

Linuxプロフェッショナルになろう

株式会社びぎねっと 代表取締役社長

宮原 徹

<http://Begi.net/>



Begi.net

講師自己紹介

- 1972年 神奈川県生まれ
- 日本オラクル株式会社入社後、データベース製品のマーケティングなどに従事
- 2001年 株式会社びぎねっと設立

- オープンソースカンファレンス実行委員会 企画運営担当
- LPI-Japanメールマガジン執筆中
- 雑誌、書籍の執筆多数。近刊に『シェルスクリプト ポケットリファレンス ~bash編』(技術評論社)など



Begi.net

本日のアジェンダ

Linuxプロフェッショナルになる
ための効率的な勉強法とは？

- Linux・ネットワーク学習のポイント
- 効率的な学習環境とは(デモ)
- 質疑応答



Begi.net

基本3原則

- 好きになること
- 楽しむこと
- 続けること



Begi.net

目標の設定

- 「何が必要か」「何が出来るようになりたいのか」を明確にする
 - サーバの構築
 - ネットワークの構築
 - アプリケーション開発
- 目標設定は単純に
 - いくつも設定しない
 - 簡単な目標を設定
 - 1つずつ着実に達成



資格試験を活用しよう

- 資格試験自体を目標にしない
 - 期待: 資格を持っているから技術力がある
 - × 疑念: 資格を持っていても実践力は無い
- 何のための資格試験か？
 - 学習範囲の確定と学習効果の測定(学習指標として)
 - 客観的な技術力の証明(事後確認的)
- 第3者に対する技術力の証明書として
 - もちろん最後は中身で勝負

LPIC合格を目指そう

- LPICは中立的な立場からLinuxのスキルを認定する試験
- 試験は2つのレベルに分かれている
 - レベル1試験は基礎的な内容から出題
 - レベル2試験は応用編(けっこう難しい?)
- 合格レベル
 - 一通りLinux経験があればレベル1合格可能
 - レベル2はネットワーク・サーバをしっかりと

詳しくはLPIのWebページを参照

<http://www.lpi.or.jp/>



Begi.net

学習プランの作成

- 確保可能な時間を計算する
- 限られた時間を有効に利用するためのプランと環境整備
 - 時間を浪費しない
 - 例) つまらないトラブルで1時間浪費 = 1%ロス
- 必要最低限の学習 & 繰り返し
 - 1回やったことを2~3回繰り返す
 - 本当に「身につく」までやる



Begi.net

学習プランの例

まず以下の3点をしっかりと勉強しよう

- UNIX/Linuxコマンド基礎
- TCP/IPネットワークの基礎
- Webサーバーの構築

一番身につけたいのは
「自分に合った勉強法」



Begi.net

学習環境の整備

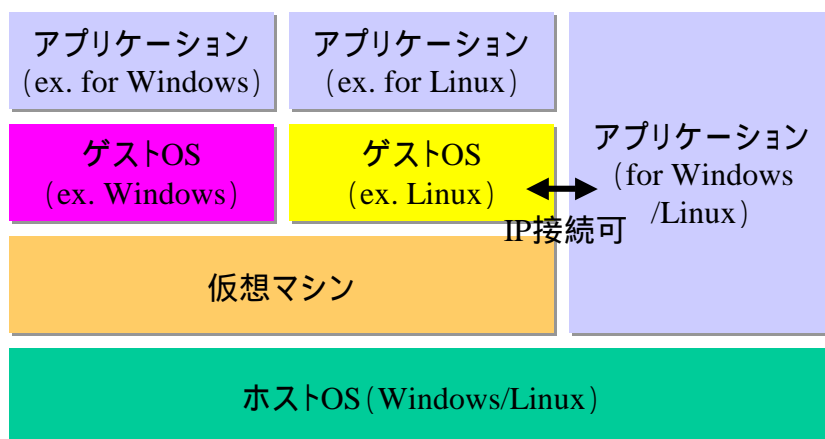
学習に集中できる環境の整備

- 複数台のマシンを確保
 - ネットワーク勉強するなら最低2台は必要
 - VMwareなど仮想マシンの活用も検討
- 情報へのアクセス
 - 雑多な情報から必要な情報のみを抽出
- 共同学習
 - より実践的な、共同作業による学習



