30 мая 2025 года

Технический отчет от 30 мая 2025 года

Заказчик: Коммунальное государственное учреждение "Управление цифровизации города Алматы", БИН 190940025321;
Поставщик: ТОО "Ареал-Транс", БИН 050540003437
Наименование закупок:
Услуги по информационно-техническому обеспечению государственных органов
Закупка услуг по аренде автоматизированных систем (аренда видеоплатформы) Единая система видеомониторинга по городу Алматы для КГУ "Управление цифровизации города Алматы"

ТОО "Ареал-Транс"в рамках исполнения **договора о государственных закупках услуг №13 от 13 февраля 2025 г.** настоящим сообщает об исполнении обязательств за отчетный период и предоставляет настоящий технический отчет, который содержит информацию о технических параметрах Услуги, фактически сложившихся в соответствующем периоде.

Раздел I. Технический отчет по пункту 3 Технической спецификации "Требования к ПО видеоаналитики, а также сопровождению и технической поддержке ПО видеонаблюдения, закупаемому в рамках Услуги"

1. Предоставление Услуг

В отчетном периоде Поставщиком были оказаны услуги по предоставлению Заказчику технического сопровождения и системно-технического обслуживания аппаратно-программных средств Единой системы видеомониторинга (далее - ЕСВМ), а также по предоставлению в пользование информационной системы видеоаналитики для функционирования ЕСВМ г. Алматы.

2. Получение доступа к камерам ОВН

По состоянию на 30 мая 2025 г. Заказчиком и Департаментом полиции г. Алматы предоставлен доступ и (или) данные для организации доступа к **51 833 камерам**.

3. Поддержка работы системы с камерами

За отчетный период были проведены работы по обеспечению устойчивой и непрерывной работы Технологической платформы Единой Системы Видеомониторинга (далее – ЕСВМ), в части взаимодействия с видеокамерами различных производителей и типов. В условиях неоднородности видеосигналов, поступающих от существующего парка камер (в том числе аналоговых, IP, поворотных, видеорегистраторов), а также с учетом особенностей видеопотоков (разрешение, фреймрейт, кодеки H.264/H.265), была обеспечена совместимость с платформой видеонаблюдения и видеоаналитики, входящей в состав ЕСВМ.

Поддержка камер осуществлялась на следующих уровнях:

Интеграционный уровень: обеспечена корректная работа с камерами различных вендоров через универсальный ONVIF-протокол, а также посредством SDK/RTSP/RTMP-интерфейсов.

Аналитический уровень: на камеры, подключенные к системе, распространялись алгоритмы видеоаналитики, включая:

- детекцию движения,
- распознавание лиц и ГРНЗ,
- пересечение линии и охранные зоны,
- определение скоплений людей, оставленных предметов и других событий.

Уровень обработки и хранения: видеопотоки от камер обрабатывались на стриминговых серверах (тип SS), которые обеспечивали как онлайн-анализ, так и архивирование событий с применением систем хранения данных. Видеоархив централизованно сохранялся в соответствии с установленными сроками хранения и параметрами отказоустойчивости, в рамках IaaS- и ЦОД-инфраструктуры, соответствующей Технической спецификации ЕСВМ г. Алматы (раздел II Технического отчета).

Мониторинг состояния камер: в рамках сервисной аналитики, была обеспечена автоматизированная проверка состояния видеопотока с каждой камеры на предмет:

- обрыва сигнала, канала связи
- снижения качества изображения (например, падение FPS),
- намеренного перекрытия объектива,
- сбоев при сохранении архива.

Техническая поддержка и инцидент-менеджмент: проведены регламентные работы по обновлению ПО, синхронизации с метаданными аналитики, а также устранению выявленных сбоев.

4. Информация выполненным доработкам/работам за отчетный период на платформе:

- Организовано проведение пилотного проекта совместно с Onay по распознаванию лиц учащихся 1-4 классов:
  - На платформу введено 33 камеры столовых и СКУД 250 камер по 28 школам
  - Осуществлена заливка списков учащихся по 19 школам численностью 5’103 лиц
- ввод 107 новых камер по проекту СВМ ММС 6000
- осуществлена активация на 397 камерах проекта СВМ ММС 6000 функции PTZ для удаленного управления камерами с платформы
- удаление камер по проекту 4244 Дворы и подъезды (не активные длительное время), провайдеры: Freedom-Казахтелеком
- подготовлена презентация и статус по проекту для офиса цифровизации акимата г.Алматы

- проведены адресные объезды по всем районным акиматам для доступа к платформе и просмотру камер проекта СВМ ММС6000

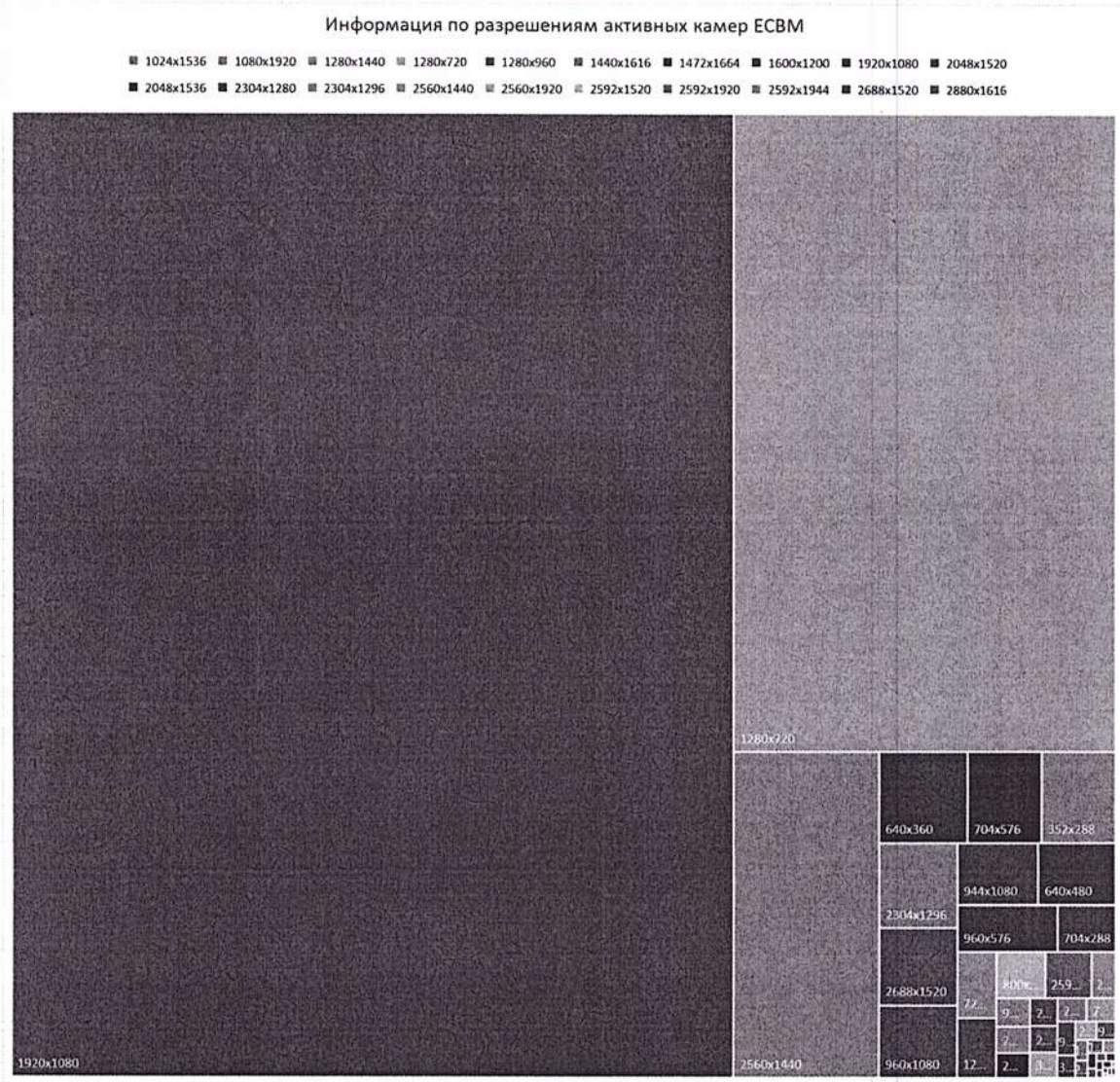
5. Сводная аналитика согласно пункта 3.1.15 Технической спецификации за отчетный период

5.1. Диаграмма динамики роста количества камер ЕСВМ за период 2022-2025 гг..

5.2. Информация по разрешениям активных камер в разрезе проектов ЕСВМ и доле камер с низкими разрешениями в разрезе проектов.

Проект	Кол-во активных камер	Кол-во камер с низким разрешением	Доля камер с низким разрешением
Проект Метрополитен	239	144	60,3
Проект НЛС-НИТ	4 182	916	21,9
Проект FTEL-НИТ	1 739	192	11,0
КСБ дет.сады	8 103	249	3,1
SERGEK	3 451	32	0,9
Проект СВМ ММС 1103	850	2	0,2
КСБ школы	10 919	21	0,2
КСБ здравоохранение	3 881		0,0
Проект Onay	163		0,0
Проект СВМ ММС 3050	2 797		0,0
Проект СВМ ММС 6000	4 913		0,0
Проект ТРЦ	41		0,0
Общий итог	**41 278**	**1 556**	**3,8**

5.3. Информация по разрешениям активных камер в разрезе проектов ЕСВМ и доле камер с низкими разрешениями.



5.4. Средний битрейт на 1 камеру в разрезе проектов (мбит/с)

Названия строк	Средний битрейт на 1 камеру, мбит/с
Проект СВМ ММС 1103	4,80
Проект ТРЦ	2,76
Проект СВМ ММС 3050	1,94
Проект СВМ ММС 6000	1,91
SERGEK	1,70
КСБ дет.сады	1,22
Проект Метрополитен	1,10
Проект FTEL-НИТ	0,99
КСБ школы	0,91
КСБ здравоохранение	0,68
Проект НЛС-НИТ	0,59
Проект Onay	0,01
Общий итог	**1,22**

5.5. Количество камер ЕСВМ в разрезе проектов и районов

Проект	Алатауский р-н	Алмалинский р-н	Ауэзовский р-н	Бостандыкский р-н	Жетысуский р-н	Медеуский р-н	Наурызбайский р-н	Турксибский р-н	Общий итог
SERGEK	548	633	393	523	413	534	246	534	3 824
КСБ дет.сады	1 035	1 167	2 435	1 289	848	890	221	1 063	8 948
КСБ здравоохранение	348	660	639	931	32	688	454	826	4 578
КСБ школы	1 902	1 590	2 132	2 012	1 396	1 520	772	1 817	13 141
Проект FTEL-НИТ	179	561	702	449	104	321	16	165	2 497
Проект Onay	48	10		5	9	176	21	18	287
Проект Метрополитен		74	57	52	36	28			247
Проект НЛС-НИТ	2 587	983	725	1 141	381	569	578	632	7 596
Проект СВМ ММС 1103	69	255	111	200	75	183	20	86	999
Проект СВМ ММС 3050	385	527	398	434	613	435	319	453	3 564
Проект СВМ ММС 6000	1 049	578	1 029	1 049	715	480	512	699	6 111
Проект ТРЦ		11		30					41
Общий итог	**8 150**	**7 049**	**8 621**	**8 115**	**4 622**	**5 824**	**3 159**	**6 293**	**51 833**

5.6. Количество камер ЕСВМ в разрезе категорий объектов, заведенных на платформу ЕСВМ

Категория/подкатегория	Количество камер
Административные здания	**333**
Без подкатегории	151
Здания Акиматов	76
ЦОН	106
Высшие учебные заведения	**279**
Без подкатегории	6
ВУЗы и Университеты	196
Общежития	48
Частные высшие учебные заведения	29
Гостиницы	**34**
Без подкатегории	7
Гостиницы (комплексы)	18
Отели	2
Ресторанно-гостиничные комплексы	7
Дорожные	**5 995**
Без подкатегории	1 020
Перекрестки и улицы	4 867
Подземные переходы	108
Дошкольные учреждения	**11 370**

