Laboratorio 3– Sistemas de Almacenamiento en Azure

1. Block Storage:

Benchmarks

HDD STANDARD 64 GB
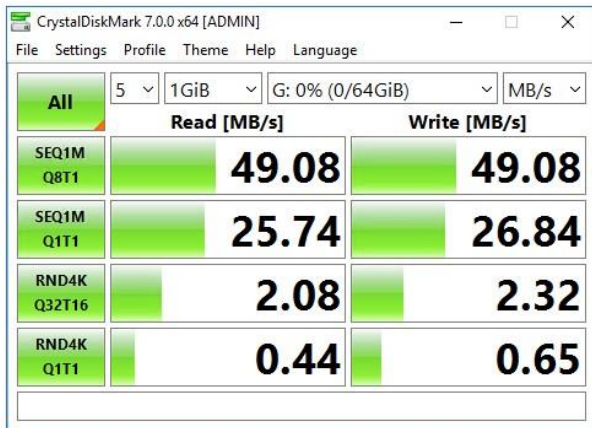
SSD STANDARD 128 GB
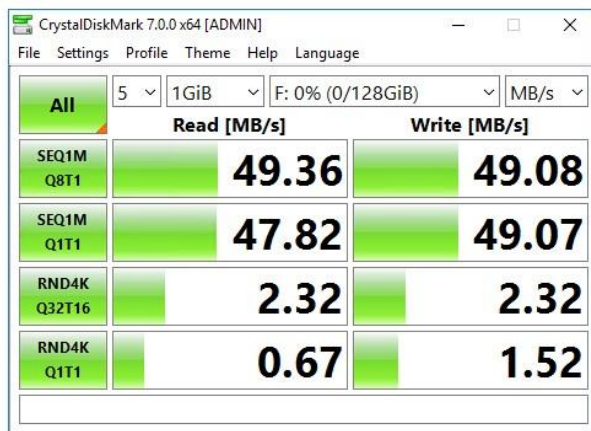
SSD PREMIUM 256 GB

2. File Storage

+ Recurso compartido de archivos   ↻ Actualizar

Buscar recursos compartidos de archivos por prefijo (distingue mayús...

⬤ Mostrar recursos compartidos eliminados

Nombre	Modificado	Cuota	
qsfileshare	27/8/2020 9:13:29	1 GiB	...

cio > Microsoft.StorageAccount-20200827091154 > rstorage11 >

qsfileshare
Recurso compartido de archivos

Buscar (Ctrl+/)   «

Información general

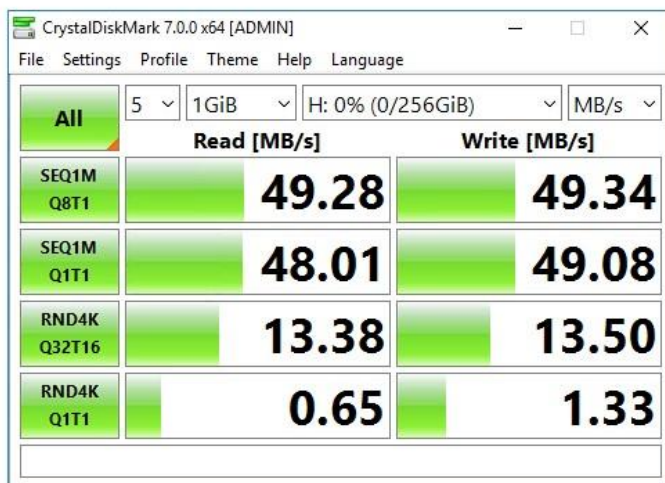Control de acceso (IAM)

nfiguración

Propiedades

eraciones

Instantáneas

Copia de seguridad

🖉 Conectar   ↑ Cargar   + Agregar

Buscar archivos por prefijo

Nombre
qsTestFile.txt

Cargar archivos   ✕
qsfileshare

Files ⓘ

Seleccione un archivo

☐ Sobrescribir los archivos si ya existen

Cargar

Cargas actuales

Descartar: Completado Tod

qsTestFile.txt	✓ 13 B / 13 B	...

