

**NIFTY Cloud**

ニフティクラウド

# ニフティクラウドを用いたオンライン・ソーシャル アプリの活用事例

---

2010.08.31

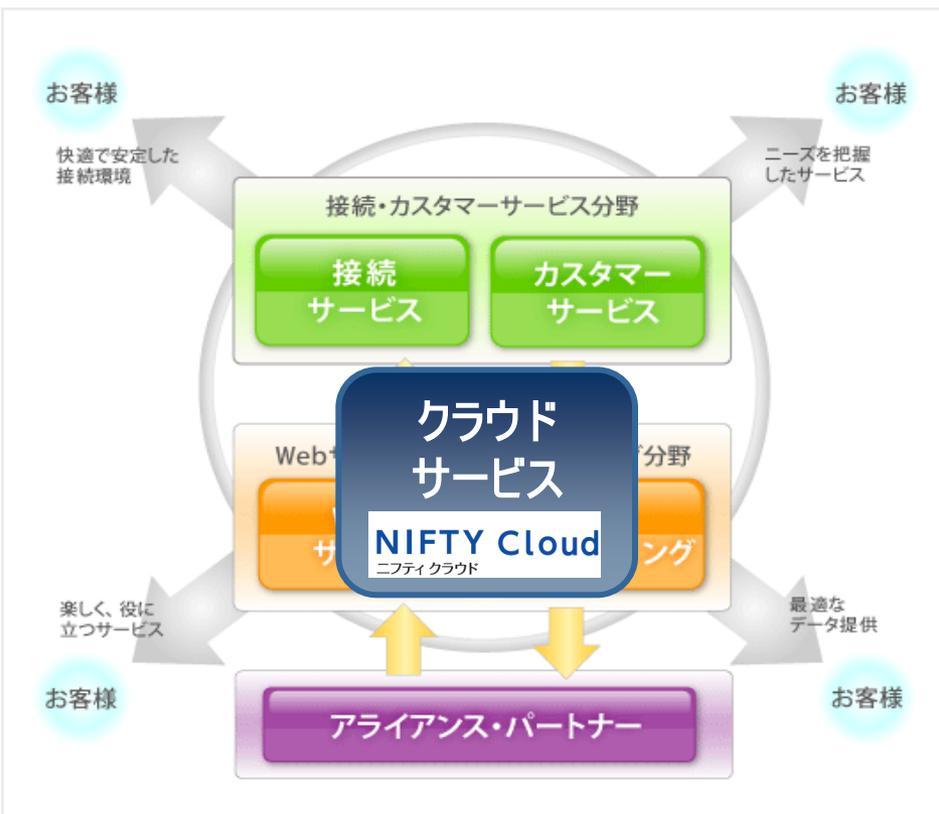
ニフティ株式会社

IT統括本部基盤システム部

上野 貴也



**創業** : 1986年  
**社員数** : 626人 (2010年 3月末日現在)  
**資本金** : 37億4677万9000円  
**売上高(連結)** : 1019億35百万円 (2010年3月期)  
**上場取引所** : 東京証券取引所 市場第二部

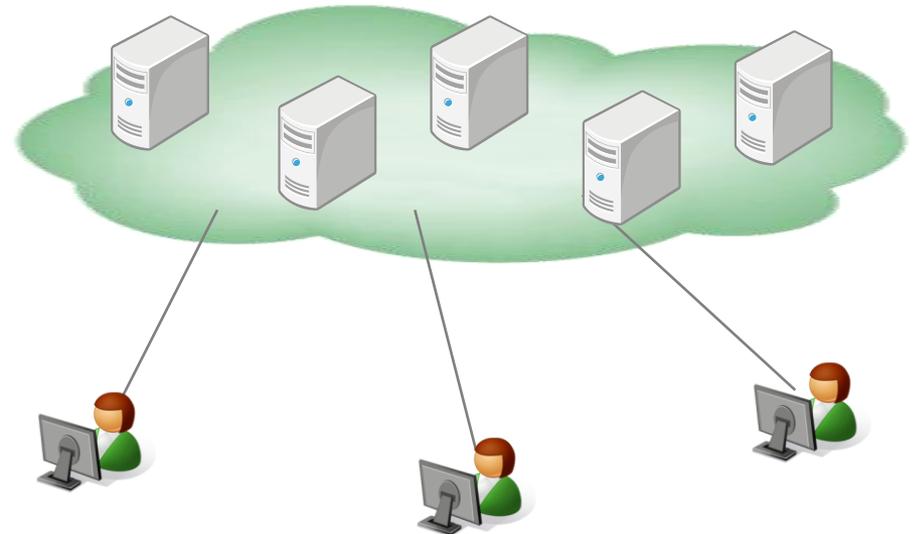


- ・1987年の商用パソコン通信サービス「NIFTY-Serve」提供開始から23年
- ・現在は接続サービスに加え、さまざまなWebサービス・コミュニティサービスを提供
- ・ブロードバンド接続会員は約186万人  
(2010年3月現在)
- ・ニフティのサービス利用者はPCとモバイルを合わせて約1043万人  
(2010年3月現在)