Без подкатегории	5
Детский учебно воспитательный центр	24
Детские сады	2 324
Санаторные ясли-сады	15
Специальная дошкольная организация для детей	6
Ясли-сады	8 996
Жилые массивы	**7 249**
Без подкатегории	4 632
Дачные массивы	42
Дворы и подъезды	1 716
Жилые комплексы	64
Контейнеры ЖКХ	795
Образовательные центры	**160**
Без подкатегории	32
Учебные центры	120
Центр раннего развития	8
Общественный транспорт	**506**
Без подкатегории	1
Метрополитен	330
Остановки автобусные	175
Объекты здравоохранения	**5 375**

Без подкатегории	1 594
Больницы	1 068
Диагностические центры	9
Медицинские центры	526
Поликлиники	1 389
Реабилитоционные центры	280
Родильные домы	248
Санатории	42
Служба скорой медицинской помощи	154
Специализированные центры	47
Объекты культуры	**344**
Без подкатегории	8
Архивы	6
Библиотеки	173
Галереи	19
Зоопарки	1
Музеи	72
Театры	65
Объекты общественного питания	**117**
Без подкатегории	2
Бары	3

Залы торжеств	7
Кафе	62
Рестораны	43
Объекты религии	**655**
Без подкатегории	7
Мечети	640
Церкви	8
Объекты транспортной инфраструктуры	**349**
Без подкатегории	1
Автовокзалы	46
Аэропорты	41
Ж/д вокзалы	261
Развлекательные объекты	**226**
Без подкатегории	155
Кинотеатры	1
Парки	69
Развлекательные центры	1
Средние учебные заведения	**1 001**
Без подкатегории	2
Колледжи	978
Училища	21

Стадионы, спортивные объекты	**261**
Без подкатегории	46
Спортивные комплексы	79
Горнолыжные курорты	7
Специализированные школы	23
Спортивно-тренировочные комплексы	4
Спортивные клубы	32
Стадионы	68
Физкультурно-оздоровительные комплексы	2
Торговые объекты	**761**
Без подкатегории	11
Автосалоны	3
Бизнес центры	26
Гипермаркеты	37
Магазины	11
Продажа огнестрельного оружия и боеприпасов	24
Рынки	142
Супермаркеты	39
Торгово-развлекательные центры	82
Торговые дома	266
Торговые павильоны	2

Торговые центры	118
Школы	**16 836**
Без подкатегории	480
Гимназии	1 023
Музыкальные школы	52
Общеобразовательные школы	7 444
Профильная школа	12
Санаторные школа-интернаты	4
Специализированные гимназии	105
Специализированные лицеи	358
Специализированные школа-интернаты	361
Учебно-воспитательный комплекс	59
Частные школы	2 292
Школа искусств	11
Школа-гимназии	3 143
Школа-детский сад	46
Школа-интернат-колледж	21
Школа-интернаты	325
Школа-лицеи	1 100
Общий итог	**51 833**

5.7. Информация по проекту СВМ ММС6000 (мусорные контейнеры и мечети):

- Подпроект "Мусорные контейнеры" СВМ ММС6000
  - Заведено в ЕСВМ камер: 796 ед.
  - Камеры с аналитикой по переполненным контейнерам ТБО: 201 ед.
- Подпроект "Камеры Мечетей" СВМ ММС6000
  - Заведено в ЕСВМ камер: 212 ед.
  - Камеры с аналитикой по распознованию лиц: 110 ед.

5.8. Информация по спискам лиц и результатам работы видеоаналитики по распознаванию лиц

- На конец отчетного периоды в раздел СПИСКИ платформы загружено - **12 467 лиц**
  - в том числе в разрезе основных списков:
  - Список прокуратура (КИРЕБ) - Розыск: **6 660 лиц**, Миграционные дела - КИРЕБ: **285 лиц**, Пробационный контроль - КИРЕБ: **624 лица**
  - Списки МВД (МВД - ДПЭ, МВД_ДУИС_по регионам, МВД РОЗЫСК - ДКП, МВД РОЗЫСК- КМС 190): **3 846 лиц**
- За отчетный период платформой зарегистрировано **578** совпадений по всем загруженным спискам со степенью схожести выше 90,0%, автоматически отправлены уведомления пользователям (интерфейс платформы, telegram bot, созданы карточки через интеграцию с ПО ЦОУ 2.0. ДП)

Раздел II. Технический отчет по пункту 4 Технической спецификации "Требования к объемам услуг, характеристикам, сервисам ПО и поддержки аппаратно- программной инфраструктуры ЕСВМ"

1. Предоставление Услуг

За отчетный период Поставщиком были оказаны услуги по предоставлению Заказчику услуги "IaaS под ключ" для обеспечения функционирования прикладного программного обеспечения видеонаблюдения и видеоаналитики проекта "Единая система видеомониторинга г. Алматы" (ЕСВМ), а также реализации технической поддержки аппаратно-программной инфраструктуры, предоставляемой во временное пользование Заказчику и предназначенной для функционирования и развития Единой системы видеомониторинга г.Алматы.

2. Общие требования к Услугам

№	Вид работ/услуг	Описание	Статус	Примечания
1	Предоставление вычислительных ресурсов (серверного оборудования) для создания и функционирования АПИ проекта ЕСВМ	Выполнение задачи по предоставлению серверов для функционирования АПИ	**Выполнено**	раздел II, п 3. Технического отчета

2	Предоставление телекоммуникационного оборудования для обеспечения сетевой связности вычислительных ресурсов	Подключение и настройка телекоммуникационного оборудования	**Выполнено**	раздел II, п 3. Технического отчета
3	Услуги colocation в ЦОД АО «Казтелепорт» для размещения серверного и телекоммуникационного оборудования	Размещение оборудования в ЦОД	**Выполнено**	раздел II, п 3. Технического отчета
4	Развертывание и настройка АПИ ЕСВМ	Доставка, установка, подключение и настройка оборудования	**Выполнено**	раздел II, п 3. Технического отчета, согласно п.2.4. и раздела 4 Технической спецификации
5	Обеспечение наличия постоянного объема ЗИП для оперативного обслуживания серверного и телекоммуникационного оборудования	Наличие комплектующих	**Выполнено**	Отражается в разделе 7 Технического отчета (при наличии инцидентов, требующих замены оборудования)
6	Гарантийное обслуживание серверного и телекоммуникационного оборудования	Включает замену HDD дисков и комплектующих	**В процессе исполнения**	раздел II, п 7 Технического отчета
7	Проведение инвентаризаций оборудования	Плановые и внеплановые инвентаризации	**В процессе выполнения**	раздел II, п 7 и приложение 1 Технического отчета
8	Организация канала связи от центрального сервера АПИ проекта ЕСВМ до службы техподдержки	Создание и поддержание канала связи	**Выполнено**	Организован канал ЦОД НИТ - офис г.Алматы
9	Обеспечение круглосуточного мониторинга и технической поддержки АПИ ЕСВМ уровня L1 и L2, L3	Мониторинг и поддержка оборудования	**В процессе исполнения**	раздел II, п 4-7 Технического отчета
10	Консультационная поддержка сотрудников Заказчика	Технические консультации и поддержка	**В процессе исполнения**	раздел II, п 7 Технического отчета
11	Разработка и поддержка аналитических dashboard по онлайн-метрикам аппаратного обеспечения платформы ЕСВМ;	Разработка и поддержка dashboard	**В процессе исполнения**	ссылки на метрики: https://esvm.kz/grafana/d/1gHyjZaV5/esvm-g-almaty?orgId=2&refresh=5s https://esvm.kz/grafana/d/esvm-iaas/esvm-iaas?orgId=2
12	Взаимодействие с провайдерами, поставщиками систем видеонаблюдения, разработка и выдача рекомендаций для оптимизации качества	Взаимодействие с провайдерами систем видеонаблюдения	**В процессе исполнения**	Организованы доступы к grafana и доступ к данным по uptime камер для провайдеров Freedom,

	видеонаблюдения (VMS, VA) и повышение эффективности работы алгоритмов детекций видеоаналитики на ключевых объектах ЕСВМ, в т.ч. по категории объектов "УТО";			NLS, KorkemTelecom, AgsPlast https://esvm.kz/grafana/d/de6snqkvfnzswa/agsplast?orgId=10 https://esvm.kz/grafana/d/cKUk5qE4q/freedom?orgId=4&refresh=5s https://esvm.kz/grafana/d/adu3t66o6cs8we/korkemtelecom?orgId=8 https://esvm.kz/grafana/d/adtb0ropt5340c/nls?orgId=7
13	Обеспечение доступности услуги на уровне не менее 99.5%	Мониторинг и отчетность по доступности	**Выполнено**	По данным zabbix обеспечена доступность за отчетный период на уровне 99,9462%

3. Размещение вычислительной инфраструктуры

По состоянию на 30 мая 2025 года, Поставщиком установлено оборудование на серверных пространствах, предоставленных Заказчиком на территориях операторов информационно-коммуникационной инфраструктуры.

Размещение вычислительной инфраструктуры по объектам согласно технической спецификации (п.2.4.) по состоянию на момент составления настоящего технического отчета:

№	Требование	Всего согласно ТС	НИТ	ДП	ЦРА	Data House	Всего фактически на дату настоящего отчета
1	Специализированное оборудование назначением "Система хранения данных"	не менее 9 систем	5	0	1	5	11 комплектов
2	Специализированное серверное оборудование, всего	не менее 242 серверов	92	38	32	88	250 серверов
2.1	Специализированное серверное оборудование назначением "Сервер баз данных"	не менее 27 серверов	16	3	5	8	32 сервера
2.2	Специализированное серверное оборудование назначением "Сервер Приложений"	не менее 38 серверов	16	6	3	13	38 сервера
2.3	Специализированное серверное оборудование назначением "Сервер обработки видеоанализа"	не менее 127 серверов	41	19	15	52	128 серверов
2.4	Специализированное серверное оборудование назначением "Сервер управления системой хранения данных"	не менее 30 серверов	15	0	3	15	33 серверов
2.5	Специализированное серверное оборудование назначением "Сервер хранения данных"	не менее 20 серверов	4	10	6	0	20 серверов

НИТ - АО "Национальные информационные технологии" (мкр. Аксай 2, 38а)
ДП - Департамент полиции г.Алматы (ул.Масанчи, 57а)
ЦРА - АО "Центр развития г.Алматы" (ул.Абая, 90)
DataHouse - ТОО Data House Ltd. (ул.Кассина, 131)

4. Доступность услуг

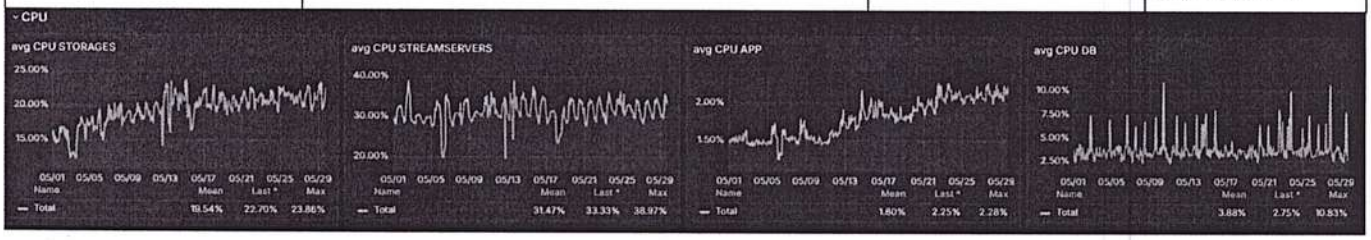
Процент доступности услуг:

Месяц	Процент доступности	Примечания
с 01 по 30 мая 2025 г.	Обеспечена доступность Услуги на уровне 99,9462%	По данным zabbix

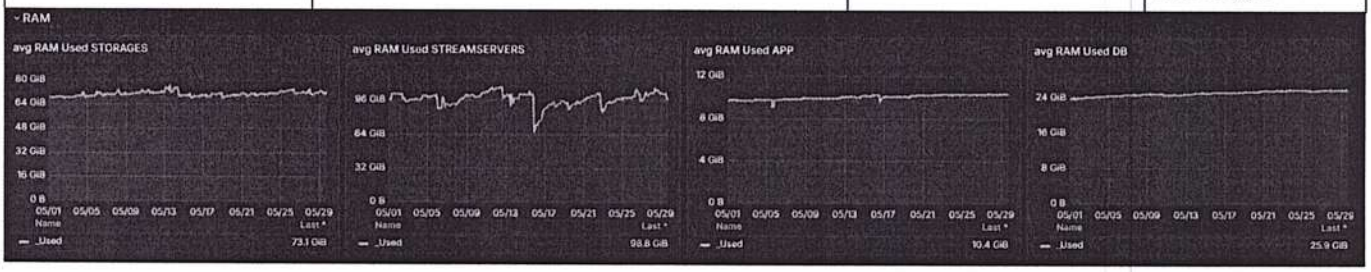
5. Мониторинг и обслуживание оборудования

