

*MongoDB*助力智能捷創平台全球部署

普华永道中国/香港
环球资讯管理

2018年8月

普写华章，才致永道



普华永道是世界上最顶级的会计师事务所之一。在福布斯全球排行榜上，普华永道位列全球私有企业的第三名。



环球资讯管理部门（GTS）作为普华永道中国内地、香港、台湾及澳门事务所的唯一技术顾问，为普华永道中华区三地26个城市，700名合伙人及超过17,000位员工提供专业的IT技术服务支持和满足商业及各部门发展需求的解决方案。随着自有方案的日益成熟和优化，环球资讯管理部门于2014年设立数据分析团队和新兴技术解决方案团队，完成同时兼顾对内需求和对外业务的身份转变。数年间，PwC GTS技术解决方案团队成功完成多项面向外部市场的技术方案的研发及推广活动，与默克、Mongo、NiceWork及其他公司建立良好合作伙伴关系，根据合作公司的实际需求，提供不同类型的高级定制解决方案。

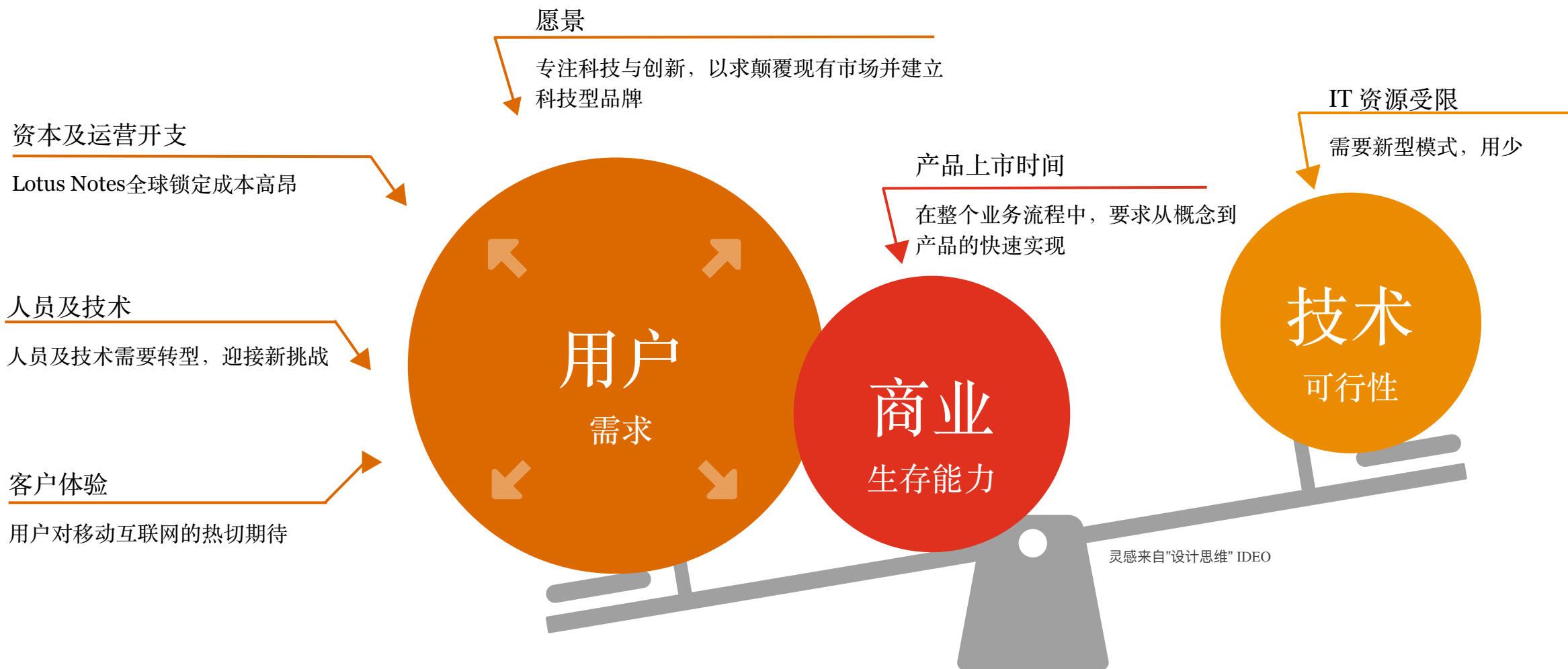
