Илья UTC+5, [13.02.2025 18:46]

полная русификация интерфейса и замена логотипов или неполная? #вопрос10

если в вопросе содержится намёк на то, что мы «перекрасили» какую-то из опенсорсных систем управления виртуализацией, то вопрос несколько некорректен. Действительно, изначально продукт использовал малоизвестный опенсорсный фреймворк, но в данный момент мы его использование из платформы искореняем, поскольку современным требованиям он не удовлетворяет. Если же вопрос без подтекста, то интерфейс полностью русифицирован для удовлетворения требований (в том числе) регуляторов

Pavel Raevskiy, [13.02.2025 22:45]

#вопрос10 А вы правда всё внедрили на прод большого Энтерпрайза в зоКИИ и они этим пользуются или только рассказываете?

Требуется пояснение — что такое прод большого Энтерпрайза в зоКИИ? И что значит «всё»?

На данный момент ряд сервисов ЗОКИИ действительно работают на виртуальных мощностях, находящихся под управлением нашей платформы. Вас интересуют какие-то конкретные заказчики?

Вадим Дроздов, [14.02.2025 0:26]

#вопрос10 будет ли интеграция с отечественным аппаратными решениями например Эльбрус или Байкал?)))

Будет, если возникнет потребность. На данный момент решения от данных вендоров заметно дороже аналогичных от зарубежных вендоров, что в массовом сегменте практически исключает их использование.

Sergei, [14.02.2025 2:08]

#вопрос10 Что важнее для ФСТЭК: операционная система или система виртуализации? Т.е. в равных ли условиях какой-нибудь zVirt с условным отечественным линуксом с сертификатом и сколхозенной на нём виртуализацией PVE или Qemu/KVM?

Насколько я понимаю, для ФСТЭК это разные сущности. Не могу говорить про иных вендоров, поскольку не погружён в тонкости их работы. Что касается Basis Dynamix Enterprise, в сертифицированной версии он доступен в нескольких исполнениях, некоторые из которых работают на сертифицированных ОС общего назначения, а одно исполнение подразумевает использование гипервизора vCore, который также проходит сертификацию в составе продукта. Разумеется, при сертификации гипервизора и платформы виртуализации к ним предъявляются различные требования, которые, однако, роднит стремление максимизировать безопасность инфрастуктуры и пользовательских данных.

Слава Таболин, [14.02.2025 9:37]

#вопрос10 известно, что компаний, развивающих отечественную вирту независимо уже более 15. А рынок не резиновый. Переход количества в качество это утопия или антиутопия?

Я думаю, что какая-то часть разработчиков либо закроется, либо будет поглощена более крупными компаниями. Остальные поделят между собой рынок в каких-то пропорциях

Egor Bobryshev, [14.02.2025 15:22]

#вопрос10

Готов отказаться от готов отказаться от DPM, SRM, vSAN, NSX и даже vROps. Меняю на vMotion без звездочек и мелкого шрифта (чтоб между хостами ездили машины со снепшотами, чтоб была возможна миграция shared-nothing, чтоб storage vMotion не требовал резерва места на ИСХОДНОМ datastore)и HA с работающим datastore heartbeat, а не контролем хоста через исключительно через BMC

НА с datastore heartbeat и развитие механизмов миграции виртуальных машин — вопрос времени. Иными словами, они у нас в среднесрочных планах.

Из прочих излишеств прошу только DRS (можно без Storage DRS, но SIOC оставьте и affinity rules очень нужны), HA, dvSwitch, снэпов и клонов, использования примитивов VAAI на стораджах, где они и так поддерживаются

DRS в работе, про HA отвечено выше. Распределённый виртуальный свитч (как и роутер) будут доступны в модуле SDN, разработка которого также сейчас ведётся. По снапшотам и клонам чего на данный момент не хватает (но только давайте реально, а не накидывать полный список известных технологий, которыми никто не будет пользоваться или будут пользоваться раз в год)? Про VAAI — в контексте каких СХД задан вопрос?

В другой влан адаптер ВМ перекинуть хочется без выключения ВМ. виртуальный диск добавить, расширить имеющийся, и тоже без выключения.

