

Ejercicio: Comparación de los costos de carga de trabajo mediante la calculadora de TCO

En este ejercicio, usará la calculadora de costo total de propiedad (TCO) para comparar el costo de ejecutar una carga de trabajo de ejemplo en el centro de datos en lugar de en Azure.

Imagine que planea mover algunas de las cargas de trabajo locales a la nube. Pero primero, debe saber más sobre cómo trasladar de una estructura de costos relativamente fija a una estructura de costos mensual en curso.

Tendrá que investigar si existe algún ahorro potencial de costos en el traslado del centro de datos a la nube durante los próximos tres años. Debe tener en cuenta todos los costos potencialmente ocultos que participan en el funcionamiento local y en la nube.

En lugar de recopilar manualmente todo lo que piense que podría estar incluido, use la calculadora de TCO como punto de partida. Ajuste las proyecciones de costos proporcionadas para que coincidan con el entorno local.

Recuerde que no se necesita una suscripción a Azure para trabajar con la calculadora de TCO.

Supongamos que:

- Ejecuta dos conjuntos, o bancos, de 50 máquinas virtuales (VM) en cada banco.
- El primer banco de máquinas virtuales ejecuta Windows Server en la virtualización de Hyper-V.
- El segundo banco de máquinas virtuales ejecuta Linux en la virtualización de VMware.
- También hay una red de área de almacenamiento (SAN) con 60 TB de almacenamiento en disco.
- Debe usar un ancho de banda de red de salida estimado de 15 TB cada mes.
- También hay varias bases de datos implicadas, pero por ahora omitirá esos detalles.

Recuerde que la calculadora de TCO involucra tres pasos:



Definir las cargas de trabajo

Escriba las especificaciones de la infraestructura local en la calculadora de TCO.

1. Vaya a [Calculadora de TCO](#).
2. En **Definir las cargas de trabajo**, seleccione **Agregar carga de trabajo del servidor** para crear una fila para el banco de VM de Windows Server.
3. En **Servidores**, establezca el valor para cada una de estas opciones:

Configuración	Valor
Nombre	Servidores: VM Windows
Carga de trabajo	Servidor de Windows/Linux
Entorno	Máquinas virtuales
Sistema operativo	Windows
Licencia del sistema operativo	Centro de datos
Máquinas virtuales	50
Virtualización	Hyper-V
Núcleos	8
RAM (GB)	16
Optimizar por	CPU
Windows Server 2008/2008 R2	Desactivado

4. Seleccione **Agregar carga de trabajo del servidor** para crear una segunda fila para el banco de VM Linux. Luego, especifique la configuración de estos parámetros:

Configuración	Valor
Nombre	Servidores: VM Linux
Carga de trabajo	Servidor de Windows/Linux
Entorno	Máquinas virtuales
Sistema operativo	Linux
Máquinas virtuales	50

Configuración	Valor
Virtualización	VMware
Núcleos	8
RAM (GB)	16
Optimizar por	CPU

5. En **Almacenamiento**, seleccione **Agregar almacenamiento**.
Luego, especifique la configuración de estos parámetros:

Configuración	Valor
Nombre	Almacenamiento en servidor
Tipo de almacenamiento	Disco local/SAN
Tipo de disco	HDD
Capacidad	60 TB
Copia de seguridad	120 TB
Archivar	0 TB

6. En **Redes**, establezca **Ancho de banda de salida** en **15 TB**.
7. Seleccione **Next** (Siguiente).

Ajustar supuestos

Aquí, especifique la moneda. Para mayor brevedad, deje los campos restantes con sus valores predeterminados.

En la práctica, ajustaría cualquier proyección de costos y realizaría ajustes para que coincidan con el entorno local actual.

1. En la parte superior de la página, seleccione la moneda.
En este ejemplo se usa **Dólar estadounidense (USD)**.
2. Seleccione **Next** (Siguiente).

Visualización del informe

Dedique un momento a revisar el informe generado.

Recuerde que se le ha encargado investigar el ahorro de costos para el centro de datos europeo en los próximos tres años.

Para realizar estos ajustes:

1. Establezca **Período de tiempo** en **3 años**.
2. Establezca **Región** en **Norte de Europa**.

Desplácese hasta el resumen en la parte inferior. Verá una comparación de la ejecución de las cargas de trabajo en el centro de datos en lugar de en Azure.

Seleccione **Descargar** para descargar o imprimir una copia del informe en formato PDF.

Excelente trabajo. Ahora tiene la información que puede compartir con su director financiero. Si necesita realizar ajustes, puede volver a consultar la calculadora de TCO para generar un informe nuevo.