

Еf-office

Возьмите
с собой
этот экземпляр

Сделайте ваш офис эффективным!

www.ef-office.ru

№01(40) январь 2019

Техника в деталях
Конференц-камера
с саундбаром *стр. 2*

Продукт месяца
KVM-удлинитель
Rextron EUC-222 *стр. 5*

История успеха
NIKOMAX, GIGALINK
и ZORQ в
агрокомплексе
«Весна» *стр. 6*

Личное мнение
ВКС в жизни HR
стр. 11

Возьмите выпуск

в одном из наших офисов:

Алматы, Казахстан	+7 (727)	339-31-01
Владивосток	+7 (423)	261-45-10
Волгоград	+7 (8442)	49-28-40
Воронеж	+7 (473)	260-60-36
Екатеринбург	+7 (343)	356-52-94
Ессентуки	+7 (8793)	31-77-27
Иркутск	+7 (3952)	23-01-90
Казань	+7 (843)	500-00-92
Краснодар	+7 (861)	258-00-58
Красноярск	+7 (391)	252-94-46
Москва	+7 (495)	710-71-25
Н. Новгород	+7 (831)	411-75-09
Новосибирск	+7 (383)	325-17-20
Орел	+7 (4862)	33-65-67
Пермь	+7 (342)	265-65-21
Ростов-на-Дону	+7 (863)	210-15-92
Самара	+7 (846)	300-25-80
С.-Петербург	+7 (812)	326-60-05
Севастополь	+7 (869)	253-05-68
Тюмень	+7 (3452)	21-27-28
Уфа	+7 (347)	246-02-32
Хабаровск	+7 (4212)	70-50-10
Челябинск	+7 (351)	220-94-40
Ярославль	+7 (4852)	58-88-18

Бесплатная подписка

Подпишитесь и читайте нас онлайн!

www.ef-office.ru/sign/

Хранение данных
СХД: задачи и возможности



На сегодняшний день рынок корпоративных накопителей NAS разделен на два основных направления. К первому относятся дорогие и функциональные системы, типа Netapp FAS или Dell EMC Unity. Ко второму – устройства, выходящие за рамки домашнего сегмента, такие как QNAP, Synology и Thesus, привлекающие потенциальных покупателей, прежде всего, своей демократичной ценой. Между этими двумя направлениями образовался существенный пробел, который просто не мог оставаться без внимания разработчиков и производителей систем хранения данных.

Компания **QSAN**, уже более 10 лет присутствующая на рынке «взрослых» SAN-систем, NAS-хранилища начала выпускать относительно недавно – около 4 лет назад. Обладая сбалансированными аппаратными характеристиками и интересными программными особенностями, текущая линейка **XCubeNAS** как раз и претендует на занятие пустующей ниши в иерархии сетевых хранилищ. Также она претендует на звание решений, призванных стирать границы между сетевыми СХД для малого бизнеса и накопителями начального корпоративного сегмента.

Продолжение на стр. 8



Техника в деталях Конференц-камера с саундбаром

Качественная видеоконференцсвязь уже точно стала неотъемлемой частью любого крупного или среднего бизнеса, хотя не так давно видеозвонки были из разряда «экзотики», встречавшейся лишь в самых крупных корпорациях. Постепенно уменьшалась стоимость, корректировались физические размеры, повышалось качество передаваемого видео, упрощался сам процесс его использования конечными абонентами, и, как следствие, росла популярность ВКС в различных сферах.



ВКС создает эффект присутствия

Следующей ступенью развития стало появление так называемых программных ВКС – они не требуют специализированного аппаратного обеспечения, а работают на обычных компьютерах (ПК, ноутбук или моноблок). В некоторых случаях этот вариант дешевле и удобнее с практической точки зрения, чем полноценные «классические» ВКС-системы.

С другой стороны, появилась необходимость создания периферийного оборудования (камера, микрофон, динамики) для таких программных ВКС, которые можно подключить к любому компьютеру без дополнительных сложных настроек и установки драйверов. В результате на свет появились видеоконференц-камеры с унифицированным протоколом взаимодействия с любой

из популярных операционных систем через USB-порт.

Предмет нашего сегодняшнего обзора – новинка 2018 года среди устройств для программных ВКС – 4K конференц-камера со встроенным саундбаром – **AVer VB342**.

Уникальная особенность этой модели в том, что помимо превосходных технических характеристик (которые мы подробно рассмотрим далее), она сочетает в себе легкую настройку, удобство и универсальность использования.

Система AVer VB342 проста в установке и быстро интегрируется с существующими системами, а значит, предлагает множество вариантов для подключения дополнительных устройств и расширения возможностей.



Общий вид AVer VB342

Рассматриваемая нами модель подходит для проведения видеоконференций в небольших переговорных комнатах с участием до 4-х человек и предлагает видео в разрешении 4K вместе с превосходным звуком.

