

The logo for Softline, featuring the word "softline" in a sans-serif font. The "soft" part is red and the "line" part is grey. A white swoosh underline is positioned above the "line" part. A registered trademark symbol (®) is located to the upper right of the "e".

softline®

Как расширить свое меню услуг и сервисов
с партнерскими программами Microsoft
CSP и SPLA

Ручкин Дмитрий

Менеджер по развитию бизнеса,
группы по работе с сервис провайдерами

E: Dmitriy.Ruchkin@softline.com

T: +7 (495) 232 00 23 доб. 1384

В программе:

1

Тренды ИТ инфраструктуры на 2019 год

2

Лицензирование Microsoft: варианты, разница, условия

3

Что такое SPLA и CSP? Кому и зачем это нужно?

4

Сценарии использования CSP и SPLA

5

Способы применения и детали соглашений

6

Какие продукты доступны?

7

Преимущества Azure & Бизнес возможности

8

Востребованные сервисы доступные в Azure

9

Живые сценарии для бизнеса с использованием сервисов Azure

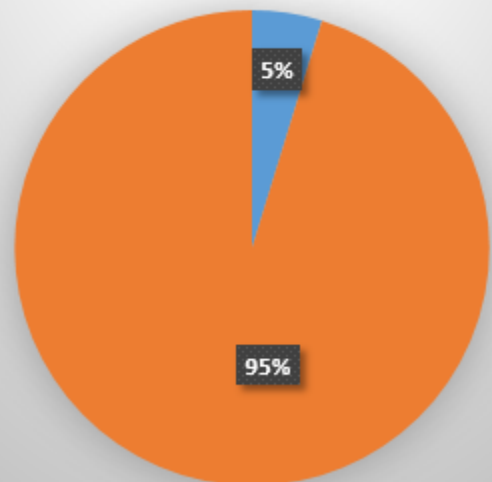
10

Инструменты управления сервисами

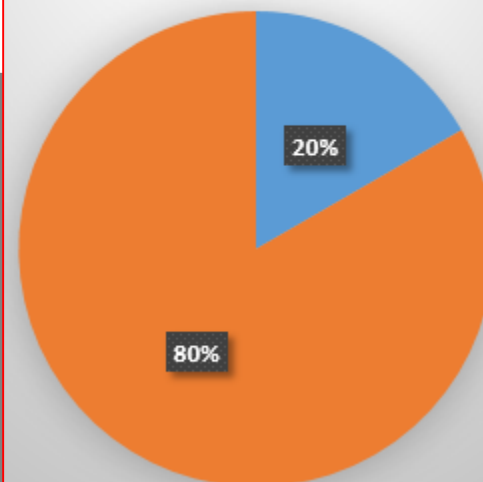
Тренды ИТ инфраструктуры на 2019 год

Спрос на бессерверные вычисления растет*

2018 - 2019



Прогноз на 2020



В России сегмент облачных ресурсов вырос на 20% за 2018 год

Драйверы роста

Снижение затрат на конфигурацию железа

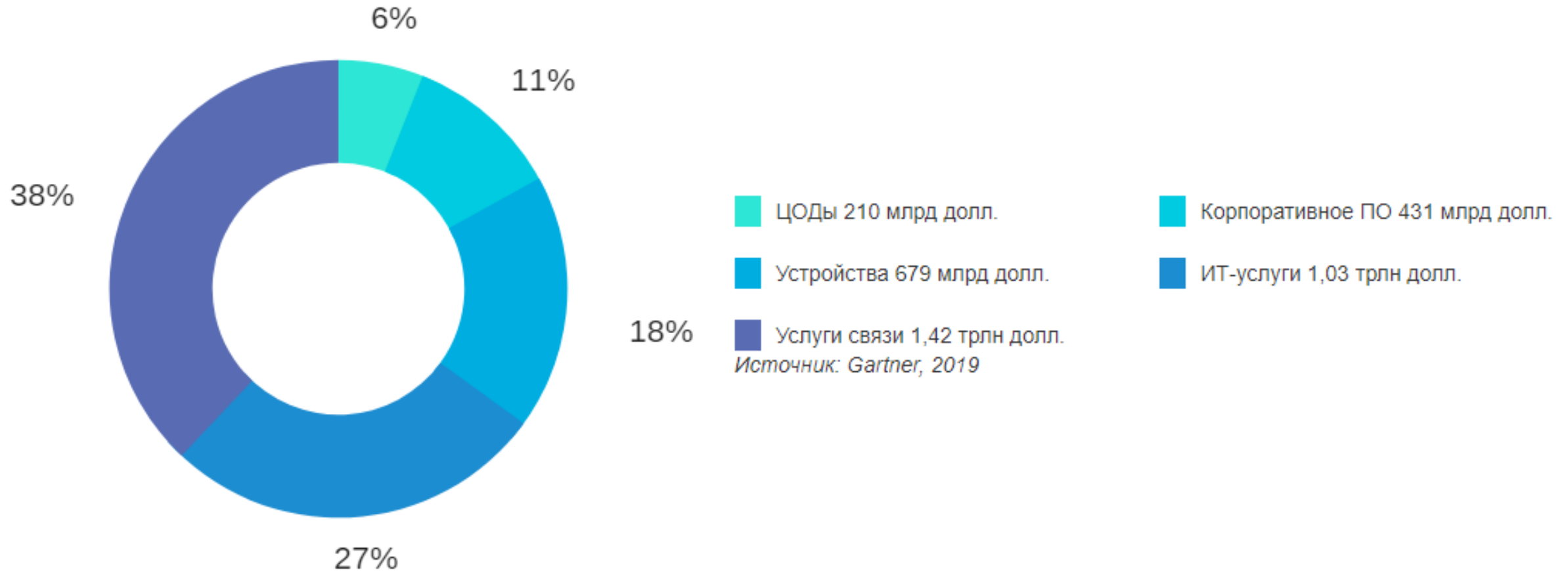
Снижение затрат на содержание железа

Высвобождение 30-40% времени администраторов

*по мнению Gartner - <https://habr.com/ru/company/it-grad/blog/435436/>

Тренды ИТ инфраструктуры на 2019 год*

Структура мирового ИТ-рынка в 2019 году



*Источник <https://www.cio.ru/articles/070319-Gartner-Oblako--glavnyy-istochnik-rosta-zatrat-na-IT>

Лицензирование Microsoft: варианты, разница, условия

Классическая схема поставки решений Microsoft (как было раньше)



- Ожидание поставки иногда может отразиться на работе всего бизнеса;
- Необходимость выделения большого бюджета на закупку ПО;
- Зависимость от поставщиков ПО;
- Необходимость обновления программного обеспечения по мере завершения его жизненного цикла;

Схема с использованием современных инструментов лицензирования (как можно сейчас, на примере CSPT2)



- Минимальные риски на старте
- Возможность получения ПО в любое время, по необходимости.
- Возможность гибкого использования лицензий

Популярные корпоративные программы лицензирования Microsoft

	OLP	OV	OVS	EA	EAS
Входной порог	5 лицензий			500 ПК	
Срок действия лицензии	Бессрочная	Рассрочка 3 года	Аренда на 3 года	Рассрочка 3 года	Аренда на 3 года
Гибкая структура затрат (уменьшение)	НЕТ				
Возможность использования для себя	ДА				
Возможность перепродажи	НЕТ				
Возможность передачи аффилированному лицу	НЕТ	ДА			
Фиксация цен	НЕТ	3 года			

Популярные корпоративные программы лицензирования Microsoft

	OLP	OV	OVS	EA	EAS	SPLA	CSP
Входной порог	5 лицензий			500 ПК		НЕТ	НЕТ
Срок действия лицензии	Бессрочная	Рассрочка 3 года	Аренда на 3 года	Рассрочка 3 года	Аренда на 3 года	1 месяц	1 месяц или 1 год
Гибкая структура затрат (уменьшение)	НЕТ					ДА	ДА
Возможность использования для себя	ДА					Есть ограничения	ДА*
Возможность перепродажи	НЕТ					ДА***	ДА**
Возможность передачи аффилированному лицу	НЕТ	ДА				ДА	ДА
Фиксация цен	НЕТ	3 года				НЕТ	1 год

*CSP T1

**CSP T2

***В виде услуги доступа к ПО

Что такое SPLA и CSP?

Кому и зачем это нужно?

Что такое CSP и SPLA?



CSP (Cloud Solutions Provider Program) и SPLA (Services Provider License Agreement) - это программы лицензирования Microsoft

Главные особенности программ

- Помесячная оплата лицензий (в CSP возможен годовой платеж)
- Постоплата по факту использования
- Возможность неограниченного изменения объема используемых продуктов
- Моментальный доступ к необходимым продуктам
- Право заказчика на участие в партнерских программах Microsoft подразумевающих выплату вознаграждений (CSP T2)
- Возможность перепродавать лицензии или услуги другим компаниям
- Лицензирование группы не аффилированных компаний



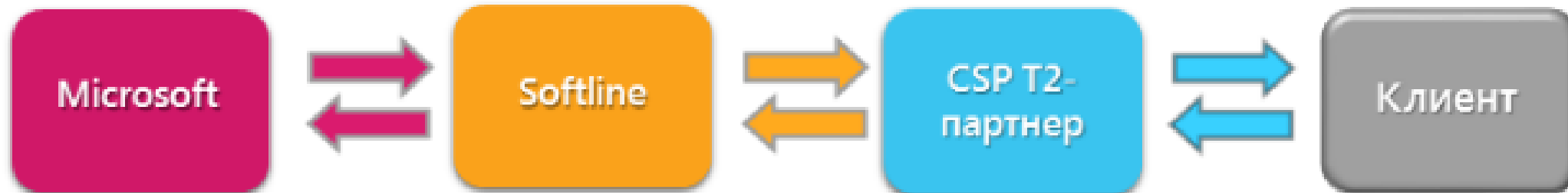
CSP T1 (Direct) и CSP T2 (Indirect)

В чем разница?

CSP T1 (direct)

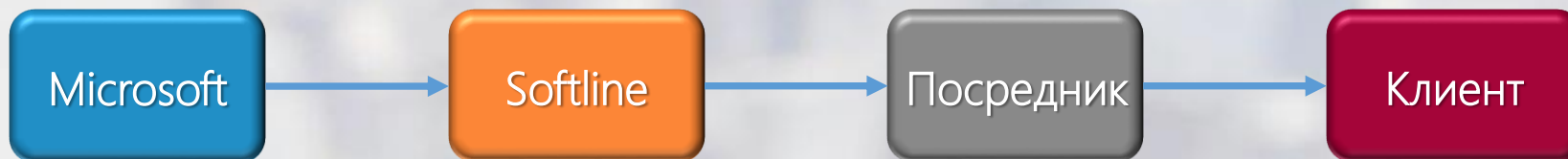


CSP T2 (indirect)






















Партнерские программы (схема работы и пул продуктов)

Схема поставки



Пул продуктов (примеры)

CSP T2		SPLA	
Облака Microsoft	Локальные приложения	Локальное серверное ПО	Локальные приложения (при сдаче в аренду раб. станций)
	 Office 365  Microsoft 365      	 Windows Server  Microsoft SQL Server  Microsoft Exchange Server  Microsoft System Center  Microsoft Office  Visual Studio  Project	 Microsoft Office  Project  Visio

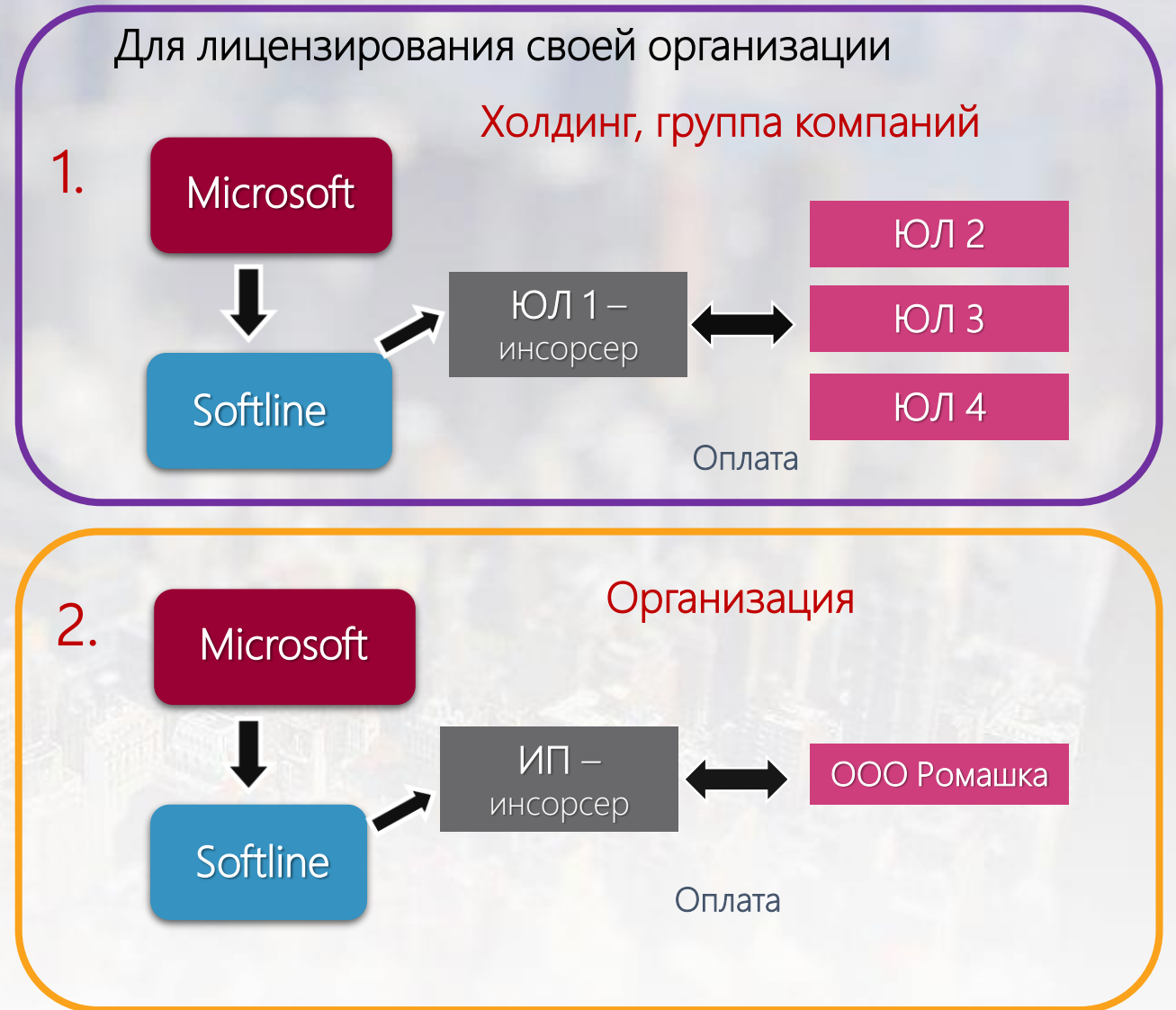
Скоро  и  Microsoft SQL Server

Кому интересны CSP + SPLA

Для построения бизнеса



Для лицензирования своей организации



Для бизнеса каких организаций?



Поставщики ПО /
интернет магазины



Системные
интеграторы



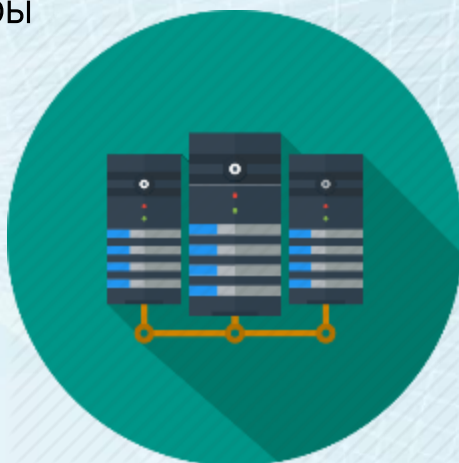
Интернет-провайдеры



Операторы связи



ИТ-Аутсорсеры



Дата-центры



Веб-хостеры



Независимые
разработчики ПО (ISV)



Телеком-компании

И НЕ ТОЛЬКО

Что можно получить при наличии CSP T2 и SPLA
контракта у вас?