ESCUELA
COLOMBIANA
DE INGENIERÍA
JULIO GARAVITO

Benchmark

Snapshots

ESCUELA
COLOMBIANA
DE INGENIERÍA
JULIO GARAVITO
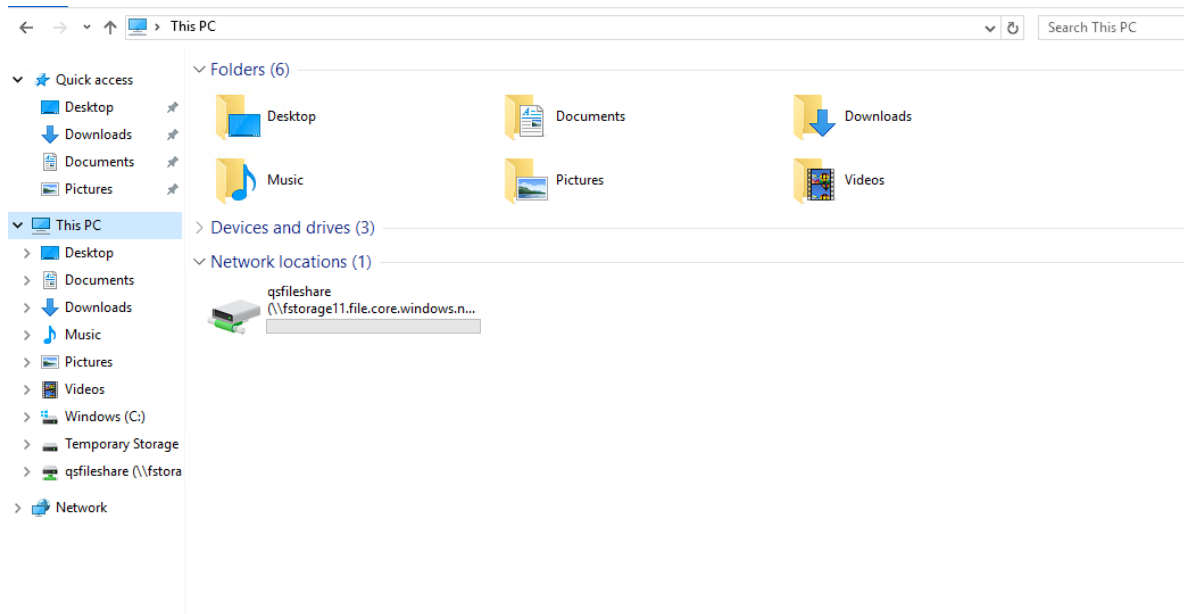