





田攀
码龄11年

939
原创

2377
粉丝

1242
获赞

402
评论

579万+
访问

5万+
积分

282
收藏

1082
周排名

83
总排名


等级









TA的主页

私信

关注

归档

2020

5月
2篇

4月
3篇

3月
2篇

2月
2篇

2019

12月
3篇

8月
2篇

7月
1篇

6月
4篇

4月
4篇

3月
1篇

2月
1篇

1月
1篇

2018

 QQ客服

 kefu@csdn.net

 客服论坛

 400-660-0108

工作时间 8:30-22:00

关于我们

招聘

广告服务

网站地图

京ICP备19004658号 经营性网站备案信息

 公安备案号 11010502030143

京网文〔2020〕1039-165号

©1999-2020 北京创新乐知网络技术有限公司

网络110报警服务

北京互联网违法和不良信息举报中心

中国互联网举报中心 家长监护

版权与免责声明 版权申诉

几个衡量指标

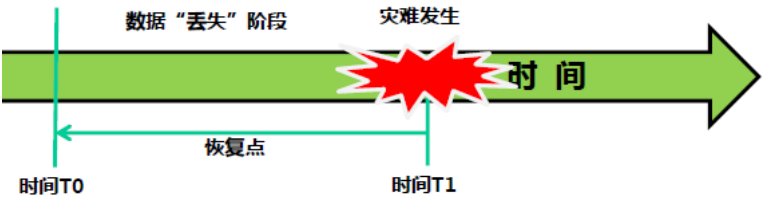
 35145  收藏 2

展开

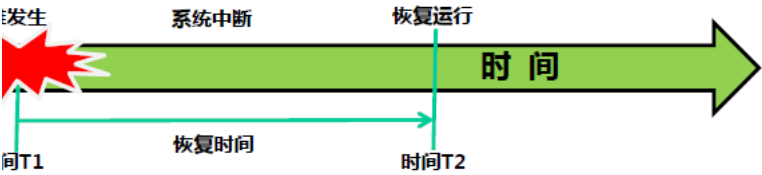
1即网站正常运行时间的百分比，业界用 N 个9 来量化可用性， 最常说的就是类似 “4个9(也

	通俗叫法	可用性级别	年度停机时间
	2个9	99%	87.6小时
	3个9	99.9%	8.8小时
可用性	4个9	99.99%	53分钟
	5个9	99.999%	5分钟

jective，恢复点目标）是指业务系统所允许的在灾难过程中的最大数据丢失量，用来衡量容



active，恢复时间目标）是指信息系统从灾难状态恢复到可运行状态所需的时间，用来衡量容



2007-T 信息安全技术信息系统灾难恢复规范》对灾备数据中心根据RPO与RTO两项指标分成

复能力与业务恢复能力

容灾等级	RTO	RPO
第1级	2天以上	1天至7天
第2级	24小时以上	1天至7天
第3级	12小时以上	数小时至1天
第4级	数小时至2天	数小时至1天
第5级	数分钟至2天	0至30分钟
第6级	数分钟	0



