



Formação Inteligência Artificial





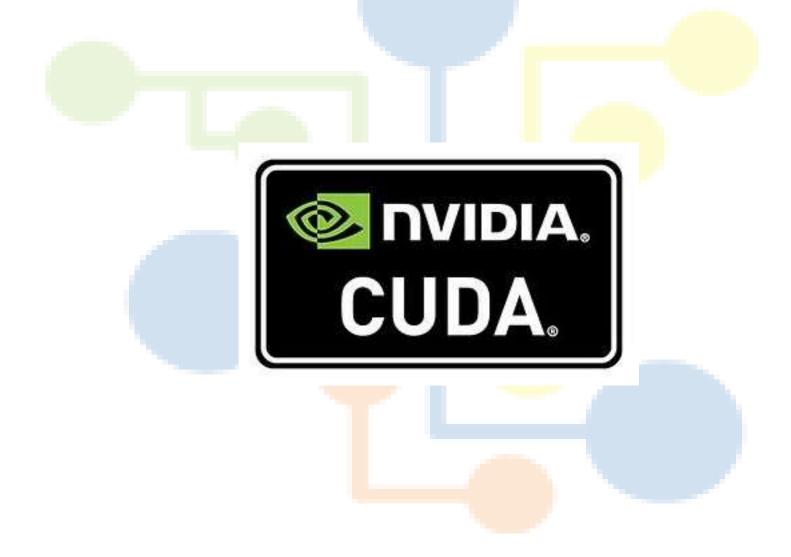


Programação Paralela em GPU





Programação Para le la em CUDA - Parte 1







Ferramentas Para

Ferramentas Para Programação Paralela

- Windows, MacOS e Linux
- CUDA Toolkit
 - Compiladores
 - Documentação
 - Samples
- Nsight
 - Visual Studio Plugin
 - Eclipse IDE







Processo de Compilação NVCC

NVCC

Wrapper para o compilador do host (MSVC para Windows e gcc para MacOS e Linux)

> eagle:~ \$ nvcc --version nvcc: NVIDIA (R) Cuda compiler driver Copyright (c) 2005-2016 NVIDIA Corporation Built on Tue_Jan_10_13:22:46_CST_2017







NVCC

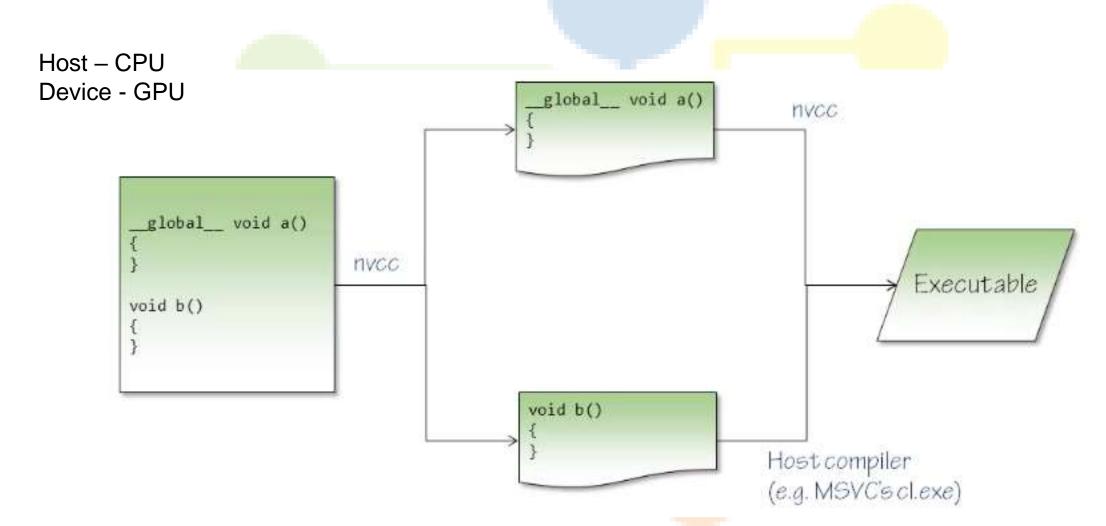
Wrapper para o compilador do host (MSVC para Windows e gcc para MacOS e Linux)

Código CUDA para GPU → NVCC → Código PTX



Data Science Academy

Processo de Compilação NVCC





Código CUDA para GPU -> NVCC -> Código PTX

- PTX é uma "assembly language"
- Similar ao .NET Intermediate Language ou Java bytecode
- Gera instruções GPU de "baixo nível"







Obrigado



