

Introduction to Distributed Operating System	2
What is a distributed operating system	4

search[my bookshelf](#) | [genres](#) | [recommend](#) | [rating of books](#) | [rating of authors](#) | [reviews](#) | [new](#) | [форум](#) | [collections](#) | [читалки](#) | [авторам](#) | [add](#)

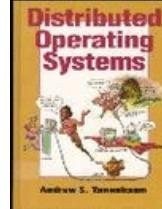
Ржака до усрочки



Я освоила английский бесплатно здесь



Больше, чем юмор



1

Introduction to Distributed Systems

Computer systems are undergoing a revolution. From 1945, when the modern computer era began, until about 1985, computers were large and expensive. Even minicomputers normally cost tens of thousands of dollars each. As a result, most organizations had only a handful of computers, and for lack of a way to connect them, these operated independently from one another.

Starting in the mid-1980s, however, two advances in technology began to change that situation. The first was the development of powerful microprocessors. Initially, these were 8-bit machines, but soon 16-, 32-, and even 64-bit CPUs became common. Many of these had the computing power of a decent-sized mainframe (i.e., large) computer, but for a fraction of the price.

The amount of improvement that has occurred in computer technology in the past half century is truly staggering and totally unprecedented in other industries. From a machine that cost 10 million dollars and executed 1 instruction per second, we have come to machines that cost 1000 dollars and execute 10 million instructions per second, a price/performance gain of $10^8 \times 10^9$. If cars had improved at this rate in the same time period, a Rolls Royce would now cost 10 dollars and get a billion miles per gallon. (Unfortunately, it would probably also have a 200-page manual telling how to open the door.)

The second development was the invention of high-speed computer networks. The local area networks or LANs allow dozens, or even hundreds, of machines within a building to be connected in such a way that small amounts of information can be transferred between machines in a millisecond or so. Larger amounts of data can be moved between machines at rates of 10 to 100 million bits/sec and sometimes more. The wide area networks or WANs allow millions of machines all over the earth to be connected at speeds varying from 64 Kbps (kilobits per second) to gigabits per second for some advanced experimental networks.

The result of these technologies is that it is now not only feasible, but easy, to put together computing systems composed of large numbers of CPUs connected by a high-speed network. They are usually called distributed systems, in contrast to the previous centralized systems (or single-processor systems) consisting of a single CPU, its memory, peripherals, and some terminals.

There is only one fly in the ointment: software. Distributed systems need radically different software than centralized systems do. In particular, the necessary operating systems are only beginning to emerge. The first few steps have been taken, but there is still a long way to go. Nevertheless, enough is already known about these distributed operating systems that we can present the basic ideas. The rest of this book is devoted to studying concepts, implementation, and examples of distributed operating systems.

| [Distributed operating systems](#) |

Всего проголосовало: **363** Средний рейтинг **4.1** из 5

[правообладателям](#)



Названа цена самого дорогого авто в мире



Убойные приколы для взрослых!



