



平成 24 年 8 月 28 日

各 位

会 社 名 テクマトリックス株式会社
代表者名 代表取締役社長 由利 孝
(コード：3762、東証第二部)
問合せ先 執行役員管理本部長 森脇 喜生
(TEL. 03-5792-8601)

エヌ・シー・エル・コミュニケーション株式会社が 株式会社 NTT データと提携

記

当社の連結子会社であるエヌ・シー・エル・コミュニケーション株式会社（以下「NCLC」 本社：東京都港区 代表取締役社長：関根 尚）は、この度、株式会社 NTT データ（以下「NTT データ」）と、将来期待される OpenFlow を利用した仮想ネットワークソリューションの推進において提携しましたので、添付のとおり、お知らせいたします。

OpenFlow は、クラウドコンピューティングの普及に伴い、複雑かつ頻繁なネットワーク機器の設定変更に対応することができる次世代のネットワーク技術です。NCLC はネットワーク環境に対するノウハウに加え、OpenFlow 技術に対する知見を有し、また、今年 4 月には OpenFlow に完全に対応する米国 Pica8（ピカエイト）社（Pica8 Inc. 本社：カリフォルニア州）と代理店契約を締結しております。

今回の提携により、NCLC は、NTT データの管理ソフトウェアと組み合わせ、費用対効果に優れた仮想ネットワークソリューションを提供するとともに、OpenFlow 市場を共同で開拓していきます。

以上

2012年8月28日
エヌ・シー・エル・コミュニケーション株式会社

NCLC、NTT データと「仮想ネットワークソリューション」の推進で提携

Pica8 社 OpenFlow スイッチと組み合わせ、クラウド時代の仮想ネットワーク基盤を構築
SDN ソリューションのパイオニアを目指す

エヌ・シー・エル・コミュニケーション株式会社(本社:東京都港区、代表取締役社長 関根 尚、以下 NCLC)は、株式会社 NTT データ(本社:東京都江東区、代表取締役社長 岩本 敏男)と、クラウド時代に求められる仮想ネットワークの構築、及び運用管理に関するソリューションの推進で提携したことを発表します。

その第一弾として、NCLC は、NTT データが提供する統合システム管理ツール「Hinemos(ヒネモス)」のソリューションパートナー契約を締結し、同社が販売する米 Pica8 (ピカイト)社の Open Flow 完全対応 L2 /L3 スイッチ「Pronto(プロント)」シリーズと Hinemos の仮想ネットワーク管理機能とを組み合わせた仮想ネットワークソリューションを提供開始します。同ソリューションは、クラウド事業者に求められる柔軟性とスケーラビリティを持ち、マルチテナントで利用可能な仮想ネットワーク環境を高い投資対効果で実現します。

NCLC は、NTT データとの協業により仮想ネットワークソリューションの普及促進に取り組むとともに、既存のネットワークの様々な課題を解決するために、今後、様々な SDN アプリケーション分野に取り組み、OpenFlow/SDN ソリューションのパイオニアを目指します。

◆ネットワーク基盤を革新する Pica8 のスイッチ

仮想化技術の発展により、サーバやストレージなどの IT リソースをニーズに応じて柔軟かつ迅速に確保できるクラウドコンピューティングの活用が本格化する中、柔軟で拡張性の高いネットワークプラットフォームが求められています。そこで、マルチテナントに対応可能な仮想ネットワークをソフトウェアによって実現する SDN (Software Defined Network)のコンセプトが注目されており、SDN を実現するためのコア技術の 1 つが OpenFlow です。

NCLC は、SDNを推進する業界団体である Open Networking Foundation(ONF)に参画するとともに、今年3月には ONF の早期メンバーとして OpenFlow の仕様策定や検証に係ってきた Pica8 社と提携して、同社の OpenFlow 対応スイッチを日本市場にいち早く投入しました。

Pica8 社の OpenFlow スイッチは、従来のスイッチ OS と異なる完全なマルチモジュール/マルチプロセスのアーキテクチャで設計された OS を搭載しており、従来にないスピードで、新機能を追加・拡張することが可能です。OpenFlow/SDN への取り組みは始まったばかりであり、非常に速いスピードで技術が進化しているため、OpenFlow スイッチ側も、それに追従して技術イノベーションのスピードを向上させることが必須であり、Pica8 社はそれを可能にしています。

また、もうひとつの特徴は、価格イノベーションの実現です。OpenFlow/SDN の目指すところは従来型ネットワークの課題解決ですが、そのためには技術的ソリューションと共に、現実的なマイグレーションプランが必要で

