



Información de la página de activos

Data Infrastructure Insights

NetApp

December 19, 2024

Tabla de contenidos

- Información de la página de activos 1
 - Descripción general de la página de activos 1
 - Filtrado de objetos en contexto 2
 - Sección Resumen de páginas de activos 3
 - Vista de experto 6
 - Sección de datos del usuario 11
 - Sección Alertas relacionadas con la página de activos 12
- Virtualización del almacenamiento 13
- Sugerencias y consejos para buscar activos y alertas 14

Información de la página de activos

Descripción general de la página de activos

Las páginas de activos resumen el estado actual de un activo y contienen vínculos a información adicional sobre el activo y sus activos relacionados.

Tipos de páginas de activos

Data Infrastructure Insights proporciona páginas de activos para los siguientes activos:

- Máquina virtual
- Máquina virtual de almacenamiento (SVM)
- Volumen
- Volumen interno
- Host (incluido hipervisor)
- Del banco de almacenamiento
- Reducida
- Almacén de datos
- Cliente más
- Nodo de almacenamiento
- Qtree
- Disco
- VMDK
- Puerto
- Conmutador
- Estructura

Cambio del intervalo de tiempo de los datos mostrados

De forma predeterminada, una página de activos muestra las últimas 24 horas de datos; sin embargo, puede cambiar el segmento de datos que se muestra seleccionando otro intervalo de tiempo fijo o un intervalo de tiempo personalizado para ver menos o más datos.

Puede cambiar el segmento de tiempo de los datos mostrados mediante una opción que se encuentra en cada página de activos, independientemente del tipo de activo. Para cambiar el intervalo de tiempo, haga clic en el intervalo de tiempo que se muestra en la barra superior y elija entre los siguientes segmentos de tiempo:

- Últimos 15 minutos
- Últimos 30 minutos
- Últimos 60 minutos
- Últimas 2 horas
- Últimas 3 horas (este es el valor predeterminado)

- Últimas 6 horas
- Últimas 12 horas
- Últimas 24 horas
- Últimos 2 días
- Últimos 3 días
- Últimos 7 días
- Últimos 30 días
- Intervalo de tiempo personalizado

El intervalo de tiempo personalizado le permite seleccionar hasta 31 días consecutivos. También puede establecer la hora de inicio y la hora de finalización del día para este intervalo. La hora de inicio predeterminada es 12:00 AM en el primer día seleccionado y la hora de finalización predeterminada es 11:59 PM en el último día seleccionado. Al hacer clic en aplicar se aplicará el intervalo de tiempo personalizado a la página del activo.

La información de una sección de resumen de la página de activos, así como en cualquier tabla o widgets personalizados de la página, se actualiza automáticamente en función del intervalo de tiempo seleccionado. La tasa de actualización actual se muestra en la esquina superior derecha de la sección Resumen, así como en las tablas o widgets relevantes de la página.

Agregar widgets personalizados

Puede añadir sus propios widgets a cualquier página de activo. Los widgets que agregue aparecerán en las páginas de activos de todos los objetos de ese tipo. Por ejemplo, si se añade un widget personalizado a una página de activos de almacenamiento, aparecerá el widget correspondiente en las páginas de activos de todos los activos de almacenamiento.

Filtrado de objetos en contexto

Al configurar un widget en la página de inicio de un activo, puede establecer filtros *in-context* para que sólo muestren objetos directamente relacionados con el activo actual. De forma predeterminada, cuando agrega un widget, se muestran los objetos *all* del tipo seleccionado en su arrendatario. Los filtros en contexto permiten mostrar sólo los datos relevantes para el activo actual.

En la mayoría de las páginas de destino de activos, los widgets le permiten filtrar los objetos relacionados con el activo actual. En las listas desplegables de filtros, los tipos de objetos que muestran un icono de enlace se pueden filtrar en contexto al activo actual.