02-07

高权重

抢沙发

评论

	09-02
网络_荒野求生的博客-CSDN博客	4-15
原创文章,遵循 ...容灾技术是系统的高可用性技术的一个组成部分,容灾...复制技术有密切关系的指标,用以衡量灾备方	
· weixin_33834628的博客 - CSDN博客	12-1
阅读量 3424 网站可用性所谓网站可用性(availability)也即网站正常运行时间的百分比,业界用 N 个9 来量化可用性,最常	
	weixin_33974433的博客 112
被定义为IT系统的运营综合指标,其体现形式就是一个多个九的百分数,表征IT系统运营的稳定可靠程度,越靠近100	
稳定与可靠需诸多方面的努力才能获得,例如应用程序结构设计、IT系统冗余架构、灾备机制、环境基础(水、电...	
	chuixue24的博客 770
一年停机时间,不超过88个小时。365*24/100 = 87.6②99.9%较高可用性,一年停机不超过9个小时365*24/1000 = 8.7	
3,一年停机时间不超过53分钟365*24*60/10000 = 52.56④99.999%极高可用性,一年停机不超过5分钟365*24*60/1...	
指标_王孙小蛮的自留地-CSDN博客	5-13
衡量指标 网站可用性所谓网站可用性(availability)也即网站正常运行时间的百分比,业界用 N 个9 来量化可用性,最常	
雨@的博客-CSDN博客	5-17
衡量指标 网站可用性所谓网站可用性...运维日志级别介绍 【1】 debug:级别最低,详细的了解系统程序的运行情况,在	
?	Java后端技术 2682
者星标"你关注的就是我关心的! 作者:侯树成微信公众号:Tomcat那些事儿(ID:tomcat0000)我们在评估一个系	
	luoyoub的博客 904
企业大型应用而言,多数都尽可能地要求做到7*24小时不间断运行,而要做到完全的不间断运行可以说"难于上青天"	
量标准有三个9到五个9:	
主_weixin_34319374的博客-CSDN博客	4-29
可用性的问题,当前读者应该知道,国内一些...高可用性&容灾的几个衡量指标 田攀的日志 3万+ 高可用性系统在大众点	
运维_记录所学所思-CSDN博客	5-19
衡量指标 网站可用性所谓网站可用性(availability)也即网站正常运行时间的百分比,业界用 N 个9 来量化可用性,最常	
	weixin_30680385的博客 295
://www.cnblogs.com/jane4321/p/11042606.html	
	09-26
weixin_30307921的博客-CSDN博客	5-22
衡量指标 网站可用性所谓网站可用性(availability)也即网站正常运行时间的百分比,业界用 N 个9 来量化可用性,最常	
主_塞姆的数据优化之路-CSDN博客	4-27
内日志 3万+ 解读4种不同的容灾备份...数据中心运维管理 2672 自动容灾 lxx1315的博客 317 数据容灾 QuitePig的专栏.	
	weixin_30307921的博客 62
需要经过很多环节,任何一个环节出了问题,都可能导致网站页面不可访问.DNS会被劫持、CDN服务器可能会挂	
机可能会失效.....都可能会导致网站不可用.网站不可用也被称作网站故障,业界通常用多少个9来衡量网站的可用...	
	会哭的雨@的博客 2703
High Availablility,但是一般说到这个词的时候,具体指的什么方案呢? 级别一: FT (Fault Tolerance) 双击热备通过创	
建应用在服务器发生故障的情况下也能够持续可用.这种方法常通过使主虚拟机 和辅助虚拟机执行相同顺序的 x86指...	
荒野求生的博客-CSDN博客	3-29
原创文章,遵循 CC 4.0 BY-SA 版权协议,转载...容灾技术是系统的高可用性技术的一个组成部分,容灾系统更加强调处理	

