

张冬毅

高级咨询师

在系统管理维护，网络设计等方面具有超过六年的专业经验和技術积累，专注于网络规划设计，基于Linux的操作系统管理及相关服务的方案设计，基于Docker的持续集成方案设计；熟悉主流的服务器，存储，防火墙，路由器，交换机等。有一定的开发经验，可独立开发工具。了解虚拟化，私有云平台等相关技术，有丰富的AWS, Rackspace, Azure, Aliyun, Ucloud等多种主流的商业云平台的使用部署和平台整合经验，致力于发展DevOps事业。

项目经历

华为云中间件 DevOps

负责设计并实践基于SaltStack的作业调度管理平台，提供运维平台设计咨询服务，实现安全高效的运维服务。

- 软件环境： Django, SaltStack, Mysql
- 系统平台： CentOS

华为精益看板 DevOps

负责设计并实践基于容器化的基础设施架构，规划并部署基于Jenkins的持续集成环境，保证看板项目最终的高可用性以及性能，并保证开发过程的高效。

- 软件环境： Nginx, Docker, Rancher, HaProxy, Mongo, GlusterFS, Jenkins
- 系统平台： Ubuntu

联合国儿童基金会 (Unicef) RapidPro/U-Report DRC运维

负责设计基于容器化的基础设施架构并于AWS部署实践，保证RapidPro服务的高可用性以及性能。

- 软件环境： Nginx, Docker, Rancher, HaProxy, PostgreSQL, Django, Kannal
- 系统平台： Ubuntu, AWS

工作经历

NDP Media Corp / 高级运维工程师 (2013/6 - 2015/8)

NDP Media Corp(YeahMobi)是全球领先的移动互联网精准化效果营销广告服务商，提供了涵盖整个广告推广产业链的多种服务，业务遍及全球各地，其服务运行于多个商业云平台。

带领团队对业务平台的基础网络及相关系统的高可用，安全，跨地域的数据传输与同步，业务的快速和自动化部署等做了重构设计和部署，使其业务平台具有良好的扩展性，完美的支撑了业务的扩张与发展。

- 软件环境：Nginx, Resin, Mongo, Redis, MySQL, openLDAP, Apache, Memcache, CFEngine, BIND, Nagios, Zabbix
- 系统平台：Ubuntu, Debian, Centos, Amazon Linux, AWS, Rackspace, Azure, VSphere.

职责：

- 维护公司各业务平台的系统和服务，确保服务质量
- 制定系统和网络的安全策略，确保平台的安全
- 制定数据备份和恢复策略，完善日常备份机制
- 建立并完善业务系统和服务的日常监控机制
- 应急响应和故障解决，制定和改进应急预案
- 根据业务需求制定运维技术方案
- 推动并实践运维自动化平台化转型
- 规划建设运维平台、监控平台
- 推动新技术的实施，提升平台的可用性
- 资源的使用率统计和预测，优化资源使用，降低TCO并提供前瞻保障

主要业绩：

- 负载均衡集群建设
随着公司业务量快速增长，为保证服务质量，特基于Nginx/Tengine/EC2建设分布式负载均衡集群，并提供了基于EC2的高可用解决方案；为公司业务提供强有力的性能支撑(5E/d)以及相关的数据基础提供保障。
- 公司办公环境设计及技术支持
在公司因为发展壮大多次迁移办公地点时，负责设计办公网络的规划及设计，跟进工程实施相关事宜及进度，搬迁过程中的办公环境过渡，带领团队对公司的办公环境提供相应的技术支持，确保办公环境的畅通和稳定。同时为办公网提供基于Proxy的GFWed解决方案，为相关部门提供高效办公工具(winform)，为IT部门

提供基于ESXi的内网虚拟化解决方案，并为研发部门提供SVN、JIRA等开发保障工具。

- 私有网络架构设计

针对AWS、RS和Azure云平台的不同特性，设计统一的私有网络架构方案，为平台的一致性提供技术支撑，使得平台具有良好的一致性和扩展性。

- 自动化更新和报警机制

完成运维的自动化更新和报警的机制，使得服务器的相关信息收集更具智能化，解放繁重的监控配置工作。

- 云平台研究

公司的所有资源都是基于目前国际上最大的几家云平台提供的相关业务和服务，在使用过程中，由于各平台在底层架构上的不一致性导致的相关的技术方案不具有通用性，在此过程中，带领团队研究各平台的技术特点，针对性的做出相对共性的解决方案，先后搭建了VPC网络，LBS集群，预留实例采购，智能DNS平台等，为公司的业务稳定性和成本提供了良好的保障。

- 监控平台建设

随着服务器数量增加，业务快速发展，为保证业务状态预警，基于Zabbix建立分布式业务监控系统

- 运维平台建设

随着运维需求增加，需要建设统一运维平台，第一版（已停用）提供服务器信息、项目管理、VPN管理、活动目录管理、统一认证API、负载均衡管理等功能。第二版（建设中）提供服务器管理、PaaS平台、事件/流程管理、基于活动目录的用户管理、负载均衡管理、监控、成本控制、SLA、审计、权限控制、API等功能

- 邮件系统建设

随着公司人员快速增长，业务平台增加，基于Exchange2013建设了异地跨机房的邮件服务系统，使用了邮件代理、DAG等技术降低了垃圾邮件风险，增加了邮件系统可用率，同时提供基于活动目录的统一身份认证，接入各业务平台。

