



[2012 IBM 開發者大會]

Smart Phone Reference

Vincent Tien / Greg Hansen
IBM Rational Systems

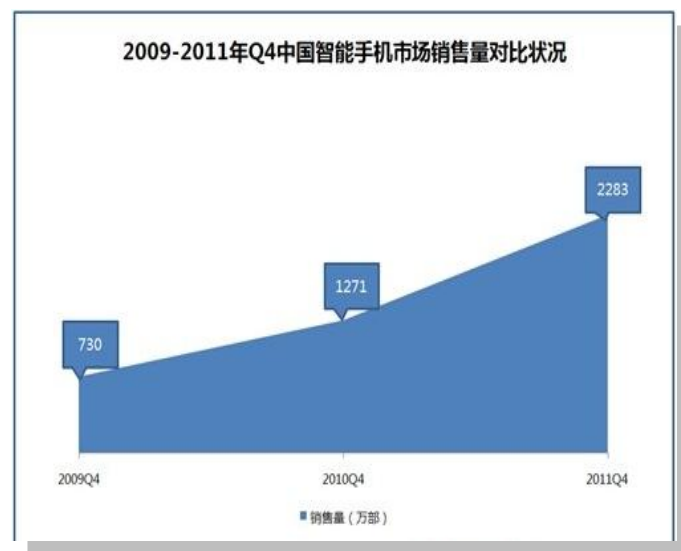
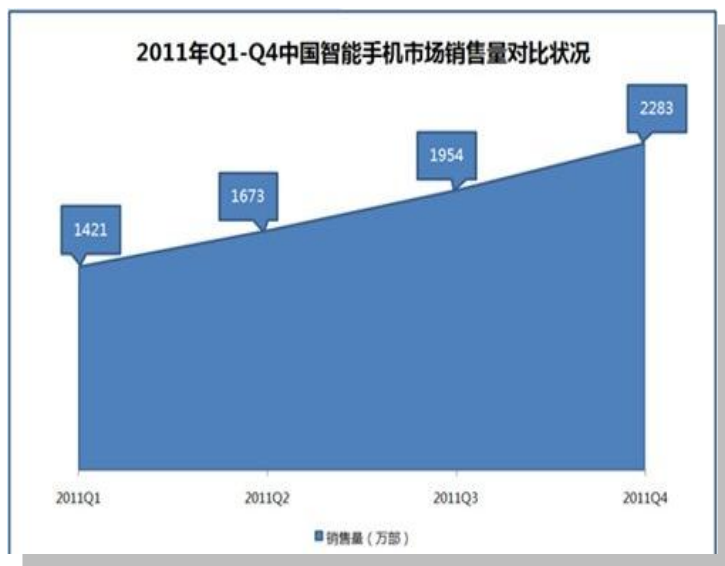


Agenda

- 中國智慧手機市場狀況
- 中國智慧手機廠商
- 中國智慧手機廠商研發所遭遇的困難
- 中國智慧手機廠商客戶案例
- 全球客戶案例

中國智慧手機市場狀況

- 中國是目前最大的智慧型手機市場, 2011年Q4 中國智慧型手機市場銷量達到2,383萬台, 季增長16.8%, 年增長79.6%, 中國智慧型手機的保有量為2.23億台, 佔整體手機的23.2%



数据来源: 中研普华数据库

中國智慧手機市場狀況

- 2012 1Q 中國移動(CMCC)終端用戶新增3,900萬, 增量為全球第一, 電信運營商對於智慧型手機市場的投入是高速成長的動力之一。
 - 電信運營商訂製化智慧型手機
 - 提供彈性的話費與上網套餐組合(以使用流量計費, 並可由消費者自行選擇合適的話費與上網套餐組合)
 - 提供優惠的購機套餐並包涵高端與低價智慧型手機



電信業者提供智慧型手機方案



全部手机 在线客服 排序 价格 热门

8月购买指定机型可获赠超市电子券，最高100元。

特价

三星 I9228

月承诺588元，0元购！直降480元，月承诺588元，0元换。5.3英寸绚丽屏，1.4GHz双核处理器，9.65mm轻薄机身让您单手

市场价：¥6199

网站赠品：100元超市电子券

0元购机

新品

三星 I9308

月承诺588元，0元购！三星旗舰产品！4.8英寸1280x720像素，安卓4.0系统，支持电子罗盘、加速传感器、光线传感器、距

市场价：¥5399

网站赠品：100元超市电子券

0元购机

特价

三星 I9308(动感校园)

