

云数据中心构建实战



[云数据中心构建实战_下载链接1](#)

著者:杨欢

出版者:机械工业出版社

出版时间:2014-11

装帧:

isbn:9787111484448

这是一本从实践角度系统、深度讲解如何构建和运营大规模云数据中心的著作，也是国内第一本关于云计算中心的专著，作者从事运维工作近10年，是作者在云计算和数据中

心领域实践经验的总结。

以传统数据中心开篇，第1章介绍了传统数据中心的等级与分类、规划与设计、管理和运维的目标与范畴、运营要求，目的是指导读者构建规范化的数据中心。第2章着重介绍了云计算的理念、优势，以及因地制宜的云选型，并对广大读者关注的云风险、云怀疑论进行批判性的分析。第3章直面传统数据中心的现状和运营弊端，提出新型的云管理理念，同时阐述了当前最为流行的IaaS、PaaS、SaaS核心技术体系。

以“云”为核心的数据中心需要自主、扩展、伸缩的技术架构，第4章从动态架构方向入手，详细介绍了云数据中心的基础架构、核心技术，以及结构建模。第5章详述云数据中心技术框架，以及不可忽略的虚拟化、大数据管理等核心技术。第6章将焦点定位在全球顶级标准协议，向读者朋友描述云在标准领域的进展，同时绘制出未来智慧云数据中心的蓝图。

安全与风险长期并存，哪怕是全球顶级云数据中心也会遭遇近乎离奇的事件，第7章会和大家共同“经历”云数据中心的灾难事件，并对风险的源头进行解析。第8章则从顶级安全架构入手，详细阐明云安全指南、云；合理、云审计等安全措施，以及关键安全意识培养和各层面的安全保障。

对于应用，则是贯穿于书籍的整体，云应用表现在多个方面，不论是底层的，或者是顶层的。在第9章，我们会重新审视云计算，展望未来云数据中心对IT产业的种种影响，同时还会为大家揭示非主流的XaaS架构。

作者介绍:

杨欢：资深网络运维工程师，有近10年一线运维经验。对虚拟化和云计算技术有非常深入的研究，有大型数据中心的工作经验，从构建、运维、管理到安全建设，熟悉数据中心的整套技术和整个流程。51CTO技术专家，在《网络运维与管理》、《电脑报》、《计算机应用文摘》等国内多家知名的IT杂志发表数百篇技术文章，累计超过100万字。

