

Tiny Core Linuxで超軽量 Linux環境を作ろう

あつきい (id:Akkiesoft)

オープンソースカンファレンス2010 Tokyo/Spring
(2010/02/27)

自己紹介

- あっきい とか id:Akkiesoft とか
大内 明 とか
- ハムスターのライブカメラの人です
ニコ動では「青葉台の人」などとも
- ブログ「あっきい日誌」
<http://d.hatena.ne.jp/Akkiesoft/>
- (自称)OSCでいちばん使えないスタッフ



ハムスターライブカメラ近況

- サーバーを仮想化
- 仮想マシンにUSBカメラを接続して運用
- XenのバグでUSBが接続できなくなり数ヶ月停止
- でもホストマシンで接続できることが判明して
一昨日より復旧
- めでたしめでたし



今日のお題

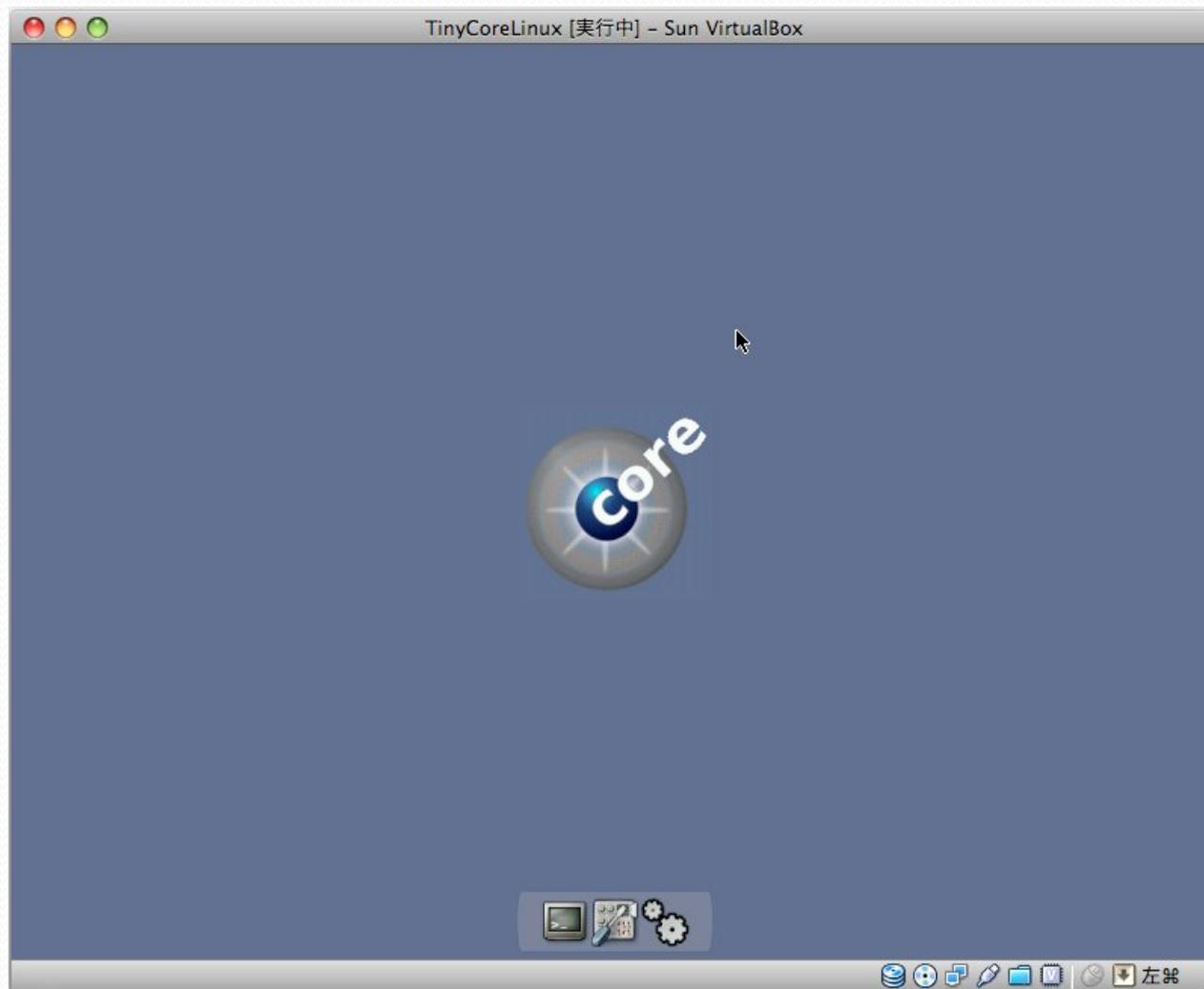
- 最近のLinuxディストリビューションは容量がでかすぎ！
 - インストールメディアがDVDメディアだし、
 - HDDが大容量化しているとは言え、もったいない
 - 何に使っているのか分からないライブラリがたくさんとか、なんかキモイ！！
-
- OSASKがあるよ！ディスクは1MBあれば余裕で動くし！
 - でもネットとかしたいので、現状ではまだ使えない.....
 - と、悩んでいたわけではないのですが、

