

绿色IT: Orange的经验分享

刘轶
高级咨询顾问



Business
Services



日程

- 1 绿色IT -- 对于企业来说意味着什么
- 2 行业发展趋势
- 3 Orange的解决方案
- 4 为什么选择Orange



A photograph of a lush green landscape. In the foreground, there are several large, mature trees with thick, gnarled trunks and dense green foliage. The ground is covered in vibrant green grass. In the background, a rolling green hill rises, also covered in vegetation, under a soft, overcast sky. The overall scene conveys a sense of nature and sustainability.

绿色IT 对于企业来说意味着什么？

Business
Services



企业正在寻找...



行业发展趋势

Business
Services



三个主要概念

1 旅行

- 协作和移动解决方案，比如网真
- 移动办公

2 IT设施

- 统一的架构
- 虚拟服务器和存储
- 优化空调和制冷

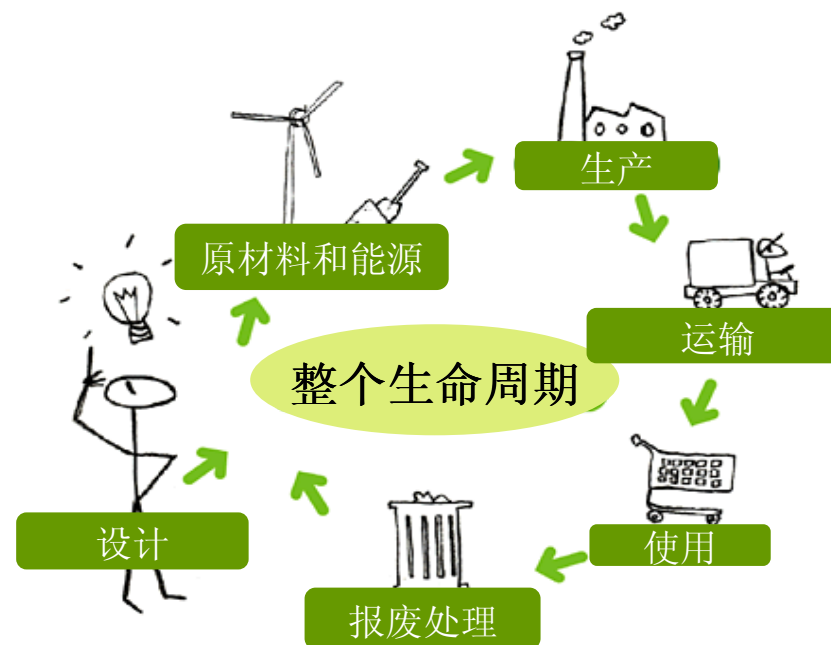
3 资产管理

- 集中部署，配置管理系统
- 利用HQE标准建立新的总部



eco-设计

- 从产品开发的早期就开始集成环境标准
- 考虑整个产品生命周期
 - 产品设计和创新
 - 包装
 - 分销和物流
 - 使用
 - 报废处理
- 考虑所有环境影响
 - 生产过程中所采用的自然资源 and 原料
 - 能源需求
 - 电磁辐射等



三个使绿色IT项目成功的条件

1 关于投资回报率的清晰论证

2 产生真正的业务收益，比如工作效率提高、降低成本、节省时间等。

3 体现对环境KPI影响的量化，比如CO₂ 排放、节省能源、浪费管理等。



Orange的解决方案

Business
Services



对绿色IT有益的解决方案

- 1 工作环境灵活
- 2 促进协同工作
- 3 统一和虚拟的IT架构
- 4 采用网真解决方案



1. 工作环境灵活



案例

通过移动办公, 提高交流和工作效率



- 总部位于维也纳, 在全球**35**个国家拥有**35,000**名员工和**113**个办事处; **2006**年的销售收入是**63**亿欧元
- 全球知名的纸张和包装企业之一
- 通过在强烈竞争的市场中并购其它企业, 实现快速成长, 并且不断向市场提供高质量的产品。

