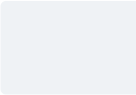
IM 2IM 7**慕课网首页** **免费课程** **实战课程** **金职位** **慕课教程** **专栏** **手记** 下载APP IM 14 IM 15 IM 16

[问答](https://class.imooc.com/course/1227/question)

[章节](https://class.imooc.com/course/1227)

[笔记](https://class.imooc.com/course/1227/note)

18

IM 12

返回主界面

[**LVS+Nginx实现高可用集群**](https://class.imooc.com/course/1227)

[继续学习](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28678)

**1-5** **Nginx安装与运行** **完成** **61%** **用时** **11小时42分钟** 视频 **65** 图文 **33** 习题 **0** 编程

IM 17

[WIKI](https://class.imooc.com/course/1227/wiki)

第1章 Nginx快速认知

[IM 18 1-1 集群阶段开篇概述（17:06）](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28675)IM 19 [IM 20 1-2 【重中之重】大家学习中有疑问该怎么办？](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=31233)IM 21 [IM 22 1-3 什么是Nginx？常用的Web服务器有哪些？（08:10）](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28676)IM 23 [IM 24 1-4 什么是反向代理？（10:11）](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28677)IM 25 [IM 26 1-5 Nginx安装与运行（15:00）](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28678)IM 27 [IM 28 1-6 附：安装Nginx与运行](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28746)IM 29 [IM 30 1-7 Nginx显示默认首页过程解析（06:39）](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28679)IM 31 [IM 32 1-8 Nginx进程模型解析（07:18）](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28680)IM 33 [IM 34 1-9 Nginx处理Web请求机制解析（10:45）](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28681)IM 35 [IM 36 1-10 nginx.conf 配置结构与指令语法（06:36）](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28682)IM 37 [IM 38 1-11 附：同步与异步，阻塞与非阻塞](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28747)IM 39 [IM 40 1-12 附：nginx.conf 核心配置文件](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28748)IM 41 [IM 42 1-13 nginx.conf 核心配置文件详解 - 1（06:27）](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28683)IM 43 [IM 44 1-14 nginx.conf 核心配置文件详解 - 2（09:44）](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28684)IM 45 [IM 46 1-15 nginx.conf 核心配置文件详解 - 3（12:58）](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28685)IM 47 [IM 48 1-16 nginx.pid打开失败以及失效的解决方案（04:26）](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28686)IM 49 [IM 50 1-17 Nginx常用命令解析（04:47）](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28687)IM 51 [IM 52 1-18 Nginx日志切割 - 手动（07:19）](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28688)IM 53 [IM 54 1-19 附：Nginx 日志切割-手动](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28749)IM 55 [IM 56 1-20 Nginx日志切割 - 定时（05:39）](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28689)IM 57 [IM 58 1-21 附：Nginx 日志切割-定时](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28750)IM 59 [IM 60 1-22 虚拟主机 - 使用Nginx为静态资源提供服务（13:18）](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28690)IM 61 [IM 62 1-23 使用Gzip压缩提升请求效率（05:51）](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28691)IM 63

[IM 64](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28751)

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。

[IM 65](https://www.imooc.com/user/feedback?class)

|  |
| --- |
| [IM 66](https://www.imooc.com/help/cate/18) |
| [IM 67](https://www.imooc.com/mobile/app) |
| [IM 68](javascript:void(0)) |

IM 81[IM 82 1-24 附： root 与 alias IM 83 1-25 location的匹配规则解析（12:39）](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28692)[IM 84IM 85](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28751)

[IM 73](https://www.imooc.com/user/feedback?class)

|  |
| --- |
| [IM 78](https://www.imooc.com/help/cate/18) |
| [IM 79](https://www.imooc.com/mobile/app) |
| [IM 80](javascript:void(0)) |

[IM 86 1-26 附：location 的匹配规则](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28752)IM 87

[IM 88 1-27 DNS域名解析（08:09）](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28693)IM 89

[IM 90 1-28 使用SwitchHosts 模拟本地域名解析访问（06:39）](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28694)IM 91

