

=====

★最近目覚ましく進化している IT 技術を中小企業で活用する★

著者：(株) I&C・HosBiz センター
石川 昌平

=====

第198号を発信します。2016年08月19日(金)

.....

【タイトル】★最近目覚ましく進化している IT 技術を中小企業で活用する★

7回シリーズ：その2

著者：(株) I&C・HosBiz センター

石川 昌平

第2回 クラウドコンピューティングの概要

(1)「クラウド」の語源

従来のコンピュータ（ハード）とソフトウェアはすべて紐がついていて、だれが、
どれを所有またはレンタルしているのかの関係が明確でした。

ところが、仮想化の技術インターネットの世界が応用されて、まずサーバの仮想化が
実現し、1 台のサーバ上で複数の異なる OS を動作させることが出来るようになった
のです。

さらに、ストレージの仮想化やデスクトップの仮想化、ネットワークの仮想化、
ドライブの仮想化も実現しています。もはやコンピュータを1台ずつではなく、
コンピュータ群として捉える必要が出てきました。

そうすると、所有やレンタルの関係が利用者側ではわからなくなります。

そこで、このようなコンピュータ群のことを「クラウド」（雲）と言うようになったと
言われています。由来は米 Google 社 エリック・シュミット CEO の 2006
年 8 月の発言にあるという説と SE が描くフロー図の形からという説が
あります。

もやもやと実体のないインターネット上の世界のことなのです。

クラウドは、世界各地のサーバー群からネットワークを介して利用されています。不特定多数の利用者のさまざまな要求に対して、柔軟かつスピーディに応えるのがクラウドの使命と言えます。より一層のリソースの最適化・負荷分散が求められているクラウドは、ハードウェアの余剰リソース（資源）を有効活用できる仮想化技術によって実現しているのです。

ご承知のようにコンピュータというハードは、それを動かすソフトウェアがなければただの箱です。ハードとソフトが一体となって進歩してきた結果が今日の状態です。コンピュータは演算速度が飛躍的に向上し、メモリー容量も GB、TB と増大して、さらにそれを使いこなすソフトウェアの進歩もあって近い将来には、単純な事務作業は人間にとって替わると予測されています。

（２）クラウドコンピューティング

「クラウドコンピューティング」とは、データを自分のパソコンや携帯端末などではなく、インターネット上のどこかのコンピュータ群に保存する使い方といくつかの技術を組み合わせたサービス提供のことを言います。

最も分かり易い例がグーグルのメールと検索サービスです。

自宅、会社、ネットカフェ、学校、図書館、外出先など、さまざまな環境のパソコンや携帯電話（主にスマートフォン）からでもデータを閲覧、編集、アップロードすることができます。人とデータを共有するグループウェアのような使い方もあります。

データだけでなく、各種のアプリケーションソフトウェアも手元のパソコンにインストールする必要がないのです。

かくして、ID とパスワードさえあれば、世界のどこにいても自社のデータを自由に閲覧できる環境が整ったのです。

（３）クラウドコンピューティングの種類

１）ソフトウェアによる分類

①（IaaS）OS：コンピュータを動かす基本ソフト。

利用者用として Windows、Mac。

開発者用として Linux。VM（仮想化）。

（HaaS）ハード：CPU、メモリー、ストレージ

②（PaaS）ミドルウェア：

１）アプリ実行のプラットフォーム マイクロソフトのエンタープライズ
ビジネス

２）アプリケーション プラットフォーム Azure

３）アプリ実行環境 Java、データベース、SQL

③（SaaS）アプリケーション

各種業務アプリケーション、Web

２）使用形態による分類

①パブリッククラウド

クラウドコンピューティングによって運用されているサービス(クラウドサービス)のうち、一般利用者を対象に提供されるクラウドサービスのことを言います。多種多様な企業や組織、あるいは個人などの不特定多数の利用者を対象として広く提供されているサービスです。

専用のハードウェアを保持することなく、必要な時に必要なだけ自由にサーバやネットワークシステムを利用することができます。

②プライベートクラウド

企業が自社内でクラウドコンピューティングのシステムを構築し、企業内の部門やグループ会社などに対して、クラウドサービスを提供する形態のことを言います。パブリッククラウドのように広くひらかれたサービスではなく、より狭い範囲におけるサービスの提供形態と言えます。

3) 歴史的背景による分類

- ①「インターネット・クラウド」の成立です。Google の登場がそのきっかけです。2004 年のことです。
- ②「インターネット・クラウド」からの「エンタープライズ・クラウド」の派生です。Amazon の商用クラウド・サービスの提供がそのきっかけです。2006 年のことです。
- ③「エンタープライズ・クラウド」の自立です。Microsoft の Azure の登場が、そのきっかけです。2008 年のことです。

(4) クラウドコンピューティングのメリット・デメリット

メリット	デメリット
①サーバー・ソフトの購入する必要がない	①カスタマイズが難しい
②システム構築が短期間で OK	②サービスの安定稼働に対するリスクがある
③効率的な IT 投資の実現（ローコスト）	③セキュリティ面でのリスクがある
④利用者側でのメンテナンス不要	
⑤IT 部門の負担軽減と特段の専門家が不要	

次回、第3回は「クラウドコンピューティング」上の業務アプリケーション概要を解説します。

ご質問、ご意見のある方は、以下のメールアドレスをお願いします。

happy@keiei-tokkunshi.jp

***** セミナーのご案内 *****

◆会計事務所向け：

第5回「会計事務所経営 セミナー」のお知らせ

顧問先の収益力・成長力を高めて **顧問料 UP を実現！**
経営支援家とコラボして、**新規税務顧問先を開拓する！**

- ・日時 2016年09月09日（金） 14：30～17：00
- ・場所 JR京浜東北線、地下鉄南北線 王子駅 北とぴあ （901号室）
- ・参加費 1,000円（マケガ-手引書、教材付）

