

ZOMEKIを利用する際の サーバー事情

2023年10月15日

貴田秀資

ZOMEKIを利用する際のサーバー関連のお話

- ZOMEKIを利用するためのサーバーは？
- 一式のZOMEKIで、複数サイトを運用。
- サーバー関係にかかる費用。
- サーバーの運用保守は、サイトブリッジ社に委託。
- ZOMEKIクラウドのサービスを利用するのがお手軽。

マルチテナント対応か否か

1式のCMSで、複数のサイトを稼働できる。

Webサイト

WordPress

OS (Alma Linux)

Webサイト

Webサイト ... Webサイト

ZOMEKI

OS (Alma Linux)

ZOMEKIのサイト一覧画面

ID	サイト名	サイトURL	管理画面URL	ステータス	公開画面	管理画面	作成/編集者	作成/編集日	一覧順
1	じょうり市	http://joruri.example.com/	http://153.120.150.228/	公開	IP		システム管理者	2021-03-04 13:57	
2	site0002_設定動作確認用	https://site0002.web.zomeki.jp/	https://site0002.web.zomeki.jp/	公開			システム管理者	2021-07-29 13:20	
3	site0003_デフォルト設定確認用	https://site0003.web.zomeki.jp/	https://site0003.web.zomeki.jp/	公開			システム管理者	2021-08-26 10:16	
4	redirect_www.idsinc.co.jp	http://www.idsinc.co.jp/	https://site0004.web.zomeki.jp/	公開			システム管理者	2021-09-14 09:39	
5	redirect_www.zomeki.jp	http://www.zomeki.jp/	https://site0005.web.zomeki.jp/	公開			システム管理者	2021-09-14 09:37	
6	site0006	https://site0006.web.zomeki.jp/	https://site0006.web.zomeki.jp/	公開				2021-03-08 11:36	
7	site0007	https://site0007.web.zomeki.jp/	https://site0007.web.zomeki.jp/	公開				2021-03-08 11:36	
8	site0008	https://site0008.web.zomeki.jp/	https://site0008.web.zomeki.jp/	公開				2021-03-08 11:36	
9	site0009	https://site0009.web.zomeki.jp/	https://site0009.web.zomeki.jp/	公開				2021-03-08 11:36	
10	site0010	https://site0010.web.zomeki.jp/	https://site0010.web.zomeki.jp/	非公開			システム管理者	2021-12-01 11:55	
11	site0011	https://site0011.web.zomeki.jp/	https://site0011.web.zomeki.jp/	非公開			システム管理者	2021-12-01 11:55	
12	site0012	https://site0012.web.zomeki.jp/	https://site0012.web.zomeki.jp/	非公開			システム管理者	2021-12-01 11:55	
13	site0013	https://site0013.web.zomeki.jp/	https://site0013.web.zomeki.jp/	非公開			システム管理者	2021-12-01 11:56	
14	site0014	https://site0014.web.zomeki.jp/	https://site0014.web.zomeki.jp/	非公開			システム管理者	2021-12-01 11:56	
15	site0015	https://site0015.web.zomeki.jp/	https://site0015.web.zomeki.jp/	非公開			システム管理者	2021-12-01 11:56	
16	site0016	https://site0016.web.zomeki.jp/	https://site0016.web.zomeki.jp/	非公開			システム管理者	2021-12-01 11:56	
17	site0017	https://site0017.web.zomeki.jp/	https://site0017.web.zomeki.jp/	非公開			システム管理者	2021-12-01 11:56	
18	site0018	https://site0018.web.zomeki.jp/	https://site0018.web.zomeki.jp/	非公開			システム管理者	2021-12-01 11:57	
19	site0019	https://site0019.web.zomeki.jp/	https://site0019.web.zomeki.jp/	非公開			システム管理者	2021-12-01 11:57	
20	site0020	https://site0020.web.zomeki.jp/	https://site0020.web.zomeki.jp/	非公開			システム管理者	2021-12-01 11:57	

管理画面でサイトを作成できる

The screenshot shows the ZOMEKI Cloud management interface for creating a new site. The interface is in Japanese and includes a navigation menu at the top with options like 'コンテンツ', 'ディレクトリ', 'テンプレート', 'サイト', 'ユーザー', 'ログ', and 'システム'. The main content area is titled 'ドメイン作成' (Domain Creation) and contains several sections for configuring site details:

- 基本情報** (Basic Information): Includes fields for 'サイト名' (Site Name), 'サイトURL' (Site URL), '管理画面URL' (Admin URL), 'ステータス' (Status) with radio buttons for '公開' (Public) and '非公開' (Private), and a '一覧順' (List Order) field.
- 携帯サイト** (Mobile Site): Includes a checkbox for '携帯サイト' (Mobile Site) and a '携帯URL' (Mobile URL) field.
- スマートフォンサイト** (Smartphone Site): Includes a radio button for 'スマートフォンレイアウトを優先' (Prioritize Smartphone Layout) and a checkbox for 'スマートフォンを別に書き出す' (Export Smartphone Separately).
- MAP設定** (Map Settings): Includes a 'Google Map API Key' field.
- OGP** (Open Graph Protocol): Includes a 'タイプ' (Type) dropdown, a 'タイトル' (Title) field, a '説明' (Description) text area, and an '画像' (Image) field.
- 作成者** (Creator): Includes dropdown menus for 'グループ' (Group) and 'ユーザー' (User).
- 編集者** (Editor): Includes dropdown menus for 'グループ' (Group) and 'ユーザー' (User).

A '登録' (Register) button is located at the bottom right of the form.

ZOMEKIクラウド

https://*.web.zomeki.jp/

でDNSを設定

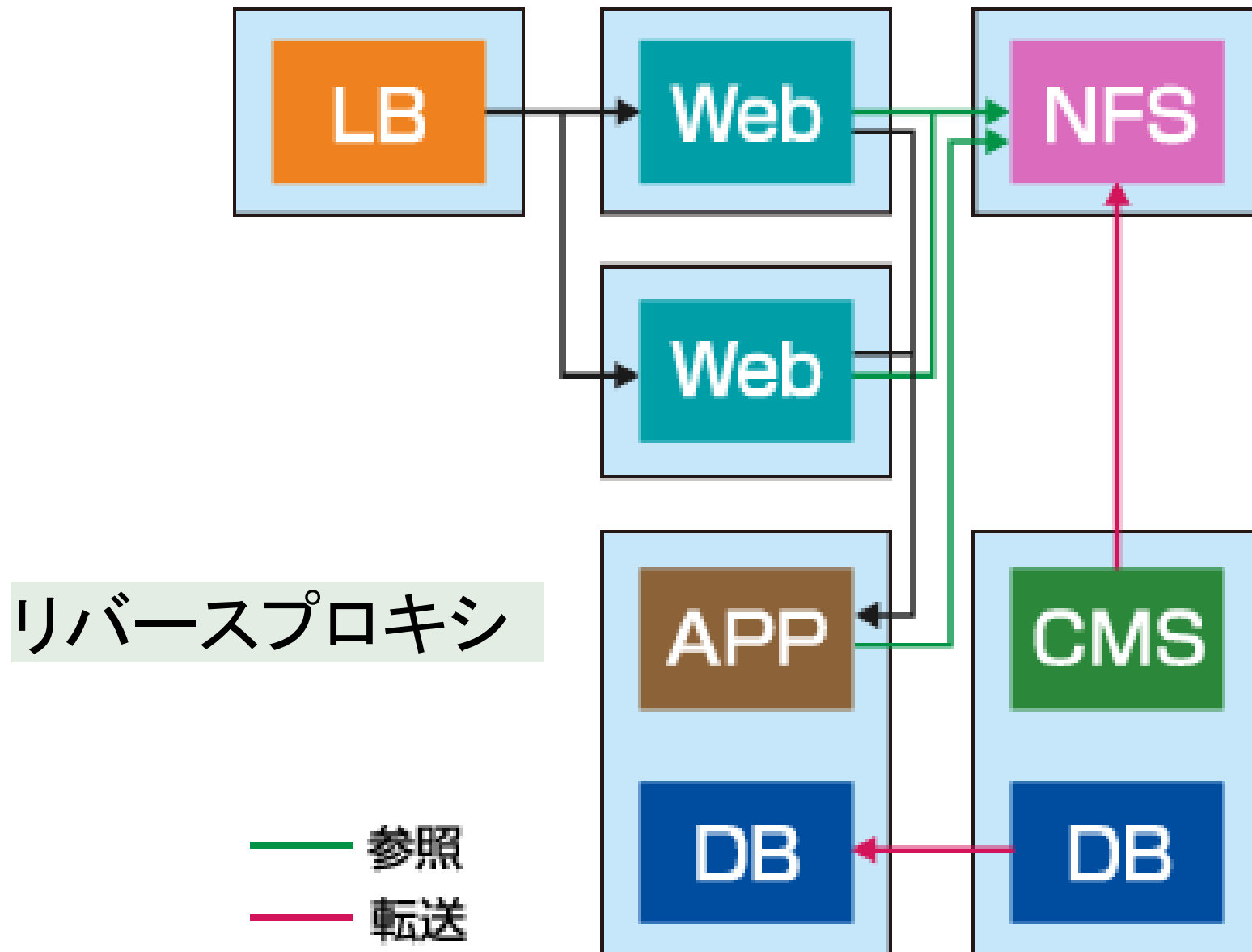
- ・マルチテナント対応ではない
- ・ダウンロードしてインストールするしかない
- ・公式のクラウドサービスはない

