

Paxos一致性算法

Paxos算法描述

经过上面的推导，我们总结下Paxos算法的流程。

Paxos算法分为两个阶段。具体如下：

- 阶段一：

(a) Proposer选择一个提案编号**N**，然后向半数以上的Acceptor发送编号为**N**的**Prepare**请求。

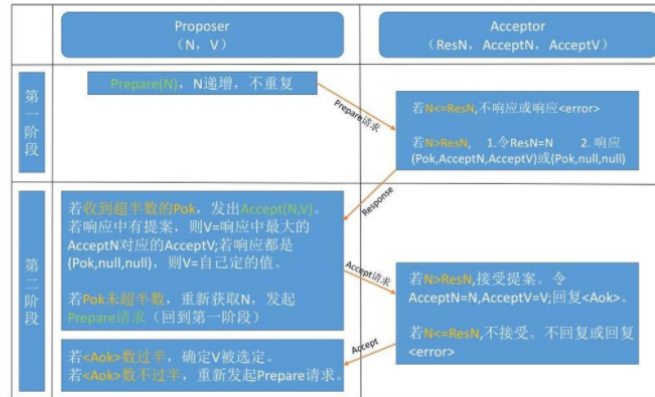
(b) 如果一个Acceptor收到一个编号为**N**的Prepare请求，且**N**大于该Acceptor已经响应过的所有**Prepare**请求的编号，那么它就会将它已经接受过的编号最大的提案（如果有的话）作为响应反馈给Proposer，同时该Acceptor承诺不再接受任何编号小于**N**的提案。

- 阶段二：

(a) 如果Proposer收到半数以上Acceptor对其发出的编号为**N**的Prepare请求的响应，那么它就会发送一个针对**[N,V]**提案的**Accept**请求给半数以上的Acceptor。注意：V就是收到的响应中编号最大的提案的**value**，如果响应中不包含任何提案，那么V就由Proposer自己决定。

(b) 如果Acceptor收到一个针对编号为**N**的提案的Accept请求，只要该Acceptor没有对编号大于**N**的**Prepare**请求做出过响应，它就接受该提案。

算法演示



<https://www.cnblogs.com/linbingdong/p/6253479.html>