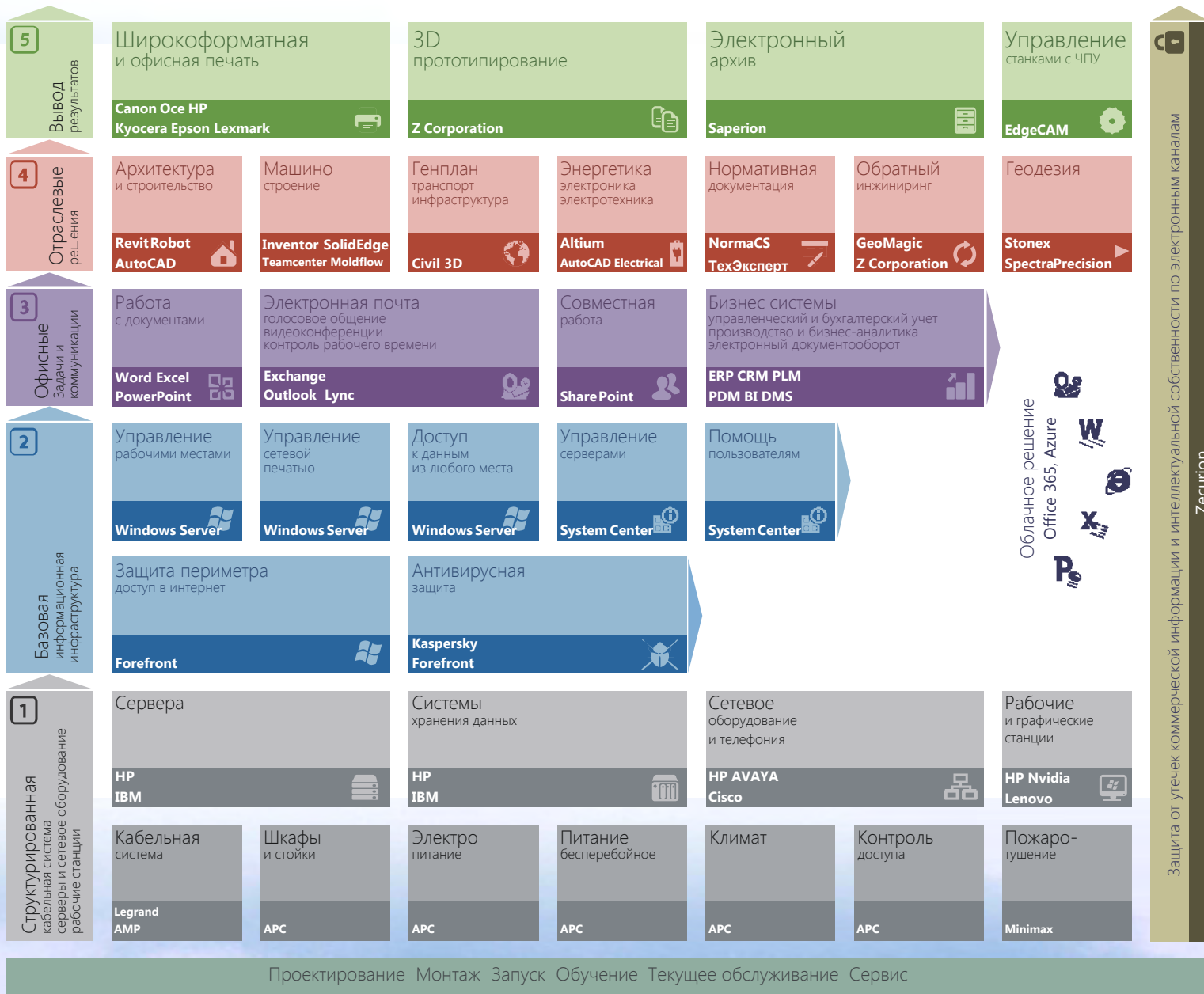


# Комплексная модернизация информационно-вычислительной сети



- Единая среда обмена данными для совместной работы
- Централизованное управление и консолидированное хранение данных
- Безопасность информационной среды
- Гибкая и оперативная подстройка ИТ-инфраструктуры под новые бизнес задачи
- Устойчивость и безотказность ИТ-сервисов





