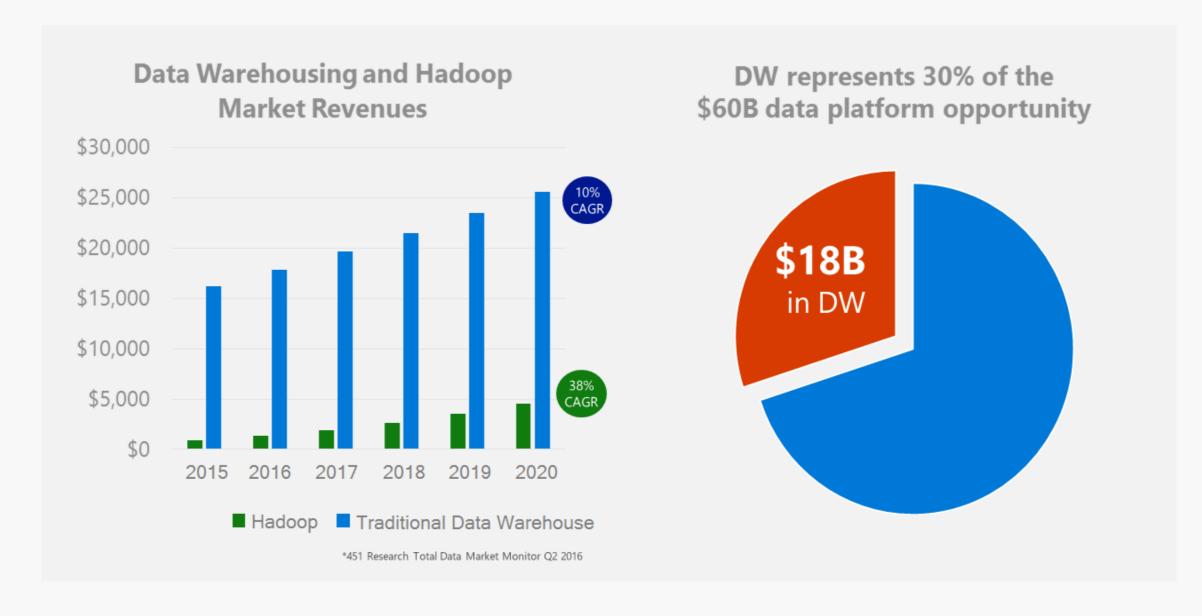
# 微软大数据及数据仓库概述

Speaker Name

### 大数据及数据仓库的巨大商机



### 微软云高级分析服务解决方案

### 解决方案

HDInsight/Spark

Microsoft R

Azure 机器学习

认知服务

解决方案











大数据平台

基于R的分析

云分析

分析API服务

预配置的应用及 解决方案

大规模并行计算 企业级规模,一次写入, 分布式部署

便于建模,分析 及对比

便捷的视觉、语音、语言、 知识等的分析

解决特定行业/业务/领域的应用/解决方案

数据科学家/ 数据工程师 数据科学家

数据科学家

开发者

BDM/TDM

### 大数据负载及相关服务

#### 大数据典型场景及工作负载

#### 数据获取/ETL



#### 流处理





#### 分析及机器学习





#### 数据聚合



#### 数据展现



CDN

















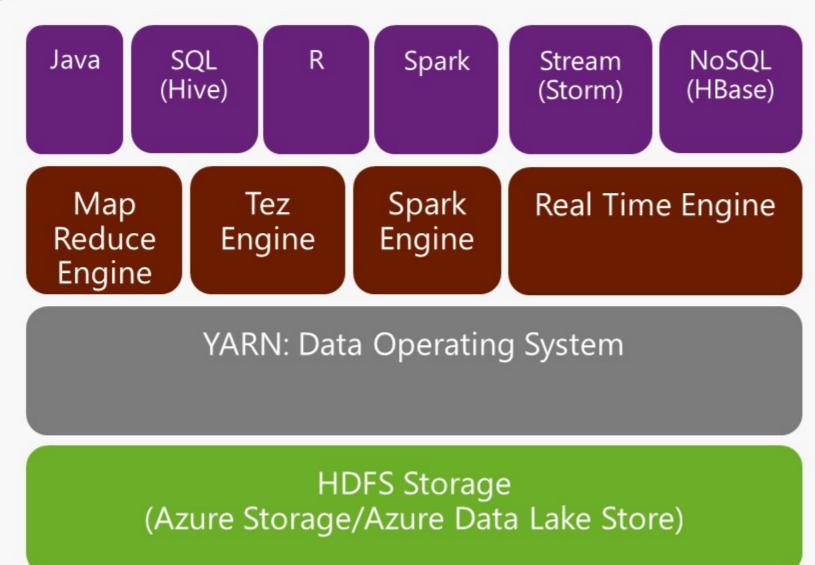


Azure 智能云基础设施

## Microsoft Hadoop 技术栈

Hadoop Distributions running in Azure VMs **Azure HDInsight** Spark R Server Interactive HBase Storm cloudera Hortonworks **MAPR** Streaming Interactive Map reduce, Real Time Machine Learning Batch Local (HDFS) or Cloud (Azure Blob/Azure Data Lake Store)

