cdn

cdn即内容分发网络。

cdn的基本原理是广泛采用各种缓存服务器，将这些缓存服务器分布到用户访问相对集中的地区或网络中，在用户访问网站时，利用全局负载技术将用户的访问指向距离最近的工作正常的缓存服务器上，由缓存服务器直接相应,有效降低用户访问延迟，提升可用性。

原理: dns查询的时候,不是直接得到对应的ip地址。多经过了一步智能调度DNS查询, 根据一定的算法和策略(比如静态拓扑，容量等),将最适合的CDN节点ip地址。

什么是智能调度DNS ??? (比如f5的3DNS)

智能调度DNS是CDN服务中的关键系统.当用户访问加入CDN服务的网站时，域名解析请求将最终由 “智能调度DNS”负责处理。它通过一组预先定义好的策略，将当时最接近用户的节点地址提供给用户，使用户可以得到快速的服务。同时它需要与分布在各地的CDN节点保持通信，跟踪各节点的健康状态、容量等信息，确保将用户的请求分配到就近可用的节点上.