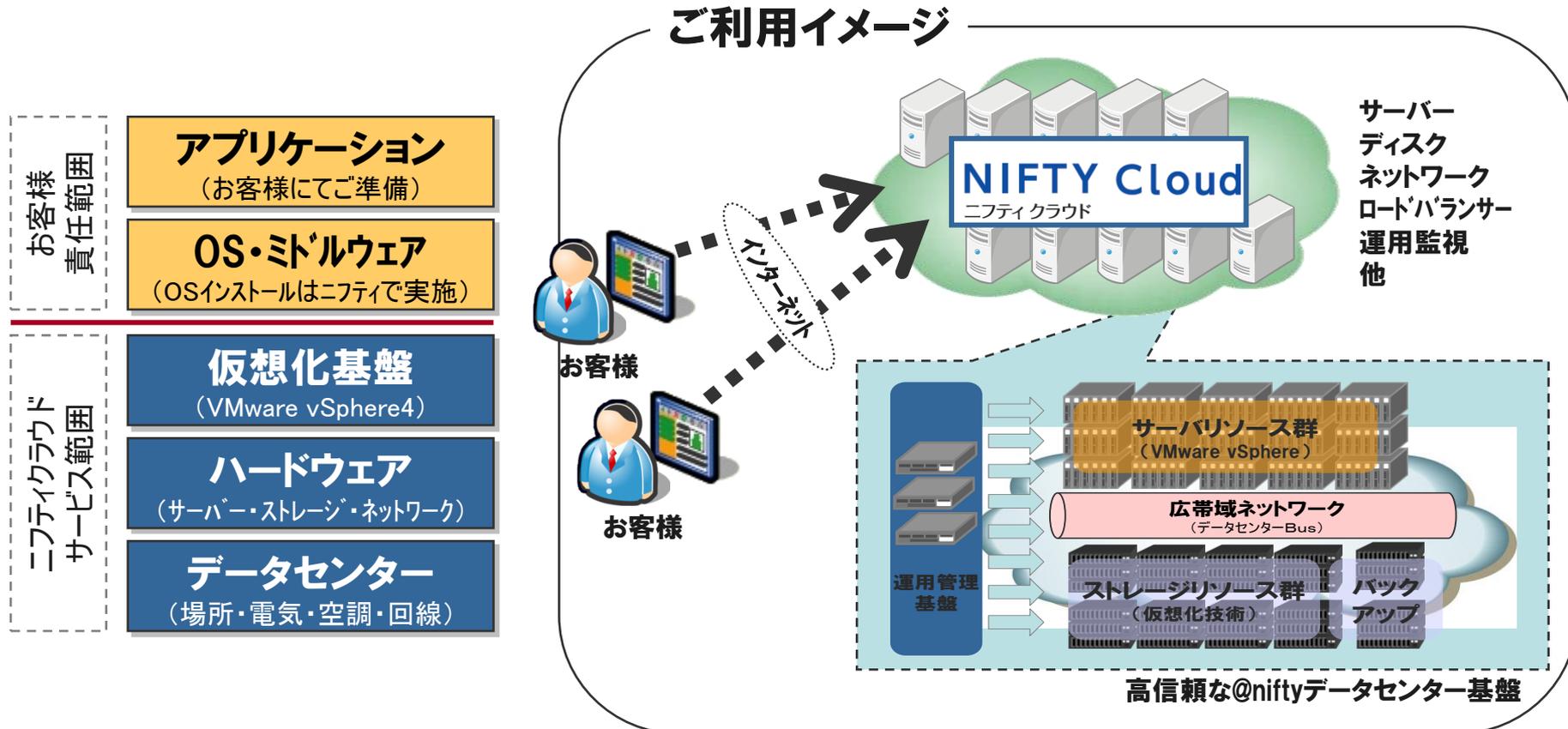
利用者が、コンピュータ処理をネットワーク(主にインターネット)を通じてサービスとして利用する形態のこと

