



Powered by

# Lateco

SDN&IaaS, DevOps,  
разработка ПО  
Центр Компетенции

Цифровая  
трансформация  
бизнеса.

ITaaS



# О компании



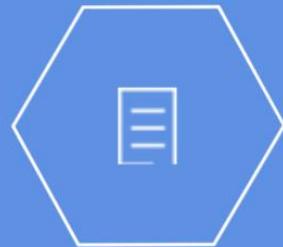
**Lateco (lateco.net, xentaur.s.ru)** - это инжиниринговый центр компетенции компании Xentaur.s (США), обслуживающий регион EMEA. Мы специализируемся на ИТ-консалтинге, цифровой трансформации бизнеса, передовых технологиях, DevOps, IaaS, разработке прикладного программного обеспечения, технологиях BigData ML и DL. Специалисты компании имеют высокую квалификацию, большой опыт работы по проектам на территории США, России и за ее пределами.

**Xentaur.s** - одна из ведущих американских компаний в области ИТ консалтинга и системной интеграции (звание лучшей компании 2017 года по версии Cisco Outstanding Solutions Partner of the Year AMERICAS, Outstanding Adoptions and Excellence in Execution DSI Program)

# Компетенции



Сетевые технологии  
SDN



Разработка  
информационных систем  
под нужды заказчика



Контейнерная виртуализация  
DevOps  
IaaS



BIG DATA  
(инфраструктура,  
ML, DL)

# Цифровая трансформация

## Драйвер Цифровой трансформации



Цифровая трансформация позволяет предприятиям проводить революционные изменения среди своих клиентов и рынков, используя такие цифровые компетенции, как облачные технологии, Big Data и DevOps для создания лучших бизнес-моделей, продуктов, услуг.

Эта трансформация позволяет предприятиям, их сотрудникам и клиентам получить бесценный опыт, улучшить эффективность и производительность работы.

## Предпосылки

- 87% компаний считает, что цифровые системы навредят их отрасли, и только 44% подготовлены к прогнозируемым изменениям, связанным с цифровыми трендами. (исследование DMI)
- Сложность IT-задач и проблемы с производительностью убивают инициативы Цифровой трансформации и вызывают еще большие проблемы с производительностью. (Dynatrace)
- 75% опрошенных отмечают неуверенность в своей способности решать проблемы с производительностью цифровых систем. (Dynatrace)
- 1,2 трлн. долларов будут потрачены по всему миру на технологии, лежащие в основе Цифровой трансформации. (прогноз IDC)

## Путь к трансформации



Опыт – это основа Цифровой трансформации. Lateco (Xentauris EMEAR) предлагает рабочие совещания, которые помогают определить сценарии использования для вашего бизнеса и определяют цель, согласованную всеми заинтересованными сторонами. Единая позиция – первый шаг на пути к трансформации.



DevOps технологии помогают преобразовать культуру вашей компании в гибкий, современный цикл работ. Lateco (Xentauris EMEAR) поможет вам определить степень и темп трансформации продукта, улучшить скорость запуска приложений и позволит вам конкурировать в условиях цифровой экономики.



Аналитика Big Data помогает бизнесу улучшить понимание огромных объемов данных компаний. Lateco (Xentauris EMEAR) превратит ваши традиционные хранилища данных и инфраструктуру в модернизированную цифровую платформу следующего поколения.



Облачные технологии позволяют сосредоточиться на управлении бизнесом, а не на IT. Частные, публичные и гибридные облака придают гибкость, которая симулирует рост и обеспечивает будущее вашей инфраструктуры. Lateco (Xentauris EMEAR) поможет вам разобраться в комплексном облачном дизайне и завершить ваш путь к трансформации.

# Методология

Латеко выполняет проекты от консалтинговой стадии до внедрения. Работы ведутся по методологии, применяемой на проектах для компаний TOP 100 US, которая позволяет клиентам:

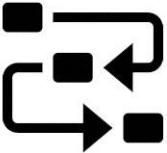
- Выявить цели, задачи и уникальный набор критериев цифровой трансформации (бизнес, технические, управленческие, квалификационные критерии, критерии защиты информационной безопасности)
- Составить целевую функциональную и техническую архитектуру
- Обоснованно выбрать наиболее подходящие клиенту ИТ компоненты и сервисы
- Составить сетку проектов по выполнению цифровой трансформации
- Выполнить проекты с использованием современных решений и опыта их применения на масштабных проектах (ТЗ, проектирование, разработка, внедрение, сопровождение опытной эксплуатации, сдача в промышленную эксплуатацию персоналу заказчика)



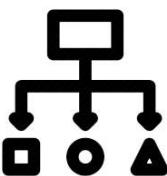
# Состав Методологии



- Карта этапов и работ
- Типовая структура папок проекта. Набор шаблонов для каждого документа и артифакта (управление проектом и его инженерная часть)



**Два варианта методологии:**  
**1. для US и Европы на английском языке**  
**2. для РФ (соответствует ГОСТ 34 серии)**



**XENTAURS**

Структура файлов проекта и карта шаблонов

Форматы документов:

- DOCX / MS Office Word
- VSDX, VSSX / MS Office Visio
- PPTX / MS Office PowerPoint
- XLSX / MS Office Excel
- MSG / MS Office Outlook
- PDF / Adobe Acrobat Reader

**Хенторс**

ГОСТ

Карта структуры файлов

Карта структуры файлов

Page 1 of 5

Page 2 of 5

Структура файлов	Список файлов в папке	Шаблоны
■ Результаты работ	Финальные версии файлов по результатам работ	<ul style="list-style-type: none"><li>SDN - Презентация Концепции - Шаблон</li><li>SDN - Презентация Эскизного проекта - Шаблон</li><li>SDN - ТЗ Эскизного проекта - Шаблон</li><li>SDN - Презентация Технического проекта - Шаблон</li><li>SDN - Презентация Рабочего проекта - Шаблон</li><li>SDN - Программа обучения персонала - Шаблон</li><li>SDN - ТЗ Рабочего проекта - Шаблон</li><li>SDN - Презентация Рабочего проекта - Шаблон</li><li>SDN - ПММ - Шаблон</li><li>SDN - Протокол ПСИ и сдачи Системы в промышленную эксплуатацию - Шаблон</li><li>Акт приемки-сдачи выполненных работ - Шаблон</li></ul>
■ 01 Концепция		
■ 02 Техническое задание		
■ 03 Эскизный проект		
■ 04 Технический проект		
■ 05 Рабочий проект, внедрение		
■ 06 Опытная эксплуатация		
■ 07 Акты выполненных работ		
■ 08 Управление проектом	Все существующие шаблоны	<ul style="list-style-type: none"><li>SDN - ТКП - Шаблон</li><li>SDN - Презентация ТКП - Шаблон</li><li>SDN - Презентация видеоконференции - Шаблон</li><li>SDN - Ежемесячный календарь - Шаблон</li><li>SDN - Рабочий график командировок - Шаблон</li><li>SDN - План рабочего совещания - Шаблон</li><li>SDN - Презентация видеоконференции - Шаблон</li><li>SDN - Общий план проекта и его рабочая группа - Шаблон</li><li>SDN - Перечень результатов работ - Шаблон</li><li>SDN - Переводческая рабочая тетрадь - Шаблон</li><li>SDN - Протокол рабочего совещания - Шаблон</li><li>SDN - Список контактов - Шаблон</li><li>SDN - Промежуточные презентации руководству (ежедневно 2 недели) - Шаблон</li><li>SDN - Протокол ежедневного совещания по проекту (бюджет проектной команды) - Шаблон</li><li>SDN - График работ на неделю - Шаблон</li></ul>
■ 00 Все шаблоны проекта		

