

大規模サービスの開 発・運用

尾藤 正人

ウノウ株式会社

ウノウのサービスは大
規模じゃありません

(>_<)

終わり

...

サービスの開発・運用

尾藤 正人

ウノウ株式会社

ウノウの紹介

コンシューマ向けWeb サービスの開発

- 映画生活

- フォト蔵

- vpop

- sugu.cc

- gumi

- ポケットブ

- レイナー

- Tileplex

- プラッシュ

- ラボブログ

30人

サーバを立てる

- 自社サーバ

- レンタルサーバ

- ホスティング

自社サーバ
小規模、大規模

メリット

- 安い

- 自由度が高い

デメリット

- 面倒

- 場所

- 空調

- 電源

- 引っ越し

レンタルサーバ 小規模

メリット

● 楽

デメリット

- 拡張しづらい

ホスティング
中規模、大規模

メリット

- 自由度が高い

- 設備が充実

デメリット

●高い

ウノウの例

自社サーバ
レンタルサーバ

サーバ構築方法

ベンチャー流サーバ

構築のススメ

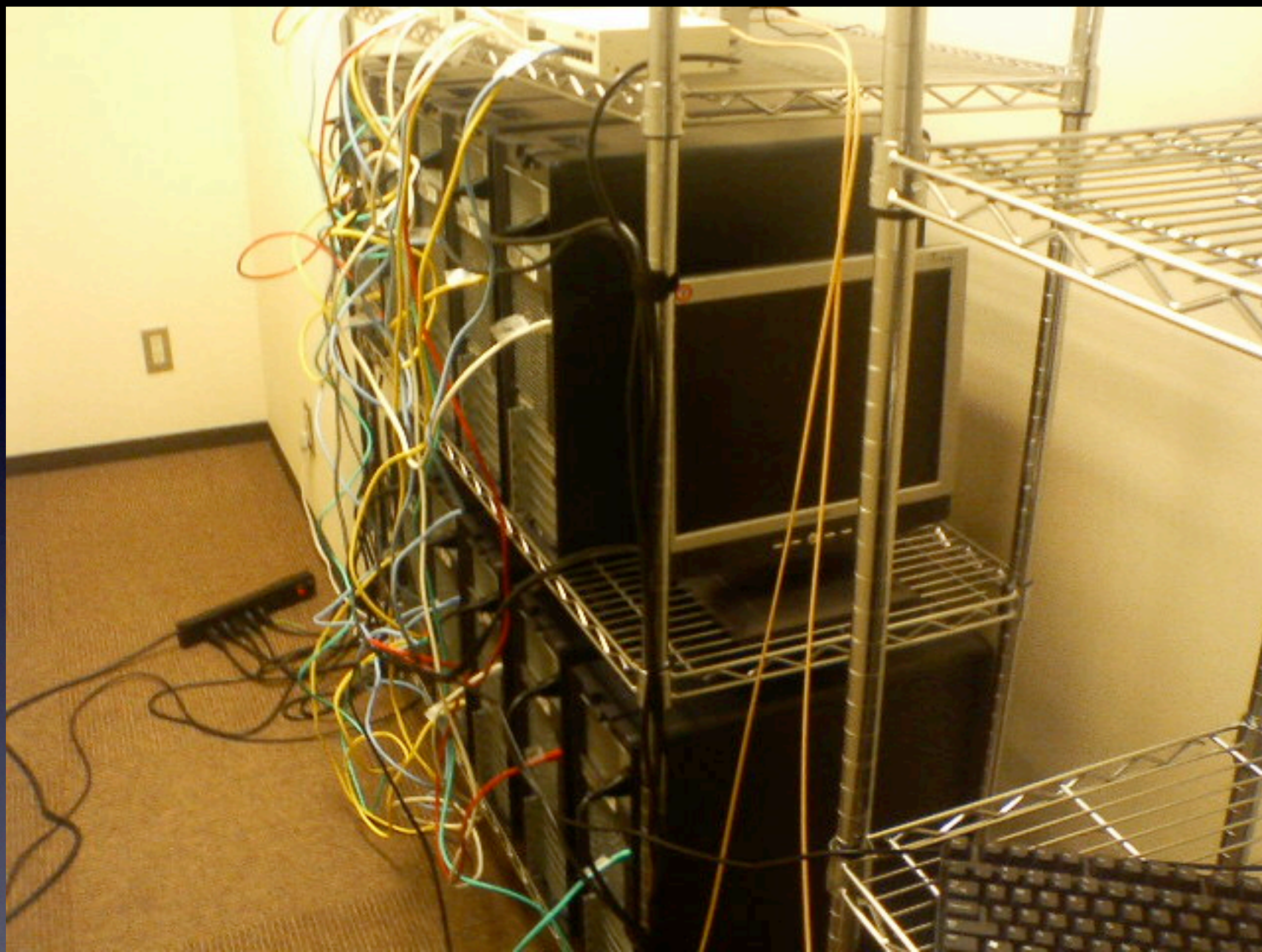
(ハードウェア編)

