

先導的ITスペシャリストのための教育クラウド

edubase Cloud

GRACEセンター 吉岡信和、長久勝、谷沢 智史、横山重俊、本位田真一

何ができる？

IT実験室

必要な時に必要なITリソースを確保し、自分のアイデアを思う存分に試すことのできる環境を作成することができます。クラウドの基礎技術から、IT分野におけるプロジェクトベース学習まで、実践的教育の場での活用されています

どんなサービス？

IT教育の様々なシーンで活用

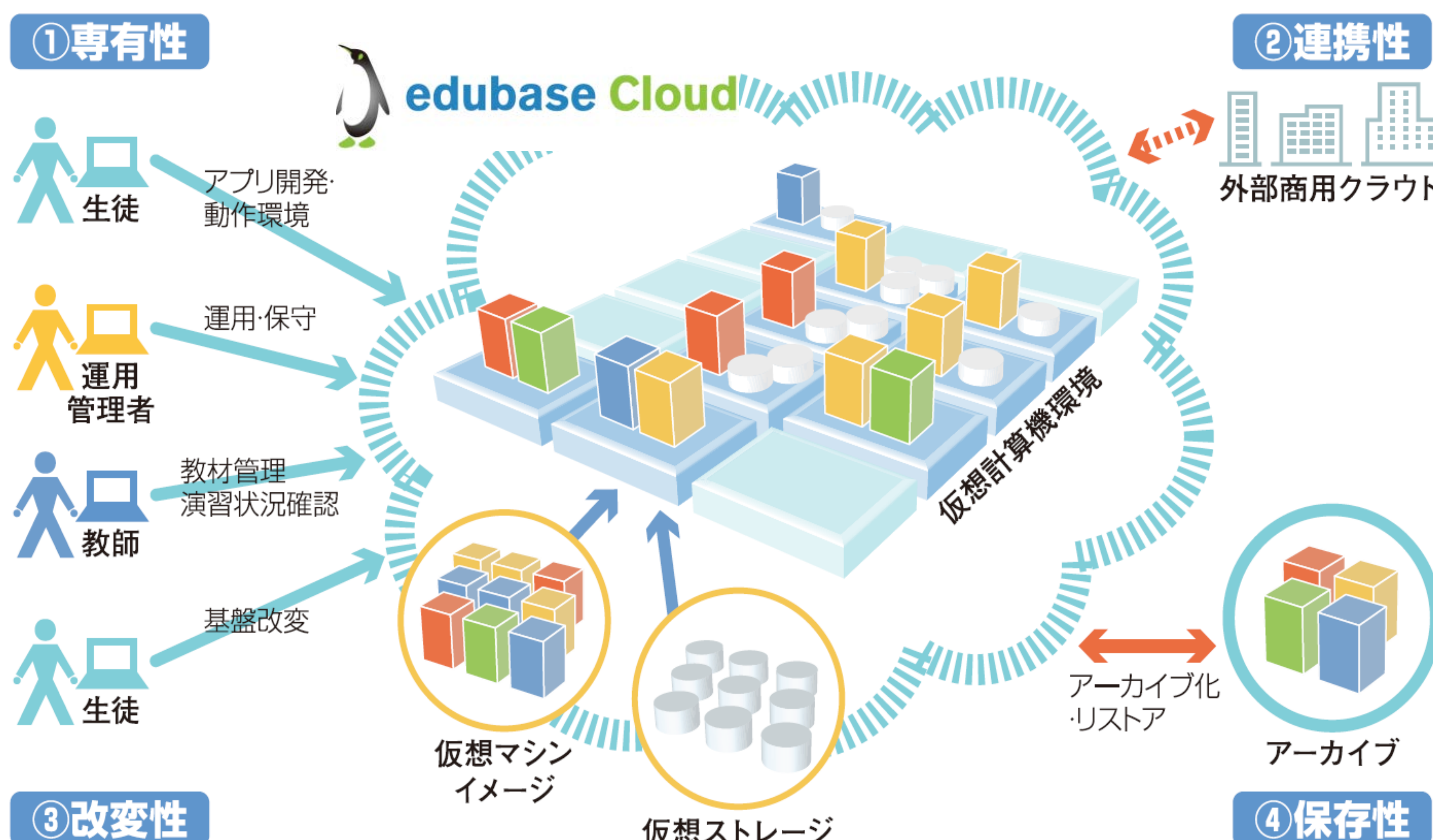
講義 - 個別環境を準備し、授業内容にあった環境を迅速に構築
演習 - 基盤改変も含めた実践的な演習を実施
プロジェクト・ベース学習(PBL) - プロジェクトで利用するIT環境をメンバー同士で共有することによって、分散協調スタイルの学習実施