洞悉趋势，把握机遇

企业的数字化思维



创而有信，赋能未来

业务驱动力



未雨绸缪，化解风险



山雨欲来风满楼 – 一个企改势在必行的浪潮之下，如何未雨绸缪？

- 网页端和移动端的支持
- 性能考虑
- 跨多种数据源的搜索
- 灵活的工作流
- 大数据量的存储支持
- 业务需求的多样化实现
- 友好的界面

智能捷创平台 (*Digital Maker*)应运而生



- 附件转不过来
- UI重新来
- 慢



- 重新设计schema
- 转化慢



- 处理大量数据
- 从Notes转化很快
- 不需要重新设计

技术为王，数据驱动

智能捷創平台 Digital Maker

数据要100%
从Notes轻松
导入



高性能



UI很好，
灵活定义



快速搜索大量
数据



自定义
workflow



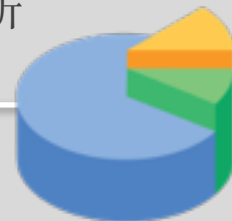
100% ACL
保存



支持Web 手机
端



支持数据分析



类似谷歌，搜索和支
持多个数据库



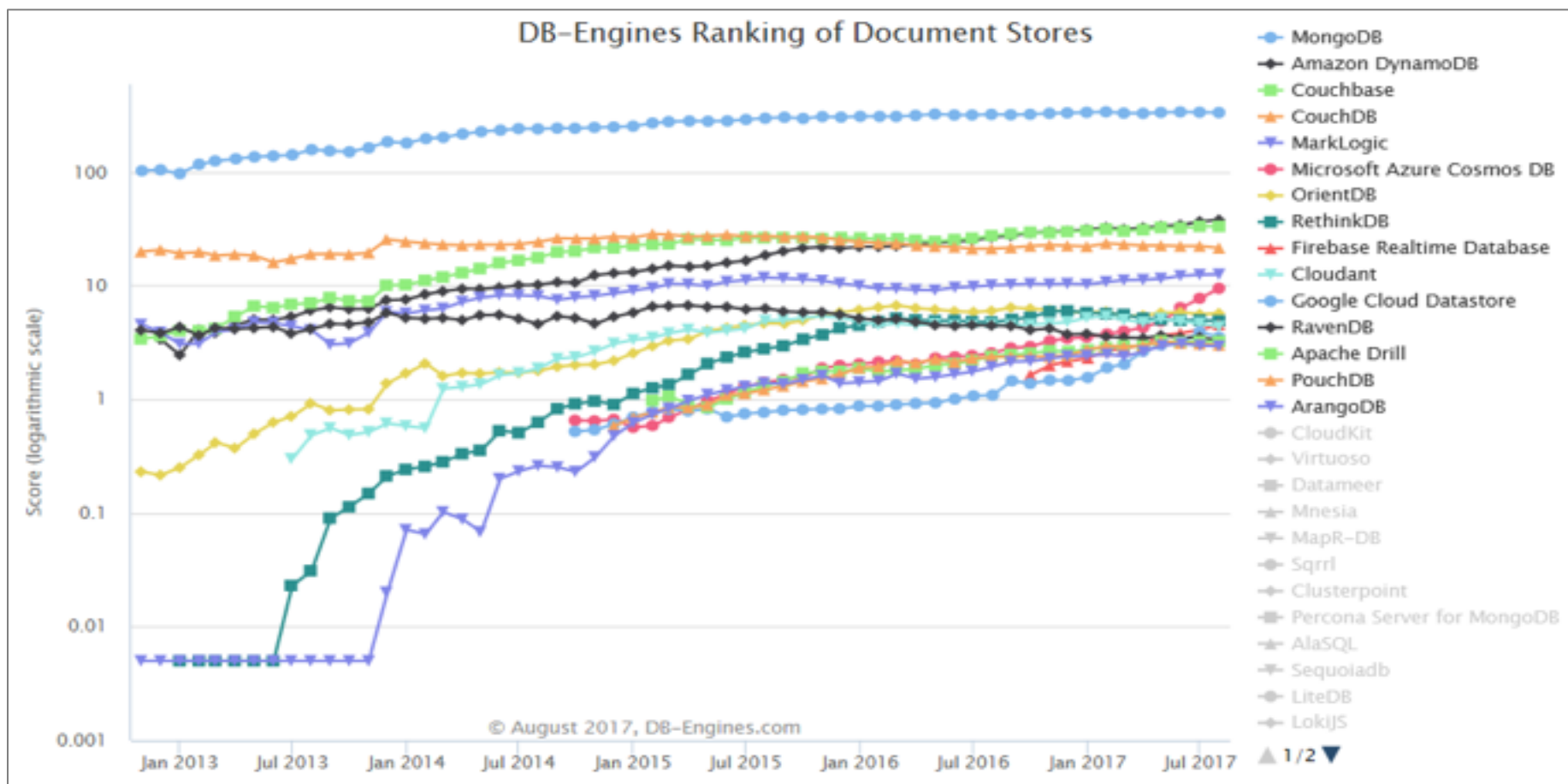
提高效能的空
间



超出预期



群雄逐鹿，MongoDB破局



势在必行，MongoDB助力

无数据结构限制

- ✓ 没有表结构的概念，每条记录可以有完全不同的结构
- ✓ 业务开发方便快捷

完全的索引支持

- ✓ 支持单键索引，多键索引，数组索引，全文索引，地理位置索引。

方便的冗余与扩展

- ✓ 复制副本保证数据冗余
- ✓ 分片扩展数据规模

良好的支持

- ✓ 丰富的文档
- ✓ 齐全的驱动支持

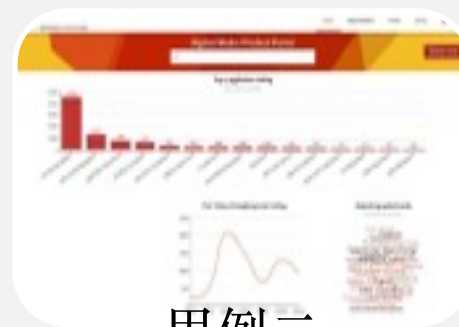
破茧而出，初见成效



低代码快速生成



用例一



用例二



用例三

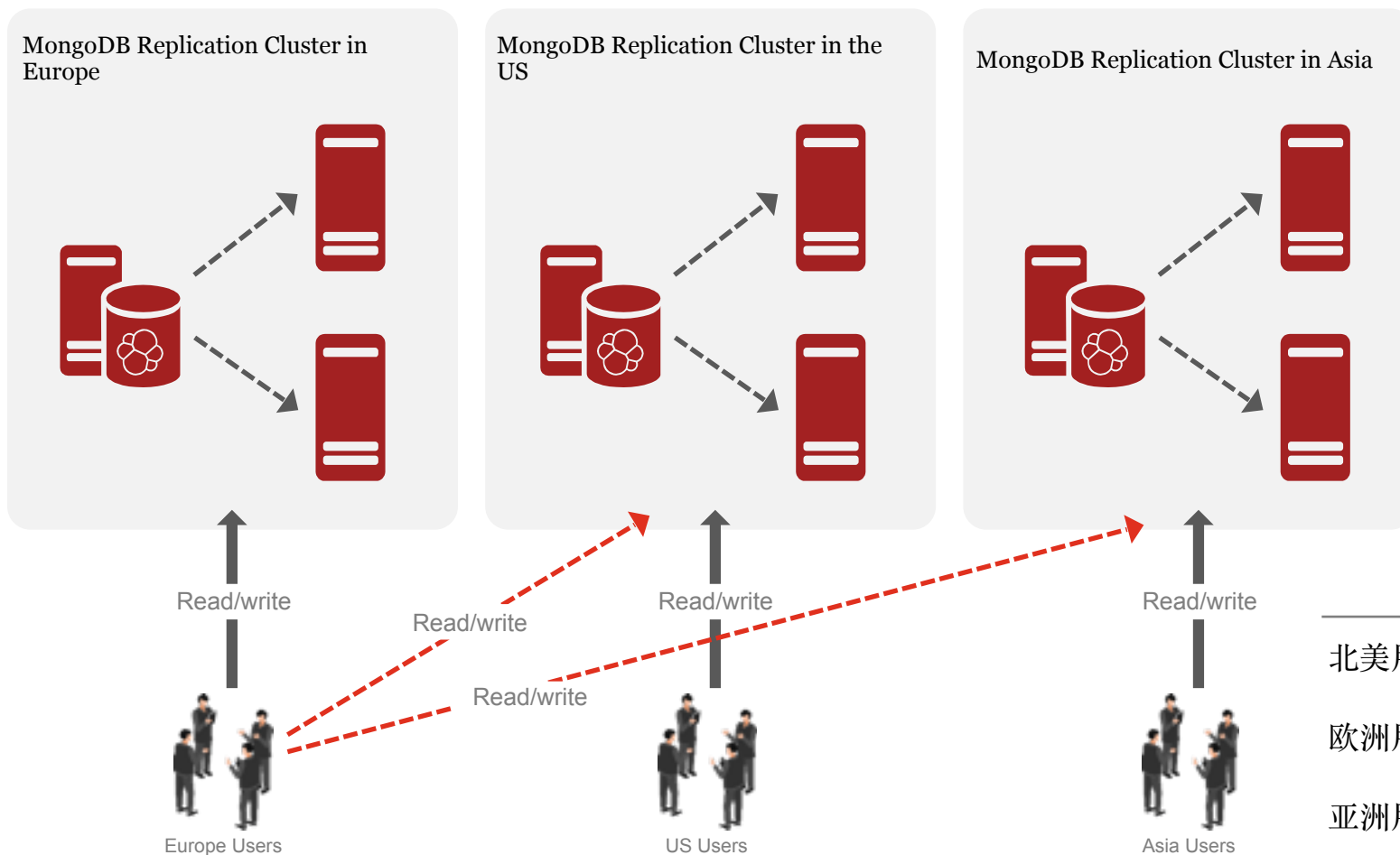
创造新生，成就非凡



来自普华全球的更多的需求 – 从不可能，到可能.....

