

# Kalkylator för total ägandekostnad (TCO)

Uppskatta kostnadsbesparingar som du kan göra genom att migrera dina arbetsbelastningar till Azure



Mina sparade rapporter



Logga in

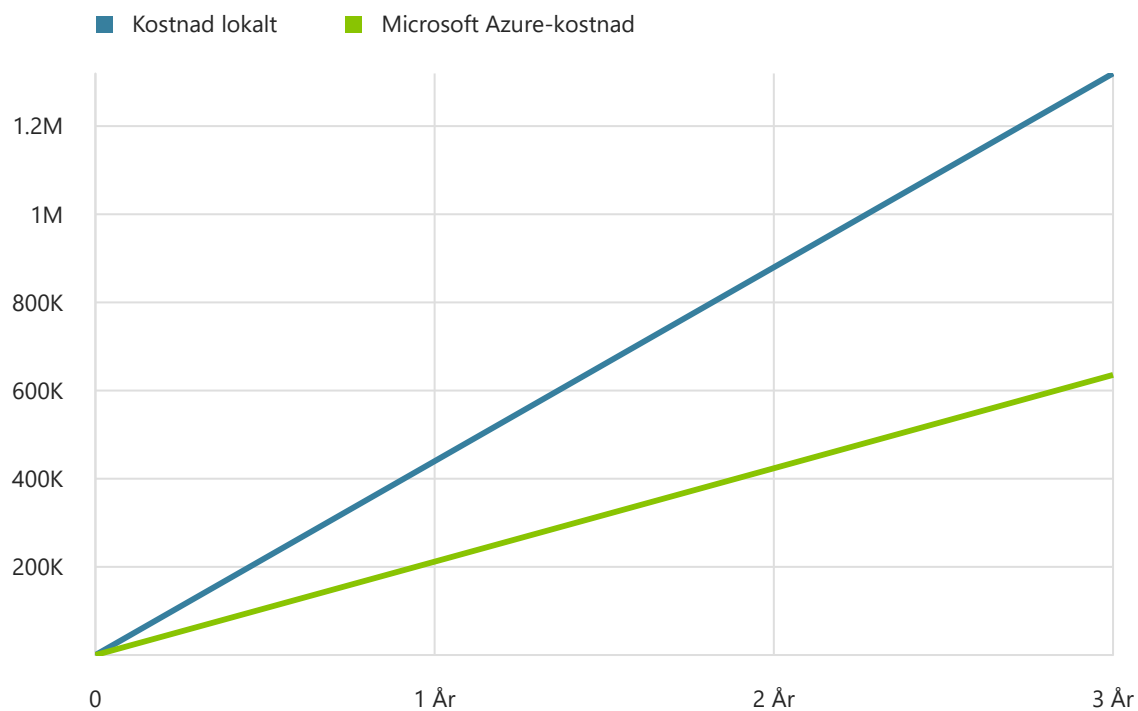
Över 3 år med Microsoft Azure kan du spara så mycket

som **683 922 US\$**

## Totalt kostnad lokalt jämfört med Azure över tid

Besparingar från aktiva arbetsbelastningar i Azure ackumuleras över tid. Följande visar hur besparingarna samlas ihop över åren.

[Chatta med säljavdelningen](#)



### Total lokalt över 3 år

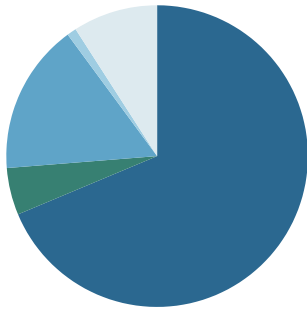
Den totala ägandekostnaden för lokala miljöer påverkas av kostnader för beräkning och datacenter.

### Total Azure-kostnad över 3 år

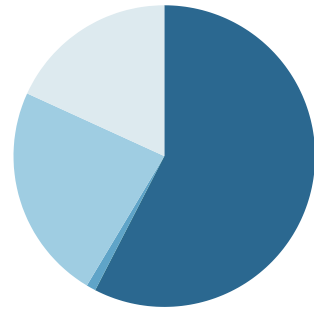
Tack vare Azure kan du minska eller till och med helt slippa vissa kostnadskategorier.