问题和挑战

- 不断增长的移动员工数量, 许多人在家办公
- 成本高昂的老移动解决方案 – 难于管理、成本高、低劣的用户体验
- 需要一个覆盖率更高、成本更低并且简单易用的解决方案

Orange解决方案

- 移动办公
- 单一的界面和认证“连接”按钮
- 利用所有方式接入
- 快速而且易用
- **1,000**名移动办公的工人在使用这项服务

效益

- 安全的全球市场覆盖网络
- 降低总体拥有成本
- 成本透明
- 非常积极的客户反馈
- 简单的管理 – 一份合约、一份帐单
- 提高全球交流、协作和工作效率



2. 促进协同工作

> 简便

- 用更少的资源做更多的事情
- 降低用户操作的复杂性

> 灵活

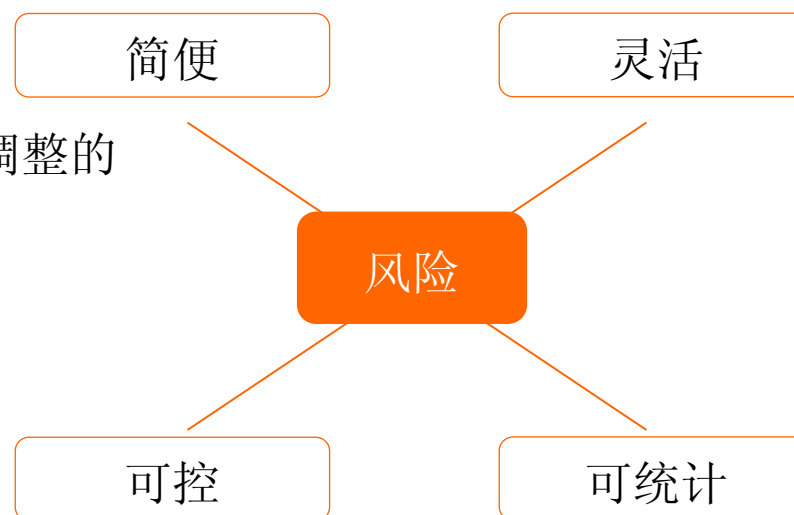
- 具有根据业务需求随时调整的能力

> 可控

- 降低成本
- 控制预算

> 可统计

- 衡量商业价值
- 服务质量的保证



案例

促进协调工作



- 总部位于芬兰；有20,000名员工；Metsäliitto Group的营业额为80亿欧元，并且在30个国家开展业务
- Metsäliitto是全球第八大森林行业企业；公司的五大业务领域包括木材、木材产品、纸浆、木板和纸、卫生纸、料理用纸

问题和挑战

- 大部分员工在山上或工厂里工作，但是，有3,700名员工需要移动或在家办公
- 需要安全地从任何地方远程接入企业应用，即使在北欧地区
- 成本高昂、复杂、多厂商/接入方式的老系统

Orange解决方案

移动办公

- 安全、小组远程接入解决方案
- 对所有接入方式实行单一界面和认证
- 全球网络覆盖

效益

- 工作地点灵活
- 简单 – 单个用户ID/密码
- 节约 – 降低远程访问成本
- 安全 – 通过强认证和加密提高安全性
- 用户数达到了3,700人 – 提高了交流、协作和工作效率

