

# 宿主和运行时

赵俊其  
微软(中国)  
平台和开发技术部

# 议程

- 什么是宿主
- 什么是运行时
- 宿主和运行时
- 运行时服务
- 动手实验

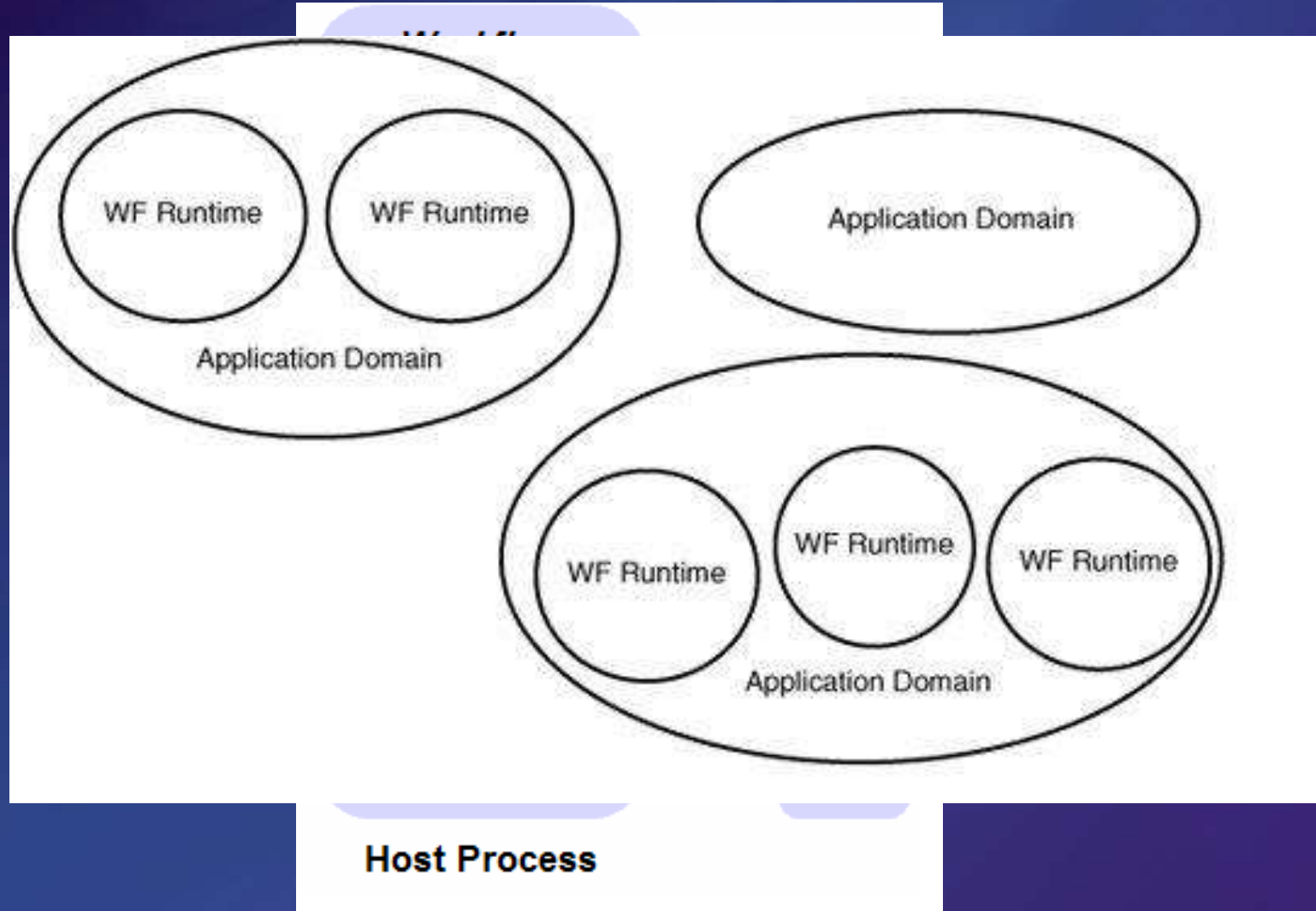
# 什么是宿主

- 宿主是WF运行的容器
- 宿主提供WF运行的底层服务(线程,安全)
- 宿主可以是任意的.NET进程

# 什么是WF Runtime

- WF Runtime运行在宿主中
- WF 实例运行在WF Runtime中
- WF Runtime负责WF实例的运行，状态维护，生命周期等
- WF Runtime加载各种服务,完成特定的功能(调度,通讯,持久化等)
- 一个WF Runtime中可以运行多个WF实例

# 宿主和运行时



# Runtime Service

- WF Runtime通过加载服务的方式提供功能
- WF Runtime默认加载必要的服务(加载,调度等)
- WF提供可选服务(通讯,持久化,跟踪等)
- 用户可以开发自己的服务,替换原有服务

# Runtime Service

## ■ 服务模式

- 可插入式设计—只加载必要的服务
- 可扩展/自定义—编写自定义的服务，扩展现有服务
- 替换原有服务—更改默认服务行为

## ■ 提供的服务

- 装载服务—装载 workflow 实例
- 调度服务—WF 的运行
- 事务提交服务—事务提交，补偿等
- 持久化服务—保存 WF 运行实例
- 跟踪服务—监视 WF 运行状态
- 通讯服务—数据交互
- ...

# Runtime Service

Service	Default Implementation	Other Implementations
Loader	DefaultWorkflowLoaderService	
Scheduler	DefaultWorkflowSchedulerService	ManualWorkflowSchedulerService
Persistence		SqlWorkflowPersistenceService
Data Exchange		ExternalDataExchangeService
Tracking		SqlTrackingService



宿主和运行时

DEMO

# 回顾

- 什么是宿主
- 什么是运行时
- 宿主和运行时
- 运行时服务
- 动手实验

# 资源

- WF Programming Guide

<http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/ms735967.aspx>

- WF Samples

<http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/ms741723.aspx>



感谢大家！

***Microsoft***<sup>®</sup>