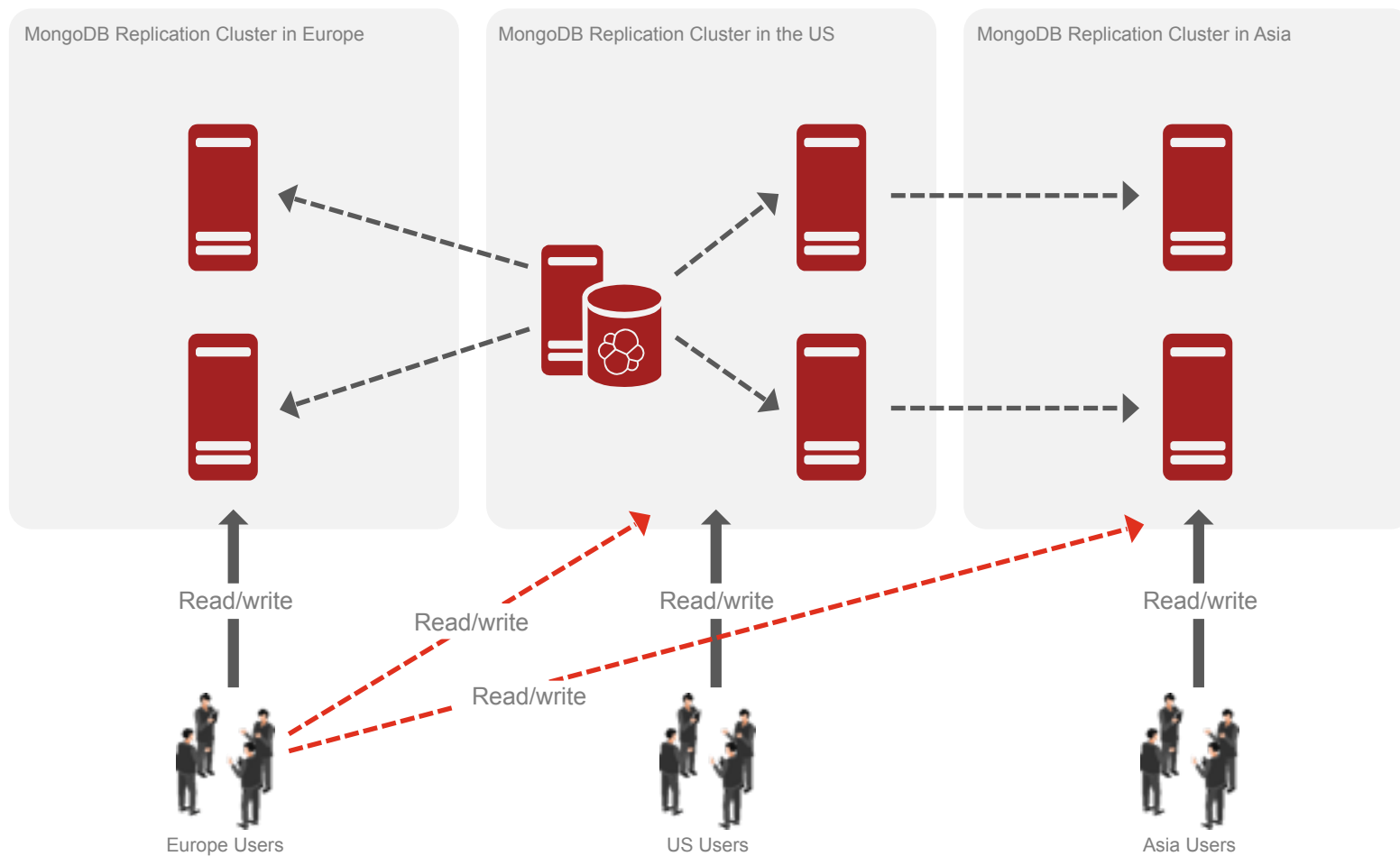
- 支持普华永道的全球所有用户
- 支持全球员工跨地区读写文档，读写高性能，低延迟
- 支持多附件、大附件的上传
- 要求有良好的用户体验