特徴

他への影響を恐れずのびのび実験

4つの特徴を持つ教育向けクラウド

基盤からアプリまですべてを改良可能



他のクラウドとの連携



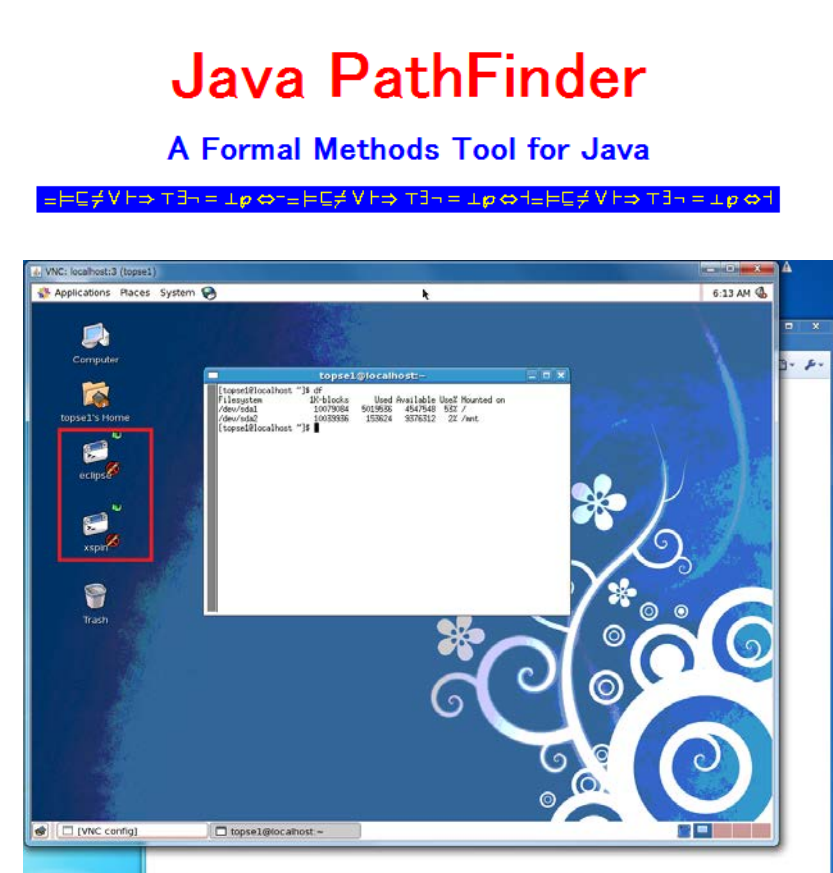
学術コミュニティ内で環境を検索・利活用

利用例