Обеспечена настройка и мониторинг метрик состояния серверного оборудования согласно Технической спецификации, за отчетный период:

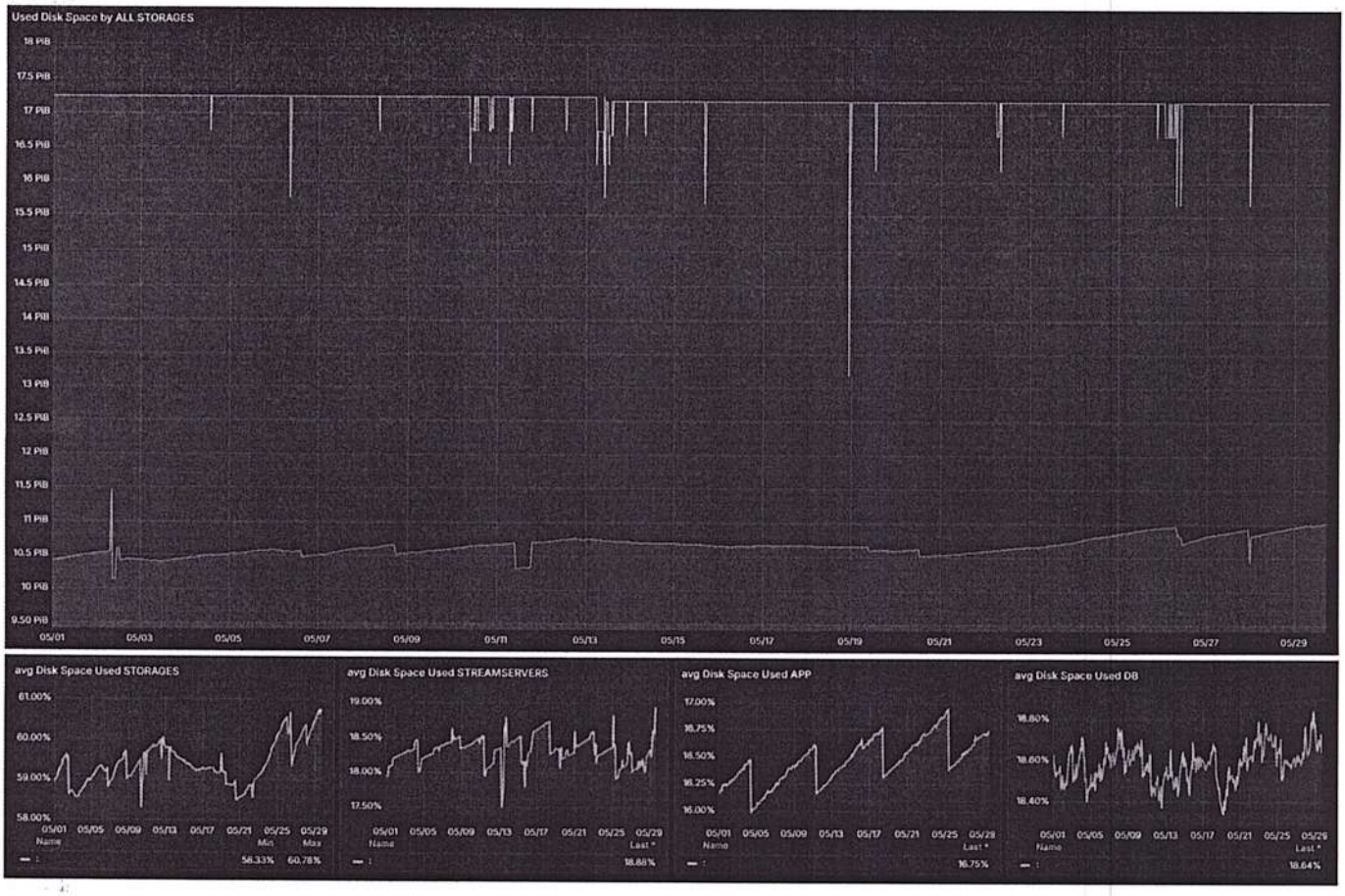
Параметр	Значение	Статус	Примечания
Утилизация CPU	Сервера Баз Данных: 2,8%-10,8% Сервера Приложений: 1,8%-2,3% Сервер обработки Видеоанализа: 31,5%-39% Сервер Хранения Данных: 19,5%-23,9%	В пределах нормы	по данным системы мониторинга https://esvm.kz/grafana/d/esvm-iaas/esvm-iaas?orgId=2



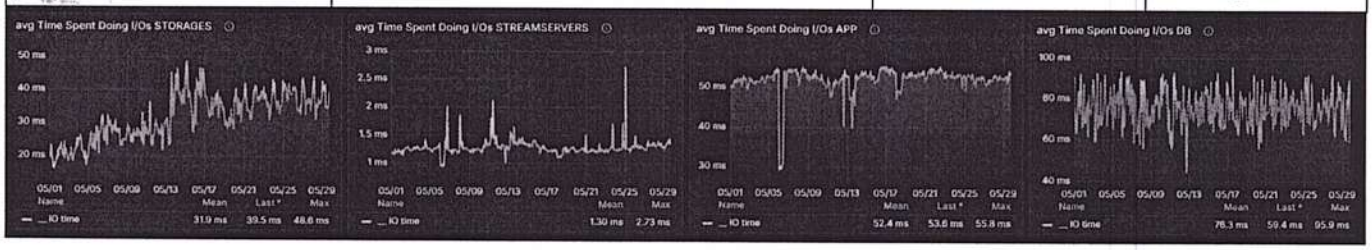
Параметр	Значение	Статус	Примечания
Утилизация оперативной памяти	Сервера Баз Данных: 25,9 Gib Сервера Приложений: 10,4 Gib Сервер обработки Видеоанализа: 98,8 Gib Сервер Хранения Данных: 73,1 Gib	В пределах нормы	по данным системы мониторинга https://esvm.kz/grafana/d/esvm-iaas/esvm-iaas?orgId=2



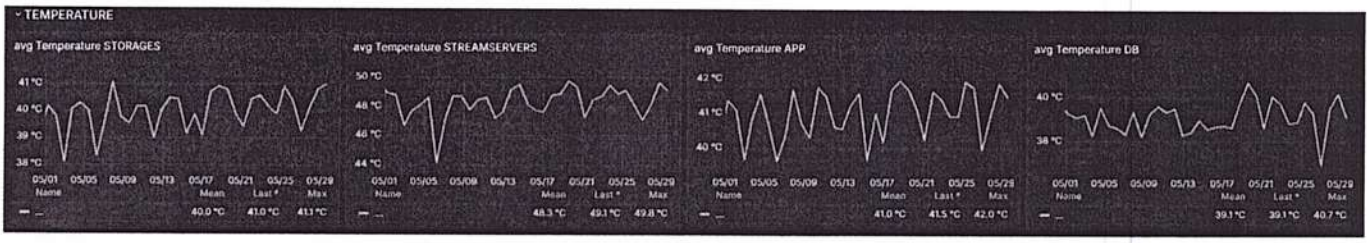
Параметр	Значение	Статус	Примечания
Утилизация дискового пространства	Сервера Баз Данных: 18,6% Сервера Приложений: 16,8% Сервер обработки Видеоанализа: 18,9% Сервер Хранения Данных: 11 Pb/17,2 Pb = 63,95%	В пределах нормы	по данным системы мониторинга https://esvm.kz/grafana/d/esvm-iaas/esvm-iaas?orgId=2



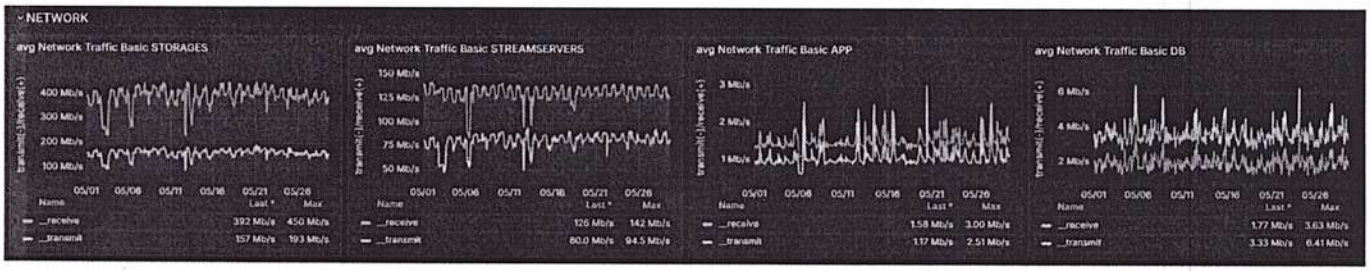
Параметр	Значение	Статус	Примечания
Время операций чтения/записи на диски	Сервера Баз Данных: 59,4 - 95,9 ms Сервера Приложений: 52,4 - 55,8 ms Сервер обработки Видеоанализа: 1,3 - 2,7 ms Сервер Хранения Данных: 31,9 - 48,6 ms	В пределах нормы	по данным системы мониторинга https://esvm.kz/grafana/d/esvm-iaas/esvm-iaas?orgId=2



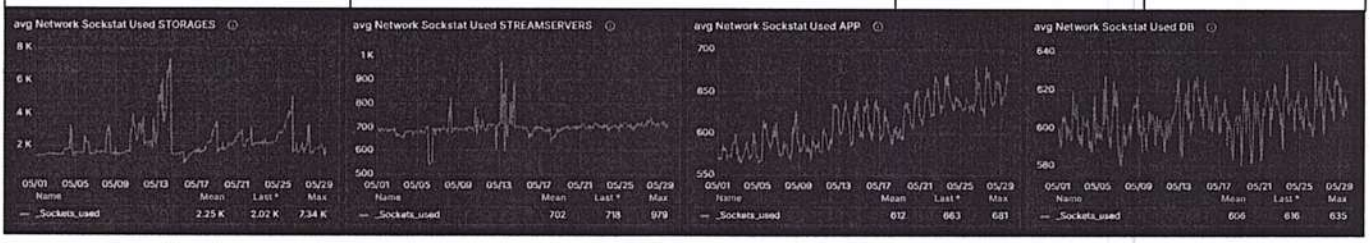
Параметр	Значение	Статус	Примечания
Температура оборудования	Сервера Баз Данных: 39,1 - 40,7 °C Сервера Приложений: 41 - 42 °C Сервер обработки Видеоанализа: 48,2 - 49,8 °C Сервер Хранения Данных: 40 - 41,1 °C	В пределах нормы	по данным системы мониторинга https://esvm.kz/grafana/d/esvm-iaas/esvm-iaas?orgId=2



Параметр	Значение	Статус	Примечания
Объем входящего/исходящего сетевого трафика в разрезе сетевых интерфейсов.	Сервера Баз Данных (входящий): 1,7 Mb/s - 3,6 Mb/s Сервера Баз Данных (исходящий): 3,3 Mb/s - 6,4 Mb/s Сервера Приложений (входящий): 1,6 Mb/s - 3 Mb/s Сервера Приложений (исходящий): 1,2 Mb/s - 2,5 Mb/s Сервер обработки Видеоанализа (входящий): 126 Mb/s - 142 Mb/s Сервер обработки Видеоанализа (исходящий): 80 Mb/s - 94,5 Mb/s Сервер Хранения Данных (входящий): 392 Mb/s - 450 Mb/s Сервер Хранения Данных (исходящий): 157 Mb/s - 193 Mb/s	В пределах нормы	по данным системы мониторинга https://esvm.kz/grafana/d/esvm-iaas/esvm-iaas?orgId=2



