



DATA LINE:

ИНФРАСТРУКТУРА И УСЛУГИ

DataLine – 10 лет в лидерах на российском ИТ-рынке

(Cnews, IDC, iKS-Consulting, Современные телекоммуникации)

- Сеть **Tier III** дата-центров
- Виртуальная инфраструктура и облачные сервисы
- Телеком-услуги
- ИТ-аутсорсинг

4711 стоек

22 382 м² общая площадь

53 телеком-провайдера

48 200 кВА установленная мощность

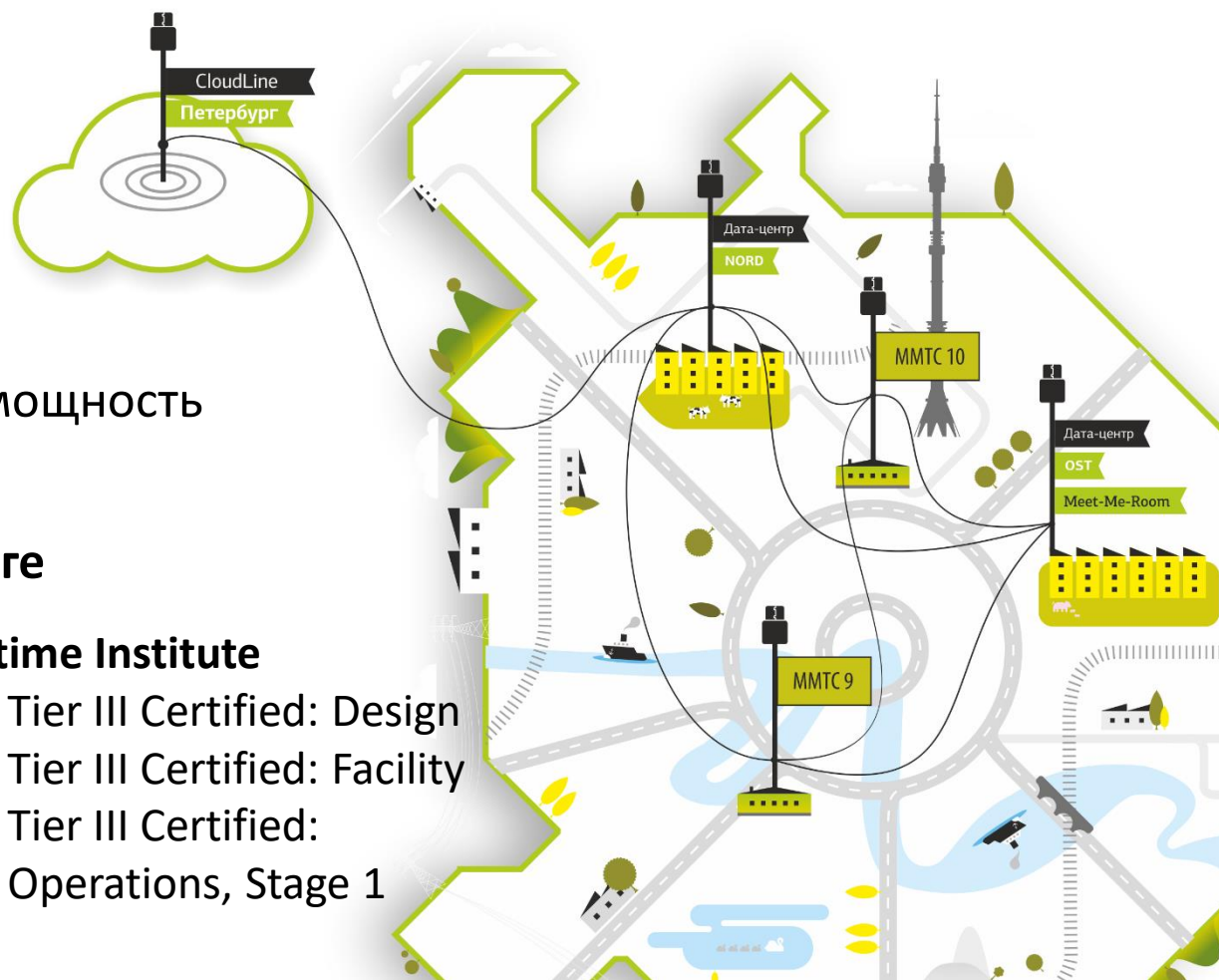
**Кластеры виртуализации
в Москве и Санкт-Петербурге**

