

МАСШТАБИРУЕМОСТЬ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

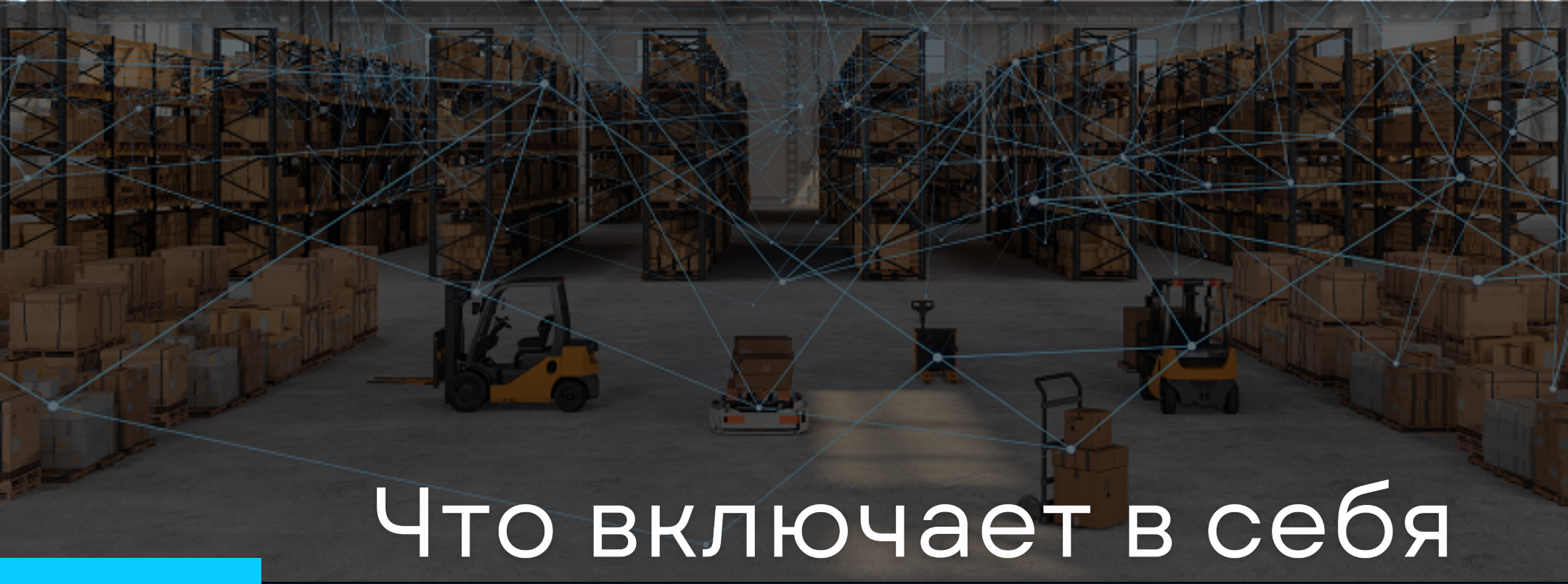
Что нужно знать и сделать



Что значит масштабируемость

Масштабируемость систем видеонаблюдения – это способность системы адаптироваться под растущие объёмы данных, увеличивающееся количество камер и пользователей без существенного снижения производительности и качества работы.

Это **ключевой** фактор, определяющий их долгосрочную ценность и пригодность для расширения бизнеса или изменения потребностей.



Что включает в себя масштабируемость в видеонаблюдении

- Увеличение области покрытия
- Добавление новых функций
- Расширение круга лиц с доступом
- Адаптация под новые условия, стандарты, политику



Увеличение области покрытия

Ваш бизнес развивается, добавляются новые площади, филиалы, которые нужно подключить к системе безопасности.

Что при этом требуется учесть?

1 Больше камер

Больше серверов

“Горизонтальное
масштабирование”

2

Более мощные сервера

“Вертикальное
масштабирование”

3 Увеличение сетевой инфраструктуры

4 Добавление новых пользователей

5 Больше лицензий на видеонаблюдение



Увеличение количества камер

Чтобы добавить площади покрытия, потребуется использовать больше камер. Чем больше камер - тем выше требования к оборудованию и инфраструктуре.

■ Если используются коробочные решения (видеорегистраторы), приобретите и добавьте больше таких готовых наборов.

■ Если используется более современный способ “камеры + компьютер + программное обеспечение для видеонаблюдения”, нужно провести горизонтальное масштабирование (добавление большего количества серверов) или | вертикальное масштабирование (апгрейд компонентов уже используемых серверов). Схема лицензирования видеонаблюдения при этом должна поддерживать расширение путём добавления новых камер.

В обоих случаях необходимо учесть запас мощности сетевой архитектуры и решить вопрос питания камер.