厦门嫻翔网络 / 运维经理 (2012/5 - 2013/5)

厦门嫻翔网络专注于盛大、腾讯等虚拟货币充值平台建设，充值平台解决方案提供；为合作伙伴提供高效的虚拟货币充值服务以及充值平台建设支持；

- 软件环境： VB6.0, SqlServer2008, C#, CentOS, Nginx

- 系统平台： Windows2003, CentOS, vSphere, DELL R710, MD3000/1000, 华为 5700/3300

职责:

- 负责业务平台的可用性和服务质量，完善并建立系统和服务的日常监控机制；
- 指导应急故障的解决，改进运维服务管理规范体系；
- 负责业务平台设备的规划与计划制定，提供全方位及前瞻性的保障，实现高可靠和可扩展的运维环境；
- 指导并监督平台设备的资源调配和系统安全、数据备份；
- 研究运维相关技术，根据系统需求制定运维技术方案；
- 制定和改进应急预案、策略和流程，提高服务运行质量；
- 研究系统架构、提高系统的健康性，主导运维流程制定、保证高效响应；
- 研究虚拟化相关技术，优化部署私有云平台；

主要业绩:

- 虚拟化平台建设
为高效管理，快速扩展，建设基于vSphere的虚拟化平台，用于承载高速增长的业务，提供了快速资源申请、监控等通道。基于HA、动态迁移等功能进一步提高业务可用率。
- 负载均衡集群建设
基于Nginx提供SSL证书卸载，宕机检测，负载均衡等功能，提供了简单高效的管理方式，承载公司所有业务请求。
- 网站优化及疑难问题解决
在公司网站出现奇怪的问题时，同团队骨干排查与技术调研，多次解决了诸如代码中的配置导致延时，负载均衡设备的session同步异常错误等问题，为网站良好运行提供了有力的技术保障。

金瑞利 / 网络工程师 (2011/4 - 2012/4)

公司致力于国内最专业的第三方支付平台，提供多种类的支付通道，包括虚拟卡，银行卡，短信等；同时提供稳定的数卡空充业务，基于公司平台的淘宝店长们多次登上淘宝销量榜首。

- 软件环境: Tomcat, Apache, SqlServer2008
- 系统平台: CentOS, vSphere, Xen, DELL R710, MD3000/1000, Cisco 2960

职责:

- 维护监控业务系统和网络

- 维护公司自有机房
- 为奇怪的业务需求提供解决方案
- 技术服务外包

主要业绩:

- 虚拟化平台建设
为高效管理，快速扩展，建设基于vSphere的虚拟化平台，用于承载高速增长的业务，提供了快速资源申请、监控等通道。基于HA、动态迁移等功能进一步提高业务可用率。同时无缝迁移所有业务至虚拟化平台。
- 自有机房建设
为进一步增加设备管理灵活性，从设备选购，选址，UPS，布线等，建设公司内部机房，承载公司所有业务，机房规模为5机柜。
- 邮件系统建设
随着公司对邮件系统的依赖，人员数量增加，移动办公需求的提出，原有免费邮箱满足不了公司对邮件系统的要求，基于Exchange2010建设了公司全新的邮件系统。
- 复杂业务需求
使用ADSL、Vmware Workstation、短信猫等解决公司对于充值业务的需求。
- 19pay智能DNS建设
为解决公司5%用户输入错误DNS的问题，基于实体硬件设备调研GSLB方案，设备包括西默、实易、深信服、Array等；从解析速度、性能、抗攻击、功能等方面测试各厂商设备并最终实现方案。

杭州般豆网络 / 系统工程师 (2010/3 - 2011/3)

- 软件环境: tomcat, php, apache, nginx, SqlServer2008
- 系统平台: Centos, vSphere, DELL 1950, Xen

职责:

- 管理所有线上平台的系统，硬件，网络和相关设备
- 维护网站的服务，配置和优化运行环境
- 备份网站数据并做恢复响应
- IT技术外包服务

主要业绩:

- 虚拟化平台建设

为公司提供基于vSphere的服务器虚拟化方案，基于模板快速交付开发、生产环境。

- 支付宝VDI建设

为解决支付宝资金管理部大量Key混装导致蓝屏，基于vmware/xen/hyper-v分别建设VDI尝试解决。负责各平台VDI方案建设、测试，负责USBkey测试，负责引入第三方VDI协议并实施，如HP RGS等。

华宝兴业 / Helpdesk (2009/8 - 2010/2)

- 软件环境：Sharepoint, Exchange2003, OCS2003, 安捷通, SqlServer2008
- 系统平台：Windows 2003, IBM

职责：

- 解决终端用户在使用PC过程中出现的故障
- 提供小规模搬迁升级服务
- 提供服务器巡检服务
- 提供办公系统技术支持

专业能力

- 大型网络设计
- Linux 系统及相关服务运维
- 基于Docker的容器化实践
- 商业云平台部署：AWS, Rackspace, Azure, UCloud
- 语言：Bash, C#, VB, Python

教育经历

西安思源学院 (2007届肄业)
专业: 计算机科学与技术

开源项目

- LazyBalancer - <https://github.com/v55448330/lazy-balancer>

所获奖项

- YeahMobi年度(2013)部门级优秀员工
- YeahMobi年度(2014)公司级优秀员工