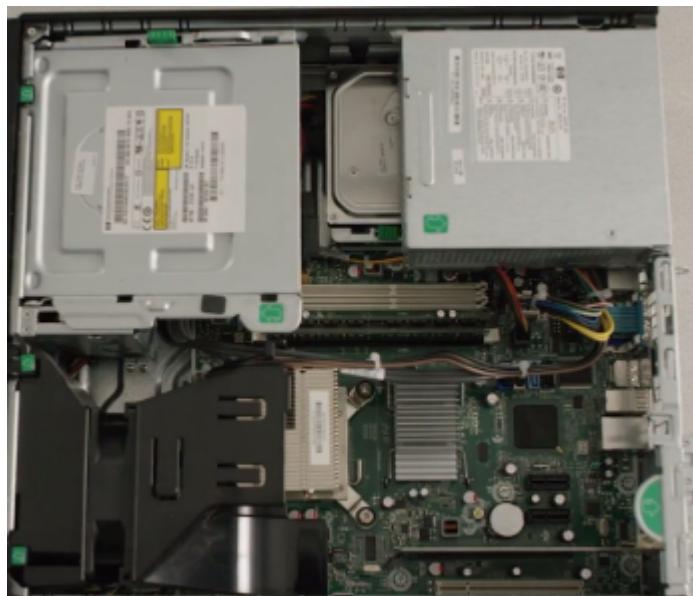


Desmontar y Montar un Servidor en el taller



Trabajo realizado por Alejandro Pascual

1. Introducción
 - 1.1. Objetivo
 - 1.2. Importancia del mantenimiento
2. Preparación
 - 2.1. Herramientas y seguridad
 - 2.2. Documentación inicial
3. Desmontaje
 - 3.1. Apagar y desconectar
 - 3.2. Retirar del rack/carcasa
 - 3.3. Desconectar cables
 - 3.4. Extraer componentes (RAM, discos, tarjetas, fuentes)
 - 3.5. Retirar placa base y CPU
 - 3.6. Limpieza
4. Montaje
 - 4.1. Instalar placa base
 - 4.2. Montar CPU y disipador
 - 4.3. Colocar RAM
 - 4.4. Instalar fuentes de poder
 - 4.5. Montar discos y bandejas RAID
 - 4.6. Instalar tarjetas de expansión
 - 4.7. Conectar cables
 - 4.8. Montar ventiladores
 - 4.9. Cerrar carcasa
5. Pruebas
 - 5.1. Verificar encendido
 - 5.2. Configurar BIOS/RAID

1. Introducción

Esta guía detalla los pasos para desmontar y montar un servidor de forma segura, facilitando tareas de mantenimiento, actualización o reparación de hardware.

2. Preparación

Herramientas: Destornillador Phillips, pulsera antiestática, aire comprimido, recipientes para tornillos.

Seguridad: Trabaja en una superficie no conductora, usa una pulsera antiestática o toca una superficie metálica conectada a tierra para evitar descargas electrostáticas.

3. Desmontaje

3.1. Apagar y desconectar

Apaga el servidor desde el sistema operativo, desenchufa el cable de alimentación y desconecta todos los cables que hayan externos

3.2. Retirar del rack/carcasa

Si está en un rack, desliza el servidor fuera de los rieles. Para carcasa de torre, colócalas en una superficie estable y se realiza igual que un pc.

3.3. Desconectar cables

Desconecta los cables de alimentación (ATX, CPU, fuentes redundantes) y datos (SATA/SAS) de la placa base, discos y otros componentes, todo con cuidado y haciendo clic en la pestaña.