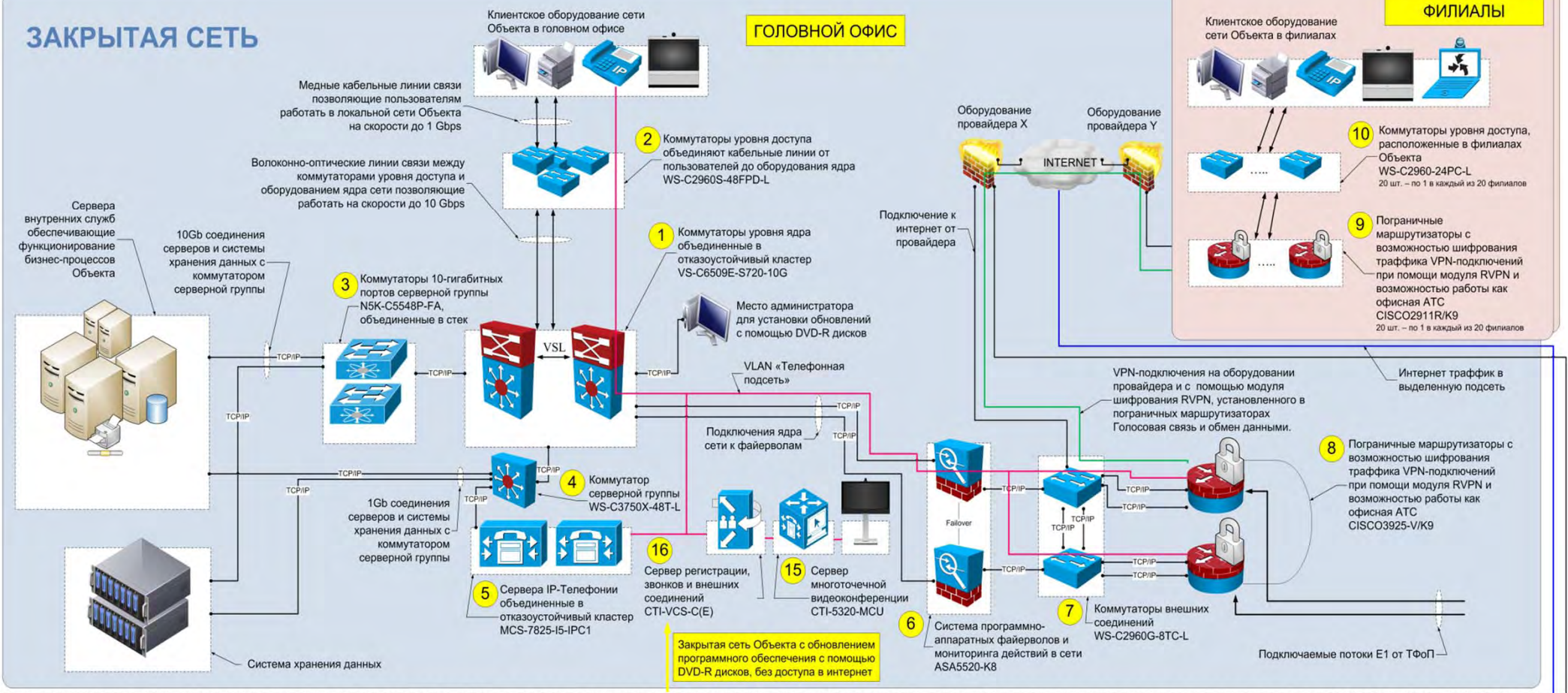
- Объединение информационных ресурсов Объекта с дочерними структурами и филиалами
- Подключение серверного оборудования, систем хранения данных и компьютеров к единой среде передачи данных
- Доступ с рабочих мест сотрудников к информационным сервисам и ресурсам
- Обеспечение сотрудников коммуникациями и средствами совместной работы
- Мониторинг и управление ИТ-инфраструктурой