コンパクトなLinuxを見つけた

- 「Tiny Core Linux」
- ライブCDだけどインストールも可能
- 容量たったの**10MB**！！

- 軽量命の僕にとって大変興味あり！
これは燃える！

起動直後のTinyCoreLinux



俺の軽量Linuxライフ始まったな

- TinyCoreLinuxは、デフォルトではカーネルとbusyboxと最小限のGUI環境だけ
- デフォルトでかつネットワークなしでは、なんにもできない

どうということなの・・・

- 自分の好きなパッケージをサーバーからダウンロードして使う仕組みになっている
 - インストール済みの環境であればパッケージを保存可能
- ブラウザ、メーカーなどのアプリケーションから、apache、PostgreSQL、zfsなどのサーバ類まで、様々なパッケージが提供されている
- つまり、バイキング形式。

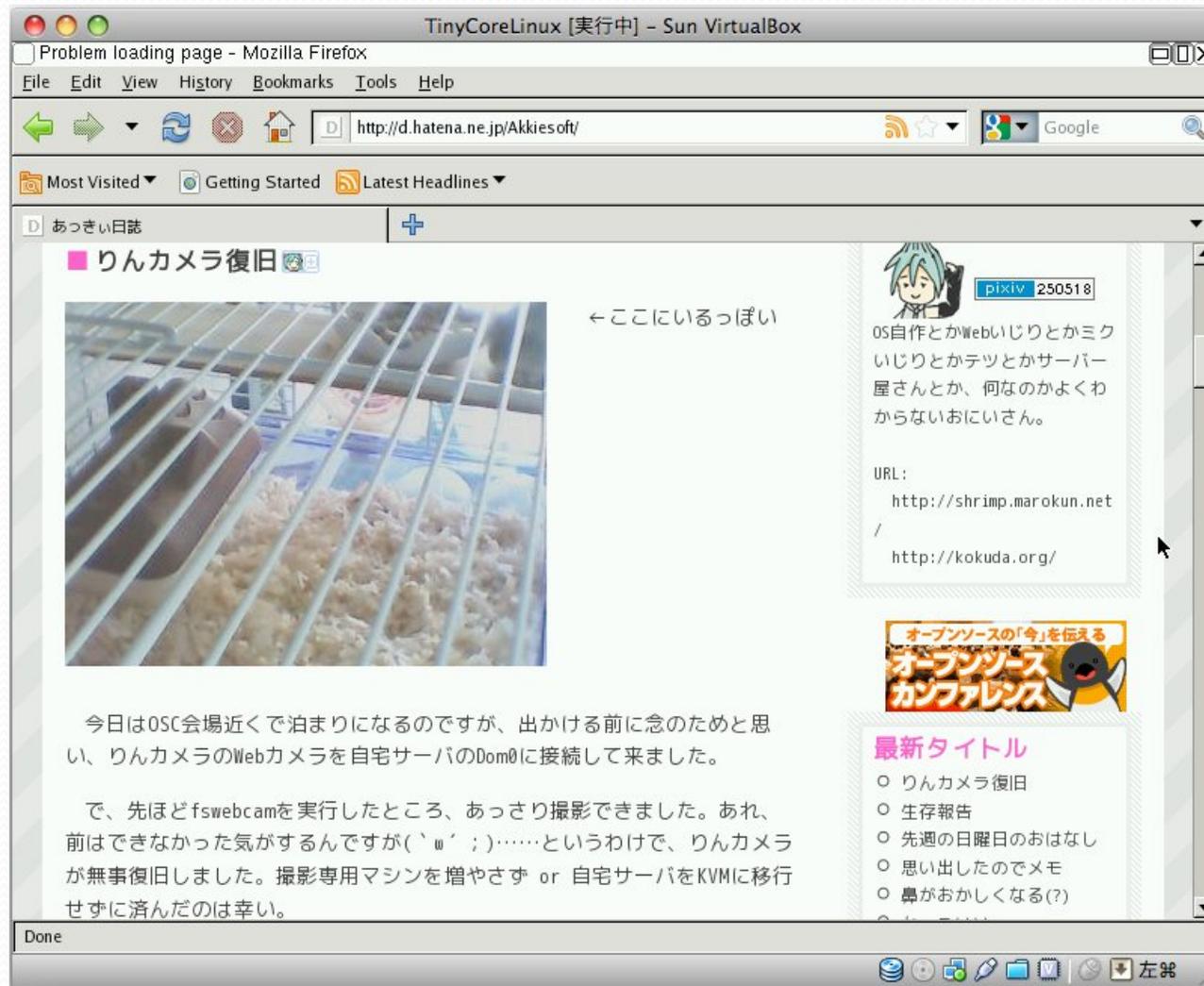
環境構成例

- 日本語のWebサイトが大体見られる環境

合計45.5MB

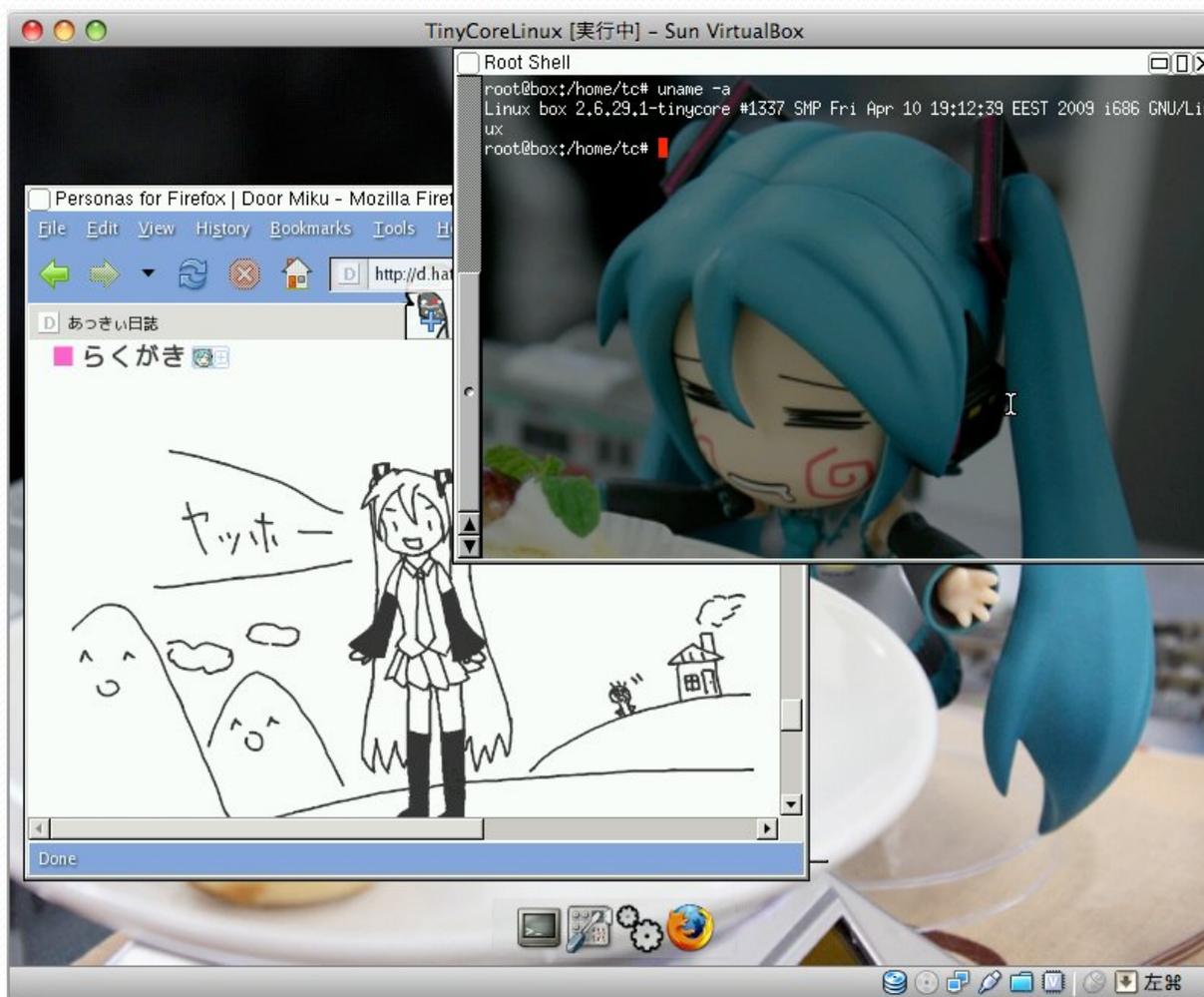
- デフォルトの環境 : 12.6MB
- キーマップ : 124KB
- Firefox(3.6) : 12.5MB
 - 必要なライブラリパッケージ類 : 9.9MB
- Flash : 5MBくらい
- 日本語フォント(VLゴシックファミリー) : 5.4MB
 - 自分でパッケージを作成して公開中

