

СКОРО И В ВАШЕМ ГОРОДЕ



CLOUD
INTERNET
EXCHANGE

Мы работаем для Вас!
Cloud-IX 2012 г.



CLOUD
INTERNET
EXCHANGE

Коротко о проектах

Российская национальная сеть провайдеро-независимых датацентров DataHouse.ru и международная сеть обмена трафиком Cloud-IX.net – два проекта реализующих принципы сетевой нейтральности.

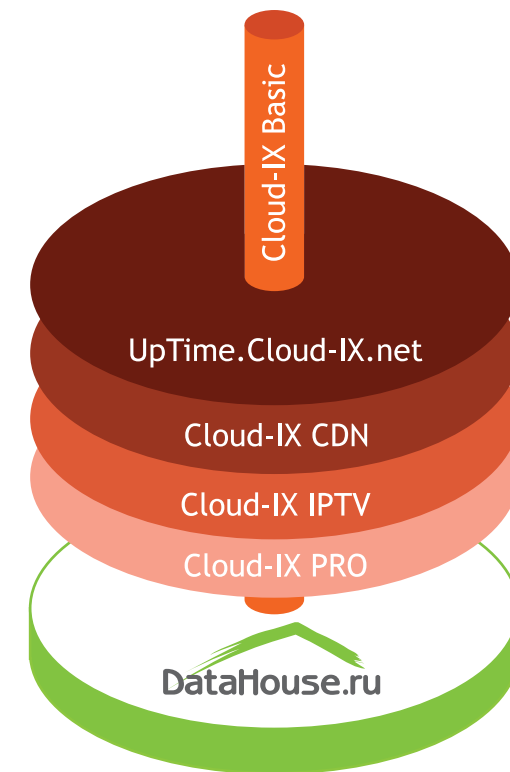
DataHouse.ru это собственные провайдеро-независимые технологические площадки, созданные в большинстве городов, в которых оказываются сервисы Cloud-IX.net.

Cloud-IX.net – распределенная сеть Internet Exchanges, соединяющая в себе ip-сети России, Украины, Казахстана (скоро), Белоруссии (скоро) и Европы в единое целое.



Cloud-IX.net – четыре базовых сервиса:

- **Cloud Basic** и **Cloud Pro** – сервисы базового (локального) и глобального Internet Exchange.
- **Cloud IPTV** – независимый поставщик IPTV multicast сигнала.
- **Cloud CDN** – российская национальная Content Delivery Network, построенная на базе инфраструктуры DataHouse.ru.
- **Cloud Uptime** – глобальная система мониторинга и измерений.





Стратегические цели Cloud-IX.net:

- Распространение принципов нейтральности на всей территории оказания услуг.
- Децентрализация трафика, сосредоточенного в крупных городах таких как Москва, Санкт-Петербург, Киев в сторону региональных центров.
- Объединение трафика стран СНГ в единое информационное пространство.
- Развитие статистических и аналитических инструментов.