1号坑 - 分为不同数据中心 - 每个地区部署一个数据中心

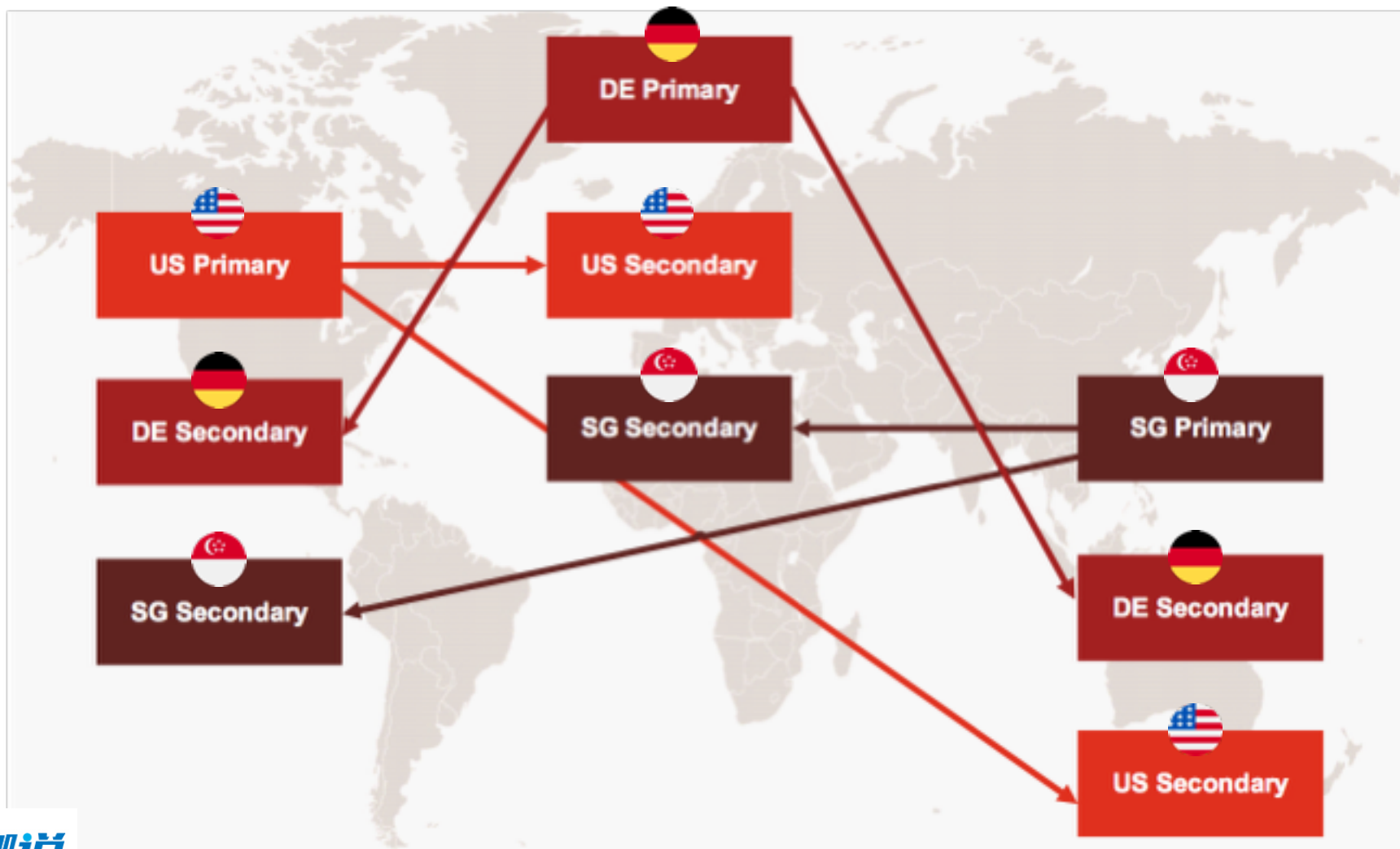


	北美数据	欧洲数据	亚洲数据
北美用户	读写快速	读写慢	读写慢
欧洲用户	读写慢	读写快速	读写慢
亚洲用户	读写慢	读写慢	读写快速

2号坑 - 分为不同数据中心，共属于一个复制集，依照时区切换主从

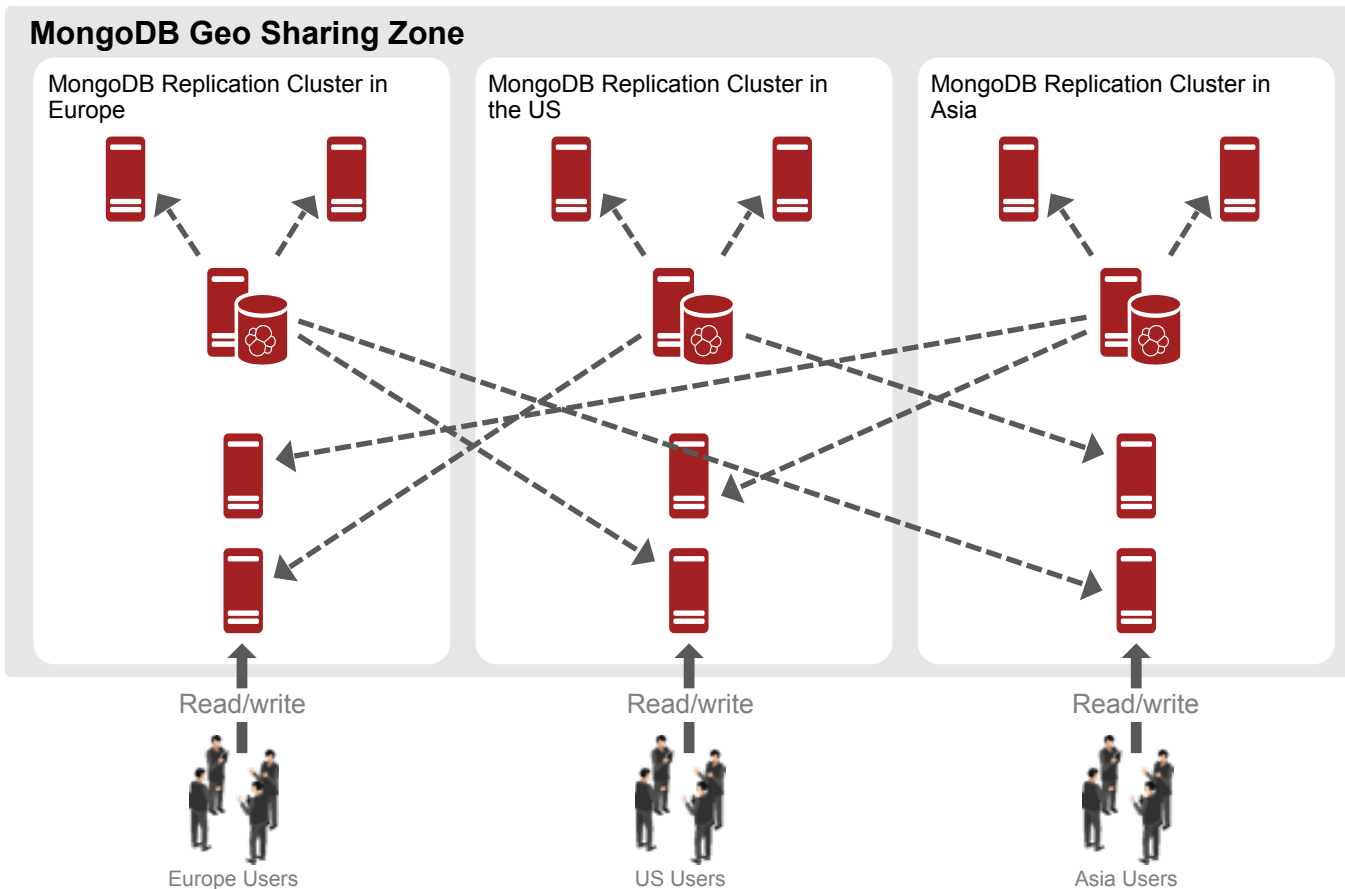


百转千回 – MongoDB基于地理位置分片区域解决方案