Гибридная инфраструктура



Дата-центры

Сценарии применения:

- Организация IaaS, PaaS, SaaS... сервисов с использованием ПО Microsoft
- Базы данных (SQL) – как услуга
- Создание и лицензирование частных облаков
- Размещение ПО Microsoft клиентов на виртуальных ресурсах дата-центра
- Долицензирование клиентов использующих colocation-услуги

Инструменты:

- Практически весь ассортимент локальных продуктов Microsoft
- Повышения качества SLA за счет использования услуг резервирования Azure
- Мультифакторная аутентификации Azure

Примеры организаций:

Active CLOUD

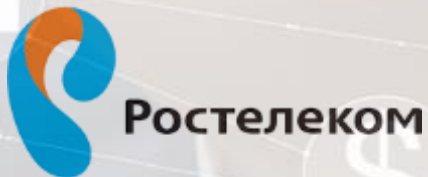
STACK GROUP
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Телеком и интернет-провайдеры

Сценарии:

- Услуги собственных дата-центров
- Диверсификация бизнеса с использованием обширной сегментированной клиентской базы

Примеры организаций:



Инструменты:

- Skype for Business для услуг видеоконференций
- Exchange для услуг бизнес-почты
- Наиболее популярное предложения для допрожажи – приложение Office

Разработчики ПО (ISV)

Сценарии:

- **SaaS-услуги доступа к вашему ПО использующему Windows Server и SQL**
- **Создание уникальных решений на базе ПО Microsoft**
- **Ресурсы Azure для хостинга ваших решений**

Примеры организаций:

TRANSAS

@mail.ru

INNOVA

Инструменты:

- **Оказание SaaS-услуг**
- **Среда разработки и тестирования Azure**
- **Azure Machine Learning**
- **Azure IoT**
- **R-Server**
- **Power Apps**
- **Power BI**
- **API (анализ текста, распознавание речи, лиц, изображений...)**

CSP + SPLA для собственных нужд

В чем выгода?

- Низкая стоимость
- Помесячная постоплата
- Оплата только за факт использования
- Нет стандартизации
- Централизованные закупки
- Объединение аффилированных и не аффилированных юр. лиц
- Гибкость использования

Пример организации:



Росинжиниринг

«Использование SPLA позволяет быстро реагировать на любые изменения в инфраструктуре компаний, повременная оплата лицензий очень удобна, особенно в периоды реализации проектов, срок и численность команды которых могут варьироваться. Модель Pay-as-you-go позволяет обеспечить программными продуктами подразделения компании, экономя до 30% при закупке программного обеспечения»

Владимир Лебединский, директор департамента ИТ, «РОСИНЖИНИРИНГ»

Аутсорсеры и системные интеграторы

Сценарии:

- **Включение права доступа к ПО Microsoft в состав услуг аутсорсинга**
- **Установка ПО Microsoft на инфраструктуру клиента**
- **Управление инфраструктурой клиентов с помощью System Center**
- **Возможность выхода на рынок Enterprise-клиентов с конкурентным предложением**

Инструменты:

- **Практически весь ассортимент ПО Microsoft**
- **Azure Log Analytics**
- **Линейки продуктов Dynamics 365 (ex. CRM), AX, NAV**
- **Обширный перечень продуктов обеспечения безопасности (EMS, SPE, Intune, RMS...)**

Любые организации

Бизнес-центры

- Сдача в аренду готовых рабочих мест
- Сдача в аренду сетевой и серверной инфраструктуры

Франчайзинговые сети

- Работа всей сети по единым ИТ-стандартам
- Доступ к единым ИТ-ресурсам
- Работа с одинаковыми инструментами

Консалтинговые компании

- Допродажи популярных продуктов для бизнес заказчиков
- Выделенные ИТ-площадки для vip-клиентов

Маркетинговые агентства

- Централизованное управление ИТ-инфраструктурой, лицензиями и ресурсами
- Размещение индивидуальных решений на выделенных ресурсах.

Способы применения и детали соглашений

Что такое SPLA?

SPLA – это программа лицензирования Microsoft, которая позволяет оказывать услуги на базе продуктов Microsoft, а также сдавать ПО Microsoft в аренду



Суть программы:

Программа лицензирования SPLA дает право создания и предоставления конечным пользователям **сервисов и услуг**, в которых **прямо или опосредованно** используется программное обеспечение Microsoft на основе **помесячной** оплаты **без первоначальных инвестиций в ПО** со стороны сервис-провайдера.

Схема работы по SPLA



«Аффилированное лицо» — любое юридическое лицо, которое контролирует, которым контролируется или которое находится общим со стороной контролем третьего лица.

«Контроль» — владение более чем 50 % голосующих + ценных бумаг юридического лица или полномочия на руководство управлением и политиками юридического лица.

Преимущества SPLA

Гибкая структура затрат

- Оплата по факту использования
- Возможно ежемесячное изменение количества лицензий

Последние версии продуктов

- Все продукты по SPLA с правом использования новейших версий
- Сохранение права downgrade (см. по каждому продукту)

Стабильные цены

- Повышение 1 раз в год (1 января) либо в результате колебания курса валют
- Понижение может происходить в любое время в течение года

Продажи по всему миру

- Конечный пользователь может находиться в любой точке мира

Продуктовая линейка

- Доступность практически всех продуктов Microsoft: серверных и настольных приложений, решений Microsoft Dynamics, SQL Web Edition и многих других.

Продолжительность 3 года

- Сохранение прав, действующих на момент подписания соглашения

Дополнительные преимущества SPLA

➤ Оплачиваемое использование

Для внутреннего использования

До 50% лицензий для внутреннего использования

➤ Бесплатное использование

Для администрирования

Бесплатные лицензии для 20 администраторов

Для внутреннего тестирования услуги

Лицензии для внутреннего тестирования сервис-провайдером до 90 дней

Для демонстрации услуг

До 50 пользовательских лицензий для демонстрации услуг

Trial-использование услуг

Trial-использование лицензий для тестирования услуги конечным пользователем до 60 дней

Ограничения и обязанности SPLA

Не допускается
перепродажа лицензий

- ПО лицензируется с целью предоставления УСЛУГ, а не с целью последующей продажи

Оборудование

- Ограничение по принадлежности оборудования (относится только к рабочим станциям)

Договор с конечным
пользователем

- Сервис-провайдер должен заключить договор с каждым клиентом и включить в договоры пункты, защищающие права интеллектуальной собственности Microsoft

Юридические аспекты

- Компания, предоставляющая услуги, должна быть не аффилирована (по определению Microsoft) с конечным пользователем

Законное использование

- Предоставление ежемесячной отчетности и оплата в срок
- Право Microsoft на проверку

Способы предоставления доступа к ПО - Серверы:

Собственная инфраструктура	Аренда у дата-центра
Клиентам предоставляется удаленный доступ к своей или взятой в аренду инфраструктуре	Сервис-провайдер арендует у дата-центра физические или виртуальные мощности с инфраструктурным ПО, самостоятельно добавляет дополнительное ПО и предоставляет удаленный доступ клиентам
Сдача инфраструктуры в аренду	Инфраструктура клиента
Клиентам физически передается инфраструктура, принадлежащая или арендованная сервис-провайдером	Сервис-провайдер устанавливает и обслуживает программное обеспечение на инфраструктуре, принадлежащей клиенту и расположенной на его территории

Способы предоставления доступа к ПО

Рабочие станции:

Сдача рабочей станции в аренду

Сервис-провайдер имеет право сдавать рабочие станции с предустановленным ПО в аренду, в случае если:

- рабочие станции принадлежат или арендованы сервис-провайдером;
- на рабочей станции установлена профессиональная ОС (Win 7 Pro, Win 8 Pro, Win 10 Pro), приобретенная по каналу OEM/OLP;
- к основному SPLA-соглашению подписано дополнение K04.

В дополнение на рабочую станцию могут быть установлены приложения Office, Visio, Project.

Что такое CSP T2?

CSPT2 - программа Microsoft, предоставляющая возможность перепродавать облачные сервисы Microsoft и настольные приложения (Office365, Visio и т.д.)

Партнер получает возможность продавать подключения к облачным продуктам Microsoft (*Azure*, Office 365, Exchange Online, SharePoint Online, *Microsoft 365* и др) и входящие в некоторые планы Office 365 настольные приложения своим клиентам с ежемесячной оплатой по факту использования



«Облачные» продукты как услуги с добавлением НДС с 1 января 2019

Вырезка из официального письма Microsoft

С 1 января 2019 года компания Microsoft Ireland Operations Limited (MIOL) определяет правовую природу облачных программных продуктов в рамках схем лицензирования LSP и CSP (онлайн-сервисов) как услуги в смысле главы 39 Гражданского кодекса Российской Федерации.

С учётом вышеизложенного MIOL будет включать российский НДС сверх цены каждого онлайн сервиса во всех счетах, начиная с 01 января 2019 года.

Преимущества CSP T2

Низкая стоимость

- Скидки за счет использования партнерского прайс-листа
- На данный момент предусмотрен **rebate** для партнера
- Отсутствие необходимости платить за год вперед

Стабильные цены

- Фиксация цен для пользователя на 12 месяцев

Работа с различными пользователями

- Возможность создания единого IT-пространства для аффилированных и неаффилированных компаний

Широкая номенклатура

- Предусмотрены лицензии как на online-сервисы Azure и Office 365, так и решения с установкой приложений на ПК пользователя

Бессрочное соглашение

- Нет необходимости периодически переподписывать договор

Бесплатная платформа автоматизации

- Софтлайн **БЕСПЛАТНО** предоставляет систему автоматизированного управления заказами для партнеров

Установка на оборудование клиента

- Возможность установки локальных приложений на оборудование, принадлежащее пользователю

Ограничения и обязанности CSP T2

Территориальное ограничение

- Территория действия программы ограничена Россией

Только актуальные продукты

- Нет права на downgrade для локальных продуктов

Ограничение на локальную установку

- Отсутствует возможность локальной установки серверных продуктов

Доступ в интернет

- Наличие доступа в интернет (как минимум 1 раз в месяц) для ежемесячной проверки активации продукта

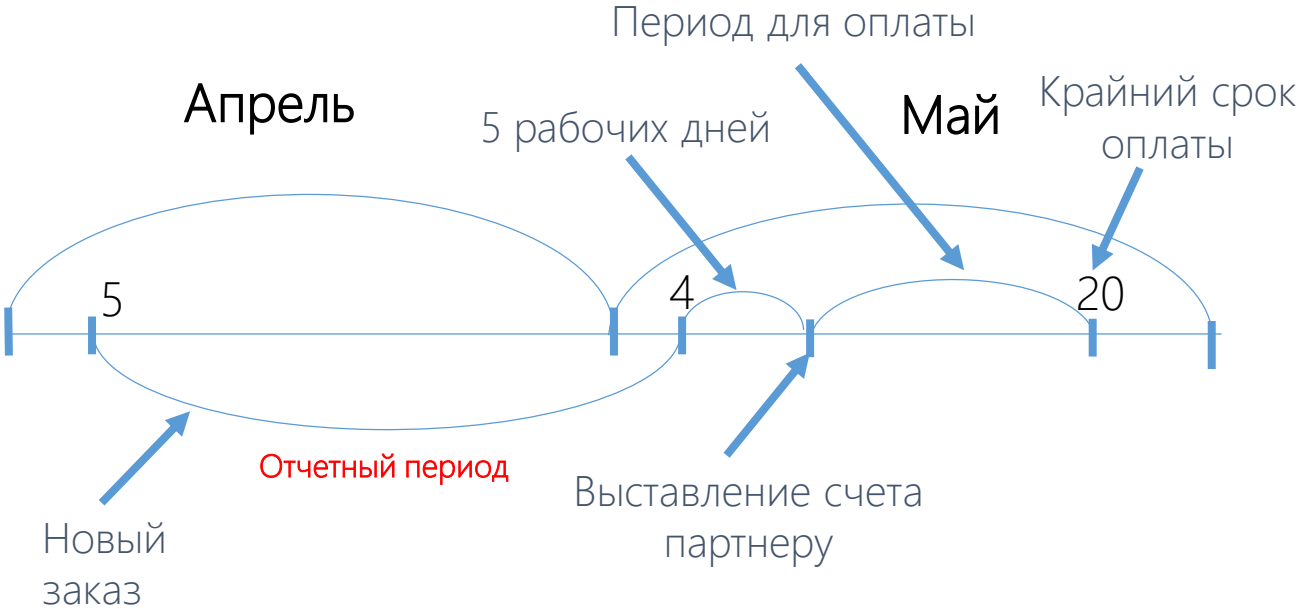
Юридические аспекты

- Нет возможности продавать лицензии физическим лицам

Локальная установка

- Нет возможности установить локальное приложение с терминальным доступом на общем сервере сервис-провайдера

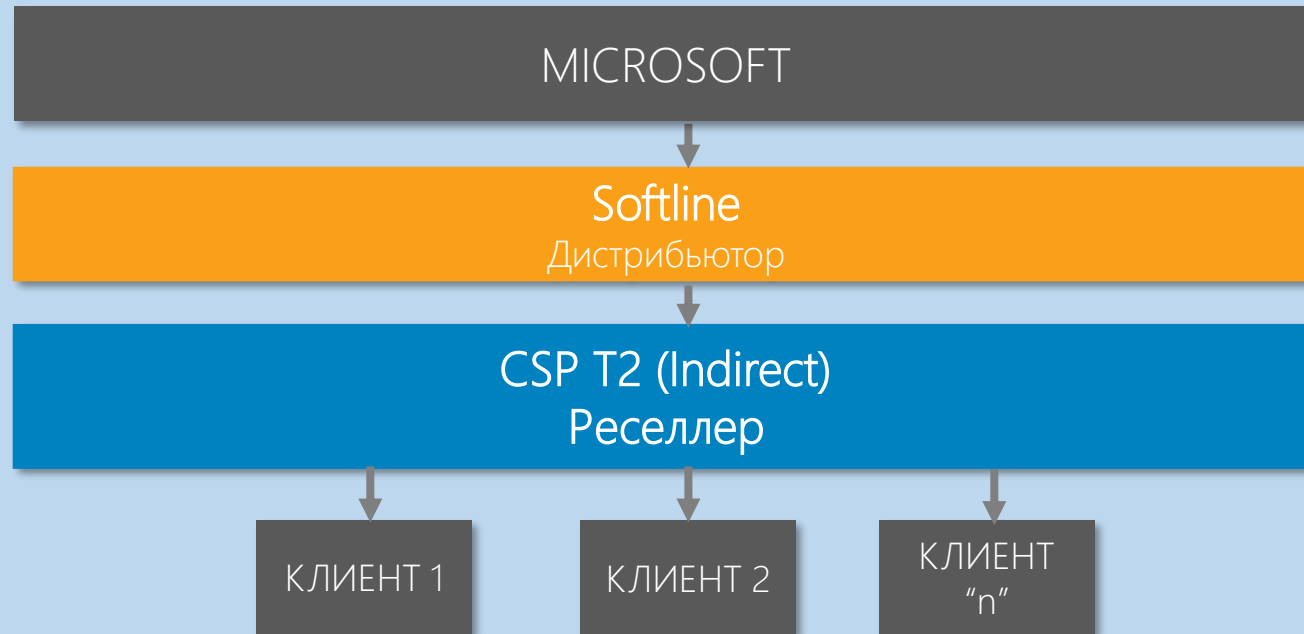
Схема работы по CSP T2



* Платный период наступает сразу со дня размещения заказа, по ближайшее 4-е число месяца

Отчетный период - период, равный одному месяцу в промежутке с 5 по 4 (включительно) число каждого календарного месяца

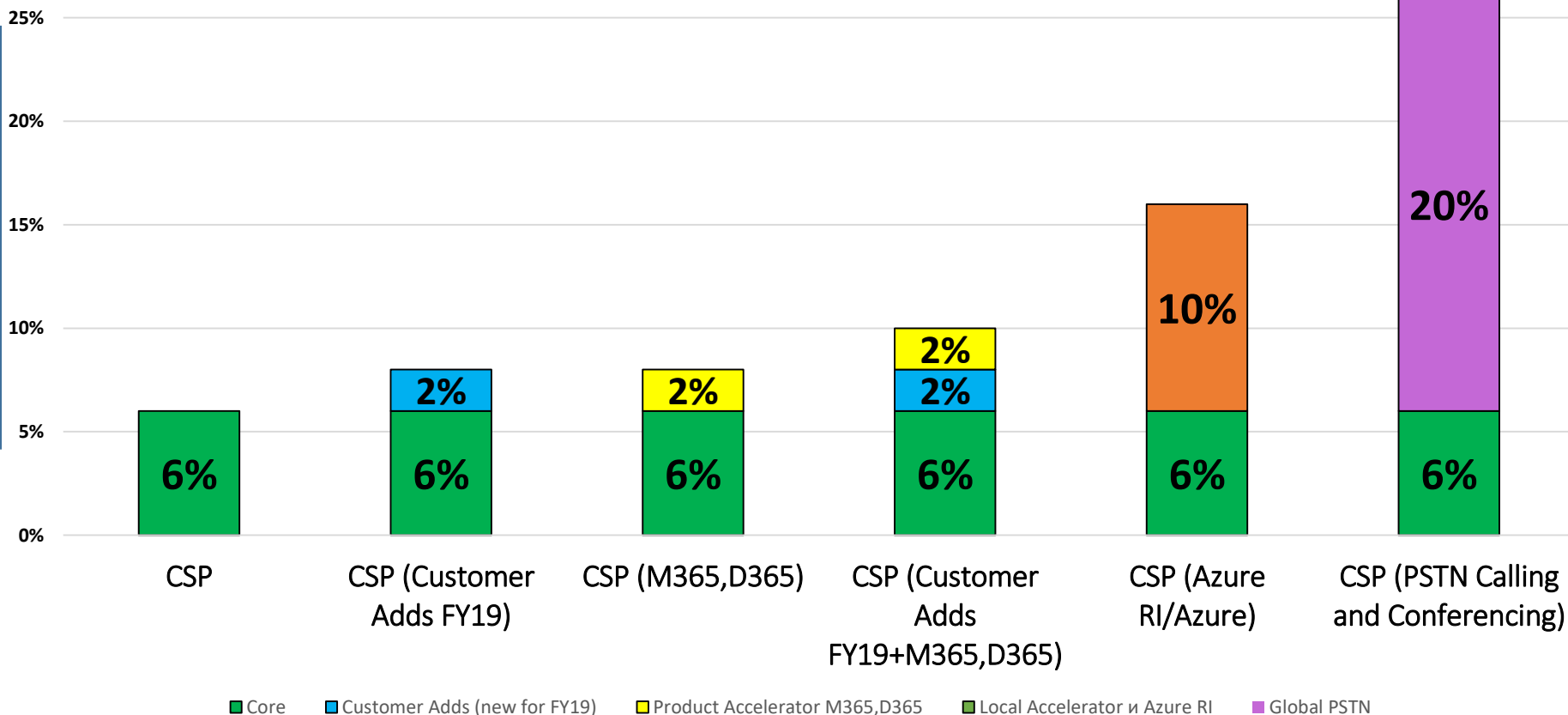
Схема партнерской программы CSP T2



- ✓ Помесячная оплата по факту использования по всем Клиентам Партнера
- ✓ Автоматическое размещение заказов Партнером и/или Клиентом через личный кабинет
- ✓ Автоматическое выставление счетов для партнера
- ✓ Помощь со стороны дистрибьютора
- ✓ Сертификационные экзамены сдавать не надо
- ✓ Полный комплект документов
- ✓ Нет требований к объемам

Ребейты на продукты по программе CSP T2

Скидки от розничной цены Microsoft
Office 365 – 12 %
Azure – 10 %



- CSP-ребейты не требуют регистрации сделок
- Ребейты выплачиваются партнеру, через которого прошла транзакция
- Необходимо обладание одной из компетенций (подробности у менеджера)

Какие продукты доступны по этим программам?