В данный момент (и в течение нескольких лет до сего момента) при использовании Dynamix Enterprise подключить новый диск к включенной ВМ и отресайзить вверх уже подключенный к работающей ВМ диск не составляет никаких проблем. Если с этим возникли сложности, опишите, пожалуйста, условия, при которых это неосуществимо.

Выключать ВМ для переключения сетевого интерфейса в данный момент также не требуется. Если хочется подключить ВМ к сети в другом vlan’е достаточно добавить к ней интерфейс из extnet’а в этом vlan’е (да, возможно, это недостаточно прямо, но пока что так, позже переделаем). Что касается единственного случая, когда ВМ надо выключать для добавления сетевого интерфейса — это при добавлении \*\*первого\*\* сетевого интерфейса, если ВМ была создана без сети вообще. Это ограничение продиктовано ограничениями от qemu, на свежих версиях, если я правильно помню, оно уже неактуально, но в платформе до сих пор оставлено для совместимости со старыми инсталляциями (к сожалению, не все обновляются вовремя).

Pavel Sergeev, [15.02.2025 10:22]

#вопрос10 а не слишком ли много развелось отечественных "убийц vmware"? Каждый второй клепает свои поделки разной степени упоротости, называя своё творение "убийцей vmware". Не проще ли было объединиться и сделать один-два-три продукта но реально хорошие

Даже объединение двух разных продуктов и слияние команд этих продуктов в рамках одной компании является крайне нетривиальной задачей. Слияние же продуктов от разных компаний (тем более со слиянием этих компаний) будет возможно только принудительно с непредсказуемыми спецэффектами в итоге, на мой взгляд.

Anton Klochkov, [15.02.2025 16:31]

#вопрос10 "убийца" NSX когда будет и будет ли?

Насколько мне известно, первая версия уже в этом году

Anton Klochkov, [15.02.2025 16:34]

#вопрос10 почему никто не хочет "убивать" хайперв? Он и так мёртв или что?

Имеется в виду, почему никто не пишет виртуализацию для Windows? А зачем? Ты получишь оверхэд на разработку и на продажу плюс проблемы в получении сертификата от регулятора. Кому это надо?

Anton Klochkov, [15.02.2025 16:36]

#вопрос10

Если коротко, то

Когда заказчики перестанут быть бета тестером продуктов?

Когда заказчики перестанут говорить «дайте вчера» -)

Местами доходит до потешного, тыкаешь на кнопку, а там стена ошибки и это повторяется на любой инсталляции.

Если же серьёзно, то каждый такой случай нас печалит. Разумеется, быть такого не должно, и для предупреждения возникновения подобных ситуаций в будущем (или хотя бы снижения частоты их появления к минимуму) мы стараемся совершенствовать культуру производства и улучшать контроль качества.

Вопрос от @DanteAvalon

Anton Klochkov, [15.02.2025 16:44]

#вопрос10 iSCSI готовить научились, это хорошо. А как на счёт хотя бы NVME over TCP? Ну и когда ожидать поддержки NVME over ROCEv2. Ждём поддержку на стороне СХД или что?

ISCSI — это больная боль, поскольку технология достаточно плохо заточена под массовую презентацию блочных ресурсов.  
NVME over TCP мы уже изучаем, благо, один российский вендор уже её поддержал и дал нам возможность с ней разбираться. Так что поддержка на стороне СХД в том или ином виде уже в наличии.

Anton Klochkov, [15.02.2025 16:47]

#вопрос10 верят и ждут ли разработчики вирты в появление отечественного производителя FC который принесёт радость и счастье?

А какая разница для производителей вирты, по какой среде байты бегают? Снижение latency на IO? Ну, наверно. Но если поверх всё равно тот же scsi, а приземляется но хост оно через тот же multipathd, то с точки зрения управления всем этим добром для нас не изменится ничего

Anton Klochkov, [15.02.2025 16:49]

#вопрос10 есть ли работающие российские гиперконвергентные решения?

