individuare il nome di una risorsa e fare clic su di essa. Viene visualizzata la pagina delle risorse.
3. Nella sezione **dati utente** della pagina delle risorse, fare clic su .

Viene visualizzata la finestra di dialogo Add Annotation (Aggiungi annotazione).

4. Fare clic su **Annotation** (Annotazione) e selezionare un'annotazione dall'elenco.
5. Fare clic su **valore** ed eseguire una delle seguenti operazioni, a seconda del tipo di annotazione selezionato:
 - Se il tipo di annotazione è list, date o booleano, selezionare un valore dall'elenco.
 - Se il tipo di annotazione è testo, digitare un valore.
6. Fare clic su **Save** (Salva).

L'annotazione viene assegnata alla risorsa. È possibile filtrare le risorse in un secondo momento mediante un'annotazione utilizzando una query.

7. Se si desidera modificare il valore dell'annotazione dopo l'assegnazione, fare clic su  e selezionare un

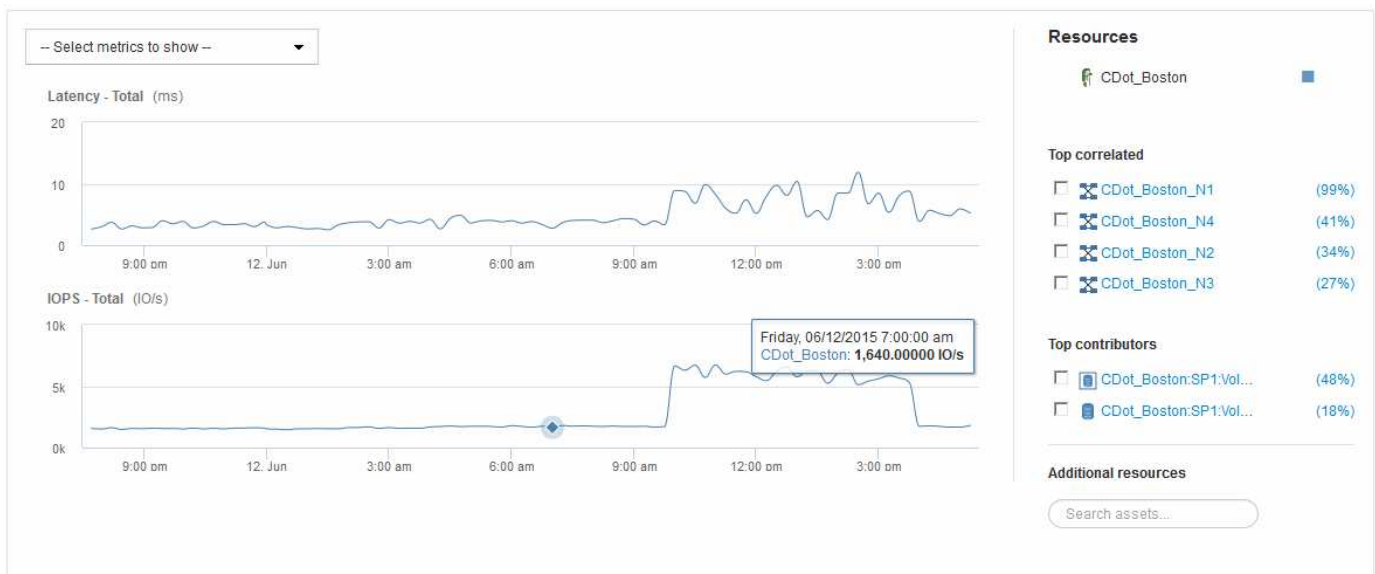
valore diverso.

Se l'annotazione è di tipo elenco per cui è selezionata l'opzione **Aggiungi valori dinamicamente all'assegnazione dell'annotazione**, è possibile digitare per aggiungere un nuovo valore oltre alla selezione di un valore esistente.

Vista degli esperti

La sezione Expert View di una pagina di risorse consente di visualizzare un esempio di performance per la risorsa di base in base a un numero qualsiasi di metriche applicabili nel contesto con un periodo di tempo scelto (3 ore, 24 ore, 3 giorni, 7 giorni, o un periodo di tempo personalizzato) nel grafico delle performance e nelle risorse ad esso correlate.

