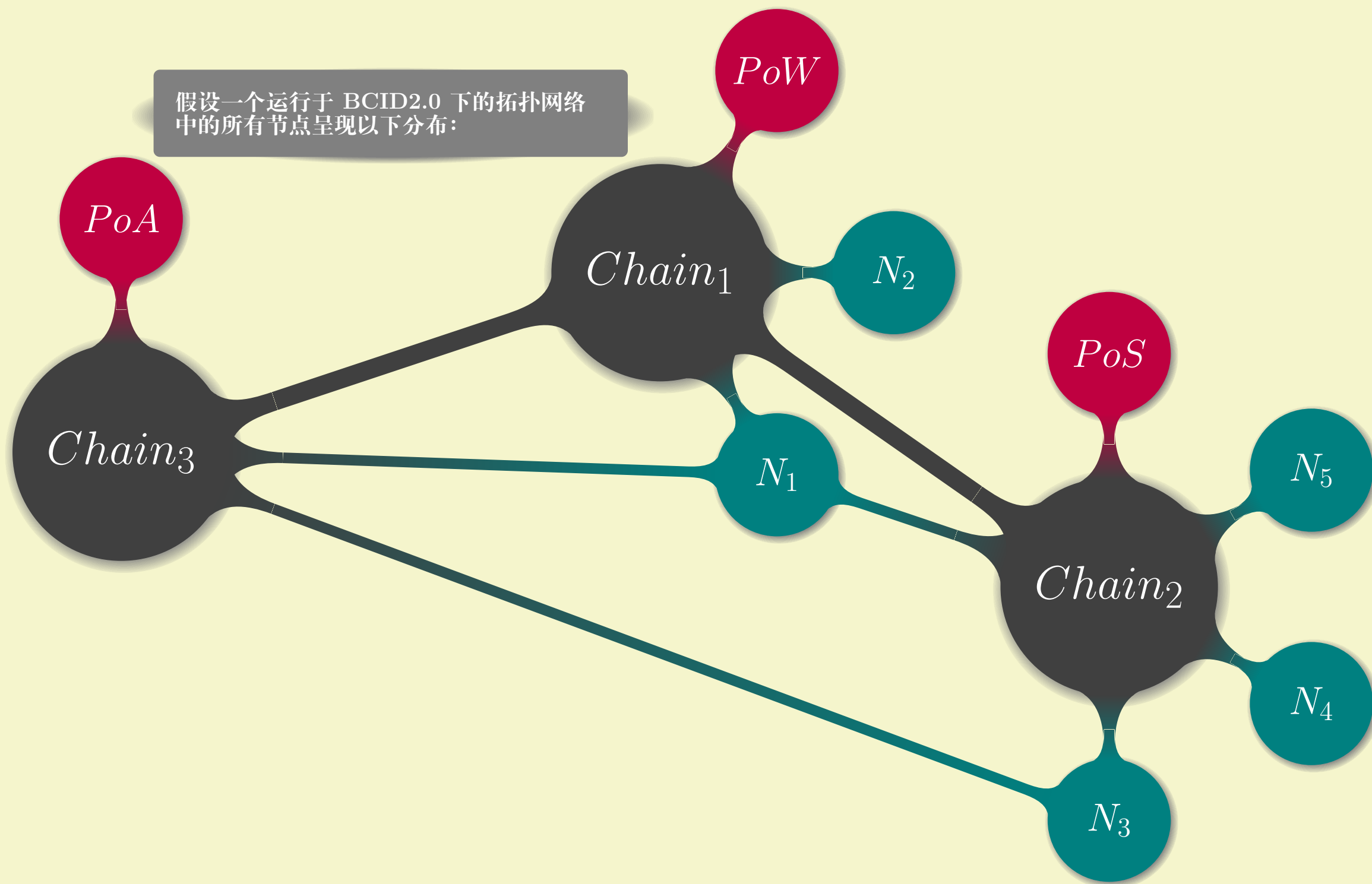
