8 プラグインやテーマを最新にする

デフォルトで設定されているプラグインやテーマも最新版にしておきましょう。左サイドのメニューより「更新」を選び(図 14 ①)、プラグインの「すべて選択」にチェックを入れ②、「プラグインの更新」をクリックします③。

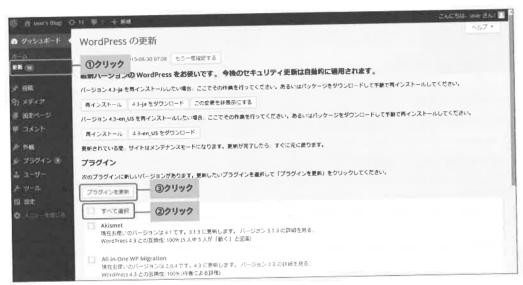


図14 プラグインの更新

翻訳に更新が必要な場合、結構な時間がかかります(図15)。

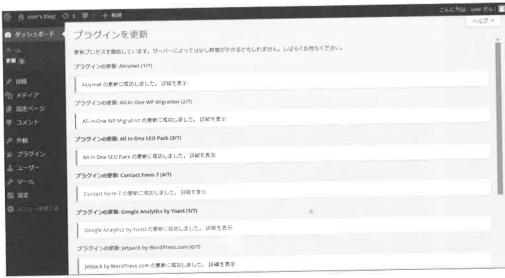


図15 更新の状態

テーマも同様に、「すべて選択」にチェックを入れ(図16①)、「テーマの更新」をクリックします②。



図16 テーマの更新

17 日本語で投稿テストを行う

初期設定が完了しましたので、日本語の記事投稿が問題なくできるかどうかテストしてみましょう。左サイドのメニューから「投稿」(図17①)→「新規追加」を選び②、タイトル、記事本文を入力して③、最後に「公開」をクリックします④。

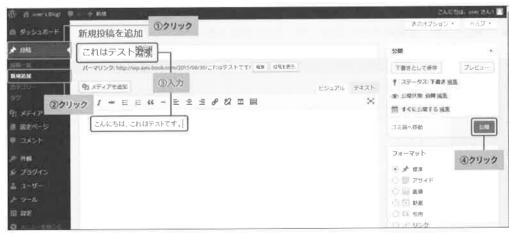


図17 記事投稿テスト

トップページ(URL http://wp.aws-book.com/)を表示すると、図18のように日本語で投稿した記事が表示されているのを確認することができます。

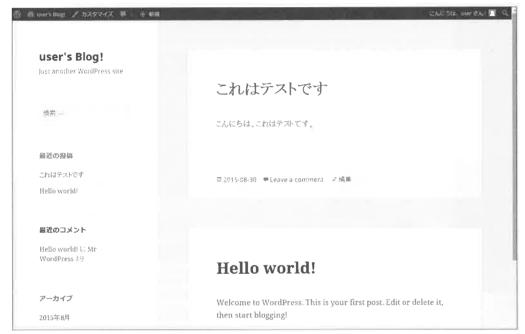


図18 記事投稿後のトップページ

8 パスワードを変更する

パスワードは、ランダムな文字列にて初期生成されていますが、セキュリティ上の理由から変更することをお薦めします。左サイドのメニューから[ユーザー](図19①) \rightarrow [ユーザーー覧]を選ぶと②、登録されているユーザー(ここでは1件)が表示されます③。

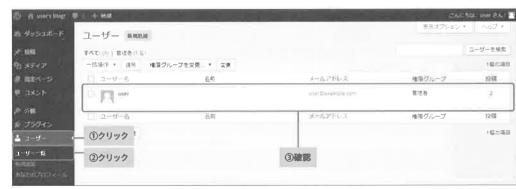


図19 ユーザー一覧

ユーザー名 (user) をクリックして、編集画面をスクロールし、アカウント管理にある $\lceil n \rceil$ ワードを生成する $\lceil n \rceil$ を生成する $\lceil n \rceil$

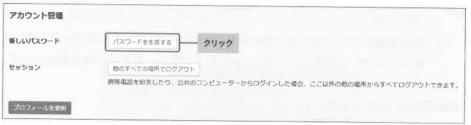


図20 パスワードを生成する

システムがランダムな文字列を自動生成しますので、このまま利用するか、一度消してから、自分で再入力してください(図21①)。最後に編集画面下にある「プロフィールを更新」をクリックすると②、パスワードが更新されます。

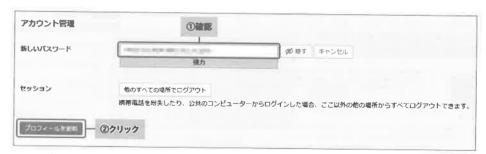


図21 パスワードの更新

■ Tera Term のダウンロード

図1のサイトにアクセスし、最新リリースをクリックします。

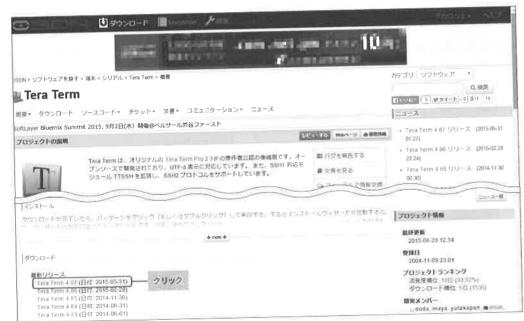


図1 TeraTermホームページ

URL https://osdn.jp/projects/ttssh2/

exe形式のファイルをダウンロードします(図2)。

Tera Term 4.87			リリース時	侧: 2018-05-31 01
名前	サイズ	MD5	日付	ダウンロード鉄
teraterm-4.87 exe	13.2 MB	3bf5d2f0e99cf4	2015-05-31 01:24	171465
teraterm-4 87 ZIP	7.6 MB	70375ff2f812d8 .	2015-05-31 01:24	43786

図2 exeをダウンロード

2 exeファイルを実行してウィザードを進める

exeファイル実行すると、図3のようなメッセージが出てきます。「実行」をクリックします。 日本語でインストールする場合、そのまま「OK」をクリックします(図4)。 ここから、セットアップウィザードが始まります。「次へ」をクリックします(図5)。 同意するにチェックを入れて(図6①)、「次へ」をクリックします②。



