



「さくらのクラウド」について、 社長と企画担当が語る in広島編

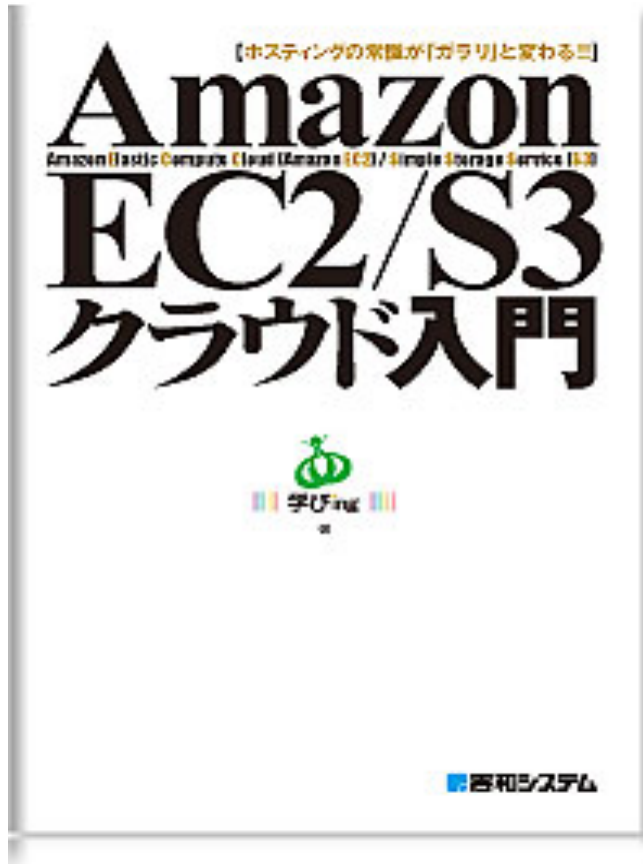
さくらインターネット
田中 邦裕・横田 真俊



氏名 横田真俊(@Wslash)

