HP Proliant Microserver Gen8

HP Proliant Microserver Gen 8		
		
Lanzamiento	Abril 2015	
CPU	Celeron/Pentium/Xeon E3 plataforma LGA1155	
RAM	De 2Gb a 16Gb DDR3 (Soporta ECC Unbuffered)	
GPU	Matrox G200	
Precio de Lanzamiento	Desde 449€	
Antecesor	**-**	**Sucesor**
Microserver G7	Microserver Gen 8	Microserver Gen 10

El Proliant Microserver Gen8 es la segunda generación de servidores de clase MicroTorre de HP, siendo este el sucesor del Proliant Microserver G7. Este equipo destaca sobre su antecesor en cuanto a apliabilidad, soportando cambio de procesador, frente al arcaico AMD Turion que traían los G7. Otra cosa en la que destaca este pequeño servidor es en que trae HP ILO (Integrated Lights Out), lo que permite gestionar el servidor remotamente a través de una interfaz web.

Ampliaciones y modificaciones soportadas

Procesadores

A la hora de cambiar el CPU de este equipo hay que tener en cuenta el TDP del procesador que se va a instalar ya que podría necesitar un disipador de calor mejor para su refrigeración. De buenas a primeras este equipo soporta cualquier procesador de hasta un TDP de 35W sin problemas, si el TDP es mayor las temperaturas pueden dispararse. De forma oficial están soportados los siguientes procesadores:

- Intel Celeron G1610T
- Intel Pentium G2020T
- Intel Core i3-3240
- Intel Xeon E3-1220Lv2

Procesadores recomendados soportados extraoficialmente:

- Intel Celeron
- Intel Xeon E3-1220L
- Intel Xeon E3-1220L v2
- Intel Xeon E3-1260L
- Intel Xeon E3-1265L v2

En teoría este equipo debería soportar cualquier procesador LGA1155, pero está un poco limitado por la refrigeración. Instalar procesadores diferentes a los indicados arriba puede resultar en problemas de sobrecalentamiento, siendo necesario realizar modificaciones en la refrigeración.

RAM Soportada

El proliant Microserver Gen8 tiene un límite por hardware de 16Gb de ram debido a que el chipset Intel C204 soporta un máximo de

8Gb por slot, este límite NO se puede saltar como en otros equipos que tienen un límite artificial por software. Este equipo soporta los siguientes tipos de RAM:

- DDR3 normal
- DDR3 ECC Unbuffered

OJO: NO soporta memoria ECC Registrada

Disipador de Calor

El proliant Microserver Gen8 viene con un disipador de calor diseñado para procesadores con TDP de 35W (El más común) y cantidad de memoria RAM de 8Gb (Máximo que puede instalar en este). Si intentas instalar procesadores con TDP de 65W (Máximo que puede instalar en este) o cantidad de memoria RAM superior a 8Gb, el sistema no arrancará y se quedará en un bucle de reinicio.

Disipador de calor 832667-001 diseñado para 65W de TDP

Disipador de calor 724983-001 diseñado para 35W de TDP

Cantidad de Medios de Almacenamiento

El proliant Microserver Gen8 puede tener hasta 4 discos duros de 3.5“ o 8 discos duros de 2.5“ en su interior. Esto es una mejora con respecto a su predecesor el Microserver Gen7 que sólo podía tener 4 discos duros de 3.5“ en su interior. Sin embargo, si queremos instalar más capacidad de almacenamiento podemos hacer uso de la bahía del lector de discos ópticos para instalar un HDD o SSD adicional. Por lo tanto, podemos llegar a tener hasta 5 HDDs/SSDs en el Microserver Gen8 si contamos el lector de CDs. Si queremos instalar más capacidad de almacenamiento podemos hacer uso de la bahía del lector de discos ópticos para instalar un HDD o SSD adicional. Por lo tanto, podemos llegar a tener hasta 5 HDDs/SSDs en el Microserver Gen8 si contamos el lector de CDs. Si queremos instalar más capacidad de almacenamiento podemos hacer uso de la bahía del lector de discos ópticos para instalar un HDD o SSD adicional. Por lo tanto, podemos llegar a tener hasta 5 HDDs/SSDs en el Microserver Gen8 si contamos el lector de CDs. Si queremos instalar más capacidad de almacenamiento podemos hacer uso de la bahía del lector de discos ópticos para instalar un HDD o SSD adicional. Por lo tanto, podemos llegar a tener hasta 5 HDDs/SSDs en el Microserver Gen8 si contamos el lector de CDs. Si queremos instalar más capacidad de almacenamiento podemos hacer uso de la bahía del lector de discos ópticos para instalar un HDD o SSD adicional. Por lo tanto, podemos llegar a tener hasta 5 HDDs/SSDs en el Microserver Gen8 si contamos el lector de CDs (La capacidad de 9 es una teoría mía sin confirmar). Como no, por temas de espacio, estos discos duros o SSDs adicionales tendrían que ser de 2.5“. Para montar estos discos en el Microserver Gen8 hay varias aproximaciones:


Instalados a las bravas en la parte superior


Instalados en el lateral


Instalación “Chaotic Evil”


Instalado en ranura de lectora de discos

- Instalación a las bravas: Consiste en meter todos los los HDD/SSD que quepan en la parte superior “de cualquier manera”.
- Instalados en el lateral: Existen varios adaptadores disponibles para imprimir en 3D o comprar para colocar los HDD/SSD colgados de uno de los laterales.
- Instalación ChaoticEvil: Similar a instalar a las bravas, pero añadiendo adaptadores extraños para poder conectar SSDs de tipo M2 o mSata entre otros medios de almacenamiento.
- Instalación en la lectura de discos ópticos: Haciendo uso del mítico adaptador de SATA a lector de CD de portátil.

Alguna gente ha modificado disipadores de calor de terceros para usar en estos equipos, como por ejemplo, en este caso, el usuario el_tcheco instaló un Noctua NH-L9i modificado:

Puerta customizable

El proliant microserver Gen8 permite algo de customización, permitiendo elegir entre varios tipos y colores de puerta (Número de pieza 722320-B21). Estas son relativamente de encontrar y no hay demasiadas imágenes sobre los diferentes colores disponibles, una de las más completas sería esta imagen en japonés:



También existen variantes de Proliant Microserver Gen8 con el branding de HPE (HP se dividió en 2 empresas en 2015, siendo HP la de consumidor y HPE la “Enterprise”):



Switch y Router Complementarios

Si bien esto no es una modificación de por sí, en su día se vendía un Switch complementario para los Proliant Microserver Gen8 que compartía el diseño de este y podía ponerse encima de forma relativamente camuflada. El modelo de este switch era el PS1810-8G.



También estaba disponible el router HP PS110 con soporte para VPN, aunque es extremadamente raro de ver:



Mods para impresión en 3D

- Adaptador de ventilador noctua a4x20: https://www.printables.com/model/679926-microserver-gen8-noctua-a4x20-holder-cpu-active-co
- Adaptador de ventilador para Tarjeta RAID: https://www.thingiverse.com/thing:6050897
- Soporte para filtro de polvo: https://www.thingiverse.com/thing:2773068
- Adaptador de discos 2.5 para caddy: https://www.thingiverse.com/thing:5707770

Problemas conocidos

ILO Kamikaze

Este equipo trae ILO4 por defecto de fábrica, lo que permite gestionar el servidor si necesidad de conectar teclado, ratón y monitor. La implementación de ILO en el Microserver Gen8 es conocida por tener un bug que puede resultar en el ILO reventando el chip NAND, quedando este completamente inutilizable. De todas formas, en teoría se puede seguir usando el servidor con normalidad sin funcionalidades ILO (Las opciones F9 y F10, correspondientes a ajustes de Bios e Inteligent provisioning quedan inutilizadas).

Prevención

Es posible prevenir que la NAND quede inutilizable instalando la versión 2.60 del fimrware de ILO4, por lo que se recomienda su instalación.

Solución

Es posible cambiar el chip NAND si se tiene conocimientos de microsoldadura.

Fuente de alimentación sensible

Supuestamente las fuentes de alimentación de los proliant Gen8 son bastante sensibleras y, según reportes existentes, tienden a fallar tras caidas de tensión.

Fuentes

- https://www.reddit.com/r/homelab/comments/1bbk9a5/65w_heatsink_for_microserver_gen_8_832667001/
- https://web.archive.org/web/20220926123701/https://homeservershow.com/forums/topic/6170-active-cpu-cooling-for-the-gen8/
- https://ascii.jp/elem/000/000/808/808928/
- https://www.reddit.com/r/homelab/comments/17untfh/knowledge_collection_about_hp_microserver_gen8/

From:
https://knoppia.net/ - **Knoppia**

Permanent link:
https://knoppia.net/doku.php?id=servers:microserver_gen8&rev=1753463625

Last update: **2025/07/25 17:13**