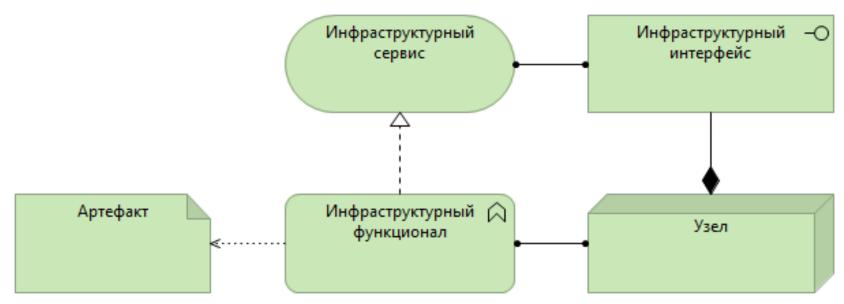


Технологический слой

Базовый шаблон технологического слоя

5 элементов:

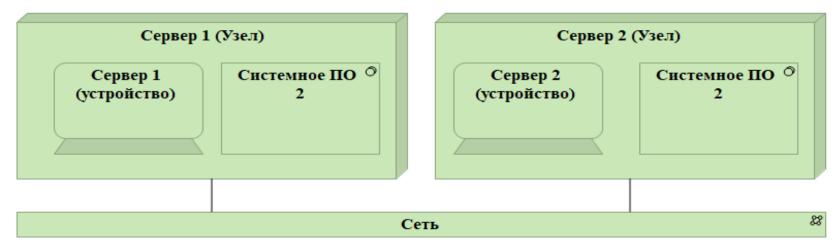
- 1. Исполнитель узел
- 2. Функции внутреннее поведение узла
- 3. Интерфейс через что узел предлагает себя внешней среде
- 4. Сервис видимое поведение узла
- 5. Объект сущность, над которой выполняется действие



Активные структурные элементы (1)



- **1. Узел** вычислительный ресурс, на котором артефакты могут сохранены или развернуты для выполнения
- **2. Устройство** ресурс технического обеспечения, физический ресурс с возможностью обработки, специализация Узла
- **3. Системное ПО** программная среда для компонентов, развернутых в этой среде в виде артефактов, специализация Узла
- **4. Сеть** коммуникационная среда, воплощает физическую реализацию соединений между узлами
- 5. Инфраструктурный интерфейс ...
- 6. Коммуникационное соединение ...

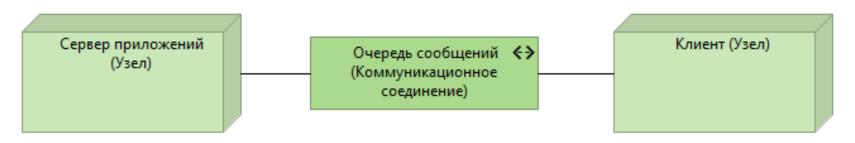


Активные структурные элементы (2)

Клиентский интерфейс — (Инфраструктурный интерфейс)

Клиент/сервер ПО (Системное ПО)

- **1.** Узел -...
- 2. Устройство ...
- **3.** Системное ПО ...
- **4.** Сеть ...
- **5. Инфраструктурный интерфейс** определяется как точка доступа, в которой инфраструктурные сервисы, предлагаемые Узлом, могут быть доступны другим узлам и компонентам приложений
- **6. Коммуникационное соединение** соединение между двумя или более узлами, по которому они обмениваются данными



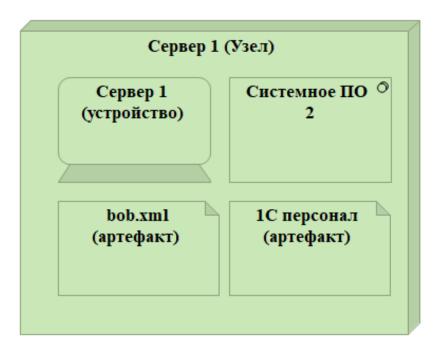
Элементы поведения

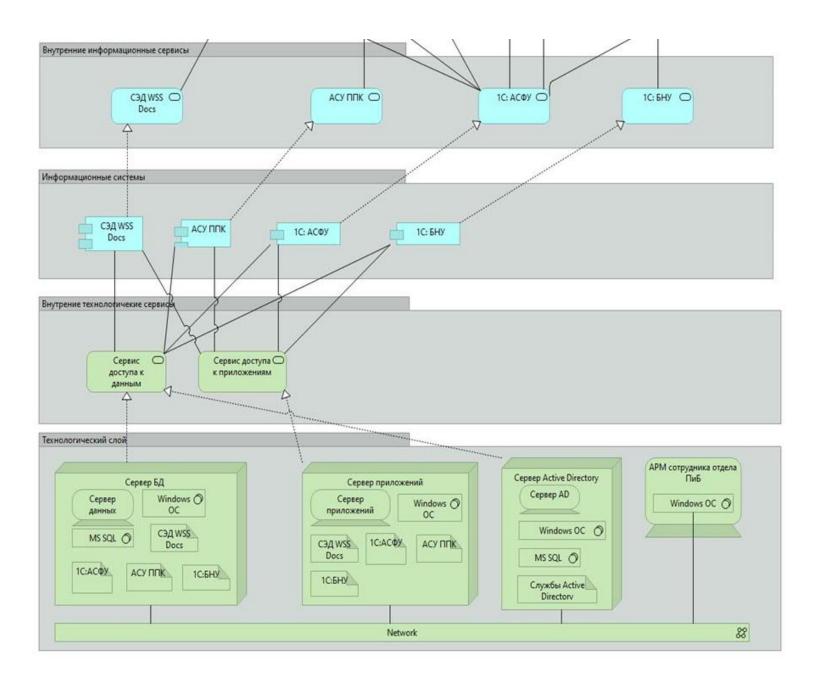
- 1. Инфраструктурная функция элемент, группирующий инфраструктурное поведение, которое может быть выполнено узлом (внутреннее поведение узла)
- 2. Инфраструктурный сервис внешне видимая единица функциональности, обеспеченная одним или более узлами, доступная через четко определенные интерфейсы и значимая для окружения