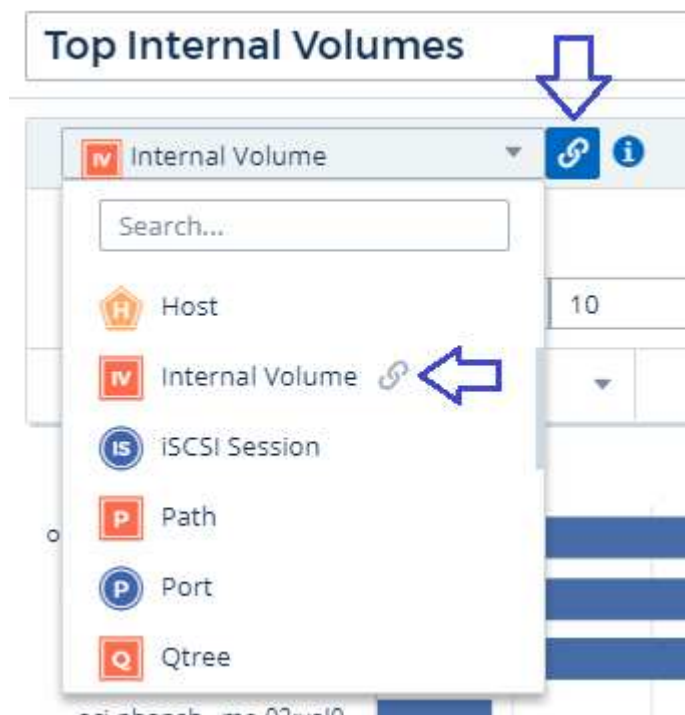
Por ejemplo, en una página Storage Asset, puede añadir un widget Bar Chart para mostrar el IOPS superior en los volúmenes internos solo en ese almacenamiento. De forma predeterminada, cuando agrega un widget, se muestran *all* volúmenes internos en su inquilino.

Para mostrar solo los volúmenes internos en el activo de almacenamiento actual, haga lo siguiente:

Pasos

1. Abra una página de activos para cualquier activo **almacenamiento**.
2. Haga clic en **Editar** para abrir la página de activos en el modo Editar.

- Haga clic en **Agregar widget** y seleccione *Bar Chart*.
- Seleccione **volumen interno** para que el tipo de objeto se muestre en el gráfico de barras. Observe que el tipo de objeto de volumen interno tiene un icono de enlace al lado. El icono "vinculado" está activado de forma predeterminada.



- Elija *IOPS - total* y establezca los filtros adicionales que desee.
- Para contraer el campo **Roll Up**, haga clic en [X] situado junto a él. Aparece el campo **Mostrar**.
- Seleccione para mostrar los 10 principales.
- Guarde el widget.

El gráfico de barras muestra sólo los volúmenes internos que residen en el activo de almacenamiento actual.

El widget se mostrará en las páginas de activos para todos los objetos de almacenamiento. Cuando el enlace en contexto está activado en el widget, el gráfico de barras muestra los datos de los volúmenes internos relacionados únicamente con el activo de almacenamiento que se muestra en ese momento.

Para desvincular los datos del objeto, edite el widget y haga clic en el icono de enlace junto al tipo de objeto. El enlace se desactiva y el gráfico muestra los datos de los objetos *all* del inquilino.

También puede utilizar "[variables especiales en widgets](#)" para mostrar información relacionada con activos en páginas de destino.

Sección Resumen de páginas de activos

La sección Resumen de una página de activos muestra información general sobre un activo, incluido si hay alguna métrica o política de rendimiento que le preocupen. Las áreas con problemas potenciales se indican mediante un círculo rojo.

La información de la sección de resumen, así como en cualquier tabla o widgets personalizados de la página de activos, se actualiza automáticamente en función del intervalo de tiempo seleccionado. Puede ver la tasa de actualización actual en la esquina superior derecha de la sección Resumen, las tablas y cualquier widget personalizado.

Virtual Machine Summary

 5m

Power State:

On

Guest State:

Running

Datastore:

[i-00cc58b5c47a69271](#)

CPU Utilization - Total:

13.82 %

Memory Utilization - Total:

N/A

Memory:

32.0 GB

Capacity - Total:

200.0 GB

Capacity - Used:

N/A

Latency - Total:

6.35 ms

IOPS - Total:

 316.59 IO/s

Throughput - Total:

68.81 MB/s

DNS Name:

ip-10-30-23-12.ec2.internal

IP:

10.30.23.12

OS:

CentOS Linux 7 x86_64 HVM
EBS ENA 1901_01-b7ee8a69-
ee97-4a49-9e68-afae216db2e-
ami-05713873c6794f575.4
x86_64

Processors:

8

Hypervisor Name:

[us-east-1a](#)

Hypervisor IP:

US-EAST-1A-052113251141

Hypervisor OS:

Amazon AWS EC2

Hypervisor FC Fabrics:

0

Hypervisor CPU Utilization:

N/A

Hypervisor Memory


Utilization:

N/A

Alert Monitors:

[High Latency VMs](#)

[Instance CPU Under-utilized](#)

 [View Topology](#)

Nota: La información que se muestra en la sección Resumen varía en función del tipo de activo que esté viendo.

Puede hacer clic en cualquiera de los vínculos de activos para ver sus páginas de activos. Por ejemplo, si está viendo un nodo de almacenamiento, puede hacer clic en un enlace para ver la página de activos del almacenamiento con el que está asociado.

Puede ver las métricas asociadas al activo. Un círculo rojo junto a una métrica indica que podría necesitar diagnosticar y resolver problemas potenciales.



