

# openSUSE Build Service で パッケージメンテナーになろう！

by @ftake  
openSUSE ユーザー会  
(ぎーこ保護者会)

小江戸らぐ 2011年5月オフ



# 今日の話の内容

⑥最近 @ftake が openSUSE Build Service (以下 OBS) でやっていること



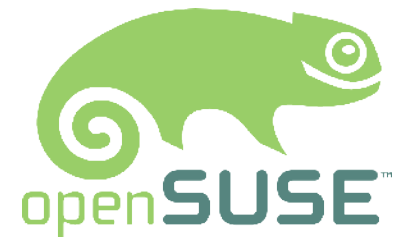
# パッケージメンテナー

## ◎ここでいうパッケージメンテナー

- openSUSE 公式のリポジトリのパッケージをメンテしている人
- 更新履歴に ...@novell.com や ...@suse.de の人がずらり

## ◎個人的印象: なんかせすごい人たち

- え? そんなことない? 普通ですか?



# 自分の修正が取り込まれた

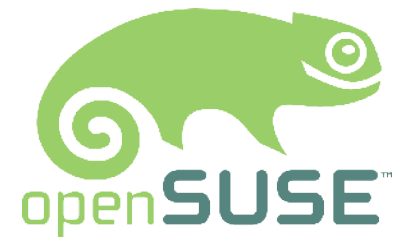
⑨ @ftake の名前 (メアド) が載ったパッケージが openSUSE 12.1 (11月予定) で配信される模様

- emacs, emacs-info, emacs-X11
- 更新履歴に載っている

⑨ パッケージメンテナーになれた??

⑨ OBS で誰でもパッケージメンテナーとして貢献できる!!

- とは言えるだろう...



<input checked="" type="checkbox"/>	emacs	GNU Emacs Base Package
<input checked="" type="checkbox"/>	emacs-info	Info files for GNU Emacs
<input checked="" type="checkbox"/>	emacs-x11	GNU Emacs: Emacs binary with X Window System Support
<input type="checkbox"/>	autoconf-el	Emacs mode for editing GNU Autoconf scripts

説明 (E)    技術データ (T)    依存関係    バージョン (V)    ファイル一覧    変更ログ

**emacs-x11** - GNU Emacs: Emacs binary with X Window System Support

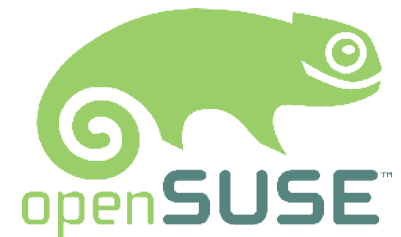
<p>2011年03月23日 21時00分00秒</p> <p>2010年12月22日 21時00分00秒</p> <p>2010年11月18日 21時00分00秒</p> <p>2010年10月19日 21時00分00秒</p>	<p>ftake@geeko.jp</p> <p>werner@suse.de</p> <p>werner@suse.de</p> <p>werner@suse.de</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Add a new patch to fix "dual font spacing problem"           <ul style="list-style-type: none"> <li>* from <a href="https://bugzilla.redhat.com/show_bug.cgi?id=599437">https://bugzilla.redhat.com/show_bug.cgi?id=599437</a></li> </ul> </li> <li>- Do not iset inhibit-eol-conversion, user can customize this to see the CR/NL at the end of DOS files (bnc#656190)</li> <li>- Support foreign emacs extensions to scanning           <ul style="list-style-type: none"> <li>/usr/share/emacs/site-lisp/site-start.d/</li> <li>/etc/emacs/site-lisp/site-start.d/</li> </ul>           for emacs lisp files suggested by Holger Arnold (bnc#653798)         </li> <li>- Update to to emacs version 23.2           <ul style="list-style-type: none"> <li>* The command-line option -Q (--quick) also inhibits loading X resources.</li> <li>* The new variable `inhibit-x-resources' shows whether X resources were loaded.</li> <li>* New command-line option -mm (--maximized) maximizes the initial window.</li> <li>* The default value of `trash-directory' is now nil.</li> <li>* The pointer now becomes invisible when typing. Customize `make-pointer-invisible' to disable this feature.</li> <li>* Emacs can use the system default monospaced font in Gnome. To enable this feature, set `font-use-system-font' to non-nil (it is nil by default).</li> <li>* On X11, Emacs reacts to Xft changes made by configuration via the XSETTINGS mechanism. This includes antialias, hinting, hintstyle, RGBA, DPI and lcdfilter changes.</li> <li>* Killing a buffer with a running process now asks for confirmation.</li> <li>* Unibyte sessions are now considered obsolete.</li> <li>* Function arguments in *Help* buffers are now shown in upper case. Customize `help-downcase-arguments' to show them in lower case.</li> </ul> </li> </ul>
---	---	--

