

## Техническое описание концепции децентрализованного суперкомпьютера «Exvolt».

### Основные элементы децентрализованного суперкомпьютера «Exvolt».

1. Клиент-кошелек для хранения и проведения транзакций криптовалюты «Voltcoin», который хранит информацию о всех проведенных транзакциях криптовалюты. Далее - «Voltcoin core». За основу «Voltcoin core» берем программное обеспечение, с открытым исходным кодом, типа толстого кошелька для хранения и проведения транзакций криптовалюты «Bitcoin», поскольку такое программное обеспечение полностью соответствует условиям, заложенным в концепции криптовалюты «Voltcoin».

2. Клиент для майнинга криптовалюты, состоящий из двух независимых, но взаимосвязанных частей — части, непосредственно для поиска блоков и подтверждения транзакций, и, второй части, создающей виртуальную машину (ячейку суперкомпьютера). Далее - «Dualvolt». Главное отличие «Dualvolt» в том, что его можно разделить на две логические части. В исходном коде программы следует обозначить, что обе части существуют независимо друг от друга и не одна из них не может повлиять на работу другой. Однако, выведение из строя одной из частей, ведет к прекращению работы всей программы. Так же следует обозначить, что обе части потребляют одинаковое количество вычислительной мощности машины, на которой осуществляется майнинг «Voltcoin». Поэтому вычислительные мощности, предоставляемые программе пользователями делятся поровну.

А. Первая часть, предназначена для проведения эмиссии

криптовалюты «Voltcoin». Аналогична большинству программ для майнинга криптовалюты «Bitcoin».

Б. Вторая часть, создает виртуальную машину, для проведения заданных арифметических операций. Таким образом, виртуальной машине, через удаленные сервера системы, по средствам SSH, можно будет задавать определенные алгоритмы для вычислений, не связанные с майнингом криптовалюты «Voltcoin».

3. Программа, разделяющая задания, для вычисления на смысловые части и используя SSH, с удаленного сервера, рассылающая их, для решения виртуальным машинам, работающим в сети. Далее - «Quotient of objective». Если первые две программы («Voltcoin core» и «Dualvolt») будут оставаться практически неизменными (за исключением исправления возможных багов), то «Quotient of objective» придется постоянно модернизировать, добавляя новые переменные для алгоритмов, по разделению заданий, с учетом меняющийся конъюнктуры среды. Например, мы рассчитали все основные факторы, влияющие на климатические условия в каком-то конкретном географическом регионе. Непредвиденно обнаруживается, что спящий вулкан, находящийся там, готов проснуться. В таком случае, для расчета итогового результата, к имеющимся переменным необходимо добавить новую — проснувшийся вулкан, после чего «Quotient of objective» логически разделит возможные последствия влияния этого фактора, на каждый из остальных факторов системы и разошлет задания для их расчетов виртуальным машинам, работающим в сети. Последним логическим шагом, в таком случае, станет сведение всех полученных данных к конечному результату («Quotient of objective» разделяет все собранные данные на части и рассылает виртуальным машинам, для расчета результата).