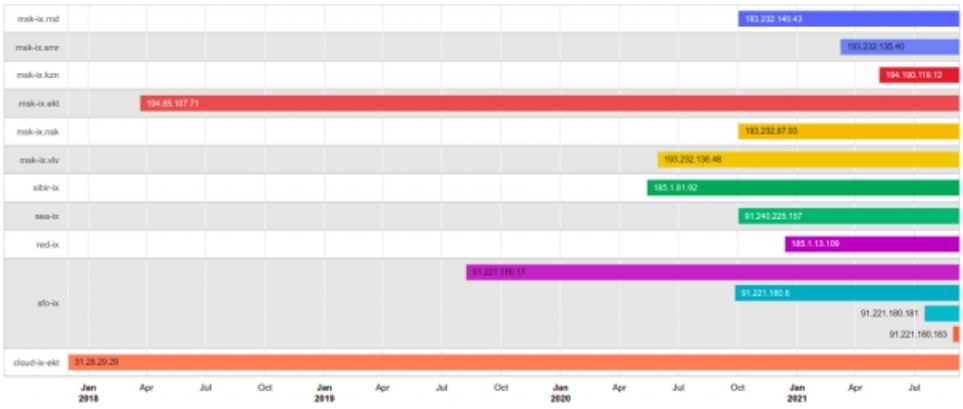
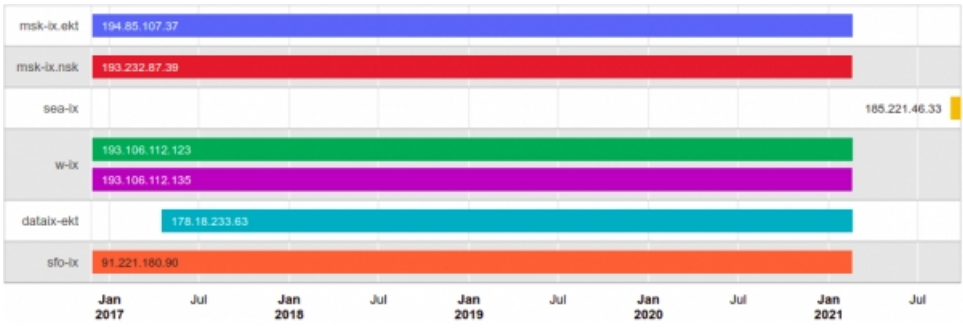
Контент и CDN-сети на российских аиксах, год 2021

Под самый конец необычно знойного июля этого года, на Сибирском аиксе была поднята четвертая по счету BGP-сессия с AS199524. Первые анонсы CDN-сети G-Core, которую собственно представляет AS199524, появились на точке обмена SFO-IX двумя годами ранее, в 2019. Впрочем, действительно жаркое время выдалось для G-Core, начиная с марта прошлого года. В дополнение к узлам в Москве, Питере и Екатеринбурге, эта CDN-сеть широко шагнула в регионы и расширила свое внимание к различным пиринговым площадкам. Красноярск, Владивосток, Ростов, Краснодар, Новосибирск, Самара, Казань – все эти новые географические локации были открыты уже во время карантина. Теперь CDN-сеть G-Core, из контентных сервисов или сетей его доставки до конечных пользователей, по присутствию на российских аиксах уступает только ivi.ru. Известный сервис онлайн-видео анонсы своей AS57629 объявляет на 23 роут-серверах, а G-Core на 19. Для примера, ru.map-ix.net обсчитывает на сегодня Looking Glass 35 роут-серверов. Как видно, куда идти дальше AS199524 есть.



Эволюция AS199524 (G-Core Labs) на точках обмена в России (исключая Москву и Санкт-Петербург)

G-Core - это одна сторона медали. Как известно у медали этих сторон две. Есть Яндекс, у которого есть КиноПоиск, [который по последним данным быстро растет](), и с которого по идее, требуется отдавать все больше и больше трафика. В свое время, начиная с 2007 года, компания хорошо способствовала развитию пиринговых площадок за пределами Москвы. Она стала первой из когорты крупного контента, кто начал выводить узлы своей сети в регионы, снижая тем самым задержки до конечного пользователя. При этом с октября прошлого года AS13238, за которой собственно в интернет до сих пор стояли ресурсы Яндекс, прекратила анонсировать свои маршруты и положила BGP-сессии на точках обмена Ростова (RND-IX), Самары (SMR-IX), Екатеринбурга (EKT-IX) и Красноярска (RED-IX). Это обратная сторона медали! По определенным резонам Яндекс выбрал другие инструменты, как отдать трафик своим пользователям. Кстати, с начала этого года такой же дорогой пошел Гугл, прямой конкурент Яндекс на ниве поиска и крупнейший контент-провайдер. Последний раз на региональных площадках MSK-IX в Новосибирске и Екатеринбурге маршруты к кэш-узлам из AS36040 объявлялись 18 и 19 января соответственно...



Эволюция AS36040 (YOUTUBE / Google) на точках обмена в России

В любом случае, за последнее время, под давлением карантина, в жизни людей стало больше онлайна! Сюда переместились работа, покупки, еще много чего, и конечно здесь стало больше развлечений: начиная от побед в играх над далеким соперником и заканчивая видео-историями о всепобеждающей роли маркетинга на примере баек из жизни девушек с низкой социальной ответственностью. Все это предъявляет дополнительные требования, как доставить контент до пользователя с надлежащим качеством. Точки обмена здесь являют собой удобный инструмент для получения из одной локации связности к множеству местных сетей доступа с низкой задержкой. Контент и CDN-сети активно задействуют этот инструмент. Несмотря на прецедент с Яндекс и Гугл, в сравнении с 2016 годом, сегодня целый ряд контент-сервисов и CDN-сетей значительно увеличили

свое участие на аиксах: G-Core о котором говорилось выше, CDNNow, VK, Melbicom, Okko, Смотрешка, 24h TV и другие. Что показательно, если ранее BGP-сессии поднимались на Московских и Питерских площадках, MSK-IX, Cloud-IX, DATA-IX, или Piter-IX, и на этом останавливались - то сегодня все чаще задействуются региональные точки обмена трафиком.

№	Наименование контент-сервисов или CDN-сети	AS"s	Кол-во роут-серверов, где анонсируются AS контент-сервисов или CDN-сети	
			август 2021	январь 2016
1	IVI.RU	57629	23	20
2	G-Core Labs	199524	19	5
3	VKontakte	47541, 47542, 28709	17	9
4	Yandex	13238	16	16
5	CDNNow	21030	16	5
6	NGENIX CDN	34879	12	7
7	Okko	60265, 211609	12	нет
8	Смотрешка	200976	12	нет
9	Google	15169, 36040, 11344	12	10
10	CDNVideo	57363	11	7
11	Melbicom	56630, 49287	10	1
12	Mail.ru	47764	9	7
13	CDNetworks	204720	8	1
14	Cloudflare	13335	7	нет
15	Rambler	24638	7	5
16	Megafon CDN	31133	7	7
17	Rutube	48061	7	6
18	24h TV	50775	6	нет
19	Megogo	205216	6	нет
20	MTC CDN & Regional	8359	4	2

Подготовлено по материалам сайта.