



Utilizamos cookies opcionales para mejorar tu experiencia en nuestros sitios web, como a través de conexiones en redes sociales, y para mostrar publicidad personalizada en función de tu actividad en línea. Si rechazas las cookies opcionales, solo se utilizarán las cookies necesarias para prestarte nuestros servicios. Puedes cambiar tu selección si haces clic en 'Gestionar cookies' al final de la página. [Declaración de privacidad](https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=521839) (<https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=521839>), [Cookies de terceros](https://aka.ms/3rdpartycookies) (<https://aka.ms/3rdpartycookies>).

Aceptar

Rechazar

Gestionar cookies

Calculadora del costo total de propiedad (TCO)

Calcule los ahorros de costos que puede realizar migrando sus cargas de trabajo a Azure



Mis informes guardados



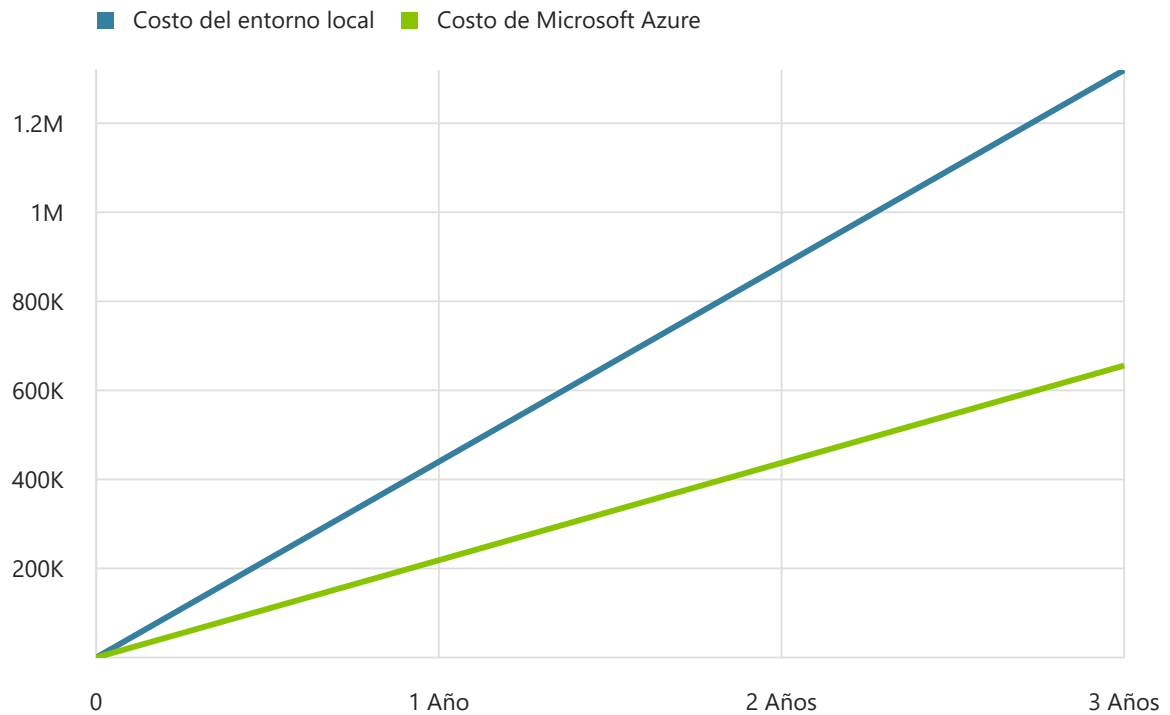
Iniciar sesión

En un período de 3 años con Microsoft Azure, el ahorro de costo

estimado sería de **663.656 US\$**

Costo total del entorno local en comparación con el costo de Azure a lo largo del tiempo

El ahorro que supone ejecutar las cargas de trabajo en Azure aumenta con el tiempo. A continuación se muestra cómo se acumula el ahorro a lo largo de los años.



