

液冷项目启动会

开放数据中心委员会 2017-9-25

液冷技术及测试规范探讨

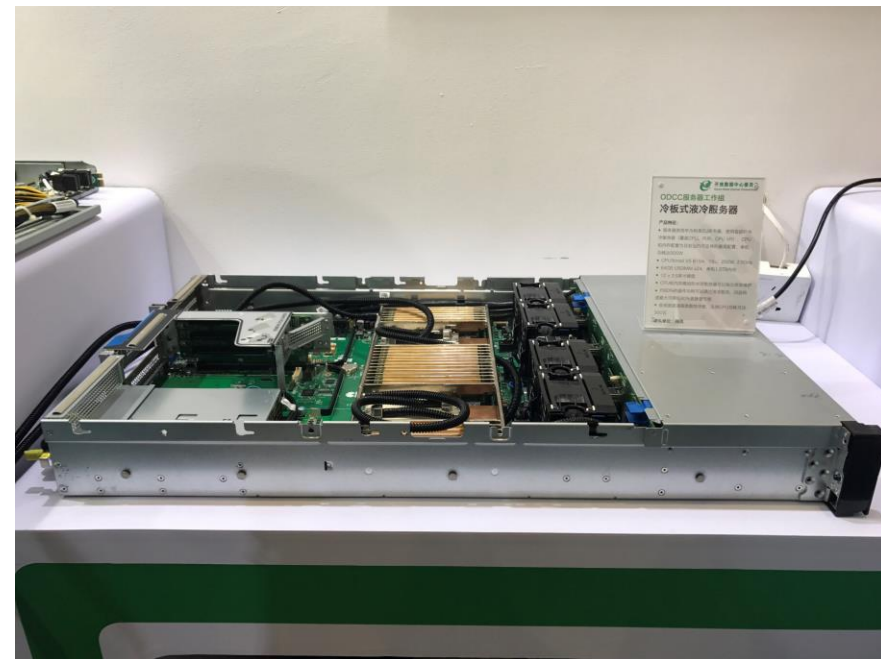
ODCC测试认证工作组 郭亮

冷板式液冷服务器



开放数据中心委员会
Open Data Center Committee

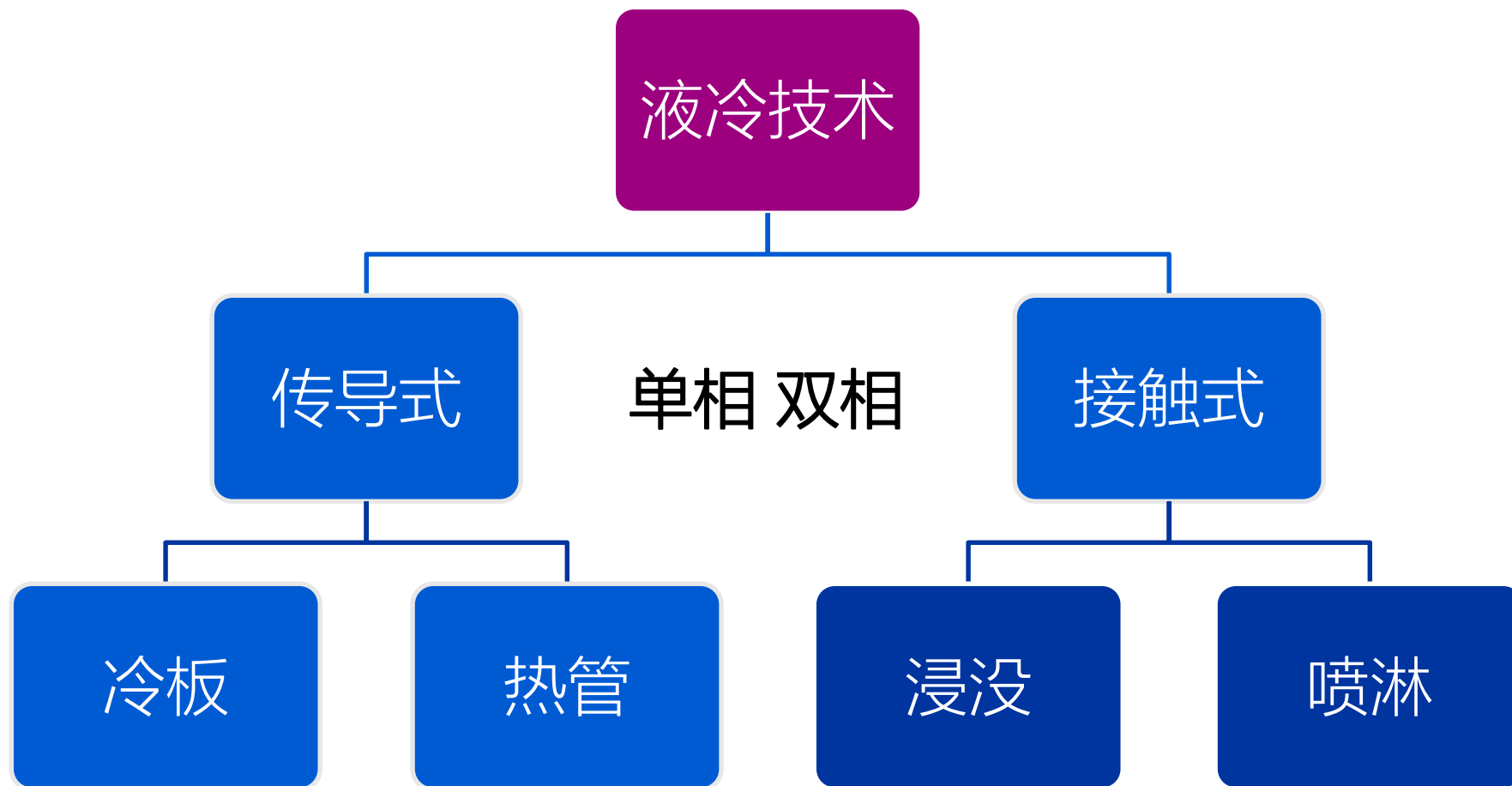
- ✓ 服务器使用标准2U服务器，使用自研的水冷散热器（覆盖CPU、内存、CPU VR），CPU 和内存配置为目前业内可支持的最高配置，单机功耗达900W
- ✓ CPU为Intel V5 6154，18c，200W，3.0GHz
- ✓ 64GB LRDIMM x24，单机1.5TB内存
- ✓ 12 x 3.5英寸硬盘
- ✓ CPU和内存模组的水冷散热器可以独立拆卸维护
- ✓ 约80%的器件功耗可以通过液冷散热，风扇转速最大可降低80%更静音节能
- ✓ 极细微通道铜质散热冷板，支持CPU功耗可达 300瓦





