

本章概述

本章节叫做进可攻，据可守-如何在生产环境部署一个稳定的 Node.js 应用

作为一名前端工程师，你可能只了解 CDN，那你知道一个后端应用是如何部署上线的吗？为什么淘宝天猫可以用 Node.js 应用承受几千万的流量，而自己的应用部署一段时间就会莫名其妙挂掉？

这称之为进可攻，据可守，学习了本章节，你不仅可以让你的应用达到所谓“企业级”“生产级”的部署要求，还能在出现问题的时候，通过一些机制来纠正，把影响面降到最低！

本章节你能够系统的学习大型互联网公司如何部署一个Node.js应用并上线服务。你可以学习到负载均衡，优雅退出，健康检查等等诸多只有在生产级别的服务中才会出现的概念。

会有怎样的收获

- 应用如何对外提供服务
 - 应用部署流程
 - 大型互联网公司的网络部署架构
- 负载均衡
 - 什么是负载均衡，什么是服务负载均衡和应用负载均衡
 - 为什么 Node.js 应用支持多个 worker，也需要负载均衡？
 - 负载均衡的原理是什么，如何实现负载均衡？
- 进程管理与优雅退出
 - 什么是优雅退出，为什么需要优雅推出
 - 使用pm2实现进程管理与优雅退出，以及pm2源码分析
- 健康检查
 - 健康检查是什么
 - 什么情况需要健康检查
 - 如何给应用添加健康检查
- 灰度发布
 - 什么情况下需要灰度发布
 - 灰度发布的几种策略
 - 如何使用灰度发布

关键词

- 网络架构
- 负载均衡
- 进程管理
- 健康检查
- 优雅退出
- 灰度发布

好了，同学们，让我们开始这章节的学习之旅吧~~