TCP 拥塞控制

出现拥塞的条件:

对资源需求的总和 > 可用资源

网络中有许多资源同时呈现供应不足 → 网络性能变坏 → 网络吞吐量将随输入负荷增大而下降 拥塞控制:

防止过多的数据注入到网络中。 全局性

拥塞控制 & 流量控制



拥塞控制四种算法

慢开始 快重传

那基避免

假定:

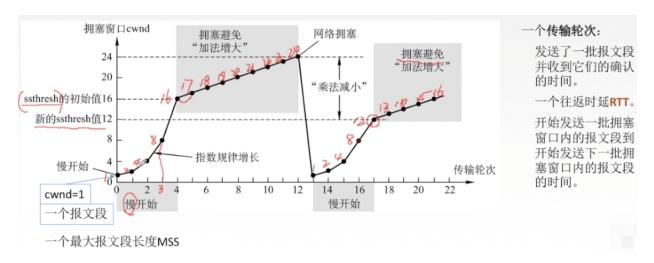
- 1.数据单方向传送,而另一个方向只传送确认
- 2.接收方总是有足够大的缓存空间,因而发送窗口大小取决于拥塞程度

发送窗口=Min{接收窗口rwnd,拥塞窗口cwnd}

接收窗口 接收方根据接受缓存设置的值,并告知给发送方,反映接收方容量。

拥塞窗口 发送方根据自己估算的网络拥塞程度而设置的窗口值,反映网络当前容量。

慢开始和拥塞避免



快重传和快恢复

