

コミュニティ運営と レンタルサーバ

法林浩之

hourin@suplex.gr.jp



法林 浩之

@hourin

フリーランスエンジニア
さくらインターネットに常駐
日本UNIXユーザ会(jus)幹事
主に東京で活動するが全国に出没

詳しくは「**法林浩之**」で検索
もしくはWikipediaを参照

コミュニティ/イベント運営



Kansai Open Forum



連載記事



シェルスクリプト
マガジン

Software Design

コミュニティ運営における サーバの用途

本当にサーバが必要？

jusの実例

さくらのサーバならどれを使う？

さくらからのサーバ提供

コミュニティ運営における サーバの用途

本当にサーバが必要？

jusの実例

さくらのサーバならどれを使う？

さくらからのサーバ提供

サーバが欲しいか!



<http://www.ospn.jp/press/20130826osc2013-kyoto-report.html/p1050146>

Webサイトを作りたい

コミュニティ紹介
イベント情報/参加登録



Webサーバが欲しい

コミュニティ運営の 情報管理

運営に関する情報や
ファイルを共有したい



情報共有はWikiなど
ファイル共有はファイルサーバ

ソフトウェア開発

プロジェクト管理: Redmineなど
ソースコード管理: gitなど
ソフトウェア配布: Web, FTPなど



それぞれサーバが欲しい

コミュニティ内外の コミュニケーション

メール/メーリングリストの処理
→ メールサーバ

ドメインの管理 → DNSサーバ

チャット → IRCサーバ(?)

その他

会員管理、CMSのバックエンド
→ DBサーバ

映像配信
→ ストリーミングサーバ

コミュニティ運営

においても

いろんな場面で

サーバは欲しい!

コミュニティ運営における
サーバの用途

本当にサーバが必要？

jusの実例

さくらのサーバならどれを使う？

さくらからのサーバ提供

サーバ利用形態の 歴史的流れ

物理サーバを所有

→ 物理サーバをレンタル

→ 仮想サーバをレンタル

→ クラウド上のサービスを利用

用途によっては
クラウド上のサービスを
利用すれば事足りる
場合も多い

イベント情報/参加登録	Connpass、Doorkeeper
ファイル共有	Googleドライブ、Dropbox
ソースコード管理/配布	GitHub
メーリングリスト	Googleグループ、facebookグループ
コミュニケーション	Slack、Skype
DNS	Route53
映像配信	YouTube、Ustream

コミュニティ運営で
使いそうなサービス

それでも
用途や状況次第では
サーバの需要は
まだあるだろう

中～大規模のWebサイトを作りたい
独自ドメインでメールを使いたい
会員管理などでデータベースが必要
大容量のファイルサーバが欲しい
閉じた環境で開発したい
自分の好きなCMSやWikiを使いたい
好みのプロジェクト管理ツールを使いたい
などなど…