# ЗАКРЫТАЯ СЕТЬ

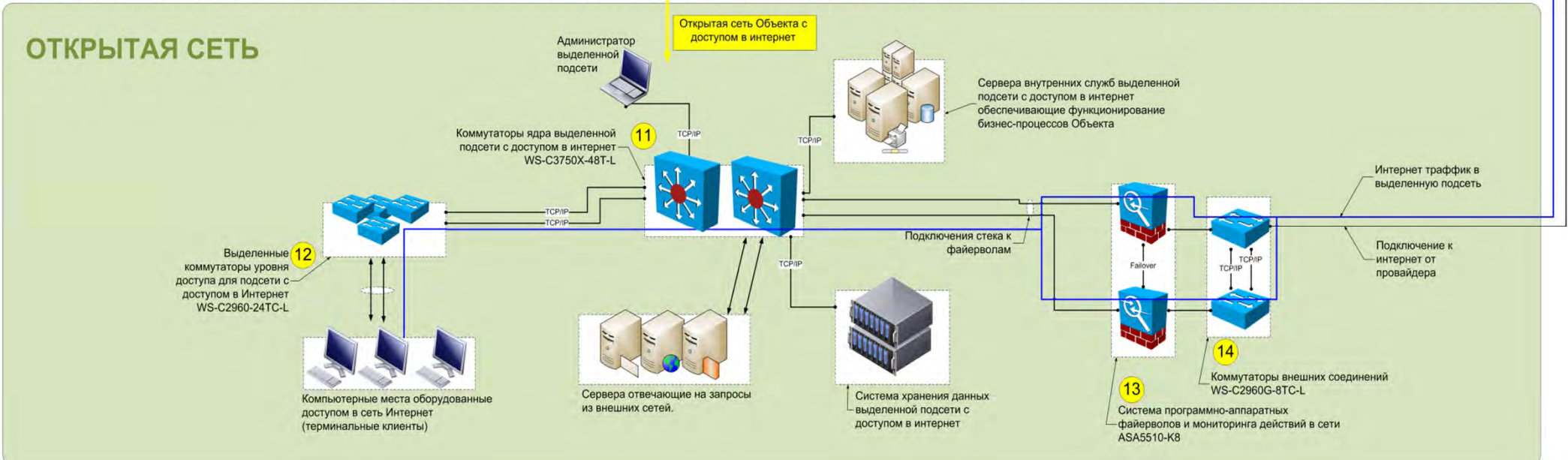
## ГОЛОВНОЙ ОФИС

## ФИЛИАЛЫ

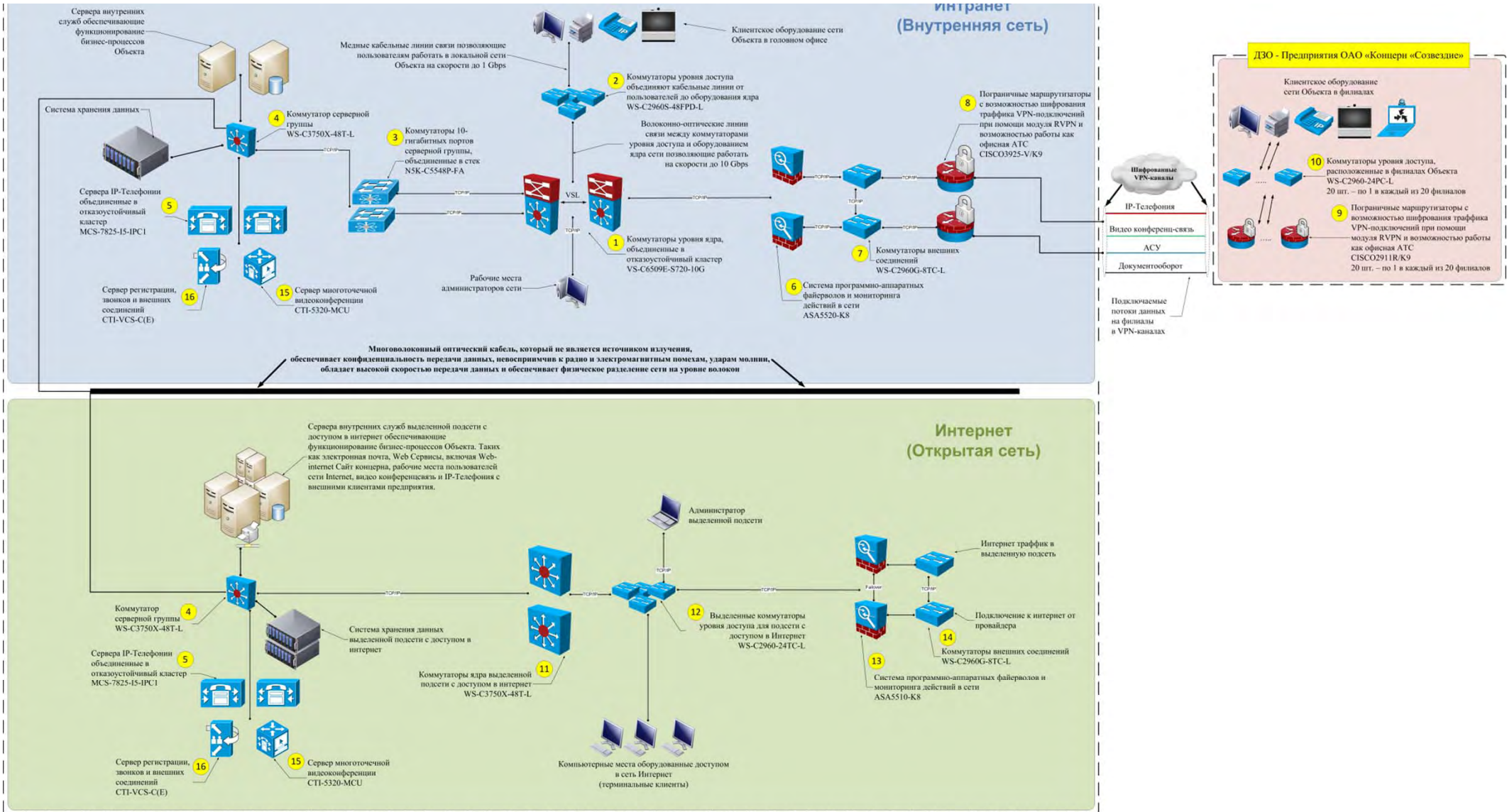


# ОТКРЫТАЯ СЕТЬ

## Открытая сеть Объекта с доступом в интернет



# Упрощенная схема СПД





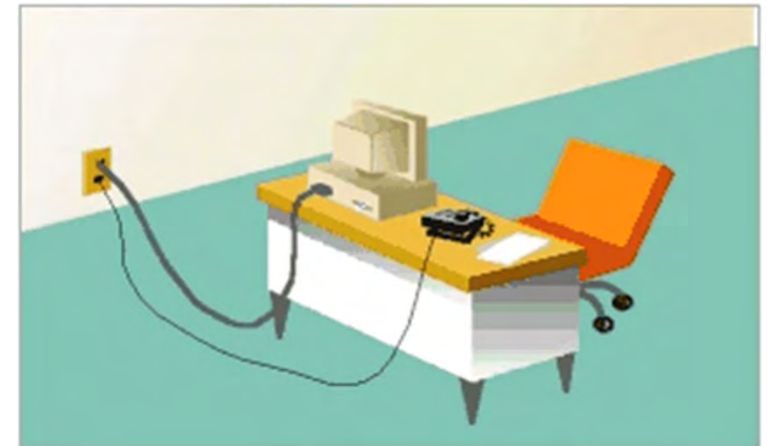
Шкаф монтажный



Коммутационная панель категории 5е



Модульное гнездо SL



Подключение рабочего места к СКС



Коммутаторы ядра сети  
Cisco Catalyst 65xx



Коммутатор серверной группы  
и открытой подсети интернет  
Cisco Catalyst 3750



Коммутатор серверной группы  
и подсети хранения данных  
Cisco Nexus 5xxx



Коммутаторы уровня доступа  
Cisco Catalyst 2960



# Оборудование защиты и организации каналов



Пограничный маршрутизатор  
головного офиса  
Cisco 3925-V/K9



Аппаратно-программный фаервол  
Cisco ASA 55xx



Пограничный маршрутизатор  
дочерних компаний и филиалов  
Cisco 2911R/K9

# Подсистема IP-телефонии



Медиа сервер телефонии  
Cisco MCS 7825-I5 Server



IP-телефон  
Cisco 7942G



IP-телефон  
Cisco 6961



IP-телефон  
Cisco 7945G

## Подсистема видеоконференцсвязи

- Система видеоконференцсвязи Cisco не требует отдельной сетевой инфраструктуры. Работает на представленных в проекте коммутаторах и маршрутизаторах, которые в свою очередь оптимизированы для высоконагруженного трафика
- Поддержка качества видео FullHD 1080p 30 кадр/с и HD 720p 30 кадр/с для любого компонента при многоточечном соединении
- Весь необходимый спектр систем от одного производителя: для переговорных комнат, персональные системы, мобильные и защищенные IP67 системы, программные клиенты
- Все компоненты ВКС, СПД и IP-телефонии максимально совместимы между собой, обладают высокой отказоустойчивостью, используют единообразное управление
- Встроенные средства безопасности и шифрования. Оборудование сертифицировано ФСТЭК и ФСБ.



# Подсистема видеоконференцсвязи



Сервер регистрации, звонков и внешних соединений  
Cisco VCS Control & Expressway



Программный клиент  
Cisco Jabber



Система телеприсутствия  
Cisco CTS MX300 55"



