在运营商三朵云2.0阶段进展汇报会上的讲

2016年10月26 【导读】2016年10月26日在深圳EI CSIC, 邹志磊和于向萍向任正非做了《三朵云离 全面的作战平台还有多远》的专题汇报及演示。任正非提醒: 华为投入重金在运营商"三朵云"上, 但"三朵云"也仅仅是工具,解决方案才是目的,不要本末倒置。并要求在建设"三朵云"时尽快形成"众 筹、快闪"和"传帮带"机制,进一步优化算法,构建全球网络动态流量图,洞察未来机会点,实现作 战和管理的统一 一、三朵云是工具,解决方案才是目的 机关资源化,资源市场化。我们要逐步构建 起资源买卖的交易模式,前线调动资源,后方根据项目预算提供资源并进行结算。这样指挥权就是谁 有钱、谁指挥,不再是由机关领导来审批。前后方相互制衡,就慢慢减少了前线作战的盲目性,也给 后方能力供应明确了需求 呈现给一线的能力也是一样。后方各个专业模块做好能力的供应,能力要 专业化、颗粒度小、可编排、可调用,把能力编排和调用的能力给一线。就像"好医生"平台一样,后 方能力供应部门的考核标准就是让大家多用,像流量一样。能力使用调用流量不大的部门也许是资源 需求不这么迫切的部门,把流量大的部门先增强:其次就是看单位流量,根据每个人担负的流量大小 来确定晋升。如果能力没有人用,那就减编制 什么叫指挥权?指挥权其实就是编排能力。我们现在 说授权,一线有客户选择权、产品选择权和合同销售项目的决策权,我们要充分把授权放开,授予少 将编排和调用能力,由他根据机会点对能力进行编排和调用。这样编排能力水平高的就赚得多,编排 能力差的就赚得少。如果一线不会编排和调用,那BG就派专家团给他们提供咨询,形成作战方案, 但专家团不要去干预作战,决定权还是在一线 我之所以支持三朵云,因为三朵云的核心就是放权, 把能力编排权和调用权、客户选择权、产品选择权、合同销售项目决策权都授权到一线,三朵云是工 具、是平台,解决方案才是目的。你们的方向是对的,我支持你们往这个方向继续前进。能力要与主 业务流程解耦,打通合同生成和合同交付,这是主干业务流程要集中精力解决的事情,同时各个能力 模块要优化来支持作战二、形成"众筹、快闪"和"传帮带"机制,让专家在最佳时间、最佳角色,发挥 最佳贡献,并将专家能力工具化、云化、微服务化一个科学家为什么要献出一生给华为?他只要把 最佳时间、最佳角色、最佳贡献带到华为来就行,可能三、五年做完,他就走了。但在这三、五年 里,我们给他股票、奖金等利益,同时把他的经验沉淀下来。你们要从"三朵云"到"三朵"云,将专家 能力工具化、云化,最后再微服务化。这就是"众筹、快闪"。另外,我们可以请退休的业界Fellow形 成专家顾问组,就跟美军顾问组一样,然后让他们飞去非洲,和我们年轻的战士融合起来,产生碰 撞、产生火花,点燃未来的将军,这就是"传帮带"三、联合研究所的科学家设计和优化算法,构建全 球网络动态流量图,帮助洞察未来机会点,实现作战和管理的统一 第一,我们要在西安大屏上投射 全球网络拓扑图和网络实时流量图。要能看到全球网络的骨干结构,往下打开,可以看清楚每个国家 的支流以及24小时的流量统计,可以看到在哪个时段、哪个地点出现了流量的峰值,这样我们就能看 到未来的机会点在哪里。接下来我们再把全球供应链图也都投射上去。这样我们的作战与管理都心中 有数了。将军就放在那里培养,让他们去思考如何去疏导拥塞,如何去调整全球网络。天天看拓扑 图,看出破绽来了,就有机会成为"将军"目前客户方案云做的还只是静态的网络拓扑图和流量图。前 段时间,我看了俄罗斯科学家做的网络拓扑图模型演示,他们帮中国移动解决了流量拥塞的问题,不 需要普遍扩容,只需要通过算法调整就使整个网络流量全平衡了。你们要跟俄研所联合起来,把动态 流量这个重型题目出给他们,一起来研究解决全球的拓扑节点问题,做出一个全球动态网络流量图 第二,我们还要请全球研究所的科学家一起来优化客户方案云的算法。要做出小区的数学模型,优化 成在手机上就能非常简单操作的工具,以支持单兵作战,让我们每个工程师、专家在前线就能做小区 的查补和编排调整。对于大区的算法,可以让研究所的年轻博士背着背包参战,把数学家也派到前线 去作战。也可以把部分做平台业务的专家放到研究所去攻读半年,他带着对业务实际的理解,去请科 学家一起去分析。业务专家从下往上解决问题,科学家从上往下分析,思想一碰撞,醍醐灌顶,可能 就把世界打开了。这样业务专家也能升级,就培养了未来的种子,从"小老师"走向"大教授",从"二等 兵"走向"将军"第三,GTS要多招聘一些测绘学、遥感遥测专业的毕业生进来,把之前进来的几个优 秀博士可以调到三朵云。你们要用卫星作业的方法来作战,提升作战效率