Чисто мужской анекдот про импотенцию



首页 动画 番剧 音乐 舞蹈 游戏 科技 生活 鬼畜 时尚 广告 娱乐 影视 广场 直播 手机端



推广

在线人数：990718 | 最新投稿：16491

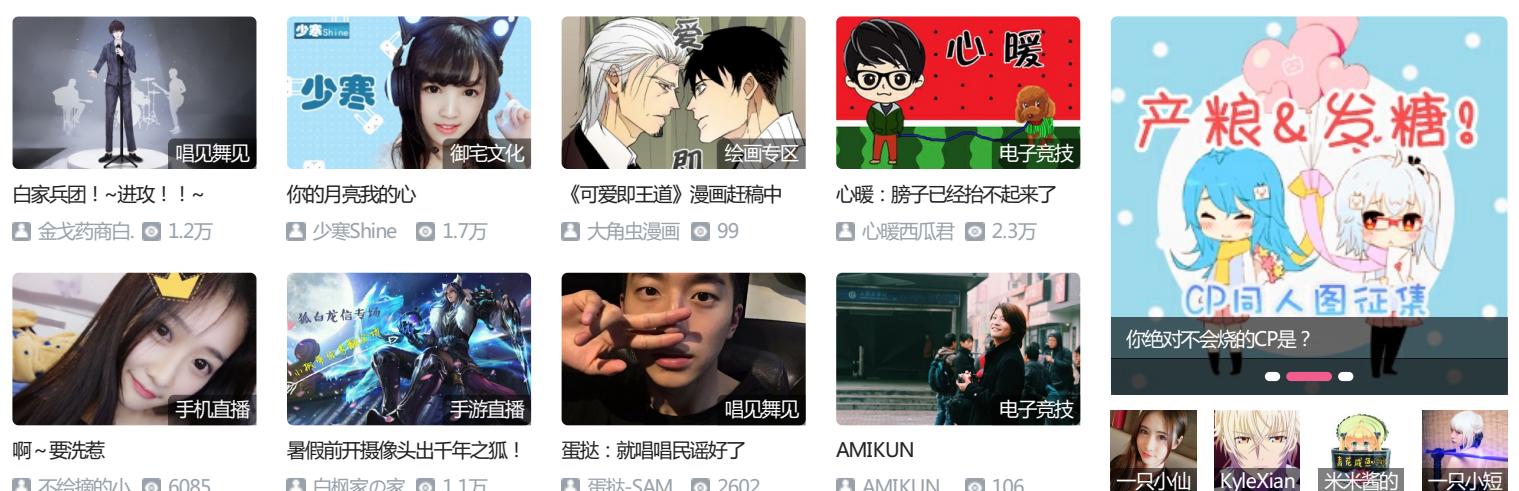


正在直播

当前共有 7250 个在线直播

更多 >

直播排行 关注的主播 为你推荐



动画

有新动态

最新投稿

这是一个最适合这个季节的视频

更多 >

排行 全部 原创

三日 ▾

- 1 【Lex】带你看2016最污的福利动画
综合评分：61.5万

- 2 如何调教自家萝莉妹妹 第五弹

鬼知道声优们这些年经历了什么

63.5万 1.1万

【追忆缅怀】林间洒落的柔光

2.8万 378

滚吧！你们这几部狗屎一样的

2.2万 476

《未闻花名》第三集中文配音

228 91

【广告】

[查看更多 >](#)


番剧 有新动态

最新投稿

bilibili1月正版新番

[更多 >](#) [排行](#) [三日 ▾](#)

<p>【合集】野良神 第一季【独家】 620.6万 25.3万</p>	<p>【1月】小魔女学园 02【独家】 1.8万 786</p>	<p>【1月】SEIREN 清恋 07 38.4万 1.1万</p>	<p>【合集】我女友与青梅竹马的 472.9万 49.8万</p>
<p>【1月】小魔女学园 03【独家】 1.6万 843</p>	<p>【1月】珈百璃的堕落 02 126.0万 3.7万</p>	<p>【1月】BanG Dream! 03 6.4万 4648</p>	<p>【1月】三年E班Q 06【独家】 46.8万 9179</p>

- 1 【1月】人渣的本愿 06【幻樱/漫空学园】
综合评分：71.1万
- 2 从前有座灵剑山第二季 07 解决
- 3 【1月】SEIREN 清恋 07
- 4 【1月】风夏 08
- 5 【1月】URARA迷路帖 07【独家正版】
- 6 【1月】三年E班Q 09【独家正版】
- 7 【1月】SUPER LOVERS 第二季 06

[查看更多 >](#)

最新

一 二 三 四 五 六 日

[新番放送表 >](#)