门派

规范





门派

规范

外部技术要求



开放数据中心委员会
Open Data Center Committee

IT设备

机柜

机房

建筑

户外

内部技术要求



开放数据中心委员会
Open Data Center Committee

冷却部分

结构部分

布线部分

管控部分



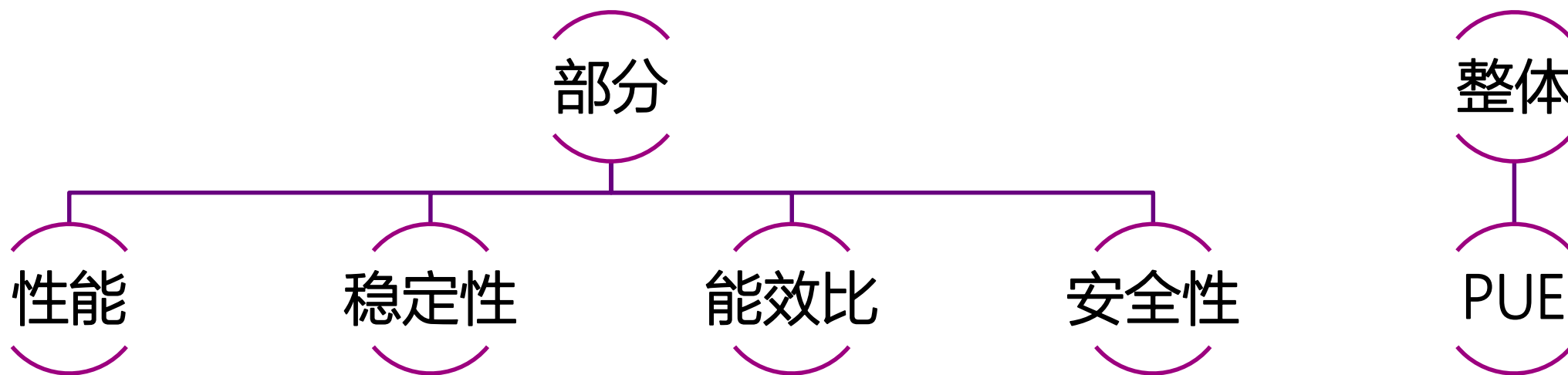
液冷总体技术要求

A式液冷
技术要求

B液冷技
术要求

C式液冷
技术要求

...



- 2015年6月TGG授权中国信息通信研究院通信网综合实验模拟验证中心 (RTNet) 成为评测认证的首批承担机构;
- 目前已经评测了近30家IDC;



项目计划



开放数据中心委员会
Open Data Center Committee

9月下旬，
启动会

11月上旬，
第一次草
案讨论会

12月中旬，
第二次草
案讨论会

1月下旬，
第三次草
案讨论会

3月，定
稿



开放数据中心委员会
Open Data Center Committee

On the way. . .