Защищенная система  
Cisco VX Tactical



Сервер многоточечной видеоконференции  
Cisco TelePresence MCU 5320

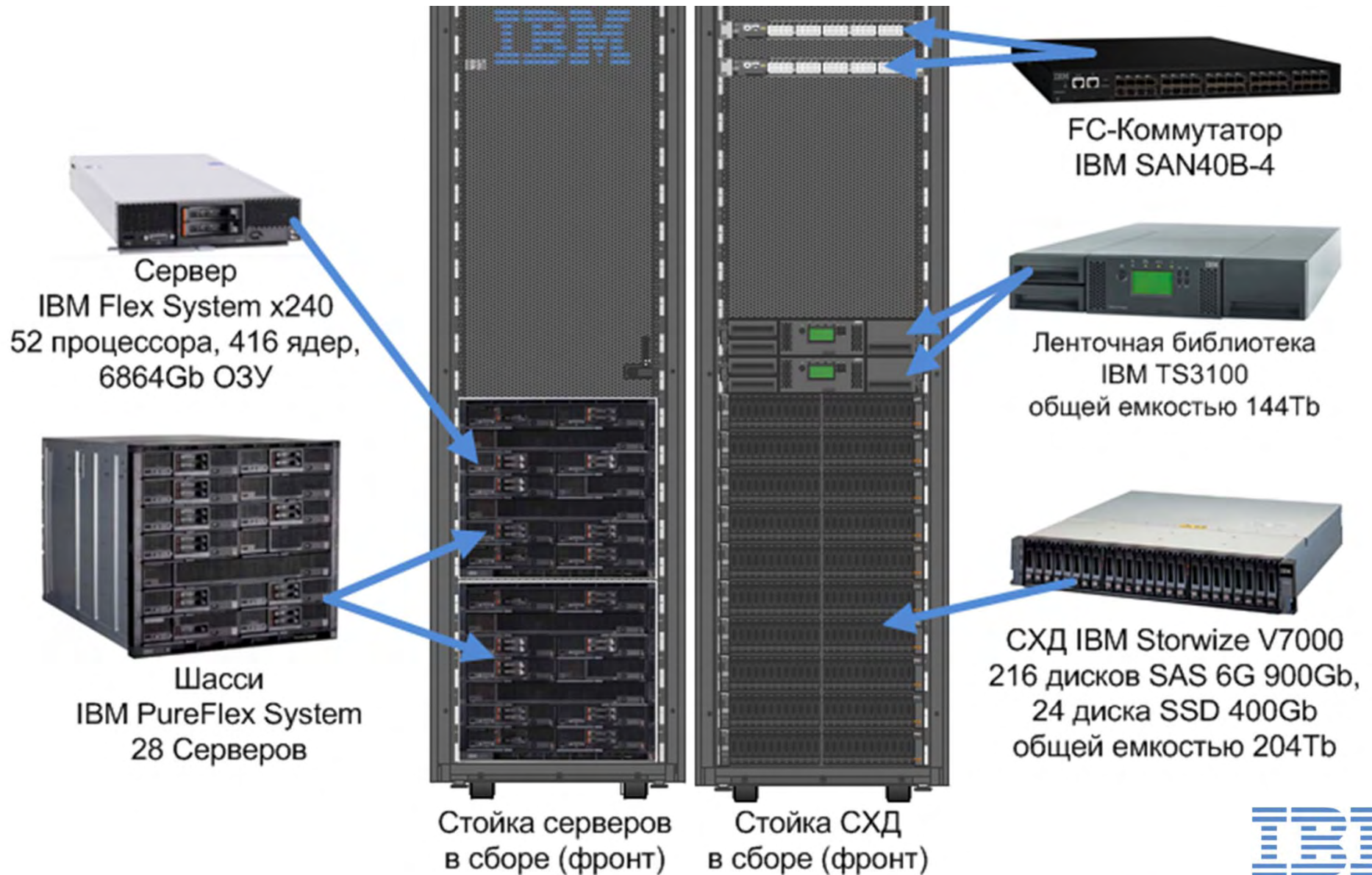


Мобильная система  
Cisco Cius



Персональная система телеприсутствия  
Cisco CTS EX90 24"

# Серверное оборудование ЦОД



# Инженерные системы ЦОД



- Шкафы для монтажа оборудования
- Внутривырядные кондиционеры
- Источники бесперебойного питания
- Блоки распределения питания
- Мониторинг среды
- Средства обеспечения безопасности