「さくらのクラウド」の企画担当を
しております

左のアイコンで、ツイッターを
やっていますのでお気軽に
お声がけください



Amazon EC2/S3 入門

今は、さくらのクラウド企画担当をやっていますが、昔はこんな本を書いていました

著者一覧では一番小さいですが、6~7割は私が書いています。



ツイッターやFacebookなど
ソーシャルメディアの本
を4冊ほど書いてます



さくらのクラウドとは

「開発者志向のシンプルクラウド」

何の変哲もないIaaS型クラウドを
圧倒的なコストパフォーマンスで提供する

ブラウザだけで「仮想データセンター」を操作

ブラウザから、サーバ・スイッチなど「仮想データセンター」を操作

圧倒的なコストパフォーマンス

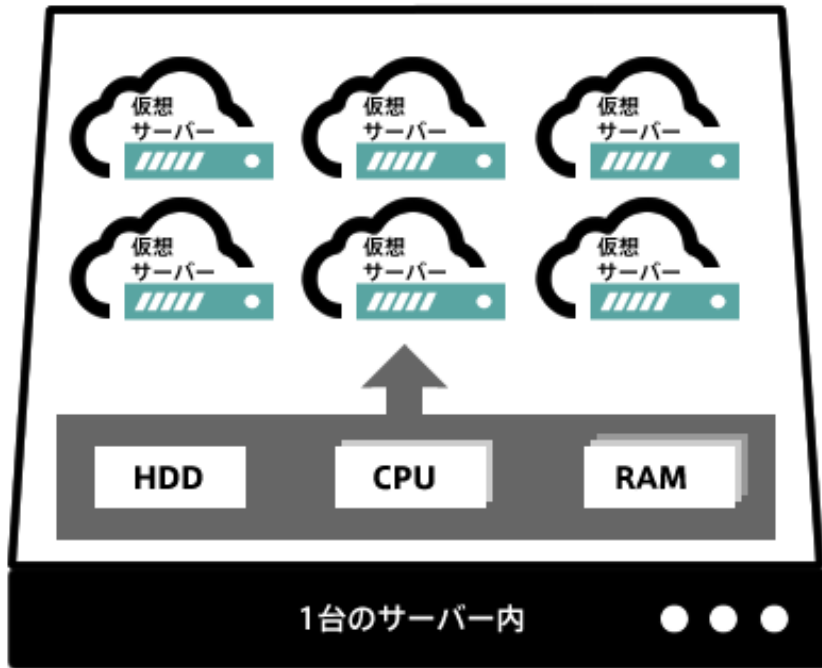
他社同等プランより、性能差4~9倍。料金は半額以下

料金プランは1つ、自動的に最安値にセット

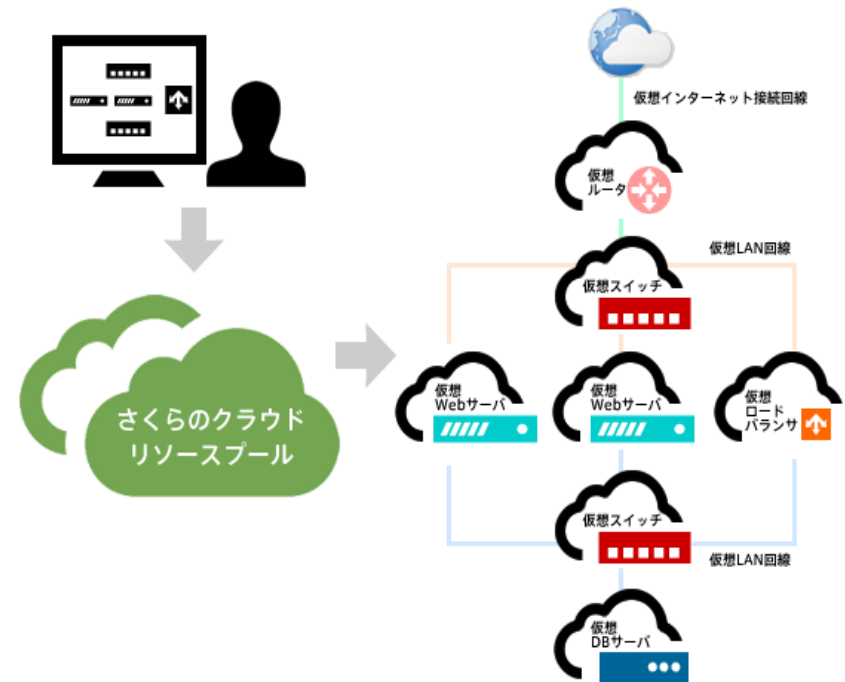
利用開始から20日未満は日割り、20日の時点で月額料金が適用されます

VPSとは何が違うの？

さくらのVPS



さくらのクラウド



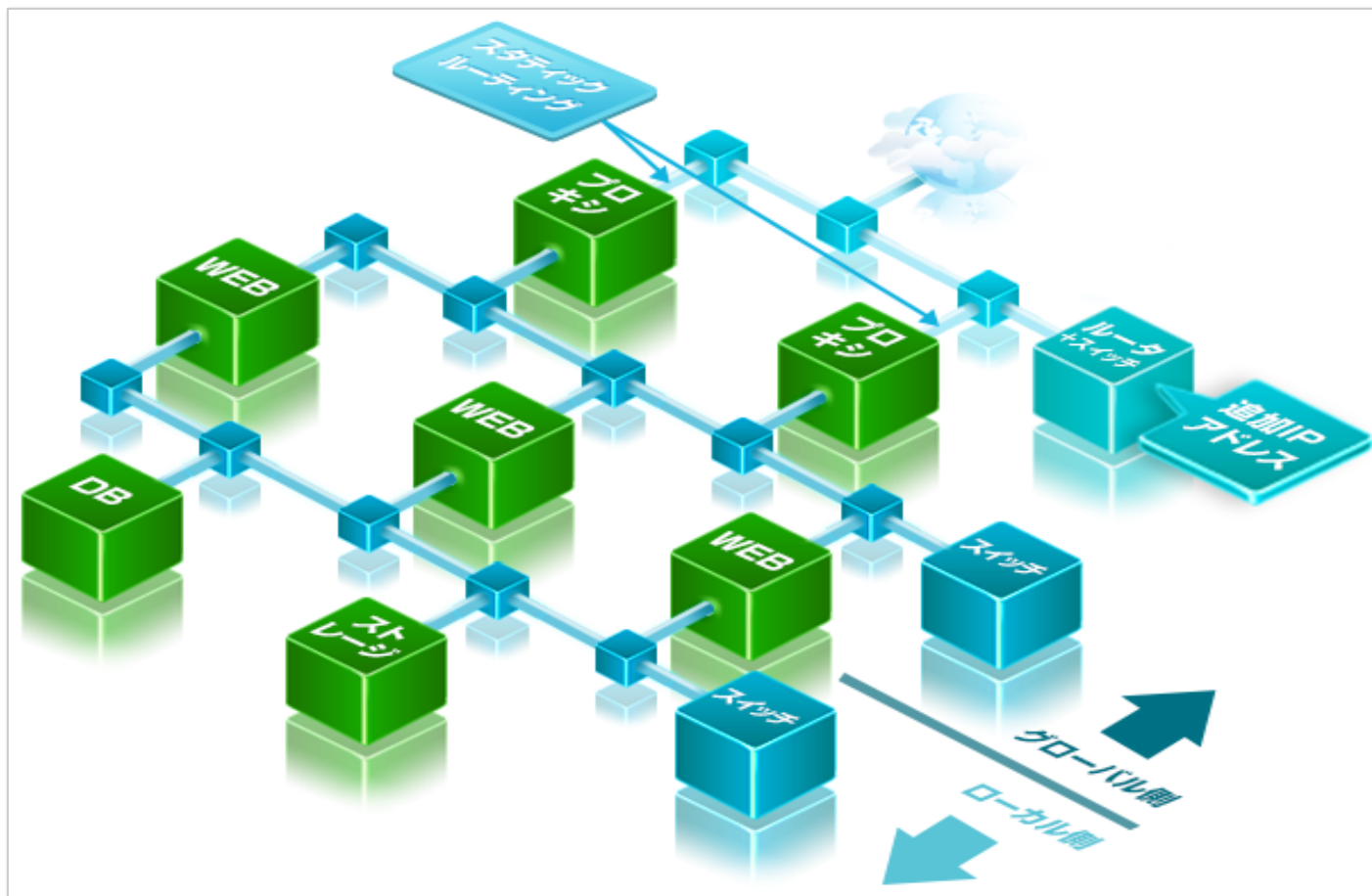
さくらのVPSはサーバを仮想化してサービスを提供するが、さくらのクラウドはネットワークやストレージも仮想化する