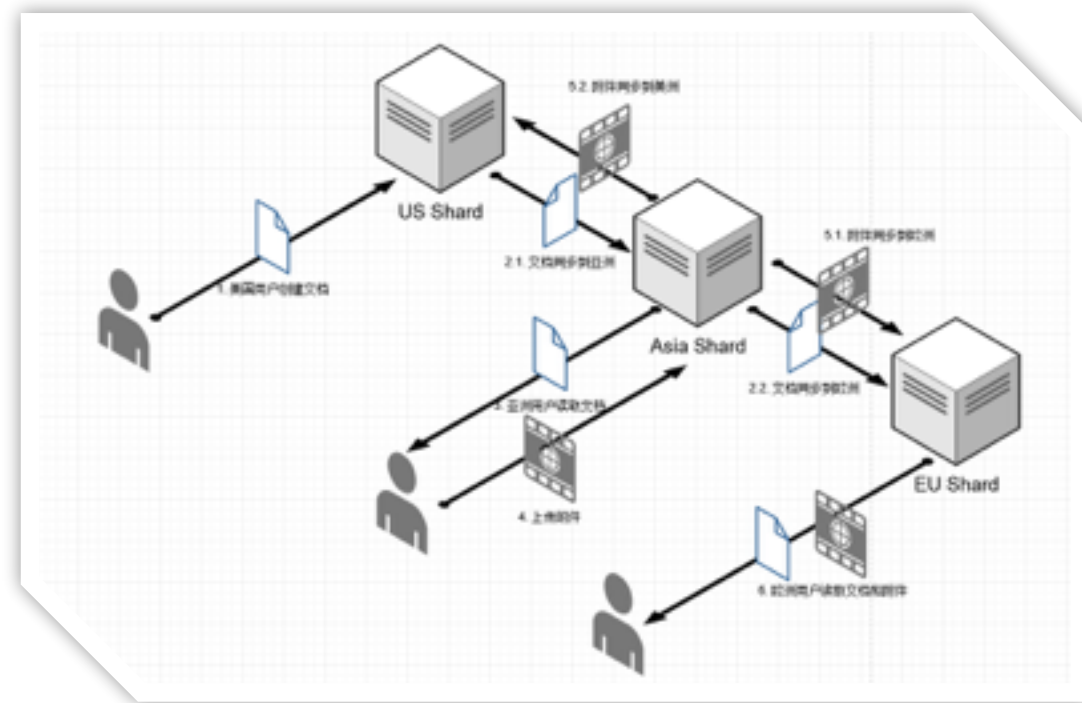


成功出坑

MongoDB Geo Sharing Zone



用户在哪里，生成的文件就储存在哪里，上传的附件就储存在哪里



终见天日

mongoDB Ops Manager 3.6.4.619 OK All Clusters UTC Admin bin

CONTEXT Project 0

ORGANIZATION 0 > PROJECT 0

Deployment

Add New + ...

