

Taller de DML con Simics

I. ANTES DE EMPEZAR

Antes de iniciar se recomiendan los siguientes puntos:

- Leer la documentación de Simics que puede encontrar en el siguiente enlace de [documentación](#)
- Si desea motivación extra, vea el siguiente vídeo de Simics en la industria: [Nasa](#)
- Aunque Simics es multi plataforma, para efectos de este curso, se espera que el estudiante utilice Linux y se recomienda Ubuntu. El uso de otros sistemas operativos (Windows) no será soportado y se convierte en responsabilidad del estudiante.

II. EJERCICIO

Para la realización de este taller se asume que el estudiante ha realizado las lecturas con respecto a DML.

1. Descargue el [repositorio](#)
2. Cree un workspace con su instalación a esta carpeta, utilizando `instalacion/simics-6.0.XXX/bin/project-setup --ignore-existing-files` sobre esta carpeta `simics-project/` del repositorio descargado.
3. Crearemos el comportamiento de un nuevo dispositivo X con ayuda de la siguiente documentación. con ayuda de la Tabla ?? del dispositivo X. Para esto diríjase a `modules/x-device/x-device.dml`.
4. Agregue el código que considera necesario para que el funcionamiento del dispositivo X sea según su HAS.
5. Una vez el device este listo, compile el modulo del dispositivo y asegúrese de que haya sido compilado correctamente.
6. Ejecute `simics targets/qsp-x86/x.simics`
7. Asegúrese de que el target anterior haya sido cargado correctamente por Simics y que no hubo ningún error.
8. Cierre esta simulación y descomente la línea 10, 11 y 12 de: `simics targets/qsp-x86/x.simics`. Y vuelva a correr la simulación.
9. Comente que sucedió diferente. Documente o explique lo que paso tomando como referencia el código y también la línea 5 de `simics targets/qsp-x86/x.simics`
10. Ejecuta las líneas de 13 a 18 de: `simics targets/qsp-x86/x.simics`. Es decir, copie las instrucciones y péguelas en el CLI, no las descomente del target. Tome las capturas respectivas y explique la información obtenida con esos comandos.

En todo momento verifique el funcionamiento del dispositivo con respecto al HAS, modifique su código en caso de ser necesario hasta que cumpla con las especificaciones.

III. ENTREGABLE

Se debe de subir en la sección de Evaluaciones un documento PDF, en formato libre, con capturas de pantalla de los pasos 8 en adelante. Si tienen dudas puede escribir al profesor o a los miembros del equipo de Simics al correo electrónico. Los documentos serán sometidos a control de plagios. La entrega se debe realizar por medio del TEC-Digital en la pestaña de evaluación. No se aceptan entregas extemporáneas después de la fecha de entrega a las 11:59 pm como máximo.

IV. CONTACTOS

Ante cualquier consulta, no duden en contactarnos.

- Lucía Monge: m.lucia.monge.golcher@intel.com
- Sebastián Yock: sebastian.calderon.yock@intel.com — @CvazCY (Telegram)

V. TABLA DE EVALUACIÓN

Categorías	Deficiente (0 pt)	Regular (1 pt)	Bien (2 pts)	Excelente (3 pts)
Ejercicio (75%)	No logra setear el entorno de trabajo ni ejecutar Simics.	Logra setear el entorno de trabajo, pero no ejecutar Simics.	Logra setear el entorno de trabajo y ejecutar Simics. No compila ni ejecuta los programas.	Logra setear el entorno de trabajo, ejecutar Simics; así como compilar y realizar el ejercicio propuesto.
Analisis (25%)	No se realiza un análisis de lo solicitado.	El análisis mostrado está incompleto.	El análisis mostrado carece de profundidad. Sólo se menciona, pero no se explica.	Realiza un análisis detallado de lo solicitado.