	さくらのクラウド	さくらのVPS
コストパフォーマンス	△	◎
プラン変更	○	×
ローカル接続	○	×
料金形態	後払い	先払い
課金形態	時間課金	月額課金

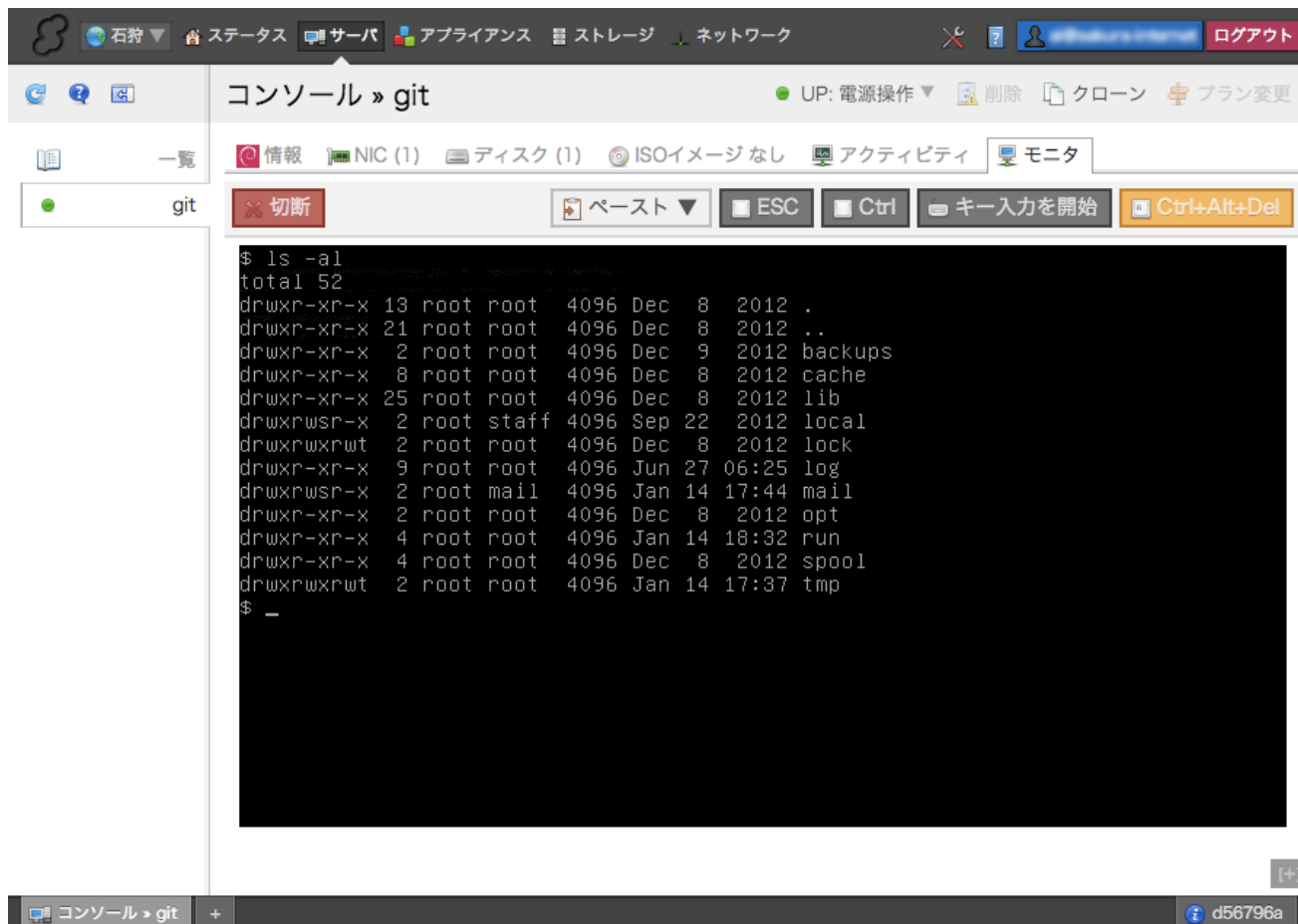
さくらのVPSは非常にコストパフォーマンスが高く、さくらのクラウドはプラン変更などの柔軟性が高い。

