

Welcome to Jupiter

[Jupiter](#) is an Orchestrator for Dispersed Computing that uses [Docker](#) containers and [Kubernetes](#) (K8s).

The code is open source, and [available on GitHub](#) .

The main documentation for the site is organized into a couple sections:

- [Jupiter Documentation](#)
- [Drupe Documentation](#)
- [Wave Documentation](#)
- [Circe Documentation](#)
- [Jupiter API Reference](#)

Jupiter Documentation [A¶](#)

- [Overview](#)
- - [Components](#)
- - [Applications](#)
- - [Tutorials](#)
- [Clone Instructions](#)
- [Requirements](#)
- [Deploy instructions](#)
- - [Step 1 : Clone Repo](#)
- - [Step 2 : Update Node list](#)
- - [Step 3 : Setup Home Node](#)
- - [Step 4 : Setup APP Folder](#)
- - [Step 5 : Setup the Dockers](#)
- - [Step 6 : Choose the task mapper](#)
- - [Step 7 : Optional - Choose the CIRCE dispatcher \(only starting from Version 4\)](#)
- - [Step 8 : Optional - Modify the File Transfer Method or Network & Resource Monitor Tool](#)
- - [Step 9 : Push the Dockers](#)
- - [Step 10 : Optional - Setup the Proxy \(only required for Version 2 & 3\)](#)
- - [Step 11 : Create the Namespaces](#)
- - [Step 12 : Run the Jupiter Orchestrator](#)
- - [Step 13 : Optional - Alternate scheduler](#)
- - [Step 14 : Interact With the DAG](#)
- [Teardown](#)
- [Integration Interface](#)
- - [File Transfer method](#)
- - [Network & Resource Monitor Tool](#)
- [Jupiter Evaluation](#)
- - [Automatic evaluation script](#)
- - [Collecting task performance statistics](#)
- - [Collecting file transfer performance statistics](#)
- [Project Structure](#)

- [References](#)
- [Applications](#)
- - [Quick Integration](#)
- - [Network Anomaly Detection](#)
- [Jupiter Visualization](#)
- [Troubleshooting](#)
- [Acknowledgement](#)
- [LICENSE](#) Drupe Documentation [Â¶](#)
- [Overview](#)
- - [Network Profiler](#)
- - [Resource Profiler](#)
- [How to run](#)
- - [Network Profiler](#)
- - [Resource Profiler](#) Wave Documentation [Â¶](#)
- [Overview](#)
- - [Description](#)
- - [WAVE components](#)
- - [WAVE scheduling algorithms](#)
- [How to run](#) Circe Documentation [Â¶](#)
- [Overview](#)
- - [Inputs](#)
- [Userguide](#)
- - [Profiling](#)
- - [Heft](#)
- - [Centralized scheduler with profiler](#)
- - [Run-time task profiler](#)
- [Project Structure](#)
- [References](#) Jupiter API Reference [Â¶](#)
- [Circe Reference](#)
- - [Original CIRCE \(Non-pricing CIRCE\)](#)
- - [Pricing CIRCE \(Event driven scheme\)](#)
- - [Pricing CIRCE \(Push scheme\)](#)
- [Profilers Reference](#)
- - [Network Profiler](#)
- - [Resource Profiler](#)
- - [Execution Profiler](#)
- [Task Mapper Reference](#)
- - [HEFT](#)

- - [WAVE](#)
- [Scripts Reference](#)
- - [Build scripts](#)
- - [Teardown scripts](#)
- - [Deploy scripts](#)
- - [Configuration scripts](#)
- - [Docker file preparation scripts](#)
- - [Other scripts](#)

Jupiter Indices

- [Module Index](#)