Puede observar que la capacidad del volumen puede mostrar más del 100 % en algunos activos de almacenamiento. Esto se debe a que los metadatos relacionados con la capacidad del volumen que forma parte de los datos de capacidad consumida que notifica el activo.

Si corresponde, puede hacer clic en un enlace de alerta para ver la alerta y el monitor asociados con el activo.

Topología

En determinadas páginas de activos, la sección de resumen contiene un vínculo para ver la topología del activo y sus conexiones.

La topología está disponible para los siguientes tipos de activos:

- Cliente más
- Disco
- Estructura
- Host
- Volumen interno
- Puerto
- Conmutador
- Máquina virtual
- VMDK
- Volumen

The screenshot shows the 'Internal Volume' page with the following details:

- Storage:** barbados1_barbados2
- Storage Pool:** barbados1_agg1
- Status:** Online
- Type:** FlexVol
- UUID:**
- SVM/vFiler:** vfiler0
- Capacity - Total:** 1.0 GB
- Capacity - Used:** 0.0 GB
- Snapshot:** <0.1 GB
- Latency - Total:** 0.02 ms
- Storage Pool Utilization:** 0.68 %
- IOPS - Total:** 0.13 IO/s
- Datastore:**
- Deduplication Savings:** 0.0 %
- Thin Provisioned:** No
- Replication Source(s):**
- Performance Policies:** Find High Latency FlexVols

A 'View Topology' button is located at the bottom of the summary section. A blue arrow points from this button to a 'Topology' window. The 'Topology' window displays a diagram showing the following components and connections:

- Host: ocise-esx-1431... (represented by a house icon with 'H')
- NAS: NAS (represented by a box with 'NAS')
- Storage: barbados1_bar... (represented by a box with 'S')

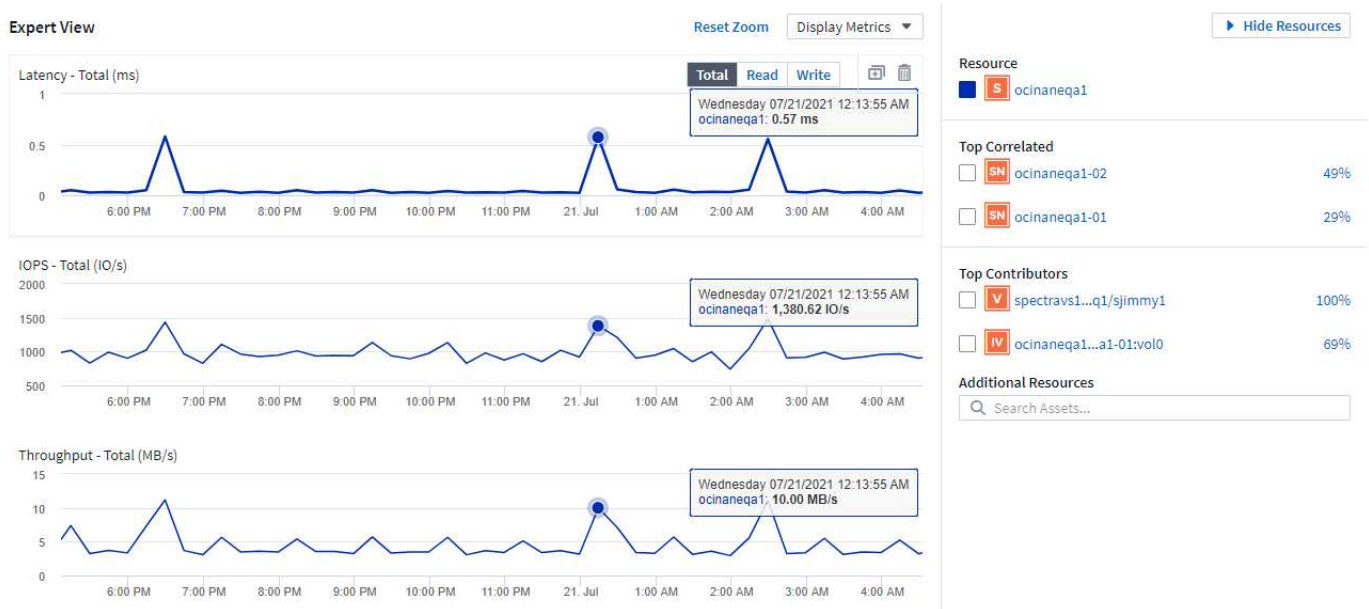
The diagram shows a flow from the Host to the NAS, and then from the NAS to the Storage. A 'Close' button is located at the bottom right of the 'Topology' window.

Vista de experto

La sección Vista de experto de una página de activos permite ver una muestra de rendimiento del activo base basada en cualquier número de métricas aplicables en contexto con un período de tiempo elegido en el gráfico de rendimiento y cualquier activo relacionado con él. Los datos de los gráficos se actualizan automáticamente a medida que los recopiladores de datos sondean y se adquieren datos actualizados.