「クラウド」(雲)は、ネットワーク(通常はインターネット)を表す。従来より「コンピュータシステムのイメージ図」ではネットワークを雲の図で表す場合が多く、それが由来と言われている。

「所有」から「利用」へ



インターネットを通じて、必要時に必要なだけ、即時にインフラ環境を提供する「**インフラ提供サービス**」



コンタクトレンズは、ここまで期間に近づいた。  
ワンデーアキュビュー トータルケア。 **NEW** 詳しくはこちら

Johnson & Johnson VISION CARE, INC. 〒2-2-1 東京都千代田区千代田 2-2-1

ホーム
アプリ
コミュニティ
友人を探す
友人を招待

## mixiアプリ

友人と一緒に遊べる、使える、楽しめる。

マイミクに人気のアプリ

**エンターテインメント**  
**みんなの農園**

利用者数: **1647716人**  
平均評価: ★★★★★  
提供: **RAKOO**

モバイル対応

このアプリは、自分の農園で花や野菜を育てたり、友達と農園を手伝ったり、マイミクと一緒に楽しめる...

**エンターテインメント**  
**サンシャイン深海**

利用者数: **833280人**  
平均評価: ★★★★★  
提供: **Rakoo**

モバイル対応

このアプリはかわいい魚たちと遊べるゲームです。神秘的な海の世界を探った...

ランキング

**エンタメ**

**小説**  
人気作品多数! 小説59万作品が全て無料の読み放題!

**有名ブログ**  
桐谷美玲、暖めてくれるアナタ  
石川梨華海外から☆

**占い&診断**  
今日の運勢☆星座ランキング★  
未来の相性★恋愛診断☆

**イラスト**  
投稿作品満載  
投稿イベント開催中!

**レシピ**  
簡単でおいしい♪みんなのお料理レシピすべて無料!

**コミュニティ**

友達検索: 友達をさがす  
新着日記: みんなの日記  
サークル: 趣味をチェック  
質問広場: 気になるアレコレ

モバゲータウンって?  
モバゲータウンって?  
はじめての方はコチラ  
ヘルプ/お問い合わせ  
マネー&セーフティ  
運営者情報

(c)DeNA  
EMA認定番号 1200045(02)

検索

ホーム プロフィール 友達を検索 アカウント フィードバック

Takaya Ueno  
プロフィールを編集

ようこそ  
ニュースフィード  
メッセージ  
イベント  
写真

リケーション  
ム  
ヤット  
にする

**ゲーム**

**ボードゲーム**

Who Has The Biggest...  
Geo Challenge  
Four in a Row  
Maze Defense  
tres  
texas jackpot poker  
My Chess  
Yakzee Club  
Loop the Loop  
Diplomacy

ボードゲーム ▶

**バーチャルワールドゲーム**

Birthdays Cards  
Pet Society  
Restaurant City  
Barn Buddy  
Friends For Sale!  
My City  
Baby Adopter  
World War  
Miracle Garden  
My Restaurant

バーチャルワールドゲーム ▶

**アクション&アーケードゲーム**

Bowling Buddies  
Crazy Taxi  
Bouncing Balls  
Mingali Party  
Video Games  
Gameclub  
Snake  
goco  
Blockis  
A Maze Race

アクション&アーケードゲーム ▶

**カードゲーム**

Games  
Gwanes Poker  
Bingo World  
WPT Texas Hold Em...  
Poker Texas Hold Em...  
Boyaas Texas Poker  
Mahjong Club Multi...  
Mark Shark Outbar

**その他のゲーム**

Hatchlings™  
Fish a Fish  
Melt Your Photograph  
Sudoku Solver  
Pet Society 2  
Yes Or No ?  
Big Time Quiz Maker  
Sharu mu Gafakutak

**ロールプレイングゲーム**

Mafia Wars  
Mob Wars  
Fish Wrangler  
Pirates of the World  
War Metal  
Zombie Wars  
Naruto Ge-mu  
I Ma Girl Master

**GREEは会員数2000万人のコミュニティサービス。  
たくさんの無料ゲームも楽しめるよ。**

今すぐカンタン!  
**無料登録**

気分爽快!! ケータイで釣りゲーム

ケータイで飼える不思議なペット♥

ケータイで手軽ガーデニング

新感覚!! ケータイお宝発掘ゲーム

今すぐカンタン!  
**無料登録**

Copyright © NIFTY Corporation All Rights Reserved.

