

 Hewlett Packard Enterprise	Configuración De Instalaciones	SOP-083-GFD-F01
AS	Versión 1 22/06/2021	Restricted



Hewlett Packard Enterprise

Hewlett Packard Enterprise

**MINISTERIO DE JUSTICIA
Y DEL DERECHO**

Configuración de la Instalación

HPE
STORAGE ALLETRA MP
S/N CZ23410PK7
Synergy 480G10
S/N MXQ3410LJY

 Hewlett Packard Enterprise	Configuración De Instalaciones	SOP-083-GFD-F01
AS	Versión 1 22/06/2021	Restricted

Información del Documento

Nombre Actividad:	Instalación Sistema HPE STORAGE ALLETRA MP S/N CZ23410PK7 & Servidor Synergy 480 gen 10 S/N MXQ3410LJY		
Preparado por:	Edgar Gutierrez	Versión del documento:	1.0
Fecha:	20/12/2023	Fecha de Versión:	20/12/2023

Lista de Distribución

De	Fecha	Teléfono/Email
Edgar Gutierrez	20/12/2023	edgar.gutierrez@hpe.com

A:	Acción*	Fecha	Status	Teléfono/Email
Jose Fonseca	Revisar	20/12/2023		jose.fonseca@minjusticia.gov.co
John Montenegro	Revisar	20/12/2023		john.montenegro@minjusticia.gov.co
Ingrid Ocampo	Revisar	20/12/2023		ingrid.ocampo@minjusticia.gov.co
Sandra Martinez	Revisar	20/12/2023		smartinez@andeantrade.com.co
Fabian Ramirez	Revisar	20/12/2023		fabian.ramirez-mendez@hpe.com

* Tipos de Acción: Aprobar, Revisar, Informar

Historia de Versiones

No. Versión	Fecha	Revisado por	Descripción
V1	20/12/2023	Edgar Gutierrez	Elaboración documento

 Hewlett Packard Enterprise	Configuración De Instalaciones	SOP-083-GFD-F01
AS	Versión 1 22/06/2021	Restricted

TABLA DE CONTENIDO

1.	INFORMACIÓN DEL CLIENTE	4
2.	ORDEN HPE - 7101411797	4
3.	ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO.....	5
4.	CONFIGURACIÓN DE LA INSTALACIÓN	6
4.1	STORAGE HPE ALLETRA MP	6
4.1.1	Montaje Físico	6
4.1.2	Configuración de RED	6
4.1.3	Consola de Administración	7
4.1.4	Versión de Software ALLETRA MP	8
4.1.5	Controladoras	9
4.1.5.1	ALLETRA MP S/N CZ23410PK7.....	9
4.1.6	Puertos	11
4.1.7	Drives	12
4.1.8	Registro en DATASERVICE CLOUD CONSOLE	13
4.1.8.1	Apertura de casos storage NIMBLE ALLETRA MP	16
4.1.8.2	Conectividad de la Solución	17
4.2	Servidor SYNERGY 480 Gen10	18
4.2.1	Perfil Aplicado en OneView	19
4.2.2	Configuración física del servidor Synergy 480 G10.....	19
5.	RECOMENDACIONES	21
6.	OBSERVACIONES	21

 Hewlett Packard Enterprise	Configuración De Instalaciones	SOP-083-GFD-F01
AS	Versión 1 22/06/2021	Restricted

1. INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre del Cliente:	Ministerio de Justicia y del Derecho		
Contacto:	Jose Fonseca	Teléfono:	
Dirección:	Calle 53 No. 13 - 27	Ciudad:	Bogotá D.C., Colombia
Email:	jose.fonseca@minjusticia.gov.co	Fax:	

2. ORDEN HPE - 7101411797

A continuación, se relaciona el contenido de la orden:

Item(SAP)	HP Product #	Description HPE SO# / SAP# 7101019375	Ord. Qty
10	871940-B21	HPE SY 480 Gen10 CTO Copt Mdl	1
20	876449-B21	HPE Synergy 4820C 10/20/25Gb CNA	1
30	872475-B21	HPE 300GB SAS 10K SFF SC MV HDD	2
40	804424-B21	HPE Smart Array P204i-c SR Gen10 Ctrlr	1
50	777456-B21	HPE Synergy 5830C 32Gb FC HBA	1
60	P00924-B21	HPE 32GB 2Rx4 PC4-2933Y-R Smart Kit	12
70	P02381-B21	HPE Smart Hybrid Capacitor w/ 260mm Cbl	1
80	P07336-B21	HPE SY 480/660 Gen10 Xeon-G 5215 Kit	1
90	P07336-L21	HPE SY 480/660 Gen10 Xeon-G 5215 FIO Kit	1
110	HA113A1	HPE Installation SVC	1
120	HA113A1#5ZZ	HPE Synergy Node Installation Service	1
130	HU4A6A3	HPE 3Y Tech Care Essential SVC	1
140	HU4A6A3#W4A	HPE SY480 Gen10 Support	1
150	ZU715A	HPE Virtual Rack	1
160	STORAGE_FI	Factory Integrated Storage	1
170	S0B84A	HPE GreenLake Block STG MP Base Config	1
180	R7C75A	HPE Alletra STG MP 2U Chassis	1
190	S0R21A	HPE Alletra STG MP 16c Block Cntrl Node	2
200	R7C90A	HPE Alletra STG MP 32/64Gb 4p FC HBA	2
210	Q2P62A	HPE 32Gb SFP28 SW E Temp 1-pack PT XCVR	4
220	R7C76A	HPE Alletra STG MP C14 1600W AC PS	2
230	R9R52A	HPE C13 - C14 250V Blk 1.4m WW Pwr Cord	1
240	R9S00A	HPE C13 - C14 250V Gry 1.4m WW Pwr Cord	1
250	R9H70A	HPE Alletra STG MP 1.92TB NVMe FE SSD	16
260	S0A99A	HPE Stg FIPS Data Encryption LTU	1

 Hewlett Packard Enterprise	Configuración De Instalaciones	SOP-083-GFD-F01
AS	Versión 1 22/06/2021	Restricted

