

# Error de Módulo de Memoria Unificada NVIDIA: Problema de ‘Array-Index-Out-Of-Bounds’ y Pasos para Solucionarlo

```
[ 608.432980] UBSAN: array-index-out-of-bounds in build/nvidia/535.183.01/build/nvidia-  
uvm/uvm_mmu.c:569:17  
[ 608.432993] index 0 is out of range for type 'uvm_page_directory_t' **  
[ 608.445350] UBSAN: array-index-out-of-bounds in build/nvidia/535.183.01/build/nvidia-  
uvm/uvm_pmm_gpu.c:2614:71  
[ 608.445533] index 0 is out of range for type 'uvm_gpu_chunk_t' **  
[ 608.446258] UBSAN: array-index-out-of-bounds in build/nvidia/535.183.01/build/nvidia-  
uvm/uvm_pmm_gpu.c:829:45  
[ 608.446551] index 0 is out of range for type 'uvm_gpu_chunk_t' **  
[ 608.447135] UBSAN: array-index-out-of-bounds in build/nvidia/535.183.01/build/nvidia-  
uvm/uvm_pmm_gpu.c:857:39
```

El log muestra un error relacionado con el Módulo de Kernel de Memoria Unificada de NVIDIA (nvidia-uvm). Los errores específicos indican que hay un problema de “array-index-out-of-bounds”, que es un tipo de error que ocurre cuando se accede a un array con un índice que está fuera de su rango válido.

Aquí están los puntos clave del mensaje de error:

- **Tipo de Error:** UBSAN: array-index-out-of-bounds
- **Módulo:** nvidia-uvm
- **Archivos Involucrados:** Varios archivos dentro de la compilación de nvidia-uvm (por ejemplo, uvm\_mmu.c, uvm\_pmm\_gpu.c)

Este tipo de error podría estar relacionado con la GPU o sus controladores, particularmente durante la ejecución de código que involucra la gestión de memoria de la GPU. Podría ser causado por:

1. **Problemas de Controladores:** El controlador de NVIDIA podría estar desactualizado, corrupto o ser incompatible con el kernel o hardware de tu sistema.
2. **Incompatibilidad del Kernel:** Podría haber una incompatibilidad entre la versión del kernel de Linux y la versión del controlador de NVIDIA.
3. **Problemas de Hardware:** En casos raros, podría deberse a un problema de hardware con la GPU en sí.

### Pasos para Solucionar:

1. **Actualizar Controladores:** Asegúrate de tener instalados los controladores más recientes de NVIDIA para tu GPU.
2. **Compatibilidad del Kernel:** Verifica que la versión del controlador instalado sea compatible con tu kernel de Linux.
3. **Buscar Parches:** Busca parches o actualizaciones de NVIDIA que aborden este problema específico.
4. **Reinstalar Controladores:** Si los controladores están actualizados, intenta reinstalarlos para asegurarte de que no haya archivos corruptos.
5. **Prueba de Hardware:** Si el problema persiste, considera probar la GPU en un sistema diferente o realizar un diagnóstico de hardware.

Si estás ejecutando esto en un entorno virtualizado (por ejemplo, ESXi), asegúrate de que tu configuración soporte el paso de GPU y que esté configurada correctamente.

---

Revisión #1

Creado 22 agosto 2024 14:08:23 por Greivin

Actualizado 22 agosto 2024 14:11:05 por Greivin