MC514—Sistemas Operacionais: Teoria e Prática

UML - tarefa 2

Data de entrega: 02 de julho

1 Limitando o processamento de possíveis códigos maliciosos

No contexto de Segurança de Redes, quando um processo começa a executar operações consideradas suspeitas (por exemplo, tentativas de escritas em arquivos aos quais originalmente ele não teria permissão, mas que passou a ter), o sistema operacional pode, como medida preventiva, impedir que ele execute por muito tempo, até que um usuário autorizado entre no sistema e permita a execução desse arquivo.

O objetivo de vocês nesse laboratório é criar a chamada de sistema `add_suspect` no kernel do linux 2.6.11.7 que receba como parâmetro o PID de um processo e alterar o escalonador para que todos os processos suspeitos percam uma parte da sua fatia de tempo de execução. Esse valor deve ser proporcional à fatia de tempo que ele teria direito e a proporção deve ser a mesma para todos os processos. Mais informações, como tutoriais sobre como fazer uma chamada de sistema, estarão disponíveis na página do curso.

2 Entrega

O trabalho é composto pelo código fonte (somente dos arquivos do kernel que você alterou) e de um relatório explicando as alterações. Além disso, o grupo deverá marcar um horário com o monitor para fazer uma apresentação rápida de seu projeto para mostrar o seu código funcionando e responder questões sobre o projeto.

O trabalho deve ser entregue até dia 02 de julho. Ele deve ser enviado por e-mail para o monitor Raphael (**ra009702@ic.unicamp.br**), com a palavra MC514 no assunto da mensagem. Somente serão aceitos trabalhos no formato texto puro, PS ou PDF (Arquivos do Word ou do OpenOffice não serão aceitos, a menos que sejam convertidos para PS ou PDF).