第一、二节，每个人都需要掌握

第三节往后，分工合作。

# CF的安装和使用

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 完成情况 |  |  |
| 基于Ubuntu 10.04安装单机版CF | 完成 |  |  |
| 基于Ubuntu10.04多节点安装CF | 等硬件设备就绪 |  |  |
|  |  |  |  |
| 发布带有spring和mysql的Java Web应用 |  |  |  |
| 使用STS调试发布到CF的Java Web应用 |  |  |  |
|  |  |  |  |

# CF的整体架构

## 设计思想、逻辑结构图

## 使用到的技术

Liunx操作系统、Nginx、Ruby、Ruby On Rails、EventMachine、yml

## 模块构成

# CF的具体分析

## CF启动过程

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 完成情况 |  |  |
| vcap\_dev |  |  |  |
| Router |  |  |  |
| NATS |  |  |  |
| CloudController |  |  |  |
| DEA |  |  |  |
| ServiceGateway |  |  |  |
| ServiceNode |  |  |  |

## 发布到CF的Java Web应用

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 完成情况 |  |  |
| 发布应用（VMC，CC，DEA） |  |  |  |
| 使用应用 |  |  |  |
| 管理应用的生命周期（VMC，CC，DEA） |  |  |  |
| 应用的配置文件manifest.yml |  |  |  |
| 应用在CF中的存放结构 |  |  |  |

## CF的服务

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 完成情况 |  |  |
| MySQL服务分析 |  |  |  |
| 使用Gateway和node新建一个自定义服务 |  |  |  |
| 使用service broker调用外部服务（Oracle） |  |  |  |

## CF的runtime

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 完成情况 |  |  |
| JDK在CF中的集成 |  |  |  |
| Tomcat在CF中的集成 |  |  |  |
| 将WebLogic集成到CF的服务中 |  |  |  |

## CF的负载均衡

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 完成情况 |  |  |
| Nginx的使用 |  |  |  |
| Nginx的二次开发 |  |  |  |
| CF对Nginx的二次开发 |  |  |  |

## NATS分析

## HealthManager分析

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 完成情况 |  |  |
| 逻辑分析 |  |  |  |
| 对存储CF状态数据的数据库分析、使用 |  |  |  |

## UAA

# 其他

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 完成情况 |  |  |
| BOSH安装CF |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 基于RedHat安装单机版CF |  |  |  |
| 基于RedHat多节点安装CF |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 基于OpenStack安装单机版CF |  |  |  |
| 基于OpenStack安装单机版CF |  |  |  |
|  |  |  |  |