

活用マニュアル

~Webサイトの本番環境を構築したい(Web1台構成)~

Webサイトの本番環境を構築したい(Web1台構成)	
目次	
(1)仮想マシンの作成	2
(2)ネットワークの設定(ファイアウォールとポートフォワードの設定).	5
(3)仮想マシンへのアクセス	7
Column MyIPとは?	10



最終更新日:2015/12/10

Webサイトの本番環境を構築したい(Web1台構成)

仮想マシン1台の構成でWebサイト(Apache+PHP)の本番環境(プロダクション環境)を構築しま しょう。仮想マシンで構築することで、静的なページだけでなく、PHPのプログラムが入った動的 なページも公開できます。

監修:IDCフロンティア 藤城拓哉



(1)仮想マシンの作成

①クラウドコンソールから [仮想マシン作成] をクリックします。

E IDCF Cloud	日本リージョン 🔹			サポート • ス・
▲ 仮想マシン作成	仮想マシン 0	ボリューム 0 GB	ネットワーク転送	0.00 GB
 仮想マシン 	仮相マミパン			仮相つたた作成
▲ IPアドレス	ズム・インン			
日 ボリューム	Crawk			
🖸 スナップショット	Search.		2011 10011	≥ C5V
D テンプレート				
● ISO	≑ 仮想マシン名 ≑ ゾーン ≑ OS ≑ グル・	ープ名 ・ IPアドレス ・ ステータス ・ マシンタイ	プ キコンソール	▶ 🖹 👻 作成日 🔷
x ネットワーク	表示できる情報はありません。			

②「仮想マシン作成」画面で、作成する仮想マシンのスペックを選択します。

項目		設定内容
マシンタイプ		Light.S1
イメージ(テンプレ	- +)	その他-AppTemplate CentOS 6.5 64bit
ボリューム		追加ディスクなし
SSH Key		※注1
仮想マシン台数		1台
ネットワークインタ	ーフェース	※注2
詳細情報	マシン名	Web01
	グループ	(なし)

E IDCF Cloud	東日本リージョン >	コンピューティング 🔹			↓16 サポート ・	
▲ 仮想マシン作成	仮想マ	'シン作成 カゥ5ャ	楽ガイド 🖸			
仮想マシン						
IPアドレス	U	マンノタイノ 『				
a ボリューム		Light	Standard	High CPU High I	Memory High IO	
■ スノッノショット 〕 テンプレート						
) ISO		 light.S1 1 CPU x 0.8 GHz 	light.S2 1 CPU x 0.8 GHz			
: ネットワーク		1 GB RAM ¥200/月 (¥0.4/時)	2 GB RAM ¥3,200/月(¥6.6/開	i)		
sSH Key						
) 操作ログ					¥ 概算料金	(税抜)
API					¥500 / 月	
〕 ゾーン管理	Ŭ					
		おすすめ Template	My Template	ISO	その他	
		VyOS 1.1	3 64-bit	CoreOS (stab	ole) 494.4.0 64-bit	
		CentOS 7.1 64	bit for Vagrant	CentOS 7.0	54-bit for Vagrant	
		CentOS 6.6 64	-bit for Vagrant	CentOS 6.5	54-bit for Vagrant	
		App lemplate Ce	entOS 6.5 64-bit			
			サイズ		料金 (¥20/GE	3)
		ルートディスク 📀	15 GB		¥300 30日概算	
		データディスク (High I/	0) 😧		GB ¥0 30日概算	
	0					
	~*	55H Key				
		SSH Key 選択 作成	アップロード な	し		
		選択して下さい	•			
	٥	仮想マシン台数(9			
		1 • 台				
	*	ネットワークイン	ターフェース	8		
		pascal ゾーン				
		ネットワーク名		CIDR		
		☑ pascal-network1		10.6.0.0/	22	
						3