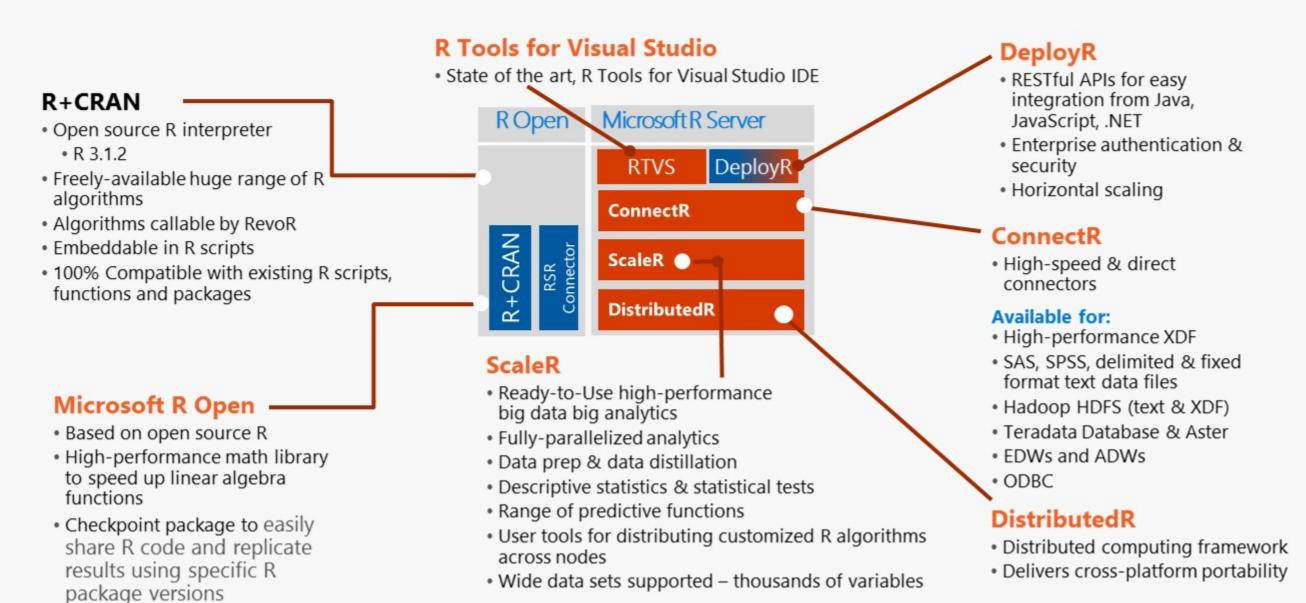
# HDInsight 开放的技术架构



### Microsoft R 技术

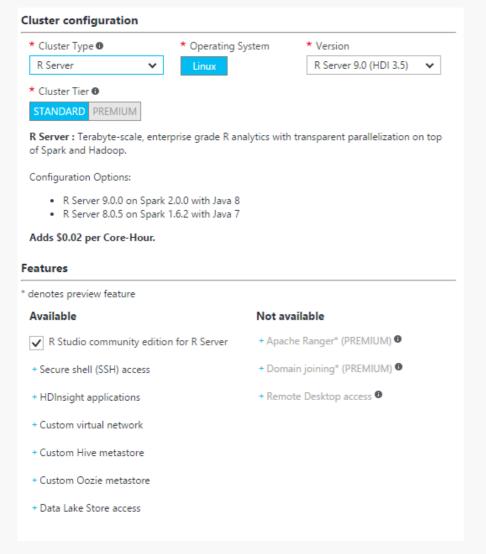
- Microsoft R Open
- Microsoft R Client
- Microsoft R Server...
  - ...for Hadoop, ...for Teradata, ...for Linux (SUSE, Red Hat/CentOS)
- Microsoft SQL Server 2016/2017 R Services
- Microsoft R Open in Azure ML
- Microsoft R Scripting in PowerBI