第2章 Nginx进阶与实战

[IM 92 2-0 在Nginx中解决跨域问题（09:37）](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28695)IM 93

[IM 94 2-1 在Nginx中配置静态资源防盗链（04:24）](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28696)IM 95

[IM 96 2-2 Nginx的模块化设计解析（09:56）](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28697)IM 97

[IM 98 2-3 Nginx的集群负载均衡解析（07:25）](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28698)IM 99

[IM 100 2-4 附：Nginx 跨域配置支持](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28753)IM 101

[IM 102 2-5 附：Nginx 防盗链配置支持](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28754)IM 103

[IM 104 2-6 四层、七层与DNS负载均衡（10:01）](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28699)IM 105

[IM 106 2-7 附：OSI 网络模型](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28755)IM 107

[IM 108 2-8 使用Nginx搭建3台Tomcat集群（07:17）](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28700)IM 109

[IM 110 2-9 使用JMeter测试单节点与集群的并发异常率（21:53）](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28701)IM 111

[IM 112 2-10 负载均衡之轮训（07:21）](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28702)IM 113

[IM 114 2-11 负载均衡之权重（05:32）](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28703)IM 115

[IM 116 2-12 upstream的指令参数之max\_conns（11:31）](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28704)IM 117

[IM 118 2-13 附：upstream 指令参数 max\_conns](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28756)IM 119

[IM 120 2-14 upstream的指令参数之slow\_start（04:34） IM 121](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28705)

[IM 122 2-15 附：upstream 指令参数 slow\_start](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28757)IM 123

[IM 124 2-16 upstream的指令参数之down与backup（03:49） IM 125](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28706)

[IM 126 2-17 附：upstream 指令参数 down、backup](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28758)IM 127

[IM 128 2-18 upstream的指令参数之max\_fails 与 fail\_timeout（08:04） IM 129](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28707)

[IM 130 2-19 附：upstream 指令参数 max\_fails、fail\_timeout](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28759)IM 131

[IM 132 2-20 使用Keepalived提高吞吐量（06:35） IM 133](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28708)

[IM 134 2-21 附：Keepalived 提高吞吐量](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28760)IM 135

[IM 136 2-22 负载均衡原理 - ip\_hash（13:49） IM 137](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28709)

[IM 138 2-23 附：负载均衡 ip\_hash](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28761)IM 139

[IM 140 2-24 一致性hash算法（11:04） IM 141](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28710)

[IM 142 2-25 负载均衡原理 - url hash 与 least\_conn（08:24） IM 143](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28711)

[IM 144](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28762)

IM 162

[IM 149 2-26 附：负载均衡 url\_hash 与 least\_conn](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28762)IM 150

[IM 154](https://www.imooc.com/user/feedback?class)

|  |
| --- |
| [IM 159](https://www.imooc.com/help/cate/18) |
| [IM 160](https://www.imooc.com/mobile/app) |
| [IM 161](javascript:void(0)) |

[IM 164 2-27 Nginx控制浏览器缓存 - 1（08:46） IM 165](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28712)

[IM 166 2-28 Nginx控制浏览器缓存 - 2（07:04） IM 167](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28713)

[IM 168 2-29 附：Nginx的缓存](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28763)IM 169

[IM 170 2-30 Nginx的反向代理缓存（11:10） IM 171](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28714)

[IM 172 2-31 附：Nginx的反向代理缓存](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28764)IM 173

[IM 174 2-32 使用Nginx配置SSL证书提供HTTPS访问（15:38） IM 175](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28766)

[IM 176 2-33 动静分离的那些事儿（11:32） IM 177](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28715)

[IM 178 2-34 部署Nginx到云端 - 安装Nginx（10:51） IM 179](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28716)

[IM 180 2-35 部署Nginx到云端 - 配置反向代理（05:53） IM 181](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28717)

[IM 182 2-36 附：使用Nginx配置HTTPS域名证书](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28765)IM 183

[IM 184 2-37 部署Nginx到云端 - 实现动静分离与虚拟主机（09:03） IM 185](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28718)