Di seguito viene riportato un esempio della sezione visualizzazione avanzata in una pagina di risorse per volumi:



È possibile selezionare le metriche che si desidera visualizzare nel grafico delle performance per il periodo di tempo selezionato.

La sezione risorse mostra il nome della risorsa di base e il colore che rappresenta la risorsa di base nel grafico delle performance. Se la sezione Top Correlated non contiene una risorsa che si desidera visualizzare nel grafico delle performance, è possibile utilizzare la casella **Search Assets** (Cerca risorse) nella sezione Additional Resources (risorse aggiuntive) per individuare la risorsa e aggiungerla al grafico delle performance. Quando si aggiungono risorse, queste vengono visualizzate nella sezione risorse aggiuntive.

Nella sezione risorse, se applicabile, sono inoltre riportate le risorse correlate alla risorsa di base nelle seguenti categorie:

- Correlato in alto

Mostra le risorse con un'elevata correlazione (percentuale) con una o più metriche delle performance rispetto alla risorsa di base.

- Principali collaboratori

Mostra le risorse che contribuiscono (percentuale) alla risorsa di base.

- Avido

Mostra le risorse che allontanano le risorse di sistema dalla risorsa attraverso la condivisione delle stesse risorse, come host, reti e storage.

- Degradato

Mostra le risorse che sono esaurite dalle risorse di sistema a causa di questa risorsa.

Definizioni metriche Expert View

La sezione visualizzazione avanzata di una pagina di risorse visualizza diverse metriche in base al periodo di tempo selezionato per la risorsa. Ogni metrica viene visualizzata nel proprio grafico delle performance. Puoi aggiungere o rimuovere metriche e risorse correlate dai grafici a seconda dei dati che desideri visualizzare.

Metrico	Descrizione
BB Credit zero Rx, Tx	Numero di volte in cui il conteggio del credito buffer-to-buffer di ricezione/trasmissione è passato a zero durante il periodo di campionamento. Questa metrica rappresenta il numero di volte in cui la porta collegata ha dovuto interrompere la trasmissione perché questa porta non era in credito da fornire.
Durata zero credito BB Tx	Tempo in millisecondi durante il quale il credito BB trasmesso era pari a zero durante l'intervallo di campionamento.
Percentuale di hit della cache (totale, lettura, scrittura) %	Percentuale di richieste che generano riscontri nella cache. Maggiore è il numero di accessi rispetto agli accessi al volume, migliori sono le performance. Questa colonna è vuota per gli array di storage che non raccolgono le informazioni di accesso alla cache.
Utilizzo della cache (totale) %	Percentuale totale di richieste di cache che determinano accessi alla cache
Scartati di classe 3	Numero di scarti di trasporto dati Fibre Channel di classe 3.
Utilizzo della CPU (totale) %	Quantità di risorse CPU utilizzate attivamente, come percentuale del totale disponibile (su tutte le CPU virtuali).
Errore CRC	Numero di frame con CRC (Cyclic Redundancy Check) non validi rilevati dalla porta durante il periodo di campionamento