**1 319 436 US\$**  
Totalkostnad

**635 514 US\$**  
Totalkostnad



**68%** **5%** **16%** **1%** **9%**  
Databearbetning Datacenter Nätverk Lagring IT-arbete



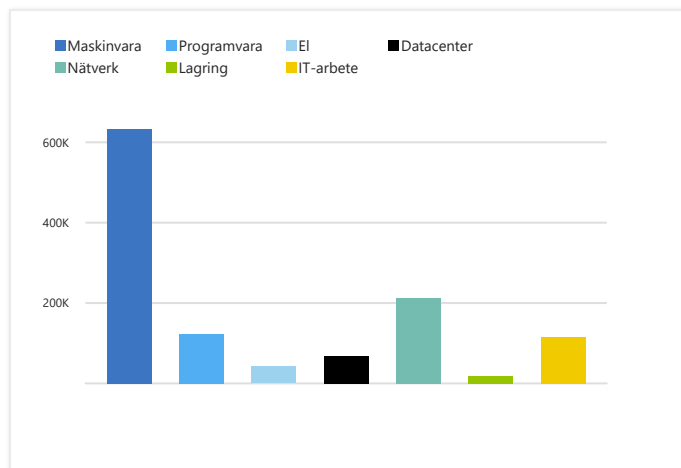
**57%** **0%** **1%** **23%** **18%**  
Databearbetning Datacenter Nätverk Lagring IT-arbete

## Kostnadsdata totalt lokalt

I Azure samlas flera kostnadskategorier från lokala miljöer och den kan minskas genom de effektiviseringar som molnet kan erbjuda.

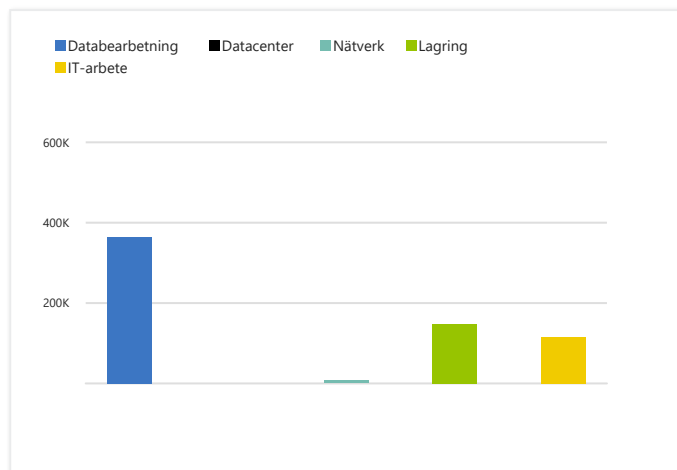
## Kostnadsdata totalt för Azure

I Azure samlas flera kostnadskategorier från lokala miljöer och den kan minskas genom de effektiviseringar som molnet kan erbjuda.



1 319 436 US\$

Kostnad över 3 år



635 514 US\$

Kostnad över 3 år

Sammanfattning lokala  
kostnadsdata

Sammanfattning av kostnadsdata  
för Azure

Kategori

Kostnad

Databearbetning	903 106,08 US\$
Maskinvara	632 224,00 US\$
Programvara	123 100,00 US\$
El	42 166,08 US\$
Virtualisering	105 616,00 US\$

Datacenter	68 917,56 US\$
Nätverk	213 237,39 US\$
Lagring	19 174,40 US\$
IT-arbete	115 000,23 US\$

Kategori	Kostnad
Databearbetning	364 284,00 US\$
Datacenter	0,00 US\$
Nätverk	7 372,80 US\$
Lagring	148 856,83 US\$
IT-arbete	115 000,23 US\$

Totalt	1 319 436,00 US\$
Totalt	635 514,00 US\$

Beräknad kostnad för lokal miljöer  
(3 år)

Beräknad kostnad för Azure (3 år)

Beräkna kostnad

Beräkna kostnad för Azure

Maskinvarutyp

Densitet för virtuella datorer – Antalet virtuella kärnor som kan skapas per fysisk kärna	3	
Kostnad per 4 processor 32 kärna, 2000 GB RAM virtualiserad server för Windows	98 785,00 US\$	
Antal servrar som behövs för 50 virtuella datorer – 8 kärna, 16 GB RAM	2	
Kostnad per 4 processor 32 kärna, 2000 GB RAM virtualiserad server för Linux	98 785,00 US\$	
Antal servrar som behövs för 50 virtuella datorer – 8 kärna, 16 GB RAM	2	
Totalkostnad för virtualiserade servrar	395 140,00 US\$	
Kostnad för att underhålla virtuella servrar – 20 % av kostnaden för den virtuella servern	79 028,00 US\$	
Totalkostnad för underhåll av servrar över tre år	237 084,00 US\$	
<b>Total maskinvarukostnad över tre år</b>		<b>632 224,00 US\$</b>

