



Resumen técnico de Live Optics

Las inversiones de TI inteligentes comienzan con una visibilidad completa de su entorno de TI.

A medida que el ritmo de la innovación se acelera, las organizaciones de hoy en día necesitan tomar decisiones rápidas y precisas sobre su infraestructura de TI. Sin embargo, la realidad es que la mayoría de los administradores de TI carecen de visibilidad total en su entorno. Para obtener los datos que necesitan, los profesionales de TI deben dedicar tiempo a reunir información manualmente, a menudo desde varios departamentos. O tendrán que especular acerca de sus necesidades, sin los datos para respaldarlos.

Con una vista completa de su entorno de TI, los administradores de TI pueden ver mejor cómo se desempeñan sus recursos existentes y, a la vez, planificar de manera precisa sus inversiones futuras. Pueden evitar gastos excesivos o insuficientes, en su lugar, equipar a su organización con la infraestructura exacta necesaria para maximizar el rendimiento organizacional. Y en el entorno de rápido movimiento de hoy en día, la capacidad de construir con precisión una infraestructura de TI para satisfacer las demandas rápidamente cambiantes puede dar a las empresas una ventaja competitiva clara.



¿Qué es Live Optics?

Mediante el uso de Live Optics, los profesionales de TI pueden obtener información detallada sobre los recursos de infraestructura de TI en **24 horas o menos**, lo que acorta significativamente la fase de investigación y evaluación del ciclo de compra.

Dell Technologies Live Optics es una herramienta gratuita en línea diseñada para cumplir estos desafíos al brindar a los administradores de TI los datos precisos y en tiempo real que necesitan para tomar mejores decisiones. Live Optics permite a los encargados de la toma de decisiones de TI visualizar y explorar datos sobre su infraestructura de TI, equiparlos con la información precisa necesaria para optimizar las cargas de trabajo y planificar sus próximas inversiones.

Datos rápidos y precisos sobre su entorno de TI

Mediante el uso de Live Optics, los profesionales de TI pueden recopilar automáticamente información sobre la infraestructura de TI, incluidos los datos sobre servidores de nubes privadas y públicas, almacenamiento, archivos, cargas de trabajo y políticas de protección de datos. Además, pueden personalizar los datos recopilados para satisfacer sus necesidades específicas, incluso ajustando los plazos para el momento en que se recopila la información. Live Optics captura datos independientemente de la plataforma o el hardware, lo que ofrece a los profesionales de TI una herramienta independiente del proveedor para realizar el seguimiento del rendimiento de su carga de trabajo, ya sea que estas cargas de trabajo se ejecuten en las instalaciones, en la nube o en una combinación de ambas.

Cómo funciona Live Optics

La herramienta gratuita Live Optics fue diseñada para un uso sencillo. Para comenzar el proceso de captura, los usuarios simplemente pueden descargar el software, seleccionar los datos que desean perfilar, conectar sus servidores y establecer el cronograma sobre la información que se capturará.

Qué datos se recopilan

Live Optics reúne cuatro categorías generales de información fundamental para obtener una visión completa del entorno de TI:

- **Servidores y nube:** inventario en vivo e información valiosa de rendimiento de hosts y máquinas virtuales (VM), independientemente de la plataforma o el proveedor.
- **Archivos:** caracterización rápida del crecimiento del almacenamiento, tipos de archivos y potencial predictivo para el archivado, la compresión y la deduplicación.
- **Almacenamiento:** un desglose detallado en el nivel del dispositivo de hardware de la configuración y el rendimiento del almacenamiento.
- **Protección de datos:** conocimiento de los ciclos de respaldo y protección específicos de la plataforma, así como la capacidad que se está protegiendo.
- **Cargas de trabajo:** las cargas de trabajo de Live Optics proporcionan conocimientos específicos de la aplicación, como la instalación, la configuración, el rendimiento y las características específicas de la aplicación.

La capacidad de visualizar los datos de rendimiento de TI, todo en un solo lugar

Live Optics presenta información sobre la infraestructura de TI seleccionada en un único tablero con gráficos intuitivos, lo que hace posible obtener información valiosa en tiempo real de las métricas de rendimiento, desde un alto nivel hasta CPU específicas. Con la capacidad de ver la información relevante de la infraestructura de TI en un solo lugar, los profesionales de TI pueden ahorrar tiempo y dinero en reunir los datos cruciales que necesitan para optimizar el rendimiento actual de la carga de trabajo y hacer inversiones de TI bien informadas.

