

2011 Esri China
Developer Summit

2011Esri中国开发者大会

ArcGIS Viewer for Flex的 配置及定制

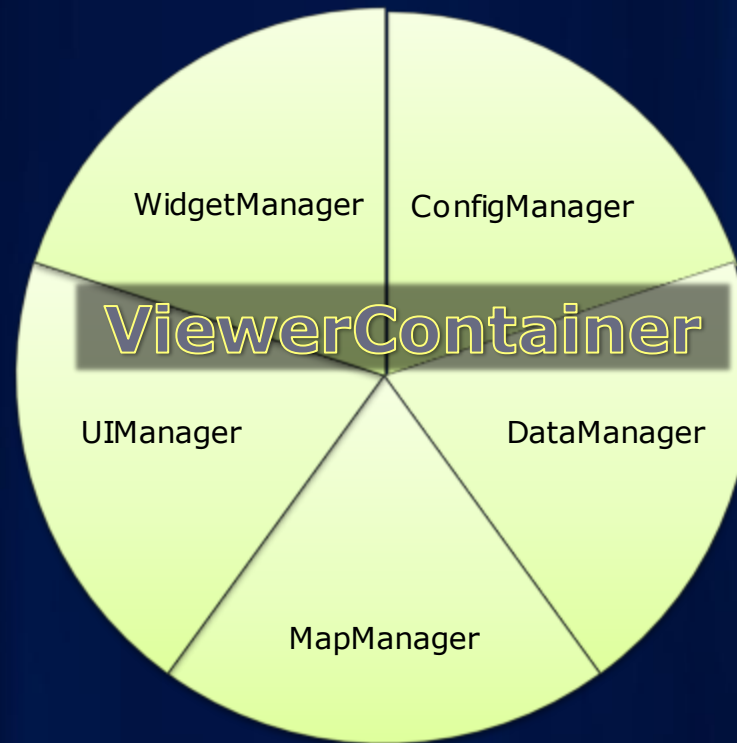
Esri中国（北京）有限公司 秦桐

Flex Viewer

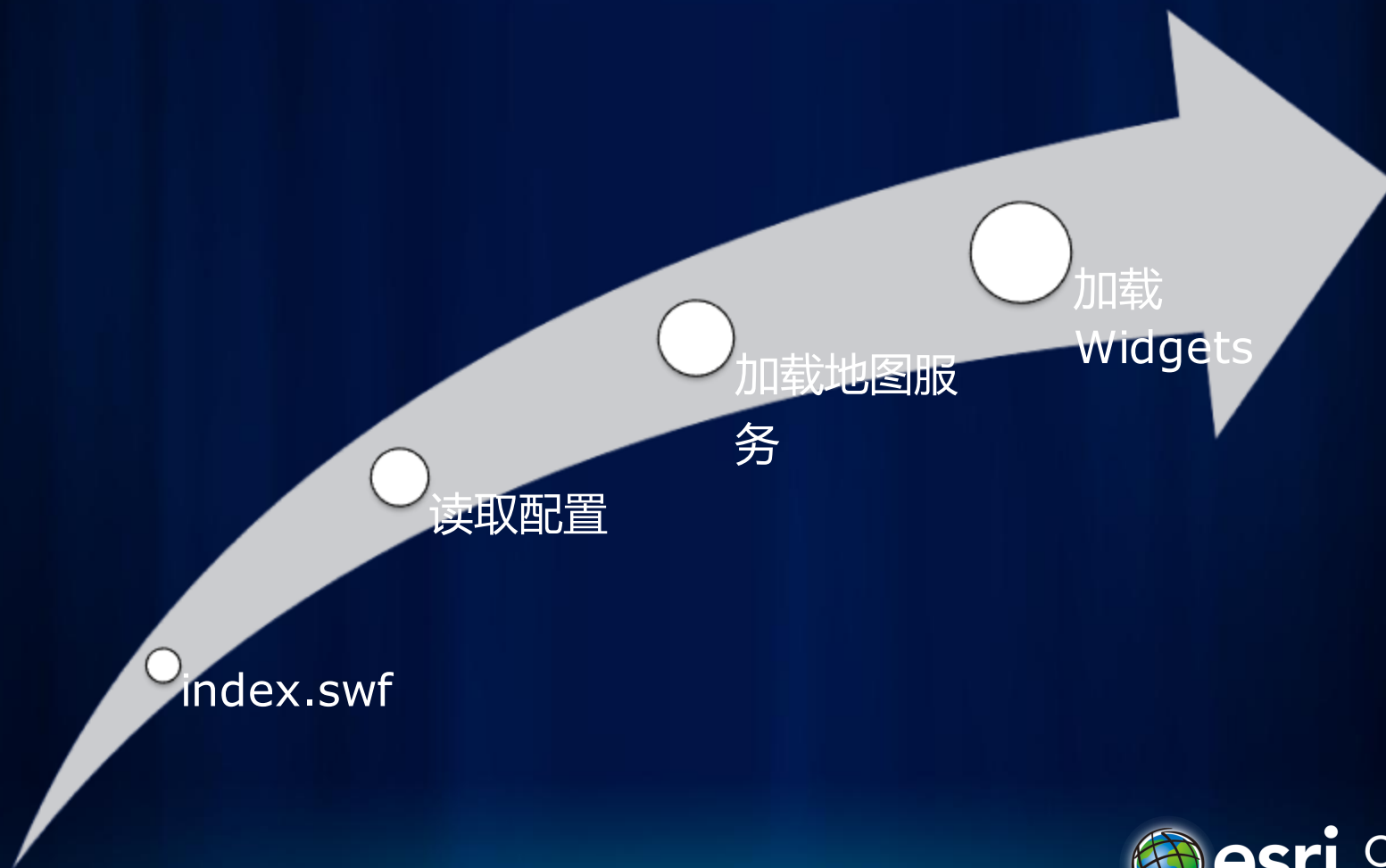


Flex Viewer程序框架

- 模块化
- 松耦合
- 高重用
- 易维护
- 易扩展



Flex Viewer程序生命周期



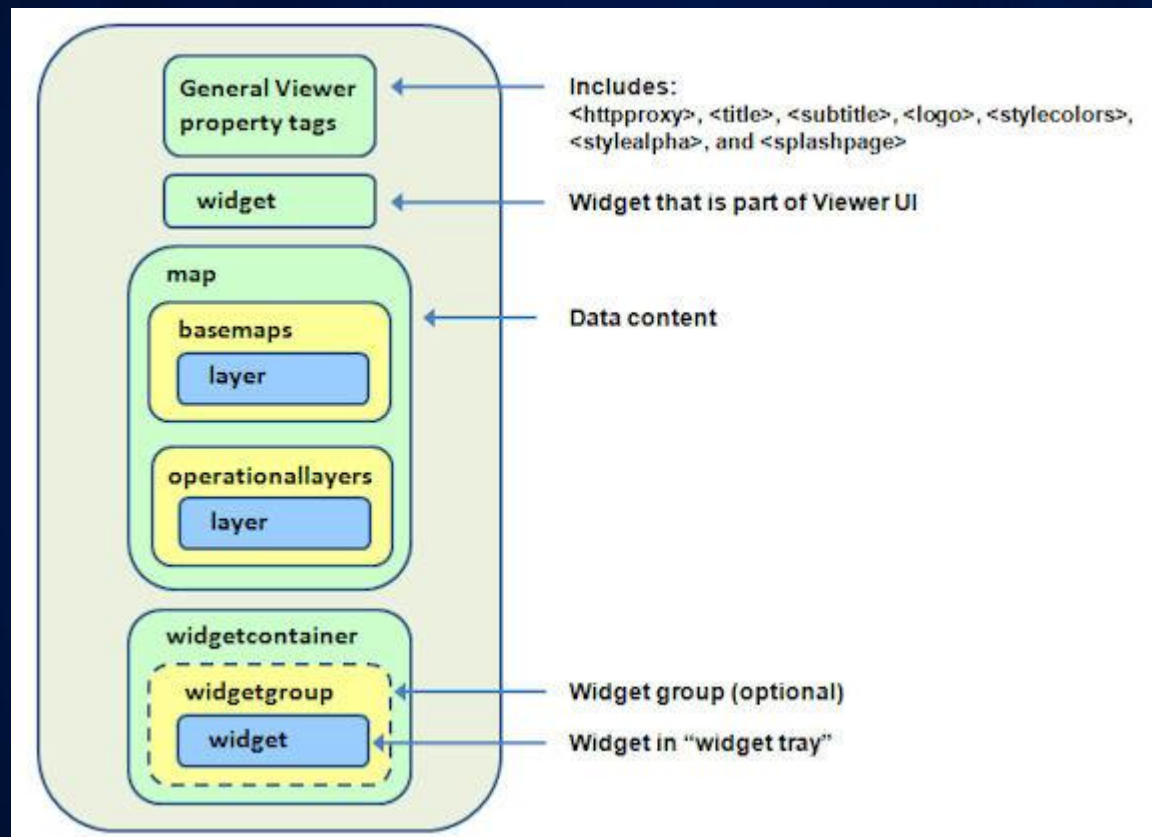
Flex Viewer事件机制

- AppEvent – Flex Viewer内部事件库
 - AppEvent(type,data,callback)
 - 基本可对ViewerContainer中所有对象操作
- EventBus – 事件总线
 - 单例化的EventDispatcher
 - 各模块事件集中交互
 - 只在ViewerContainer中有效

主配置文件 - config.xml

- Flex Viewer界面元素
 - 标题
 - 子标题
 - Logo
- 几何服务
- 第三方底图层
- 底图，专题层
- 样式颜色
- 字体
- 布局
- **Widget**