270	581817-B21	Configurator Defined Build Instructions	1
280	S1L13A	HPE GreenLake Bk OS 16C T3 3y SaaS	31
290	S0U79A	HPE Alletra STG MP CDM BT Conn Kit	1
300	H38NHAS	HPE GreenLake for Block Storage SVC	1
310	HU4A6A3	HPE 3Y Tech Care Essential SVC	1
320	HU4A6A3008W	HPE Alletra Stg MP Base Config Supp	1
330	HU4A6A3008L	HPE Alletra Storage MP 2U Chassis Supp	1
340	HU4A6A3008N	HPE Alletra StgMP 16C Swtchles Node Supp	2
350	HU4A6A3008P	HPE Alletra Stg MP 32/64 4pt FC HBA Supp	2
360	HU4A6A3008R	HPE AL StgMP 1.92TB NVMe FIPS SSD Supp	16
370	HR2L7A1	HPE Data Migration 10 Server Base SVC	1
390	H0JD4A3	HPE 3Y Service Credits 10 Per Yr SVC	1
400	H0JD4A3#WFM	HPE 3Y Service Credits Qty 30 SVC	1
410	HA124A1	HPE Technical Installation Startup SVC	1
420	HA124A1#VZW	HPE GreenLake Blk Strg OS Srtup SVC	1
430	HA124A1#5Y6	HPE Storage System Peer M Startup SVC	1
440	HA124A1#VZS	HPE GreenLake Blk Strg 2N Fld Srtup SVC	1
450	S1S85AAE	HPE Alletra STG MP E-LTU	1
460	QK724A	HPE B-series 16Gb SFP+SW XCVR	4
470	AJ836A	HPE 5m Multi-mode OM3 LC/LC FC Cable	4

3. ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO

Nombre del equipo		MJDALLEMICC
Modelo:		Alletra MP
Serial:		SYSTEM Serial #CZ23410PK7 / CHASSIS Serial # CZ23410PK5
Componentes		Características
Descripción	Cantidad	
Controladoras	2	(S0R21A) HPE Alletra STG MP 16c Block Cntrl Node
Tarjetas de RED	1	(R7C90A) HPE Alletra STG MP 32/64Gb 4p FC HBA
Discos	16	(R9H70A) HPE Alletra STG MP 1.92TB NVMe FE SSD
Fuentes de Poder	2	(R7C76A) HPE Alletra STG MP C14 1600W AC PS

 Hewlett Packard Enterprise	Configuración De Instalaciones	SOP-083-GFD-F01
AS	Versión 1 22/06/2021	Restricted

Nombre del equipo	Product: Synergy 480 Gen10 (MJDBLMICC)	
Modelo:	Product: Synergy 480 Gen10	
Serial:	Serial # (Physical): MXQ3410LJY / Serial # (Logical): VCG7DWB00F	
Componentes		Características
Descripción	Cantidad	
Procesadores	2	Intel(R) Xeon(R) Gold 5215 CPU @ 2.50GHz
Tarjetas de RED	1	Synergy 5830C 32Gb FC HBA
	1	Synergy 4820C 10/20/25Gb CNA
Discos	2	Slot 0 1I,1,1 & 2; Model (EG000300JWSJP); Cap (300 GB)
Memoria	12 x 32GB	Physical Memory (12 DIMM(s) for 384 GB total memory)
Controladoras	3	HPE Smart Stor Hybridcap, Smart Array P204i-c SR Gen10, Embedded Video Controller

4. CONFIGURACIÓN DE LA INSTALACIÓN

4.1 STORAGE HPE ALLETRA MP

4.1.1 Montaje Físico

A continuación, se muestra cómo queda físicamente el Storage ALLETRA MP en el rack:

FRENTE (ALLETRA)	POSTERIOR (SIDE A)
	

4.1.2 Configuración de RED

Serial	IP	Mascara	Observaciones
CZ23410PK7	192.168.4.23	255.255.255.0	Management
	192.168.4.23	255.255.255.0	Mgmt Ctrl A
	192.168.4.23	255.255.255.0	Mgmt Ctrl B

 Hewlett Packard Enterprise	Configuración De Instalaciones	SOP-083-GFD-F01
AS	Versión 1 22/06/2021	Restricted

4.1.3 Consola de Administración

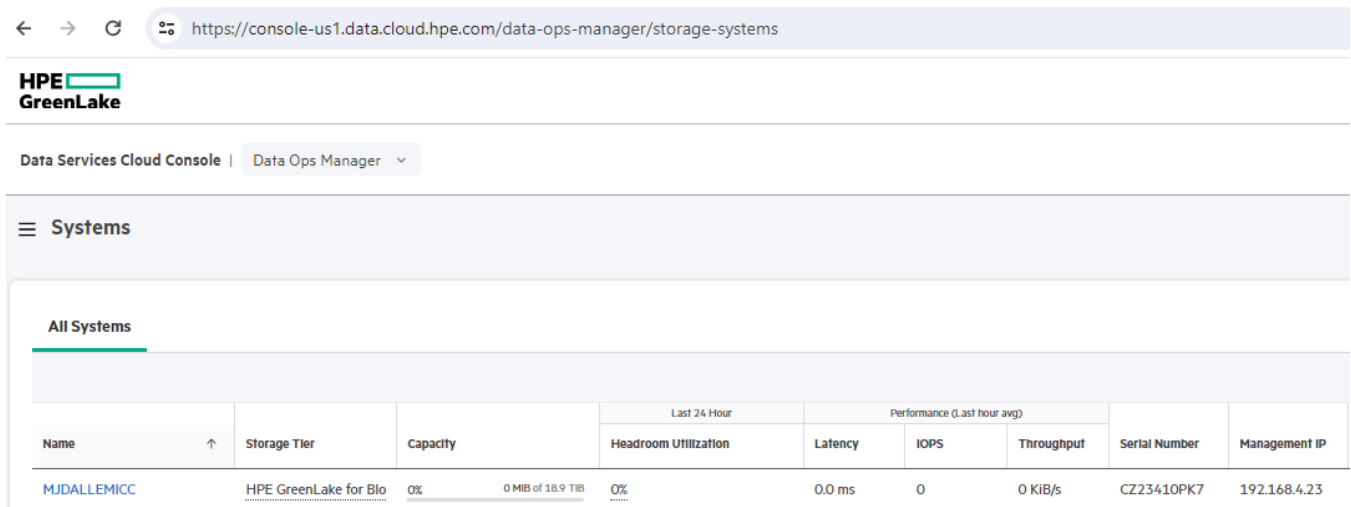
A continuación, se presentan los datos para el acceso al storage Nimble

Storage HPE Alletra MP

Modelo	Versión SO	Serial Number	Array Name	Dirección IP	Default User / Password
ALLETRA MP	10.2.0	CZ23410PK7	MJDALLEMICC	192.168.4.23	Admin (HP!nv3nt)