Сертификаты

- ISO/IEC 27001:2013,
- ISO 9001:2011,
- PCI DSS v. 3.2, ISAE 3402
- Лицензии ФСТЭК и ФСБ

Uptime Institute

- Tier III Certified: Design
- Tier III Certified: Facility
- Tier III Certified: Operations, Stage 1



СЕТЬ ЦОД

2009-
2011

Дата-центр OST

Залы Alpha, Bravo,
Charlie, Delta

Площадь - 907 м²

373 стойки

Дата-центр NORD 1

Залы Hotel, India

Площадь - 558 м²

284 стойки

Дата-центр NORD 2

Зал Juliet

Площадь - 180 м²

91 стойка

2012-
2014

Дата-центр OST

Залы Echo, Foxtrot, X-Ray, Yankee,
Zulu, Golf, Nadazero, Unaone,
Bissotwo, Terrathree, Elba

Площадь – 2269 м²

1114 стоек

Дата-центр NORD 2

Зал Kilo, Lima

Площадь - 733 м²

383 стойки

Дата-центр NORD 3

Залы Mike, November, Oscar

Площадь - 1050 м²

450 стоек

2015-
2017

Дата-центр NORD 4

Залы Victor, Whiskey, Romeo,
Sierra, Uniform, Tango, Papa,
Quebec

Площадь – 11700 м²

2016 стоек

ДАТА-ЦЕНТР OST

- 3 дата-центра уровня **Tier III**
- Уровень отказоустойчивости **99,982%**
- Площадь — **5769 м²**
- Количество стойко-мест — **1487**
- Общая установленная мощность — **15000 кВА**
- Электрическая мощность стойки — **от 5 кВ**



