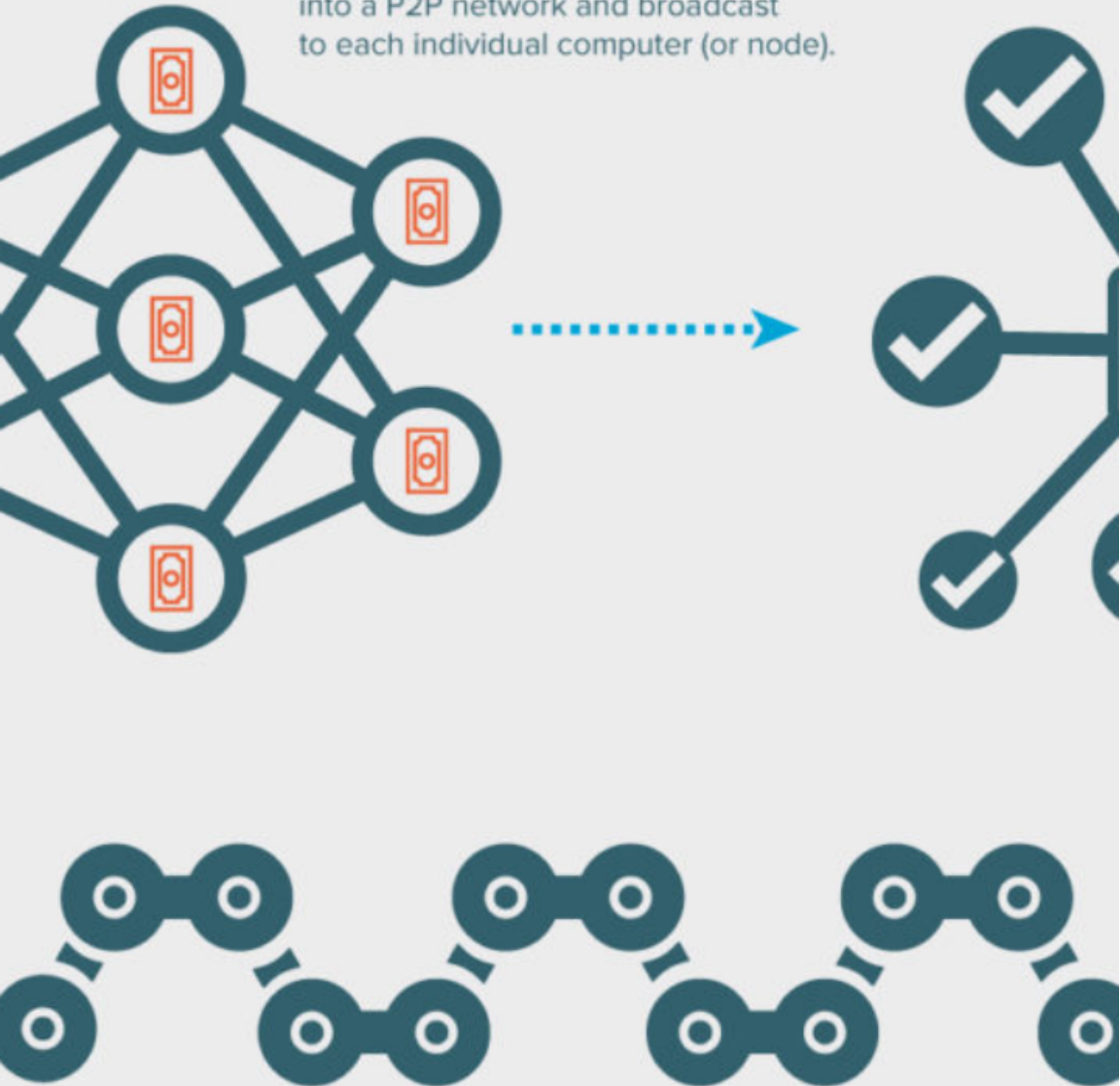


# DOES BLOCKCHAIN V

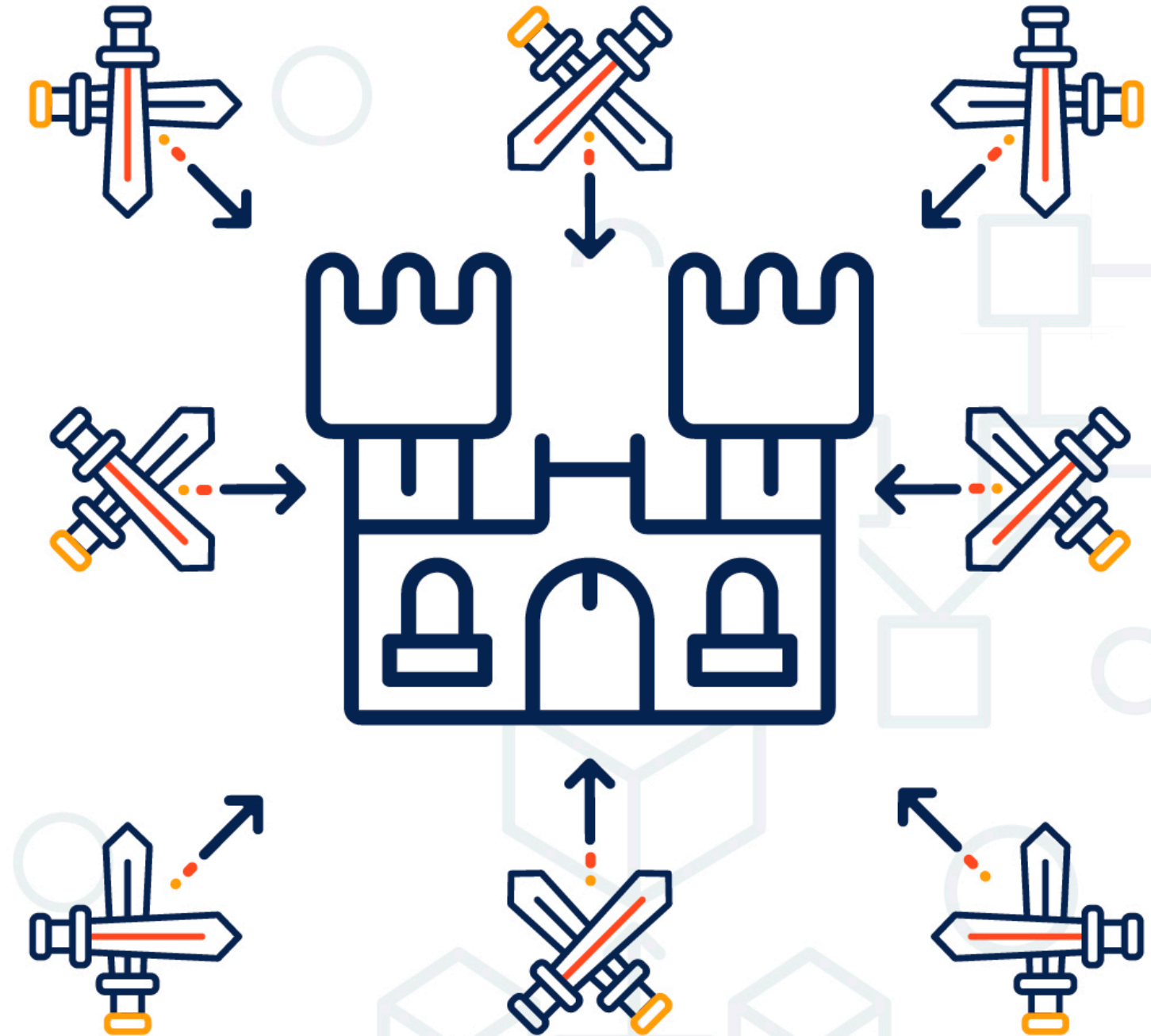
Requested transactions are funneled into a P2P network and broadcast to each individual computer (or node).