Begi.net

仮想マシンの構造図



Begi.net

ディストリビューション選び

- 基本的にどれを使っても一緒
 - 雑誌の付録等で色々と触ってみる
 - 自分の使用ハードで動作する
 - 情報が多いもの
 - フィーリングが合いそうなもの
- CDブートLinuxも便利
 - KNOPPIX (<http://unit.aist.go.jp/it/knoppix/>)
 - Berry Linux (<http://sourceforge.jp/projects/berry>)



Begi.net

情報収集のテクニック

- 如何にして「整理された情報」を入手するか
- 情報の質と量のバランスを取る
 - 「細かく」「少ない」書籍・雑誌の情報
 - 「粗く」「多い」ネットの情報
- 日々の蓄積
 - 情報に接する面と時間を増やす工夫を



Begi.net

書籍・雑誌による情報収集

- 「基本書」が重要
 - 自分のレベル・目的に最も適合する書籍を1冊
- 補助書籍
 - 基本書に足りない部分を補う
 - リファレンス性の高いものを2～3冊
- 雑誌による定期的な情報収集
 - 次のステップのための情報収集に利用
 - 教科書として使うのには向いていない
 - バックナンバーは1年分位はキープしたい



Begi.net

書籍の選び方

- 必ず手に取ってみる
 - Amazonの書評なども参考になる
- 好みで選ぶ
 - 文字が多い(少ない)、例や図が多い、など
- 100%を求めない
 - 1ページ、1項目でも役に立てばよし
 - 最終的に似た本を2冊、3冊買うことになる
- 書籍購入費をケチらない
 - 何かを我慢してでも書籍を買う
 - リクエストして図書館に買ってもらう



Begi.net

お勧めの入門書籍

- Linuxのコマンド操作の入門書
『入門UNIX 改訂新版』(ISBN4-7561-3381-9)
- UNIX/Linuxのコマンドリファレンス
『改訂新版 UNIXコマンド ポケットリファレンス ビギナー編』(ISBN4-7741-1807-9)
- Linuxによるサーバー構築
『ADSLによるLinuxインターネットサーバー構築ガイド』(ISBN4-7741-1444-8)



Begi.net

雑誌を読もう

- 斜め読みでも良い
 - キーワードを拾っておくこと
- 定期講読がオススメ
 - 発売日を忘れたりしない
 - とりあえず読む気にさせられる
- オススメ雑誌
 - Network Magazine・日経ネットワークなど
 - Linux系の雑誌(Linux World・日経Linux)
 - Software Design(中級者向け?)



Begi.net

ネット情報の活用

1. 出版社系のサイトの読み物
 2. 検索エンジンによる情報検索
 3. メーリングリストの購読
- 情報過多のため、情報のフィルタリングが必要
 - ソフトウェアのバージョン違いに注意
 - 検索結果を過信しすぎない
 - MLで答えてみよう



Begi.net

その他のポイント

- 教えてくれる人を探す
 - セミナーやトレーニングなどで情報収集
 - 但し、学習の主体はあくまで自分
- 一緒に勉強できる人を探す
 - 同じレベルぐらいだと良い
- 実際に使う
 - 自宅でLinuxサーバーを動かす
 - メインPCをLinuxにする



Begi.net

まとめ

- 「知識」ではなく、「勉強法」を身につけよう
- 「段取り上手」になろう
- 仕込:実行:確認 = 7:2:1 ぐらいのつもりで
- 学習しやすい環境で効率アップ
 - Windows+VMware+Linux+PuTTYなど
- 情報収集は多方面から
 - インターネットは便利だが、情報万能ではない



Begi.net