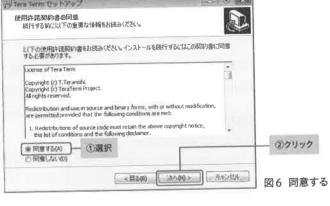
図3 実行確認



図4 セットアップ言語の選択

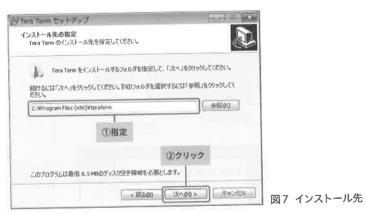


図5 セットアップウィザード開始



3 インストール先とコンポーネントを指定する

インストール先を確認して(図7①)、「次へ」をクリックします②。インストールしたいコン ポーネントを選択できます。ここでは、標準インストールを選びます(図8①②)。 日本語のままでよければ(図9①)、そのまま「次へ」をクリックします②。



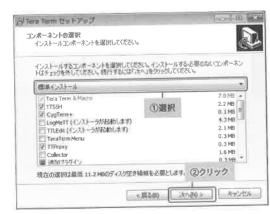


図8 コンポーネントの選択

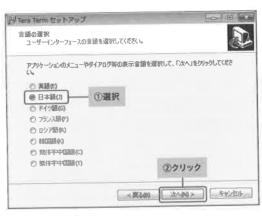


図9 言語の選択

4 グループを指定する

希望する指定がなければ、このまま「次へ」をクリックします(図10)。

希望する設定にチェックを入れて(図11①)、「次へ」をクリックしてください②。ここでは、 すべてのチェックをオフにしています。今まで設定した内容を確認して(図12①)、最後に「イ ンストール」をクリックしてください②。ソフトウェアのインストールが始まります。 図13のような画面が表示されますので、「完了」をクリックして、インストールを終了します。 すぐにプログラムを起動したい場合には、「今すぐTeraTermを実行する」にチェックを入 れてください。

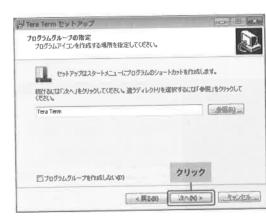


図10 プログラムグループの指定

図11 追加タスクの選択

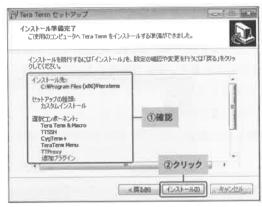


図12 最終確認



図13 インストール完了

PTER 5 EC2を使って短時間でWordPressサーバを撮響す。

5 8

8 SSHでログインして設定変更する

SSH接続ができると、インスタンス作成時の初期設定を変更することができます。実際に、SSHにてログインを行い、初期画面を変更する手順を説明します。

5-8-1 初期設定を変更する

bitnamiのWordPressが出力するトップページには、画面右下に図1のような表示とリンクが付いています。これを外すためには、1)SSH接続でログインを行い、2)コマンドを実行し、3)Webサーバ(Apache)を再起動する必要があります。

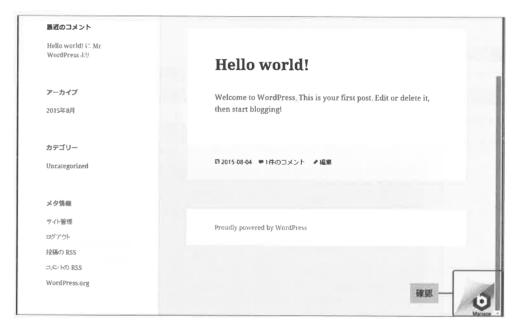
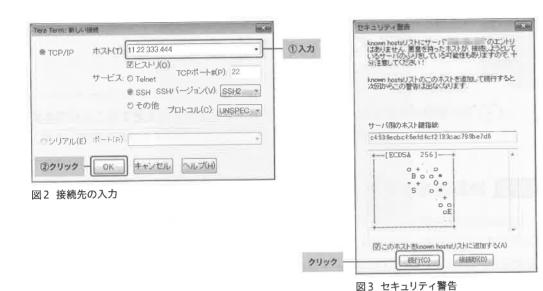


図1 トップページ右下に表示されている

■ SSH接続でログインする

前節でインストールした TeraTerm プログラムを起動します。ホストには、AWS で割り当てた外部IPアドレス(11.22.333.444)を入力して(図2①)、 $\lceil OK \rceil$ をクリックします②。初めて接続する場合、図3のようなセキュリティ警告が表示されます。 $\lceil 続行 \rceil$ をクリックして、先に進みます。

SSHでログインして設定変更す



2 SSH接続を行う

ユーザー名には「bitnami」と入力し(図4①)、パスワードには何も入力しません。「鍵を使う」を選択します②。「秘密鍵」をクリックして③、AWSインスタンス作成時にダウンロードしているキーペアのファイルを選択します。最後に「OK」をクリックします④。ログインすると、図5のような画面に切り替わります。

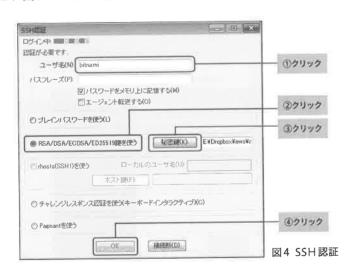




図5 ログイン後

3 コマンドを実行する

リスト1のコマンドを入力して、bitnamiの初期設定(右下の表示をONからOFF)を変更します(図6)。

リスト1 初期設定(右下の表示をONからOFF)を変更するコマンド

sudo /opt/bitnami/apps/wordpress/bnconfig --disable_banner 1



図6 コマンド入力後

4 Webサーバを再起動します

リスト2のコマンドを入力して、Webサーバ(Apache)を再起動します。

リスト2 Webサーバ (Apache) を再起動するコマンド sudo /opt/bitnami/ctlscript.sh restart apache

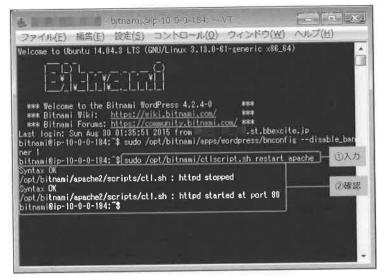


図7 Webサーバ再起動

/5 ブラウザで確認する

設定した内容が反映されているか、ブラウザでアクセスして確認してみましょう(図8)。



図8 トップページ右下に表示されていない



EC2+S3を利用して 最少コストでMovable Type サーバを構築・運用する

機能に合わせて複数サービスを使い分ける構築方法について解説します。プログラムが動作するEC2サーバ上でMovable Type (アプリケーションプログラム)を使い、出力された静的HTMLファイルをS3に転送してWebサーバとして公開します。