Costo total del entorno local en un período de 3 años

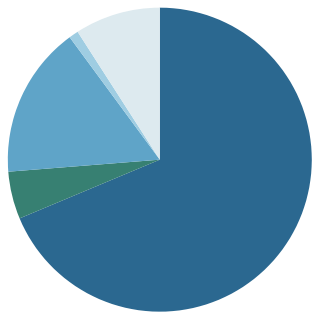
El TCO de los entornos locales tiende a depender de los costos de proceso y del centro de datos.

1.319.436 US\$
Costo total

Costo total de Azure en un período de 3 años

En Azure, algunas categorías de costos se reducen o desaparecen por completo.

655.780 US\$
Costo total



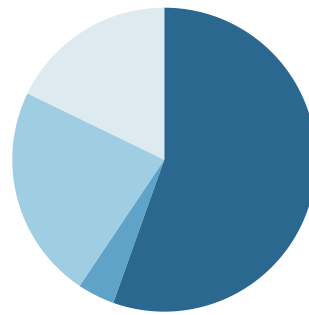
68%
Cálculo

5%
Centro de
datos

16%
Redes

1%
Almacenamiento TI

9%
Personal de
TI



56%
Cálculo

0%
Centro de
datos

4%
Redes

23%
Almacenamiento TI

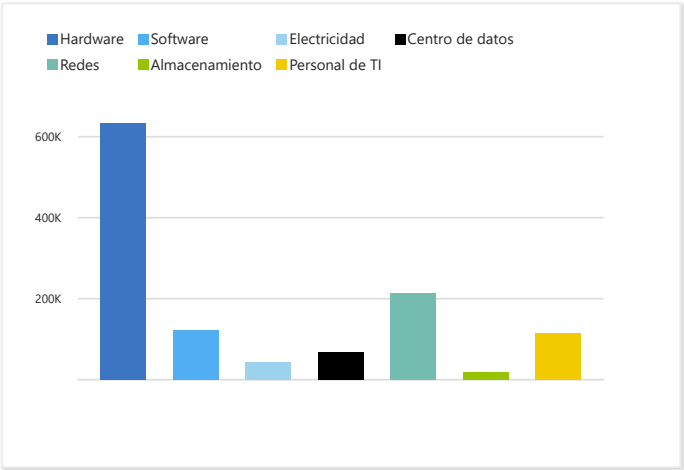
18%
Personal de
TI

Desglose del costo total del entorno local

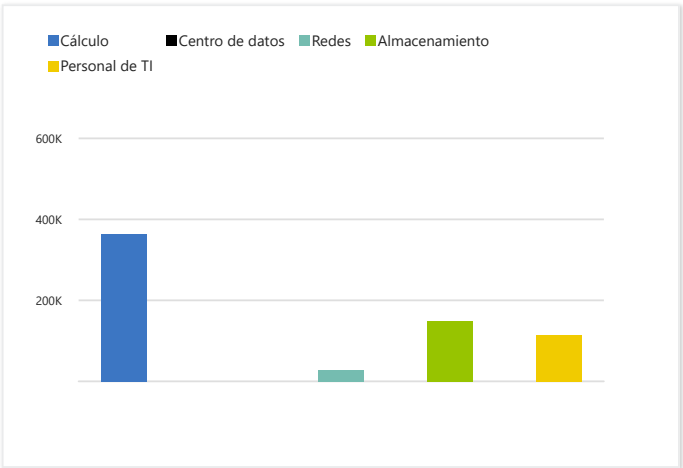
En Azure, varias de las categorías de costos del entorno local se consolidan y reducen gracias a la eficacia que aporta la nube.

Desglose del costo total de Azure

En Azure, varias de las categorías de costos del entorno local se consolidan y reducen gracias a la eficacia que aporta la nube.



