Seguramente pienses que no tiene ningún sentido gastar tiempo en escribir un artículo sobre que unidad óptica (tanto DVD como CD) ponerle al MicroServer y que debería ser tan sencillo como ponérsela a un ordenador. Pero, a menos que quieras pagar los más de 150€ que cuesta la unidad oficial, la información de este artículo debería serte imprescindible.

Si intentáramos resumir la información técnica de éste artículo podríamos decir que los MicroServers Gen8 y Gen10 sólo admiten unidades ópticas catalogadas como slim. Pero eso no sería del todo correcto porque no admiten todas las unidades ópticas slim. De hecho, muchas unidades ópticas para portátiles normales podrían entrar dentro de lo que se considera slim y aún no valerle a los MicroServers. Y esto es porque muchas unidades slim internas para portátil miden 12,7 mm de alto y, a pesar de ser slim, distan mucho de los 9,5mm máximos que admiten estas pequeñas maravillas de servidores.

Una vez identificado el problema de tener que ponerle una unidad que mide sólo 9,5mm de altura nos surge el problema de la disponibilidad. Problema que viene relacionado inmediata y directamente con el precio. Hay muy pocas unidades internas, tanto de DVD como de Bluray, que tengan esas medidas. Y de las pocas que hay encontramos que más de la mitad tiene un precio excesivo. Empezando por supuesto por la oficial de HP que mencioné antes y que, considerando que ni siquiera es Bluray, sería prácticamente un robo a mano armada. Y para muestra otro botón. Así que inmediatamente vemos que la unidad oficial no es una opción. Deberemos buscar si o si una alternativa.

Surfeando un poco en Amazon España podemos encontrar algunos modelos de 9,5mm:

guc0n

Samsung SU-208DB/BEBE

HP LZ835AA

Unidad Toshiba

Vemos que los precios van desde 20 hasta unos 50€. Siguen siendo caras pero distan bastante de los más de 150€ de la unidad oficial. Pero imaginemos que pillamos una de esas. Una vez elegido cual y habiéndola comprado, al momento de tenerla en casa nos damos cuenta de varias cosas:

- Necesitamos un cable SATA de datos (fácil)
- Necesitamos un cable SATA de electricidad (aparentemente fácil). Peeero no es un cable de electricidad SATA estándar (ha, no era tan fácil) de los típicos que son Molex de una punta y corriente SATA estándar de la otra. Debe ser mSATA en la parte que se conecta a la unidad óptica y una especie de conector pequeño de 4 pines en la parte que se conecta al MicroServer.

Vosotros, ustedes, lectores y seguidores de la plataforma hacks4geeks, que me conocéis como nadie y que ya sabéis el nivel de paciencia que me caracteriza habréis deducido correctamente que iba a pasar automáticamente de todo esto y le iban a dar por saco al tema de la unidad óptica en el MicroServer. Pero en vez de desistir, di con el siguiente razonamiento:

> *Si utilizo la 5ta conexión SATA (que es la disponible para la unidad óptica) para conectar una unidad de DVD sería desperdiciar la velocidad de transferencia de ese puerto. Lógico, es un puerto SATA300 y una unidad óptica no creo que lea o escriba a más de 40 MB/s. Eso sumado a las pocas veces que la unidad óptica se va a utilizar haría que esté desperdiciando un puerto SATA. Hasta aquí bien. Luego, dado que el MicroServer tiene un puerto USB 2.0 interno, es decir, un puerto que ofrece como máximo esos 40MB/s de lectura-escritura ¿no sería muy de retrasado mental conectar una unidad óptica al puerto SATA y no conectarla al puerto USB 2.0 interno?. Además, precisamente por ser interno, estéticamente no quedarían cables sueltos ni nada. Eso sumado al hecho de que el puerto SATA aún me quedaría libre para conectar un disco duro sería lo más lógico.*

Por todo ello, para estos temas conviene no ejercitar la paciencia y seguir mi razonamiento. Lo mejor es instalar una unidad óptica de 9,5mm y conectarla al puerto USB 2.0 interno. Para esta tarea puede usarse éste adaptador. Es un adaptador bastante pequeño y cumple su función perfectamente. Lo que si que notaréis inmediatamente es que queda conectado un poco en ángulo. Es decir, no queda perfectamente recto. Pero no es culpa del adaptador sino de los ingenieros de HP que deben haber previsto que pasaría algo así y en la base de donde se supone que tiene que ir el adaptador han agregado más metal para joder y evitar este pequeño hack. Por suerte el modelo de adaptador que les puse arriba es lo suficientemente pequeño como para

entrar allí aunque los ingenieros de HP no lo hayan querido así.

Con todo ello tendremos la unidad óptica funcionando y todavía nos sobrará un puerto SATA para conectar un disco duro de 7mm.

ACTUALIZACIÓN: Trasteando un poco con las opciones iLO del servidor he descubierto que se puede, mediante la consola remota de iLO, montar imágenes .iso alojadas en red local a través de http como si fueran unidades ópticas reales. También puede hacerse con imágenes de disquete. La verdad es que es una opción súper-útil. Eso si, tengo la licencia de evaluación de iLO Advanced activada. Dura 60 días. Lo mismo al acabar la licencia ya no deja. Cuando eso ocurra os comento aquí.