

13-IS05

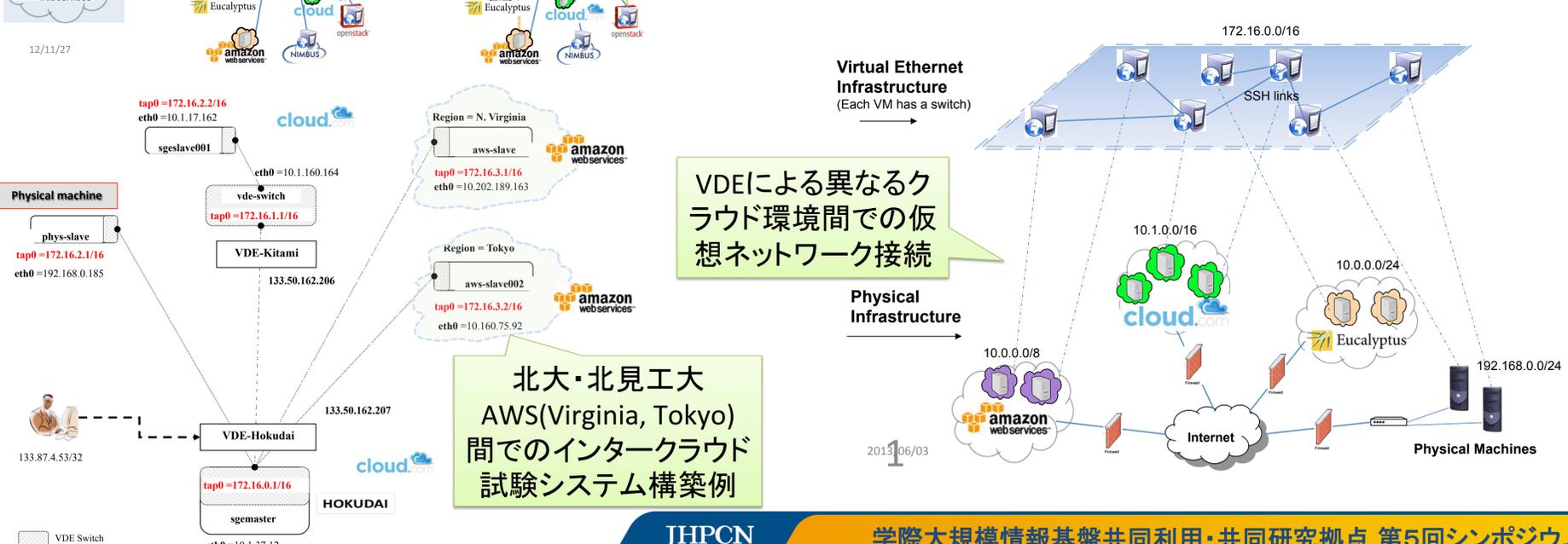
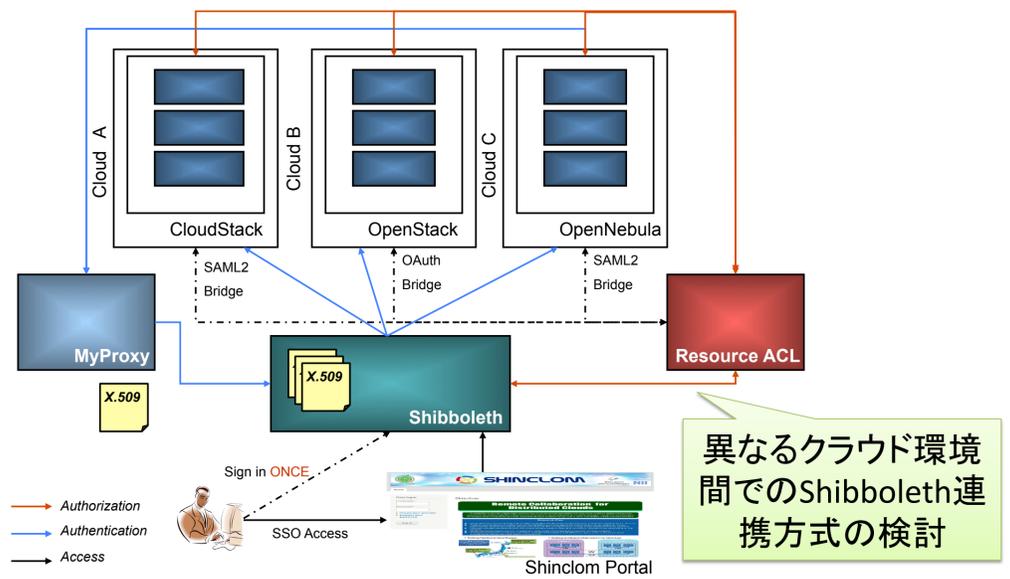
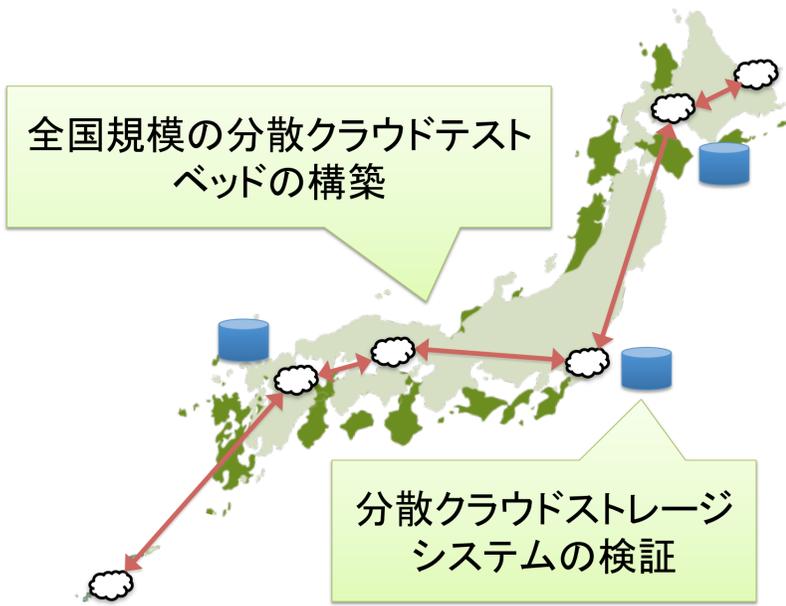
棟朝雅晴 (北海道大学)

分散クラウドシステムにおける遠隔連携技術



全国規模でクラウドシステムを相互接続した、大規模なインタークラウドシステムを実現し、実際の運用システムとして実現するために必要とされる以下の技術的課題について検討、検証する。

- インタークラウドシステムの実現に必要な、Shibbolethをベースとしたシングルサインオンによる認証連携技術、特に、クラウド管理ミドルウェアのAPIレベルでの認証連携技術について検討、検証する。
- インタークラウド環境下において必要とされる、仮想ネットワーク技術、SINET4上のオンデマンドVPNなどの活用について検討、検証するとともに、拠点間の相互接続検証実験を実施する。
- 分散配置され、相互接続されたバーチャルマシン群を用いたバーチャルプライベートクラウドシステム設計法について検討する。特に、大規模分散クラウドシステム上におけるHadoopやMPI等のバーチャルマシンクラスタの構成に関する検討を行い、実験的にクラスタを構成し、その性能について評価を行う。
- 大規模分散クラウドストレージの実現に必要な、拠点間でのストレージシステムの連携技術について検討する。



北大・北見工大
AWS(Virginia, Tokyo)
間でのインタークラウド
試験システム構築例