Kostnad för programvara

Kostnad för Windows datacenter-licens per 4 processor, 32 kärnor, 2000 GB RAM virtualiseringsserver	49 240,00 US\$	
Antal servrar som behövs för 50 virtuella datorer – 8 kärna, 16 GB RAM	2	
Total kostnad för mjukvarulicens	98 480,00 US\$	
Totalkostnad för Software Assurance	24 620,00 US\$	

Kostnad för virtuella datorer

Antal timmar per månad	730	
F8sv2 Standard (8 kärna, 16 GB RAM) Windows (Azure Hybrid-förmån)	SKU# AAD-10155	
Antalet virtuella datorer	50	
Totalkostnad för virtuella datorer per månad	5 059,50 US\$	
F8sv2 Standard (8 kärna, 16 GB RAM) Linux	SKU# AAD-10188	
Antalet virtuella datorer	50	
Totalkostnad för virtuella datorer per månad	5 059,50 US\$	
<b>Totalkostnad för virtuella Azure-datorer</b>		<b>364 284,00 US\$</b>

OBS! För beräkningskostnader i Azure används en reserverad virtuell dator på 3 år.

---

Total programvarukostnad över tre år	123 100,00 US\$
---	-----------------

---

## Elkostnad

---

Elkostnad per kWh	0,1334 US\$
-------------------	-------------

Energiklassificering för 32 kärna, 2000 GB RAM-server	3 006,9 Watt
--	--------------

Total elkostnad för 2 server(rar) – 32 kärna, 2000 GB RAM server per månad	585,64 US\$
--	-------------

Energiklassificering för 32 kärna, 2000 GB RAM-server	3 006,9 Watt
--	--------------

Total elkostnad för 2 server(rar) – 32 kärna, 2000 GB RAM server per månad	585,64 US\$
--	-------------

---

Total elkostnad över tre år	42 166,08 US\$
-----------------------------	----------------

---

## Kostnad för virtualisering

---

Licenskostnad för virtualiseringsprogram	10 144,00 US\$
---	----------------

Per virtuell dator, per månad, kostnader för belastningsutjämning, säkerhetskopiering och korrigerig av virtuella datorer	26,52 US\$
--	------------

Antalet virtuella datorer	100
---------------------------	-----

Kostnad för hantering av virtuella datorer per månad	2 652,00 US\$
---	---------------

Kostnad för hantering av virtuella datorer per år	31 824,00 US\$
--	----------------

---

Totalkostnad för virtualisering över tre år	105 616,00 US\$
--	-----------------

---

---

Total kostnad över tre år	903 106,08 US\$
---------------------------	-----------------

---

---

Totalkostnad för beräkningskostnader i Azure- kostnad över tre år	364 284,00 US\$
---	-----------------

---

Kostnad för datacenter

## Kostnad för Azure datacenter

### Beräkna kostnad

Antal rackenheter per rack	42
Antal rackenheter som krävs per 32 kärna, 2000 GB RAM-server	4
Antal för 32 kärna, 2000 GB RAM-server	2
Totalt antal rack som krävs	8,00 US\$
Antal rackenheter som krävs per 32 kärna, 2000 GB RAM-server	4
Antal för 32 kärna, 2000 GB RAM-server	2
Totalt antal rack som krävs	8,00 US\$
Totalt antal rack som krävs för alla servrar	16,00 US\$
Konstruktionskostnad per rackenhet för datacenter, amorterad på 20 år	302,27 US\$
Beräkningskostnad för datacenter	4 836,32 US\$

---

<b>Total beräkningskostnad för datacenter över tre år</b>	<b>14 508,96 US\$</b>
---	-----------------------

---

### Lagringskostnad

Totalt antal rack som krävs för all lagring	60
Antal rackenheter för DAS eller SAN	60
Rackinstallation/installationskostnad	18 136,20 US\$

---

<b>Total lagringskostnad för datacenter över tre år</b>	<b>54 408,60 US\$</b>
---	-----------------------