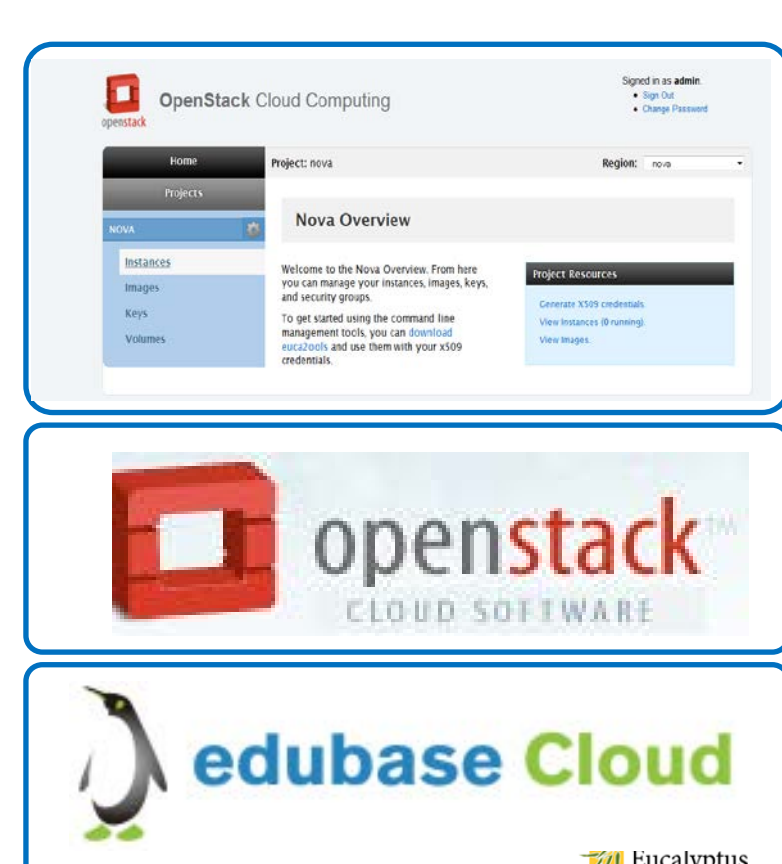
講義



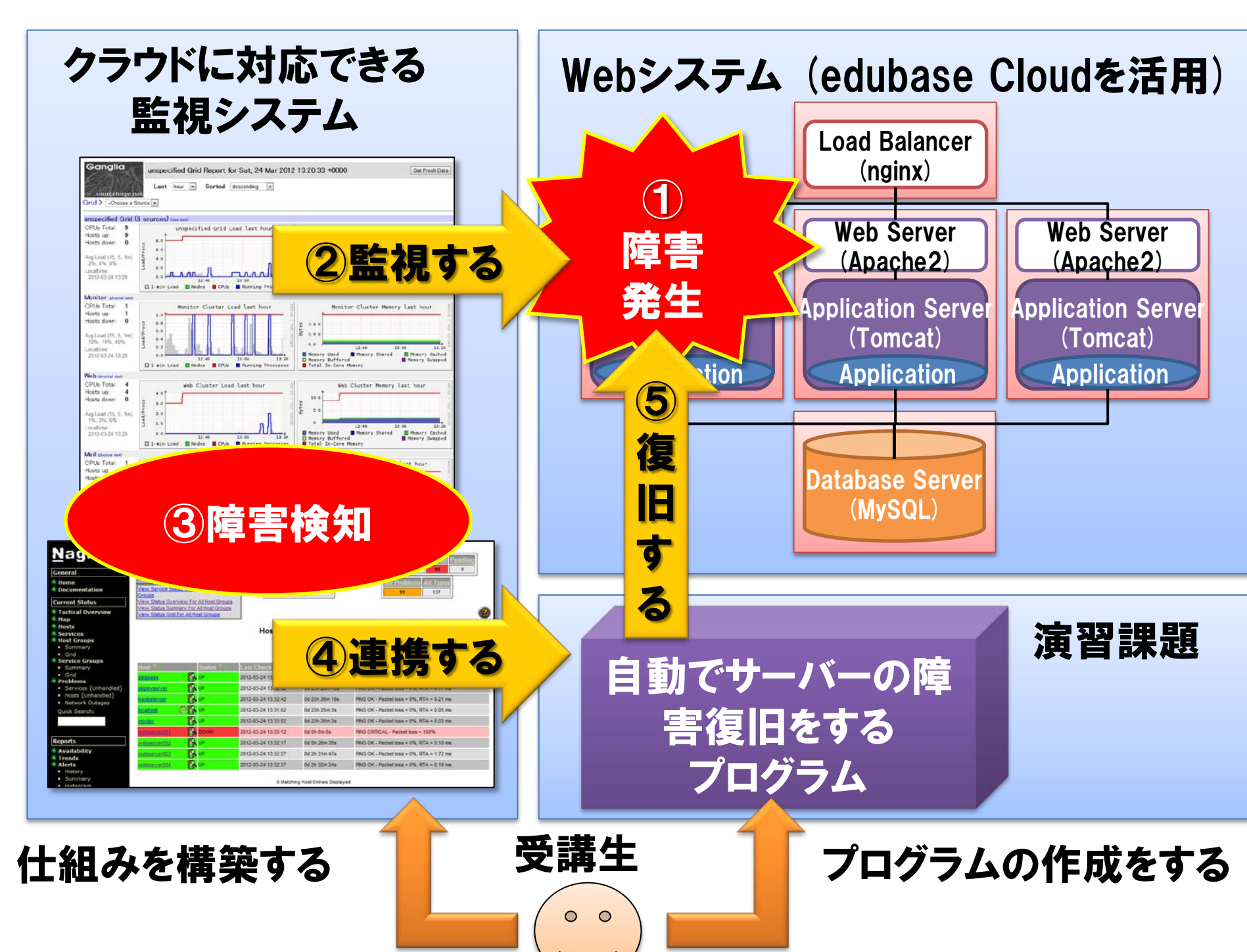
分散アプリケーション講義
(MapReduce/Hive - 分散アプリケーション開発体験)