コミュニティ運営における
サーバの用途

本当にサーバが必要？

jusの実例

さくらのサーバならどれを使う？

さくらからのサーバ提供

日本UNIXユーザ会

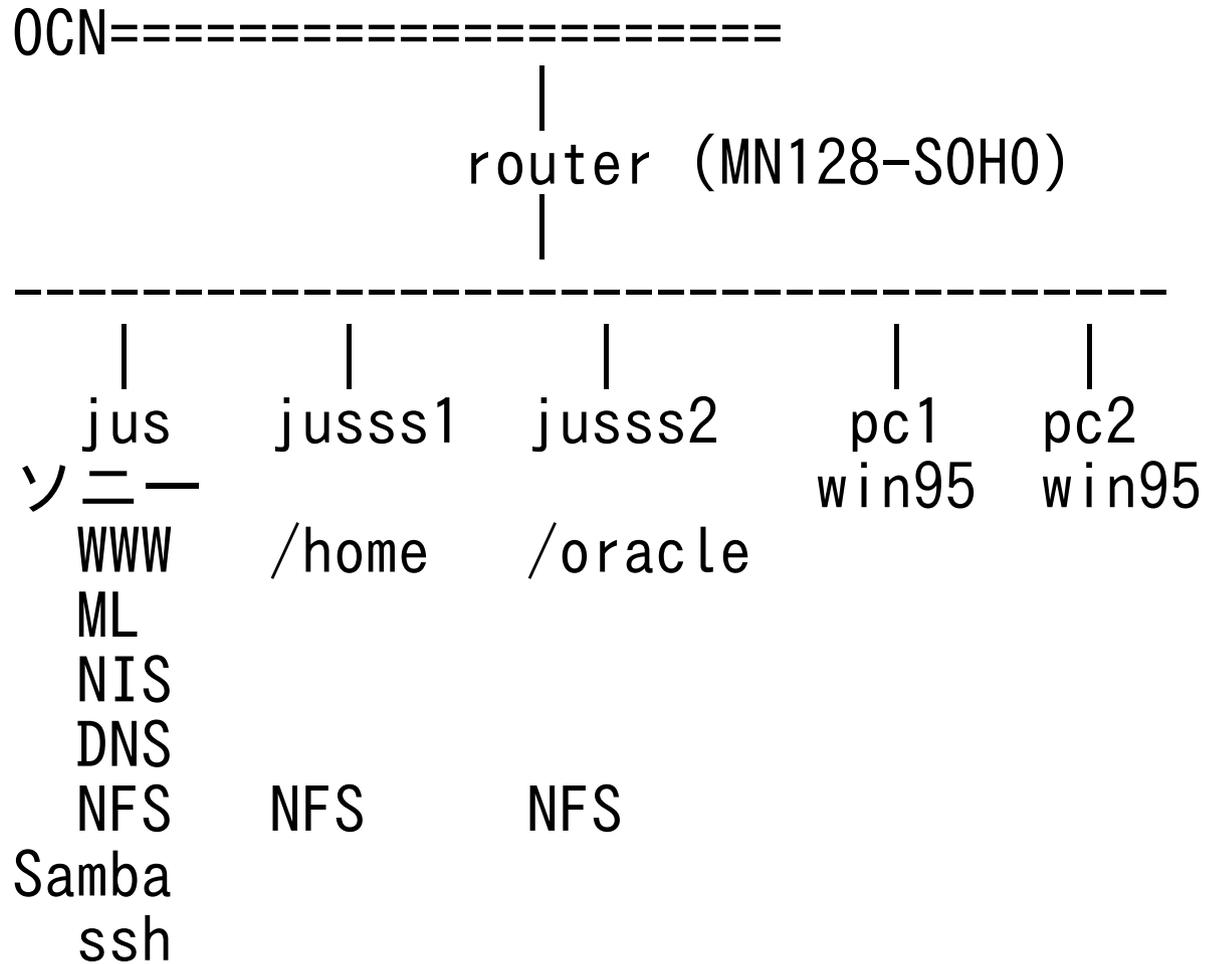


<http://www.jus.or.jp/>

日本のUNIX及びオープンシステムに
関するコミュニティの草分け

1996年	事務局に物理サーバを置いて運用
2001年	NEWSからPC-UNIXに移行
2008年	さくらインターネットの専用サーバに移行
2011年	さくらのVPSに移行
現在	台数の増減や高性能サーバへの移行を繰り返しつつ運用中