CLOUD
INTERNET
EXCHANGE

Карта сети Cloud-IX.net



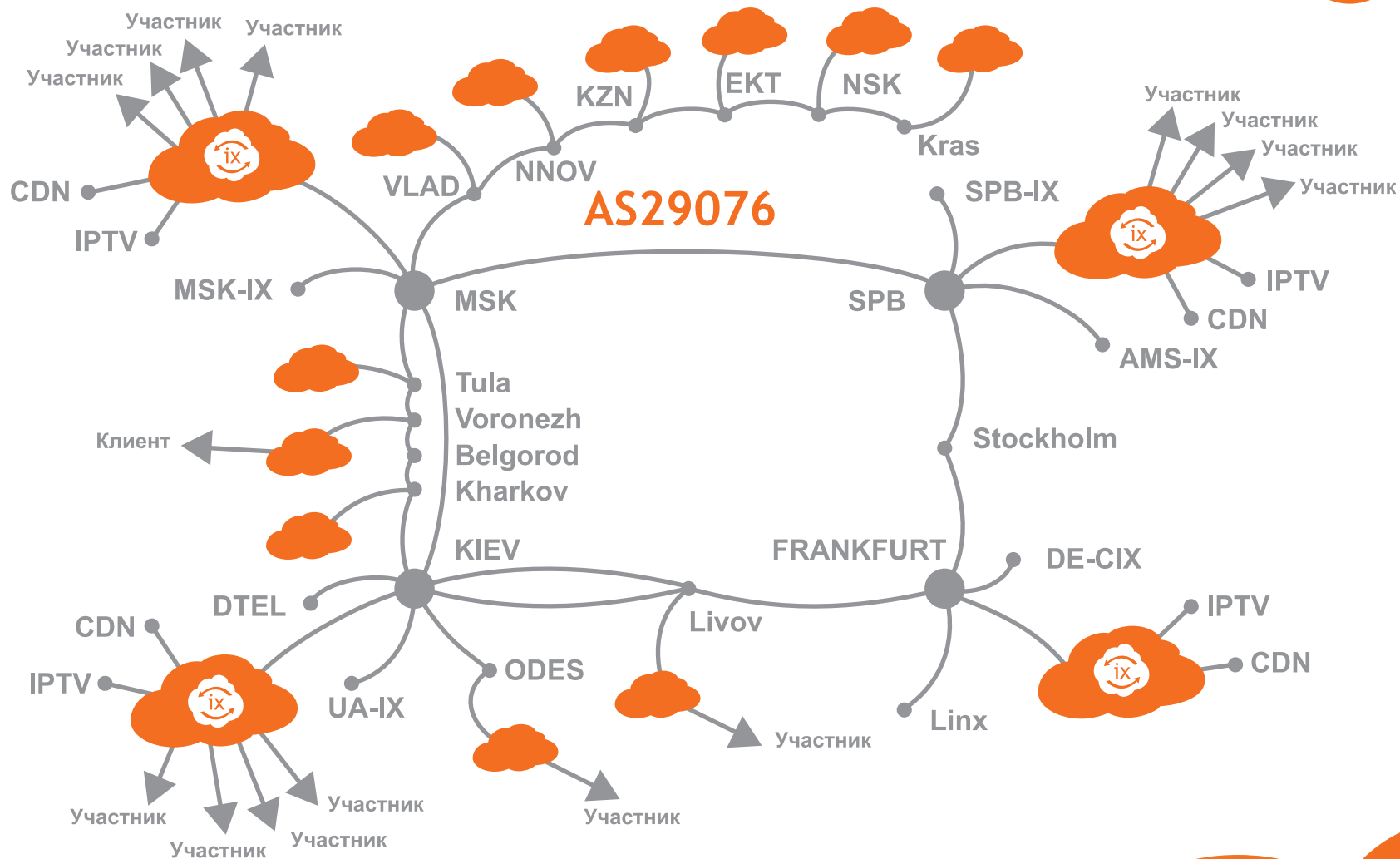
Россия, Санкт-Петербург, Циолковского ул, д 10А
Украина, Киев, Богдана Хмельницкого ул., д. 86

Россия, Москва, Большая Семеновская ул. д.32, стр. 1
тел.: +7 (495) 363-05-42, www.cloud-ix.net



CLOUD
INTERNET
EXCHANGE

Схема работы сети Cloud-IX.net





Cloud-IX Basic – первый базовый элемент сервиса Cloud Internet Exchange.

Принципиальное отличие Cloud-IX.net от других локальных точек обмена: в каждом городе локальный трафик всех операторов, включенных в сервис, бесплатен независимо от его объема.

Cloud - IX Pro – второй, основной элемент сервиса Cloud Internet Exchange.

В Cloud Internet Exchange не существует как такового выделенного центрального узла. Оператор, включившийся в сервис Cloud-IX Pro в Киеве, Харькове, Одессе, Москве, Екатеринбурге, Львове, Санкт-Петербурге получает доступ ко всему облаку включенных операторов и сервисов Cloud-IX.net так, как будто все включения находится в одной локальной точке по единой цене.

Помимо собственного внутрисетевого трафика, Cloud-IX.net подключен ко всем крупнейшим точкам концентрации трафика, таким как: MSK-IX, SPB-IX, DE-CIX, LINX, AMS-IX, VKONTAKTE, MAIL.RU и обеспечивает прозрачное включение, без транзитной сети AS29076.



Преимущества **Cloud - IX Basic:**

- В отличии от любой другой локальной городской точки обмена трафиком в Cloud-IX.net внутригородской трафик – бесплатен.
- Бесплатное подключение на любой скорости порта от 1 до 10 Гбит в секунду даже
- если вы не пользуетесь Pro.

