# IDCFクラウド

# 活用マニュアル

~Webサイトの本番環境を運用したい(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) スナップショットの取得	2
(2) Mackerelでのリソース監視	4
(3) 仮想マシンのスペック変更	10



最終更新日:2015/7/1

## Webサイトの本番環境を運用したい(Web1台構成)

ここではwebサイトの本番環境(本番環境)運用中に必要となるスナップショットの取得、はてな 社のMackerel(マカレル)の設定、マシンスペックの変更の手順を紹介します。

監修:IDCフロンティア 藤城拓哉



### (1) スナップショットの取得

スナップショットは、その時点のディスクの内容をそのまま複製する機能です。ディスクのバック アップのほか、マニュアル「スケーラブルなWebサイトを構築したい(Web2台構成)」で解説する ように、スナップショットからテンプレートを作成し、仮想マシン作成に利用することもできます。

- ①クラウドコンソールから [ボリューム] を選択し、スナップショットを取りたいディス クを選択します。ここでは「web01」のボリューム(下記例では「ROOT-41436」)を選
  - 択します。

=	IDCF Cloud	東日本リージョン > コン	ッピューティング	•				P	サポート 🔹	-
	仮想マシン作成	ボリュー	Ъ					e	がボリューム作	成
● 仮: ▲ IP:	想マシン アドレス	Search			全てのゾーン	•		20件 100件	🕹 CSV	
	リューム ナップショット ンプレート	≑ ボリューム名	* ゾーン	⇒ アタッチ先	⇒ ステータス	\$ タイプ	≎ サイズ	≑ スナップショット	↓ 作成日	^
	0	ROOT-41436 web01-disk2	pascal pascal	web01 web01	Ready Ready	ROOT DATADISK	15GB 50GB	未設定	2015/05/27 2015/05/27	ן
x ネ & SS	ットワーク SH Key	2 件中 1 ~ 2件 を表	示						< 1 >	-
□ 操 す リ	作ログ ソースリミット									

②「ROOT-41436」のボリューム画面で[スナップショット]を選択し、[スナップショット作成]を選択します。

	東日本リージョン >	コンピューティング 🔹				P	サポート 🔹	0
▲ 仮想マシン作成	ROOT-41	436				×	。 ボリューム作	成
▲ 仮想マシン	ROOT pascal F	Ready 15GB web0	1				_	
▲ IPアドレス	i			Ø			a CSV	
日 ボリューム	基本設定		スナップ ショット	定期スナップ ショット				
🖸 スナップショット							- 作成日	^
B テンプレート	スナップショ	ット作成					2015/05/27	
● ISO							2015/05/27	
🗴 ネットワーク	ROOT-41436の)	スナップショットを作成	します。				2015/05/27	
🔦 SSH Key					スナップ	ショット作成	< 1 >	
自 操作ログ								
<b>1</b> リソースリミット					ROOT-41436のスナッ	フショット一覧へ		

③確認のメッセージが表示されますので [はい]を選択します。

= 🕐	DCF Cloud 東日本リージョン >	コンピューティング -	IDCF活用ガイド	<b>A</b>	मग्र- । - प्र •
▲ 仮想:	ROOT-41	スナップショットを作成しますか?	×	×	- ボリューム作成
▲ 仮想マシ	ROOT pascal	F			
▲ IPアドレ	~~ i		-++>++>++>++>++>+++>++++++++++++++++++		≛ CSV
□ □ ボリュー	「ム」「「」」「「」」」」」」」	デタッチ ショット	定期スナップ テンプレート ショット 作品		
	(2 h				

④完了すると以下の画面となります。[×]をクリックするとクラウドコンソールに戻ります。

	東日本リージョン > コンピューティング 🔹	IDCF活用	ガイド	P	サポート 👻	2.
▲ 仮想マシン作成	ROOT-41436			$\times$	る ボリューム作り	成
<ul> <li>仮想マシン</li> </ul>	ROOT pascal Ready 15GB web01					
▲ IPアドレス 毎 ボリューム	<b>i 心</b> 基本認定 デタッチ			100 100 m	± CSV	
スナップショット					作成日	^
ひ テンプレート	スナップショットの作成が完了しました				2015/05/27	- 1
⊙ ISO		•••••			2013/03/27	- 8
<b>X</b> ネットワーク	スナップショット作成				2015/05/27	
🔍 SSH Key	ROOT-41436のフナップショットを作成します				< 1 >	<b>_</b>
■ 操作ログ	K001-4143000X7-9-2-3-91-21108-0-8-9	•		. 1 //cr#		
<b>1</b> リソースリミット				У Г <sup>.</sup> ҮF <i>D</i> %		
¢\$ API			POOT 41426のフナップシ	コットーEA		
む ソーン管理			K001-414300(X) 9) 9	コッ1、見へ		