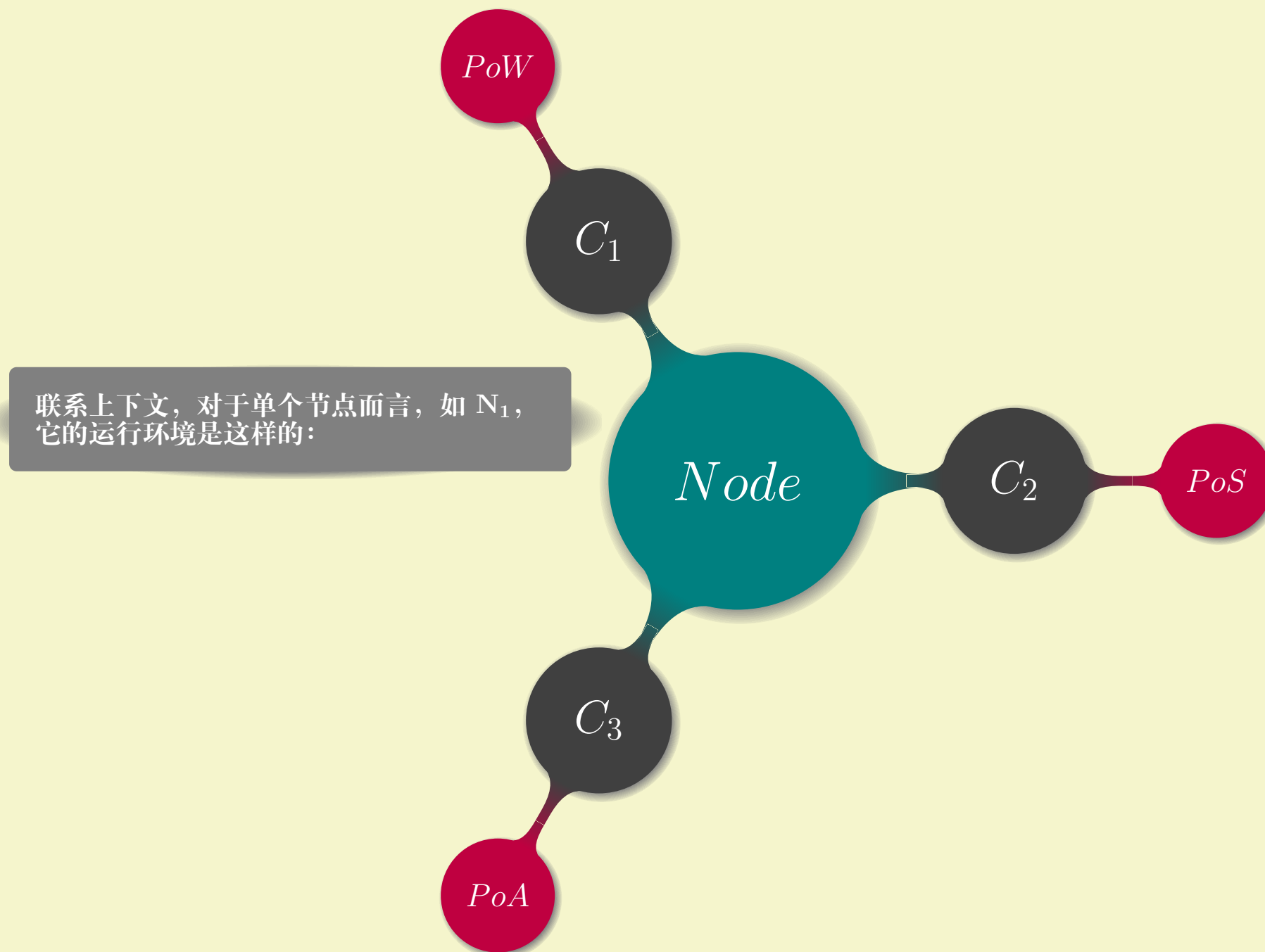
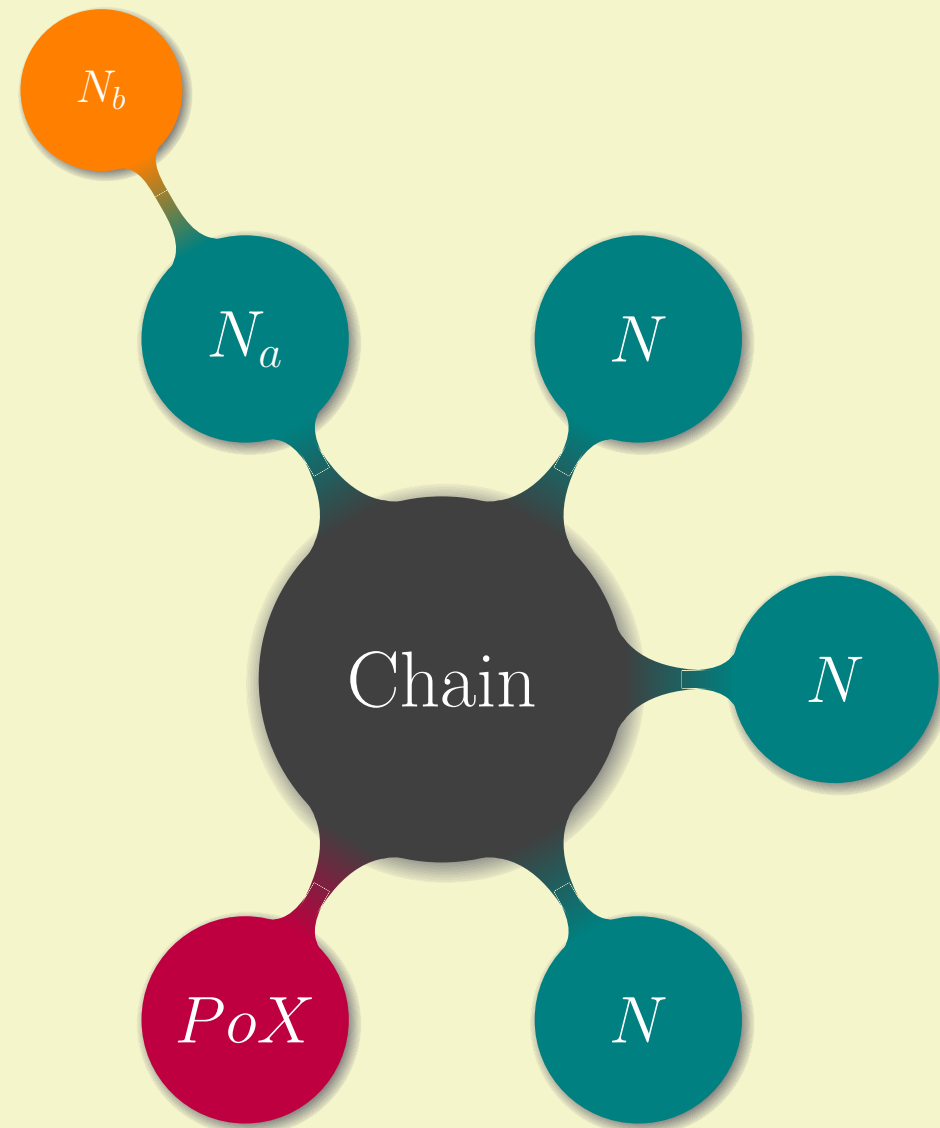