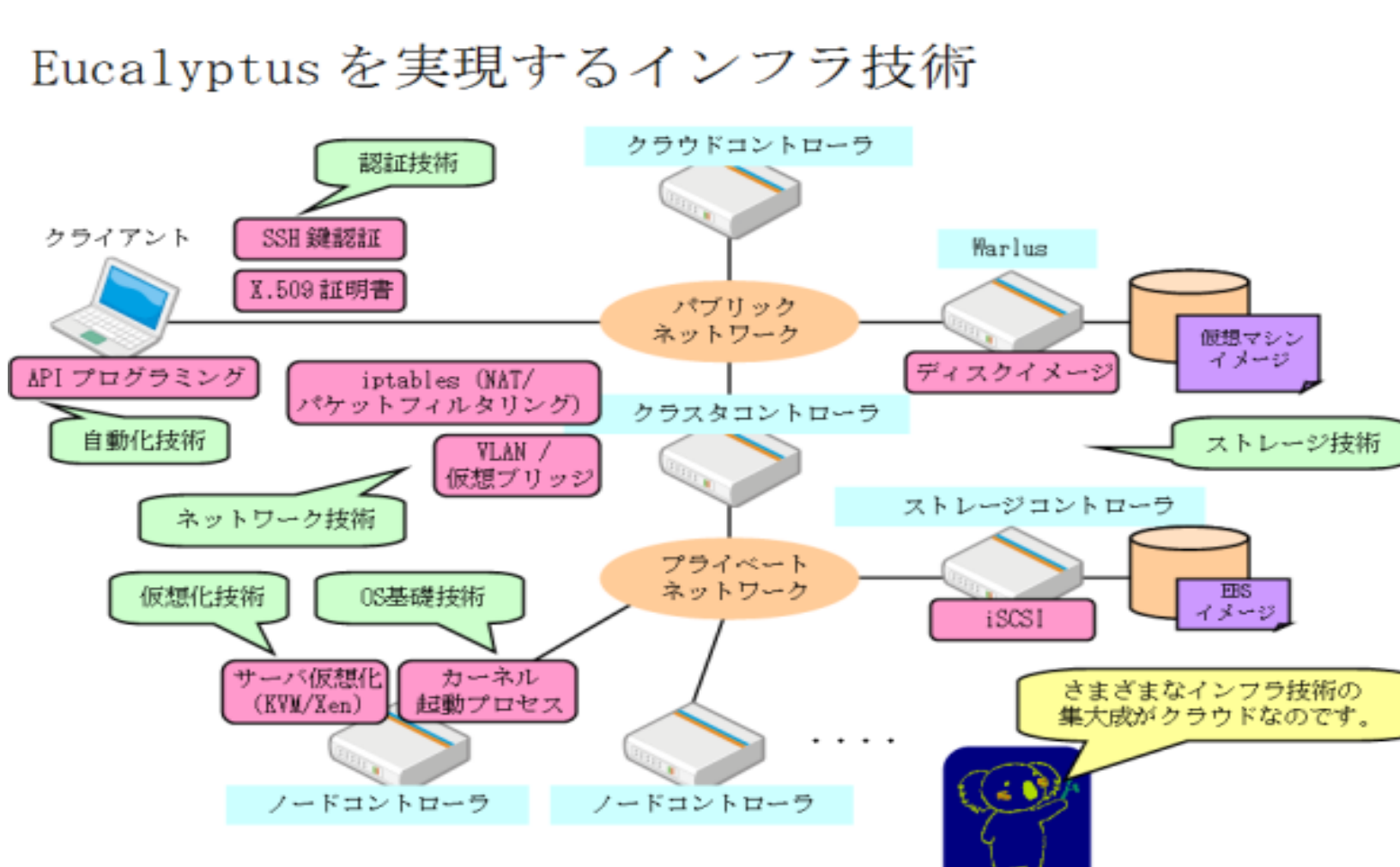
実装モデル検証
(Java PathFinder)