config.xml



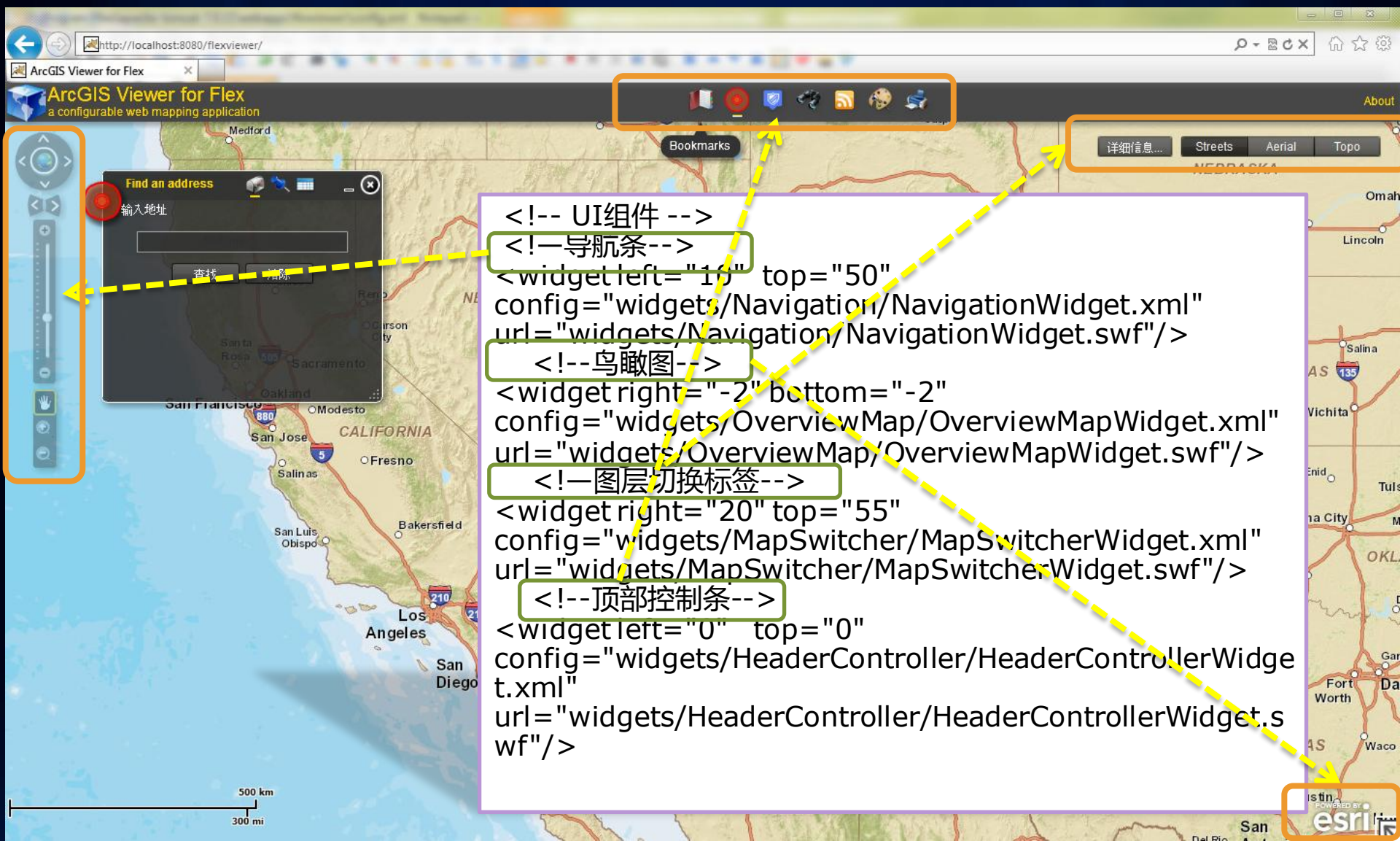
config.xml-一般属性

- <httpproxy> 在支持useproxy属性的地图服务及widgets中启用代理服务器(crossdomain.xml)
- <title>
- <logo> 最大48 x 48像素
- <style>
 - <colors> 文字 背景 鼠标滑过 选择文字 标题
 - 应用程序主字体
 - <titlefont>Header Controller字体
- <geometryservice>几何服务地址
- <splashpage> 应用程序首次打开屏幕
- <bing>bing map的密钥

config.xml-界面元素

- Navigation widget——导航条
- Overview Map widget——鸟瞰图
- Map Switcher widget——图层切换标签
- HeaderComponent widget——顶部控制条

默认初始界面



<!-- UI组件 -->

<!-- 导航条 -->

```
<widget left="10" top="50"
config="widgets/Navigation/NavigationWidget.xml"
url="widgets/Navigation/NavigationWidget.swf"/>
```

<!-- 鸟瞰图 -->

```
<widget right="-2" bottom="-2"
config="widgets/OverviewMap/OverviewMapWidget.xml"
url="widgets/OverviewMap/OverviewMapWidget.swf"/>
```

<!-- 图层切换标签 -->

```
<widget right="20" top="55"
config="widgets/MapSwitcher/MapSwitcherWidget.xml"
url="widgets/MapSwitcher/MapSwitcherWidget.swf"/>
```

<!-- 顶部控制条 -->

```
<widget left="0" top="0"
config="widgets/HeaderController/HeaderControllerWidget.xml"
url="widgets/HeaderController/HeaderControllerWidget.swf"/>
