

NTP同步模式可以分为如下4种模式。

### 1、C/S模式

这种同步模式组合中只用在客户端进行配置，配置完成后客户端向server发送同步请求报文，报文中的工作模式为3(客户模式)，server端不用配置任何命令，在接收到客户端的同步请求报文后，server端会自动工作在server模式，并发送应答报文，应答报文中工作模式为4。客户端接收到应答报文后，进行时钟过滤和选择，最后同步到优选的server。

server/client模式下client可以同步到server，但server不能同步到client。

### 2、对等体模式

对等体模式组合中，只需要在主动对等体端进行配置，配置完成后主动对等体向被动对等体发送同步请求报文，报文中的工作模式为1，被动对等体在接收到同步请求报文后自动工作在被动对等体模式，并发送应答报文，应答报文中工作模式为2。

对等体模式下主动对等体和被动对等体可以互相同步。

### 3、广播模式

广播模式下在广播服务器和客户端都要进行配置，配置完成后广播服务器定期发送目的地址为255.255.255.255的时钟同步报文，客户端接收到同步报文后，进行时钟过滤和选择，最后同步到优选的broadcast server。

### 4、组播模式

组播模式下在组播服务器和客户端都要进行配置，配置完成后组播服务器定期发送目的地址为224.0.1.1的时钟同步报文，客户端接收到同步报文后，进行时钟过滤和选择，最后同步到优选的server。