

057

IOWS - FERRAMENTA PARA INSTALAÇÃO AUTOMATIZADA ATRAVÉS DE WEB SERVICES. *Rodrigo Virote Kassick, Philippe Olivier Alexandre Navaux (orient.) (UFRGS).*

A instalação de uma máquina, independente de sua função, é tarefa essencial para seu funcionamento, uma vez que este é o passo que a torna funcional. Tal tarefa, quando feita manualmente, pode consumir muito tempo do administrador, exigindo sua constante intervenção. Em ambientes com um grande número de máquinas a ser instaladas, como ambientes de cluster, a instalação manual torna-se impraticável. Para permitir a instalação de tais ambientes, foram desenvolvidas ferramentas automatizadas que permitem a instalação de diversas máquinas com um modelo previamente criado. A instalação das máquinas de um cluster, no entanto, é apenas uma das tarefas de gerenciamento exercidas pelo administrador. Faz-se necessário, então, o desenvolvimento de sistemas de gerência que integrem estas várias tarefas em uma interface comum, facilitando a administração. As diferenças entre as ferramentas de gerenciamento, no entanto, dificultam a criação de ambientes versáteis. Este problema pode ser solucionado através da criação de camadas de serviços web para mascarar as diferenças entre estas ferramentas. Os sistemas que necessitem das funcionalidades por elas oferecidas necessitam, apenas, conhecer a descrição dos serviços. Este trabalho estuda a utilização de web services para permitir a integração de ferramentas de instalação automatizada a outros sistemas de gerenciamento. São estudadas, para isso, as características das principais ferramentas de instalação para ambientes de cluster, permitindo definir um conjunto de serviços que possa ser utilizado para sua disponibilização como web services. Foi, então, desenvolvido um sistema que disponibiliza estes serviços juntamente com uma camada de integração genérica, a qual pode ser adaptada às ferramentas utilizadas. Em seguida, esta camada foi adaptada para permitir sua utilização junto ao System Installation Suite. (PIBIC).