Программные продукты доступные по SPLA



И многое другое...

Способы предоставления доступа к ПО - Серверы:

Собственная инфраструктура	Аренда у дата-центра
Клиентам предоставляется удаленный доступ к своей или взятой в аренду инфраструктуре	Сервис-провайдер арендует у дата-центра физические или виртуальные мощности с инфраструктурным ПО, самостоятельно добавляет дополнительное ПО и предоставляет удаленный доступ клиентам
Сдача инфраструктуры в аренду	Инфраструктура клиента
Клиентам физически передается инфраструктура, принадлежащая или арендованная сервис-провайдером	Сервис-провайдер устанавливает и обслуживает программное обеспечение на инфраструктуре, принадлежащей клиенту и расположенной на его территории

Способы предоставления доступа к ПО

Рабочие станции:

Сдача рабочей станции в аренду

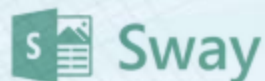
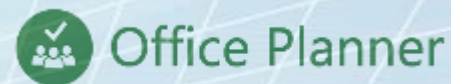
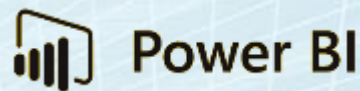
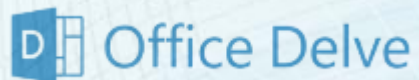
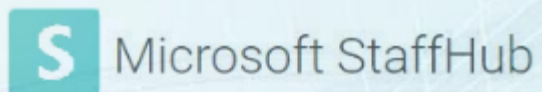
Сервис-провайдер имеет право сдавать рабочие станции с предустановленным ПО в аренду, в случае если:

- рабочие станции принадлежат или арендованы сервис-провайдером;
- на рабочей станции установлена профессиональная ОС (Win 7 Pro, Win 8 Pro, Win 10 Pro), приобретенная по каналу OEM/OLP;
- к основному SPLA-соглашению подписано дополнение K04.

В дополнение на рабочую станцию могут быть установлены приложения Office, Visio, Project.

Доступные продукты CSP T2

Microsoft 365



Windows 10 E3/E5



И многое другое

Тарифные планы

СМБ

Основные задачи

Крупные компании

Возможность персонализации

Единый масштабируемый подход к администрированию подписок

Бизнес Премиум

приложения: Office + онлайн сервисы

Корпоративный E3

Приложения Office + онлайн сервисы

Бизнес

приложения Office + OneDrive

Бизнес Базовый

Онлайн сервисы

ProPlus

Приложения Office + OneDrive

Корпоративный E1

Онлайн сервисы

Microsoft 365 Бизнес

Все возможности Office 365 бизнес премиум

+

Простые средства управления корпоративными данными и их защиты на различных устройствах
Возможность массовой настройки и применения политик на компьютерах с Windows 10

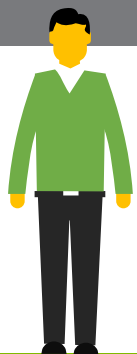
Microsoft 365 Корпоративный

Все возможности Office 365 корпоративный

+

Расширенные возможности защиты устройств и данных
Современная голосовая связь с помощью облачной УАТС

Другие сервисы (Exchange Online, OneDrive for Business, Kiosk, Project, Visio, CRM, и т.д.)





Trial подписки Office 365 для ваших заказчиков*

Office 365
Корпоративный E3

Office 365
Корпоративный E5

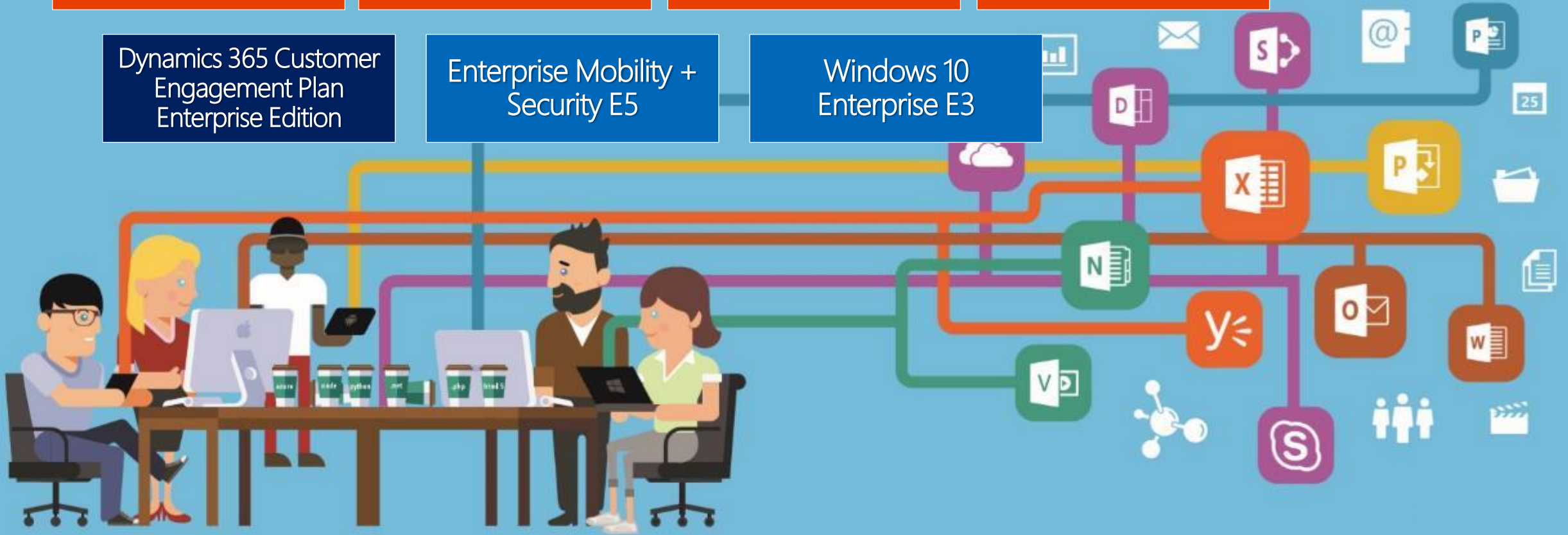
Office 365 Бизнес
Премиум

Microsoft 365 Бизнес

Dynamics 365 Customer
Engagement Plan
Enterprise Edition

Enterprise Mobility +
Security E5

Windows 10
Enterprise E3



* Бесплатный доступ для 25 пользователей к программному до 30 дней продукту

Почта для 100 пользователей

CSP T2		SPLA		OLP (w/o SA)		OV/OVS	
Exchange Online P1	100	Win Svr Std Core*	8	Win Svr Std Core*	8	Win Svr Std Core*	8
		Exchange Std SAL	100	Win Svr CAL	100	Win Svr / Core CAL	100
				Exchange Std Svr	1	Exchange Std Svr	1
				Exchange Std CAL	100	Exchange Std CAL (OV)	100

Стоимость

26 400 руб. <i>1 месяц</i>		13 920 руб. <i>1 месяц</i>		819 000 руб. <i>бессрочный</i>		494 000 / 536 000 руб. <i>1 год</i>	
НДС	20%	НДС	0	НДС	0	НДС	0

Дополнительные преимущества

Нет затрат на инфраструктуру	Можно установить Exchange Server Enterprise		
50 ГБ для почты на пользователя			
Встроенный антиспам/антивирус			
SLA от Microsoft			

*Windows Server 2x процессорный, в каждом процессоре не более 8 ядер

Решение для коммуникаций и совместной работы для 100 пользователей

CSP T2		SPLA		OLP (w/o SA)		OV/OVS	
O365 Business Essentials	100	Win Svr Std Core*	8	Win Svr Std Core*	8	Win Svr Std Core*	8
		Productivity Suite	100	Win Svr / SQL CAL	100	Core / SQL CAL	100
		SQL Standard Core	8	Exc/SfB/SP/SQL Svr	1	Exc/SfB/SP/SQL Svr	1
				Exc Std/SP Std/SfB Std+Ent CAL	100	SfB Enterprise CAL	100

Стоимость

33 000 руб. <i>1 месяц</i>		90 790 руб. <i>1 месяц</i>		4 430 000 руб. <i>бессрочный</i>		2 540 000 / 1 632 000 руб. <i>1 год</i>	
НДС	20%	НДС	0	НДС	0	НДС	0

Дополнительные преимущества

Нет затрат на инфраструктуру	Можно установить Exchange Server Enterprise		
50 ГБ для почты на пользователя			
Office Online, Teams, Yammer...	Клиент Skype for Business Pro		
SLA от Microsoft			
Клиент Skype for Business Pro			

*Windows Server 2x процессорный, в каждом процессоре по 8 ядер

Решение для коммуникаций и совместной работы для 100 пользователей + Office

CSP T2		SPLA		OLP (w/o SA)		OV/OVS	
O365 Business Premium	100	Win Svr Std Core*	8	Win Svr Std Core*	8	Win Svr Std Core*	8
		Productivity Suite	100	Win Svr / SQL CAL	100	Core + SfB Ent CAL	100
		SQL Standard Core	8	Exc/SfB/SP/SQL Svr	1	Exc/SfB/SP Svr	1
		Office Standard	100	Exc Std/SP Std/SfB Std+Ent CAL	100	SQL Standard CAL	100
				Office Pro Plus	100	Office Pro Plus	100

Стоимость

82 500 руб. <i>1 месяц</i>		161 090 руб. <i>1 месяц</i>		7 366 000 руб. <i>бессрочный</i>		4 245 000 / 2 649 000 руб. <i>1 год</i>	
НДС	20%	НДС	0	НДС	0	НДС	0

Дополнительные преимущества

Нет затрат на инфраструктуру	Можно установить Exchange Server Enterprise		
50 ГБ для почты на пользователя			
Office Online, Teams, Yammer...			
SLA от Microsoft			
Клиент Skype for Business Pro			

*Windows Server 2x процессорный, в каждом процессоре по 8 ядер

CSP T2 – Лучшая схема для продажи Azure



Модель pay-as-you-go
– не нужна предоплата

Биллинг по
фактическому
потреблению

Возможность
остановить или
ограничить
потребление заказчика
в любой момент

Поминутная
тарификация ресурсов

Большие ребеиты

Возможность
продавать с маржой

Преимущества Azure & Бизнес возможности

Сервисы Azure

Platform Services

Более 500 сервисов

Security & Management

- Portal
- Azure Active Directory
- Azure AD B2C
- Multi-Factor Authentication
- Automation
- Scheduler
- Key Vault
- Store/Marketplace
- VM Image Gallery & VM Depot

Services Compute

- Cloud Services
- Service Fabric
- Batch
- RemoteApp

Integration

- Storage Queues
- BizTalk Services
- Hybrid Connections
- Service Bus

Media & CDN

- Media Services
- Content Delivery Network (CDN)

Web and Mobile

- Web Apps
- API Apps
- Mobile Apps
- Logic Apps
- API Management
- Notification Hubs

Developer Services

- Visual Studio
- Azure SDK
- VS Online
- App Insights

Data

- SQL Database
- Data Warehouse
- DocumentDB
- Redis Cache
- Azure Search
- Storage Tables

Analytics & IoT

- HDInsight
- Machine Learning
- Stream Analytics
- Data Lake
- Data Factory
- Event Hubs
- Data Catalog
- IoT Hub
- Mobile Engagement

Hybrid Operations

- Azure AD Health Monitoring
- AD Privileged Identity Management
- Domain Services
- Backup
- Operational Analytics
- Import/Export
- Azure Site Recovery
- StorSimple

Infrastructure Services

OS/Server Compute

- Virtual Machines
- Container Service



















































Storage













































- BLOB Storage
- Azure Files
- Premium Storage

Networking

- Virtual Network
- Load Balancer
- DNS
- Express Route
- Traffic Manager
- VPN Gateway
- Ap Ga

54 Региона, 140 Стран мира

<p>Virtual Machines</p>  <p>Provision Windows and Linux Virtual Machines in minutes</p>	<p>App Service</p>  <p>Create web and mobile apps for any platform and any device</p>	<p>SQL Database</p>  <p>Managed relational SQL Database-as-a-service</p>	<p>Storage</p>  <p>Durable, highly available and massively scalable cloud storage</p>	<p>Search</p>  <p>Fully managed search-as-a-service</p>	<p>Data Lake Store</p>  <p>Hyper-scale repository for big data analytics workloads</p>	<p>Traffic Manager</p>  <p>Route incoming traffic for high performance and availability</p>	<p>Application gateway</p>  <p>Highly scalable websites with HTTP load balancing and delivery control</p>	<p>HDInsight</p>  <p>Provision-managed Hadoop clusters</p>	<p>RemoteApp</p>  <p>Deploy Windows client apps in the cloud, run on any device</p>
<p>Cloud Services</p>  <p>Create highly available, infinitely scalable cloud applications and APIs</p>	<p>DocumentDB</p>  <p>Managed NoSQL document database-as-a-service</p>	<p>Virtual Network</p>  <p>Provision private networks, optionally connect to on-premises data centres</p>	<p>Backup</p>  <p>Simple and reliable server backup to the cloud</p>	<p>BizTalk Services</p>  <p>Seamlessly integrate the enterprise and the cloud</p>	<p>Data Catalog</p>  <p>Data source discovery to get more value from existing enterprise data assets</p>	<p>Security Center</p>  <p>Prevent, detect and respond to threats with increased visibility</p>	<p>VPN Gateway</p>  <p>Establish secure, cross-premises connectivity</p>	<p>Visual Studio Team Services</p>  <p>Services for teams to share code, track work and ship software</p>	<p>API Management</p>  <p>Publish APIs to developers, partners and employees securely and at scale</p>
<p>ExpressRoute</p>  <p>Dedicated private-network fibre connections to Azure</p>	<p>Operational Insights</p>  <p>Collect, search and visualize machine data from on-premises and cloud</p>	<p>Azure DNS</p>  <p>Host your DNS domain in Azure</p>	<p>Machine Learning</p>  <p>Powerful cloud-based predictive analytics</p>	<p>Cache</p>  <p>High-throughput, low-latency data access to build fast and scalable applications</p>	<p>Azure Active Directory B2C</p>  <p>Consumer identity and access management in the cloud</p>	<p>Scheduler</p>  <p>Run your jobs on simple or complex recurring schedules</p>	<p>Azure Active Directory</p>  <p>Synchronise on-premises directories and enable single sign-on</p>	<p>Azure DevTest Labs</p>  <p>Quickly create environments to deploy and test applications</p>	<p>Media Services</p>  <p>Encode, store and stream video and audio at scale</p>
<p>Service Fabric</p>  <p>Simplifies microservice-based application development</p>	<p>Multi-Factor Authentication</p>  <p>Safeguard access to your data and apps with an extra level of authentication</p>	<p>Visual Studio Application Insights</p>  <p>Diagnose problems and track usage to improve web and mobile apps</p>	<p>SQL Data Warehouse</p>  <p>Elastic data warehouse-as-a-service with enterprise-class features</p>	<p>Notification Hubs</p>  <p>Scalable, cross-platform push notification infrastructure</p>	<p>Automation</p>  <p>Simplify cloud management with process automation</p>	<p>Site Recovery</p>  <p>Orchestrate protection and recovery of private clouds</p>	<p>Data Lake Analytics</p>  <p>Distributed analytics service that makes big data easy</p>	<p>Event Hubs</p>  <p>Ingest, persist and process millions of events per second</p>	<p>Data Factory</p>  <p>Orchestrate and manage data transformation and movement</p>
<p>Batch</p>  <p>Run large-scale parallel and batch compute jobs</p>	<p>StorageSimple</p>  <p>Hybrid cloud storage for enterprises, reduces costs and improves data security</p>	<p>Azure IoT Hub</p>  <p>Connect, monitor and control millions of IoT assets</p>	<p>CDN</p>  <p>Deliver content to end users through a robust network of global data centres</p>	<p>Load Balancer</p>  <p>Deliver high availability and network performance to your applications</p>	<p>Mobile Engagement</p>  <p>Maximise app usage, retention and monetisation</p>	<p>Stream Analytics</p>  <p>Real-time stream processing</p>	<p>Azure Active Directory Domain Services</p>  <p>Your domain controller as a service</p>	<p>Key Vault</p>  <p>Safeguard and maintain control of keys and other secrets</p>	<p>Service Bus</p>  <p></p>

