

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



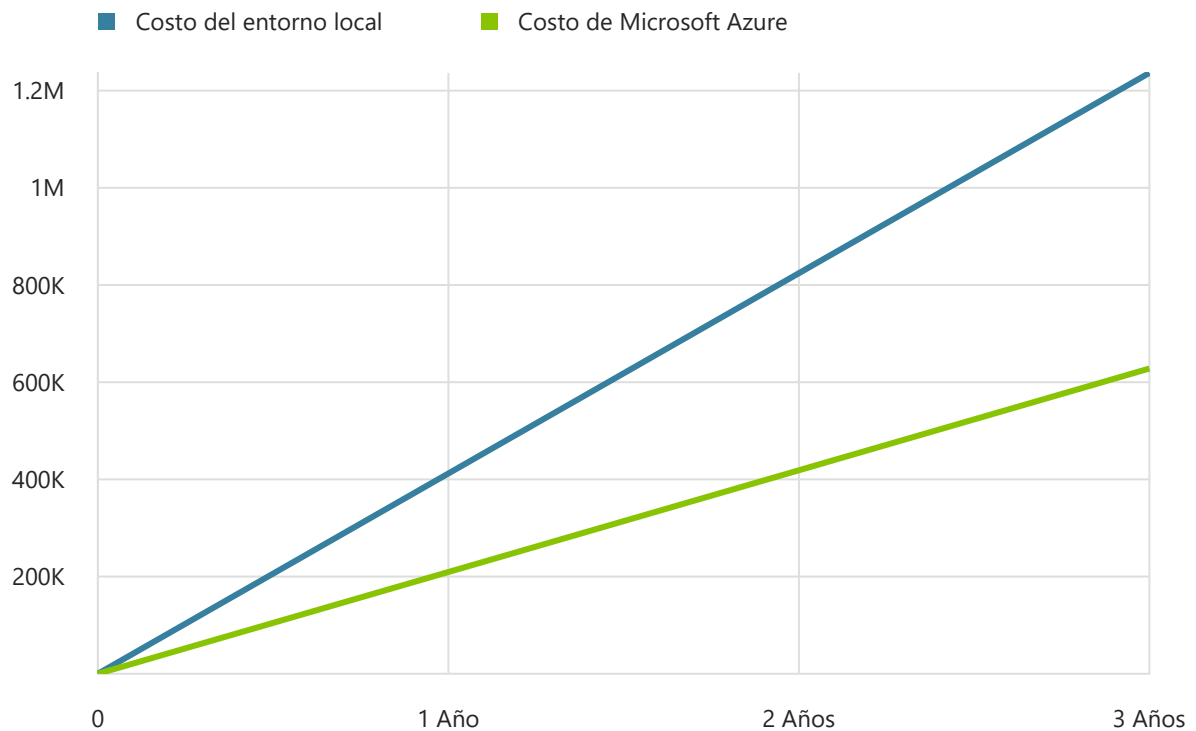
Iniciar sesión

En un período de 3 años con Microsoft Azure, el ahorro de costo
estimado sería de **608.414 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.

 Chatee con el personal de ventas



Costo total del entorno local en un período de 3 años

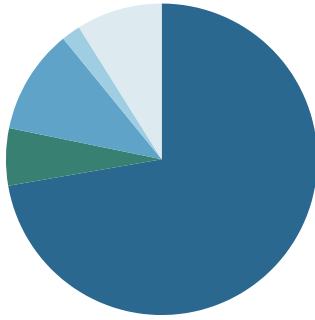
El TCO de los entornos locales tiende a depender de los costos de proceso y del centro de datos.