URL <https://192.168.4.23>

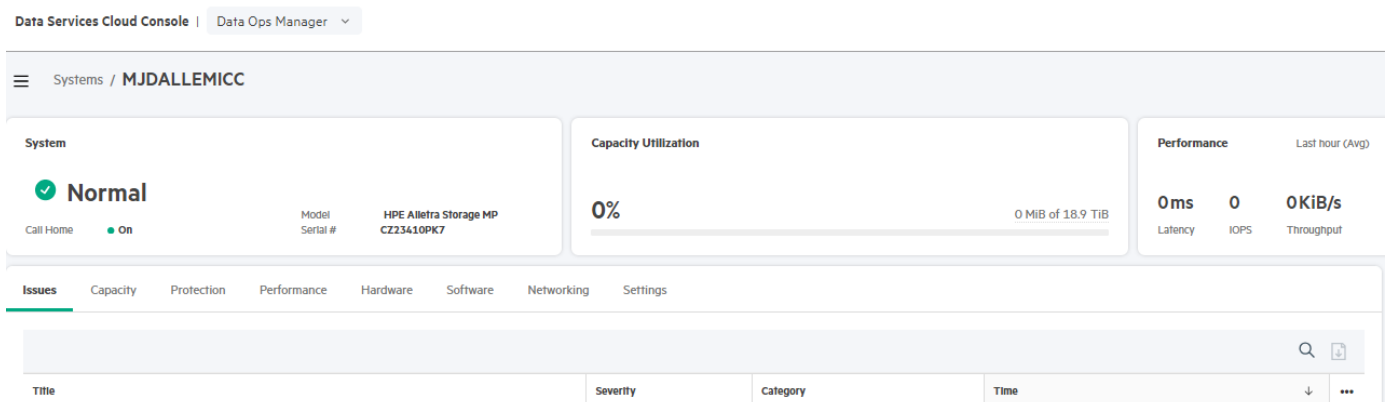
<https://console-us1.data.cloud.hpe.com/data-ops-manager/storage-systems>



The screenshot shows the HPE GreenLake Data Services Cloud Console interface. The 'All Systems' section is active, displaying a table of storage systems. The first system, MJDALLEMICC, is highlighted. The table columns include Name, Storage Tier, Capacity, Last 24 Hour Headroom Utilization, Performance (Last hour avg) Latency, IOPS, Throughput, Serial Number, and Management IP.

Name	Storage Tier	Capacity	Last 24 Hour		Performance (Last hour avg)		Serial Number	Management IP
			Headroom Utilization	Latency	IOPS	Throughput		
MJDALLEMICC	HPE GreenLake for Blo	0% 0 MiB of 18.9 TiB	0%	0.0 ms	0	0 KiB/s	CZ23410PK7	192.168.4.23

<https://console-us1.data.cloud.hpe.com/data-ops-manager/storage-systems/device-type4/CZ23410PK7>



The screenshot shows the detailed view of the MJDALLEMICC system in the HPE GreenLake Data Services Cloud Console. The system status is 'Normal'. The capacity utilization is 0% (0 MiB of 18.9 TiB). Performance metrics show 0ms latency, 0 IOPS, and 0 KiB/s throughput. The interface includes tabs for Issues, Capacity, Protection, Performance, Hardware, Software, Networking, and Settings.

Title	Severity	Category	Time
-------	----------	----------	------

 Hewlett Packard Enterprise	Configuración De Instalaciones	SOP-083-GFD-F01
AS	Versión 1 22/06/2021	Restricted

4.1.4 Versión de Software ALLETRA MP

Se valido la versión del Storage corresponde a la recomendada por el fabricante.

Systems / MJDALLEMICC

System

✓

Normal

Call Home

● On

Model

Serial #

HPE Alletra Storage MP

CZ23410PK7

Capacity Utilization

0%

Issues

Capacity

Protection

Performance

Hardware

Software

Networking

Settings

Software Version

OS Version

10.2.0

Details

Enclosure Firmware Version

10.2.0

Drive Firmware Version

10.2.0

Update History

^

No install history available

CLI Server

10.2.0

System Manager

10.2.0

Kernel

10.2.0

IO Stack

10.2.0

Drive Firmware

10.2.0

Enclosure Firmware

10.2.0

Upgrade Tool

61 (231114)

Available Updates

Version	Severity	Type	Readiness Checks	Time	Update Path	Actions	...
---------	----------	------	------------------	------	-------------	---------	-----

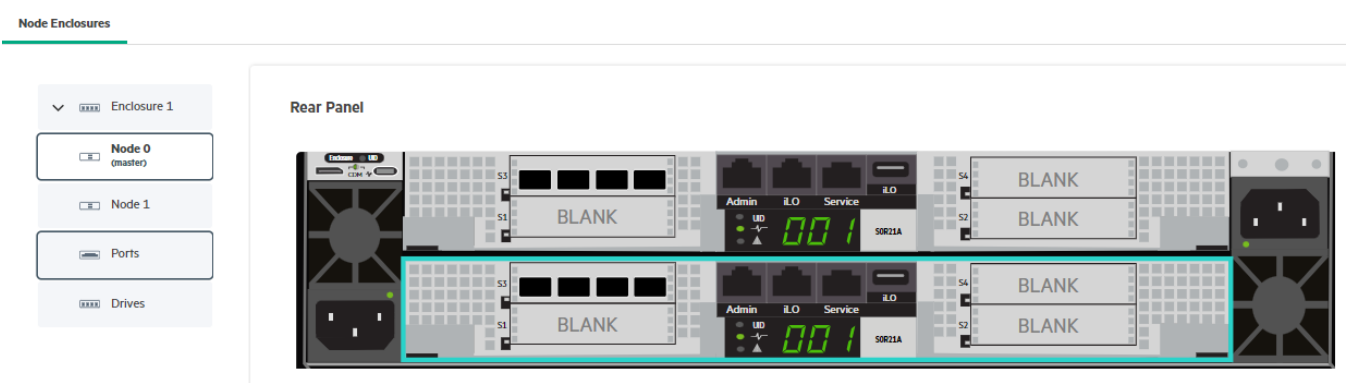
 Hewlett Packard Enterprise	Configuración De Instalaciones	SOP-083-GFD-F01
AS	Versión 1 22/06/2021	Restricted

General	
Model	HPE Alletra Storage MP
Software Version	10.2.0
Management IP	192.168.4.23
WWN	2FF70002AC02ACF3
Uptime	1 day 7 hours 16 mins
CPU	7%
Volume Sets	0
Volumes	0

4.1.5 Controladoras

4.1.5.1 ALLETRA MP S/N CZ23410PK7.

A continuación, se listan las dos controladoras que forma parte del Storage ALLETRA MP