Frame rate	Frame rate di trasmissione in frame al secondo (FPS)
Dimensione media frame (Rx, Tx)	Rapporto tra traffico e dimensione del frame. Questa metrica consente di identificare la presenza di frame overhead nel fabric.
Dimensione frame troppo lunga	Numero di frame di trasmissione dati Fibre Channel troppo lunghi.
Dimensione del frame troppo breve	Numero di frame di trasmissione dati Fibre Channel troppo brevi.
Densità i/o (totale, lettura, scrittura)	Numero di IOPS diviso per la capacità utilizzata (acquisita dall'ultimo sondaggio di inventario dell'origine dati) per il volume, il volume interno o l'elemento di storage. Misurato in numero di operazioni di i/o al secondo per TB.
IOPS (totale, lettura, scrittura)	Numero di richieste di servizio i/o in lettura/scrittura che passano attraverso il canale i/o o una parte di tale canale per unità di tempo (misurato in i/o al secondo)
Throughput IP (totale, lettura, scrittura)	<p>Total (totale): Tasso aggregato alla quale i dati IP sono stati trasmessi e ricevuti in megabyte al secondo. Lettura: Throughput IP (ricezione): Velocità media di ricezione dei dati IP in megabyte al secondo.</p> <p>Write: Throughput IP (trasmissione): Velocità media di trasmissione dei dati IP in megabyte al secondo.</p>
Latenza (totale, lettura, scrittura)	<p>Latenza (R&W): Velocità con cui i dati vengono letti o scritti sulle macchine virtuali in un periodo di tempo fisso. Il valore viene misurato in megabyte al secondo.</p> <p>Latenza: Tempo di risposta medio delle macchine virtuali in un archivio dati.</p> <p>Latenza massima: Il tempo di risposta più elevato dalle macchine virtuali in un archivio dati.</p>
Errore di collegamento	Numero di errori di collegamento rilevati dalla porta durante il periodo di campionamento.
Link RESET Rx, Tx	Numero di ripristini del collegamento di ricezione o trasmissione durante il periodo di campionamento. Questa metrica rappresenta il numero di ripristini del collegamento emessi dalla porta collegata a questa porta.

Utilizzo della memoria (totale) %	Soglia per la memoria utilizzata dall'host.
% Parziale R/W (totale)	<p>Numero totale di volte in cui un'operazione di lettura/scrittura attraversa un limite di stripe su qualsiasi modulo di disco in un LUN RAID 5, RAID 1/0 o RAID 0 generalmente, gli attraversamenti di stripe non sono vantaggiosi, perché ciascuno richiede un i/O. aggiuntivo Una percentuale bassa indica una dimensione efficiente degli elementi di stripe e indica un allineamento non corretto di un volume (o di un LUN NetApp).</p> <p>Per CLARiiON, questo valore è il numero di passaggi di stripe diviso per il numero totale di IOPS.</p>
Errori di porta	Report degli errori di porta nel periodo di campionamento/intervallo di tempo specificato.
Conteggio delle perdite di segnale	Numero di errori di perdita del segnale. Se si verifica un errore di perdita del segnale, non è presente alcun collegamento elettrico e si è verificato un problema fisico.
Tasso di swap (tasso totale, tasso in entrata, tasso in uscita)	Velocità con cui la memoria viene scambiata in entrata, in uscita o entrambe le cose da disco a memoria attiva durante il periodo di campionamento. Questo contatore si applica alle macchine virtuali.
Numero di perdite di sincronizzazione	Numero di errori di perdita della sincronizzazione. Se si verifica un errore di perdita della sincronizzazione, l'hardware non può rilevare il traffico o bloccarsi su di esso. Tutte le apparecchiature potrebbero non utilizzare la stessa velocità di trasmissione dati oppure le ottiche o le connessioni fisiche potrebbero essere di scarsa qualità. La porta deve risincronizzarsi dopo ogni errore, con un impatto sulle prestazioni del sistema. Misurato in KB/sec.
Throughput (totale, lettura, scrittura)	Velocità con cui i dati vengono trasmessi, ricevuti o entrambi in un periodo di tempo fisso in risposta alle richieste di servizio i/o (misurata in MB al secondo).
Timeout Discard frames - Tx	Numero di frame di trasmissione scartati a causa del timeout.
Velocità di traffico (totale, lettura, scrittura)	Traffico trasmesso, ricevuto o entrambi ricevuti durante il periodo di campionamento, in megabyte al secondo.

Utilizzo del traffico (totale, lettura, scrittura)	Rapporto tra traffico ricevuto/trasmesso/totale e capacità di ricezione/trasmissione/totale, durante il periodo di campionamento.
Utilizzo (totale, lettura, scrittura) %	Percentuale della larghezza di banda disponibile utilizzata per la trasmissione (Tx) e la ricezione (Rx).
Scrittura in sospeso (totale)	Numero di richieste di servizio i/o in scrittura in sospeso.

Utilizzando la sezione visualizzazione avanzata

La sezione visualizzazione avanzata consente di visualizzare i grafici delle performance di una risorsa in base a un numero qualsiasi di metriche applicabili in un determinato periodo di tempo e di aggiungere risorse correlate per confrontare e confrontare le performance delle risorse e delle risorse correlate in diversi periodi di tempo.