<p>甜甜私房猫 第三季 更新至 20话</p>	<p>锁链战记 赫克瑟塔斯之光 更新至 7话</p>	<p>战国鸟兽戏画～乙～ 更新至 6话</p>	<p>ACCA13区监察课</p>			
<p>3月的狮子 更新至 18话</p>	<p>Rewrite 2nd Season 更新至 19话</p>	<p>龙的牙医 更新至 1话</p>				
<p>BanG Dream! 更新至 5话</p>	<p>时间飞船24 更新至 20话</p>	<p>Classica Loid 更新至 19话</p>	<p>圣母在上</p> <p>机巧少女 不会受伤</p> <p>灼眼的夏娜</p> <p>绯弹的亚里亚</p>			

音乐 有新动态

最新投稿

醇美钢琴演绎繁星之城

[更多 >](#) [排行](#) [全部](#) [原创](#) [三日 ▾](#)

<p>玛丽莲曼森 Marilyn Manson</p>	<p>【二胡】九九八十一 (二胡表演)</p>	<p>【古筝四重奏】——男儿当自强</p>
-----------------------------	-------------------------	-----------------------

- 1 【冷鸢】醉【嫣汐曲翻唱-低音练习中...】
综合评分：24.0万
- 2 【满汉】还不是因为你长得不好看【纯男声3】
- 3 【2017拜年祭舞曲】½如梦 Ft.星尘【HERO】

Web2PDF

converted by Web2PDFConvert.com

5208

207

9.2万

2313

14.1万

5903

368

9



华夏电音《万神纪remix》【v

5.5万

646

还不是因为你
长得不好看

【满汉】还不是因为你长得不

9.7万

1.9万



《不负时光》心时纪·鸟巢国风

1.7万

404



【630】寻找月亮

455

1

4 狐妖小红娘千颜篇OP 铭记首曝！

5 【洛天依·乐正绫言和·星尘原创曲】我们来

6 《东莞》之歌祭奠你逝去的青春

7 【伦桑】子然炉火

查看更多 >



舞蹈

有新动态

最新投稿

当16个妹子同时跟你告白

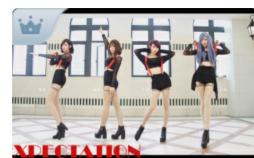
更多 >



On The Rocks - Bad Roma

69

3



【爱丽丝伪娘团】GIRL's DA

71.1万

5664



【末央浅笑】红妆（预祝排骨

3.2万

377



【十寂】干物妹！小埋op

1017

14



【夕凝】霹雳布袋戏女角cos

1313

32



【防弹小子团】BTS-兴弹少年

5.1万

464



极乐净土+PPAP+朱碧石+Sev

5.0万

960



【螺主任 绯纏白 桃桃 ZERO

2.9万

962

1 【2017 Bilibili Dancing Festival 主题曲】交织together
综合评分：99.9万

2 【小米粥 ♥ 泡芙 ♥ 塔塔】•虎视眈眈•不

3 【椭奇】1/2如梦•2017拜年祭单品•

4 【甘党】夏色笑容1，2jump！【迟到的情人

5 【菟籽林】电子天使【JK制服上线】

6 【猫瞳】脖子以下全是大粗腿！春药？？请

7 【SolaEner×木木蛋散×Purin×冷裳】Lala

查看更多 >



游戏

有新动态

最新投稿

当守望先锋变成猫

更多 >



【besiege】我们玩的不是一

7.4万

937



【拂森坊】生化危机7芳芳版

3913

727



【星际老男孩】2月18日北伐

3.8万

2950



十年做游戏，九年做()