<p>可用性</p> <p>可用性的问题，当前读者应该知道，国内一些从事电子商务行业的服务器性能是相当的强大的（淘宝、阿里巴巴等等）流量可是相当的可观，读者试着想想如果服务器当掉了咋办，回答可能是肯定还有其他服务器替代啦，对，可是如何...</p>	<p>weixin_34319374的博客</p> <p>79</p>
<p>水平</p> <p>很多评价机构都是将多方面的因素考虑进来，对每种因素进行评分，再根据经验对每种因素给定权重，最终得出数据中心等级，根据评价结果给数据中心定级。不少的数据中心评价机构尽量保证数据的真实性和权威性，一定要将数...</p>	<p>weixin_34232617的博客</p> <p>64</p>
<p>告</p> <p>当这个方案无法保障数据安全时，需要专业的数据恢复工具对其原有数据或者备份数据进行数据恢复。无论采用哪种没有备份的数据，任何容灾都没有现实意义。但光有备份是不够的，容灾也必不可少。本地容灾就是在企业网络...</p>	<p>塞姆的数据优化之路</p> <p>1145</p>
<p>ocket客户端和服务端</p>	<p>05-18</p>
<p></p>	<p>1005</p>
<p>对软件测试中性能测试的初步了解，总结软件性能指标中的几个术语：响应时间、并发用户数，吞吐量，性能计数器，测试时，还会接触到“思考时间（Think Time）”的概念。供以后学习使用。...</p>	<p>weixin_33894992的博客</p> <p>870</p>
<p>F、MTBF是体现系统可靠性的重要指标，但是三者容易混淆,下文使用图解方式解释三者之间的区别，希望能起到解惑，平均无故障时间)，指系统无故障运行的平均时间，取所有从系统开始正常运行到发生故障之间的时间段的平均值...</p>	<p>huaweitman的专栏</p> <p>5009</p>
<p>技术人员追求的极致目标。在架构设计中，容灾设计强调的是系统对外界环境影响具备快速响应能力，节点级别的快速</p> <p>12月18日，全球架构师峰会上，阿里巴巴高级系统工程师曾欢（善衡）结合互联网金融业务及系统特性，分享了在...</p>	<p>cainiaogaofei的专栏</p> <p>470</p>
<p>可！</p> <p>个度量指标：测试覆盖率、测试执行率、测试执行通过率、测试缺陷解决率。为了使专/兼职测试人员理解这四个度量指标数据，本文介绍这四个指标的含义及数据收集方法。在CMMI4体系的测试过程中定义了四个度量指标：测试覆盖...</p>	<p>hackershit的博客</p> <p>3022</p>
<p>实用性喜欢 vs 实用发现 vs 学习 vs 效率标语 Do Not Work可用性为什么重要为什么你需要关心可用性我如何增强程序不仅仅遵循向导指南我需要建立一个可用性研究室吗如何开始介绍在软件创建的过程中，术语“可用性”，将用户代替...</p>	<p>joanna_chen的专栏</p> <p>7112</p>
<p>衡量指标</p>	<p>10-30</p>
<p></p>	<p>田攀的日志</p> <p>9652</p>
<p>去吃饭，回来就发现笔记本屏幕是黑的，无法点亮，重启后就遇到蓝屏，而且无论怎么重启都蓝屏（终止代码：CRITI全模式。BIOS中检查了内存、硬盘没有查出问题；启动时也没有异常的提示音；Windows安装的时候就是windows10...</p>	<p>weixin_41542613的博客</p> <p>1944</p>
<p>技巧大集合持续更新中）！</p> <p>更新中）搜索引擎（百度、360、搜狗）使用技巧搜索引擎（百度、360、搜狗）使用技巧如何高效使用搜索引擎检索自角匹配（""、《》）、加减号(+、-)、通配符（、？）双引号：想搜索完整包含几个字的内容，就给它加上双引号""书...</p>	<p>田攀的日志</p> <p>1297</p>
<p>很多公司都是在模仿 VMware 的产品，相应用过 VMware 虚拟机的朋友应该不陌生了，VMware 提供了很多的虚拟化主要有面向企业级应用的 ESX Server，面向服务端的入门级产品 VMware Server，面向桌面的主打产品 VMware ...</p>	<p>weixin_30419799的博客</p> <p>60</p>
<p>ailability）是分布式系统架构设计中必须考虑的因素之一，它通常是指，通过设计减少系统不能提供服务的时间。假设可用性是100%。如果系统每运行100个时间单位，会有1个时间单位无法提供服务，我们说系统的可用性是99%。...</p>	<p>田攀的日志</p> <p>9373</p>
<p>间研究了下CC&B，分享了。Oracle CC&B全称Oracle Utilities Customer Care and Billing Solutions（即Oracle公用事</p>	<p>weixin_34279184的博客</p> <p>65</p>
<p>用架构设计实战</p> <p>用而言，多数都尽可能地要求做到7*24小时不间断运行，而要做到完全不间断运行可以说“难于上青天”。为此，对应到5个9。可用性指标计算方式不可用时间（分钟）99.9%0.1%*365*24*60525.699.99%0.01%*365*24*6052.5699.99...</p>	<p>记录所学所思</p> <p>750</p>

:850255.htm2.https://en.wikipedia.org/wiki/High_availability1.“高可用性”（High Availability） 通常来描述一个系统经过支持其服务的高度可用性。计算机的高可用性计算机系统的可靠性用平均无故障...

田攀的日志 2万+

一个盲区，花点时间对三类服务器(PC服务器,小型机,大型机)作一下梳理。下图为IBM服务器体系的划分，这虽然代表了I类服务器的市场定位。CPU大型机：小型机：处理器基本上是厂商自有的。PC服务器：基于Intel处理器的x86架构...

泷泷养的乔小胖 376

服务器数量的奇数与偶数 无论是写操作投票，还是Leader选举投票，都必须过半才能通过，也就是说若出现超过半数的意见，由3台主机构成的集群最多允许1台宕机，由5台主机构成的集群最多允许2台宕机，由6台主机构成的集群最多...

jesseyoung 5351

重要环节，容灾备份系统要保证灾难发生时系统能够做到最快恢复和最小损失，RTO和RPO是衡量容灾系统的两个重要指标，描述为业务连续性目标及数据一致性目标。2 名词解释 RTO（Recovery Time Objective）：即恢复时间目标，...