jusのサーバ史概観

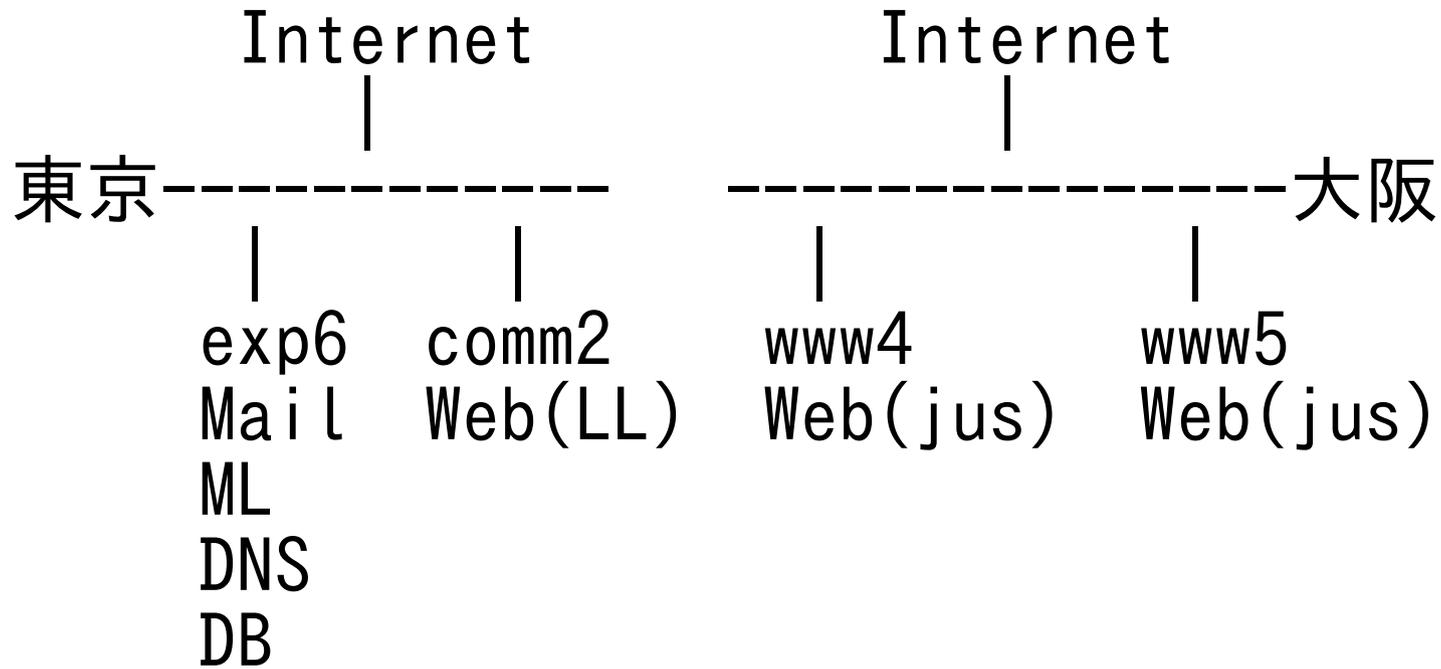


jus事務局の計算機環境

(1997年7月幹事会議事録より)

www4	www.jus.or.jp	対外用サーバ
www5		対外用サーバ(新) (移行作業中)
exp6	jus.jus.or.jp	幹事用サーバ
comm2	ll.jus.or.jp	他団体との共同作業用 幹事以外も利用可 現在は主にLLイベント用

jusのサーバ (2016年4月現在)



jusのサーバのネットワーク構成

(2016年4月現在)

www4とwww5のスペック

	www4	www5
モデル	さくらのVPS 512	さくらのVPS(v3) 1G
場所	大阪第1ゾーン	大阪第3ゾーン
メモリ	1GB	1GB
ストレージ	HDD 20GB	HDD 100GB
CPU	2コア	2コア
OS	CentOS 6.6	CentOS 6.7
IPv6	なし	あり
契約年	2011年	2012年

