

五分でWebサーバーを作ってみよう

Author: 杜若桔梗
Date: 03.April 2010



Agenda

- はじめに
- 自己紹介
- 方法論
- 実際にやってみよう
- 運用術
- 最後に



はじめに

みんなが思っていること

- 自力でサーバーを作るのは難しい。
- 管理がめんどくさい
- どうやっていいのかわからない。
- どんなソフトを使えばいいの？

openSUSE勉強会 @2010/04/03



はじめに

この勉強会終了後

- こんなに簡単なんだ
- こうやればできるんだ
- 早速試してみよう

openSUSE勉強会 @2010/04/03



自己紹介

名前: 杜若 桔梗 (mixiも同じ)

Twitter: akiha_tohno (Follow Me!)

仕事: 某企業内でのネットワークエンジニアという名の雑用係

Linux歴: ...結構長いです。openSUSEとはS.u.S.E Linuxの頃からのつきあいです。

openSUSE勉強会 @2010/04/03



方法論

よくある意見

- ・インストールからやると時間がかかる。
- ・Apacheの設定方法がわからない。
- ・Linuxってややこしい

openSUSE勉強会 @2010/04/03



方法論

そこで・・・

- ・インストールからやると時間がかかる。
=> SUSE Studioで仮想イメージを作ろう
- ・Apacheの設定方法がわからない。
=> そんなときほどYaST(やっさん)の出番
- ・Linuxってややこしい
=> Windowsの方がややこしいわ！

openSUSE勉強会@2010/04/03



SUSE Studioについて

- Web上で仮想アプライアンスが作れてしまう
優れ物
- その気になれば、日本語版openSUSEの
Live DVDが作れてしまう。
- 現状、日本語版は提供されていない・・・

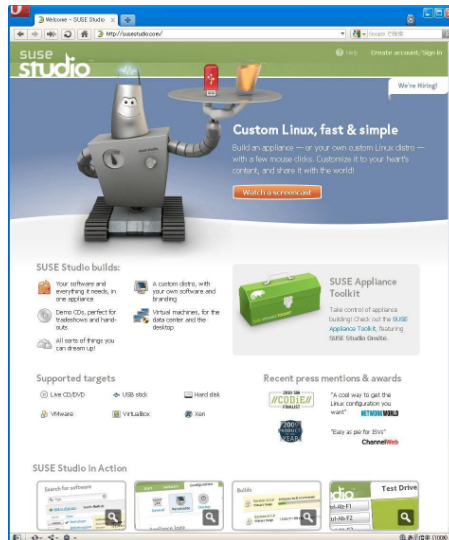
URL:

<http://susestudio.com/>

openSUSE勉強会@2010/04/03



SUSE Studio



openSUSE勉強会 @2010/04/03



SUSE Studio

- それでは実際の作成手順をご覧ください。

openSUSE勉強会 @2010/04/03



SUSE Studio(まとめ)

- 初期設定
テンプレート
=> openSUSE11.1のServer
アーキテクチャ
=> 32bit
アプライアンスの名前
=> Demo(ご自由にどうぞ)

openSUSE勉強会@2010/04/03



インストールパッケージ

Webサーバー関連

- yast2-http-server
- apache2
- apache2-prefork
- apache2-utils
- apache2-mod_php

5

PHP関連

- php5
- php5-mbstring
- php5-iconv
- php5-pear
- php5-zlib
- php5-gd

openSUSE勉強会@2010/04/03



インストールパッケージ

Database関連

- mysql
- mysql-client
- php5-mysql
- libmysqlclient_r16
- libmysqlclient16

その他

- wget

openSUSE勉強会@2010/04/03



System Config

- Keyboard Layout=>Japanese
- Region=>Asia
- Time Zone=>Tokyo
- ユーザーはお好みで。

openSUSE勉強会@2010/04/03



Server Config

- Set up MySQLをクリック
- MySQLのユーザーをお好みに追加します。
=>後でコマンドラインにて追加する必要がない。この方が簡単でしょ？(GUIツールにはかなわないけど)

openSUSE勉強会@2010/04/03



アプライアンスの作成

後は、作成するイメージファイル形式を決めて
Buildボタンをクリックするだけ。

だいたい5分くらいで作成できます。

今回は、仮想ソフトウェアの扱い方までやりません。機会があればやりたいと思います。

openSUSE勉強会@2010/04/03



構築術

残っている作業

- Webサーバーの設定
- Webコンテンツアプリケーションの設定
- パッチ当て

openSUSE勉強会@2010/04/03



Webサーバーの設定

- 無事に起動したら、ログインします。
- 「yast」とコマンドを入力して、YaSTを起動します。
- 「Network Services」=>「HTTP Server」
- 待ち受けるIPアドレス(ポート)の設定
- PHP5を有効に
- ディレクトリはデフォルトのまま
- バーチャルホストも使わない
- 起動の設定(ブート時に起動するか否か)
- FireWallの設定変更も忘れずに。

openSUSE勉強会@2010/04/03



コンテンツ関連

- `wget http://modxcms.com/download/ga/modx-1.0.3.zip`
- `unzip modx-1.0.3.zip`
- できたディレクトリをWebサーバーのドキュメントルートにコピーする。
- 後は、アクセスして初期設定を行うだけ。

openSUSE勉強会@2010/04/03



運用術

- AppArmerでセキュリティ強化
- TOMOYO Linuxでセキュリティ強化
- SuSE Firewallの設定
- 定期的なパッチの適用
- 情報収集(Ex:JP CERT/CCなど)

openSUSE勉強会@2010/04/03



謝辞

- 今回、場所を提供してくれたLinux Academyの皆様
- いろいろと助けてくれたOSC会場でのMODxの皆さん
- 最後に……

最後まで聞いてくれたあなたたち！

openSUSE勉強会@2010/04/03