- 育 1 複数のサーバを利用するには
- ② インスタンスを作成する
- 輸 4 EC2からS3に転送する

複数のサーバを利用する場合、図1のように、シンプルな構成となります。EC2(Movable TypeのインストールされたWebサーバ:以下MTサーバ)では、CMSソフトウェアである、Movable Type を使って、HTMLページを作成し、S3へファイルを転送し、S3にて静的Webホスティングを行います。MTサーバは公開前のチェック用(ステージング)として機能し、公開後のアクセスはWebサーバ(S3より配信)となります。

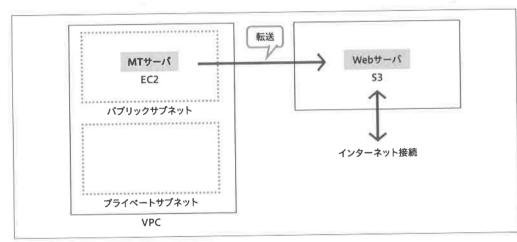


図1 EC2+S3によるシンプルな構成

構築手順としては、EC2、S3それぞれ別々に設定を行い、最後に(必要に応じて随時)コマンドでファイル転送を行い同期をとります(図2)。



図2 EC2+S3でWebサイトを構築するための手順

180

EC2サーバの構築の流れは第5章とほぼ同じです。プライベートサブネットは利用しませんので、第5章で作成したVPCを利用します。新規に作成される場合には、第5章のVPC作成を参照してください(図3)。



図3 EC2にてMTサーバを構築するための手順

S3によるWebホスティングの設定の流れも同じとなりますので、第4章で作成したものをそのまま利用することとします(図4)。

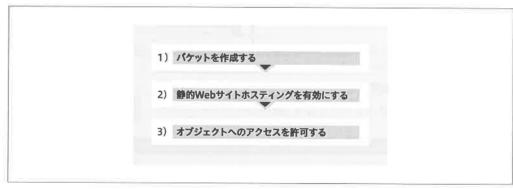


図4 S3で静的Webホスティングを構築するための手順

● POINT /最少コストで運用する

ここで紹介する、EC2(t2.micro) + S3の最少コスト構成で筆者自身が実際に利用しています。 第3章で概算費用の計算方法について説明しましたが、EC2のインスタンスは、必要なときだけ起動/停止して、もちろん、アクセス数によって変わりますが、EC2+S3の料金は毎月2,000円未満です(t2.microだと、Movable Type 最新版の利用料金は無料である)。

■ EC2マネージメントコンソールを選択する

AWSサービス一覧画面からEC2マネージ メントコンソールを選びます(図1)。

⊕ AWS - サービス - 1 アマソン ウェフ サービス 管理およびけキュリティ ● Directory Service クラウド上の管理型ディレクトリ ● EC2 クラウド内の板をサーバー ldentify & Access Management アクセスコントロールとキー智慧 Lambda HOW HEREIN - PERF Trusted Advisor EC2 Container Service Dockerコンテナの東市と思想 ♣ CloudTrail ユーザーアヴティビティと変更の過ぎ ストレージ & コンテンツ配信 ● Config リリース設定およびインヘントリ ★ S3

スケーラブしなクラワドストレージ Cloud\Valch リソースとアプリケーションのモニタリング ■ Etastic File System プラピュー ● 802 5計完全マネージド型ファイルシステム Service Catalog
ANSリソースの個人設定されたカタログ Storage Gateway オンプレミス IT 現れとクラフドストレージの差 デプロイ & マネジメント ■ Glacrer クラウトホのアーカイブストレージ Elastic Beanstalk CloudFront グローバがなコンテンジを含ネットワーク OpsWorks
 DevOps アプリケーション意理サービス CloudFormation
テンプレートによるよいS リソース作名 RDS マネージド系のリレーショナルデータベースサー CodeDeploy

□ DynameDB +874777-5744 MSSL 7-571-7
□ 24-0480.

図1 EC2マネージメントコンソールを選ぶ

2 インスタンスを作成する

「インスタンスの作成」をクリックします(図2)。

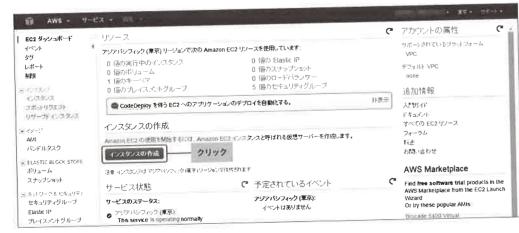


図2 インスタンスの作成

I3 AMIの選択を選択する

「ステップ1: Amazonマシンイメージ(AMI)」ではMovable Type のメーカーSix Apart 社が提供する AMI をマーケットプレイスから探します。 左サイドのメニューから 「AWS Marketplace」をクリックして(図3①)、検索入力フィールドに「movable type」と 入力して②、[Enter]キーを押して検索します。一覧の中から「Movable Type 6 (HVM, nginx)」を選び③、「選択」をクリックします④。



図3 AMIの選択

図4のように、料金に関する情報が表示されます。ソフトウェア(このAMI)は、1時間あた り、\$0.07の有料(月額約\$50)となりますが、インスタンスタイプ「T2 Micro」の場合だけ 無料であることがわかります。画面一番下にある「Continue」をクリックして、先に進みます。

● POINT /コストの削減: AMI の設定

SixApart社が提供しているAMIを利用すると、Amazon Linuxに、Webサーバ「nginx」、 PSG| サーバ「starman」、MySQLデータベース、php-fpm など、Movable Type が快適に動 作するようチューニングがされた状態を簡単に手に入れることができ、導入&初期設定コスト を大幅に削減できます。

