



Módulo Para Sistemas Multiagente em Nuvem Computacional

Autor(res)

Aldo Henrique Dias Mendes
Gustavo Lopes Dos Santos
Vinicius De Aguiar Neres
Karython Gomes De Oliveira
Rodrigo Alves De Souza Coelho
Lucas Vinicius Lima Braga De Amorim
Kelvin Lima De Sousa

Categoria do Trabalho

Iniciação Científica

Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIEURO

Resumo

A proposta deste trabalho é desenvolver um modelo de gerenciamento de máquinas virtuais em um ambiente de computação em nuvem utilizando sistemas multiagentes. O objetivo é garantir características essenciais da computação em nuvem, como monitoramento, previsão e provisionamento dinâmico de recursos, elasticidade e modelo de pagamento baseado no consumo. O modelo será dividido em camadas, cada uma com agentes que tomarão decisões de acordo com modelos de racionalidade definidos. Esses agentes se comunicarão e interagirão entre si para garantir a harmonia entre as camadas. O modelo será validado por meio de estudos de caso utilizando simulações e casos reais de um ambiente de nuvem computacional.