

ANEXO I

SERVER MODELO DE REDERENCIA: PROLIANT DL380 G12 6520 4X32

Tipo: Servidor - se puede montar en bastidor

Altura (unidades de bastidor): 2U

Procesador TIPO : 1 x Intel Xeon 6520P / 2.4 GHz (hasta 4 GHz, (24 núcleos)

Características principales del procesador: Tecnología HyperThreading, Intel Turbo Boost Technology 2, 48 núcleos, 210W TDP

Memoria caché: 144 MB L3

Caché por procesador: 144 MB

Memoria RAM: 128 GB (instalados) / 8 TB (máx.) - DDR5 SDRAM - Código de corrección de errores (ECC) avanzado

Controlador de almacenamiento: RAID (HPE NS204i-u v2) - OCP 3.0 (HPE MR408i-o Gen11 SPDM)

Bahías de almacenamiento de servidor: Hot-swap 2.5"

Almacenamiento óptico: Sin unidad óptica

Memoria de vídeo: 16 MB

Redundancia de alimentación: Sí

OS proporcionado: Sin sistema operativo

Software incluido: HPE iLO Advanced, HPE iLO Standard with Intelligent Provisioning, HPE OneView Standard (descarga gratuita)

Estándares medioambientales: Calificado ENERGY STAR EPEAT Silver

Garantía del fabricante: Garantía limitada - piezas y mano de obra - 3 años - in situ

General

Factor de forma del producto: Se puede montar en bastidor - 2U

Dispositivos integrados: Panel led

Embedded Security: Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip

Escalabilidad de servidor: 1 vía

Cantidad de compartimentos de intercambio rápido (hot-swap): 8

Procesador / Chipset

CPU TIPO : Intel Xeon

6520P Velocidad reloj: 2.4 GHz

Velocidad turbo máx.: 4 GHz

Número de núcleos: 24 núcleos

Nº de CPU: 1

Nº máximo de CPU: 1

Nivel de actualización de CPU: Actualizable

Características principales del procesador: Tecnología HyperThreading, Intel Turbo Boost Technology 2, 48 núcleos, 210W TDP

Memoria caché

Tamaño instalado: L3 - 144 MB

Caché por procesador: 144 MB

Memoria RAM

Tamaño instalado: 128 GB (instalados) / 8 TB (máx.)

Tecnología: DDR5 SDRAM - Código de corrección de errores (ECC) avanzado

Velocidad de memoria efectiva: 6400 MT/s

Velocidad de memoria nominal: 6400 MT/s

Factor de forma: DIMM de 288 contactos

Ranuras: 32 (Total) / 28 (vacías)

Características: Registrado, HPE SmartMemory, las ranuras 17 - 32 solo están disponibles en la configuración de dos procesadores

Funciones de configuración: 4 x 32 GB

Discos duros

Kit de booteo interno, **2 x SSD 480 GB** HPE NS204i-u v2 480GB NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage Device

8 Unidades HPE 480GB SATA 6G Mixed Use SFF BC Multi Vendor SSD Nro Parte P40502-B21 o compatible

Controlador de almacenamiento

Tipo: 1 x RAID - OCP 3.0

Tipo de controlador interfaz: HPE NS204i-u v2

Nombre de la controladora de almacenamiento: HPE MR408i-o Gen11 SPDM

Nº canales: 8

Tamaño de búfer: 4 GB

Almacenamiento óptico

Tipo: Sin unidad óptica

Controlador gráfico

Memoria de vídeo: 16 MB

Interfaces de vídeo: VGA

Conexión de redes

Controlador Ethernet: Broadcom BCM57416

Expansión / Conectividad

Bahías: 8 (total) / 8 (libre) x intercambio en caliente 2.5" SFF

Ranuras: 1 (total) / 1 (libre) x PCIe 5.0 x16 - longitud completa, altura completa (modo x16) | 1 (total) / 1 (libre) x PCIe 5.0 x16 - longitud completa, altura completa (modo x8) | 1 (total) / 1 (libre) x PCIe 5.0 x16 - longitud media, altura completa (modo x8) | 1 (total) / 0 (libre) x mezzanine Open Compute Project (OCP) 3.0

Interfaces: 1 x USB-C (1 frontal) (Puerto de servicio HPE iLO) | 3 x USB 3.2 Gen 1 (1 frontal, 2 traseros) | 2 x USB 3.0 (2 interna) | 1 x HPE iLO - RJ-45 (1 trasero) (puerto de administración) | 1 x VGA (1 trasero)

Diverso

Accesorios incluidos: 6 ventiladores de alto rendimiento

Cumplimiento de normas: AES, IPv6 Ready, TLS v1.2, ASHRAE Class A4, ASHRAE Class A3, WEEE 2002/95/EC, Redfish API, ErP Lot 9, PCIe 5.0, DMTF, Active Directory v1.0, UEFI Class 3, APML, ACPI 6.5, SMBIOS 3.7, UEFI 2.10

Alimentación

Tipo de dispositivo: Fuente de alimentación - conectable en caliente

Redundancia de alimentación: Sí

Esquema de redundancia de alimentación: 1+1

Cantidad instalada: 2

Cantidad máxima soportada: 2

Potencia suministrada: 1000 vatios

Certificación 80 PLUS: 80 PLUS Titanium

Sistemas operativos / Software

OS proporcionado: Sin sistema operativo

ACCESORIOS ADICIONALES AL SERVER:

Placa de RED:

Placa de red para server HP, Broadcom BCM57504 Ethernet 10/25Gb 4-port SFP28 Adapter for HPE Con cuatro cables **P47225-B21: HPE SFP28 to SFP28 25Gb Direct Attach Copper Cable**

SWITCH de RED

Referencia Aruba CX 6200F 24G 4SFP+ Switch (JL724A) con 24 puertos de red Gigabit y **4 puertos SFP+ de 10Gb dedicados o Similar**