

2017年9月12日

株式会社インプレスR&D

<http://nextpublishing.jp/>

新しい SNS「mastodon」解説書第三弾！
『自宅・ノート PC インスタンス構築ガイド
～mastodonを持って街へ出よう！～』 発行
mastodon・インスタンスを自宅やノートパソコンで建てる！

インプレスグループで電子出版事業を手がける株式会社インプレス R&D は、『自宅・ノート PC インスタンス構築ガイド～mastodonを持って街へ出よう！～』（著者：児島 新）を発行いたします。

『自宅・ノートPCインスタンス構築ガイド～mastodonを持って街へ出よう！～』

<http://nextpublishing.jp/isbn/9784844397953>



著者：児島 新

小売希望価格：電子書籍版 1000 円(税別)／印刷書籍版 1500 円(税別)

電子書籍版フォーマット：EPUB3／Kindle Format8

印刷書籍版仕様：A5 判／モノクロ／本文 122 ページ

ISBN：978-4-8443-9795-3

発行：インプレス R&D

<< 発行主旨・内容紹介 >>

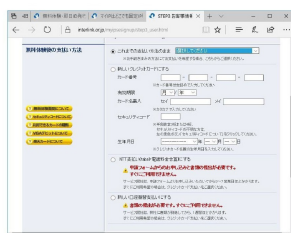
【mastodon関連書第三弾！自宅のパソコンやノート PC でもインスタンスは建てられる！】

Twitter のライバルとして話題の新しい SNS「mastodon」。

クラウド上で運用されることが多いインスタンス(サーバー)を、自宅のパソコン上で運用し、ノートパソコンであれば外出先でもインスタンスを安定して運用するためのノウハウを紹介しています。

(本書は、次世代出版メソッド「NextPublishing」を使用し、出版されています。)

自宅でインスタンスを運用するための手順を、スクリーンショットとともに丁寧に解説



次に進むとIPアドレスの確認画面が出るので、「次へ」をクリックします。



最後に確認画面が出るので、内容を確認して申し込みを行います。



DNSの設定

取得したドメイン名と固定IPの両方についてDNSの設定を行います。DNSの設定には俗に「正引き」と呼ばれるドメイン名からIPアドレスを参照する設定と、「逆引き」と呼ばれるIPアドレスからドメイン名を参照する設定の二種類があります。

DNSの設定はどちらもインターネットのマイメニューから行うことができます。ブラウザでias.il24.netにアクセスします。

データのバックアップなど、インスタンス運用に必要なノウハウも紹介

データのバックアップ

インスタンスを長く運用しているとオペレーションミスや障害のリスクは避けて通れません。問題が発生した時に復旧できるか、できるとしたらどれぐらいの時間で復旧できるかは、マストドンに限らずサーバー管理者の力量の見せ所です。

この章ではマストドンが持つデータをバックアップする手順について、DBとファイルに分けて説明します。

PostgreSQLのダンプ

インスタンスのセットアップで説明した様に、マストドンではユーザーのアカウント名や設定といった情報をPostgreSQLに格納しています。このPostgreSQLにはpg_dumpallと呼ばれるユーティリティコマンドが用意されており、これを使ってデータベースをまるごとバックアップすることができます。

まず、バックアップの為のディレクトリを用意します。もしWindows側で保存したい場合はVMwareのフォルダの共有機能を使って保存用のディレクトリを用意してください。現在のユーザーが書き込めるよう、ディレクトリに適切なパーミッションを与える必要があります。

```
$ sudo mkdir /backup
$ sudo chown root:kojima /backup
$ sudo chmod g+w /backup
```

バックアップには以下のコマンドを実行します。

```
$ sudo -u postgres pg_dumpall > /backup/pg.sql
```

Redisのダンプ

PostgreSQLがユーザーのデータを格納しているのとは別に、sidekiqのキューはRedisに保存されています。Redisのデータを保存するにはredis-cliコマンドを利用します。

```
$ redis-cli save
```