5

ニフティ株式会社

新・仮想生活つきコミュニティ

## Nicotto Town × @nifty

ニコツとタウン

## 60万ID突破！

新・仮想生活つきコミュニティ

### Nicotto Town ニコツとタウン

SQUARE ENIX × @nifty  
TOP | ニコツとタウンの遊び方 | ヘルプ | ログイン

タウン | ブログ広場 | サークル広場 | ゲームで遊ぶ | コイン交換所 | プレミアムショップ | ニコツとフリマ

E-mail  
Password  
パスワードを忘れたら  
**会員登録**  
(無料)

運営の  
コンセプト

5つの  
遊び方

### イチゴ 祭り イベント

仮想タウン  
ニコツとタウンは、進化  
を続ける仮想の街。その  
ほんの一部を紹介。  
ショップ広場

#### 無料、お試しニコガチャ



無料で1回20コインです。

お試しに  
回す

#### ニコツとタウンとは？

次世代コミュニティ  
**無料ブログ**

かわいいアバター  
仮想コインで暮らす  
仮想タウンと一戸建

#### ニコベットの専用着せ替えアイテム



DeNA Developer's Site for mba Open Platform [お問合せ](#) [パートナーデベロッパーログイン](#)

[トップ](#) [はじめての方へ](#) [モバゲーAPI](#) [パートナーサポート](#) [ニュース](#) [パートナーデベロッパー登録](#)

[トップ](#) > [パートナーサポートプログラム](#) > [運用サポート～インフラ](#)

## パートナーサポートプログラム

- ① 立上げサポート
  - ① [プロモーションメニューモバゲーTOP](#)
  - ② [プロモーションメニューメール](#)
- ② マネタイズサポート
  - ① [課金](#)
  - ② [広告](#)
  - ③ [アバター](#)
- ③ 運用サポート
  - ① [インフラ](#)
  - ② [デバッグ](#)
  - ③ [カスタマーサポート](#)

## 運用サポート～インフラ

### ■インフラサービス事業者の紹介

[ニフティ株式会社様](#)・[株式会社ライブドア様](#)・[株式会社IDCFロンティア様](#)・[KLab株式会社様](#)  
(順不同)

### ニフティ株式会社様クラウドプラン

モバゲーオープンプラットフォーム公開中の「ディノゲット」のクラウド環境とノウハウを商品化。AmazonEC2同様にWEBブラウザよりサーバーを立ち上げることが出来き、急な負荷にも素早く対応可能。

- ニフティクラウドサーバー環境：初期費用0円  
従量モデル：12円/時間～、月額プラン/500円/月～ WEBブラウザで操作可能
  - ▶サーバー性能：

mini	CPU1vCPU (1GHz)・512MB・HDD30G
small4	CPU1vCPU (1GHz)・4GB・HDD30G
small	CPU1vCPU (3GHz)・4GB・HDD30G
medium	CPU1vCPU (3GHz)・2GB・HDD30G
large	CPU4vCPU (3GHz)・4GB・HDD30G

  
※small,medium,largeについては、3月中にメモリ×2、×4タイプの計10種類をご用意。
- ニフティクラウドOS環境
  - ▶CentOS 5.3 (32bit/64bit・ブレーン/サーバーパッケージ)、RHEL (3月提供予定)、Windows2008 (4月提供予定)
- その他
  - ▶ネットワーク転送量：15円/GB ※モバゲーパートナー様限定キャンペーン実施予定
  - ▶サポートは有償の電話サポートと無償の掲示板/メールサポート
  - ▶その他、企画だけのお持ちのパートナー様ご支援モデルも随時募集中。

<モバゲーインフラサービス担当>  
ニフティ株式会社 ISP営業部 武居真広様、上野聡志様、池川奈津子様  
Mail : [niftycloud@list.nifty.co.jp](mailto:niftycloud@list.nifty.co.jp)  
TEL : 03-5471-6391

**NIFTY Cloud**  
ニフティクラウド



ニッポン放送様にて提供中の  
Suono Dolce(スオーノ・ドルチェ)  
にて、ニフティクラウドをご採用  
頂きました。

4/8時点で20万超のDL数。  
AppStore無料アプリランキングで  
第1位(3/19~3/24)