# 事の始まり

## ① emacs の全角スペース問題

- 全角スペースが半角の幅で表示される
- だいぶ前からパッチは出回っていた

## ② 自分でパッチを当てて野良ビルドしていた

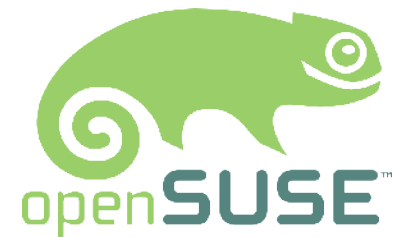


# openSUSE Build Service

④ パッケージを共同管理・ビルド・公開するためのWebサービス

- Fedora や Ubuntu もサポート！ MeeGo でも採用
- <http://build.opensuse.org/>

④ 公式リポジトリに無いパッケージや、最新版などが手に入る



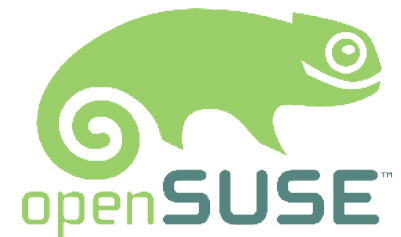
# 野良ビルド emacs を OBS へ

① パッチ的用途済みの emacs を OBS に公開

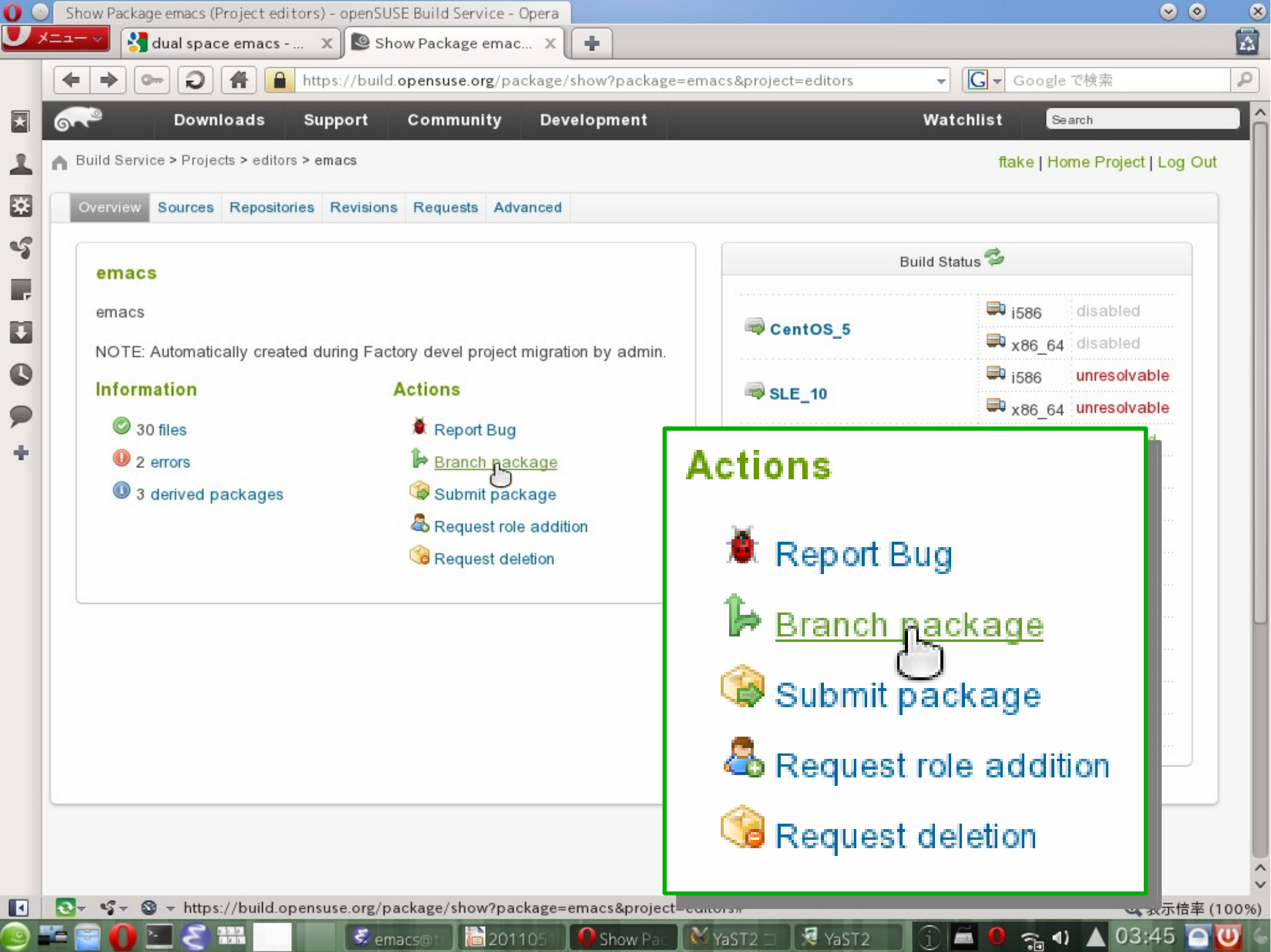
- みんなが使えるようになる！

② やり方は簡単！まずはプロジェクトを branch

- 既存のプロジェクトを自分のプロジェクトにコピー







### emacs

emacs

NOTE: Automatically created during Factory devel project migration by admin.

