

www.sanlogic.com 让领导更卓越 让管理更高效

### 一、公司介绍及参赛队伍



### 浙江闪龙科技有限公司

浙江闪龙科技有限公司是专业从事云计算、大数据处理、信息安全、海量存储等信息技术产品研发、生产、销售及服务的科技企业。

公司坚持科技发展、务实创新,深入需求 场景,为用户提供数据存储、云计算和大数据 系统的端到端解决方案。 闪龙科技以浙江清 华长三角研究院信息技术研究所为依托,在华 东、华南和美国硅谷设有研发中心,在北京、 上海、江苏、浙江、福建、海南等地设有多个 分支机构。拥有技术研发人员占比50%以上 30%以上人员具备研究生以上学历,10%以上 人员具备博士以上学历。核心研发团队来自于 美国硅谷Cisco、EMC等国际领先高科技公司 由有着近20年高科技产品研发和管理经验的 专家组成。





### 参赛队伍

领队:李康

队员: 赵学斌

队员: 娄明涛

队员: 顾中斌

队员: 田甜



# 二、创意介绍



### 我们的创意

#### 基于数据保密的电子信息集中处理和管控系统

一个无需本地任何应用支持的纯B/S架构的电子信息集中管控系统,一切在云端操作,彻底做到本地不留密、不存密。

包括两个服务:云应用(CloudApp)、电子信息集中管控

潜在客户:用于安全保密级别较高的政府或军队、企业、学校

所属领域:信息安全

需要服务器:web服务器、应用服务器、存储服务器



### 名词解释

#### ① 电子信息

主要指利用计算机等电子设备处理的文字、图表、图象、音频、视频等信息生成的数据文件。

#### ② 云端编辑

对于电子信息类数据文件的编辑,不用下载到本地计算机,不依赖于本地计算机中的相关应用,即可实现对数据文件的编辑、查看等功能。



### 名词解释

#### ③ 集中管控

文字、图表、图象、音频、视频等电子信息(尤其是涉密电子信息)集中存储于服务端,用户的本地计算机上没有副本,一切操作受监控,高危操作(发送、打印、下载、共享等)均受限制,防止涉密电子信息泄露;必要时可通过申请审批来进行高危操作。



### 服务器

① web服务器

提供"电子信息集中管控"服务和"云端编辑"服务。

②应用服务器

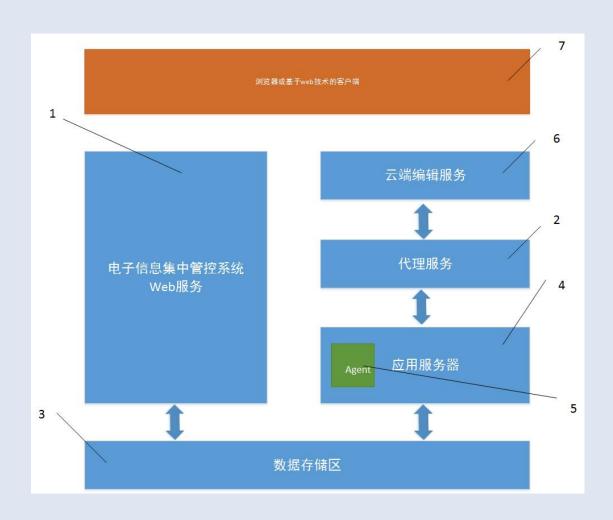
安装云端编辑所需的应用,如MS Office、Photoshop等。

③ 存储服务器

集中存储加密图片、文字、视频等电子信息。



### 基本架构



1:电子信息集中管控系统web服务

2:代理服务

3:网络存储

4:应用服务器

5:应用服务器上的agent软件

6:云端编辑服务

7:浏览器或基于web技术的客户端



## 三、问题需求



### 问题一

随着网络规模的不断扩大,数据资源的存储愈发分散,分散的节点增加了攻击者的目标,各终端在数据资源处理、存储和交换过程中很容易受到外部或内部人员的入侵和破坏;

文件在存储、访问、流转过程中缺少细粒度、全过程的访问控制措施,缺乏对数据资源安全属性的统一管理,合理授权和动态监控的手段不足;