Преимущества **Cloud - IX PRO:**

- Максимальная утилизация емкости вашего порта только трафиком дальних сегментов Cloud-IX.net.
- Прямая видимость сетей всех операторов, включенных в Cloud-IX.net без транзитной AS.
- В вашем порту все точки обмена трафиком как локальное включение.
- Возможность гибко настраивать взаимодействие за счет communities .

Где включиться?

Матрицу доступности Cloud-IX.net в городах Москва, Санкт-Петербург, Киев, Одесса, Воронеж, Белгород, Харьков, Франкфурт, Амстердам вы можете найти в разделе «Матрица доступности и тарифы».



Cloud-IX Stock – третий дополнительный элемент сервиса Cloud Internet Exchange.

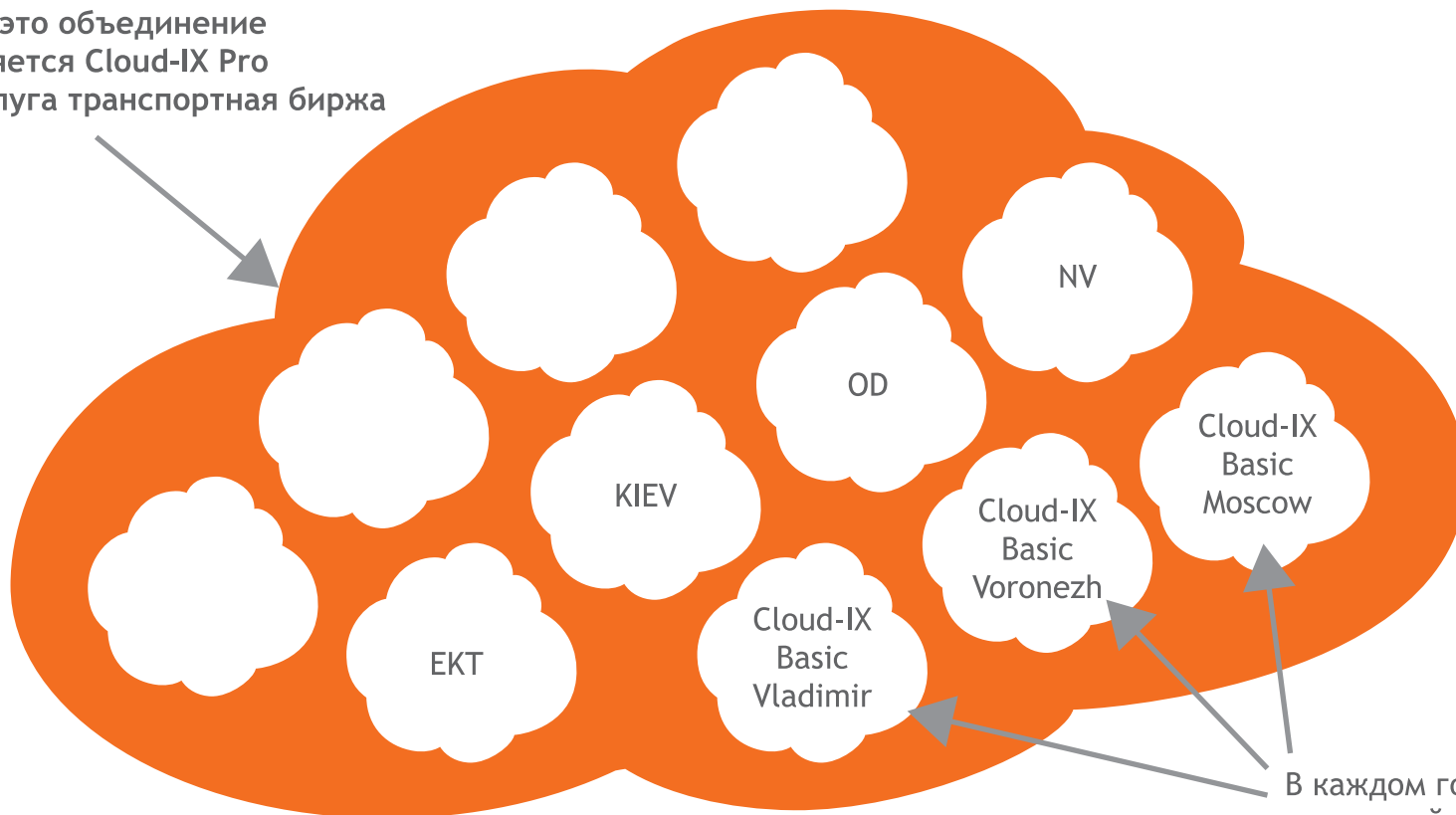
- Дает дополнительные возможности для расширения границ вашего бизнеса и возможность получения дополнительных доходов.
- Организация последней мили в рамках «Биржи Cloud-IX.net». Достаточно опубликовать заявку и операторы в нужном вам городе обеспечат подключение нужного вам адреса.
- Cloud-IX.net обеспечит прозрачный сервис для вашей задачи.