## Suono Dolce



mixiアプリ



<p>絵本の世界は イベント盛りだくさん!</p> 	<p>ページをめくるような ステージ制 進行</p> <p>ある夜 貴方が経営を請うると...</p> 	<p>デコレーションして、 自分だけの庭園を!</p> 	<p>ミニ カー</p> 
<p>今すぐプレイ </p>		<p>mixiアプリ</p>	



## ディノゲット



## ヴァンパイア戦記



## モノケ侍



## ① リードタイム

- ・場所やサーバの手配、構築は、着手から1～2ヶ月を要する

## ② アクセス数予測が困難

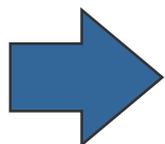
- ・最大想定値に合わせた設計 → 過剰投資
- ・処理能力不足 → システム過負荷によるサービス停止・**機会喪失**

## ③ 後からシステムを変更することが困難

- ・システム構築後の構成変更
- ・システムの縮小、撤退が容易に行えない

## ④ インフラ管理の負担

- ・トラブル対応やファームアップなどに、多大な工数を裂かれる



サーバーを **所有** することのデメリット

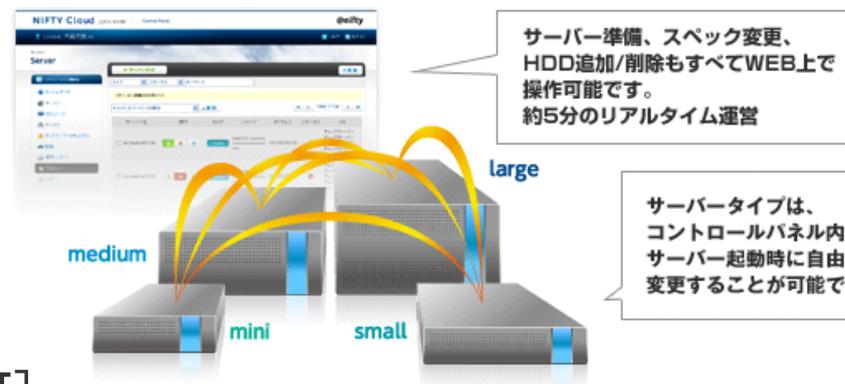
- ① 必要時に**即時**に利用できる
- ② リソースの**伸縮**が可能
- ③ システムの**構成変更**や、**撤退**、**縮小**が容易
- ④ 煩わしい**インフラ運用**は一切お任せできる



ITインフラの **利用**

## ① オンデマンド

5分以内にサーバーを準備  
ロードバランサーやディスクの追加も5分

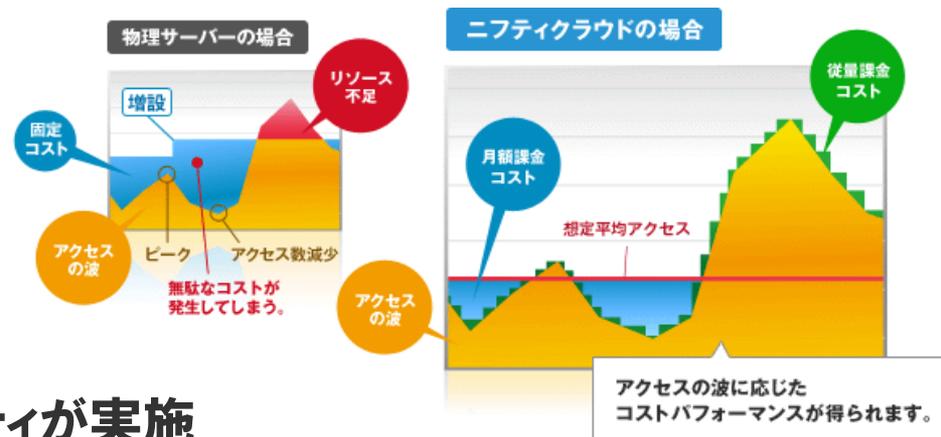


## ② 従量課金

¥12/h(停止時は¥5/h)から  
使える従量課金 [月額課金も選択可]

