ArcGIS Server 10.1概览与新特性

Esri中国（北京）有限公司 **朱政**

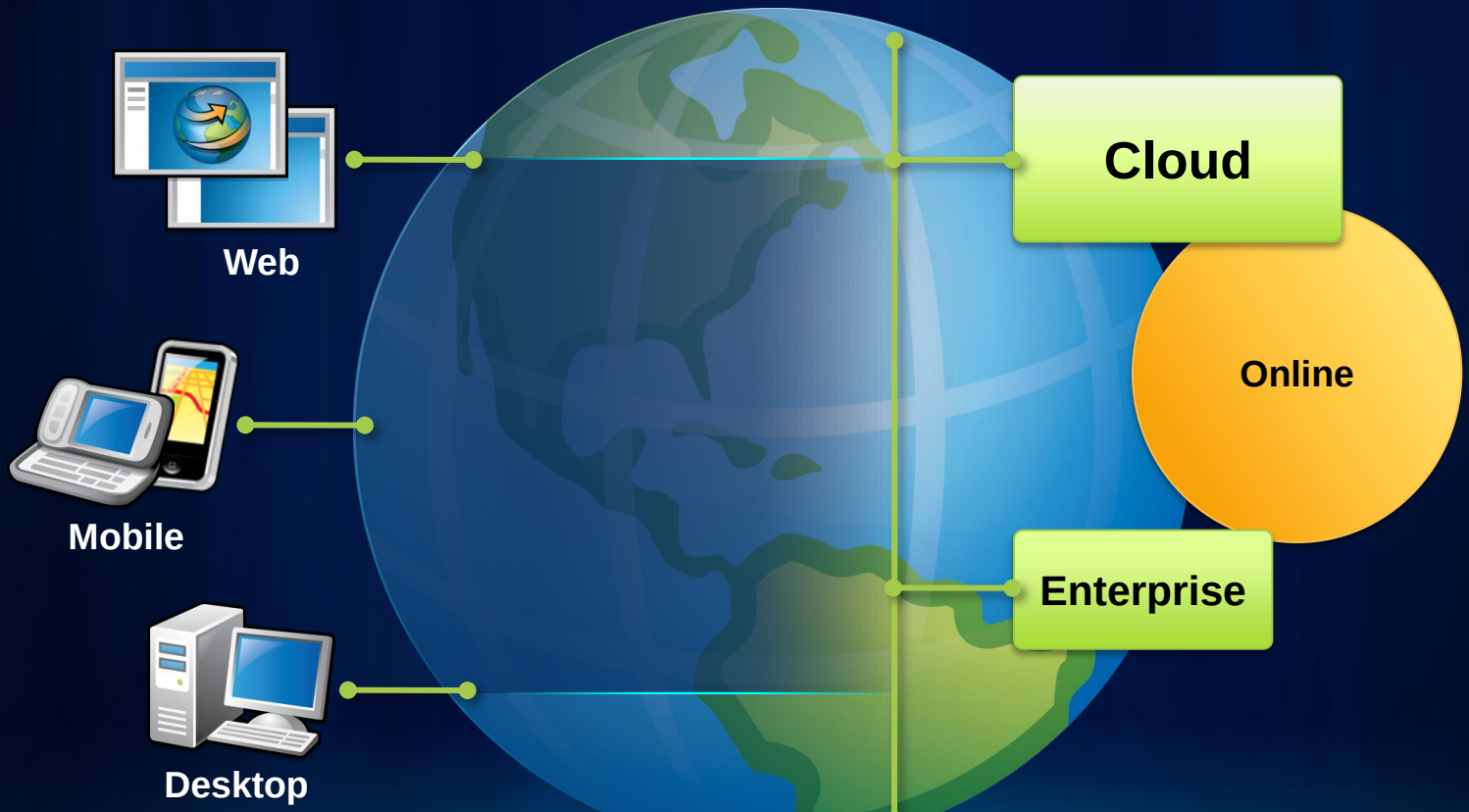
esri China BEIJING
分 享 地 理 价 值

主要内容

- ArcGIS Server 10.1 概览
- 全新的架构
- **更易的**安装和配置，管理
- 快速的服务发布
- 强大的功能增强
- 开发方式的变化

esri China BEIJING
分 享 地 理 价 值

ArcGIS 10.1



ArcGIS Server 10.1

强有力的
GIS的能力

通过Web services
传递

为了帮助更多的人解决更多的
问题

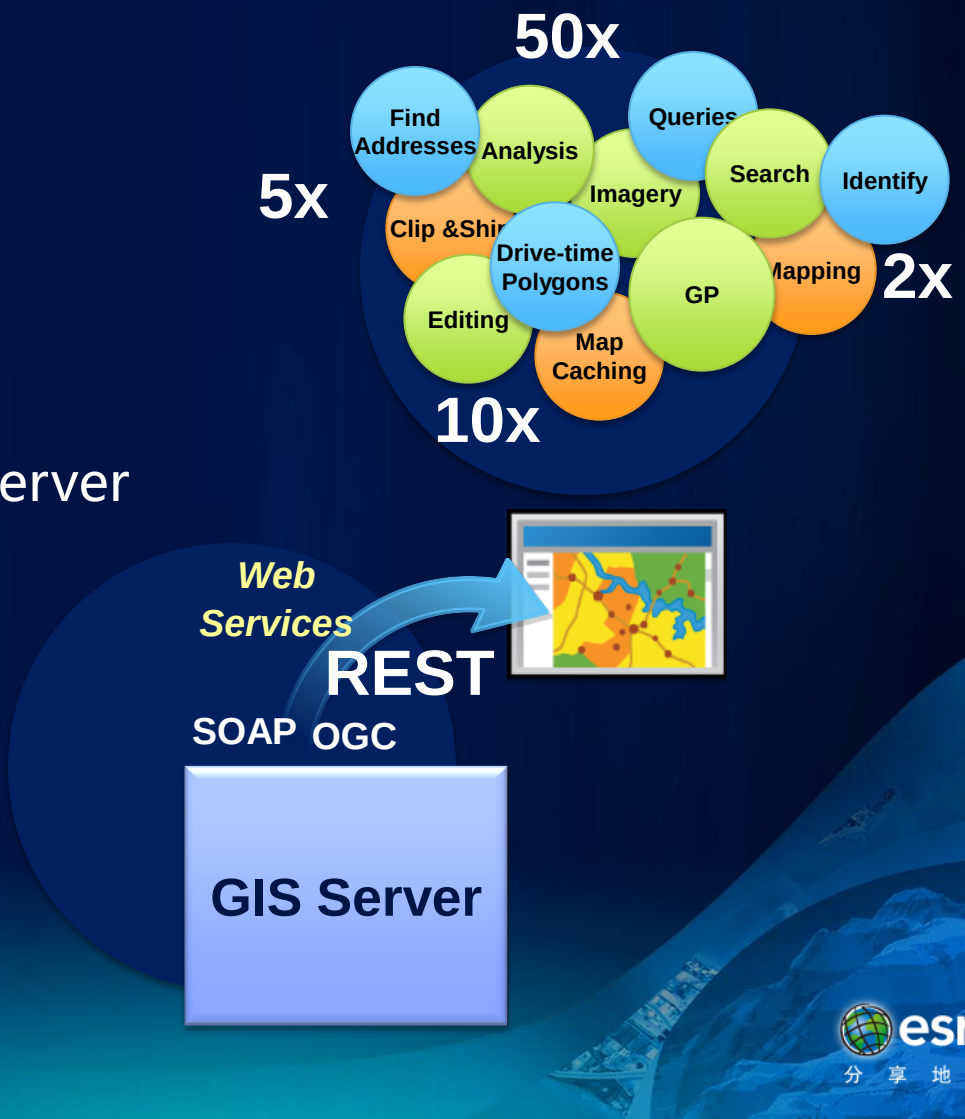


esri China BEIJING
分 享 地 理 价 值

ArcGIS Server 10.1

新的架构

- 改进的性能
- 易于安装和管理
- 更简单的服务创建
- 原生的64 Bit
- 纯Web Service的 Server