この半年で追加した機能

- ロードバランサ機能正式サービス化
- 20GB用SSD提供
- マップ表示機能公開
- node-sacloud/CLI公開
- API追加公開
- node-sacloudとsacloud CLIの機能拡充
- ルータ+スイッチのIPアドレスプラン追加(/26,/25,/24)
- パケットフィルタールール変更機能
- スタティックルーティング機能
- サーバ新プラン
- 2T、4Tディスクプラン追加
- Windows Server 追加
- VPSからのクラウドへのマイグレーション機能追加
- SLA



「スタティックルーティング」により、IPアドレスブロックのスタティックルートを任意のサーバに設定することが可能です



The screenshot shows a web-based terminal interface for a server named 'git'. The interface includes a top navigation bar with 'サーバ' (Server) selected, and a main area with a terminal window. The terminal displays the output of the command 'ls -al', showing a directory listing with permissions, owner, group, size, and date for various files and directories. The terminal prompt is '\$ _'.

```
$ ls -al
total 52
drwxr-xr-x 13 root root 4096 Dec  8 2012 .
drwxr-xr-x 21 root root 4096 Dec  8 2012 ..
drwxr-xr-x  2 root root 4096 Dec  9 2012 backups
drwxr-xr-x  8 root root 4096 Dec  8 2012 cache
drwxr-xr-x 25 root root 4096 Dec  8 2012 lib
drwxrwsr-x  2 root staff 4096 Sep 22 2012 local
drwxrwxrwt  2 root root 4096 Dec  8 2012 lock
drwxr-xr-x  9 root root 4096 Jun 27 06:25 log
drwxrwsr-x  2 root mail 4096 Jan 14 17:44 mail
drwxr-xr-x  2 root root 4096 Dec  8 2012 opt
drwxr-xr-x  4 root root 4096 Jan 14 18:32 run
drwxr-xr-x  4 root root 4096 Dec  8 2012 spool
drwxrwxrwt  2 root root 4096 Jan 14 17:37 tmp
$ _
```

リモートスクリーン機能を使えば、ブラウザからサーバにアクセスできます

```
root@hogeohw Python-2.7.3]# sacloud show server
GET https://secure.sakura.ad.jp/cloud/api/cloud/1.0/server.json?{} -> 200 OK (1/1) ~0.448sec
```

id	name	status	created at
test-server	test-server	down	2013-06-24 11:28:11
Web サーバ9	Web サーバ9	down	2013-06-24 11:30:04
Appサーバ 2	Appサーバ 2	down	2013-06-22 15:13:15
App サーバ 1	App サーバ 1	down	2013-05-20 11:32:30
DBサーバ	DBサーバ	down	2013-06-24 10:06:42
ロードバランサ 1	ロードバランサ 1	down	2013-06-24 10:17:02
プロキシ	プロキシ	down	2013-05-25 08:15:05
Appサーバ 3	Appサーバ 3	down	2013-05-25 13:15:41
Webサーバ 1	Webサーバ 1	down	2013-05-25 13:17:03
Webサーバ 4	Webサーバ 4	up	2013-06-24 10:09:09
Webサーバ 2	Webサーバ 2	down	2013-06-24 10:16:34
Appサーバ 3	Appサーバ 3	down	2013-05-25 16:12:12
Webサーバ 3	Webサーバ 3	down	2013-06-22 10:11:55
DBサーバ 2	DBサーバ 2	down	2013-06-24 10:40:12
ロードバランサ 2	ロードバランサ 2	down	2013-06-22 11:27:15

```
root@hogeohw Python-2.7.3]#
```

```
root@hogeohw Python-2.7.3]# sacloud create server zone 31001 plan 1 name Web サーバ9
POST https://secure.sakura.ad.jp/cloud/api/cloud/1.0/server.json -> 201 Created (1/1) ~2.752sec
```

id	31001:31001
zone	31001:isla
name	Web サーバ9
tags	
plan	1:プラン1
cpu	1
memory	2048MB
status	down
hypervisor	
disk	
interface	
created at	2013-06-24 11:30:04

```
root@hogeohw Python-2.7.3]#
```

