

331

MONITORAMENTO PARA BENCHMARKS DE DEPENDABILIDADE. *Daniel Emilio Beck, Juliano Vacaro, Ingrid Jansch Porto, Taisy Silva Weber (orient.) (UFRGS).*

Empresas e a indústria em geral estão extremamente dependentes de sistemas computacionais. Assim, a ocorrência de falhas em computadores possui o potencial de provocar danos e prejuízos em larga escala. Sendo assim, mecanismos capazes de avaliar o funcionamento de tais sistemas, bem como o comportamento destes na presença de falhas tornam-se essenciais. Benchmarks de dependabilidade permitem a caracterização do comportamento de sistemas na presença de falhas. Neste processo a coleta de informações através do monitoramento das aplicações na presença de falhas é fundamental para a análise do seu comportamento. Para avaliar o impacto causado por falhas em sistemas computacionais, testes devem ser realizados tanto em situações normais de funcionamento quanto na presença de falhas. No projeto, foi desenvolvido o monitor Mon, para ser utilizado em benchmarks de dependabilidade. Posteriormente, foram feitos testes com algumas aplicações desenvolvidas no projeto, que realizam transporte de informações via sockets. Além disso, foi utilizado o injetor de falhas FIONA. Os testes consistem em executar as aplicações primeiramente sem falhas e monitorá-las, criando um arquivo de log. Após isso, é feita outra execução, dessa vez com injeção de falhas, e é criado outro arquivo de log. Comparando esses arquivos, é possível ver as diferenças de desempenho nas aplicações testadas quando ocorrem falhas e quando não elas não ocorrem. Esse monitor é um primeiro passo na construção de um benchmark de dependabilidade eficiente.