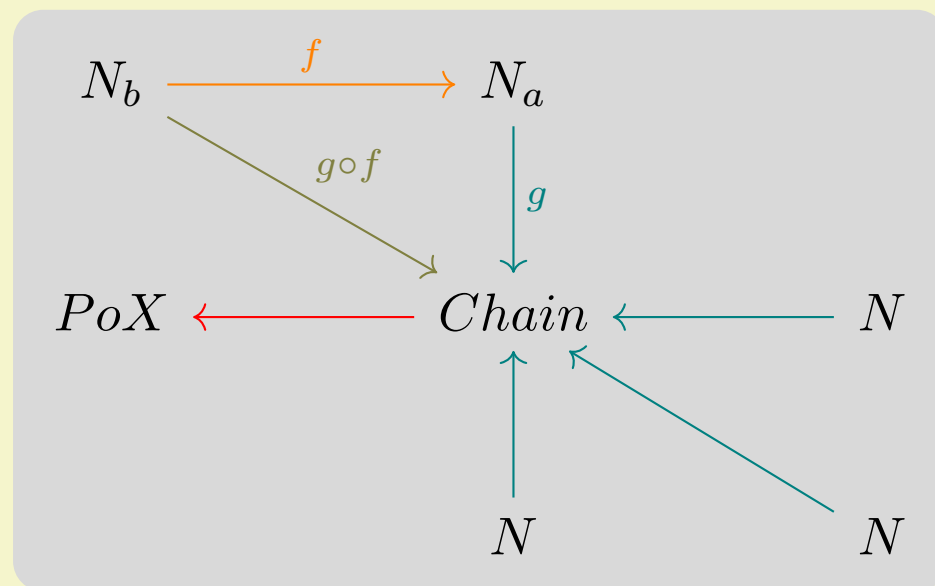


