


Тема доклада:



**ВЫБОР СТАНЦИОННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ.
НА ГРАНИ ИТ-РЕШЕНИЙ
И СПЕЦИФИКИ
СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ**

Александр Юнисов,
генеральный директор Видеомакс

СЕРВЕР ДЛЯ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



СЕРВЕР ДЛЯ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



СЕРВЕР ДЛЯ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



СПЕЦИФИКА СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

- Сервер в составе системы видеонаблюдения
- Запись видеоархива
- Вывод изображения на мониторы
- Резервирование стационарного оборудования
- Контроль состояния оборудования

СЕРВЕР В СОСТАВЕ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

СЕРВЕР ДЛЯ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

- одно приложение
- один тип данных
- нагрузка постоянная и одинаковая
- приоритет на запись
- обработка real-time потока
- ограниченное количество подключений

ИТ-РЕШЕНИЯ

СЕРВЕР ДЛЯ КОРПОРАТИВНЫХ ЗАДАЧ

- несколько приложений
- разнородные данные
- нагрузку сложно спрогнозировать
- нет приоритета режимов чтения/записи
- критична потеря данных
- большое количество подключений

СЕРВЕР В СОСТАВЕ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



Intel Core i5-6600
220\$



Intel Xeon E3-1270 V5
330\$

ЗАПИСЬ ВИДЕОАРХИВА

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ ЛОКАЛЬНОЕ ХРАНЕНИЕ

- большие объемы данных
- нет back-up
- все данные одного приоритета
- один тип данных
- работа с данными из одного приложения
- большой постоянный поток

ИТ-РЕШЕНИЯ СЕТЕВЫЕ ХРАНИЛИЩА

- “холодные” и “горячие” данные
- разнородные данные
- многопользовательский доступ
- единое корпоративное хранилище, совместное использование (iSCSI, LUN)

ЗАПИСЬ ВИДЕОАРХИВА

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ
ЛОКАЛЬНОЕ ХРАНЕНИЕ



DAS (Direct Attached Storage)

ИТ-РЕШЕНИЯ
СЕТЕВЫЕ ХРАНИЛИЩА



NAS (Network Attached Storage)

ВЫВОД ИЗОБРАЖЕНИЯ НА МОНИТОРЫ

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫЕ МОНИТОРЫ

- одно приложение
- камеры в мультиэкранах
- управление оператором

ИТ-РЕШЕНИЯ ВИДЕОСТЕНА

- бесшовная технология
- работа с несколькими приложениями
- управление из приложения

ВЫВОД ИЗОБРАЖЕНИЯ НА МОНИТОРЫ

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫЕ МОНИТОРЫ



ИТ-РЕШЕНИЯ ВИДЕОСТЕНА



ВЫВОД ИЗОБРАЖЕНИЯ НА МОНИТОРЫ

Специализированные решения для организации рабочего места оператора с возможностью прямого подключения до 12 мониторов.

ОСОБЕННОСТИ

- Работа в режиме 24/7
- Медиаконтент. Многопоточное декодирование H.264 в реальном времени



РЕЗЕРВИРОВАНИЕ СТАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ FAILOVER SERVER

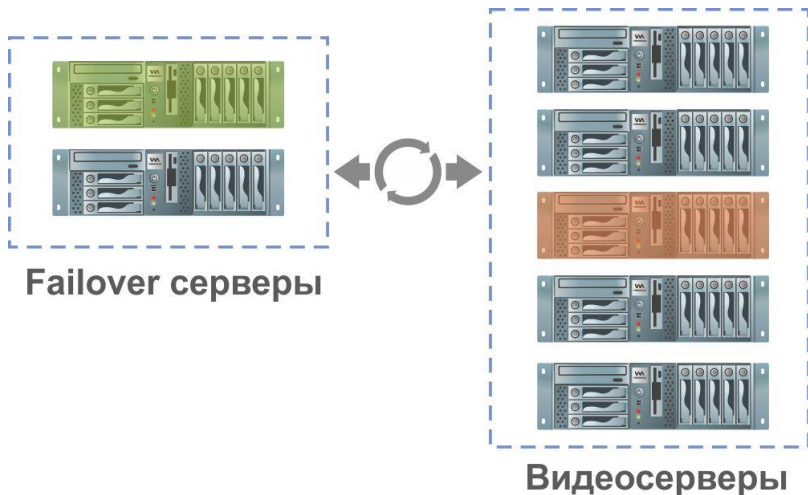
- одно приложение
- недопустима потеря производительности
- недостаточная квалификация обслуживающего персонала в IT-технологиях