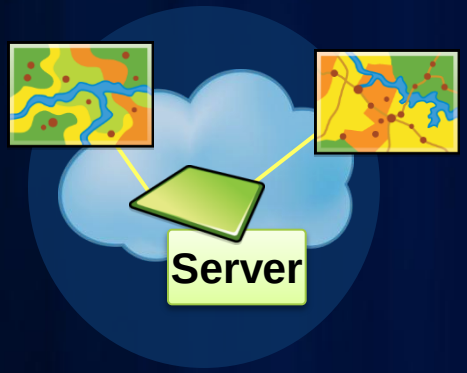


esri China BEIJING
分 享 地 理 价 值

ArcGIS Server 10.1

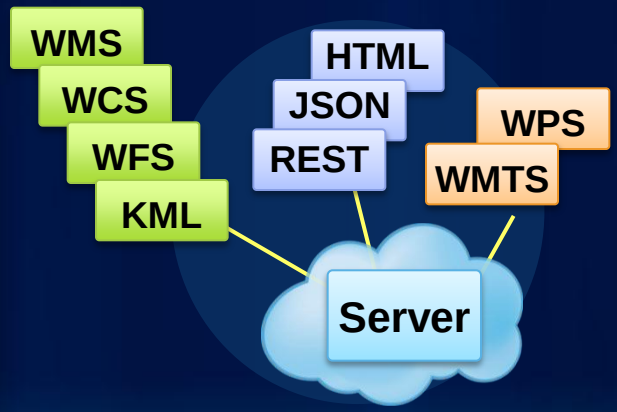
增加的功能

动态图层





标准的支持



esri China BEIJING
分 享 地 理 价 值

ArcGIS Server 10.1 架构



ArcGIS Server 10.1 – 主要组件

GIS Server

- 完成客户端的请求，比如地图绘制，运行工具，查询数据等
- 内置了Web server
- 负载均衡

Web gateway

- 多台GIS Server时候，需要统一URL出入口，并进行请求的转发

Web server

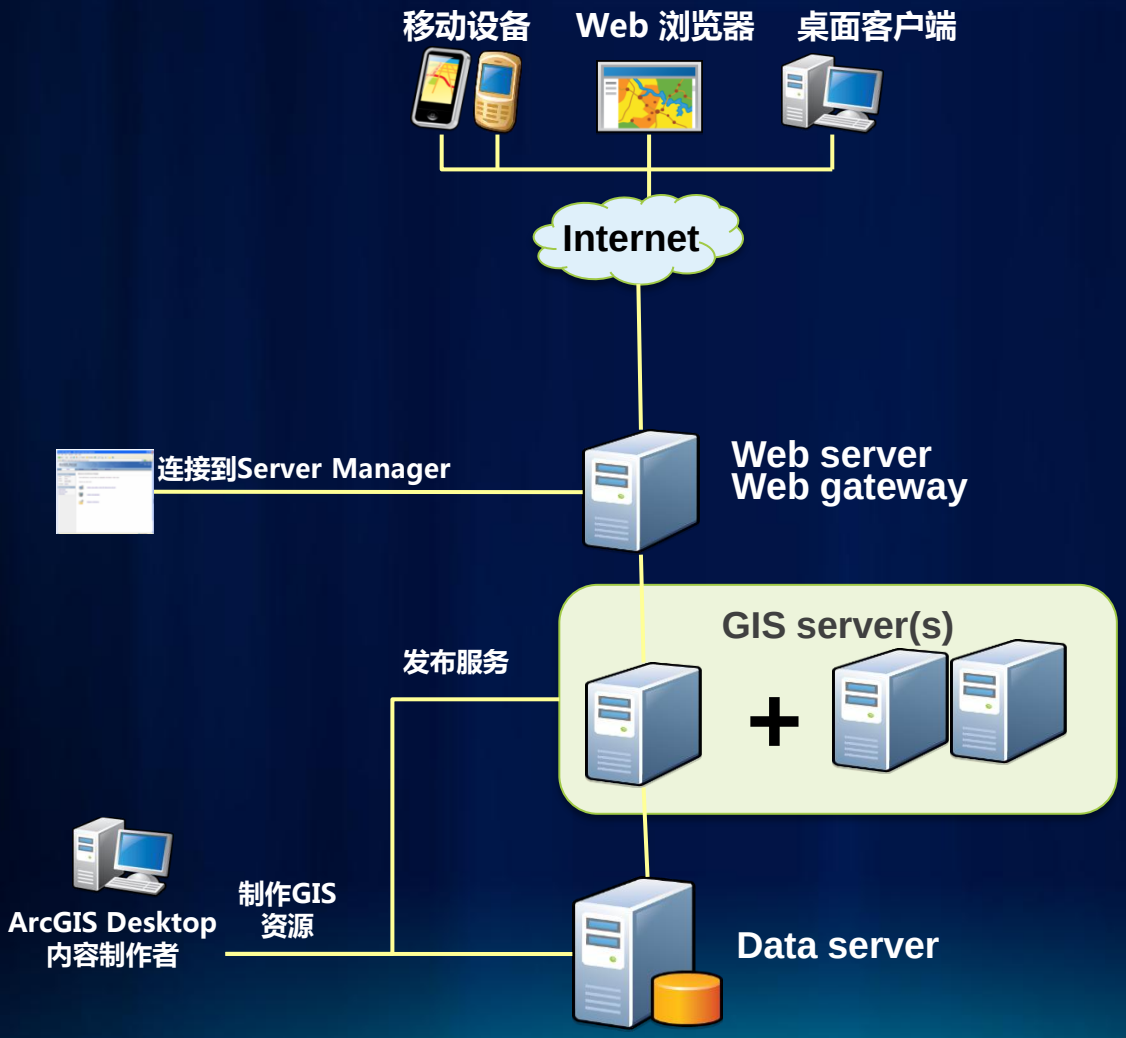
- 即可使用内置的Web server，又可使用诸如IIS，WebSphere，WebLogic之类的Web Server