AVer VB342 – это неразборный блок «все-в-одном», состоящий из 4K PTZ-видеокамеры, стереодинамиков и двух встроенных микрофонов, подключающийся к компьютеру по USB 3.0. Вни-



Александр Лукьянов
Технический специалист

Ef-office Эффективный офис

Главный редактор
Игорь Белоусов

Технический редактор
Павел Андронов

Верстка и дизайн
Екатерина Щеголева

Корректоры
Анастасия Орлова
Светлана Ивченко

Фотограф
Максим Ефименко

Адрес редакции
127410, Москва,
Алтуфьевское шоссе, д. 41
Тел.: +7 499 704-40-92

E-mail
office@ef-office.ru

Бесплатная подписка
www.ef-office.ru
+7 499 704-40-92

Тираж
2000 экземпляров
Распространяется бесплатно
Подписано в печать
12.12.2018
Выход в свет 17.12.2018

© ООО «Тайле Рус»
www.tayle.ru
Издание зарегистрировано
в Министерстве связи и
массовых коммуникаций РФ.
Свидетельство о регистрации
СМИ ПИ № ФС77-63438 от
22.10.2015

При полном или частичном
воспроизведении материалов
статей ссылка на Ef-office
обязательна.





зу устройства есть мягкие несскользящие подушечки, обеспечивающие устойчивое положение при установке на гладкой, ровной поверхности.

ники переговоров, а минимальное фокусное расстояние – 80 см.



Вариант с креплением на стену

Вес системы чуть более 2 кг, габариты составляют: 650 мм x 100 мм x 109,5 мм. В комплекте также имеется набор креплений для монтажа на стену, пульт ДУ, USB-кабель для подключения к компьютеру, переходник с USB-A на USB-C и блок питания.

На фронтальной панели VB342 расположены несколько кнопок, дублирующих некоторые функции пульта ДУ, со встроенными LED-индикаторами. Все порты подключения совместно с проводами удобно расположены на задней панели блока и не мешают внешнему виду устройства.



Разъемы

Электропривод, управляемый с пульта ДУ, позволяет поворачивать камеру и увеличивает ее суммарное поле обзора до 165° по горизонтали и до 85° по вертикали.

Поддерживаемые разрешения: 4K при 30 кдр/сек, 1080p при 60кдр/сек и более низкие. На выходе камера VB342 передает ультрачеткое изображение с превосходным сочетанием цветового баланса и детализации.



Камера



AVer VB342 с пультом ДУ

В центре блока находится его главная «достопримечательность» – профессиональная 4K PTZ-конференц-камера на базе CMOS-матрицы Sony «Exmor R 4K». В этой новой модели имеется полный набор современных видеотехнологий и алгоритмов, например, подавление 2D-шумов, выравнивание заднего света, коррекция изображения в условиях низкой освещенности и других. Угол обзора объектива составляет 94°, благодаря которому в кадре свободно помещаются все участ-

Звуковая подсистема представлена двумя стереофоническими, полнодиапазонными 5Вт динамиками, которые частотно отрегулированы для оптимального звучания речи. В систему также встроены два однонаправленных профессиональных микрофона с общим эффективным радиусом охвата до 6 м.

Кроме того, благодаря функции усиления сигнала, всех участников переговоров будет одинаково хорошо слышно вне зависимости от их близости к микрофону, а функция эхоподавления исключит возможность создания помех между микрофоном и динамиком.

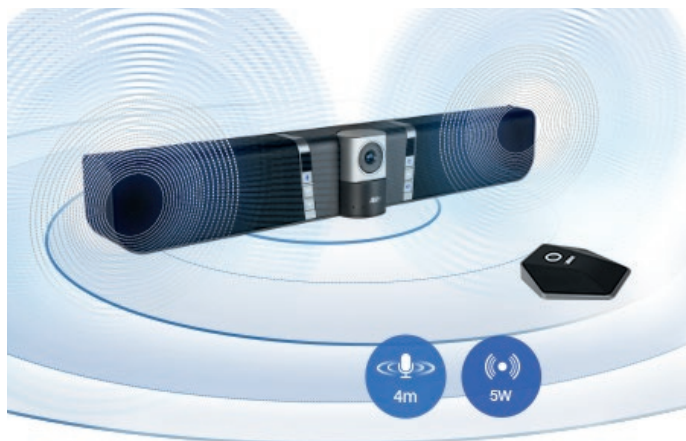
Свобода в выборе программно-аппаратных средств, или, другими словами, мобильность,



Техника в деталях

Конференц-камера с саундбаром

которую дает AVer VB342, выглядит следующим образом: после распаковки достаточно подключить кабель питания, затем проводом USB 3.0 подсоединить систему к компьютеру и через HDMI-кабель подключить большой экран, где будут видны собеседники. Тем самым мы получаем возможность, используя минимум подключений, моментально вывести изображение с ПК на устройство отображения, подключить динамики, микрофон и камеру.