假设一个运行于 BCID2.0 下的拓扑网络
中的所有节点呈现以下分布：

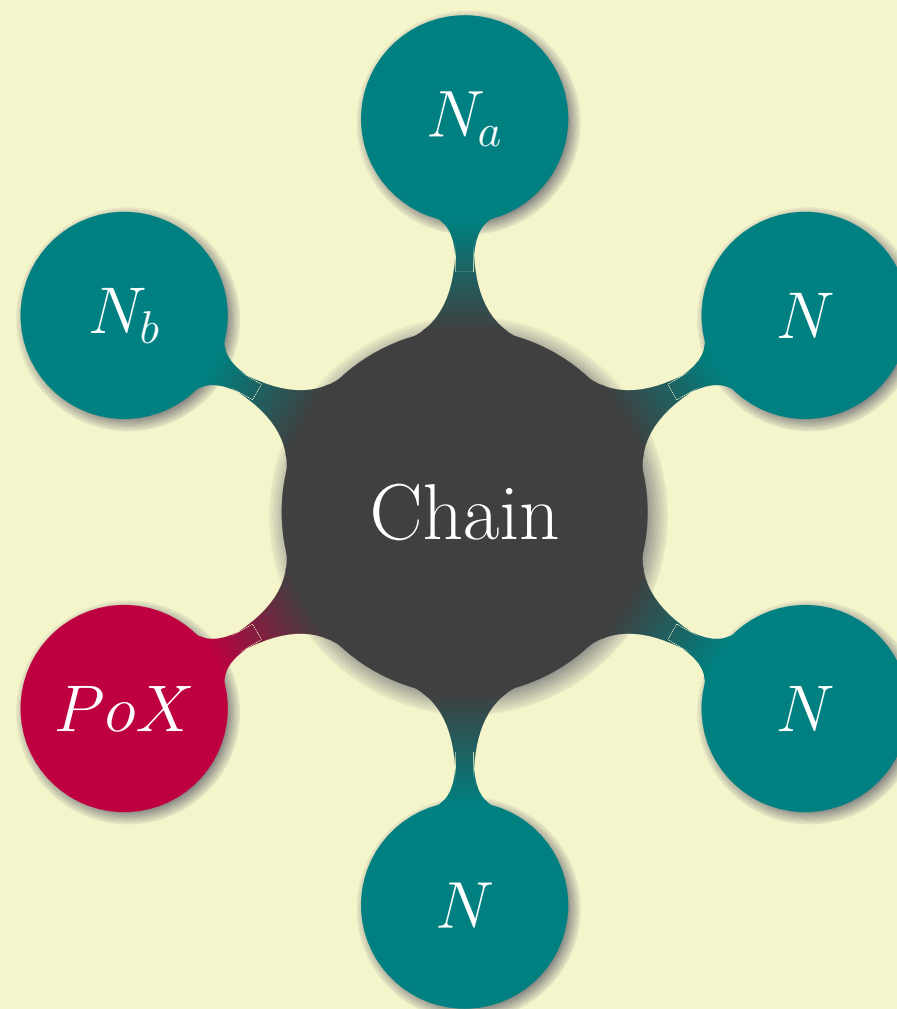
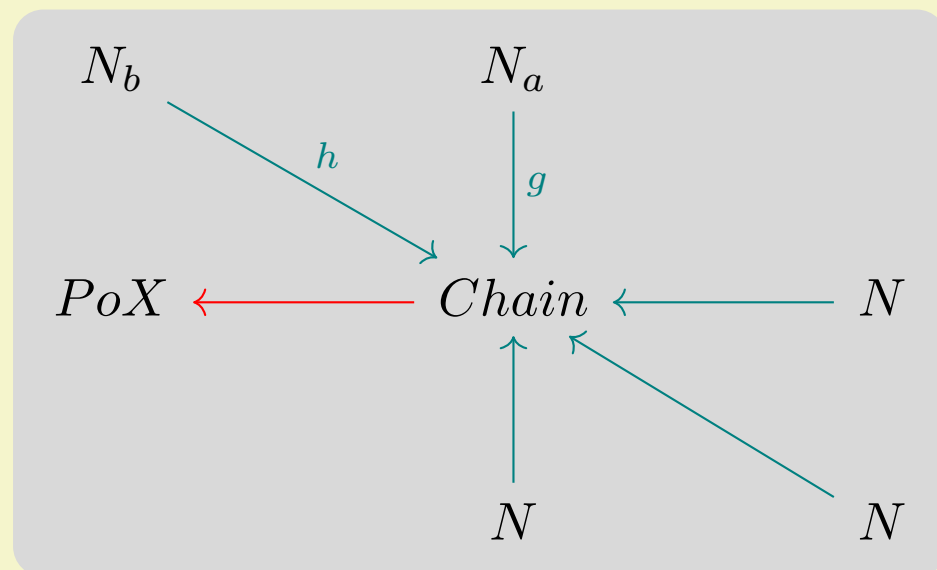


