

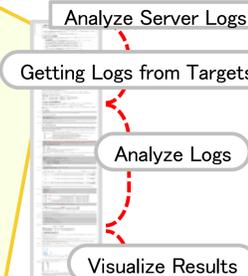


# インフラ運用のための実行制御・実行結果管理機能

## まとめ実行機能

複数セルからなる手順を  
畳み込むと、配下のステップは  
ブロック形に可視化される

複数のステップを  
まとめて実行できる



**1.2.3 ディスクの使用量に余裕があるか?**  
サーバごとにdfコマンドを実行し、ディスクサイズに余裕があるか確認します。

**1.2.4 クラスタと通信できるか?**  
APIを発行し、Elasticsearchのクラウドと通信を確認します。

**1.2.5 クラスタに全Nodeが参加しているか?**  
クラスタのヘルスチェック用のAPIを発行し、参加しているノードの状態を確認します。

重複実行を防止するため  
実行済みセルは凍結

応用例: 実行可能なチェックリスト

## 実行結果保存機能

過去の実行結果をお手本に残し  
現在の実行結果との比較が可能

実行結果はセル単位で  
ファイルに保存

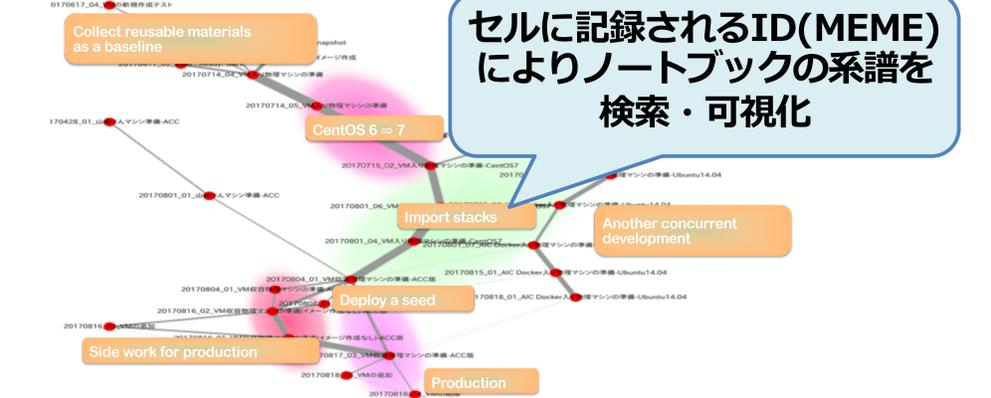
実行結果は要約して表示  
特定のキーワードを  
含むか調べて強調表示

## 流用・変更状況の追跡機能

照応するMEMEを追跡  
同一IDセルごとに内容を比較

## ノートブック間変更追跡機能

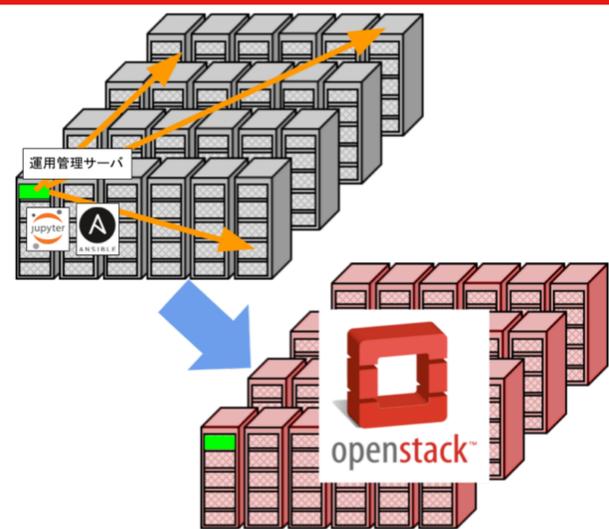
セルに記録されるID(MEME)  
によりノートブックの系譜を  
検索・可視化



## 適用事例1: 再構築可能な研究用ベアメタルクラウド基盤

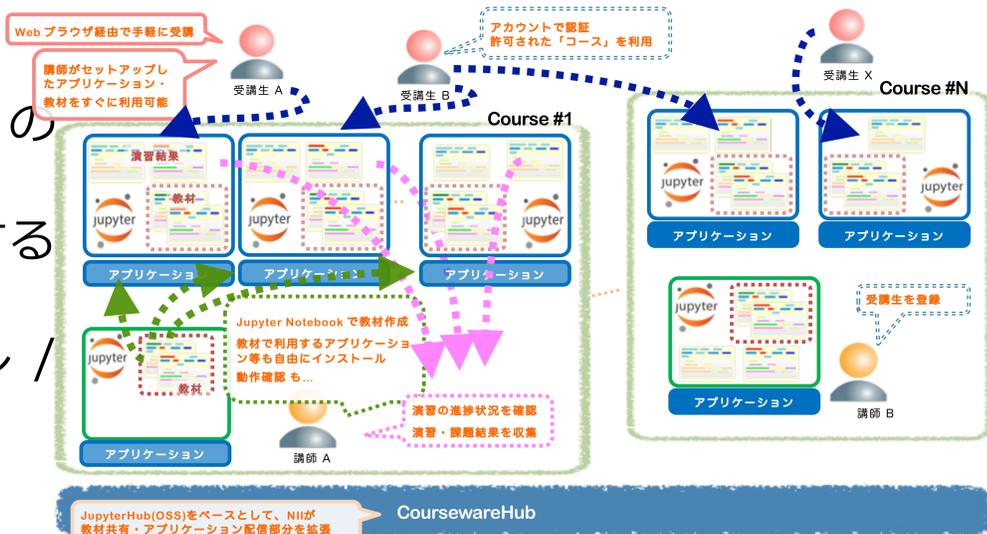
ネットワークなど最低限の設定が施されたスイッチやサーバの装置群に対して、運用管理サーバ上からのノートブックベースの作業で、クラウド基盤を構築、増設、再構成できる。

- 構築手順がノートブック化されているため、何度でも再構築可能
- 運用もノートブックベースで、改善しながらの運用が容易



## 適用事例2: CoursewareHub: 実行できる教科書に基づく講義演習環境の実現

- ノートブックを教科書として利用
- クラウド上に講義演習を実施するための「コース」を作成可能
- コース毎に講師が教材を作成、動作確認するためのスペースが用意される
- 講師自身が利用するアプリのインストール / 教材の配布 / 回答の回収が可能
- 講師向け操作手順はノートブックで提供



連絡先: 国立情報学研究所 先端ICTセンター/クラウド基盤研究開発センター  
Email: nii-cloud-operation@meatmail.jp