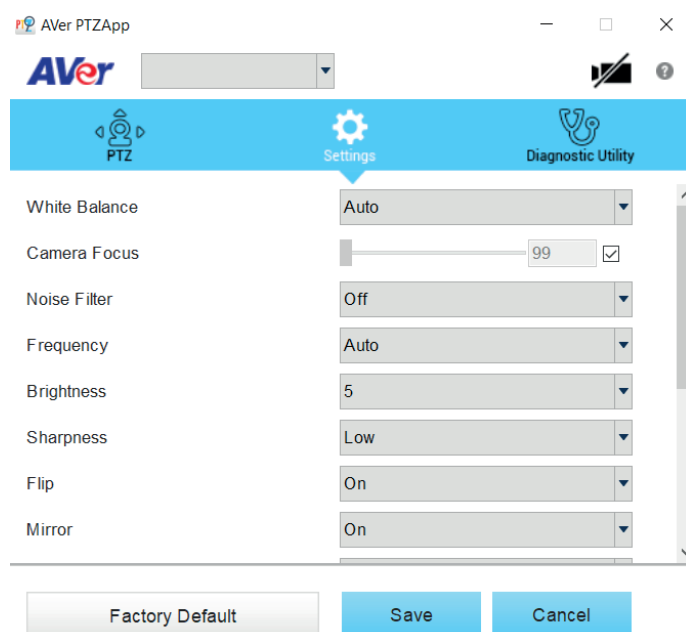
Радиус действия звуковой подсистемы

Драйвера для видеокamеры на всех современных ОС Windows и Mac настроятся автоматически, а подключенный внешний экран, благодаря технологии DisplayLink™, позволяющей туннелировать HDMI-сигнал через USB, определится на компьютере как второй монитор. Все это займет примерно 5 минут, после чего – система готова к работе! Уже можно совершать вызов через привычную программу для видеосвязи (Skype for Business, Cisco Jabber, Trueconf, Google Hangout, Adobe Connect и др.), предварительно выбрав в настройках возможность использовать VB342 в качестве веб-камеры, микрофона и динамиков (в случае, если это не произошло автоматически).

Отдельно отметим, что в системе AVer VB342 имеются разъемы для подсоединения дополнительного внешнего микрофона и 3,5 мм AUX-порт, позволяющий подключить, например, смартфон, который будет использовать саундбар в качестве внешних динамиков.

У продвинутых пользователей всегда есть возможность более тонкой настройки видео-саундбара через бесплатное приложение от **AVer PTZApp**. С его помощью можно обновить программное обеспечение устройства, провести базовую диагностику компонентов

и вручную выставить технические параметры видеокamеры.



Настройки в PTZApp

В целом **AVer VB342** отлично справляется со своей задачей – удобно, быстро и качественно обеспечить возможность проведения видеоконференции в небольшом помещении. При этом, благодаря разрешению видео 4K и профессиональным микрофонам, простая мобильная связка «ноутбук + AVer VB342» может стать неотличимой по качеству от классических аппаратных ВКС-систем.

К тому же, саундбар выделяется необычным, футуристическим дизайном, который отлично подходит современным технологичным офисам. Конкурентные условия требуют от компаний как можно более рациональной и эффективной работы. Часто требуется максимальная гибкость в используемых технологиях для обеспечения совместимости с уже имеющимся аппаратным и программным обеспечением. Таким образом, использование портативного USB-решения для ВКС – это снижение времени и расходов на организацию совещаний, ускорение принятия решений и, как следствие, повышение эффективности бизнеса.

Хотите познакомиться поближе с этой новинкой от AVer? Она уже на сайте www.avervcs.ru!





*Борис Козырев
Менеджер по развитию*

Продукт месяца **KVM-удлинитель Rextron EUC-222**



Помимо персональных компьютеров и серверов на производстве может быть множество других специализированных устройств, управляемых клавиатурой и мышью, — медицинские приборы, промышленные станки, узкопрофильное оборудование на базе ЭВМ. А по соображениям безопасности или из-за программно-аппаратных ограничений управлять ими через интернет невозможно. При этом далеко не всегда есть возможность обустроить рабочее место на расстоянии полутора метров (длина провода клавиатуры) от оборудования. И тут на помощь приходят KVM-удлинители, которые в зависимости от конфигурации позволяют удаленно подключить монитор, клавиатуру и мышь на расстоянии до нескольких километров от управляемого устройства.



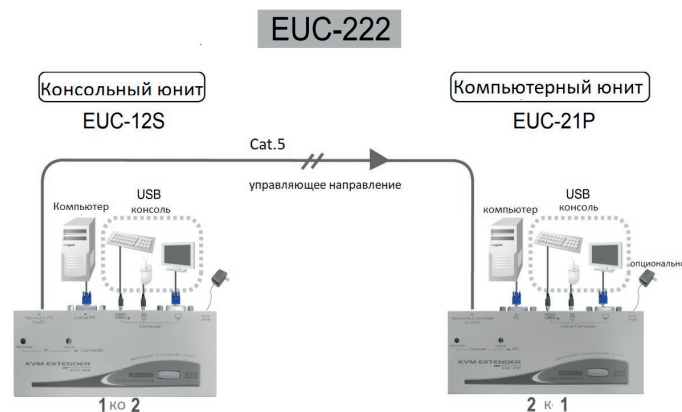
Разъемы EUC-222 на задней панели

Одним из таких приборов является **Rextron EUC-222** – VGA KVM-удлинитель по витой паре с возможностью подключения до 2 компьютеров. Как и все приборы данного типа, он состоит из двух устройств (юнитов) – юнита удаленной консоли и юнита удаленного компьютера. Они выполнены в строгом стиле и представляют собой компактную металлическую коробочку с размерами 15х6 см. В отличие от пластиковых аналогов эти устройства обладают достаточным весом и жесткостью, чтобы устойчиво держаться на месте размещения.