Uso de la sección Vista experta

A continuación se muestra un ejemplo de la sección Expert View en una página de activos de almacenamiento:



Puede seleccionar las métricas que desea ver en el gráfico de rendimiento durante el período de tiempo seleccionado. Haga clic en el menú desplegable *Display Metrics* y elija una de las métricas enumeradas.

La sección **Recursos** muestra el nombre del activo base y el color que representa el activo base en el gráfico de rendimiento. Si la sección **Arriba correlacionado** no contiene un activo que desea ver en el gráfico de rendimiento, puede utilizar la casilla **Buscar activos** de la sección **Recursos adicionales** para localizar el activo y agregarlo al gráfico de rendimiento. A medida que se añaden recursos, aparecen en la sección Recursos adicionales.

También se muestra en la sección Resources, cuando corresponda, cualquier activo relacionado con el activo base en las siguientes categorías:

- Arriba correlacionado

Muestra los activos con una alta correlación (porcentaje) con una o más métricas de rendimiento al activo base.

- Principales colaboradores

Muestra los activos que contribuyen (porcentaje) al activo base.

- Contensiones de cargas de trabajo

Muestra los activos que afectan o afectan a otros recursos compartidos, como hosts, redes y almacenamiento. A veces se les llama recursos *codiciosos* y *degradados*.

Alertas en la vista Expert

Las alertas también se muestran en la sección Vista de experto de una página de destino de activos, que muestra la hora y la duración de la alerta, así como la condición de monitor que la ha activado.



Definiciones de métricas de Expert View

La sección Vista de experto de una página de activos muestra varias métricas en función del período de tiempo seleccionado para el activo. Cada métrica se muestra en su propio gráfico de rendimiento. Puede agregar o quitar métricas y activos relacionados de los gráficos en función de los datos que desee ver. Las métricas que puede elegir varían en función del tipo de activo.

Sistema métrico	Descripción
BB Credit Zero Rx, Tx	Número de veces que el recuento de créditos de búfer a búfer de recepción/transmisión pasó a cero durante el período de muestreo. Esta métrica representa el número de veces que el puerto conectado tuvo que dejar de transmitir porque este puerto estaba fuera de créditos para proporcionar.
BB duración cero de crédito Tx	Tiempo en milisegundos durante el cual el crédito de transmisión BB fue cero durante el intervalo de muestreo.
Proporción de aciertos de caché (total, lectura, escritura) %	Porcentaje de solicitudes que provocan aciertos en caché. Cuanto mayor sea el número de aciertos en comparación con el acceso al volumen, mejor será el rendimiento. Esta columna está vacía para las cabinas de almacenamiento que no recopilan información de acierto en caché.
Uso de caché (total) %	Porcentaje total de solicitudes de caché que producen aciertos en caché
Clase 3 descarta	Recuento de descartes de transporte de datos de clase 3 de Fibre Channel.

% De uso de CPU (total)	Cantidad de recursos de CPU utilizados activamente, como porcentaje del total disponible (en todas las CPU virtuales).
Error de CRC	Número de tramas con comprobaciones de redundancia cíclicas no válidas (CRCs) detectadas por el puerto durante el período de muestreo
Velocidad de fotogramas	Velocidad de transmisión de fotogramas por segundo (FPS)
Promedio de tamaño de cuadro (Rx, Tx)	Relación entre el tráfico y el tamaño del fotograma. Esta métrica le permite identificar si hay alguna estructura general.
Tamaño del marco demasiado largo	El número de tramas de transmisión de datos de Fibre Channel es demasiado largo.
Tamaño del marco demasiado corto	El número de tramas de transmisión de datos de Fibre Channel es demasiado corto.
Densidad de I/o (total, lectura, escritura)	Número de IOPS dividido por la capacidad usada (tal como se adquirió de la encuesta de inventario más reciente del origen de datos) para el volumen, el volumen interno o el elemento de almacenamiento. Medida en el número de operaciones de I/o por segundo por TB.
IOPS (total, lectura, escritura)	Número de solicitudes de servicio de I/o de lectura/escritura que pasan por el canal de I/o o una parte de ese canal por unidad de tiempo (medidas en I/o por segundo)
Rendimiento de IP (total, lectura, escritura)	Total: Velocidad agregada a la que se transmitieron y recibieron datos IP en megabytes por segundo.
Lectura: Rendimiento de IP (recepción):	Tasa media a la que se recibieron los datos de IP en megabytes por segundo.
Escritura: Rendimiento de IP (transmisión):	Velocidad media a la que se transmitieron los datos de IP en megabytes por segundo.
Latencia (total, lectura, escritura)	Latencia (I+W): Tasa a la que se leen o se escriben los datos en las máquinas virtuales en un tiempo fijo. El valor se mide en megabytes por segundo.
Latencia:	Tiempo de respuesta medio de las máquinas virtuales de un almacén de datos.
Latencia superior:	El tiempo de respuesta más alto de las máquinas virtuales de un almacén de datos.
Error de enlace	Número de fallos de enlace detectados por el puerto durante el período de muestreo.
Restablecer Rx, Tx	El número de enlaces de recepción o transmisión se restablece durante el período de muestreo. Esta métrica representa el número de restablecimientos de enlace que emitió el puerto conectado a este puerto.

