



Тема доклада:

РАСЧЕТ СЕРВЕРА ДЛЯ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Любин Денис,
руководитель отдела продаж, Видеомакс

ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРВЕРА

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СЕРВЕРА

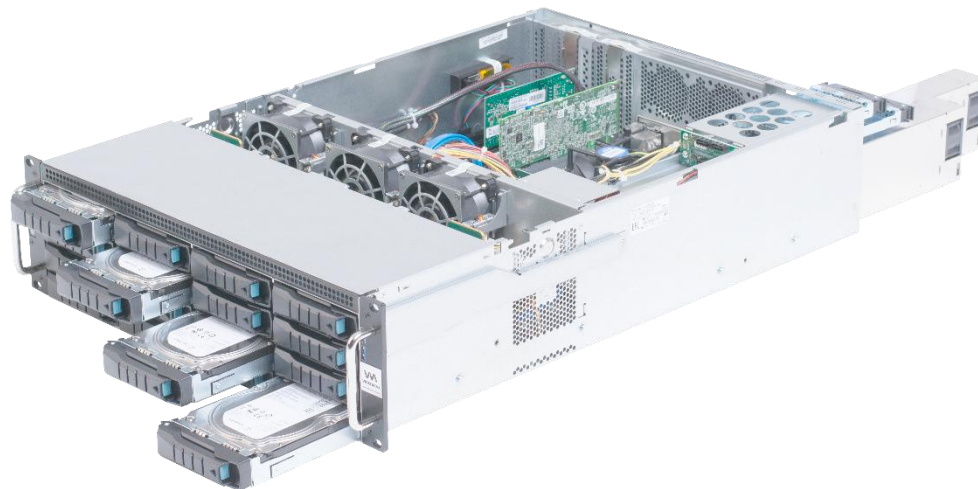


РАЗМЕР ДИСКОВОГО ПРОСТРАНСТВА



ПАРАМЕТРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РАСЧЕТ ВИДЕОСЕРВЕРА

- Количество камер
- Разрешение
- Кодек сжатия
- Поток для детекции движения
- Частота кадров (FPS)
- Интенсивность движения
- Глубина архива
- Время активности в кадре



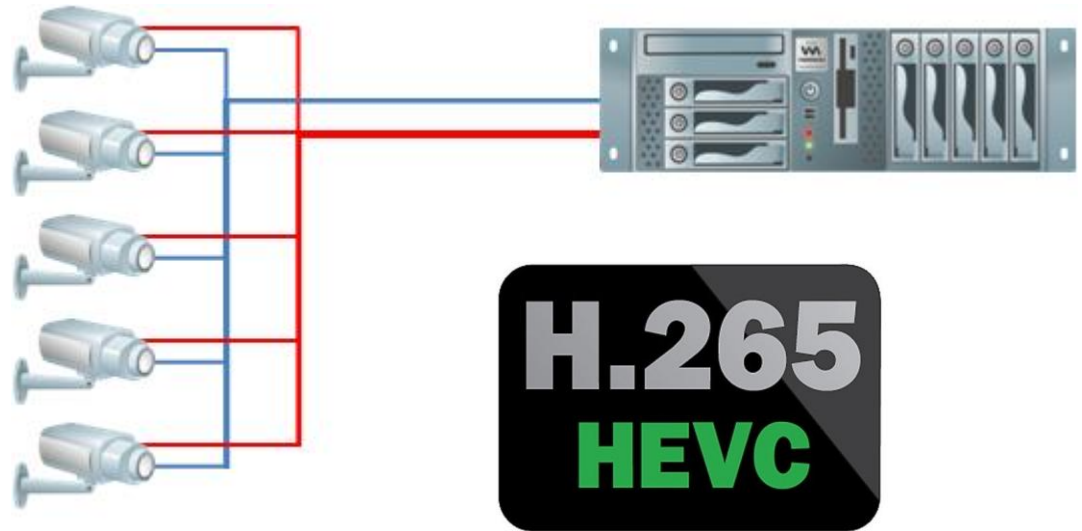
ПАРАМЕТРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РАСЧЕТ ВИДЕОСЕРВЕРА

- Количество камер
- Разрешение
- Кодек сжатия
- Поток для детекции движения
- Частота кадров (FPS)
- Интенсивность движения
- Глубина архива
- Время активности в кадре



ПАРАМЕТРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РАСЧЕТ ВИДЕОСЕРВЕРА

- Количество камер
- Разрешение
- Кодек сжатия
- Поток для детекции движения
- Частота кадров (FPS)
- Интенсивность движения
- Глубина архива
- Время активности в кадре



H.265
HEVC

H.264
MPEG-4/AVC

MJPEG

ПАРАМЕТРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РАСЧЕТ ВИДЕОСЕРВЕРА

- Количество камер
- Разрешение
- Кодек сжатия
- Поток для детекции движения
- Частота кадров (FPS)
- Интенсивность движения
- Глубина архива
- Время активности в кадре

FPS	СЦЕНА
4 к/с	Периметр территории, запасные выходы, кровля
8 к/с	Автостоянка, коридоры, офисные помещения, обзорные камеры
12 к/с	Ресепшен, холлы, прилегающие улицы, торговый зал
25 к/с	Проходные предприятий и бизнес центров, вокзалы, аэропорты

ПАРАМЕТРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РАСЧЕТ ВИДЕОСЕРВЕРА

- Количество камер
- Разрешение
- Кодек сжатия
- Поток для детекции движения
- Частота кадров (FPS)
- Интенсивность движения
- Глубина архива
- Время активности в кадре

НИЗКАЯ



Периметр, запасной выход

СРЕДНЯЯ



Офис, холл, торговый зал

ВЫСОКАЯ



Вокзал, поворотная камера

ПАРАМЕТРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РАСЧЕТ ВИДЕОСЕРВЕРА

- Количество камер
- Разрешение
- Кодек сжатия
- Поток для детекции движения
- Частота кадров (FPS)
- Интенсивность движения
- Глубина архива
- Время активности в кадре



ПАРАМЕТРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РАСЧЕТ ВИДЕОСЕРВЕРА

- Количество камер
- Разрешение
- Кодек сжатия
- Поток для детекции движения
- Частота кадров (FPS)
- Интенсивность движения
- Глубина архива
- **Время активности в кадре**

РЕЖИМ РАБОТЫ:	
ПН	
ВТ	
СР	10:00 - 20:00
ЧТ	
ПТ	
СБ	10:00 - 18:00
ВС	
БЕЗ ПЕРЕРЫВА НА ОБЕД	

В ЗАПИСНУЮ КНИЖКУ ПРОЕКТИРОВЩИКА

1. Для записи используем кодек H.265, а для детекции движения и отображения H.264.
2. Для поворотных камер всегда считаем **ВЫСОКУЮ** интенсивность.
3. Частоту кадров выбираем для каждой камеры исходя из наблюдаемой сцены.
4. Время активности в кадре определяем для каждой сцены, а не по режиму работы объекта.



ХАРАКТЕРИСТИКА ПО ПОТОКУ

Количество каналов видео	До 128 IP-каналов
Разрешение записи	Без ограничений
Суммарный битрейт	До 0.7 Гбит/сек
Формат сжатия	В зависимости от IP-камеры
Сетевой интерфейс	2 x Ethernet 10/100/1000 Мбит/с
Архив	16 HDD 3.5" повышенной надежности 3 ТБ

КАЛЬКУЛЯТОР



Автоматизированный сервис
расчета оборудования