

2010/05/21 クラウド ASP・SaaS イノベーション・シンポジウム (ASIS2010)

ITアウトソーシング事業者の クラウドへの取り組み

株式会社スカイアーチネットワークス
代表取締役社長 江戸達博

SKYARCH
あなたの側で、あなた以上に考える。

会社 概要

会社概要

社名	株式会社スカイアーチネットワークス (英文社名: Skyarch Networks Inc.)
所在地	港区南麻布4-11-21ラウンドクロス南麻布4F
設立	2001年7月12日
代表	代表取締役社長 江戸達博
社員数	56名
資格	ISO/IEC 20000 ISO/IEC 27001 プライバシーマーク マイクロソフト認定パートナー



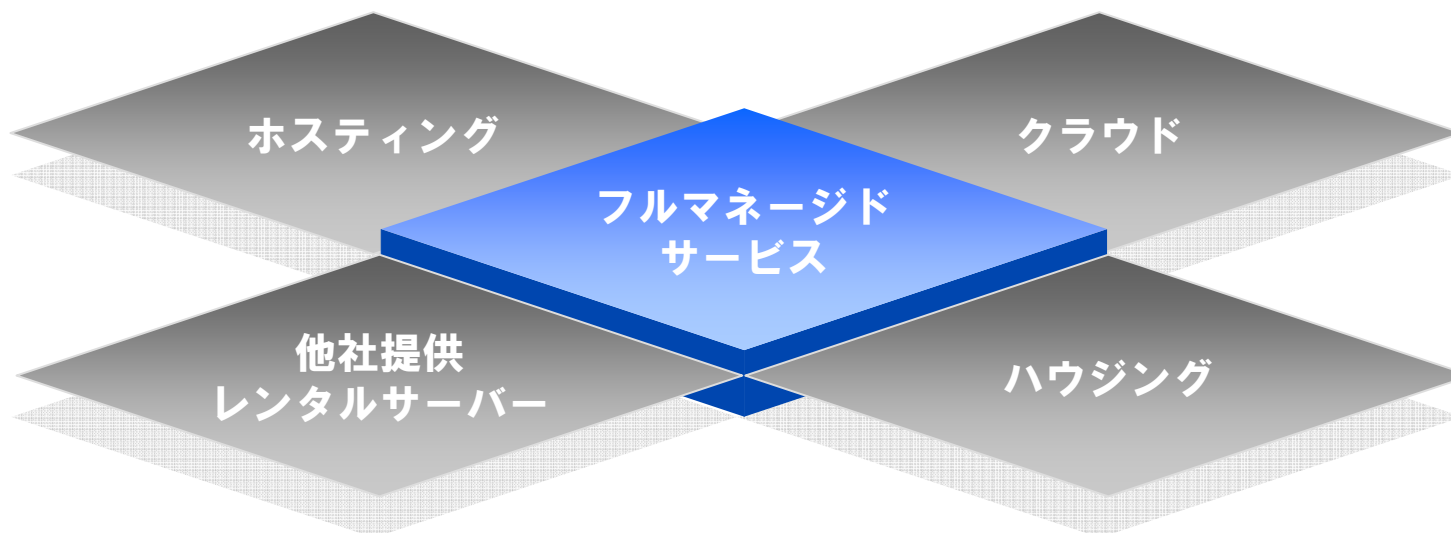
事業内容

■ フルマネージド・ホスティング

環境設備:スカイアーチネットワークス

■ クラウド運用代行

環境設備:お客様用意



■ レンタルサーバー運用代行

環境設備:お客様用意

■ データセンター運用代行

環境設備:お客様用意

サポート範囲

**最も注力
したい部分**

クラウド
(HaaS)

フルマネージド






















コアビジネス	ビジネスプロセス	コンテンツプロバイダー	コンテンツプロバイダー
	コンテンツ		
インフラ	アプリケーション	コンテンツプロバイダー (プログラマーが兼任など)	スカイアーチ
	ミドルウェア		
	OS		
	ハードウェア	クラウド事業者	
	ネットワーク		
	データセンター		