虽然访问控制、主机监控等技术能够提升办公自动化系统各终端的安全防护能力,但面对着层出不穷的网络攻击手段、多样性的使用场景以及不完全受控的终端用户时,恶意程序、网络攻击、管理环节漏洞、用户有意或者无意的错误操作都会造成数据的丢失、泄漏或者被篡改。



### 问题二

传统文档集中管控系统往往使用用户本地的应用软件来编辑文档,本地应用软件编辑文档的前提是下载文档,无论是挂载网盘再编辑、下载再编辑或是内存缓存再编辑都无法彻底满足本地不留密的原则;

传统文档集中管控系统一般只能在线编辑office类文件,有的文档集中管控系统能在线编辑更多文件类型,但前提条件是用户本地必须安装有能编辑相应格式的应用。



### 问题三

云端的虚拟操作操作系统运行于服务器的hypervisor之上,对服务器的性能要求高,虚拟机的性能损失较大;

用户体验差,用户无法使用操作文档集中管控系统,必须先登录虚拟操作系统后才能使用文档集中管控系统。



### 问题四

无论是政府、军队,还是企业、学校,都普遍存在数据分散在各种服务器、各种个人电脑。

首先是对数据文件的管理造成极大困扰,数据文件存在严重安全隐患。

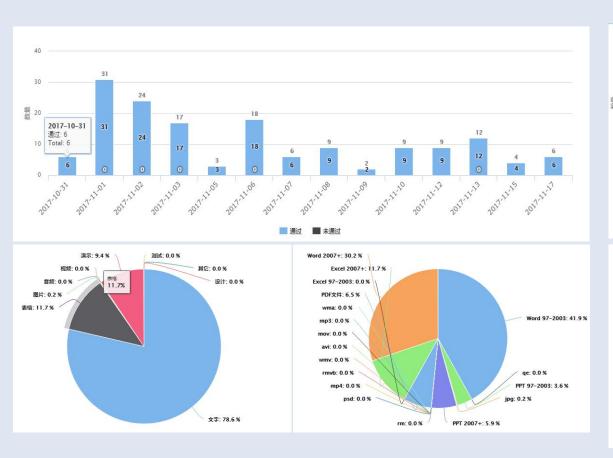