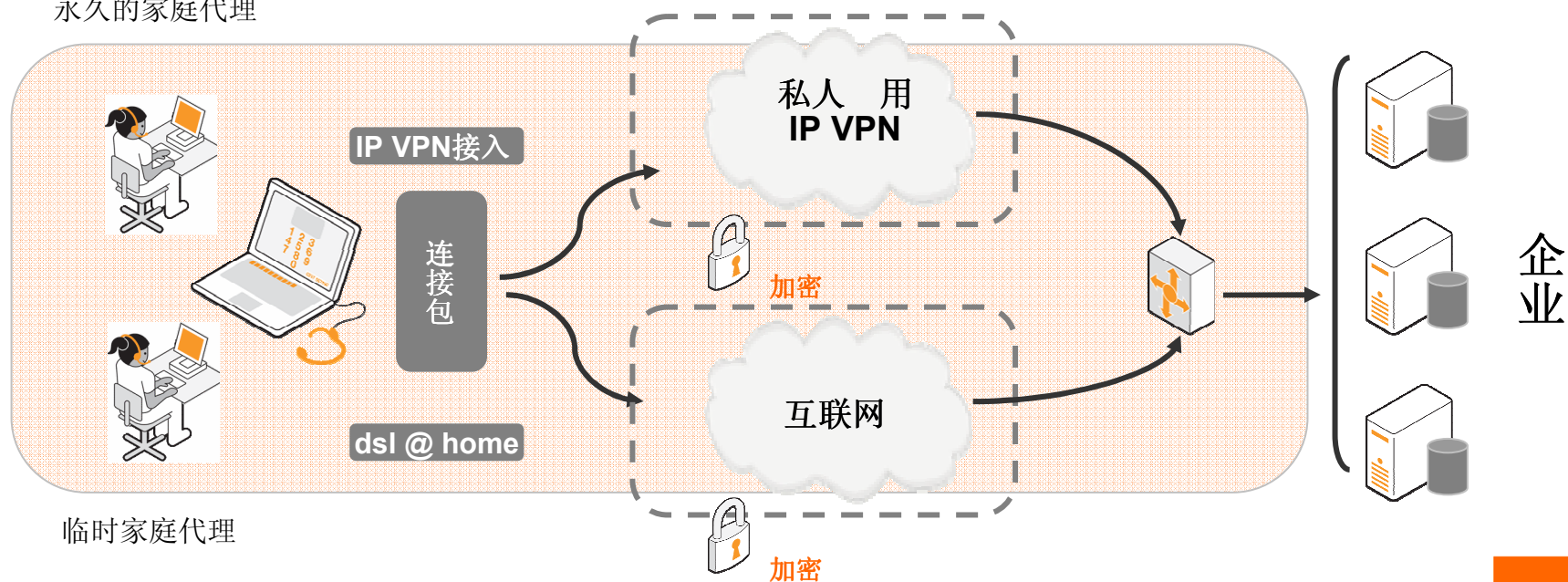


案例

家庭代理

- > 高安全性 强认证、数据加密、日常工作 计
- > 家庭代理功能有 。 根据代理情 代理
- > 工作 问题、家庭 私
- > 设备的 始投资

永久的家庭代理



Business
Services



3. 统一和虚拟的IT架构

安全的虚拟工作 许用户根据
个用户的 费用，通过多
设备和访问 式访问应用程



私有
或公共网络



式、 本、上网本、ADSL, Wifi, 3G, VPN...

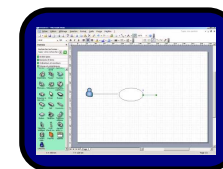
办公



电子邮件



商业应用



Orange数据中

案例

虚拟化IT架构



- 于 管理、 或服务 CB Richard Ellis的部分业务， 的客户是 商业地产顾问的 全球领 。
- 15,000名来 来于集 国的

问题和挑战

- 在 保服务 性的同时，需要增加集 IT的功能， 便于集成更多新 的系统
- 需要一个能 集 一同发展的灵活的、强大的IT系统，公司的目标是计 2010年公开上市

Orange解决方案

- 为集 所有资产提供全方位IT工具的 IT计 办公自动化、和 行业应用程 、 Amadeus)，用来管理日常的工作
- 能 从全球 地访问公司网络的Wi-Fi网络

