

# C3SL do C3SL para o C3SL

## Os caminhos do PrD

Bruno César Ribas

Centro de Computação Científica e Software Livre

26 de março de 2008

## 1 O Paraná Digital

- 4 palavras que resumem a distribuição
- 2 palavras que resumem o funcionamento do sistema

## 2 Desenvolvimento

- GPLv2
- e-mail
- GIT
  - GIT no C3SL
- Padronização de Código

## 3 Dúvidas

# Sumário

## 1 O Paraná Digital

- 4 palavras que resumem a distribuição
- 2 palavras que resumem o funcionamento do sistema

## 2 Desenvolvimento

- GPLv2
- e-mail
- GIT
  - GIT no C3SL
- Padronização de Código

## 3 Dúvidas

# O que é?

- Distribuição de Software baseada no Debian com núcleo Linux
- Desenvolvimento de Software para garantir estrutura centralizada
- 4 palavras que resumem a distribuição
  - ▶ Bootremoto, Multiterminal, Interface, Admlocal
- 2 palavras que resumem o funcionamento do sistema
  - ▶ C3SL, CELEPAR

# O que é?

- Distribuição de Software baseada no Debian com núcleo Linux
- Desenvolvimento de Software para garantir estrutura centralizada
- 4 palavras que resumem a distribuição
  - ▶ Bootremoto, Multiterminal, Interface, Admlocal
- 2 palavras que resumem o funcionamento do sistema
  - ▶ C3SL, CELEPAR

# O que é?

- Distribuição de Software baseada no Debian com núcleo Linux
- Desenvolvimento de Software para garantir estrutura centralizada
- 4 palavras que resumem a distribuição
  - ▶ Bootremoto, Multiterminal, Interface, Admlocal
- 2 palavras que resumem o funcionamento do sistema
  - ▶ C3SL, CELEPAR

# BootRemoto

Terminais Burros , máquinas sem disco e sem finalidade de processamento

- Boot
- Acesso Mídias Removíveis
- Gravação de Mídias Ópticas
- Funcionamento de Som

# Multiterminal

Único computador que pode ser utilizado por múltiplos usuários ao mesmo tempo fisicamente.

- Acopla-se no sistema de bootremoto
- No PrD acontece um terminal burro com 4 conjuntos de teclados/monitores

# Interface

Estudo e Desenvolvimento de um Ambiente de trabalho amigável para usuários experientes e iniciantes.

- Configura ambiente de trabalho (base GNOME)
- Disponibiliza manuais para o usuário
- mostrar screenshot!!!

# Admlocal

Criação de ferramenta que permite um usuário “especial”  
Adicionar/Remover usuários, Adicionar/Remover terminais

- Interface base de texto.
- Interface gráfica amigável (screenshot)
- Usuário “especial” NÃO é root.

# Administração da rede

- CELEPAR - hot line (2 pessoas)
- C3SL - (Ribas, Souza, Pasqualin[newcomer],Foltran[estatística])
- 1845/2100 escolas

# Sumário

## 1 O Paraná Digital

- 4 palavras que resumem a distribuição
- 2 palavras que resumem o funcionamento do sistema

## 2 Desenvolvimento

- GPLv2
- e-mail
- GIT
  - GIT no C3SL
- Padronização de Código

## 3 Dúvidas

# GPLv2

- Filosofia do grupo
- Objetivo de Universidade
- Objetivo Pessoal

# e-mail

- Todo report de atividades
- Todo report de bugs
- Todo report de atividade concluída
- organização de Churrascos
- Jabber
  - ▶ conversas
  - ▶ dúvidas
  - ▶ Conference-Room C3SL

# GIT

GIT é um sistema de controle de revisão distribuído, com uma vasta gama de comandos que provêem comandos de alto nível como de acesso completo na parte interna do sistema

# E o que significa GIT?

De acordo com *Linus Torvalds* depende do seu humor:

- 'git' é uma gíria Britânica para "silly, stupid, or worthless person"
- 3-letras aleatórias que é pronunciável, e não é usado por algum comando UNIX comumente usado.
- "Global Information Tracker": quando está em bom humor e está funcionando "Angels sing, and a light suddenly fills the room."
- "Goddamn idiotic truckload of sh\*t": quando quebra

# E o que significa GIT?

De acordo com *Linus Torvalds* depende do seu humor:

- 'git' é uma gíria Britânica para "silly, stupid, or worthless person"
- 3-letras aleatórias que é pronunciável, e não é usado por algum comando UNIX comumente usado.
- "Global Information Tracker": quando está em bom humor e está funcionando "Angels sing, and a light suddenly fills the room."
- "Goddamn idiotic truckload of sh\*t": quando quebra

# Características Únicas

- Idéia básica de desenvolvimento não linear. Facilidade de BRANCH e MERGE
- Desenvolvimento Distribuído. cada desenvolvedor "ganha" uma cópia local que é a árvore inteira de desenvolvimento.
- Repositórios podem ser facilmente publicados via: HTTP, FTP, ssh, rsync, git (o protocolo próprio).
- Emulador de Servidor CVS (e futuramente de SVN), o que facilita algumas integrações
- Desenvolvido seguindo a tradição UNIX, vários códigos primitivos em C com ferramentas (scripts) para facilitar o uso
- Vários Algoritmos para execução de Merge

# GIT no C3SL

- Disponibilidade do gitweb ([git.c3sl.ufpr.br](http://git.c3sl.ufpr.br)), aberto para o mundo
- Clones via HTTP (qualquer usuário).
- Clones via SSH (desenvolvedores).

# Padronização de Código

- Código com 76-80 colunas (preferível 72-76)
- Commits em GIT **\*\*OBRIGATORIAMENTE\*\*** em inglês
- Commits que explicam o problema corrigido
- Commits que possuem realmente o que está na mensagem
- **\*\*NÃO\*\*** colocar comentários pejorativos

# Padronização

- Homem que é Homem Digita.
- Apresentações em Beamer
- **\*\*NADA\*\*** de powerpoint(r) e ooffice
- Apresentação de Código pode ser via gitweb

# Sumário

## 1 O Paraná Digital

- 4 palavras que resumem a distribuição
- 2 palavras que resumem o funcionamento do sistema

## 2 Desenvolvimento

- GPLv2
- e-mail
- GIT
  - GIT no C3SL
- Padronização de Código

## 3 Dúvidas

Dúvidas,

Perguntas,

Choro,

Lamentações

site ulysses