Data Server

- ArcSDE 技术

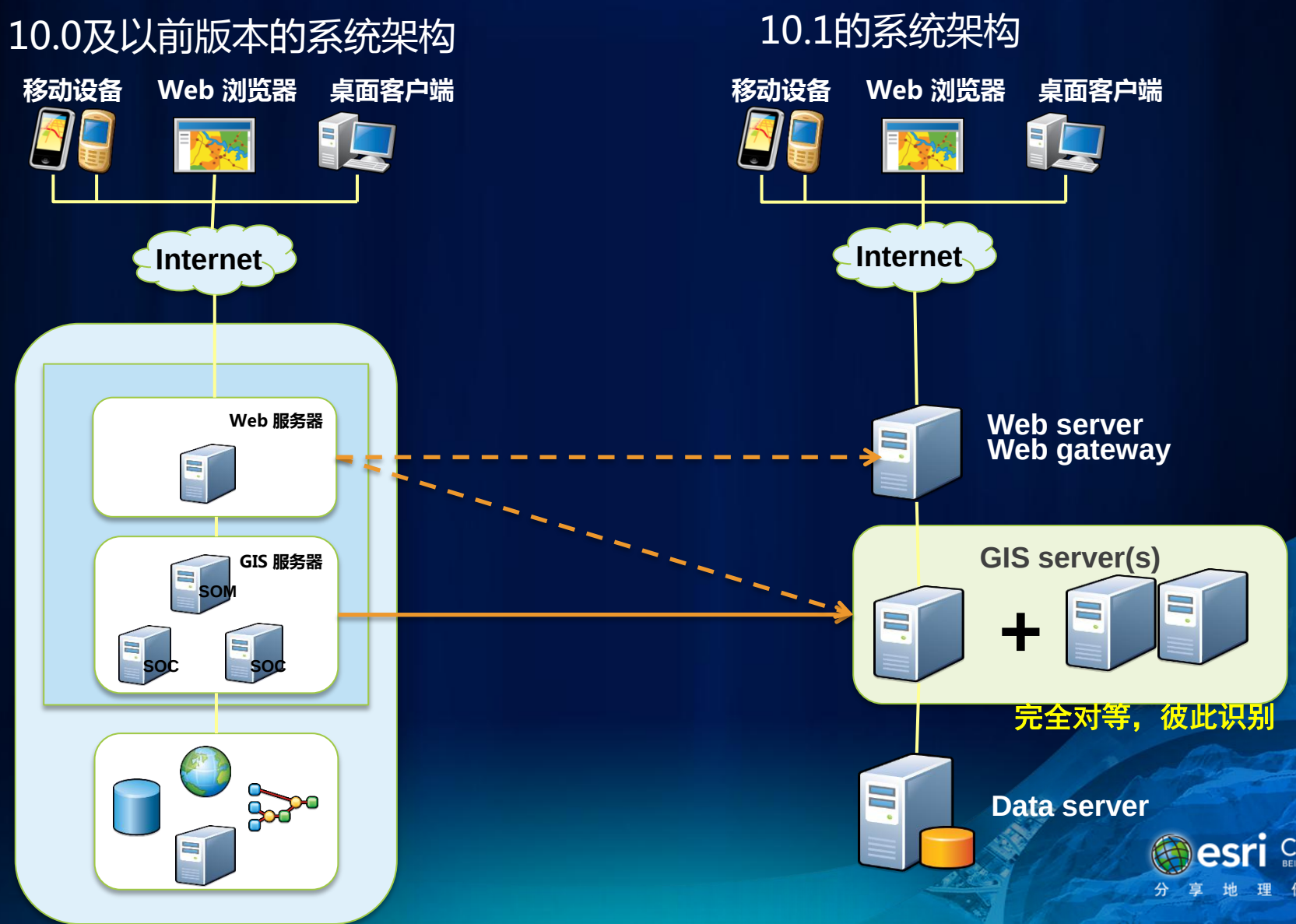
esri China BEIJING
分 享 地 理 价 值

全新的架构



esri China BEIJING
分 享 地 理 价 值

架构对比



esri China BEIJING
分 享 地 理 价 值

典型的部署方案

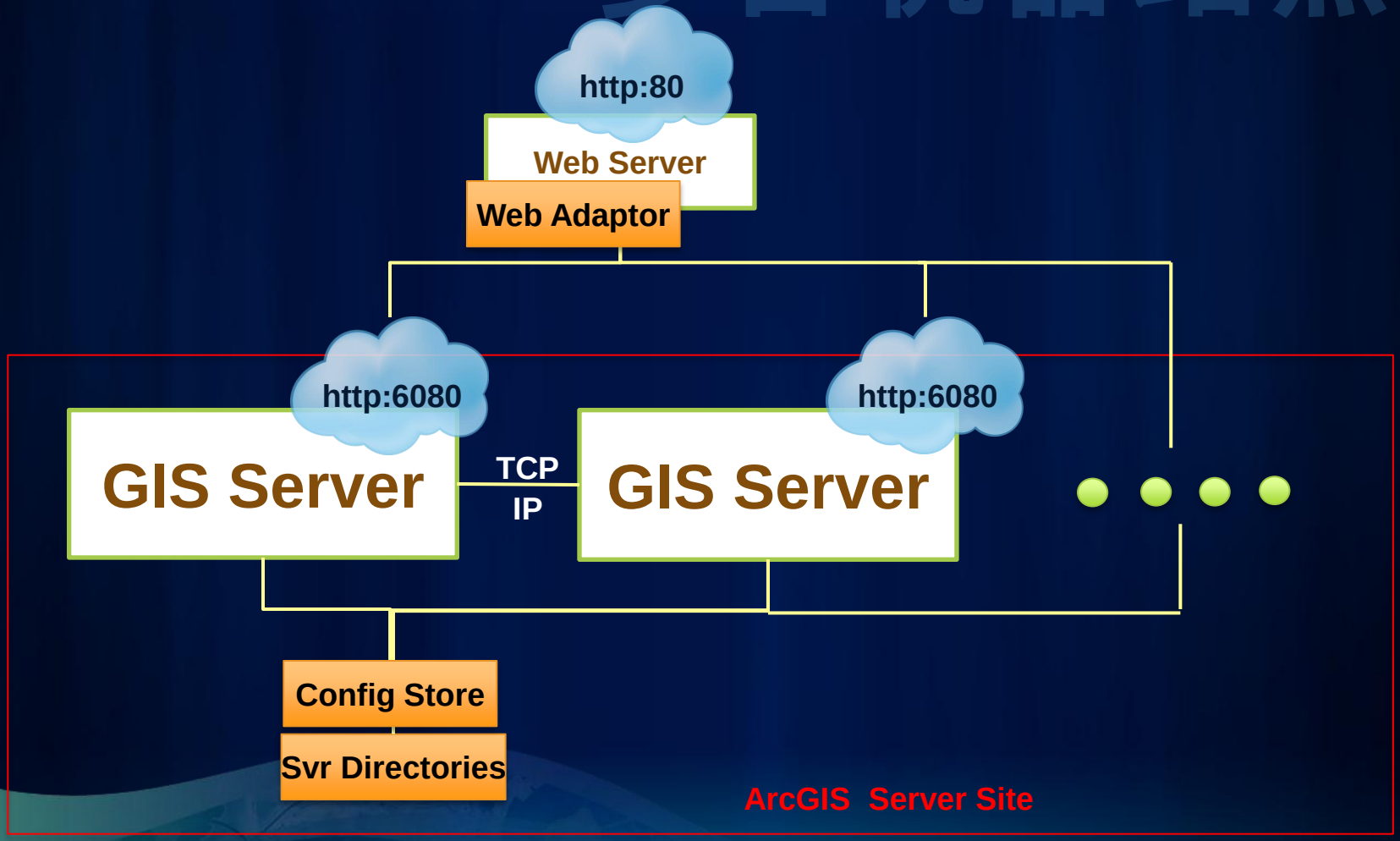
单台机器站点



esri China BEIJING
分 享 地 理 价 值

典型的部署方案

多台机器站点



esri China BEIJING
分 享 地 理 价 值

架构变化

- 纯粹的p2p的架构：所有的GIS Server 完全对等，并彼此识别
- 纯web Service的Server：开放，简单

- GIS Server中内置了Web Server：简单，方便
- ArcGIS Server adapter：使得Web Server功能强大
- GIS Server Clusters：集群部署，分工合作