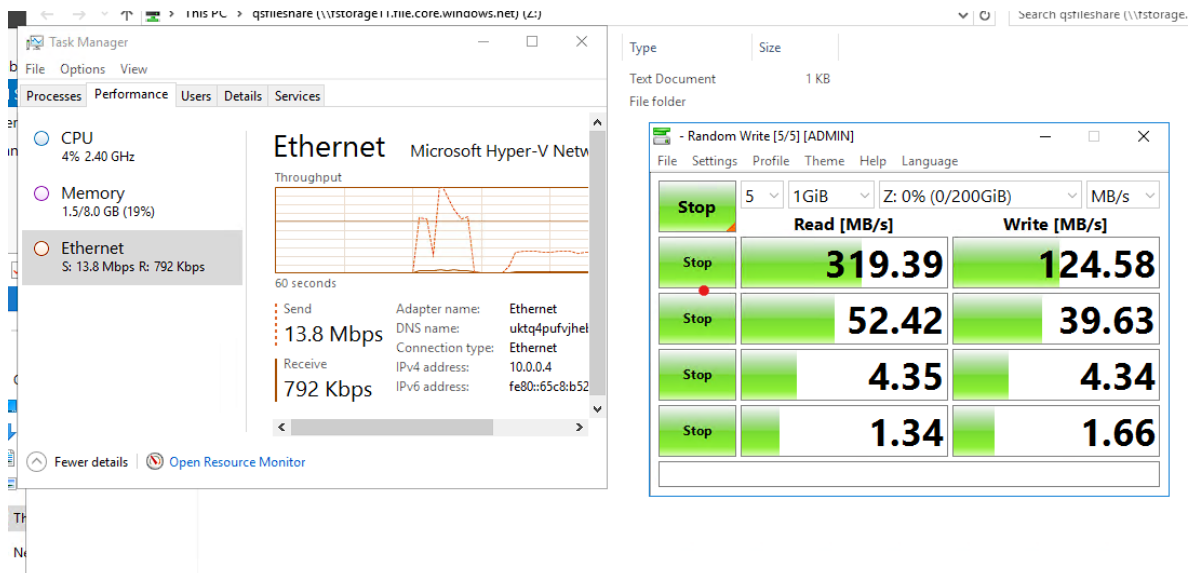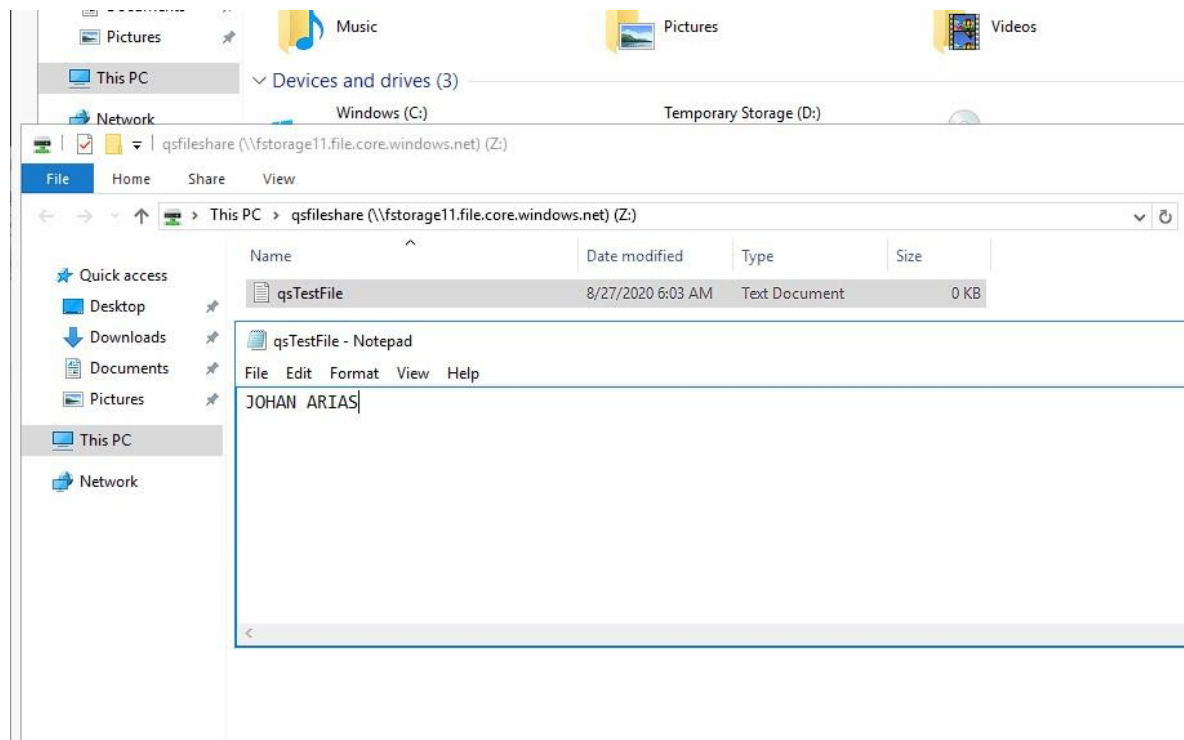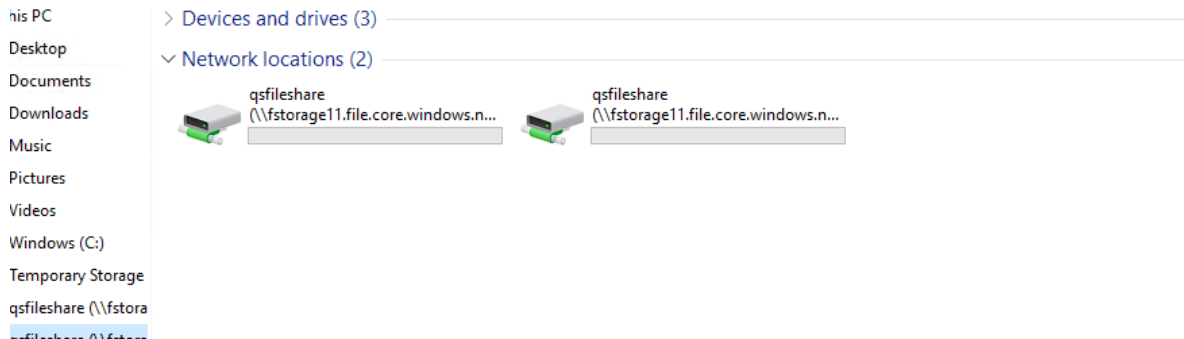
Nombre	Tipo	Tamaño
qsTestFile.txt	Archivo	13 B