Uso de memoria (total) %	Umbral de la memoria utilizada por el host.
R/W parcial (total) %	Número total de veces que una operación de lectura/escritura cruza un límite de franja en cualquier módulo de disco en una LUN RAID 5, RAID 1/0 o RAID 0 en general, los pasos de franja no son beneficiosos, ya que cada uno requiere un I/O adicional. Un porcentaje bajo indica un tamaño de elemento de franja eficiente y es un indicador de alineación incorrecta de un volumen (o un LUN de NetApp). Para CLARiiON, este valor es el número de cruces de franja dividido por el número total de IOPS.
Errores de puerto	Informe de errores de puerto durante el período de muestreo/período de tiempo dado.
Recuento de pérdidas de señal	Número de errores de pérdida de señal. Si se produce un error de pérdida de señal, no hay conexión eléctrica y existe un problema físico.
Tasa de intercambio (tasa total, tasa en tasa, tasa de salida)	Velocidad a la que se cambia la memoria, hacia fuera o ambos desde el disco a la memoria activa durante el período de muestreo. Este contador se aplica a las máquinas virtuales.
Número de pérdidas de sincronización	Cantidad de errores de pérdida de sincronización. Si se produce un error de pérdida de sincronización, el hardware no puede detectar el tráfico ni bloquearlo. Es posible que todos los equipos no utilicen la misma velocidad de datos, o que la óptica o las conexiones físicas puedan ser de mala calidad. El puerto debe resincronizar después de cada uno de estos errores, lo que afecta al rendimiento del sistema. Se mide en KB/s.
Rendimiento (total, lectura, escritura)	Velocidad a la que se transmiten, reciben o ambos datos en un tiempo fijo en respuesta a las solicitudes de servicio de I/O (medidas en MB por segundo).
Tiempo de espera descartar tramas - Tx	Recuento de tramas de transmisión descartadas causadas por el tiempo de espera.
Velocidad de tráfico (total, lectura, escritura)	Tráfico transmitido, recibido o ambos recibidos durante el período de muestreo, en mebibytes por segundo.
Utilización del tráfico (total, lectura, escritura)	Relación entre el tráfico recibido/transmitido/total y la capacidad de recepción/transmisión/total durante el período de muestreo.
Porcentaje de utilización (total, lectura, escritura)	Porcentaje del ancho de banda disponible utilizado para la transmisión (Tx) y la recepción (Rx).
Escritura pendiente (total)	Número de solicitudes de servicio I/O de escritura pendientes.

Uso de la sección Vista experta

La sección Vista de experto le permite ver gráficos de rendimiento de un activo basados en cualquier número de métricas aplicables durante un período de tiempo elegido y agregar activos relacionados para comparar y contrastar el rendimiento de activos y activos relacionados durante diferentes períodos de tiempo.

Pasos

1. Localice una página de activos realizando una de las siguientes acciones:

- Busque y seleccione un activo específico.
- Seleccione un activo en el widget de consola.
- Consulte un conjunto de activos y seleccione uno en la lista de resultados.

Aparece la página Asset. De forma predeterminada, el gráfico de rendimiento muestra dos métricas para el período de tiempo seleccionado para la página del activo. Por ejemplo, para un almacenamiento, el gráfico de rendimiento muestra la latencia y el total de IOPS de forma predeterminada. La sección Resources muestra el nombre del recurso y una sección de recursos adicionales, que le permiten buscar activos. Dependiendo del activo, también puede ver los activos en las secciones correlacionadas Top, contribuidor Top, avaricioso y degraded. Si no hay activos relevantes para estas secciones, no se mostrarán.

2. Puede agregar un gráfico de rendimiento para una métrica haciendo clic en **Mostrar métricas** y seleccionando las métricas que desea visualizar.

Se muestra un gráfico independiente para cada métrica seleccionada. El gráfico muestra los datos del período de tiempo seleccionado. Puede cambiar el período de tiempo haciendo clic en otro período de tiempo en la esquina superior derecha de la página del activo o haciendo zoom en cualquier gráfico.

Haga clic en **Mostrar métricas** para anular la selección de cualquier gráfico. El gráfico de rendimiento de la métrica se elimina de la vista Expert.