183

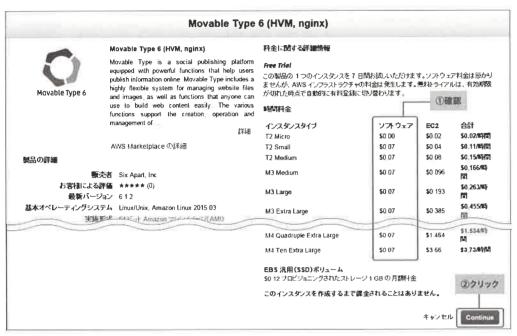


図4 AMIの料金

2 インスタンスタイプを選択する

「ステップ2:インスタンスタイプの選択」では、一覧の中から、「t2.micro」という最小規模のタイプを利用します。一番左側にチェックを入れ(図5①)、一覧下にある「次の手順:インスタンスの詳細の設定」をクリックします②。

ネットワークキ							-バーです。CPU、メモリ、ストレ レビューティングのニーズに選
イルタ条件:	すべてのインスタンス	9イブ マ 現世	代 ▼ 列の表示	非表示			
		vCPU, 2.5 GHz, Intel Xi で最良の結果を得るため)を使用することを推奨してい	ŧţ.	
	ファミリー	• 917 •	vCPU ① ·	メモŸ (G/B) +	インスタンスストレージ (GB) ①	EBS MARKET ()	ネポワークパフォーマノス ①
	汎用	(2 micro	1	1	EB\$ Ø₽		低から中
(A11) Ar	(HB)	12 small	15	2	EBSON	¥	低から中
うクリック	(AUS)	12 medium	2	4	tasoa	1	最から中
				15	(000)		4
	汎用	m3 large	2	7 5	1 x 32 (SSD)		②クリック
	汎用	m3 xlarge	4	15	2 x 40 (SSD)	はい	l-

図5 インスタンスタイプの選択

5 インスタンス詳細を設定する

「ステップ 3: インスタンスの詳細の設定」の画面では作成するインスタンスの詳細な設定を行うことができます。ネットワークには、既存のVPCの名前(図6①)、サブネットには「パブリックサブネット」を選択してください②。それ以外はデフォルトの設定となります③。

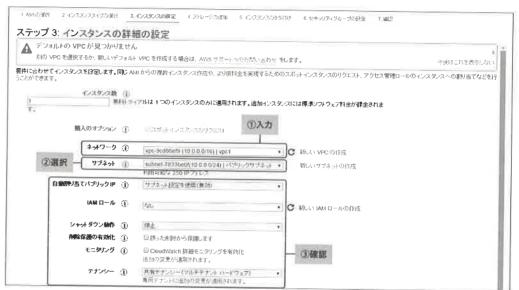


図6 インスタンス詳細の設定

図7の画面下にある「確認と作成」をクリックします(それ以降のストレージの追加、インスタンスのタグ付け、セキュリティグループの設定などはデフォルトのままとなる)。

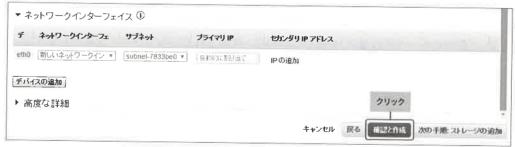


図7 インスタンス詳細の設定

6 インスタンスの作成を確認する

インスタンス作成のための設定内容を最終確認します。このAMIのセキュリティグループのルール設定は表1のとおりです。

表1 デフォルトのセキュリティグループのルール設定

タイプ	プロトコル	ポート	送信元
SSH	TCP	22	任意の場所(表示される場合は[0.0.0.0/0])
НТТР	ТСР	80	任意の場所(表示される場合は[0.0.0.0/0])

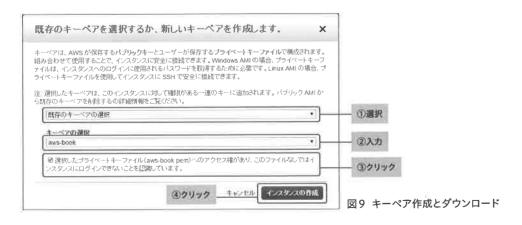
内容を確認し、「作成」をクリックします(図8)。



図8 インスタンス作成の確認

7 キーペアを選択する

キーペアを選択/作成画面が表示されます。ここではすでに第5章で作成したものを使用します。「既存のキーペアの選択」を選び(図9①)、作成されているキーペアを選択します②。



「選択したプライベートキーファイル…」をクリックします③。最後に「インスタンスの作成」をクリックすると④、インスタンスの作成処理が開始されます(図10)。



図10 インスタンス作成処理開始

インスタンスの一覧にて、次のように、ステータスチェックに「チェックに合格しました」と表示されれば(図11)、インスタンスが正常に作成されています。



図11 作成完了

8 IPアドレスを割り当てる

AWSサービス一覧画面から VPCマネージメントコンソールを選び、左サイドのメニューから [Elastic IP]をクリックします。「新しいアドレスの割り当て」をクリックして、新しい EIPを取得します。第5章の「5-4 IPアドレスを割り当てる」の手順 を参考にして、作成したインスタンスと IPアドレスを関連付けましょう (図12)。

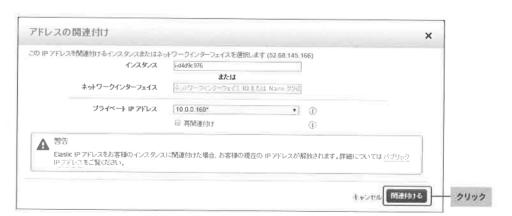


図12 インスタンスを選択

9 独自ドメインを設定する

AWSサービス一覧画面からRoute 53マネージメントコンソールを選び、左サイドのメ ニューから「Hosted Zones」をクリックして(図13①)、前章を参考に、表1のように設定 したいドメインとIPアドレスをAレコードで作成します②~⑧。

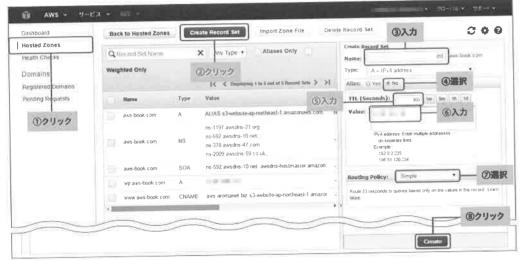


図13 Aレコードを追加

表2 Aレコード作成時に設定する内容

項目名	値	備考
③Name	mt	mt.aws-book.com
Type	A	
⑤Alias	No	
©TTL	300	
⊘Value	44.55.666.777	手順Bで利用したIPアドレス
®Routing Policy	Simple	-