90.1万

6285



【王者荣耀林凡】李白连招大

7849

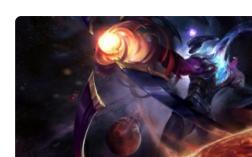
107



偶像大师受苦记P4 攻略菊地

1.9万

1666



【鹤鹑直播】2.17合集，鹤鹑

3112

136



B站第二手柄

1.5万

85

排行 全部 原创

三日 ▾

1 【主播真会玩】77：假韩国人的假死亡倒计时！
综合评分：52.8万

2 【逗鱼时刻】第98期 没人能通过这里

3 徐老师来巡山102：电竞三傻让人头

4 【Undertale】你可能永远不会打全的20个

5 Hidden Folks | 史诗级别难度的找茬！

6 主播炸了213：瓜皮司马梦魔空大 笑笑完美

7 【STN快报07】E3混进了各种牛鬼蛇神

查看更多 >



科技

有新动态

最新投稿

盘点那些炫酷有趣的科普GIF图

更多 >



【高清纪录片】东方帝王谷

46.1万

3.1万



【高能系列】1000度液压机V

1300

40



【考研经典】考研数学之高等

16.1万

5561



苹果放大招iPhone8机身无任

7.3万

1000



仍运动型车 换个标就能变豪车

7.7万



深刻的共同记忆



2017.02.12 生命有take two，请小心演绎



Ax+bx=0

排行 全部 原创

三日 ▾

1 【小么的绘画日常】眼睛的
画法
综合评分：18.9万

2 【TheTalko】十个人眼无法看到的东西 @

3 【飞碟一分钟】丁丁的尺寸怎么可能这么容

4 托福词汇10000

5 【MaphieDIY】教你制作创意流动液体手机

6 1000度刀VS蛋糕

Web2PDF

converted by Web2PDFConvert.com

【掌主撸车】500块买的淘宝

▶ 6.3万

图 1165

《中国认同》第一集：“活下

▶ 1.3万

图 274

中国交通事故合集20170212

▶ 6.8万

图 2326

托福词汇10000

▶ 3.3万

图 535

宅人食堂第二季 岭南家常味

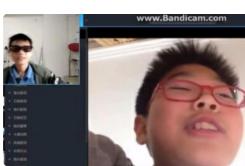
查看更多 >

生活 有新动态

最新投稿

小猫舔肉棒，竟舔出了AV既视感！

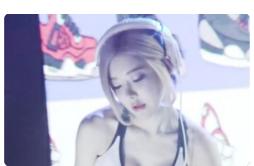
更多 >



小学生吐槽并模仿小学生之怒

▶ 1.2万

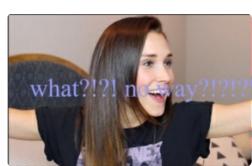
图 218



实在太养眼了 怎么可以长的这

▶ 11.1万

图 274



[1080P][Shannon]HUGE AN

▶ 127

图 0



[LaoWai]中国食物 麻辣烫

▶ 1066

图 103



家里来了新猫，原住民发脾气

▶ 8.1万

图 318



【hajime社长】预备! 碰! 起

▶ 110

图 0



【大胃王】安吉拉 | 挑战6kg

▶ 2411

图 31



两个00后惊艳的舞蹈，千万别

▶ 3674

图 100

排行 全部 原创

三日 ▾

- 1 19个健康秘诀每个人都应该学会
综合评分 : 101.3万
- 2 papi酱不定期更新的日常——30岁生日答网
- 3 【C菌】纽约街头偶遇“川普”【C菌的旅行电
- 4 主播真会玩女神篇15：学会单反骗房钱！
- 5 手把手教你下载那些b站的福利封面
- 6 【嘟督】为什么我家狐狸的叫声跟《动物世
- 7 【拂菻坊】我可能听到假中文

查看更多 >

鬼畜 有新动态

最新投稿

今天也要揭棺而起！

更多 >



【元首】九九八十一

▶ 4.6万

图 653



【全明星大合唱】单身狗的随

▶ 12.9万

图 2088



【逆BOY】王大侠

▶ 22.2万

图 884



【萝莉控药丸】康娜酱：人生

▶ 30.2万

图 1365



【丞相&司徒】改变自己

▶ 124.1万

图 3.8万



【诸葛琴魔】亡灵序曲

▶ 18.2万

图 3495



【吕子乔】来一瓶最燃的肾宝

▶ 41.3万

图 6204



【猫和老鼠】II. 汤姆教你如何

▶ 31.9万

图 4261

排行 全部 原创

三日 ▾

- 1 【全明星】贫僧不喜欢说废话
综合评分 : 37.9万
- 2 【炉石鬼畜】不如跳舞完整版
- 3 【全明星大合唱】单身狗的随波逐流『励志』
- 4 一起撒个大野到三天三夜
- 5 快乐崇拜 (Feat.好几个明星)
- 6 我的迪迦和你们的有点不太一样
- 7 【王者荣耀rap】你见过被玩坏的系统语音