Думаю, что есть. И думаю, что их больше, чем одно

Anton Klochkov, [15.02.2025 16:55]

#вопрос10

А если ты не гос и полугос и денег нет и денег нет совсем. Ты сохо или вообще энтузиаст, но почему-то по скрепным убеждениям решил уйти от проксмокса и хочешь попробовать бесплатную версию вирты на 1-5 гиперов с функциями далёкими от модели энтерпрайз. Что есть по такой модели?

Про российские open-source решения по виртуализации мне неизвестно. Вообще, будет круто, если таковые появятся. Возможно, когда мы сменим механизм лицензирования, что-то такое появится у нас

Anton Klochkov, [15.02.2025 16:59]

#вопрос10

Есть ли кадровый голод у разработчиков решений вирты. Кого сейчас чаще всего нанимают в среднем по больнице?

Что нужно знать и уметь?

Кадровый голод есть. Я полагаю, он во многих отраслях есть

Лично мне нужны разработчики, архитекторы, инженеры на RnD. Что нужно знать? Нужно иметь общую компьютерную грамотность, владеть инструментами в своей специализации, иметь опыт в отрасли. Специфика в том, что крепкие специалисты крепко сидят на своих местах, их всячески любят и ни под каким видом не выпускают из инженерного подвала. А тех, кто приходит их схантить, находят потом в различных местах. Хотя, конечно, бывают по-всякому

Но основное, что нужно — чтобы человеку хотелось работать. Горящие глаза, горящее сердце, высокая вовлечённость, замотивированность, инициативность. Таких кандидатов очень мало, к сожалению

Ростислав Глузман, [15.02.2025 17:24]

#вопрос10. Планируете сделать честные спецификации решений? Вида функционал реализован и работает, в полном объеме, или функционал пока доступен для демо, в прод не рекомендуем. Например, у вендора Z заявлен фунционал DR. В разговоре с пресейловы выясняется, что DR можно включить только для 10 машин. Дальше выясняется, что нет возможности кастомизации порядка запуска ВМ и тд. И так по каждому пункту

Создание спеков и следование им — показатель не только зрелости продукта, но и процессов, которые строятся вокруг его разработки и доставки. Мы работаем над этим.

Ростислав Глузман, [15.02.2025 17:27]

#вопрос10. Когда появится открытый HCL или актуальные рекомендации по подбору оборудования? Как по православному железу, так и по вендорам пар.импорта

На текущий момент всеобъемлющего HCL нет. Основная причина — условный сервер на cpu от intel в вакууме годится, дальше начинаются детали, которые идут от требований. Но, опять же, HCL иметь полезно, создаём

Ростислав Глузман, [15.02.2025 17:27]

#вопрос10. Когда появятся вендорская документация по миграции с VMware/Hyper-V на ваше решение?

Тут скорее вопрос к разработчикам средств миграции. В каждом конкретном случае имеет смысл прорабатывать решение совместно с заказчиками, потому что инфра у всех разная, и причесать всех под одну гребёнку зачастую не получается. А обобщение до степени, когда документация подойдёт для всех случаев, выродится в «Берём и мигрируем, а дальше по ситуации»

Ростислав Глузман, [15.02.2025 17:29]

#вопрос10. Когда появятся понятные документаци/спеки по ограничения/лимитам систем и рекомендованной архитектуре? Вида, пожалуйста не делайте кластеры больше чем на 32 ноды, используйте сеть на 10 GbE мин и пр

Такая документация есть, предоставляется по запросу в presales

Ростислав Глузман, [15.02.2025 17:30]

#вопрос10. Когда будут понятные гайды по мониторингу и интеграции с популярными системами мониторинга (Zabbix, Prometheus и пр)

Недоработли. Доработаем

Ростислав Глузман, [15.02.2025 17:38]

#вопрос10. Представим, что в 2026 настал мир, и в страну возвращаются вендоры виртуализации, СРК, DR, серверов, СХД, коммутаторов. Насколько вы будете конкурентносопобны? Удалолись ли вам за 3 года создать какуб-нибуль ценность, кроме изменения картинок и текста в интерфейсе? Естественно, рассматриваем не КИИ заказчиков