CLOUD
INTERNET
EXCHANGE

Принципы организации Cloud IX

Все это объединение
является Cloud-IX Pro
- услуга транспортная биржа



В каждом городе работает
локальный городской
IX, CDN, IPTV, UpTime
...



Cloud-IX IPTV - альтернативный, независимый поставщик видео-сигнала.

- Предоставление операторам ШПД услуги IPTV.
- Получение сигналов программ телевизионного вещания, аудиовизуальных произведений (фильмов), а также другие вспомогательные услуги и сервисы (VOD, nVOD и т.д.).
- Для закрытия контента используется система шифрования, исполняя требование большинства правообладателей.
- Использование оборудования, поддерживающее стандарт Full HD.

Сервисы, предоставляемые в нашей системе:

- Возможность просмотра спутниковых и эфирных телеканалов.
- **VOD, Video On Demand:** видео по запросу.
- **NVOD:** «карусельное» видео или виртуальный кинотеатр.
- **SVOD:** видео «по подписке» или «эмуляция» телеканалов.
- **Pause Live TV:** использование «паузы» при просмотре телеканалов.
- **Time-shifted TV:** телевидение со сдвигом, возможность просмотра телепередачи сначала, если вы опоздали или пропустили ее.
- **Web-серфинг** через IP STB.
- **NPVR:** Персональный видеоманитонфон.
- **IP Set-Top Box:** интерактивный функционал клиентских телевизионных приставок.



Основные требования к сети передачи данных интернет провайдера для гарантированного качественного воспроизведения услуги IPTV:

- Подключение коммутаторов доступа по 10GE каналу к узлам Cloud-IX.net с выделением полосы не менее 400 Мбит/с для контента IPTV;
- Поддержка оборудованием протокола IGMP (multicast и unicast рассылок), mBGP.

В рамках сотрудничества с Cloud-IX IPTV интернет провайдер осуществляет следующие действия:

- Присоединяется к порту коммутатора Cloud-IX.net, находящемуся в ближайшем узле (точку включения можно найти в матрице услуг Cloud-ix.net).
- Обеспечивает необходимые технические условия для использования услуги IPTV.
- Осуществляет информационную и техническую поддержку абонентов с помощью Cloud-IX IPTV.
- Интегрирует услугу IPTV в свою систему биллинга и систему биллинга Cloud-IX IPTV.
- Осуществляет сбор платежей от абонентов.
- Ежемесячно причисляет денежные средства в Cloud-IX IPTV, согласно договору.



Cloud-IX IPTV система состоит из следующих узлов в каждом городе оказания услуг:

- **Антенный пост и головная станция.**
- **Набор спутников и эфирных антенн**, которые принимают сигнал и переводят его в IP.
- **Эфирные антенны** позволяют принимать телеканалы с региональной рекламой, согласно требованиям правообладателей.
- **Система Middleware.** Интерфейс связи между абонентом и системой Cloud – IX IPTV: управление доступом к контенту, настройка и биллинг услуг.
- **Система шифрования:** шифрация и дешифрация контента. Гибкое формирование пакетного плана и не требует наличия какого-либо функционала в оборудовании в сети интернет провайдера.



Организация быстрой и качественной доставки контента конечному пользователю.

- Слаженная и масштабируемая инфраструктура доставки контента позволяет обслужить аудиторию любого размера одного человека до одного миллиона одновременных пользователей/зрителей.
- Высокая доступность контента: за счет использования механизмов распределения нагрузки и управления сетью;
- Вещание на персональные компьютеры, мобильные платформы и интернет-телевизоры (Connected-TV).