● MEMO / AWS AMI 版のインストール

AWS AMI 版は、Movable Type のソフトウェア版とインストール方法が多少違いますので、 注意してください。また、パスなどの初期設定も異なります。



6 3 Movable Typeを初期設定する

Movable Type の管理者情報、日本語設定など、必要最低限の初期設定を行い、 投稿テストを行ってみましょう。

■ Movable Type Welcome ページを確認する

ブラウザより、前節にて設定したドメイン(mt.aws-book.com)に、アクセスすると、 Movable Type Welcomeページが表示されます。「Start Movable Type」をクリックし ます(図1)。



図1 Movable Type Welcomeページ

2 インスタンス IDを入力する

作成したインスタンスの ID を入力して(図2①)、「Continue」をクリックします②。

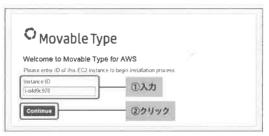


図2 インスタンスIDの入力



3 管理者情報を入力する

図3 インスタンス ID

表1のように管理者情報(ログインに必要なユーザー名、表示名、メールアドレス)を入力します(図4①②③)。表示名(Display Name)は、とりあえずユーザー名と同じにします。後から変更することもできます。メールアドレスはシステム管理用のメールアドレスとしてチェックを入れておきましょう。言語は「日本語」を選びましょう⑤。パスワードを入力して⑥⑦、最後に「Continue」をクリックします⑧。

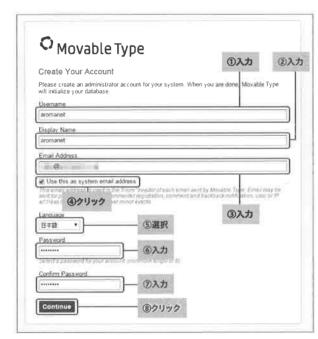


図4 管理者情報入力

表1 管理者作成画面で入力する内容

項目名	入力内容	備考
① Username	管理者ログインユーザー名	
② Displayname	表示名	-
③EMail Address	管理者のメールアドレス	-
• Use this as system email address	チェックする	-
§ Language	日本語	4 7
⑥ Password	管理者ログインパスワード	_

■ Webサイトを設定する

Movable Typeでは、サイトを「Webサイト」という単位で管理します。インストールを進めるためには、Webサイトを最初に設定する必要があります。

表2のようにWebサイトの名前(図5①)、URL(前述の独自ドメイン)②、ルートパス(そのままデフォルトで「/data/file/static」)を入力し③、テーマはデフォルトの「Rainier」④、タイムゾーンは「UTC+9(Japan Time)」を選んで⑤、「Finish install」をクリックします⑥。

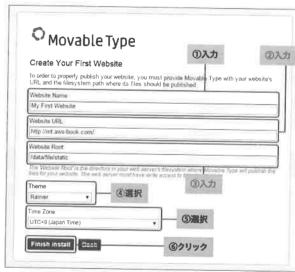


図5 Webサイト設定

表2 Webサイト作成画面で入力する内容

項目名	入力内容	備考		
①Website Name	Webサイトの名前			
②Website URL	URL			
③Website Root	サーバ内パス	/data/file/static		
Theme	Rainier	他のテーマでも構わない		
⑤Time Zone	UTC+9(Japan Time)			

5 インストール内容を確認する

しばらくして、「Installation complete!」と表示されれば、インストールは完了です(図6)。

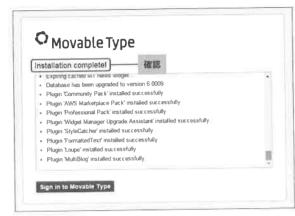


図6 インストール完了

6 ログインする

手順 5 の画面で [Sign in to Movable Type]をクリックすると、ログイン情報の入力をしなくても、ダッシュボードが表示されます(図7)。

先ほど設定した Web サイトをクリックして、Web サイトの管理画面に移動します。

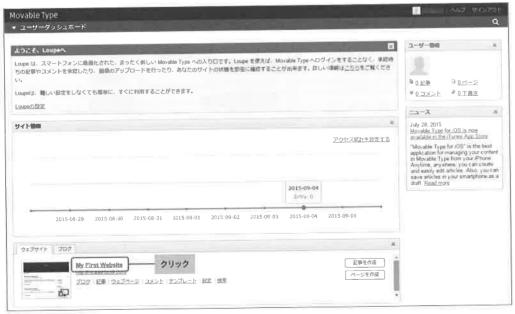


図7 ダッシュボード

■ Webサイトを再構築する

Movable Type では、HTMLファイルを生成するために、再構築の処理を行います。画面右上の「再構築」をクリックします(図8)。



図8 再構築ボタンをクリック

ウィンドウがポップアップ表示されるので、「すべてのファイル」のまま(図9①)、「再構築」をクリックします②。



図9 再構築する

再構築が終わると、「完了」と表示されます(図 10 ①)。「サイトを見る」をクリックします②。

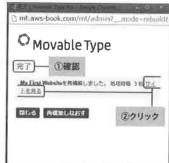


図10 再構築完了

8 構築されたページを確認する

作成されたページをブラウザで表示してみます(図11)。



図11 ページを表示する

9 記事の投稿をテストする

日本語で記事投稿が問題なくできるかどうかテストしてみましょう。左サイドのメニューから「記事」(図12①)、「新規」②を選び、タイトル③、記事本文を入力し④、最後に「公開」をクリックします⑤。

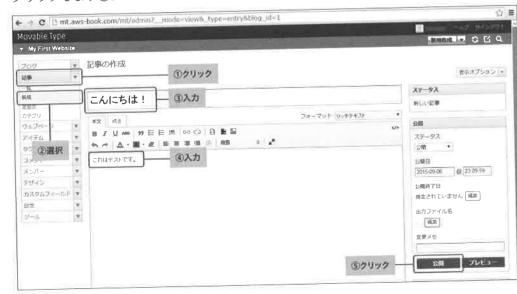


図12 記事投稿テスト

10 トップページを確認する

トップページ(URL http://mt.aws-book.com/)を表示すると、図13のように日本語で投稿した記事が表示されているのを確認することができます。