曾获得多个奖项：

华硕举办的“第四届华硕服务器IT硬件平台搭建大赛”第2名

微软举办的”首届微软云创益大赛”最佳数据中心奖

《网管员世界》举办的”最牛网管大赛”第1名

目录: 第1章 奠定基石：典型数据中心搭建模式

1.1 数据中心概述

1.2 数据中心的发展历程与未来趋势

1.2.1 数据中心的发展历程

1.2.2 数据中心的未来发展趋势

1.3 数据中心分类与分级

1.3.1 数据中心分类

1.3.2 数据中心分级

1.4 数据中心规划与设计

1.4.1 建筑总体规划

1.4.2 布线系统模型设计

1.4.3 电源管理设计

1.4.4 冷却系统设计

1.4.5 安防系统设计

1.5 数据中心管理与运维

1.5.1 数据中心管理运维目标

1.5.2 数据中心管理运维范畴

1.5.3 数据中心的运营要求

1.6 小结

第2章 风起云涌：云计算渐入佳境

2.1 什么是云计算

2.1.1 云计算的概念

2.1.2 云计算的主要特征

2.2 云计算的怀疑论与支持论

2.2.1 云计算的怀疑论

2.2.2 云计算的支持论

2.3 云计算的优缺点

2.3.1 云计算为IT运营带来哪些助力

2.3.2 云计算会为企业带来何种风险

2.4 云计算的发展历程与未来趋势

2.4.1 云计算的发展历程

2.4.2 云计算的未来趋势

2.4.3 触手可得的云计算

2.5 云计算的落地

2.5.1 IaaS--虚拟化的广泛应用

2.5.2 PaaS--中间件的高效推广

2.5.3 SaaS--云计算浏览器

2.6 因地制宜的云选型

2.6.1 公有云

2.6.2 私有云

2.6.3 混合云

2.6.4 云计算的选择

2.7 云计算带来的新挑战

2.7.1 IT管理的挑战

2.7.2 系统运行模式的挑战

2.7.3 用户隐私挑战

2.7.4 安全管控挑战

2.7.5 标准制定挑战

2.8 小结

第3章 挑战传统：核心应用聚合云端

3.1 传统数据中心运作

3.1.1 "烟囱式"数据中心运作理念

3.1.2 传统数据中心难以回避的现状

3.1.3 传统数据中心VS.云数据中心

3.2 应用瓶颈与系统转移

3.2.1 遭遇瓶颈，制约发展

3.2.2 系统转移，寻求新生

3.3 IaaS核心技术体系

3.3.1 IaaS发展状况

3.3.2 IaaS的优势

3.3.3 IaaS关键技术

3.3.4 虚拟化技术及其实现模式

3.3.5 IaaS可靠性与安全性

3.4 PaaS核心技术体系

3.4.1 PaaS发展状况

3.4.2 PaaS的优势

3.4.3 PaaS平台格局分析

3.4.4 PaaS关键技术

3.4.5 PaaS可靠性与安全性

3.5 SaaS核心技术体系

3.5.1 SaaS发展状况

3.5.2 SaaS成熟度模型分级

3.5.3 哪些企业需要应用SaaS

3.5.4 哪些应用更加适合SaaS

3.5.5 SaaS关键技术

3.5.6 SaaS可靠性与安全性

3.6 小结

第4章 动态规划：构建云时代数据中心

4.1 传统数据中心的运营模式渐行渐远

4.2 架设云端的新型数据中心

4.3 云数据中心新功能、特性、挑战、关键因素

4.3.1 云数据中心新功能

4.3.2 云数据中心主要特性

4.3.3 云数据中心机遇与挑战

4.4 云数据中心建模

4.4.1 云数据中心体系结构

4.4.2 云数据中心结构分层

4.5 云数据中心基础架构剖析

4.5.1 云计算数据中心总体架构

4.5.2 资源池分类

4.5.3 资源池管理

4.5.4 动态分配服务

4.5.5 自助服务门户

4.6 云数据中心核心技术

4.6.1 虚拟调度技术

4.6.2 网络支撑技术

4.6.3 系统监控与管理技术

4.6.4 数据保护技术

4.6.5 绿色数据中心技术

4.7 小结

第5章 顶级管理：构建云时代数据中心平台

5.1 云数据中心技术框架概述

5.2 云数据中心计算模式分析

5.2.1 并行计算

5.2.2 分布式计算

5.2.3 网格计算

5.2.4 效用计算

5.2.5 各种计算模式的区别

5.3 云数据中心与虚拟化技术

5.3.1 虚拟化技术功能简介

5.3.2 虚拟化技术为"云"带来哪些支撑

5.3.3 服务器虚拟化技术

5.3.4 存储虚拟化

5.3.5 网络虚拟化

5.3.6 应用程序虚拟化技术

5.3.7 桌面虚拟化

5.3.8 虚拟化管理

5.3.9 虚拟化技术之风险

5.4 云数据中心与大数据管理

5.4.1 大数据级别与特点

5.4.2 大数据存储技术

5.4.3 大数据处理技术

5.4.4 大数据处理的辅助技术

5.5 小结

第6章 标准与智能：孕育规范的智慧"云"

