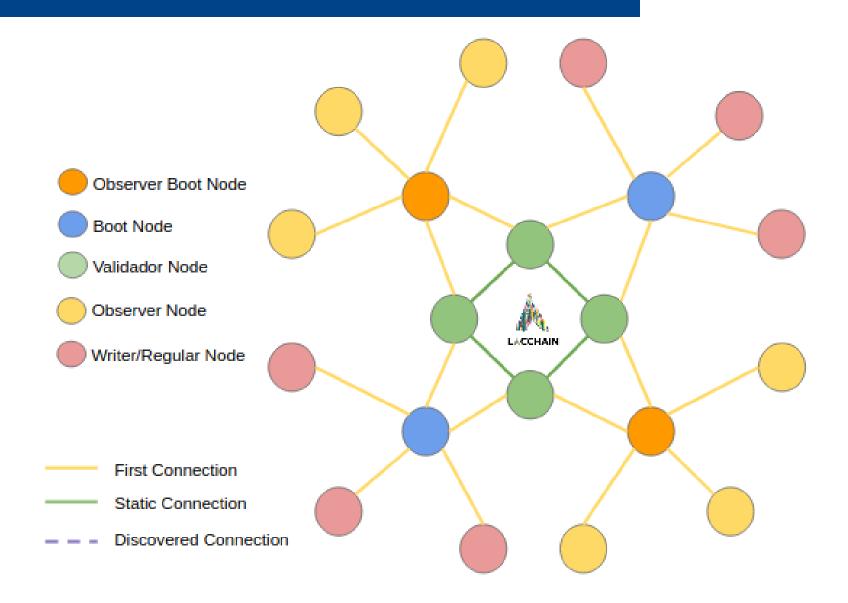
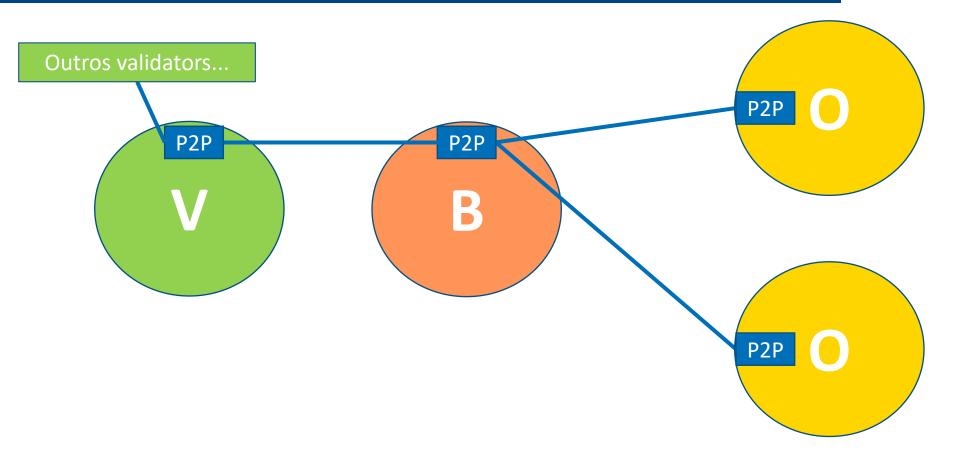


Observer Node









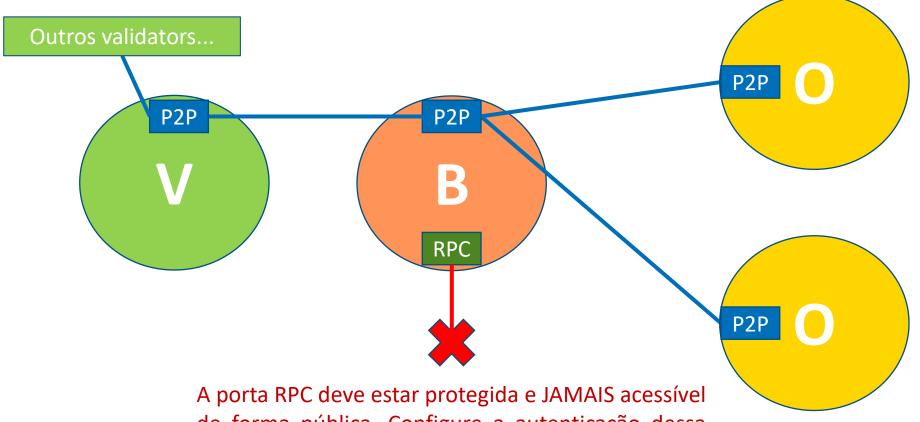
Legenda:

B: Observer Boot Node

O: Observer Node

V: Validator Node





de forma pública. Configure a autenticação dessa porta para garantir maior segurança. Caso esta porta esteja vulnerável, um observer node pode alterar o permissionamento local e passar a se comportar como um writer node.