启航 57万+

，咨询了猎头、圈内好友，以及年过35岁的几位老程序员.....舍了老脸去揭人家伤疤.....希望能给大家以帮助，记得帮又一次的伤害 猎头界的真相 如何应对互联网行业的「中年危机」 一、你以为的人生刚入行时，拿着傲人的工资，想...

独自陶醉 3518

另外建立的冗余站点，当灾难发生，生产站点受到破坏时，冗余站点可以接管用户正常的业务，达到业务不间断的目的甚至建立多个冗余站点。容灾系统是指在相隔较远的异地，建立两套或多套功能相同的IT系统，互相之间可以进行健...

田攀的日志 771

，建成几十套IT系统，有重型的CRM、ERP、HRMS、财务管理等等，也有小的Web应用，路线大多是“套装软件+个性化建设模式”到了瓶颈，一个个单体应用满足某个独立板块的业务需求，但两大硬伤是难以解决：第一大硬伤：难以打...

cuanji3287的博客 46

备份的应用上，有些使用了远程数据记录的技术。但容灾不只是简单备份。传统备份是将数据保留在非生产设备的其他记录并保护数据的增量、差分，以恢复历史数据.....

xpp02的专栏 385

是否符合需求、标准的重要体现。除了代码质量外，影响软件整体质量的因素还有很多。因此，要确保软件的整体质量引出了衡量软件质量的5个最常用的指标。1. SLOC（Source Lines of Code，源代码行）计算代码行数可能是最简单...

田攀的日志 2万+

个人更喜欢ProcessExplorer些)，但也算方便，可以方便的查看进程，CPU，内存...也可以很容易的结束进程没有图形Windows的任务管理器功能，这个命令就是"top"，用户可以使用top来对进程排序，结束进程等.top命令是Linux下常...

ichglauben的博客 7226

耗时、吞吐量（QPSTPS）命中率锁等待等指标进行监控。本来运维工具产品有以下参数：TPS/QPS连接数每秒SQL命中率InnoDB缓冲池使用率/脏块率InnoDB逻辑读排序记录数InnoDB锁等待次数InnoDB脏页数量InnoDB读写量Inn.....

122

术语“可用性”表示一种方法，它将用户而不是系统摆在过程的中心。这一方法称作以用户为中心的设计，它从设计过程的内，并提出在任何设计决策中用户的需要都应摆在首位。这种方法最显著的特点就是可用性测试。在测试中，用...

好方法

田攀的日志 1万+

一个让你学习效率、效果大幅提升的学习技巧，核心思想：制定学习目标（通常是一个“概念”），并以“教”的方式来学习。就像给洋葱一层层剥皮，渐进的学习方法。什么是费曼技巧1、Choose Your Concept：你想知道什么？在白纸上...

点一套带走我。

敖丙 14万+

差点当场去世，还好及时挽救回来了。

怎么达到？

weixin_34162695的博客 971

SLA，全称：service level agreement）。是在一定开销下为保障服务的性能和可用性，服务提供商与用户间定义的一种提供服务质量的主要因素。SLA的定义来源百度，这到底是什么意思呢？我们平常经常看到互联.....

沉默王二 37万+

“二哥，有什么推荐的学习网站吗？最近很浮躁，手头的一些网站都看烦了，想看看二哥这里有什么新鲜货。”今天一早听说在我公司，只有我辞退老板的份，没有老板辞退我这一说，但是还是被吓得4点多都起来了。（主要是因为我...

求知、求实 1686

现在已经形成一个新的专业，称为可用性工程（Usability Engineering）。由于是一个专业，因此就有专门的人员来从事技术来进行可用性的测试和评估。根据我们给软件可用性所下的定义，一个软件可用性的测试和评估应该遵循以下原...

A 和 FT

tomcat的专栏 1万+

性的功能：HA、FT、VADP、SRM以及vMotion。实现最大化虚拟系统可用性的关键在于了解公司策略以及可利用的技术。在特定的场景下如何选择VMware提供的高可用性特性。意外的主机宕机：VMware HA vs. FT到目前为止，VMware

weixin_34261415的博客 66

异地，建立两套或多套功能相同的IT系统，互相之间可以进行健康状态监视和功能切换，当一处系统因意外（如火灾）可以切换到另一处，使得该系统功能可以继续正常工作。容灾技术是系统的高可用性技术的一个组成部分，容灾系

我的奋斗 3万+

少接触过“高可靠”“高可用”这些字眼，但是往往或语焉不详，或罗列术语（MTBF、MTTR ...），那么我们到底应该如呢，这些看着很上流的术语到底意味着什么呢？也许，看完这篇文章，您从此也可以和小伙伴们愉快地拽术语了！ ...

dotNet全栈开发 18万+

一天就被释放了，2019年还剩1天，我从外包公司离职了。我就谈谈我个人的看法吧。首先我们定义一下什么是有前途目中不断提升自己的技能（ps：非技术上的认知也算） 找下家的时候能找到一份工资更高的工作 如果你目前还年轻...