Разъемы на каждом юните одинаковые – 2xVGA, 2xUSB, 1xRJ-45, 1xDC, а вот функции несколько разнятся. Консольный юнит позволяет управлять локальным и удаленным компьютером, а консоль на удаленном компьютерном юните может управлять только своим компьютером. Именно поэтому поддерживается одновременное управление одним удаленным компьютером с двух консолей.

Заявленная производителем максимальная дистанция удлинения – 150 метров при разрешении видеосигнала 1280*1024 на кабеле Cat.5, однако

на практике возможно и более высокое разрешение. Например, на нашем тестовом образце удалось добиться идеального изображения в разрешении 1920*1080 на расстоянии 50 м по кабелю Cat.6 с невидимой на глаз задержкой управления. В этом, конечно, немалую роль играет фирменная функция видеокompенсации от Rextron и, несмотря на то, что она работает автоматически, есть возможность более точной, ручной настройки через меню горячих клавиш. К слову, функции горячих клавиш здесь достаточно широки – от переключения режима управления до настройки видеосинхронизации частот и приватности. Удобства управлению добавляет встроенный звуковой спикер, подтверждающий вводимые команды и пара LED индикаторов.



Пример соединения

Rextron EUC-222 поддерживает работу в каскаде из нескольких устройств, что позволяет легко интегрировать его в существующую инфраструктуру удаленного управления из единого центра администрирования. Например, ко входу компьютерного юнита подключается многопортовый KVM-переключатель, управление которым осуществляется с консоли первого юнита. В этом случае необходимо обязательно использовать дополнительный блок питания на компьютерном юните, а также ручную, через меню горячих клавиш, настроить параметр длины Ethernet-кабеля во избежание конфликтов при передаче команд.

Наравне с другими моделями от этого производителя EUC-222 обладает высокой надежностью и обеспечивает бесперебойную передачу сигнала от мыши, клавиатуры и монитора в любом окружении: на заводе, в лаборатории, офисе или дата-центре.

Все технические характеристики устройства можно изучить на сайте www.rextron.su.



История успеха **NIKOMAX, GIGALINK и ZORQ** в агрокомплексе «Весна»

Сельскохозяйственное производство является одной из наиболее обширных, сложных и важнейших отраслей промышленности. От его состояния зависит не только снабжение населения продовольствием, но и стабильность, непрерывная работа других отраслей экономики.



В сентябре 2018-го года ряды объектов, что обеспечивают продовольственную безопасность государства, пополнились тепличным комбинатом агрокомплекса «Весна». **Агрокомплекс «Весна»** возродился подобно фениксу из пепла в начале 2000-х и на сегодняшний день является одним из лидеров тепличного производства на Российском Юге, а также входит в тройку самых крупных компаний Ставропольского края.

Второй тепличный комбинат агрокомплекса расположился в одном из живописных мест Ставропольского края – поселке Подкумок. Новые теплицы оснащены всем необходимым для исполнения основного своего долга – выращивания сельскохозяйственных продуктов, обеспечивая этот процесс контролируемой температурой и необходимой влажностью.



Теплицы агрокомплекса «Весна»

Площадь комбината составляет ни много ни мало 90 тысяч квадратных метров. Уследить за всем, что происходит на огромной территории, и своевременно обнаружить ситуации, угрожающие безопасности сотрудников и самого объекта, – всего лишь одна из тех задач, которая затруднительна в осуществлении без определенных условий.

Для контроля строительства, а также видеофиксации транспортных средств, агрокомплексом

уже были установлены 9 IP-камер. А для осуществления круглосуточного контроля за самой территорией комбината и внутренних помещений руководством было принято решение внедрить структурированную кабельную систему, посредством которой будет установлена система видеонаблюдения.



Виолетта Преловская
Ассистент менеджера по
продуктовому маркетингу



Панорамный вид на теплицы агрокомплекса «Весна»

Определившись с конструкцией теплиц, на очереди встал выбор бренда, на компонентах которого будет выстроена будущая структурированная кабельная система. Во время принятия решения агрокомплекс «Весна» в первую очередь обращал внимание на такие качества бренда, как профессионализм компании, надежность продукции, а также стабильность ее функционирования. Всем заявленным параметрам отвечал **NIKOMAX**, система которого хорошо зарекомендовала себя в различных проектах по всей территории России, а также и за ее рубежом. Широкий ассортимент качественных компонентов NIKOMAX позволил предприятию выбрать все необходимое оборудование и перейти к следующему этапу – внедрению СКС.