## ③ 伸縮可能なインフラ環境

台数の追加・削除に加え、スペックのアップ、ダウンがUIから簡単操作

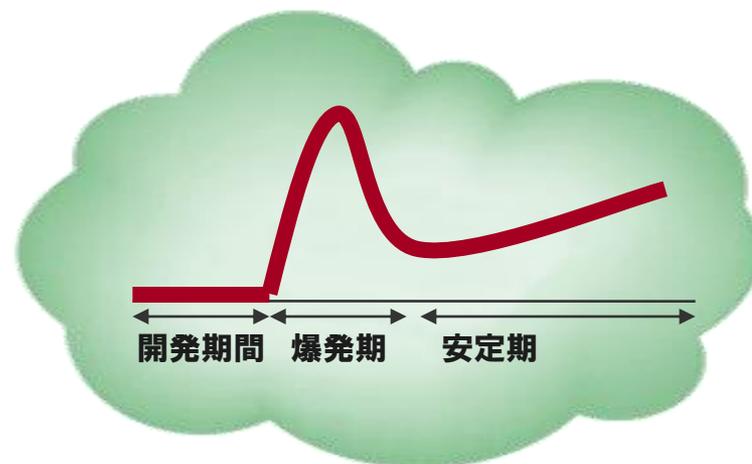


## ④ @niftyで培った高い運用実績

約160の@niftyサービスが稼働中  
煩わしいインフラ運用はすべてニフティが実施

## ●見えるコストの抑制

- ・サーバー費用
- ・スペース・電源費用
- ・運用費用

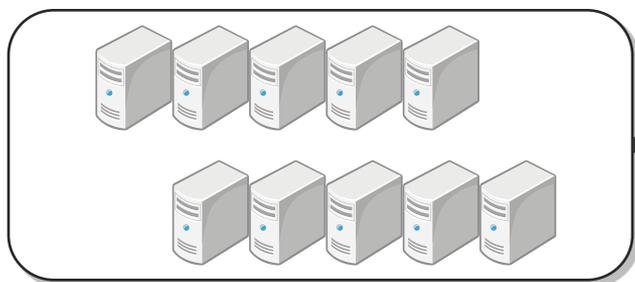


## ●見えないコストの抑制と、収益のアップ

- ・スピードアップ（新たなチャンスの確実な捕獲）
- ・機会損出の抑制（自在に調整ができる自由）
- ・リスクヘッジ（小さくする自由、止める自由）

## 開発環境のクラウド移行による効果:

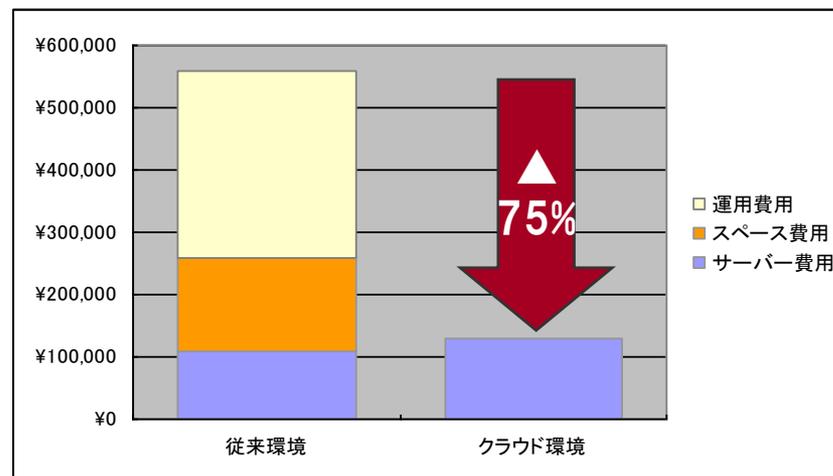
### 従来方式の開発環境



### クラウドによる開発環境



	従来環境	クラウド環境
サーバー	¥107,406	¥128,000
ファシリティ	¥150,000	¥0
インフラ管理	¥300,000	¥0
合計	¥557,406	¥128,000