ИТ-РЕШЕНИЯ ВИРТУАЛИЗАЦИЯ

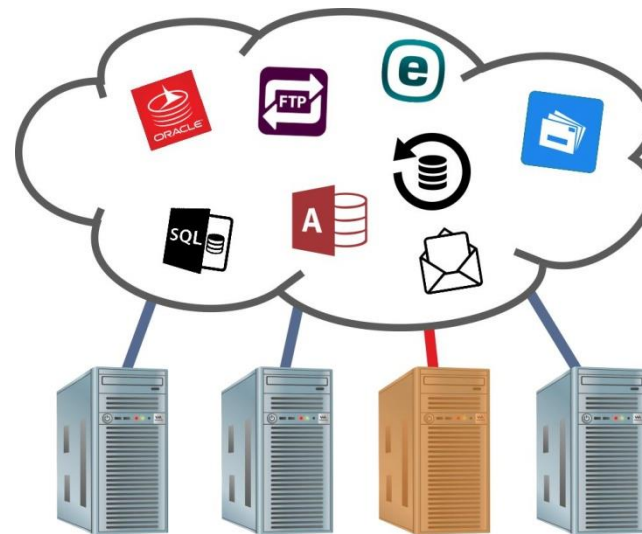
- несколько приложений
- критичность доступа
- сложные процедуры перезапуска

РЕЗЕРВИРОВАНИЕ СТАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ FAILOVER SERVER



ИТ-РЕШЕНИЯ ВИРТУАЛИЗАЦИЯ



МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ ПРОСТЫЕ УВЕДОМЛЕНИЯ

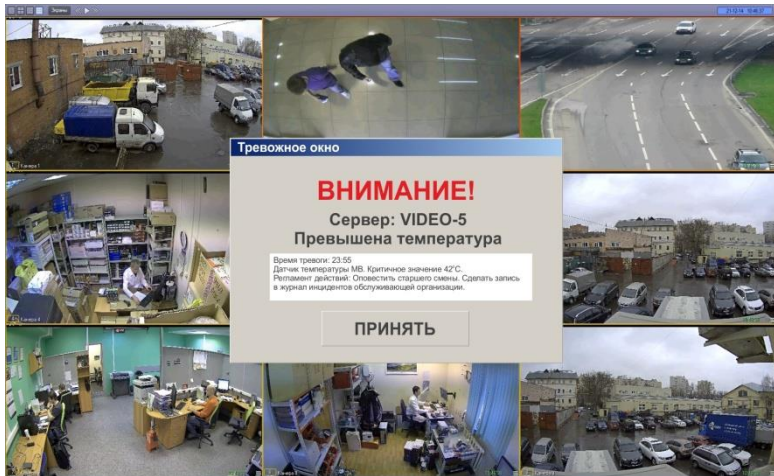
- оператор – сотрудник службы безопасности
- закрытые системы

