

Recepção de Novos Alunos do LSDi

Laboratório de Sistemas Distribuídos Inteligentes
PPGCC-PPGEE / UFMA

Março de 2016



Sumário

- 1 Apresentação do LSDi
- 2 Recursos Disponíveis no LSDi
- 3 Convenção de Uso
- 4 Tarefas de Administração



Bem Vindos ao LSDi

- Desde 2005
- Pesquisa a área de sistemas distribuídos, com ênfase em sistemas de computação móvel e pervasiva que combinem o uso de inteligência computacional
- Docentes e discentes dos programas de graduação e pós-graduação em Ciência da Computação e Engenharia da Eletricidade



Docentes

- Francisco José da Silva e Silva (Coordenador)
- Luciano Reis Coutinho
- Rafael Fernandes Lopes
- Samyr Beliche Vale
- José de Ribamar B. P. Júnior



Discentes

- Doutorado: Berto e Ariel - Administradores
- Mestrado: Luiz Carlos, Arlison, Fernando, Wilson, Márcio
- Iniciação Científica: José Roberto, Antônio de Jesus
- 21 ex-alunos de mestrado e 19 ex-alunos de IC



Cooperação Multidisciplinar

- Sistemas Distribuídos e Computação Móvel
- Redes de Computadores
- Inteligência Artificial e Sistemas Multiagentes
- Engenharia de Software
- Segurança em Computação



Cooperação Multi-institucional

- PUC-Rio - LAC
- USP
- UFG
- UFMS
- UPMC - LIP6



Projetos de Pesquisa

- MobileAMP
- SDDL/M-Hub
- AAL
- Sociedades multi-agente
- Outros...



Recursos Disponíveis no LSDi



Espaços Físicos

- Sala das Estações de Trabalho
- Sala de Reuniões
- Mini-biblioteca



Uso dos Livros da Mini-biblioteca

- Por enquanto sem remoção de livros do laboratório para casa
- Essa política possivelmente vai mudar após o desenvolvimento e implantação de um sistema de controle



Criação de Conta

- Envie um e-mail a seu orientador informando:
 - 1 Nome completo
 - 2 Username solicitado
 - 3 Vínculo (aluno de doutorado, mestrado, IC)
 - 4 Telefone para contato com DDD
- Seu orientador encaminhará um e-mail ao administrador solicitando a criação da sua conta
- Vc receberá um SMS informando que sua conta foi criada e a senha temporária que deve ser trocada o quanto antes
- Usamos prioritariamente Linux e software livre



Serviço de Arquivos

- O diretório `/home` de todos os usuários é mantido no servidor do laboratório através do NFS (Network File System)
- Dados não devem ser mantidos localmente: isso vale para quem usa laptop !
- Dica para quem usa laptop: Unison
- Aplicações também não devem ser instaladas localmente



Instalação de Aplicativos de Uso Geral

- Solicite ao administrador do laboratório por e-mail com cópia para o coordenador
- Na solicitação, escreva um pequeno texto justificando porque o software pode ser de interesse coletivo



Instalação de Aplicativos de Uso Pessoal

- 1 Verifique se o aplicativo já está instalado em `/usr/local/publico`;
- 2 Se não estiver, se logue no sistema com o usuário público e instale neste diretório o aplicativo que você deseja utilizar. Para tanto, solicite ao administrador do laboratório a senha do usuário público
- 3 Envie um e-mail ao administrador do laboratório com cópia ao coordenador informando a instalação do aplicativo que você realizou



Cota de Espaço em Disco (Diretório /home)

- Alunos de Doutorado: 25 GB
- Alunos de Mestrado: 15 GB
- Alunos de IC: 10 GB



Serviço de Versionamento

- SVN, cuja raiz é o diretório /svnroot
- Documentação e código fonte de todos os projetos: devem **obrigatoriamente** ser mantidos no SVN
- Caso necessário, solicite ao administrador por e-mail com copia para o coordenador a criação de um repositório SVN para seu projeto
- Suba para o repositório SVN apenas códigos que tenham sido devidamente testados
- Opcionalmente: gerenciamento de versões de textos, como artigos, monografias, dissertações e teses
- Para tanto, solicite ao administrador a criação de um repositório pessoal, cujo nome será seu username



Serviço de Impressão

- Impressoras na sala das ETs e sala de professores
- Servidor de impressão
- Utilize a impressora da sala de professores somente caso seja autorizado por um professor
- Fornecemos o tonner. O papel é por conta dos usuários



Serviço de Backup

- Todos os dias de madrugada os dados constantes do servidor principal são espelhados em um servidor de back-up
- Cópia integral de todo o disco
- Dados críticos são também copiados de madrugada para o servidor de impressão
- Dados críticos: repositórios SVN, o dump de todos os bancos de dados MySQL, diretório /etc, arquivos de scripts de administração



Serviços de e-mail e Web

- Serviço de e-mail atualmente encontra-se indisponível
- Mantenha sua página pessoal em:
<http://www.lsd.ufma.br/~username>
- Todos os projetos do laboratório devem possuir uma página Web específica, a ser referenciada pela página principal do laboratório
- Modelos para página pessoal e projeto de pesquisa serão disponibilizados em breve na página do laboratório
- Apresentação da página Web



Serviços de Banco de Dados e de Aplicações

- Para os projetos que necessitarem de um banco de dados relacional temos instalados o MySQL
- Solicite ao administrador a criação de um database e de contas no MySQL
- Temos ainda instalado o servidor de aplicações Glassfish



Serviço de Monitoramento de Segurança

- Pretendemos instalar monitoramento por câmera
- As imagens armazenadas somente serão vistas no caso da ocorrência de eventos de segurança e por pessoas autorizadas: professores responsáveis e administrador



Convenção de Uso



Convenção de Uso

- O LSDi é de uso exclusivo dos alunos envolvidos em projetos do laboratório
- Desligue corretamente todas as máquinas clientes ao final do dia
- Para a execução de experimentos ou simulações utilize somente as máquinas dedicadas a estas tarefas: não ocupe uma máquina cliente



Convenção de Uso

- A bancada do centro foi reservada para o uso de laptops. Não utilize laptops nas demais bancadas, mantendo a organização do laboratório
- Desligue a impressora ao término de seu uso
- As máquinas do laboratório não devem ser abertas para manutenção sem autorização dos professores responsáveis pelo laboratório



Convenção de Uso

- Não deixe a máquina com seu usuário logado ou com a tela travada caso você não esteja presente
- Mantenha o LSDi organizado e limpo
- Colabore com o LSDi participando de uma tarefa de administração



Tarefas de Administração



Convocação

- Todos são convocados a assumir uma tarefa de administração
- Desta forma o laboratório funcionará bem para todos, sem sobrecarregar ninguém
- Vamos definir a responsabilidade de cada um



Tarefas de Administração

- Administração geral
- Limpeza e Organização
- Manutenção de Hardware e instalação de SO
- Manutenção de Página Web
- Biblioteca Física e Digital
- Atualização Semanal das máquinas cliente



Tarefas de Administração - Serviços

- LDAP e gerencia de contas
- Impressão
- Arquivos (NFS) e cotas em disco
- Backup
- SVN
- Shorewall
- Servidor Web e de banco de dados
- DNS
- Glassfish
- E-mail
- SSH
- Diretório `/usr/local/publico`



Bem Vindo !

Dúvidas ?