Fasi

1. Accedere all'interfaccia utente Web di OnCommand Insight.
2. Individuare una pagina di risorse effettuando una delle seguenti operazioni:
 - Nella barra degli strumenti Insight, fare clic su , digitare il nome della risorsa, quindi selezionare la risorsa dall'elenco.
 - Fare clic su **Dashboard**, selezionare **Dashboard delle risorse**, individuare il nome di una risorsa e fare clic su di essa. Viene visualizzata la pagina delle risorse. Per impostazione predefinita, il grafico delle performance mostra due metriche per il periodo di tempo selezionato per la pagina delle risorse. Ad esempio, per uno storage, il grafico delle performance mostra la latenza e gli IOPS totali per impostazione predefinita. La sezione risorse visualizza il nome della risorsa e una sezione risorse aggiuntive, che consente di cercare le risorse. A seconda della risorsa, è possibile visualizzare le risorse anche nelle sezioni Top Correlated, Top Contributor, Greedy e Degraded.
3. È possibile fare clic su **Select metrics to show** (Seleziona metriche da visualizzare) e selezionare una metrica per aggiungere un grafico delle performance per una metrica.

Viene aggiunto un grafico delle performance per la metrica selezionata. Il grafico visualizza i dati relativi al periodo di tempo selezionato. È possibile modificare il periodo di tempo facendo clic su un altro periodo di tempo nell'angolo in alto a sinistra della pagina delle risorse.

È possibile eseguire di nuovo il passo e fare clic su per cancellare una metrica. Il grafico delle prestazioni per la metrica viene rimosso.

4. È possibile posizionare il cursore sul grafico e modificare i dati metrici visualizzati facendo clic su una delle seguenti opzioni, a seconda della risorsa:
 - **Read o Write**
 - **Txo Rx Total** è l'impostazione predefinita.
5. È possibile trascinare il cursore sui punti dati nel grafico per vedere come cambia il valore della metrica nel periodo di tempo selezionato.
6. Nella sezione **risorse**, è possibile effettuare una delle seguenti operazioni, se applicabile, per aggiungere


eventuali risorse correlate ai grafici delle performance:

- È possibile selezionare una risorsa correlata nelle sezioni Top Correlated, Top Contributors, Greedy o Degraded per aggiungere i dati da tale risorsa al grafico delle performance per ciascuna metrica selezionata. Le risorse devono avere una correlazione o un contributo minimo del 15% per essere mostrate.

Dopo aver selezionato la risorsa, viene visualizzato un blocco di colori accanto alla risorsa per indicare il colore dei punti dati nel grafico.

- Per qualsiasi risorsa visualizzata, è possibile fare clic sul nome della risorsa per visualizzarne la pagina oppure fare clic sulla percentuale in cui la risorsa è correlata o contribuisce alla risorsa di base per visualizzare ulteriori informazioni sulle risorse correlate alla risorsa di base.

Ad esempio, facendo clic sulla percentuale collegata accanto a una risorsa correlata in alto viene visualizzato un messaggio informativo che confronta il tipo di correlazione della risorsa con la risorsa di base.

- Se la sezione Top Correlated non contiene una risorsa che si desidera visualizzare in un grafico delle performance a scopo di confronto, è possibile utilizzare la casella **Search Assets** (Cerca risorse) nella sezione Additional Resources (risorse aggiuntive) per individuare altre risorse. Una volta selezionata, la risorsa viene visualizzata nella sezione risorse aggiuntive. Se non si desidera più visualizzare informazioni sulla risorsa, fare clic su .

Risorse correlate







Se applicabile, una pagina di risorse visualizza una sezione risorse correlate. Ad esempio, una pagina delle risorse di un volume potrebbe mostrare informazioni su risorse come i pool di storage, le porte degli switch connessi e le risorse di calcolo. Ciascuna sezione comprende una tabella che elenca le risorse correlate di tale categoria, con collegamenti alle rispettive pagine di risorse e diverse statistiche sulle performance correlate.