Услуги Cloud-IX CDN:

- Облегчают работу с «тяжелым» контентом, упрощают организацию онлайн-вещания и создание медиа-хостингов.
- Комфортные сервисы по ускорению и повышению производительности сайтов и веб-приложений.
- По сети Cloud-IX CDN распространяются все виды существующего контента - потоковое видео (прямой эфир), потоковое видео по запросу (видеоролики), веб-контент (фото, аудио и пр.).
- Cloud-IX CDN - это разумный подход к разделению вопросов производства и доставки контента.
- Использование Cloud-IX CDN – это ваша возможность показывать видео на сайтах быстрее, качественнее и без больших капитальных вложений.

В каждой точке концентрации трафика Cloud-IX.net осуществляется подключение Cloud-IX CDN.



Uptime.ru – национальная независимая система мониторинга и измерений интернета изнутри.

- Измеряем и предоставляем показатели такие как они есть на самом деле.
- Делаем открытой любую статистическую информацию, включая статистику простоев междугородних каналов, доступности сетей операторов, включенных в сервис Cloud-IX.net, и много другой полезной информации.



Принципы открытости, равенства и нейтральности

- **Cloud-IX.net** – предоставляет сервисы на принципах равенства сетей, работает на основе открытых цен и публичных условий.
- Мы гарантируем, что все операторы включенные в сервис Cloud-IX.net работают по шкале открытых цен.



Подключение

- Узлы на всех площадках вашего города;
- Возможно включение как в 1GE, так и 10GE порты;
- Бесплатное включение независимо от скорости;
- **Sfp/Sfp+** модули предоставляются включающимся оператором;
- Тарификация осуществляется burst 95% percentile (описание метода тарификации приведено в дополнительных материалах);
- Единственное условие – наличие собственной AS (автономной системы);
- Если у вас ещё нет собственной зарегистрированной AS, мы готовы зарегистрировать и маршрутизировать ее на наших магистральных маршрутизаторах.

Финансовые выгоды

- Экономия до 30% затрат за счет прозрачных цен и условий;
- Никаких переплат за неиспользуемую емкость;
- Скидка 5% членам российской **РАЭК**;
- Скидка 5% участникам любой точки обмена трафиком;
- Скидка 5% на годовой контракт;
- До 50% скидка на включение датацентров и контент-ресурсов;
- Стоимость услуг дана без учета НДС;
- Нет ограничений на срок контракта.



Cloud-IX.net выбрал свои узлы связи в наиболее доступных и надежных датацентрах. Все оборудование Cloud-IX, во всех Дата-Центрах подключается так, чтобы обеспечить максимальную и равную доступность и связанность для всех операторов, включенных в оборудование Cloud-IX.

Москва

Название	Cloud-IX Basic	Cloud-IX Pro (руб.)	Cloud-IX IPTV	10GE	Cloud-IX Uptime	Cloud-IX CDN	Colo
М9, ул. Бутлерова, д.7	+	50 руб.	—	+	+	+	—
ЦОД AviaTel и ЦОД Extel, 3-ий проезд Марьиной рощи, д.40	+	50 руб.	—	+	+	+	—
ЦОД ACOD, Варшавское ш. 125	+	50 руб.	+	+	+	+	+
ЦОД Colocat, Молодоговардейская д. 52	+	50 руб.	+	—	+	+	—
ЦОД Mastertel, Суцевский вал д. 49	+	50 руб.	+	+	+	+	—
ЦОД DataHouse.ru, Большая Семеноваская ул. 32 стр 1	+	50 руб.	+	+	+	+	+
ЦОД RadiusVip, Колпачный пер д 5 стр. 2	+	50 руб.	+	—	+	+	—
ЦОД Итар-Тасс, Тверской Бульвар, д.2	+	50 руб.	—	—	+	+	—
ЦОД M100, Варшавское ш. 125 корп. 18	+	50 руб.	+	+	+	+	—
ЦОД StoreData, Нижегородская ул. д 34	+	50 руб.	+	+	+	+	—
ЦОД SafeData, Остаповский пр. 22	+	50 руб.	+	+	+	+	—
ЦОД Iteco, Варшавское ш .125 корп. 16	+	50 руб.	+	+	+	+	—
ЦОД Croc, Волочаевская д. 5	+	50 руб.	+	+	+	+	—
ЦОД DataLine, Боровая д 10 стр. 7	+	50 руб.	+	+	+	+	—