あり、特に費用対効果に優れたソリューションであることが必須です。Pica8 社の OpenFlow スイッチは従来の L2/L3 スイッチとのハイブリッドモードで動作することでマイグレーションパスを提供しながら、大手競合他社メーカーの同クラス製品よりも 20%~60%低価格という革新的な価格を実現しています。

◆Hinemos と Pica8 社スイッチによる NCLC の仮想ネットワークソリューション

今回、NTT データとの提携により提供開始する Hinemos は、従来からのシステム運用管理機能、仮想サーバ管理機能に加えて、今年 6 月、NTT データにより仮想ネットワークの管理を可能にする「Hinemos 仮想ネットワーク管理オプション」が追加され、OpenFlow による仮想ネットワークの監視や変更管理などを含み、データセンタやクラウド環境を一元的に運用管理可能となりました。

仮想ネットワーク管理オプションの具体的な機能は以下のとおりです。

●「Hinemos VM 管理オプション」

- ・仮想サーバ基盤のトータルな運用管理機能の提供
- ・ゲスト OS の監視や操作、各種ハイパーバイザーの監視

●「Hinemos 仮想ネットワーク管理オプション」

- ・OpenFlow 技術を活用した仮想ネットワーク基盤に対する管理・監視機能の提供
- ・GUI による容易な仮想ネットワークの設計と OpenFlow スイッチへの設定反映
- ・物理ネットワークマップ上での仮想ノード間の経路情報の表示
- ・OpenFlow スイッチに対するコントローラの機能も合わせて提供

NCLC は、Hinemos ソリューションパートナーとして、データセンタやクラウド基盤の運用管理において安定した実績のあるマネジメントプラットフォームである Hinemos の仮想ネットワーク管理機能と Pica8 社のスイッチを組み合わせることで、費用対効果に優れた仮想ネットワークソリューションを提供します。

Pica8 社のスイッチは、NTT データが昨年実施した OpenFlow を活用したクラウド環境構築の検証実験において使用され、コストパフォーマンスと柔軟性に優れた製品であると高く評価されています。また、「Interop Tokyo 2012」においても、共同で仮想ネットワークのデモンストレーションを実施して多くの注目を集めました。Hinemos と Pica8 社のスイッチによる仮想ネットワークソリューションは、分かり易い GUI 画面でアイコンを操作するだけで、マルチテナントネットワークの構築、ジョブ管理機能と連動したネットワーク運用設定、通常経路と障害時の迂回経路の自動設定などが可能となります。

Hinemos の「基本ライセンス」と「VM 管理オプション」、「仮想ネットワーク管理オプション」を組み合わせる場合のライセンス費用は、初年度 620 万円(税別)~です(次年度は税別 290 万円~)。

◆今後の展開

NCLC は、OpenFlow / SDN によるネットワークの課題解決の推進に寄与することを目標に SDN ソリューションのパイオニアを目指しています。そのために、まず、今回の NTT データとの提携に基づいて、Hinemos をベースとした適切な仮想ネットワーク運用管理のための様々なソリューションモデルを開発・提供します。具体的には、「ジョブ管理と連動させた仮想ネットワークの自動運用」、「障害時の早期検知と迂回確保」、あるいは、「レガシーネットワークとの連携運用」などのソリューションノウハウを Hinemos の設定情報と共にモデル化して提供します。一方、仮想ネットワークの他にも、マルチパスによる帯域幅増強、セキュリティやロードバランシング機能、または、L1 スイッチングなど、今後期待される SDN アプリケーションの実証実験を推進し、企業品質レベルを保障できるソリューションラインアップとして拡充します。

また、Hinemos はオープンな管理プラットフォームであることから、その充実したマネジメント機能と、様々な SDN アプリケーションとをインテグレーションすることが容易であり、NCLC は、NTT データと共に、クラウドサービス基盤に最適な柔軟で拡張性の高い仮想ネットワーク環境の構築、更には、最適な自動運用の実現を目指します。

◆ 今回の提携に関する NTT データ様 コメント

株式会社 NTT データ 執行役員 基盤システム事業本部長 遠藤 宏 氏

「NTT データではこのたびの NCL コミュニケーション様との Hinemos を通じた仮想ネットワークソリューション展開に関する提携を心より歓迎いたします。OpenFlow は、クラウドやデータセンタにおける従来の物理ネットワーク基盤の課題に対する新技術として注目されています。今回の提携は、より有効かつ現実的な仮想ネットワークソリューションとして OpenFlow 技術の提供を可能とするものであり、多くのお客様の課題解決につながると確信しております。」