Utilizzando la sezione risorse correlate

La sezione risorse correlate consente di visualizzare le risorse correlate alla risorsa di base. Ogni risorsa correlata viene visualizzata in una tabella insieme alle statistiche pertinenti per la risorsa. È possibile esportare le informazioni sulle risorse, visualizzare le statistiche delle risorse nei grafici delle prestazioni di Expert View o visualizzare un grafico che visualizza le statistiche solo per le risorse correlate.

Fasi

1. Accedere all'interfaccia utente Web di OnCommand Insight.
2. Individuare una pagina di risorse effettuando una delle seguenti operazioni:
 - Nella barra degli strumenti Insight, fare clic su , digitare il nome della risorsa, quindi selezionare la risorsa dall'elenco.
 - Fare clic su **Dashboard**, selezionare **Dashboard delle risorse**, individuare il nome di una risorsa e fare clic su di essa. Viene visualizzata la pagina delle risorse.
3. Per controllare il modo in cui le risorse vengono visualizzate nella tabella:

- Fare clic sul nome di una risorsa per visualizzarne la pagina.
 - Utilizzare la casella **filter** per visualizzare solo risorse specifiche.
 - Se nella tabella sono presenti più di cinque risorse, fare clic su un numero di pagina per sfogliare le risorse per pagina.
 - Modificare l'ordinamento delle colonne di una tabella in crescente (freccia su) o decrescente (freccia giù) facendo clic sulla freccia nell'intestazione della colonna.
 - Aggiungere una risorsa correlata a qualsiasi grafico delle performance nella sezione visualizzazione esperto posizionando il cursore sulla risorsa correlata e facendo clic su .
4. Per esportare le informazioni visualizzate nella tabella in un .csv file:
- a. Fare clic su .
 - b. Fare clic su **Apri con**, quindi su **OK** per aprire il file con Microsoft Excel e salvarlo in una posizione specifica oppure fare clic su **Salva file** e quindi su **OK** per salvare il file nella cartella Download.
- Tutti gli attributi degli oggetti per le colonne attualmente selezionate per la visualizzazione vengono esportati nel file. Verranno esportati solo gli attributi delle colonne visualizzate. Si noti che vengono esportate solo le prime 10,000 righe della tabella.
5. Per visualizzare le informazioni relative alle risorse in un grafico sotto la tabella, fare clic su  ed eseguire una delle seguenti operazioni:
- Fare clic su **Read,Write** o **Total** per modificare i dati metrici visualizzati. **Total** è l'impostazione predefinita.
 - Fare clic su  per selezionare una metrica diversa.
 - Fare clic su  per modificare il tipo di grafico. **Grafico a linee** è l'impostazione predefinita.
 - Spostare il cursore sui punti dati nel grafico per vedere come cambia il valore della metrica nel periodo di tempo selezionato per ogni risorsa correlata.
 - Fare clic su una risorsa correlata nella legenda del grafico per aggiungerla o rimuoverla dal grafico.
 - Fare clic su un numero di pagina nella tabella delle risorse correlate per visualizzare altre risorse correlate nel grafico.
 - Fare clic su  per chiudere il grafico.

Violazioni

È possibile utilizzare la sezione violazioni di una pagina di risorse per visualizzare le eventuali violazioni che si verificano nell'ambiente in seguito a una policy di performance assegnata a una risorsa. Le policy sulle performance monitorano le soglie di rete e consentono di rilevare immediatamente una violazione di una soglia, identificare le implicazioni e analizzare l'impatto e la causa del problema in modo da consentire una correzione rapida ed efficace.


L'esempio seguente mostra la sezione delle violazioni che viene visualizzata in una pagina delle risorse per un hypervisor:

Violations		filter...
Time	Description	
06/05/2015 5:00:00 pm	Port balance index of 74 on esx1 exceeds the threshold of 50	
06/12/2015 8:59:54 am	2 violations for esx2 with 'Swap out rate' > 3	
06/12/2015 12:04:54 pm	esx1 violation with 'Swap out rate' > 3.00 KB/s (value of 86.85 KB/s)	
06/12/2015 12:29:54 pm	esx1 violation with 'Swap in rate' > 3.00 KB/s (value of 59.90 KB/s)	
06/12/2015 1:04:54 pm	7 violations for ds-30 with 'Latency - Total' > 50	
Showing 1 to 5 of 32 entries		< 1 2 3 4 5 >


Utilizzando la sezione violazioni

La sezione violazioni consente di visualizzare e gestire le violazioni che si verificano nella rete in seguito a una policy di performance assegnata a una risorsa.