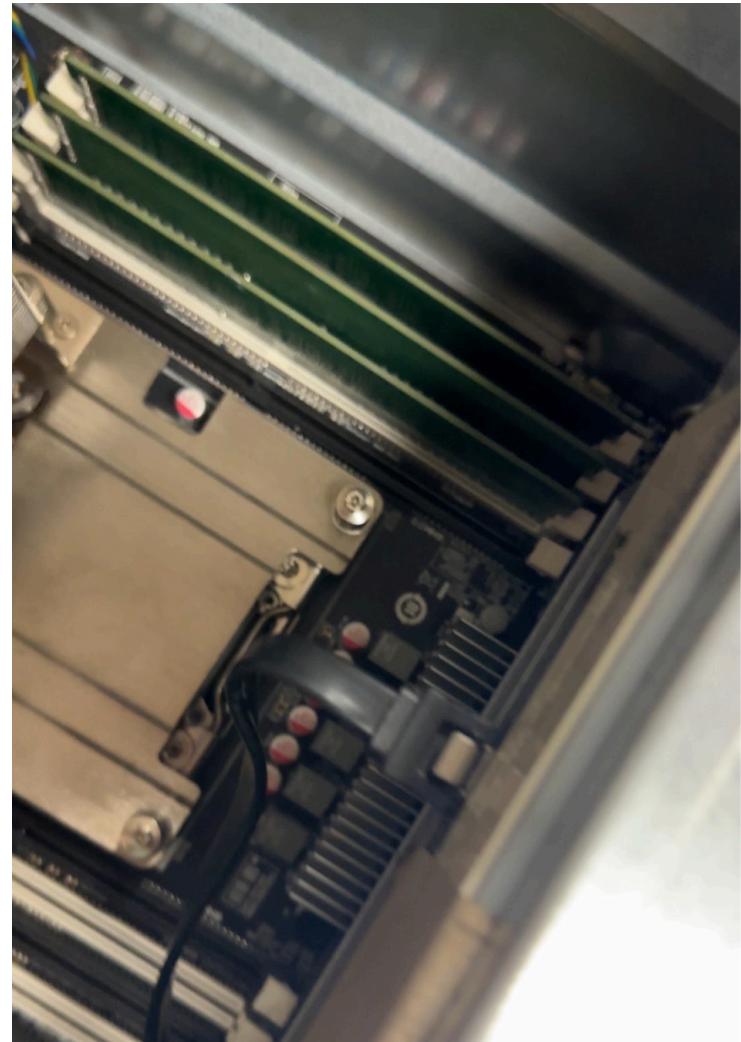
3.4. Extraer componentes

RAM: Abre las pestañas de las ranuras DIMM y retira los módulos con cuidado.

Discos: Desenrosca los discos duros/SSD y extraelos.

Tarjetas: Desenrosca y retira las tarjetas PCIe presionando las pestañas.

Fuentes: Desenrosca las fuentes de poder redundantes y retiralas.



3.5. Retirar placa base y CPU

Placa base: Desenrosca la placa base (6-9 tornillos) y levántala con cuidado, evitando enganchar cables, pero nunca fuerces ya que podrías doblarla.

CPU: Levanta la palanca del zócalo, retira el disipador (limpia la pasta térmica con alcohol isopropílico) y extrae el procesador por los bordes.

3.6. Limpieza

Usa aire comprimido o un cepillo suave para limpiar el polvo de los componentes, ventiladores y chasis. Y también puedes organizar los tornillos para no perderlos y saber luego donde van,

4. Montaje

4.1. Instalar placa base

Coloca los separadores en el chasis, alinea la placa base y fíjala con tornillos, sin apretar para no romperlo.

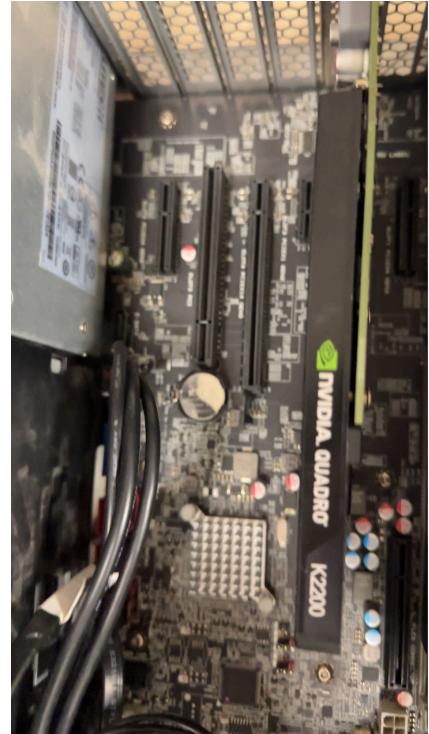
4.2. Montar CPU y disipador

Levanta la palanca del zócalo, alinea el CPU con las muescas y colócalo suavemente. Baja la palanca sin forzar demasiado.