図13 記事投稿後のトップページ

195

MTサーバ(EC2)とS3では、URLが異なるので、同じHTMLファイルを問題なく表示 させるためには、1) hosts で切り換える、または、2) 相対 URL に書き換える、必要があ ります。

AWS内でEC2からS3へのファイル転送は、AWS CLI コマンドを使って行うことがで きます(図1)。

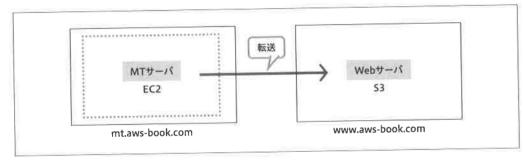


図1 EC2からEC3へのファイル転送

6-4-1 転送にあたって考慮すべきこと

Movable Type などのCMSを使って作成したテンプレートからは、通常絶対URLにて HTMLソースコードが出力されます。

単純に他のサーバへコピーしただけでは正しくリンクされず問題となります。例えば、 mt.aws-book.comサーバで作成したページ内の他ページtest1.htmlのリンクは「http:// mt.aws-book.com/testl.html]となります。

mt.aws-book.com内でリンクをテストする分には問題ありませんが、このファイルを www.aws-book.comサーバへコピーし、ページを表示して、リンクをクリックすると、 www.aws-book.com/test1.htmlではなく、mt.aws-book.com、要するに他のサイトに ジャンプしてしまいます。

そこで、この問題を解決するために、2つの方法を説明します。1つは、最初から公開用サー バ(S3)用のURLでMovable Type に設定を行い、hostsファイルを利用して、アクセスを 切り換える方法です。

もう1つは、絶対URLを出力せず、すべて相対URLとなるように、テンプレートをカス タマイズする方法です。

● MEMO /絶対URLと相対URL

URLの「すべて」を記述する方法です。「http://…」から始まります。他のサイトのページに書 いても、そのURLに完全な情報が含まれているので正しくリンクされます。

絶対URLに対して、相対URLという記述方法もあります。例えば、同じフォルダ内のtest1. htmlであれば「./test1.html」、子フォルダの「folder」にある test2.html であれば、「./folder/ test2.html」というように、自分のページからの相対的な位置を指定します(,/は省略可能)。 したがって、相対URLはサイト内のURL記述に使用されます。

方法T URL 設定を書き換えて hosts で切り換える方法

Movable TypeのWebサイト(またはブログ)の[公開パス]をWebサーバ側のドメイン (www.aws-book.com)に変更します。MTサーバ側のドメイン(mt.aws-book.com)は利 用せず、クライアント側のhostsファイルを変更して、MTサーバ(公開前のテスト)と Webサーバ(本番公開されている)のどちらかを表示するのか切り換えます。MTサーバの 内容を公開したい場合、Webサーバに転送を行います。テンプレートのコーディングに制 約がなく、hostsを切り替える(設定を有効にする/無効にする)だけの簡単な操作となりま すが、1台のパソコンから同時に2つを見ることはできません。

方法2 相対 URLに書き換える方法

再構築してできたページは、MTサーバでも、Webサーバでも、問題なく表示されるよ うに、相対URLでコーディングします。Movable Type で使われる独自タグの多くは、そ のまま記述すると、絶対URLで出力されるので、オプション(モディファイア)などを追加 して対応する必要があります。すでにテンプレートを利用していて、相対URLの考慮がさ れていない場合は修正が必要で、その量も多い場合には大変かもしれませんが、切り換えな しに、テスト、本番の両環境を同時にチェックすることができるメリットもあります。

EC2からS3に転送

6-4-2 URL設定を書き換えてhostsで切り換える方法

URL設定を書き換えてhostsで切り換える方法について解説します。

■公開パスのURLを変更する

Movable Type にログイン後、該当Webサイト(またはブログ)に移動して、左サイドの メニューから「設定」(図2①)→「全般」をクリックします②。

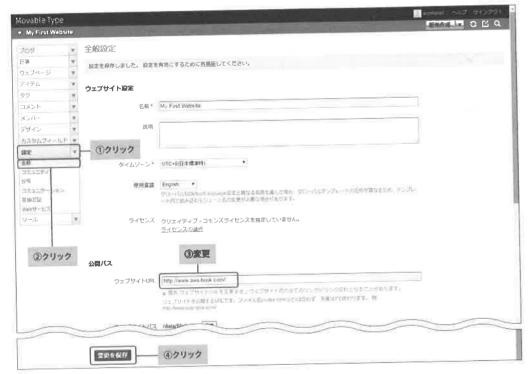


図2 公開パスのURLを変更

図2③のように「公開パス」→「ウェブサイトURL」を「http://mt.aws-book.com/」から 「http://www.aws-book.com/」へ変更します(表1)。「変更を保存」をクリックします④。

表1 ウェブサイトURL 変更前と後

C 185 5	ウェブサイトURL
変更前	http://mt.aws-book.com/
変更後	http://www.aws-book.com/

2 再構築をする

「再構築」をクリックして、すべてのファイルを再構築します(図3)。



図3「再構築」をクリック

13 hosts ファイルを編集する

Windows 7 の場合、hostファイルは、次の場所にあります。

C:\footnote{\text{Windows}\footnote{\text{System32}\footnote{\text{Volume Tournet}}}

このhostsファイルは、Windowsのメモ帳を使って編集ができます。「スタートメニュー」 →「すべてのプログラム」→「アクセサリ」の順に表示して、メモ帳を右クリックしてメニュー を開き、「管理者として実行」を選びます(管理者でないと編集できないファイルである)。 www.aws-book.comへのアクセスをMTサーバのIPアドレスに切り換えるためには、ファ イルの一番最後に、次の1行を追加します(図4)。

