



# Услуги CDN в операторском бизнесе

**МЕГАФОН**



# Что мы можем?

CDN - это географически распределенная сеть, которая ускоряет загрузку контента пользователям интернет – сервисов.

## Снижение капитальных расходов на развитие (CAPEX).

Вся серверная нагрузка может быть возложена на CDN, а основной сервер будет отвечать только за актуальность предоставляемой информации.

## Ускорение загрузки ресурса.

Исходный сервер может быть загружен сотнями тысяч «медленных» запросов, что мешает эффективной работе сайта. CDN одновременно обслуживает миллионы таких запросов.

## Доставка контента в моменты перегрузок,

и даже при отключении сервера-источника. CDN от МегаФона — это работа вашего бизнеса в режиме 24 x 7 x 365.

## Снижение нагрузки на сервер

При использовании CDN нагрузка на сервер-источник будет возникать только при обращении CDN-серверов за новым, «некешированным» контентом.

## Увеличение скорости доставки контента.

Время ответа обычного сервера в регионах — 80–200 мс, мы обеспечиваем показатель не больше 20 мс.

## Защита ПО от DDoS-атак.

Сеть CDN размещается на мощнейших технологических площадках, что увеличивает стоимость эффективной DDoS-атаки для потенциального злоумышленника.

## Сеть МегаФон

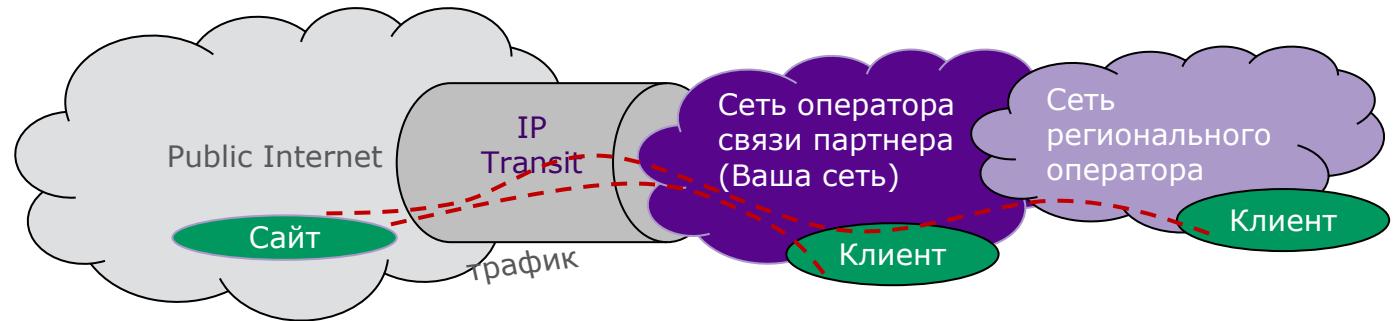
- Построена на базе технологии компании **CDNetworks** — лидера мирового CDN-рынка.
- **Имеет покрытие по всему миру:** 16 точек присутствия на территории России, более 140 — в 80 городах по всему миру.
- Свободная емкость сети в России — **более 250 Гбит/с.**
- Обладает развитой связанностью: к сети «МегаФон» **подключено более 600 операторов связи и контент-провайдеров.**
- Имеет выход на региональные точки обмена трафиком (IX) в Москве, Санкт-Петербурге, Самаре, Казани, Ростове-на-Дону, Екатеринбурге, Новосибирске и Владивостоке.



# Почему это интересно оператору связи?

- **Снижение затрат на IP Transit**
- **Недоступный ранее контент**
- **Уменьшение задержки доставки контента**

Что есть сейчас?



Что мы предлагаем?