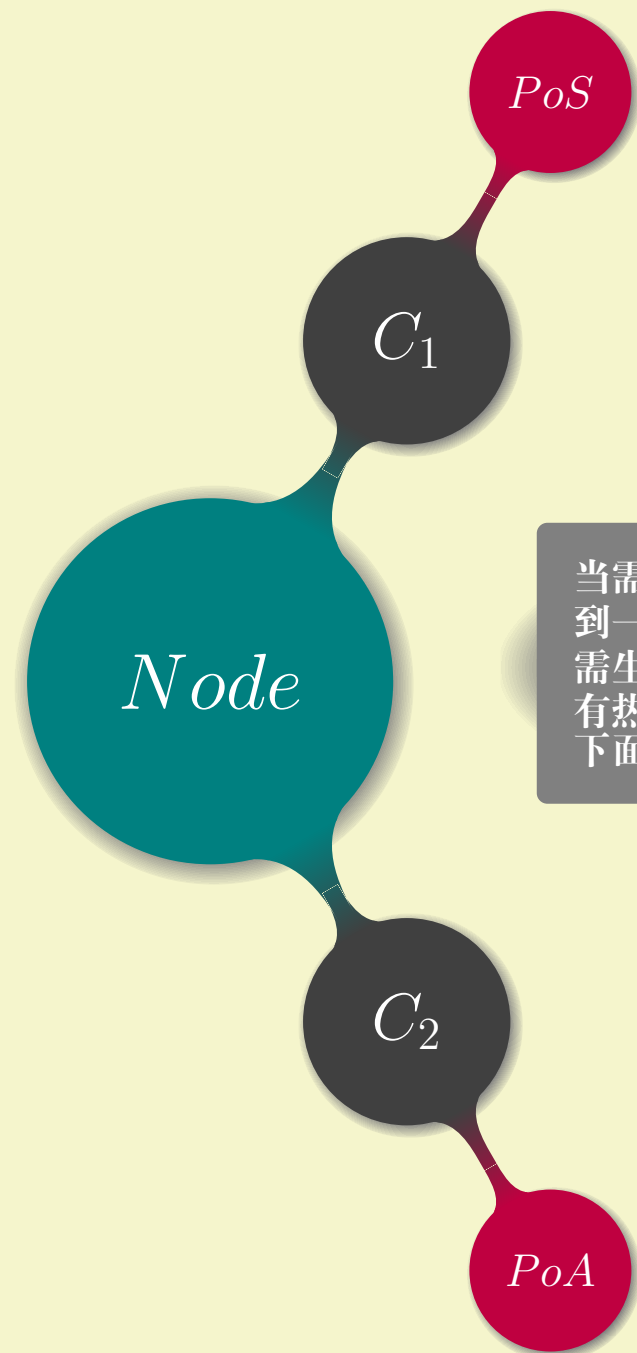


对于一个局部共识 G ，当节点 N_b 尝试通过连接 N_a 加入到共识中时：