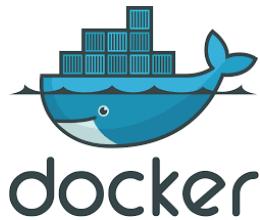
# Технологии ITaaS



## Платформы



Cisco Tetration Analytics™

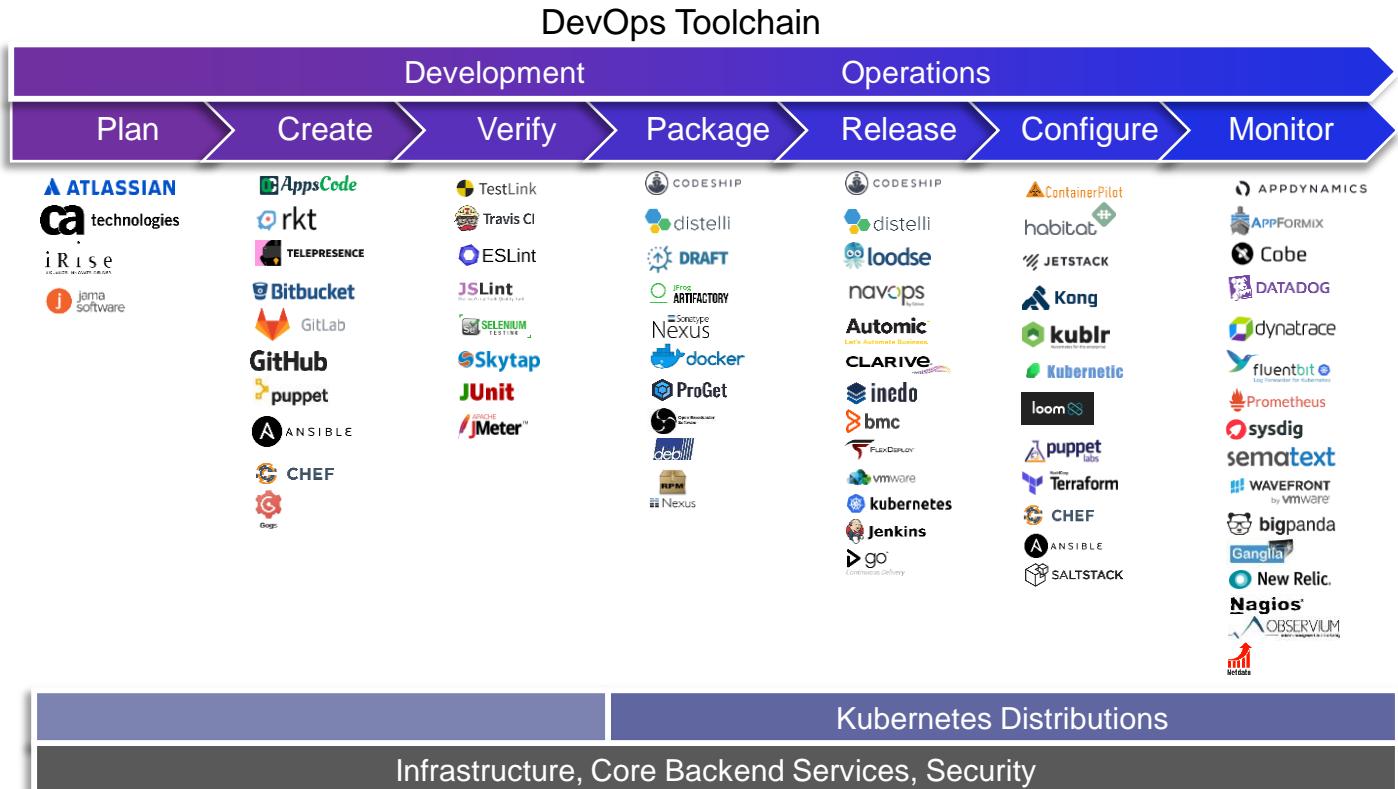
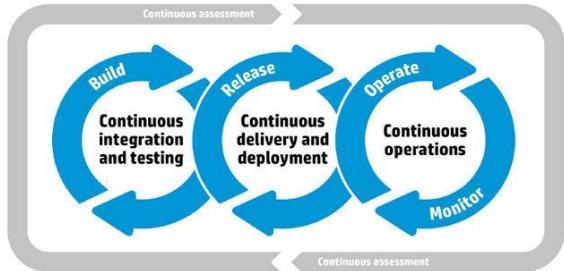


## Публичные облака



Google Cloud Platform

# Технологии DevOps



# Разработка приложений



## Frontend and Backend:

- Java/Scala, .NET/C#, Go, Groovy, Python, Maven, Ant, MySQL, Oracle Database, MS SQL Server, PostgreSQL, Derby, SQL, PL/SQL noSQL, Hibernate, EJB, JSF, JSP, JAX-WS, JAX-RS, JMS, Oracle Glassfish, WildFly, Apache Tomcat, JavaScript, AngularJS, Backbone.js, PHP (Yii)
- BigData analytics, IoT, Hadoop, Spark, Yarn, Hive, Kafka, Akka.
- Azure Machine Learning Services, Azure Data Factory, Azure IoT

## Мобильные приложения:

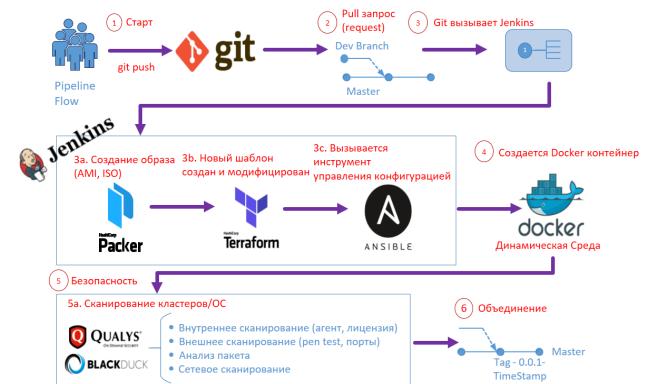
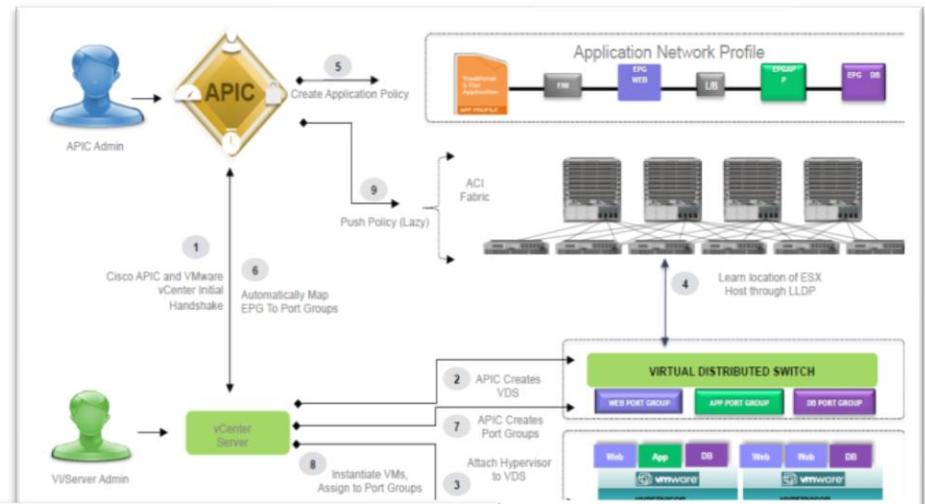
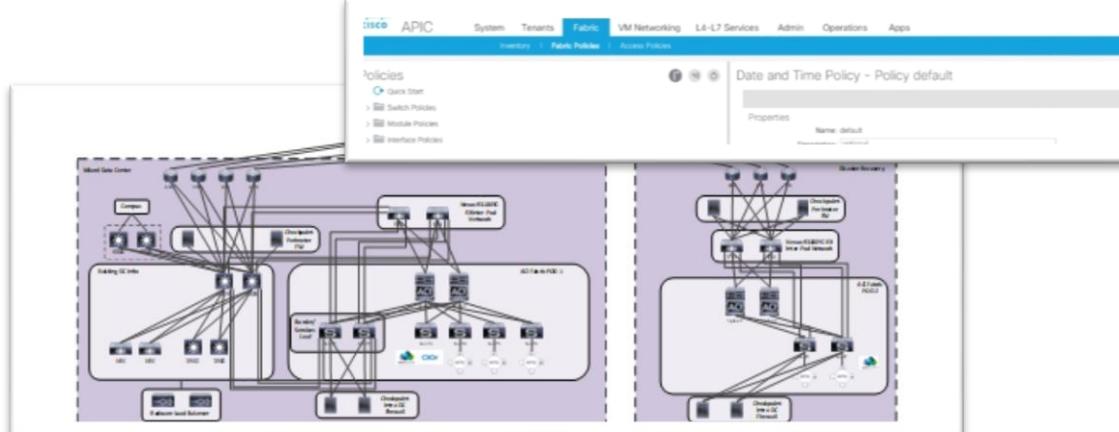
- iOS
- Android

# Пилотирование



Лабораторная отладка современных технологий и решений в инновационном центре исполнителя

Пилотирование конфигураций ИТ инфраструктуры заказчика



# Профиль клиента



Потенциальными клиентами цифровой трансформации и комплексного инженерного решения Lateco по ITaaS являются успешные крупные и средние компании с штатной численностью более 300 сотрудников, удовлетворяющие хотя бы одной из следующих характеристик:

