

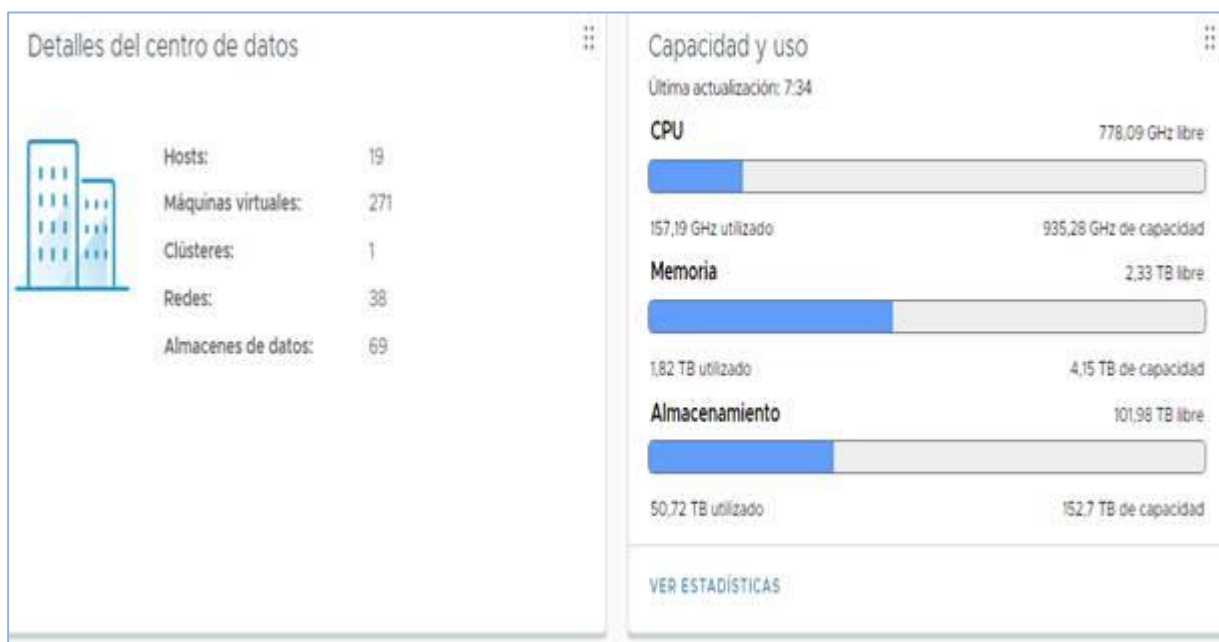


ANEXO - 01

INFRAESTRUCTURA DISPONIBLE

INFRAESTRUCTURA RTVM

1. **Infraestructura de Servidores:** Datacenter distribuido en dos chasis PureFlex de Lenovo, con 19 servidores Blade. La capa de virtualización está soportada con Vmware hypervisor Vsphere 8.0, con funcionalidades avanzadas de Vmotion.



2. El detalle técnico de cada uno de los servidores de los 19 que componen la plataforma dispone de estas capacidades:



3. En la **capa de storage**, disponemos de dos cabinas de IBM con estas características, teniendo en cuenta que los discos son de tecnología NVMe FCM, será el contenedor de los datastores de las máquinas virtuales, base de datos, etc. Funcionalidades de flashcopy y mirroring.

IBM Storage FlashSystem 7300

Pools
Add Pool

Pool	Extent Size	Pool Type	Thin Provisioning	Compression	Deduplication	Usable Capacity	Effective Capacity
Pool_FCM	2048	Regular Pool	0	50		93.52 TiB	187.05 TiB

Internal Arrays
Add Array

Array Type	Grouping	I/O Group	Drives	Arrays	Drive Type	Usable Capacity
Distributed RAID 6	10+P+Q	0	14	1	9.6 TB (29 TB) 2.5" NVMe FCM3	93.62 (282.30) TiB

FS7300 FS7300 / 8.6.0		VMware	
Pool		Pool_FCM	
Data Space		Not Applicable	
Effective Capacity Used (TiB)		136.42	
Volume Allocation		Fully Allocated	
Replication		GlobalMirror	
Workload Source		Manually Entered	
Total I/O Rate (ops/s)		10000.0 (Provided)	
Read I/O Rate (ops/s)		7000.0 (Computed)	
Write I/O Rate (ops/s)		3000.0 (Computed)	
Read I/O Percentage (%)		70.0 (Provided)	
Sequential Read I/O Percentage (%)		8.7 (Default)	
Sequential Write I/O Percentage (%)		31.0 (Default)	
Overall Transfer Size (KiB/op)		16.0 (Computed)	
Read Transfer Size (KiB/op)		16.0 (Provided)	
Write Transfer Size (KiB/op)		16.0 (Provided)	
Total Cache Read Hits (%)		78.7 (Computed)	
Cache Random Read Hits (%)		70.0 (Provided)	
Cache Sequential Read Hits (%)		8.7 (Computed)	

4. **Infraestructura de comunicaciones**, RTVM dispone de electrónica de red para su red LAN, basada en tecnología del fabricante Xtreme. Adjuntamos arquitectura alto nivel con cores redundantes y enlaces redundados a planta norte-sur de 10GB.



Los equipos de Core y Stack de planta disponen de estas capacidades:

Hostname	Modelo
CORE (Tercera CAR Nuevo. CPD)	5520-24X
	5520-24X
	5520-24X
CORE (Cuarta. CPD)	5520-24X
	5520-24X
	5520-24X
Sótano	5420M-48W-4YE
Planta Baja. Núcleo A	5420M-48W-4YE
	5420M-48W-4YE
	5420M-48W-4YE

nauestro modelo):

Performance and Scale

Switch Model	Max Active 10Mb/100Mb/1000Mb ports	Max Active 100Mb/1Gb/2.5Gb/5Gb ports	Max Active 100Mb/1Gb SFP ports	Max Active 1Gb/10Gb SFP+ ports*	Max Active 25Gb SFP28 ports*	Max Active 40Gb QSFP+ ports**	Max Active 50Gb ports**	Max Active 40Gb/50Gb Stacking ports***	Aggregated Switch Bandwidth	Frame Forwarding Rate
5520-24T	24	0	0	12	12	2	4	2	648 Gbps	482.1 Mpps
5520-24W	24	0	0	12	12	2	4	2	648 Gbps	482.1 Mpps
5520-48T	48	0	0	12	12	2	4	2	696 Gbps	577.8 Mpps
5520-48W	48	0	0	12	12	2	4	2	696 Gbps	577.8 Mpps
5520-12MW-36W	36	12	0	12	12	2	4	2	792 Gbps	589.3 Mpps
5520-48SE	0	0	48	12	12	2	4	2	696 Gbps	577.8 Mpps
5520-24X	0	0	24	36	12	2	4	2	1080 Gbps	803.5 Mpps

La interconexión entre los NODOS PureFlex del Datacenter y los cores de red tiene esta topología:

