当你拿到这串神秘链接，迫不及待地想要进入维斯特洛大陆领略各方势力倾轧的精彩故事时，究竟是谁决定了你还有多久才能看上权力的游戏？

大家好，今天就由我们小组为大家带来bittorrent的“前世今生”。

我们小组将分别从背景介绍，BT架构和工作流程、BT协议的优劣、国内形势和展望，这5个方面对BT进行讲解。右边这幅图便是BT的实际架构，在后续将会具体谈到。

提到BitTorrent协议，就不得不提他的编写者布莱姆·科恩，他于1975年10月12日出生于美国纽约曼哈顿，是一位名扬海外的计算机程序员。他有两个极其知名的成就，其中一个由他编写的程序，相信在大部分同学的电脑上都会存在，那就是他亲自开发设计了著名游戏平台Steam。

而其二便是我们今天要讲的主题，是布莱姆在2003年编写的点对点文件共享协议BitTorrent（以下简称BT），并且开发了第一款利用该协议的文件共享程序。在很短时间内，BT协议便成为了一种新的变革技术。2004年，在此基础上，布莱姆和阿什温·纳文共同创立了BitTorrent公司。公司网站显示：世界上每月有1.7亿人使用BT协议，BT协议每天推动着近40%的网络流量。

既然BT协议如此的受欢迎，那么下面就让管中珩为大家具体讲解一下BT的架构和工作流程。

国内形势：

然而BT协议虽然有这么多的优点，但是在中国国内BT协议的形势却并不乐观。早在2019年，43亿个IPv4地址已经耗尽。而由于我国互联网起步较晚，导致国内IPv4十分匮乏，所以国内的运营商选择直接不给家庭宽带分配公网IP，这就导致了国内大部分用户没有公网IP。而对于BT协议来说，公网IP对上传速度影响很大。

当然，除了不给用户提供公网IP 以外，运营商还限制了家庭宽带的上传速度，大家如果使用过BT下载的话，可以发现，自己的上传速度和下载速度相比差远了，本质还是国内运营商为了降低成本提高利润而采取的限制策略。

与此同时，运营商除了实施上述的策略外，还会主动去限制 P2P，干扰 BT 链接等，这也是为什么一些用户会发现无论下载什么内容，下载速度都是0的原因。

而经过运营商的这么一番折腾，用户的BT上传速度自然而然的变得奇慢，而在BT协议中，用户的下载速度又完全取决于他人的上传速度，这也就使得整个国内用户的下载速度变慢了。由此可见，就目前而言，我国使用BT协议下载文件的形势并不容乐观。

下面就让韩晨旭为大家介绍一下在目前国内的情形之下，BT下载的展望。