APIとコマンドラインツールを提供。APIやコマンドラインツールを利用すれば、コンパネを通さずにサーバ管理が可能です

アーカイブ追加 ✕ +

	アーカイブ (1)	アーカイブ (2)	合計
日割	10円	21円	31円
月額	210円	420円	630円

ゾーン **ls1y_release**

アーカイブソース ★ ブランク ディスク アーカイブ **VPSディスク**

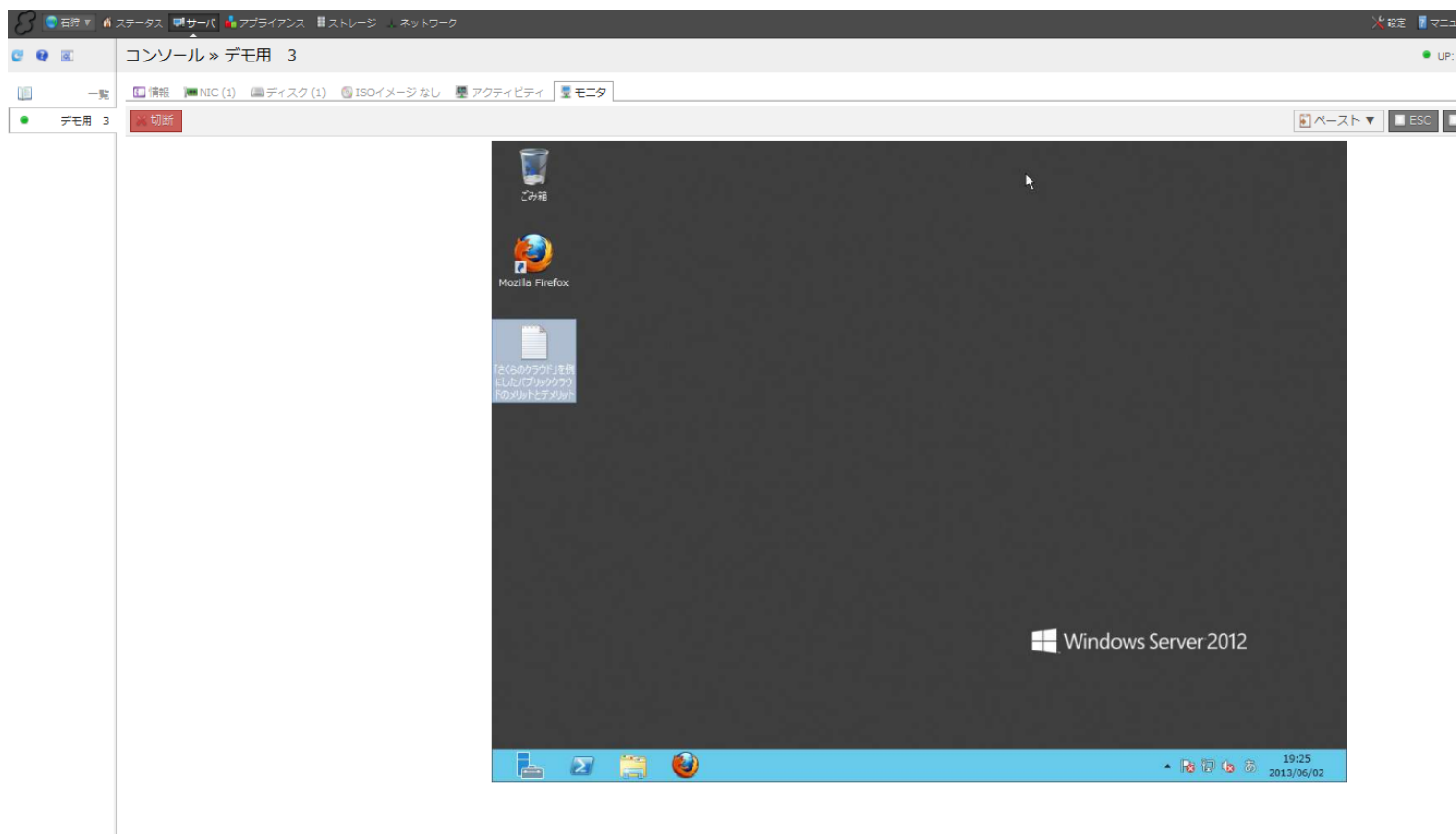
20 + 40GB 49.212.18.39 ▼

VPS選択

-
- 20 + 40GB 49.212.18.39**
- 20GB (20GB) 49.212.18.39 (1)
- 40GB (30GB) 49.212.18.39 (2)

VPSディスクからアーカイブを作成するには時間がかかります。
現在1番目の順番待ちです。完了時間の目安は約20分～90分後です。

「さくらのVPS」から「さくらのクラウド」にデータを移行する「マイグレーション機能」を提供。VPSからのアップグレードが簡単に行えるようになります



9月より「Windows Server 2012/2008 R2 (Datacenter Edition)」を共に月額+1000円で提供開始いたしました
また品質保証レベル99.95%でのSLAを導入いたしました