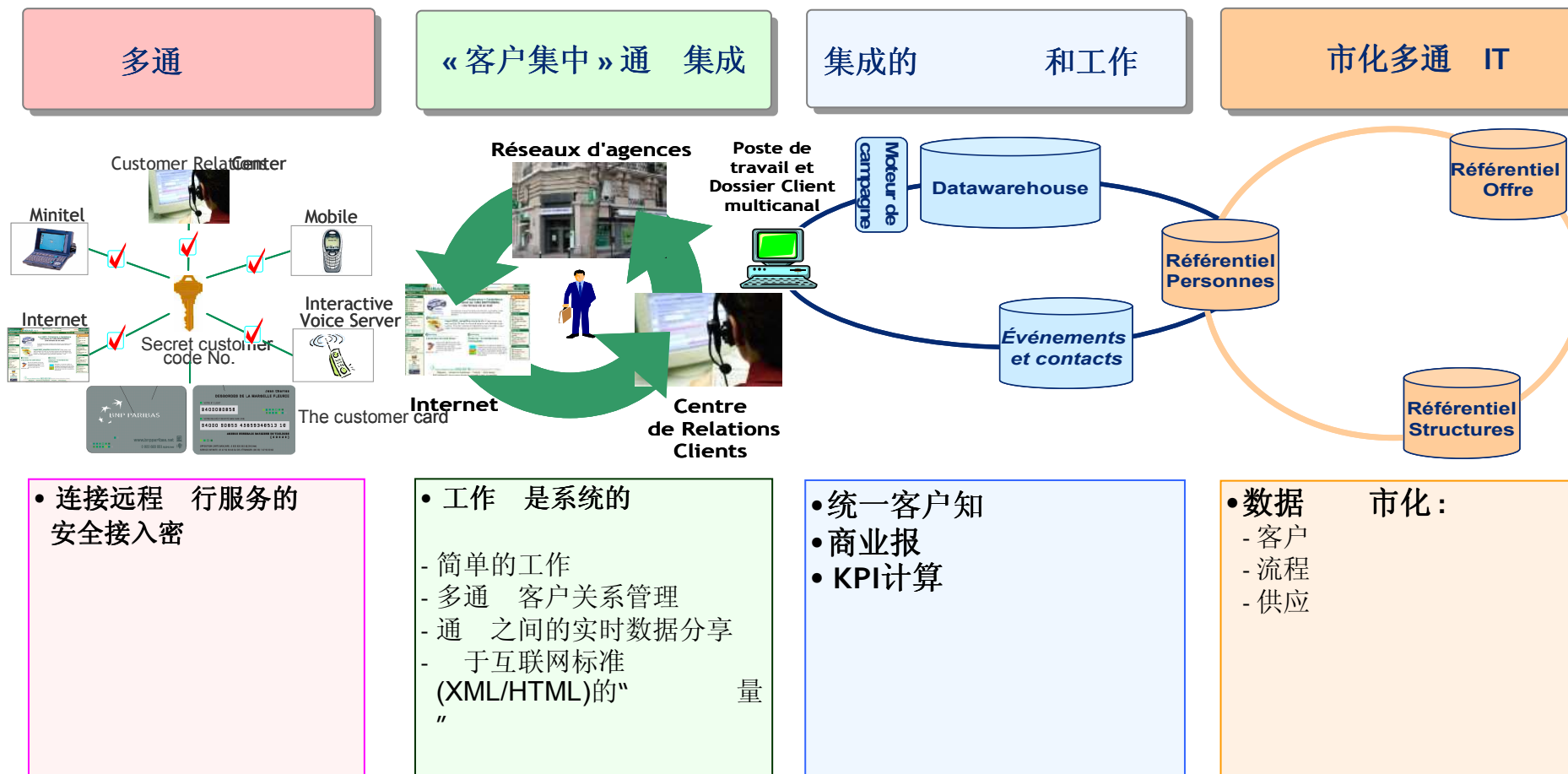
效益

- 从项目开始到安装和发 解决方案， 对DHM的具体 能和资源
- 全安全的架构和 可比拟的服务
- 能源 大降低 (>30%)
- 新 本电 和 面的 时排



案例

通过集成多通 提高工作效率



Business Services

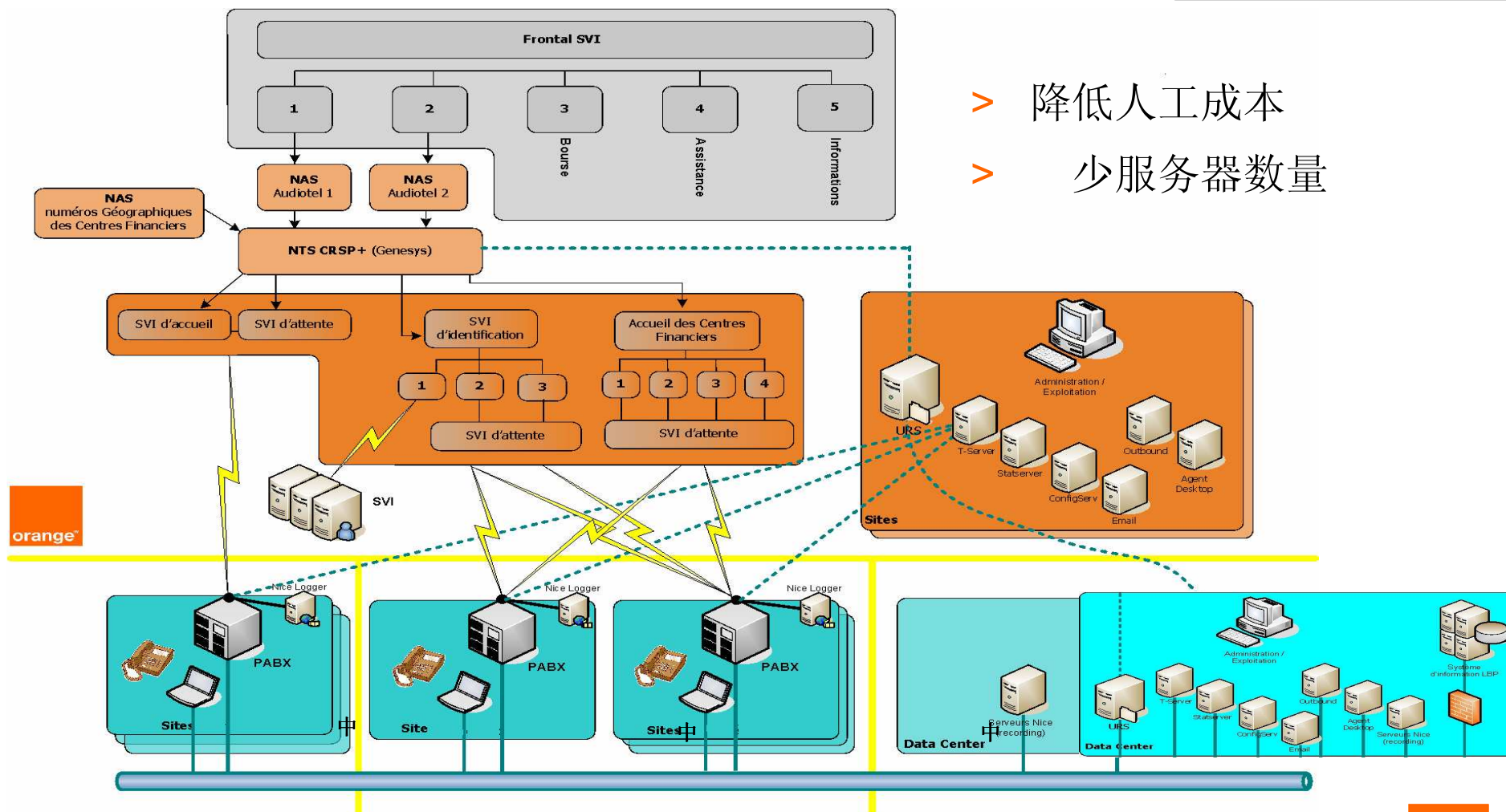


案例

通过虚拟化提高工作效率

一家 久的 资 行

- > 降低人工成本
- > 少服务器数量



4. 采用网真解决方案

- > 在人 统
之间，网真创建了一个
“ ” 体验
- > 用户体验到了一个 生
活中面对面的远程
，能 使 在一
间 子里进行交流一
- > 简单 – 简单易用， 可
于日程，而不用
关 ，自然和有效
地进行交流。