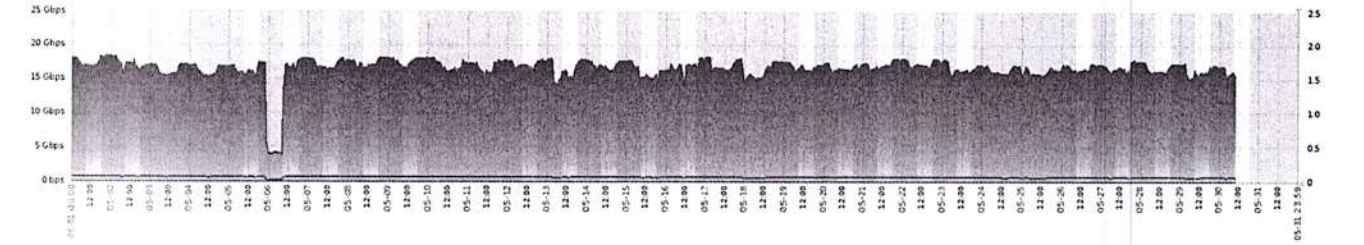
Параметр	Значение	Статус	Примечания
Количество открытых сетевых соединений	Сервера Баз Данных: ~0,6K Сервера Приложений: ~0,6K Сервер обработки Видеоанализа: 0,7K - 0,9K Сервер Хранения Данных: 2K - 7,3K	В пределах нормы	по данным системы мониторинга https://esvm.kz/grafana/d/esvm-iaas/esvm-iaas?orgId=2



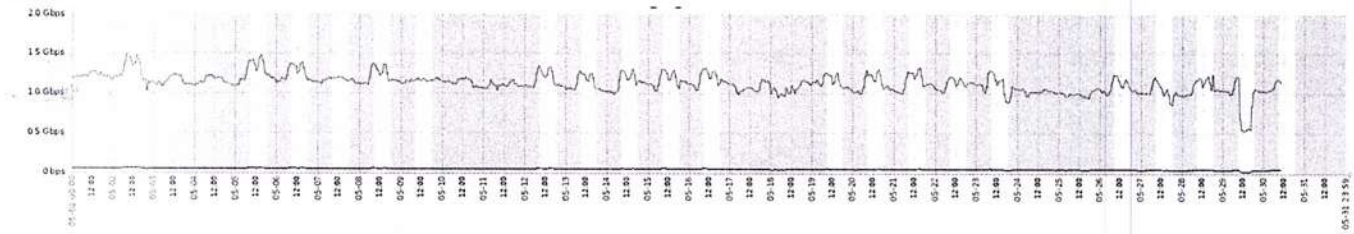
6. Информация по организованным сетевым стыкам в разрезе ЦОД в разрезе провайдеров

Freedom

ESVM-KTP_GW_rack13: Interface 40GE0/0/2(freedomTelecom)

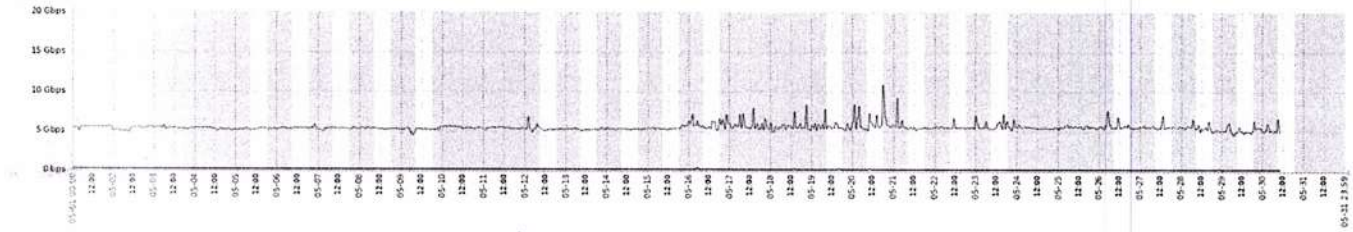


NLS



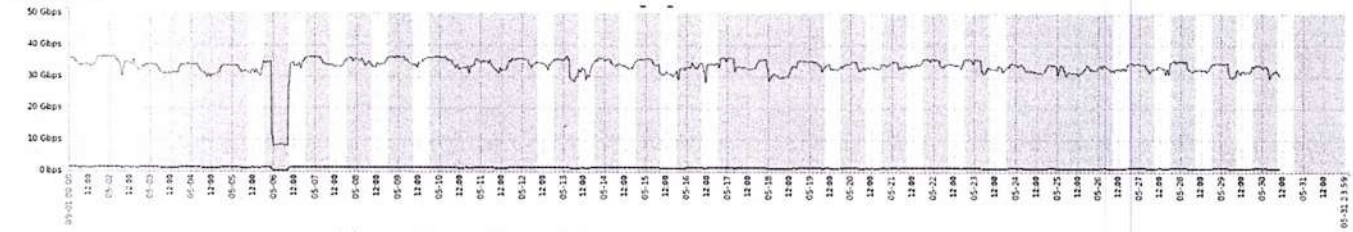
		last	min	avg	max
Interface XGigabitEthernet0/0/19("link_to_NLS"): Bits received	[avg]	1.14 Gbps	457.58 Mbps	1.13 Gbps	4.42 Gbps
Interface XGigabitEthernet0/0/19("link_to_NLS"): Bits sent	[avg]	47.36 Mbps	19.47 Mbps	49.39 Mbps	110.72 Mbps

ДП



		last	min	avg	max
Interface XGigabitEthernet0/0/45(DP cams from Alons and MGMT to NIT): Bits received	[avg]	4.87 Gbps	0 bps	5.5 Gbps	94.86 Gbps
Interface XGigabitEthernet0/0/45(DP cams from Alons and MGMT to NIT): Bits sent	[avg]	173.3 Mbps	0 bps	186.99 Mbps	2.38 Gbps

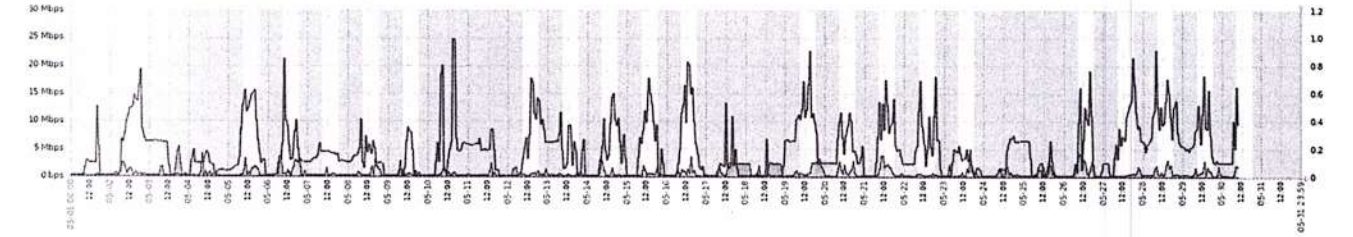
Алонсо



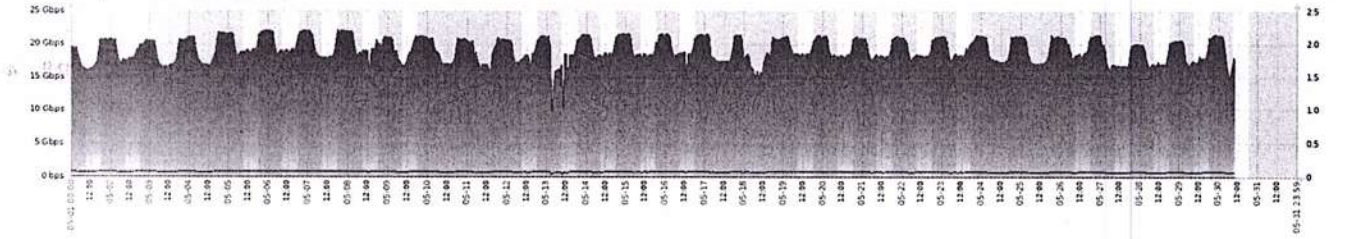
		last	min	avg	max
Interface Eth-Trunk1(to_Alonso_80G): Bits received	[avg]	30.41 Gbps	7.02 Gbps	33.13 Gbps	66.69 Gbps
Interface Eth-Trunk1(to_Alonso_80G): Bits sent	[avg]	1.05 Gbps	245.52 Mbps	1.13 Gbps	1.73 Gbps

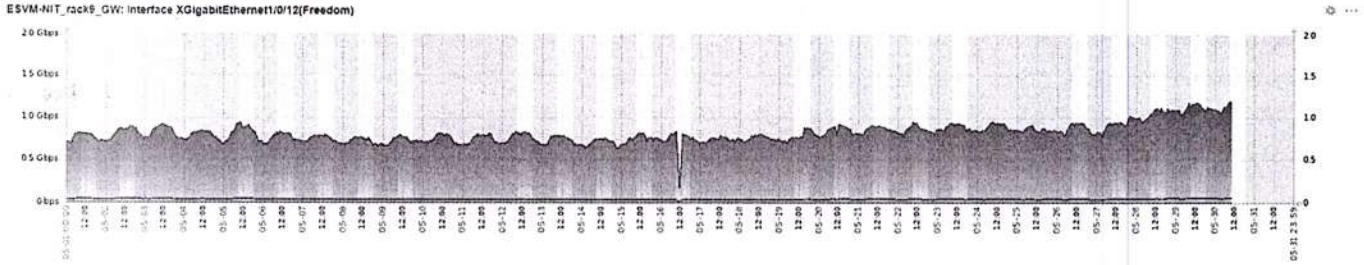
НИТ

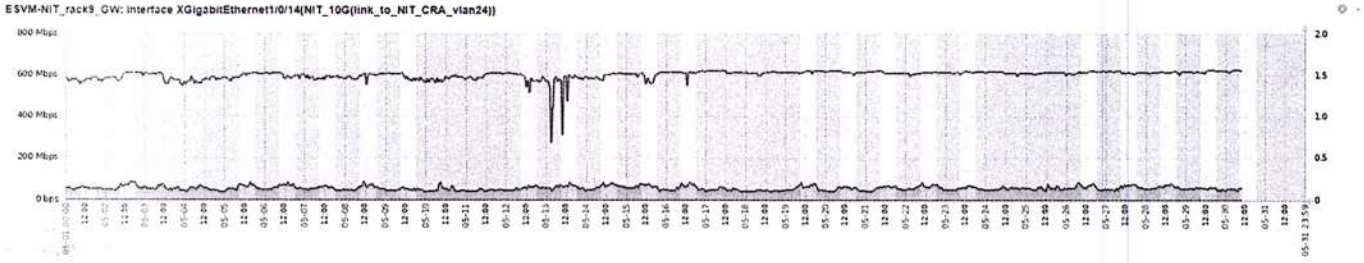
ESVM-NIT_rack9_GW: Interface XGigabitEthernet0/0/16(GTS CRA DP via NITEC)

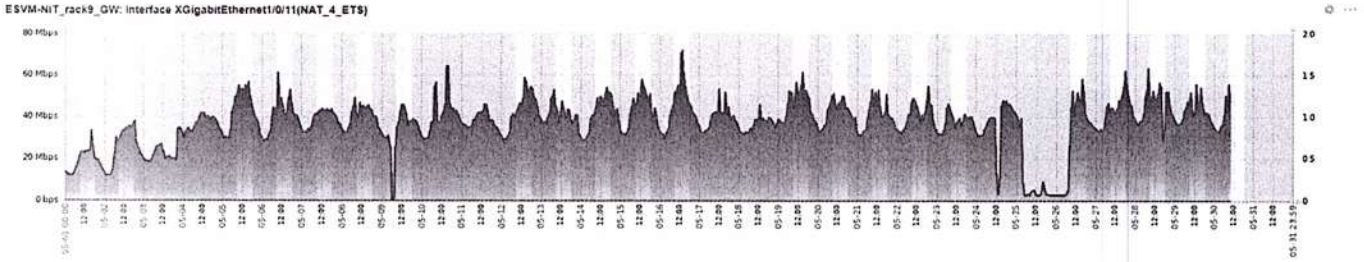


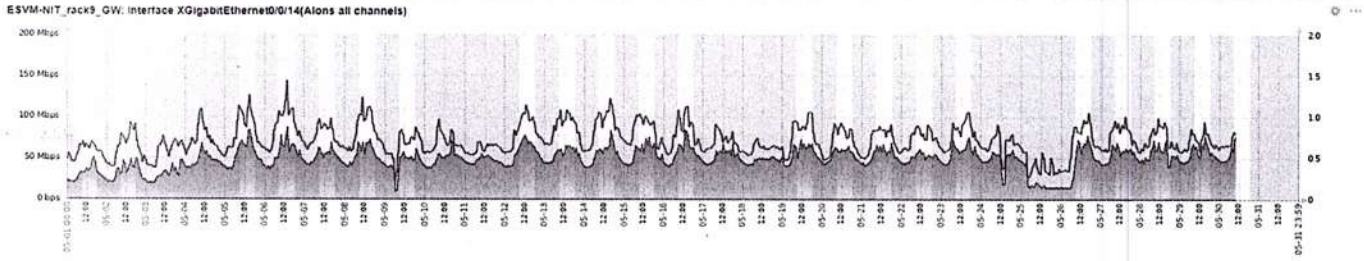
ESVM-NIT_rack9_GW: Interface 40GE0/0/1(NLS_new)