 Hewlett Packard Enterprise	Configuración De Instalaciones	SOP-083-GFD-F01
AS	Versión 1 22/06/2021	Restricted

Enclosure Details

Health

Status	 Normal
--------	--

General

ID	1
WWN	51402EC018DE67E0
Location	--
Serial number	EXTLRA3PUIE03S
Spare part number	P60745-001
Used capacity	19%

Power Supplies

Power Supply 1	 Normal
Power Supply 2	 Normal

CDM

Enclosure 1 CDM

 Hewlett Packard Enterprise	Configuración De Instalaciones	SOP-083-GFD-F01
AS	Versión 1 22/06/2021	Restricted

Node Details		Node Details	
View	0	View	1
Locate	☐	Locate	☐
Health		Health	
Status	● Normal	Status	● Normal
General		General	
Node Id	0	Node Id	1
OS	10.2.0	OS	10.2.0
Master	Yes	Master	No
Clustered	Yes	Clustered	Yes
Uptime	1 day 13 hours 43 mins	Uptime	1 day 13 hours 44 mins
Total memory	251 GiB	Total memory	251 GiB
Serial number	EXTVUA9PUJ0C9	Serial number	EXTVUA9PUJ0C2
Spare part number	P60757-001	Spare part number	P60757-001
Safe to remove	No	Safe to remove	No
CPU	7% <div><div></div></div>	CPU	8% <div><div></div></div>

4.1.6 Puertos

A continuación, se relacionan los puertos disponibles:

Ports

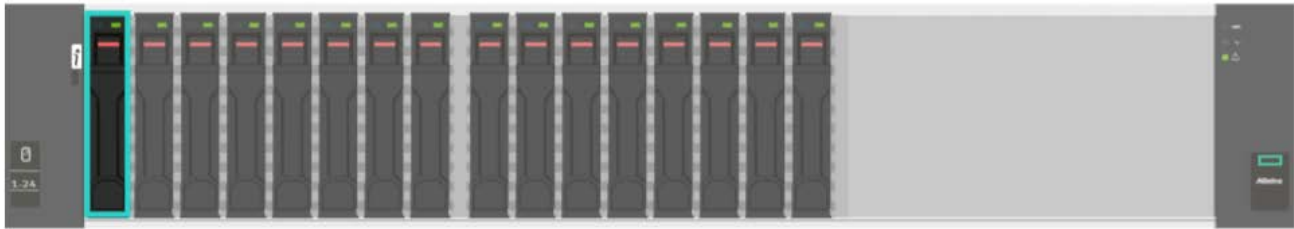
Name	Status	Controller	Traffic Type	IP Address	Subnet	Port WWN
1:3:1	Ready	Node 1	FC	—	—	21310002AC02ACF3
1:3:2	Ready	Node 1	FC	—	—	21320002AC02ACF3
1:3:3	Loss Sync	Node 1	FC	—	—	21330002AC02ACF3
1:3:4	Loss Sync	Node 1	FC	—	—	21340002AC02ACF3
0:3:4	Loss Sync	Node 0	FC	—	—	20340002AC02ACF3
0:3:1	Ready	Node 0	FC	—	—	20310002AC02ACF3
0:3:2	Ready	Node 0	FC	—	—	20320002AC02ACF3
0:3:3	Loss Sync	Node 0	FC	—	—	20330002AC02ACF3

 Hewlett Packard Enterprise	Configuración De Instalaciones	SOP-083-GFD-F01
AS	Versión 1 22/06/2021	Restricted

4.1.7 Drives

A continuación, se relacionan los datos de los discos instalados:

Front Panel
Capacity 28 TiB | 19% Used



Name	ID	Capacity	Model	Serial number	Spare part	Firmware	Paths (N:S:P)	
							(Primary path)	
Drive 1:1	0	1.92 TB	AEGL1920P5xnFTRI	S5URNC0W702422	P60767-001	3P03	0:11:1*	1:11:1*
Drive 1:2	1	1.92 TB	AEGL1920P5xnFTRI	S5URNC0W800643	P60767-001	3P03	0:12:1*	1:12:1*
Drive 1:3	2	1.92 TB	AEGL1920P5xnFTRI	S5URNC0W800658	P60767-001	3P03	0:13:1*	1:13:1*
Drive 1:4	3	1.92 TB	AEGL1920P5xnFTRI	S5URNC0W700167	P60767-001	3P03	0:14:1*	1:14:1*
Drive 1:5	4	1.92 TB	AEGL1920P5xnFTRI	S5URNC0W702421	P60767-001	3P03	0:15:1*	1:15:1*
Drive 1:6	5	1.92 TB	AEGL1920P5xnFTRI	S5URNC0W800657	P60767-001	3P03	0:16:1*	1:16:1*
Drive 1:7	6	1.92 TB	AEGL1920P5xnFTRI	S5URNC0W800659	P60767-001	3P03	0:17:1*	1:17:1*
Drive 1:8	7	1.92 TB	AEGL1920P5xnFTRI	S5URNC0W800662	P60767-001	3P03	0:18:1*	1:18:1*
Drive 1:9	8	1.92 TB	AEGL1920P5xnFTRI	S5URNC0W800645	P60767-001	3P03	0:19:1*	1:19:1*
Drive 1:10	9	1.92 TB	AEGL1920P5xnFTRI	S5URNC0W800644	P60767-001	3P03	0:20:1*	1:20:1*
Drive 1:11	10	1.92 TB	AEGL1920P5xnFTRI	S5URNC0W800678	P60767-001	3P03	0:21:1*	1:21:1*
Drive 1:12	11	1.92 TB	AEGL1920P5xnFTRI	S5URNC0W800668	P60767-001	3P03	0:22:1*	1:22:1*
Drive 1:13	12	1.92 TB	AEGL1920P5xnFTRI	S5URNC0W800660	P60767-001	3P03	0:23:1*	1:23:1*
Drive 1:14	13	1.92 TB	AEGL1920P5xnFTRI	S5URNC0W800671	P60767-001	3P03	0:24:1*	1:24:1*
Drive 1:15	14	1.92 TB	AEGL1920P5xnFTRI	S5URNC0W800669	P60767-001	3P03	0:25:1*	1:25:1*
Drive 1:16	15	1.92 TB	AEGL1920P5xnFTRI	S5URNC0W800672	P60767-001	3P03	0:26:1*	1:26:1*

 Hewlett Packard Enterprise	Configuración De Instalaciones	SOP-083-GFD-F01
AS	Versión 1 22/06/2021	Restricted

4.1.8 Registro en DATASERVICE CLOUD CONSOLE

- La creación de usuario y la asignación de la contraseña por parte del cliente fue realizada previamente.