esri China BEIJING
分 享 地 理 价 值

更易的安装，配置

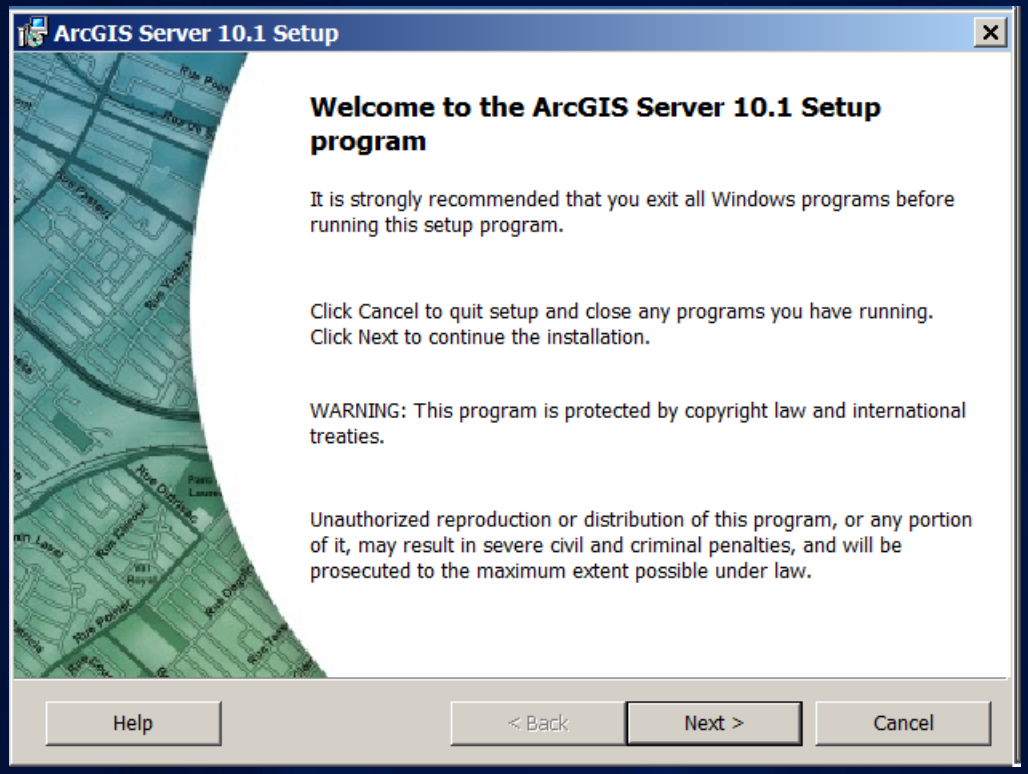


安装

- 没有安装依赖
- 更快的安装
  - 只需要原来的一半时间
  - 安装不需要改变Windows注册表
- 必须是 64 bit操作系统
- Setup 会自动启动软件认证向导
- 软件许可注册完成后ArcGIS Server Manager将会打开
- 安装介质只分操作系统

esri China BEIJING
分 享 地 理 价 值

安装过程



esri China BEIJING
分 享 地 理 价 值

配置

- 没有Post Instrallation过程
- ArcGIS Server账户的配置： ArcGIS Server Account utility
- ArcGIS Server 站点的创建
- GIS Server clusters的配置

esri China BEIJING
分 享 地 理 价 值

ArcGIS Server站点管理

- 全新的ArcGIS Server Manager
- 新增了Rest方式的管理功能
- ArcGIS desktop中提供了新的连接

esri China BEIJING
分 享 地 理 价 值

ArcGIS Server站点管理演示

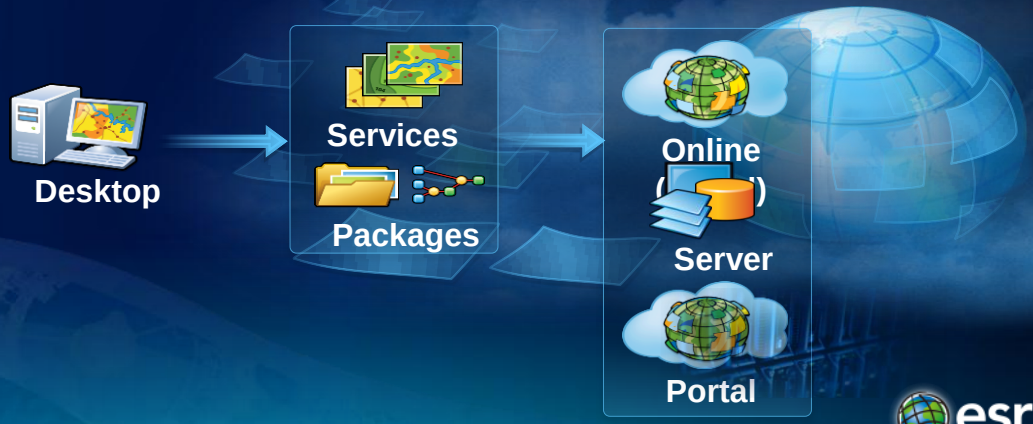


服务发布



服务发布

- 服务发布的流程发生了变化
  - 文件 > Share As > Service
  - 资源右键 > Share As Service
- MXD和MSD文件已经没有区别，都要进行校验
- 可以选择数据资源是否拷贝到ArcGIS Server上
- 服务定义文件用于后续发布
- GP服务发布的流程发生了变化



esri China BEIJING
分 享 地 理 价 值

服务发布演示



ArcGIS Server 10.1功能增强



功能增强

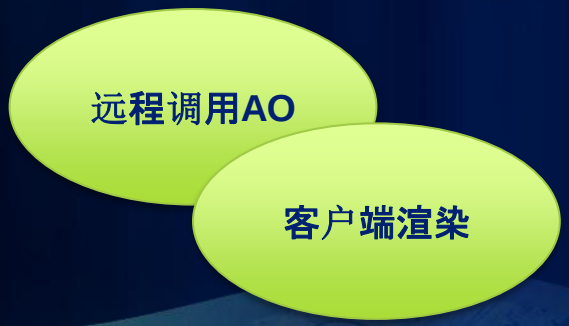
- 动态图层
- 地图打印
- 其他服务类型的增强
- 预配置服务
- 缓存
- 数据注册功能
- 新增加的产品

