



# 第八届中国云计算大会

技术融合 应用创新

## 政企大数据云构建与安全可信实践

北京中联润通信息技术有限公司

负瑞峰

[www.ecloud.com.cn](http://www.ecloud.com.cn)

400-010-6681

2016-05-18

# 内容 CONTENTS

- ➡ 1. 实践分享 - 构建安全可信的政企大数据云
- 2. 中联易云 - 产品与技术简介

# 我们如何建立？ 随需而变 大数据云中心

面对复杂的云平台、海量的大数据、多厂商的既有系统以及随时变化的需求，如何能够从容不迫的承担挑战，万流汇一做到统一管理、随需而变的大数据云计算系统？



## 政企大数据云中心所面临的挑战？

**异构融合与管理？**

**弹性及定制化？**

**高可用性、高安  
全性与高性能？**

**运维服务与升级换代？**



## 需求分析—互联网大数据分析中心需求



## 需求分析—互联网大数据分析中心需求

某部委互联网大数据分析中心，是经国家批准组建的非法人工作平台，专门承担面向国家相关经济、社会政策制定部门和政府部门的互联网大数据分析与决策支持。并负责大数据分析云中心的建设工作，数据库建设和大数据分析等业务。

1

数据及计  
算量大

2

安全性  
要求高

3

稳定性  
要求高

4

实时性高

5

弹性横  
向扩展

6

运维外包

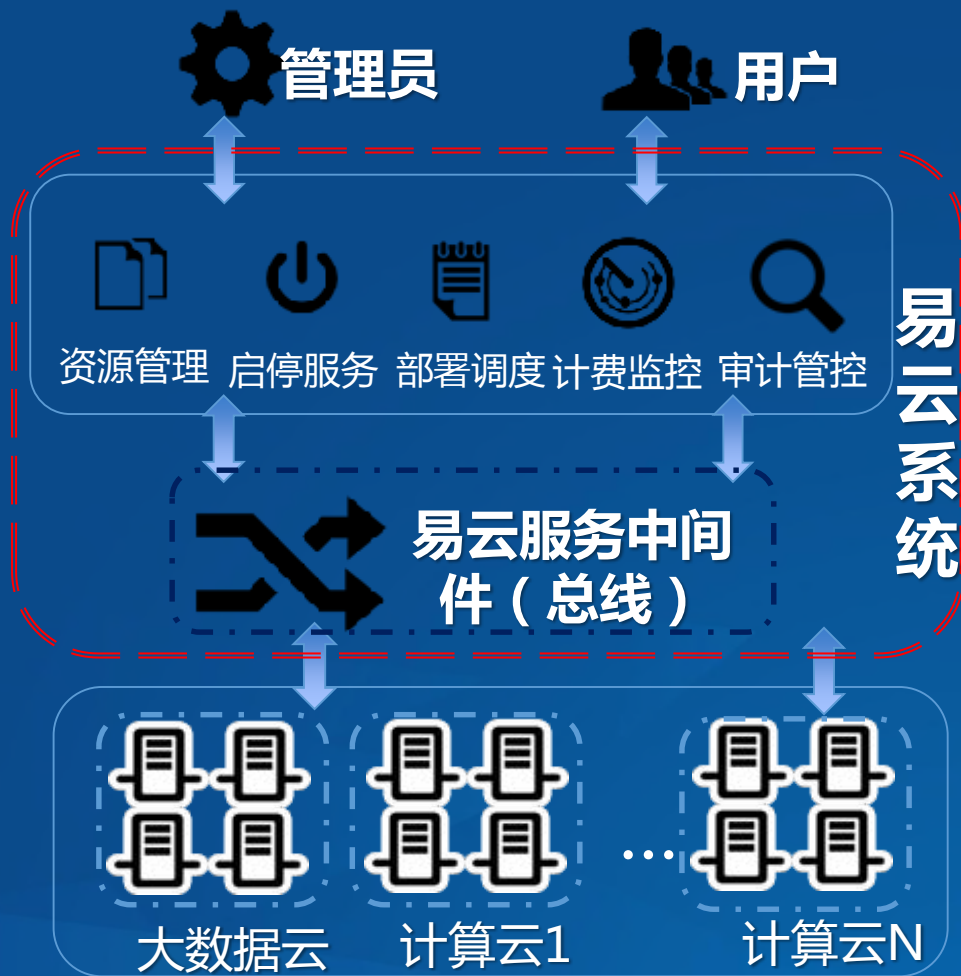
## 建立目标

### 政企大数据云中心



1. 弹性定制
2. 安全可信
3. 技术可靠
4. 专业运维

## 一、弹性定制



### ► 异构云管理

支持异构云管理，可兼容并管控其他云计算系统，做到统一监控、统一调配；

### ► 定制功能模块

突出常用功能，简化操作难度，定制安全功能

### ► 定制业务流程

定制业务逻辑，如资源申请，用户审批，授权管理等业务操作流程

### ► 定制接口规范

定制大数据接口，信息采集接口，安全接口



## 二、安全可信



## 三、技术可靠



## 四、专业运维

### ITIL规范



### 运维团队



### 建设职责

| 建设职责           | 建设职责            | 建设职责            | 建设职责            |
|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1. 负责ITIL规范的建设 | 2. 负责ITIL流程的建设  | 3. 负责ITIL工具的建设  | 4. 负责ITIL培训的建设  |
| 5. 负责ITIL文档的建设 | 6. 负责ITIL案例的建设  | 7. 负责ITIL知识库的建设 | 8. 负责ITIL服务的建设  |
| 9. 负责ITIL服务的建设 | 10. 负责ITIL服务的建设 | 11. 负责ITIL服务的建设 | 12. 负责ITIL服务的建设 |

### 运维职责1

| 运维职责1          | 运维职责1           | 运维职责1           | 运维职责1           |
|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1. 负责ITIL规范的建设 | 2. 负责ITIL流程的建设  | 3. 负责ITIL工具的建设  | 4. 负责ITIL培训的建设  |
| 5. 负责ITIL文档的建设 | 6. 负责ITIL案例的建设  | 7. 负责ITIL知识库的建设 | 8. 负责ITIL服务的建设  |
| 9. 负责ITIL服务的建设 | 10. 负责ITIL服务的建设 | 11. 负责ITIL服务的建设 | 12. 负责ITIL服务的建设 |

### 运维职责2

| 运维职责2          | 运维职责2           | 运维职责2           | 运维职责2           |
|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1. 负责ITIL规范的建设 | 2. 负责ITIL流程的建设  | 3. 负责ITIL工具的建设  | 4. 负责ITIL培训的建设  |
| 5. 负责ITIL文档的建设 | 6. 负责ITIL案例的建设  | 7. 负责ITIL知识库的建设 | 8. 负责ITIL服务的建设  |
| 9. 负责ITIL服务的建设 | 10. 负责ITIL服务的建设 | 11. 负责ITIL服务的建设 | 12. 负责ITIL服务的建设 |