- Компания готова использовать новые каналы продвижения, в т.ч. цифровые
- За долгое время проведена огромная работа по автоматизации различных участков бизнеса. Накоплено большое количество разнородных прикладных и служебных приложений, у каждого из которых - свои правила обновлений и работы
- В компании ведется работа по внедрению новых прикладных продуктов
- Клиент имеет более 30 филиалов/офисов в России и за её пределами, адреса которых могут со временем меняться
- Имеет 2 и более ЦОД
- Клиента волнуют вопросы информационной безопасности
- Компания находится в стадии слияния с другой организацией
- Клиент модернизирует свою инфраструктуру или хочет консолидировать инфраструктуру дочерних компаний/департаментов
- Использует гибридный подход – частный ЦОД + публичное облако
- Клиент разрабатывает или модернизирует высоконагруженные приложения
- Клиент активно использует BigData технологии



# Кому нужна цифровая трансформация и ITaaS



- Владельцам бизнеса и топ менеджерам для обеспечения нужд быстроизменяющегося бизнеса
- Дирекции по внедрению новых прикладных систем
- Подразделениям – владельцам бизнес-критичных приложений
- Подразделению по обеспечению безопасности предприятия
- CIO



# Что клиент может получить



- Целевую архитектуру бизнеса с использованием передовых технологий ИТ, карту перехода от текущего состояния компании к целевой архитектуре.
- Обоснование выбора технологических решений на основе уникальных для клиента критериев, технико-экономическое обоснование выбранных решений.
- Карту проектов и выстроенный проектный офис для их выполнения.
- Повышение скорости выделения необходимых ИТ ресурсов (с нескольких недель, до часов или минут) для запуска новых или модернизации существующих бизнес-приложений
- Повышение гибкости ИТ инфраструктуры для ускоренного развертывания или переезда подразделений и офисов компании
- Повышение отказоустойчивости бизнес-критичных приложений и сервисов
- Повышение информационной безопасности
- Оптимизация производительности приложений и аппаратных ресурсов
- Снижение операционных расходов на сопровождение инфраструктуры
- Снижение риска простоя приложений (включая бизнес критические приложения) из-за применения некорректных политик
- Повышение скорости разработки, тестирования и внедрения новых приложений



# Примеры проектов



Выстраивание программно управляемой сети (SDN) крупного сетевого банка, оптимизация работы его территориально-распределенной системы ЦОДов (IaaS) с целью повышения надежности его ИТ инфраструктуры и ускорения выделения мощностей под новые проекты с нескольких дней до нескольких минут.

Повышение надежности, гибкости и управляемости.  
Экономия.

Оптимизация работы инфраструктуры территориально - распределенной энергетической компании (IaaS, контейнерная виртуализация, балансировка ЦОДов) с целью выстраивания отказоустойчивой распределенной ИТ инфраструктуры

Повышение надежности, гибкости и управляемости.  
Экономия.

Организация автоматизированной линии разработки, тестирования и выдачи в эксплуатацию новых релизов программного обеспечения (CI CD Pipeline) с целью повышения надежности работы и обновлений бизнес-критичных высоконагруженных приложений

Повышение качества и надежности бизнес-критичных приложений

Организация сбора и BigData анализа данных из различных АИС территориально-распределенных медицинских центров. Внедрение Hadoop инструментов.

Прогнозика.  
Экономия.  
Оптимизация работы.

Организация сбора и анализа данных с датчиков телеметрии и агрегаторов двигателей машиностроительной корпорации (IoT, инфраструктура Big Data)

Новый производственный цикл.  
Экономия.

# Процесс взаимодействия



Первый контакт

Pre-sale

Эскизное проектирование

Рабочий проект



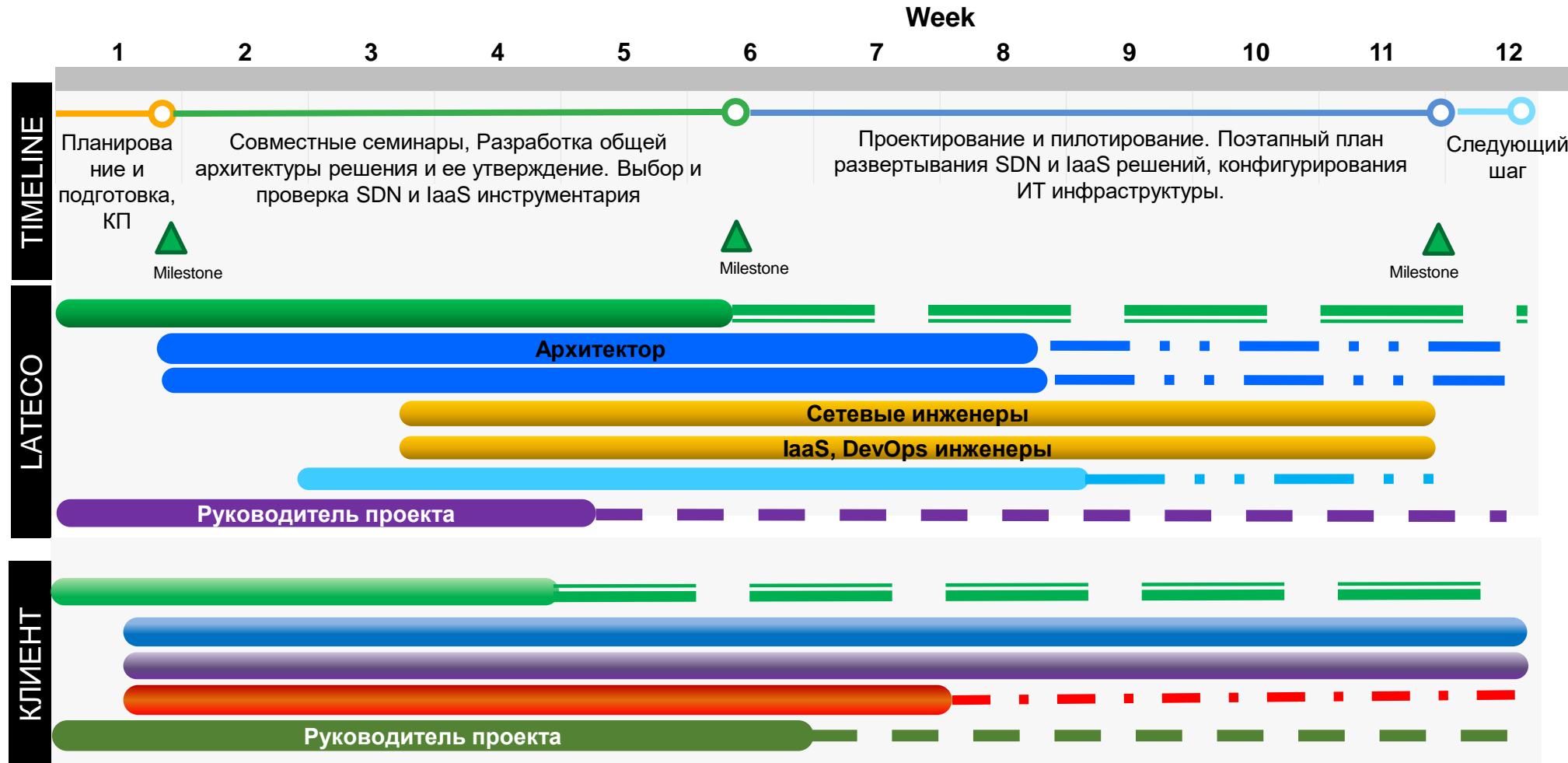
Демонстрация  
компетенций и методик  
выполнения работ  
(4-х часовой семинар)

Проектирование  
целевой архитектуры  
(на основе 3-х  
семинаров у  
заказчика)

Технический  
проект и  
пилотирование

Настройка  
и внедрение

# Типовой график проекта



# Типовой календарный план работ



Фаза проекта	Цели	Документация
<b>Начало проекта</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Демонстрация компетенций и методик выполнения работ</li><li>○ Определение целей проекта.</li><li>○ Определение общих требований к решению (ТКП).</li><li>○ Назначение команды проекта.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ ТКП.</li><li>○ Стартовое совещание по проекту.</li><li>○ Матрица ролей (список контактов).</li></ul>
<b>1й семинар у заказчика</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Уточнение текущего состояния информатизации клиента, его ИТ инфраструктуры, выбор ключевых направлений ее развития с точки зрения бизнеса.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Ключевые бизнес-требования.</li></ul>
<b>2й семинар у заказчика</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Определение технических требований</li><li>○ Концептуальная проработка целевой архитектуры.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Основные технические требования.</li><li>○ Выявлены пробелы в возможностях аппаратного и программного обеспечения.</li><li>○ Основные требованиями к обеспечению безопасности решения.</li></ul>