ДАТА-ЦЕНТРЫ NORD

NORD 1

Залы: Hotel, India

1320 м²

3 200 кВА

284 стойки

NORD 3

Залы: Mike,
November Oscar

1880 м²

5 000 кВА

450 стоек

NORD 2

Залы: Juliet, Kilo, Lima

1713 м²

5 000 кВА

474 стойки

NORD 4

Залы: Victor, Whiskey, Romeo, Sierra,
Tango, Uniform,
Para, Quebec

11 700 м²

20 000 кВА

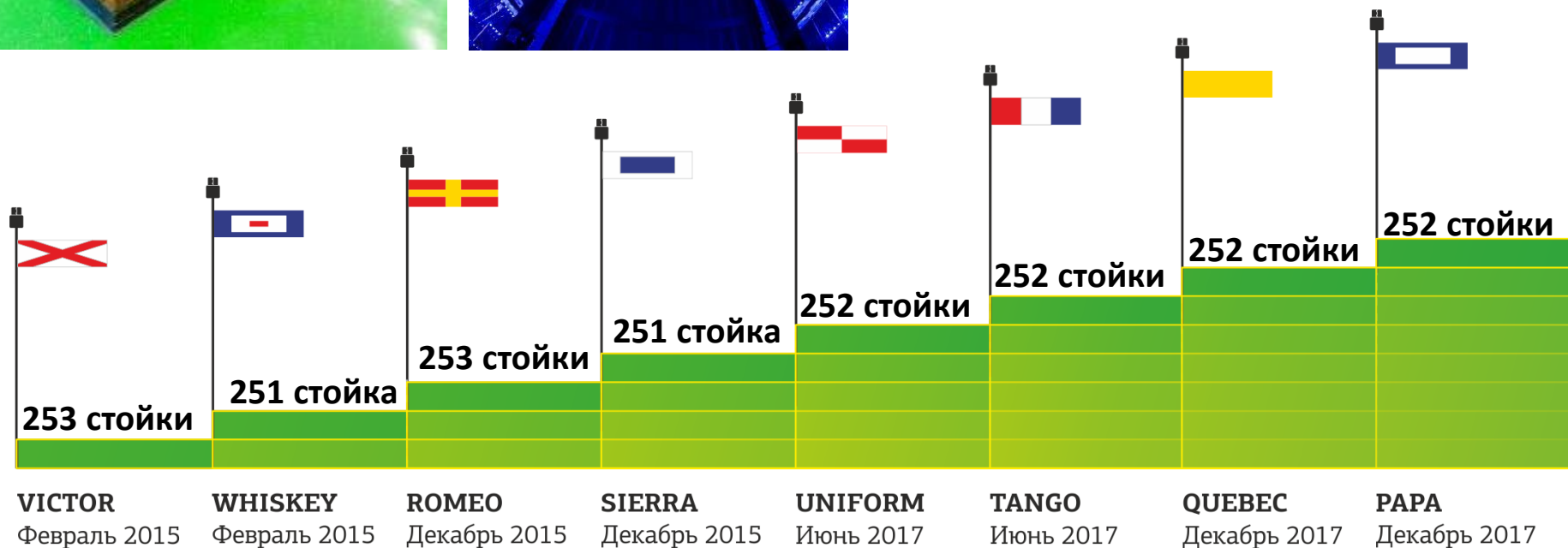
2016 стоек



ДАТА-ЦЕНТР NORD 4

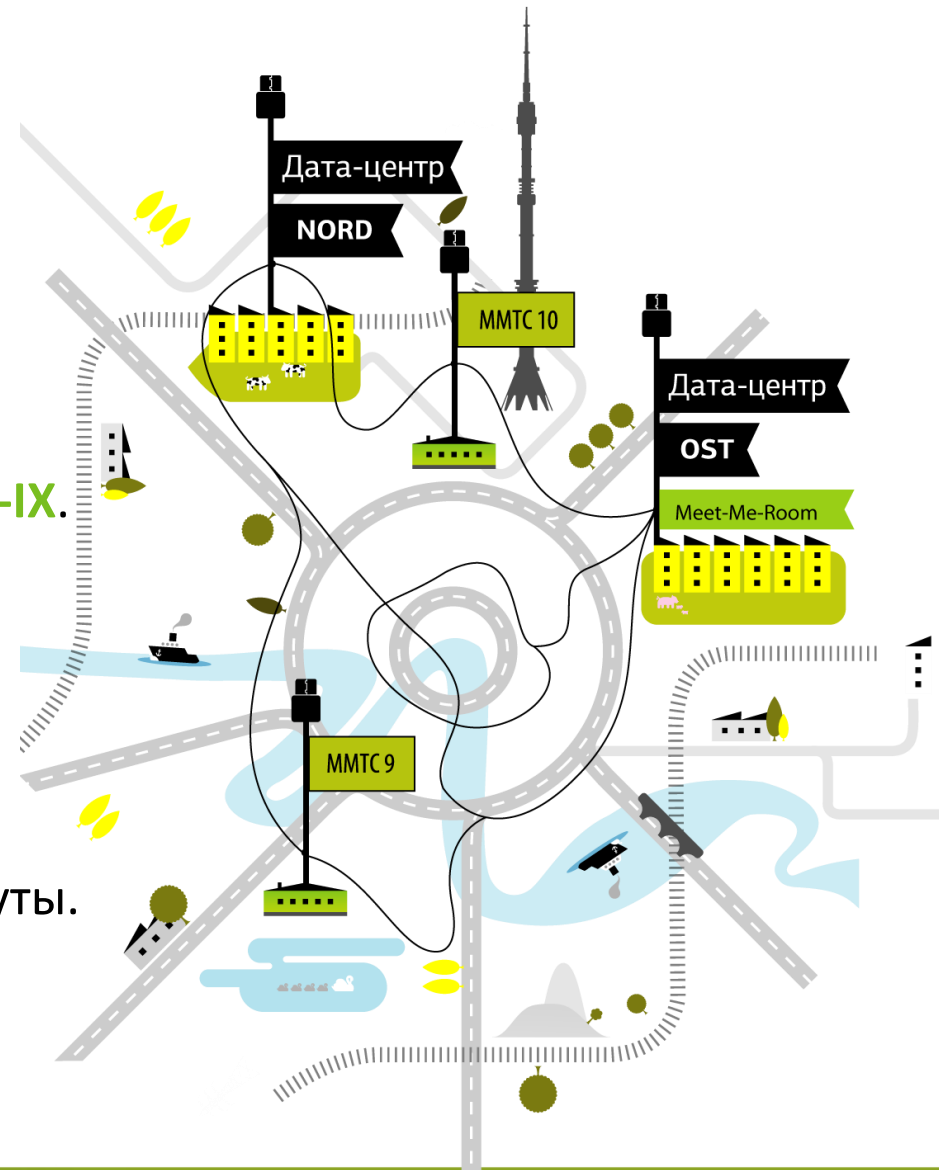


- Площадь **11 700 м²**
- **4** независимых энергоцентра
- **2016** стоек
- Общая мощность: **20 000 кВА**



СЕТЬ DATA LINE

- **53 оператора связи** на площадках DataLine.
- **Партнерская сеть**, каналы связи по России и миру.
- Точка обмена трафиком **DataLine-IX**.
- Прямое подключение к **MSK-IX** и **DATA-IX**.
- **Собственная сеть ВОЛС** между дата-центрами DataLine OST и NORD.
- **IP/MPLS и DWDM сети** на базе узлов ММТС-9 и ММТС-10 с автоматическим переключением на резервные маршруты.



ФИЗИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ДАТА-ЦЕНТРАХ



Охрана здания ЦОД и
прилегающей территории
24x7x365



Круглосуточное видеонаблюдение
(СОТ) по всей территории
дата-центров