<p>Virtual Machines</p>  <p>Provision Windows and Linux Virtual Machines in minutes</p>	<p>App Service</p>  <p>Create web and mobile apps for any platform and any device</p>	<p>SQL Database</p>  <p>Managed relational database as a service</p>	<p>Storage</p>  <p>Durable, highly available and massively scalable cloud storage</p>	<p>Search</p>  <p>Simple and reliable server backup to the cloud</p>	<p>Data Lake Store</p>  <p>Orchestrate protection and recovery of private clouds</p>	<p>Traffic Manager</p>  <p>Backup</p>	<p>Application gateway</p>  <p>Storage</p>	<p>HDInsight</p>  <p>Provision-managed Hadoop clusters</p>	<p>RemoteApp</p>  <p>Deploy Windows client apps in the cloud, runs on any device</p>
<p>Cloud Services</p>  <p>Create highly available, infinitely scalable cloud applications and APIs</p>	<p>DocumentDB</p>  <p>Managed NoSQL document database-as-a-service</p>	<p>Virtual Machines</p>  <p>Provision Windows and Linux Virtual Machines in minutes</p>	<p>Site Recovery</p>  <p>Orchestrate protection and recovery of private clouds</p>	<p>Backup</p>  <p>Simple and reliable server backup to the cloud</p>	<p>Data Lake Storage</p>  <p>Durable, highly available and massively scalable cloud storage</p>	<p>Application Gateway</p>  <p>Secure, cross-premises connectivity</p>	<p>Visual Studio Team Services</p>  <p>Services for teams to share code, track work and ship software</p>	<p>API Management</p>  <p>Publish APIs to developers, partners and employees securely and at scale</p>	
<p>ExpressRoute</p>  <p>Dedicated private-network fibre connections to Azure</p>	<p>Operational Insights</p>  <p>Collect, search and visualize machine data from on-premises and cloud</p>	<p>Azure DNS</p>  <p>Host your DNS domain in Azure</p>	<p>Site Recovery</p>  <p>Orchestrate protection and recovery of private clouds</p>	<p>Backup</p>  <p>Simple and reliable server backup to the cloud</p>	<p>Data Lake Storage</p>  <p>Durable, highly available and massively scalable cloud storage</p>	<p>VPN Gateway</p>  <p>Secure, cross-premises connectivity</p>	<p>Visual Studio Team Services</p>  <p>Services for teams to share code, track work and ship software</p>	<p>API Management</p>  <p>Publish APIs to developers, partners and employees securely and at scale</p>	
<p>Service Fabric</p>  <p>Simplify microservice-based application development</p>	<p>Multi-Factor Authentication</p>  <p>Safeguard access to your data and apps with an extra level of authentication</p>	<p>Visual Studio Application Insights</p>  <p>Diagnose problems and track usage to improve web and mobile apps</p>	<p>SQL Database</p>  <p>Managed relational SQL Database-as-a-service</p>	<p>Virtual Machines</p>  <p>Provision Windows and Linux Virtual Machines in minutes</p>	<p>Data Lake Analytics</p>  <p>Distributed analytics service that makes big data easy</p>	<p>Event Hubs</p>  <p>Ingest, persist and process millions of events per second</p>	<p>Data Factory</p>  <p>Orchestrate and manage data transformation and movement</p>		
<p>Batch</p>  <p>Run large-scale parallel and batch compute jobs</p>	<p>Storage</p>  <p>Durable, highly available and massively scalable cloud storage</p>	<p>Azure IoT Hub</p>  <p>Connect, monitor and control millions of IoT assets</p>	<p>SQL Database</p>  <p>Managed relational SQL Database-as-a-service</p>	<p>Virtual Machines</p>  <p>Provision Windows and Linux Virtual Machines in minutes</p>	<p>Data Lake Analytics</p>  <p>Distributed analytics service that makes big data easy</p>	<p>Event Hubs</p>  <p>Ingest, persist and process millions of events per second</p>	<p>Data Factory</p>  <p>Orchestrate and manage data transformation and movement</p>		

Самые важные преимущества Azure



1. Затраты



4. Производительность



2. Скорость



5. Надежность

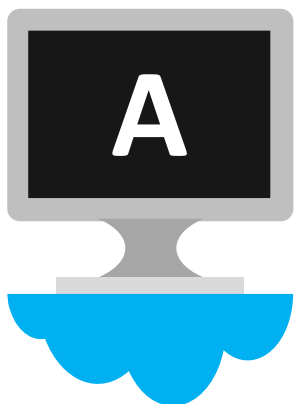


3. Глобальный масштаб

Популярные сервисы



Виртуальные машины – типы по мощности



Наиболее популярные

ЭКЗЕМПЛЯР	ЯДРА	ОЗУ	РАЗМЕР ДИСКА
A0	1	0,75 ГБ	20 ГБ
A1	1	1,75 ГБ	70 ГБ
A2	2	3,5 ГБ	135 ГБ
A3	4	7 ГБ	285 ГБ
A4	8	14 ГБ	605 ГБ
A5	2	14 ГБ	135 ГБ
A6	4	28 ГБ	285 ГБ
A7	8	56 ГБ	605 ГБ



SSD диски
Быстрые CPU

ЭКЗЕМПЛЯР	ЯДРА	ОЗУ	РАЗМЕР ДИСКА
D1	1	3,5 ГБ	50 ГБ
D2	2	7 ГБ	100 ГБ
D3	4	14 ГБ	200 ГБ
D4	8	28 ГБ	400 ГБ
D11	2	14 ГБ	100 ГБ
D12	4	28 ГБ	200 ГБ
D13	8	56 ГБ	400 ГБ
D14	16	112 ГБ	800 ГБ



Новое поколение D машин – быстрее на 35% (Intel E5-2673 v3)

ЭКЗЕМПЛЯР	ЯДРА	ОЗУ	РАЗМЕР ДИСКА
D1 v2	1	3,5 ГБ	50 ГБ
D2 v2	2	7 ГБ	100 ГБ
D3 v2	4	14 ГБ	200 ГБ
D4 v2	8	28 ГБ	400 ГБ
D5 v2	16	56 ГБ	800 ГБ
D11 v2	2	14 ГБ	100 ГБ
D12 v2	4	28 ГБ	200 ГБ
D13 v2	8	56 ГБ	400 ГБ



Больше RAM
Самые быстрые процессоры

ЭКЗЕМПЛЯР	ЯДРА	ОЗУ	РАЗМЕР ДИСКА
G1	2	28 ГБ	384 ГБ
G2	4	56 ГБ	768 ГБ
G3	8	112 ГБ	1 536 ГБ
G4	16	224 ГБ	3 072 ГБ
G5	32	448 ГБ	6 144 ГБ



Машины с NVIDIA GPU K-40, 80

ЭКЗЕМПЛЯР	ЯДРА	ОЗУ	РАЗМЕР ДИСКА
N6	6	56 ГБ	340 ГБ
N12	12	112 ГБ	680 ГБ
N24	24	224 ГБ	1440 ГБ
N24r	24	224 ГБ	1440 ГБ



Виртуальные машины с Linux/Windows

				Linux	Windows
Экземпляр	Ядра	ОЗУ	Размер диска	Цена ≈ руб/мес*	Цена ≈ руб/мес*
A1	1	1,75 ГБ	70 ГБ	937,5	1405,0
A2	2	3,5 ГБ	135 ГБ	1875,0	2812,5
A3	4	7 ГБ	285 ГБ	3750,0	5625,0
A4	8	14 ГБ	605 ГБ	7500,0	11 250,0
A7	8	56 ГБ	605 ГБ	16 875,0	21 250,0

Предложение "Виртуальные машины" тарифицируется посекундно

* при условии работы 250 часов в месяц (цены не включают НДС)

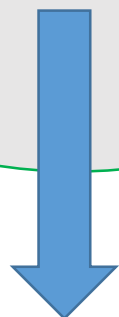
Применение своих корпоративных лицензий в Azure

Windows Server



SQL Server

Есть лицензии с SA*



Экономия до 40% при
пользовании VM

*SA – Software Assurance –
подписка должна быть активна

Виртуальные машины

РЕГИОН: ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА: ТИП:

УРОВЕНЬ:

ЭКЗЕМПЛЯР:

Сэкономьте до 40 % с лицензиями Windows Server, которые у вас уже есть. См. дополнительные сведения об экономии на вычислениях благодаря преимуществу гибридного использования Azure.

1 × 744
Виртуальные машины Hours

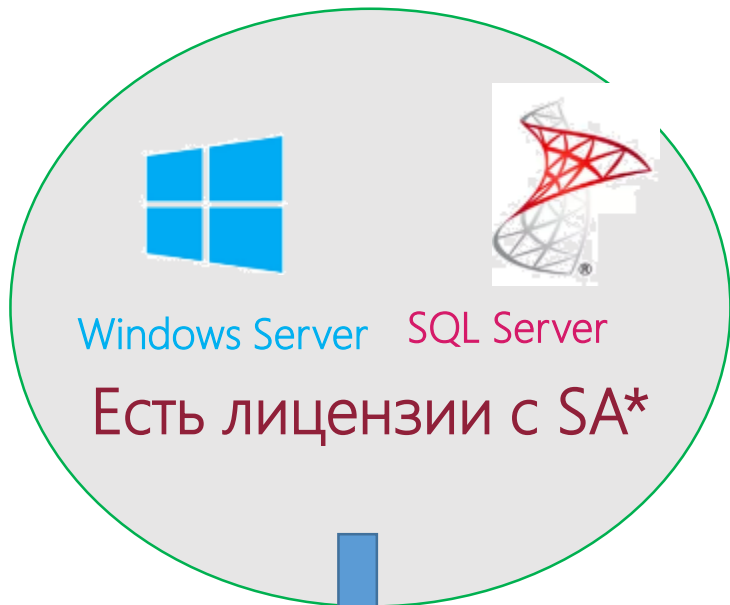
= 439 053,00 Р
В месяц

Сэкономьте до 40 % с лицензиями Windows Server, которые у вас уже есть. См. дополнительные сведения об экономии на вычислениях благодаря преимуществу гибридного использования Azure.

1 × 744
Виртуальные машины Hours

= 302 157,00 Р
В месяц
(~31 % экономии)

Reserved Instances



Экономия до 80%

** RI – резервирование мощностей на 1 и 3 года (уже скоро в РФ)

Виртуальные машины

РЕГИОН: Западная Европа

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА: Windows

ТИП: (только ОС)

УРОВЕНЬ: Стандартный

ЭКЗЕМПЛЯР: M64ls: 64 vCPU, ОЗУ 512 ГБ, 2000 ГБ временного хранилища, 590,125 Р/час

= 439 053,00 Р
В месяц

- Оплата по мере использования
- Зарезервировано на 1 год (~29 % экономии)
- Зарезервировано на 3 года (~50 % экономии)

1 год

3 года

= 170 494,69 Р
Фактическая стоимость в месяц

Предоплата: 2 045 936,33 Р

(~60 % экономии)

= 82 942,60 Р
Фактическая стоимость в месяц

Предоплата: 2 985 933,60 Р

(~81 % экономии)



Экономия на VM с Linux

Виртуальные машины

РЕГИОН: Западная Европа

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА: Linux

ТИП: Ubuntu

УРОВЕНЬ: Стандартный

ЭКЗЕМПЛЯР: M64ls: 64 vCPU, ОЗУ 512 ГБ, 2000 ГБ временного хранилища, 406,125 Р/час

Оплата по мере использования
 Зарезервировано на 1 год (~42 % экономии)
 Зарезервировано на 3 года (~72 % экономии)

1 × 744 = 302 157,00 Р
Виртуальные машины Hours В месяц

Экономия 33%*

**

*В зависимости от конфигурации, расположения и типа экземпляра

**Актуальные цены могут изменяться в зависимости от расположения, типа экземпляра или от использования



База данных SQL на VM в Azure

Linux + SQL

Виртуальные машины

РЕГИОН: Западная Европа

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА: Linux

ТИП: Ubuntu

УРОВЕНЬ: Standard

ЛИЦЕНЗИЯ: SQL Server Standard Ubuntu Linux

ЭКЗЕМПЛЯР: A4: Ядер: 8, ОЗУ 14 ГБ, 605 ГБ временного хранилища, 80,000 Р/час

Время работы – 250 ч/мес Сумма – 20 000,0 руб/мес

Без предварительных затрат

Плата только за необходимые ресурсы

Плата за прекращение использования не взимается

WS + SQL

Виртуальные машины

РЕГИОН: Западная Европа

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА: Windows

ТИП: SQL Server

УРОВЕНЬ: Standard

ЛИЦЕНЗИЯ: SQL Standard

ЭКЗЕМПЛЯР: A4: Ядер: 8, ОЗУ 14 ГБ, 605 ГБ временного хранилища, 95,000 Р/час

Время работы – 250 ч/мес Сумма – 23 750,0 руб/мес

Тарификация по минутам

Моментальное масштабирование

SLA 99,99%

Azure

Хранилище Azure

Без предварительных затрат

Плата по факту
потребляемых ресурсов

Плата за прекращение
использования не взимается

Неограниченная
масштабируемость

Хранилище

Хранилище блочных BLOB-объектов, Общего назн...

Хранилище

РЕГИОН: Западная Европа

ТИП: Хранилище блочных BLOB-объект

ТИП УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ ХРАНЕНИЯ: Общего назначения версии 2

ИЗЫТОЧНОСТЬ: LRS

УРОВЕНЬ ДОСТУПА: Горячий

Горячий

Холодный

Архив

Емкость 1 GB

= 1,23 Р

Типы хранилища

Блочные BLOB-объекты

Очереди

Файлы

Управляемые диски

Хранилище Azure



Стоимость хранения, в месяц	Блочные Blob - объекты	Горячий	1,23 руб/ГБ
		Холодный	0,63 руб/ГБ
		Архив	0,14 руб/ГБ
	Файлы		3,75 руб/ГБ
	Таблицы		4,38 руб/ГБ
Стоимость за избыточность, в мес	Локально избыточное хранилище LRS		-
	Хранилище, избыточное в пределах зоны ZRS		-
	Геоизбыточное хранилище (два региона) GRS		1,25 руб/ГБ
	Геоизбыточное хранилище с доступом для чтения (2 региона с доступом для чтения второго) RA - GRS		1,25 руб/ГБ





Microsoft Azure Backup



SLA 99,9%	Шифрование данных
Неограниченное масштабирование	Долгосрочное хранение
Автоматическое управление хранением	
Сокращение ненужных затрат на железо	
Локально избыточное хранилище и Геоизбыточное хранилище	
Простое развертывание	

Службу Backup можно использовать как в Azure, так и в локальной среде, а также в Windows, Linux, VMware и Hyper-V.