Санкт-Петербург

Название	Cloud-IX Basic	Cloud-IX Pro (руб.)	Cloud-IX IPTV	10GE	Cloud-IX Uptime	Cloud-IX CDN	Colo
БМ18(SPВІХ), Большая Морская, 18	+	50 руб.	—	+	+	+	+
БизнесСвязь, Боровая, 57	+	50 руб.	—	+	+	+	+
DataHouse.ru, Лифляндская, 3	+	50 руб.	+	+	+	+	+
Миран, Пироговская наб., 17	+	50 руб.	—	+	+	+	—
Fortiss, 3-ий Рыбацкий проезд, д. 3, лит.Е	+	50 руб.	—	+	+	+	—
Радуга-2, Кантемировская ул., д. 12	+	50 руб.	—	+	+	+	—
Селектел, улица Цветочная, д. 21, лит. А	+	50 руб.	—	+	+	+	+
Прометей, Малая Морская, д. 11	+	50 руб.	—	+	+	+	—

Владимир

Название	Cloud-IX Basic	Cloud-IX Pro (руб.)	Cloud-IX IPTV	10GE	Cloud-IX Uptime	Cloud-IX CDN	Colo
БМ18(SPВІХ), Большая Морская, 18	+	100 руб.	—	+	+	—	—
БизнесСвязь, Боровая, 57	+	100 руб.	—	+	+	—	—
DataHouse.ru, Лифляндская, 3	+	100 руб.	+	+	+	+	+

Минимальный объем предоплаченный полосы 100 Мбит/с в порту 1\10GE.



Нижний Новгород

Название	Cloud-IX Basic	Cloud-IX Pro (руб.)	Cloud-IX IPTV	10GE	Cloud-IX Uptime	Cloud-IX CDN	Colo
ул. Московское шоссе, д.213, к.909	+	150 руб.	—	+	+	—	—

Екатеринбург

Название	Cloud-IX Basic	Cloud-IX Pro (руб.)	Cloud-IX IPTV	10GE	Cloud-IX Uptime	Cloud-IX CDN	Colo
Эрланг, ул. Шейкмана 10	+	150 руб.	—	+	+	—	—
Эрланг, ул. Мамина-Сибиряка, 145	+	150 руб.	—	+	+	—	—
DataHouse.ru, Сибирский тракт, 8	+	150 руб.	+	+	+	+	+

Новосибирск

Название	Cloud-IX Basic	Cloud-IX Pro (руб.)	Cloud-IX IPTV	10GE	Cloud-IX Uptime	Cloud-IX CDN	Colo
Атлас, ул. Серебrenиковская, 14	+	300 руб.	—	+	+	+	—

Красноярск

Название	Cloud-IX Basic	Cloud-IX Pro (руб.)	Cloud-IX IPTV	10GE	Cloud-IX Uptime	Cloud-IX CDN	Colo
DataHouse.ru, Телевизорный пер, 6Г	+	400 руб.	+	+	+	+	+

Минимальный объем предоплаченной полосы 100 Мбит/с в порту 1\10GE.



Тула

Название	Cloud-IX Basic	Cloud-IX Pro (руб.)	Cloud-IX IPTV	10GE	Cloud-IX Uptime	Cloud-IX CDN	Colo
Пр. Ленина, 108	+	50 руб.	—	+	+	—	—

Воронеж

Название	Cloud-IX Basic	Cloud-IX Pro (руб.)	Cloud-IX IPTV	10GE	Cloud-IX Uptime	Cloud-IX CDN	Colo
КВАНТ, Еремеева 22	+	50 руб.	—	+	+	+	—
ОРТПЦ, ул. Карла Маркса 114	+	50 руб.	—	+	+	—	—
ИНФОРУМ, ул. Студенческая, 12а	+	50 руб.	—	+	+	—	—

Минимальный объем предоплаченный полосы 100 Мбит\с в порту 1\10GE.



