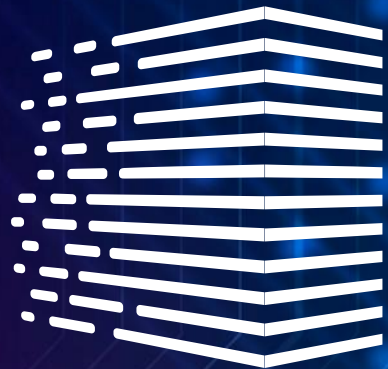




УМНЫЙ
АРХИВ

СХД судебного дня

как сохранить цифровое наследие,
когда всё пошло не так

...

ГЛЕБ ТРОФИМОВ
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

Золотой стандарт:

**правило резервного
копирования «3-2-1»**

...



**Когда ЦОД недоступен, сеть оборвана,
а юридическая ответственность —
осталась:**

- **отключение интернета,**
- **санкции,**
- **атаки на инфраструктуру**

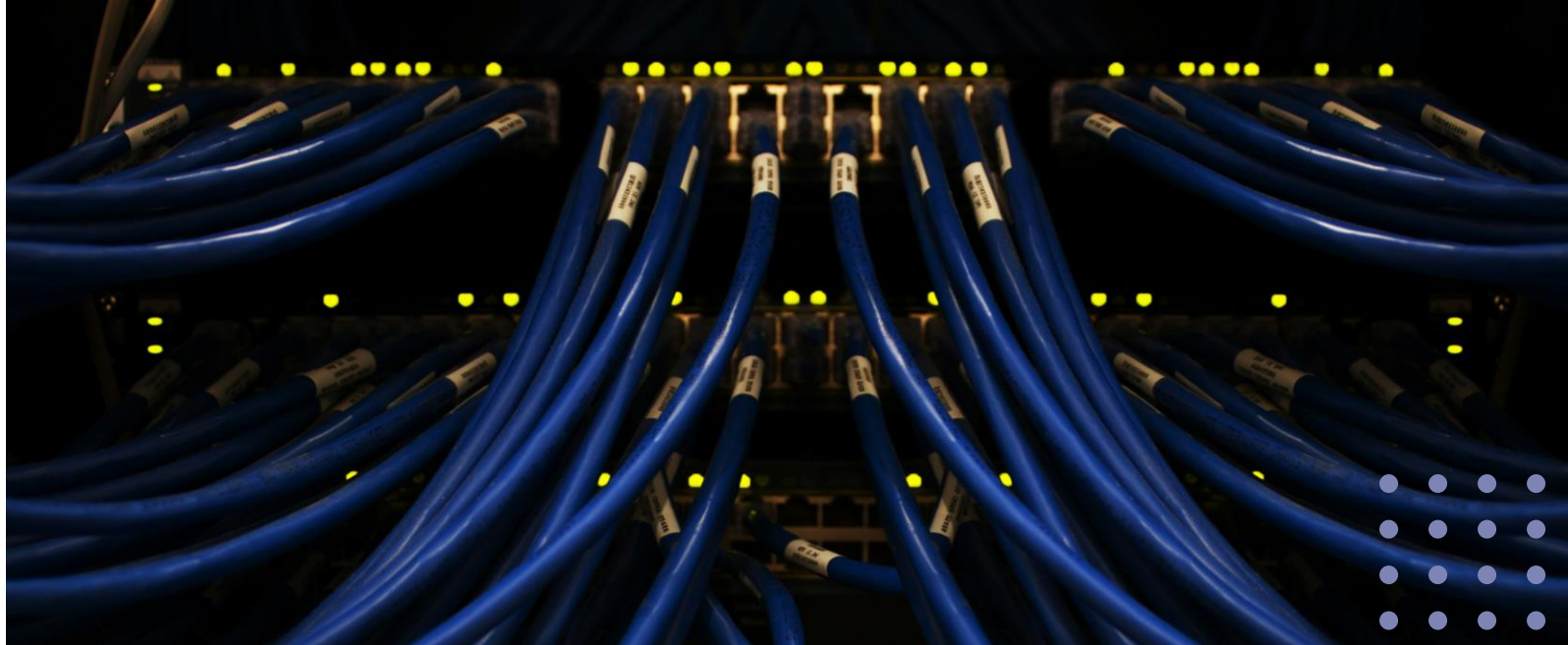




УМНЫЙ
АРХИВ

Когда правило «3-2-1» не спасает?