- Для виртуальных машин размер данных зависит от выделенного размера диска
- При резервном копировании файлов и папок размер данных зависит от размера копируемых файлов и папок
- При резервном копировании сервера SQL Server размер данных зависит от размера копируемых баз данных



Microsoft Azure Backup



Стоимость за объект, в месяц	Маленький, до 50 GB	312 руб	
	Средний, от 51 до 500 GB	625 руб	
	Большой	625 руб/ 500 GB	
Стоимость за хранилище LRS или GRS, в месяц	Стоимость LRS Block Blob хранилища	1,50 руб/ GB	
	Стоимость GRS Block Blob хранилища	3 руб/ GB	
Входит в стоимость	Восстановление	Входящий/ исходящий трафик	Транзакции с хранилищем





Azure Site Recovery

Azure Site Recovery

Простая автоматизированная защита и аварийное восстановление в облаке



Организованное аварийное восстановление в качестве службы (DRaaS)

Репликация и аварийное восстановление в Azure



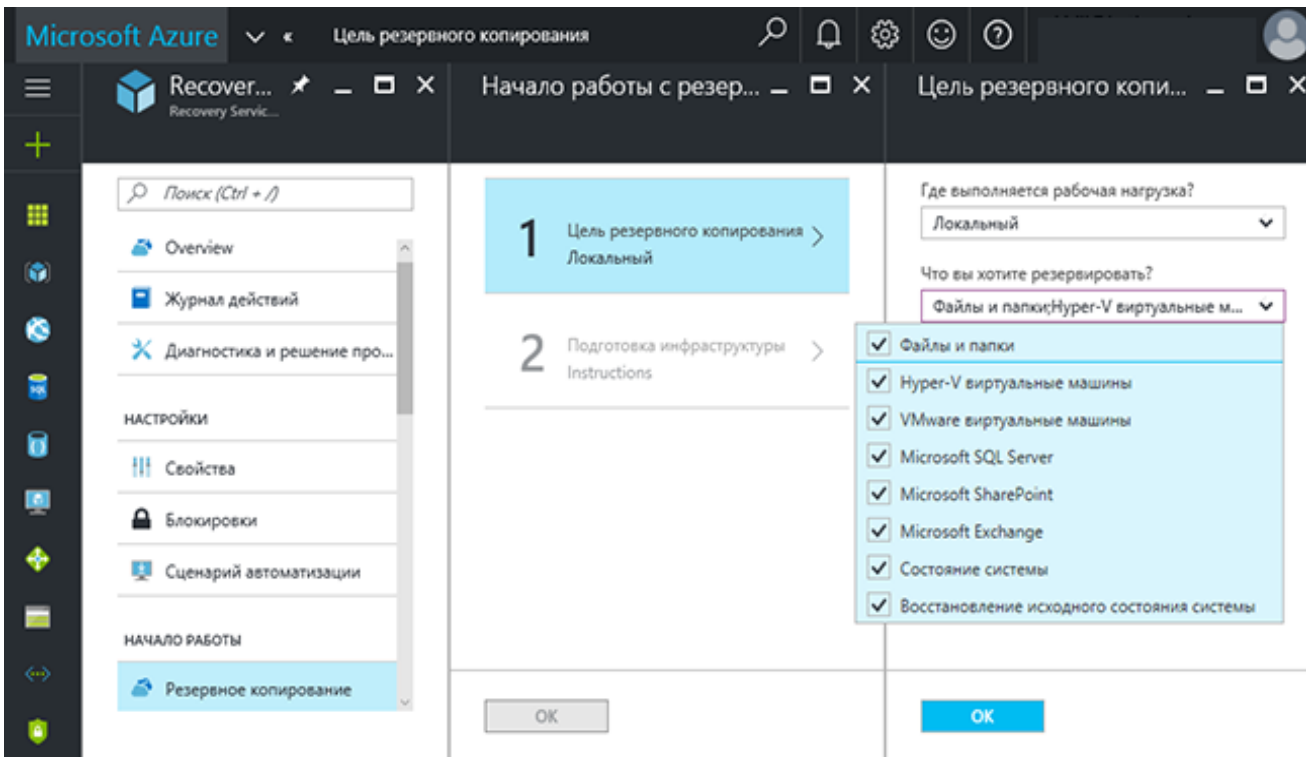
Непрерывное наблюдение за работоспособностью системы с помощью службы Site Recovery





Azure Site Recovery

Azure Site Recovery



Возможность репликации не виртуализированных серверов и других платформ виртуализации на уровне агентов внутри ОС (**Windows Server** или **Linux**)

Поддержка виртуализации **Hyper-V** и **VMWare**

Богатые возможности по автоматизации переезда

Оплата только за защищенный экземпляр и за занятое место в хранилище Azure.

От **1562,5 рублей** за защищенный сервер (виртуальный или физический)

*Для каждого экземпляра защищенного с помощью Azure Site Recovery бесплатная защита, в течение **первого 31-дневного** периода использования.

База данных SQL для 100 пользователей

SPLA*	Кол-во	Цена, шт/руб/мес	OLP*	Кол-во	Цена, шт/руб	Azure**	Часы	Цена, руб/час
WinSvrSTDCore ALNG LicSAPk MVL 2License CoreLic Corporate Standard	4	250,67 р	WinSvrSTDCore 2016 Single OLP 2License NL CoreLic	8	5 757,26 Р	A4V2: ядер 4, ОЗУ 8 Гб, 40 Гб временного хранилища (WS Std+SQL Std Core)	250	42,13 Р
Windows Server CAL 2016 Single OLP NL User CAL	0	- р	Windows Server CAL 2016 Single OLP NL User CAL	100	1 983,33 Р	Диск P20: 512 Гб 2300 операций ввода-вывода в секунду, 150 Мб/с	744	6,77 Р
SQL Svr Standard Core ALNG LicSAPk MVL 2License CoreLic Corporate Standard*	2	8 189,74 р	SQL Svr Standard Core 2017 Single OLP 2License NL CoreLic Qlfd*	2	187 196,63 Р	** - при условии работы 250 часов в месяц		
Итого:		17 382,16 р	Итого:		618 784,34 Р	Итого:		15 568,13 Р

* За пример взят распространенный вариант:

- Физический сервер – 8 ядер
- VM с 4 ядрами для SQL Standard Core



HP Proliant ML350 G9 (835262-421) Tower, 8-ядерный Intel Xeon E5-2609V4 1700 МГц, 8 Гб DDR-4, 8 x 2.5" SATA/SAS, 4xGigabit Ethernet (1000 Мбит/с), DVD-RW, 500 Вт

≈ 140 000 руб



Затраты на аренду помещения, обслуживание, управление, энергоресурсы и тд.....

Интересные сценарии для бизнеса с использованием сервисов Azure

Реальные сценарии использования



Промышленность



Спорт и развлечения



Розничная торговля и сети



**ТЕХНОЛОГИИ
ВИДЕОАНАЛИТИКИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Для аналитиков

Характеристики, которые предоставляет система:

1. Идентификация сотрудника
2. Онлайн мониторинг выполнения дневной нормы
3. Определение эффективности сотрудника
4. Выявление пробелов на линии
5. Возможность онлайн вносить изменения
6. Безопасность на производстве

Пищевое производство – конвейер - упаковка

[15:16:41] FPS: 30-31-29-15-30



Безопасность на производстве

Helmet: Ok 100%
Glass: Violation 100%
Jacket Zipped: Ok 99%



Helmet: Ok 100%
Glass: Violation 100%
Jacket Zipped: Unrecognized



Helmet: Ok 100%
Glass: Violation 100%
Jacket Zipped: Violation 100%



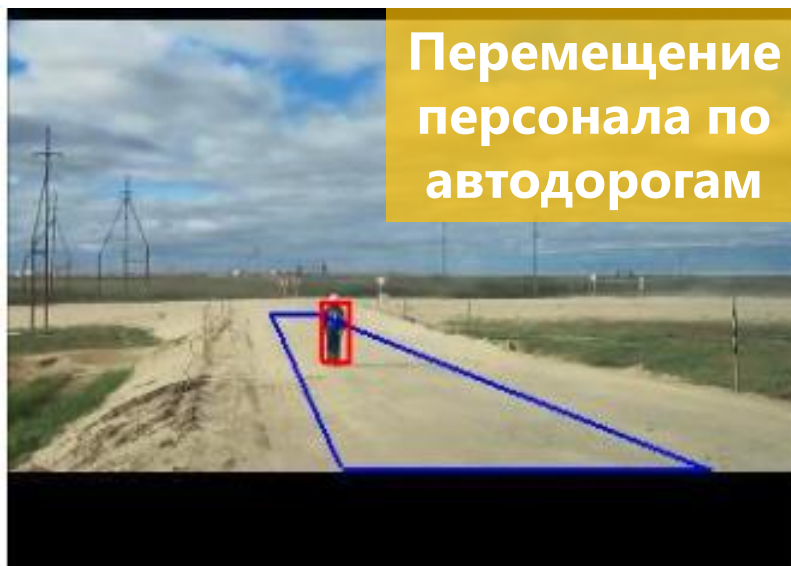
Helmet: Ok 100%
Glass: Ok 99%
Jacket Zipped: Ok 90%



Нахождение на объекте без каски



Перемещение персонала по автодорогам



Проезд крупногабарита



Проход в неподобающем месте



Курение



Переход по лестнице



Архитектура решения

	A	B	C	D	E
1	Sales	Q1	Q2	Q3	Q4
2	North	56,120	790,101	23,112	89,111
3	South	52,032	101,100	78,100	90,103
4	East			1,123	45,641
5	West			987	94,121



Точка производства



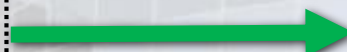
Видеокамеры
и коммутация



Видеоаналитика
Online



Видеоархив



Метаданные

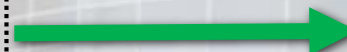


Стоккадры



Видео

Сэмплы



ЦОД партнера \ MS AZURE

Дополнительная
обработка Фото и
Видео



Хранение и поиск
метаданных



Подготовка
отчетов и их
публикация



Обработка
Данных



Отчеты в
личном Web
кабинете

Экспорт
данных в
ERP систему
Заказчика



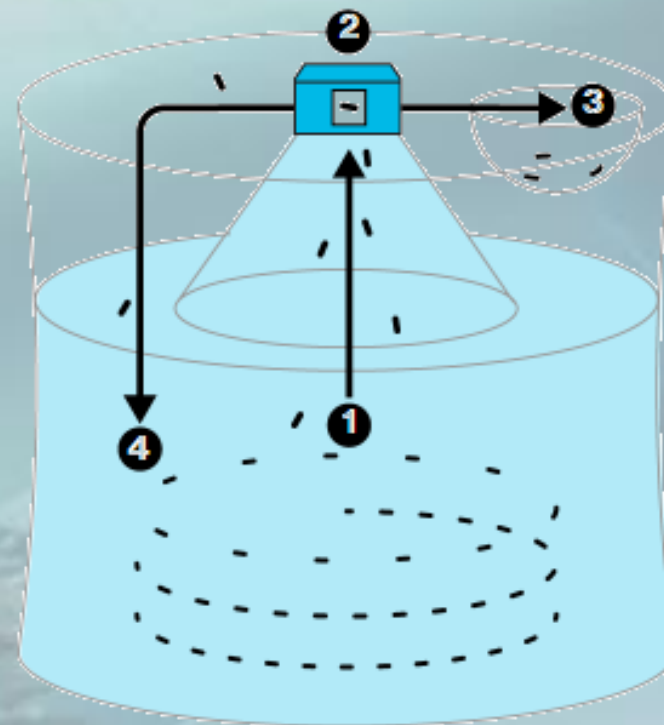
Использование технологии распознавания лиц
в рыбном хозяйстве

Зачем?

- Сократить смертность рыбы на ферме
- Контроль состояния здоровья каждой особи
- Своевременно лечить заболевания паразитами
- Идентификация особей
- Автоматизированный процесс отбора по заданным параметрам

Принцип работы

1. Рыбы направляются к датчику на поверхности когда им необходимо восполнить запасы кислорода (как правило раз в 4 дня)
2. Датчик сканирует каждую рыбу и проверяет ее состояние
3. Отдельные рыбы могут быть аккуратно удалены из общего загона и обработаны от морских паразитов
4. Рыбы возвращаются обратно в загон



Сканируя лососей с помощью камер, система позволяет выявлять и помещать больную рыбу на карантин, а после выздоровления – возвращать ее обратно в садок.

Распознавание рыб по заданным параметрам

ID: 0204142

узор из точек вокруг глаз, форме рта и жабр

ID: 0204142	
Fish welfare	
Snout:	OK
Gill cover:	OK
Symptoms & Diagnosis	
Eyes:	OK
Biomass	
Weight:	1623 g
Length:	53 cm
K-factor:	1,09
Lice countnig	

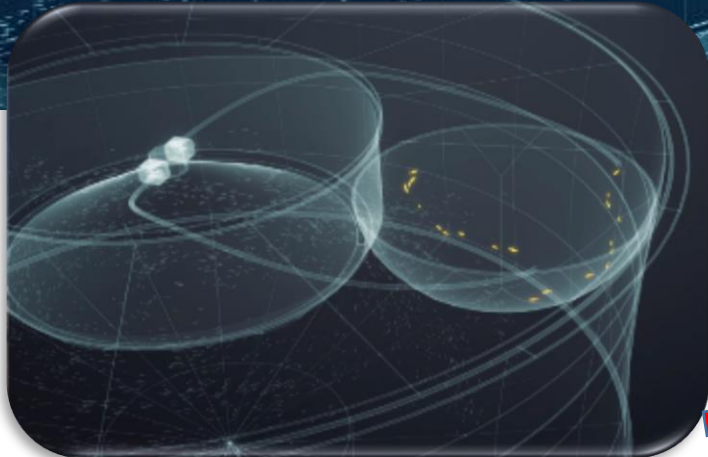
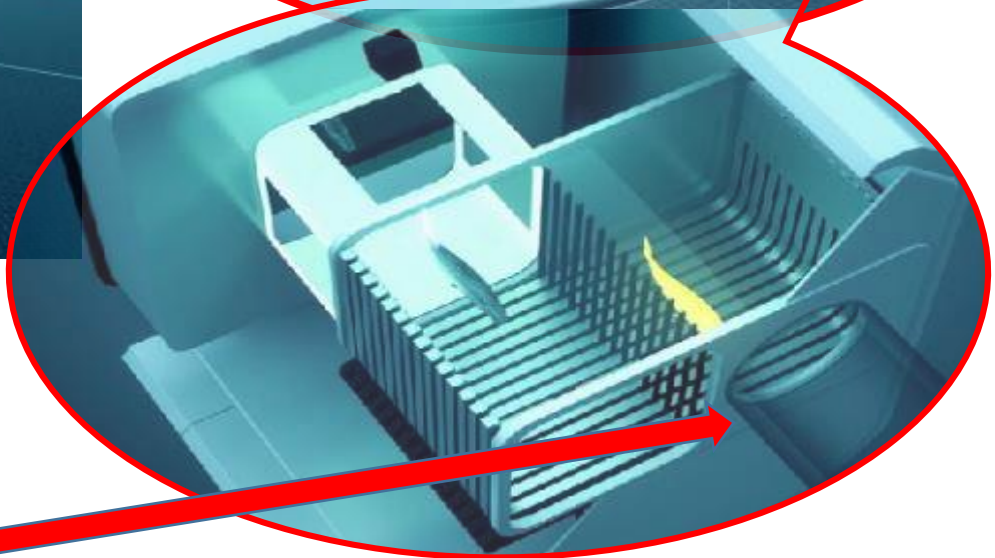
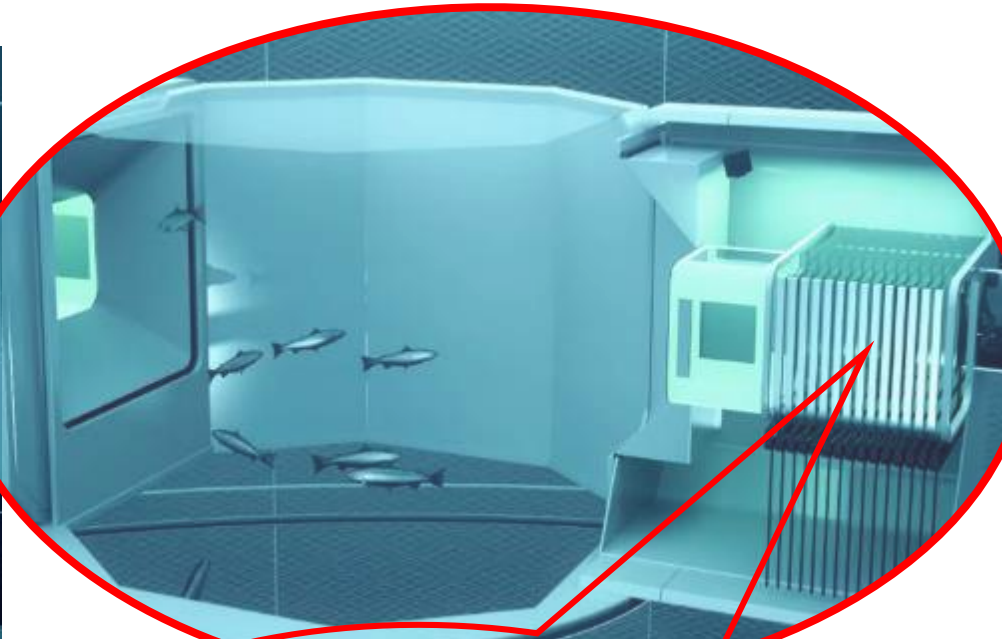
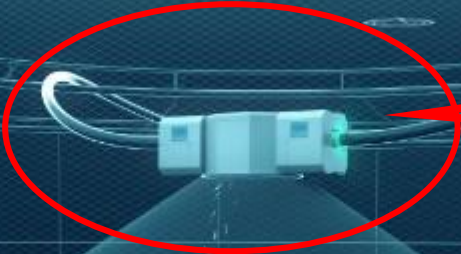
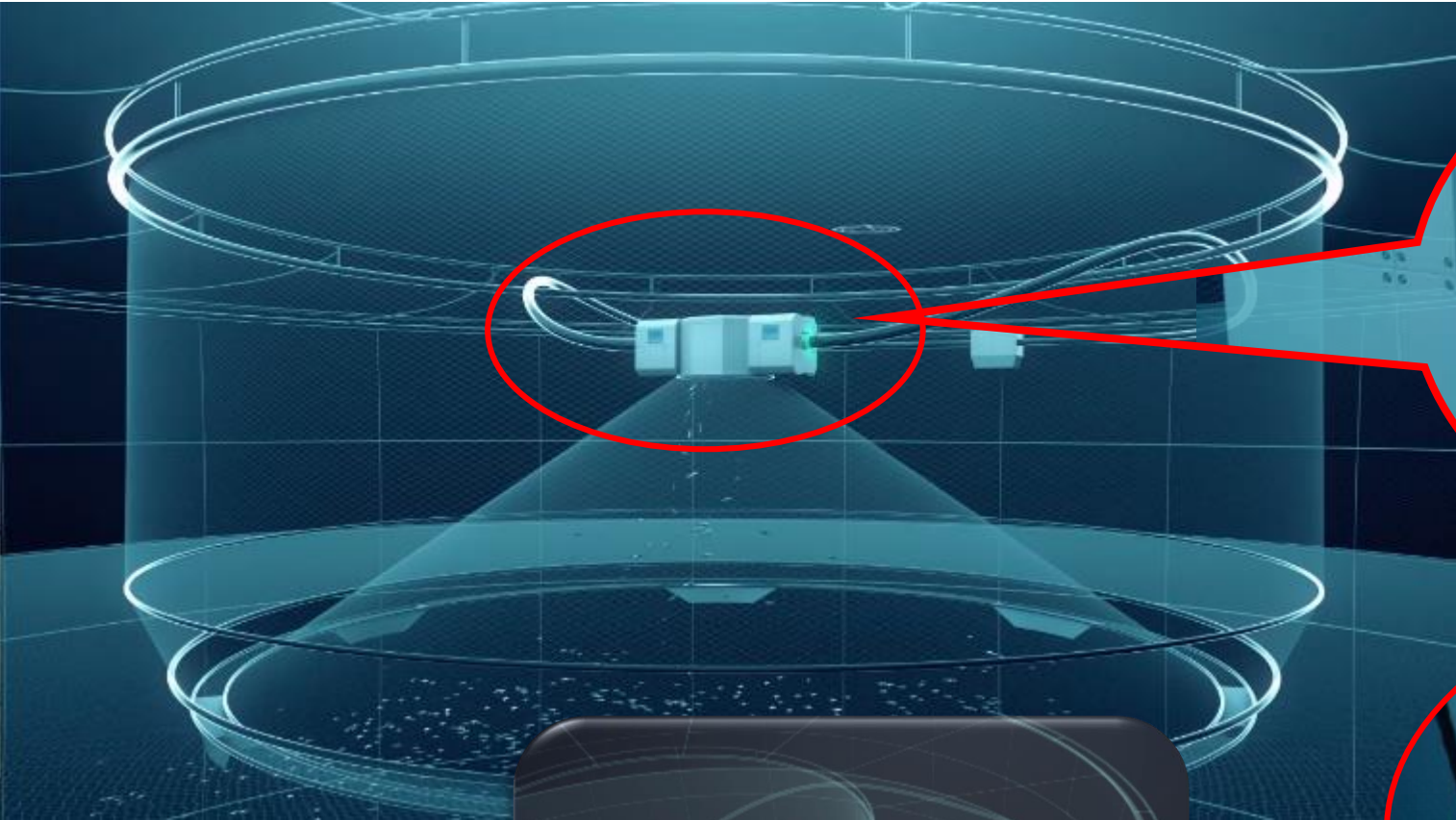
ID: 0204142	
Fish welfare	
Snout:	OK
Gill cover:	OK
Deformities:	OK
Symptoms & Diagnosis	
Eyes:	OK
Ulcer:	4 cm ²
Dorsal fin:	OK
Biomass	
Weight:	1623 g
Length:	53 cm
K-factor:	1,09
Lice countnig	
Lice:	4