Fasi

1. Accedere all'interfaccia utente Web di OnCommand Insight.
2. Individuare una pagina di risorse effettuando una delle seguenti operazioni:
 - Nella barra degli strumenti Insight, fare clic su , digitare il nome della risorsa, quindi selezionare la risorsa dall'elenco.
 - Fare clic su **Dashboard**, selezionare **Dashboard delle risorse**, individuare il nome di una risorsa e fare clic su di essa. Viene visualizzata la pagina delle risorse. La sezione violazioni visualizza l'ora in cui si è verificata la violazione e una descrizione della soglia superata, insieme a un collegamento ipertestuale alla risorsa in cui si è verificata la violazione (ad esempio "2 viols abete ds-30 with latency - Total > 50").
3. È possibile eseguire una delle seguenti attività facoltative:
 - Utilizzare la casella **filter** per visualizzare solo violazioni specifiche.
 - Se nella tabella sono presenti più di cinque violazioni, fare clic su un numero di pagina per scorrere le violazioni per pagina.
 - Modificare l'ordinamento delle colonne di una tabella in crescente (freccia su) o decrescente (freccia giù) facendo clic sulla freccia nell'intestazione della colonna.
 - Fare clic sul nome della risorsa in una descrizione per visualizzarne la pagina; un cerchio rosso indica i problemi che richiedono ulteriori analisi.

È possibile fare clic sul criterio di performance, che visualizza la finestra di dialogo Modifica criterio, per esaminare il criterio di performance e apportare modifiche al criterio, se necessario.

 - Fare clic su  rimuovere una violazione dall'elenco se si stabilisce che il problema non è più motivo di preoccupazione.

Pagina delle risorse personalizzabile

È possibile visualizzare dati aggiuntivi in widget personalizzabili su ciascuna pagina di risorse. La personalizzazione della pagina per una risorsa applica la personalizzazione alle pagine per tutte le risorse di quel tipo.

È possibile personalizzare i widget della pagina delle risorse eseguendo le seguenti operazioni:

1. Aggiungere un widget alla pagina
2. Creare una query o un'espressione per il widget per mostrare i dati desiderati
3. Scegliere un filtro se si desidera
4. Scegliere un metodo di rollup o raggruppamento
5. Salvare il widget
6. Ripetere l'operazione per tutti i widget desiderati
7. Salvare la pagina delle risorse

È inoltre possibile aggiungere variabili alla pagina delle risorse personalizzate che possono essere utilizzate per perfezionare ulteriormente i dati esposti nei widget. Oltre alle variabili normali, ogni tipo di risorsa può utilizzare un insieme di variabili "€this" per identificare rapidamente le risorse direttamente correlate alla risorsa corrente, ad esempio, tutte le macchine virtuali ospitate dallo stesso hypervisor che ospita la macchina virtuale corrente.

Questa pagina di risorse personalizzate è unica per ogni utente e per ogni tipo di risorsa. Ad esempio, se l'utente A crea una pagina di risorse personalizzata per una macchina virtuale, tale pagina personalizzata verrà visualizzata per qualsiasi pagina di risorse della macchina virtuale per tale utente.

Gli utenti possono solo visualizzare, modificare o eliminare le pagine di risorse personalizzate create.

Le pagine di risorse personalizzate non sono incluse nella funzionalità di esportazione/importazione di Insight.

Comprendere le variabili

Le variabili speciali sulla pagina personalizzabile "dati aggiuntivi" di una risorsa consentono di mostrare facilmente informazioni aggiuntive direttamente correlate alla risorsa corrente.

A proposito di questa attività

Per utilizzare le variabili "" questo"" nei widget nella landing page personalizzabile della risorsa, segui la procedura riportata di seguito. Per questo esempio, aggiungeremo un widget di tabella.



le variabili "" sono valide solo per la landing page personalizzabile di una risorsa. Non sono disponibili per altre dashboard Insight. Le variabili " this" disponibili variano in base al tipo di risorsa.