Угрозы «судного дня»



01

Шифровальщики
нового поколения

02

Полная
недоступность ЦОДа

03

Компрометация
инфраструктуры

04

Требование
«всё всегда онлайн,
несмотря ни на что»

День 1231: количество компаний выросло на 67% год к году ✓

RGRU | Новости

☆ ↑ 07.10.2024 11:05 ОБЩЕСТВО

Сервисы ВГТРК работают в режиме после хакерской атаки

Сусанна Альперина

В ночь на 7 октября многие телезрители и пользователи с утра могли наблюдать, что сервисы ВГТРК работают в странном режиме. Они подверглись хакерской атаке, о чем пользователи "РГ" прокомментировали ситуацию. ВГТРК:

"В ночь на 7 октября онлайн-сервисы ВГТРК подверглись беспрецедентной хакерской атаке, однако существенный урон работоспособности нанесен не был. Несмотря на это, вещание федеральных телеканалов ВГТРК холдинга - все работает в штатном режиме. Существенной угрозы нет. Специалисты холдинга ведут работу над устранением последствий этого вредоносного вмешательства", - говорится в

Ко



Аптеки «Столички»

Столички
СЕТЬ СОЦИАЛЬНЫХ АПТЕК
Аптеки
ВАЖНО

Уважаемые покупатели!

Мы столкнулись с серьезным техническим сбоем вследствие хакерской атаки. В результате нарушена работа аптек.

Команда наших специалистов работает над восстановлением сервисов. В настоящее время половина наших аптек открыты для покупок.

Приносим извинения за доставленные неудобства. Все наши силы направлены на то, чтобы尽快 вернуть работу всех аптек «Столички» в кратчайшие сроки.

Спасибо, что остаетесь с нами.

453 150 83 32 30
t.me/apteki_stolichki/2643 11.5K

интерфакс

ЭКОНОМИКА

18:28, 15 августа 2025

Сеть "ВинЛаб" восстановила работу после кибератаки

Есть обновление от 13:47 →
"НоваБев Групп" начала модернизацию системы киберзащиты

Москва. 15 августа. INTERFAX.RU - Принадлежащая компании "Новабев Групп" торговая сеть "ВинЛаб" восстановила работу после кибератаки.

"Онлайн-заказы и программа лояльности WINCLUB снова с вами. Сайт winelab.ru и приложение "ВинЛаб" снова работают. (...) Все накопленные баллы WINCLUB и статусы уже доступны в вашем личном кабинете", - говорится в телеграм-канале сети.

"Новабев Групп" о полном восстановлении работы сети пока не сообщала.

Компания 14 июля подверглась масштабной кибератаке, которая повлияла на работу ее розничного подразделения "ВинЛаб". В результате была нарушена работоспособность части IT-инфраструктуры, что отразилось на доступности ряда сервисов, включая работу "ВинЛаб". Это привело к ограничениям при совершении покупок в офлайн-магазинах и на сайте ритейлера.

"Злоумышленники вышли на связь и выдвинули требование о выплате денежного вознаграждения. Компания придерживается принципиальной позиции

таний не
йские

28 июля 2025 в 10:51

«Флот» 28 июля: что в России, что в



EWS.ru

работе информационных систем произошел сбой, наблюдаются массовые сбои в Шереметьево. Что об этом петы были отменены и задержаны авиарейсы, Санкт-Петербурга и других

ДАТАТЕКА

ОБЪЕКТНОЕ ХРАНИЛИЩЕ ИВАНОВНА

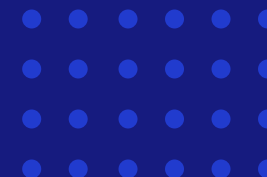


СХД СУДНОГО ДНЯ

КАК СОХРАНИТЬ МЕДИАНАСЛЕДИЕ,
КОГДА ВСЁ ПОШЛО НЕ ТАК

Наше предложение —
Архитектура «3-2-1-Plus»

...



DATATEKA

ОБЪЕКТНОЕ ХРАНИЛИЩЕ ИВАНОВНА



СХД СУДНОГО ДНЯ

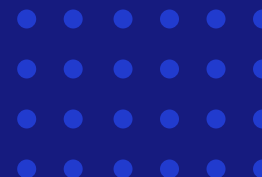
КАК СОХРАНИТЬ МЕДИАНАСЛЕДИЕ,
КОГДА ВСЁ ПОШЛО НЕ ТАК

Наше предложение —
Архитектура «3-2-1-Plus»

...

