学術情報基盤オープンフォーラム 2016

Big Compute on Azure

日本マイクロソフト株式会社
パブリックセクター統括本部

中田　寿穂

Microsoft

マイクロソフトの企業ミッション

地球上のすべての個人とすべての組織がより多くのことを達成できるようにする

Empower every person and every organization on the planet to achieve more.

CEO, Satya Nadella

学認クラウドユーザーへの Azure 利用料割引

SINET5 – Azure の直接接続

研究開発分野への
Azure活用支援活動

Microsoft Azure for Research

研究開発分野への社会貢献活動

Microsoft Philanthropies

学生へのプログラミング環境の提供

DreamSpark Mind-Craft

学生向け IT コンテストの開催

Imagine cap

Big Compute on Azure とは

2016年5月26日(木) 10:00～12:00
クラウドトラック

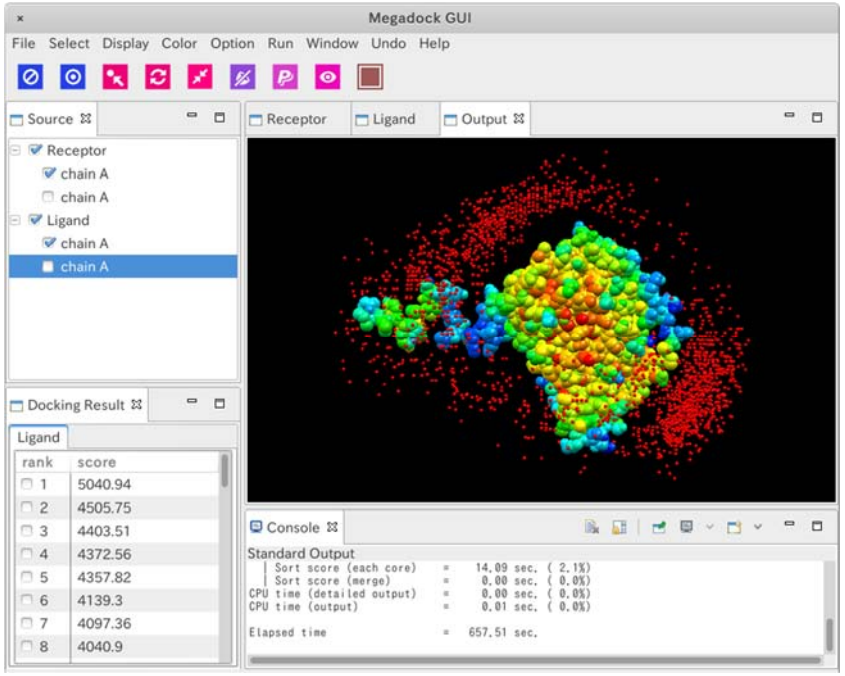
Azure上での1000コア級並列計算

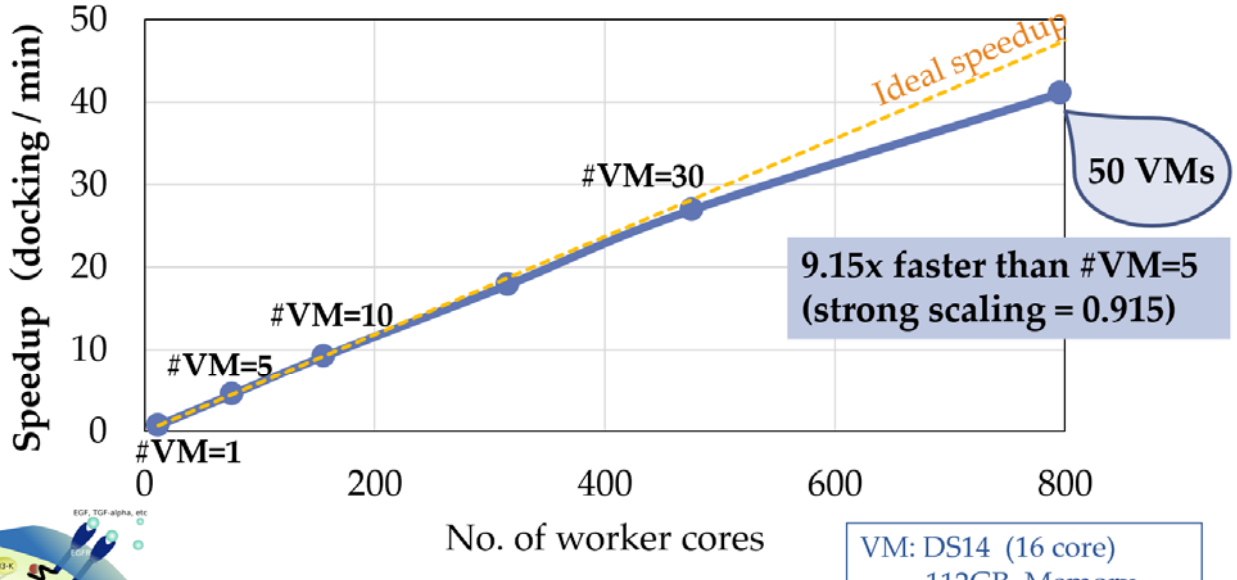
生命情報解析の共通基盤を目指して

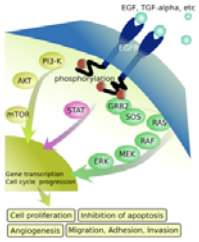
秋山　泰(Yutaka Akiyama)
akiyama@c.titech.ac.jp
東京工業大学　情報理工学院　情報工学系
School of computing, Tokyo Institute of Technology

MEGADOCK on Microsoft Azure

Performance (Strong Scaling)







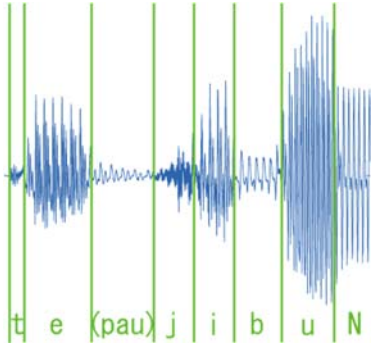
EGFR pathway proteins
50 x 50 = total 2,500 docking