Вопрос же можно перефразировать «Стал ли ваш продукт лучше vmware?». Нет, не стал. На вопрос «Почему не стал?» можно привести массу ответов. Если читать вопрос «Лучше ли ваш продукт хоть в чём-то?», то местами лучше. Хотя бы тем, что мы с нашего рынка не уйдём, потому что так сказал президент другой страны. Или тем, что более открыты к взаимодействию с заказчиками. Нет подхода «Мы так сделали, поэтому так будет». По добавляемому функционалу мы открыты и с радостью принимаем фидбэк, учитываем его при дальнейшем развитии. Да и масса чего ещё

Ростислав Глузман, [15.02.2025 17:40]

Rostislav,

#вопрос10. Когда появится система сертификации, аналогичная VMware/RedHat/MS. Например, VCP DC, VCIX и пр

Мы относительно не давно запустили курсы по нашей системе. Думаю в будущем такая сертификация появится.

Alex, [17.02.2025 13:36]

#вопрос10. Кто из вендоров готов реализовать полноценную катастрофоустойчивость, без кучи ограничений которые работают только на тестовом стенде?

Про нашу платформу могу сказать что отказоустойчивость есть и она работает. Тут нужно больше критериев, о каких ограничениях речь, под «катастрофоустойчивость» можно подразумевать как выход из строя целого ЦОДа так и отвал нескольких путей на СХД.

Когда можно будет мигрировать ВМ из VMwere на хорошей скорости без ограничений и простоев на отечественные платформы?

Если говорить о онлайн миграции без остановки вм, то затрудняюсь ответить, так как для такой миграции требуется интеграция с VMwere, её не будет, думаю по понятным причинам. Возможно у компании MIND уже есть такие решения.

Vladimir Ivanov, [17.02.2025 16:35]

#вопрос10

Это селфхотед онли? или можно в пару кликов поднять собственное ЧО в атестованном цоде?

Установка платформы сложнее чем в «пару кликов», но у нас коробочное решение, т.е. заказчик ставит платформу у себя, своими силами (по инструкции) или силами нашего сервиса. И использует так и там, как и где ему нравится

Aleksandr Grigorev, [17.02.2025 17:01]

#вопрос10

т.е. кроме Базиса никого не будет?

их не звали или они не пришли?

Михаил Пичугин, [18.02.2025 14:28]

#вопрос10 какое архитектурное решение по вашему сейчас сильно тормозит развитие продукта и что вы будете с этим делать?

Не могу ответить, так как ограничен коммерческой тайной. Или можно просто без ответа оставить

Михаил Пичугин, [18.02.2025 14:29]

#вопрос10 когда будет процесс установки и обновления для людей?

Наш инсталлятор улучшается и дорабатывается есть инструкции и описание установки, если вопрос будет ли «далее, далее» и платформа готова, то нет в ближайшее время такого точно не будет. Процесс обновления на данный момент простой и состоит из нескольких команд.

Ну и не совсем понятно, что именно сделано не для людей на текущий момент? Дать 5 команд инсталлятору?

Михаил Пичугин, [18.02.2025 14:30]

#вопрос10 планируется ли полноценный портал для партнеров в связи с предыдущим вопросом где можно получить дистрибутивы, обновления, посмотреть wiki? А возможно и библиотека образов, хотя бы тех кто лежат в интернете свободно или ссылок на них.

Вопрос точно не к непосредственно разработчикам платформы. Это вопрос в целом к экосистеме, её развивают, но точных сроков я предоставить не могу.

Михаил Пичугин, [18.02.2025 14:33]

#вопрос10 как система (если) интегируется с Basis Dynamix Cloud Control какие данные и объекты передаются?

Как и любая зонтичная система — через API, который предоставляется платформой. Думаю, на открытом демо продукта будет больше подробностей.

Михаил Пичугин, [18.02.2025 14:34]

#вопрос10 что делать если для компьюта нужно mtu 9000? :)

В 4.2 мы выпустили dpdk, можно использовать его. Или пробрасывать в ВМ виртуальные функции.

Egor Bobryshev, [18.02.2025 19:48]

#вопрос10 Базису: за что в вашем продукте вам стыдно? Когда вы это (наконец) исправите?