1. ダウンロードでの利用に対応
2. クラウド事業者の養成
3. サイトブリッジ社のZOMEKIクラウドの充実

ダウンロードでの利用手順

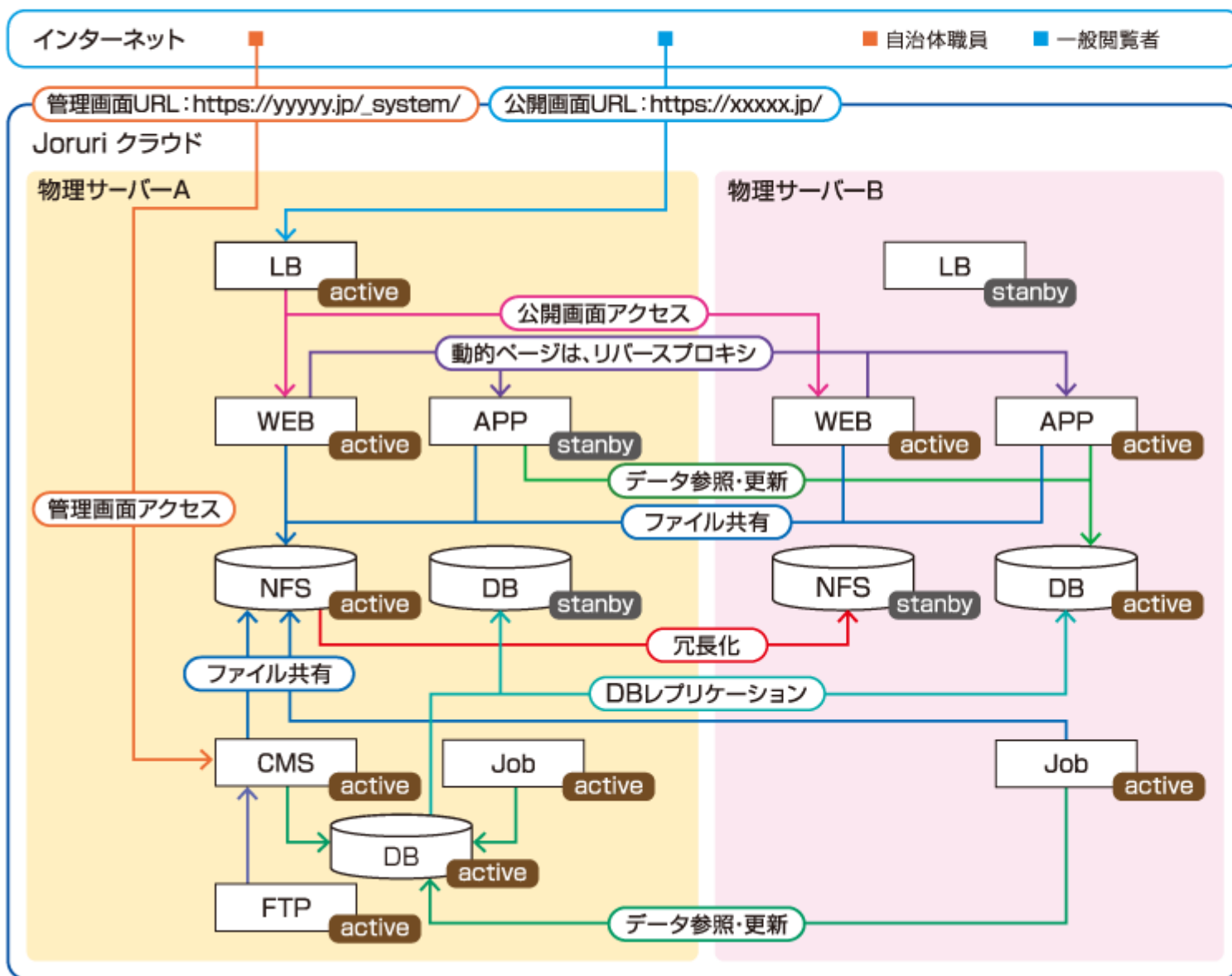
1. ZOMEKIのソースコードを入手する。(有償配布88,000円)
 - ・JoruriCMS2020が有償配布なので合わせている。
2. ZOMEKIを稼働させるサーバーを契約する。
 - ・さくらインターネットの場合
 - VPS
 - 専用サーバー
3. ZOMEKIをインストールする。
 - ・インストール手順書を見ながら、OSのコマンドを入力する。