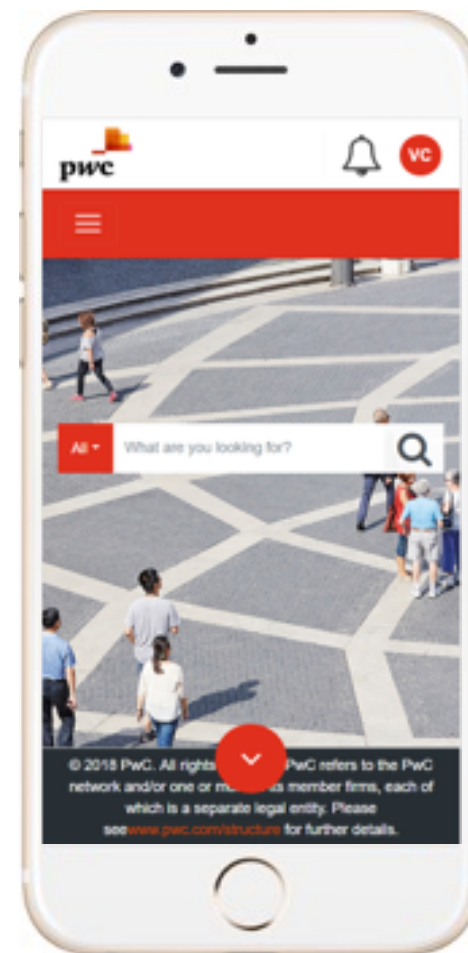
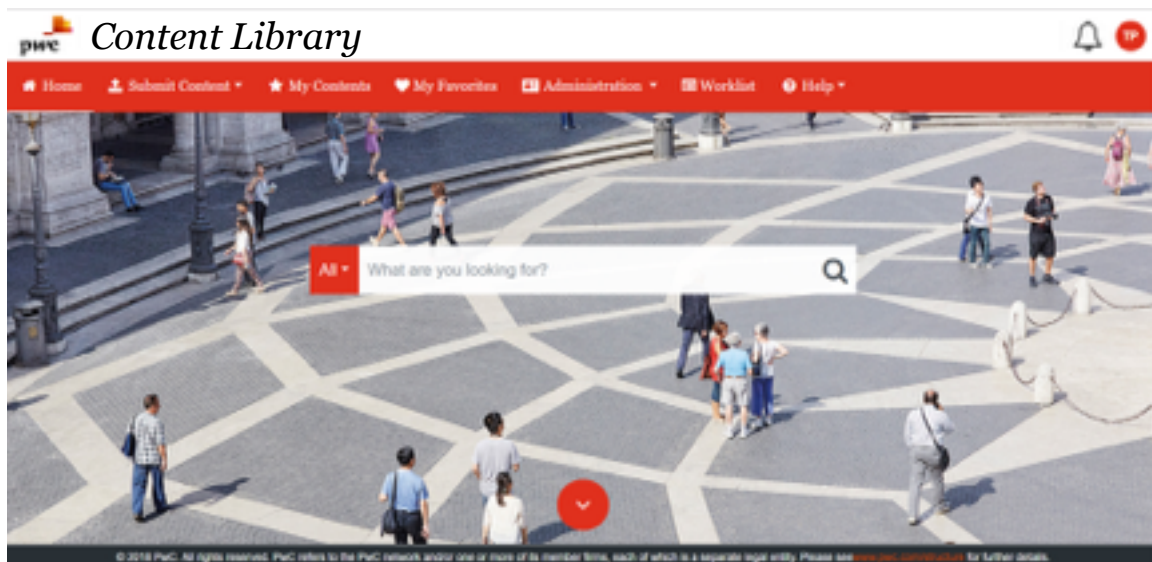
Processes Servers Agents Security More

VIEW: TOPOLOGY LIST

Name	status	Version	Members	Actions
pwc-cluster		3.6.3-ent	2 3 1 0	DATA METRICS MODIFY
digitalMaker_0		3.6.3-ent	3	METRICS MODIFY
node01:29000	3 secs ago	3.6.3-ent		METRICS MODIFY
node01:29001	3 secs ago	3.6.3-ent		METRICS MODIFY
node01:29002	3 secs ago	3.6.3-ent		MODIFY
digitalMaker_1		3.6.3-ent	3	MODIFY
node01:29003	3 secs ago	3.6.3-ent		MODIFY
node01:29004	3 secs ago	3.6.3-ent		MODIFY
node01:29005	3 secs ago	3.6.3-ent		MODIFY

