

- Reports das iniciativas.
- Report para o Comitê Executivo.
- Comunicação sobre propostas de ajuste na arquitetura da rede.
- Visão sobre processo de subir a rede.

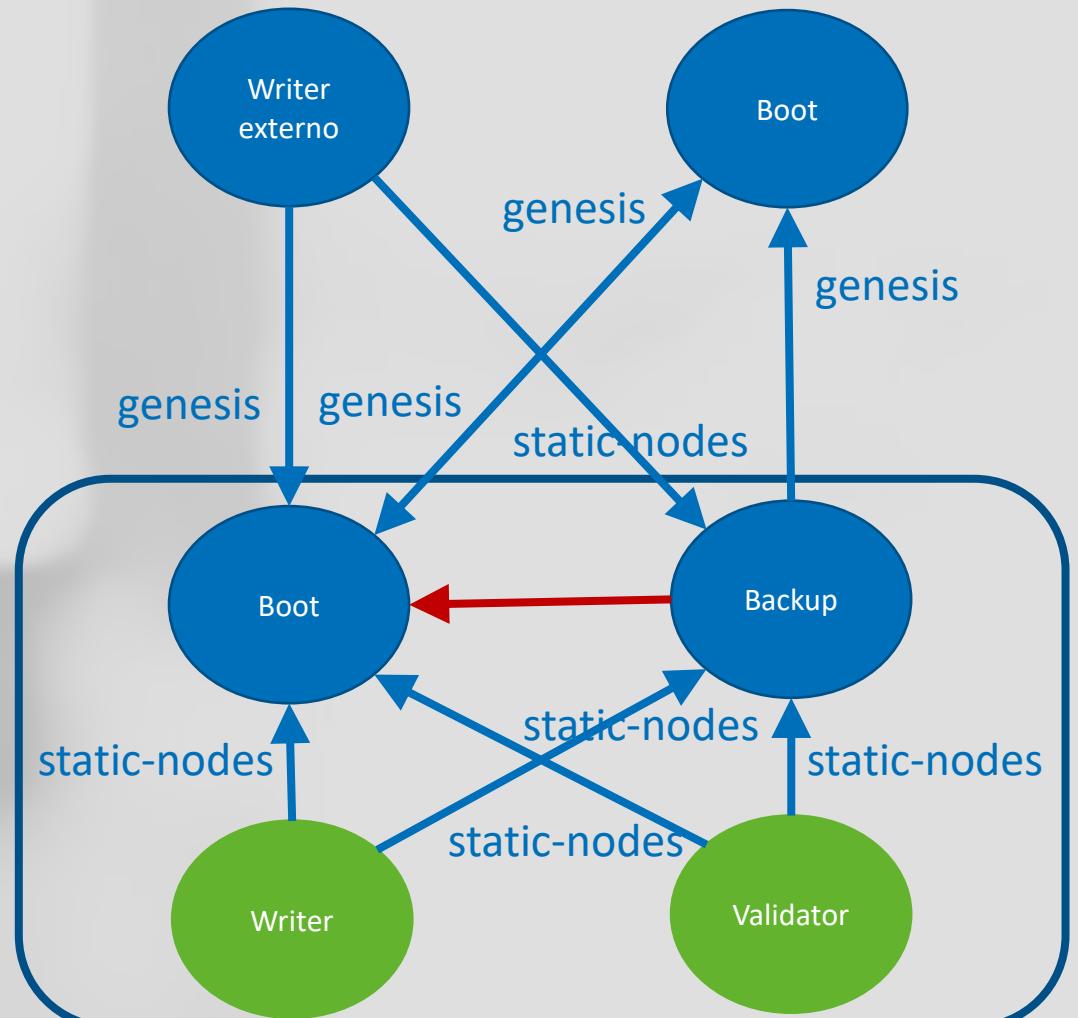
Report das iniciativas

- Acompanhamento.
- Infra básica.
- Comunicação.
- Monitoração.
- Controle de uso.
- Responsabilização.
- Incidentes.
- Chaves privadas.
- Observação.

Report para o Comitê Executivo

- Próxima reunião 16/02.
- Proposta: 4 minutos para report das frentes em andamento (pode ser menos):
 - Acompanhamento.
 - Infra básica.
 - Monitoração.
 - Comunicação.
 - Controle de uso.
 - Responsabilização (a confirmar).
 - Incidentes (a confirmar).