# Типовой календарный план работ



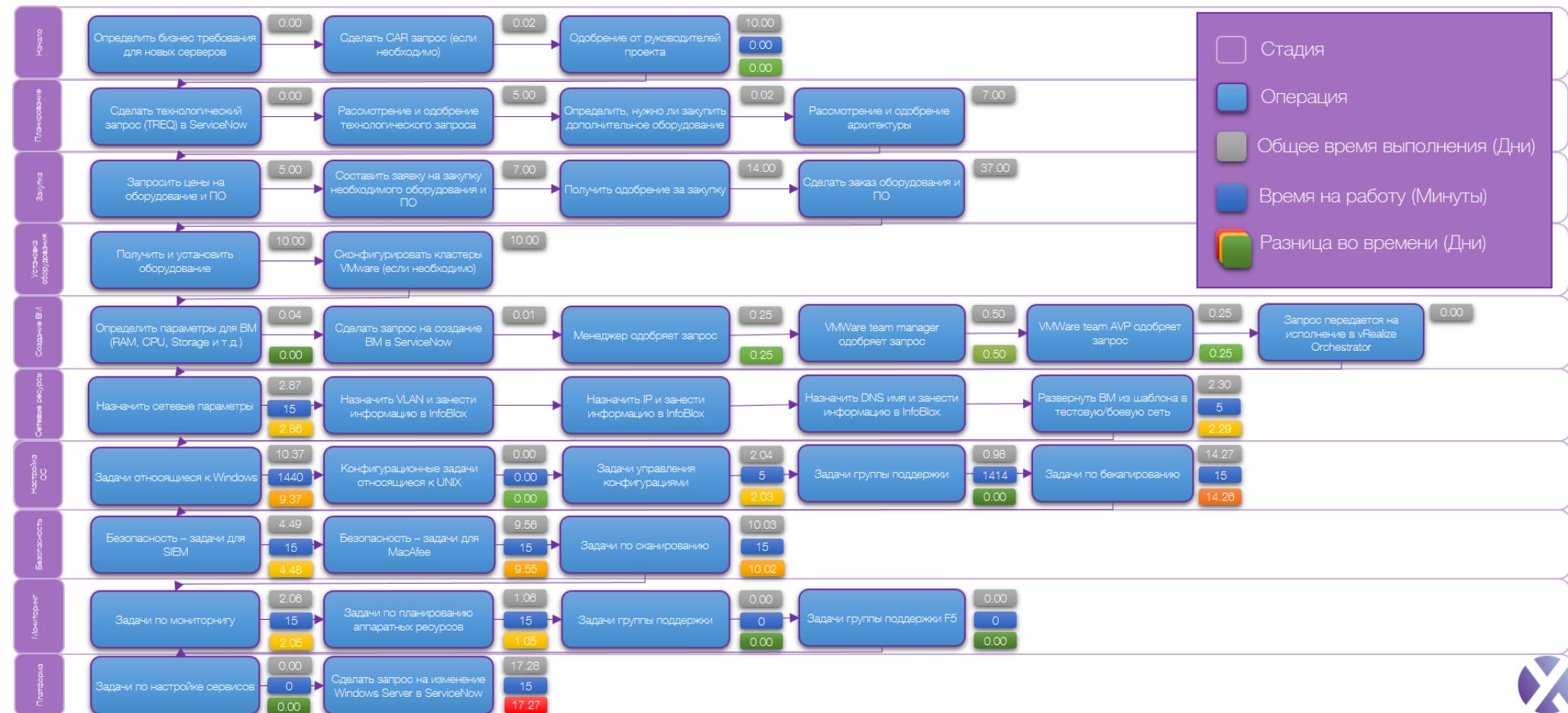
Фаза проекта	Цели	Документация
Зй семинар у заказчика	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Обзор тем по обслуживанию архитектуры.</li><li>○ Обсуждение дальнейшей поддержки и обучения.</li><li>○ Определение необходимого объёма работ для реализации целевой архитектуры.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ План обучения персонала клиента</li><li>○ Дальнейшая программа работ.</li></ul>
Концепция и ТЗ	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Подготовка матрицы выбора компонент архитектуры. Выбор компонент архитектуры.</li><li>○ Концепция построения целевой архитектуры и общая оценка ее реализации.</li><li>○ ТЗ.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Концепция построения целевой архитектуры и общая оценка ее реализации</li><li>○ ТЗ</li></ul>
Проектирование и прототипирование	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Эскизное проектирование (HLD).</li><li>○ Технический проект (LLD).</li><li>○ Прототипирование.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Эскизный проект.</li><li>○ Технический проект.</li><li>○ Проект архитектуры.</li><li>○ Прототип.</li></ul>
Рабочий проект и внедрение	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Рабочее проектирование и внедрение.</li><li>○ Обучение персонала клиента</li><li>○ Проведение приемо-сдаточных испытаний и сдача в опытную и в последующем в промышленную эксплуатацию</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Рабочий проект</li><li>○ Протокол ПСИ</li><li>○ Акт передачи в опытную эксплуатацию</li><li>○ Акт передачи в промышленную эксплуатацию</li></ul>

Результаты работ	Демонстрация	Проектирование целевой архитектуры и ТЗ	Эскизный проект, Технический проект, Пилот (ITaaS/IaaS/Big Data)	Проектирование-Внедрение
Демонстрация компетенций и методик работы (4-х час. семинар)	✓			
3 Семинара у заказчика		✓	✓	✓
Оценка технических решений		✓	✓	✓
Матрица сравнения решений по бизнес и техническим критериям + с учетом готовности заказчика к внедрению		✓	✓	✓
Оценка стоимости решений		✓	✓	✓
Программа обучения персонала		✓	✓	✓
Разработка целевой архитектуры, ТЗ		✓	✓	✓
Эскизный проект			✓	✓
Создание пилота и определение критериев успеха проекта			✓	✓
Утвержденная заказчиком целевая архитектура, уточненное ТЗ на создание системы и ее внедрение			✓	✓
Создание графика работ по проектированию и внедрению			✓	✓
Уточненная оценка необходимых инвестиций				✓
Технический и рабочий проекты				✓
Внедрение системы и обучение персонала Заказчика				✓
Опытная эксплуатация				✓
Сдача Системы в промышленную эксплуатацию				✓
Длительность проекта	1 день	3 недели	6 недель	От 12 недель
Цена	По запросу	2 900 000 ₽	9 750 000 ₽	Начиная от 17 500 000 ₽

