

云计算与数据中心自动化



[云计算与数据中心自动化 下载链接1](#)

著者:

出版者:

出版时间:2012-7

装帧:

isbn:9787115264114

《思科数据中心系列：云计算与数据中心自动化》由思科系统公司的技术专家编写，完整、详尽地向读者展示了如何构建和实施管理云的解决方案架构。对于新手来说，本书提供了关于云的信息以及管理云解决方案架构的方法；对于有经验的实际操作人员来说，本书提供了设置和提供基础设施即服务的信息；对于产品专家来说，本书介绍了服务提供商的产品要求、讨论了他们的系统如何与其他系统交互才能提供可满足用户需求的集成解决方案。此外，根据作者的实际经验，《思科数据中心系列：云计算与数据中心自动化》还提供了一个拟真的案例，将全书的概念集成在一起，以此展示从使用者和供应商的角度考虑云的时候，IT部门和电信公司可以做出的种种选择。

对于所有参与下一代云计算服务的规划、实施或管理的网络/IT专业人士和管理人员来说，《思科数据中心系列：云计算与数据中心自动化》将是一份不可或缺的资源。

作者介绍:

拥有CCIE资格(编号13518)，他是Cisco服务技术集团(CSTG)的一位杰出服务工程师(DSE)和首席解决方案架构师。他在电信和IP领域拥有25年的管理经验，包括系统工程、技术营销、咨询、客户管理和部署工作。Josh已经在Cisco工作了11年，在此之前，他是贝尔实验室的一位杰出工程师。Josh参与过编写关键的ITU-T网络管理文档，并担任过TMF委员会的顾问主任。Josh发表过60余篇技术论文、报告、文章和图书，世界各地的Cisco客户和Cisco内部工程师经常咨询他的建议，邀请他去演讲，并且他还对OSS/BSS架构和产品进行OSS评估。Malcolm

Orr是Cisco服务部门的企业架构师。Malcolm的工作重心是向电信公司和大型企业客户提供NGN和云平台的架构、构建和运营指导。：Malcolm在IT界有18年以上的工作经验，过去5年在Cisco工作期间，他负责为各类客户提供架构和复杂的解决方案。他目前是Cisco内部Tier1公共云项目的首席架构师。在加入Cisco之前，Malcolm是AMDOCS的顾问，研究BT2/ICN传输工作。他曾经是Harbrook咨询公司的创始人之一和技术总监，该公司专门提供网络和系统管理方面的咨询服务。Greg

Page是Cisco公司售前数据中心架构团队的解决方案架构师。Greg在IT界已经工作了16年(近11年在Cisco公司)，从事过各种技术顾问工作，专攻数据中心架构和技术，以及服务供应商的安全性(他的CISSP证书编号是77673)。

目录: 第1部分 虚拟化管理和云计算环境简介

第1章 云计算概念

1.1 虚拟化

1.1.1 虚拟化类型

1.1.2 服务器虚拟化

1.1.3 存储虚拟化

1.1.4 网络虚拟化

1.1.5 服务虚拟化

1.1.6 虚拟化管理

1.2 云计算

1.2.1 服务模型

1.2.2 云采用和云影响

1.2.3 投资回报和云获益

1.3 小结

1.4 参考资料

第2章 云设计模式和用例

2.1 典型设计模式和用例

2.1.1 设计模式

2.1.2 云用例

2.2 部署模型

2.3 以IaaS为基础

2.4 云使用者的运营模型

2.5 小结

2.6 参考资料

第3章 数据中心的架构与技术

3.1 架构

3.2 数据中心的架构组成部分

3.2.1 行业方向、运营阶段和技术阶段

3.2.2 当前影响云/效用计算/ITaaS采用的障碍

- 3.3 数据中心设计的发展
 - 3.3.1 虚拟端口隧道 (vPC) 简介
 - 3.3.2 第2层多路径 (L2MP) 简介
 - 3.3.3 数据中心网络服务和结构的发展
 - 3.3.4 数据中心内的多租户
- 3.4 服务保证
- 3.5 服务平台的发展
- 3.6 小结
- 第4章 IT服务
 - 4.1 IT服务和信息的分类
 - 4.1.1 风险评估和信息分类
 - 4.1.2 企业中的治理、风险与合规
 - 4.1.3 服务的评估和分类
 - 4.2 云经济的四大基石
 - 4.3 小结
- 第5章 Cisco的云策略
 - 5.1 IT服务交付简史
 - 5.2 Cisco的云策略：概述
 - 5.2.1 技术和产品
 - 5.2.2 系统、平台、服务
 - 5.2.3 开源项目
 - 5.3 支持云服务的基础设施发展
 - 5.3.1 智能云平台
 - 5.3.2 Cisco网络定位系统
 - 5.3.3 向着混合云和社区云发展
 - 5.4 小结
- 第2部分 管理云服务
- 第6章 云管理参考架构
 - 6.1 标准
 - 6.2 TMF eTOM
 - 6.3 信息技术基础设施库
 - 6.3.1 ITIL第2版
 - 6.3.2 ITIL第3版
 - 6.3.3 ITIL和TMF eTOM的比较
 - 6.4 ITU-T TMN
 - 6.5 使用标准来构建云模型
 - 6.5.1 云参考架构：流程模型
 - 6.5.2 云框架和管理模型
 - 6.5.3 管理参考架构
 - 6.6 管理系统/功能的集成
 - 6.6.1 云供应商的挑战
 - 6.6.2 服务导向的架构
 - 6.6.3 集成的支持因素
 - 6.7 小结
 - 6.8 参考资料
- 第7章 服务履行
 - 7.1 基于ITIL V3的云服务
 - 7.1.1 服务战略阶段
 - 7.1.2 服务设计阶段
 - 7.1.3 服务转移阶段
 - 7.1.4 服务运营阶段
 - 7.1.5 云持续改进 (CSI) (优化) 阶段
 - 7.2 端到端的云服务开通流程
 - 7.3 服务编排

