

负载均衡

为什么需要负载均衡

随着网络业务量的提高，访问量的增加，设备的处理量也相应增大，从而使得设备的负荷加大。从资源上考虑，企业又不能把现有的设备撇弃，因此，负载均衡机制应运而生。

负载均衡的原理

普通的服务器在处理能力上，每秒只能处理几万到十几万的请求，根本无法在一秒内处理更多的请求。负载均衡就是可以将多台服务器组成一个系统，通过技术将这些请求平均分配到这个系统的服务器当中去，这个系统就可以在每秒处理百万以上的请求。这样不仅给企业的网络提高了工作效率，还为企业节省了很多资源。

负载均衡的技术

首先，负载均衡把大量访问数据分担到同系统下多台节点设备上处理，可以减少用户等待访问响应的时间;其次，将访问数据分到到多台节点设备处理后，没个节点将结果汇总，再返回给访问的用户，这样使信息处理能力有很大的提升。