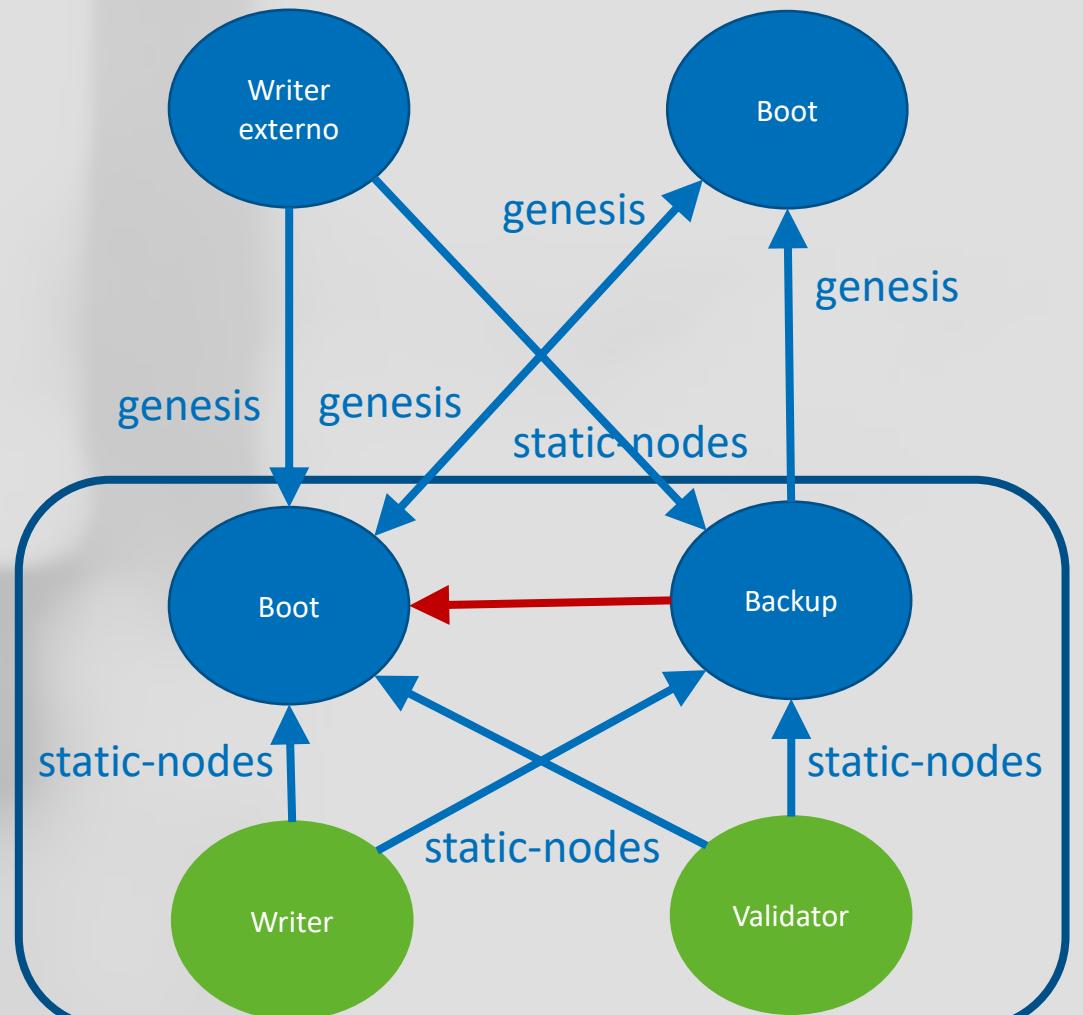
Arquitetura de Rede



Discovery desabilitado

- Vantagens:
 - Menos conexões.
 - Menos regras de firewall.
 - Segurança das chaves privadas dos validators.

Arquitetura de Rede



Discovery desabilitado

- Testar:
 - Funciona validators sem conexões uns com os outros?
 - Endereçar o boot e o backup com enodes diferentes?
 - Implica ajustar permissionamento on chain.
- Impactos nos scripts Docker e nos roteiros.

- Algoritmo de consenso novo: QBFT.
 - Nova recomendação da Consensys.
 - Permite usar smart contracts para votar nos validators.
 - Possibilidade de implementar maiorias mais estritas do que 50%, além do voto dos patronos.
 - Não devemos fazer uso, a princípio, mas é uma possibilidade para o futuro.
- Tempo de produção de blocos e storage.
 - Dataprev vai realizar uma pesquisa sobre Prunning e outras técnicas para redução de storage.
 - Por exemplo: todos os nós precisam armazenar toda a blockchain? Como reduzir espaço?

Processo de subir a rede

- Será usado para subir a nova rede de laboratório.
 - Ensaio para a subida para a produção (piloto).
- Pendências para nova rede de laboratório.
 - Nova arquitetura de rede testada e aprovada.
 - Novos scripts Docker e roteiro.
 - Monitoração.
 - Ajustes permissionamento.
 - Versão 2.
 - Novo Dapp.
 - Ignorar IP e porta.
 - Possivelmente, ajuste para responsabilização (associar permissionador e permissionado).

Processo de subir a rede

- Visão geral (roteiro).
 - Todos compartilham seus enodes.
 - Todos ajustam suas regras de firewall.
 - BNDES produz o genesis com todos os boots e apenas seu validator.
 - BNDES inicia seus nós, produz blocos e permissiona todos os nós.
- Para cada instituição.
 - Instituição sobe seus nós.
 - Participantes da rede votam no validator da nova instituição.
 - Realizam-se testes.