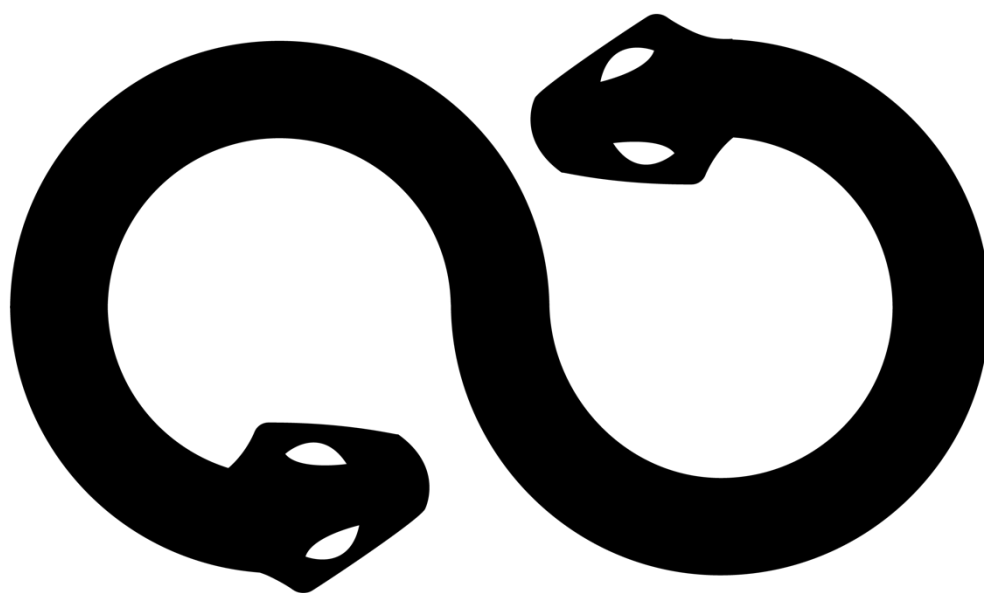


Hydra DC Whitepaper (RU)





Содержание

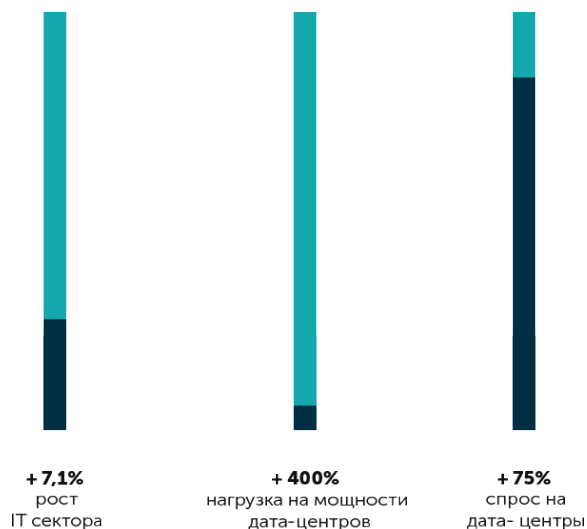
Интернет инфраструктура сегодня	3
О проекте	3
Модульная система	3
Майнинг центр	4
Децентрализованная структура управления Hydra	4
Децентрализованный совет держателей токенов Hydra	5
Исполнительный комитет	5
Контроль СДТ Hydra и финансовая политика компании	6
Hydra Multiply	6
Владение Hydra DC	6
Технические характеристики Hydra DC	7



Интернет инфраструктура сегодня

Информационное пространство расширяется. IT-сектор растет в среднем на 7,1% в год. Растет и пользовательская масса онлайн-сервисов с высокой нагрузкой (SaaS, PaaS, IaaS) и интернета вещей (IoT). Это приводит к тому, что к 2020 году нагрузка на мощности, предоставляемые дата-центрами для IT-сектора и интернет-сервисов, вырастет на 400%. При этом спрос на Дата-центры, которые обеспечивают необходимые мощности, по данным Cisco, растет на 75% ежегодно.

Дата-центры стали привлекательными инвестиционными активами. Команда Hydra разработала проект дата-центра Hydra DC, который не только объединит в себе последние достижения управленческих, крипто- и информационных технологий, но и позволит стать акционером дата центра обычным пользователям.