Legenda:

B: Observer Boot Node

O: Observer Node

V: Validator Node

Observer - Implementação



• A implementação de um observer node se dá através da configuração do observer boot node de modo a aceitar qualquer node de se conectar na rede sem que este node envie transações para a rede. Para isto, é necessário configurar o permissionamento **LOCAL** do **observer boot node** da seguinte forma:

Observer - Implementação



- A implementação de um observer node se dá através da configuração do observer boot node de modo a aceitar qualquer node de se conectar na rede sem que este node envie transações para a rede. Para isto, é necessário configurar o permissionamento **LOCAL** do **observer boot node** da seguinte forma:
- O boot observer node deve estar com a seguinte variável de ambiente configurada:

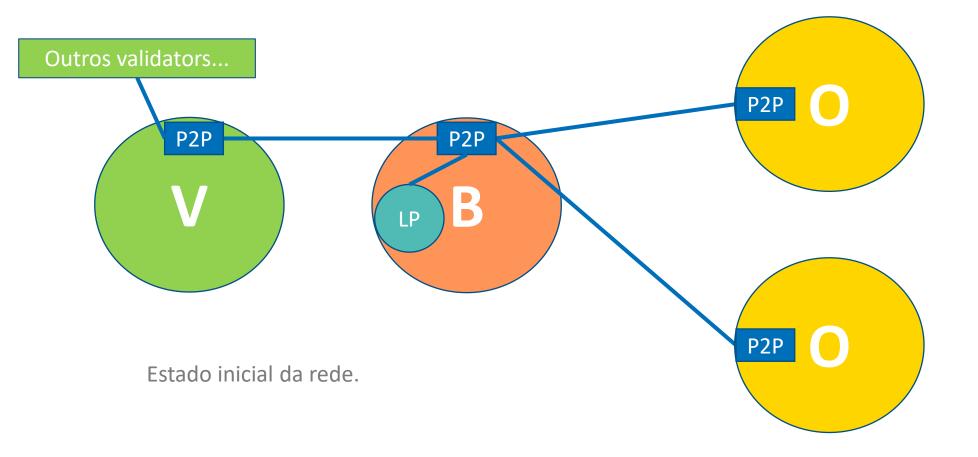
BESU_PERMISSIONS_ACCOUNTS_CONFIG_FILE_ENABLED=true

 Além disso, é necessário criar um arquivo "permissions_config.toml" (conforme está escrito) no diretório "data" do boot observer node e adicionar a seguinte linha:

accounts-allowlist=[]

 Desta forma, um observer node se conectará a um boot observer node, porém não poderá enviar transações para a rede, pois nenhuma conta está autorizada para enviar transação pelo boot observer node.





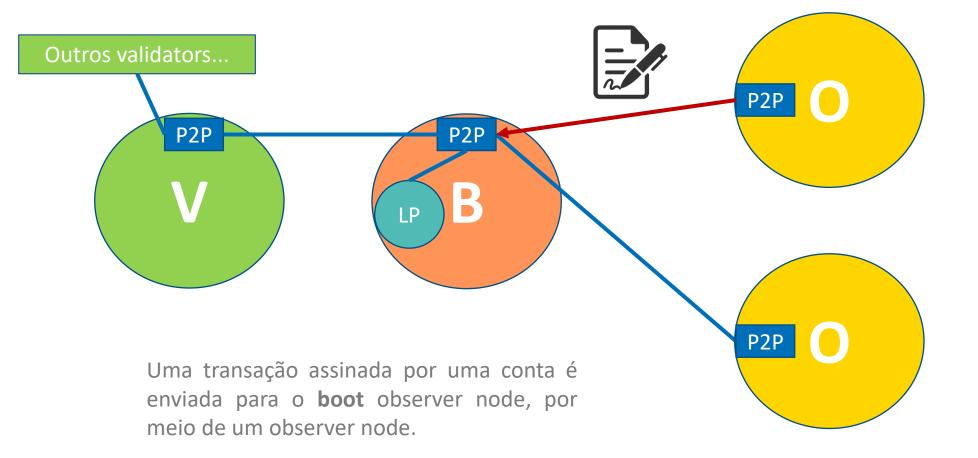
Legenda:

B: Observer Boot Node

O: Observer Node

V: Validator Node





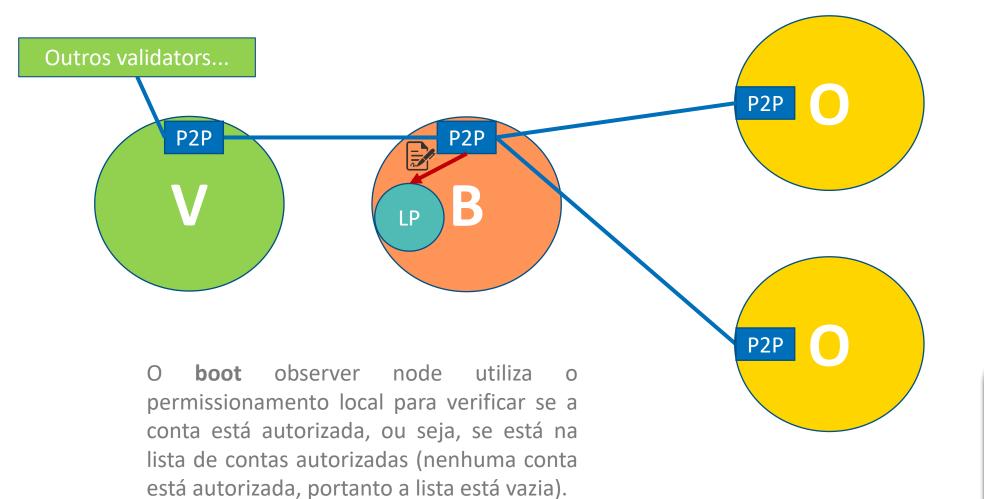
Legenda:

B: Observer Boot Node

O: Observer Node

V: Validator Node





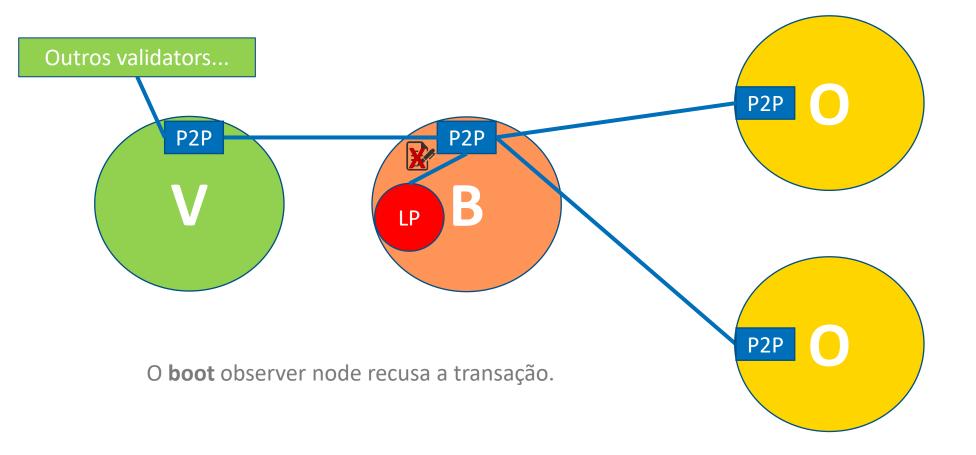
Legenda:

B: Observer Boot Node

O: Observer Node

V: Validator Node





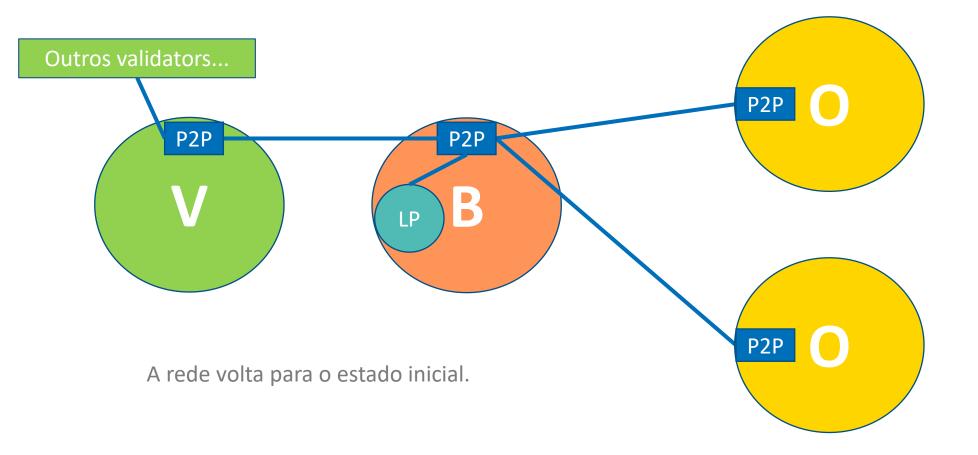
Legenda:

B: Observer Boot Node

O: Observer Node

V: Validator Node





Legenda:

B: Observer Boot Node

O: Observer Node

V: Validator Node

Referências



- Local Permissioning:
 - https://besu.hyperledger.org/en/stable/private-networks/how-to/use-permissioning/local/
- Authenticate and authorize JSON-RPC:
 - https://besu.hyperledger.org/en/stable/public-networks/how-to/use-besu-api/authenticate/
- Lacchain Topology and Architecture:
 - https://github.com/lacchain/besu-pro-testnet/blob/master/TOPOLOGY AND ARCHITECTURE.md