7. Перечень работ выполненных за отчетный период согласно раздела II, п.2 Технического отчета, п. 6, 7, 9, 10

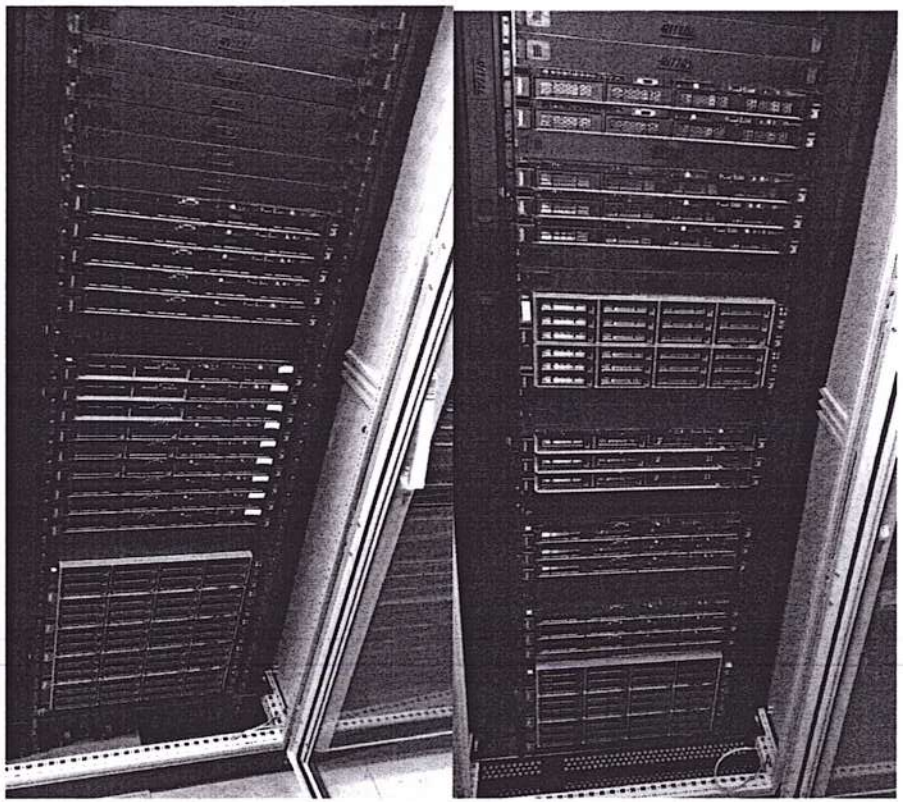
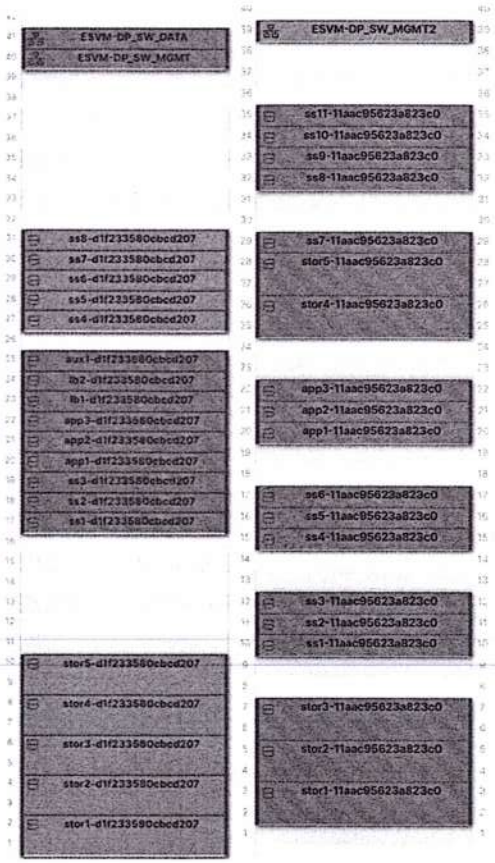
- **Обеспечение круглосуточного мониторинга и технической поддержки АПИ ЕСВМ уровня L1 и L2, а также L3**

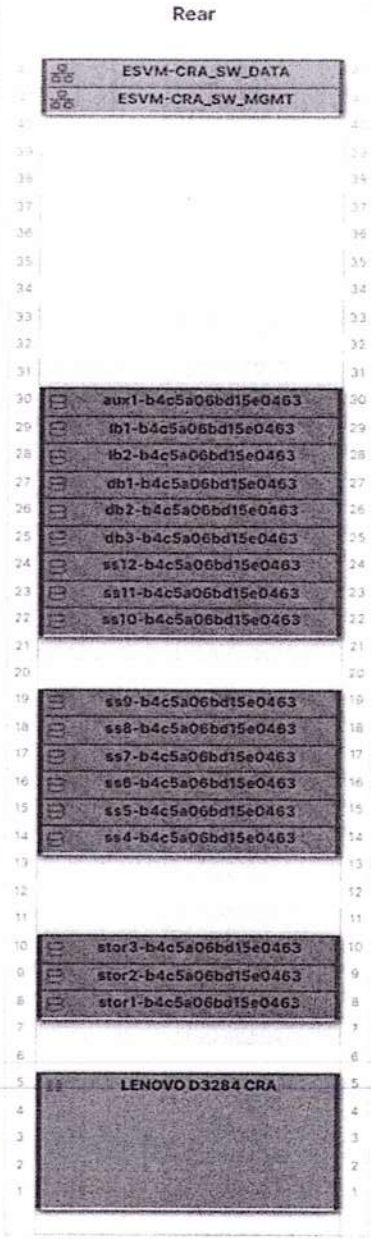
Наименования	Кол-во заявок	Примечания
Блокирование	**3**	
Камера (нет видео, нет архива и пр.)	3	Выполнено. Создана заявка провайдерам для отработки
Критический	**4**	
Grafana (доступ, отчеты, графики, и пр.)	1	Выполнено. Настроены дашборды
Камера (нет видео, нет архива и пр.)	3	Выполнено. Создана заявка провайдерам для отработки
Отсутствует	**19**	
Grafana (доступ, отчеты, графики, и пр.)	1	Выполнено. Настроены дашборды
Аналитика (проблема модулей, нет событий и пр.)	1	Выполнено. Активирована аналитика
Камера (нет видео, нет архива и пр.)	6	Выполнено. Создана заявка провайдерам для отработки
Компоненты платформы (Видеостена, Карты, Поиск и пр.)	2	Выполнено. Настроены видеостены
Прочее	1	
Учетная запись (доступ к платформе)	8	Выполнено. Проведены настройки АРМ
Регулярный	**1**	
Камера (нет видео, нет архива и пр.)	1	Выполнено. Создана заявка провайдерам для отработки
Серьезный	**18**	
Hardware (Сервер, ЗИП, ремонт и пр.)	1	Выполнено. Проведены работы по серверам
Network (проблемы доступности, скорости и пр.))	1	Выполнено. Проведены сетевые работы
Аналитика (проблема модулей, нет событий и пр.)	1	Выполнено. Активирована аналитика
Камера (нет видео, нет архива и пр.)	11	Выполнено. Создана заявка провайдерам для отработки
Прочее	4	
Общий итог	**45**	

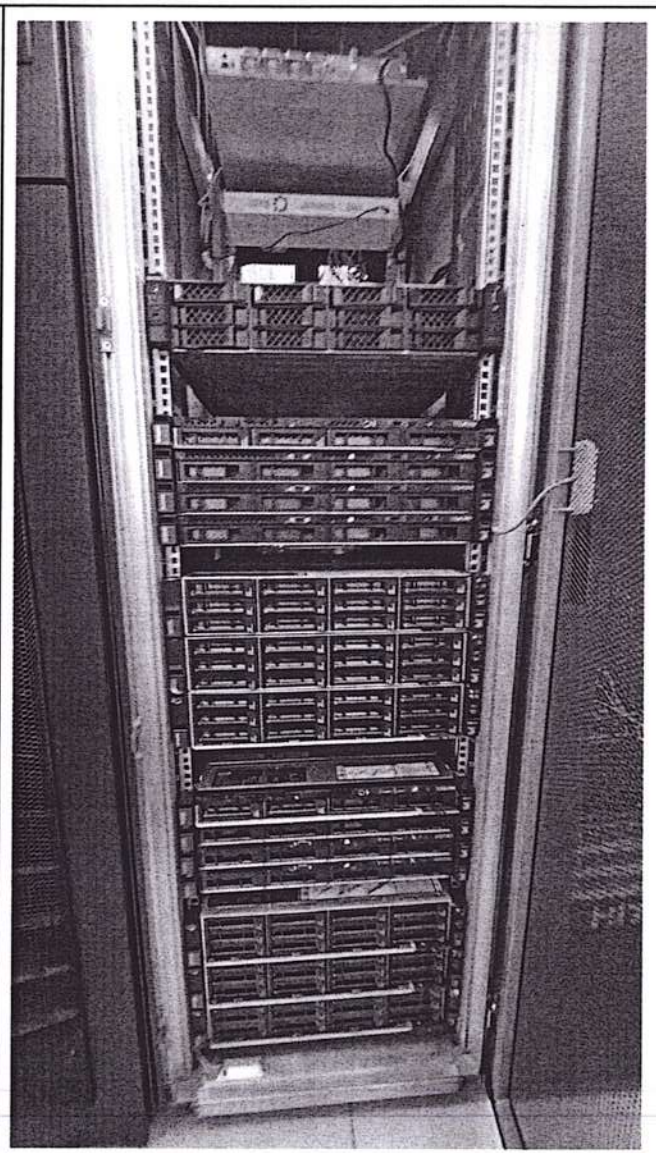
- **За отчетный период проведены работы по серверному и сетевому оборудованию, а также по направлению devOPS (мониторинг и обслуживание):**
    - Была разработана и дополнена видеоаналитика по мусору в рамках проекта CBM6000
    - Были проведены работы по диагностике архива на КТП-2 и повышению стабильности его работы
    - Была разработана и адаптирована реле-служба для повышения аптайма серверов видеопотока
    - В рамках проверки прокуратуры проведен адресный выезд, предоставлены данные по проектам через UI платформы
- **Консультационная поддержка сотрудников Заказчика: в рабочем порядке, по мере поступления запросов**

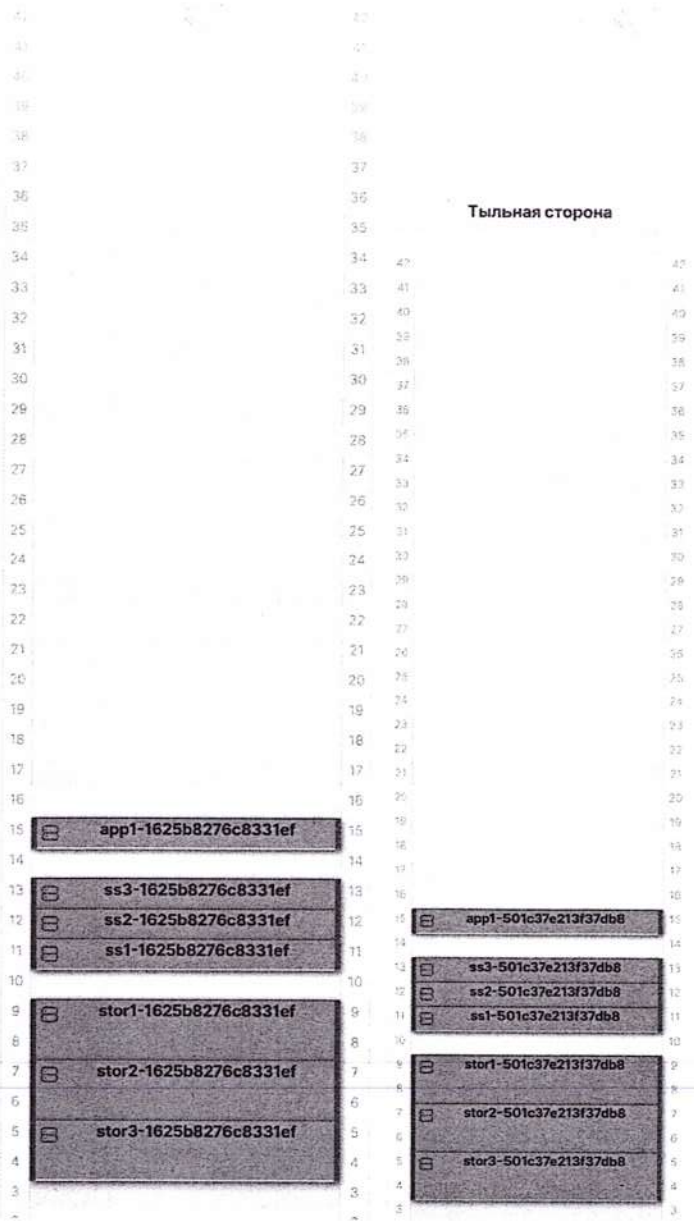
Приложение 1
к Техническому отчету об оказании услуг от 31 мая 2025 года
по договору о государственных закупках услуг №13 от 13 февраля 2025 г.
Услуги по информационно-техническому обеспечению государственных органов

