

実証実験の概要

1. 実証実験の概要

本実証実験は、NICTのネットワーク実験環境、StarBED上の100台の物理サーバを利用し、NICT、日本仮想化技術株式会社、NTTアドバンステクノロジー株式会社、北陸先端科学技術大学院大学、東京大学、デル株式会社と協力して実施しました。

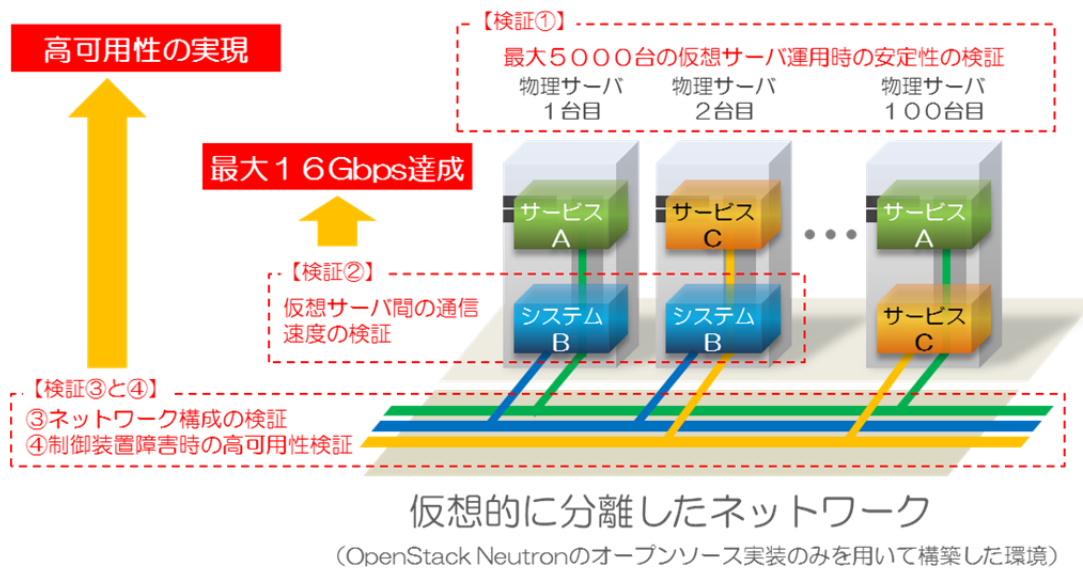
(1) 実施期間:

- ①StarBEDでの実験: 2014年8月25日(月)～2014年9月24日(水)
- ②実験結果の検証: 2014年9月25日(木)～2014年10月31日(金)

(2) 実験場所: 石川県北陸StarBED技術センター

(3) 検証項目:

- ①100台の物理サーバ上で最大5,000台の仮想サーバを運用した場合の安定性の検証。
- ②VXLAN※のオフロード機能に対応したNICを利用した場合の通信速度向上度の検証。
- ③仮想サーバ間で合計10Gbps以上の通信速度を実現するためのネットワーク構成の検証。
- ④高可用性機能が複数の仮想的に分離したネットワークで正しく動作することの検証。



2. OpenStack Summit November 2014について

- (1)開催期間: 2014年11月3日(月)～11月7日(金)
- (2)開催場所: フランス、パリ
- (3)主催者: OpenStack Foundation
- (4)ドコモとNECの講演日概要: 2014年11月4日(火) 14:00～14:40(現地時間)
- (5)URL: <https://www.openstack.org/summit/openstack-paris-summit-2014/>
- (6)主な参加企業: IBM、Cisco Systems、HP、Mirantis、Redhat、Rackspace、VMWare等

※ Virtual eXtensible Local Area Network: RFC7348で規定された異なるネットワーク間で同一の仮想ネットワークを作成する技術。