### 运维模型



### 分工界面



### 运维流程



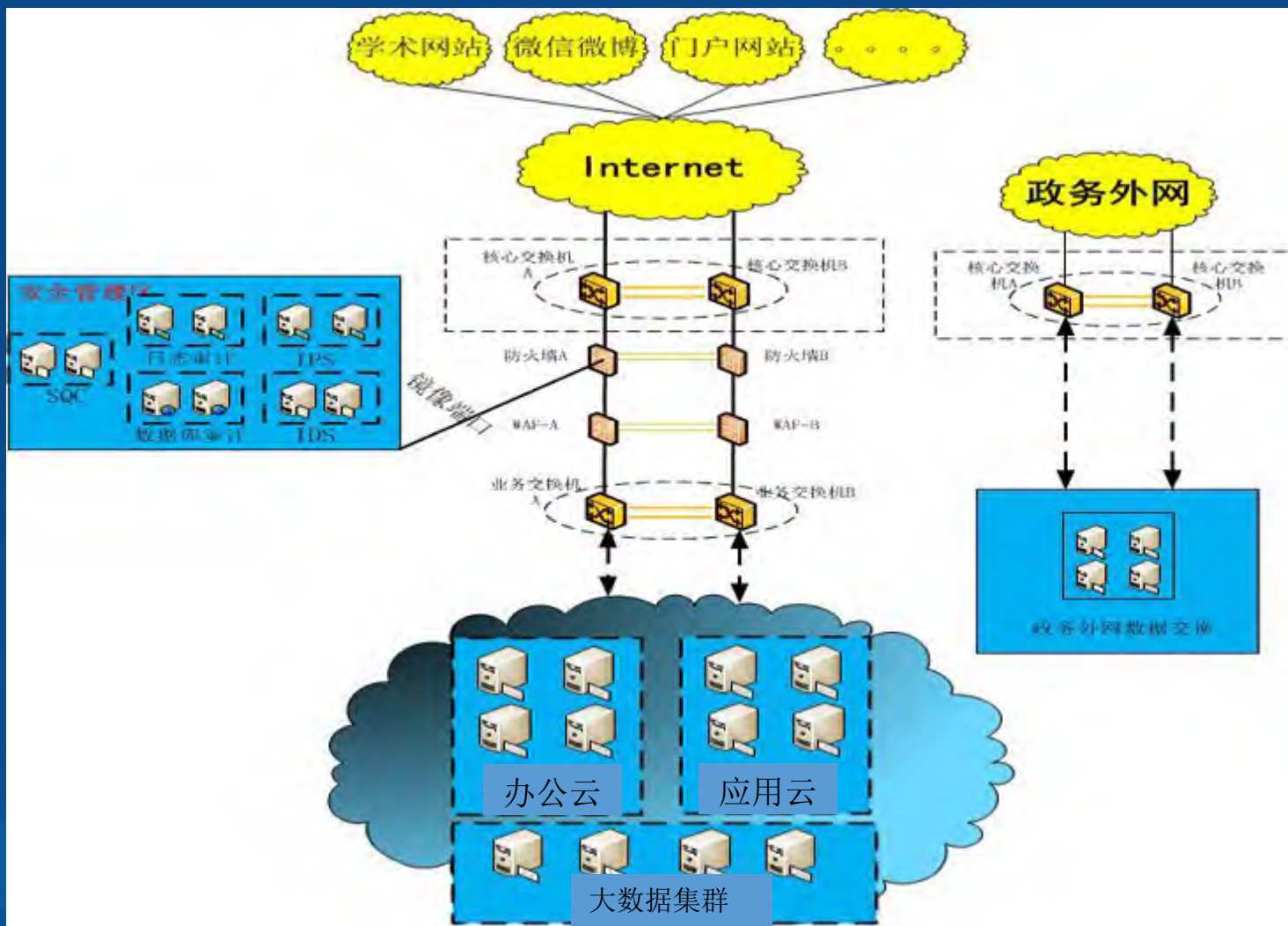
### 服务水平协议

| 服务水平协议         | 服务水平协议          | 服务水平协议          | 服务水平协议          |
|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1. 负责ITIL规范的建设 | 2. 负责ITIL流程的建设  | 3. 负责ITIL工具的建设  | 4. 负责ITIL培训的建设  |
| 5. 负责ITIL文档的建设 | 6. 负责ITIL案例的建设  | 7. 负责ITIL知识库的建设 | 8. 负责ITIL服务的建设  |
| 9. 负责ITIL服务的建设 | 10. 负责ITIL服务的建设 | 11. 负责ITIL服务的建设 | 12. 负责ITIL服务的建设 |

### 例会和报表

| 例会和报表          | 例会和报表           | 例会和报表           | 例会和报表           |
|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1. 负责ITIL规范的建设 | 2. 负责ITIL流程的建设  | 3. 负责ITIL工具的建设  | 4. 负责ITIL培训的建设  |
| 5. 负责ITIL文档的建设 | 6. 负责ITIL案例的建设  | 7. 负责ITIL知识库的建设 | 8. 负责ITIL服务的建设  |
| 9. 负责ITIL服务的建设 | 10. 负责ITIL服务的建设 | 11. 负责ITIL服务的建设 | 12. 负责ITIL服务的建设 |

## 某部委互联网大数据中心云平台技术架构





## 运行效果

- 覆盖**百万级**采集节点，服务器**千余台**；
- 日处理数据条数亿级，数据日增加量**10TB**；
- 平台容量超**8PB**，生成重要大数据报告**150余份**；
- **决策支撑**：  
有效支撑了某部委大数据分析及应用，大幅提升了大数据采集、加工、分析的集约化水平和科学决策效能，为政府提供了有效的决策支撑。