# Спецификация

## Доступ в Интернет

Адрес предоставления услуги

Узел связи  
арендодателя

Скорость доступа к сети

1 Гбит/сек

Интерфейс стыка

10GB - LR

Количество публичных  
IP - адресов

Сеть/29

Обеспечение маршрутизации  
выделенных префиксов в сети

Да

Зона ограничения  
ответственности

Порт оборудования  
заказчика

## Размещение

Тип оборудования

Сервер – HP DI 360  
Gen8

Сервер – HP DI 360  
Gen8

Коммутатор – HP  
2920 – 24G

Количество юнитов

3

Тип питания

220В

Количество лучей питания

2

Максимальная мощность  
потребления

1,2 Kwa

Тип розеток на стороне PDU

C13

## Установка и настройка

Web – сервер (SSL)

443

Virtual Media Port

17988

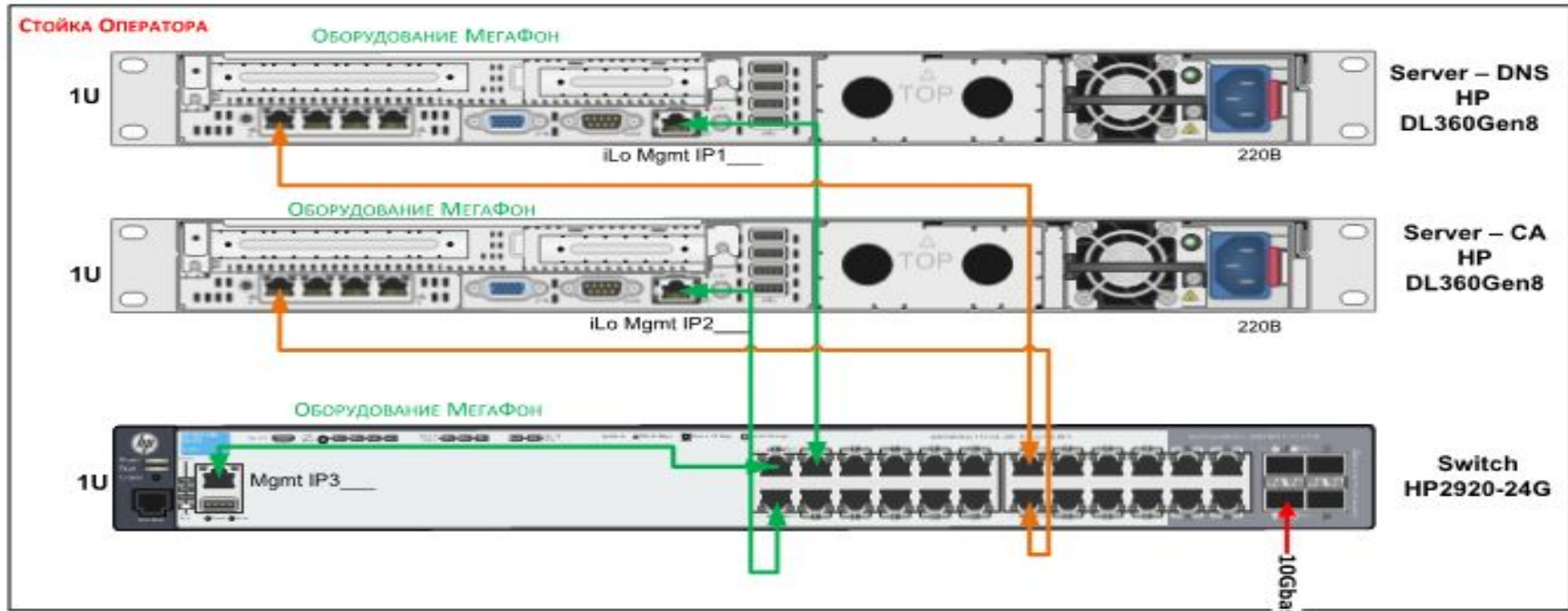
Terminal Services Port

3389

Secure Shell(SSH)

22

# Схема организации CDN на арендуемых ресурсах оператора



**МЕГАФОН**



# Контент на наших серверах

E-commerce

Media

Gaming

Software

*Agent Provocateur*

**CTC**



**HighQ**

**TESCO**

 **pladform**

*Bally*  
TECHNOLOGIES

 **thomsons**  
ONLINE BENEFITS

 **australia**

 **the ONION**  
America's Finest News Source

**BALLY**

 **TuneUp**



# Вопросы?

Спасибо за внимание!

**МЕГАФОН**