44.55.666.777 www.aws-book.com

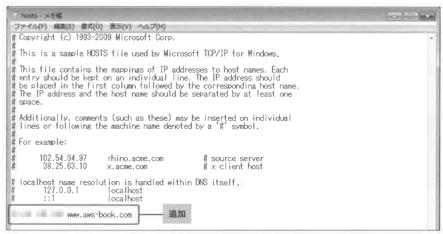
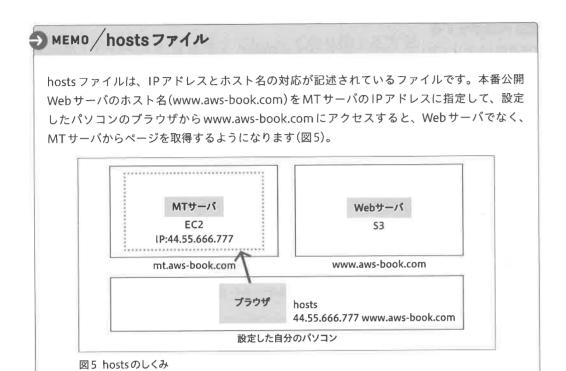


図4 メモ帳で開いたhostsファイルに追加



4 ブラウザで確認する

設定した内容が反映されているか、ブラウザでアクセスして確認してみましょう。「www.aws-book.com」でMTサーバへアクセスして確認してください(図6)。



図6 www.aws-book.comでMTサーバへアクセス

15 TeraTermでSSHログインする

EC2からS3へ転送を行うために、AWS CLI(コマンドラインインターフェイス)を使います。 インスタンスに使用した Movable Type の AMI では、OS に [Amazon Linux]を使用していますので、CLI はインストールしなくても利用できるようになっています。

まずは、TeraTermを起動して、MTサーバ(EC2インスタンス)へSSHで接続を行います。ホストには、MTサーバのIPアドレスを入力します(図7①②)。

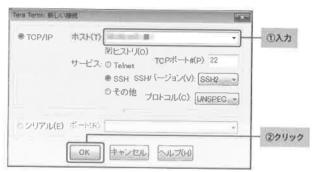


図7 TeraTermで接続する

MEMO AWS CLI

AWSのサービスを利用できるコマンド型のツールです。「Amazon Linux」以外に、Windows、Mac OS、他のLinuxといった環境にも対応しています。詳しくは第12章を参照してください。

6 認証情報を入力する

次に認証情報を入力します(表2)。ユーザ名に「ec2-user」(図8①)、パスフレーズは未入力とします②。「鍵を使う」を選び③、「秘密鍵」をクリックして④、前章でインスタンス作成時にダウンロードしたキーペアのファイルを指定します⑤。「OK」をクリックします⑥。

表 2 SSH 認証画面で入力する内容

項目名	入力内容	備考
ユーザ名	ec2-user	
鍵を使う	ダウンロードしたキーペアファイル	- Johnson

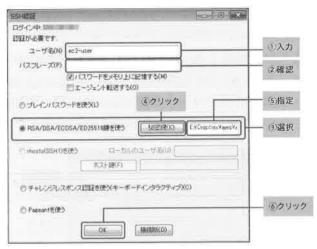


図8 TeraTermで認証する

7 ログインする

ログインすると、図9のような画面が表示されます。

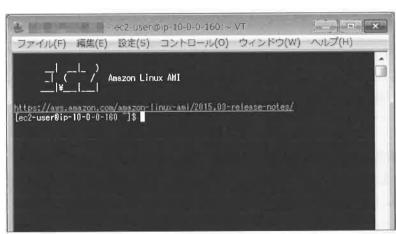


図9 ログイン後

8 rootのパスワードを設定する(初回のみの操作)

初期状態では、root(管理者)のパスワードが設定されていないので、リスト1のコマンドを入力します(図10①)。

リスト1 パスワードを設定する

sudo passwd

パスワードを2回入力して②③、登録します。

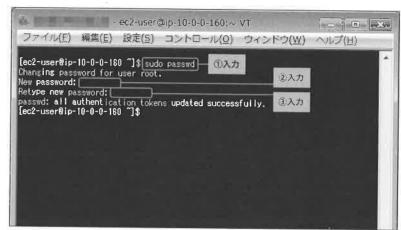


図10 パスワード設定

タイムゾーンを変更する(初回のみの操作)

インストールされたサーバでは、タイムゾーンがUTCになっているので、JSTに変更しま f(2011)。

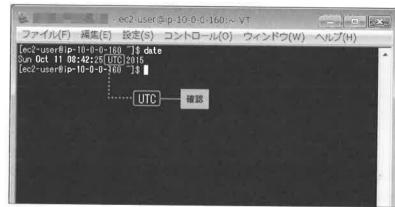


図11 dateコマンドでタイムゾーンを調べる

リスト2のタイムゾーンを変更するコマンドを入力します。

リスト2 タイムゾーンを変更する

sudo cp /usr/share/zoneinfo/Japan /etc/localtime

変更後、再度dateコマンドでタイムゾーンを調べます(図12)。



図12 変更後、再度 date コマンドでタイムゾーンを調べる

● POINT / Movable Type のデフォルト言語、タイムゾーン

Movale Type のデフォルト言語やタイムゾーンも日本向けになっていません。デフォルトを 「日本語」「JST」に変更するには、リスト3の内容を設定します。ファイルの場所は「/app/movabletype/mt-config.cgi」となります。

リスト3 デフォルトを「日本語」「JST」に変更する

DefaultLanguage ja
DefaultTimezone 9

10 AWS CLIをセットアップする(初回のみの操作)

CLIを利用するにあたり、リスト4のaws configureコマンドを使って、初期セットアップを行います。

リスト4 初期セットアップを行う

aws configure

第4章で作成したS3にフルアクセスできるIAMユーザーの「アクセスキー」、「シークレットアクセスキー」を入力し、リージョンには「ap-northeast-1」、出力フォーマットには「json」と入力します(図13、表3を参考)。

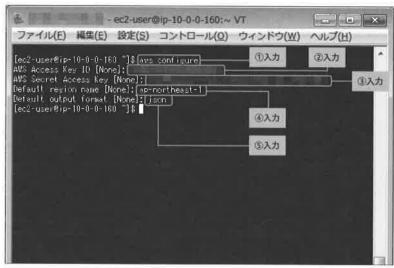


図13 aws configure でセットアップ

表3 aws configure コマンドで入力する内容

項目名	入力内容	備考
アクセスキー	作成したIAMユーザーのダウンロー ドファイル(credentials.csv) を参照	第4章参照
シークレットアクセスキー	作成したIAMユーザーのダウンロードファイル(credentials.csv) を参照	
リージョン	ap-northeast-1	
出力フォーマット	json	