Выявление болезней на ранних этапах позволит сократить смертность рыб на 50-75 %, что очень важно. За последние годы значительно сократилась популяция лосося из-за морских вшей

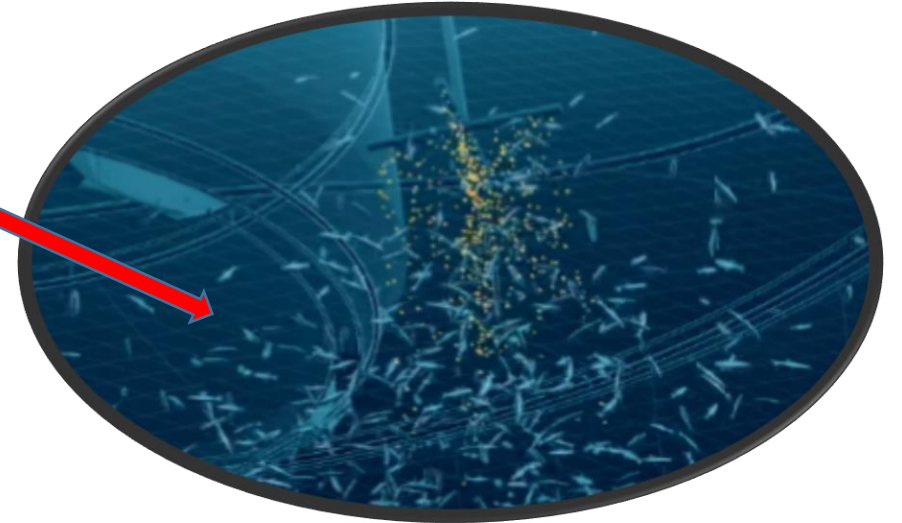
Сопоставляя изображение с базой данных, хранящей информацию по каждой особи, система способна выявлять аномалии, такие как присосавшиеся к телу паразиты или язвы на теле. Больная рыба бережно извлекается и помещается на карантин для лечения, а после выздоровления — возвращаться обратно в садок.

Технология сможет предотвратить распространение морских вшей, которые поражают сотни миллионов рыб в прудовых хозяйствах и наносят убытки индустрии в размере до \$1 миллиарда в год.

Принцип работы



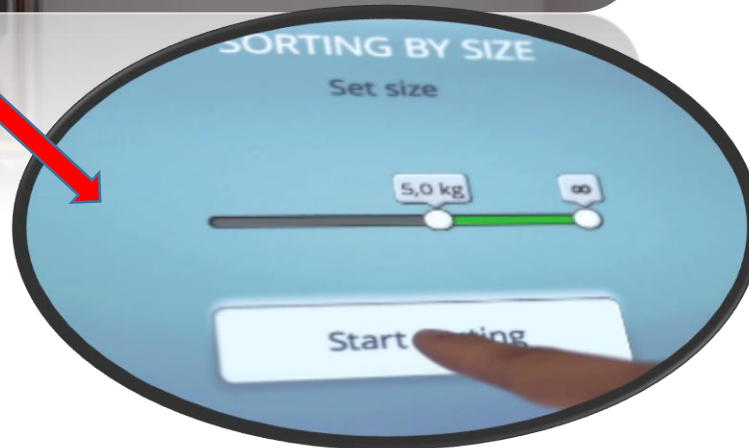
Рабочее место оператора



Автоматизация процесса подачи корма



Сортировка рыбы по различным признакам



Контроль целостности системы

Big Data

Как облако Azure помогает считать КАСКО

Пример компании [Raxel Telematics](#) демонстрирует, как можно использовать облако Azure для сбора Big Data. А если немного углубиться в подробности, показывает особенности сбора Big Data в сегменте страхования автомобилей Usage Based Insurance (UBI).



Собранные данные



OBD2



Локация



Время



Торможение



Повороты



Ускорение



Дистанция



Направление



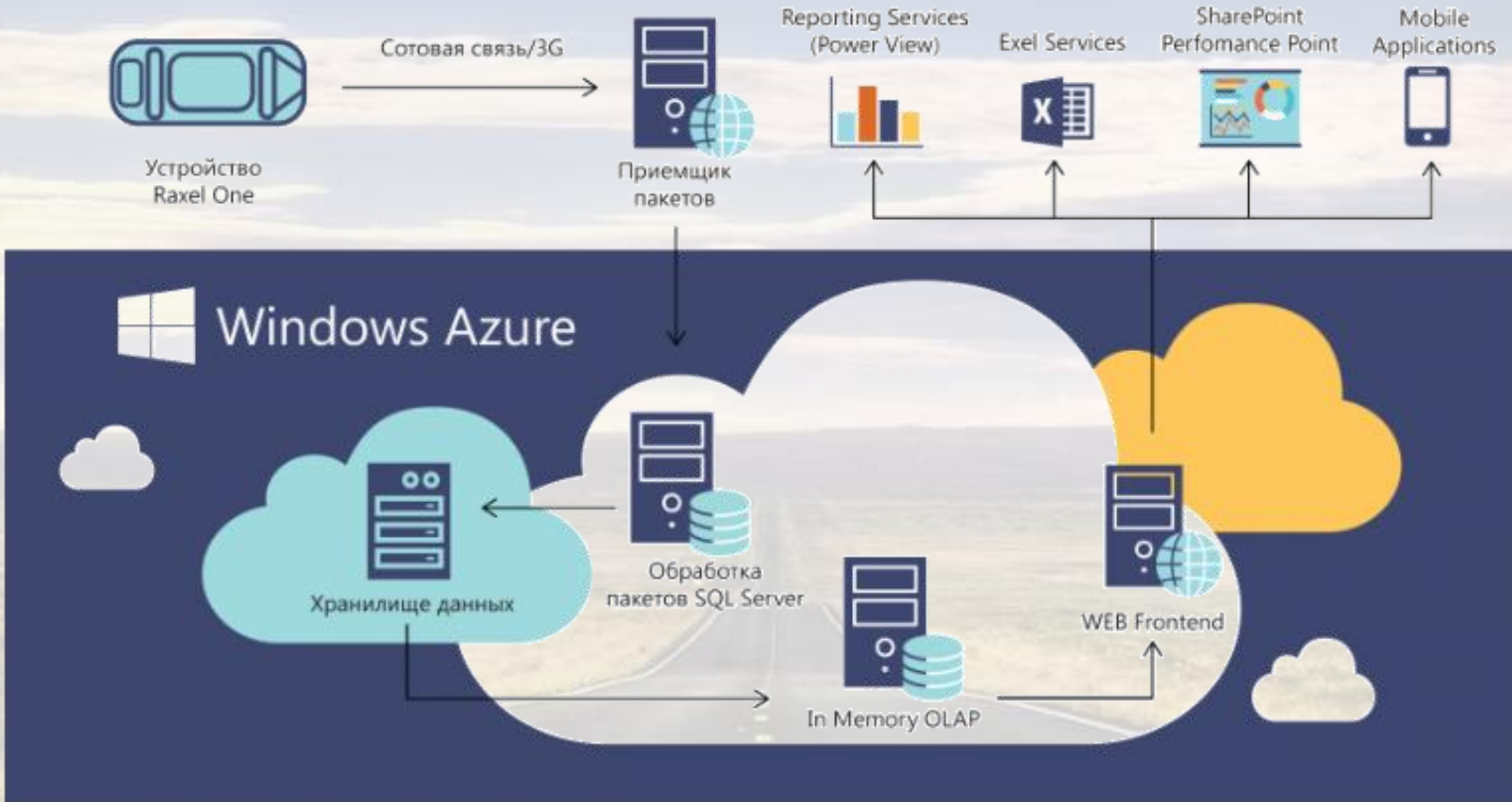
Продолжительность



Скорость

В автомобиле клиента устанавливаются небольшие телематические устройства, которые подключаются к OBD2-разъему и собирают информацию о стиле езды.

Архитектура решения



Ценность решения



Гибкость решения

- Быстрое и прогнозируемое развертывание
- Развертывание в течение дня под проект
- Оплата по факту использования
- Сворачивание по завершении проекта



Расходы

- Снижение расходов на обслуживание инфраструктуры
- Предсказуемые затраты
- Экономия на штате дорогостоящих сотрудников (например администраторов БД)



Гарантии

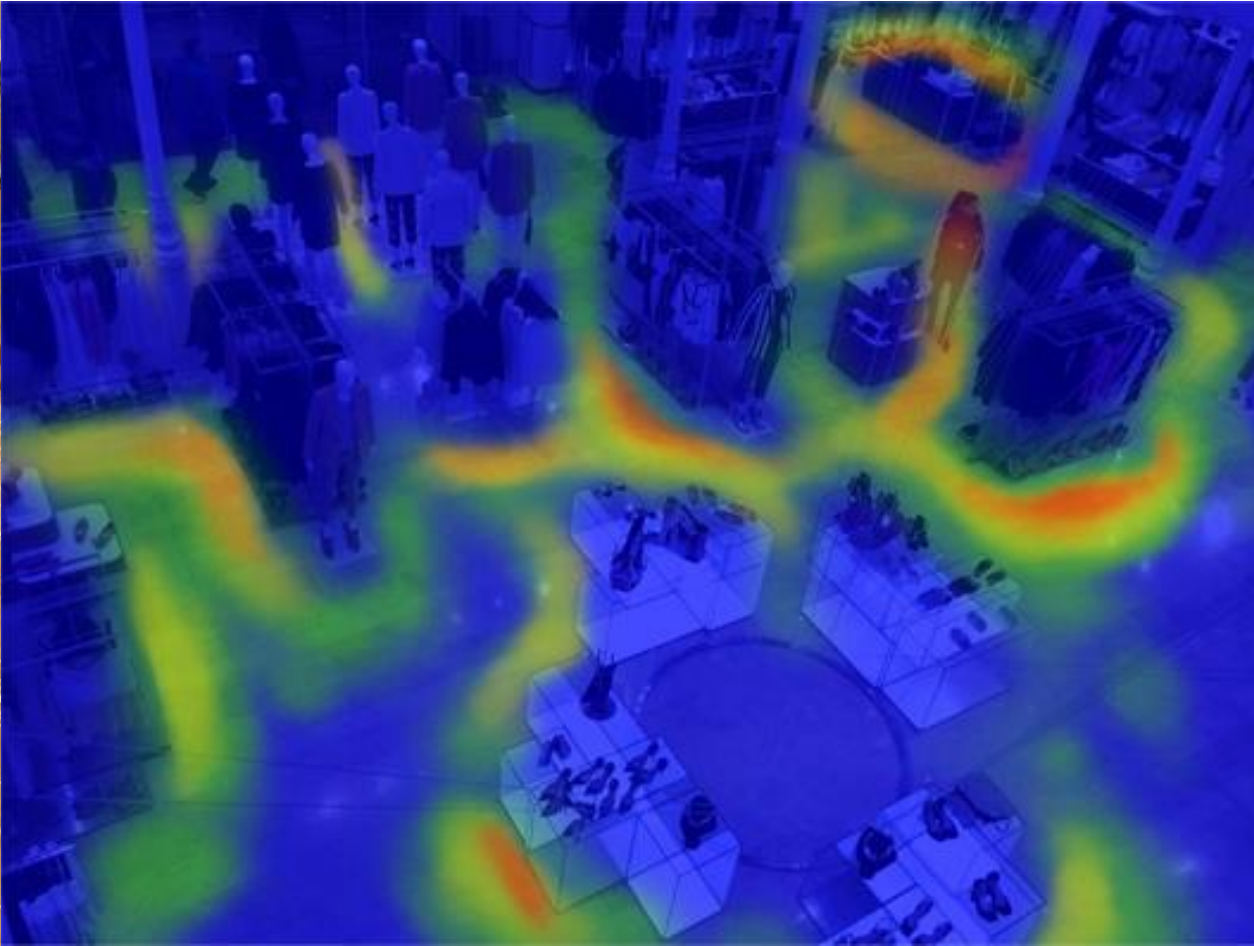
- Финансовая гарантия отказоустойчивость
- Шифрование данных
- Многоуровневая безопасность данных
- Распределенное хранение данных