За те боли, которые мы приносим заказчикам, когда что-то идёт не так. Когда? Да кто ж ответит. Мы для того и работаем, что снизить их количество и интенсивность. Но это ж не кнопку «Сделать хорошо» нажать. Это процесс, который занимает время.

Vladislav Losev, [18.02.2025 20:36]

О, ля, про Базис, есть вопрос.

#вопрос10

Что будет с сетью с вланом Х если внезапно сервер где запущена ВМ с опенсвитчом этого влана (VINS) умрёт? Так как VINS это точно такая же ВМ на 2 ядра, 2 гига, как и остальные, что будет в такой ситуации?

Последний раз слышал, что сеть этого влана отмирает целиком.

Прям совсем некорректный вопрос, в котором намешано всё, что можно

Extnet’ы работают через VLAN’ы, которые терминируются на ovs, живущем на хостах виртуализации. Поэтому VLAN’ы для конкретной ВМ могут умереть в трёх случаях: на хосте сломался openvswitch, сломался хост, потерялись нужные тэги на портах. Если сюда включить ту самую ВМ на 2 ядра, 2 гига, то в случае с extnet’ами она используется как dhcp сервер, который раздаёт адреса Вмкам по запросам, и называется vnfdev. Для того, чтобы эта ВМ не падала, она обкручена пачкой healthcheck’ов. Если у Вас она до сих пор падает, обновитесь с полуторогодовалой версии на актуальную

Vladimir Ivanov, [18.02.2025 20:45]

#вопрос10

так про ceph не сказали. почему rbd не используете? сс темже cinder

Не используем, так как на данный момент, нет острой необходимости интеграции с ceph. И cinder’а у нас нет, потому что мы не openstack

Vladimir Ivanov, [18.02.2025 20:55]

#вопрос10

упомянули dorado. управление лунами вы прям в гуе сделали или это поверх вашего iac работает?

В случае с Dorado 6000 у нас есть коннектор, при заведении СХД в платформу (создании SEP), можно создавать, удалять, ресайзить, презентовать/депрезентовать lun(в платформе disk) через платформу.

Egor Bobryshev, [19.02.2025 8:24]

#вопрос10 к Базису: есть два стула, на одном 1 lun per 1 vm и сотни путей на хосте, на другом clustered lvm. Это нормально, или на будущее планируется что-то иное? Если что-то иное — насколько это иное в приоритете?

1. У нас не 1 lun 1 vm, лунов может быть несколько, т. е. Внутри вм 2 диска = 2 lun, 4 диска = 4 lun. Лишних путей уже давно нет, так как мы презентуем lun при запуске вм и депрезентуем после её остановки. Иными словами, lun презентуется только на тот хост, на котором в данный момент работает ВМ, которая его использует. Проблему с огромным количеством block device’ов на хостах виртуализации решили ещё году в 21м, наверно

2. Наши Shared lun ( не путать с clvm) показали себя очень даже не плохо, мы планируем дорабатывать и улучшать такой способ взаимодействия с СХД.

Что-то новое (своя кластерная fs) пока не планируется.

Dmitry Gorokhov, [15.02.2025 18:03]

Почему у вендора номер 1 на рынке российской виртуализации все ещё нет инсталлятора для своей флагманской платформы? 🙂

Ранее уже отвечал на этот вопрос, у нас есть инсталлятор, он дорабатывается и улучшается с каждым релизом.

Dmitry Gorokhov, [15.02.2025 18:29]

Кто первый сделает что-то сопоставимое по производительности и функциональности vSAN и Nutanix?

Тот, кто будет достаточно усерден и будет обладать достаточным временем на разработку и финансированием в течение этого времени. Иными словами, наверно, никто.

Dmitry Gorokhov, [15.02.2025 18:31]

В каких случаях стоит использовать платформу с гипервизором, у которого не kvm под капотом?

Когда есть экспертиза в такой платформе и четкое понимание что её текущего функционала достаточно.

Миша Жучков, [13.02.2025 19:46]

#Вопрос10 Почему всё импортозамещение вертится вокруг kvm и linux, а мало кто рассматривает виртуализацию на \*BSD?