查看更多 >

时尚 有新动态

最新投稿

欧美古典胸衣竟然这么美

更多 >



空瓶记#5 | ***En-J***

▶ 1718

图 76



【玻璃】日常妆教程——论照

▶ 250

图 4



【草莓阿三】甩肉38斤的阿

▶ 66.2万

图 1.1万



我的包包里有什么？| 紅林大

▶ 3974

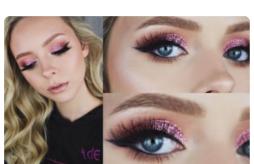
图 180



【仓大王X豌豆公主】RMK粉

▶ 6012

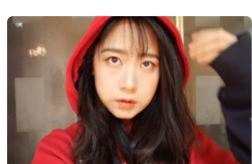
图 857



Cosmobyhaley | 情人节玫瑰

▶ 1.6万

图 398



【lvdouni】Get ready with

▶ 353

图 3



【董小姐初春搭配】衬衫的正

▶ 3.1万

图 422

排行 全部 原创

一周 ▾

- 1 老外理发师帮圆脸的美女换个发型后颜值直线飙升！
综合评分 : 38.8万
- 2 【党妹x小仙女】什么！葛优竟和马巩同床睡
- 3 白菜价！湿又野新款底妆系列实测 Wet N wi
- 4 Eva | 冬季穿搭 | WINTER LOOKBOOK 20
- 5 “怪獸”的世界級健美。終極肌肉男2017年
- 6 【被丑哭】买这些衣服时 脑子一定进！水！
- 7 Astor | •新手必看•過敏泛紅遮瑕詳細步驟

查看更多 >

广告 有新动态

最新投稿

撩妹技能哪家强

更多 >

排行 全部 原创

三日 ▾

Web2PDF

converted by Web2PDFConvert.com

公益广告《你凭什么不努力》

1271 16

乐透7，再加码 (1-18合集)

2.0万 233

泰国奇葩减肥药广告，太搞笑了

1.7万 79

【31°N双语】docomo dTV

19 0

2016年索尼广告 (亚洲明星代言)

2600 70

【全程高能】YouTube奇趣创意广告

1410 107

对不起，百事可乐，我们错了

2600 2

中岛美雪的一些广告

402 6

泰国奇葩减肥药广告，太搞笑了

综合评分：1.7万

2 2017年最新洗脑神曲 吃货进行曲

3 泰国这个关于猫咪的广告，太犯规了！

4 震惊！简直像没穿一样 【广告洗脑时间】

5 【1M合作】 1MILLION x Nike

6 【菜粉粉】泰国搞笑广告：卧槽，工资又延

7 杜蕾斯史上最有创意的一个广告，只能服了

娱乐

[最新投稿](#) 张涵予读信火力全开

[更多 >](#)

The Big 4 Sofia - Behind the scenes

1 0

【迪玛希】外网视频

1182 27

【高清】2013 乃木坂46 nogi

19.9万 1.4万

【勋鹿】微白城市剧场版

608 14

【合集】二宫和也个番 nino

23.0万 3.0万

尹正——《羊城打工谣》【顺口溜】

1239 167

英国达人秀上震惊所有评委的表演

2.7万 170

【陆婷】Womanizer

161 10

排行

[全部](#) 原创

[三日 <](#)