Видеозаписи с указанием времени,
даты и номера камеры хранятся
не менее 90 дней



Система контроля и управления
доступом (СКУД)



«Тревожная кнопка» ФГУП
«Охрана» МВД России



Ограждения стоек, дополнительные
камеры, СКУД и датчики движения



МОНИТОРИНГ В ДАТА-ЦЕНТРАХ

Мониторинг оборудования, ПО и инфраструктуры дата-центров DataLine позволяет поддерживать высокое качество сервиса и предупреждать аварийные ситуации. Все показатели тщательно отслеживаются с помощью специализированных решений, разработанных специалистами DataLine, и транслируются в Личный кабинет и мобильное приложение **DL Monitor**.

КАКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОТСЛЕЖИВАЮТСЯ:

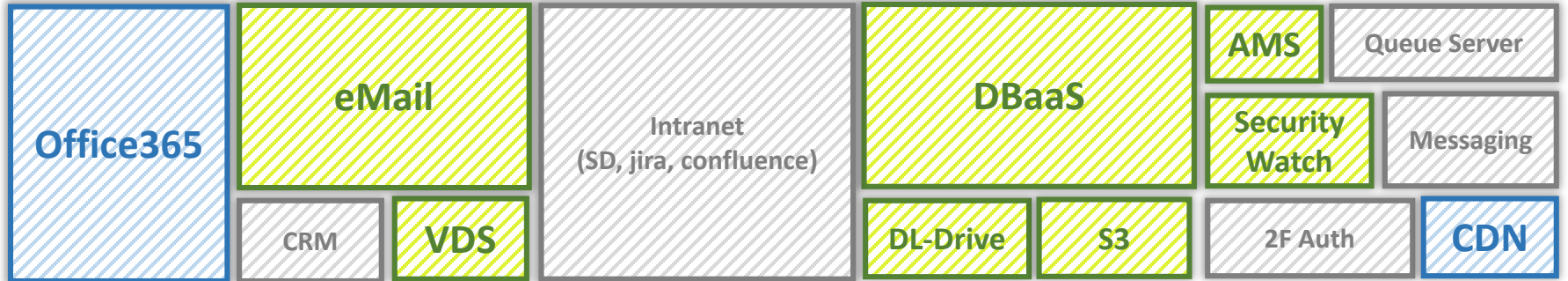
- Показатели энергопотребления и систем основного и резервного электроснабжения дата-центров DataLine: лучи электропитания, ИБП, ДГУ.
- Климатические параметры: температура и влажность в зоне размещения оборудования.
- Состояние сети, каналов связи, серверного оборудования.
- Программное обеспечение, процессы, сетевых служб: SMTP, POP3, HTTP, NNTP, ICMP, SNMP.
- Загрузка процессора, использования диска, системные логи.