Aplica una gota de pasta térmica (tamaño guisante) en el CPU y fija el disipador según las instrucciones del fabricante.

4.3. Colocar RAM

Abre las pestañas de las ranuras DIMM, alinea las muescas de los módulos RAM y presiónalos hasta que encajen con un clic.

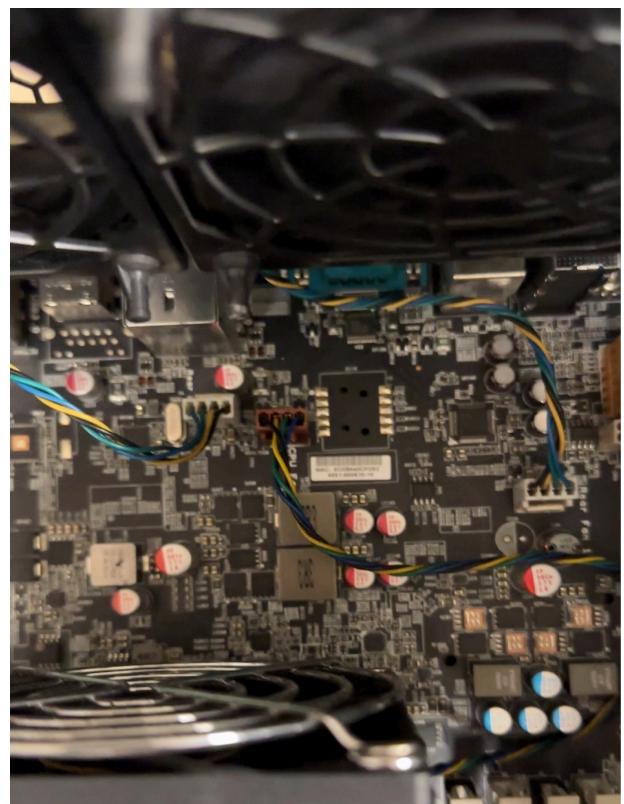


4.4. Instalar fuentes de poder

Fija la fuente de poder al chasis con tornillos que suelen ser 4. Conecta los cables principales (ATX, CPU) a la placa base.

4.5. Montar discos y bandejas RAID

Inserta los discos duros/SSD en las bandejas RAID o bahías del chasis y fíjarlos con tornillos. Conecta cables SATA/SAS a la placa base y cables de alimentación.



4.6. Instalar tarjetas de expansión

Inserta las tarjetas (RAID, NIC, etc.) en las ranuras PCIe, presionando hasta que encajen.

4.7. Conectar cables

Conecta los cables de alimentación (ATX, CPU, discos) y datos (SATA/SAS). Une los cables del panel frontal (encendido, LED) y ventiladores a los pines de la placa base (ver manual).

4.8. Montar ventiladores

Fija los ventiladores en el chasis (entrada frontal/inferior, salida trasera/superior) para un flujo de aire óptimo, con cuidado de no ponerlos del revés. Conecta sus cables a la placa base o controlador.

4.9. Cerrar carcasa

Coloca el panel de acceso, alinéalo y atornillarlo. Revisa que no haya cables sueltos o componentes mal puestos.

5. Pruebas

Conecta el cable de alimentación y periféricos (monitor, teclado). Enciende el servidor y verifica si arranca . Revisa LEDs o pitidos para corregir errores.

Accede al BIOS/UEFI (tecla como F2 o Del) para configurar la secuencia de arranque y parámetros. Configura el controlador RAID si usas discos en esta configuración.