## Le Consensus de Nakamoto

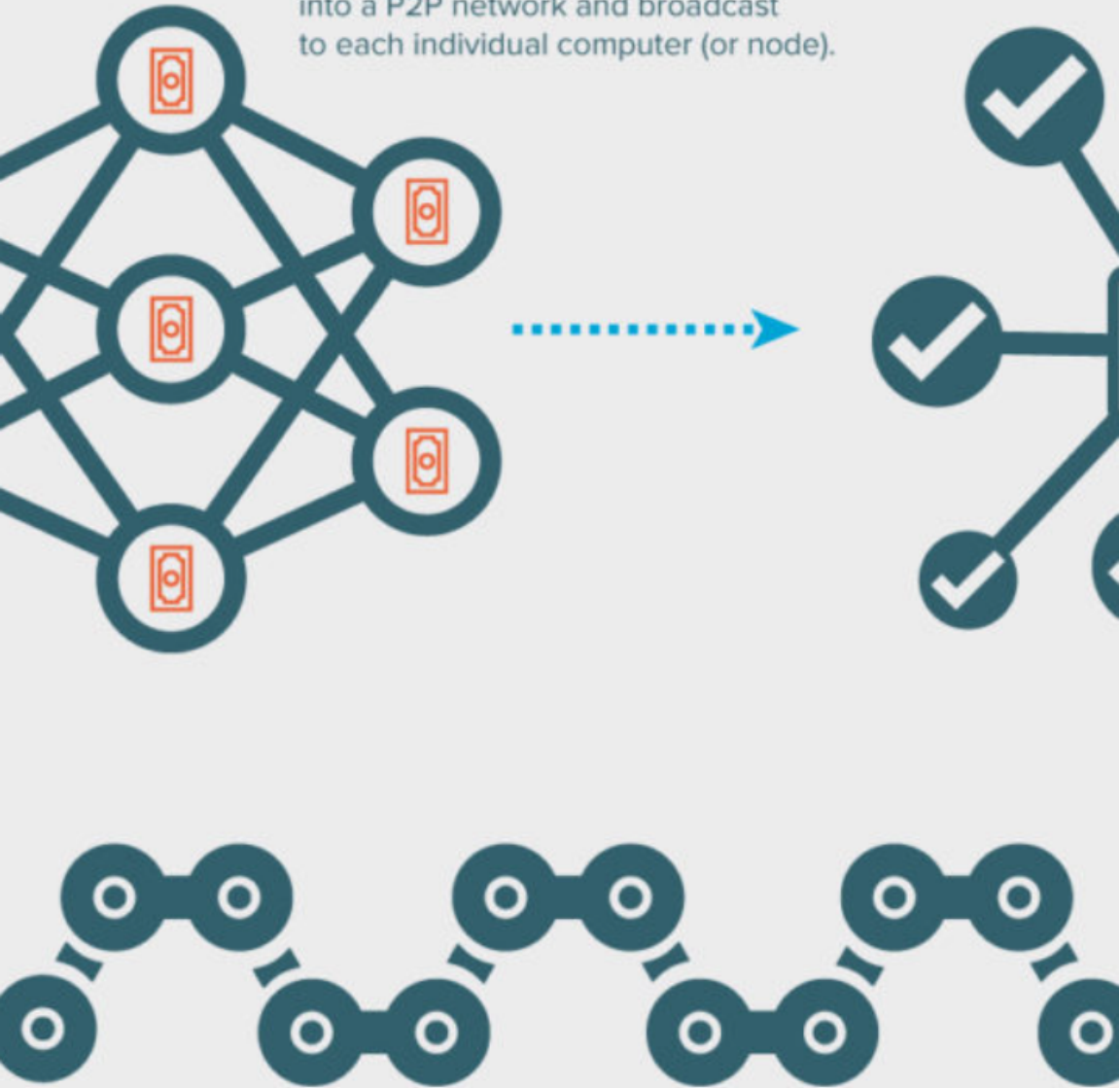
by Amon M. R. BAZONGO

# Le Problème des Généraux Byzantins



# DOES BLOCKCHAIN V

Requested transactions are funneled into a P2P network and broadcast to each individual computer (or node).



## Composants important du consensus de Nakamoto

- Preuve de Travail (PoW)
- Sélection des Blocs
- La Rareté de Bitcoin
- La Structure d'Incitation





# Minage

Le processus de minage sert à trois fins dans Bitcoin :

- Les nœuds de minage créent un bloc candidat pour la blockchain via le mécanisme de la preuve de travail
- Les autres nœuds valident toutes les transactions en selon le consensus de Nakamoto. Par conséquent, le minage assure la sécurité des transactions Bitcoin en rejetant les transactions invalides ou mal formées.
- Le minage crée de nouveaux bitcoins dans chaque bloc, un peu comme une banque centrale qui imprime de la nouvelle monnaie. La quantité de bitcoins créée par bloc est limitée et diminue avec le temps, suivant un calendrier d'émission fixe.