三星旗舰产品！4.8英寸1280x720像素，安卓4.0系统，支持电子罗盘、加速传感器、光线传感器、距离传感器、3D加速

市场价：¥5399

网站赠品：100元超市电子券

0元购机

新品

HTC ONE X S720t

月承诺588元，0元购！主频1.5GHz的四主频1.5GHz的四核处理器搭载Android 4.0操作系统，4.7英寸屏，800万/130万双摄影

市场价：¥5000

网站赠品：htc 原装防震绕立体声耳机,100元超市电子券

0元购机

新品

中兴 U880S

月承诺50元，零元购；厚仅10.3mm，3.5英寸电容屏，Android 2.3；超薄刀锋设计，更薄更锐利、电力更持久

市场价：¥800

0元购机

新品

海信 TG88 (独销)

网站独家销售！第一款超低价的TD+GSM双卡双待智能手机！月承诺50元，0元购！3.5寸触屏；安卓2.3系统；320万摄像头；

市场价：¥900

网站赠品：50元超市电子券

0元购机

新品

TCL U980t

4.3寸IPS高清大屏，最大支持32G存储卡，安卓2.3系统，500万像素，支持手机电视

市场价：¥1000

0元购机

新品

酷派 8026

3.5英寸26万色TFT电容屏，主频800MHz高通MSM7225A处理器，512MB ROM+256MB RAM的内存组合，内置了300万像素

市场价：¥1100

0元购机

中國智慧手機市場狀況

- 除了傳統手機製造廠商以外，中國市場上正在增加越來越多的新興廠商，網路企業阿里巴巴、盛大網路(網路遊戲、電子書...)、搜索巨頭百度、奇虎360(網路安全)等紛紛發展智慧手機市場。
- 蓬勃成長的網路應用
 - 網路視頻、音樂 (搜狐、土豆、樂視、PPTV、迅雷、多米音樂...)
 - 社交網路 (新浪微薄、騰訊微薄、微信、陌陌...)
 - 網路購物 (京東、蘇寧、當當網、淘寶...)
 - 生活美食(去哪兒旅行、非常準、大眾點評...)



中國智慧手機市場狀況

- 中國國產智慧手機品牌價格



中國智慧手機廠商 - 華為



余承东 (設置備註)

<http://weibo.com/u/1100856704>

广东

定位决定地位，眼界决定境界; 华为消费者BG CEO、终端公司
董事长

已關注 | 取消

求關注 | @他 | 設置分組 | 更多 ▾

新浪认证

华为技术有限公司高級副總裁
余承东

申請認證 >

91 911753 1803
關注 粉絲 微博



余承东 : Ascend D Quad更名为Ascend D1 Quad, 将率先使用基于Jelly Bean果冻豆4.1版本的Emotion UI, 易用性将树立手机行业新标杆! 处理器速度已经过快超出需要, 到四核时代硬件性能过剩, 以后要重点比软件优化, 比客户体验和工业设计等! 华为手机后续重点发力于消费者客户体验与工业设计!

@余承东 : 华为四核手机Ascend D1四核已经量产, 我在催促中国区 and 电商团队尽快上市, 月内让大伙可从华为商城www.vmall.com网上买到! 华为自产海思四核1.4G主频处理器, 是目前已上市手机中最为强劲的, 性能超过三星S3和htc one X! 用其带高清1280*720的屏幕有点浪费, 处理器性能超过手机需要, 过快了!



8月20日 20:31 来自华为Ascend D1

轉發(915) | 評論(1187)

8月20日 20:49 来自华为Ascend D1

轉發(179) | 收藏 | 評論(607)



极致到底!!!

华为 **Ascend D1** 双核时代终结者
为速度, 为感官, 为体验, 极致到底

中國智慧手機廠商 - 小米



余承东 **V**: 小米MIUI做得挺好, 我们Emotion UI要争取做得更好, 不仅重点做到简单易用, 还隐藏功能强大特性给发烧友, 更需要提升消费者情感体验! 包括语音控制、情景模式等, 以及省电和综合流畅性方面, 我们要努力做得更好! 将给能升级安卓4.0的华为智能手机升级用, 并尽快升级到4.1果冻豆版本的Emotion UI!

的Emotion UI!