О проекте

Hydra — проект дата-центра 3 уровня (**Tier 3**), децентрализованно управляемый при участии совета держателей токенов Hydra.

Hydra объединит в себе все возможности передовых дата-центров мира, внедрит ранее неиспользуемые в дата-центрах технологии blockchain-контроля систем управления, а также модульные системы развития пространства ДЦ.

Среди услуг Hydra будет широкий спектр традиционных услуг дата-центра (Virtual Hosting, VPS, Dedicated, Colocation, CLOUD VPS). При этом модульная структура позволит Hydra расширять масштабы деятельности в сторону дополнительных услуг: оперирования и проектирования blockchain-систем, co-location майнинг-систем, telehousing.

Модульная система

Hydra проектируется в рамках модульной системы развития, которая позволяет безболезненно увеличивать полезные пространства дата-центра. Кроме того, модульная система развития



позволит создать широкий спектр услуг, связанный с майнингом криптовалют (колокейшн, предоставление площадок для компаний облачного майнинга, ноды криптовалют) и телекоммуникационными услугами (телекоммуникационные ноды, мобильные соты).

Майнинг центр

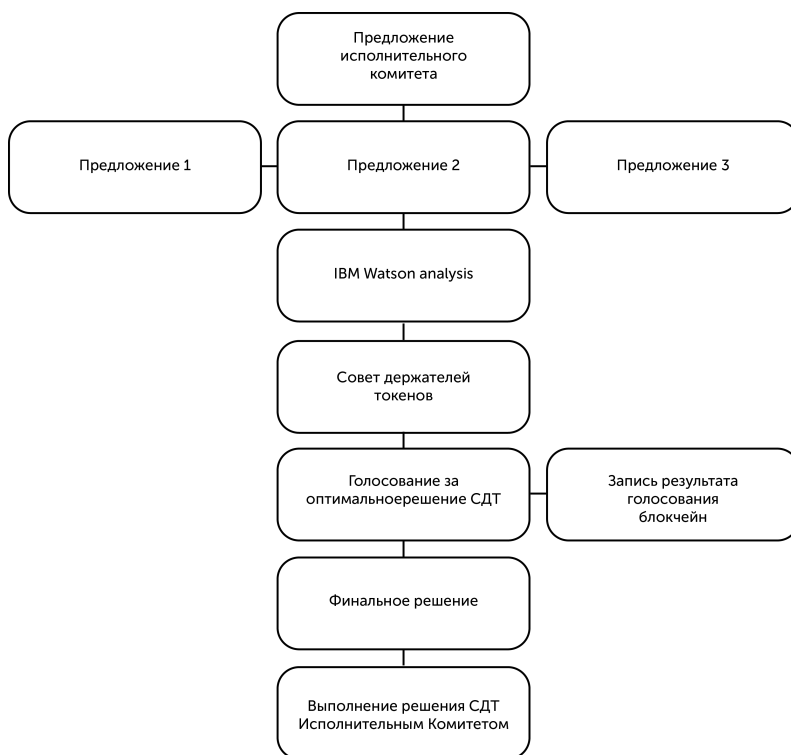
Hydra — это дата-центр, который постоянно расширяется и приспосабливается под нужды и запросы рынка. Hydra с помощью модуля майнинг-центра снабдит клиентов возможностью аренды площади для размещения майнинг-оборудования и криптовалютных нод в безопасной локации с недорогой электроэнергией.

В Майнинг-модуле Hydra разместятся отдельные майнинг-хабы на 100 майнинг-систем каждый. В майнинг-модуле, как и в дата-центре Hydra в целом, будет предусмотрена 1-ая категория надежности электроснабжения (подразумевает наличие нескольких независимых источников питания) и 99.999%-ная доступность интернета.

Децентрализованная структура управления Hydra

Hydra DC будет управляться двухуровневой структурой: Исполнительным комитетом (ИК), в который войдет менеджмент компании, и Децентрализованным советом держателей токенов (здесь и далее СДТ), в состав которого войдут все владельцы токенов Hydra (HDT). Взаимодействие ИК и СДТ будет строиться на двустороннем взаимодействии, схожим с взаимодействием между исполнительным советом и наблюдательным советом в традиционных корпорациях.

Для принятия существенных для компании решений Исполнительный комитет Hydra будет выносить на голосование СДТ просчитанные и проработанные решения, которые гарантируют компании получение прибыли, а





СДТ — одобрять или не одобрять конкретные предложения ИК. Такая система двойного контроля позволит гарантировать стабильность в развитии компании и защиту от корпоративных троллей.