Принцип работы внутрирядного  
кондиционера InRow



Распределение воздушных потоков  
внутри «кабинета» из ряда стоек





Система бесперебойного питания  
серверного оборудования  
APC SUVTP40KH



Система бесперебойного питания  
коммутаторов и телефонии  
APC SURT15KRMXLI

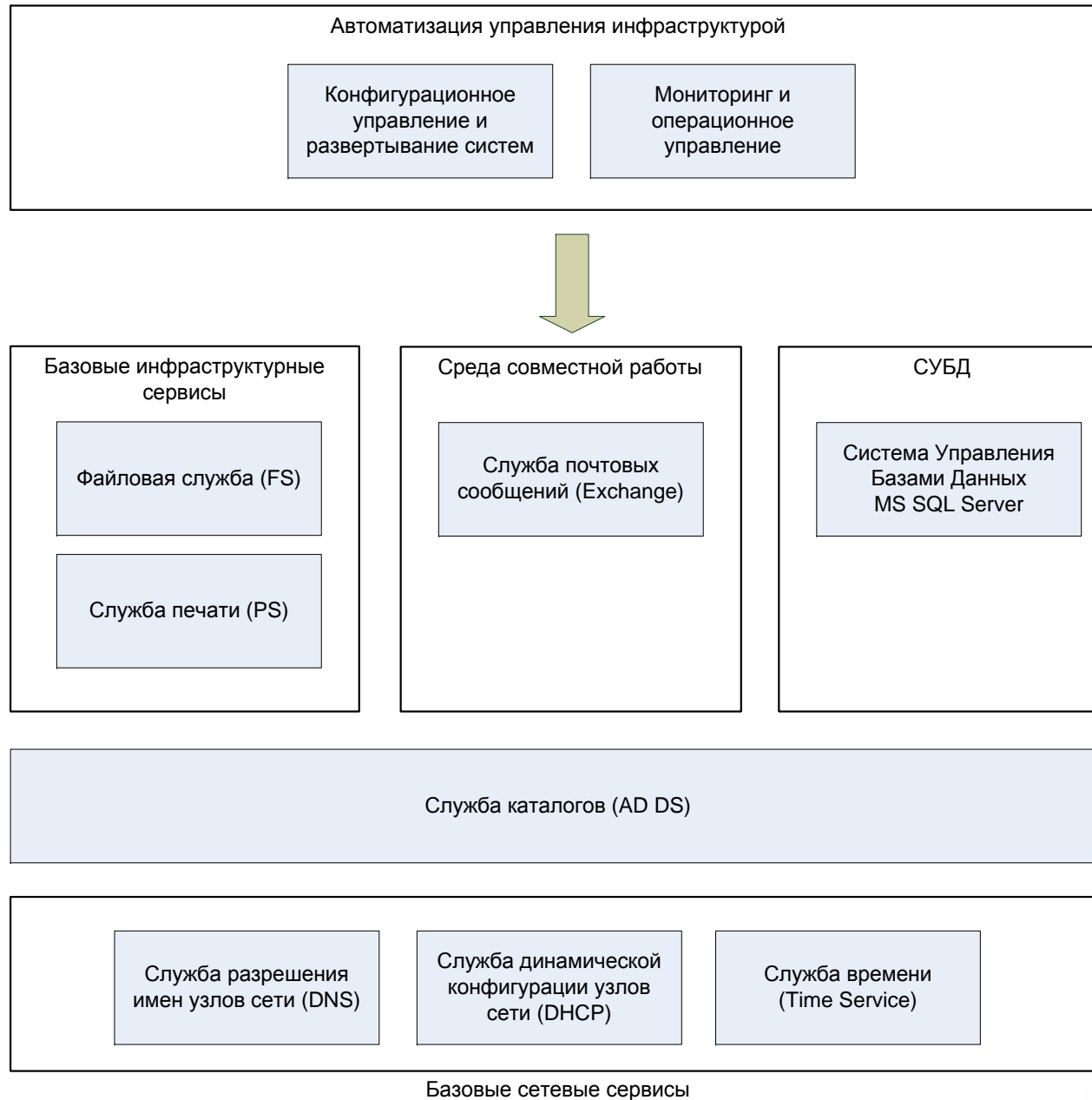


