



IBM Software Group

Technical Enablement Roadmap: WebSphere

内容

- 技术水平级别定义
- **WAS**技术升级路线图
- **WPS**技术升级路线图

技术水平定义

- 初级: 对相关产品有一定的理解, 能够完成简单的实施任务
- 中级: 对相关产品有深入的了解, 能够独立完成系统的规划和实施, 并可对他人实施提供帮助和指导
- 高级: 非常熟悉产品特性, 对产品特性、架构、工作原理有深入理解, 能够解决不常见的技术问题, 并对产品的**solution**开发、架构设计和功能扩展提供咨询支持



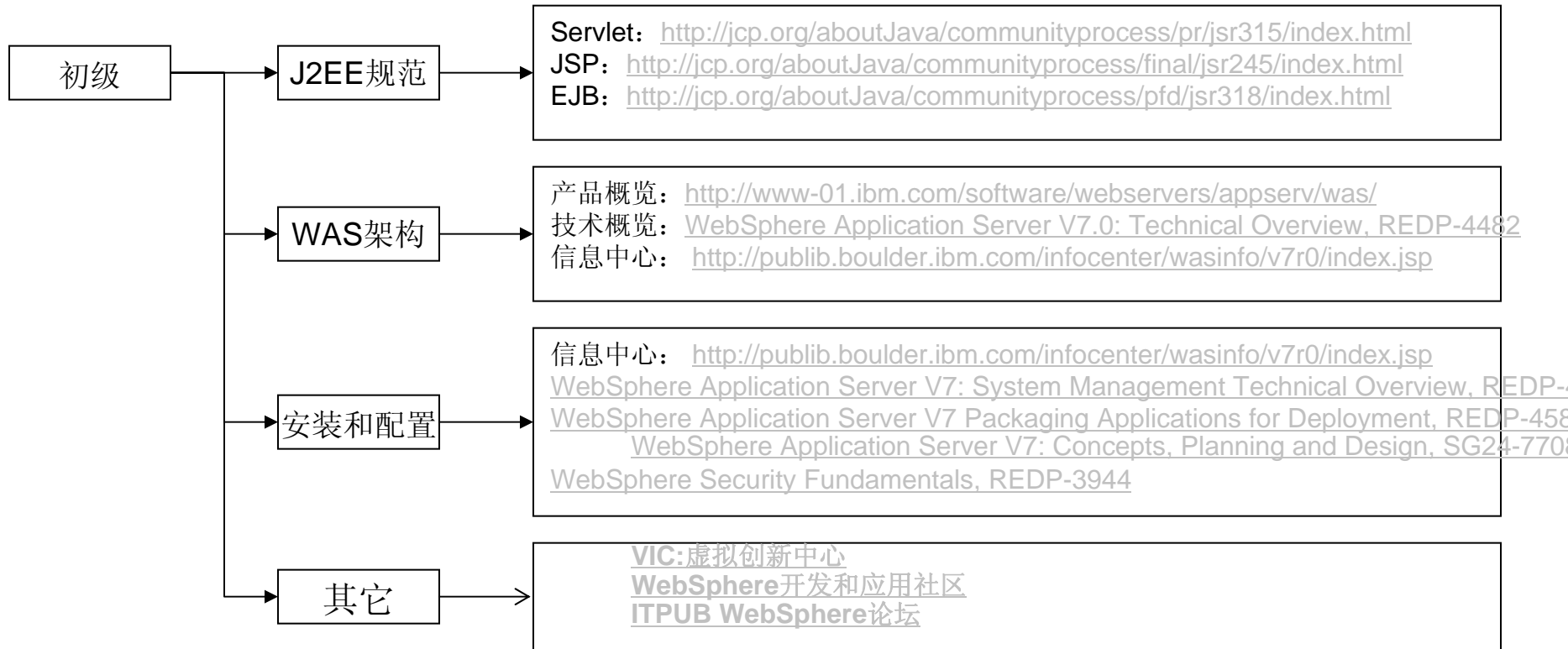
IBM Software Group

Technical Enablement Roadmap: WebSphere Application Server (WAS)