Inversiones en TI impulsadas por datos que impulsan el negocio

Con Live Optics, los encargados de la toma de decisiones de TI pueden generar informes con facilidad y compartirlos de manera segura con otras personas. Los usuarios simplemente hacen clic en el botón "informes", controlan los datos que les gustaría incluir y, a continuación, descargan su informe como un archivo de PowerPoint o PDF. Con los datos que necesitan, cuando lo necesitan, los profesionales de TI pueden realizar las inversiones de TI inteligentes necesarias para maximizar la eficiencia de TI en un entorno empresarial acelerado.



Cómo se muestra la información

Server & Cloud reúne los datos y los muestra en un tablero altamente intuitivo, lo que brinda a los administradores de TI la visibilidad completa en su entorno de TI, todo en un solo lugar. Los usuarios pueden obtener cálculos en tiempo real sobre su entorno general de TI, como la CPU máxima en comparación con neta, la capacidad libre y utilizada, y el uso de memoria máxima en comparación con la memoria total **(consulte la figura 1)**.

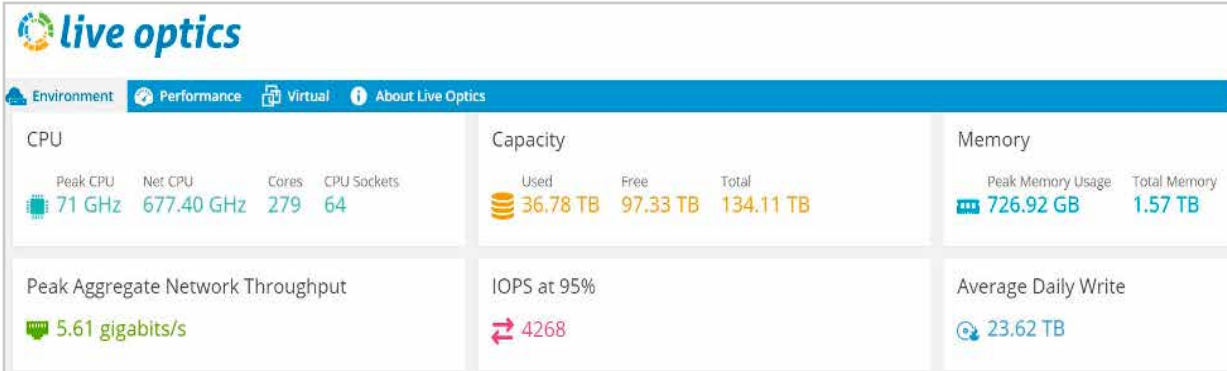


Figura 1: Mediante el uso de Live Optics, los profesionales de TI pueden obtener una visión holística de su entorno de TI con cálculos como la CPU máxima en comparación con neta, la capacidad libre y utilizada, y el uso de memoria máxima en comparación con la memoria total.

Pueden obtener una vista detallada de sus sistemas operativos y servidores, por ejemplo, analizar las IOPS, la memoria, la CPU, el rendimiento de la red y la latencia de los cinco servidores principales **(consulte la figura 2)**.

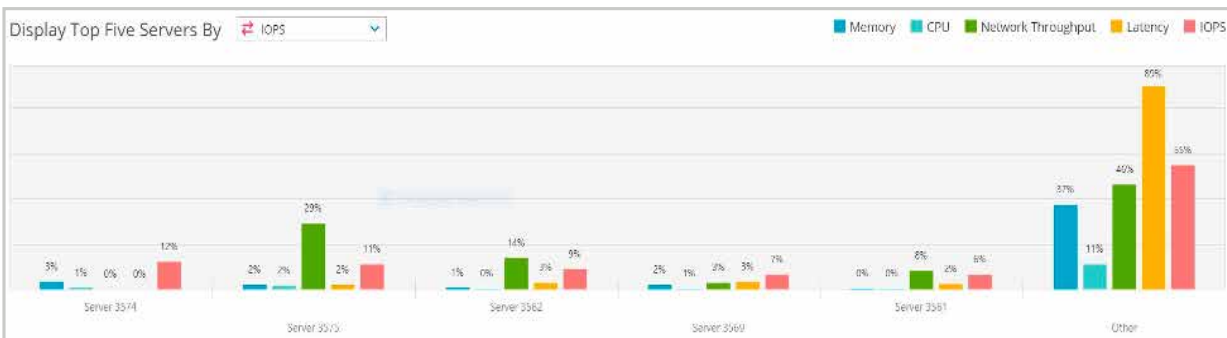


Figura 2: Live Optics ayuda a los administradores de TI a comprender mejor el rendimiento de sus cinco servidores principales, incluidos los IOPS, la memoria, la CPU, el rendimiento de red y la latencia.

También pueden profundizar en las cargas de trabajo individuales, obtener información detallada sobre el rendimiento de servidores individuales, hipervisores, discos, discos de clústeres y aplicaciones instaladas **(consulte la figura 3)**.