Redisのバックアップファイルはデフォルトであれば/var/lib/redisの中に保存されています。詳しくは/etc/redis/redis.confを参照してください。

```
$ sudo cp /var/lib/redis/dump.rdb
/backup/redis.rdb
```

ファイルのコピー

最後にユーザーのアップロードしたメディアやアイコンなどをバックアップします。これらのファイルはマストドンのディレクトリにあるpublic/systemディレクトリに保存されています。

```
$ cd /opt/mastodon/live/public
$ tar zcvf /backup/system.tar.gz system
```

<<目次>>

事前準備

- ノートPC
- ドメインの取得
- VPN サービスの申請
- DNS の設定

インスタンスの構成

- ネットワーク
- ディレクトリツリー
- ソースコード管理

環境の構築

- VisualStudio Code
- SSH
- VMware Workstation Player
- OpenVPN

マストドンのセットアップ

- マストドンのフォーク
- ソースコードの取得
- プリプロセス
- リバースプロキシの設定
- systemd のユニットファイル作成
- 管理者ユーザーの作成
- Let's Encrypt の自動更新

データのバックアップ

- PostgreSQL のダンプ
- Redis のダンプ
- ファイルのコピー

マストドンのアップデート

- リリースノートを確認する
- git の操作
- Upgrade notes
- サービスの再起動

付録1:ユーザーを募る

- Eメールの概要
- メールサーバのセットアップ
- メールの送信確認
- お一人様設定の解除とメールの設定
- サービスの再起動

付録2:開発に参加する

- 不具合や改善点を見つけたら
- ライセンスを確認する
- ブランチの切り方
- ファイルの修正
- GitHub で Pull Request

<< 著者紹介 >>

児島 新

1983 年香川県出身。高校を卒業後、中華人民共和国に渡り清華大学の経済学部情報管理学科を卒業する。帰国後株式会社インターリンクにて開発業務に従事。GitHub:<https://github.com/ernix>

<< 販売ストア >>

電子書籍:

Amazon Kindle ストア、楽天 kobo イーブックストア、Apple iBookstore、紀伊國屋書店 Kinoppy、Google Play Store、honto 電子書籍ストア、Sony Reader Store、BookLive!、BOOK☆WALKER

印刷書籍:

Amazon.co.jp、三省堂書店オンデマンド、honto ネットストア、楽天ブックス

※ 各ストアでの販売は準備が整いしだい開始されます。

※ 全国の一般書店からもご注文いただけます。

【株式会社インプレス R&D】 <http://nextpublishing.jp/>

株式会社インプレス R&D（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：井芹昌信）は、デジタルファーストの次世代型電子出版プラットフォーム「NextPublishing」を運営する企業です。また自らも、NextPublishing を使った「インターネット白書」の出版など IT 関連メディア事業を展開しています。

※NextPublishing は、インプレス R&D が開発した電子出版プラットフォーム(またはメソッド)の名称です。電子書籍と印刷書籍の同時制作、プリント・オンデマンド(POD)による品切れ解消などの伝統的出版の課題を解決しています。これにより、伝統的出版では経済的に困難な多品種少数数の出版を可能にし、優秀な個人や組織が持つ多様な知識の流通を目指しています。

【インプレスグループ】 <http://www.impressholdings.com/>



株式会社インプレスホールディングス(本社：東京都千代田区、代表取締役：唐島夏生、証券コード：東証1部9479)を持株会社とするメディアグループ。「IT」「音楽」「デザイン」「山岳・自然」「モバイルサービス」を主要テーマに専門性の高いコンテンツ+サービスを提供するメディア事業を展開しています。2017年4月1日に創設25周年を迎えました。

【お問い合わせ先】

株式会社インプレス R&D NextPublishing センター

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 1-105

TEL 03-6837-4820

電子メール: np-info@impress.co.jp