

2009年11月12日  
日立ソフト

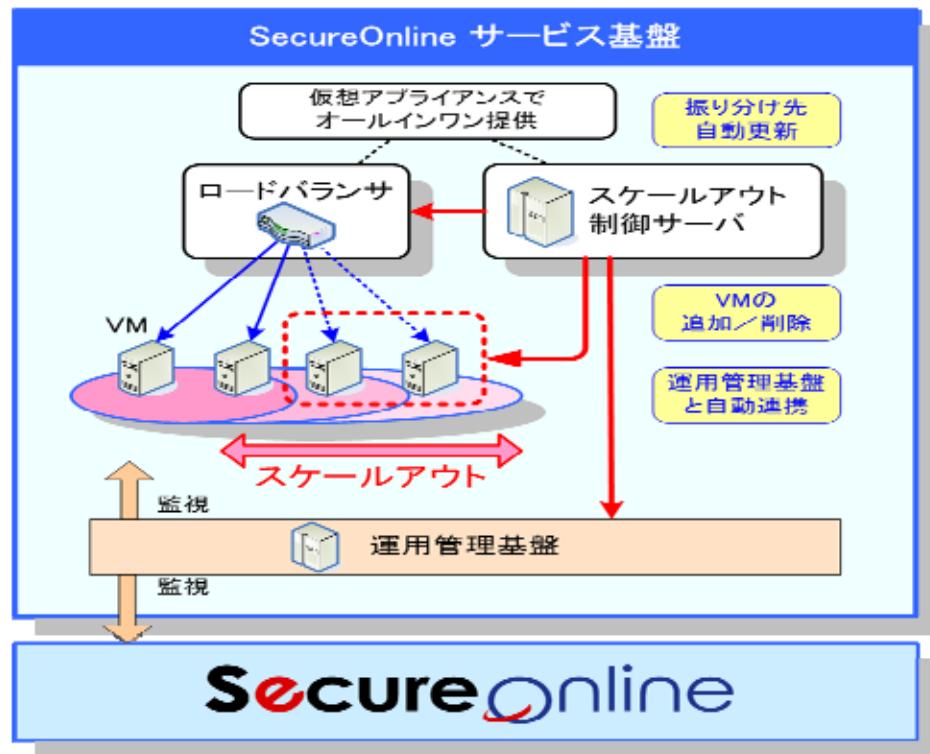
## 日立ソフトがクラウドサービス「SecureOnline」上でスケールアウト技術を開発 ～社内業務システムに適用～

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<sup>(\*)1</sup>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<sup>(\*)2</sup>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<sup>(\*)3</sup>のロードバランサ<sup>(\*)4</sup>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](mailto: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。

---

◎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/>

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。

---

◎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/>