移行理由: ストレージの増強、IPv6対応
SSDでないのは既存サーバを転用したため

www.jus.or.jpの主要サービス

```
[hourin@www5 ~]$ ps ax
  PID TTY   STAT       TIME COMMAND
 1319 ?     Sl        31:13 /usr/libexec/mysqld --basedir=/usr
 1430 ?     Ss        0:06  autossh -M 20003 -N -L 6543:localhost
 1438 ?     S         0:12 /usr/bin/ssh -L 20003:127.0.0.1:20003
 4469 ?     Ss        1:51 /usr/sbin/httpd
```

httpd: Webサーバ (Apache)
jusのWebサイト (WordPress)
会員管理CGI

mysqld: WordPressのDB (MySQL)

autossh: 幹事用サーバのDBと接続

jus.jus.or.jpの主要サービス(1)

```
[hourin@exp6 ~]$ ps ax
PID TTY      STAT   TIME COMMAND
1210 ?        Ssl    0:05  /usr/sbin/named -u named -t /var
1406 ?        Ss     2:07  /usr/libexec/postfix/master
1422 ?        Ss     2:08  /usr/sbin/httpd
```

named: DNSサーバ (BIND)

postfix/master: メールサーバ (Postfix)
メーリングリストはfmlで運用

httpd: 幹事用Webサーバ (Apache)
幹事Wiki(PukiWiki)、運営用CGI

jus.jus.or.jpの主要サービス(2)

```
[hourin@exp6 ~]$ ps ax
PID  TTY  STAT  TIME  COMMAND
1318  ?    S      5:16  /usr/bin/postmaster -p 5432 -D /var/
1480  ?    Ss     0:00  sshd: portfwd [priv]
5412  ?    Ssl    0:00  s3fs jus-archives /s3 -o rw,allow_other
```

postmaster: 会員DB (PostgreSQL)

sshd: portfwd: 会員DBとwwwを接続

s3fs: AWSのS3をマウント

イベント映像のバックアップに使用

さくらのクラウドのオブジェクトストレージも利用可

s3fsをマウントして dfを実行

```
[hourin@exp6 ~]$ df
Filesystem      1K-blocks      Used    Available  Use%  Mounted
/dev/vda3      203974444 172072676    21533720   89%  /
tmpfs           961036         0         961036    0%  /dev/shm
/dev/vda1       243823      153189         77834   67%  /boot
s3fs            274877906944 0 274877906944 0%  /s3
```

参考：/は200GB

exp6とcomm2のスペック

	exp6	comm2
モデル	さくらのVPS(v3) 2G TK02	さくらのVPS(v3) 2G TK02
場所	東京第2ゾーン	東京第2ゾーン
メモリ	2GB	1GB
ストレージ	HDD 200GB	HDD 100GB
CPU	3コア	2コア
OS	CentOS 6.7	FreeBSD 10.2
IPv6	あり	あり
契約年	2014年	2014年

1980年代からマルチベンダーで運用

comm2.jus.or.jpの主要サービス

```
hourin@comm2.jus.or.jp[101]: ps ax
  PID  TT  STAT  TIME      COMMAND
 1493  -   I      15:54.45 /usr/local/libexec/mysqld --defaults
 1533  -   Ss     0:37.43  /usr/local/sbin/httpd -DNOHTTP
```

httpd: Webサーバ (Apache)
LLイベントのWebサイト (WordPress)
運営用Wiki (PukiWiki)

mysqld: WordPressのDB (MySQL)

jusのサーバ運用の所感

サーバ移行時の作業が面倒
詳細は後述

障害の経験はなし

試用期間中(2週間)に支払いを
設定したのに金を払ってなくて
サーバが消えた経験あり

ずっと使うなら自動引き落とし
さくらは請求書発行から
支払いまでの期間が短い

請求書一覧

請求日	支払期限	支払	請求書NO	支払方法	手続き
2015/12/10	2015/12/31	済	12687762	振り込み	請求書明細
2015/07/10	2015/07/31	済	11917091	自動口座振替	請求書明細
2015/07/10	2015/07/31	済	11917090	請求書払い	請求書明細
2015/06/10	2015/06/30	済	11778968	クレジットカード	請求書明細
2015/06/10	2015/06/30	済	11778967	自動口座振替	請求書明細
2015/06/10	2015/06/30	済	11778966	振り込み	請求書明細
2015/05/10	2015/05/31	済	11637612	クレジットカード	請求書明細
2015/04/28	2015/05/12	済	11713879	自動口座振替	請求書明細

jusへの請求書一覧

サーバ移行が面倒(1)