Харьков

Название	Cloud-IX Basic	Cloud-IX Pro (руб.)	Cloud-IX IPTV	10GE	Cloud-IX Uptime	Cloud-IX CDN	Colo
АМТС, Нетечинська наб, 8	+	1,25евро/12,5гр.	—	+	+	—	—
Ващенківський пер, 28б	+	1,25евро/12,5гр.	—	+	+	—	—

Киев

Название	Cloud-IX Basic	Cloud-IX Pro (руб.)	Cloud-IX IPTV	10GE	Cloud-IX Uptime	Cloud-IX CDN	Colo
NewTelco, Гайдара, 50	+	1,25евро/12,5гр.	—	+	+	—	+
Топнет, Леонтовича, 9	+	1,25евро/12,5гр.	—	+	+	—	—
Вега, Леонтовича, 9	+	1,25евро/12,5гр.	—	+	+	—	—

Одесса

Название	Cloud-IX Basic	Cloud-IX Pro (руб.)	Cloud-IX IPTV	10GE	Cloud-IX Uptime	Cloud-IX CDN	Colo
ул. Тираспольская, 27/29	+	1,25евро/12,5гр.	—	+	+	—	+

Минимальный объем предоплаченный полосы 100 Мбит/с в порту 1\10GE.



BURST 95 % PERSENTILE

Плата за фактическое использование пиковой полосы, превышающей фиксированную полосу в предыдущем месяце вычисляется по следующей методике.

- Ежемесячная плата за Услуги связи включает в себя плату за использование Абонентом фиксированной полосы (фиксированный ежемесячный платеж) и плату за фактическое использование полосы, превышающей фиксированную полосу в расчетном месяце (периодический ежемесячный платеж).
- Метод расчёта основан на ежемесячном подсчёте использования полосы пропускания сверх установленной фиксированной полосы, используя замеры, проводимые на маршрутизаторе в сети Cloud-IX каждые 5 минут.
- Полученные за один месяц замеры использования полосы выстраиваются в порядке убывания для каждого из направлений, после чего из расчёта отбрасываются по 5% (пять процентов) замеров с максимальными показаниями. Из оставшихся превышений фиксированной полосы выбирается одно максимальное.
- Ежемесячное выбранное максимальное значение превышения фиксированной полосы умножается на цену 1 Мбит/сек за месяц, указанную в данном Заказе.
- В конце расчетного месяца ежедневная плата за фактическое использование полосы суммируется, арифметически округляется и включается в счет.



DataHouse.ru – национальная сеть провайдеро-независимых датацентров.

- Один из первых дата – центров **DataHouse.ru** был построен в 2007 году, как площадка для размещения контента и высоконагруженных ресурсов.
- Сегодня **DataHouse.ru** – это уникальная национальная сеть провайдеро-независимых дата-центров, предлагающая универсальную услугу размещения узлов связи операторов связи и клиентского оборудования во всех городах присутствия.
- На всех площадках **DataHouse.ru** присутствует облачная точка обмена трафиком Cloud-IX.net, а также магистральные и альтернативные операторы связи.
- Принцип нейтральности – первое нерушимое правило **DataHouse.ru**: мы заинтересованы в том, что бы независимые, альтернативные операторы связи развивались.
- Единый набор услуг и универсальные стандарты качества обслуживания представлены во всех дата-центрах **DataHouse.ru**.
- Организация собственного узла в любом из городов, где есть узлы «DataHouse.ru» – простая задача с использованием принципа «удаленных рук».
- Во всех **DataHouse.ru** реализован принцип **MeetMeRoom**: помещение, в котором происходит кроссировка всех стоек. Каждый шкаф, установленный в гермозоне кроссируется 24 волоконным кабелем с помещением **MeetMeRoom**.



На сегодняшний день узлы DataHouse.ru функционируют или находятся в стадии строительства по следующим адресам:

- Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, д.10 стр 9;
- Москва, ул. Буракова, д.27;
- Санкт-Петербург, Лифляндская, д.3а;
- Владимир, ул. Дворянская, 27-а;
- Екатеринбург, Сибирский тракт, д.8;
- Красноярск, ул. Телевизорная, д.6г
- Киев, ул. Максима Криваноса д 27

Все **DataHouse.ru** построены по самым современным стандартам качества и предоставляют гарантированные климатические условия и бесперебойное электропитание.

Бесперебойное электропитание обеспечивается ИБП MGE или Eaton.

На всех узлах **DataHouse.ru** установлены дизельные электростанции.