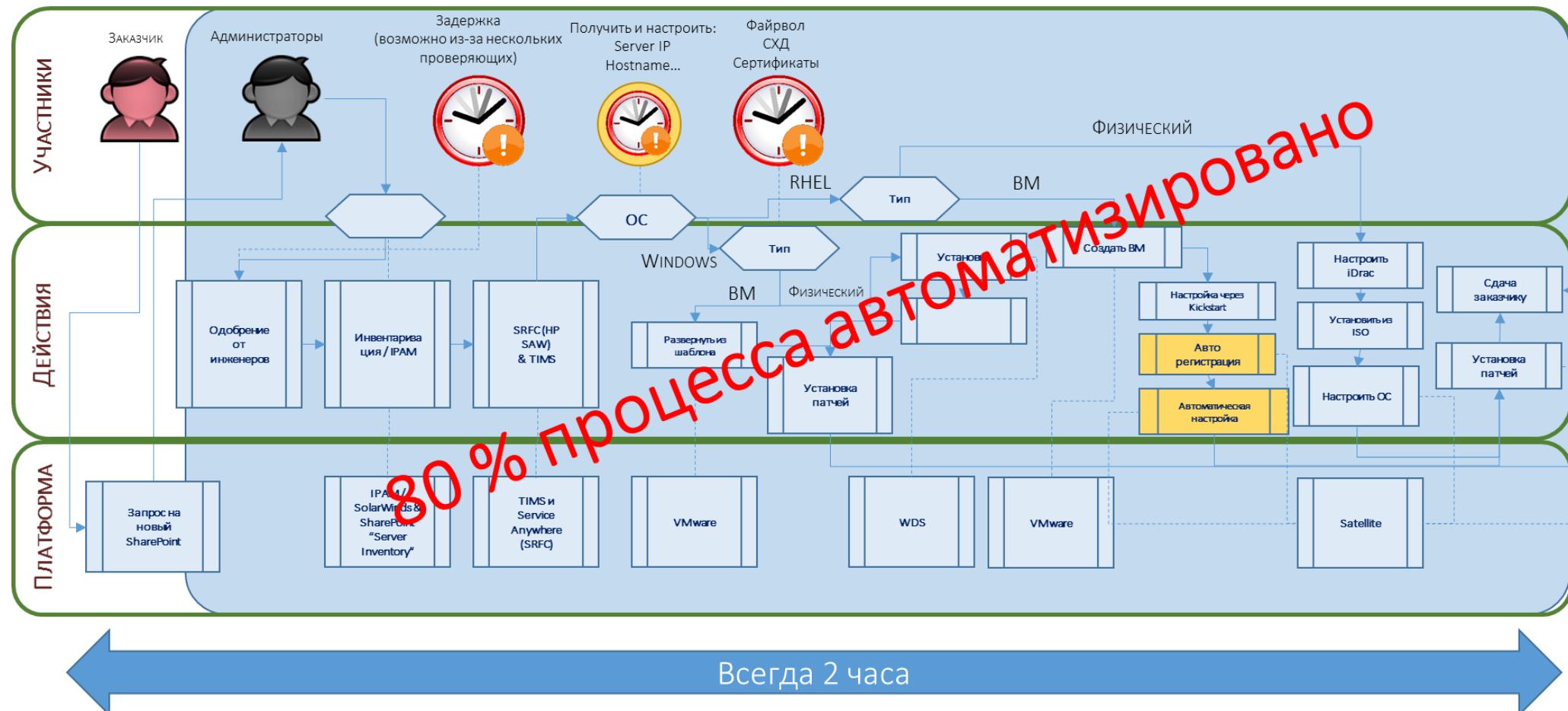
# Примеры документации



# Диаграмма расчета времени выделения мощностей



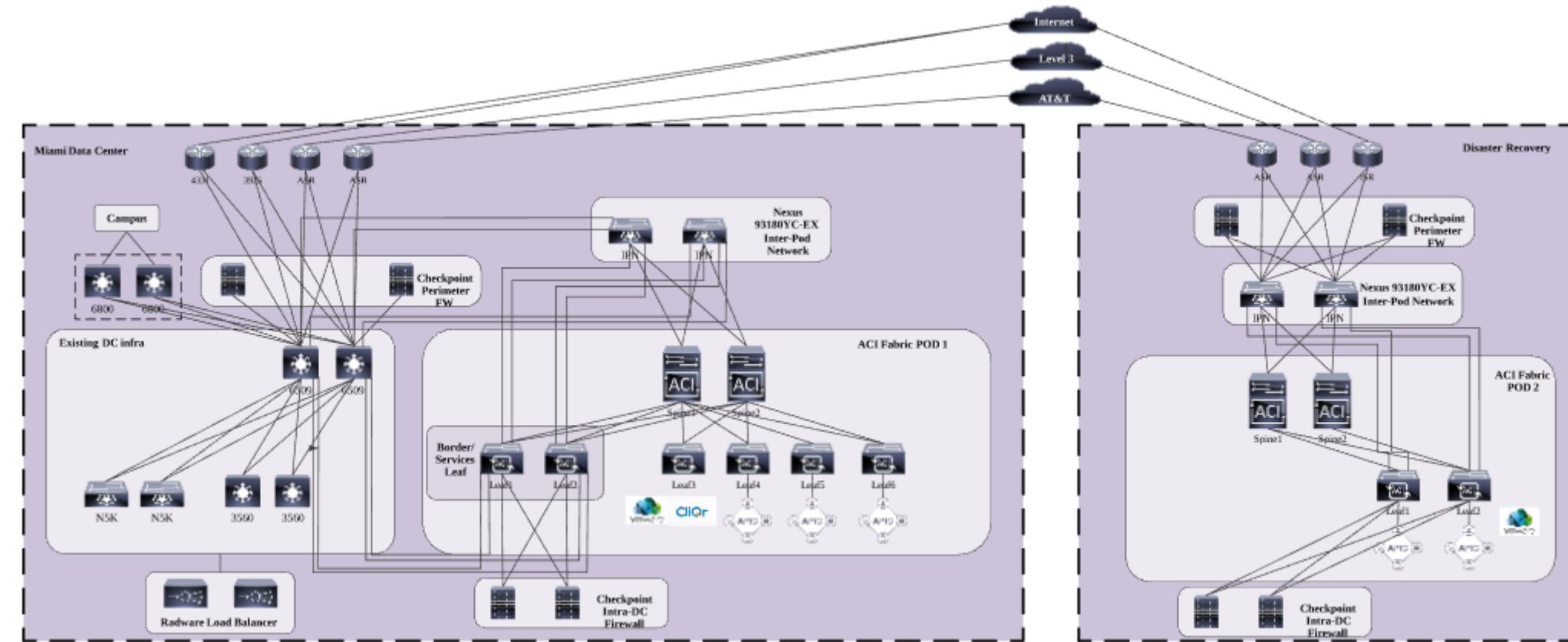
# Предлагаемый процесс выделения ресурсов



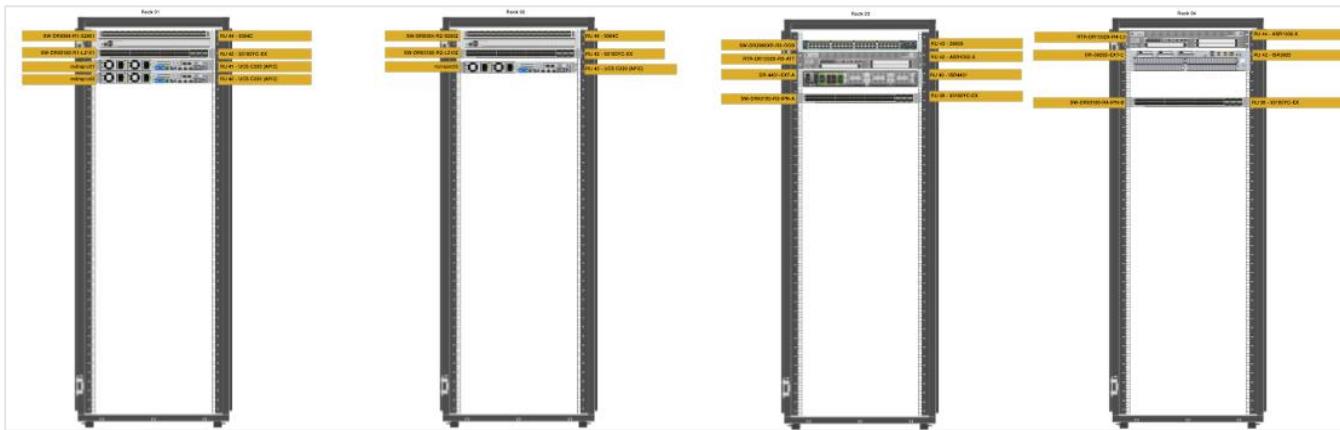
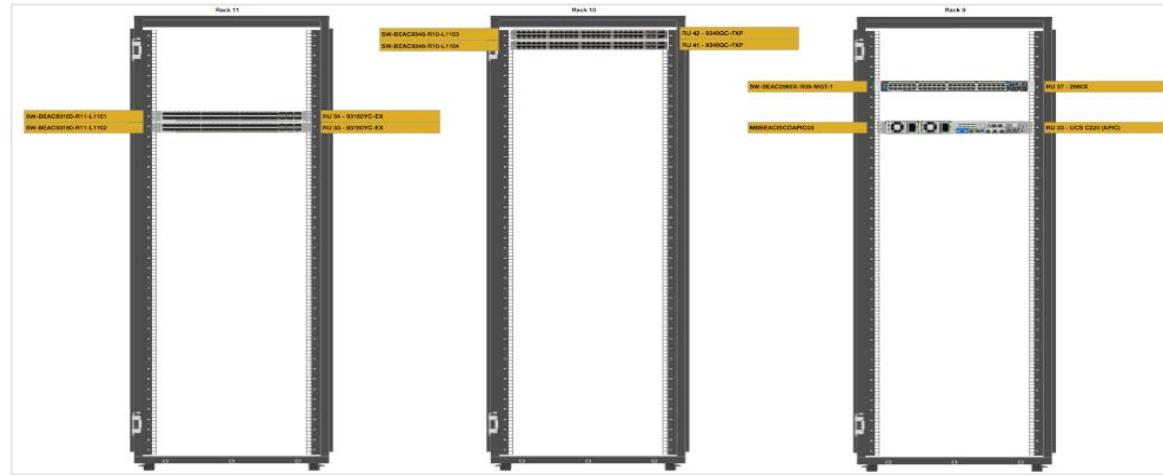
# Подбор и сравнение компонентов архитектуры