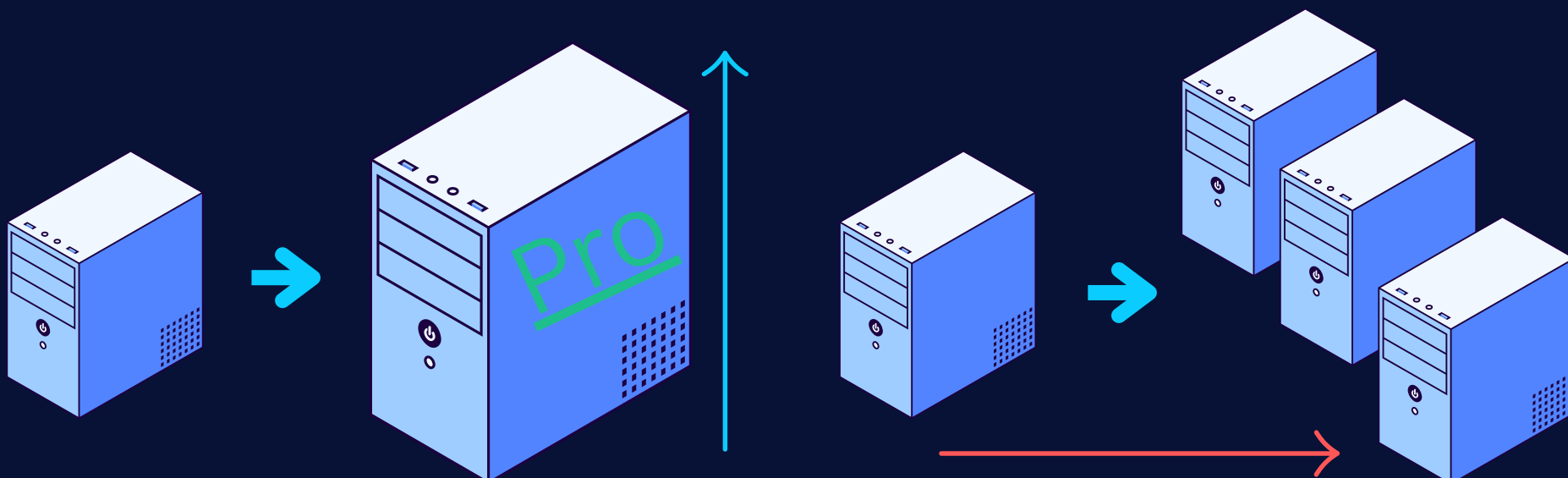
Вертикальное/ горизонтальное масштабирование серверов

Обработка бОльшего количества камер неизбежно приводит к

- повышению нагрузки на центральный процессор,
- увеличению требований к дисковому пространству для записей,
- в зависимости от нужных функций - к повышенной нагрузке на видеокарту.

В таких случаях потребуется:

горизонтальное масштабирование - добавление большего количества серверов, либо *вертикальное* масштабирование (повышение мощности компонентов уже используемых серверов).



03



Расширение сетевой инфраструктуры

Пропускная способность сети (проводная или беспроводная) должна соответствовать объему передаваемых данных. Загруженная сеть приведет к задержкам и потере кадров.

Для удалённого доступа важна также **полоса пропускания интернета**. Это значит, что для пользователей, получающих доступ к системе удалённо (операторы видеонаблюдения, управляющие и директора), необходима достаточная пропускная способность интернет-соединения.





Расширение доступа к системе

Как правило, новые филиалы, цеха, магазины, пункты выдачи и другие точки, требующие подключения к общей системе видеонаблюдения, имеют своих ответственных лиц.

Администратору системы видеонаблюдения стоит учесть, что им нужно будет предоставить доступ и учесть трафик от новых пользователей при планировании сетевой инфраструктуры.



05



Поддержка масштабируемости самим видеонаблюдением

Продвинутые решения для видеонаблюдения не только поддерживают, но и поощряют постепенное масштабирование. Так, в программе для видеонаблюдения Хеота доступны следующие виды поддержки масштабирования:

- ➔ Поддержка добавления камер различных брендов и моделей
- ➔ Беспроблемное поэтапное добавление лицензий на большее количество камер
- ➔ Поддержка распределённой архитектуры, централизованного управления
- ➔ Добавление новых функций с выгодными условиями без переплат