其次是对这些尽管海量但分散着的数据难以进行大数据分析、挖掘其潜在价值。

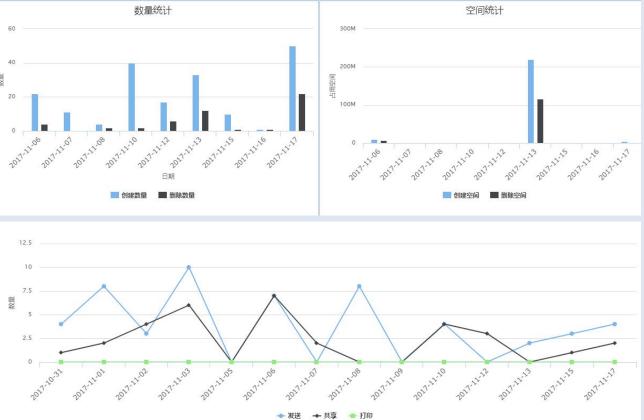


## 四、数据应用



### 大数据分析



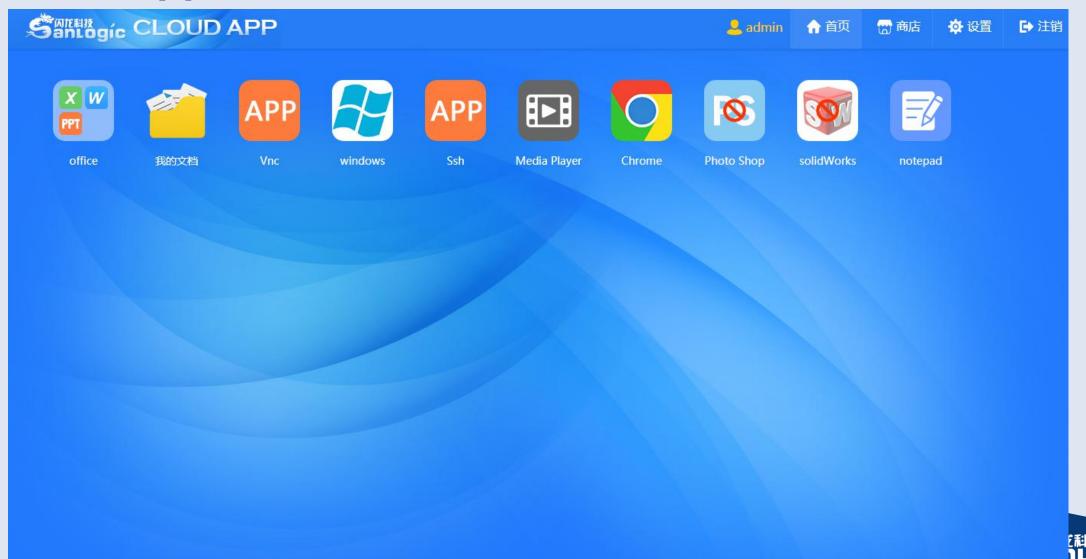




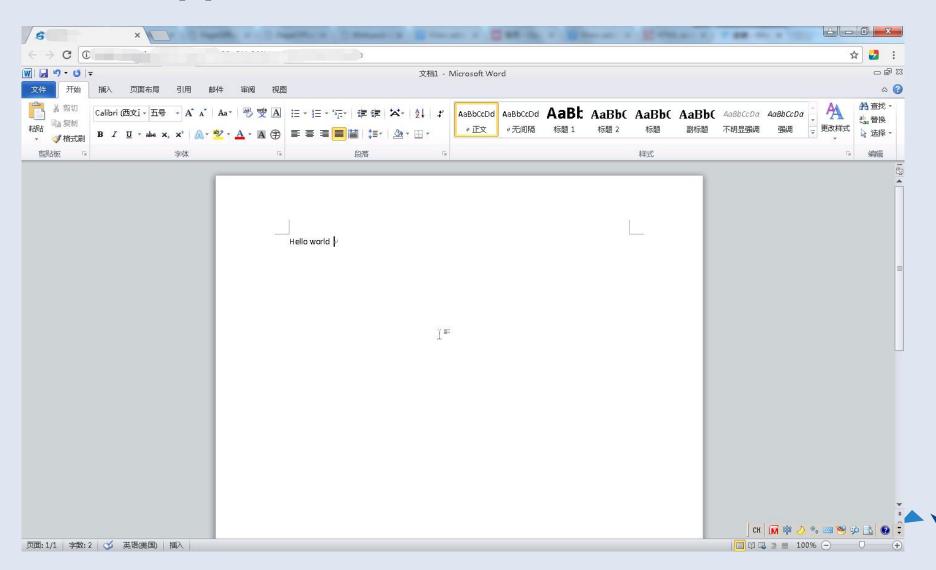
## 五、应用成果



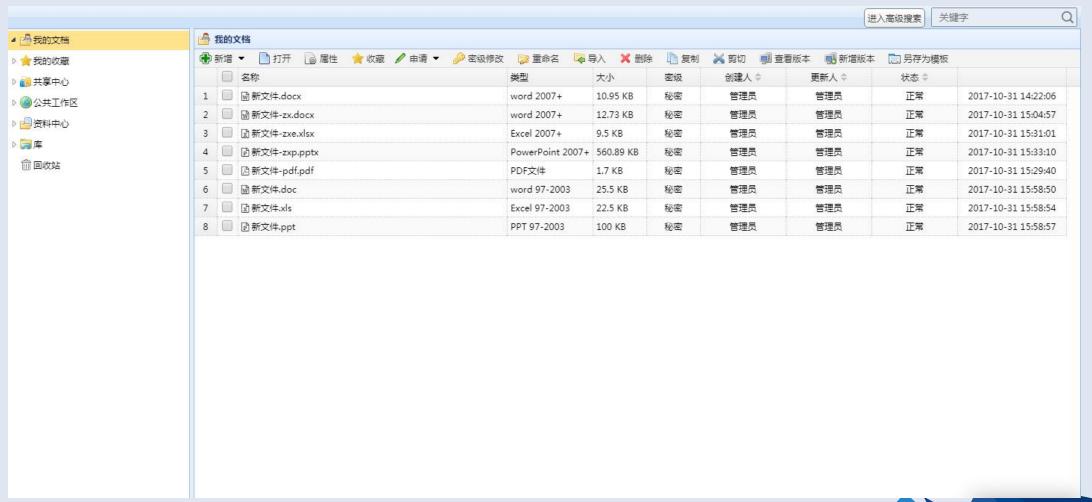
### CloudApp: 一切应用安装于云端, 本地无需任何应用



### CloudApp: 办公、设计、娱乐...只需一个浏览器

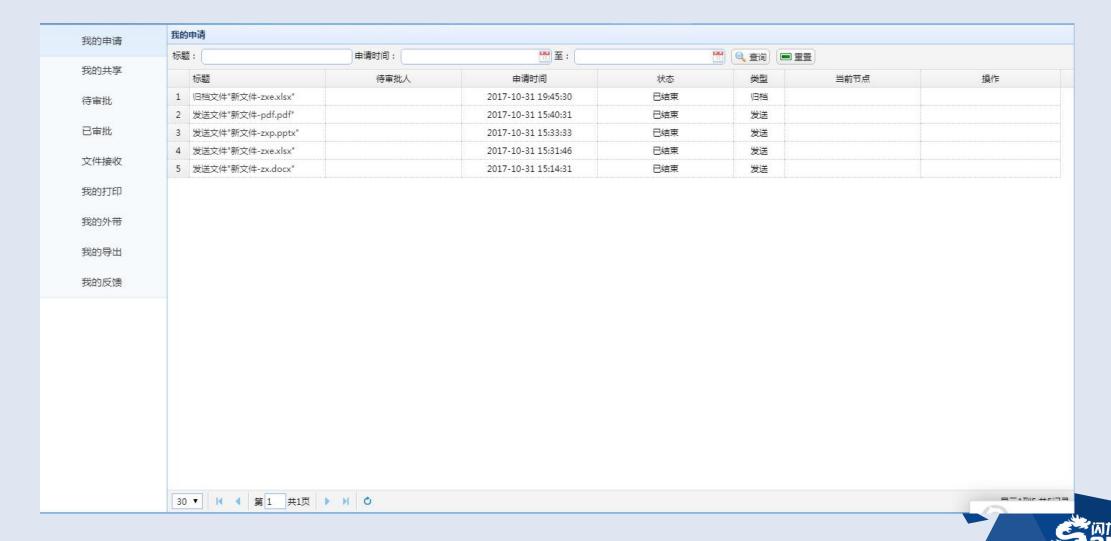


### 集中管控: 云端的文件管理、windows一样的体验





### 集中管控: 文件流转如同协同办公



### 主要特点

### 安全性

- 文件集中存储
- 文件加密保存
- 客户端不留密
- 可三权分立

### 可靠性

- 存储服务器热备
- 支持数据库高可用
- 支持服务器高可用

### 国产化

- 自主研发
- 支持中间件
- 支持国产数据库



### 主要特点

### 兼容性

- 兼容多种浏览器
- 兼容多种操作系统
- 兼容多种数据库
- 兼容32/64位

### 可扩展性

- 存储空间可扩展
- 服务器性能可扩展
- 可自主扩展文件类型
- 规范易扩展的API

### 易用性

- 两种部署模式
- 审批流程自定义
- 各种图标和图表辅助



## 六、价值导向



### 高效、安全、方便

- 用户可以随时随地接入云端使用应用软件
- 应用软件在云端由专业人员进行统一部署和运维
- 用户数据在云端集中安全管控,并为每个用户提供独立的存储空间
- 本地不留密、不存密



### 经济、绿色

- 应用软件、计算资源、运算能力共享,降低软件、硬件采购成本,根据企业实际需求和发展节奏横向扩展

- 对本地终端性能要求低,支持低功率、低辐射、无风扇终端设备, 创造绿色环保办公环境



### 海量数据集中存储

海量数据集中加密存储于云端,任何人员流动不会造成数据丢失或 重要数据的泄露

- 同时,集中的海量电子信息和海量日志数据为后期的大数据分析、 数据挖掘提供可靠的原始数据