新機能のご紹介

時間割課金
10月1日より導入

現在の月額料金表

月額料金表

※料金表は税込での価格となっており、単位は円です

CPU メモリ	1GB	2GB	3GB	4GB	5GB	6GB	8GB	12GB	16GB	24GB	32GB	48GB	64GB	96GB	128GB
12コア												55,545	66,465	81,585	95,025
10コア										33,495	39,795	52,395	63,315		
8コア									24,045	30,345	36,645	49,245			
6コア							17,745	20,895	27,195	33,495					
5コア						13,020	16,170	19,320	25,620						
4コア				8,295	9,082	9,870	11,445	14,595	17,745						
3コア			5,932	6,720	7,507	8,295	9,870	13,020							
2コア		3,570	4,357	5,145	5,932	6,720									
1コア	1,900	2,500	3,287	4,075	4,862										

全プランディスク容量20GB

全42種類

Webサーバ
スモールスタート向け

アプリケーションサーバ
スケールアウト向け

データベースサーバ
スケールアップ向け

ハイパフォーマンス
用途向け

※起動状態を問わず、サーバを作成された時点からご利用開始(課金)となります。

※20GB以外のディスクを使われる場合は、ご希望のディスクの料金と20GBディスクの差額で利用できます。

現在の日割料金表

日割料金表

※料金表は税込での価格となっており、単位は円です

CPU メモリ	1GB	2GB	3GB	4GB	5GB	6GB	8GB	12GB	16GB	24GB	32GB	48GB	64GB	96GB	128GB
12コア												2,777	3,323	4,079	4,751
10コア										1,674	1,989	2,619	3,165		
8コア										1,202	1,517	1,832	2,462		
6コア								887	1,044	1,359	1,674				
5コア							651	808	966	1,281					
4コア				414	454	493	572	729	887						
3コア			297	336	375	414	493	651							
2コア		178	218	257	297	336									
1コア	95	126	164	204	243										

全プランディスク容量20GB

全42種類

Webサーバ
スモールスタート向け

アプリケーションサーバ
スケールアウト向け

データベースサーバ
スケールアップ向け

ハイパフォーマンス
用途向け

※起動状態を問わず、サーバを作成された時点からご利用開始(課金)となります。

※20GB以外のディスクを使われる場合は、ご希望のディスクの料金と20GBディスクの差額で利用できます。

時間割料金表

※料金表は税込での価格となっており、単位は円です

CPU メモリ	1GB	2GB	3GB	4GB	5GB	6GB	8GB	12GB	16GB	24GB	32GB	48GB	64GB	96GB	128GB
12コア												277	331	407	474
10コア									166	198	261	315			
8コア								119	151	182	245				
6コア							88	103	135	166					
5コア					65	80	96	128							
4コア				40	45	49	56	72	88						
3コア			29	33	36	40	49	65							
2コア		17	20	25	29	33									
1コア	9	12	15	19	24										

全プランディスク容量20GB

全42種類

Webサーバ
スモールスタート向け

アプリケーションサーバ
スケールアウト向け

データベースサーバ
スケールアップ向け

ハイパフォーマンス
用途向け

日割料金よりもさらに安く、お試し頂きやすい料金体系を追加
数時間続くスパイク状のアクセスに対応するにも便利に

旧料金プラン(24時間内一律料金)

<1日の料金>

最大約90%おトク!

時間割料金

(1時間毎の料金)