2990

地建立一套完整的、与本地数据系统相当的备份应用系统(可以同本地应用系统互为备份，也可与本地应用系统共同工速接管或承担本地应用系统的业务运行，A系镜像系统软件可定义为应用级容灾产品。...

架构师技术联盟 3090

分享了很多技术相关知识，如双活解决方案，数据中心业务负载均衡技术等(整理成文的“技术解析”资料和文章链接如下

weixin_30252709的博客 186

持高可用的负载均衡器neutron lb-pool-create --lb-method ROUND_ROBIN --name mypool-ckf4879 --protocol HTTP -s838484ff0552、创建vipneutron lb-vip-cre...

weixin_33748818的博客 263

介绍说系统的可用性达到了多少个9，那么所谓"几个9"到底是怎么计算的？又意味着什么？我们简单计算分析下看看%，"3个9"是指99.9%，依次类推。可用性的反面是故障时间，网站或者分布式系统会因为很多原因导致不可用，比...

代码头疼

扬帆向海的博客 11万+

开发人员很有帮助。这篇博客介绍了IDEA中最常用的一些插件。

思想？

shenjian58的博客 4万+

深刻的哲理，往往短而精悍，一阵见血。问：产品经理挺漂亮的，有点心动，但不知道合不合得来。男生更看重女生

总结了他们的学习方法

敖丙 29万+

学习方法，原来成功都是有迹可循的。

coolcoffee168的专栏 2280

称：service level agreement）。是在一定开销下为保障服务的性能和可用性。网站服务可用性SLA，9越多代表全年时间越短，反之亦然。互联网公司喊口号，我们今年一定要做到3个9、4个9的含义1年 = 365天 = 8760小时99.9 = 876...

千里之行，始于足下 6605

务切换时间测试，2. 任务抢占时间测试，3. 中断管理性能测试，4. 信号混洗时间测试

daiyudong2020的博客 3020

描述一个系统经过专门的设计，从而减少停工时间，而保持其服务的高度可用性。对于高可用这个概念，个人认为至少是基本功，仅能在正常情况下运行的程序不叫程序2. 机房容灾，即当个别机器损坏，或者个别机房网络割接时，仍可...

田攀的日志 3131

每个人都有自己的理解。“Architecture is like teenage sex, everybody talks about it, nobody really knows what is it.” 一下，在最早期，每个人都完全独立生活，衣、食、住、行等等全部都自己搞定，整个人类都是独立的个体，不相往...

用架构设计实战

weixin_33910137的博客 175

标准有三个9到五个9。对于一个功能和数据量不断增加的应用，要保持比较高的可用性并非易事。为了实现高可用，付出高可用、解决交易量增长等方面做了许多探索和实践。在不考虑外部依赖系统突发故障，如网络问题、三方支付和...

数据、java大纲

QC班长的博客 1034

清晰版的朋友请点下面的连接下载：http://download.csdn.net/detail/qq_35624642/9836907

保证、运行监控。

孤芳不自赏 170

实践中，除了网络、服务器等硬件故障导致的系统可用性风险外，还有来自软件系统本身的风险。关于传统的软件测试重点讨论网站为了保证线上系统的可用性而采取的一些与传统软件开发不同的质量保证手段。网站发布网站需要保...