◆ NTT データ様との提携に関する Pica8 社 コメント

Pica8 社 創業者 兼 CEO James Liao (ジェームス・リアオ) 氏

「Pica8 社は、次世代ネットワークインフラのイノベーションリーダとして、日本のイノベータである NTT データと NCLC と協力して、先進の SDN ソリューションをご提供することをお約束します。そして、Hinemos と Pica8 の OpenFlow プラットフォームをインテグレートするために、両者と協業することを非常に楽しみにしています。Hinemos コントローラと Pica8 の OpenFlow プラットフォームを、NCLC が統合ソリューションとして提供することにより、日本の企業やサービスプロバイダー各社の SDN への転換は一気に加速されることでしょう。」

今回発表した NCLC との提携及び各社ソリューションに関して、下記の要領にてセミナーを開催いたします。詳細は以下をご覧ください。本日よりお申し込み受付を開始します。

http://www.hinemos.info/topics_event/hinemos_openflow0920.php

テーマ	Hinemos と OpenFlow で実現！クラウド時代の仮想ネットワーク基盤	
日時	2012 年 9 月 20 日(木) 15:10～17:35 (受付開始 14:40～)	
会場	NTT データ『INFORIUM(インフォリウム)』豊洲イノベーションセンタ	
主催	株式会社 NTT データ	
共催	NCL コミュニケーション株式会社	
参加費	無料(事前登録制)	
講演内容		
株式会社 NTT データ		クラウド時代に求められるネットワーク仮想化と運用自動化
株式会社 NTT データ		Hinemos 仮想ネットワークオプションのご紹介
NCL コミュニケーション株式会社		Hinemos と Pica8 による OpenFlow/SDN ソリューション
NCL コミュニケーション株式会社		実機によるデモンストレーション

◆ Hinemos について

<http://www.hinemos.info/>

Hinemos は、複数のコンピュータを単一のコンピュータのイメージで運用管理できるオープンソースの統合運用管理ツールで、インターネットから自由にダウンロードして利用できます。NTT データが展開する Hinemos パートナープログラムにより、有償のサポートや各種オプション（HA オプション、VM 管理オプションなど）が提供されており、ビジネスでも安心して利用できます。

Hinemos は独立行政法人情報処理推進機構（IPA）が推進するオープンソースソフトウェア活用基盤整備事業の委託を受けて、「分散ファシリティ統合マネージャの開発」をテーマに、NTT データが 2004 年に開発を開始しました。2007 年に IPA が主催する「ソフトウェア・プロダクト・オブ・ザ・イヤー2007」(SPOTY2007)を受賞しています。

◆ Pica8 社の OpenFlow 対応スイッチ「Pronto シリーズ」について

<http://www.nclc.co.jp/products/sdn/pica8/>

Pica8 社の Pronto シリーズは、従来の L2/L3 機能と共に OpenFlow を完全サポートした新世代のスイッチです。技術革新とコモディティ化の同時実現をコンセプトとして、低価格高性能コマーシャルチップ（例えば Broadcom Trident+ チップセット）と、Linux OS をはじめとする OSS を積極的に活用することで、データセンタ向けに開発された同等スペックの他社製品と比較して、20～60%低価格を実現しています。

Pronto シリーズは、10GE（SFP+）48 ポートと 40GE（QSFP）4 ポートのアップリンクを搭載するハイエンドモデル「3920」、3920 からアップリンクを排除し、高密度 10GE ポートを高いコストパフォーマンスで提供する「3780」、1GE（RJ45）48 ポートと 10GE（SFP+）4 ポートのアップリンクを実装する「3290」、3290 に二重化電源を搭載した「3295」の全 4 モデルがあります。

NCLC と Pica8 は、OpenFlow/SDN のブログ（日本語）を公開していますので是非ご覧ください。

http://www.nclc.co.jp/pica8_blog/

■ エヌ・シー・エル・コミュニケーション株式会社

<http://www.nclc.co.jp/>

エヌ・シー・エル・コミュニケーション（略称 NCLC）は、海外 IT 製品の輸入・販売・保守ならびにプロダクトインテグレーション事業とシステムインテグレーション事業を行う IT の専門家集団です。1986 年に設立し、ネットワーク、セキュリティ、ストレージ、CRM を中心として、先進的かつユニークな製品・ソリューションを拡充しており、時代の潮流を見据えて、積極的に事業領域を拡大しています。

◇報道関係者 / 読者 お問い合わせ先

エヌ・シー・エル・コミュニケーション株式会社

IBRM 事業部

TEL: 03-6229-8713 Email: pica8@nclc.co.jp

記載されているロゴ、会社名、製品・サービス名は、各社の登録商標または商標です。