Для структурированной кабельной системы комбината были выбраны оптические компоненты, среди которых внешний волоконно-оптический кабель, а также оптические кроссы. Выбор в пользу оптики обуславливается возможностью соединения распределительных узлов, находящихся



IP-видеокамера ZORQ
ZQ-IPC2-BAS-36-FO



История успеха **NIKOMAX, GIGALINK и ZORQ** в агрокомплексе «Весна»

на достаточно удаленных расстояниях друг от друга. А также и в пользу того, что оптическая кабельная линия не подвергается влиянию электромагнитных помех. В качестве видеокамер предпочтение было отдано IP-видеокамере **ZORQ ZQ-IPC2-BAS-36-FO** – бюджетному решению, альтернативному некоторым дорогим брендам и не уступающему при этом качеству картинки. А для передачи данных с установленных видеокамер были внедрены PoE-коммутаторы **GIGALINK**.

При проектировании одним из важных критериев системы видеонаблюдения была ее исправная бесперебойная работа. Для выполнения этой задачи систему вооружили источниками бесперебойного питания **GIGALINK GL-UPS-OL03-1-1/6*9a**. Укомплектованные шестью аккумуляторами, ИБП позволяют не беспокоиться о возможных проблемах с электропитанием.

Также проект не обошелся и без телекоммуникационных шкафов **TLK** серии **Lite**, которые надежно хранят все серверное оборудование за крепкой стальной конструкцией.

Ответственными за установку, а также за пусконаладочные работы были высококвалифицированные сотрудники инсталлятора **ИП Кисина Андрея Викторовича**. В первую очередь инсталлятор обращает внимание на надежность оборудования системы безопасности. Являясь партнером компании Тайле, ИП Кисин Андрей Викторович владеет всеми знаниями ассортимента ее брендов, а также нюансами внедрения СКС, спроектированной на компонентах **NIKOMAX**.



Кисин Андрей
Викторович

О профессионализме инсталлятора агрокомплекс знает не понаслышке. Заместитель начальника отдела службы безопасности **Селезнев Владимир Андреевич**: «Наш агрокомплекс более 8 лет работает в сфере обеспечения безопасности с данным инсталлятором. При постановке задач предлагаемые решения всегда дают надежный конечный результат, и мы полностью полагаемся на его профессионализм и опыт. В реализованном проекте системы видеонаблюдения на комбинате мы видим



Телекоммуникационный
шкаф TLK Lite
с оборудованием

выполненную работу, удовлетворяющую наши требования.»

Любые проекты подобного масштаба подстерегают трудности различного характера, что и случилось с агрокомплексом «Весна». Но предусмотрительные проектировщики внесли в проект возможность реструктуризации СКС на начальных этапах построения, и благодаря слаженной работе инсталлятора и поставщика, все преграды были успешно преодолены.

В результате все работы были закончены в срок, комбинат снабжен надежной СКС с не менее надежной системой видеонаблюдения в 48 IP-видеокамер, а сотрудники круглосуточного поста охраны наблюдают за всем происходящим на четырех мониторах.

Кисин Андрей комментирует проделанную работу: «Если человек стремится к развитию, то результатом его работы становится приобретенный опыт. Тот опыт, который в дальнейшем будет мотивировать его на более масштабные проекты, для которых нужны знания и надежные партнеры. Компания Тайле всегда являлась надежным партнером и единственным адекватным в плане технической поддержки, предлагаемой ими продукцией. При создании проекта для нас это является основополагающим аргументом. Предлагаемая продукция никогда не оставляла за собой сомнения в стабильности ее работы, а при возникновении внештатных ситуаций сотрудники всегда могут дать альтернативное решение, что говорит о высокой квалификации и технических знаниях ассортимента, представленного компанией.»

Хотите обеспечить свой офис бесперебойным питанием? Пишите на info@giga-link.ru.



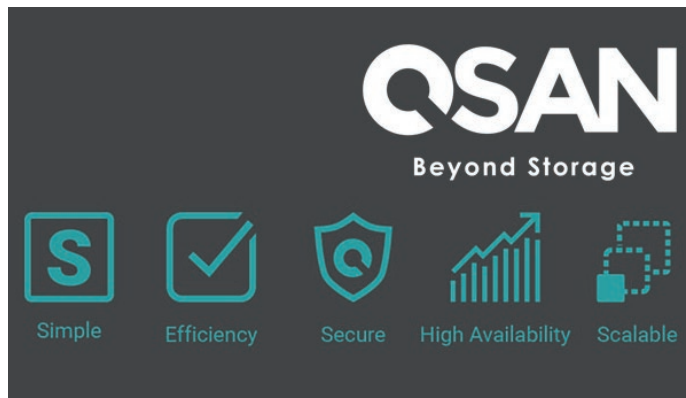
Хранение данных СХД: задачи и возможности



Алексей Родин
Технический специалист

Начало на стр. 1

Сегодня мы попытаемся разобраться, какие задачи корпоративных клиентов способны решить сетевые хранилища начального класса, например, Thecus, а для каких потребуются продвинутое возможности более высокого уровня, предлагаемые устройствами QSAN линейки XCubeNAS.