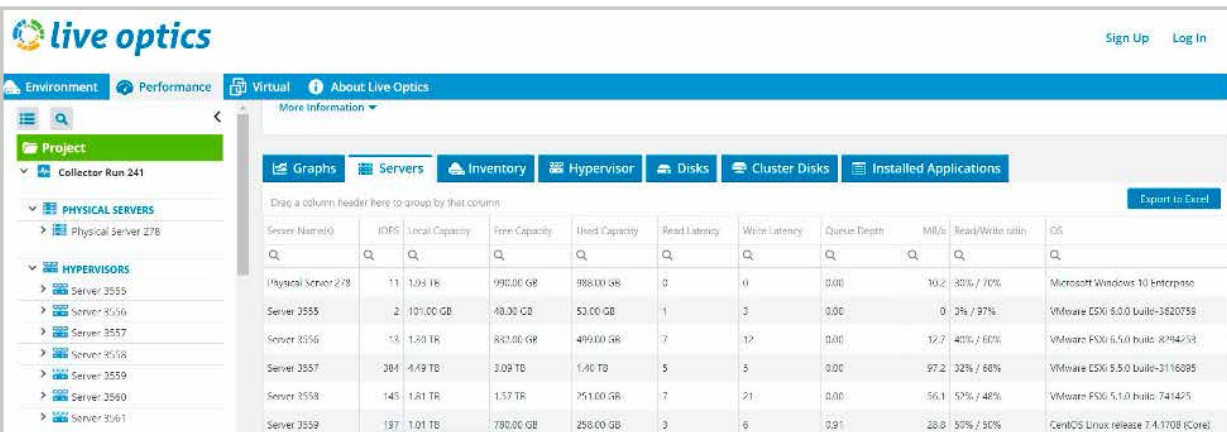


Figura 3: Con Live Optics, los administradores de TI también pueden profundizar en las características de rendimiento de servidores individuales, hipervisores, discos, discos de clústeres y aplicaciones instaladas.

Poner estos datos en uso

Con solo hacer clic en un botón, los encargados de la toma de decisiones de TI pueden exportar rápidamente los datos que necesitan a Microsoft Excel. También pueden generar informes de PowerPoint y PDF, eligiendo los datos que les gustaría incluir y compartir de manera segura estos informes con otros. Con los datos precisos y en tiempo real que necesitan, los profesionales de TI pueden trabajar con sus pares para evaluar y optimizar su entorno de TI actual. Pueden colaborar con los proveedores de servicios para planificar mejor la capacidad de la infraestructura de TI. Y pueden documentar de manera más precisa sus requisitos para ayudar a los proveedores externos a adaptar soluciones de manera exclusiva a sus requisitos a corto y largo plazo.

Live Optics en acción

Server & Cloud ofrece a los profesionales de TI una amplia variedad de datos para ayudarlos a operar de manera más rentable. Estas son algunas de las formas en las que Live Optics se puede utilizar para construir una infraestructura de TI más eficaz:

Optimice su entorno de TI

- Planifique la capacidad y el rendimiento del almacenamiento para asegurarse de tener suficiente espacio a medida que su organización crece.
- Asegúrese de que sus cargas de trabajo nuevas y futuras tengan el tamaño adecuado para satisfacer sus necesidades de infraestructura de TI.
- Planifique con mayor precisión su entorno de TI físico y virtualizado.

Reduzca los riesgos y los costos de operación

- Comprenda los posibles riesgos de seguridad en su entorno actual.
- Identifique las áreas para mejorar el costo total de la propiedad (TCO) y ahorre dinero.
- Modernice su infraestructura mediante la sustitución de equipos obsoletos.

Planifique su estrategia de nube

- Identifique las cargas de trabajo adecuadas para la nube hasta el nivel de la aplicación.
- Obtenga los datos que necesita para colaborar de manera eficiente con los propietarios de aplicaciones y con todo el equipo de TI.
- Acelere su viaje hacia la nube híbrida con decisiones rápidas y precisas.

Cierre

Live Optics es una herramienta imprescindible para los administradores de TI de hoy en día y los encargados de la toma de decisiones que tienen la responsabilidad de maximizar la eficiencia en el entorno empresarial de rápido movimiento de hoy en día. Con una visibilidad completa de su infraestructura de TI, los profesionales de TI pueden ahorrar tiempo y dinero a la empresa al obtener conocimientos estratégicos, optimizar el rendimiento de la carga de trabajo y planificar con precisión las futuras inversiones de TI necesarias para mantener su ventaja competitiva.

Conviértase en un usuario de Live Optics hoy mismo

Para obtener más información, consulte la guía de introducción a Live Optics