- ※注1:SSH Keyの項目は、SSH秘密鍵を未作成の場合は[作成]を選択し、生成された秘 密鍵をローカルPCに保存します。詳しくは「めちゃ楽ガイド」6ページの手順3をご参照 ください。
- ※注2:ご利用のアカウントによってネットワークインターフェースとして選択できるゾー ン名が異なります。普段お使いのゾーン名をご選択ください。
- ③スペックを指定後、画面下部の[確認画面へ]をクリックします。

	pusoury			
	ネットワーク名		CIDR	
	☑ pascal-network1		10.6.0.0/22	
B	詳細情報 💿			
	仮想マシン名	プライベ	ートIPアドレス (pascal-network1) 🔞	
	マシン名 1	☑自動設	10.6.0.0/22の範囲で指定	
	クループ名			
\odot		確認画面へ		

④確認画面でスペックを確認し、画面下部の[作成]をクリックします。

	東日本リージョン	> コンピューティング *		サポート	· 🛛 •
▲ 仮想マシン作成	仮想マシ	ン作成確認	×		
 仮想マシン 	•	リーン			
▲ IPアトレス ⊖ ボリューム		pascal			
スナップショット					
□ テンプレート○ ISO		仮想マシン			
× ネットワーク					

B	詳細情報			
		仮想マシン名	プライベートIPアドレス	
	マシン名1	web01	AUTO	
	グループ名			
	EZ		<i>V</i> ect:	
U			11-036	

⑤クラウドコンソールに「we	o01」の仮想マシンが追加されます。
----------------	--------------------

 ▲ 仮想マシン作成 仮想マシン作成 仮想マシン ▲ 仮想マシン ▲ 仮想マシン ▲ 仮想マシン ▲ 仮想マシン ▲ 仮想マシン ▲ 仮想マシン ▲ 仮想マシン作成 ▲ 「ワノーム ▲ 「ワノーム	IDCF Cloud	東日本リージョン > :	コンピューティン	パー						サポート 🔸	2
 仮想マシン 仮想マシン 「アアドレス ボリューム ボリューム スナップショット テンプレート テンプレート 「ちのび (仮想マシン名 (ソーン) (100 円) (100 H) (100	▲ 仮想マシン作成		仮想マシン	1		ボリュー	д 15 GB		ネットワーク転送	0.00 GB	
a ボリューム 3 スナップショット 3 テンプレート 3 ISO	▶ 仮想マシン ▶ IPアドレス	仮想マシ	シン						C	▶ 仮想マシン	作成
 3 テンブレート 5 の ・ 仮想マシン名 ・ ゾーン ・ OS ・ グルーブ名 ・ IPアドレス ・ ステータス ・ マシンタイブ ・ コンソール ● ・ 作成日 c ネットワーク web01 pascal 参 10.6.0.223 Running light.S1 >- 2015/05/27 c SSH Key a 操作ログ 1 件中1~1件を表示 	ヨ ボリューム コ スナップショット	Search			4	きてのゾーン 🔽	全てのグルー	-J 🗸	20件 100件	≛ CSV	
は ネットワーク web01 pascal ● 10.6.0.223 Running light.S1 > 2015/05/27 ◆ SSH Key 1 作中1~1件を表示 く 1 >	∃ テンプレート ĵ ISO	◆ 仮想マシン名	* ゾーン	^{\$} 05	* グループ名	* IPアドレス	* ステータス	マシンタイプ	* コンソール	▲ • 作成日	
資源作口グ 1件中1~1件を表示 <	は ネットワーク	web01	pascal	۲		10.6.0.223	Running	light.S1	<u>>_</u>	2015/05/	27
	35日 Key3 操作ログ	1 件中 1 ~ 1件 を	表示							< 1	>

(2)ネットワークの設定(ファイアウォールとポートフォワードの設定)