edubase Cloudで学ぶ
クラウド入門
(OpenStackを作ってみよう)

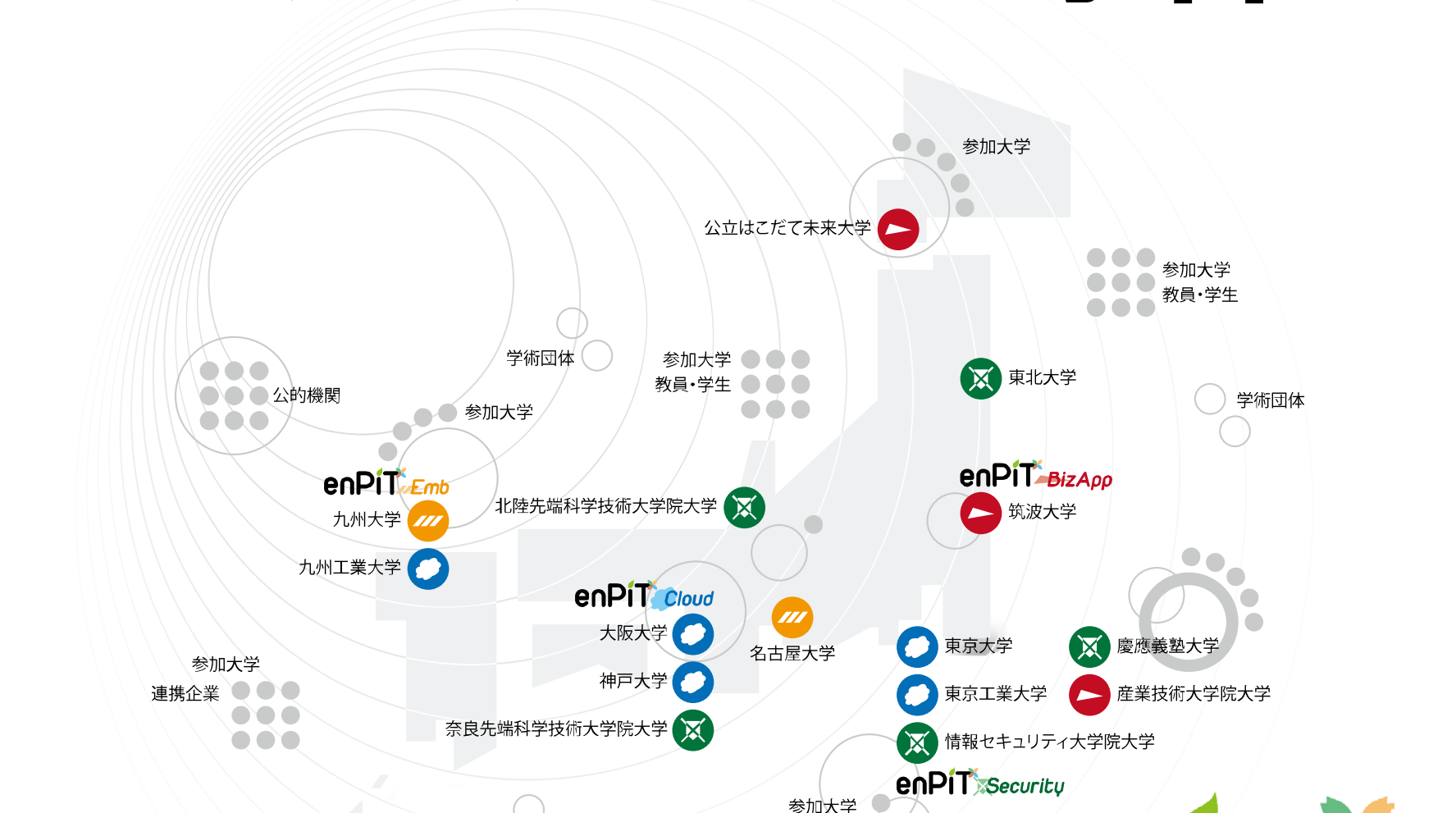


クラウド実践演習
(Nagios, Ganglia, puppet, MCollective 運用業務体験)

