

NIST特别出版物1500-6

---

# NIST大数据互操作框架： 第6卷：参考架构

内部资料

翻译：高卓

第1最终版

NIST大数据公共工作组  
参考架构小组

本出版物可从以下网址免费获得：

<https://doi.org/10.6028/NIST.SP.1500-6>

2015年9月



美国商务部

部长：Penny Pritzker

国家标准和技术研究所

商务部副部长兼所长：Willie May

北京江南天安科技有限公司

# 目录

## 执行摘要

### 1. 介绍

- 1.1 背景
- 1.2 参考架构小组的工作范围和目标
- 1.3 报告的生成
- 1.4 报告的篇章结构
- 1.5 本卷的后续工作

### 2. 高端参考架构要求

- 2.1 用例和要求
- 2.2 参考架构调查
- 2.3 分类

### 3. NBDRA 概念模型

### 4. NBDRA 的功能成分

- 4.1 系统编配者
- 4.2 数据提供者
- 4.3 大数据应用提供者
  - 4.3.1 收集
  - 4.3.2 准备
  - 4.3.3 分析
  - 4.3.4 可视化
  - 4.3.5 访问
- 4.4 大数据框架提供者
  - 4.4.1 基础设施框架
  - 4.4.2 数据平台框架
  - 4.4.3 处理框架
  - 4.4.4 消息传递/通信框架
  - 4.4.5 资源管理框架
- 4.5 数据消费者
- 3.6 大数据的指标和基准
- 3.7 大数据的安全和隐私
- 3.8 数据治理

### 5. NBDRA 的管理基底

- 5.1 系统管理
- 5.2 大数据生命周期管理

### 6. NBDRA 的安全和隐私基底

### 7. 总结

#### 附录 A 部署的考虑因素

#### 附录 B 术语和定义

#### 附录 C 大数据组织方法举例

#### 附录 D 缩略语

## 附录 E 资料和参考文献