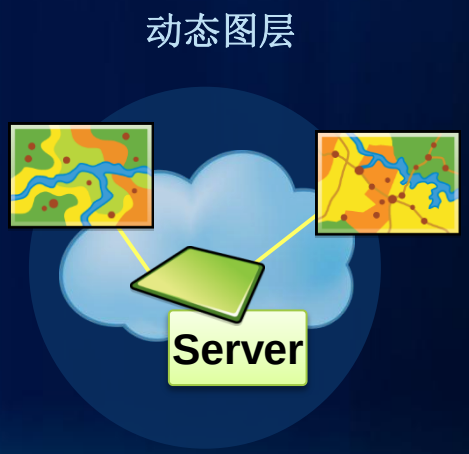


esri China BEIJING
分 享 地 理 价 值

动态图层：改变地图服务中的图层

- 添加，删除，对图层重新排序
- 改变地图图层的符号
- 图层的操作和符号的修改都是在服务器端完成的，效率高





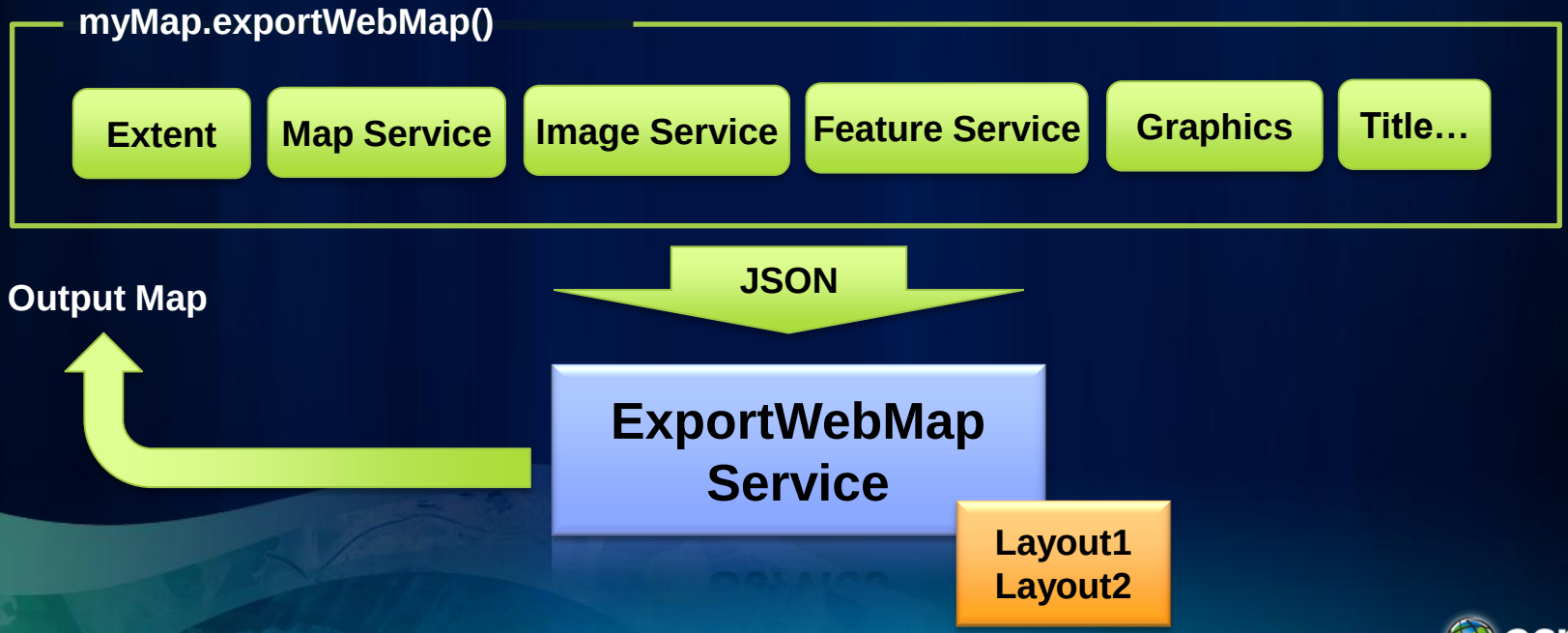
esri China BEIJING
分 享 地 理 价 值

动态地图的演示



地图打印服务

- 一个现成的GP服务
- 输入地图服务，模板名称， 输出map (PDF, EPS, PNG, JPEG…)
- 可以预配置很多地图的模板
- 使用非常方便，可以输出高质量的地图



esri China BEIJING
分 享 地 理 价 值

地图打印演示



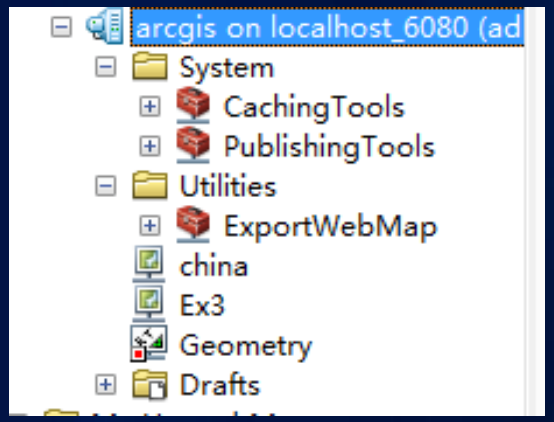
其他服务类型的增强：

- Feature Service
  - 更细的编辑权限控制
  - 编辑跟踪
  - 基于所有权的访问控制
- 网络分析
  - Live traffic capabilities
  - 生成service area的速度更快
  - Vehicle Routing Problem GP工具
- Gemetry Service
  - 对于buffer和测距，测面积提供了新的选项：Planar，GeoDesic，PreserveShape
- OGC 服务：
  - OGC WPS 和WMTS规范已经支持