Costo total de Azure en un período de 3 años

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

1.236.573 US\$
Costo total

628.159 US\$



73%
Cálculo

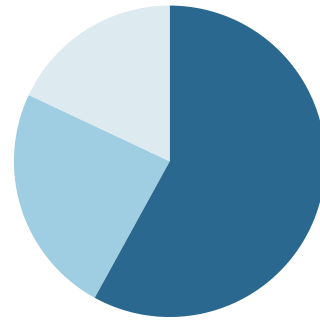
6%
Centro de
datos

11%
Redes

2%
Almacenamiento

9%
Personal
de TI

Costo total



58%
Cálculo

0%
Centro de
datos

0%
Redes

24%
Almacenamiento

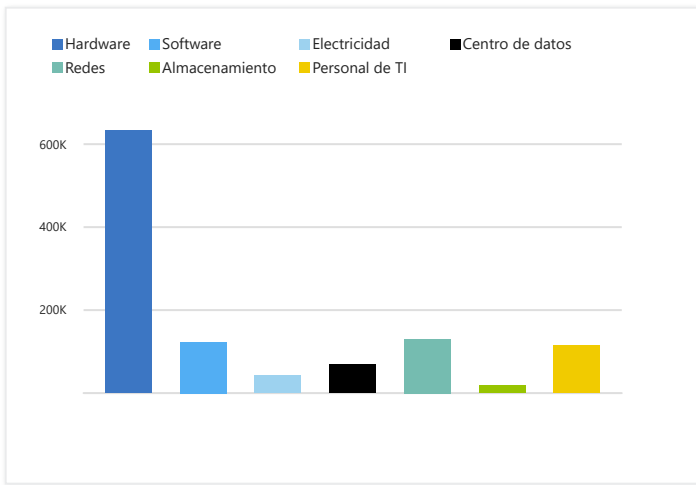
18%
Personal
de TI

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.

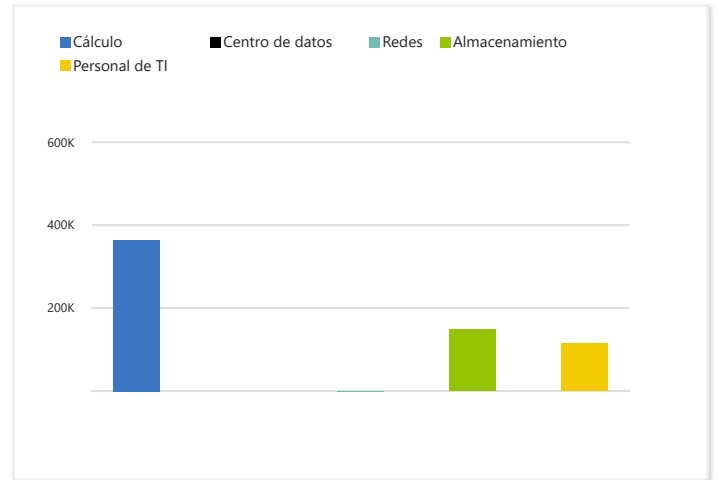
Desglose del costo total de Azure

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



1.236.573 US\$

Costo en un período de 3 años



628.159 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\$
Virtualización	105.616,00 US\$
Centro de datos	68.917,56 US\$
Redes	130.374,39 US\$
Almacenamiento	19.174,40 US\$
Personal de TI	115.000,23 US\$

Total	1.236.573,00 US\$
-------	-------------------

Categoría	Costo
Cálculo	364.284,00 US\$
Centro de datos	0,00 US\$
Redes	18,00 US\$
Almacenamiento	148.856,83 US\$
Personal de TI	115.000,23 US\$

Total	628.159,00 US\$
-------	-----------------

Costo estimado del entorno local (3 años)

Costo estimado de Azure (3 años)

Costo de proceso

Costo de Azure Compute

Costo de hardware

Densidad de máquinas virtuales: número de núcleos virtuales que se pueden crear por núcleo físico	3	
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 de Virtual Machines

Número de horas al mes	730	
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 mantenimiento
de servidores en un período de 237.084,00 US\$
tres años

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 49.240,00 US\$
4 procesadores, 32 núcleos y
2000 GB de RAM

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 3006,9 Vatios
2000 GB de RAM

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

Potencia eléctrica de un
servidor con 32 núcleos y 3006,9 Vatios
2000 GB de RAM

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

**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

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

Número total de unidades de bastidor necesarias	8,00 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

Costo total de proveedores de servicios al mes	2,25 US\$
--	-----------

Total de ancho de banda de salida necesario al mes	15 GB
--	-------

Costo total de ancho de banda de salida al mes	0,50 US\$
--	-----------

Costo total de redes en un período de tres años	130.374,39 US\$
---	-----------------

Costo total de Azure Networks en un período de tres años	18,00 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

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\$
--	----------------

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\$

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

Costo de personal de TI

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\$

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

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\$

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

1.236.573,00 US\$

Costo total de Azure en un
período de tres años

628.159,00 US\$

Un **ahorro** total de **608.414,00 US\$** con **Microsoft Azure**