

コミュニティ運営と
さくらのVPS
～日本UNIXユーザ会の場合～

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

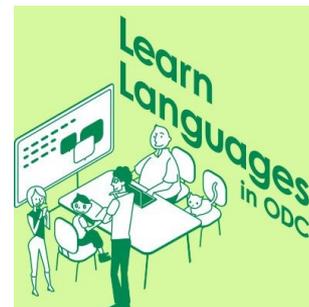
主に東京で活動するが全国に出没
(最近は出没できない…)

詳しくは「**法林浩之**」で検索

コミュニティやイベントを 数多く長く運営



Kansai Open Forum



テックブログ
カンファレンス 

TechLION
For Independent Engineers



コミュニティ運営
における
サーバの用途

Webサイトを作りたい

コミュニティの紹介
イベント情報/ブログなど



Webサーバ/CMS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

チャット → IRCサーバ(?)

ビデオ会議 → Jitsi Meetなど

その他

会員管理やCMSのバックエンド
→ DBサーバ

ドメイン管理 → DNSサーバ

コミュニティ運営の
いろいろな場面で
サーボが欲しい！

本当に
サーバが
必要？

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

近年は
クラウド上のサービスを
利用すれば事足りる
場合が多い

ウェブサイト	jimdo、WIX、GitHub Pages
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、Twitter
ドメイン管理	Route53
ビデオ会議/配信	Zoom、YouTube

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…

日本UNIXユーザ会 の実例

日本UNIXユーザ会 (jus)



ホーム About jus ▼ 入会/更新案内 ▼ イベント情報 ▼ 運用研究会 活動履歴 会員ページ

JAPAN UNIX SOCIETY SINCE
1983

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

日本のUNIXおよびオープンシステムに
関する **コミュニティの草分け** (1983年設立)

1996年	事務局に物理サーバを置いて運用
2001年	ワークステーションからPC-UNIXに移行
2008年	さくらインターネットの(旧)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プランへの移行を繰り返しつつ運用中

jusのサーバ史概観

www6	www.jus.or.jp	対外用サーバ
www5		wwwの旧サーバ(移行中)
exp7	jus.jus.or.jp	内部作業用サーバ
exp6		jus.jusの旧サーバ(移行中)
comm2	ll.jus.or.jp	他団体との共同作業用
(nfs)		NFSサーバ (www6, exp7にマウント)

jusのサーバ (2020年8月現在)
すべてさくらのVPS

各サーバのスペック(現行機のみ)

	www6, exp7	comm2	nfs
モデル	さくらの VPS(v4) SSD 2G	さくらの VPS(v3) 2G	さくらの VPS(v4) NFS 200GB
メモリ	2GB	1GB	
ストレージ	SSD 100GB	HDD 100GB	HDD 200GB
CPU	3コア	2コア	
OS	CentOS 7	FreeBSD 12	
契約年	2019年	2014年	2019年

www.jus.or.jpの主要サービス

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

ローカルネットワークでjus.jusのDBと接続

MySQL: WordPressのDB

jus.jus.or.jpの主要サービス(1)

Postfix: メールサーバ
メーリングリストはfmlで運用

Apache: 幹事用Webサーバ
幹事Wiki(PukiWiki)
運営用CGI(会員管理/経費精算/
ニュースレター配信など)

jus.jus.or.jpの主要サービス(2)

PostgreSQL: 会員DB

goofys: AWSのS3をマウント
イベント映像などの保存用
(大量過ぎてNFSサーバでも足りない)

comm2.jus.or.jpの主要サービス

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

MySQL: WordPressのDB

さくらのVPSを
使っていて
思うこと

さくらのVPS利用の所感

安定しているのはとてもありがたい
大きな障害の経験はゼロ

試用期間(2週間)に注意
各種設定をしたのに支払いを忘れサーバ消滅の事案あり

ずっと使うなら自動引き落とし
請求書発行からの支払期限が短い

サーバ移行が面倒
詳細は後述

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
メモリが足りない
OSを変更/更新したい
IPv6に対応したい
などなど…

jusのサーバ移行履歴 (さくらのVPSのみ)

www.jus.or.jp	jus.jus.or.jp	ll.jus.or.jp
(物理サーバ時代あり)	(物理サーバ時代あり)	
www4: 2011年6月	exp5: 2011年9月	comm: 2010年11月
www5: 2012年5月	exp6: 2014年3月	comm2: 2014年3月
www6: 2019年3月	exp7: 2019年3月	

サーバ移行作業の概要

新サーバを契約
OSやサービスの設定
コンテンツ/ドキュメントの移行
自作プログラムの移植と動作確認
旧サーバを解約

サーバ移行は面倒

移行作業は幹事が分担して実施するが
みんな時間が取れず作業が長期化する

OSが新しくなるとツールや設定が
変わるので追従する必要あり

例：CentOS 6 → 7

さくらのVPSはバックアップが取れない

さくらのVPSへの要望 (コミュニティ運営用途での さくらのサービスへの要望)

サーバ移行を簡単にする仕組みがほしい

安価で大量にデータを保存できる

サービスがほしい

S3やオブジェクトストレージに代わるもの

さくらのサーバなら
どれを使う？

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
料金(月額)	500円～	800円～	2000円～
物理/仮想	仮想	仮想	仮想
専有/共用	共用	専有	専有
root権限	なし	あり	あり
ソフトウェア	用意されたもの	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

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か(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 インフラに関する所感

長期的にはクラウド上の
サービスにシフトするだろう

でもサーバの需要はまだあると思う
サーバ運用や移行の手間を軽減したい

まとめ

コミュニティ運営においても
サーバが必要なケースはある

jusでの利用例

用途/規模/予算に応じて
適切なサーバ利用を

ありがとうございました



「さくらのみんな会議」
引き続きお楽しみください