Osanwe Protocol v.1

# Идентификатор узла

Для работы в сети каждый узел генерирует пару ключей по алгоритму эллиптических кривых. Публичный ключ становится идентификатором узла.

# Порты

Каждый узел имеет два порта. На одном порту находится слушатель. Второй инициирует подключение к другим узлам. Некоторые узлы, которые находятся за NAT не могут принимать входящие подключения, но зато могут подключаться к открытым узлам.

# Protobuf

Сообщения перед отправкой сериализуются протоколом Протобаф.

# Подключение

Поскольку протокол может изменяться со временем в первом же сообщении должна быть передана версия протокола.

В первом сообщении при подключении, узел должен назвать адрес своего порта, который теоретически, способен принимать подключения. Хотя этот порт может оказаться недоступным.

Кроме этого, в первом сообщении должны быть переданы данные для начала взаимной аутентификации.

# Аутентификация

Узел должен сообщить свой публичный ключ, который служит идентификатором в сети.

Необходимо передать