ハードウェアを統一

筐体マシン

エレクトラに格納

後ろ向きで並べる



マジックテープでケー
ブルをまとめる

マシツク

カンタン結果

思いのままに結果

データの集と集で
もつきます

オフィスでOA機器などの配線の結束に。

家庭で電化製品のコードの整理整頓に。

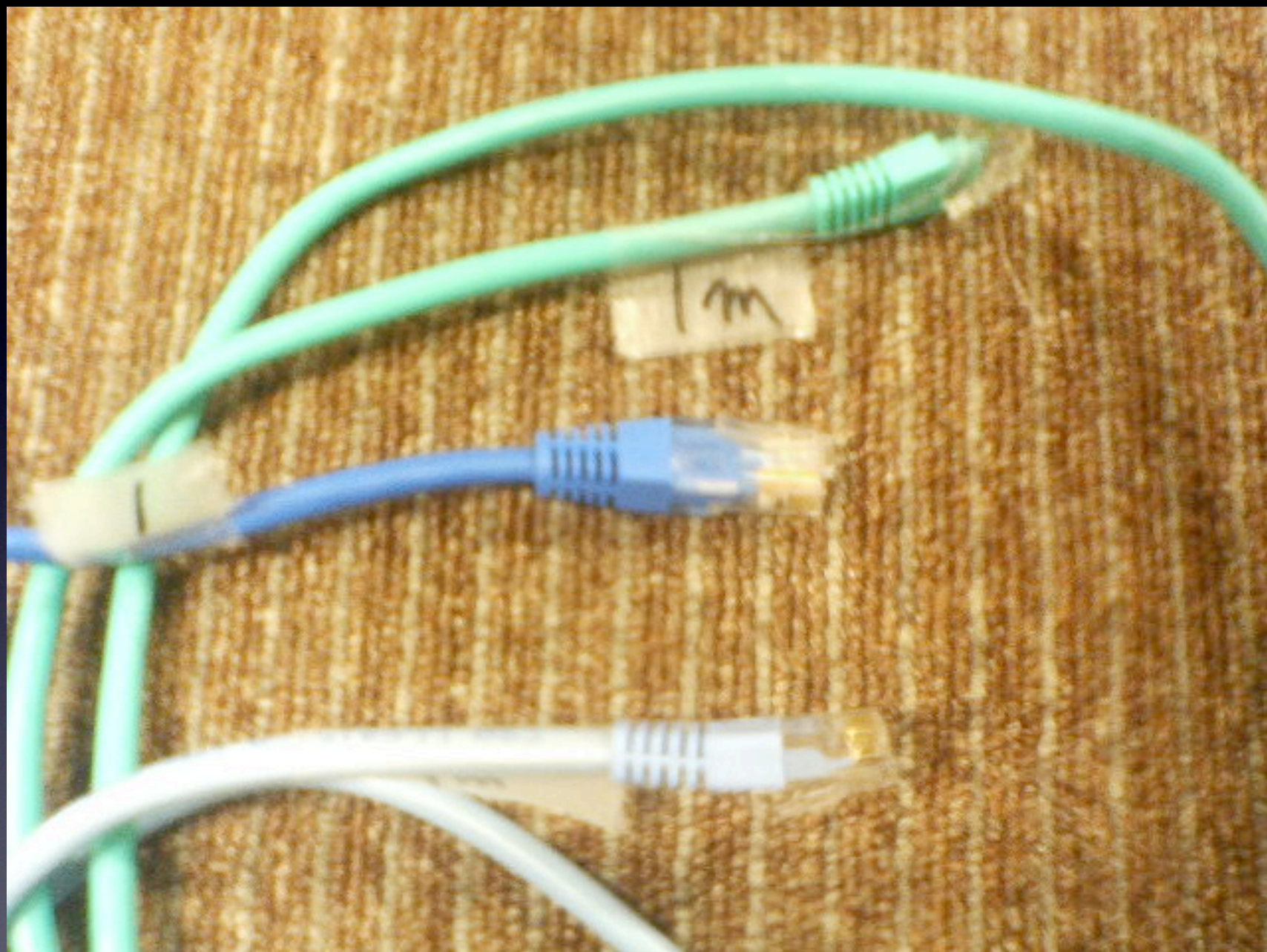
園芸等の植物とそえ木の止具として。

養生テープ



色違いのLANケーブル

ケーブルの長さを書いておく



ネットワーク構成

ベンチャー流サーバ

構築のススメ

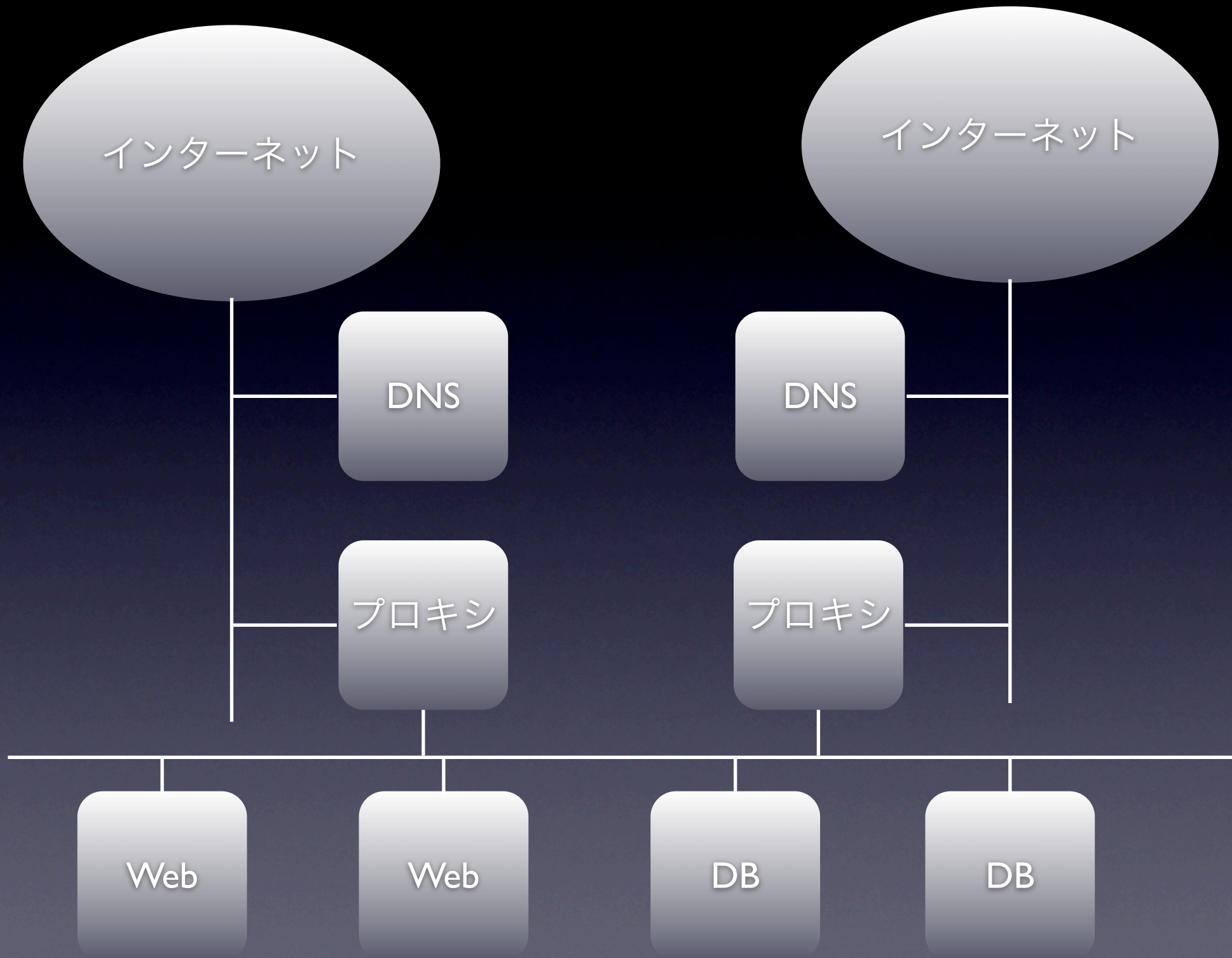
(ネットワーク編)