### Microsoft R Server

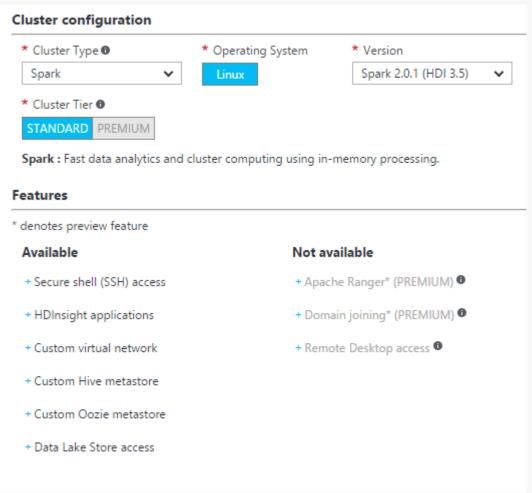


### 基于HDInsight提供高伸缩性的机器学习平台

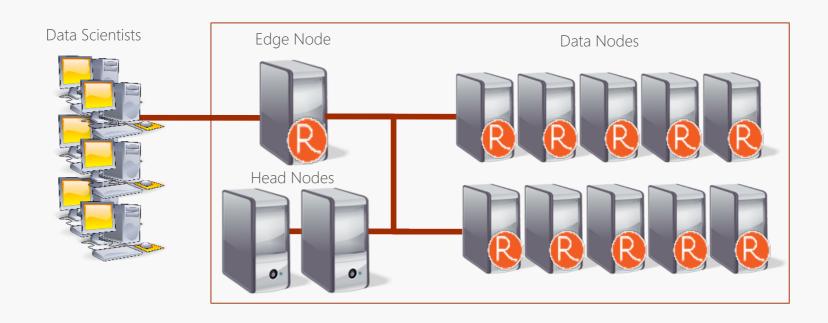






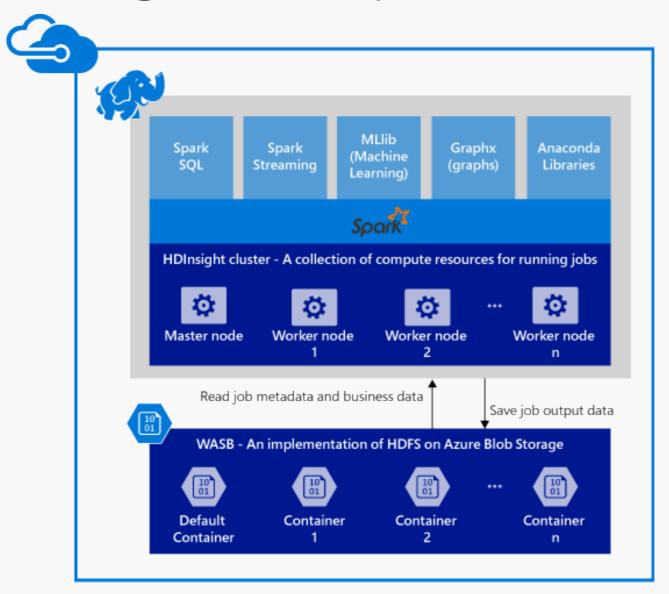


## HDInsight中的R Server 集群及快速伸缩





# Azure HDInsight中的Spark集群



### Azure SQL 数据仓库