こんなかんじに



壁紙も設定してみたり

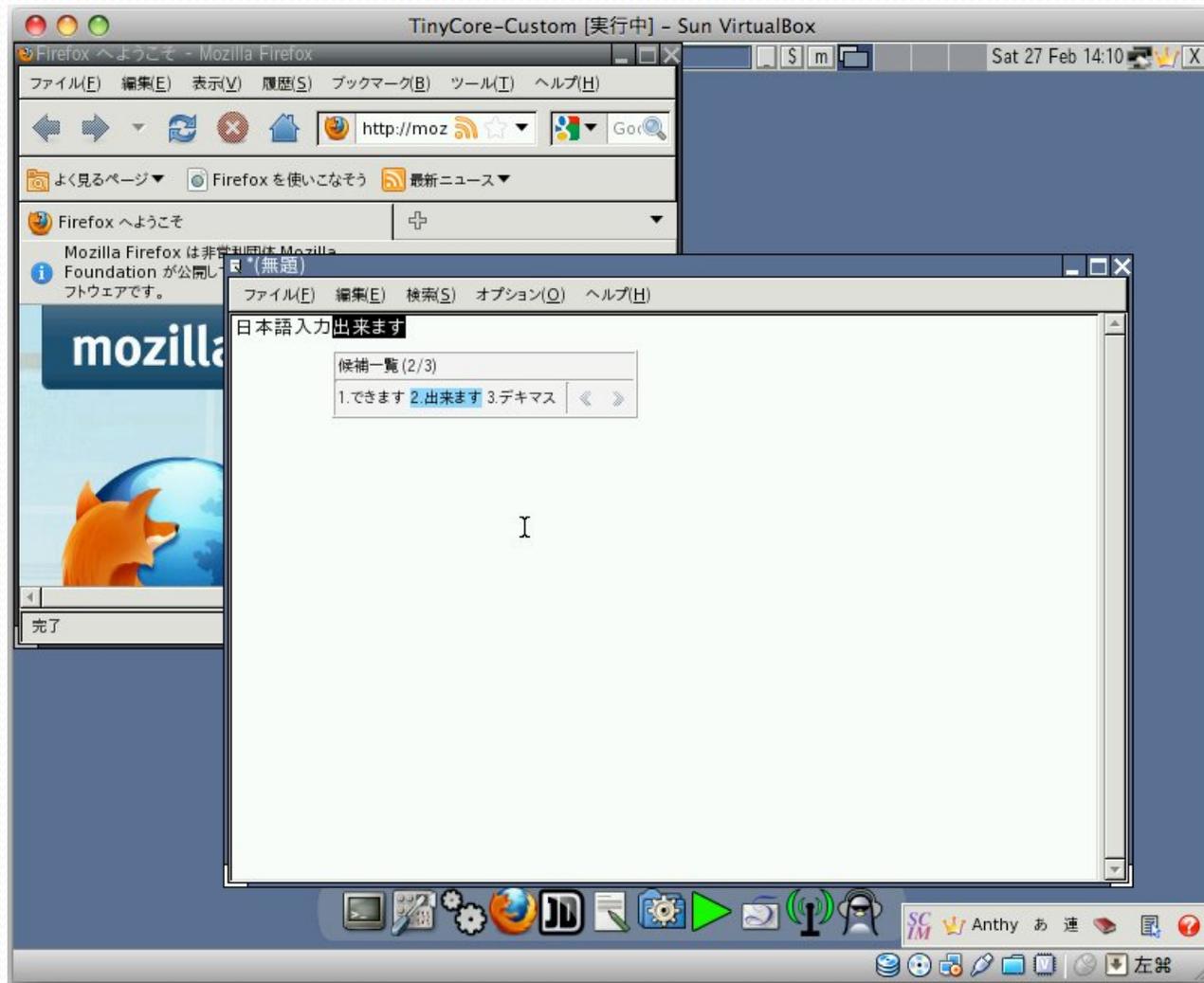
- 自分色にカスタマイズしてもいいのよ



もっと日本語対応

- 先程の環境の場合、Web以外のOSの日本語化、日本語入力環境は含まれていない
- ネット時代の僕らにはAjax IMEがあるので無問題
 - <http://ajaxime.chasen.org/>
- 2ちゃんねるのスレッドにて、有志の方々が日本語版をアップロードしている
 - OSの日本語化、SCIMとかのIMEをバンドル
 - LXDE、動画ビューアなども含まれている
 - ただし、容量はそれなりに増える(100～200MBぐらい?)。

2ch有志版のスクリーンショット



パッケージの制限

- 同時に使用できるのは255個までという制限付き
- パッケージがSquashfsなイメージをloopマウントしているだけ
- ガッツリ使いたいなら他のLinuxディストリビューションを使いましょう

活用どころ？

- ネットブック
 - 買ったけど、やはりWindowsでは非力と感じた時
 - 初代EeePCなど
 - うっかり買いすぎて何台かもてあました時
 - 僕に売ってくれてもいいですよ
- サーバー(???)
 - なんかZFSとかKVM見たいなパッケージも、あるにはあるので、試してみると面白いかも？

まとめ

軽 量 命

気になったらこの辺をチェック

- TinyCoreLinux公式サイト
 - <http://www.tinycorelinux.com/>
- 2chのスレッド
 - 「tinycore 2ch」でググる
- mixiコミュニティ(メンバー募集中)
 - http://mixi.jp/view_community.pl?id=4745176
- 僕がまとめているTips集
 - <http://shrimp.marokun.net/wiki/?TinyCoreLinux>

カンバッジ製作承ります



うっかり業務用バッジマシンを買ってしまったので、
最大限に活用するために、オープンソースコミュニティ、
個人用途などなど、カンバッジの製作を承ります(!)



ロット: 28個単位(それ以外の少量も対応可能)

※ むしろ大口は苦手です

製作単価: 1個50円

バッジのサイズ: 32mmのみ

お問い合わせはこちら、(´▽`)ノ

akkiesoft@marokun.net

あつきい (id:Akkiesoft)