

# VT - Deep Learning Package II

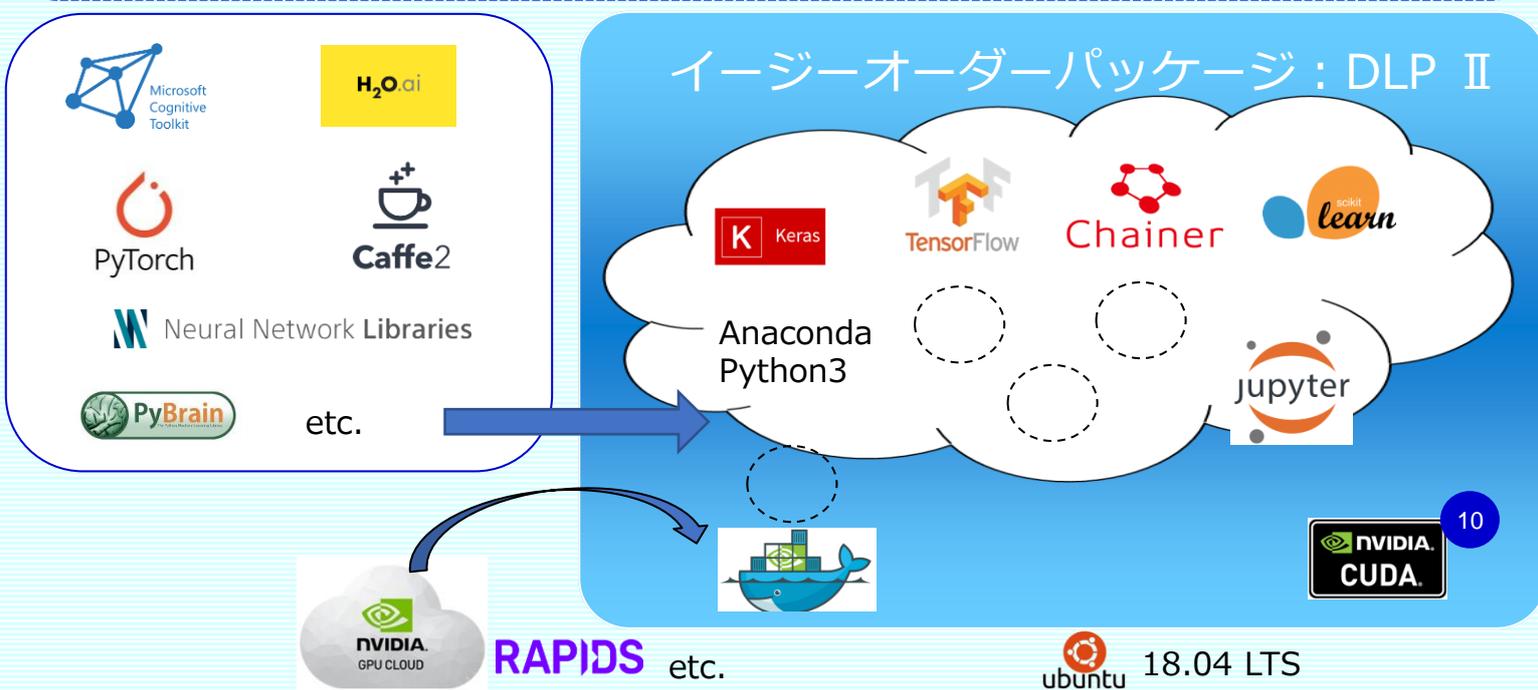
NVIDIA社 最新GPU アーキテクチャ  
 NVIDIA® VOLTA/TURING 搭載システムを  
 ディープラーニング用途に最適な環境でご提供します！

## Visual Technology Deep Learningパッケージとは？

Linux系OS環境、NVIDIA社製GPU及びCUDA環境、それらを活用する数値演算ライブラリなどをセットアップし、Python3環境、主要な深層学習/機械学習フレームワーク・ライブラリをプレインストールしたオールインワンパッケージ。

### VT- Deep Learning Package II

- OS : Ubuntu 18.04 LST 統合開発環境 : CUDA10ベース
- マルチユーザでの利用を想定した機械学習/DL環境/コンテナ環境
- Anacondaを利用したPython3環境
- ご要望のフレームワークやライブラリ・パッケージ・Jupyter等の統合環境等を導入するイージーオーダーパッケージ



## GPUコンピューティング向け推奨システム (抜粋)

Tesla® V100 最大4基搭載可能  
 NVLink™ 接続サーバ

VT64 Server XS2-1S-4PG



- 4 NVIDIA® Tesla® V100 SXM2
- 2 2nd Gen. Intel® Xeon® SP CPUs
- 12 DDR4-2933 DIMMs
- 2 2.5" Hot-swap Drive bays
- 2 RJ45 10GBase-T ports
- 1U筐体



NVIDIA® 各種GPU/VGA最大4基搭載可能  
 ハイエンドワークステーション

VT64 Workstation XS2-4S-4G



- 4 NVIDIA® Tesla® GPUs etc
- 2 2nd Gen. Intel® Xeon® SP CPUs
- 16 DDR4-2933 DIMMs
- 8 3.5" Hot-swap Drive bays
- 2 RJ45 10GBase-T ports
- タワー/4U筐体



## 【基本構成】

Ubuntu Server 18.04 LTS r

CUDA10.1 + cuDNN7.5 + NCCL2.5 + TensorRT6.0

NVIDIA Tesla/GeForce/Quadro RTX系（Turingアーキテクチャ）GPUにもフル対応  
マルチユーザでの利用を前提に構築

ローカルコンソール、ssh、webブラウザでのご利用

### ◆ AnacondaによるPython3.7環境

主要導入フレームワーク：Tensorflow2・Chainer・Keras・scikit-learn

その他：pandas・opencv・matplotlib・pycuda・cupy・scipy etc.

### ◆ Jupyter Notebook

Webブラウザで利用する統合開発環境です。

### ◆ NVIDIA Docker（NVIDIA Container Toolkit）

NVIDIA GPU Cloud（NGC）などで提供されているDockerイメージが利用可能です。

## 【オプション】

各種追加導入にも対応可能です。 詳細はご相談ください。

※一部、ご要望に対応できない場合があります。

対応事例

### ・ フレームワークやパッケージの追加

例 Pytorch・MXNet・Microsoft Cognitive Toolkit（CNTK）

### ・ C言語などPython以外の言語への対応

対応しているフレームワークについては、ご利用になる言語をご指定ください。

### ・ その他

・ デスクトップ（ワークステーション機への導入では標準導入）

・ VMC

・ 日本語環境

・ Pycharm、Eclipseなどの統合開発環境

・ Jupyter Hub/Lab

・ 統計パッケージ R

・ LADP認証サーバ連携

・ 有償のコンパイラや各種ライブラリ

・ NFSサーバ設定

・ Windowsファイル共有のクライアント設定