Информация по стойкам ЕСВМ в ЦОД и системе технического учета серверного оборудования

Наименование ЦОД/ кластера	Фотография оборудования	Фотография схемы стоек из системы GLPI
ДП, кластер dp-almaty_1, dp-almaty_2		

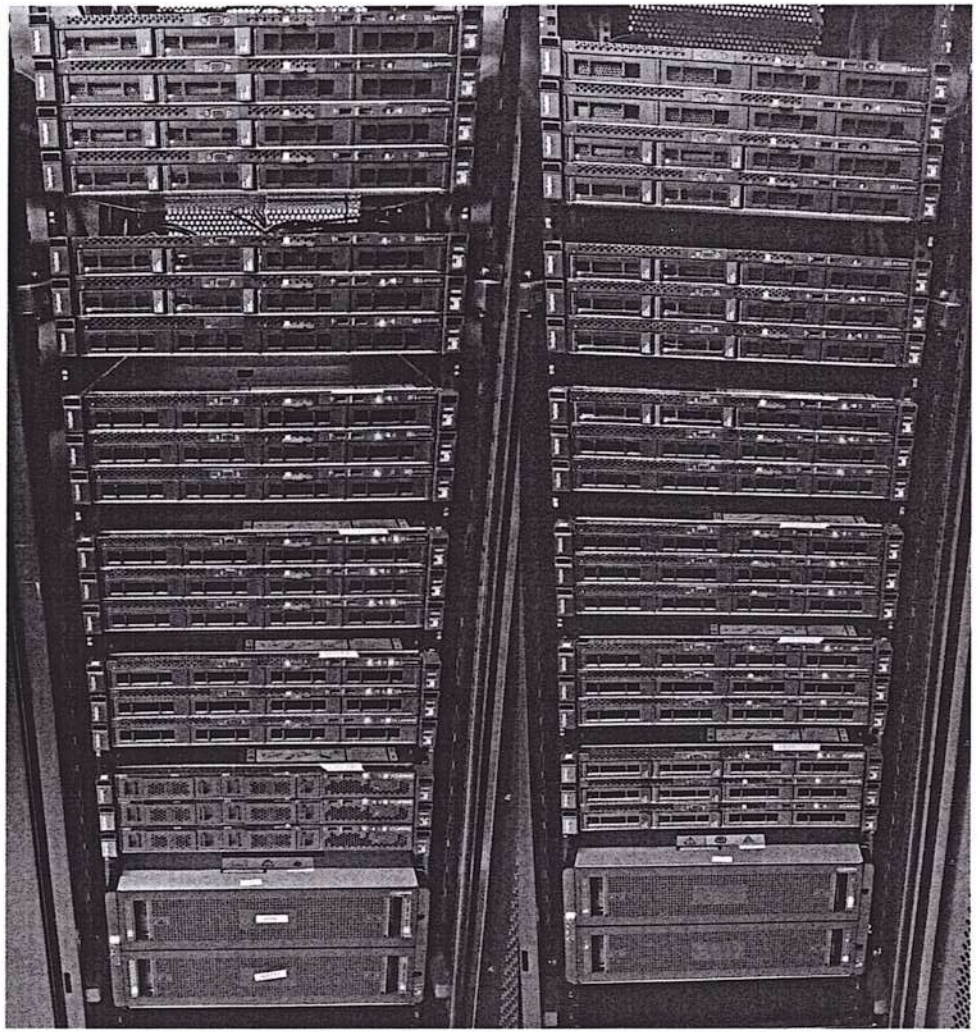
ЦРА, кластер cra1, cra2, cra3		

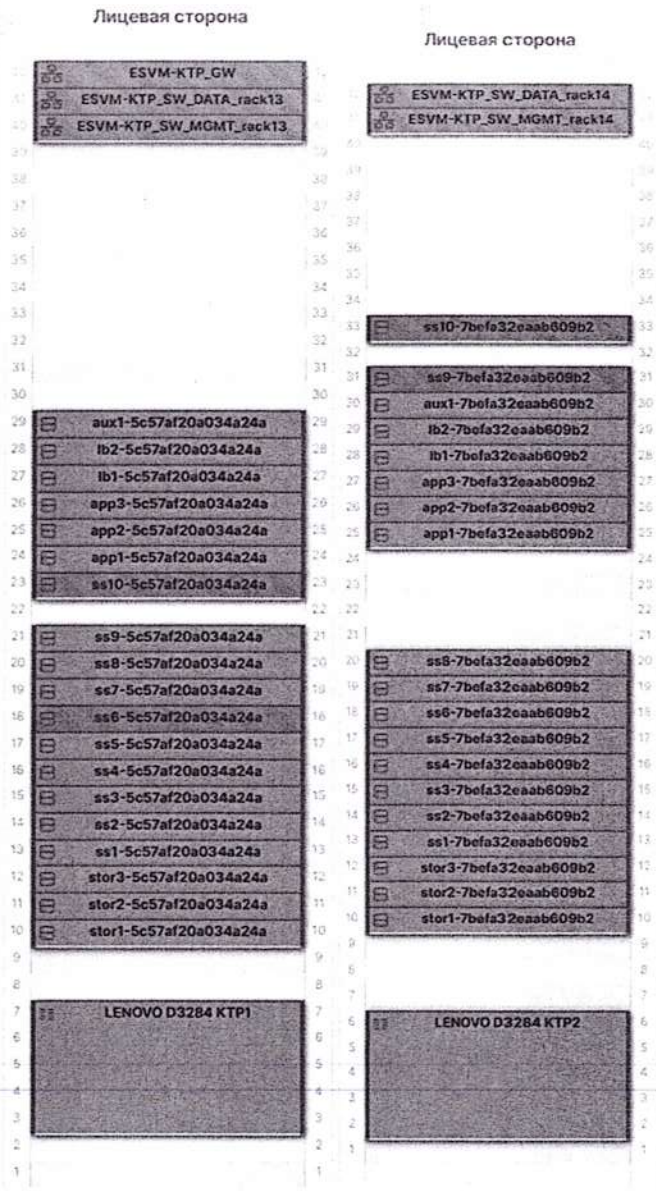


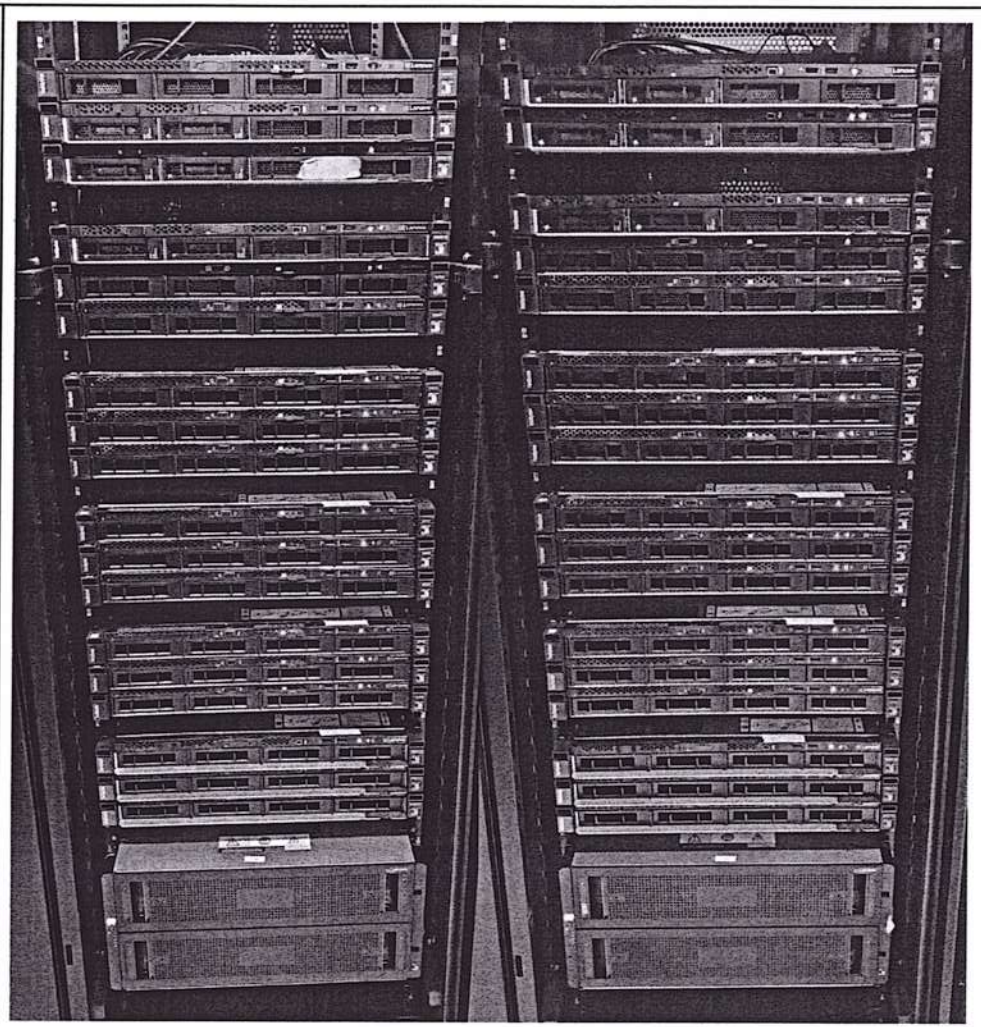

Тыльная сторона
app1-1625b8276c8331ef
ss3-1625b8276c8331ef
ss2-1625b8276c8331ef
ss1-1625b8276c8331ef
stor1-1625b8276c8331ef
stor2-1625b8276c8331ef
stor3-1625b8276c8331ef
app1-501c37e213f37db8
ss3-501c37e213f37db8
ss2-501c37e213f37db8
ss1-501c37e213f37db8
stor1-501c37e213f37db8
stor2-501c37e213f37db8
stor3-501c37e213f37db8