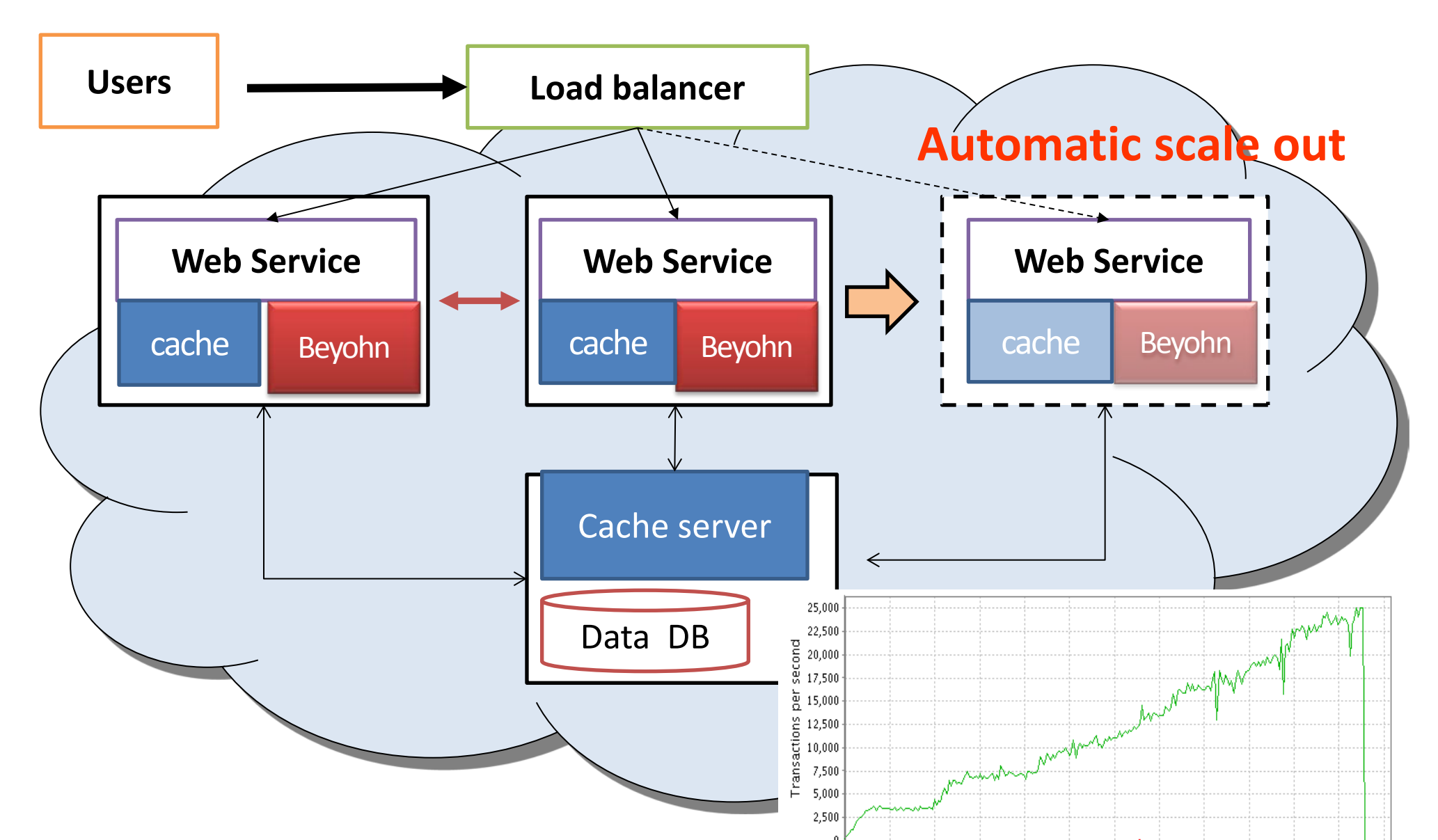


クラウド基盤構築演習
(Eucalyptus プライベートクラウド構築体験)

プロジェクトベース学習



分野・地域を越えた
実践的情報教育協働ネットワーク



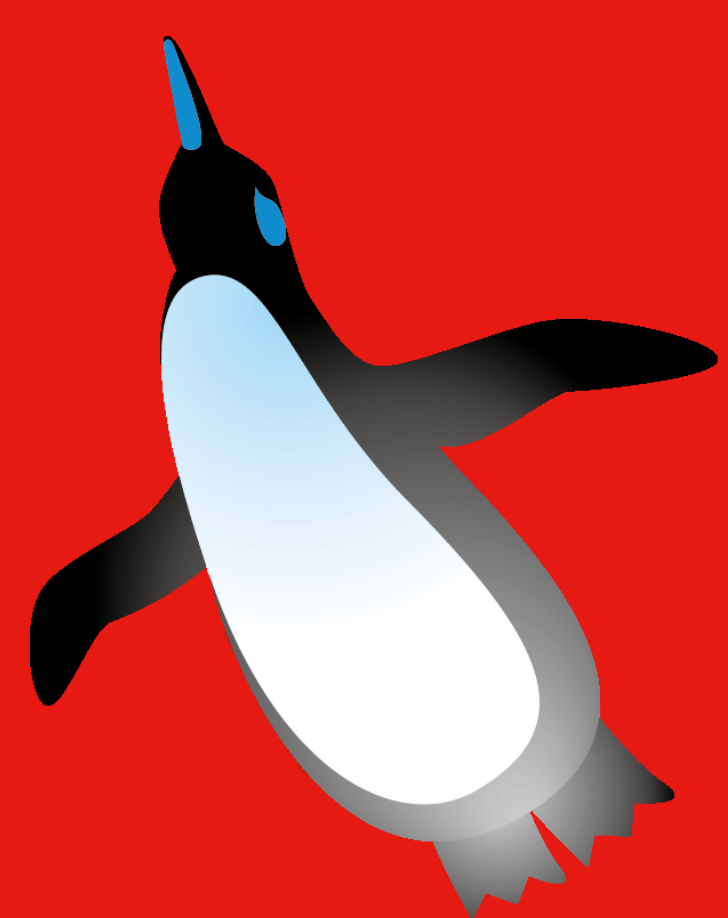
東大 実践工房 Beyohn プロジェクト
(クラウド向けミドルウェア開発)

連絡先: 横山重俊 / 国立情報学研究所 GRACEセンター

TEL : 03-4212-2726

FAX : 03-4212-2697

Email : yoko@nii.ac.jp



最先端のIT教育を支える基盤サービス edubase (えでゅべーす)

GRACEセンター横山重俊、吉岡信和、長久勝

何がわかる？

先導的なITスペシャリストを育成するために、3つのサービスを提供します。

- edubase Cloud: クラウドも学べる学術クラウド
- edubase Stream: シンクロコンテンツを配信
- edubase Space: グループ演習対応したIT教室

どんなサービス？

物理世界(フィジカル)と情報世界(サイバー)を連携させた**未来のソフトウェアのアイデアを試して発信できる・学べる場**を提供します。