URL	NIMBLE ALLETRA MP Serial Number	Array Name
https://common.cloud.hpe.com	CZ23410PK7	MJDALLEMICC

← → ↺

 <https://common.cloud.hpe.com/onboarding/choose-account>

HPE 
GreenLake

Welcome to HPE GreenLake

Here's a list of workspaces we found associated with **edgar.gutierrez@hpe.com**:

Workspaces


Ministerio de Justicia y del Derecho

Go to Workspace


Don't see your workspace?
If you believe this is an error, try signing back in.

Back to Sign In →

 Hewlett Packard Enterprise	Configuración De Instalaciones	SOP-083-GFD-F01
AS	Versión 1 22/06/2021	Restricted

←

→

↺

https://common.cloud.hpe.com/home

HPE

GreenLake

Ministerio de Justicia ...

Home

Services

Devices

Getting Started

Dismiss

00

Find Services

Discover and launch services from our catalog.

2

Manage Workspace

Set up this workspace, users, access and more.

Recent Services

My Services

Compute Ops Management

Compute

Launch

Data Services

Storage

Launch

←

→

↺

https://console-us1.data.cloud.hpe.com

HPE

GreenLake

Data Services Cloud Console

Welcome to Data Services Cloud Console

Backup and Recovery

Automated protection with rapid recovery and cost efficient long term retention.

Learn More

Block Storage

Simple and easy to provision, protect, and manage block storage that meets your application needs.

Launch

CloudPhysics

Quickly analyzes your data center infrastructure to reveal cost and performance optimizations.

Launch

Data Ops Manager

Simplify storage management at scale with fleet-wide management and monitoring.

Launch

File Storage

File-based storage accessed through standard file serving protocols.

Launch

Private Cloud Business Edition

Global Lifecycle Management of infrastructure and virtualization resources.

Launch

Hewlett Packard Enterprise-Restricted

 Hewlett Packard Enterprise	Configuración De Instalaciones	SOP-083-GFD-F01
AS	Versión 1 22/06/2021	Restricted

[←](#) [→](#) [↺](#) <https://console-us1.data.cloud.hpe.com/data-ops-manager/dashboard>

HPE
GreenLake

Data Services Cloud Console | Data Ops Manager ▾

Dashboard

Summary

 **1**
Systems

 **0**
Volumes

 **0**
Hosts

 **0**
Shares

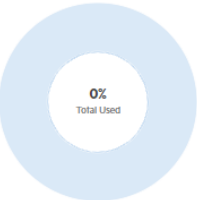
Capacity

Total

0% used

0 MiB of 18.9 TiB

Distribution



0%
Total Used

 HPE GreenLake for Block Storage

0 MiB of 18.9 TiB

Systems

Percentage Full

0
90% - 100%

0
75% - 89%

0
50% - 74%

1
less than 50%



MJDALEMICC

0%

0 MiB of 18.9 TiB

Performance (Last hour avg)

Systems

Latency IOPS Throughput

MJDALEMICC

Volumes

Read Latency Write Latency IOPS Throughput

Shares

Read Latency Write Latency IOPS Throughput

[←](#) [→](#) [↺](#) <https://console-us1.data.cloud.hpe.com/data-ops-manager/storage-systems>

HPE
GreenLake

Data Services Cloud Console | Data Ops Manager ▾

Systems

All Systems

Name	Storage Tier	Capacity	Last 24 Hour	Performance (Last hour avg)			Serial Number	Management IP
			Headroom Utilization	Latency	IOPS	Throughput		
MJDALEMICC	HPE GreenLake for Block St	0% 0 MiB of 18.9 TiB	0%	0.0 ms	0	0 KiB/s	CZ23410PK7	192.168.4.23

 Hewlett Packard Enterprise	Configuración De Instalaciones	SOP-083-GFD-F01
AS	Versión 1 22/06/2021	Restricted

[←](#) [→](#) [↻](#) [🔍](#) <https://console-us1.data.cloud.hpe.com/data-ops-manager/storage-systems/device-type4/CZ23410PK7>