Требования бизнеса	Требование	Управление конфигурациями			Управление облаками			Сеть			Виртуализация			Балансирущики нагрузки		
		Cheff	Puppet	Ansible	CloudCenter	vRealize	Morpheus	ACI	NSX	OpenStack	VMWare	KVM	OpenStack	F5	Netscaler	Avi ELB
BR#																
BR001	Быстрый выход на рынок	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
BR002	Минимальные сроки развертывания	Да	Да	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да
BR003	Минимальное время простоя	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
BR004	Снижение затрат	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
BR005	Снижение зависимости от отдельного поставщика	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
BR006	Управление SDDC	Нет	Н/д	Нет	Н/д	Нет	Нет	Н/д	Нет	Да	Да	Да	Да	Н/д	Да	Да
BR007	Выполнение и мониторинг	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
BR008	Мобильность данных и рабочих мощностей для следования бизнес-модели	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Да	Да	Да
BR009	Исключение технологических сбоев	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да
BR010	Защита секретной информации компании любой ценой	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
BR011	Единообразная, автоматическая обновляемая документация с возможностью проверки	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	Да
BR012	Вся инфраструктура с уровнем сервиса Gold и доступностью до 99.9%	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да
BR013	Поддержка решений - по-возможности полная поддержка решения / избегания перекладывания вины	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
BR014	Ведущий производитель области предоставляет стабильную поддержку в течение долгого времени	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Технические требования																
TR#	Требование															
TR001	Максимальный уровень автоматизации	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
TR002	Гиперконвергенция	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Да	Да	Да	Нет	Да	Да
TR003	Возможность масштабирования	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
TR004	Гипервизор с возможностью интеграции	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
TR005	Восстанавливаемое, стандартное, безопасное решение	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
TR006	Инструмент управления конфигурациями	Нет	Н/д	Нет	Нет	Нет	Н/д	Нет	Да	Да	Да	Да	Н/д	Да	Да	Нет
TR007	Поддержка подхода agile	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
TR008	Мобильность рабочих мощностей	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да
TR009	Infrastructure as code (сеть, МСЭ, балансирующие нагрузки)	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да
TR010	Вся инфраструктура с уровнем сервиса "GOLD", уровни silver и bronze отсутствуют	Да	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
TR011	Ничего не переводится в production до тех пор, пока не поставлено на мониторинг	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	Да	Н/д	Да	Н/д	Да	Н/д	Да	Н/д
TR012	Возможность проверки: кто, что и когда	Да	Да	Нет	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да
TR013	Возможность создания точек восстановления - Snapshot (клонирование/резервное копирование/откат)	Нет	Нет	Нет	Да	Нет	Нет	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Нет
TR014	Возможность формирования отчетов и выявления трендов, особенно в части ресурсов и производительности	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да
TR015	Различные уровни хранения, в зависимости от требований к производительности и стоимости (высокая производительность, стандартная производительность, архив)	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Требования к управлению																
GR#	Требование															
GR001	Идентификация и классификация потоков данных	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Нет	Да	Да	Да	Нет
GR002	Понимание и документирование зависимостей внутри приложения и между приложениями	Да	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Да	Да
GR003	Осмысленные и приоритезированные оповещения	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
GR004	Предоставление только необходимого доступа для пользователей (основанного на AD)	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
GR005	Соблюдение всех требований регуляторов	Нет	Н/д	Нет	Да	Да	Да	Да	Н/д	Да	Да	Да	Нет	Да	Да	Да
GR006	Переход от "Реактивной" модели к "Прогнозирующей" и затем к "Предупредительной"	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Да	Да	Да
GR007	Построение зависимостей для приложения должно быть автоматическим	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
GR008	Улучшенный мониторинг и ресурсное планирование с четким процессом эскалации	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
GR009	Портал самообслуживания для подстройки мониторинга клиентами	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
GR010	Жалоба на несоответствие надлежащим практикам: требуется определить и удовлетворить требования в "Оценке поставщиков", а также в "Процессе определения инфраструктуры"	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	Да	Н/д	Н/д	Да	Н/д	Да	Да	Н/д	Н/д	Да	Н/д