1 【暴走大事件第五季】02 大事件吉祥物遭遇空前危机，综合评分：66.3万

2 【俄罗斯/真人秀/通灵之战】挑战通灵者 第一季

3 【ARASHI】【字】VS嵐170216映画「一周ARASHI」

4 非正式会谈第三季10期：人家拿小粉拳捶你

5 震惊！《守望先锋》美女解说赤兔上相亲

6 【SNH48】【橙子生诞不忘初心 芸子回归】

7 【SNH48】【“繡球灣”生日快樂】那些女

[查看更多 >](#)

电影

[最新投稿](#) 整年的日本电影都在这

[更多 >](#)

【燃向混剪】《爱丽丝梦游地

648 8

【Drarry】Luv Letter

599 3

【金敏喜】【全记录】独自在

220 5

【中文/动作】2017幽灵行动

6036 235

【熟肉】原来电影音效是这么

8550 53

【字幕版】腐兰兰新片《研究'}

89 0

欢欢大巴：欢欢高笑高清电影

1.7万 942

排行

[全部](#) 原创

[三日 <](#)

1 【谷阿莫】7分鐘看完2016超強動畫電影《你的名字》综合评分：39.2万

2 【木鱼微剧场】几分钟看完《末代皇帝》

3 【刘哔】温情解说之《电锯惊魂2》

4 【阿斗】几分钟看完神话喜剧片《大梦西游2》

5 唐唐神吐槽：来呀！杀死胡条抄袭狗！！！

6 【吐嚎】大开眼界人人都出轨的捷克电影《》

7 【奥雷】童年阴影系列之二十四《怪物》讲

[查看更多 >](#)

电视剧

[最新投稿](#) 这样的历史剧才靠谱！

[更多 >](#)

张智尧于朦胧迪丽热巴cut38

深情的高伟光cut1

【日剧】深夜烘焙坊 8集全【

【1月日剧/超清中字】爱情向

排行

[全部](#) 原创

[三日 <](#)

1 【国产】大秦帝国之-12

2 【low君】吐槽《三生三世十里桃花》

3 你从未见过的中国式奥特曼 青龙

直播
动画
番剧
音乐
舞蹈
游戏
科技

Web2PDF
converted by Web2PDFConvert.com



【一年生】《牛郎遇到爱》第

358

103



【冬季日剧】和歌子酒 第二

1.5万

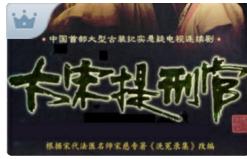
560



【1月日剧】A LIFE ~深爱之

7.1万

4786



【国产】大宋提刑官1 52集全

179.9万

26.5万

4 【二次元奇妙物语06】超级谈判侠

5 【同性/History系列】My Hero篇【

6 【泰剧/2月】《9巷1弄》中字第十五

7 【1月日剧/720P】【全员爆炸喜剧】

查看更多 >

生活
鬼畜
时尚
广告
娱乐
电影
TV剧

排序



特别推荐

想起[忘了] 推荐
东方PV-Memento · Mori (伊奘諾Object)羽濑音は... 推荐
【MU秋日】忍龙Σ+无伤流程【第十一章】毛酱 把名.. 推荐
【翻唱】禁忌边界线【A_Ikaru】寂寞的踩... 推荐
【MC映像工坊】Minecraft&东方 《月面168小时》

Bilibili

关于我们

友情链接

哔哩哔哩周边

联系我们

加入我们

官方认证

传送门

帮助中心

高级弹幕

活动专题页

侵权申诉

分院帽计划

活动中心

用户反馈论坛 壁纸站

名人堂



手机端下载 新浪微博 官方微信

合作机构

上海东方传媒集团有限公司



广播电视台节目制作经营许可证：(沪)字第1248号 互联网ICP备案：沪ICP备13002172号-3

网络文化经营许可证：沪网文[2013]0480-056号 沪ICP证：沪B2-20100043

信息网络传播视听节目许可证：0910417

违法不良信息举报邮箱：help@bilibili.com

违法不良信息举报电话：4000233233 转 3

上海互联网举报中心