Самая широко распространенная и востребованная возможность сетевых хранилищ – **организация общего доступа к файловым ресурсам**. Большинство современных хранилищ предлагают поддержку популярных файловых протоколов SMB/CIFS, AFP, FTP/FTPS, SFTP, WebDAV, NFS для кроссплатформенного доступа к файлам, и бесшовную интеграцию с доменными службами LDAP и Windows Active Directory, для импорта учетных данных пользователей существующей инфраструктуры и гибкого распределения прав доступа к общим ресурсам. Данного функционала более чем достаточно для удовлетворения нужд среднестатистического офиса, и сетевые накопители **Thecus** легко принимают этот вызов. А какие преимущества получают компании, принявшие решение развернуть файловое хранилище при помощи накопителей QSAN XCubeNAS?

Сетевые накопители серии XCubeNAS предлагают целый спектр технологий и возможностей, призванных надежно защищать хранимую информацию.

Первое – это, конечно же, безопасность, ведь уверенность в сохранности конфиденциальных корпоративных данных невозможно переоценить. Сетевые накопители серии XCubeNAS предлагают целый спектр технологий и возможностей, призванных надежно

защищать хранимую информацию. Среди них механизм шифрования пулов по самому надежному, применяемому в военных целях, **протоколу AES-256** и поддержка самошифрующихся дисков (SED), благодаря которым потенциальные злоумышленники не смогут получить доступ к файлам, даже похитив физические носители.

Предусмотрена также защита от удаленных и вирусных атак. Затруднить или даже полностью закрыть доступ к определенным сетевым службам и ресурсам помогут: встроенный инструмент привязки служб к физическим портам, черные и белые списки подключений, а также межсетевой экран. Если все же вторжения избежать не удалось, и вредоносное ПО проникло на защищенную территорию, встроенный антивирус поможет отследить и удалить незваных гостей.



Кроссплатформенный доступ

Для защиты от одной из самых опасных современных вирусных угроз – вымогателей, полностью шифрующих данные на доступных ресурсах, – разработчики QSAN предлагают воспользоваться уникальной технологией однократной записи **WORM** (Write Once Read Many). Папки, защищенные этим алгоритмом, позволяют записывать файлы в них только один раз, после чего эти файлы становятся доступны только для чтения, предотвращая действия шифровальщиков на более низком уровне.

Еще одной особенностью, способной склонить чашу весов в пользу выбора сетевых накопителей XCubeNAS, является тонко настроенная **файловая система ZFS**. Помимо



Хранение данных

СХД: задачи и возможности



практически недостижимых на практике возможностей масштабирования, ZFS предлагает нативные возможности выставления квот для отдельных пользователей и папок, и создание моментальных снимков файловой системы – снапшотов.



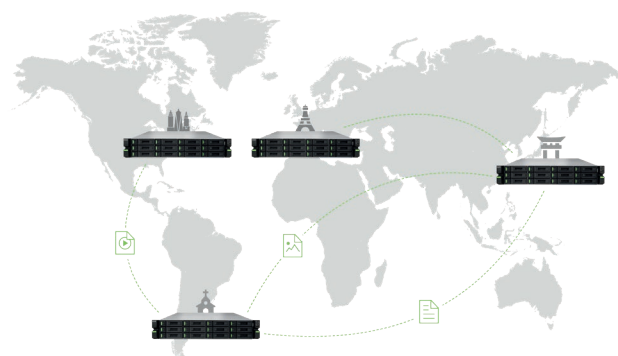
Эти особенности могут оказаться крайне полезными при организации файлового доступа в организациях, и если с квотами, позволяющими выставлять ограничения на использование ресурсов, все более или менее понятно, то о некоторых особенностях снапшотов хотелось бы рассказать немного подробнее. Снапшоты, предлагаемые накопителями QSAN, удобны тем, что для клиентов Windows систем они являются консистентными, автоматически интегрируясь с Windows VSS (службой теневого копирования томов). Говоря простым практическим языком, это означает, что пользователи любых современных версий Windows, могут открыть свойства сетевой папки и, перейдя на вкладку Предыдущие версии, получить доступ к содержимому файловых снимков. Таким образом, любой обычный пользователь, может восстановить из снапшотов данные, в том числе и случайно удаленные файлы, не привлекая администраторов.

Предусмотрена также защита от удаленных и вирусных атак. Затруднить или даже полностью закрыть доступ к определенным сетевым службам и ресурсам помогут: встроенный инструмент привязки служб к физическим портам, черные и белые списки подключений, а также межсетевой экран.

Не менее востребована роль сетевого хранилища в качестве центра **резервного копирования**. Thecus, как и большинство

производителей сетевых накопителей, предлагает базовый набор инструментов для создания дополнительных копий данных: локальный бекап на внешние носители, удаленный бекап через протокол Rsync, облачный бекап на сервера Amazon S3, а также синхронизация с популярными облачными ресурсами типа Dropbox и Google Drive. Хотя последнее становится доступно только после установки дополнительных программных модулей.