- > 降低 的旅行成本
- > 通过 过 旅行 费的时间，提高员
工和管理人员的工作效率
- > 高 管理人员的工作/生活质量
- > 少 排放
- > ROI低于12个

案例

利用网真提高全球协作



- 总部位于Schiedam (NL), 于 的国 集 。公司2008的年收入是30亿 6000 元；公司在15个国家拥有来自47个国 的5000 员工，并且在这 国家分 着42个办事处。
- 公司向原 、 产品、LPG和NPG提供工程设计、供应和安装进 , 是这个行业的全球领 。
- FPSOs 生产和存储 系统 的 大厂商的拥有 /运作

问题和挑战

- 竞争 烈的 和 行业需要不断创新
- 需要提高全球的 发协作和快速地 新产品
- 需要降低旅行行成本包括时间和金 排 放点
- 目标是提高员工生活质量

Orange解决方案

- 全可管理的 网真产品部署
- 项目管理
- 解决方案顾问
- 部署服务
- 全球Orange IP VPN
- “客户就 咨询 ”
- Houston, Kuala Lumpur, Monaco and Schiedam (Netherlands)

效益

- 节约公司成本
- 计 年有5000人 加网真
- 提高全球协作, 少解决方案开发时间
- 了工作/生活质量



案例

利用网真提高工作效率， 产品上市时间

- 全球拥有200,000名员工，OEM Technology Group总部位于 北，并且在 国、欧 和 发展业务；2007/08的销售收入为610亿 8 元
- 于2002年， 商业周 为IT100的 企业
- 向全球领 电 厂商、通 厂商和 费电子厂商提供联合设计、生产、装配和售 服务的 领 供应商

问题和挑战

- 提高生产速
- 提高厂商 大客户 的通
- 通过更 的协作， 产品上市时间， 位于4个国家工厂的决 制
- 通过关 旅行时间和成本， 少成本
- 企业的环境保