百炼成钢 瓜熟蒂落

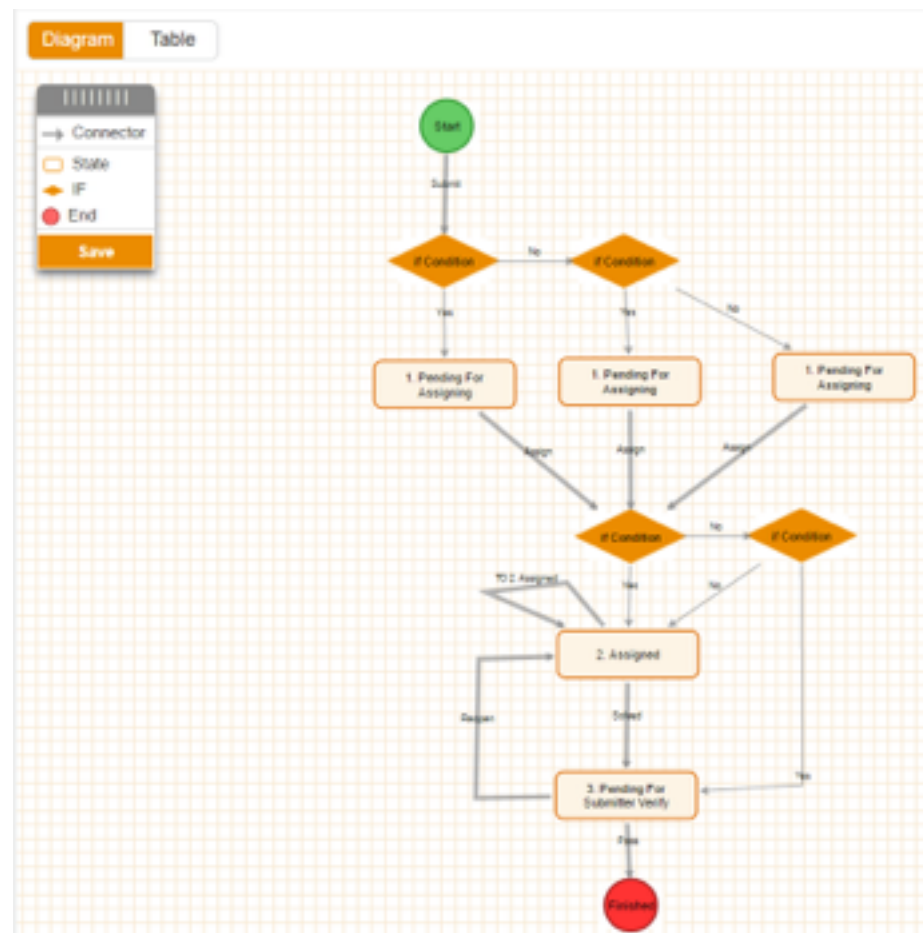
Content Library – 主页



Content Library – 工作列表

The screenshot displays a web application interface for a Content Library. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Submit Content, My Contents, Administration, and Help. A search bar is positioned below the navigation bar, containing the text "What are you looking for?". To the left of the search bar is a "Filter" button. The main content area shows search results for "Lorem Ipsum". It includes a section for "Active Filters" with two filters selected: "Filter 1" and "Filter 2". Below this, there are tabs for "All (2500)", "Proposal (700)", "Citation (500)", "Faq (300)", and "More...". The first result is a "Citation" titled "Grow and create competitive advantage: Driving growth through the lens of the client". The description reads: "A sales training deck outlining client challenges around the grow and create competitive advantage Business Imperative, how we can help and our sales approach." Below the description are buttons for "Preview", "Download", and "2 Likes 2 Shares". The owner is listed as "Mark Bowerman". A second, identical result is partially visible below. On the left side of the content area, there is a "Filter" button and a red circular button with a white arrow pointing up.

Content Library - workflow




Content Library – 表单信息

Content Library

Upload Document

Upload your document here


Drop image to upload
or click to pick manually

Document URL

Additional Information

File Related Information

Client Name *

Client Identifier *

Variations of client name *

Can client name be viewed/searched? *

Content Library – 预览附件

Upload Document

Upload your document here *



Please either upload a document or provide a valid document URL.

Content Library

Search Inside

普华永道

Sort By

Pages Hits

Search Results

Total Page: 25 Total hit: 2	普华永道: 2
Page: 1 Total hit: 1	普华永道: 1
Page: 2 Total hit: 1	普华永道: 1

Document Properties

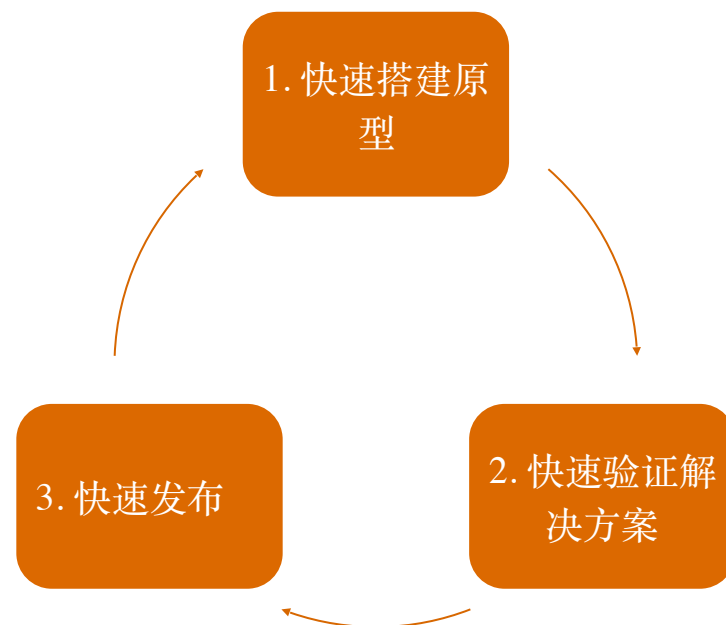
File Name:	MongoDB助力DigitalMaker全球部署_CN_v20180819.pptx
Type	Citation
Do you want to flag this content as obsolete?	No



实现业务数字化和自动化

战略定位

- ✓ 端对端商业开发解决方案，直击行业痛点，是一个从搭建原型到部署运营的敏捷开发平台。
- ✓ 低代码、低花费、快速开发满足绝大部分核心需求的产品。
- ✓ 简单易用，即使没有技术背景的人员也可以快速的完成产品搭建。



“智”面浪潮，内外兼修 组件介绍



App Maker

- 直观的界面简单易学易用
- 视觉化工作流程清晰易懂
- 一键发布，即建即改即见
- 预置的模板帮你轻松换肤
- 版本控制自动化一目了然
- 充分配合“开发运营一体化”



vSearch

- 基于Elastic search的多功能搜索引擎
- 跨多数据源搜索Lotus Notes, MongoDB, SharePoint, SQL, 文件服务器等
- 支持多语言搜索，简繁一体化
- 支持个性化搜索条件和搜索结果的展示



DB Convertor

- 将Lotus Notes和SharePoint数据库资料完全转移至Mongo数据库以搭建云端及移动互联网应用
- 实现Lotus Notes数据库的完全转换，有效的保存历史数据
- 自定义过滤条件，数据分享安全安心
- 实现高效快速转换，省时省力

与时俱进，力臻完美
迎接新机遇



加强核心竞争力，成就最卓越优秀用户体验



創新 Innovate^o
成就 未來 for the future



你准备好了吗？我们随时准备提供帮助



For information purposes only, and should not be used as a substitute for consultation with professional advisors. Refers to the China or Hong Kong member firm, and may sometimes refer to the PwC network. Each member firm is a separate legal entity. Please see www.pwc.com/structure for further details.