

インタークラウド

学認クラウドオンデマンド構築サービス (H30年10月開始予定)

どんなサービス？

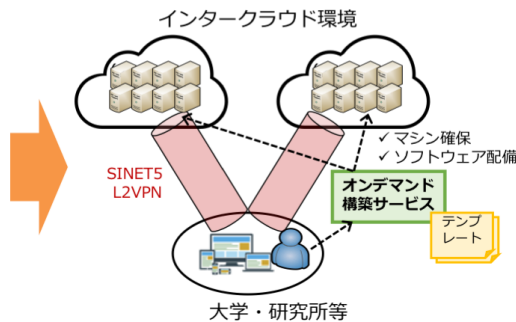
高性能かつ安全な通信が可能な広域ネットワーク**SINET**と商用・学術**クラウド**を利用した、研究教育用アプリケーションの**実行環境の構築・管理**を支援します。

何ができる？

- 簡単な操作で主要な商用・学術クラウドを利用できます。
- 重点アプリケーションのテンプレート（構築手順書）を共有し、環境構築を容易にします。

状況設定

- クラウドとSINETを利用するにはどうしたらいい？
- クラウドごとに使い方が違うのですぐに使えない
- アプリケーション環境構築自体も大変

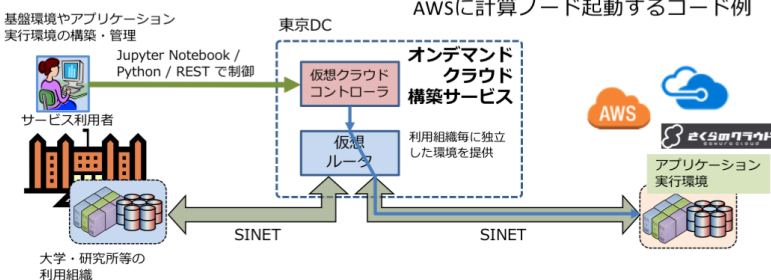


- SINET L2VPNでのクラウド接続を支援
- クラウドの差異を吸収した制御インタフェースを提供
- アプリケーション構築手順書の共有で環境構築支援

研究内容

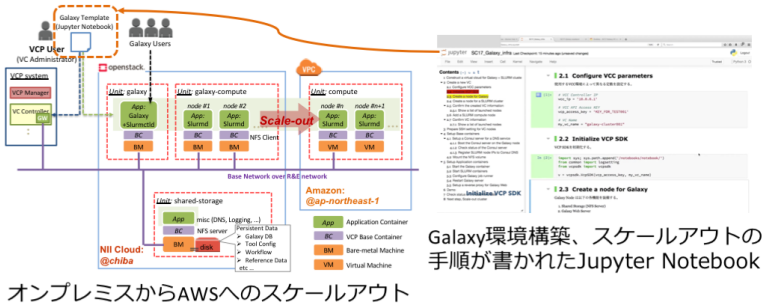
- 学認クラウドオンデマンド構築サービス
- SINET5を用いたクラウド接続のネットワーク設定を支援
- 統一制御APIを提供
- 構築環境監視ツールの提供

```
# 初期化
vc = VcpSDK("vcp_accesskey", "vc_name")
# 計算ノード性能指定
spec = vc.spec.find("aws", "small")
# spec = vc.spec.find("azure", "small")
# 計算ノード起動
nodes = vc.unit.create("server1", spec)
AWSに計算ノード起動するコード例
```



- アプリケーションテンプレート
- Jupyter Notebook形式で手順を記述
- コミュニティと協力して開発
- 重点アプリケーション:
Moodle (e-learningプラットフォーム)、
Guacamole (VDI)、Galaxy (ゲノム解析)、
OpenHPC、CoursewareHub (講義演習環境)

■ ゲノム解析環境のスケールアウト



- 本サービスによる仮想クラウドの構築
- Dockerコンテナを利用した高速な環境構築、アプリケーション配備
- 最適化された環境が利用可能