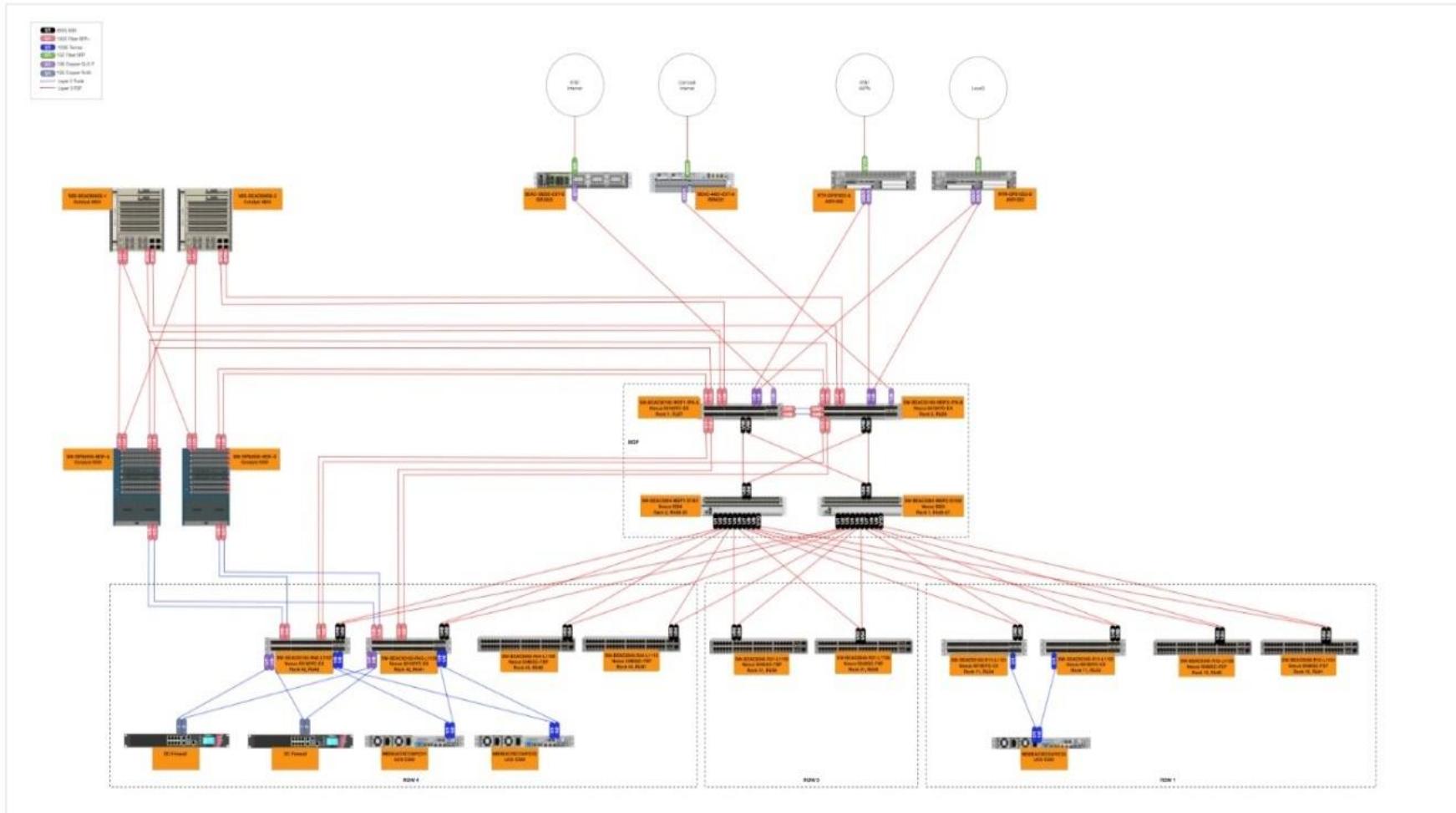
# Архитектура SDN&IaaS решения



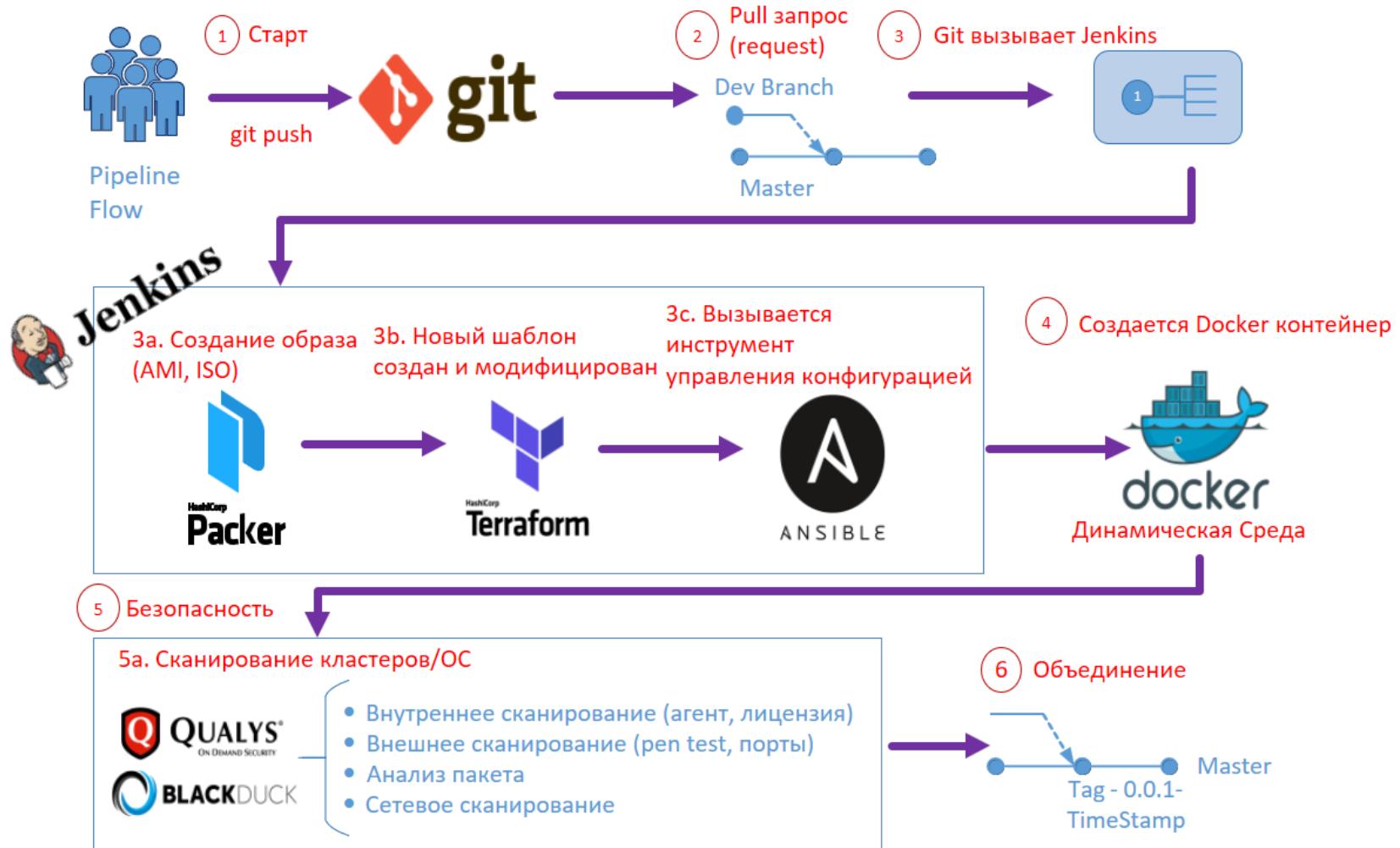
# Архитектура решения (Диаграммы размещения оборудования в стойках)



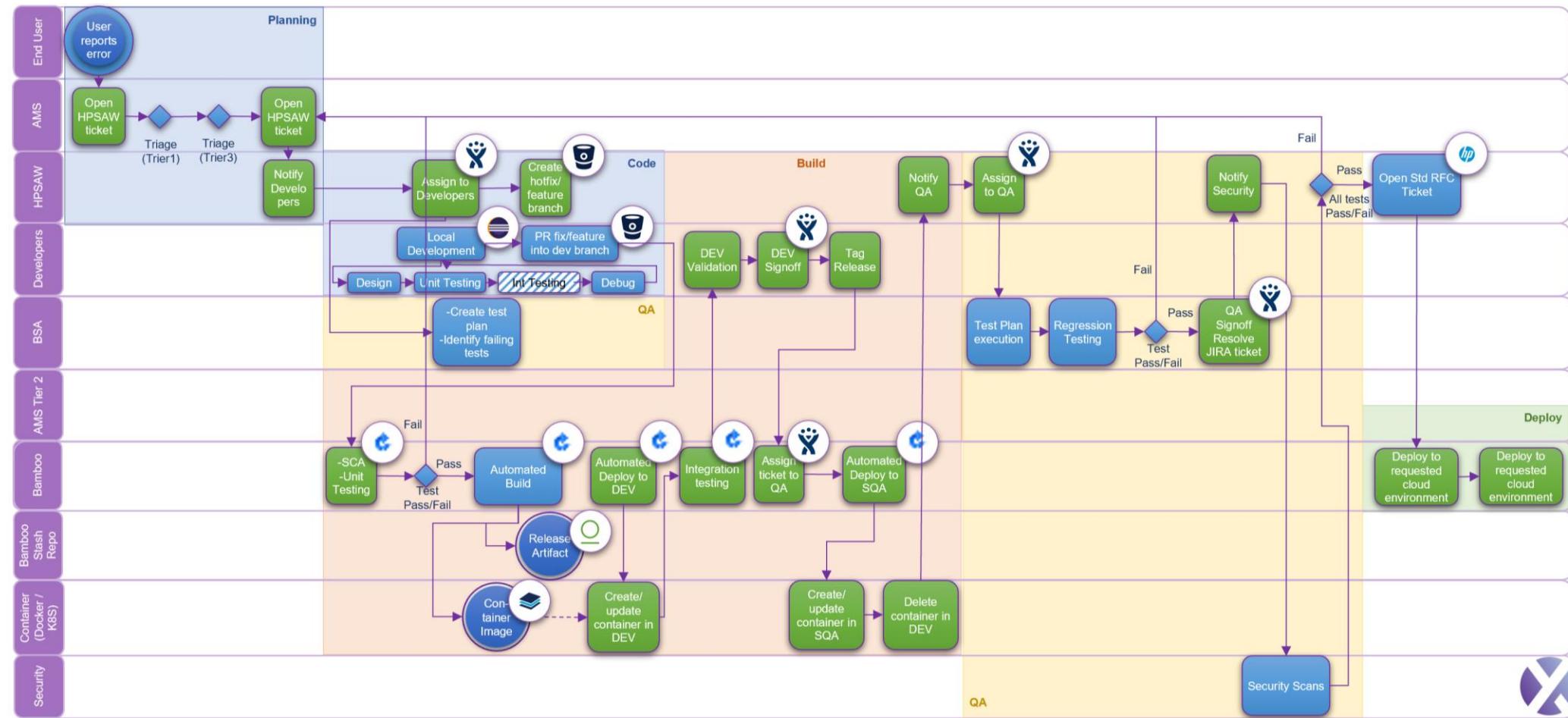
# Архитектура решения (Диаграммы коммутации оборудования)



# Целевая архитектура DevOps



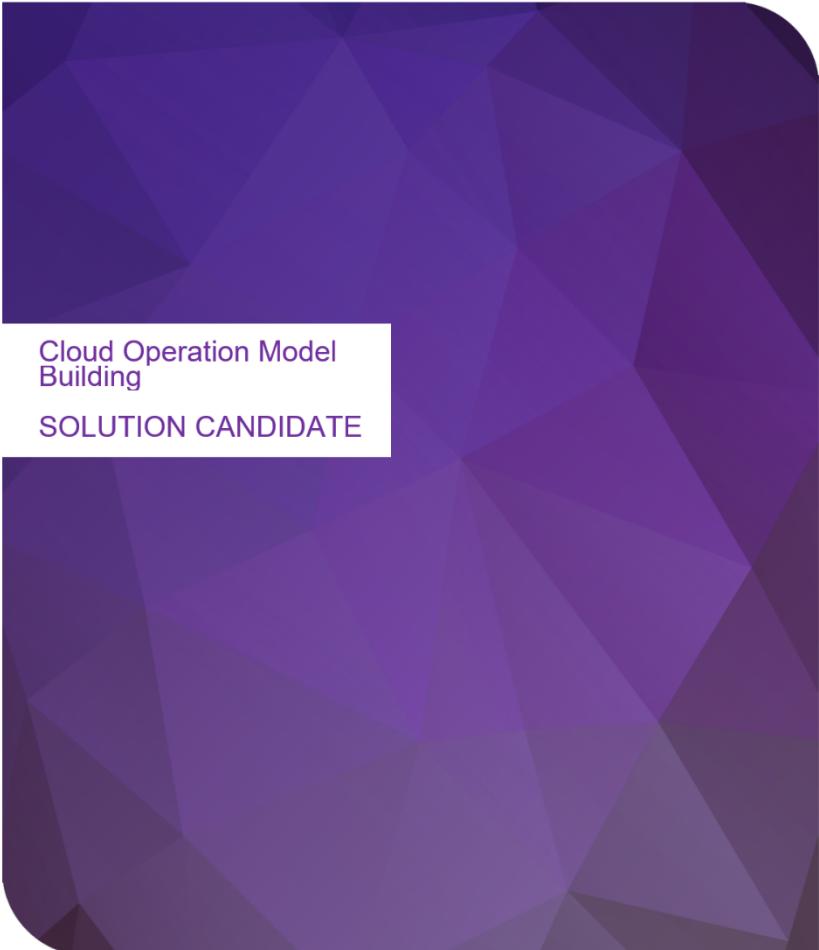
# Целевая архитектура (DevOps CI CD Pipeline)



# Оценка целесообразности перевода части ИТ инфраструктуры в публичное облако.



The seamless integration between human creativity and machine efficiency.