# デモ

## (コントロールパネル)

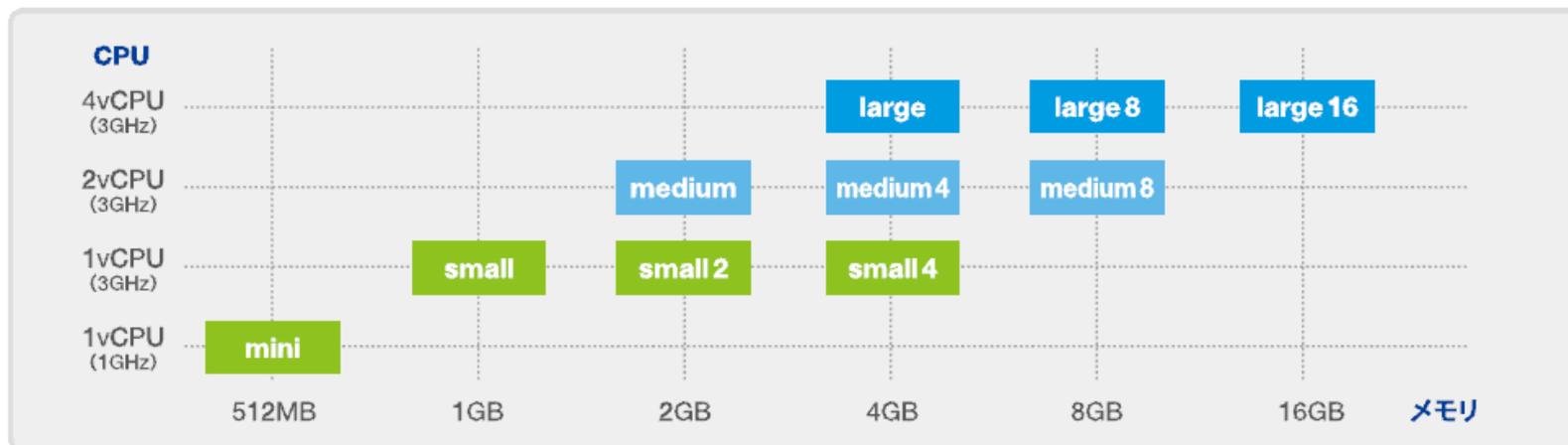
## 用途に応じて10パターンから選択可能 あとからスペック変更もOK

【全サーバータイプ共通スペック】

- 固定プライベートIP数:1 (共用)
- コントロールパネル(無料)
- HA機能(無料) (自動フェイルオーバー)
- ディスク追加
- タイプ変更
- API (提供予定)

### 基本料金プラン (税込価格)

		1vCPU*1	1vCPU(3GHz相当)				2vCPU(3GHz相当×2)			4vCPU(3GHz相当×4)		
		mini	small	small2	small4	medium	medium2	medium4	large	large8	large16	
ご利用料金 ※従量課金か月額料金のどちらかをご選択	従量課金	12.6円/h (停5.25円/h)	23.1円/h (停5.25円/h)	31.5円/h (停5.25円/h)	44.1円/h (停5.25円/h)	44.1円/h (停5.25円/h)	60.9円/h (停5.25円/h)	84円/h (停5.25円/h)	84円/h (停5.25円/h)	115.5円/h (停5.25円/h)	159.6円/h (停5.25円/h)	
	月額料金	7,875円/月	13,335円/月	18,144円/月	25,410円/月	25,410円/月	35,070円/月	48,300円/月	48,300円/月	66,528円/月	91,927.5円/月	



## OSタイプ

Type  
**01**

**CentOS 5.3**

Type  
**02**

**Red Hat Enterprise Linux 5.3**

Type  
**03**

**Microsoft Windows Server 2008 R2 (有償)**

OS	
Cent OS	<ul style="list-style-type: none"> <li>CentOS 5.3 プレーンインストール(32bit/64bit)無料</li> <li>CentOS 5.3 サーバパッケージ(32bit/64bit)無料</li> </ul>
Red Hat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Red Hat Enterprise Linux 5.3(32bit/64bit)無料</li> <li>※ご利用には有効なサブスクリプションが必要になります。レッドハットのサポートのページを参考にRed Hat Network、サブスクリプションの登録を行ってください。</li> </ul>
Windows	<ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Windows Server 2008 R2(64bit)</li> <li>・従量課金:6.3円/vCPU・時</li> <li>・月額料金:3,675円/vCPU・月</li> <li>※ライセンスについては、<a href="#">ライセンスアグリーメントページ</a>に記載されているすべての条項が適用されます。</li> </ul>

ネットワーク	
ネットワークご利用料金 ※従量課金	15.75円/GB

## 有償オプション

### ディスク増設

ディスクの性能は2種類からお選びいただけます。設定はコントロールパネルから行ってください。

ローカルディスク	容量100GB～1TBのディスクを、1サーバーにつき最大4台まで増設できます。	■Disk100 10,500円/月(100GBあたり)
	容量100GB～2TBのディスクを、1サーバーにつき最大4台まで増設できます。	■Disk40 4,200円/月(100GBあたり)