Хранилища QSAN в дополнение к этому набору предлагают полноценное решение по резервированию клиентских машин, работающих под управлением Windows. В комплекте с каждым XCubeNAS (за исключением линейки домашних устройств XN3000) идет лицензионный ключ, позволяющий установить фирменную утилиту резервного копирования XReplicator сразу на 100 клиентских машин. XReplicator является модифицированной версией Acronis True Image и предлагает аналогичный функционал, позволяя не только настраивать различные режимы копирования файлов и папок на общие сетевые ресурсы, но и создавать полноценные резервные копии компьютеров, с возможностью развертывания полученных образов на «голом железе».



XMirror

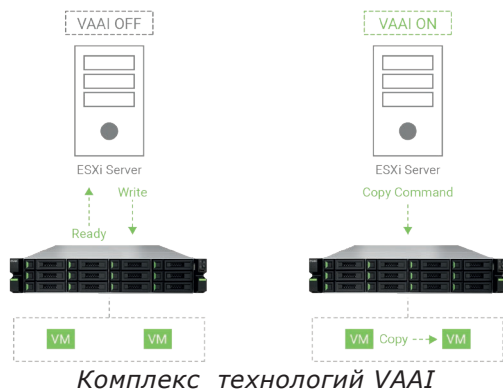
Для больших компаний с несколькими географически разнесенными филиалами может оказаться полезной проприетарная технология XMirror, позволяющая синхронизировать содержимое томов или папок между несколькими XCubeNAS (не обязательно одинаковыми), обеспечивая резервирование и согласованность данных. На выбор предлагается два алгоритма синхронизации. Одностороннее зеркалирование подразумевает наличие основного NAS, с которого все данные будут автоматически переноситься на второстепенные накопители, а





Хранение данных СХД: задачи и возможности

при двустороннем – изменения, внесенные на любом из объединенных хранилищ, будут автоматически применены на всех остальных.



Последним пунктом по порядку, но далеко не по значению, являются предоставляемые сетевыми хранилищами **возможности виртуализации**. Многие производители предлагают встроенные или устанавливаемые отдельно инструменты для запуска виртуальных машин прямо на NAS. Но корпоративных заказчиков в первую очередь интересует возможность предоставления внешним гипервизорам изолированного дискового пространства с быстрым блочным доступом по протоколу iSCSI, базирующимся на TCP/IP. Большое значение также имеет наличие сертификатов соответствия от ведущих мировых разработчиков средств виртуализации.

Для больших компаний с несколькими географически разнесенными филиалами может оказаться полезной проприетарная технология XMirror, позволяющая синхронизировать содержимое томов или папок между несколькими XCubeNAS, не обязательно одинаковыми, обеспечивая резервирование и согласованность данных.

Но прогресс не стоит на месте, и на сегодняшний день поддержкой iSCSI обзавелись даже простейшие устройства Thesus, относящиеся больше к домашнему сегменту. Да и сертификаты все чаще появляются у некоторых моделей большинства вендоров. Тем не менее, сетевые накопители QSAN серии XCubeNAS все же способны опередить конкурентов, предлагая полную совместимость с популярными средами виртуализации, подтвержденную

наличием сертификатов VMware® Ready™, Citrix® Ready™ и Microsoft® Hyper-V™.

Глубокая интеграция открывает возможность использования фирменных технологий VMware vSphere VAAI и Windows ODX, позволяющих передать некоторые операции виртуальных машин по работе с дисками непосредственно хранилищу. Тем самым снижается нагрузка на сетевую инфраструктуру и увеличивается общая производительность гипервизора.



QSAN имеет статус элитного партнера VMware

Более того, имея статус элитного партнера VMware® по программе TAP, разработчики компании QSAN получают все необходимые ресурсы и знания, позволяющие интегрировать в свои решения расширенные возможности vSphere, такие как аварийное восстановление. Также не стоит забывать, что накопители XCubeNAS поддерживают функцию SSD-кеширования, увеличивающую общую производительность хранилища, и технологии сжатия и дедупликации для экономии дискового пространства, доступные, в том числе и для LUN-томов.

В заключение отметим, что многолетний опыт, приобретенный компанией QSAN при разработке SAN-решений, позволяет ей с легкостью обходить большинство конкурентов на рынке NAS-решений практически по всем параметрам. Вполне возможно, что некоторые корпоративные заказчики уже давно искали NAS-накопитель, который может предложить немного больше. И с выходом на рынок решений XCubeNAS – для многих из них выбор окажется очевиден.

Подробные технические характеристики устройств QSAN вы можете увидеть на странице: www.tayle.ru/products/qsan/catalog/





Ольга Гусева
Менеджер по персоналу

Личное мнение **ВКС в жизни HR**



стополя до Владивостока.

Тайле продолжает расширять зоны влияния и открывает новые филиалы и подразделения каждый год. Таким образом, HR-отдел не сидит без дела и подбирает параллельно несколько специалистов одновременно в разных городах, а порой и в разных часовых поясах.

Головной офис и отдел персонала, как и у многих компаний, находятся в Москве. И вы прекрасно понимаете, что разница во времени тормозит процесс работы.