Orange解决方案

- 网真方案 经在中国、 、 国、 共和国应用
- “ 间就 咨询服务”
- 部署 和公司间的网真解决方案
- 网络 分
- 业服务、项目和合作管理

效益

- 少了旅行时间和成本
- 提高了全球交流、协作 决 能力
- 了资源的分配
- 工作效率提高了5-20%
- 少 排放点



Orange Business Services的期

现绿色的 界



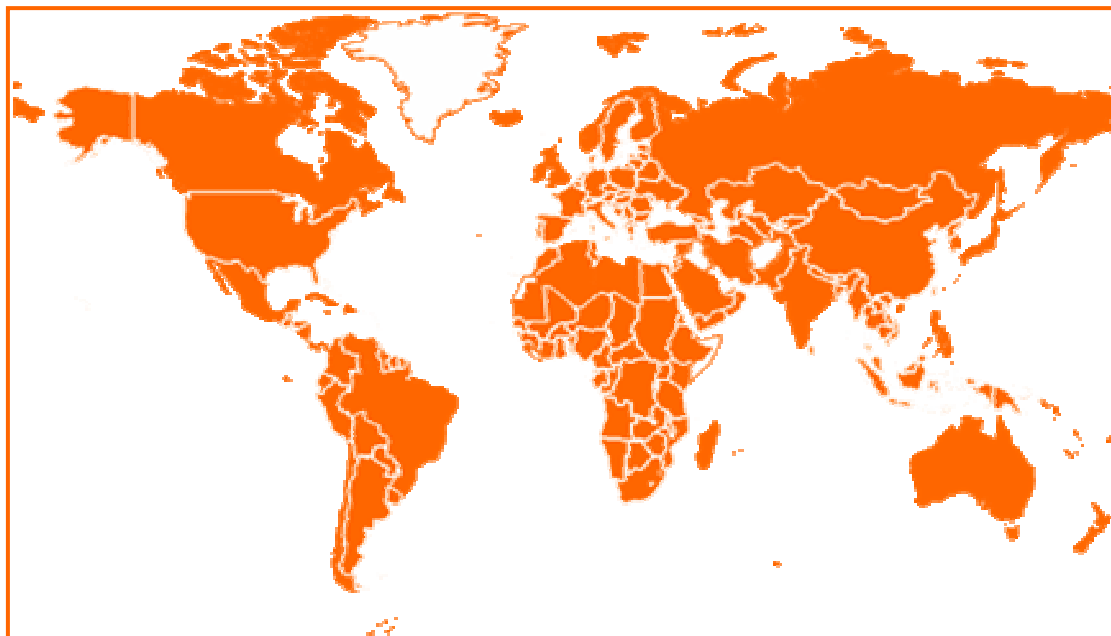
为什么选择Orange

Business
Services



Orange Business Services

跨国企业客户足迹 (遍布 220 个国家和地区)



