

TECNOLOGIA DE AGENTES MÓVEIS

SANCHES, Lucio

MORAES, Sérgio (Orientador)

Agentes móveis são uma tecnologia emergente que promete muitos benefícios em computação de rede e tem atraído a atenção de investigadores de diversas áreas da computação como interação Homem-Computador, inteligência artificial, banco de dados e computação distribuída. Um agente móvel é um programa que tem a capacidade de migrar de um computador a outro para execução de uma tarefa remota. Agentes móveis, embora não seja uma tecnologia nova, estão em processo de formação por estar limitado a pesquisas de sistemas para ser uma tecnologia prática em computação de rede. Como um AM é um programa de computador que podem migrar de um computador a outro em uma rede, nesta migração, o agente suspende a sua execução em um ponto arbitrário antes de migrar, e reinicia execução naquele ponto quando retoma execução no computador designado. A definição exata da palavra é vaga e freqüentemente associado com agentes é a implicação que os programas são persistentes, autônomos e interagem com o seu ambiente. A vantagem principal de agentes móveis é que eles podem trazer um programa mais íntimo para os recursos de informação. O paradigma de agente móvel estipula que o servidor deveria prover set de serviços básicos. O cliente usa os serviços providos pelo servidor despachando um programa que é um agente móvel para o servidor. O agente móvel faz uso dos serviços básicos do servidor, do modo que seu dono pretende. Os agentes móveis não uma tecnologia nova, mas quando surgiram não havia condições técnicas de se implementar por razões tecnológicas, ou seja, os meios de transmissão eram precários e não justificavam a utilização de tal tecnologia. Apesar disso, eles ainda estão no processo de mudança de sistemas de pesquisa para computação popular, visto que eles podem vagar sobre redes heterogêneas, como a Internet. Aplicações: Atualmente, os tipos de aplicações onde eles podem ser utilizados são Recuperação de informações, Monitoramento de programas, Manutenção de Redes, Comércio Eletrônico, Computação móvel Distribuída e Busca e Remoção de Vírus de computador.

e-mail: lucio@iw-net.com.br