1.319.436 US\$
Costo en un período de 3 años



655.780 US\$
Costo en un período de 3 años

Resumen desglosado del costo del entorno local

Resumen desglosado del costo de Azure

Categoría	Costo
Cálculo	903.106,08 US\$
Hardware	632.224,00 US\$
Software	123.100,00 US\$
Electricidad	42.166,08 US\$

Categoría	Costo
Cálculo	364.284,00 US\$

Virtualización	105.616,00 US\$	Centro de datos	0,00 US\$
Centro de datos	68.917,56 US\$	Redes	27.639,00 US\$
Redes	213.237,39 US\$	Almacenamiento	148.856,83 US\$
Almacenamiento	19.174,40 US\$	Personal de TI	115.000,23 US\$
Personal de TI	115.000,23 US\$		

Total	1.319.436,00 US\$	Total	655.780,00 US\$
-------	-------------------	-------	-----------------

Costo estimado del entorno local (3 años)

Costo estimado de Azure (3 años)

Costo de proceso

Costo de Azure Compute

Costo de hardware

Costo de Virtual Machines

Densidad de máquinas virtuales:
número de núcleos virtuales que
se pueden crear por núcleo físico

3

Número de horas al mes730

Costo por servidor de virtualización con 4 procesadores, 32 núcleos y 2000 GB de RAM para Windows	98.785,00 US\$
Número de servidores necesarios para 50 máquinas virtuales: 8 núcleo, 16 GB de RAM	2
Costo por servidor de virtualización con 4 procesadores, 32 núcleos y 2000 GB de RAM para Linux	98.785,00 US\$
Número de servidores necesarios para 50 máquinas virtuales: 8 núcleo, 16 GB de RAM	2
Costo total de servidores de virtualización	395.140,00 US\$
Costo de mantenimiento de los servidores de virtualización: 20 % del costo de los servidores de virtualización	79.028,00 US\$
Costo total de mantenimiento de servidores en un período de tres años	237.084,00 US\$
Costo total de hardware en un período de tres años	632.224,00 US\$

Costo de software

Costo de licencias de Windows datacenter por servidor de virtualización con 4 procesadores, 32 núcleos y 2000 GB de RAM	49.240,00 US\$
Número de servidores necesarios para 50 máquinas virtuales: 8 núcleo, 16 GB de RAM	2
Costo total de licencias de software	98.480,00 US\$
Costo total de Software Assurance	24.620,00 US\$
Costo total de software en un período de tres años	123.100,00 US\$

Costo de electricidad

Precio de la electricidad por kWh	0,1334 US\$
Potencia eléctrica de un servidor con 32 núcleos y 2000 GB de RAM	3006,9 Vatios
Costo total de la electricidad de 2 servidores con 32 núcleos y 2000 GB de RAM al mes	585,64 US\$
Potencia eléctrica de un servidor con 32 núcleos y 2000 GB de RAM	3006,9 Vatios

F8sv2 Standard (8 núcleos, 16 GB de RAM) Windows (Ventaja híbrida de Azure)	SKU# AAD-10155
Número de máquinas virtuales	50
Costo total de máquinas virtuales al mes	5059,50 US\$
F8sv2 Standard (8 núcleos, 16 GB de RAM) Linux	SKU# AAD-10188
Número de máquinas virtuales	50
Costo total de máquinas virtuales al mes	5059,50 US\$
Costo total de Azure Virtual Machines	364.284,00 US\$

NOTA: Para costos de Azure Compute, una VM reservada de 3 años en uso.

Costo total de la electricidad de
2 servidores con 32 núcleos y 2000 GB de RAM al mes 585,64 US\$

Costo total de la electricidad en
un período de tres años 42.166,08 US\$

Costo de virtualización

Costo de licencias de software de
virtualización 10.144,00 US\$

Por máquina virtual, al mes, costo
por equilibrio de carga, copias de
seguridad y aplicación de
revisiones a máquinas virtuales 26,52 US\$

Número de máquinas virtuales 100

Costo de administración de
máquinas virtuales al mes 2652,00 US\$

Costo de administración de
máquinas virtuales al año 31.824,00 US\$

Costo total de virtualización en
un período de tres años 105.616,00 US\$

Costo total en un período de tres
años 903.106,08 US\$

Costo total de Azure Compute en
un período de tres años 364.284,00 US\$

Costo del centro de datos

Costo del centro de datos en Azure

Costo de proceso

Número de unidades de bastidor
por bastidor 42

Unidades de bastidor necesarias
por servidor con 32 núcleos y
2000 GB de RAM 4

Número de servidores con 32
núcleos y 2000 GB de RAM 2
Número total de unidades de
bastidor necesarias 8,00 US\$