making
retail
smarter

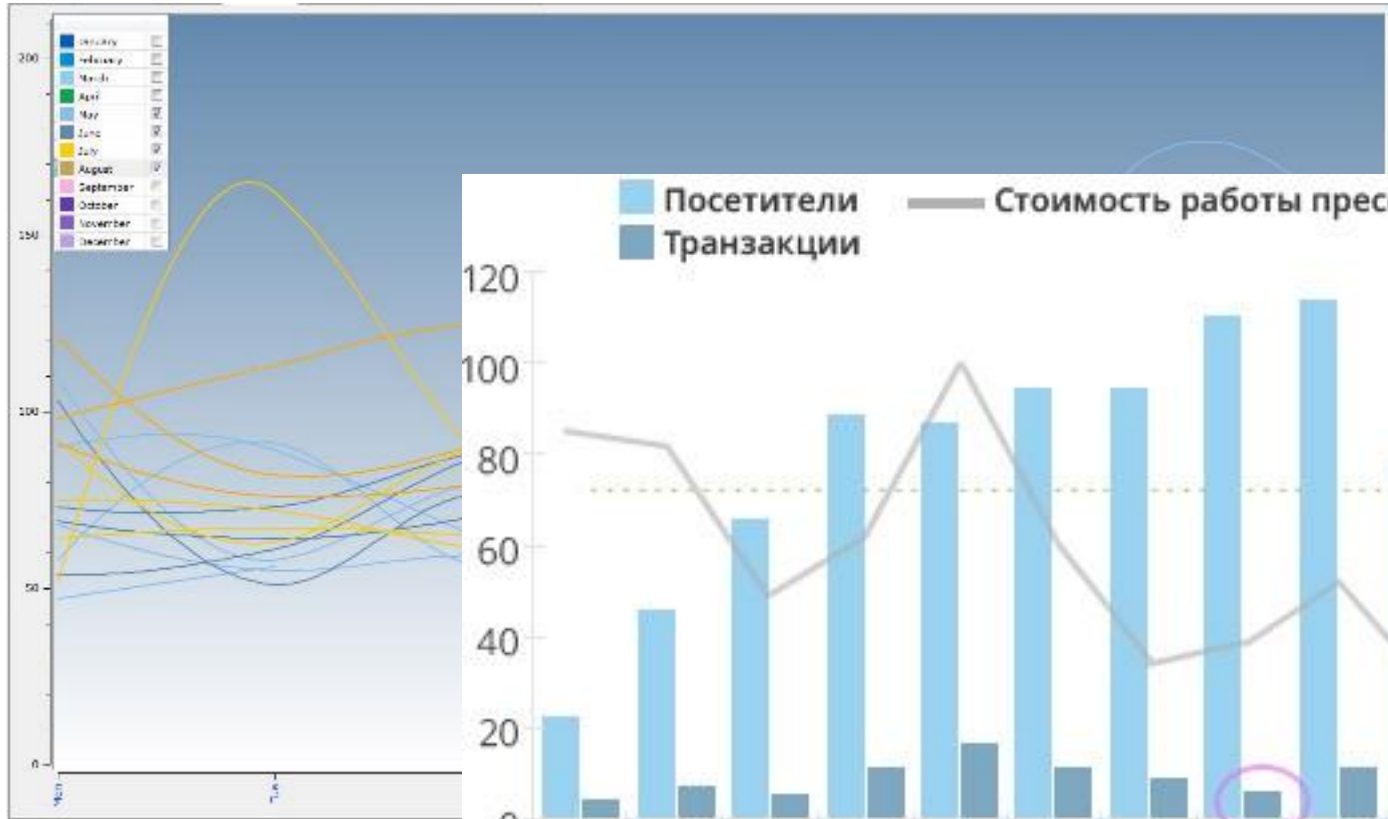
ТЕХНОЛОГИИ

ВИДЕОАНАЛИТИКИ ДЛЯ РИТЕЙЛА И ТОРГОВЫХ ЦЕНТРОВ

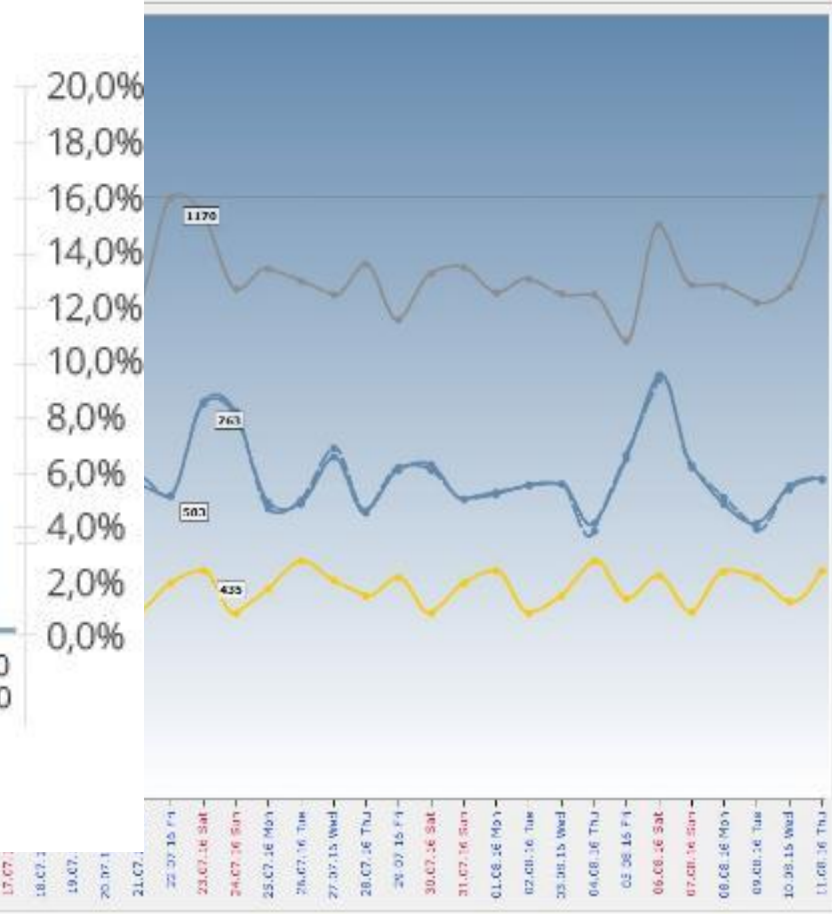
Оптимизация торговых зон



Управленческая статистика



Не всегда в моменты посещаемости - самое большое количество покупок



Для аналитиков

Характеристики, которые предоставляет система:

1. **Определение пола посетителя**
2. **Определение возраста посетителя (выдаются интервалы по 7 лет)**
3. **Определение расовой принадлежности посетителя**
4. **Определение наличия у посетителя бороды, усов**
5. **Определение цвета волос, наличие головного убора**

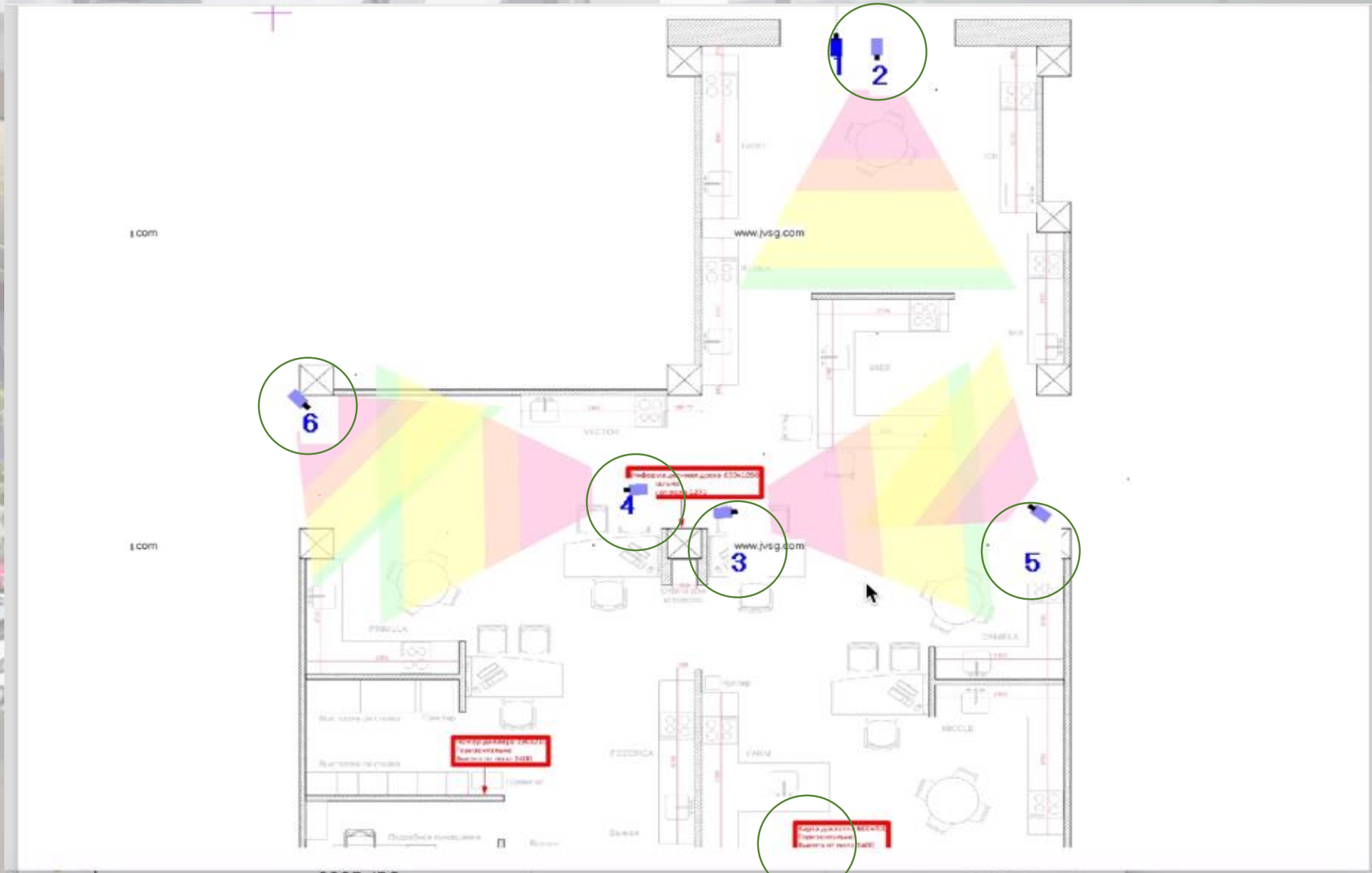
Отчеты, которые может предоставлять система

- 1. Количество уникальных посетителей за день, распределение посетителей по времени входа в ТЦ или выхода из ТЦ**
- 2. Определение времени, проведенного посетителем в ТЦ (на основании идентификации по лицу), анализ по дням недели и т.д.**
- 3. Статистические отчеты по характеристикам (пол, возраст, раса, цвет волос) построение распределения по дням недели, по часам в течении суток и т.д.**
- 4. Построение отчетов с привязкой к дополнительной информации – например погоде, времени года, праздникам.**
- 5. При наличии доп. камер на этажах, можем определять типовые маршруты посетителей и время проведенное на каждом этаже ТЦ.**
- 6. Отчеты под требования заказчика.**

Дополнительный функционал, под заказ

- 1. Идентификация эмоционального состояния посетителя (7 базовых эмоций, явно детектируемых)**
- 2. Возможность детектирования посетителей – семей, с внесением соответствующей корректировки в статистику**
- 3. Создание базы постоянных посетителей ТЦ и аналитика по данной статистике: - Посетитель приходит в ТЦ в якорный продуктовый магазин или же посещает другие торговые точки. Вычисление таких посетителей.**
- 4. Дополнительный функционал связанный с безопасностью (при подключении к системе камер системы видеонаблюдения) – аномальное поведение, драки, оставленные предметы.**

Схема расположения камер в торговом зале (контроль входа/выхода)



Распознавание посетителей

cam1

Сотрудник торгового центра

A grid of 16 employee recognition cards for camera 'cam1'. Each card shows a photo of an employee and a data table. The data table for the highlighted card (employee in a white shirt) is as follows:

Date	2017-10-05
Time	10:54:37
In/Out	in
CamID	cam1
Staff?	

A large employee recognition card for a woman in a beige coat and green scarf. The data table is as follows:

Date	2017-10-05
Time	11:00:34
In/Out	in
CamID	cam1
Staff?	

A grid of 16 visitor recognition cards. Each card shows a photo of a visitor and a data table. The data table for the first card (woman in a dark coat) is as follows:

Date	2017-10-05
Time	14:21:04
In/Out	in
CamID	cam4
Staff?	

Сотрудник компании
сличается из базы
сотрудников

Сотрудник
компании

Сотрудник
торгового центра










Дата
Время
Вход или выход
Камера №














Фильтр по сотрудникам компании

База сотрудников компании

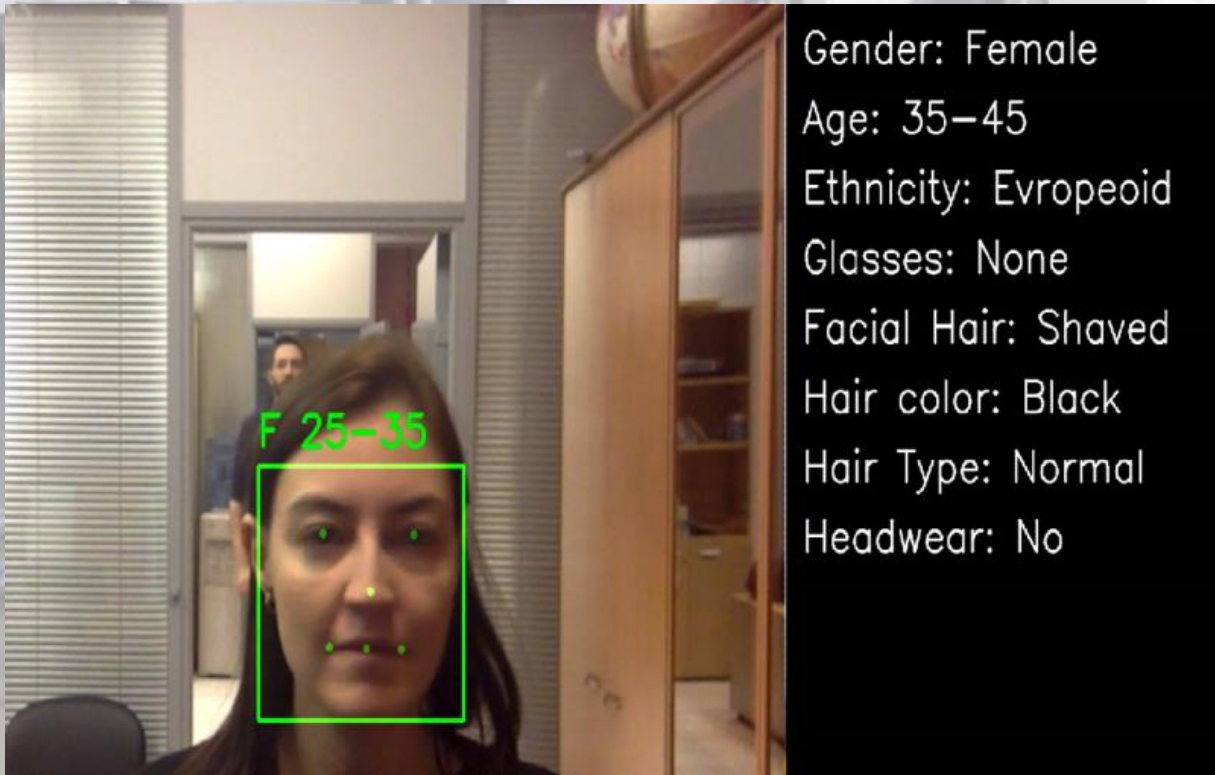


Итоговый отчет в конце дня по количеству уникальных посетителей

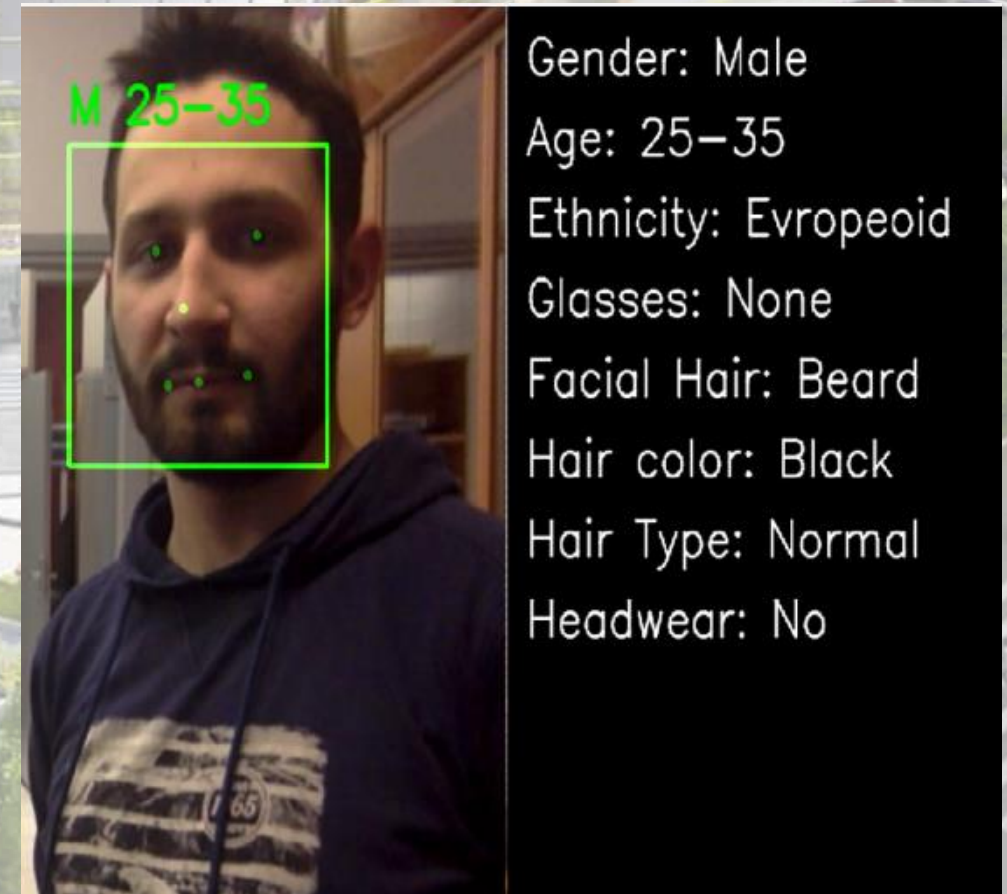
 Date 2017-10-05	 Date 2017-10-05	 Date 2017-10-05
 	 	 

 Date 2017-10-05	18:59:25 - 18:59:54
	18:59:38 - 19:11:10
	18:59:38 - 19:11:38
	18:59:57 - 19:00:46
	19:00:36 - 19:10:55
	19:10:26 - 19:11:20
	19:10:38 - 19:12:22
	19:11:37 - 19:11:39
19:11:49 - 19:12:32	
     	
     	

Типология клиентов



1. Идентификация эмоционального состояния посетителя
2. Определение пола посетителя
3. Определение возраста посетителя



4. Определение расовой принадлежности посетителя
5. Определение наличия у посетителя бороды, усов
6. Определение цвета волос, наличие головного убора

ICEBERG

СИСТЕМА ХОККЕЙНОЙ АНАЛИТИКИ



ICEBERG – система хоккейной аналитики на платформе Microsoft Azure



Storage



Functions



Logic App



Document DB



CDN



Machine Learning



Active Directory



Key Vault



App Insights



IoT Hub



Service Bus



Notification Hub



Stream Analytics



Hockey App



Scheduler



Media Services



Cortana Management Suite



App Service



OMS Management Suit



Visual Studio Services



Traffic Manager



Cognitive Services



Embedded Power BI



Search

ICEBERG

СИСТЕМА ХОККЕЙНОЙ АНАЛИТИКИ



- Быстрая доставка видео с матча из любой точки мира
- Высокий уровень защиты информации от современных киберугроз
- Обработка потока данных с камер каждые 0,1 сек
- Качественный анализ данных

- Анализ бросков – обнаружение слабых мест вратаря, контроль отскоков
- Анализ игрока по: темпу, средней и максимальной скорости, ускорениям, интенсивности катания
- Анализ уязвимостей обороны противника
- Позиционирование/тактика, пасы, владение шайбой, заблокированные броски, игра в защите (подавление голевых моментов соперника)

Облачная платформа Windows Azure обеспечила бесперебойное функционирование официального сайта sochi2014.com - новый технологический стандарт в организации крупных спортивных мероприятий в России и мире.

