

Selectel

Аттестованные ресурсы ЦОД в облаке: практика применения



Роман Красильников

Директор направления
по работе с гос. сектором

Непрерывно развиваемся с 2007 года



Selectel сегодня

23 000+

клиентов

800+

сотрудников

8 850 м²

площадь серверных

3 458

серверных стоек

40+

продуктовых
решений

6

собственных дата-
центров



Наша база для развития цифровизации в госсекторе



№ регистрации: 2021663698

reestr.digital.gov.ru/reestr/322689/

Собственная разработка ПО
на базе **Open Source**

Аттестованный сегмент под
соответствие **17 и 21 приказам**
ФСТЭК, СТР-К ФСТЭК

Самостоятельная сборка серверов
из комплектующих
от официальных дистрибьютеров



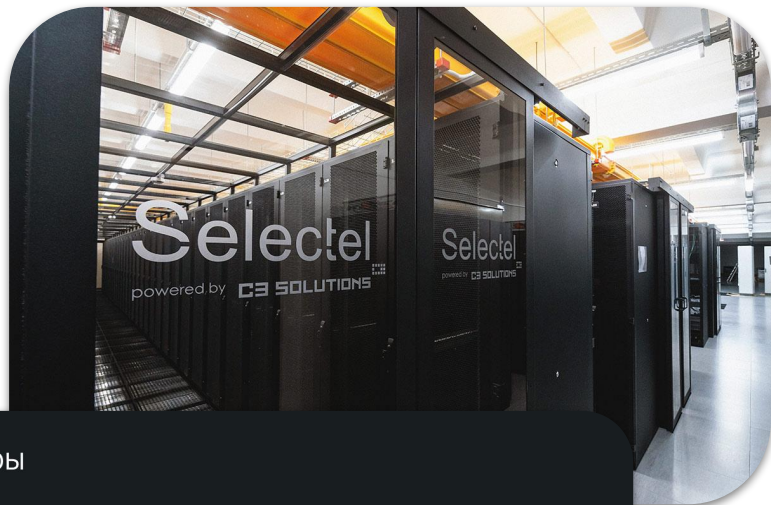
Аттестованный под ГИС ЦОД бывает разный :

Аттестация только инфраструктуры:

- Колокейшен своего оборудования в аттестованном сегмент ЦОД
- Аренда физических серверов в аттестованном сегмент ЦОД

Аттестация как инфраструктуры так и ПО виртуализации:

- Частное аттестованное облако
- Публичное аттестованное облако



Серверы

Серверы Группы размещения

Имя, группа, UUID, IP

Москва

gis-1

Где разместить ГИС уже сейчас, а желательно вчера?



**Paas
продукты**

Среда для разработки и настройки облачных приложений, систем управления базами данных, программных сред и сервисов для тестирования.



**Облачная
платформа**

Виртуальные машины в публичном или частном облаке с мгновенным масштабированием и надежным хранением данных.



**Выделенные
серверы**

Аренда готовой конфигурации сервера или уникальная сборка, выбрав процессор, диски и память под задачу.



**Дата-
центры**

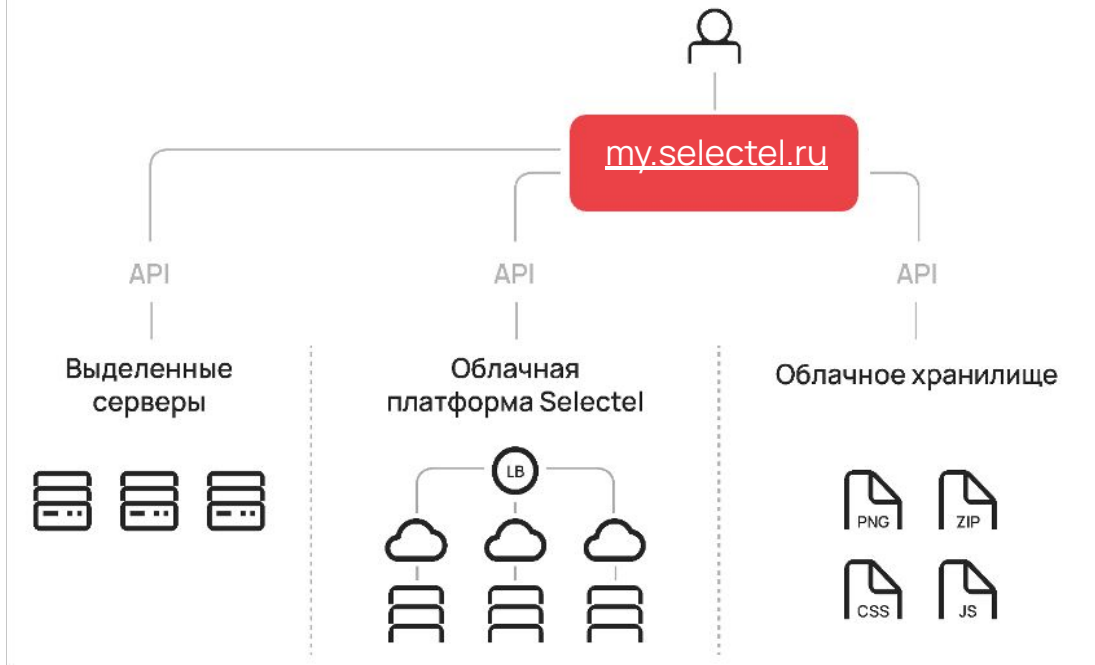
Размещение своего оборудования в ДЦ – выделенная стойка, её часть или организация изолированной серверной с удаленным обслуживанием.