Unidades de bastidor necesarias
por servidor con 32 núcleos y
2000 GB de RAM 4

Número de servidores con 32
núcleos y 2000 GB de RAM 2
Número total de unidades de
bastidor necesarias 8,00 US\$

Costo total del centro de datos en
Azure en un período de tres años 0,00 US\$

Número total de unidades de bastidor necesarias para todos los servidores 16,00 US\$

Costo de construcción del centro de datos por unidad de bastidor amortizado en 20 años 302,27 US\$

Costo de proceso del centro de datos 4836,32 US\$

Costo total de proceso del centro de datos en un período de tres años 14.508,96 US\$

Costo de almacenamiento

Número total de unidades de bastidor necesarias para todo el almacenamiento 60

Número de unidades de bastidor para DAS o SAN 60

Costo de instalación o montaje en bastidor 18.136,20 US\$

Costo total de almacenamiento del centro de datos en un período de tres años 54.408,60 US\$

Costo total del centro de datos en un período de tres años 68.917,56 US\$

Costo total del centro de datos en Azure en un período de tres años 0,00 US\$

Costo de redes

Costo de Azure Networks

Costo total de hardware y software en un período de tres años 755.324,00 US\$

Costo de hardware y software de red suponiendo que es un 15 % del costo de hardware y software en un período de tres años 113.298,60 US\$

Costo de mantenimiento de red suponiendo que es un 15 % del costo de hardware y software en un período de tres años 16.994,79 US\$

Costo de proveedores de servicios/GB al mes 0,15 US\$

Ancho de banda necesario (GB) al mes 15.360

Total de ancho de banda de salida necesario al mes 15 TB

Costo total de ancho de banda de salida al mes 767,75 US\$

Costo total de proveedores de servicios al mes 2304,00 US\$

Costo total de redes en un período de tres años 213.237,39 US\$

Costo total de Azure Networks en un período de tres años 27.639,00 US\$

Costo de almacenamiento

Costo de Azure Storage

Hardware

Disco local/SAN-HDD
Costo por GB 0,20 US\$
Volumen de almacenamiento (configuración RAID 10) en GB 61.440

Costo total de la adquisición de almacenamiento 12.288,00 US\$

Backup

Volumen total de copia de seguridad y archivo en GB 122.880
HP LTO-7 BB873A
Volumen de copia de seguridad por cinta en TB 6
Número de unidades de cinta necesarias 20
Costo por unidad de cinta 160,00 US\$

Costo de copia de seguridad y archivo en un período de tres años 3200,00 US\$

Mantenimiento del almacenamiento

Costo de mantenimiento del almacenamiento (10 % del costo de adquisición de almacenamiento) en un período de tres años 3686,40 US\$

Costo total de mantenimiento del almacenamiento en un período de tres años 3686,40 US\$

Almacenamiento de blobs en páginas

Volumen de almacenamiento utilizable en GB 30.720
Costo de almacenamiento por GB/mes 0,045 US\$

Costo anual de almacenamiento por volumen utilizable 16.588,80 US\$

Costo total de mantenimiento del almacenamiento LRS de blobs en páginas en un período de tres años 49.766,40 US\$

Backup

Volumen total de copia de seguridad y archivo en GB 122.880
Costo de almacenamiento por GB 0,0224 US\$
SKU# AAL-31836

Costo de copia de seguridad y archivo en un período de tres años 99.090,43 US\$

Costo total de almacenamiento en un período de tres años 19.174,40 US\$

Costo total de Azure Storage en un período de tres años 148.856,83 US\$

Costo de personal de TI

Costo de personal de TI en Azure

Número de horas de administrador de TI necesarias al año 1666,67
Tarifa por hora de administrador de TI 23,00 US\$

Número de horas de administrador de TI necesarias al año 1666,67
Tarifa por hora de administrador de TI 23,00 US\$

Costo total de personal de TI en un período de tres años 115.000,23 US\$

Costo total de personal de TI en Azure en un período de tres años 115.000,23 US\$

Costo total del entorno local en un período de tres años 1.319.436,00 US\$

Costo total de Azure en un período de tres años 655.780,00 US\$

Un ahorro total de 663.656,00 US\$ con Microsoft Azure