ZOMEKIでのサーバー構成



ZOMEKIでのサーバー構成

Joruri CMS クラウドのサーバー構成図



- LB ... 負荷分散を行うサーバー
- WEB ... 静的ページの公開サーバー
- APP ... 動的ページの公開サーバー
- CMS ... サイト更新者がアクセスするサイト管理サーバー
- NFS ... 添付ファイルや静的HTMLを保存・共有するストレージサーバー
- DB ... データベースサーバー
- Job ... バックグラウンド処理を行うサーバー
- FTP ... プラグインでの取り込み処理を行うサーバー

※2台の物理サーバー上に仮想サーバーを構築し、負荷分散と冗長化を行っているため、安定したサービスをご提供できます。

※サービスの負荷が増加した場合は、Webサーバーなどを追加して、レスポンスの改善を行います。

※公開画面と管理画面でURLが2つ必要となります。

1. 死活監視
2. データバックアップ
3. セキュリティパッチの適用
4. 障害対応
5. CMSバージョンアップ

サイトブリッジ社に委託する場合

22,000円/月(税込み)

ただし、インストールも委託する条件

自前でサーバーを用意する場合の総費用

■ 初期費用

CMS配布費用 88,000円

サーバー初期費用

VPS

初期費用無料

専用サーバー

264,000円

■ 月額運用費

サーバー

VPS

3,227円/月

専用サーバー

30,250円/月

以下のように今後改定します。

1サイトの費用

初期費用 5,500円(税込み)

月額費用 3,300円(税込み)