Fasi

1. Accedere a una pagina di risorse per una risorsa di propria scelta. Per questo esempio, scegliamo una pagina di risorse della macchina virtuale (VM). Eseguire una query o cercare una macchina virtuale e fare clic sul collegamento per accedere alla pagina delle risorse della macchina virtuale.

Viene visualizzata la pagina delle risorse per la macchina virtuale.

2. Fare clic sull'elenco a discesa **Change view: > Additional Virtual Machine data** (dati macchina virtuale aggiuntivi) per accedere alla landing page personalizzabile della risorsa.
3. Fai clic sul pulsante **Widget** e scegli **Table widget**.

Viene visualizzato il widget Table per la modifica. Per impostazione predefinita, tutti gli storage vengono

visualizzati nella tabella.

4. Vogliamo mostrare tutte le macchine virtuali. Fare clic sul selettore delle risorse e modificare **Storage** in **Virtual Machine**.

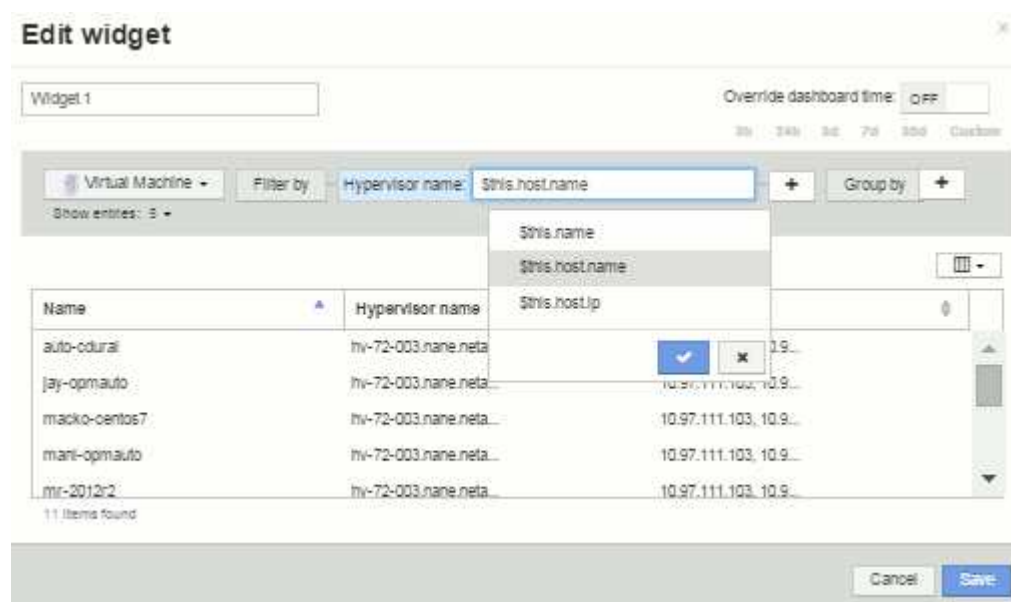
Tutte le macchine virtuali sono ora visualizzate nella tabella.

5. Fare clic sul pulsante **selettore colonna***  e aggiungere il campo ***hypervisor name** alla tabella.

Il nome dell'hypervisor viene visualizzato per ogni VM nella tabella.

6. Ci interessa solo l'hypervisor che ospita la macchina virtuale corrente. Fare clic sul pulsante **+del campo Filtra per** e selezionare **nome hypervisor**.

7. Fare clic su **qualsiasi** e selezionare la variabile *** this.host.name***. Fare clic sul pulsante di controllo per salvare il filtro.



8. La tabella mostra ora tutte le macchine virtuali ospitate dall'hypervisor della macchina virtuale corrente. Fare clic su **Save** (Salva).

Risultati

La tabella creata per questa pagina di risorse della macchina virtuale verrà visualizzata per qualsiasi pagina di risorse della macchina virtuale visualizzata. L'utilizzo della variabile *** this.host.name*** nel widget significa che nella tabella verranno visualizzate solo le macchine virtuali di proprietà dell'hypervisor delle risorse correnti.

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.