3. Puede colocar el cursor sobre el gráfico y cambiar los datos de métrica que se muestran para ese gráfico haciendo clic en cualquiera de los siguientes, dependiendo del activo:

- Read, Write o total
- TX, Rx o total

Total es el valor predeterminado.

Puede arrastrar el cursor sobre los puntos de datos del gráfico para ver cómo cambia el valor de la métrica en el período de tiempo seleccionado.

4. En la sección Resources, puede añadir cualquier activo relacionado a los gráficos de rendimiento:

- Puede seleccionar un activo relacionado en las secciones * Top correlated*, **Top Contributors**, **greedy** y **degraded** para agregar datos de ese activo al gráfico de rendimiento de cada métrica seleccionada.

Después de seleccionar el activo, aparece un bloque de color junto al activo para indicar el color de sus puntos de datos en el gráfico.

5. Haga clic en **Ocultar recursos** para ocultar el panel de recursos adicionales. Haga clic en **Recursos** para mostrar el panel.

- Para cualquier activo mostrado, puede hacer clic en el nombre del activo para mostrar su página de

activo, o puede hacer clic en el porcentaje que el activo correlaciona o contribuye con el activo base para ver más información acerca de la relación del activo con el activo base.

Por ejemplo, al hacer clic en el porcentaje vinculado junto a un activo correlacionado superior se muestra un mensaje informativo que compara el tipo de correlación que tiene el activo base.

- Si la sección correlación superior no contiene un activo que desea mostrar en un gráfico de rendimiento con fines de comparación, puede utilizar el cuadro Buscar activos de la sección Recursos adicionales para localizar otros activos.

Después de seleccionar un activo, este se muestra en la sección de recursos adicionales. Cuando ya no desee ver información sobre el activo, haga clic en el icono de papelera para eliminarlo.

Sección de datos del usuario

Aparece la sección datos de usuario de una página de activos y permite cambiar cualquier dato definido por el usuario, como aplicaciones y anotaciones.

Uso de la sección datos de usuario para asignar o modificar aplicaciones

Es posible asignar aplicaciones que se ejecutan en el inquilino a ciertos activos (host, máquinas virtuales, volúmenes, volúmenes internos, qtrees e hipervisores). La sección datos de usuario permite agregar, cambiar o eliminar las aplicaciones asignadas a un activo. En todos estos tipos de activos, excepto en los volúmenes, es posible asignar más de una aplicación.

Pasos

1. Busque una página de activos realizando cualquiera de las siguientes acciones:
 - a. Consulte una lista de activos y, a continuación, seleccione uno de la lista.
 - b. En un panel, busque un nombre de activo y haga clic en él.
 - c. Realice una búsqueda y elija un activo de los resultados.

Aparece la página Asset. La sección datos de usuario de la página muestra las aplicaciones o anotaciones asignadas actualmente.

Para cambiar la aplicación asignada, o para asignar una aplicación o aplicaciones adicionales, coloque en la lista **aplicación** y seleccione las aplicaciones que desee asignar al activo. Puede escribir para buscar una aplicación o seleccionar una de la lista.

Para eliminar una aplicación, coloque la lista de aplicaciones en la lista y elimine la comprobación de la aplicación.

Uso de la sección datos de usuario para asignar o modificar anotaciones

Cuando personalice Data Infrastructure Insights para hacer un seguimiento de los datos según los requisitos de su empresa, puede definir notas especializadas llamadas anotaciones y asignarlas a sus activos. La sección datos de usuario de una página de activos muestra las anotaciones asignadas a un activo y también permite cambiar las anotaciones asignadas a ese activo.

Pasos

1. Para agregar una anotación al activo, en la sección datos de usuario de la página del activo, haga clic en **+anotación**.

2. Seleccione una anotación de la lista.
3. Haga clic en valor y realice una de las siguientes acciones, según el tipo de anotación que haya seleccionado:
 - a. Si el tipo de anotación es lista, fecha o booleano, seleccione un valor de la lista.
 - b. Si el tipo de anotación es texto, escriba un valor.
4. Haga clic en Guardar.

La anotación se asigna al activo. Posteriormente, puede filtrar los activos mediante anotaciones mediante una consulta.

Si desea cambiar el valor de la anotación después de asignarla, coloque una lista desplegable de anotaciones e introduzca un valor diferente.

Si la anotación es del tipo de lista para el que está seleccionada la opción *Add new Values on the Fly*, puede escribir para agregar un nuevo valor además de seleccionar un valor existente.

Sección Alertas relacionadas con la página de activos

Puede utilizar la sección Alertas Relacionadas de una página de activos para ver cualquier alerta que se produzca en su arrendatario como resultado de un monitor asignado a un activo. Los monitores generan alertas basadas en las condiciones establecidas y permiten identificar la implicación y analizar el impacto y la causa raíz del problema de forma que permita una corrección rápida y efectiva.

