

2009 年 11 月 12 日

日立ソフト

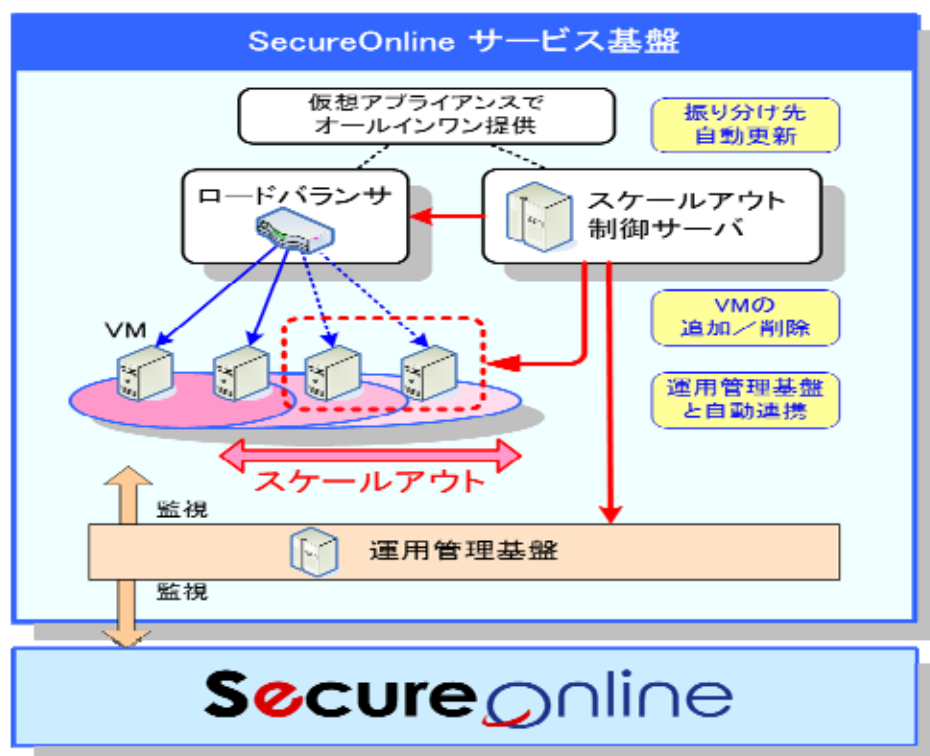
日立ソフトがクラウドサービス「SecureOnline」上でスケールアウト技術を開発 ～ 社内業務システムに適用 ～

日立ソフト（本社：東京都品川区、執行役社長：小野 功）は、同社の提供するクラウドサービス SecureOnline(*1)上で動作する、サービス基盤技術(スケールアウト)を開発し、同社の社内業務システムを対象に運用を開始しました。

このたび、社内の 14 業務システム（28 サーバ）を、P2V(*2)技術を用いて SecureOnline の仮想環境に移行し、11 月から本番運用を開始しました。その中で、時間帯や日程によって負荷状況の変化が激しいシステムにスケールアウト技術を適用しています。

スケールアウトとは、クラウドサービスの特徴である必要に応じたリソース変動を可能とする技術で、VM（仮想マシン）の追加・削除を動的に行うことで、システム全体のパフォーマンスを容易に向上させる技術です。今回、社内業務システムへの適用を想定し、無制限にスケールアウトするのではなく、事前にシステムがインストールされている VM の追加・削除を行う仕組みと、OSS(*3)のロードバランサ(*4)を操作するライブラリを開発しました。スケールアウトの制御は、スケールアウト開始時刻と VM 利用台数を設定しておけば、VM を自動的に起動し、システムの起動を確認後に、ロードバランサに振り分け先を追加することで実現しています。また、スケールアウトの実行状況を監視するコンソールを用意しており、コンソールから即時にスケールアウト実行も可能です。

日立ソフトは、2007 年 1 月から国内で最初のクラウドベンダーとして「SecureOnline 統制 IT 基盤提供サービス」を開始しました。その後、2008 年 11 月に 1 ラックソリューション、2009 年 7 月にプライベートクラウド環境を構築する出前クラウドを発表し、クラウドインテグレータとして技術開発を推進しています。



◎日立ソフトウェアエンジニアリング株式会社

〒140-0002 東京都品川区東品川4丁目12番7号（日立ソフトタワーA）

TEL. (03) 5780-2111（大代）

ホームページ <http://hitachisoft.jp/>

今回スケールアウト技術を適用したシステムは、勤務状況を各社員が登録するシステムで、出社時間登録のために、始業時にピークを迎えます。また、月間作業時間の入力・承認のために、月末にピークを迎えます。そこで、平常時は、始業前に6台にスケールアウトし、ピークが終了した後は2台にスケールダウンしてリソースを開放します。月末は、始業前から終業後まで6台に設定することで対応します。無駄なリソースを開放することで、他のシステムにリソースを割り当てることができ、リソースを効率良く利用することが可能になります。

日立ソフトでは、今後スケールアウトのサービスを提供するとともに、今後もクラウドサービスの拡大に向けての技術開発を積極的に推進していきます。

- (1) SecureOnline：必要なときに必要なだけ IT 基盤を利用することができる、当社が提供するオンデマンド型のサービス
- (2) Physical to Virtual：物理サーバ環境を仮想サーバ環境に移行する技術
- (3) OSS：(Open Source Software) ソフトウェアの設計図にあたるソースコードを、無償で公開し、誰でもそのソフトウェアの改良、再配布が行なえるソフトウェア
- (4) ロードバランサ：外部ネットワークからの要求を一元的に受信し、同等の機能を持つ複数のサーバに要求を平均的に転送する装置 (各サーバに要求を分散して転送することで、各サーバが快適な応答速度を保つことを目的とする)

< 製品紹介のホームページ >

<http://hitachisoft.jp/products/so/index.html>

尚、今回の技術検証内容については12月8日(火)～9日(水)に開催される SaaS World/Tokyo 2009 で発表予定です。

< 出展情報 >

イベント名：SaaS World / Tokyo 2009

日程：2009年12月8日(火)～12月9日(水)

会場：グランドプリンスホテル赤坂

URL：<http://www.idg.co.jp/expo/saas/>

< 本件に関するお問い合わせ先 >

担当部署：@Sales24

ホームページ：<http://sales24.hitachisoft.jp/>

Tel：03-5479-8831

< 報道機関からのお問い合わせ先 >

担当部署：CSR 本部 広報・宣伝部 広報 IR グループ 担当：柴田、竹橋

Tel：03-5479-5013 Fax：03-5780-6455

E-mail：press@hitachisoft.jp

SecureOnline は日立ソフトの登録商標です。

出前クラウドは日立ソフトの商標です。

その他記載されている会社名、システム名、製品名は一般に各社の商標、又は登録商標です。

日立ソフトの正式名称は、日立ソフトウェアエンジニアリング株式会社です。

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。