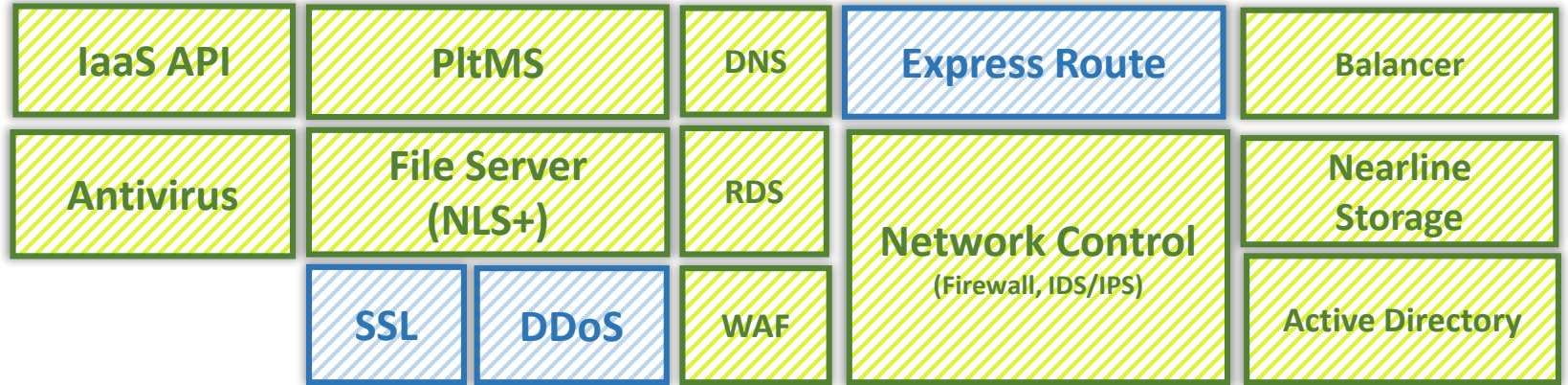
СЕРВИСЫ DATA LINE

СЕРВИСЫ DATA LINE

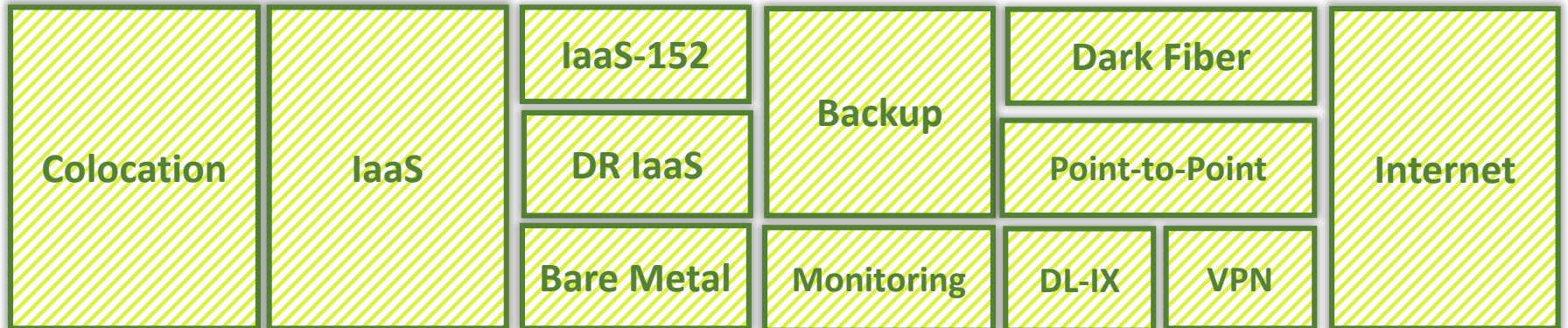
APPLICATION



PLATFORM

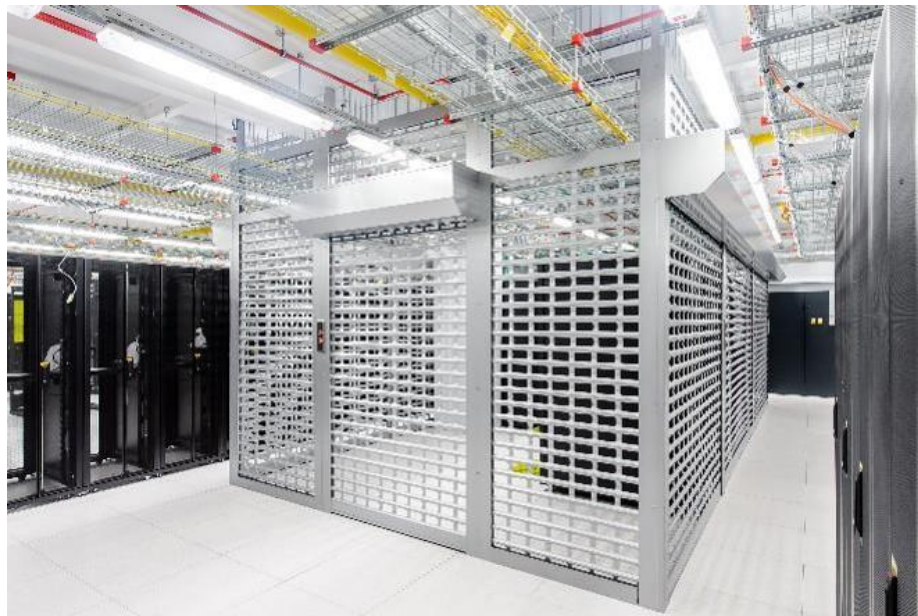


INFRASTRUCTURE



COLOCATION

- **Размещение/аренда** серверного и сетевого оборудования: юнит, стойка, машинный зал.
- Системы контроля и управления доступом к стойкам – **СКУД**.
- **Системы** наружного и внутреннего **видеонаблюдения**.
- **Мониторинг** любых параметров работоспособности размещенного/арендуемого оборудования.
- Техническая поддержка **24x7x365**.



РЕЗЕРВНЫЙ ЦОД

Резервный дата-центр – повышение уровня катастрофоустойчивости и надежности вашей ИТ-инфраструктуры и предотвращение финансовых и репутационных потерь от аварий и внештатных ситуаций.

- **Организация резервного дата-центра:** размещение оборудования на двух территориально разнесенных площадках OST и NORD, расположенных на расстоянии 33 км.
- **Обеспечение непрерывной работы критических приложений** в случае выхода из строя основного дата-центра или серверной.
- **Сетевая связность** между дата-центрами DataLine и вашими площадками в Москве:
 - Собственная оптоволоконная сеть
 - IP/MPLS сеть на базе узлов ММТС-9 и ММТС-10, распределенная по площадкам OST и NORD с автоматическим переключением на резервные маршруты.
- **Оборудованные помещения** с прямой связностью с вашими стойками в дата-центре для оперативного разворачивания **резервного офиса.**

ВИРТУАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

- **ОБЛАЧНЫЕ РЕШЕНИЯ НА БАЗЕ VMWARE:**

- **CloudLine:** виртуальный ЦОД.
- **Metrocluster:** катастрофоустойчивое облако.
- **Cloud-152:** облачная инфраструктура, построенная в соответствии со всеми требованиями ФЗ-152.