111 転送元ファイルを確認する(初回のみの操作)

リスト5のコマンドを入力して、転送元のファイルが存在するディレクトリ(/data/file/static)に移動し、ファイル一覧を確認してみましょう(図14)。

リスト5 転送元ファイルを確認する

cd /data/file/static

ls -l



図14 転送元ファイルの確認

12 AWS S3 SYNC で同期する

S3と同期をとることができるSYNCを利用して、リスト6のコマンドを実行して(図15①) 現在ログインしているEC2からS3へファイルを転送します。

リスト6 EC2からS3へファイルを転送する

aws s3 sync /data/file/static s3://www.aws-book.com/

EC2側の/data/file/static配下のファイルやディレクトリが、S3のバケット www.aws-book.com と同期され、ファイル転送が行われます②。



図15 aws s3 sync

Movable Type に付属しているテンプレートでは、リスト7のコマンドで、mt-staticディレクトリの内容もWebサーバにコピーする必要があります(初回のみ)。

リスト7 mt-staticディレクトリの内容をWebサーバにコピーする

aws s3 sync /app/movabletype/mt-static s3://www.aws-book.com/mt-static

13 ブラウザで確認する

Movable Type で作成されたファイルが転送されたかどうか確認するために、ブラウザより公開本番環境であるS3へアクセスしてみます(図16)。

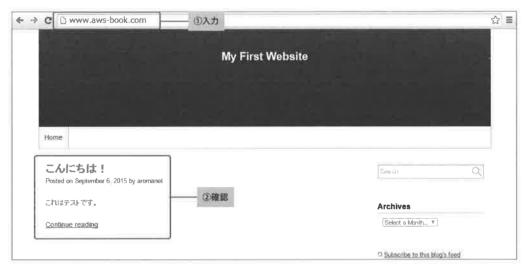


図 16 ブラウザで確認する

● MEMO / hostsファイルの設定(無効化)

公開本番環境にアクセスする際には、前述したhostsファイルの追加行を削除するか、先頭に #を付けて無効化する必要がありますので、注意してください。

● MEMO /S3コンソールマネージメントでも確認をする

転送されたすべてのファイルをS3コンソールマネージメントよりバケットを選択して確認することができます。

6-4-3 相対 URL に書き換える方法

相対URLに書き換える方法について解説します。

■■テンプレートを修正する

Movable Type には、複数のテンプレートがありますので、すべて相対 URL に対応させる 必要があります。

各テンプレートの先頭にリスト8のような変数を定義して、表4のURL文字列の置換を行う方法が有効です。

リスト8 定義する変数

<MTSetVars>

url_from=<\$MTWebsiteURL\$>

url_to=/

</MTSetVars>

表4 追加した変数タグの用途と設定値

変数名	用途	セットする値
url_from	変換前のURL	<\$MTWebsiteURL\$> または <\$MTBlogURL\$>
url_to	変換後のURL	/

例えば、リスト9のようなMovable Type タグを含んだ記述をリスト 10 のように replace モディファイアを追加して書き換えます。

リスト9 Movable Typeタグを含んだ記述

<link rel="stylesheet" href="<\$mt:Link template="styles" encode_html="1"\$>">

リスト10 replaceモディファイアを追加

<link rel="stylesheet" href="<\$mt:Link template="styles" encode_html="1"
replace="\$url_from","\$url_to"\$>">

再構築後、修正前の場合、リスト11のように絶対URLで出力されていたものが、文字列が 置換され、リスト12のように相対URLに変わります。

リスト11 絶対URL

<link rel="stylesheet" href="http://mt.aws-book.com/styles.css">

リスト12 相対URL

<link rel="stylesheet" href="/styles.css">

それ以外にもリスト13のような、よく使用する同じリンク系のMovable Type タグにも適用できます。

リスト13 Movable Typeタグの場合の記述例①

修正前

- <\$MTWebsiteURL\$>
- <\$MTBlogURL\$>
- <\$MTEntryLink\$>
- <\$MTCategoryArchiveLink\$>

修正後

- <\$MTWebsiteURL replace="\$url_from","\$url_to"\$>
- <\$MTBlogURL replace="\$url_from","\$url_to"\$>
- <\$MTEntryLink replace="\$url_from","\$url_to"\$>
- <\$MTCategoryArchiveLink replace="\$url_from","\$url_to"\$>

さらに、本文内に置換対象文字列がないことが前提となりますが、記事やWebページ本文内のリンク(画像のURLも含む)もリスト14のように記述することで相対URLになります。

リスト14 Movable Typeタグの場合の記述例②

修正前

- <\$MTEntryBody\$>
- <\$MTEntryMore\$>
- <\$MTPageBody\$>
- <\$MTPageMore\$>

修正後

- <\$MTEntryBody replace="\$url_from","\$url_to"\$>
- <\$MTEntryMore replace="\$url_from","\$url_to"\$>
- <\$MTPageBody replace="\$url_from","\$url_to"\$>
- <\$MTPageMore replace="\$url_from","\$url_to"\$>

2 転送する

前述した転送方法と同じです。「6-4-2 URL設定を書き換えてhostsで切り換える方法」の 12 を参考にして、EC2からS3へファイルを転送します。

● POINT / HTMLソースコードを確認する

テンプレートを修正して相対URLに書き換わっているかどうかの確認は、出力されたHTMLソースコードを確認してみてください。ソースファイルをエディターなどのツールで開いて、 置換元のキーワードで検索すると便利です。



RDSを使ってデータベースの 運用コストを下げる

RDS(リレーショナルデータベースサービス)を使うと、簡単にデータベースを構築することができます。ここでは、MySQLデータベースを使ったセットアップ方法や、EC2からの接続方法を解説します。

- 1 RDSを利用するには
- 2 サブネットを作成する
- 3 DBサブネットグループを作成する
- 4 DBインスタンスを作成する
- 5 EC2から接続する
- 6 マルチAZに変更する
- 7 データベースを移行する