#### Information

- 30 files
- 2 errors
- 3 derived packages

#### Actions

- [Report Bug](#)
- [Branch package](#)
- [Submit package](#)
- [Request role addition](#)
- [Request deletion](#)

Build Status		
	i586	disabled
	x86_64	disabled
	i586	unresolvable
	x86_64	unresolvable

### Actions

- [Report Bug](#)
- [Branch package](#)
- [Submit package](#)
- [Request role addition](#)
- [Request deletion](#)

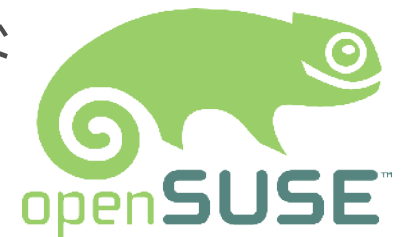
# パッケージの修正

## ⑥パッチを追加して、spec ファイルを修正

- ローカルでの作業は osc コマンドで
  - Web 上での編集も一応できます
- `$ osc checkout home:ftake`
- `$ cd home:ftake/emacs`
- `$ cp ~/xxxx.patch .`
- `$ emacs emacs.spec`

## ⑥ローカルでビルド

- `$ osc build`
- ビルド用の環境を自動生成し chroot してビルド
  - ダウンロード&インストールから！！
- 依存関係も十分がチェック



# 修正のアップロード

## ④更新履歴の編集

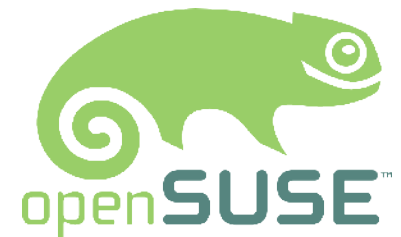
- \$ osc vc

## ④OBS サーバーへアップロード (コミット)

- \$ osc commit

## ④後はサーバー上でビルドされてパッケージが公開されるのを待つだけ

- 公開されれば <http://software.opensuse.org/> から検索可
  - 検索オプション「ホームプロジェクトを含める」をチェック



# そっだ submit しよう！！

①公式パッケージでも取り込んでほしいパッチ

②submit: branch 元に修正した内容を取り込んでもらう

emacs

Revision

Build S

problem

he pack

lewe

Create Submit Request

Submit **emacs** in revision 7

From source project:

home:ftake

To target project:

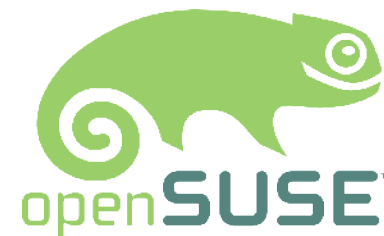
editors

Description:

Remove local package if request is accepted

Ok Cancel

Edit description



# submit から取り込まれるまで

①submit request がプロジェクトの管理者に届く

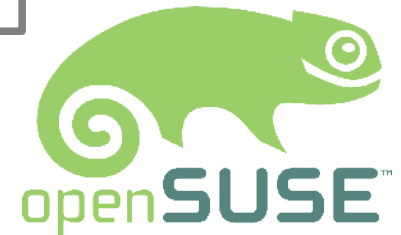
- この管理者をパッケージメンテナと呼ぶべきかも（汗

②review されて accept されれば変更が branch 元に  
取り込まれる

- 今回は Red Hat で採用済みのパッチなのですか？

③submit 後に editor プロジェクトの管理者から

終わったよ。Factory にも submit されたよ。



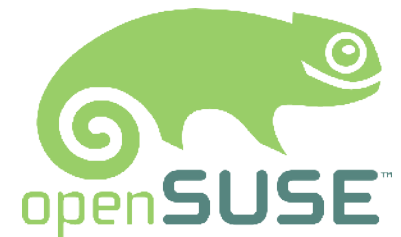
# 最近 OBS でやっていること

⑨ MeeGo Tablet の UI を openSUSE に

- libmeegotouch があと少しで
- テストはまだまだ
- <https://build.opensuse.org/project/show?project=home%3Aftake%3Ameego>

⑨ M+ Outline フォントの CVS ビルド

⑨ ON と OFF を個別にキー割り当てできる ibus



# openSUSE ユーザ会 6月勉強会

①日時: 6月4日 13:30~17:00 + 夜の部

②会場: 関東ITソフトウェア健保会館 大久保会議室

- 新大久保駅すぐ、大久保駅徒歩5分

③内容 (まだ調整中ですが)

- openSUSE 11.4 の話
- SUSE Studio で Xen の dom U を作成
- zypper コマンドの復習
- などなど、要望があればトーク内容が変わるかも？

④詳細は

- <http://opensuse.geeko.jp/>