esri China BEIJING
分 享 地 理 价 值

预配置服务

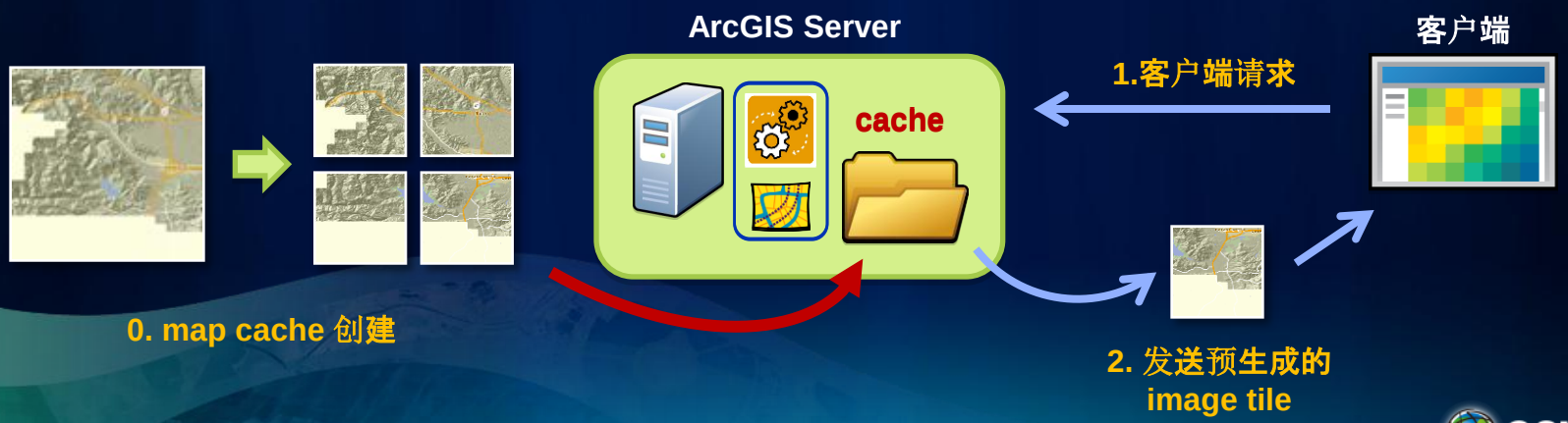
- Geometry Service
- ExportWebMap Service
- 服务发布功能
- 缓存相关功能



esri China BEIJING
分 享 地 理 价 值

缓存

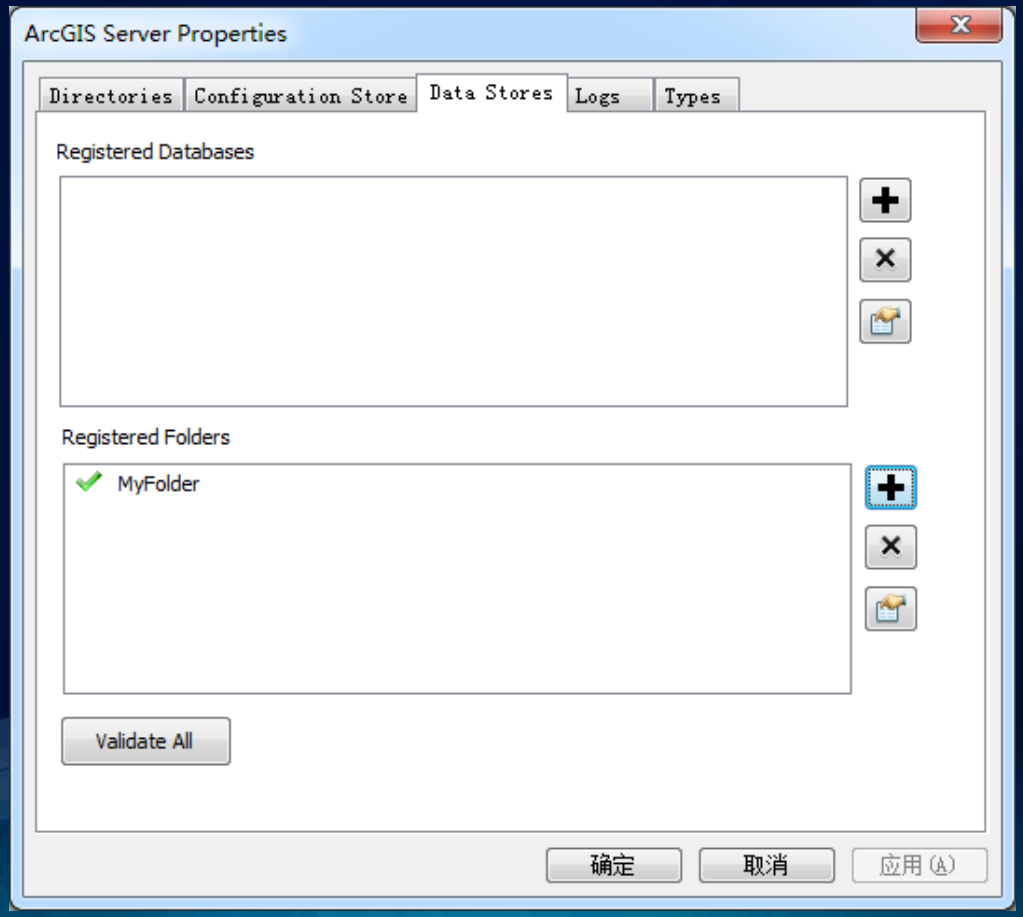
- Image services可以进行缓存
- 可以人工的进行cache范围的指定
- Cache生成的过程通过GP服务来完成
- Cache的schema的指定可以和服务发布同步完成