⑥作成したスナップショットは、クラウドコンソールから[スナップショット]を選択すると表示されます。

E IDCF Cloud	旧本リージョン > コンピューティング 🔹					2	サポート 🔹	2 -
▲ 仮想マシン作成	スナップショット							
▲ 仮想マシン								
▲ IPアドレス	Search	全ての	ツーン 🔽			20件 100件	<b>≵</b> CSV	
ロ ボリューム								
スナップショット	☆ スナップショット名	≜ 1/−ン	☆ ボリューム	≜ サイズ	☆ ステータス	☆ スケジュール	_ 作成日	^
B テンプレート								••
<ul> <li>ISO</li> </ul>	web01_ROOT-41436_201	pascal	ROOT-41436	15GB	BackedUp	MANUAL	2015/05/27	
* ネットワーク	1 件中 1 ~ 1件 を表示						< 1 >	•
🔍 SSH Key								
■ 操作ログ								
♪ リソースリミット								

### (2) Mackerelでのリソース監視

「Mackerel(マカレル)」は、株式会社はてなの提供する、クラウドパフォーマンス管理ツールで す。ここではマニュアル「Webサイトの本番環境を構築したい(Web1台構成)」で作成した仮想マ シン「web01」をMackerelで監視可能にする例を示します。

① [東日本リージョン] - [Mackerel] を選択します。

	Frontier 3	夏日本リージョン 🔹							サポート 🔹	
▲ 仮想マン	<ul> <li>リージョン語</li> <li>         ・東日本リージョン語     </li> </ul>	選択 ジョン (	२३२ 3	}		ボリューム	95 gb	ネットワーク	ク転送 <b>0.05</b> GE	3
<ul> <li>仮想マシン</li> </ul>	- ವンビュ- - オブジェク	-ティング	シン						<ul> <li>仮想マシン</li> </ul>	作成
	- オプション	,			\$7.0		<b>全てのグル-▼</b>	20/1 10		
<ul> <li>スナップ</li> <li>テンプレー</li> </ul>	- Mackerel				± 00		£ (0) // •	2011 10		
● ISO		♥ 仮想マシン4	ち ・ゾーン	<sup>\$</sup> 05	⇒ グループ名	<sup>‡</sup> IPアドレス	* ステータス	マシンタイプ	≎ コンソール 🖺	- <b>/</b> F
🗙 ネットワー	-ク	web02	pascal	4		10.6.0.170	Running	light.S1	>_	201!

②別ウィンドウ(別タブ)でMackerelのウインドウが開きますので、 [sign up] をクリックします。

∧ mackerel
IDCF Sign Up
 <ul> <li>IDCフロンティアゼアカウントを利用して</li> </ul>
Mackerelを利用することができます。アカウン
ト情報はOAuthの仕組みでやりとりされます。
IDCフロンティアのアカウントでMackerelを利
用することで無料でIDCフロンティア特別プラ
ン(台数無制限・表示期間 1週間・その他は
Freeプランと同等)を利用することができま
す。
Sign Up

③ [ログイン] をクリックします。

💋 IDC Fronti	er
あなたのIDCFクラウドのアカウントを使って連携されたサーヒ こちらでログインすれば、IDCFクラウドのパスワードを入力セ	スにログインすることができます。 ずにMackerelを利用できます。
MackerelにIDCFクラウドのアカ	∧∧ mackerel
ウント連携を許可しますか? この連携サービスを認証すると、次の情報へのアクセスが 許可されます。	IDCFクラウドアカウントと連携して マカレルにサインアップすると、利用 特典が受けることができます。
・ Eメールアドレス	
ログイン キャンセル	
Copyright © 2015 IDC Frontier Inc. All rights reserved. 企業情報	IDCF クラウド 利用規約 個人情貌保護方針