---

---

<b>Total datacenterkostnad över tre år</b>	<b>68 917,56 US\$</b>
--	-----------------------

---

Totalkostnad för Azure datacenter över tre år	0,00 US\$
---	-----------



<b>Totalkostnad för Azure datacenter över tre år</b>	<b>0,00 US\$</b>
--	------------------

## Nätverkskostnad

## Azure nätverkskostnad

Totalkostnad för maskinvara + programvara över tre år	755 324,00 US\$
---	-----------------

Kostnader för maskin- och programvara för nätverk antas vara 15 % av kostnaderna för maskin- och programvara över tre år	113 298,60 US\$
--	-----------------

Kostnader för nätverksunderhåll antas vara 15 % av kostnaderna för maskin- och programvara över tre år	16 994,79 US\$
--	----------------

Tjänsteleverantörskostnad/GB per månad	0,15 US\$
Mängden bandbredd (GB) som behövs per månad	15 360

Totalkostnad för tjänsteleverantör per månad	2 304,00 US\$
--	---------------

Total volym utgående bandbredd per månad	15 TB
--	-------

Totalkostnad för utgående bandbredd per månad	204,80 US\$
---	-------------

<b>Totalkostnad för nätverk över tre år</b>	<b>213 237,39 US\$</b>
---	------------------------

<b>Totalkostnad för Azure-nätverk över tre år</b>	<b>7 372,80 US\$</b>
---	----------------------

## Lagringskostnad

## Azure lagringskostnad

### Maskinvara

Lokal disk/SAN-HDD	
Kostnad per GB	0,20 US\$
Lagringsvolym i GB (RAID 10-konfiguration)	61 440

### Lagring för sidblob

Användbar lagringsvolym i GB	30 720
Lagringskostnad per GB/månad	0,045 US\$

---

<b>Totalkostnad för inköp av lagring</b>	<b>12 288,00 US\$</b>
--	-----------------------

---

## Backup

---

Total volym i GB för säkerhetskopiering och arkivering	122 880
--	---------

HP LTO-7  
BB873A

Säkerhetskopieringsvolym per band i TB	6
--	---

Antal bandenheter som krävs	20
-----------------------------	----

Kostnad per bandenhet	160,00 US\$
-----------------------	-------------

---

<b>Kostnad för säkerhetskopiering och arkivering över tre år</b>	<b>3 200,00 US\$</b>
--	----------------------

---

## Storage-underhåll

---

Kostnad för lagringsunderhåll (10 % av inköpskostnaden) över tre år	3 686,40 US\$
---	---------------

---

<b>Totalkostnad för lagringsunderhåll över tre år</b>	<b>3 686,40 US\$</b>
---	----------------------

---

---

<b>Total lagringskostnad över tre år</b>	<b>19 174,40 US\$</b>
--	-----------------------

---

## IT-arbetskostnad

---

Antal IT-administratörstimmar som behövs per år	1 666,67
---	----------

Timkostnad för IT-administratör	23,00 US\$
---------------------------------	------------

Årlig lagringskostnad per användbar volym	16 588,80 US\$
---	----------------

---

<b>Total underhållslagringskostnad för sidblob LRS över tre år</b>	<b>49 766,40 US\$</b>
--	-----------------------

---

## Backup

---

Total volym i GB för säkerhetskopiering och arkivering	122 880
--	---------

Lagringskostnad per GB	0,0224 US\$
------------------------	-------------

SKU# AAL-31836

---

<b>Underhållskostnad för säkerhetskopiering och arkivering över tre år</b>	<b>99 090,43 US\$</b>
--	-----------------------

---

---

<b>Total Azure-lagringskostnad över tre år</b>	<b>148 856,83 US\$</b>
--	------------------------

---

## Kostnad för IT-arbete i Azure

---

Antal IT-administratörstimmar som behövs per år	1 666,67
---	----------

Timkostnad för IT-administratör	23,00 US\$
---------------------------------	------------

---

Totalkostnad för IT-arbete över tre år	115 000,23 US\$
--	-----------------

---

---

Totalkostnad för Azure IT-arbete över tre år	115 000,23 US\$
--	-----------------

---

Totalkostnad lokalt över tre år 1 319 436,00 US\$

Total Azure-kostnad över tre år 635 514,00 US\$

En total <b>besparing</b> på <b>683 922,00 US\$</b> med <b>Microsoft Azure</b>
--