30000 名员工
致力于
B2B业务

6 百多万
商业客户

4000 名
研究员效力
于Orange
实验室



连 年 2006-2009
全球 营运
商

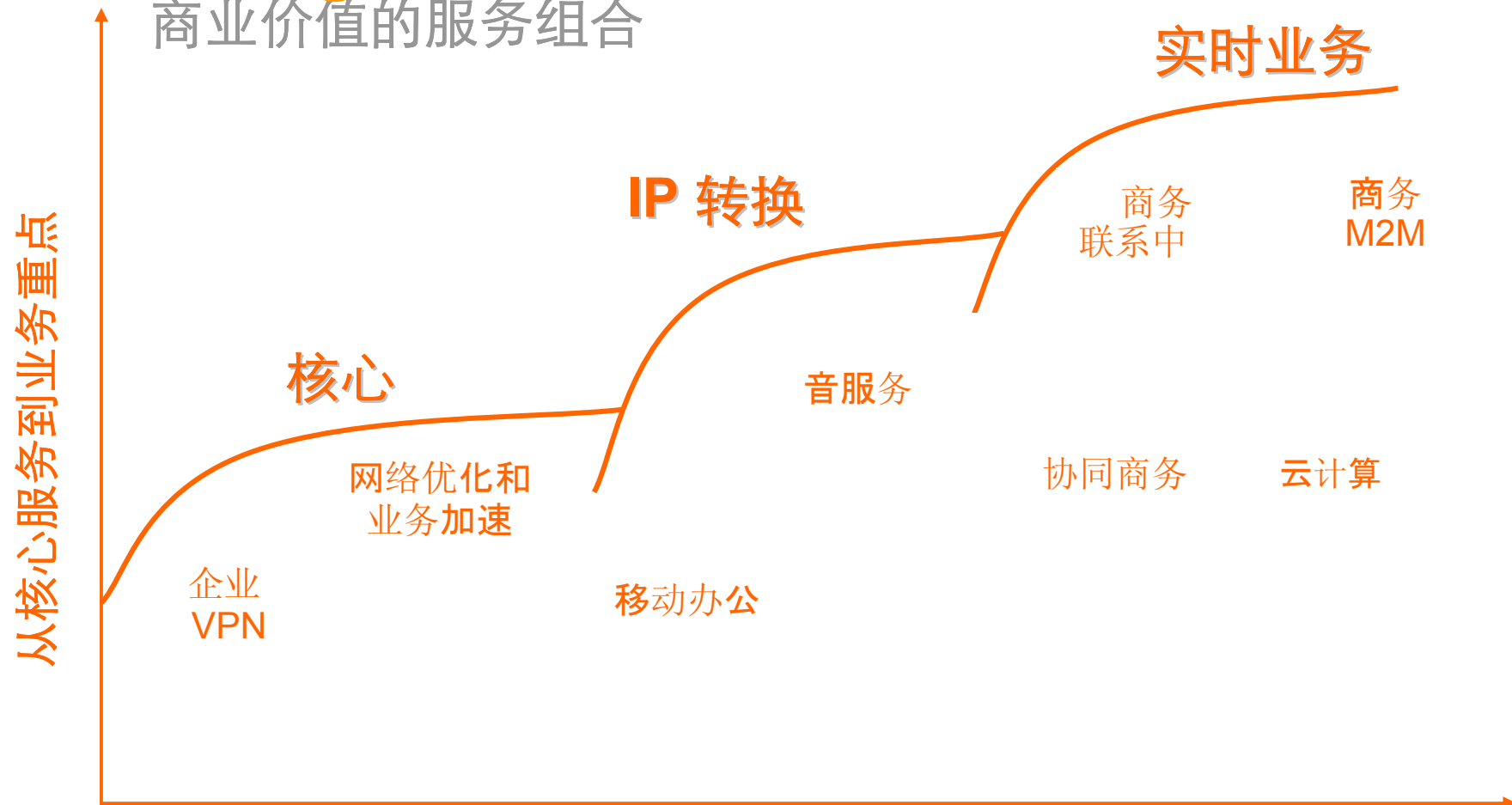


Business
Services



Orange Business Services

商业价值的服务组合



Business
Services



Orange采用虚拟化 少成本、 能源和CO2排放，并且提高服务器效力



Business
Services

- 总部位于 国，在全球166个国家和地区拥有3 名员工；是 国电 集 的 公司， 国电 集 在全球拥有19 名员工，并且拥有1.82亿个客户。
- 领 的全球电 运营商
- 创新的 价值、绿色IT 关 目标是为了成为2012年在电 领域 公 认可的企业 任领 。

问题和挑战

- 2006统计 国电 集 在 25,000 方 的区域 拥 有 17,000 服务器 5,000个应用。
- 项目增长需要服务器数量增加 20% pa
- 服务器I利用率低 – x86服务器为 5%，UNIX服务器为12%
- 不断增长的成本 – 件、空间、维 、电力、制冷
- 提高对需求 化的响应时间 灵活性

Orange解决方案

- 建立EcoCenter项目
- 采用优化来实现
 - 动 和透明地分配 件资源
 - 降低服务器成本
 - 提高服务器的利用率
- 国、 国、 、 兰和比利时
- 利用通 项目来解 虚拟化，并且 它 为为收益的事情，并不 它 作 。
- 项目和合作 (VMware, Microsoft, Citrix) 管理

和收益

- 2年时间里创建了8,000多 虚 拟服务器，并且 利用率提 60%
- 如 ，成本 经节省了1100 欧元，在2010年中期 节省 的费用。
- 国的数据中 节省了30%的 能源 – 电力 降了20 GWh
- CO2 少了560 pa
- 灵活的IT资源在 分 就能 成，而 功



Business
Services



Orange 领欧 发展的电 市场

立 构Verdantix 价如

1 领 地位来源于产品和
创新

2 对现有解决方案
不断地投资

3 企业 性作为
战 目标



Orange的 是有目共 的



European Energy 2007/2008 大

“ 知名 ”



Commuter Connections Program 2008

Orange Business Services位于
Oak Hill的家庭办公 式



Frost & Sullivan 2007和2008 项

欧 产品创新绿色优



ADEME 2007 项

Orange实验 空调优化工作 清 和经 的



可

...

的IT 排放

降低 排放

优化 的IT架构

降低成本

优化 的
业务流程





Business
Services