④ユーザー名(メールアドレス)を指定し、 [sign up] をクリックします。

	🗸 mackerel	
	Sign Up Connect with this account [IDCF] kapana and incertage of a service of service of 1 agree with the terms of service of Sign Up	<b>↓</b>

⑤コースを選択します。



 ⑥「Mackerel!をはじめよう」画面が表示されますので、「2. 新規ホストを作成する」の[新 規ホストの登録]をクリックします。

٩	・ヘト mackerel プログーヘルプ	フィードバック • • • •
	△登録アドレスにメールを送信しました。確認してユーザ登録を完了してください。 <u>メールを再送信</u>	
トライアル様了まで34日 →	Mackerelをはじめよう	
	<b>コー 📲 = 🏪 コーモ</b> さんは、『🗤 🌆 🏧 🎝 のメンバーになりました。	
<ul> <li>  Monitors  <ul> <li>Alerts </li> <li>  スタートガイド  </li> <li>  新規大ストの登録  </li> </ul></li></ul>	まずは木ストを登録しましょう Mackerelは、mackerel-agent をホストで動かすことで、 そのホストに関する情報を収集します。 Mackerelではウェブ上やAPI経由でホスト群を管理でき、 さまざまな側面からホストやサービスの状況を可視化、監 視できます。	<ul> <li>・ 概要</li> <li>・ エージェントをインストールする</li> <li>・ サービス、ロールを作成する</li> <li>・ ユーザ定義のメトリックを投稿する</li> <li>・ 用語集</li> </ul>
	1. 最初のオーガニゼーションを作成 はじめに所属するオーガニゼーションをつくります。	
	2. 新規ホストを登録する Mackerelにホストを登録するには、登録したいホストにmackerel-agentをインストールする必要が あります。	新規ホストの登録

※英語表記の画面が表示された場合、画面右上のアバターをクリックし、 [Account Setting]
 → [User Interface] → [Japanese] で日本語表記となります

⑦「新規ホストの登録」画面で、 [RPMパッケージ]を選択します。

٩	An mackerel			
	△登録アドレスにメールを送信しました。確認してユーザ登録を完了してください	。 <u>メールを再送信</u>		
トライアル終了まで 31日 → kojimak  v	新規ホストの登録			
Dashboard				
🚱 Hosts	Mackerelにホストを登録するには、登録したいホストにmackerel-agentをインストールする必	要があります。	-3/-+>0	++
🚯 Services	mackerel-agentのインストールが売了すると自動的にメトリックの达信が開始され、 Mackerel	「こその小人下の状態を確認できる。	ようになり	59°
8 Monitors	お使いのOSに適したインストール方法を選んでください。			
Alerts	RPMパッケージ debパッケージ 実行形式ファイルを設置する Microsoft Wi	ndows Installer experimental		
<ul> <li>□ スタートガイド</li> <li>★ 新規ホストの登録</li> </ul>				

⑧次の画面で、1「ホストにエージェントをインストールする」の「a.」の1行をターミ ナルソフトから実行します。[Copy to Clipboard] ボタンをクリックするとテキストが クリップボードにコピーされますので、その内容をターミナルソフトに貼り付けて実行 できます。



⑨2行目も同じように実行します。

<ul> <li>➡ 新規木ストの登録</li> </ul>		
	ホストにエージェントをインストールする	
	yumコマンドかYpmコマンドが遅べます。	
	a. yumコマンドでインストール	
	以下のコマンドを実行してyumリボジトリを登録してください。	
	<pre>curl -fsSL https://mackerel.io/assets/files/scripts/setup-yum.sh   sh</pre>	Ē
	yumコマンドを用いてインストールします。	
	sudo yum install -y mackerel-agent	Ê
		Copy to Clipboard
	<b>b.</b> rpmコマンドでインストール	
	rnmコマンドを用いてインストールします	

# sudo yum install -y Mackerel-agent

10 2

2 「設定ファイルを記述する」についても、同じように実行します。

2 設定ファイルを記述する 以下のコマンドを実行して /etc/mackerel-agent/mackerel-agent.conf に設定を記述します。	
<pre>sudo sh &lt;&lt; SCRIPT Cat &gt;&gt;/etc/mackerel-agent/mackerel-agent.conf &lt;&lt;"EOF"; apikey = "/9yRLYCw6DA+WjNnO+y8WF0YFdM22jusACpMhLB1zR4=" EOF SCRIPT</pre>	Copy to Clipboard
3 エージェントを起動する	

sudo sh << SCRIPT
cat >>/etc/mackerel-agent/mackerel-agent.conf <<'EOF';
apikey = "/9yRLYCw6DA+WjNnO+y8WPOYFdM22jusACpHhLB1zR4="
EOF
SCRIPT