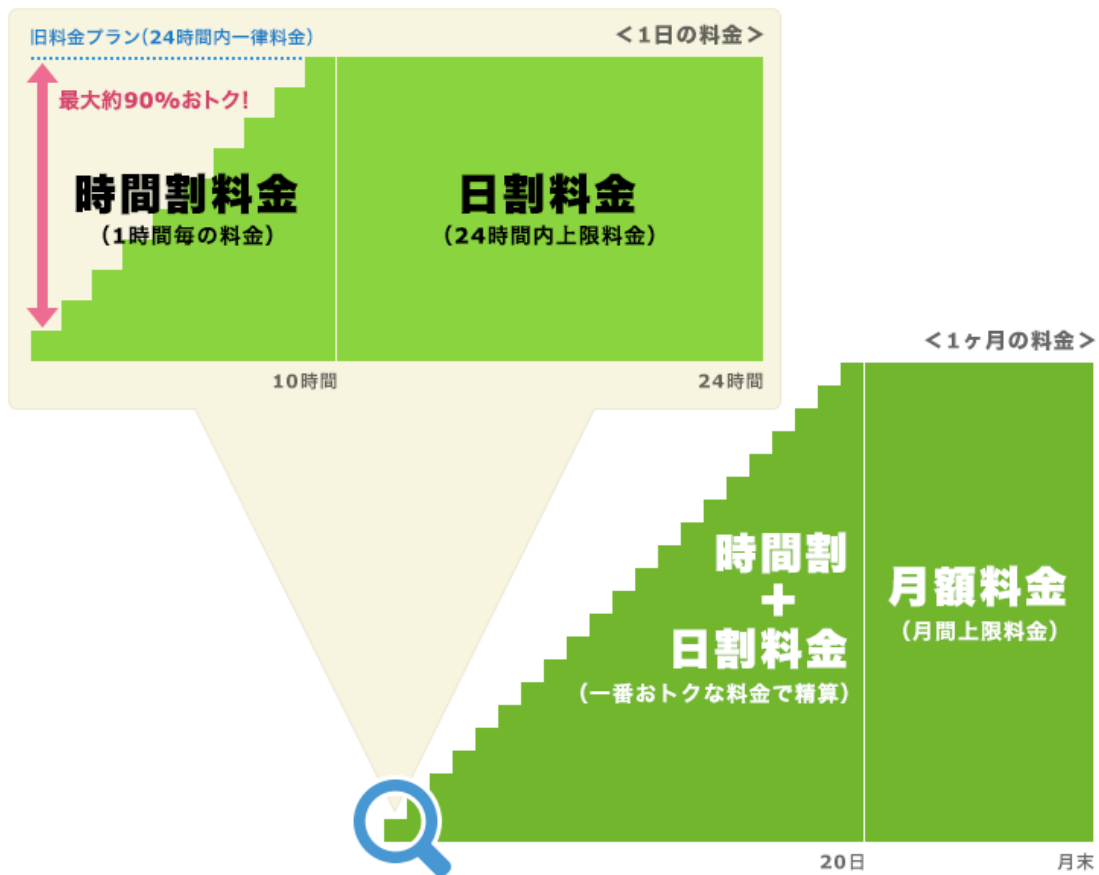
日割料金

(24時間内上限料金)

10時間

24時間

1日当たりの課金上限を従来の日割料金とし
短い時間のご利用に便利に設定



長く使っていただく場合にも、従来の月間上限料金により
もっともお得な料金でご提供いたします

石狩第2ゾーン
10月8日スタート

ネット、サーバ、電源系統、システムを分離

大規模障害発生時、互いに影響を受けにくくするための工夫を凝らし、冗長性・可用性を高めた運用を実現できます

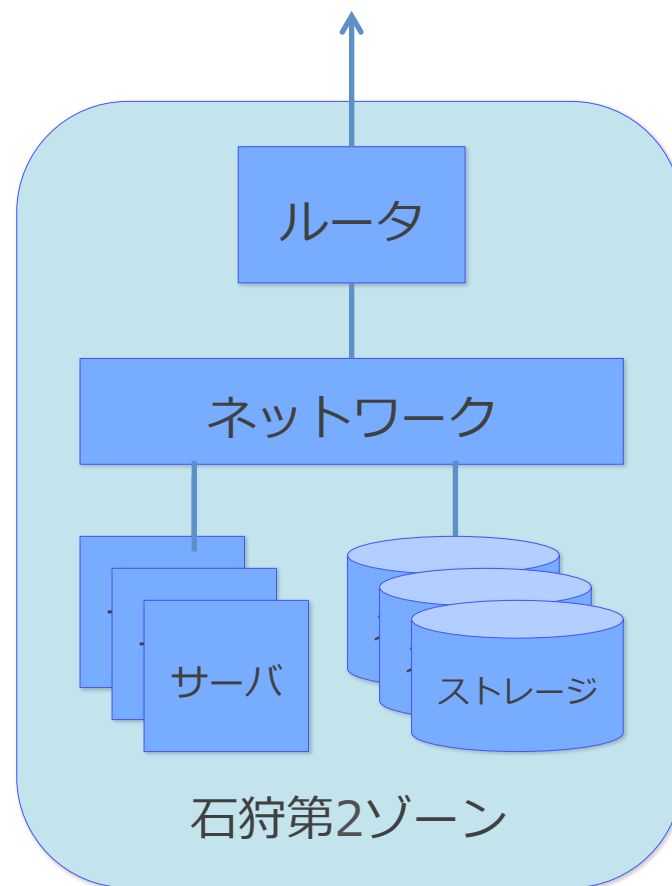
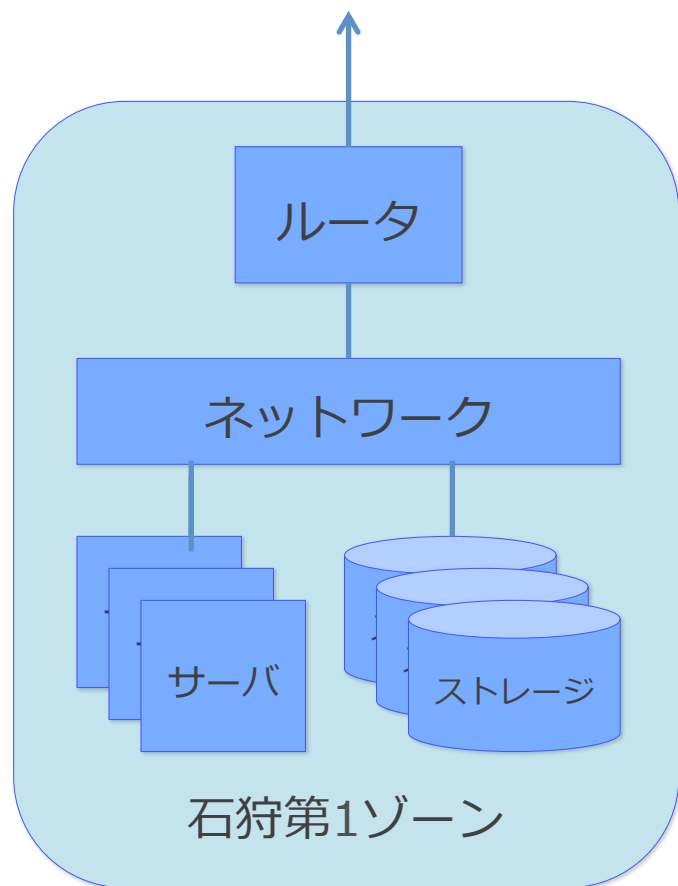
コントロールパネル、APIシステムも分離