En el siguiente ejemplo se muestra una sección Alertas relacionadas típicas que se muestra en una página de activos:

Related Alerts ⋮

16 items found

Alert ID	Active Status	Triggered Time ↓	Top Severity	Monitor	Triggered On	Status
AL-146777	Resolved	5 minutes ago Jul 28, 2021 4:01 PM	Warning	Workload IOPS	workload_volume_name: podAuVol-wid12074	New
AL-146748	Resolved	11 minutes ago Jul 28, 2021 3:55 PM	Warning	Workload IOPS	workload_volume_name: podAuVol-wid12074	New
AL-146711	Resolved	23 minutes ago Jul 28, 2021 3:43 PM	Critical	Workload IOPS	workload_volume_name: podAuVol-wid12074	New
AL-146704	Resolved	25 minutes ago	Warning	Workload IOPS	workload_volume_name: podAuVol-wid12074	New

La sección Alertas relacionadas le permite ver y administrar las alertas que se producen en la red como resultado de las condiciones de supervisión asignadas a un activo.

Pasos

- Busque una página de activos realizando cualquiera de las siguientes acciones:
 - Escriba el nombre del activo en el área de búsqueda y, a continuación, seleccione el activo en la lista.
 - En el widget de una consola, haga clic en el nombre de un activo.
 - Consulte un conjunto de activos y seleccione en de la lista de resultados.

Aparece la página Asset. En la sección Related Alerts, se muestra la hora en la que se activó la alerta, así como el estado actual de la alerta y el monitor que la activó. Puede hacer clic en el ID de alerta para abrir la página de destino de la alerta para realizar más investigaciones.

Virtualización del almacenamiento

Data Infrastructure Insights puede diferenciar entre una cabina de almacenamiento que tiene almacenamiento local o virtualización de otras cabinas de almacenamiento. Esto le ofrece la capacidad de relacionar el coste y distinguir el rendimiento del interfaz hasta el back-end de la infraestructura.

Virtualización en un widget de tabla

Una de las formas más sencillas de empezar a ver la virtualización de su almacenamiento es crear un widget de tabla de consola que muestre el tipo virtualizado. Al crear la consulta para el widget, simplemente agrega "VirtualizedType" a tu agrupación o filtro.

Storage X ▾

Display Last 3 Hours (Dashboard Time) ▾ Override Dashboard Time

Filter by Attribute +

Filter by Metric +

Group by virtualizedType X ▾

El widget de la tabla resultante muestra los almacenamientos *Standard*, *Backend* y *Virtual* en su inquilino.

Storage by virtualizedType

50 items found in 4 groups

virtualizedType ↑	Storage
Backend (5)	--
Backend	Sym-Perf
Backend	Sym-000050074300343
Backend	CX600_26_CK00351029326
Backend	VNX8000_46_CK00351029346
Backend	Sym-000050074300324
Standard (36)	--
Virtual (8)	--

Las páginas de destino muestran información virtualizada

En una página de destino de almacenamiento, volumen, volumen interno o disco, puede ver información

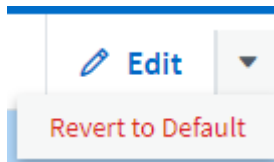
relevante sobre virtualización. Por ejemplo, si observamos a continuación la página de destino del almacenamiento, podremos observar que se trata de un almacenamiento virtual y que se aplica el sistema de almacenamiento back-end. Las tablas relevantes en las páginas de destino también mostrarán información de virtualización según proceda.

Storage Summary		
Model: V-Series	Virtualized Type: Virtual	IOPS - Total: N/A
Vendor: NetApp	Backend Storage: Sym-000050074300343	Throughput - Total: N/A
Family: V-Series	Microcode Version: 8.0.2 7-Mode	Management:
Serial Number: 1306894	Raw Capacity: 0.0 GiB	FC Fabrics Connected: 7
IP: 192.168.7.41	Latency - Total: N/A	Alert Monitors:

Páginas de destino y paneles de control existentes

Tenga en cuenta que, si actualmente tiene páginas de destino o consolas personalizadas en su inquilino, estos no mostrarán automáticamente toda la información de virtualización de forma predeterminada. Sin embargo, puede *Revertir a default* cualquier panel de control o página de destino personalizado (tendrá que volver a implementar sus personalizaciones), o modificar los widgets relevantes para incluir los atributos o métricas de virtualización deseados.

Revertir a predeterminado está disponible en la esquina superior derecha de un panel de control personalizado o la pantalla de la página de destino.



Sugerencias y consejos para buscar activos y alertas

Se pueden utilizar varias técnicas de búsqueda para buscar datos u objetos en el entorno supervisado.