- **CLOUD-V: виртуальные машины на базе Microsoft Hyper-V.**

- **ВИРТУАЛЬНЫЕ РАБОЧИЕ МЕСТА**

- **ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ:**

- **Nearline Storage:** разделяемая отказоустойчивая СХД для хранения редко используемых данных.
- Объектное хранилище **S3** для размещения и раздачи больших объемов данных.



Техподдержка
24x7x365



Детальный SLA для
каждого клиента



Персональный
сервис-менеджер

НАШИ ОБЛАКА

IaaS

PaaS

SaaS



6900 клиентских VM



91 ТБ оперативной памяти



Суммарная процессорная
частота **15 000 ГГц**



14 кластеров виртуализации

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ УСЛУГИ

- Оптические волокна
- Каналы связи
- Доступ в Интернет: IP-access, IP-transit, IPv4, IPv6
- Meet-Me-Room
- Точка обмена трафиком DataLine-IX
- Проектирование и администрирование сетей
- Виртуальная АТС PhoneLine
- CDN

БИЗНЕС-ПРИЛОЖЕНИЯ

- **Приложения Microsoft**
 - **Office 365:** интернет-версии, ПО на рабочих станциях
 - **Серверные приложения:** Exchange, SharePoint, Skype для бизнеса.
 - **Любой набор приложений Microsoft** в дополнение к вашему пакету лицензий.
- **CloudBase:** размещение и администрирование платформы управления данными Microsoft SQL Server на базе виртуальной инфраструктуры DataLine.
- Размещение и администрирование бизнес-приложений **Oracle** и **SAP** на физических и виртуальных ресурсах DataLine.

РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ

Решения по управлению данными на базе дата-центров **TIER III** и продуктов **Commvault** и **Veeam**: резервное копирование, репликация, хранение и консистентное восстановление информационных систем и данных.

Возможности наших решений

- Резервное копирование любых объектов: бизнес-приложения, файловых систем, баз данных, физических серверов, виртуальных машин, рабочих мест.
- Исходные информационные системы и данные могут размещаться на любой площадке: ваш офис, внешний ЦОД или облако.
- Гибко настраиваемые политики резервного копирования – скорость, частота создания и восстановления, глубина хранения.
- Дублирование резервных копий на вторую площадку.
- Восстановление данных в облаке или на физической инфраструктуре в случае сбоя на вашей основной площадке.
- Создание приватной системы резервного копирования под ваш проект.

СРЕДСТВА РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ

Commvault

Объекты резервного копирования: любые (файловые системы, БД, VM).

Основная площадка: любая.

Агенты резервного копирования: SQL Server, Windows File System, Exchange Database, Virtual Server, SAP, Oracle, Linux File System и др.

Скорость: до 1 ТБ/час, до 2,4 ТБ/сутки.

Копирование на две площадки: доступно.

Veeam Backup & Replication

Объекты резервного копирования: VM до 2ТБ.

Основная площадка: облако DataLine.

Скорость: до 100 ГБ/час, до 2 ТБ/сутки.

Копирование на две площадки: доступно.

Дополнительно: интеграция с vCloud Director.

Veeam Cloud Connect Backup

Объекты резервного копирования: VM до 2ТБ.

Основная площадка: любая.

Скорость: определяется каналом связи.

Копирование на две площадки: доступно.

Дополнительно: необходимо наличие Veeam Backup and Replication версии 9 и выше на площадке клиента.

СРЕДСТВА РЕПЛИКАЦИИ

Репликация — механизм создания резервной копии инфраструктуры/данных и синхронизации содержимого всех копий между собой.

Commvault Live Sync | Veeam Cloud Connect Replication

Тип репликации: асинхронная инкрементальная.

Способ репликации: бэкап через снапшоты и восстановление.

Объекты репликации: VM.

Zerto Virtual Replication

Тип репликации: асинхронная.

Способ репликации: журналирование – репликация запросов на запись на уровне гипервизора.

Объекты репликации: VM.