①3の「エージェントを起動する」も、同じように実行します。



[root@web01 ~]# sudo /etc/init.d/Mackerel-agent start
Starting Mackerel-agent: [ OK ]
[root@web01 ~]#

以上で、Mackerelのリソース監視がスタートします。

⑩画面左側のメニューで [hosts] を選ぶと、監視画面が表示されます。監視開始後、10分 程度経過すると監視結果が表示されるようになります。

٩		👭 mackerel			ala anter con
	△登録アドレスにメール	<b>レ</b> を送信しました。確認してユーザ登録を完了してください。	メールを再送信		
トライアル終了まで 31日 🍡 🔹					
kojimak 🗸	Hosts		I	ージェント	トをインストール
Dashboard	_				
Hosts	ステータス ホスト名	サービス/ロール	追加日 -		
💩 Services	working web01	ロールを設定	2015-05-27 18:33:05		
🚯 Monitors					
Alerts					
<ul> <li>         ■ スタートガイド      </li> <li>         ■ 新規ホストの登録      </li> </ul>					

#### (3) 仮想マシンのスペック変更

仮想マシンのスペックはクラウドコンソールから仮想マシンを選び、仮想マシン画面で[リサイズ] を選択することで変更できます。ただし最小スペックの「Light」プランからリサイズする場合と、 スペックをダウンさせる場合は、対象とする仮想マシンを停止する必要があります。詳細は、IDCフ ロンティアのウェブサイト内の「よくある質問」の「仮想マシンを停止せずにリサイズできますか?」 をご確認ください。 ①クラウドコンソールの[仮想マシン]画面でスペックアップする仮想マシン「web01」 を選択します。

E IDCF Cloud	東日本リージョン > ニ	コンピューティン	ク・					P	サポート 👻
▲ 仮想マシン作成		仮想マシン	1		ボリュー	<b>65</b> дв		ネットワーク転送	<b>0.00</b> GB
▲ 仮想マシン	仮想マミ	·							仮相マミン作成
<b>晶 IPアドレス</b>									
ロ ボリューム	Conroh					<u>  ヘアのグリ</u>	71	20/# 100/#	1.001
🖸 スナップショット	Search.			3	EC09-2 V	主てのクルー	-)	2011 10011	⊾ CSV
◎ テンプレート									
• ISO	≑ 仮想マシン名	* ゾーン	÷ 05	⇒ グループ名	<sup>≑</sup> IPアドレス	* ステータス	⇒ マシンタイプ	≑ コンソール	■ ▼作成日
🗴 ネットワーク	web01	pascal	4		10.6.0.223	Running	light.S1	<u>مـ</u> ـ	2015/05/27
🔩 SSH Key									
	1 件中 1 ~ 1件 を	表示							< 1 >
<b>1</b> リソースリミット									
¢° API									

②「web01」の設定画面で[電源]を選択して[停止する]を選択します。

	東日本リー	ジョン > コ	レビューティン	ング・					4	サポート • 🔲 •
▲ 仮想マシン作成	web(	01							×	<b>0.00</b> GB
<ul> <li>仮想マシン</li> </ul>	pascal	10.6.0.223	Running	light.S1	AppTemplate Ce	entOS 6.5 64-b	it			
▲ IPアドレス	i		ტ	C	<u></u>	۲		•	圃	) 仮想マシン作成
⊖ ボリューム	基本設定		E IX	リサイズ	ボリューム	ISO		NIC	削除	s sv
スナップショット										
D テンプレート	電源									
⊙ ISO										◎ • 作成日
🗙 ネットワーク		仮想マシ	ンの記動		仮想マシン	の面記動	佦	根マシンの個	31F	2015/05/27
🔩 SSH Key			J 074230						T.	
自 操作ログ		▶ 起重	する		つ 再起	動する		■ 停止する		< 1 >
<b>オ</b> リソースリミット										
os Api										
@ ソーン管理			_	_						