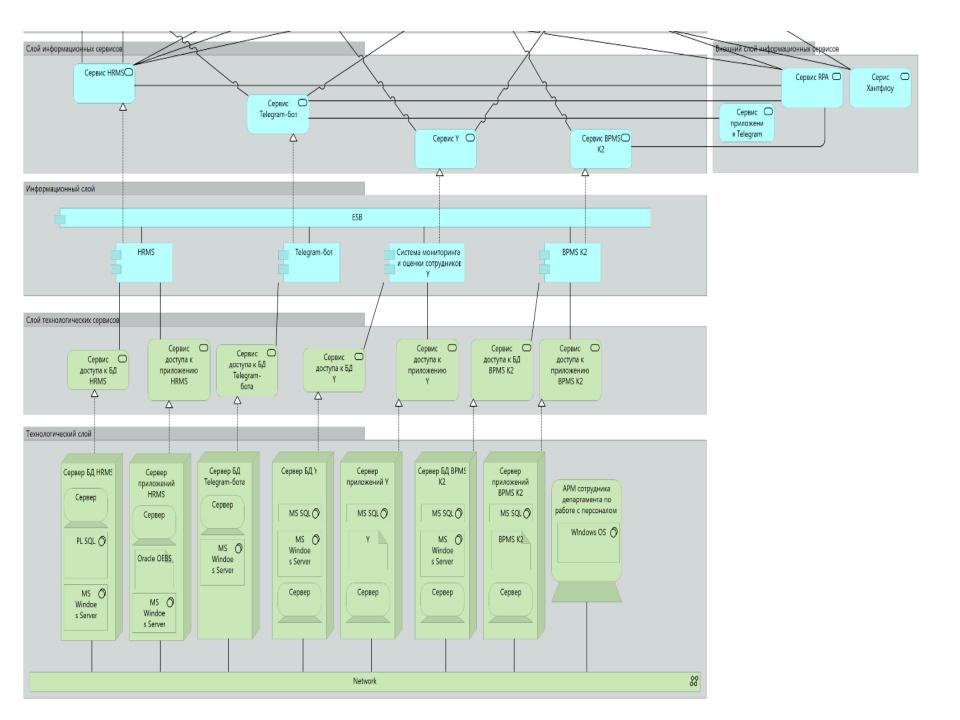


Пассивные структурные элементы

Артефакт - физический экземпляр данных, который используется или создается в процессе разработки ПО, а также при развертывании и функционировании системы (таблицы БД, документы, сообщения)









Инфраструктура в ООО «Пальма»

- Сотрудники компании ООО «Пальма» используют автоматизированные рабочие места, включающие персональный компьютер под управлением операционной системы Windows
- Сервер приложений включает: OC Windows, сервер с системами управления финансами, управления взаимоотношениями с клиентами и управления персоналом. С его помощью обеспечивается доступ к этим приложениям.
- Данные компании ООО «Пальма» хранятся на сервере баз данных. Этот узел включает физический сервер БД с установленными MS SQL Server 2017 и Windows Server 2016. С помощью этого сервера обеспечивается доступ к данным.
- Сервер приложений для развертывания ИС, сервер БД и ПК пользователей связаны при помощи LAN-соединения.

23 Задание 1

- 1. Для основного процесса компании ООО «Пальма» добавить в верхнеуровневую модель слой технологической архитектуры, состоящей из:
 - 1. Узлов
 - 2. Устройств
 - 3. Системного ПО
 - 4. Сетей
 - 5. Артефактов

Информация для построения модели технологической архитектуры ООО «Пальма» приведена выше.

Отношения между элементами отображать с помощью простых ассоциаций

- 2. Рассчитать конфигурацию аппаратного(ых) сервера(ов) приложений (CPU, RAM, дисковую подсистему), если требуется вычислительный узел для запуска 2 виртуальных серверов (под amoCRM (последняя версия) и 1C:Предприятие 7.7). На основе расчета предложите конкретные решения от любого вендора
- 3. Рассчитать сайзинг коммутаторов корпоративной сети ООО «Пальма», которая обеспечит на каждого сотрудника подключение одного ір телефона и тонкого клиента со скоростью 1мбит/с. Количество сотрудников смотреть оргструктуру (отдел содержит минимум 2 сотрудников). Офис ООО «Пальма» располагается на 4 этажах одного здания. На основе расчета предложите конкретные решения от любого вендора

Задание 2

• Разработать классификацию технологического оборудования для ООО «Пальма». Пример см. ниже

Техническая архитектура	
Вычислительная инфраструктура	Базовые инфраструктурные сервисы
	Сервисное и пользовательское оборудование и системы хранения данных
	Сервисные площадки и центры обработки данных
	Системное ПО
Сетевая инфраструктура	Инфраструктура локальных вычислительных сетей
	Корпоративные сети передачи данных
	Телефония, подключение к сети Интернет
Инженерная инфраструктура	Устройства бесперебойного питания, электропитания, охлаждения, кабельная инфраструктура и др.
Прочие технические устройства	Устройства ввода, устройства вывода,