初级 – 目标

- 熟悉**J2EE**应用程序结构及其打包结构和过程
- 了解**WAS**的基本特性和**WAS**提供的版本及各版本差异
- 熟悉应用服务器中的容器及各容器所提供的功能和资源
- 熟悉**WAS**的安装和基本配置
- 会使用日志信息诊断简单的问题

初级 - 资源



中级 – 目标

- 熟悉**WAS**环境下的应用发布，数据源，总线等应用资源的基本配置过程
- 熟悉应用服务器的管理，集群和应用及其相关资源管理
- 掌握**J2EE**应用程序开发技能(**RADAD, RAD**)
- 能够通过日志发现并解决常见问题
- 会使用**WAS**的监控工具查看资源使用情况并发现和解决可能存在的问题

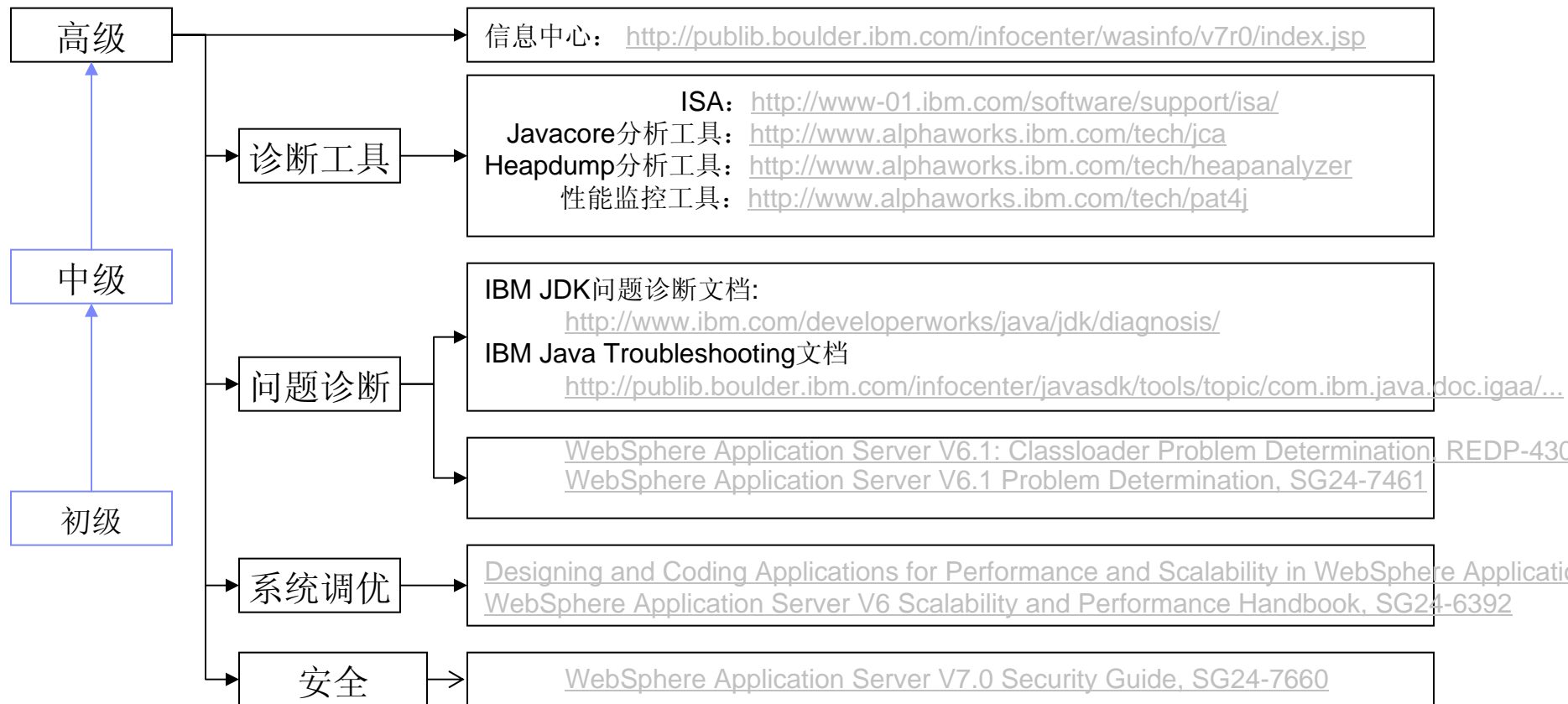
中级 - 资源



高级 – 目标

- 熟悉**WAS**的安全管理和配置
- 熟练使用**WAS**的监控工具来监控相关资源使用情况
- 能够完成应用性能调优
- 熟练使用应用服务器的日志信息来诊断问题，能够配置**WAS**中的日志收集级别，垃圾详细回收等和问题诊断相关的参数
- 能够借助分析工具分析复杂的问题

高级 - 资源



WAS参考资源 (1)

- 信息中心
http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v7r0/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.nd.doc/info/ae/ae/welcome_nd.html
- **ISA:**
<http://www-01.ibm.com/software/support/isa/>
- 培训资料
http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/ieduasst/v1r1m0/topic/com.ibm.iea.was_v7/plugin_coverpage.html
- 红皮书(<http://www.redbooks.ibm.com>)
 - [WebSphere Application Server V7.0: Technical Overview, REDP-4482](#)
 - [WebSphere Application Server V7: System Management Technical Overview, REDP-4569](#)
 - [WebSphere Application Server V7: Accessing EIS Applications from WebSphere, REDP-4578](#)
 - [WebSphere Application Server V7 Packaging Applications for Deployment, REDP-4582:](#)
 - [WebSphere Application Server V7 Administration and Configuration Guide, SG24-7615](#)
 - [WebSphere Security Fundamentals, REDP-3944](#)
 - [Rational Application Developer V7.5 Programming Guide, SG24-7672](#)