クラウドの

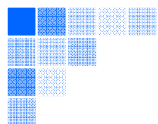
定

義

世間で知られているクラウド

	海外				国内			
								
SaaS								
PaaS								
HaaS								

- アプリケーションを提供
- サーバインフラのみを提供



クラウドサービス（PaaS・HaaS）とは

1. インフラ : ホスティング
2. 最適化（オペレーション） : 自動化
3. 最適化（チューニング） : 人力



自律型コンピューティング

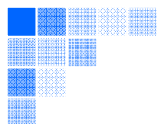
コンテンツに応じて、常に
最適なITリソースを利用



取り組み

取り組み

分類	ソーシャルゲーム	ソーシャルゲーム	ソーシャルゲーム	ソーシャルゲーム	口コミ情報サイト	アクセス解析ASP
国	国産	国産	国産	国産	海外+国内	海外+国内
環境	パブリック	パブリック専用サーバ	パブリック専用サーバ	プライベート専用サーバ	パブリック専用サーバ	パブリック専用サーバ
SNS					—	—
主な課題	短納期	アクセス増	コスト調整 (計画遅為)	最小コスト	アクセス増 コスト削減	コスト下げ 処理力向上
メリット	スピード	スピード	コスト	コスト	機能	機能

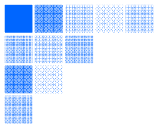


ソーシャルゲームとは？

SNS上で提供される無料ゲームコンテンツ

■ ポイント

- コストを最小限に抑える
- 爆発的アクセスに備える



取り組み①：ソーシャルゲーム（クイズ）

SKYARCH
あなたの側で、あなた以上に考える。

事例①

プロジェクト

課題

構成

メリット



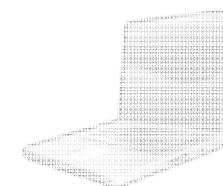
ポイント 1

- はやい （10分）
- 簡単 （日本語GUI）
- 作業軽減 （構築作業が1/10に減少）



mixi 





取り組み①：ソーシャルゲーム（クイズ）

SKYARCH
あなたの側で、あなた以上に考える。

事例①

プロジェクト

課題

構成

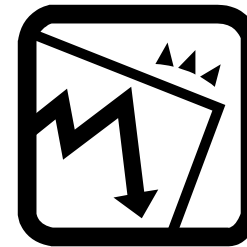
メリット



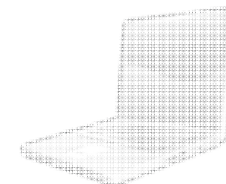
ポイント 2

ハードウェアからの解放が一部実現

- 負担軽減（工数削減）



mixi 



事例②

プロジェクト

課題

構成

メリット

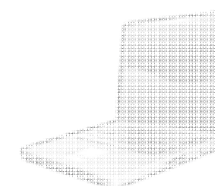
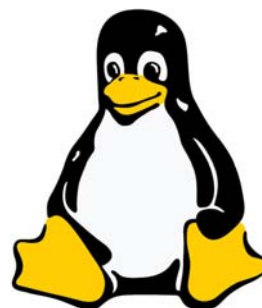