## Table of contents

Introduction .....	3
1.1. Background and purpose .....	3
1.2. Key Drivers .....	3
1.3. Key Requirements .....	4
2. Methodology .....	5
2.1. Envisioning Session 1: Leadership Alignment .....	5
2.2. Envisioning Session 2: Architecture Deep Dive .....	5
2.3. Envisioning Session 3: Process Optimization .....	6
3. Envisioning phase focus and goals .....	7
4. Building a Cloud Operation Model .....	8
4.1. Vision .....	8
4.2. Strategy .....	10
4.3. Defined Principles .....	22
4.4. Benefits .....	23
4.5. Processes .....	23
4.6. Security .....	24
4.7. Governance .....	29
4.8. Migration .....	33
5. Application Score Matrix .....	38
6. Infrastructure Building .....	39
6.1. Help Desk and Service Desk .....	39
6.2. Azure SLA for Cloud Services .....	41
6.3. Monitoring – Azure Monitor .....	42
6.4. Big Data .....	49
6.5. App Service .....	51
7. Envisioning Success .....	53

## Table of Figures

FIGURE 1 KEY REQUIREMENTS .....	4
FIGURE 2 ENVISIONING .....	5
FIGURE 3 ENVISIONING PHASE FOCUS AND GOALS .....	7
FIGURE 4 CLOUD STRATEGY TEAM .....	13
FIGURE 5 MICROSOFT AZURE STACK .....	19
FIGURE 6 PROCESS EXAMPLE .....	24
FIGURE 7 RESPONSIBILITIES .....	24
FIGURE 8 AZURE BLUEPRINTS .....	31
FIGURE 9 HIERARCHY FOR GOVERNANCE USING MANAGEMENT GROUPS .....	32
FIGURE 10 AZURE MONITOR .....	43
FIGURE 11 METRICS EXPLORER .....	44
FIGURE 12 LOG ANALYTICS .....	44
FIGURE 13 DEVOPS PROCESS .....	46
FIGURE 14 AZURE MONITORING SOLUTIONS .....	47

Revision: 1.0

Confidential and Proprietary

Page 2 of 52

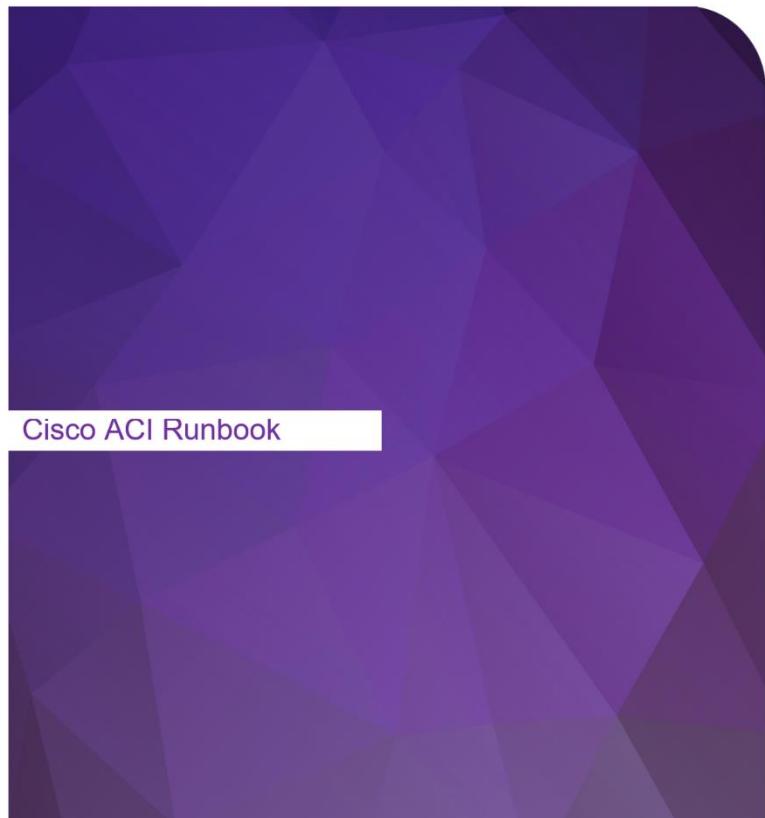
# Инструкции по настройки подсистем



SDN Strategy, Architecture, Build and Migration



The seamless integration between human creativity and machine efficiency.



Cisco ACI Runbook



## Table of Contents

1	Creation of Tenant.....	6
2	Creation of VRF.....	7
3	Creation of Application Profile.....	9
4	Creation of Bridge Domain .....	11
4.1	Creation of subnet within a Bridge Domain.....	14
4.2	Defining L3 Out within a Bridge Domain .....	15
5	Creation of EPG .....	16
5.1	Adding Bridge Domain to an EPG .....	18
5.2	Adding VMM or Physical Domain to an EPG.....	19
5.3	Adding servers to EPG using static path binding.....	21
5.4	Adding contract to EPG .....	22
6	Creation of Contracts .....	24
6.1	Creation of subjects.....	25
6.2	Creation of filters .....	27
6.3	Use of 'apply in both directions' flag .....	29
7	Creation of DHCP Relay .....	30
8	Creation of L3 Out .....	32
9	Creation of Interface Profile and Selector .....	50
10	Creation of Interface Policy .....	53
11	Creation of Interface Policy Group .....	55
12	Creation of Switch Profile and Selector .....	56
13	Creation of Switch Policy.....	58
14	Creation of Switch Policy Group.....	60
15	Modifying an existing VLAN pool.....	62
16	Creation of AAEP .....	64
17	VMM integration .....	66
18	Initiating an upgrade/downgrade of APIC controllers.....	71
19	Adjusting desired version of fabric switches within a firmware group .....	73
20	Initiating an upgrade/downgrade of fabric switches via maintenance group .....	75
21	Taking a configuration snapshot of the fabric for rollback purposes .....	77
22	Using ACI Endpoint Tracker.....	78
23	Reading various fault menus and severities.....	81

# Рекомендации по тренингам

## Skills Gap Analysis

Powered by  
XENTAURS

### Skills Gap Combined

#### ACI Skill Requirements

SR#	Requirement	Priority	Weight	NetAdmins		SysAdmins		VirtAdmins	
				Osvaldo Quinones	Juan C Herrera	Sonia Tovar	Gabriel	Javier Perez	Armando Alvarez
ACI-SR001	Cisco CLI	Must have	5	Y	Y	Y	Y	Y	N
ACI-SR002	EIGRP	Must have	5	Y	Y	Y	Y	N	N
ACI-SR003	Basic BGP	Best Practice	4	Y	Y	N	Y	Y	N
ACI-SR004	Advanced BGP	Nice to have	1	Y					
ACI-SR005	MP-BGP	Whish List	0	Y					
ACI Skill Totals			15	15					
ACI Skill Totals				100%					
ACI - Team Readiness				69%					

#### ACI List of Training

Class descriptions	Price per Person	Number of People	Total Training Cost
<b>ACI - Administer, Operate and Troubleshoot</b>			
Cisco ACI: Day Two Administration, Operation and Troubleshooting (5-Days, Onsite)	\$2 999	6	\$17 994
Cisco CloudCenter: Day Two Administration, Operation and Troubleshooting (2-Days, Onsite)	\$1 199	6	\$7 194
Cisco ReST Programmability for ACI and CloudCenter (2-Days, Onsite)	\$1 199	6	\$7 194

# Спасибо за внимание!

## КОНТАКТЫ

[mail@lateco.net](mailto:mail@lateco.net)

Телефон: +7 (499) 490-24-41

РОССИЯ, 117218 Москва,  
ул. Кржижановского, д. 29,  
корпус 1, офис II -12