①「IPアドレス」画面で、表示されているIPアドレス名をクリックします。

	東日本リージョン > コンピューティング ▼				👂 サポート 🔸	2 -
▲ 仮想マシン作成	IPアドレス				よ IPアドレス	ス取得
▲ 仮想マシン						
▲ IPアドレス	Search	全てのゾーン 🔽		20件	100件 🕹 CSV	/
ロ ボリューム						
🖸 スナップショット		▲ ネットワーク ▲ NAT	<u>▲ ファイアウォール</u>	▲ ポートフォワード	▲ ロードバランサー	雨得▲
D テンプレート			J 17 JA 10	· / / / / / / /		V PART
	(no name) 2 2 2 pascal	pascal- network1 ソース	未設定	未設定	未設定	2015/(
× ネットワーク	1 件中 1 ~ 1件 を表示				2 1	
🔩 SSH Key						×
 	X .					
♪ リソースリミット						
¢, API						
む ゾーン管理						

②IPアドレスの設定画面で、 [ファイアウォール]を選択し、SSH用とHTTP用のポートを

設定します。

1行ごとに指定して[+]をクリックしすると、指定したポートが追加されます。「ソースCIDR」の欄はプルダウンメニューから項目を選択すると自動的にIPアドレスが表示されます。また「タイプ」の欄で公開したいサービス名を指定すると、対応するポート番号が自動的にセットされ、タイプは「TCP」となります。

コメント	ソースCIDR	タイプ	ポートレンジ
HTTP	Any	HTTP	80
SSH	My IP	SSH	22

	IDCF Cloud 東日本リー	ジョン > コンピューティング -							サポート 👻	
•	(no name)								×	<
仮	pascal pascal-network	1 210.340.70.41								
IP ボ ス	i 基本設定 ファイ: ウォー	・ ポート フィワード パード フィワード		VPN						
7	ファイアウォール			Search			5件	10件	20件	
トレード ストレード	4<%=	⇒ y−zcidr ②	* タイプ	≑ ポートレン≶	0	\$ ステータ	ス 🔞			1
SS		Any 0.0.0.0/0	Custom TCP						+	
操	нттр	0.0.0.0/0	ТСР	80		Active			✓ ¹	
IJ	SSH	2 6/32	ТСР	22		Active		J	✓ 1	
5	2 件中 1 ~ 2件 を表示							<	1 >	1

④続いてポートフォワードの設定をします。

[ポートフォワード]を選択し、以下のようにSSHのポートを指定して[+]をクリック します。

コメント	プライベートポート	パブリックポート	プロトコル	仮想マシン
HTTP	HTTP	80	ТСР	web01
SSH	SSH	22	ТСР	web01

	(no name)								×	
	pascal pascal-ne	twork1 📶	. 140. 77.202								取得
▲ 仮 ▲ IP: 日 ボ!	i 基本設定	 ファイア ウォール	・ 〕 ポート フォワード	ード パランサー	NAT		р (б м ж	Î] غر			
◎ ス: □ テ :	ポートフォワー	- ۴				Sea	rch		5件 10	20件	→ 取得
⊙ ISC	۵		≎ プライベートボート	0	[◆] パブリックポート @		≑ プロトコル @		≎ ステータ ス ©		2015/
24 14			Custom TCP 🔻				ТСР	handson091 💌		+	2015/
副操	нттр		80	_	80		TCP	web01	Active		2015/
יע ב							TCD	wob01	Activo		2015/
Ca VI-	псс		22		22		TCP	Web01	Active		20154
	2 件中 1 ~ 2件 を表	ক								< 1 >	2015/

(3)仮想マシンへのアクセス

. .