ポイント 2

当日決定の大掛かりな構成変更対応

- スケールアウト構成が容易

- ウェブ : 7 台作成
- DB : 2 台作成
- LB : 2 台作成



取り組み③：ソーシャルゲーム（育成）

事例③

プロジェクト

課題

構成

メリット



ポイント1

システム全体の一斉構築で効率化

- PC版とモバイル版同時構築



mixi 





取り組み③：ソーシャルゲーム（育成）

事例③

プロジェクト

課題

構成

メリット



ポイント 2

不要部分の停止で開発遅れ分のコスト節約

mixi 





取り組み④：ソーシャルゲーム（仲間）

事例④

プロジェクト

課題

構成

メリット



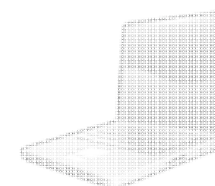
ポイント

遊休資産と共有資産を有効活用できた

- サーバ機材 : 遊休資産
- 監視システム : 共有設備・リソース
- 回線 : 持ち出し
- 人材 : 共有人材
- データセンター : 持ち出し

mixi 

モバゲー



取り組み⑤：ロコミ検索サイト

事例⑤

プロジェクト

課題

構成

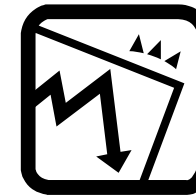
メリット



ポイント

分散アルゴリズムで性能アップ&コスト削減

- クラウドで、バースト対応、CPUのみ利用
- 分散アルゴリズムで転送量激減
- コスト削減



mixi

ロコミ



取り組み⑥：アクセス解析ASP

事例⑥

プロジェクト

課題

構成

メリット



ポイント
Hadoop

- 40秒から3秒程度に短縮



mixi 楽天



實際（現実）



- 理想と現実のギャップ
 - 「クラウドなら上手くいく」

まだまだ幻想・・・



- サービス仕様は？
- コストは？
- 処理能力は？



最後は、力業の世界

見えてきた事

**自社のビジネスモデル・クラウドサービスの
特徴を把握し準備・対応する事が重要である。**

まとめ

システムの増設や縮小は自動化の方向へ！

サーバ管理者からクラウドシステムの管理者へ！ (自動化できない部分のギャップを埋める存在)