Децентрализованный совет держателей токенов Hydra

Децентрализованный совет держателей токенов станет совещательным органом управления Hydra. Каждый держатель токенов будет иметь право голоса при принятии решений и возможность предложения собственных стратегий развития для Hydra, которые могут быть вынесены для общего голосования после рассмотрения исполнительным комитетом Hydra. Взаимодействие будет происходить в рамках системы управления дата-центром, основанной на смарт-контрактах и блокчейне Ethereum, в которой каждый держатель токена сможет распоряжаться своими токенами и правом голоса.

В будущем именно токены, как, например, акции в традиционных компаниях, будут являться основанием для участия в распределении прибылей Hydra. Именно СДТ будет принимать участие в решении того, какой объем прибыли Hydra будет направлен на развитие проекта, а какой — на выплату дивидендов (в криптовалюте или фиатных средствах). Результаты управленческих решений будут практически моментально отражены внутри блокчейна компании.

Токены HDT будут циркулировать на основных криптовалютных биржах и будут доступны для p2p обмена внутри платформы Hydra. Это позволит одним желающим нарастить свое участие в Hydra, а другим — снизить.

Помимо прочего, токен станет возможным платежным средством для оплаты услуг Hydra. Услуги Hydra можно будет оплачивать и токенами HDT, и криптовалютой, и фиатными средствами.

Исполнительный комитет

Исполнительный комитет Hydra будет готовить собственные управленческие решения, анализировать предложения СДТ и выставлять на голосование СДТ приемлемые для компании стратегии развития и инициативы, риски которых проанализированы с помощью И.И. IBM Watson.



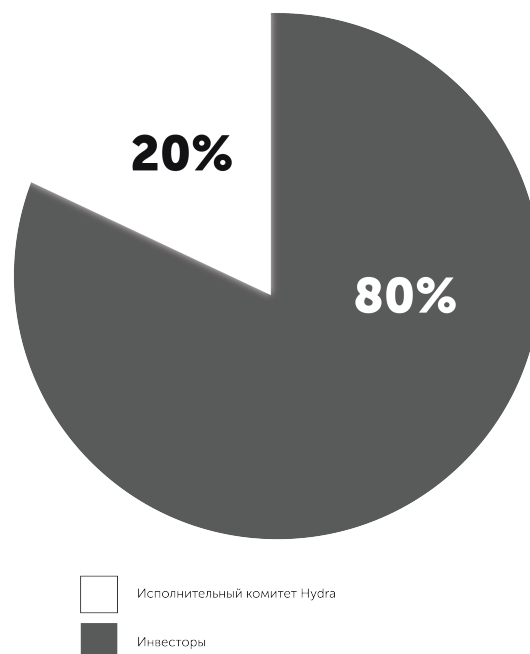
Состав членов ИК будет формироваться на основе профессиональных навыков, релевантных для бизнес- и технологической сферы (IT разработка, IT безопасность, инжиниринг сетей, управление бизнес процессами и т.д.).

Контроль СДТ Hydra и финансовая политика компании

Исполнительный комитет Hydra будет представлен в СДТ 20% голосующих токенов — это позволит Исполнительному комитету также участвовать в деятельности СДТ на равных с держателями токенов.

СДТ Hydra будет контролирующим органом компании, который будет непосредственно принимать участие в основополагающих вопросах финансовой и операционной деятельности компании: направления инвестиций, распределения дивидендов, голосования по финансовой политике организации. Так участники СДТ смогут быть уверены, что компания действует в интересах своих стейкхолдеров.

Компания будет ежегодно публиковать финансовую отчетность о своей деятельности, стратегиях развития и финансовых результатах.



Hydra Multiply

Hydra будет открыта для всех новых blockchain-based проектов и стартапов в рамках программы Hydra Multiply. Hydra Multiply направлена на поддержку стартапов, позволяя начинающим разработчикам получить часть вычислительных мощностей и системы хранения Hydra.