esri China BEIJING
分 享 地 理 价 值

数据注册功能

- 可以注册一个文件夹或者一个GDB
- 保证ArcGIS Server对于数据的权限



esri China BEIJING
分 享 地 理 价 值

新增加的产品

- **Spatial Data Server**
- **My Hosted Maps**
- **ArcGIS Server on Amazon EC2**



esri China BEIJING
分 享 地 理 价 值

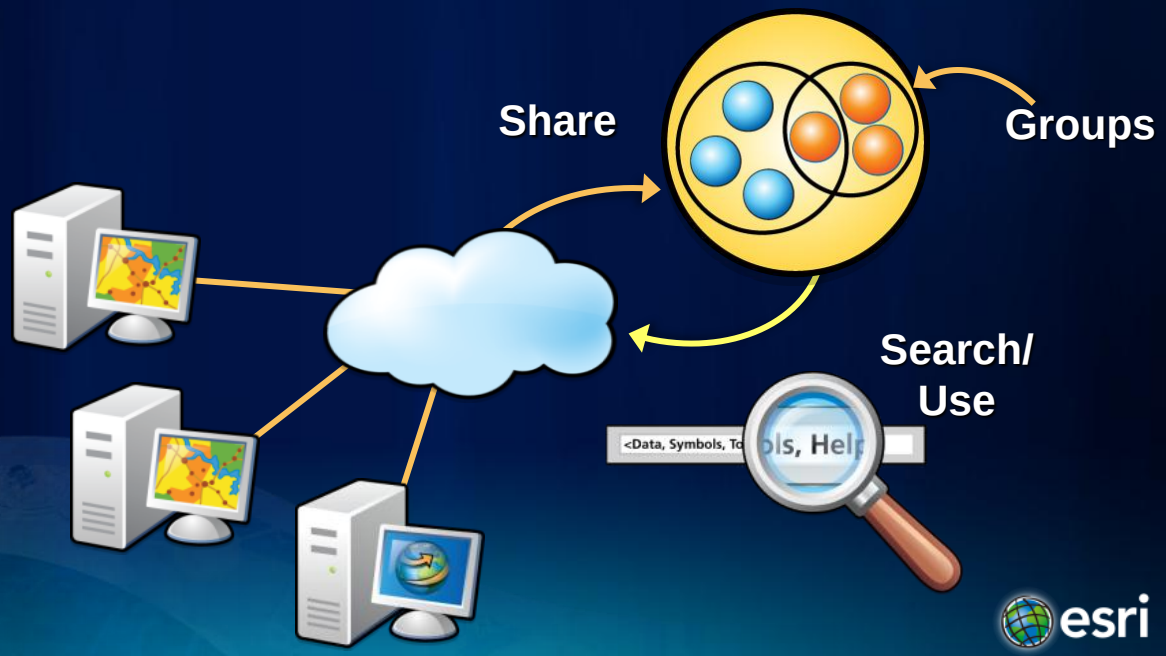
开发方式的变化

- Web ADF：Local连接方式将取消
- Web APIs：全面采用Web APIs的开发方式
- SOE开发：将成为一种重要的开发方式，并且可以在ArcGIS Server manager中进行部署

esri China BEIJING
分 享 地 理 价 值

小结

- 全新的架构：更好的性能，大步走向云
- 强大的功能：更加符合客户的功能和体验需求



esri China BEIJING
分 享 地 理 价 值

ArcGIS在线体验中心(原群英萃)



在线体验

视频中心

地图长廊

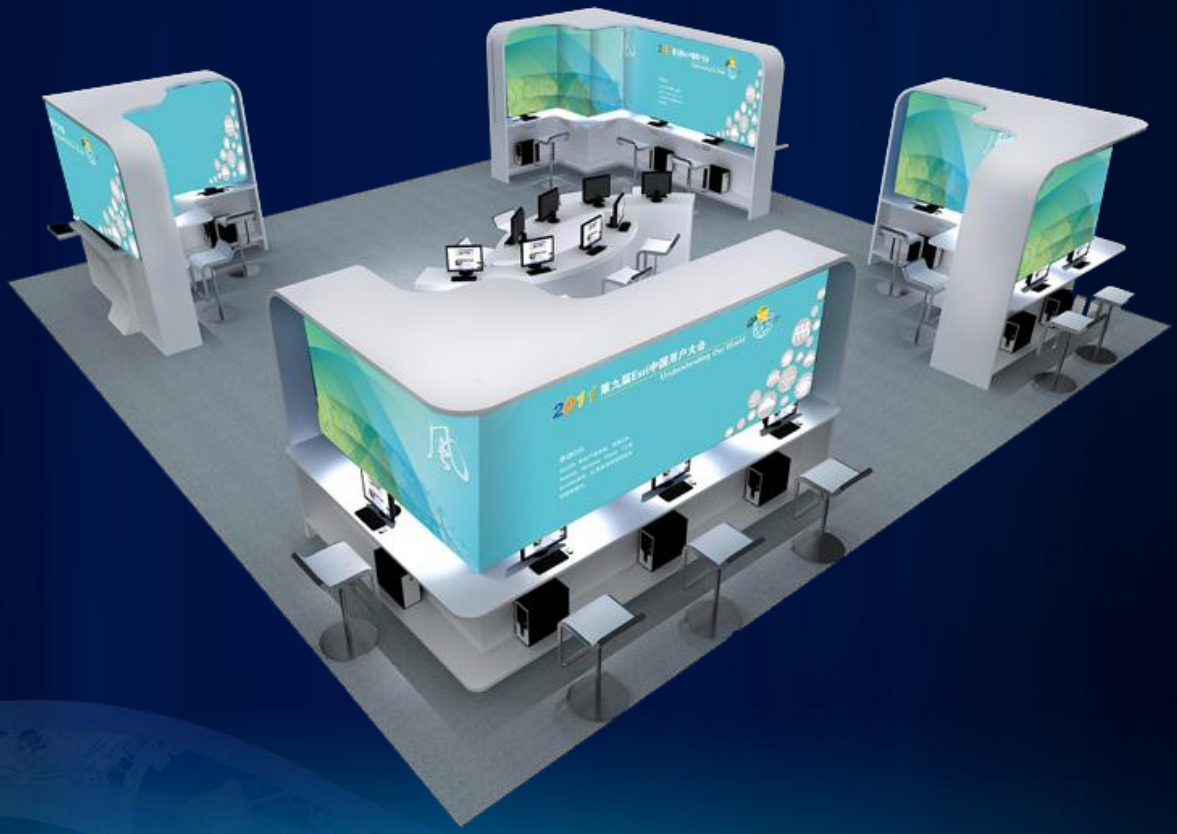
资源下载

知识中心

虚拟课堂

http://tm.esrichina-bj.cn

欢迎移步到体验区 体验炫彩GIS世界



esri China BEIJING
分 享 地 理 价 值

下一个讲座

私有云门户-Portal for ArcGIS |

Esri 中国（北京）有限公司　李磊





esri China
BEIJING

分 享 地 理 价 值