**HPE GreenLake**

Data Services Cloud Console | Data Ops Manager ▾

☰ Systems / MJDALLEMICC

System

 **Normal**

Call Home ● On

Model
Serial #
HPE Alletra Storage MP
CZ23410PK7

Capacity Utilization

0%

Issues

Capacity

Protection

Performance

Hardware

Software

Networking

Settings

Title	Severity
-------	----------

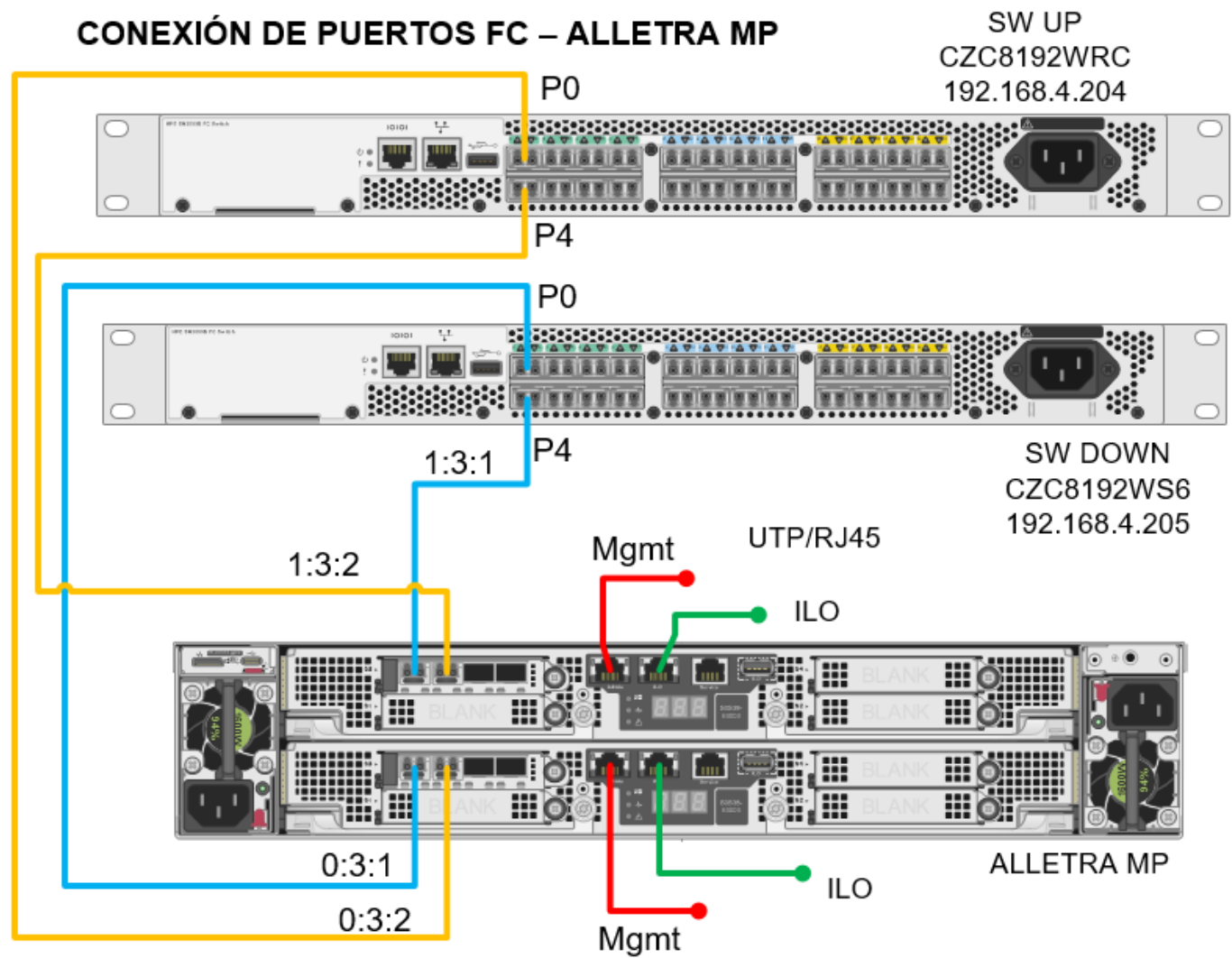
4.1.8.1 Apertura de casos storage NIMBLE ALLETRA MP

- Para la apertura de casos para el storage NIMBLE ALLETRA 6030 se debe escribir un email a supportcase@nimblestorage.com y relacionar el serial del storage y comentar en ingles la consulta que desea realizar.
- Teléfono para contactar soporte 01-8005185300.
- Apertura de casos automáticos.

 Hewlett Packard Enterprise	Configuración De Instalaciones	SOP-083-GFD-F01
AS	Versión 1 22/06/2021	Restricted

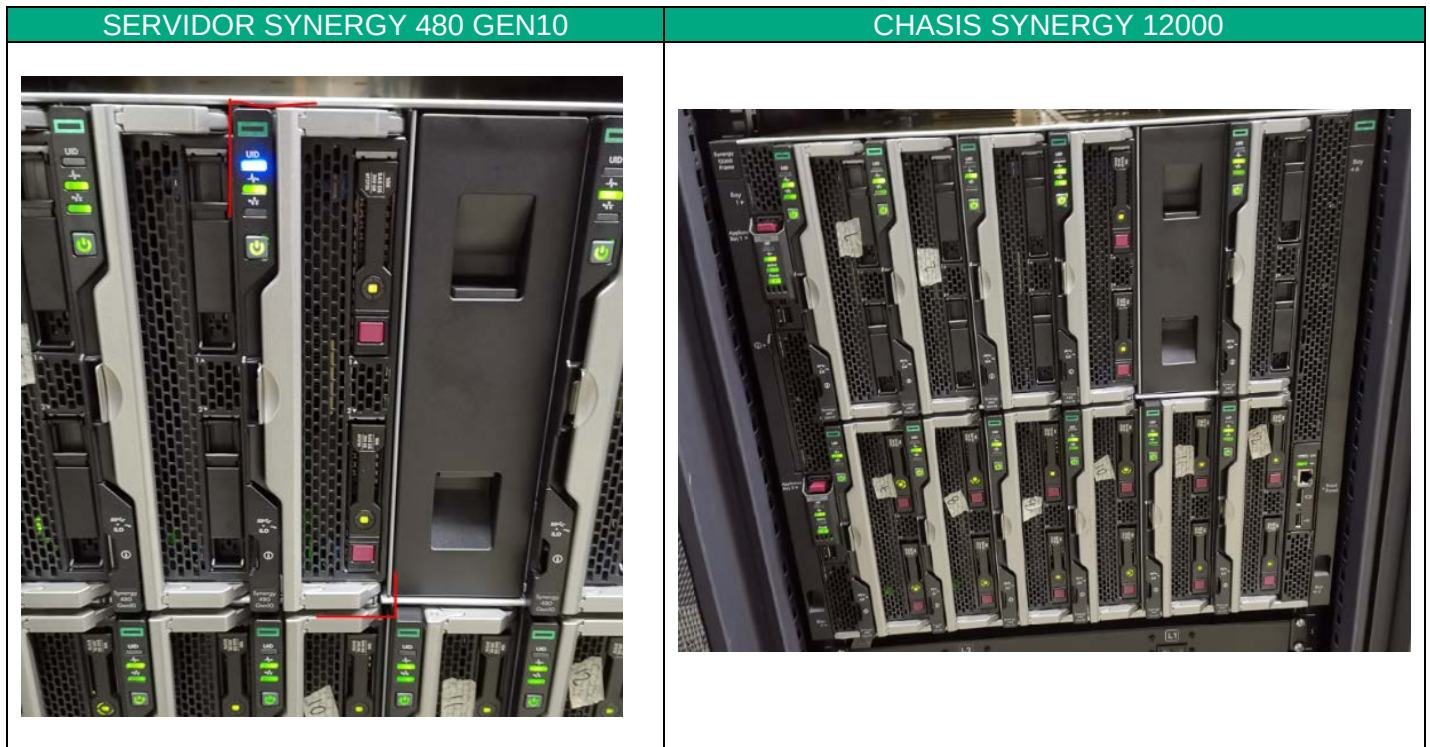
4.1.8.2 Conectividad de la Solución

A continuación, se presenta un diagrama de alto nivel de cómo está conectada la solución ALLETRA MP al interior del rack. Se habilitaron cuatro conexiones FC, dos por cada nodo.