Услуги, которые могут быть оказаны на площадках DataHouse.ru

- Аренда закрытых телекоммуникационных шкафов размерами 12U, 22U, 44U для размещения узлов операторов связи.
- Аренда серверного и магистрального оборудования.
- Хранение ZIP оборудования.
- Мониторинг присоединенных сетей.



Тарифы на размещение / аренду стоек и коммутации внутри гермозоны в городах Санкт-Петербург, Киев, Владимир, Екатеринбург, Красноярск.

Наименование услуги	Единица изменения	Разово	В месяц
Размещение / аренда стоек			
Согласование проекта по заведению собственного оптоволоконного кабеля	1 проект	бесплатно	бесплатно
Аренда шкафа 12U без учета стоимости электроэнергии	1/4 стойки	от 5000	от 6000
Аренда шкафа 22U без учета стоимости электроэнергии	1/2 стойки	от 5000	от 10000
Аренда шкафа 44U без учета стоимости электроэнергии	1 стойки	от 5000	от 18000
Аренда 1U (включено 100Вт)	1 юнит	0	от 700
Услуги коммутации			
Медный патчкорд (типа UTP-5) внутри гермозоны	1 штука	от 500	от 100
Оптический патчкорд (одно волокно)	1 штука	от 500	от 300
Дополнительные услуги			
Обеспечение доступа представителей Заказчика на УД в нерабочее время	Час	от 500	нет
Предоставление дополнительных (сверх норматива) 100 Вт на 1 U (с ИБП)	1 юнит	бесплатно	от 800
Предоставление дополнительного (сверх норматива) 1 кВт на 1 стойку (шкаф)	1 стойка	бесплатно	от 8000

Стоимость услуг приведены в рублях без учета НДС 18%



Отдельный сегмент **Cloud-IX.net** Новосибирск-Красноярск

- На сегодняшний день сегмент **Новосибирск-Красноярск** функционирует в обособленном режиме, объединив операторов двух сибирских городов в один сегмент **Cloud-IX.net**.
- В 2012 году планируется объединение данного сегмента с остальной сетью **Cloud-IX.net**.
- В **Красноярске** узел **Cloud-IX.net** развернут по адресу **Телевизорный пер д. 6г** на центральной площадке **DataHouse.ru** в Сибирском регионе.
- В **Красноярске** функционирует IPTV хаб **Cloud-IX**. Телевизионный сигнал multicast в тестовом режиме отдается операторам в рамках порта-включения в **Cloud-IX** на тестовых условиях.
- Инфраструктура **Cloud-IX.net** в **Красноярске** и в **Новосибирске** соединена на скорости 10гигабит/сек.



Peer на весь МИР – в каждом городе присутствия сети Cloud-IX.net регулярно будут проходить вечеринки и мероприятия для знакомства и общения операторов

- Плодотворное общение, взаимопомощь и обмен опытом.
- Мероприятия открыты для участников из всех городов Cloud-IX.net
- За анонсами мероприятий и новостями следите на сайте www.Cloud-IX.net

В социальных сетях:

- <http://www.facebook.com/pages/Cloud-IX/349730058441736>
- http://vk.com/cloud_ix



CLOUD
INTERNET
EXCHANGE

Простая арифметика



+



=



DataHouse.ru

Национальная сеть провайдеро-независимых дата-центров, созданная в большинстве городов, где оказываются сервисы Cloud-IX.net

Cloud-IX.net

Распределенная сеть облачных Internet Exchange, объединяющая в себе Россию, Украину, Казахстан, Белоруссию и Европу в единое целое.

Cloud in the House

Расширяем горизонт вашего бизнеса и даем новые возможности. Увеличиваем эффективность затрат на 30%.



CLOUD
INTERNET
EXCHANGE

Контакты

ООО «Филанко»

105120, Москва,
ул. Большая Семеновская, д. 32, стр. 1
Тел./факс: +7 (495) 363-05-42 (Москва)
8-800-200-05-42 (бесплатно)
для звонка из регионов России
info@filanco.ru

ООО «Филанко Украина»

01054, г. Киев,
ул. Богдана Хмельницкого, д. 86, офис 1
Тел.: +380(44) 377-5542
+380(44) 377-5540

www.Cloud-IX.net



CLOUD
INTERNET
EXCHANGE

Благодарим за внимание!

www.Cloud-IX.net