@余承东 **V**: "享"名字我...
太着急了, 名字还没有确定...
耀四核怎样? 这样荣耀二什

小米手机1S 快上加快!

[了解更多产品详情>>](#)

小米手机 1S

首轮开放购买, 20万台7天发货

全球主频最快双核1.7G

新增200万前置摄像头, 自拍之王

全新800万像素背照式二代高质量相机

全部20万台小米手机1S
已在29分36秒售完

抢购成功用户支付

未抢购成功用户可购买1S联通合约版

仅售
¥1499



中國智慧手機廠商研發所遭遇的困難



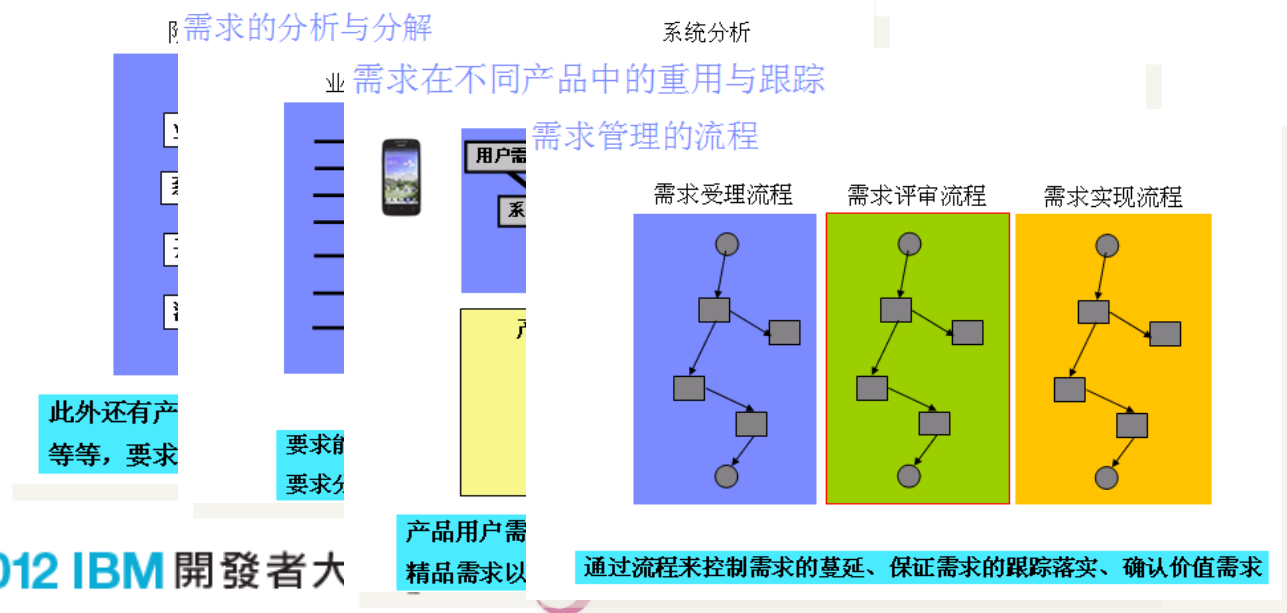
- 市場挑戰
 - 市場的快速成長與眾多競爭者加入
 - 快速的新產品發布週期
 - 產品的生命週期短
 - 產品的需求多樣性
 - 激烈價格競爭導致的低利潤
 - 由硬體導向的產品區別轉向由軟體驅動的差異化

中國智慧手機廠商研發所遭遇的困難



- 需求管理
 - 需求如何分類與分解
 - 需求在不同產品中的重用與跟蹤
 - 需求的生命週期過程跟蹤
 - 需求管理的流程與變更
 - 如何管理與凍結與電信商的需求

需求如何分類



中國智慧手機廠商研發所遭遇的困難



- 軟體開發流程問題

- 配置管理與版本發布流程的梳理，涉及到現有開發工具Git/Jira/Jenkins間的整和問題
- 產品開發團隊的計劃及人力資源的管理
- 如何明確各產品的版本計畫與清晰的釐清開發團隊的責任與分工
- 版本的建構時間長，建構後無自動化測試工具
- 相同缺陷出現在不同產品與版本上的追蹤與管理
- 方案供應商所提供原始碼的版本差異判別