#### 弹性伸缩及性能



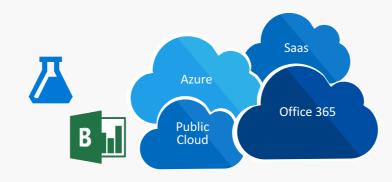
大规模并发处理(MPP) 秒级的快速伸缩 结构化/非结构化查询



#### 基于云的强大支撑

快速部署及获得

与Azure ML, PowerBI及ADF的紧密集成

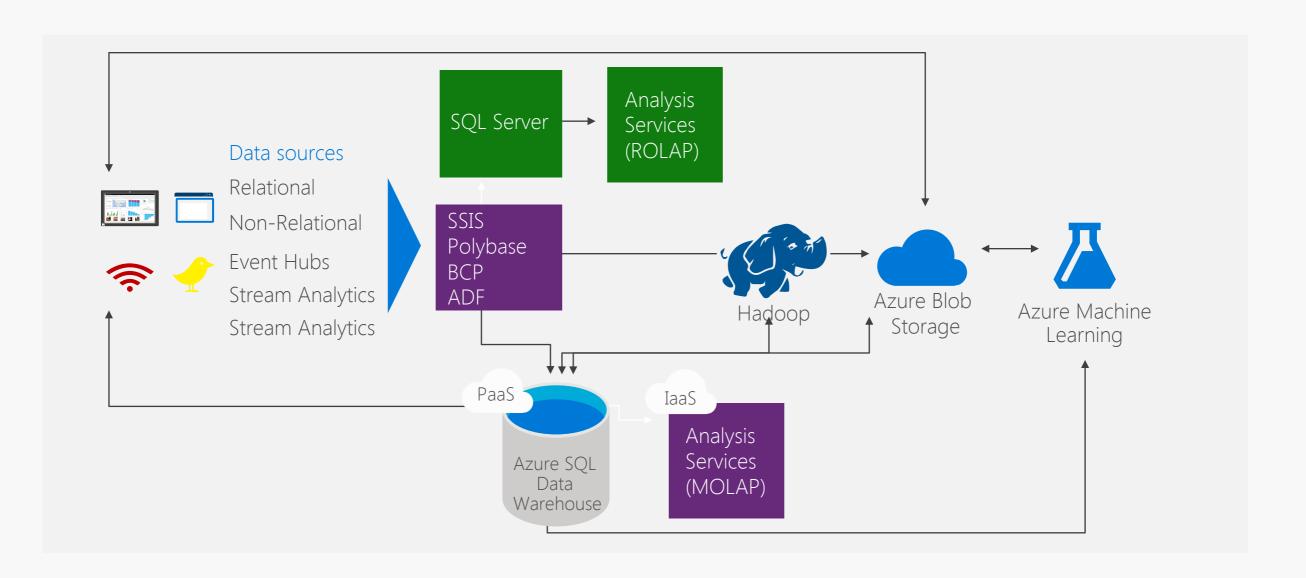


#### 领先的成本及性能优势



计算及存储的简便支付及获得 按需付费, 无需等待

### Azure SQL 数据仓库,全面支持高级分析需要



# 谢谢!