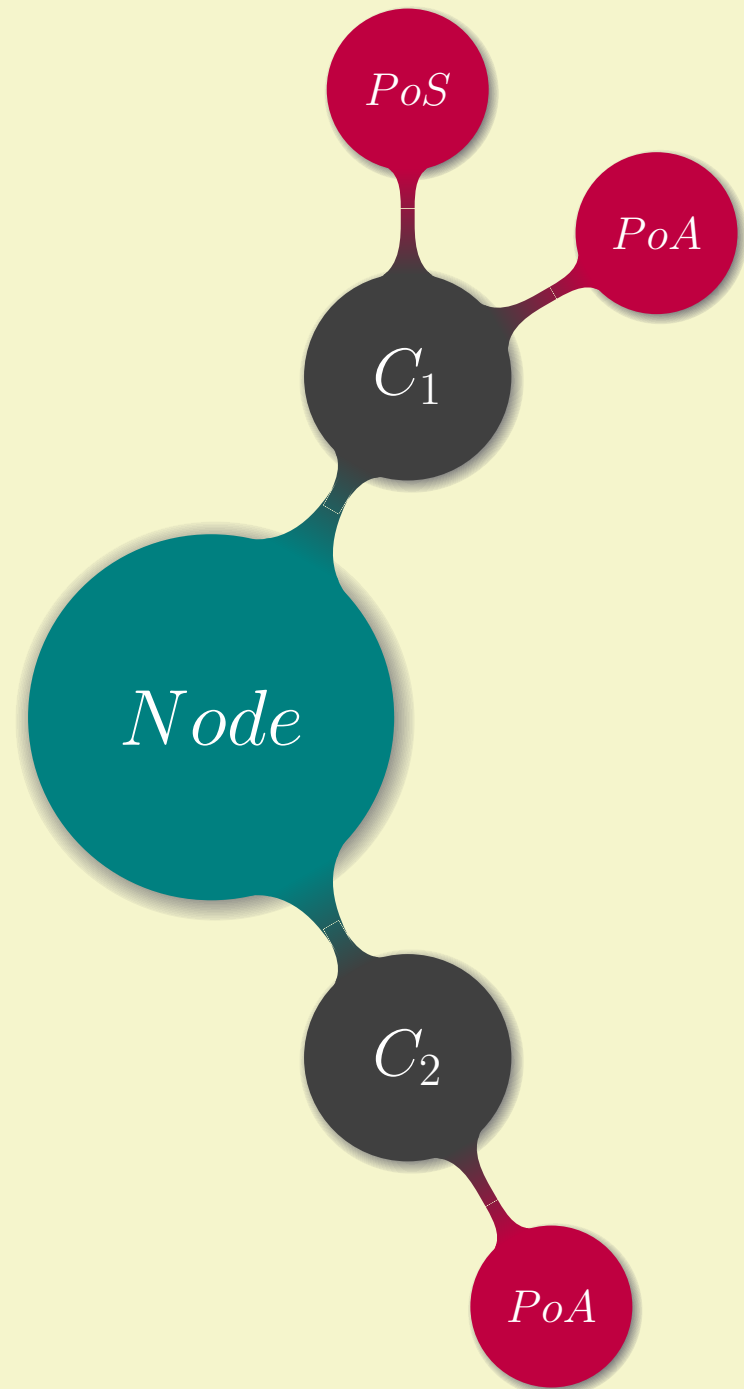
N_b 完成惯例的安全检查后，所有未同步数据会分批次从多个节点分块获取，且无需经由 N_a 进行中转：