Блок распределения питания

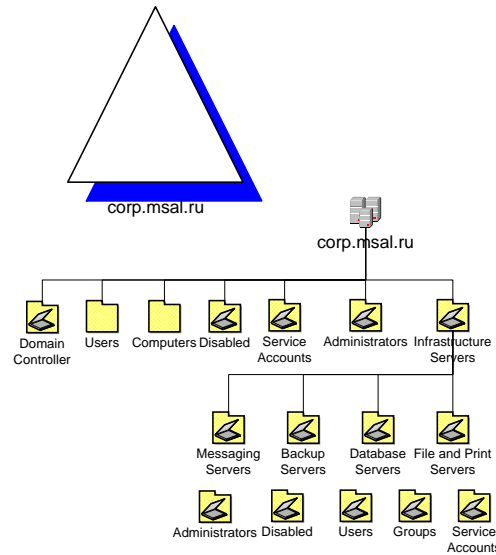
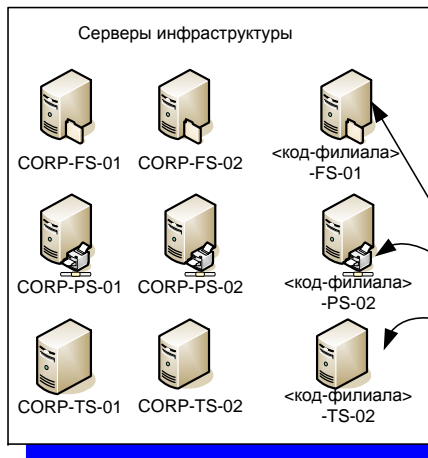
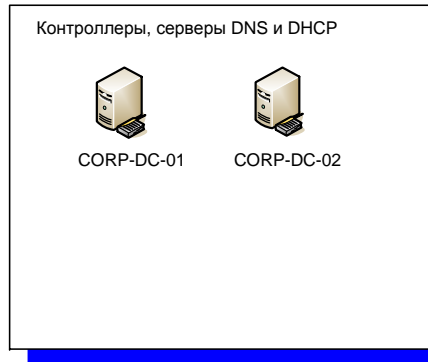
Контроллер системы  
мониторинга внешней среды  
APC Netbotz



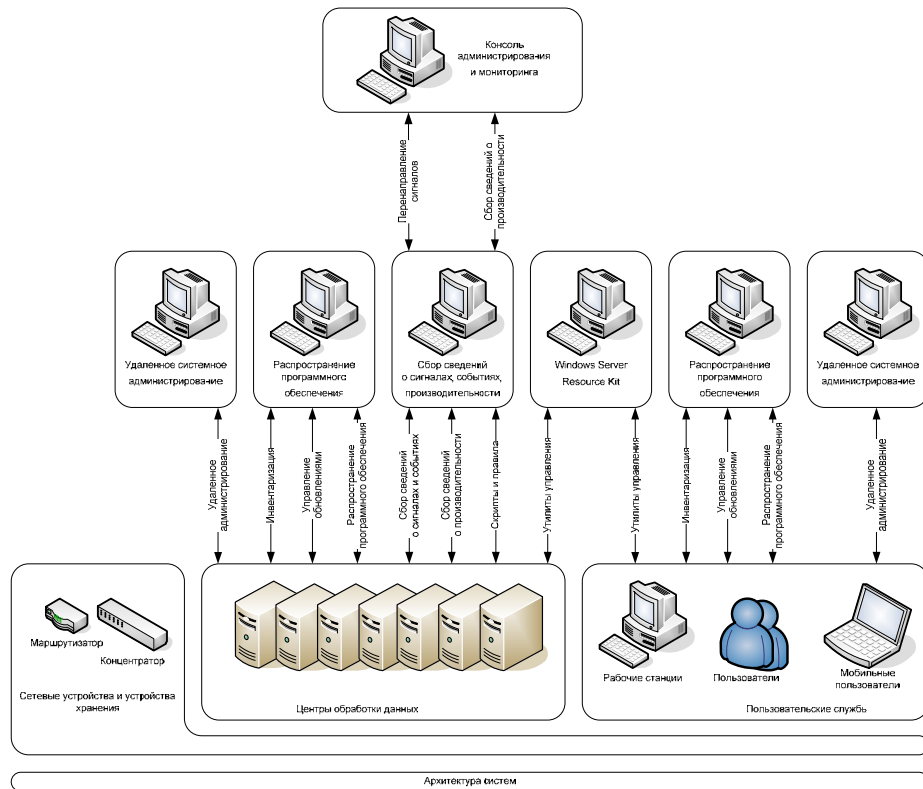
Камеры видеонаблюдения  
технических помещений  
APC Netbotz