Видеонаблюдение, подходящее для масштабирования

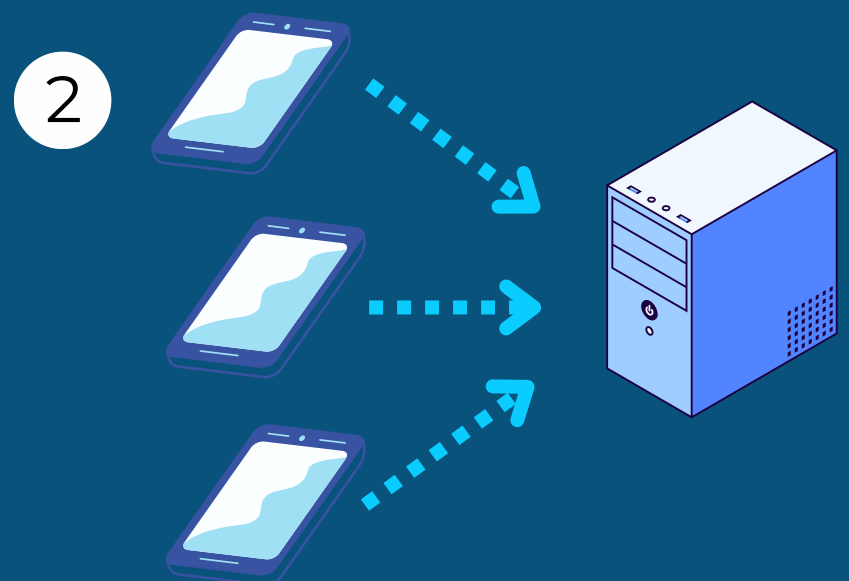
Из соображений масштабирования на серьёзных предприятиях утрачивают свою былую популярность готовые комплекты типа видеорегистраторов: если потенциальное расширение не было заложено изначально при создании системы безопасности, масштабировать такую систему может быть сложно и невыгодно - добавление даже одной камеры может быть проблематично.

Поэтому всё чаще предпочтение отдают видеонаблюдению с использованием компьютерных программ - таких как [Xeoma](#).

Многосерверная конфигурация с Xeon

Для лёгкого масштабирования системы видеобезопасности программа для видеонаблюдения Xeon поддерживает многосерверный и многоклиентский кластеринг.

- 1 Многосерверная архитектура: одна клиентская часть может одновременно подключаться к нескольким серверам.
- 2 Многоклиентская архитектура: к одному серверу может подключаться несколько клиентских частей.



Масштабирование возможностей Xeoma

Пришло время добавить умную
видеоаналитику к своей системе
видеобезопасности?

С Xeoma это **просто!**

Добавляйте нужные модули, как в
конструкторе!

**Базовая
лицензия**
Xeoma
Standard,
Xeoma Pro



Распознавание эмоций

Отслеживание взгляда

Подсчёт новых посетителей

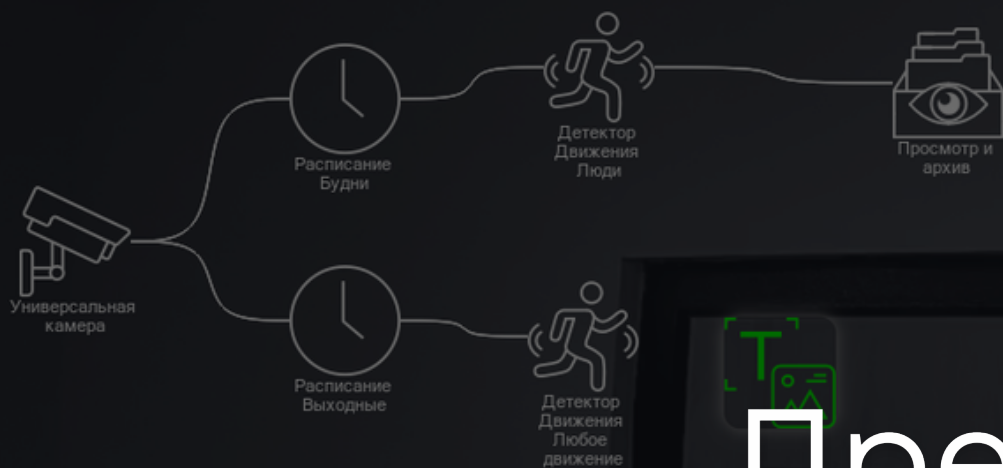
Распознавание звуков

и другие

Лёгкое масштабирование для любой сферы с Xeoma

Хеома подходит для любых областей:





Преимущества Xeon

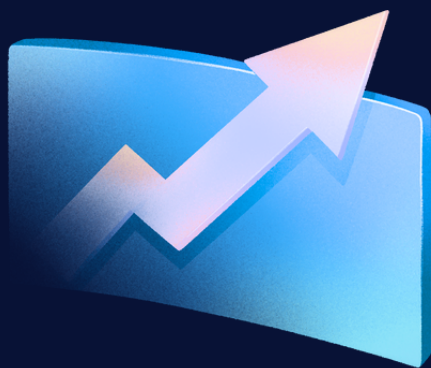
- ▶ На рынке более 14 лет. Разработано компанией с 20-летним опытом в видеонаблюдении и разработке
- ▶ Гибкое лицензирование под любой бюджет
- ▶ Бесплатная поддержка, тестирование
- ▶ Поддержка виртуализации, возможность подключения Облака
- ▶ 100+ функций, включая более 30 функций видеоаналитики:





ДОСТУПНО
БЕСПЛАТНОЕ
ТЕСТИРОВАНИЕ

ВОПРОСЫ?
СВЯЖИТЕСЬ
С НАМИ!



xeoma.com