①ターミナルソフトを起動し、手順(2)で設定したIPアドレスを指定してアクセスします。 ここでは、TeraTermを例にご説明します。

Tera Term: 新しい	<u>安</u> 続	
® TCP/ĮP	ホスト(J): 「ビヒストリ(Q) サービス: Tcpポート#(P): 22 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	IPアドレスを指定
© シリアル(E)	ボート(B): COM1: 通信ボート (COM1)	

②ユーザー名に「root」を指定し、あらかじめ設定してあるSSH Keyを参照してログインし

ます。		
SSH認証		
ロダイン中:■■■■	-	
ユーザ名(<u>N</u>):	root	
パスフレーズ(<u>P</u>):		10012112
	☑ バスワードをメモリ上に記憶する(<u>M</u>) □ エージェント転送する(<u>O</u>)	
◎ プレインバスワ	7ードを使う(<u>L</u>)	
● <u>R</u> SA/DSA/EC	:DSA/ED25519鍵を使う 秘密鍵(K): C:¥Users¥Public¥I	SSH秘密鍵を保存した ファイルを選択
⊙ r <u>h</u> osts(SSH1)∂	を使う ローカルのユーザ名(<u>U</u>): ホスト鍵(E):	
◎ チャレンジレス	ポンス認証を使う(キーボードインタラクティブ)(<u>C</u>)	
○ Pageantを使う		
	OK 接続断(<u>D</u>)	

③AppTemplateには各種アプリケーションが組み込まれているため、アクセスするとインスト

ーラー	ーが起動します。	
	2 2 P P T T T T T T T T T T T T T T T T	
	ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)	
	//////////////////////////////////////	



④カテゴリ選択メニューで「ウェブサーバー」を選択し<OK>を選択します。

⑤プロダクトを選択します。ここでは「Apache (LAMP)」を選択して<OK>を選択します。

ー フェブサーバー ブロダクトの選択	
Apache(LAMP) Apache, MASQL, PHP N ans Nginx Web Server	
Cancel>	

⑥セットアップ種類を選択します。ここでは「Apache & PHP」を選択して<OK>を選択し ます。

1月10日 10日 10日 10日 10日 10日 10日 10日 10日 10日
Mache & PHP Missler Missler Slave
A ache & FFP & MoGL Master アンインストール
Cancel>

⑦各種設定値を指定します。ここではデフォルトのままとします。

	名設定	「値の入力」	
各設定値を入力してください	•		
Apache MaxClients & Serve	rLimit : <mark>256</mark>		
	< OK >	<cancel></cancel>	

⑧インストール&セットアップが始まり、終了すると以下の画面になります。

Apache & PHPのインストール Apache & PHPのインストールが完了しました。	
各設定ファイルを標準の状態から書き換えています。これらは あくまでサンブル設定ファイルとなります。内容に関してご確 認いただき、設定を把握してください。設定ファイルは自由に 書き換えることができます。(仮想マシン内部の設定等はお客 様の管理となります。)	



⑨<OK>を選択するとインストーラーが終了し、通常のターミナル画面に戻ります。

以上でwebサーバーの稼動が始まりました。手順(2)で設定したIPアドレスをブラウザで確認すると、 Apacheの画面が表示されます。

	1		
(=) 2 http://2		<i>e</i> test	× ① 公 辩
web01			
Webol			

Column MyIPとは?

「Webサイトの本番環境を構築したい(Web1台構成)」の(2)において、ファイアウォールに設定した「MyIP」とは何でしょうか?これはIDCFクラウド独自の機能で、現在操作をしている端末のパブリックIPが自動的に指定される便利な機能です。

初期状態では、セキュリティ上の配慮からファイアウォールですべてのアクセスを遮断する設定と なっているため、アクセスするパブリックIPを許可する必要があります。例えば、Webを公開する際 は、閲覧に必要なhttpなどは「Any」を設定しすべてのパブリックIPを許可します。一方、サーバー にログインするためのSSHは、アクセスする必要最小限のパブリックIPに限定して許可します。

複数のパブリックPからアクセスする場合は、いずれのパブリックPも許可設定するようにしてくだ さい。例えば、会社でサーバーを構築し、自宅で障害対応をする可能性がある場合は、予め自宅の パブリックPも許可しておくとスムーズです。

