

Criando e manipulando patches

1º Seminário de Software Livre Tchelinux Santa Maria

Douglas Schilling Landgraf
<dougslan@gmail.com>

Outubro 18, 2008.

Sobre esta apresentação:

- ▶ Nível: Intermediário
- ▶ Escopo: Como criar e manipular patches
- ▶ Pré-requisitos: Conhecimentos básicos em bash

Criando e manipulando patches

- ▶ O que é um patch?
- ▶ Tipos de arquivos que podemos gerar um patch?

Criando e manipulando patches

▶ Instalação:

- Homepage:

<http://www.gnu.org/software/diffutils>

- Fedora:

```
shell> yum install diffutils
```

- Ubuntu:

```
shell> apt-get install diffutils
```

Criando e manipulando patches

- ▶ Hora do Hello world?

Criando e manipulando patches

▶ Diff

```
shell> diff arquivo1.c arquivo2.c
```

▶ Output:

- Aparece algo na tela?
- Nada aparece?

Criando e manipulando patches

▶ Opções:

- u unified diff
- B linhas em branco
- b ignorar linhas em branco (inserção/remoção)
- i ignorar sensitive case
- y (lado a lado) --width 60 (coluna)
- r Recursivo
- binary

Criando e manipulando patches

▶ diff3

- hum diff3? Não era diff?

```
shell> diff3 arq-versao01.c original.c arq-versao02.c
```

Criando e manipulando patches

▶ sdiff

- O que sdiff faz?
- O que é merge?

```
shell> sdiff -o arquivo-merged.c arq-versao01.c arq-versao02.c
```

▶ Comandos:

```
r Usar a versão da direita  
l Usar a versão da esquerda  
q Sair
```

```
shell> man sdiff
```

Criando e manipulando patches

▶ kdiff3

- Interface gráfica

```
shell> kdiff3 arquivo1.c arquivo2.c
```

Criando e manipulando patches

- ▶ Aplicando as diferenças

```
shell> patch [-p num] < arquivo.diff
```

- ▶ Exemplos:

-p0:
/usr/src/linux/program/arquivo.c

-p1:
usr/src/linux/program/arquivo.c

-p4:
program/arquivo.c

Criando e manipulando patches

▶ Quilt

<http://savannah.nongnu.org/projects/quilt>

- O que é quilt?
- Estrutura de diretórios

```
seu-projeto/  
    patches/
```

Criando e manipulando patches

▶ Quilt - Comandos básicos

- `new nome_do_patch.diff`
- `add arquivo(s)`
- `remove arquivo(s)`
- `<editar>`
- `refresh`
- `push`
- `pop`
- `top`
- `applied`
- `unapplied`
- `diff > saida.diff`
- `series`
- `next`
- `previous`

Criando e manipulando patches

▶ Documentação:

- Comparing and Merging Files

http://www.gnu.org/software/diffutils/manual/html_mono/diff.html

- Wiki Tchelinux

<http://wiki.tchelinux.org>

Dúvidas e Sugestões ?

Douglas Schilling Landgraf
<dougslan@gmail.com>

<http://dougslan.livejournal.com>
<http://people.tchelinux.org>

Outubro 18, 2008.