## 内容 CONTENTS

1. 实践分享 - 构建安全可信的政企大数据云

➡ 2. 中联易云 - 产品与技术简介

## 中联易云 - 脱胎于深耕互联网行业的专业团队

### 从业经验

- 18年互联网经验及技术积累
- 累计服务超1000家互联网客户
- 累计运维设备超200万台

### 关于中联

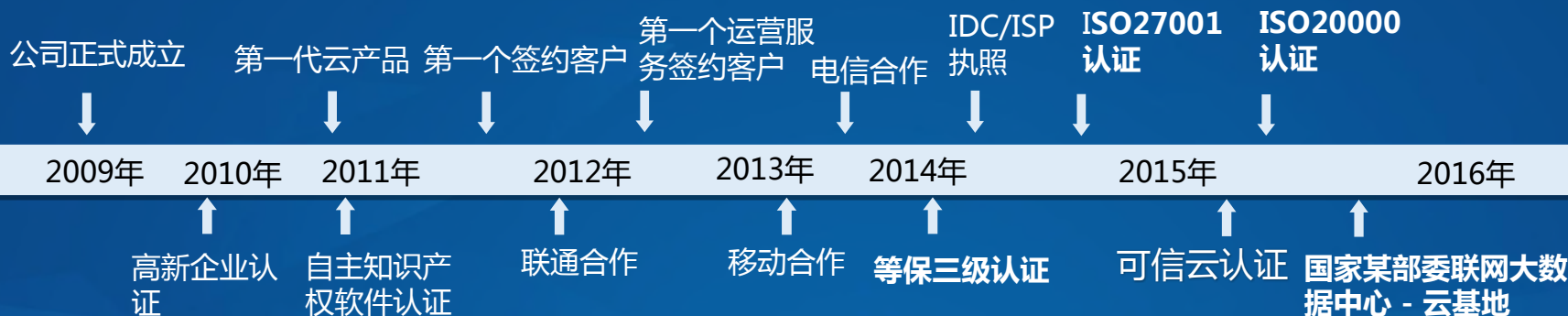
- 2009年成立，专注于云计算技术研究、产品开发以及运营服务
- 纯内资企业
- 高新技术企业
- 注册于中关村