### 機能オプション

ロードバランサー	レイヤー4のロードバランサーを、グローバルIP 6個分まで設定できます。設定はコントロールパネルから行ってください。 > <a href="#">ロードバランサー詳細・申し込み</a>	10,500円/月～ ※帯域の設定に応じた料金となります。
プライベートLAN	お客様のサーバーを共有プライベートネットワークから隔離します。 > <a href="#">プライベートLAN申し込み</a> ※@nifty法人IDとパスワードの入力が必要です。	52,500円/月(1ネットワークあたり)
ドメイン登録	オリジナルドメインの取得ができます(ドメイン@niftyのサービスとなります)。 > <a href="#">ドメイン登録の詳細・申し込み</a>	3,990円/年～ ※ドメインにより価格が異なります。
DNS管理	お客様に代わり@niftyがDNSサーバーを運用します(ドメイン@niftyのサービスとなります)。 > <a href="#">DNS管理の詳細・申し込み</a>	1,050円/月(20レコードあたり)

### プレミアムサポート

プレミアムサポートは事前のお申し込みが必要です。お申し込みから実際にご利用いただけるまで2～3営業日かかります。プレミアムサポートは、システム監視、パッチ適用、Cent OSサポート、プレミアムバックを順次提供予定です。

ヘルプデスク	ニフティクラウドのサービス仕様、およびコントロールパネルの操作方法や、コンソール確認代行、コンソールからの定型オペレーションなど、お客様の悩みをワンストップで解決します。 > <a href="#">ヘルプデスクの詳細・申し込み</a>	67,200円/月
--------	---	-----------

- ・ ニフティクラウドAPI(クローズドβ)
- ・ プレミアムサポートサービスの強化
- ・ 明細書発行サービス

# デモ (ニフティクラウドAPI)

## ニフティクラウド オプションサービス (プレミアムサポート)



プレミアムサポートでは、お客様の運用のお手伝いをするさまざまなサービスをご用意しております。

プレミアムサポートは、株式会社PFUによって提供されています。

自動  
対応

### システム監視



お客様のシステム環境を  
24時間365日  
監視します。

※順次提供予定

有人  
対応

### ヘルプデスク

電話でのQA対応や、コンソール確認  
代行など、お悩みをワンストップで  
解決します。

### プレミアムバック

24時間365日有人で監視し、  
アラーム時の一次対応など、トータル  
サポートします。

※順次提供予定

### CentOS サポート

CentOSのQA対応(コマンドの操作  
方法など)やトラブルシューティング  
などをします。

※順次提供予定

### バッチ適用

お客様のシステムに対しバッチ適用  
を定期的を実施して、  
高いセキュリティを確保します。

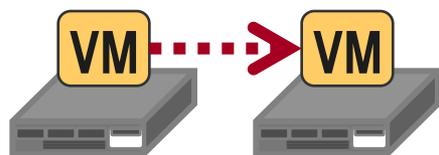
※順次提供予定



## クラウドの中身はブラックボックス

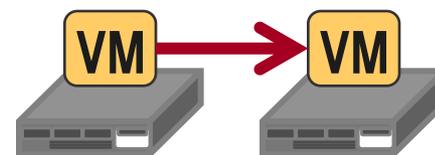
- アプリが動かないけど、自分が原因かクラウドが原因かわからない…
- クラウド内部のリソース量は足りているのかな？
- 障害が発生したけど何が起きてるんだ？
- いつ復旧するのか？

## 物理サーバの障害時



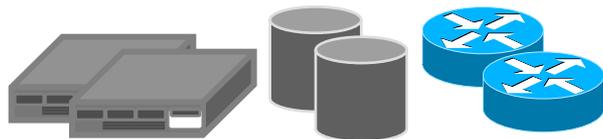
他の物理サーバへフェイルオーバー

## 物理サーバの高負荷時



他の物理サーバへライブマイグレーション

## 冗長化



全てのハードウェアは2重化/3重化  
の冗長構成

## ファシリティの堅牢性

国内最大級のiDCにて運営

冗長化されたUPSや自家発電を  
備え、電源系統も複数準備

## 少しでもお客様の不安を取り除くため、ニフティクラウドは以下を実施いたします！

- パフォーマンス指標の公開  
(なるべく再現性のある形で)
- システムリソースの継続的拡充
- 可能な限りの障害情報および復旧目処の公開

## ■ インフラ機能をさらに強化

- ・仮想マシンのコピー機能、テンプレート保持機能
- ・オートスケール機能
- ・VPN接続

(ご要望の多い機能から、順次サービス化予定)

## ■ パートナー企業様との連携強化

- ・ニフティクラウド上のSI、SaaS事業の展開、運用管理サービスの展開 など

ありがとうございました