VM: DS14 (16 core)
112GB Memory
224GB SSD
MPI 4 process x 4 thread

How to build HPC Cluster
on Azure
30分で構築する HPC Cluster

Moodle

Media Services



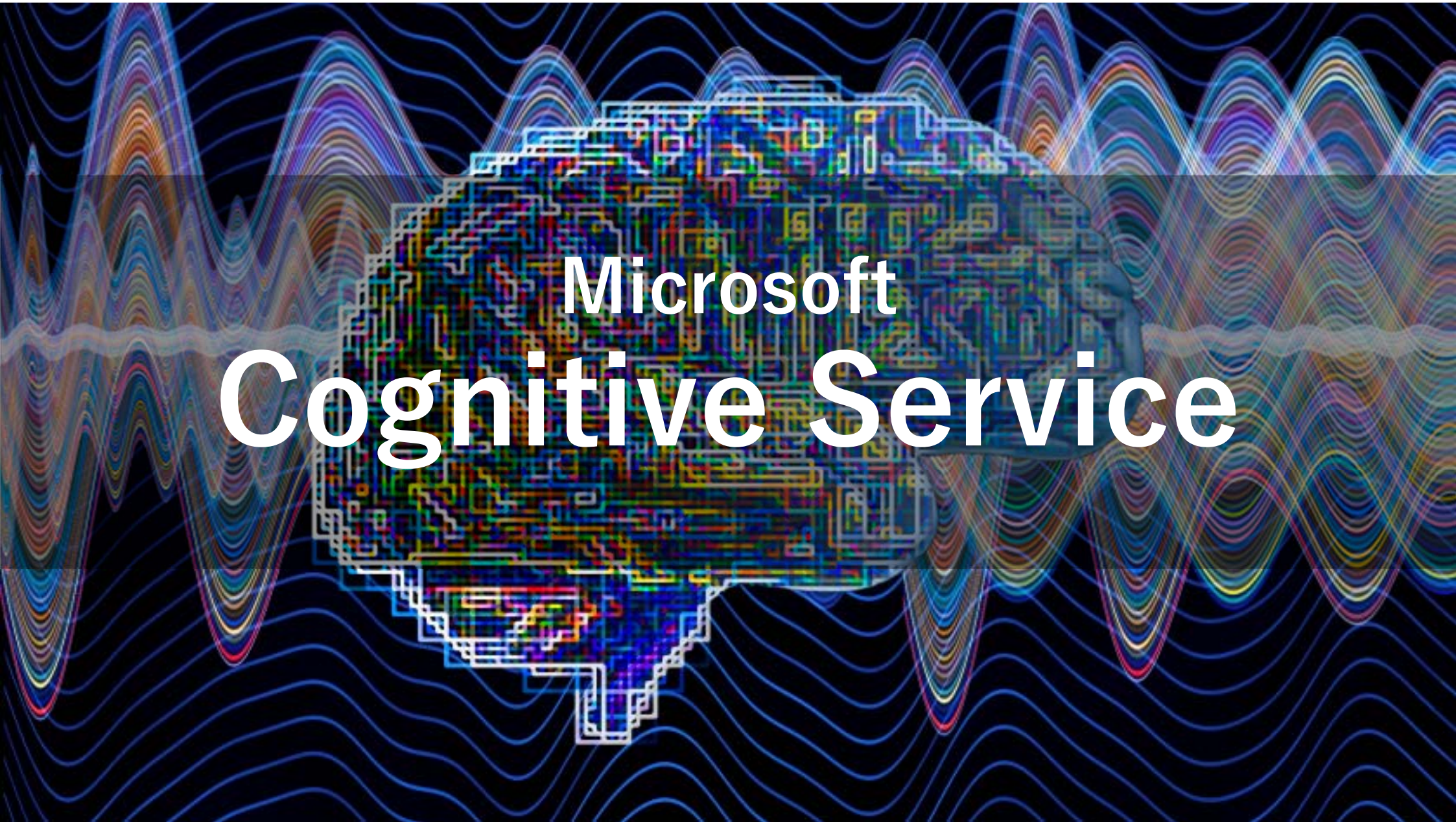
Media Indexer

Video Summarization Demo

http://azuremedialabs.azurewebsites.net/demos/Summarization.html

OCR Demo

http://azuremedialabs.azurewebsites.net/demos/OCR.html


Microsoft
Cognitive Service

Cognitive Service API

Vision

- Computer Vision
- Emotion
- Face
- Video

Speech

- Bing Speech
- Custom Recognition
- Speaker Recognition

Language

- Bing Spell Check
- Language
- Understanding
- Linguistic Analysis
- Text Analytics
- WebLM

Knowledge

- Academic
- Entity Linking
- Knowledge Exploration
- Recommendations

Search

- Bing Web Search
- Bing Image Search
- Bing Video Search
- Bing News Search
- Bing Autosuggest

Video API Demo

https://www.microsoft.com/cognitive-services/en-us/video-api

- 本書に記載した情報は、本書各項目に関する発行日現在の Microsoft の見解を表明するものです。Microsoftは絶えず変化する市場に対応しなければならないため、ここに記載した情報に対していかなる責務を負うものではなく、提示された情報の信憑性については保証できません。
- 本書は情報提供のみを目的としています。 Microsoft は、明示的または暗示的を問わず、本書にいかなる保証も与えるものではありません。
- すべての当該著作権法を遵守することはお客様の責務です。Microsoftの書面による明確な許可なく、本書の如何なる部分についても、転載や検索システムへの格納または挿入を行うことは、どのような形式または手段（電子的、機械的、複写、レコーディング、その他）、および目的であっても禁じられています。
  これらは著作権保護された権利を制限するものではありません。
- Microsoftは、本書の内容を保護する特許、特許出願書、商標、著作権、またはその他の知的財産権を保有する場合があります。Microsoftから書面によるライセンス契約が明確に供給される場合を除いて、本書の提供はこれらの特許、商標、著作権、またはその他の知的財産へのライセンスを与えるものではありません。

© 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.

Microsoft, Windows, その他本文中に登場した各製品名は、Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

その他、記載されている会社名および製品名は、一般に各社の商標です。