### 产品理念

- 自主研发，完全可控
- 稳定安全，高可用性
- 完整的云环境及运维交付
- 公有云与私有云双驱动

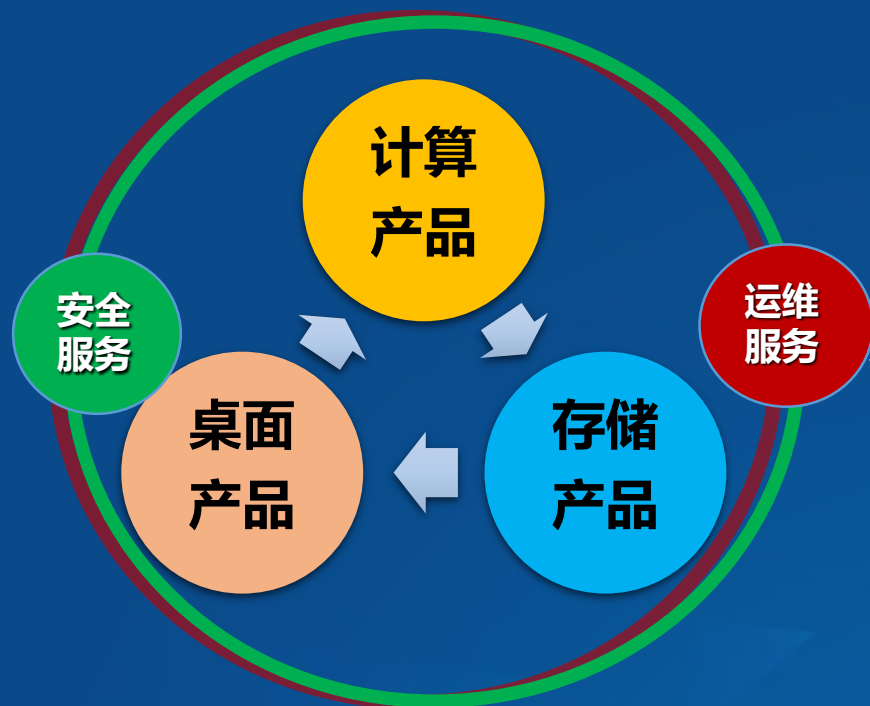
### 可信认证

- 国家计算机等级保护三级（自身云平台和客户环境）
- ISO27001/20000
- 工信部可信云
- 全国IDC/ISP运营许可



### 交付完整且安全的云环境及运维服务

### 闭环生命周期管理理念，不断革新



知识管理阶段：  
• 知识培训  
• 新需求咨询

不断更新阶段：  
• 优化实施  
• 自我更新



提供完整的IT云化  
及服务解决方案

• 云计算  
• 云安全  
• 服务目录  
• 云桌面  
• 云存储

### 超融合一体机产品

#### 易云汇智 云计算一体机

易云汇智-云计算一体机是一个融合了计算、存储、网络、虚拟化、管理平台和安全的系统。

