



Глобальная цель.

Хотите узнать, как создать новейший децентрализованный суперкомпьютер, вычислительные мощности которого увеличиваются естественным образом, без дополнительных финансовых вложений?

Глобальная цель нашего проекта — создать децентрализованный суперкомпьютер, с минимальным вложением средств.

Современные суперкомпьютеры характеризуются, в настоящее время, не только максимальной производительностью, но и максимальным

объемом оперативной и дисковой памяти. Обеспечение таких технических характеристик обходится довольно дорого — стоимость суперкомпьютеров чрезвычайно высока. К примеру, создание и усовершенствование суперкомпьютера [«Ломоносов»](#) для МГУ им. М.В. Ломоносова обошлось, примерно в 1,67 млрд. рублей.

Другое дело — децентрализованный суперкомпьютер. Идея массивно-параллельных систем с распределенной памятью (Massively Parallel Processing, MPP) довольно проста. Для этой цели берутся обычные микропроцессоры, каждый из которых снабжен своей локальной памятью и соединяют посредством некоей коммутационной среды.

Теперь представьте, что нам не придется вкладывать средства, непосредственно в «железо» (его закупку, эксплуатационные расходы).

Концепция суперкомпьютера «Volt»

разработана таким образом, что все расходы на содержание вычислительных мощностей ложатся на майнеров, занимающихся эмиссией криптовалюты «Voltcoin».

Немного фактов о вычислительных мощностях суперкомпьютеров. Пиковая производительность суперкомпьютера [«Ломоносов»](#), к примеру, составляет 1.7 петафлопса. Корпорация «Intel», к 2020 году планирует создать суперкомпьютер производительностью 4 экзафлопса. Суммарная вычислительная мощность сети «Bitcoin», по данным 2013 года уже составляла 64 экзафлопса и превышала мощность всех суперкомпьютеров Мира, вместе взятых.

Концепция криптовалюты «Voltcoin».

Эмиссия «Voltcoin» (то есть, решение задач по поиску блоков, для подтверждения осуществляемых транзакций, за вознаграждение; далее — майнинг, эмиссия). будет производиться с помощью оригинального программного обеспечения, а эффективность эмиссии будет определяться вычислительными мощностями, которые может предоставить компьютер пользователя.

Главное отличие и уникальность оригинального программного обеспечения, для эмиссии «Voltcoin» 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.

1. Первая часть, предназначена для проведения эмиссии криптовалюты «Voltcoin». Аналогична большинству программ для майнинга криптовалюты «Bitcoin».

2. Вторая часть, в которой будет предусмотрен некоторый запас свободных вычислительных мощностей, предназначена для проведения заданных арифметических операций.

Таким образом, через удаленные сервера системы, можно будет задавать программе определенные алгоритмы для вычислений, не связанные с майнингом криптовалюты «Voltcoin».

Свободные вычислительные мощности могут быть использованы например, для регистрации доменных имен, регистрации документов, для медицинского ПО, для

обеспечения работы сервисов по транспортировке товаров и услуг, и много чего другого, образуя децентрализованный суперкомпьютер «Volt».

Естественно, что удаленные сервера системы не смогут отслеживать, или каким либо образом влиять на процесс эмиссии и транзакции криптовалюты «Voltcoin».

Таким образом, средство выпуска новой криптовалюты «Voltcoin» — сеть программного обеспечения, которая распространяется между владельцами персональных компьютеров, в силу ценности криптовалюты «Voltcoin», эмиссия которой лежит в ее основе, и образует децентрализованный суперкомпьютер «Volt» .

Схема подразумевает, что для эмиссии новой криптовалюты будет требоваться все большие вычислительные мощности, с течением времени, следовательно и вторая часть программы будет получать больше вычислительных мощностей.

Совокупная вычислительная мощность суперкомпьютера, будет еще одной составляющей ценности криптовалюты «Voltcoin», наряду с возможностью ее обмена на другие криптовалюты, товары, услуги и фиатные деньги. Именно эта переменная обеспечит выгодное преимущество «Voltcoin», перед другими криптовалютами и ее высокую оценочную стоимость. Рост курса новой криптовалюты «Voltcoin» и увеличение сложности ее эмиссии будет вынуждать пользователей занимающихся майнингом к увеличению предоставляемых вычислительных мощностей, то есть, фактически, к увеличению мощности суперкомпьютера «Volt».

Перспективы развития.

Поскольку сложность эмиссии криптовалюты «Voltcoin» будет расти, с течением времени, эффективность майнинга, с помощью персональных компьютеров будет снижаться (пример «Bitcoin»). Этот процесс, естественным образом, создаст необходимость в использовании специального оборудования, для майнинга. Разработка и выпуск оборудования, максимально эффективного для эмиссии криптовалюты «Voltcoin» станет следующим логическим шагом, который не только откроет новые рынки, но и будет способствовать увеличению вычислительной мощности суперкомпьютера «Volt».