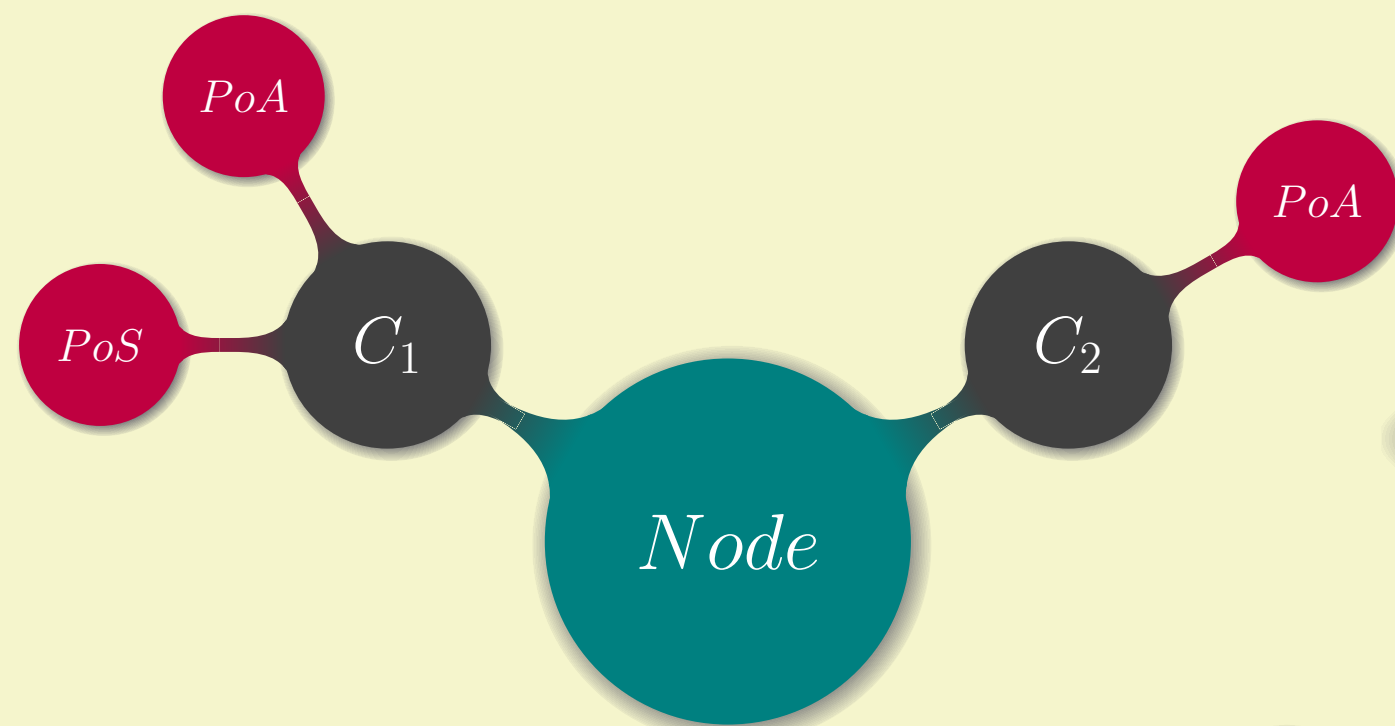




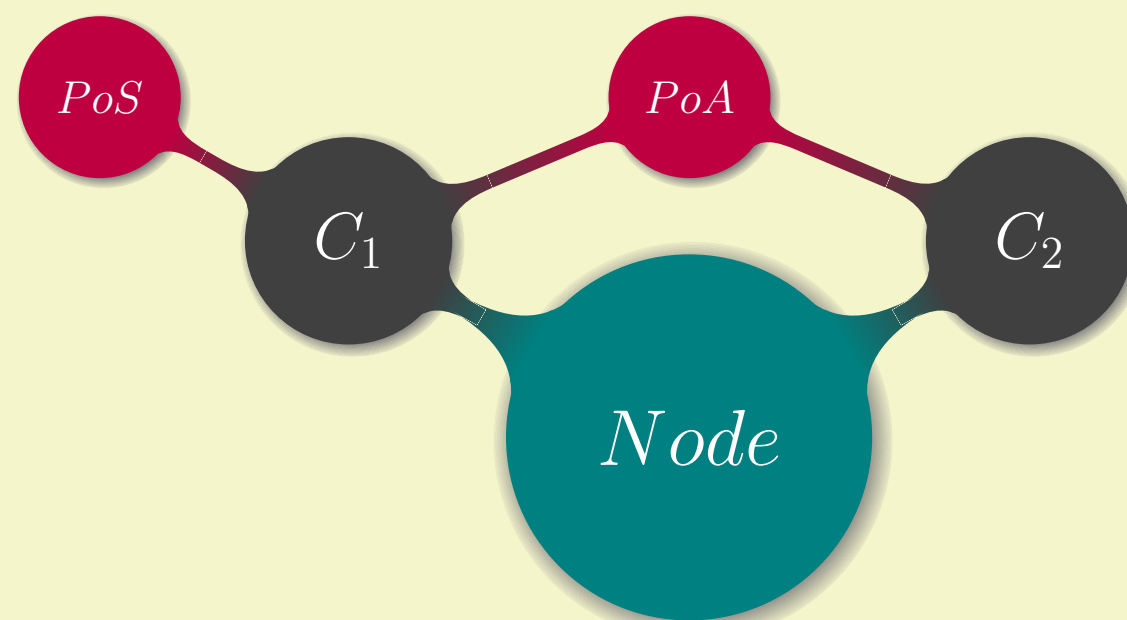
当需要进行某些算法替换时，只需将其连接到一个新的约束，此过程可由消息控制且无需生成硬分叉，将来或许能藉此使区块链拥有热更新的能力。
下面展示为 C_1 更换一种共识机制：

PoS 在此处可以选择 *Forget*、*Disconnect*，也可以什么事都不做，视情况而断言。





C_1 和 C_2 很明显都使用了同一种共识算法，这时通过一些变换便可以使得 PoA 同时为两条链进行工作：



Node

C_1

C_2

PoA