2回線以上引く

DNSを内側において回線
を自動的に切り替える

グローバルに プロキシサーバ

ローカルにはクラスBの
プライベートアドレス



各サーバに恒久的な
物理名

役割に応じて論理名
をつける

ソフトウェア

ベンチャー流サーバ構

築のススメ

(ソフトウェア編)

OSはコピー

restore, dump

ext3

LVMは遅い

設定ファイルはコピー
(puppet良さそう...)

極力パッケージを
使う

ソースから
インストールする時
は/optへ

運用

Software Design 10月号

Nagios プロトコル監視

Swatch ログ監視

Cacti

統計情報

セキュリティ

パッケージの アップデート

unnecessary ports
all close
(iptables)

空けるポート

22,25,53,80,443

ftp禁止!!

sshパスワード認証

禁止!!

公開鍵認証

PermitRootLogin no
PubkeyAuthentication yes
PasswordAuthentication no
PermitEmptyPasswords no

rootで作業禁止!!

sudo

トラブル対策

近くに住む

メールで起きられる
ように鍛える

ネットワークの確認

ping

ssh

HTTP(telnet)

状態の確認

top
vmstat
netstat
ifconfig
dmesg

ログの確認

/var/log/message

/var/log/secure

/var/log/httpd/error_log

アプリ側での工夫

スケールできるように

セッションはDBに
PEAR::HTTP_Session

更新系クエリと
参照系クエリを
分ける

JOINは使わない
DB分割できるように

高速化

コードキャッシュ

(XCache, eAccelerator)

コード最適化

Zend Optimizer

プロファイラ

xdebug

ベンチマーク

PEAR::Benchmark

サービスの始め方

小さく始める

1~2人

1台

短期間で公開

1,2ヶ月が目安

ユーザの反応を見る

少しずつ拡張

時には大きな
方向転換

時にはあきらめ

開発の進め方

ML

Wiki

最高記述責任者

CWO



BTS

Tracいいいよ

バージョン管理

Subversion

開発者毎に独立した
バーチャルドメイン

デプロイ

svn update
capistrano

テスト

ユニットテスト

テスト番長



開発の流れ

案件割り当て



コミット



テスト



ディプロイ



テスト

ご清聴ありがとうございました