[IM 186 2-38 部署Nginx到云端 - 测试与日志调试（08:13） IM 187](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28719)

第3章 Keepalived 原理与实战

[IM 188 3-1 高可用集群架构 Keepalived 双机主备原理（13:25） IM 189](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28720)

[IM 190 3-2 Keepalived安装（07:51） IM 191](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28721)

[IM 192 3-3 附：Keepalived安装部署](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28767)IM 193

[IM 194 3-4 Keepalived核心配置文件（10:28） IM 195](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28722)

[IM 196 3-5 附：配置 Keepalived - 主](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28768)IM 197

[IM 198 3-6 把Keepalived 注册为系统服务（07:13） IM 199](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28723)

[IM 200 3-7 Keepalived实现双机主备高可用（08:44） IM 201](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28724)

[IM 202 3-8 附：配置 Keepalived - 备](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28769)IM 203

[IM 204 3-9 Keepalived配置Nginx自动重启，实现7x24不间断服务（10:32） IM 205](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28725)

[IM 206 3-10 附：Keepalived配置Nginx自动重启](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28770)IM 207

[IM 208 3-11 高可用集群架构 Keepalived 双主热备原理（06:45） IM 209](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28726)

[IM 210 3-12 云服务的DNS解析配置与负载均衡（05:29） IM 211](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28727)

[IM 212 3-13 实现keepalived双主热备（09:16） IM 213](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28728)

[IM 214 3-14 附：配置Keepalived双主热备](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28771)IM 215

第4章 搭建高可用集群负载均衡

[IM 216 4-1 LVS简介（05:08） IM 217](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28729)

[IM 218](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28730)

IM 220IM 221IM 222IM 223IM 232

[IM 226](https://www.imooc.com/user/feedback?class)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | IM 230 |  | [IM 231](javascript:void(0)) |

IM 233 4-2 为什么要使用 LVS + Nginx？ （06:04） IM 234

IM 235 4-3 LVS的三种模式 （06:39） IM 236

[IM 237 4-4 搭建LVS-DR模式- 配置LVS节点与ipvsadm（10:38） IM 238](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28732)

[IM 239 4-5 附：搭建LVS-DR模式- 配置LVS节点与ipvsadm](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28775)IM 240

[IM 241 4-6 搭建LVS-DR模式- 为两台RS配置虚拟IP（05:13） IM 242](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28733)

[IM 243 4-7 附：搭建LVS-DR模式- 为两台RS配置虚拟IP](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28776)IM 244

[IM 245 4-8 搭建LVS-DR模式- 为两台RS配置arp（08:16） IM 246](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28734)

[IM 247 4-9 附：搭建LVS-DR模式- 为两台RS配置arp](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28777)IM 248

[IM 249 4-10 搭建LVS-DR模式- 使用ipvsadm配置集群规则（06:29） IM 250](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28735)

[IM 251 4-11 附：搭建LVS-DR模式- 使用ipvsadm配置集群规则](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28778)IM 252

[IM 253 4-12 搭建LVS-DR模式- 验证DR模式，探讨LVS的持久化机制（10:03） IM 254](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28736)

[IM 255 4-13 搭建Keepalived+Lvs+Nginx高可用集群负载均衡 - 配置Master（18:25） IM 256](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28737)

[IM 257 4-14 搭建Keepalived+Lvs+Nginx高可用集群负载均衡 - 配置Backup（08:31） IM 258](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28738)

[IM 259 4-15 附：LVS的负载均衡算法](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28779)IM 260

[IM 261 4-16 阶段复习](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28780)IM 262

[IM 263 4-17 作业练习](https://class.imooc.com/lesson/1227#mid=28781)最近学习 IM 264

[IM 265](https://www.imooc.com/help/cate/18)

网站首页

Copyright

企业服务 人才招聘 联系我们 讲师招募 帮助中心

2020 imooc.com All Rights Reserved | 京ICP备 12003892号-11

意见反馈 慕课大学 代码托管 友情链接 IM 266

京公网安备11010802030151号