 Hewlett Packard Enterprise	Configuración De Instalaciones	SOP-083-GFD-F01
AS	Versión 1 22/06/2021	Restricted

4.2 Servidor SYNERGY 480 Gen10



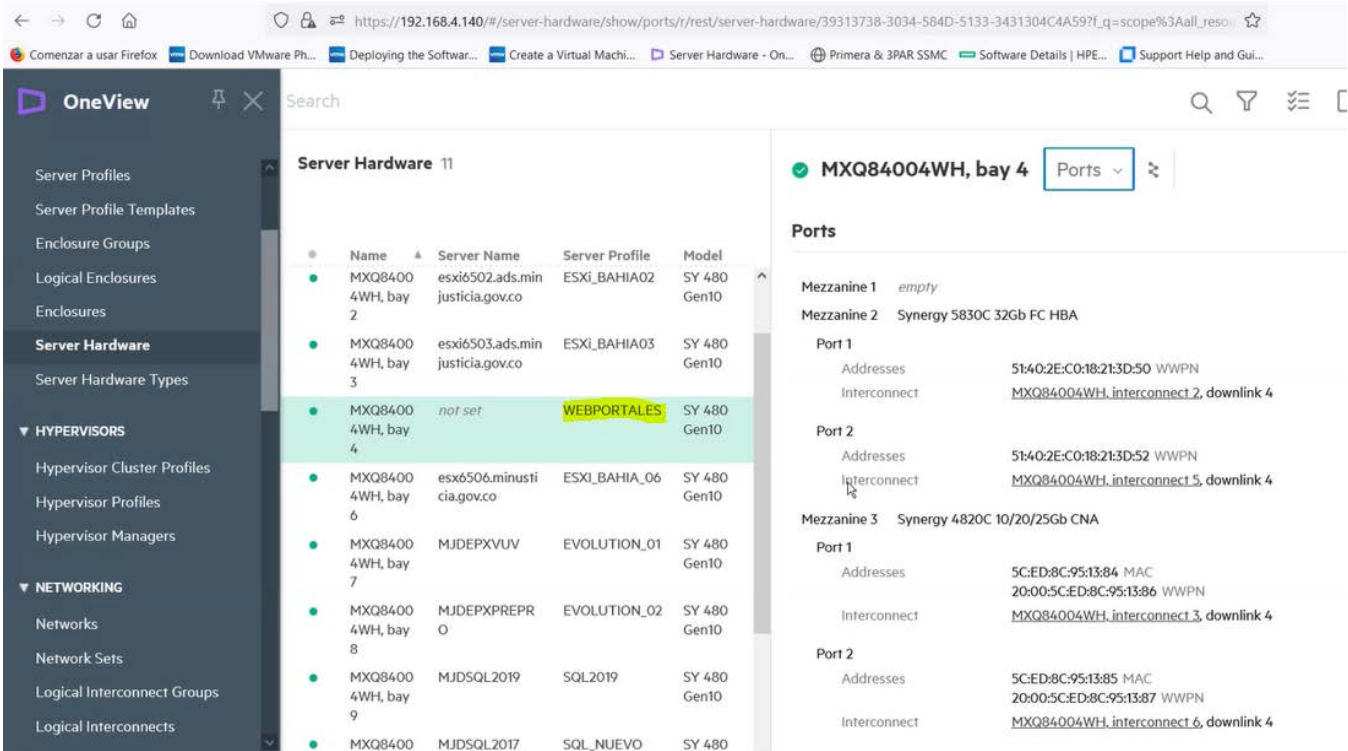
- A continuación, se relaciona la información del servidor que forma parte de la solución instalada.

Site A				
Serial	IP ILO	IP ESX	nombre	BAHIA
MXQ3410LJY	https://192.168.4.157/	192.168.8.25	MJDBLMICC	4

 Hewlett Packard Enterprise	Configuración De Instalaciones	SOP-083-GFD-F01
AS	Versión 1 22/06/2021	Restricted

4.2.1 Perfil Aplicado en OneView

Se realizo la instalación del sistema operativo y la configuración, por parte del cliente, se aplicó el siguiente perfil en la bahía 4:



The screenshot shows the HP OneView web interface. The left sidebar contains the navigation menu with 'Server Hardware' selected. The main area displays a table of server hardware with 11 entries. The entry for 'MXQ8400 4WH, bay 4' is highlighted in green and labeled 'WEBPORTALES'. The right panel shows the configuration for 'MXQ84004WH, bay 4' under the 'Ports' tab, showing details for Mezzanine 1, 2, and 3.

Name	Server Name	Server Profile	Model
MXQ8400 4WH, bay 2	esxi6502.ads.min justicia.gov.co	ESXI_BAHIA02	SY 480 Gen10
MXQ8400 4WH, bay 3	esxi6503.ads.min justicia.gov.co	ESXI_BAHIA03	SY 480 Gen10
MXQ8400 4WH, bay 4	not set	WEBPORTALES	SY 480 Gen10
MXQ8400 4WH, bay 6	esx6506.minusticia.gov.co	ESXI_BAHIA_06	SY 480 Gen10
MXQ8400 4WH, bay 7	MJDEPXVUV	EVOLUTION_01	SY 480 Gen10
MXQ8400 4WH, bay 8	MJDEPXPREFR O	EVOLUTION_02	SY 480 Gen10
MXQ8400 4WH, bay 9	MJDSQL2019	SQL2019	SY 480 Gen10
MXQ8400	MJDSQL2017	SQL_NUEVO	SY 480

Ports Configuration for MXQ84004WH, bay 4:

- Mezzanine 1:** empty
- Mezzanine 2:** Synergy 5830C 32Gb FC HBA
 - Port 1:**
 - Addresses: 51:40:2E:C0:18:21:3D:50 WWPN
 - Interconnect: MXQ84004WH_interconnect_2, downlink 4
 - Port 2:**
 - Addresses: 51:40:2E:C0:18:21:3D:52 WWPN
 - Interconnect: MXQ84004WH_interconnect_5, downlink 4
- Mezzanine 3:** Synergy 4820C 10/20/25Gb CNA
 - Port 1:**
 - Addresses: 5C:ED:8C:95:13:84 MAC, 20:00:5C:ED:8C:95:13:86 WWPN
 - Interconnect: MXQ84004WH_interconnect_3, downlink 4
 - Port 2:**
 - Addresses: 5C:ED:8C:95:13:85 MAC, 20:00:5C:ED:8C:95:13:87 WWPN
 - Interconnect: MXQ84004WH_interconnect_6, downlink 4

4.2.2 Configuración física del servidor Synergy 480 G10

A continuación, se resume la configuración del servidor Synergy 480 Gen 10:

Product: Synergy 480 Gen10
Serial #: MXQ3410LJY
SKU: 871940-B21

Processor (Hyperthreading Enabled)

