

TOP > Cloud > CERN、OpenStackベースのハイブリッドクラウド導入...

Cloud

関連カテゴリー : [Network](#) | [Cloud](#)

## CERN、OpenStackベースのハイブリッドクラウド導入を推進

2013/07/04

Matthew Finnegan [Computerworld UK](#)

CERN（欧州原子核研究機構）は、CERN openlabの新たな取り組みとして、米クラウド事業者のRackspaceと協力し、OpenStack環境の拡大を目指したハイブリッドクラウドのパイロットプロジェクトを始めることになった。

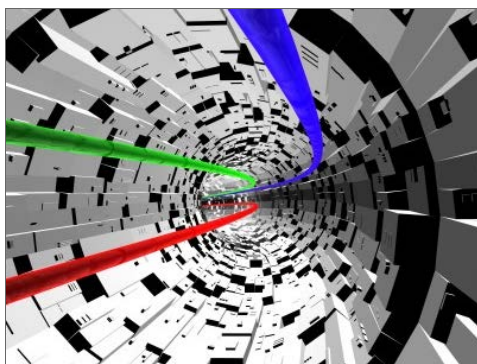
両者は今後1年間にわたる提携を結び、CERNがこれまで構築してきたOpenStackベースのプライベートクラウドをハイブリッド化していく計画だ。

CERN openlabとは、CERNと企業が協力して新技術のテストや開発を共同で進めていくために設けられている枠組み

で、CERNの中心的なITインフラとは別個に運営されている。例えば、米IntelもCERN openlabに参加しており、CERNが使用するプロセッサをテストして、高エネルギー物理学の解析プログラムに必要なCPUの最適化手法を探るといった取り組みを進めてきた。

今回のRackspaceとの提携でCERNが目指すのは、作業負荷が急増したときでもシステムの処理能力を簡単に高められるよう、パブリッククラウドとプライベートクラウドでワークロードを適切に振り分けられるようにすることだ。これが実現すれば、1万1000人の研究者がペタバイト級のデータを使ってシミュレーションや解析を行う中で、膨大な処理が必要になっても、スムーズに対応できるようになる。

Openstackのプライベートクラウド導入に関しては、CERNは既に、大型ハドロン衝突型加速器に関連するシミュレーションやモデリングを支える8000台の物理サーバーの転換を進めている。このプロジェクトは今後2年間続く予定だ。



### Computerworldで今読まれている記事

- 1 政府機関による情報収集は暗号化で防げるか？（上）
- 2 政府機関による情報収集は暗号化で防げるか？（下）
- 3 IPv6対応がなかなか進まないオーストラリアの現状（上）

### CIOで今読まれている記事

- 1 「PRISMは米国のクラウド事業者に打撃」、欧州委員会（EC）が見解を表明
- 2 ニューヨーク市、ネット広告のビッグデータ処理技術を樹木管理に応用（上）
- 3 米国でスマホの盗難が社会問題に

>>次ページ [CERNのバイスプレジデントで...](#)

1 2 >>

[▶ Cloud トップページへ](#)

[↑ ページ先頭へ](#)

[| Computerworldについて](#) | [Computerworldへのお問い合わせ・ご意見](#) | [著作権・リンクについて](#) | [個人情報保護方針/ネットにおける情報収集/個人情報の共同利用について](#) |

**日経BP社**

Copyright c 2013 Nikkei Business Publications, Inc. and International Data Group, Inc. All rights reserved.

このページに掲載されている記事・写真・図表などの無断転載を禁じます。著作権は日経BP社およびIDG、またはその情報提供者に帰属します。掲載している情報は、記事執筆時点のもの です。