中國智慧手機廠商客戶案例

- 客戶背景
 - 由傳統的手機製造轉型為智慧手機開發
 - 在智慧型手機市場快速成長的公司之一
 - 公司規模約1,200人軟體開發團隊約佔500人
- 客戶目標
 - 加速產品上市週期
 - 提高軟體開發品質
 - 從單一產品單點的開發方式轉變為整體規劃的團隊協作開發模式
- 所遭遇問題
 - 不同產品線的開發團隊間並無協作機制
 - 當前的軟體開發流程與工具無法支持市場所需快速的產品發布週期
 - 過多的產品缺陷耗費開發人力與影響產品品質
- IBM Rational 提供的解決方案
 - 提供敏捷開發(Agile)流程顧問服務協助客戶梳理軟體開發流程
 - 建置以RTC為主的協同開發平台
 - 提供Rational全球Jump Start團隊協助開發平台的架構設計



[2012 IBM 開發者大會]

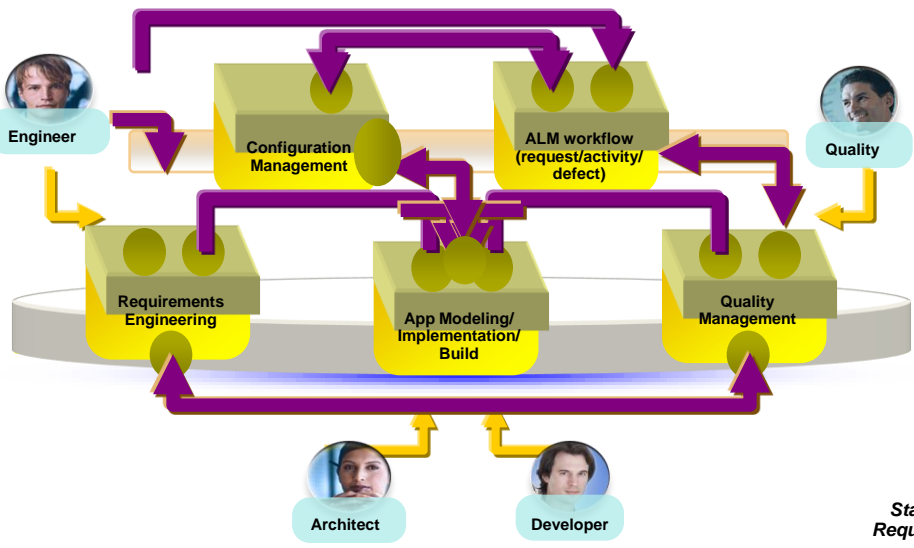
IBM World Wide Customer Case

Greg Hansen
IBM Rational Systems

Next  NOW!



Panasonic's cloud based Platform Initiative Leveraged a Multi-Phase Approach



Pains:

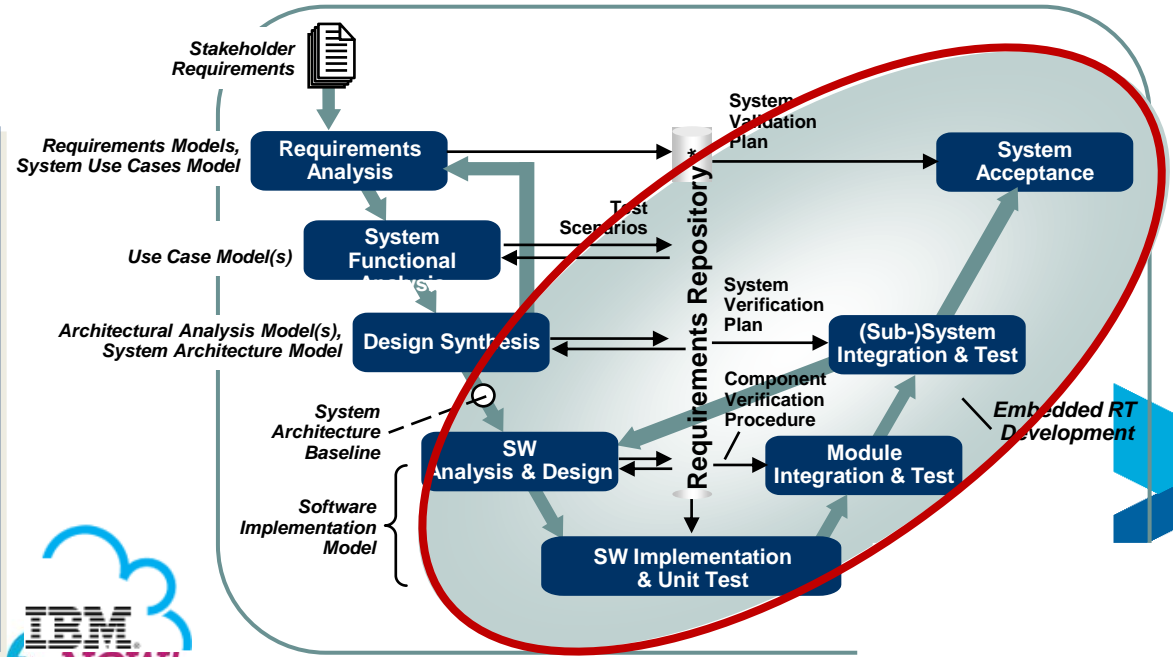
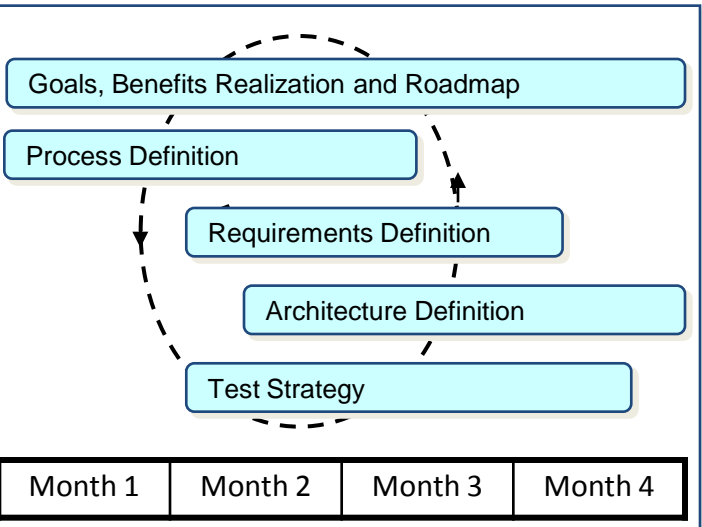
Poor quality and missed delivery commitments impacting revenue. Need to improve software quality through effective project planning, and integrated test, driven by rigorous requirements management

BENEFITS:

Productivity improvement of 17% through better alignment of enterprise objectives and solutions
 Effective collaboration on work items and build errors reduced late rework by 25-50%

IBM solution:

Process definition, Rational Team Concert, DOORS, deployment services

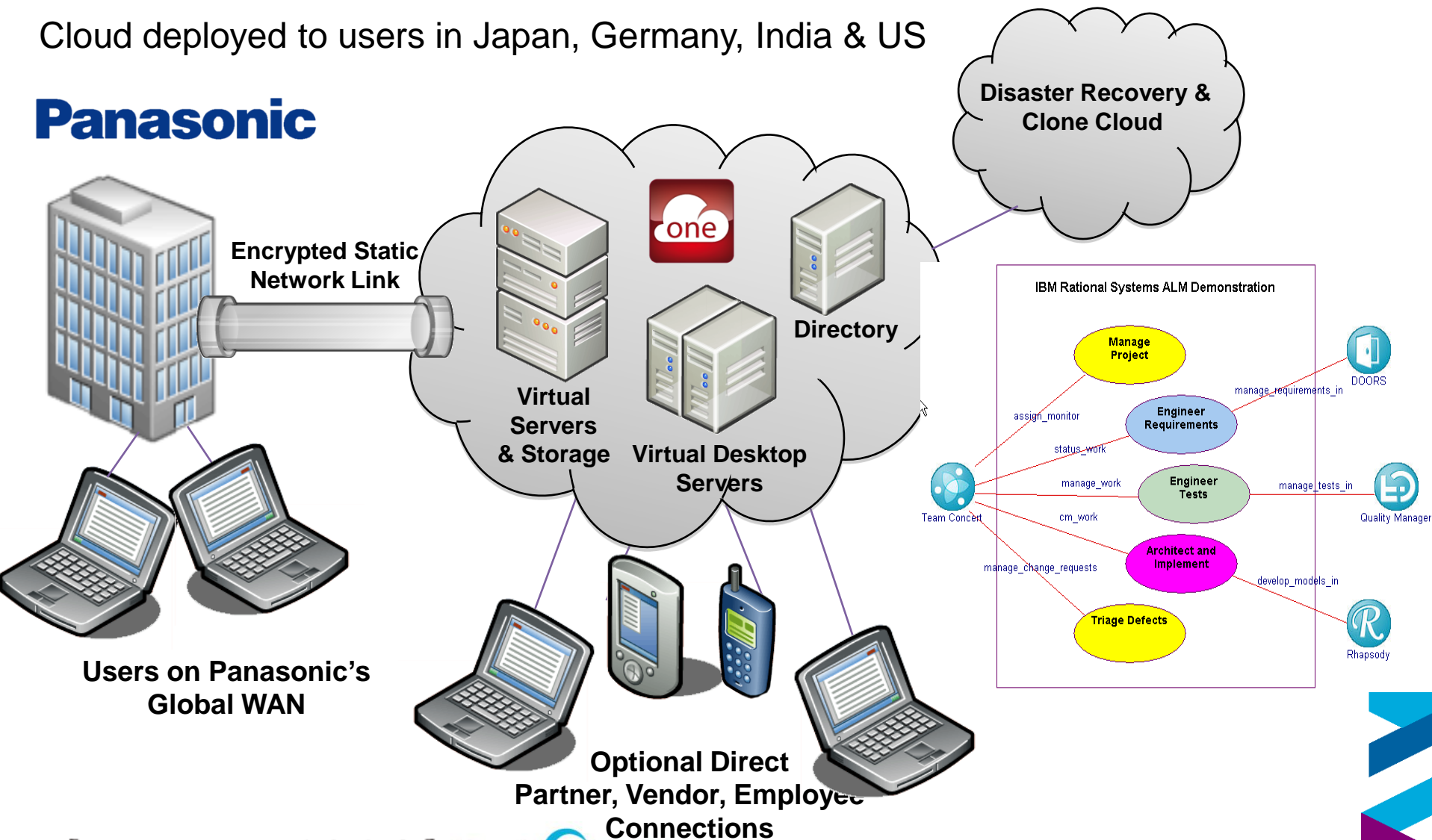


Virtual Private Cloud Architecture



Cloud deployed to users in Japan, Germany, India & US

Panasonic



Major Mobile Handset Provider



Testing how mobile devices will perform on customer networks before they are built

The Need:

When testing simulated handsets on new networks in the proposal stage, engineers could not see every aspect of how the mobile devices would interact. This caused delays during testing and implementation because not all of the test scenarios could not be executed.

The Solution:

Our client turned to IBM Rational to virtually attach real devices to its test network. Rational's solution engineers to browse the Internet, make calls from device to device, or do anything a user might try. However geographically distant, remote engineering teams could work together seamlessly. Using IBM Rational Solution, engineers could share their test cases between countries, improving the quality of solutions after they were tested on real devices.

What are the key benefits:

- The system permits engineers to test real handsets on virtual networks that duplicate real-world conditions. This gives the engineers, for the first time, a complete, accurate view of device and network performance before deployment.
- Real and potential problems can be identified, analyzed and addressed remotely. Engineers now can see exactly how their networks will perform with any mobile device.

“By working with IBM, we are giving our engineers an exact view of how the device and network performance”

Solution components:

- IBM Rational Quality Manager and DeviceAnywhere Test Center

Rational - helping clients build mobile applications

The need:

Tennis events, such as the US Open & Wimbledon, drawing large numbers of event fans requires a compelling real time application experience and up-to-date content before the actual event occurs. Building the Website usually took about nine months, with the last two-to-three weeks dedicated to high volume changes on the site, due to last-minute changes and the event itself. With expectations of massive change volumes, the development team needed tools to increase productivity in deciding, designing, developing and delivering changes into production rapidly.

The solution:

IBM's development team used Rational Software Architect (RSA) and the bundled Rational Application Developer (RAD) to meet their business deadlines, for both the entire nine-month project cycle and during the high visibility two-to-three-week event cycle.

The benefits:

- Increased application development productivity by ~10%
- Meeting all of the needs of Web visitors, particularly during live, in-progress activities
- Reduction in overall costs

“The IBM team used Rational technology to help improve productivity and streamline communication.”

Solution Executive

S. Hammer

Rational Solution components:

- IBM Rational Software Architect and IBM Rational Application Developer software
- IBM services