Double Take Availability

Тип репликации: асинхронная.

Способ репликации: репликация изменений блоков файловой системы.

Объекты репликации: VM, физические серверы, базы данных.

DISASTER RECOVERY

Disaster recovery – набор решений, политик и процедур для быстрого восстановления инфраструктуры и доступности сервиса после аварийной остановки.

Для того чтобы обеспечить катастрофоустойчивость критических информационных систем, разрабатывается DR-план.

ЧТО МЫ ПРЕДЛАГАЕМ

- Резервная инфраструктура: офис, ЦОД, каналы связи.
- Средства резервного копирования.
- Средства репликации.
- Комплексные DR-сценарии.

SECURITY-AS-A-SERVICE

Security-as-a-Service – набор продуктов и сервисов для обеспечения безопасности инфраструктуры. Мы предлагаем 4 уровня сервисов: от базовой установки средств защиты до полного мониторинга уязвимостей и подготовки инфраструктуры к сертификации в соответствии со стандартами и требованиям законодательства.

ВНЕДРЕНИЕ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ

- Установка.
- Настройка.
- Администрирование.

УРОВЕНЬ 1

РАБОТА С ИНЦИДЕНТАМИ

- Мониторинг срабатывания средств защиты.
- Оповещение клиента.
- Рекомендации по защите.
- Изменение правил и дополнительные настройки.

УРОВЕНЬ 2

КОНТРОЛЬ ЗАЩИЩЕННОСТИ

- Проведение сканирований инфраструктуры на уязвимости.
- Анализ критичности.
- Предоставление рекомендаций по устранению уязвимостей.

УРОВЕНЬ 3

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ РЕГУЛЯТОРОВ

- Помощь в приведении инфраструктуры в соответствие с требованиями регуляторов.
- Содействие в получении сертификатов PCI DSS.

УРОВЕНЬ 4

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ПО И ОБОРУДОВАНИЯ

Мы предлагаем администрирование системного и прикладного программного обеспечения, а также вашего сетевого и серверного оборудования, размещенного в наших дата-центрах.

СЕРВЕРНОЕ И СЕТЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Серверы, системы хранения данных (СХД).
- Сетевое оборудование: маршрутизаторы, коммутаторы, межсетевые экраны, балансировщики нагрузки.

СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Операционные системы: Windows, Unix, Linux, Solaris, AIX.
- Объекты Active Directory.
- Серверы баз данных: MS SQL, MySQL, Oracle DB, Sybase ASE.
- Платформа виртуализации VMware.

ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Microsoft Exchange.
- Microsoft Lync.
- Серверы служб удаленных рабочих столов (RDS).

УПРАВЛЕНИЕ ИТ-ИНФРАСТРУКТУРОЙ

Помогаем своей экспертизой в проектировании и строительстве новых дата-центров и серверных, обслуживаем физическую инфраструктуру уже существующих ИТ-площадок.

ЧТО МЫ ДЕЛАЕМ:

- Аудит дата-центров и серверных.
- Разработка и внедрение процессов эксплуатации.
- Аутсорсинг эксплуатации.
- Проектирование и строительство дата-центров.
- Консультация при сертификации по российским и международным стандартам.

IT-КОНСАЛТИНГ

Поможем спроектировать и оптимизировать физическую и виртуальную ИТ-инфраструктуру на базе наших дата-центров или вашей площадки.

АУДИТ ИНФРАСТРУКТУРЫ

- Производительность.
- Функциональность.
- Доступность.
- Резервирование и Disaster Recovery.
- Соответствие требованиям регуляторов.

ПОСТРОЕНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ

- Подготовка миграции инфраструктуры.
- Прототипирование изменений.
- Тестирование проекта.
- Разработка документации, регламентов и инструкций.
- Взаимодействие с регуляторами, подготовка к аттестации ИС.

**ИНТЕРЕСНО,
НО ОСТАЛИСЬ
ВОПРОСЫ?**



Любые вопросы по
задавайте по телефону

+7 (495) 784 65 05

или электронной почте

info@dtln.ru