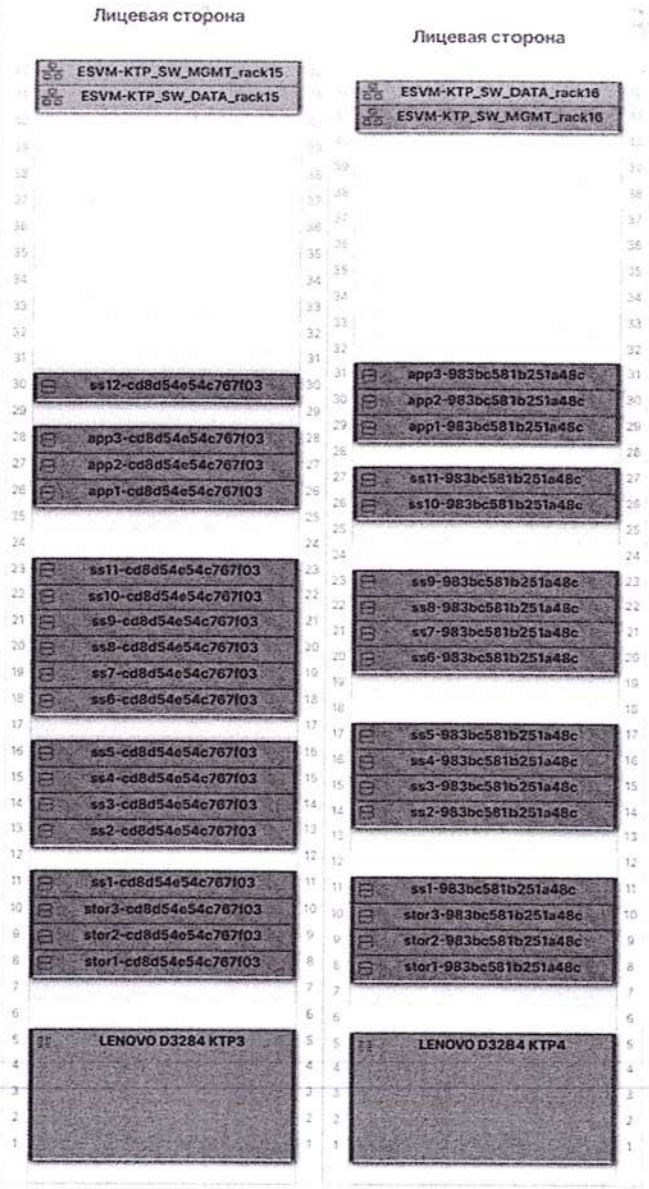
DataHouse кластера КТП 1,2,3,4,

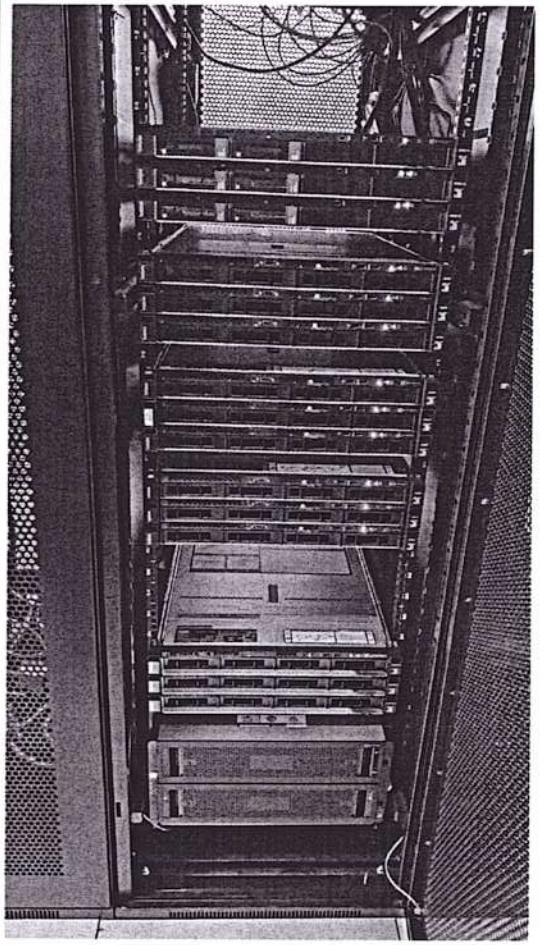
Кластер Алонсо

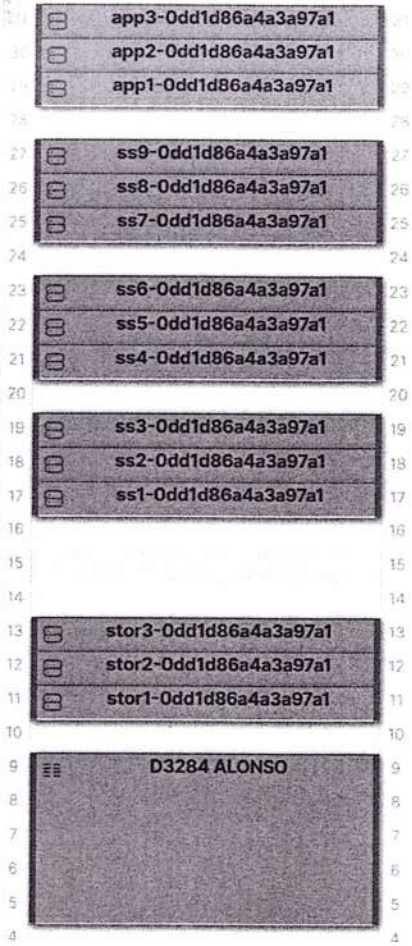


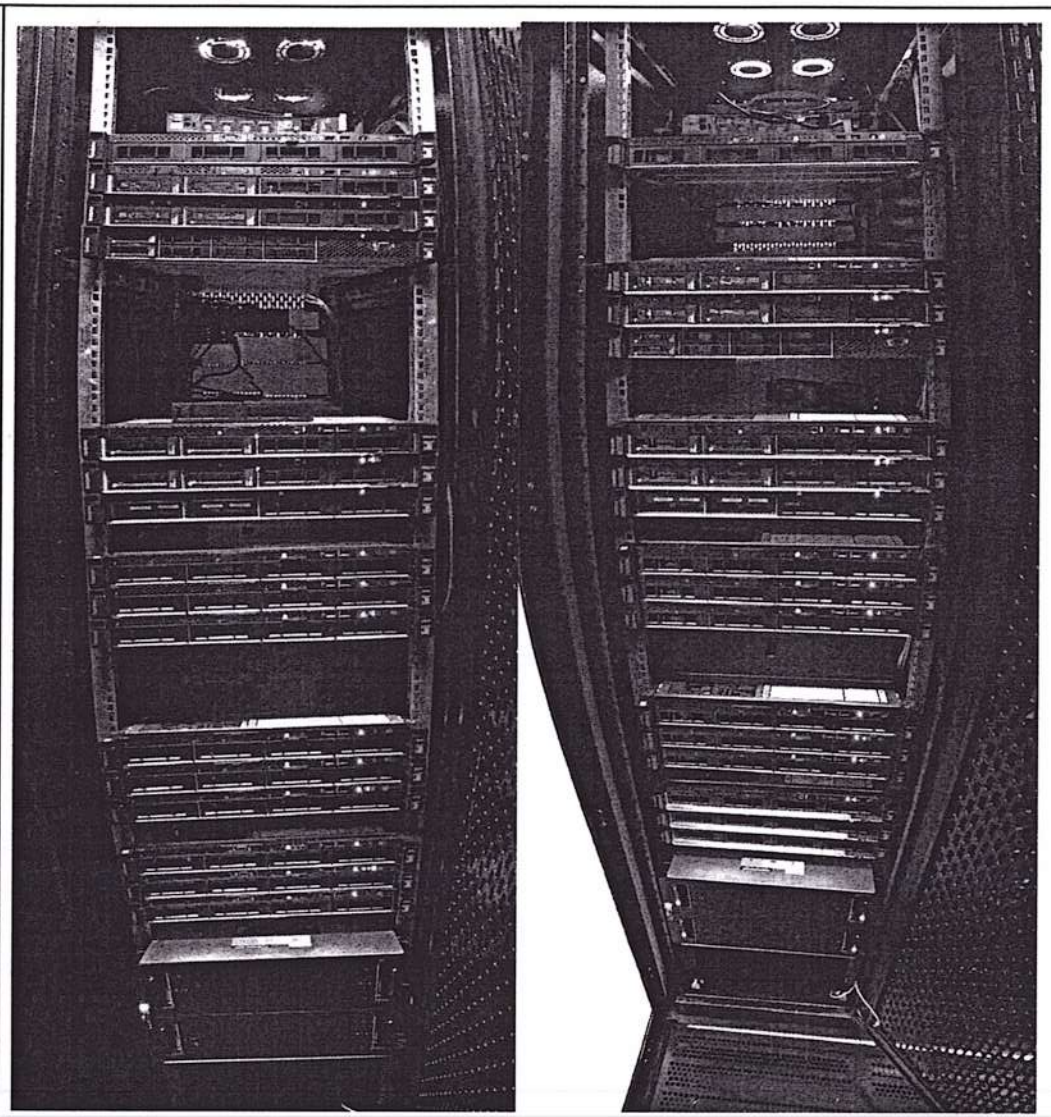
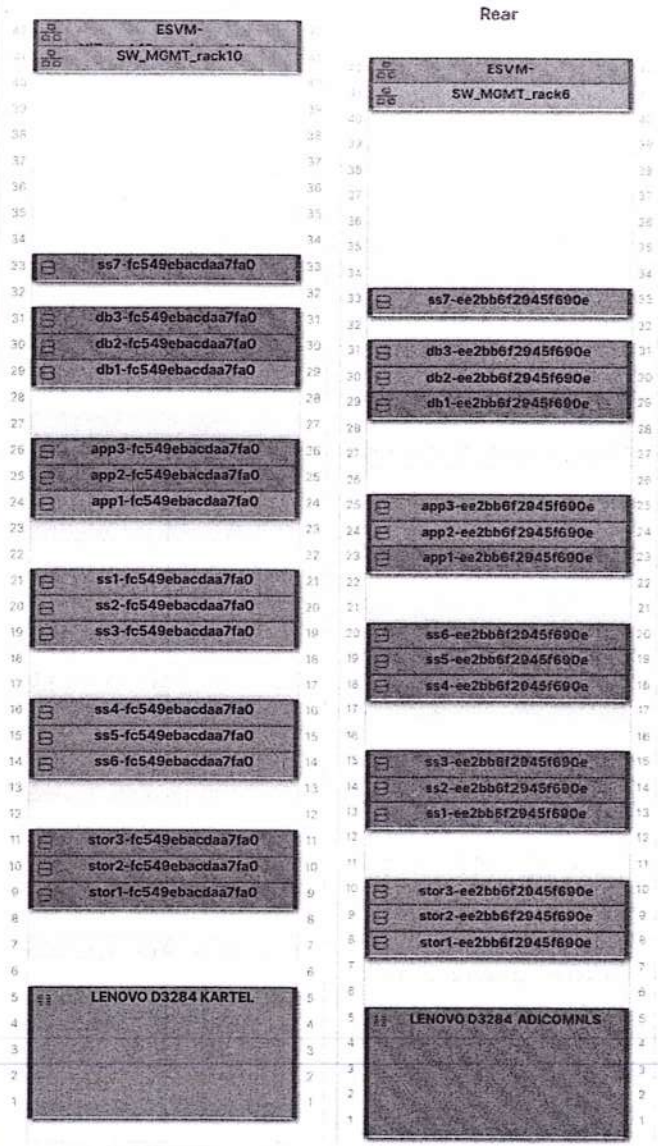


