JBoss/WildFly操作与实践—知识体系规划

作者：[Kylin Soong](http://ksoong.org/)

版本：V1.0

# 体系概述

[JBoss 社区](http://www.jboss.org/)的好多技术和产品（JBoss/WildFly, Netty, Hibernate, EJB）等对Java/JavaEE的发展有很大的贡献和推动作用，本课程需要Java基础和JavaEE基础。本课程旨在帮助开发者使用JBoss 社区产品快速开发和构建自己的企业应用产品。

# 课程 1：WildFly/JBoss 管理与实践

## 课程概述

本课程目的是让读者了解使用[WildFly](http://wildfly.org/)，内容包括WildFly 的安装，WildFly配置使用数据库，Apache Httpd 与WildFly构建企业集群平台，Java Web 技术，EJB分布式技术，JMS消息机制等。我的[CSDN博客](http://blog.csdn.net/kylinsoong/article/details/17302241)里有更多的内容。另外今年我参与[PacketPub](https://www.packtpub.com/) 的新书《WildFly Cookbook》的出版，我的内容也根据此书的内容。如下为基于此书的slides链接：

* [http://ksoong.org/slide/wildfly/admin/install/#/](http://ksoong.org/slide/wildfly/admin/install/" \l "/)
* [http://ksoong.org/slide/wildfly/admin/cli/#/](http://ksoong.org/slide/wildfly/admin/cli/" \l "/)
* [http://ksoong.org/slide/wildfly/admin/cluster/#/](http://ksoong.org/slide/wildfly/admin/cluster/" \l "/)

## 主要知识点

1. WildFly 安装使用
2. WildFly 的管理
3. WildFly 集群高可用实现
4. WildFly连接数据库，以及安全方面的方案

# 课程 2：Java 应用 troubleshooting 案例与实践

## 课程概述

基于JVM的应用（部署在Tomcat, Jboss/WildFly, Weblogic上的应用）在实际生产中都会遇到如下类似问题：应用hang机/请求返回缓慢，发生内存溢出（OOM），High CPU 等问题。本课程以JBoss 为例子介绍如何从分析 JVM 日志，分析Java Thread Dump, 分析Java Heap Dump等层面去说明如何troubleshooting JVM 常见的问题。 本课程需要有Java 基础和WildFly 实践管理基础

## 主要知识点

1. JVM 内存溢出
2. JVM Crash
3. JVM High CPU
4. JVM Hang 机

# 课程 3：WildFly 性能调优

## 课程概述

基于JVM的应用（部署在Tomcat, Jboss/WildFly, Weblogic上的应用）性能调优是非常重要，[PacketPub](https://www.packtpub.com/) 的新书《WildFly Performance Tuning》我也参与了它的出版，我可以基于此书的内容录制一些视频。

## 主要知识点

1. Web 容器调优

2. EJB 容器调优

3. JVM 调优