 - [WebSphere Application Server V6.1: Classloader Problem Determination, REDP-4307](#)
 - [WebSphere Application Server V6.1 Problem Determination: IBM Redpaper Collection, SG24-7461](#)
 - [WebSphere Application Server V7: System Management Technical Overview, REDP-4569](#)
 - [WebSphere Application Server V7 Administration and Configuration Guide, SG24-7615](#)
 - [WebSphere Application Server V7: Concepts, Planning and Design, SG24-7708](#)
 - [WebSphere Application Server V7.0 Security Guide, SG24-7660](#)
 - [WebSphere Application Server V7 Administration and Configuration Guide, SG24-7615](#)

WAS参考资源 (2)

- **IBM JDK**
<http://www.ibm.com/developerworks/java/jdk/>
- **IBM JDK问题诊断文档:**
<http://www.ibm.com/developerworks/java/jdk/diagnosis/>
- **IBM Java Troubleshooting文档**
http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/javasdk/tools/topic/com.ibm.java.doc.igaa/1vg00011e17d8ea-1163a087e6c-7ffe_1001.html
- **IBM Thread and Monitor Dump Analyzer for Java (Javacore 分析工具)**
<http://www.alphaworks.ibm.com/tech/jca>
- **IBM HeapAnalyzer (heapdump 分析工具)**
<http://www.alphaworks.ibm.com/tech/heapanalyzer>
- **Performance Analysis Tool for Java (Java性能分析工具)**
<http://www.alphaworks.ibm.com/tech/pat4j>



IBM Software Group

Technical Enablement Roadmap: WebSphere Process Server (WPS)

初级 – 目标

- 熟悉**SOA**体系架构
- 熟悉**SCA, SDO, BPEL**等基本概念
- 熟悉业务模块概念及相关的编程组件
- 熟悉**WAS**部署架构和**WPS**部署架构

中级 – 目标

- 能够安装和配置**WPS**部署架构
- 掌握**WID**开发技术，创建业务模块，编排业务流程，业务规则，组装**SCA**应用程序
- 能进行初步调优

高级 — 目标

- 掌握**WPS**调优技术
- 熟练使用**WID**开发组装应用程序
- 能够进行问题诊断和解决问题