

章节

问答

笔记

WIKI

第1章 Nginx快速认知

▶ 1-1 集群阶段开篇概述 (17:06)

≡ 1-2 【重中之重】大家学习中有疑问该怎么办？

▶ 1-3 什么是Nginx？常用的Web服务器有哪些？ (08:10)

▶ 1-4 什么是反向代理？ (10:11)

▶ 1-5 Nginx安装与运行 (15:00)

≡ 1-6 附：安装Nginx与运行

▶ 1-7 Nginx显示默认首页过程解析 (06:39)

▶ 1-8 Nginx进程模型解析 (07:18)

▶ 1-9 Nginx处理Web请求机制解析 (10:45)

▶ 1-10 nginx.conf 配置结构与指令语法 (06:36)

≡ 1-11 附：同步与异步，阻塞与非阻塞

≡ 1-12 附：nginx.conf 核心配置文件

▶ 1-13 nginx.conf 核心配置文件详解 - 1 (06:27)

▶ 1-14 nginx.conf 核心配置文件详解 - 2 (09:44)

▶ 1-15 nginx.conf 核心配置文件详解 - 3 (12:58)

▶ 1-16 nginx.pid打开失败以及失效的解决方案 (04:26)

▶ 1-17 Nginx常用命令解析 (04:47)

▶ 1-18 Nginx日志切割 - 手动 (07:19)

≡ 1-19 附：Nginx 日志切割-手动

▶ 1-20 Nginx日志切割 - 定时 (05:39)

≡ 1-21 附：Nginx 日志切割-定时

▶ 1-22 虚拟主机 - 使用Nginx为静态资源提供服务 (13:18)

▶ 1-23 使用Gzip压缩提升请求效率 (05:51)

课程介绍

本周开始，我将从单体演进到集群学习Nginx，负载均衡等相关技术通过LVS+Keepalived+Nginx实现集群，从而降低单节点负载压力。

- 1-24 附：root 与 alias ▶ 1-25 location的匹配规则解析 (12:39)
- 1-26 附：location 的匹配规则
- 1-27 DNS域名解析 (08:09)
- 1-28 使用SwitchHosts 模拟本地域名解析访问 (06:39)

第2章 Nginx进阶与实战

- 2-0 在Nginx中解决跨域问题 (09:37)
- 2-1 在Nginx中配置静态资源防盗链 (04:24)
- 2-2 Nginx的模块化设计解析 (09:56)
- 2-3 Nginx的集群负载均衡解析 (07:25)
- 2-4 附：Nginx 跨域配置支持
- 2-5 附：Nginx 防盗链配置支持
- 2-6 四层、七层与DNS负载均衡 (10:01)
- 2-7 附：OSI 网络模型
- 2-8 使用Nginx搭建3台Tomcat集群 (07:17)
- 2-9 使用JMeter测试单节点与集群的并发异常率 (21:53)
- 2-10 负载均衡之轮训 (07:21)
- 2-11 负载均衡之权重 (05:32)
- 2-12 upstream的指令参数之max_conns (11:31)
- 2-13 附：upstream 指令参数 max_conns
- 2-14 upstream的指令参数之slow_start (04:34)
- 2-15 附：upstream 指令参数 slow_start
- 2-16 upstream的指令参数之down与backup (03:49)
- 2-17 附：upstream 指令参数 down、backup
- 2-18 upstream的指令参数之max_fails 与 fail_timeout (08:04)
- 2-19 附：upstream 指令参数 max_fails、fail_timeout
- 2-20 使用Keepalived提高吞吐量 (06:35)
- 2-21 附：Keepalived 提高吞吐量
- 2-22 负载均衡原理 - ip_hash (13:49)
- 2-23 附：负载均衡 ip_hash
- 2-24 一致性hash算法 (11:04)
- 2-25 负载均衡原理 - url hash 与 least_conn (08:24)



△ 2-26 附：负载均衡 url_hash 与 least_conn	●
▶ 2-27 Nginx控制浏览器缓存 - 1 (08:46)	○
▶ 2-28 Nginx控制浏览器缓存 - 2 (07:04)	○
△ 2-29 附：Nginx的缓存	●
▶ 2-30 Nginx的反向代理缓存 (11:10)	○
△ 2-31 附：Nginx的反向代理缓存	●
▶ 2-32 使用Nginx配置SSL证书提供HTTPS访问 (15:38)	○
▶ 2-33 动静分离的那些事儿 (11:32)	○
▶ 2-34 部署Nginx到云端 - 安装Nginx (10:51)	○
▶ 2-35 部署Nginx到云端 - 配置反向代理 (05:53)	○
△ 2-36 附：使用Nginx配置HTTPS域名证书	●
▶ 2-37 部署Nginx到云端 - 实现动静分离与虚拟主机 (09:03)	○
▶ 2-38 部署Nginx到云端 - 测试与日志调试 (08:13)	○

第3章 Keepalived 原理与实战

▶ 3-1 高可用集群架构 Keepalived 双机主备原理 (13:25)	○
▶ 3-2 Keepalived安装 (07:51)	○
△ 3-3 附：Keepalived安装部署	●
▶ 3-4 Keepalived核心配置文件 (10:28)	○
△ 3-5 附：配置 Keepalived - 主	●
▶ 3-6 把Keepalived 注册为系统服务 (07:13)	○
▶ 3-7 Keepalived实现双机主备高可用 (08:44)	○
△ 3-8 附：配置 Keepalived - 备	●
▶ 3-9 Keepalived配置Nginx自动重启，实现7x24不间断服务 (10:32)	○
△ 3-10 附：Keepalived配置Nginx自动重启	●
▶ 3-11 高可用集群架构 Keepalived 双主热备原理 (06:45)	○
▶ 3-12 云服务的DNS解析配置与负载均衡 (05:29)	○
▶ 3-13 实现keepalived双主热备 (09:16)	○
△ 3-14 附：配置Keepalived双主热备	●

第4章 搭建高可用集群负载均衡

▶ 4-1 LVS简介 (05:08)	○
-----------------------	---



- ▶ 4-2 为什么要使用 LVS + Nginx ? (06:04)
- ▶ 4-3 LVS的三种模式 (06:39)
- ▶ 4-4 搭建LVS-DR模式- 配置LVS节点与ipvsadm (10:38)
- △ 4-5 附：搭建LVS-DR模式- 配置LVS节点与ipvsadm
- ▶ 4-6 搭建LVS-DR模式- 为两台RS配置虚拟IP (05:13)
- △ 4-7 附：搭建LVS-DR模式- 为两台RS配置虚拟IP
- ▶ 4-8 搭建LVS-DR模式- 为两台RS配置arp (08:16)
- △ 4-9 附：搭建LVS-DR模式- 为两台RS配置arp
- ▶ 4-10 搭建LVS-DR模式- 使用ipvsadm配置集群规则 (06:29)
- △ 4-11 附：搭建LVS-DR模式- 使用ipvsadm配置集群规则
- ▶ 4-12 搭建LVS-DR模式- 验证DR模式，探讨LVS的持久化机制 (10:03)
- ▶ 4-13 搭建Keepalived+Lvs+Nginx高可用集群负载均衡 - 配置Master (18:25)
- ▶ 4-14 搭建Keepalived+Lvs+Nginx高可用集群负载均衡 - 配置Backup (08:31)
- △ 4-15 附：LVS的负载均衡算法
- △ 4-16 阶段复习
- △ 4-17 作业练习

最近学习

