

Simulación de sistemas distribuidos de gran escala

Félix García Carballeira

Catedrático del Área de Arquitectura y Tecnología Computadores. Departamento de Informática. Universidad Carlos III de Madrid.

Facultad de Informática

on line - martes 11 de mayo de 2021 - 17:00

<https://meet.google.com/wcw-hidg-mjh>

Resumen:

La simulación es una técnica básica utilizada en Informática para estudiar el comportamiento de un sistema informático. Es especialmente importante cuando se quiere conocer el comportamiento de sistemas distribuidos de gran escala, ya que normalmente no se dispone de infraestructuras de este tipo sobre las que poder experimentar. En esta charla se motivará la necesidad de utilizar técnicas de simulación cuando se quiere realizar investigación y experimentar sobre sistemas distribuidos de gran escala. Se hará una introducción al entorno de simulación SimGrid para la simulación de sistemas distribuidos, y se mostrarán ejemplos de su utilización en determinados tipos de sistemas distribuidos.

Sobre Félix García Carballeira:

Félix García Carballeira es desde el año 2008 Catedrático de Universidad del área de Arquitectura y Tecnología de Computadores en el Departamento de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid. Con anterioridad fue Profesor Titular del mismo área en la Universidad Carlos III de Madrid y también en la Universidad Politécnica de Madrid. Es Doctor en Informática por la Universidad Politécnica de Madrid. Su actividad investigadora se centra en el campo de la computación de altas prestaciones, los sistemas distribuidos y la simulación de sistemas de gran escala. Es coautor de más de 130 artículos en revistas y congresos internacionales, ha dirigido 9 tesis doctorales y participado en más de 30 proyectos de investigación europeos, nacionales y autonómicos, participando en 9 de ellos como investigador principal. Ha colaborado también en 18 contratos con empresas y administraciones públicas y es coautor de 6 programas software registrados en el Registro de la Propiedad Intelectual