ИТ-РЕШЕНИЯ ОБЛАЧНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

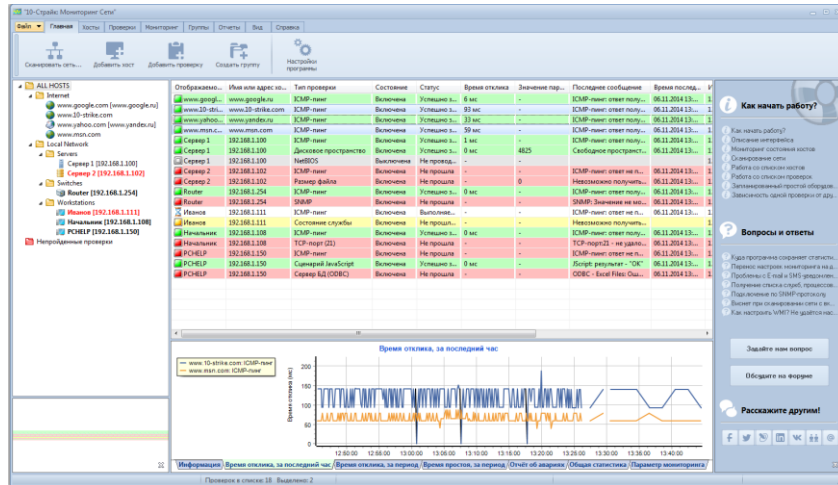
- оператор – ИТ-специалист
- e-mail уведомления, SNMP, on-line контроль
- облачные приложения мониторинга

МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

**ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ
ПРОСТЫЕ УВЕДОМЛЕНИЯ**



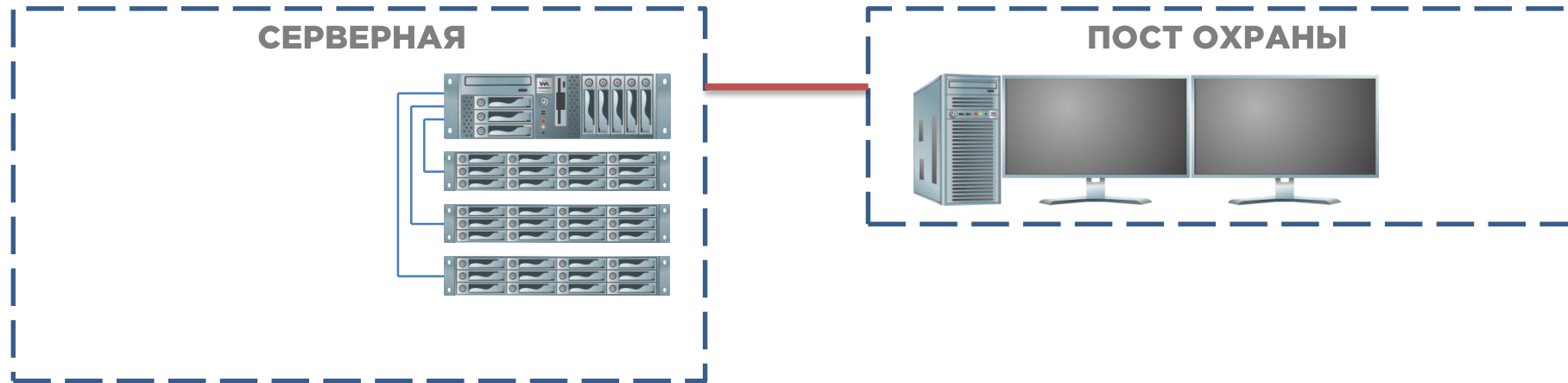
**ИТ-РЕШЕНИЯ
ОБЛАЧНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ**



В ЗАПИСНУЮ КНИЖКУ ПРОЕКТИРОВЩИКА

1. Специализированные серверы для видеонаблюдения с учетом особенностей выбранного ПО видеонаблюдения.
2. Локальное хранение данных на сервере.
3. Многомониторные рабочие станции рассчитанные на работу 24/7
4. Резервирование с использованием failover серверов и возможностей ПО видеонаблюдения
5. Мониторинг состояния стационарного оборудования с простыми уведомлениями оператора видеонаблюдения

ТИПОВАЯ СХЕМА СТАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ТИПОВАЯ СХЕМА СТАНЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