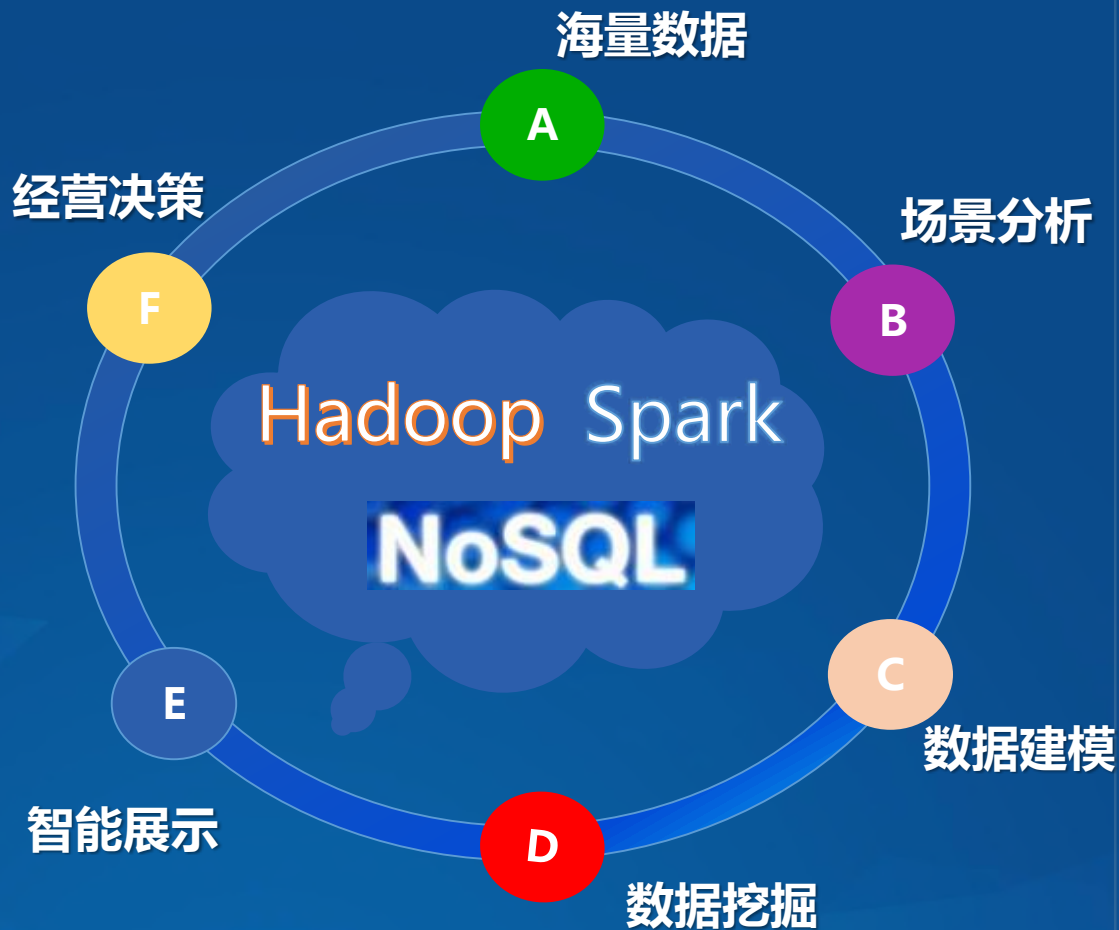
- 高度融合
- 开箱即用
- 无缝扩展
- 安全可靠

#### 易云汇仓 大数据一体机

易云汇仓大数据一体机是一种专为大量数据的分析处理而设计的软、硬件结合的产品，一种处理海量数据的高效分布式软硬件集合的云处理平台。

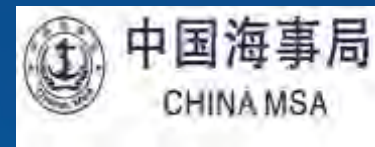
- 高实时性
- 高可靠性
- 可伸缩性
- 安全可靠

### 大数据产品





## 中联易云—服务客户





The 8<sup>th</sup> China  
Cloud Computing  
Conference

# Thank you

[www.ecloud.com.cn](http://www.ecloud.com.cn)

400-010-6681