③確認画面に[はい]をクリックすると、マシンが停止します。

④「web01」画面で[リサイズ]を選択し、スペックを選択して[変更する]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 🔹		L	2 サポート - 🏹 -
▲ 仮想マシン作成	web01			>	К 0.00 дв
<ul> <li>仮想マシン</li> </ul>	pascal 10.6.0.223 Stop	oped light.S1 AppTemplate Co	entOS 6.5 64-bit		
▲ IPアドレス ⊖ ボリューム ◎ スナップショット	<b>i ()</b> <sup>基本</sup> 認定 現原	בעא גדעע גרעע		NIC 開線	<ul> <li>● 仮想マシン作成</li> <li>こ</li>     &lt;</ul>
D テンプレート	リサイズ				
<ul> <li>● ISO</li> <li>エ ネットワーク</li> <li>● SSH Key</li> </ul>	*仮想マシンを停止せずにス *CPUおよびメモリのスペッ *ご利用のOSによって制限	ペック変更が可能です。変更の前に クアップのみとなります。スペック? があります。詳細は <mark>こちら</mark> をご覧くだ	面格表をご確認ください。 ダウンは仮想マシンの停止が必要 さい。	टर्ड.	● <b>• 作成日</b> 2015/05/27
<ul> <li>通 操作ログ</li> <li>ゴ リソースリミット</li> <li>な API</li> </ul>	▲ light.S1 1 CPU x 0.8 GHz 1 GB RAM ¥200/月 (¥0.4/時)	▲ light.S2 1 CPU x 0.8 GHz 2 GB RAM ¥3,200/月 (¥6.6/時)	▲ standard.S4 1 CPU x 2.4 GHz 4 GB RAM ¥ 5,300/月 (¥ 11/時)	▲ standard.M8 2 CPU x 2.4 GHz 8 GB RAM ¥14,500/月 (¥30/時)	< 1 > V
む ゾーン管理	▲ standard.L16 4 CPU x 2.4 GHz 16 GB RAM ¥29,000/月 (¥60/時)	▲ standard.XL32 8 CPU x 2.4 GHz 32 GB RAM ¥58,000/月 (¥120/時)	▲ highcpu.M4 2 CPU x 2.6 GHz 4 GB RAM ¥9,200/月 (¥19/時)	▲ highcpu.L8 4 CPU x 2.6 GHz 8 GB RAM ¥18,300/月 (¥38/時)	
	▲ highcpu.XL16 8 CPU x 2.6 GHz 16 GB RAM ¥36,600/月 (¥76/時)	● highcpu.2XL32 16 CPU x 2.6 GHz 32 GB RAM ¥73,200/月 (¥152/時)	▲ highmem.M16 2 CPU x 2.2 GHz 16 GB RAM ¥15,000/月 (¥31/時)	▲ highmem.L32 4 CPU x 2.2 GHz 32 GB RAM ¥30,000/月 (¥62/時)	
	▲ highmem.XL64 8 CPU x 2.2 GHz 64 GB RAM ¥60,000/月 (¥124/問	)			
				変更する	

⑤確認メッセージに〔はい〕をクリックするとスペックが変更されます。

⑥ [電源] をクリックし、 [起動する] をクリックします。

	東日本リージョン > コンピューティ	シグ 👻					P	サポート • 🔍
▲ 仮想マシン作成	web01						$\times$	<b>0.00</b> GB
▲ 仮想マシン	pascal 10.6.0.223 Stopped	standard.S	4 AppTemplat	e CentOS 6.5	64-bit			
▲ IPアドレス	i U	C		٥		•	Ē	仮想マシン作成
□ ボリューム □ スナップショット	基本設定	リサイズ	ボリューム	ISO	パスワード リセット	NIC	削除	± CSV
<ul> <li>ロ テンプレート</li> </ul>	電源							
⊙ ISO								→ 作成日
<b>×</b> ネットワーク	仮相マミンの記動		仮相マミン	の雨記動	4	同相マミンの値	ā. H	2015/05/27
🔩 SSH Key	1次心(ワクロの)に動			07451230	ν	X/6/ X / / / / / / / / / / /	- IIL	
● 操作ログ	▶ 起動する		り再起	動する		■ 停止する		< 1 >
± リソースリミット								
O API								
む ゾーン管理								

番	環	境

本