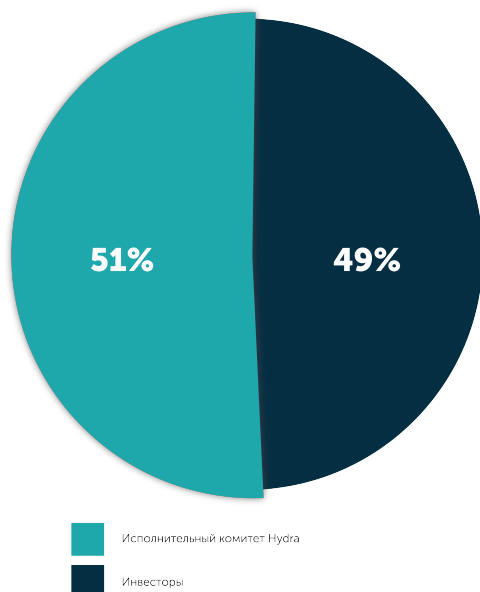
Именно СДТ будет принимать решение каким стартапам предоставлять (или не предоставлять) базовые мощности Hydra для хранения и вычисления.

Владение Hydra DC

Мы прекрасно понимаем специфику современного мира криптовалют, в котором всё держится на репутации и паре строк кода. Мы считаем это недостаточно надежным основанием для



серьезных взаимоотношений с нашими Crowdsale-инвесторами. В мире до сих пор сильны юридические и экономические привязки к материальным активам, юридическим нормам и классическому праву.



На этапе развития, когда будет налажена стабильная работа компании, токены HDT будут конвертироваться в акции управляющей компании Hydra, зарегистрированной на территории с британским правом (упростит систему распределения акций). Владельцы токенов HDT станут полноправными акционерами дата центра, а их права сможет защитить любой суд, действующий в рамках островного права.

Владельцы токенов HDT *en masse* получают 49% акций управляющей компании, пропорционально имеющимся во владении токенам. Исполнительный комитет Hydra

получит 51% акций.

Технические характеристики Hydra DC

Hydra DC — это комплекс зданий дата-центра, объединенных единой инфраструктурой и построенных в соответствии с основными международными стандартами (Tier 3, (ANSI/TIA-942-A); сертификатами ISO 27001 и ISO 9001).

Инженерные сети Hydra DC будут объединены в единую систему, что позволит минимизировать капитальные и операционные затраты на поддержание их деятельности. Службы управления и мониторинга обеспечат непрерывный контроль всех процессов оборудования внутри здания. Служба безопасности обеспечит сохранность объекта и проконтролирует доступ к оборудованию.

Электропитание центра обеспечится по 1 категории: Hydra будет иметь два независимых источника энергопитания, а резервные установки дизель-генераторов мощностью 2МВтч дадут возможность непрерывной работы до момента устранения аварии в штатном энергообеспечении. На момент переключения энергопитания предусмотрена возможность работы оборудования от аккумуляторных батарей (Schneider Electric, ABB, Siemens, APC).

Машинный зал и оборудование дата-центра будет охлаждаться с помощью прецизионных кондиционеров (Uniflair). Машинный Центр, в котором расположены основные технические



оборудование, охлаждается за счет приточно вытяжной вентиляции Большой производительности.

В рамках ДЦ будут внедрены кольцевые следующие технические характеристики:

- Оптические линии связи, обеспечивающие высокую надежность и скорость работы оборудования по сети, и структурированная кабельная система. При этом дополнительная безопасность будет обеспечена через резервирование каналов связи с помощью радио-линки и темного волокна.
- Пожарная сигнализация, основанная на базе оборудования ESMI и подключенная к модулям газового пожаротушения. Дублирование систем мониторинга и применение новейших методов контроля таких как, аспирационные извещателей, позволит обеспечить полную пожарную безопасность объекта.
- Система видеонаблюдения, реализованная на видеокамерах высокого разрешения HD качества производства компании AXIS. Охватывает 100 процентов машинных залов с серверным оборудованием, входы выходы в здание, коридоры и помещения, периметра объекта. Постоянный пост оператора видеонаблюдения и архив видеозаписей большого объема позволяют обеспечить наблюдение за всеми происходящими процессами, производства работ, в дата центре.
- Охранная сигнализация и система контроля доступа, обеспечивающие контроль периметров безопасности, многоуровневый допуск, контроль за перемещением всех лиц, находящихся на объекте, защищенный въезд на территорию. Исключают вероятность несанкционированного проникновения в дата центр и на прилегающую территорию.
- DCIM системы управления мощностями дата центра.