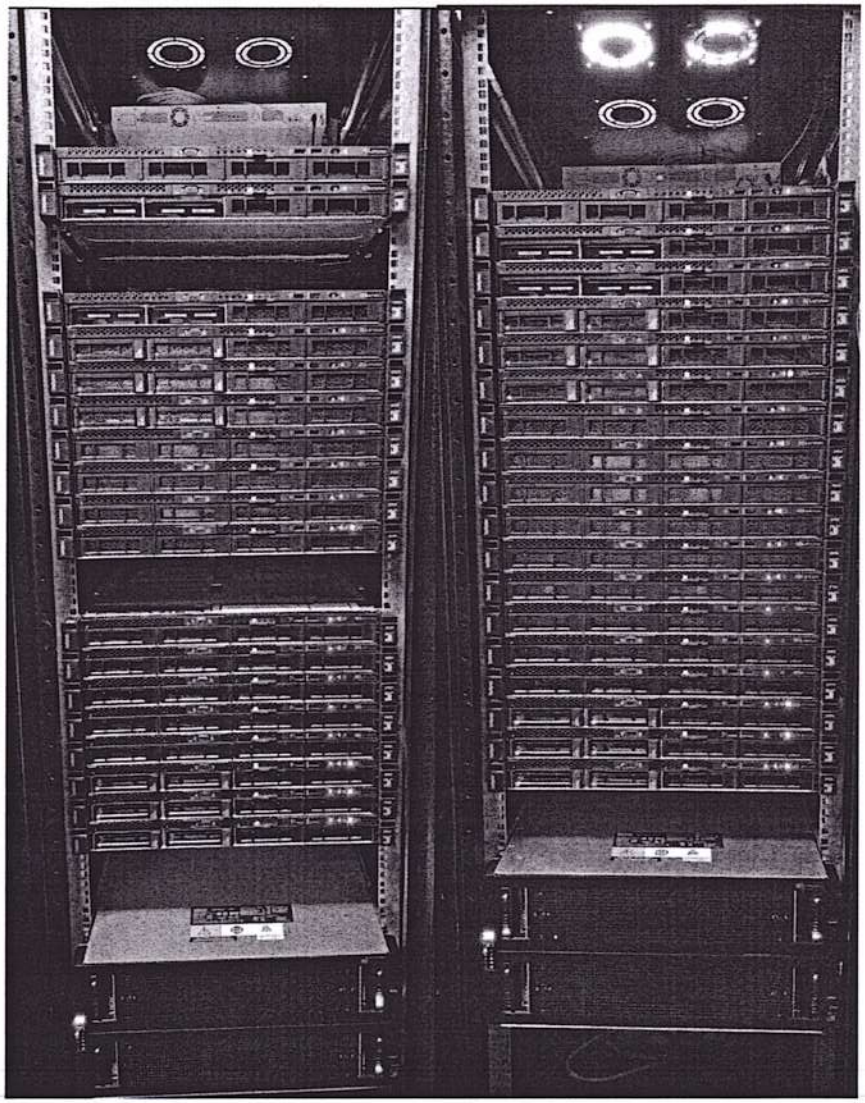



Лицевая сторона
ESVM-KTP_SW_MGMT_rack15
ESVM-KTP_SW_DATA_rack15
ss12-cd8d54e54c767f03
app3-cd8d54e54c767f03
app2-cd8d54e54c767f03
app1-cd8d54e54c767f03
ss11-cd8d54e54c767f03
ss10-cd8d54e54c767f03
ss9-cd8d54e54c767f03
ss8-cd8d54e54c767f03
ss7-cd8d54e54c767f03
ss6-cd8d54e54c767f03
ss5-cd8d54e54c767f03
ss4-cd8d54e54c767f03
ss3-cd8d54e54c767f03
ss2-cd8d54e54c767f03
ss1-cd8d54e54c767f03
stor3-cd8d54e54c767f03
stor2-cd8d54e54c767f03
stor1-cd8d54e54c767f03
LENOVO D3284 KTP3
Лицевая сторона
ESVM-KTP_SW_DATA_rack16
ESVM-KTP_SW_MGMT_rack16
app3-983bc581b251a48c
app2-983bc581b251a48c
app1-983bc581b251a48c
ss11-983bc581b251a48c
ss10-983bc581b251a48c
ss9-983bc581b251a48c
ss8-983bc581b251a48c
ss7-983bc581b251a48c
ss6-983bc581b251a48c
ss5-983bc581b251a48c
ss4-983bc581b251a48c
ss3-983bc581b251a48c
ss2-983bc581b251a48c
ss1-983bc581b251a48c
stor3-983bc581b251a48c
stor2-983bc581b251a48c
stor1-983bc581b251a48c
LENOVO D3284 KTP4

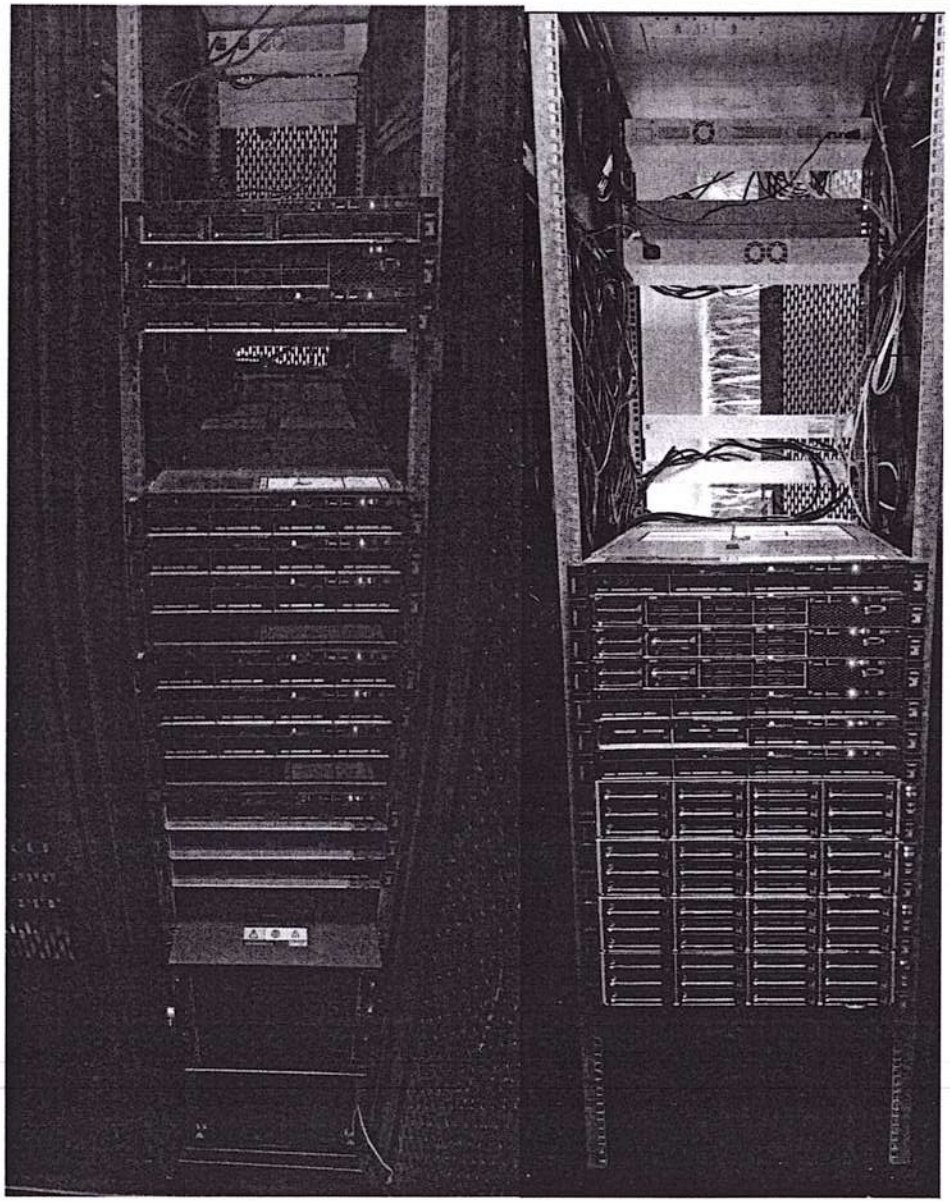


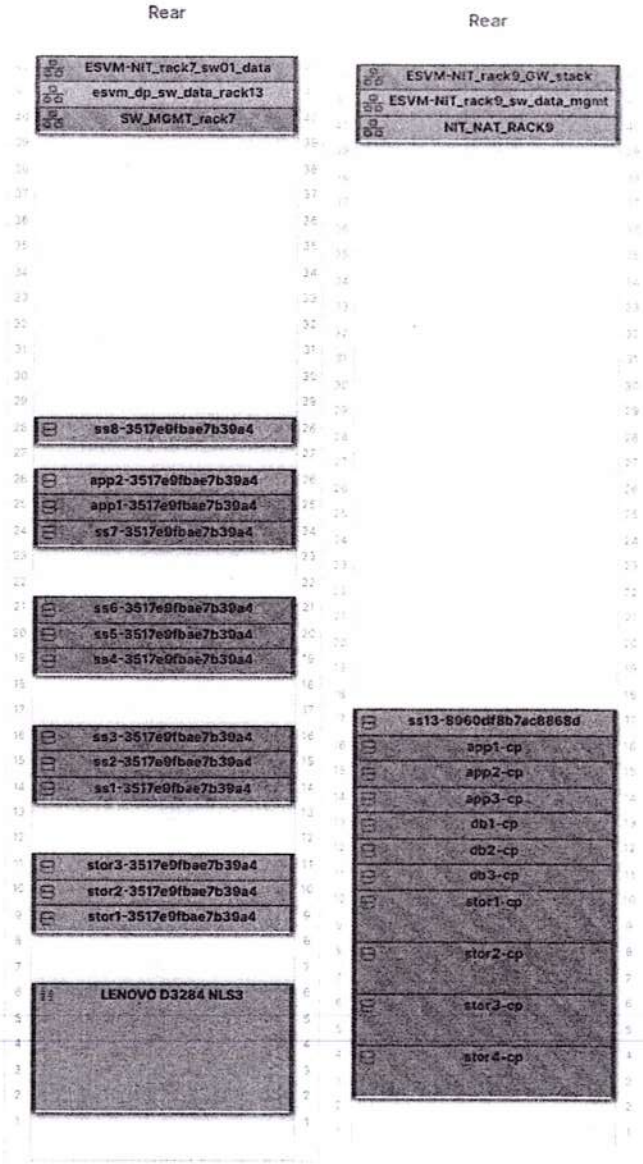

app3-0dd1d86a4a3a97a1
app2-0dd1d86a4a3a97a1
app1-0dd1d86a4a3a97a1
ss9-0dd1d86a4a3a97a1
ss8-0dd1d86a4a3a97a1
ss7-0dd1d86a4a3a97a1
ss6-0dd1d86a4a3a97a1
ss5-0dd1d86a4a3a97a1
ss4-0dd1d86a4a3a97a1
ss3-0dd1d86a4a3a97a1
ss2-0dd1d86a4a3a97a1
ss1-0dd1d86a4a3a97a1
stor3-0dd1d86a4a3a97a1
stor2-0dd1d86a4a3a97a1
stor1-0dd1d86a4a3a97a1
D3284 ALONSO

НИТ кластера adicom-kartel, adicom-nls, nls1,2,3, ср		



ESVM-NIT_rack1_sw_data
ESVM-NIT_rack1_sw_mgmt
Rear
ESVM-NIT_rack4_sw_data
ESVM-NIT_rack4_sw_mgmt
aux1-4a4b75289db8dc22
lb2-4a4b75289db8dc22
lb1-4a4b75289db8dc22
app3-4a4b75289db8dc22
app2-4a4b75289db8dc22
app1-4a4b75289db8dc22
ss9-4a4b75289db8dc22
ss8-4a4b75289db8dc22
ss7-4a4b75289db8dc22
ss6-4a4b75289db8dc22
ss5-4a4b75289db8dc22
ss4-4a4b75289db8dc22
ss3-4a4b75289db8dc22
ss2-4a4b75289db8dc22
ss1-4a4b75289db8dc22
stor3-4a4b75289db8dc22
stor2-4a4b75289db8dc22
stor1-4a4b75289db8dc22
LENOVO D3284 NLS1
aux1-8960df8b7ac8868d
lb2-8960df8b7ac8868d
lb1-8960df8b7ac8868d
app3-8960df8b7ac8868d
app2-8960df8b7ac8868d
app1-8960df8b7ac8868d
ss9-8960df8b7ac8868d
ss8-8960df8b7ac8868d
ss7-8960df8b7ac8868d
ss6-8960df8b7ac8868d
ss5-8960df8b7ac8868d
ss4-8960df8b7ac8868d
ss3-8960df8b7ac8868d
ss2-8960df8b7ac8868d
ss1-8960df8b7ac8868d
stor3-8960df8b7ac8868d
stor2-8960df8b7ac8868d
stor1-8960df8b7ac8868d
LENOVO D3284 NLS2




Rear
ESVM-NIT_rack7_sw01_data
esvm_dp_sw_data_rack13
SW_MGMT_rack7
ss8-3517e9fbae7b39a4
app2-3517e9fbae7b39a4
app1-3517e9fbae7b39a4
ss7-3517e9fbae7b39a4
ss6-3517e9fbae7b39a4
ss5-3517e9fbae7b39a4
ss4-3517e9fbae7b39a4
ss3-3517e9fbae7b39a4
ss2-3517e9fbae7b39a4
ss1-3517e9fbae7b39a4
stor3-3517e9fbae7b39a4
stor2-3517e9fbae7b39a4
stor1-3517e9fbae7b39a4
LENOVO D3284 NLS3
Rear
ESVM-NIT_rack9_GW_stack
ESVM-NIT_rack9_sw_data_mgmt
NIT_NAT_RACK9
ss13-8960df8b7ac8868d
app1-cp
app2-cp
app3-cp
db1-cp
db2-cp
db3-cp
stor1-cp
stor2-cp
stor3-cp
stor4-cp

Руководитель технического отдела
ТОО «Ареал-Транс»

_____ Глухов Д.А.

Руководитель отдела управления проектами
ТОО «Ареал-Транс»

_____ Бородин Л.Н.

Инженер по серверному оборудованию
ТОО «Ареал-Транс»

_____ Даутов И.Г.