ご案内は、後日掲載します。

=====

◆会計事務所向け：

「会計事務所経営 セミナー」：第3回以降のお知らせ

- ・場所（6,7,8回）東京メトロ 日比谷線/茅場町/5番出口 中団連（全国中小企業会館 4F）
- ・参加費 1,000円（マケガ-手引書、教材付）

ご案内は、後日掲載します。11、12月の開催日が変更になっています。

- 1）第3回：2016年10月07日（金） 14：30～17：00 中団連会議室（茅場町）
- 2）第4回：2016年11月10日（木） 14：30～17：00 中団連会議室（茅場町）
- 3）第5回：2016年12月06日（火） 14：30～17：00 中団連会議室（茅場町）

.....

「かかりつけ医インターン養成講座 説明会」のお知らせ（参加 無料）

この養成講座は、全6回コースで後述の要領で開催いたします。

◆事前申込・予約制◆個別相談もOK◆

以下の日程で説明会を開催しますので、ご関心のある方はぜひ参加ください。

開催場所 JR山手線、地下鉄南北線 駒込駅 (株)I&C・HosBiz センター

1) 第4回：2016年08月23日(金) 18:30~20:00

2) 第5回：2016年09月02日(金) 18:30~20:00

■「かかりつけ医インターン養成講座」の開催ご案内(全6回コース)

・開催場所 一般社団法人 日本中小企業団体連盟 会議室
〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町 2-8-4 全国中小企業会館 5階
東京メトロ 茅場町駅 日比谷線・東西線 5番出口 徒歩 1分

・開催時間：10時~16時

第1回 09/27(火) イノベーションの時代：戦略的経営計画のつくり方

第2回 10/11(火) ビジネスドック(経営の健康診断)の活用方法

第3回 10/25(火) 制度会計とマネジメント会計(部門別管理会計)

第4回 11/08(火) 中小企業金融政策と金融機関との上手な付き合い方

第5回 11/22(火) 食プロ・6次産業の取り組み方

第6回 12/13(火) わが社の経営計画と経験交流

◆受講修了者には次の特典があり、プロコンサルタントになる支援をいたします。

【1】「かかりつけ医インターン」へは、実力に応じて「ビジネスドック=企業の健康診断」を委託いたします。

診断依頼先への現地調査を兼ねたプレゼンには、“かかりつけ医”に同行して、経験を積むことができます。

【2】診断先から、経営支援依頼があった場合は、“かかりつけ医”と共に経営支援をインターンシップでノウハウを体得します。

【3】経営支援先との信頼関係が出来たら、担当「かかりつけ医インターン」として、“かかりつけ医”に代って、PDCAをすすめます。“かかりつけ医”は、必要時に経営支援をサポートします。

【4】経営支援先での実績が評価された時は、担当“かかりつけ医”として推進して、自分の顧問先となります。(原契約はHosbizで、経営支援料金や業務委託料は、担当する専門分野と仕切りルールによって決めます)

【5】プロコンサルタントとして自立を支援!

顧問先が増えてくれば、収入もあがり安定してきますので、自前で独立開業するの
に比べて、確実にプロ経営コンサルタントになれると共に、他の専門家やビジネス
パートナーとの交流、経営支援ツール、ライブラリーやクラウドネットワークの活用
により、幅広く持続的な活動ができ、生涯現役も実現できます。

◆参加費 一般 150,000 円(税別) 会員 100,000 円(税別)

=====

■経営特くんゲーム（マネジメントゲーム）のお知らせ■

◆第51回以降の「トライアルゲーム」◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆

日程が決まりましたのでお知らせします。

- 1) 第51回 8月19日(金) 13:00~18:00
- 2) 第52回 9月24日(土) 13:00~18:00
- 3) 第53回 10月22日(土) 13:00~18:00
- 4) 第54回 11月26日(土) 13:00~18:00

●開催場所「経営特訓道場」

JR 駒込駅南口 徒歩7分

東京メトロ南北線駒込駅 1 番出口 徒歩6分

◆経営特訓士資格認定講座◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆

次回以降の認定講座は、以下の通り決まりました。

- 1) 10月14日(金)、15日(土) 10:00~18:30

開催場所「経営特訓道場」

JR 駒込駅南口 徒歩7分

東京メトロ南北線駒込駅 1 番出口 徒歩6分

[illegible]

- 5) 安全管理措置の実施・・・・・・始業／終業点検の実行
- 6) 保管管理の実施や廃棄等のルール化
- 7) 2016 年に実施する課題の準備をする（現法令の場合）
- 8) 付表 MyNa 問診シート

＊お申込みは下記のメールアドレス宛に、
「お名前、社名、所属部署、〒・住所（必須）、URL（ある場合）」を
ご記入の上、メールしてください。

happy@keiei-tokkunshi.jp

◆クロネコ DM 便でお送りします◆

=====

◆経営相談は

http://hosbiz.net/pdf/20150527_02.pdf

を開き、「問診シート」をプリントして、必要事項をご記入のうえ、FAX ください。

FAX : 03-5832-9404

=====

一般社団法人 経営特訓士協会（略称：KTGA）

URL <http://keiei-tokkunshi.jp/?mail>

アドレス：happy@keiei-tokkunshi.jp

発行責任者： 理事長 平本 靖夫、 編集長：石川 昌平

配信解除URL：配信停止をご希望の際は、以下のアドレスをクリックしてください。

<https://1leiend.com/stepmail/delf.php?no=300444>