URL
https://fstorage11.file.core.windows.net/qsfi...

ÚLTIMA MODIFICACIÓN
27/8/2020 9:14:55 a. m.

TAMAÑO
13 B

ETAG
"0x8D84A9392F72F3A"

CONTENT-MD5
-

3. Object Storage

4. Pricing comparisons

Block Storage

Microsoft Azure Estimate					
Your Estimate					
Service type	Custom name	Region	Description	Estimated monthly cost	Estimated upfront cost
Storage Accounts		East US 2	Managed Disks, Standard HDD, S6 Disk Type 1 Disks, Pay as you go	$3,06	$0,00
Storage Accounts		East US 2	Managed Disks, Standard SSD, E10 Disk Type 1 Disks, Pay as you go	$9,80	$0,00
Storage Accounts		East US 2	Managed Disks, Premium SSD, P15 Disk Type 1 Disks, Pay as you go	$34,56	$0,00
Support			Support	$0,00	$0,00
			Licensing Program	Microsoft Online Services Agreement	
			Total	$47,42	$0,00
Disclaimer					
All prices shown are in US Dollar ($). This is a summary estimate, not a quote. For up to date pricing information please visit https://azure.microsoft.com/pricing/calculator/ This estimate was created at 8/27/2020 4:11:09 PM UTC.					

File Storage

Microsoft Azure Estimate					
Your Estimate					
Service type	Custom name	Region	Description	Estimated monthly cost	Estimated upfront cost
Storage Accounts		East US 2	File Storage, Hot Performance Tier, General Purpose V2, LRS Redundancy, 200 GB of Data at-rest, 200 GB Snapshots, 1,000 GB of Metadata at-rest, 1 x 10,000 Write Transactions, 1 x 10,000 List Transactions, 1 x 10,000 Read Transactions, 1 x 10,000 Other Operations, 0 Additional Sync Server(s)	$36,53	$0,00
Support			Support	$0,00	$0,00
			Licensing Program	Microsoft Online Services Agreement	
			Total	$36,53	$0,00
Disclaimer					
All prices shown are in US Dollar ($). This is a summary estimate, not a quote. For up to date pricing information please visit https://azure.microsoft.com/pricing/calculator/ This estimate was created at 8/27/2020 4:54:56 PM UTC.					

Object Storage

Microsoft Azure Estimate					
Your Estimate					
Service type	Custom name	Region	Description	Estimated monthly cost	Estimated upfront cost
Storage Accounts		East US 2	Block Blob Storage, General Purpose V2, LRS Redundancy, Hot Access Tier, 100 GB Capacity - Pay as you go, 100,000 Write operations, 100,000 List and Create Container Operations, 100,000 Read operations, 100,000 Archive High Priority Read, 1 Other operations. 1,000 GB Data Retrieval, 1,000 GB Archive High Priority Retrieval, 1,000 GB Data Write	$185,04	$0,00
Support			Support	$0,00	$0,00
			Licensing Program	Microsoft Online Services Agreement	
			Total	$185,04	$0,00
Disclaimer					
All prices shown are in US Dollar ($). This is a summary estimate, not a quote. For up to date pricing information please visit https://azure.microsoft.com/pricing/calculator/ This estimate was created at 8/27/2020 4:57:13 PM UTC.					

Resultados obtenidos y conclusión:

Almacenamiento por bloque

El almacenamiento por bloque para el laboratorio estuvo constituido por:

- HDD ESTÁNDAR 64 GB
- SSD ESTANDAR 128 GB
- SSD PREMIUM 256 GB

TOTAL = 448 GB en capacidad de discos

Costo = 47,42 us/mes

Resultados del Benchmarks:

Punto más alto lectura (MB/s)	Punto más alto escritura (MB/s)
49.36	49.34

Almacenamiento por archivo

El almacenamiento por archivo estuvo constituido por:

- Sucripción de tier "hot" (de uso frecuente).
- 200 GB de almacenamiento de data en reposo.
- 200 GB de almacenamiento de 1 Snapshot.

Total = 400 GB de capacidad

Costo = 36,53 us/mes

Resultados del Benchmarks:

Punto más alto lectura (MB/s)	Punto más alto escritura (MB/s)
319.39	124.58

Almacenamiento por objetos

El almacenamiento por objetos estuvo constituido por:

- Sucripción de tier "hot" (de uso frecuente).
- 100 Gb de capacidad

Total = 100 gb de capacidad
Precio = 185,04 us/mes

Benchmark : N/A