サーバ更新はいろいろな理由で発生

ストレージが足りない
メモリを浪費するソフトウェアを使いたい
(例: Confluence)
OSをメジャーバージョンアップしたい
OSを変更したい
IPv6に対応したい
などなど…

サーバ移行が面倒(2)

サーバ移行作業の概要

新サーバを契約

OSと使用するサービスの設定

コンテンツ/ドキュメントの移行

自作プログラム(CGIなど)の移植と動作確認

jusの場合、幹事が忙しいので
移行作業が長期化しやすい

クラウドにすれば性能可変なので
移行作業は軽減される？

コミュニティ運営における
サーバの用途

本当にサーバが必要？

jusの実例

さくらのサーバならどれを使う？

さくらからのサーバ提供

さくらの主要サービス比較

	さくらのレンタルサーバ	さくらのVPS	さくらのクラウド	さくらの専用サーバ
料金(月額)	130円～	700円～	2000円～	10000円～
物理/仮想	仮想	仮想	仮想	物理
専有/共用	共用	専有	専有	専有
root権限	なし	あり	あり	あり
ソフトウェア	用意されたものだけ	自分でインストール	自分でインストール※	自分でインストール
リソース	固定	固定	可変	固定

※サーバ構築時にプレインストール可
(スタートアップスクリプト)

コミュニティで使える？
～さくらの専用サーバ～

料金が
高い
物理サーバを使う必然性がない



たぶん使わない

コミュニティで使える？ ～さくらのレンタルサーバ～

使えるソフトウェアが限られる
アカウントが共用

技術コミュニティでは使いにくい？

使うならスタンダードを(500円/月)

筆者の利用事例: TechLION

コミュニティで使える？ ～さくらのVPS～

台数が1～2台で
性能が固定でよければ
これがおすすめ

筆者の利用事例
jus、LLイベント、KOF

コミュニティで使える？ ～さくらのクラウド～

価格だけで見ると割高

運用面はVPSより利点多し

設定変更時の事前検証や
バックアップ作成が容易

性能変更だけならサーバ新規構築不要

資金/台数/運用方針によっては
利用する価値あり

コミュニティ運営における
サーバの用途

本当にサーバが必要？

jusの実例

さくらのサーバならどれを使う？

さくらからのサーバ提供

さくらインターネットからの サーバ提供

コミュニティへの貢献活動の一環

支援対象：コミュニティ

支援内容：サーバ無償提供
さくらのクラウドの最小スペック1台

支援例：日本電子専門学校 電設部
<https://www.dentare.net/>

申請方法

下記項目を記載してメールなどで申請

コミュニティ名
サーバの用途
使用期間
担当者名と連絡先
その他(特殊な要望など)

申請先: さくらインターネット 広報宣伝室

担当: 林/法林 (窓口メールアドレス作成中)

審査して提供可否を決定

所感

長期的にはクラウド上の
サービスにシフトする？

でもまだ当分はコミュニティ運営に
おけるサーバの需要はありそう

jusのサーバ運用については
手間の軽減を考えたい

さくらインターネットとしては
コミュニティへの貢献として
何をするのがよいかを考えたい

皆さんとの意見交換

コミュニティ運営において
利用しているサーバ(事業者)
よく使うソフトウェア

Webサービスで済むもの/済まないもの

こんなサーバを提供してほしい

などなど…

まとめ

コミュニティ運営においても
サーバは必要

jusでの利用例

さくらのサーバならどれを使う？

さくらからコミュニティへの
サーバ提供

ありがとうございました



「名古屋ギークバー by さくらクラブ」
引き続きお楽しみください