**«Plus» — это
изолированная,
отчуждаемая
офлайн-копия**

Это и есть наш «цифровой ковчег»
или СХД «судного дня»





СХД ДАТАТЕКА²

- 1,44 Пб на устройство, 4RU, 60 слотов
- Стандартные и доступные SATA диски
- Объектное хранение



[Скачать datasheet](#)

Реестр Минпромторга

- № 10655681
- 2 уровень
- 150 баллов



01

Фундамент:

СХД ДАТАТЕКА
— цифровой
ковчег
высокой
плотности



01

Фундамент:

СХД ДАТАТЕКА
— цифровой
ковчег
высокой
плотности



60 дисков
SATA
любой ёмкости и любого
производителя

01

Фундамент:

СХД ДАТАТЕКА
— цифровой
ковчег
высокой
плотности

...



1,44 ПБ «сырых» данных
в одном устройстве 4U
В одной стандартной
стойке — до 14,4 ПБ

01

Фундамент:

СХД ДАТАТЕКА
— цифровой
ковчег
высокой
плотности

...



Низкое
энергопотребление в
режиме ожидания (250 Вт)
и полное отключение
дисков в «ХОЛОДНОМ»
архиве

01

Фундамент:

СХД ДАТАТЕКА
— цифровой
ковчег
высокой
плотности



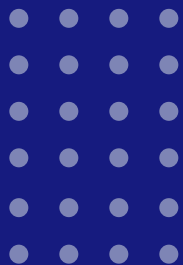
Объектное хранение
с возможностью
экстернализации
носителей

02

ПО ИВАНОВНА — навигатор вашего архива

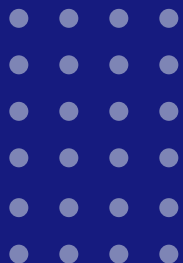
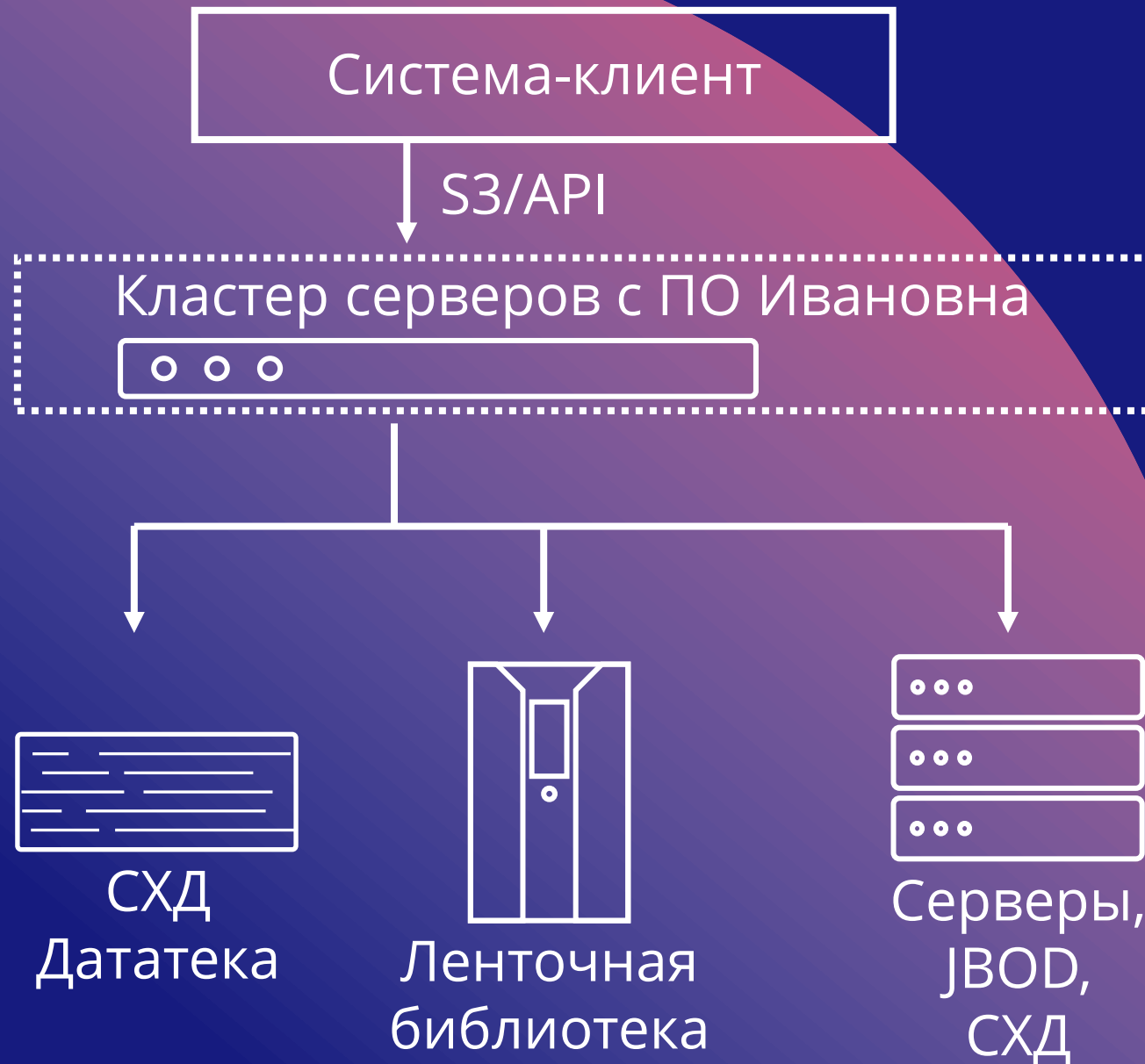
Как реализуется «3-2-1-Plus»:

- 1 Быстрый буфер на SSD
- 2 Основная копия – Ивановна реплицирует данные на HDD
- 3 Офлайн-копия (тот самый «Plus»)

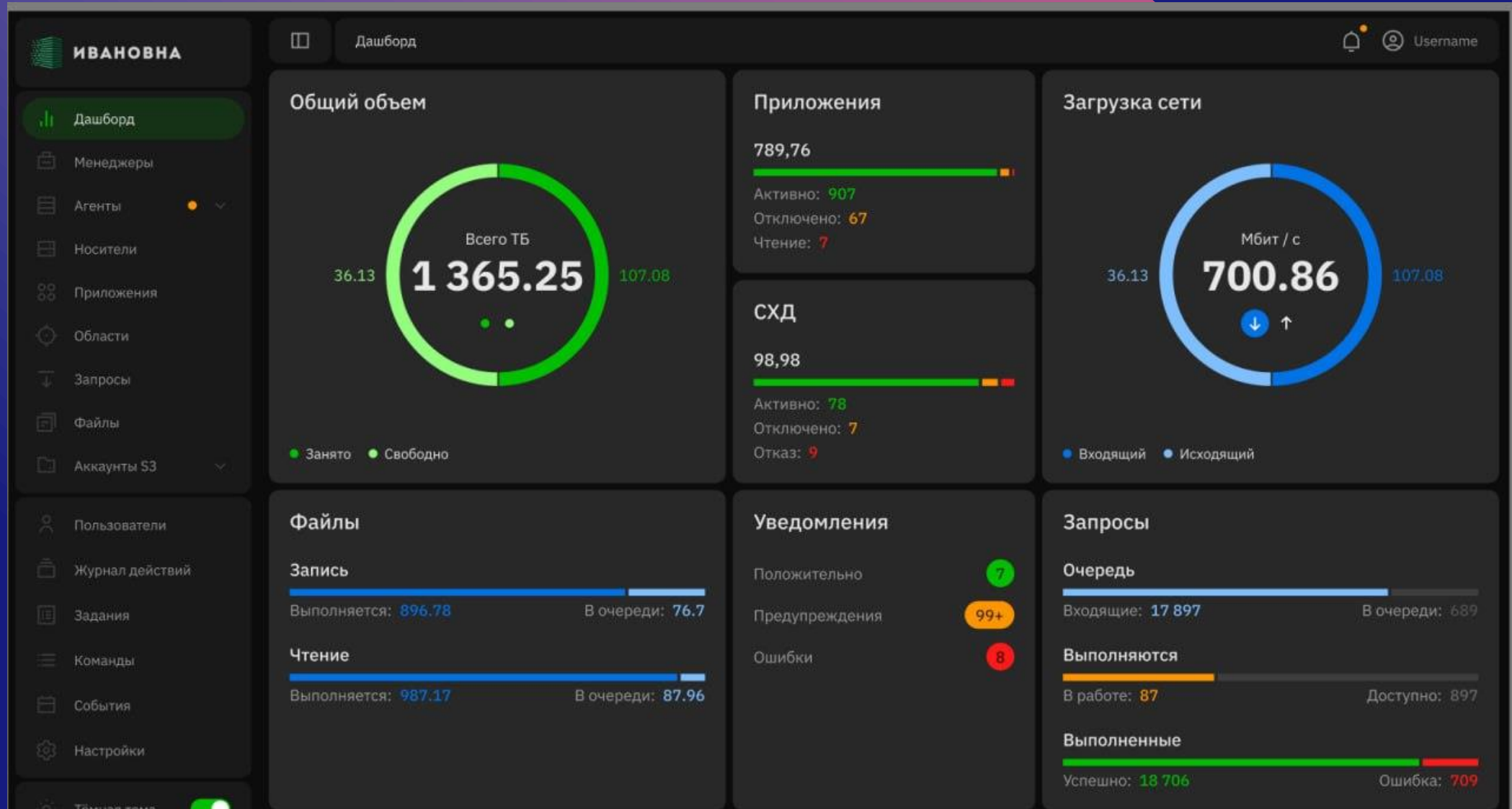


02

ПО ИВАНОВНА — навигатор вашего архива



02 ПО ИВАНОВНА — навигатор вашего архива





УМНЫЙ
АРХИВ



Суперсила: Универсальность и независимость



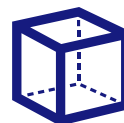
Извлекаемые носители



Возможность прочитать
офлайн-копию на любом ПК



Стандартный протокол S3



Объектное хранение

Совместимость с распространенными СРК

Вам не нужно ломать свои процессы



Прямой контакт с разработчиком



КИБЕР Бэкап

Проверено на практике





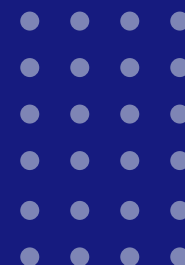
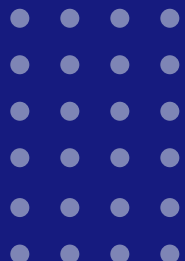
Сценарий 1: Защита от шифровальщика

Проблема:

Атака зашифровала рабочие серверы и онлайн-бэкапы на Veeam/RuBackup

Решение:

Достаем из сейфа отчуждаемые носители с копией недельной давности. Эта копия физически не была в сети во время атаки и на 100% чиста. Восстанавливаемся с нее

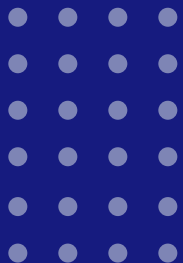




Сценарий 2: «Холодный» архив по требованию регулятора

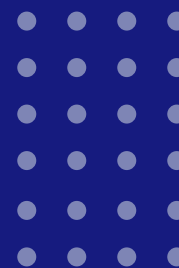
Проблема:

Нужно хранить архив видео 75 лет с минимальными затратами



Решение:

Используем многоуровневое хранение. Данные за последний год хранятся на включенных дисках («STANDART»). Более старые данные — на отчуждаемых носителях («COLD/ICE»), которые физически выключены, не потребляют энергию и не изнашиваются. Это дешевле ленточных библиотек в долгосрочной перспективе, но с быстрым доступом (до 20 секунд на включение диска)





Сценарий 3: переместить огромную копию

Проблема:

Переместить из Калининграда в Находку копию данных размером 20 Пб

Решение:

Передача такого объёма данных по сети занимает месяцы, если вообще возможна. Копия создаётся локально, носители извлекаются, пакуются – и доставляются как физический груз. Ивановна позволяет «инициализировать» знакомые носители на новом месте.



Традиционный РК vs Архитектура «3-2-1 Plus»

Традиционный подход

«Дататека» + «Ивановна»

**Защита от
шифровальщиков**

Уязвима, если бэкап
онлайн

**Полная (физический
Air Gap)**

**Восстановление
после ЧС**

Зависит от вендора
СРК и СХД

**Независимое (чтение
на любом ПК)**

**Плотность
хранения**

Зависит от СХД

**Сверхвысокая
(1.44 ПБ в 4U)**

**Долгосрочное
хранение**

Ленты или постоянная
работа дисков

**Экономичное (полное
отключение
носителей)**



УМНЫЙ
АРХИВ

Полностью российские
Архивная СХД **ДАТАТЕКА**
и HSM-система **ИВАНОВНА**

ПОЧТА:

gtrofimov@archive.systems

info@archive.systems

ВЕБСАЙТ:

archive.systems

ТЕЛЕФОН:

+7 985 161 98 96