7.4 端到端的云架构模型

7.5 小结

7.6 参考资料

第8章 服务保证

8.1 使用ITIL流程的云保证流程

8.1.1 服务战略阶段

8.1.2 服务设计阶段

8.1.3 转移阶段

8.1.4 运营阶段

8.1.5 CSI (优化) 阶段

8.2 端到端的云监控流程

8.3 服务保证架构

8.3.1 故障管理

8.3.2 性能管理

8.4 小结

8.5 参考资料

第9章 收费和分摊

9.1 收费和分摊的术语

9.1.1 收费

9.1.2 分摊

9.1.3 费率和计费

9.1.4 收费调解 (BillingMediation)

9.1.5 按使用量付费

9.2 云使用者和供应商

9.2.1 云使用者

9.2.2 云供应商

9.3 云服务收费的考虑

9.3.1 基础设施即服务

9.3.2 平台即服务

9.3.3 软件即服务

9.4 云的订单到现金流程

9.5 收费和分摊架构

9.6 小结

9.7 参考资料

第3部分 管理云资源

第10章 IaaS的技术套件

10.1 IaaS服务的组成

10.2 开发和提供云产品

10.3 服务数据的持久化

10.4 小结

10.5 参考资料

第11章 资源的自动化和编排

11.1 资源“登机”：构建云

11.1.1 能力建模

11.1.2 约束建模

11.1.3 资源感知的基础设施

11.2 将服务添加到云中

11.2.1 开通基础设施模型

11.2.2 供给组织和VDC

11.2.3 创建网络容器

11.2.4 创建应用程序

11.2.5 工作流程设计

11.3 创建和 (负荷) 布局策略

11.4 服务生命周期管理

- 11.4.1 故障和问题管理
- 11.4.2 事件管理
- 11.4.3 请求履行
- 11.4.4 访问管理
- 11.4.5 运营管理
- 11.4.6 云服务台
- 11.4.7 持续服务改进

11.5 小结

11.6 参考资料

第12章 云容量管理

12.1 俄罗斯方块和云

12.2 云容量模型

12.2.1 网络模型

12.2.2 计算模型

12.2.3 存储模型

12.2.4 数据中心设施模型

12.2.5 云平台容量模型

12.3 需求预测

12.4 云采购

12.5 小结

12.6 参考资料

第13章 提供正确的云用户体验

13.1 云用户界面

13.2 提供用户自助自助服务

13.3 集成

13.4 提供开放API

13.5 小结

13.6 参考资料

第14章 从成熟度的视角采用云

14.1 成熟度模型

14.2 云成熟度模型

14.3 使用云成熟度模型

14.4 小结

14.5 参考资料

第4部分 附录

附录A 案例研究：云供应商--混合云

Cisco云计算启动服务

公司简介

商业目标

云战略

云成熟度

IT平台

云参考模型

私有云服务

协调和自动化过渡架构

电信解决方案

解决方案

网络架构

协调架构

开箱即用的服务

Diggit服务需求

小结

附录B 术语和缩略词

跋：云计算中编排（Orchestration）的重要性

• • • • • [\(收起\)](#)

[云计算与数据中心自动化_下载链接1](#)

标签

云计算

数据中心

计算机

2012

自动化

分布式计算

it.datacenter

IT

评论

架构性书籍

觉得就是思科的产品介绍，翻译也不好

写毕业论文时看过，注意是思科对云计算的理解。

这本书是Cisco出的，主要是从网路架构方面介绍了云技术，同时结合了ITIL和eTOM介绍了云运维管理。个人认为没有介绍自动化运维的具体技术实现。

[云计算与数据中心自动化_下载链接1](#)

书评

[云计算与数据中心自动化_下载链接1](#)