Windows Azure – миллионам болельщиков

> 500 млн Просмотров сайта за все время Олимпийских игр

> 100 млн Человек посетили сайт за все время

> 5 млн Человек посещали сайт ежедневно

> 30 млн Страниц просматривали в день

> 175 тыс Человек были одновременно на сайте в момент пиковых нагрузок

> 90 тыс/сек Запросов в момент пиковых нагрузок

> 25 млрд Запросов к виртуальным машинам Azure



Максимальное количество пользователей пришли из



1 млн.

1 млн человек скачали приложение Sochi Guide и Sochi Results из Магазина Windows Phone



“Компания Microsoft — лидер индустрии с уникальным и убедительным видением будущего. Мы очень рады, что у миллионов болельщиков и гостей Игр есть возможность оценить технологии компании. Сотрудничество с Microsoft позволило нам использовать новейшие информационные технологии при подготовке и проведении первых в России зимних Олимпийских игр, самых инновационных за всю историю»

Отметил Президент Оргкомитета «Сочи 2014» Дмитрий Чернышенко.

Наибольший интерес

Соревнования по фигурному катанию

Неофициальный медальный зачёт

Portal.Azure.com (CSP)

Microsoft Azure

Поиск ресурсов, служб и документов

Alexey.Dedusenko@s...@ONMICROSOFT.COM

Панель мониторинга

Создать панель мониторинга | Отправить панель мониторинга | Скачать панель мониторинга | Изменить панель мониторинга | Поделиться | На весь экран | Клонировать | Удалить

Все ресурсы все подписки

Обновить

Учетная запись хран...
Виртуальная сеть
Виртуальная машина
Сетевой интерфейс
Общедоступный IP-а...
Сетевая группа безо...

CENSORED

Краткие руководства

- Виртуальные машины Windows**
Подготовка виртуальных машин Windows Server, SQL Server, SharePoint
- Виртуальные машины Linux**
Подготовка виртуальных машин Ubuntu, Red Hat, CentOS, SUSE, CoreOS
- Служба приложений**
Создавайте веб-приложения с помощью .NET, Java, Node.js, Python, PHP
- Функции**
Обработка событий с помощью архитектуры кода без сервера
- База данных SQL**
Управляемая реляционная база данных SQL как услуга

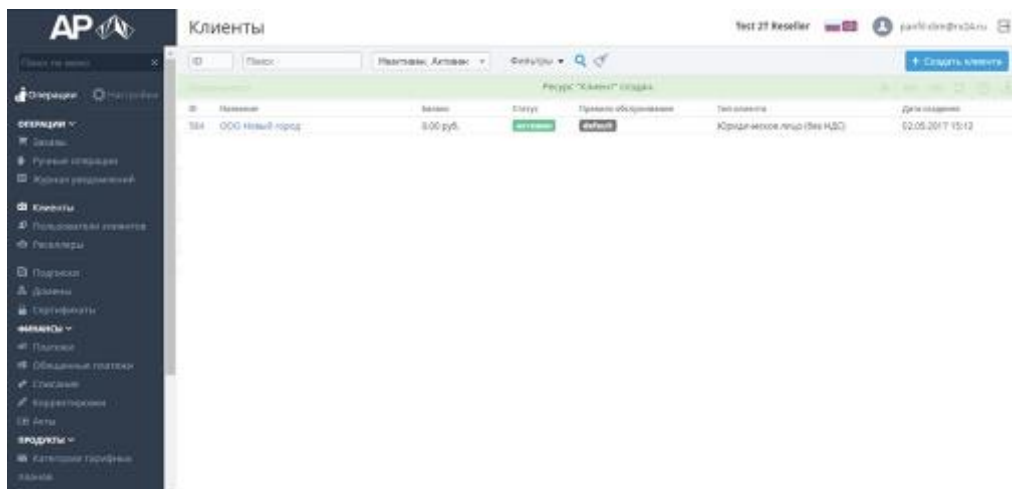
Работоспособность службы | Marketplace

Платформа автоматизации (Active Platform)

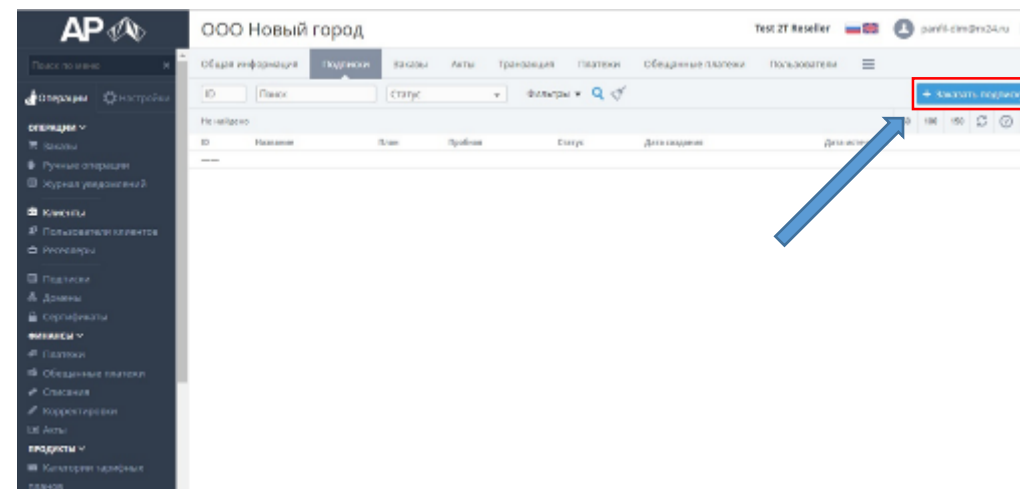


и многое другое

Заказ Azure в Active Platform



Заводим нового клиента



Заказываем подписку

Информация о плане и периоде

- Тарифный план: ID10904 - Microsoft Azure T2
- Период: Бесконечный

Выбираем тарифный план

Здравствуйете,

Ваш заказ выполнен.

Услуга **Microsoft Azure T2** активирована.

Для доступа к услугам используйте [портал Microsoft](#).

Ваш логин: .onmicrosoft.com

Временный пароль:

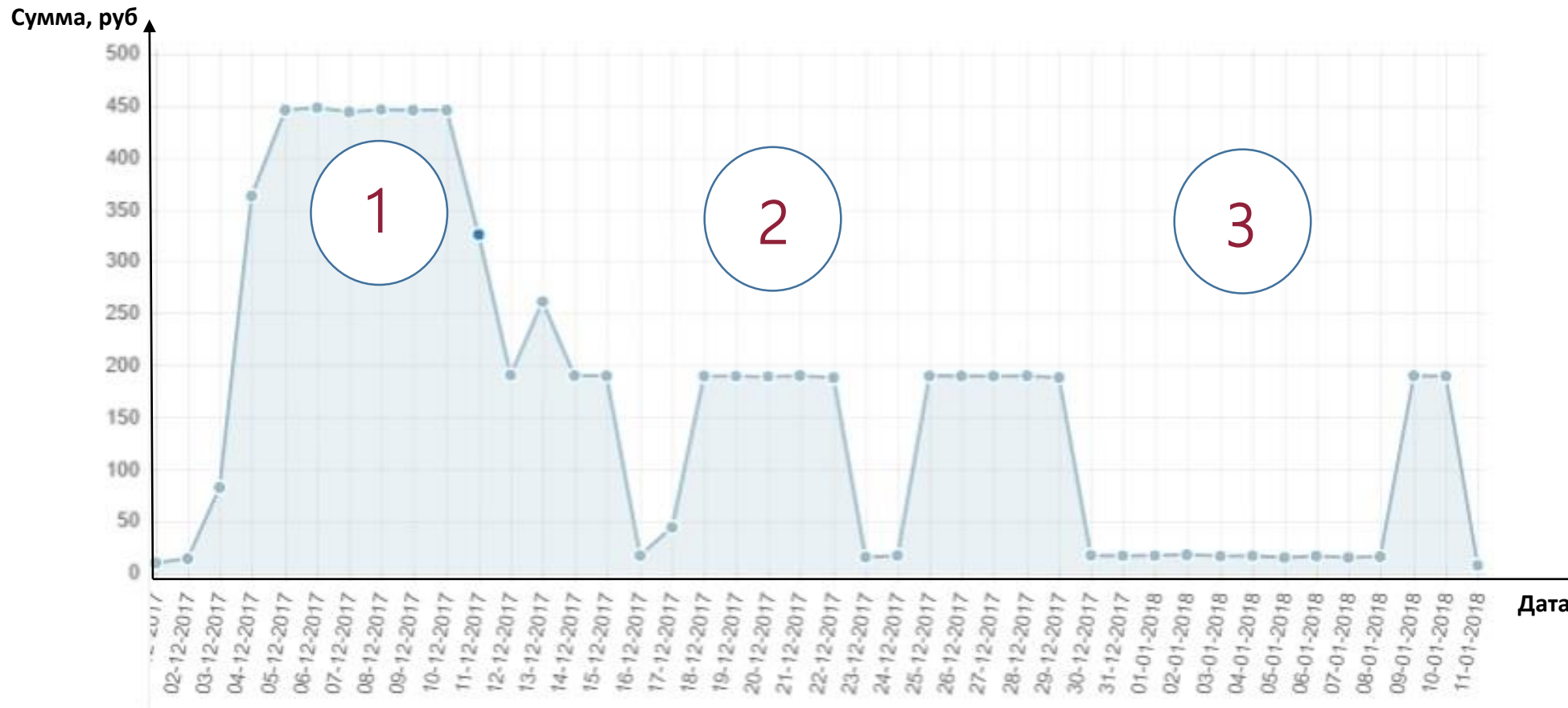
Для использования ресурсов облака Microsoft Azure наш менеджер предоставит Вам права Владельца подписки.

Пожалуйста, ожидайте уведомления.

Если Вам нужна помощь – опишите проблему и пришлите ответом на это письмо, либо позвоните по телефонам, указанным в подписи.

Получаем регистрационные данные

Azure – оплата по факту использования ресурсов



- 1 – Стадия развертывания и тестирования потребляемых мощностей;
- 2 – Использование ресурсов в штатном режиме;
- 3 – Экономия средств за счет отключения на праздничные и выходные дни.

Мониторинг потребления ресурсов в Azure

Название ▲	Стоимость, руб./час	Скидка, руб.	Отработано, ресурс/час	Итого, руб.
App Services: Basic Automation Minutes	0.13175 руб.	0.00 руб.	30.983	4.08206 руб.
Data Management: Standard IO - Block Blob Delete Operation Units (in 10,000s)	0.02372 руб.	0.00 руб.	1.185	0.02823 руб.
Networking: Data Transfer In (GB)	0.00 руб.	0.00 руб.	3.328	0.00 руб.
Networking: Data Transfer Out (GB)	5.73113 руб.	0.00 руб.	2.173	12.45142 руб.
Networking: IP Address Hours	0.23715 руб.	0.00 руб.	290.900	68.98694 руб.
Storage: Standard Managed Disk/S10 (Units)	387.872 руб.	0.00 руб.	0.958	371.66823 руб.
Virtual Machines: Compute Hours	18.04975 руб.	0.00 руб.	78.317	1 413.59851 руб.
Virtual Machines: Compute Hours	27.931 руб.	0.00 руб.	115.967	3 239.06941 руб.

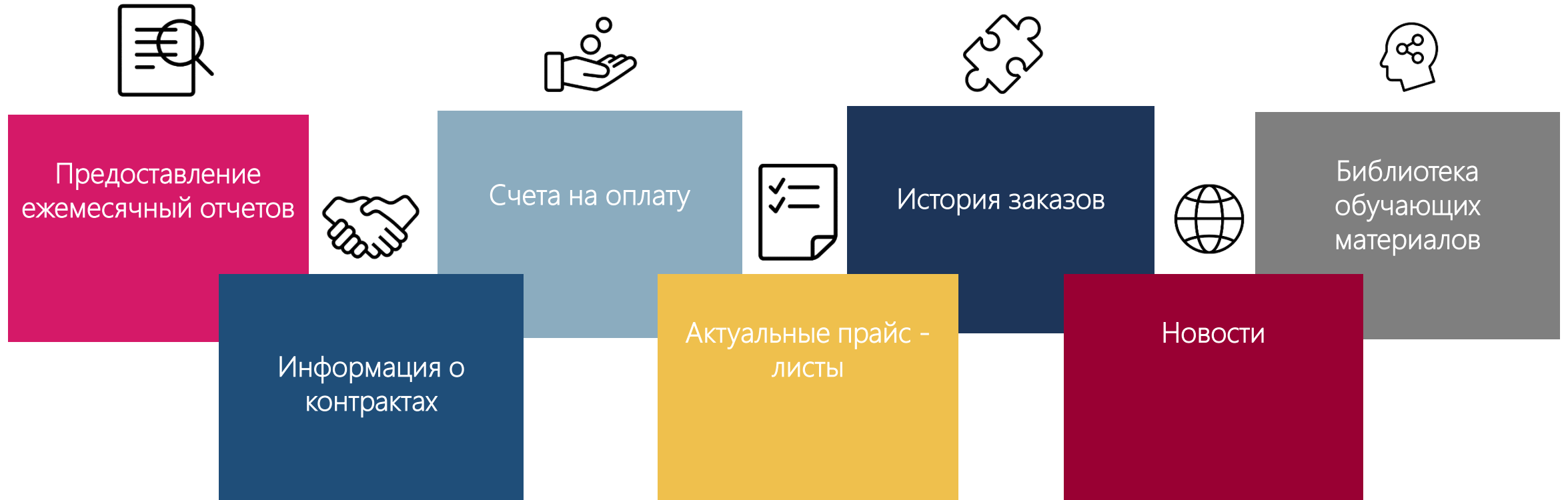
Доступные инструменты управления сервисами

Платформа автоматизации (Active Platform)



и многое другое

Специализированный портал подготовки отчетов по SPLA:



<http://spla.softline.ru>

Как стать CSP T2 и SPLA - партнером?

1

Зарегистрировать компанию как участника партнерской программы Microsoft (MPN - если это не было сделано ранее).

2

Заполнить анкету.

3

Подписать подготовленный комплект документов с Microsoft и Softline.

ВСЕ ПРОСТО!

- Форма собственности юр. лица не важна
- Плата за участие не взимается
- Сертифицированные сотрудники не требуются





Ручкин Дмитрий

Менеджер по развитию бизнеса,
группы по работе с сервис провайдерами

E: Dmitriy.Ruchkin@softline.com

T: +7 (495) 232 00 23 доб. 1384

spla@softline.com

cspt2@softline.com



GO GLOBAL



GO CLOUD



GO INNOVATIVE