```

config.xml-地图内容

- 指定大部分非事件相关的属性
 - 视图, Map控件位置, 空间参考, 控件可见等
- <basemaps>
 - <layer>
- <operationallayers>
 - <layer>
- <lods>
 - resolution, scale

config.xml-Widget容器

- <widgetcontainer>
 - 容纳widgets的基本结构
 - 控制widgets的布局 and 开闭
 - 每个Flex Viewer可以有多个容器
- 属性
 - 位置(left, right, top, bottom)
 - 布局(layout: horizontal(默认), float, vertical, fix)

URL参数

- center – 地图中心点
- scale – 比例尺
- extent – 范围
- itemid – Web Map编号
- config – 配置文件

建议参考内容

- 官方例子库
 - <http://help.arcgis.com/en/webapps/flexviewer/samples.html>
- ArcGIS Viewer for Flex Live Sites
 - <http://www.arcgis.com/home/group.html?owner=Law&title=ArcGIS%20Viewer%20for%20Flex%20Live%20Sites>

Widgets



创建Widget

1. 编写Widget
 - 扩展BaseWidget
 - 嵌入WidgetTemplate
 - 编写配置文件
2. 加入编译模块列表
3. 加入Widget到主配置文件(config.xml)

Widget程序框架

- BaseWidget – 所有Widget的基类
 - configData – 主配置文件XML对象 (默认config.xml)
 - configXML – Widget配置文件对象
 - map – 主地图对象
- AppEvent – Flex Viewer组件间传递消息

Widgets演示

DEMO

Flex Viewer咋扩展？

基本微件核心装，微件模板互动强；
常用对象无需建，配置结点已妥当；
随用随调模块上，微件力强身不胖；
消息传达效率高，事件总线在中央；



分 享 地 理 价 值