

Serviço LTSP na Graduação

1. Introdução

Os laboratórios de graduação do ICMC, por muito tempo, utilizaram em seus computadores a instalação do sistema operacional Windows e Linux. Os dois sistemas eram instalados localmente e o usuário escolhia, ao ligar o computador, qual o sistema gostaria de utilizar.

Com o ingresso do Windows ao domínio, algumas facilidades para manutenção das instalações foram implantadas. A instalação das imagens da graduação por rede via WSUS da Microsoft, possibilitou a instalação de softwares por política de grupo, inclusive com a devida agilidade do processo e as alterações necessárias.

Além das melhorias no processo de instalação das imagens da Microsoft, através do WSUS, a STI-ICMC estudou possibilidades de virtualização de terminais, desde 2013, utilizando a infraestrutura de nuvem (Cloud-ICMC). No segundo semestre de 2014, em caráter experimental, terminais remotos de Linux (LTSP) começaram a ser utilizados na SAP-1 para aulas, como uma alternativa a uma versão do sistema operacional instalado localmente. Essas imagens são carregadas pela rede na inicialização do computador e não precisam ser instaladas localmente. Para o usuário, parece como aquele primeiro cenário, onde se escolhia qual sistema operacional utilizar na inicialização do computador. Com isso, não perdemos as vantagens de manutenção que o Windows oferece e, ganhamos a facilidade do gerenciamento remoto do Linux, através de um servidor de imagens e do login com número USP e senha única. O usuário tem a sensação de utilizar um sistema instalado localmente, podendo acessar os periféricos do computador de forma transparente.

2. Distro e versão do Linux

A distribuição utilizada do Linux é o Ubuntu com a versão 12.04 LTS, suportando tanto a arquitetura 32bits quanto 64bits.

3. Laboratórios homologados

SAP-1 e Lab 7.

4. Requisição e tempo de homologação da imagem

A STI-ICMC solicita que os docentes interessados sinalizem as demandas pelos terminais Linux, pelo menos, com 3 meses de antecedência. Para essa solicitação é preciso determinar o laboratório que será utilizado para a realização das aulas e os softwares que precisam ser

instalados na referida distribuição (Seção 2). A STI-ICMC salienta que nem todos os softwares são possíveis de ser instalados, como é explicado na próxima seção.

5. Problemas

Foram encontrados alguns problemas para a instalação de softwares proprietários. Como foi o caso do Ansys Fluent. Alguns módulos não funcionaram adequadamente.

Softwares com licenças proprietárias podem apresentar problema na aplicação da licença, sendo mais fácil o manuseio de softwares com licenças de rede.

Para mais informações:

<http://www.icmc.usp.br/sti> (serviços para a graduação)

Contato:

tecnicos@icmc.usp.br

São Carlos, 06 de março de 2015.

Seção Técnica de Informática do ICMC.

À Comissão de Informática do ICMC,
para ampla divulgação.

Dagoberto Carvalho Junior