**Sdp2.0功能需求与设计**

**需求：**

分布式PAAS系统，控制端=服务端，核心系统为docker，通过docker api逻辑上联动服务端和各节点，但服务端不提供docker存储，仅通过内网提供registry功能，以便用户代码build，如果可以服务端提供健康检查。

**服务端接受用户请求，由Web控制中心触发远程容器活动，根据用户ID(WEB,APP)产生路由并分发向节点容器服务(这个信息记录在redis或mysql或json文件中)，将相关信息通过邮件或短信模块发给用户。**

可通过web界面管理服务、管理分布式容器节点、分布式存储节点、检测节点信息(负载、CPU、内存、进程、容器等)，节点端需要做节点健康检查和性能监测，保证节点可用、非宕机。

**要求：功能以模块存在，各独立模块要有API，其他独立模块通过API调用。**

**服务端功能：**

1.路由分发{Web,App};

2.服务控制与分发;

3.节点信息与检查;

4.健康检查(……)

**节点端功能：**

1.容器服务;

2.存储空间