MSP（クラウド管理人）の存在

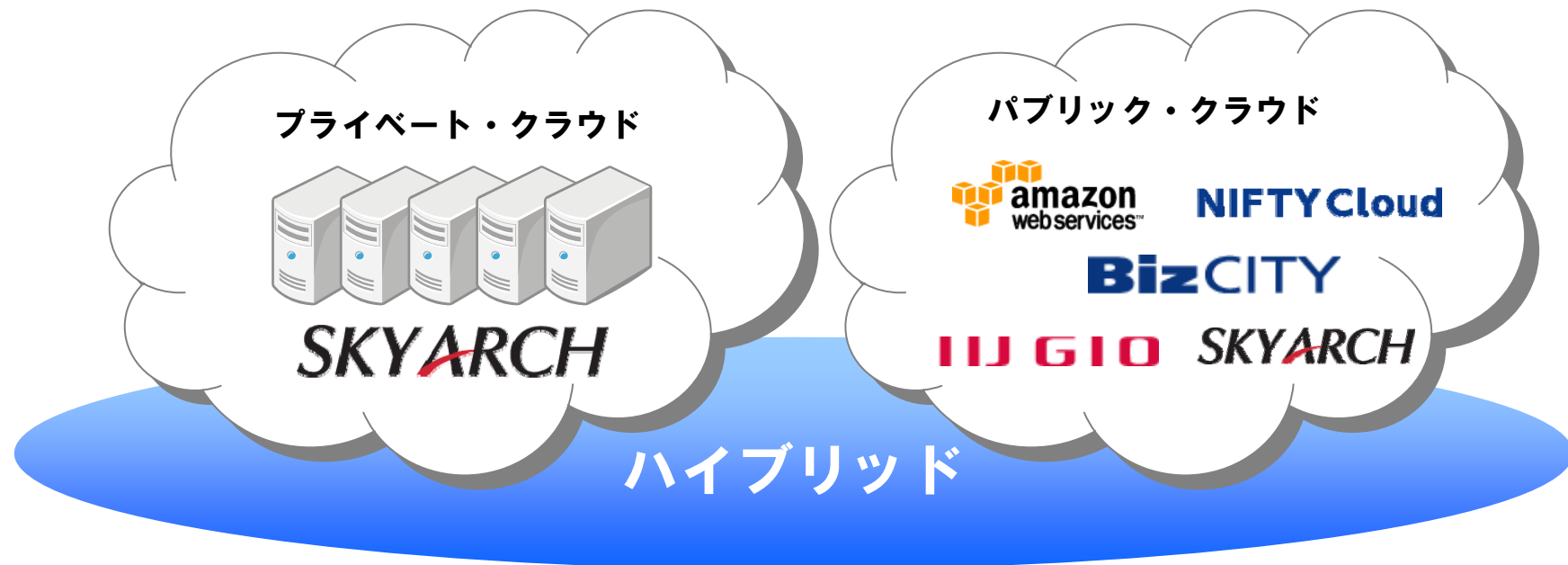
サーバ管理者から
ビジネスを加速させる**クラウド管理人**が必要。



マネージド・ハイブリッドクラウド

SKYARCH
あなたの側で、あなた以上に考える。

(専用サーバー+クラウド) × フルマネージド



サービス 紹介

- クラウドのギャップを埋め、
システムを動かす存在
- 新しい潮流を経験する、パートナー

クラウド・クラウド

クラウド情報ポータルサイト
<http://www.crowd-cloud.net/>

クラウド・クラウド

検索

The screenshot shows the website interface with the following elements:

- Header:** "クラウド・クラウド | クラウドコンピューティングに特化したポータルサイト - Mozilla Firefox" and "クラウド・クラウド | クラウドコンピューティ..."
- Navigation:** "クラウド・クラウド", "IT Leaders", "クラウド特集", "「所有から利用」を具体化する情報を集約". Below this is a menu: "料金比較", "おすすめ書籍", "セミナー・イベント", "調査・レポート", "クラウド企業", "用語集", "リンク集", "お問い合わせ".
- Main Content:** "クラウドクラウドは、世間にあふれるクラウドに関する情報を整理して、必要な人に必要な情報を伝える、クラウドに特化したポータルサイトです。ITエキスパートの責任編集、日々進化するクラウドのトレンドを捉え、クラウドの情報収集、企画、導入、見直しなどに役立つ情報をお届けします。" Below this is a "ニュース" section with a "世界を日々席巻するクラウド関連ニュースを、一週間分まとめ読み！" and a "更新予定日" of "毎週月曜" and "最終更新日" of "2010年05月11日 (火)".
- News Items:**
 - "(2010年05月07日)日立ソフト、組み込みソフトウェア開発環境をクラウドで販売" with a link to "[japan.internet.com] [日立ソフト、組み込みソフトウェア開発環境をクラウドで販売](#)".
 - "(2010年05月07日)EMC と Cisco の合併会社 Acadia の CEO 人事決まる" with a link to "[japan.internet.com] [EMC と Cisco の合併会社 Acadia の CEO 人事決まる](#)".
 - "(2010年05月06日)日本通信、地域 WiMAX 事業者向けにクラウド型の共用 CSN サービスを提供" with a link to "[japan.internet.com] [日本通信、地域 WiMAX 事業者向けにクラウド型の共用 CSN サービスを提供](#)".
 - "(2010年05月05日)Googleによる AdMobの買収、いよいよ5月5日にFTCの裁定下る" with a link to "[TechCrunch Japan] [Googleによる AdMobの買収、いよいよ5月5日にFTCの裁定下る](#)".
 - "(2010年05月01日)ソフトウェア業界に寒戦論復活"
- Sidebar:** "編集長" section with a photo of 高橋 正裕 and a bio: "1975年東京生まれ。(株)スカイアーチネットワークス技術本部マネージャー兼事業開発本部マネージャー。米国SaaS製品のサポート事業を立ち上げ、日本とアメリカを行き来する日々。" with a link to "詳しくプロフィール". Below this is a "クラウドASP・SaaS" event for "ASIS2010" on "2010年5/20-21" (21日(金)講演決定).
- Footer:** "クラウドとは" section with text: "クラウドとは、ネットワークを通じてITリソースを思いたいサービスとして利用する利用形態のひとつです。" and a link to "「クラウド」の由来は、..." and "クラウドとは". Below this is a "クラウドに特化したポータルクラウド・クラウド" section with a tweet from crowd_cloud: "crowd_cloud #cloud「クラウドに関する企業情報を更新しました。http://www.crowd-cloud.net... 5 days ago" and another tweet: "crowd_cloud #cloud「クラウドの動向を把握するためのセミナー・イベント情報を更新..."