- **Búsqueda con comodín**

Puede realizar una búsqueda con varios caracteres comodín con el carácter *. Por ejemplo, *aplic*n* devolverá *Application*.

- * Frases utilizadas en la búsqueda*

Una frase es un grupo de palabras rodeado de comillas dobles; por ejemplo, "VNX LUN 5". Puede utilizar comillas dobles para buscar documentos que contengan espacios en sus nombres o atributos.

- **Operadores booleanos**

Mediante operadores booleanos O, Y, y NO, puede combinar varios términos para formar una consulta más compleja.

O.

EL operador OR es el operador conjunto predeterminado.

Si no hay ningún operador booleano entre dos términos, se utiliza el operador OR.

El operador OR vincula dos términos y busca un documento coincidente si alguno de los términos existe en un documento.

Por ejemplo, *Storage O netapp* buscan documentos que contengan *Storage* o *netapp*.

Se dan puntuaciones altas a los documentos que coinciden con la mayoría de los términos.

Y..

Puede usar el operador AND para buscar documentos en los que tanto los términos de búsqueda existen en un único documento. Por ejemplo, *Storage Y netapp* buscan documentos que contengan *Storage* y *netapp*.

Puede utilizar el símbolo **&&** en lugar de la palabra Y.

NO

Cuando utiliza EL operador NOT, todos los documentos que contienen el término después DE NO se excluyen de los resultados de la búsqueda. Por ejemplo, *Storage NOT netapp* busca documentos que solo contengan *Storage* y no *netapp*.

Puede utilizar el símbolo **!** en lugar DE la palabra NOT.

La búsqueda no distingue mayúsculas y minúsculas.

Búsqueda mediante términos indexados

Las búsquedas que coinciden con más de los términos indexados tienen como resultado puntuaciones más altas.

La cadena de búsqueda se divide en términos de búsqueda separados por espacio. Por ejemplo, la cadena de búsqueda "Storage aurora netapp" se divide en tres palabras clave: "Almacenamiento", "aurora" y "netapp". La búsqueda se realiza utilizando los tres términos. Los documentos que coincidan con la mayoría de estos términos tendrán la puntuación más alta. Cuanta más información proporcione, mejores serán los resultados de la búsqueda. Por ejemplo, puede buscar un almacenamiento por su nombre y modelo.

La interfaz de usuario muestra los resultados de la búsqueda en todas las categorías, con los tres resultados principales por categoría. Si no encontró un objeto que esperaba, puede incluir más términos en la cadena de búsqueda para mejorar los resultados de la búsqueda.

En la tabla siguiente se proporciona una lista de términos indexados que se pueden agregar a la cadena de búsqueda.

Categoría	Términos indexados
Reducida	modelo de proveedor de nombres "almacenamiento"

Categoría	Términos indexados
StoragePool	Nombre de «Storage pool» de las direcciones IP de almacenamiento del número de serie de almacenamiento nombres de los modelos de almacenamiento del proveedor de almacenamiento para todos los nombres de los volúmenes internos asociados a todos los discos asociados
Volumen interno	Nombre de «internalvolume» de las direcciones IP de almacenamiento del número de serie de almacenamiento del nombre de modelo de almacenamiento del proveedor de almacenamiento de los nombres de los pools de almacenamiento de todos los nombres de recursos compartidos asociados de todas las aplicaciones asociadas
Volumen	Nombres de etiqueta de "volume" de todos los volúmenes internos nombre del pool de almacenamiento de las direcciones IP de almacenamiento del número de serie de almacenamiento del modelo de almacenamiento del proveedor de almacenamiento
Nodo de almacenamiento	Nombre «storagegrid» de las direcciones IP de almacenamiento del número de serie de almacenamiento del modelo de almacenamiento del proveedor de almacenamiento
Host	Nombres de direcciones IP de "host" de todas las aplicaciones asociadas
Almacén de datos	"Datastore" name nombres IP de centro virtual de todos los nombres de volúmenes de todos los volúmenes internos
Equipos virtuales	Nombre "virtualmachine" nombre DNS nombre direcciones IP nombre de las direcciones IP del host de los nombres de host de todos los almacenes de datos nombres de todas las aplicaciones asociadas
Interruptores (normales y NPV)	Nombre wwn de serie de nombre de dirección IP "switch" nombre de dominio de la estructura wwn de la estructura
Cliente más	nombre de "aplicación" línea de inquilino del proyecto de unidad de negocio
Cinta	"Cinta" Nombre de dirección IP proveedor número de serie
Puerto	nombre wwn del puerto
Estructura	nombre wwn de "estructura"
Máquina virtual de almacenamiento (SVM)	Nombre UUID de "storageirtualmachine"

Información de copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPTIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.