6.1 云标准化的必要性

6.2 云标准化对行业的影响

6.2.1 标准化对IaaS的影响

6.2.2 标准化对PaaS的影响

6.2.3 标准化对SaaS的影响

6.2.4 标准化对云供应商、云用户的影响

6.3 当前云标准化现状

6.3.1 国际云标准化的现状

6.3.2 国内云数据中心标准化现状

6.3.3 开放云计算联盟

6.4 云计算的主要标准

6.4.1 建筑评估系统

6.4.2 绿色云数据中心的标准

6.4.3 虚拟架构的标准

6.4.4 云存储的标准

6.4.5 云接口的标准

6.5 智慧云数据中心

6.5.1 IDC的发展历程

6.5.2 智慧云数据中心的特征

6.5.3 智慧云数据中心的广泛应用

6.6 小结

第7章 居安思危：规避潜在云数据中心危机

7.1 下一代信息技术的机遇与风险

7.2 云数据中心风险评定

7.3 数据中心灾难回顾

7.3.1 不可抗力灾难回顾

7.3.2 云供应商灾难回顾

7.4 云中风险解析

7.4.1 单一数据中心的风险分析

7.4.2 云落地的风险

7.4.3 数据隐私的风险

7.4.4 虚拟行为的风险

7.4.5 平台与硬件风险

7.4.6 人为损失与误操作风险

7.4.7 病毒攻击与自然灾害风险

7.5 小结

第8章 安全至上：云数据中心高可用性建设

8.1 "矛"与"盾"的纷争

8.1.1 "矛"--永远的风险预警

8.1.2 "盾"--云数据中心安全的概念

8.1.3 "争"--云安全随时面临挑战

8.2 云安全的顶层结构

8.2.1 定义云计算、服务模式及部署模型

8.2.2 云中治理

8.2.3 合规审查

8.2.4 云风险监管与审计

8.2.5 GRC因素

8.3 云安全意识

8.3.1 从"斯诺登事件"看安全

8.3.2 云安全的关键用户

8.3.3 云安全目标

- 8.3.4 云安全素养的提升措施
- 8.4 云数据中心必备安全措施
 - 8.4.1 物理设备的安全建设
 - 8.4.2 数据的安全
 - 8.4.3 通信的安全
- 8.5 云内灾难恢复机制
 - 8.5.1 云中灾难的可控管理
 - 8.5.2 安全机制与应急方案
 - 8.5.3 严格的记录审核
 - 8.5.4 云容灾数据中心
- 8.6 小结
- 第9章 展望未来：云计算制衡IT规则
 - 9.1 云计算对未来IT产业的影响
 - 9.1.1 商务模式的转变
 - 9.1.2 云计算助力商业分析
 - 9.1.3 下一代桌面虚拟化的到来
 - 9.1.4 云引发新型存储技术
 - 9.1.5 物联网渐行渐近
 - 9.2 云计算带来的种种变革
 - 9.3 展望未来的云数据中心
 - 9.3.1 标准化数据中心
 - 9.3.2 大虚拟化时代的到来
 - 9.3.3 绿色节能模式的深入应用
 - 9.3.4 多层次、高等级管理
 - 9.4 云计算对企业信息生命的影响
 - 9.4.1 云计算对TCO的贡献
 - 9.4.2 云计算对ROI的贡献
 - 9.4.3 全面高可用性时代
 - 9.5 云开放的契机
 - 9.5.1 开放平台的加速推进
 - 9.5.2 关键应用的转移
 - 9.5.3 交付模式的变更
 - 9.6 小结
 - • • • • (收起)

[云数据中心构建实战_下载链接1](#)

标签

运维

IT

工作

电脑p

混口饭吃

数据中心

待定

评论

啥都有

运维类的

内容比较系统，但深度不够。对于已经在工作中接触过云数据中心的人来说，感觉深度不够，重复性内容太多，看了半本书都看不到有深度的内容，感觉有点浪费时间，现在都几乎只是看小标题，几乎重复到读不下去。

[云数据中心构建实战_下载链接1_](#)

书评

[云数据中心构建实战_下载链接1_](#)