

# Super HPC User Guide

Xhzhang

# Table of Contents

- 1. 系统逻辑架构 ..... 1
  - 1.1. 节点类型..... 1
  - 1.2. 网络类型..... 1
- 2. 初始化配置 ..... 2

HPC是一套及集群调度、管理、监控为一体的集群管理软件，可应用在各种科研及工业领域，通过我们的软件可以方便的调度集群的运算力为客户产生价值。该手册帮助用户了解如何使用HPC系统。

# 1. 系统逻辑架构

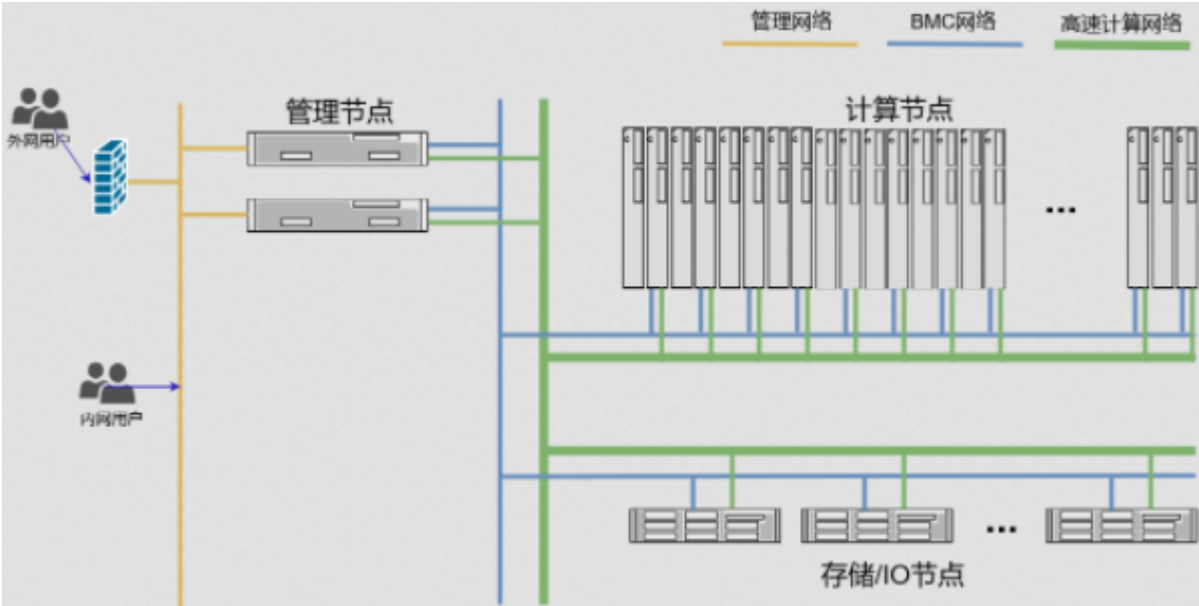


Figure 1. 系统逻辑架构图

## 1.1. 节点类型

- 管理节点:
  - 运行系统管理进程与支撑服务
  - 支持两个管理节点组成HA
- 计算节点:
  - 主要的计算资源，执行用户程序
- I/O 节点:
  - 提供存储服务
  - 表现为全局共享文件系统

## 1.2. 网络类型

- 管理网络：用户通过管理网络直接访问管理节点
- BMC网络：管理节点通过该网络连接集群中各节点的BMC设备，通过IPMI指令对节点进行开/关机操作、节点状态检测等
- 计算网络：管理节点通过该网络连接集群中各节点，进行作业管理、存储管理等

## 2. 初始化配置