# Proof of Work

## Hashing



**Plaintext**



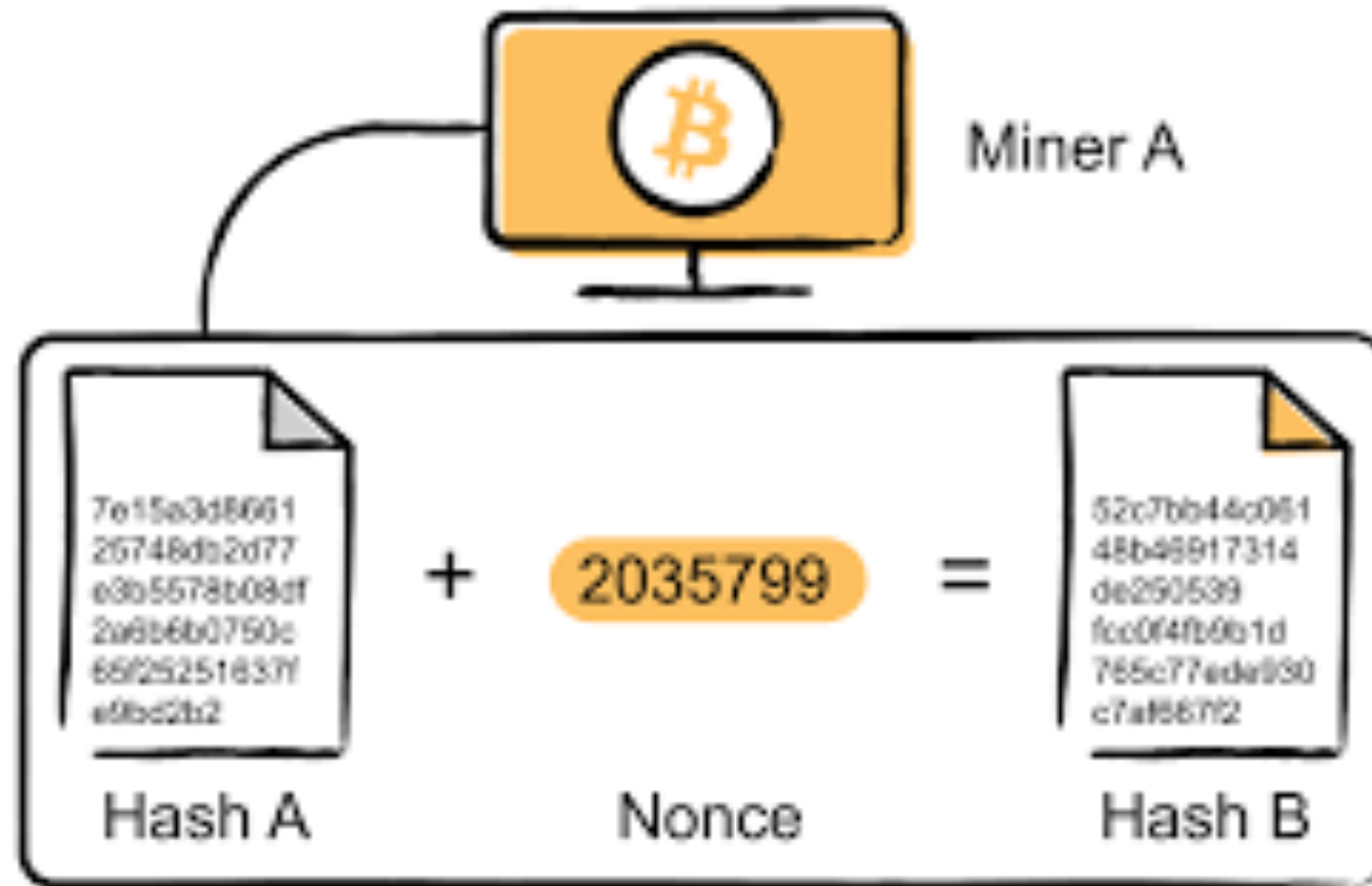
**Hash Function**



**Hashed Text**

f7ff9e8b7b  
b2e09b709  
35a5d785e  
Occ5d9d0a

# Proof of Work





# Proof of Work