Это связанно с популярностью и развитием ОС Linux. Как и говорил? во время подкаста даже всеми любимаю VMwere переходит на KVM.

Миша Жучков, [13.02.2025 21:47]

#Вопрос10 Гиперконвегентность. Надо ли импортозамещение тут или лучше классику со стороджами отдельно и виртуализацией отдельно? И почему?

Самый лучший путь — определить потребности и действовать исходя из них. Если потребности закрываются только нестандартными/редкими решениями, тогда какие варианты остаются? В остальных случаях проще будет не стоять на ушах. То же самое касается и гиперконвергентности — если нагрузка на хостах виртуализации позволяет ещё и обработку блочных операций на себя принимать, то почему нет?

Миша Жучков, [13.02.2025 21:48]

#Вопрос10 Портрет заказчика. 1. Самые маленькие 2. Самые типичные

Если вопрос в том, на каких Заказчиков мы ориентируем Платформу, то Базис, на текущий момент, ориентирует разработку на корпоративных Заказчиков, располагающих крупными инфраструктурами. Это не означает, что у компании нет продуктов, которые не могут работать в небольших инсталляциях с невысокими начальными требованиями к аппаратной инфраструктуре, т.к. крупные корпоративные Заказчики часто располагают множеством удалённых изолированных площадок с очень скромными наборами оборудования, но основное направление разработки продуктов компании (включая механизмы лицензирования, технологии и бизнес-процессы) — на крупный "Enterprise".

Иван Казьмин, [14.02.2025 9:32]

#вопрос10 как дела с поддерэкой отличных от х86 архитектур и поддержкой эмуляции архитектур (например smips, arm64, pa-risc)

На данный момент поддержка отсутствует, так как отсутствует интерес у наших заказчиков.

Иван Казьмин, [14.02.2025 9:34]

#вопрос10 как дела с поддержкой архитектур arm32/arm64/mips, а с эмуляцией архитектур на гостевых вм?

На данный момент поддержка отсутствует, так как отсутствует интерес у наших заказчиков.

Иван Казьмин, [14.02.2025 9:34]

#вопрос10 какова позиция регулятора о переходе на отечественные СВ и чем сейчас регламентировано?

Лучше уточнить у регулятора. Если речь о том, существуют ли среды, которые принудительно заставляют переходить на импортозамещённые решения, то конечно, и это нормально и правильно. Если вопрос в чём-то другом, то я его не совсем понял.

Иван Казьмин, [14.02.2025 12:37]

#вопрос10 поддерживается ли нативно работа с ms adds в качестве authentication source

Есть поддержка ldap и ldaps через внешние модуль decs3o и bvs

Иван Казьмин, [14.02.2025 12:38]

#вопрос10 поддержка 2ФА из коробки?

Через внешние модуль decs3o и bvs

Иван Казьмин, [15.02.2025 18:07]

#вопрос10 почему отечественные производители избегают выпуска Validated Design ?

Могу сказать что у нас такие решения есть и у ряда других производителей тоже.

Возможно вопрос в том что они не публикуются в открытом доступе, такие решения не могу комментировать, так как я технический специалист.

Иван Казьмин, [18.02.2025 20:00]

#вопрос10 злободневное: как ощущается потепление Российско - Американских отношений и планы ведущих вендоров по виртуализации вернуться в РФ?

Никак не ощущается. Вернутся и вернутся. В конце концом, конкуренция — это же хорошо для конечного потребителя.

Иван Казьмин, [18.02.2025 20:04]

#вопрос10 Кто из вендоров РФ умеет в GPU-sharing и распределенные ВМ? (мейнфреймы)

Иван Казьмин, [18.02.2025 20:40]

#вопрос10 А интеграции по принципу плагинов для vmware будут? Т.е. предоставление интерфейса для встраивания собственного продукта в интерфейс Базиса?

В ближайшее время такой функционал не планируется, но как и говорили в рамках подкаста, примеры интеграций есть. Если есть вендоры которые хотят интегрироваться с нашими продуктами, мы всегда готовы это обсудить