Собеседования

Например, как провести качественное обстоятельное собеседование, не отправляясь в дальнюю командировку? Очень легко, скажете вы, есть же гениальное изобретение – Skype! Несколько лет назад я думала так же и, конечно же, пользовалась именно Skype при удаленных встречах с кандидатами. Но, к сожалению, Skype не всегда качественно передает сигнал, видеоизображение имеет обыкновение пропадать, а звук – прерываться из-за помех на линии. Все это не лучшим образом сказывалось на процессе общения и итоговом восприятии HR-менеджера и кандидата.

Очень радует, что сегодня в нашу жизнь и работу входят инновации. Такой новинкой для нас стала **ВКС** от AVer. Эти волшебные три буквы упростили мою работу, а значит смогут помочь и вам! Итак, ВКС – это видеоконференцсвязь, что по использованию проще и качественнее, чем Skype.

Если вы думаете, что видеоконференцсвязь – это только для бизнес-совещаний, то вы ошибаетесь. Спектр использования довольно широк. Благодаря ВКС, я могу связаться с любым филиалом за считанные минуты, провести собеседование, обучение или совещание.

Конечно, можно проводить собеседования и по телефону, тем более, если в резюме есть

фото кандидата, то обладая хорошей фантазией, вы можете представить себе живой диалог. Но, как известно, лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать. Проводя собеседования по ВКС, вы можете оценить не только как выглядит и что говорит кандидат, но и его эмоциональное состояние, язык невербального общения. Становится проще понять собеседника и принять решение о приглашении его на работу или же отказе.



В настройках ВКС нет ничего сложного

При этом у ВКС есть возможность подключения нескольких филиалов одновременно. Максимальное количество подключений до десяти, т.е. головной офис плюс еще девять точек.

Бывает, что руководитель находится в командировке или управляет подразделением удаленно из другого города. ВКС позволяет подключиться к жизни компании, даже при отсутствии самой системы у одного из участников, например, через ноутбук или планшет с программой **EZMeetup**.

Таким образом, не теряется время и не тратятся деньги на перелеты между городами, а просто сидя в офисе, в один день можно запланировать встречи в разных уголках страны и за ее пределами.

Еще одним удобством системы является наличие USB-входа, что позволяет сделать при необходимости запись диалога с кандидатами или цифровую версию обучения.

Обучения

Мы проводим много обучающих мероприятий различной направленности как для наших со-





трудников, так и для наших клиентов. В этом нам также помогает возможность подключить к ВКС ноутбук и демонстрировать презентацию с теоретическим материалом на экране. Кроме того, на экран также можно вывести как спикера, так и аудиторию, чтобы ведущий видел тех, кто задает вопросы.



AVer EVC950 – система Full HD видеоконференцсвязи, поддерживает до 10 соединений

Так как наши лекторы сосредоточены в основном в центральной части России, то начало обучений, как правило, приходится на 10 часов утра. В среднем обучение идет от 2 до 6 часов. Чтобы не заставлять наших коллег из удаленных филиалов ночевать на работе, мы делаем запись обучения. Получается не просто лекция, а видеозапись живого общения спикера и аудитории, разбор сложных ситуаций, что позволяет ощутить «эффект присутствия» и полного погружения в материал. И отправляем эту запись тем, кто не смог лично присутствовать на обучении.

При обучении клиентов это также очень удобно. Если курс лекций записан, и в нем не предвидится изменений в ближайшее время, то нет необходимости читать его в прямом эфире снова и снова. Запишите все на USB-носитель и отправляйте видеозапись растущему кругу ваших абитуриентов.

Другие возможности ВКС

Для чего еще мы используем возможность записи видео через ВКС от AVer?

Ежегодно все филиалы и отделы компании записывают поздравления с Новым годом. Творческий подход, полет фантазии, немного креатива + ВКС = видеоролик с поздравле-

ниями от филиалов готов! Приятно, что поздравили, и полезно, потому что подготовка и запись сплачивает коллектив.

Таким образом можно проводить любое интерактивное мероприятие и интеллектуальные игры.

Помимо аудио и видеоизображения при использовании ВКС есть возможность демонстрации документов специальной документ-камерой. Это также дает преимущество при согласовании документации. Не обязательно заранее рассылать всем документы в электронном виде, все происходит здесь и сейчас, без лишних затрат и экономит драгоценное время.



Собеседование по ВКС – это удобно!

Мы живем в 21 веке, где технологии развиваются стремительно, и видеосвязь зачастую не роскошь, а необходимая и незаменимая в работе вещь. Качество изображения и звука, различный функционал – несколько лет назад об этом только мечтали и демонстрировали в фантастических фильмах. Сейчас это стало реальностью. Постепенно люди приходят к осознанию, что ВКС – удобно, выгодно и надежно. Мы поняли и испытали на себе все преимущество видеоконференцсвязи. И мы с удовольствием делимся нашим опытом с вами.

Если вы тоже хотите поделиться успехами в области IT, пишите нам на office@ef-office.ru.