<div>田攀的日志</div> <div>1万+</div> <div>主要写这类PPT），站在巨人的肩膀上再前行台湾PPT演示大师韩明文PPT图示800张罗兰贝格PPT模板普华永道北京PPT模板新华信咨询公司PPT模板及图库</div>	
<div>weixin_34405332的博客</div> <div>44</div> <div>到所需的信息或完成他的任务，效率如何以及是否让人有愉快满意的感受。如果网站可用性较差，会浪费用户的时间。网站的生存是一个至关重要的问题。因此，可用性测试是网站推出过程中非常重要的部分。今天，本文向大家推荐20...</div>	
<div>weixin_33698823的博客</div> <div>826</div> <div>可靠性 师标准>>> ...</div>	
<div>Hardy</div> <div>2878</div> <div>论 支持人员，关注系统的性能都是最重要的工作，本系列文章搜集整理了互联网资源，试图从基本概念开始对磁盘存储能够能够对IO性能相关的基本概念，IO性能的监控和调整有个比较全面的了解。...</div>	
<div>曹银飞的专栏</div> <div>27万+</div> <div>不见产品经理猝死呢？ ，但是基本上听不到产品经理猝死的消息，这是为什么呢？我们先百度搜一下：程序员猝死，出现将近700多万条搜索结果400万条的搜索结果，从搜索结果数量上来看，程序员猝死的搜索结果就比产品经理猝死的搜索结果高了一倍，而且...</div>	
<div>weixin_34034261的博客</div> <div>7592</div> <div>师标准>>> ...</div>	
<div>非著名程序员</div> <div>7万+</div> <div>能够逼出什么？ 冲大家好，我是你们的校长。我知道大家在家里都憋坏了，大家可能相对于封闭在家里“坐月子”，更希望能够早日上班问题...</div>	
<div>帅地</div> <div>81万+</div> <div>用工具/学习网站我贡献出来了 了的，对于学习，特别是自学，善于搜索网上的一些资源来辅助，还是非常有必要的，下面我就把这几年私藏的各种电子书搜索、实用工具、在线视频学习网站、非视频学习网站、软件下载、面试/求职必备网站。注意：文中提到的...</div>	
<div>python_LC_nohtyp的博客</div> <div>1万+</div> <div>像传回qq邮箱【Pyinstaller打包】 看看她最近过的怎么样，嘿嘿！这次让我带你们来实现这个功能。注： 这个程序仅限在朋友之间开玩笑，别去搞什么违内内置的email模块即可完成。导入相应的代码封装为一个send函数，顺便导入需要导入的包注： 下面的代码有三处...</div>	
<div>温故而知新</div> <div>99</div> <div>不管天灾(停电, 断网, 磁盘空间满, 服务器硬件损坏等), 人祸(软件bug, 黑客破坏, 误操作等), 甚至地震, 洪水抑或战争.高比availability = uptime/(uptime + downtime)现在普遍要求可用性至少达到两个九, 最好在四个九以上, 也就是说你的...</div>	
<div>网易云社区博客</div> <div>4114</div> <div>性，尤其是在生产环境中使用的系统，对高可用性都有一定的要求。而作为产品的提供方，在交付产品之前，也会对产品曾有高可用测试的需求，在此简单的总结分享下。在介绍产品之前，先简单的介绍下高可用和高可用测试：高...</div>	
<div>dream-wing的专栏</div> <div>3831</div> <div>host HA的方式，大致步骤如下： 1.设置全局变量中的HA标签 2.给需要成为VM高可用特性的主机打上HA标签 3.通过普通模板使用HA计算方案，创建实例 5.对一台启动高可用的VM进行手动关机或杀进程，测试VM高可用（虚...</div>	
<div>沉默王二</div> <div>3万+</div> <div>得应届生值得去外包吗？公司虽然挺大的，中xx，但待遇感觉挺低，马上就要报到，挺纠结的。</div>	
<div></div> <div>43万+</div> <div>构或服务的高可用？那什么是高可用性呢？首先，我们来了解下什么是系统的可用性（System Usability），即系统服务例，所以高可用性就比较好理解了：系统服务不中断运行时间占实际运行时间的占比更大，换句话说符合我们的预...</div>	
<div>art_code的博客</div> <div>132</div> <div>实现简单双机主从热备下面配置多主多从： upstream testproxy {server 127.0.0.1:8080;server 127.0.0.1:8081;server 11:8082backup;}server {listen...</div>	
<div>田攀的日志</div> <div>3120</div> <div>残地排练-----书摘----- 10-09-05</div>	
<div>weixin_44742132的博客</div> <div>148</div> <div>StevenBeard, StephaneLeroy, ScottRich，原文：https://jazz.net/wiki/bin/view/Deployment/HighAvailability可用性是衡量方法，同时也是某个组件发生故障后，系统恢复所需时间的衡量方法。高可用是系统的设计与实现，以达到系统...</div>	
<div>Visual Basic .NET JavaScript PHP SQL Go语言 R语言 Assembly language Swift Ruby</div>	

I Basic Objective-C Delphi/Object Pascal Unity3D

没有更多推荐了，[返回首页](#)

© 2019 CSDN 皮肤主题: Age of Ai 设计师: meimeiellie