- ・CMSに関する技術サポート付き
- ・ベンダー様などCMSサポートが不要な場合は、
月額費用 1,100円(税込み)
サーバー利用費のみ

自治体サイト向けクラウドサービス

SiteBridge

Joruri CMS クラウドサービス

ソフトウェア構成

システムで利用しているソフトウェアは次の通りです。各種ミドルウェアについては適宜バージョンアップを行います。

機能	動作環境	OS	CentOS 7.4	検索システム 機械学習 クローラー	動作環境 (システム共通)	OS	CentOS 7.4								
Joruri CMS 2017	動作環境	Webサーバー	Nginx 1.12	検索システム	動作環境 (システム共通)	Webサーバー	Nginx 1.12								
		APサーバー	Unicorn 5.1			APサーバー	Unicorn 5.3								
		MVCフレームワーク	Ruby on Rails 5.0.0.1			MVCフレームワーク	Ruby on Rails 5.1.4								
		プログラミング言語	Ruby 2.3			プログラミング言語	Ruby 2.3								
		データベース	PostgreSQL 9.5			データベース	PostgreSQL 9.5								
		負荷分散	keepalived-1.3			ipvsadm-1.27	検索システム	プログラミング言語	Java 1.8.0_131	利用モジュール	Elasticsearch 5.6.1				
						corosync-2.4				pacemaker-1.1	pcs-0.9	drbd84-utils-9.1	レプリケーション	stony1-2.2.5	
						冗長化				corosync-2.4	pacemaker-1.1	pcs-0.9	drbd84-utils-9.1	レプリケーション	stony1-2.2.5
						レプリケーション				stony1-2.2.5	ログ解析	動作環境	OS	CentOS 7.4	
		ログ解析	動作環境			Webサーバー	Nginx 1.12	Webサーバー	Nginx 1.12						
プログラミング言語	PHP 7.0			プログラミング言語	PHP 7.0										
データベース	MySQL 5.7			データベース	MySQL 5.7										
監視	動作環境			OS	CentOS 7.4	Webサーバー	httpd 2.4								
監視	監視ツール	zabbix 3.4	監視ツール	zabbix 3.4	プログラミング言語	PHP 5.4									
		データベース	MariaDB 5.5	データベース	MariaDB 5.5										
		クローラーシステム	キャッシュ機能	Dnsmasq	クローラーシステム	キャッシュ機能	Dnsmasq								
		検索システム	プログラミング言語	Python 2.7	利用モジュール	MeCab 0.996									
機械学習システム	利用モジュール	MeCab-Python 0.996	MeCab-IPADIC 2.7.0	mecab-ipadic-Neologd	numpy 1.13.3	scipy 1.0.0	gensim 3.1.0	scikit-learn 0.19.1	tornado 4.5.3	Tornado-JSON 1.3.2					

価格

初期費用 **58,000円** 税別

月額費用 **36,000円** 税別

ご利用は1ヶ月単位です。

ご利用の条件

- 10万人以下の自治体様の公式Webサイト、議会サイト、観光サイトなどの構築、運用にご利用いただけます。
- マルチテナントでのご利用となり、CMSのサイト管理者権限での運用となります。
- システム管理者のみが利用できるメニューや機能はご利用いただけません。
- 1サイトあたりのディスク容量は40GB(音声ファイル等含む)までです。
- OSへのログインは行えません。CMSの管理画面の操作範囲でご利用ください。
- FTPなどでのファイルのアップロードは行えません。
- 例規集など、ファイルのアップロードはCMSのファイル管理をご利用ください。
- さくら専用サーバーのSLAは、ネットワーク稼働率99.95%以上、ハードウェア障害時のメンテナンス4時間以内です。
- ご提供するCMSは、Joruri CMS 2017です。Joruri CMS Ver.1-3ではありません。
- 過去のバックアップデータを開発環境などに復元する作業は有償対応となります。
- Webサイト構築時のCSSの設定、HTML/CSSの作成に関して、構築支援のサービスをご用意しています。
- LG-WANでのご利用、10万人を超える自治体様でのご利用についてはご相談ください。



サイトブリッジ株式会社
〒770-0942
徳島県徳島市昭和町3丁目6-5 板東ビル2階
Tel : 088-611-5606
Fax : 088-611-5607
E-mail : info@sitebridge.co.jp
Website : http://www.sitebridge.co.jp/



Joruri は徳島県とサイトブリッジ株式会社の登録商標です。



当社はRuby Associationの協賛会員です。

データ移行作業に対応
既存サイトからのデータ移行を行うためのクローラーやコンバーターをご利用いただけます。

CMS開発元がクラウド環境を提供
Joruri CMSの開発元である当社が、自治体サイト運用に最適なクラウド環境をご提供します。

開発環境を完備
本番サーバーと連動した開発環境をご提供いたします。

オールインワンのサービス
自治体サイトの構築から運用までのすべての作業フェーズをカバーするシステム構成です。運用フェーズではCMSのバージョンアップ、問合せ対応など、必要なすべてのサービスをオールインワンでご提供します。

負荷分散・冗長化に対応したシステム構成
物理サーバーの障害時も支障なく運用を継続できるシステム構成です。サイトのデータは遠隔地を含め4箇所に分散して保存されます。

遠隔地バックアップ
CMSが稼働するデータセンターから1000Km以上離れた遠隔地にデータをバックアップします。

専用検索システム
オプションで独自のサイト内検索をご提供します。機械学習機能を備え、関連ワードの自動抽出などが行えます。