Socket	Processor	Cfg Spd	Max Spd	Cores	Stepping
Proc 1	Intel(R) Xeon(R) Gold 5215 CPU @ 2.50GHz	2,50 GHz	4,00 GHz	10/10	Cascade Lake SP B1
Proc 2	Intel(R) Xeon(R) Gold 5215 CPU @ 2.50GHz	2,50 GHz	4,00 GHz	10/10	Cascade Lake SP B1



**Hewlett Packard
Enterprise**

Configuración De Instalaciones

SOP-083-GFD-F01

AS

Versión 1 22/06/2021

Restricted

Physical Memory (12 DIMM(s) for 384 GB total memory)

Component	Size	Cfg Spd	Max Spd	C\Err	UC\Err	Smart	HPE	Technology	Vendor
PROC 1 DIMM 1	32 GB	2666 MT/s	3200 MT/s	0	0	Yes	Yes	RDIMM	Samsung
PROC 1 DIMM 2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PROC 1 DIMM 3	32 GB	2666 MT/s	3200 MT/s	0	0	Yes	Yes	RDIMM	Samsung
PROC 1 DIMM 4	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PROC 1 DIMM 5	32 GB	2666 MT/s	3200 MT/s	0	0	Yes	Yes	RDIMM	Samsung
PROC 1 DIMM 6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PROC 1 DIMM 7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PROC 1 DIMM 8	32 GB	2666 MT/s	3200 MT/s	0	0	Yes	Yes	RDIMM	Samsung
PROC 1 DIMM 9	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PROC 1 DIMM 10	32 GB	2666 MT/s	3200 MT/s	0	0	Yes	Yes	RDIMM	Samsung
PROC 1 DIMM 11	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PROC 1 DIMM 12	32 GB	2666 MT/s	3200 MT/s	0	0	Yes	Yes	RDIMM	Samsung
PROC 2 DIMM 1	32 GB	2666 MT/s	3200 MT/s	0	0	Yes	Yes	RDIMM	Samsung
PROC 2 DIMM 2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PROC 2 DIMM 3	32 GB	2666 MT/s	3200 MT/s	0	0	Yes	Yes	RDIMM	Samsung
PROC 2 DIMM 4	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PROC 2 DIMM 5	32 GB	2666 MT/s	3200 MT/s	0	0	Yes	Yes	RDIMM	Samsung
PROC 2 DIMM 6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PROC 2 DIMM 7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PROC 2 DIMM 8	32 GB	2666 MT/s	3200 MT/s	0	0	Yes	Yes	RDIMM	Samsung
PROC 2 DIMM 9	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PROC 2 DIMM 10	32 GB	2666 MT/s	3200 MT/s	0	0	Yes	Yes	RDIMM	Samsung
PROC 2 DIMM 11	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PROC 2 DIMM 12	32 GB	2666 MT/s	3200 MT/s	0	0	Yes	Yes	RDIMM	Samsung

Device Inventory

Location	Product Name	Part Number	Serial Number	Firmware
Mezzanine Slot 1	Empty slot 1			N/A
Mezzanine Slot 2	Synergy 5830C 32Gb FC HBA	763347-001	MY5330212V	2.01.03
Mezzanine Slot 3	Synergy 4820C 10/20/25Gb CNA	876447-001	MY525021M1	8.65.8
Embedded Device	HPE Smart Stor Hybridcap	P02381-B21	6WSQB0GB2I70PK	0.70
Embedded RAID	HPE Smart Array P204i-c SR Gen10	804426-002	PwXLD0DRHI906M	5.61
Embedded Device	Embedded Video Controller			2.5
Slot=0:Port=:Box=0				

Network Adapters

Model	Part Number	Serial Number	Firmware
Synergy 5830C 32Gb FC HBA	777456-B21	MY5330212V	2.01.03
Synergy 4820C 10/20/25Gb CNA	876447-001	MY525021M1	8.65.8.0

Storage Controllers

Slot	Controller	Serial Number	Firmware	HAL-PL Version
0	P204i-c SR Gen10	PwXLD0DRHI906M	5.61	e6cebf4@HEAD[

Physical Drives

Location	Port,Box,Bay	Model	Serial Number	Firmware	Capacity	Vendor
Slot 0 I1,1,1		EG000300JWSJP	63K0A05JF2QG	HPD5	300 GB	
Slot 0 I1,1,2		EG000300JWSJP	63J0A13LF2QG	HPD5	300 GB	

 Hewlett Packard Enterprise	Configuración De Instalaciones	SOP-083-GFD-F01
AS	Versión 1 22/06/2021	Restricted

Enclosure Inventory

Bay	Product Name	Serial Number
001	Synergy 480 Gen10 Compute Module	MXQ84004XN
002	Synergy 480 Gen10 Compute Module	MXQ84004XM
003	Synergy 480 Gen10 Compute Module	MXQ0490BX5
004	Synergy 480 Gen10 Compute Module	MXQ3410LJY
006	Synergy 480 Gen10 Compute Module	MXQ2070C1N
007	Synergy 480 Gen10 Compute Module	MXQ84004YL
008	Synergy 480 Gen10 Compute Module	MXQ84004YM
009	Synergy 480 Gen10 Compute Module	MXQ84004YN
010	Synergy 480 Gen10 Compute Module	MXQ84004YP
011	Synergy 480 Gen10 Compute Module	MXQ84004YQ
012	Synergy 480 Gen10 Compute Module	MXQ84004YR

5. RECOMENDACIONES

- Las conexiones eléctricas a 208VAC son redundantes en este momento y representan una garantía, en caso de incidentes.
- Debido a que solamente quedaron conectados por el momento dos conexiones FC por cada controladora, se recomienda establecer las conexiones restantes.
- Todas las conexiones quedan puestas en la red UTP, aunque los puertos USB iLO, Service e iLO se utilizan para acceder a la red interna del sistema de almacenamiento sin conectarse a la red del cliente. Por lo cual se pueden liberar de los puertos asignados a los switches.

6. OBSERVACIONES

- Los equipos relacionados en la orden 7101411797, quedan instalados, configurados y operativamente funcionales.
- Se requieren labores adicionales en el proceso de migración de la información de datos que implica la elaboración mas detallada de un plan de trabajo, lo cual no hace parte activa del proceso de instalación inicial.
- Por el momento se continua con la zonificación de puertos en la red SAN, con el fin de crear zonas de acuerdo a la necesidad especifica de cada servidor con acceso a la nueva solución de almacenamiento.
- El acceso al sistema debe realizarse a través de la consola de nube "Cloud Console" DSCC – Data Service Cloud Console.