+ПО

**Инфра-
структура**

Аттестованный сегмент публичного облака на реестровой платформе Selectel

- собрали стек ИБ ПО для KVM виртуализации
- добавили к аттестации еще и S3-хранилище
- провели испытания для ФСТЭК



Примеры решенных задач на аттестованных ресурсах:

Задача клиента	Почему внешний ЦОД	Способ решения	Аттестат
Опубликовать ресурс в Интернет	<ul style="list-style-type: none">— Отказоустойчивость за счет геораспределения— Не рисковать собственным каналом в Интернет	Физические выделенные сервера в МСК и СПб, балансировка трафика между городами	Инфраструктура
Разработать и запустить новую ГИС	<ul style="list-style-type: none">— Работа с ГИС без нагрузки на сеть клиента— Ограничить нагрузку на штат администраторов	Физические выделенные или виртуальные облачные серверы	Виртуализация (выбор клиента)
Вынос части существующей ГИС	<ul style="list-style-type: none">— Достигнут предел собственных ресурсов— Долгое и дорогое инженерное развитие собственной площадки	Частные виртуальные облачные серверы	Виртуализация

Примеры решенных задач на аттестованных ресурсах:

Задача клиента	Почему внешний ЦОД	Способ решения	Аттестат
Опубликовать ресурс в Интернет	<ul style="list-style-type: none">— Отказоустойчивость за счет геораспределения— Не рисковать собственным каналом в Интернет	Физические выделенные сервера в МСК и СПб, балансировка трафика между городами	Инфраструктура
Разработать и запустить новую ГИС	<ul style="list-style-type: none">— Работа с ГИС без нагрузки на сеть клиента— Ограничить нагрузку на штат администраторов	Физические выделенные или виртуальные облачные серверы	Виртуализация (выбор клиента)
Вынос части существующей ГИС	<ul style="list-style-type: none">— Достигнут предел собственных ресурсов— Долгое и дорогое инженерное развитие собственной площадки	Частные виртуальные облачные серверы	Виртуализация

Примеры решенных задач на аттестованных ресурсах:

Задача клиента	Почему внешний ЦОД	Способ решения	Аттестат
Опубликовать ресурс в Интернет	<ul style="list-style-type: none">— Отказоустойчивость за счет геораспределения— Не рисковать собственным каналом в Интернет	Физические выделенные сервера в МСК и СПб, балансировка трафика между городами	Инфраструктура
Разработать и запустить новую ГИС	<ul style="list-style-type: none">— Работа с ГИС без нагрузки на сеть клиента— Ограничить нагрузку на штат администраторов	Физические выделенные или виртуальные облачные серверы	Виртуализация (выбор клиента)
Вынос части существующей ГИС	<ul style="list-style-type: none">— Достигнут предел собственных ресурсов— Долгое и дорогое инженерное развитие собственной площадки	Частные виртуальные облачные серверы	Виртуализация

Курс 2023: приватные аттестованные облака Selectel:

	Покупка лицензии VMware	Приватное облако Selectel
Оборудование и HCL	Есть HCL, без HCL не гарантирована техподдержка	Есть HCL, но может быть адаптирован под оборудование заказчика
Реестр российского ПО	Отсутствует	Находится в реестре № 13916
Масштабируемость	Да	Да
Установка и настройка	Самостоятельно	Выполняется Selectel в соответствии с ТЗ заказчик
Обслуживание и поддержка	Самостоятельно с привлечением вендора (есть риски что привлечение вендора не возможно)	Выполняется Selectel в рамках согласованного SLA
Возможность доработки решения под Заказчика	Нет	Да
Опыт работы с сертифицированными ФСТЭК средствами ИБ - до К1	Да	Теперь - ДА

Selectel

 selectel.ru

 selectelnews

 selectel

ГОТОВ ОТВЕТИТЬ НА ВАШИ ВОПРОСЫ!

gr@selectel.ru



Роман Красильников
Директор направления
по работе с гос. сектором