システムの冗長性を高め、一方がメンテナンス中でも他方は利用可能万が一の事態でも操作ができるように構成しています

ゾーン間のローカルネットワーク接続が可能

第1、第2ゾーンのそれぞれにあるスイッチをブリッジ接続可能柔軟かつ大規模なネットワークを構成していただけます

※ブリッジ機能は11月追加リリース予定



構成要素をすべて別に用意し、データセンター内の異なる場所に配置。電源系統や空調も分離しています

ゾーンの選択方法



The screenshot shows the SAKURA Internet control panel interface. At the top, there is a navigation bar with a cloud icon, a dropdown menu for the current zone (石狩第2ゾーン), and several service category icons: ステータス (Status), サーバ (Servers), アプライアンス (Appliances), ストレージ (Storage), and ネットワーク (Network). Below this, a sidebar menu is visible with icons for home, help, and search, and a list of menu items: トップ (Home), 請求情報 (Billing Information), and 価格表 (Price Table). The main content area is titled 'トップ' (Home) and displays several summary cards: 次回請求額 (Next Billing Amount), リージョン利用状況 (Region Usage Status), 0 サーバ (0 Servers), 0 アーカイブ (0 Archives), and 0 スイッチ (0 Switches). A note below these cards states: ※請求額表示については前日までの課金情報を表示しています。請求確定金額ではありません (Regarding the billing amount display, we show the billing information up to the previous day. It is not the final billing amount). At the bottom of the main content area, there is a footer with icons for home, information, news, and maintenance.

メニューのボタンひとつで切り替え可能
そのほかの機能はすべて従来と同様の使い勝手で利用できます

データベースのレプリケーション先として

データベースのバックアップやレプリケーションを作成することでより冗長性の高いデータ保護が可能になります

DRBDやrsyncを利用したバックアップ

センター内の高速ネットワークにより接続されておりレイテンシも低くリアルタイム・データコピーにも最適です

GSLBを活用した高可用性サイトの構築

それぞれのゾーンにサイトを配置、ネットワークやルータも別の機材であるため最適な冗長性・高可用性を実現できます

今後も機能充実を続けます

- 小容量→大容量ディスクコピー機能
- コントロールパネルをより使いやすく
- ゾーン間接続機能（ブリッジ接続サービス）
- サービス監視機能の充実
- IPv6対応
- アーカイブ機能の充実

「さくらのクラウド」デモ

- 名前 : 田中邦裕 (たなかくにひろ)
- 年齢 : 35歳 (今年定年)
- 出身 : 大阪 (今も一応、大阪在住)

@kunihirotanaka

<http://facebook.com/kunihirotanaka>

- プログラミング
 - 計算機科学方面ではなく、何かを動かすのが好き
- 電子工作
 - ラジオからAVR(マイコン)まで
- DTM
 - SC-55を皮切りにパソ通などにアップしていた
- 旅行 & 鉄道
 - 北海道から沖縄まで国内専門、あと乗り鉄
- アニメ
 - 人並み程度に視聴

- さくらのクラウドも最初は個人で作ってました
- Objective-CでiPhoneアプリを作ってます
- 昔はApacheドキュメント翻訳やってました
- いわゆるジェネレーター系サイトやってます

はがないジェネレータ

とある桜花の
画像生成II
ジェネレーター

とある魔法
とある魔法
とある魔法

とある魔法
とある魔法
とある魔法

らき☆すた
Lucky ★ Star

進撃の巨人
attack on titan



「まず動くものを」がモットー

ご清聴ありがとうございました！

- フィードバック、感想よろしくお願ひします
 - ハッシュタグ [#sacloud](#)
 - 公式Twitter [@sakuracloud](#)
 - ブログやTwitterでの感想をお待ちしております