## Служба каталогов и сервисы сети



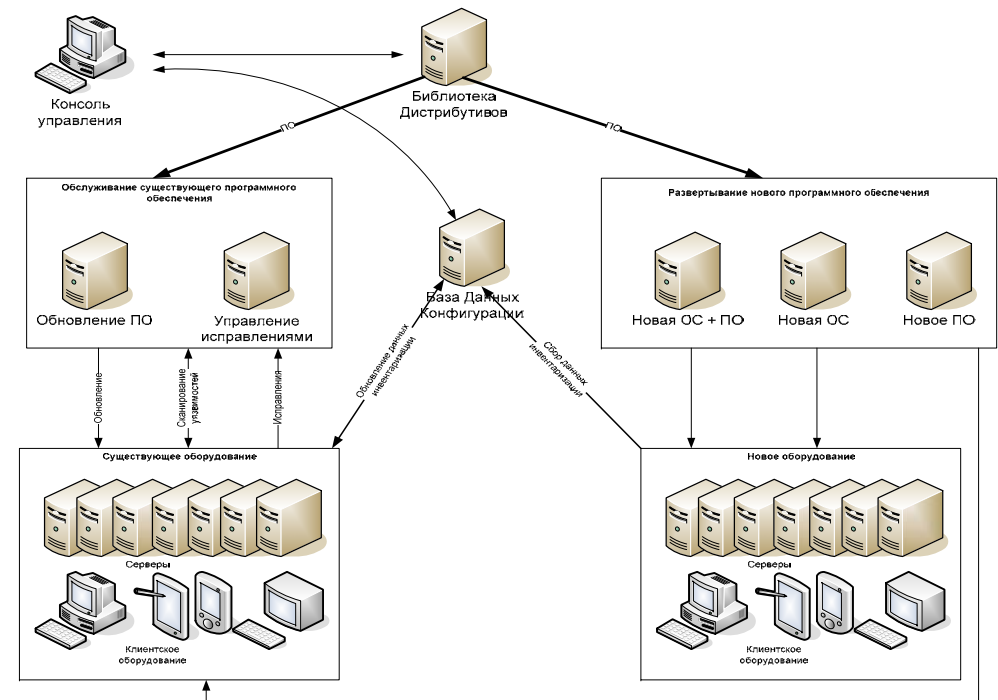
- Гипервизор виртуальных машин
- Служба каталогов
- Служба имен
- Служба динамической конфигурации узлов
- Файловая служба
- Служба терминалов
- Служба почтовых сообщений
- Служба печати
- Служба времени



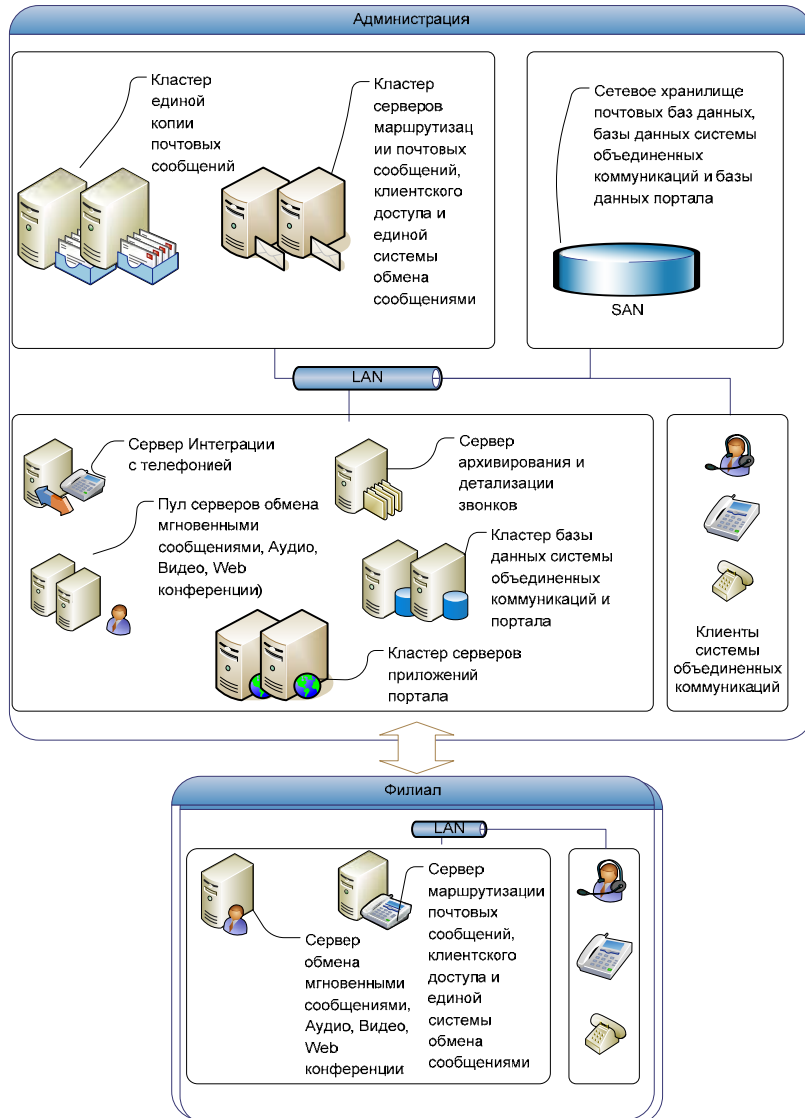
Инфраструктура под контролем!

## Microsoft System Center

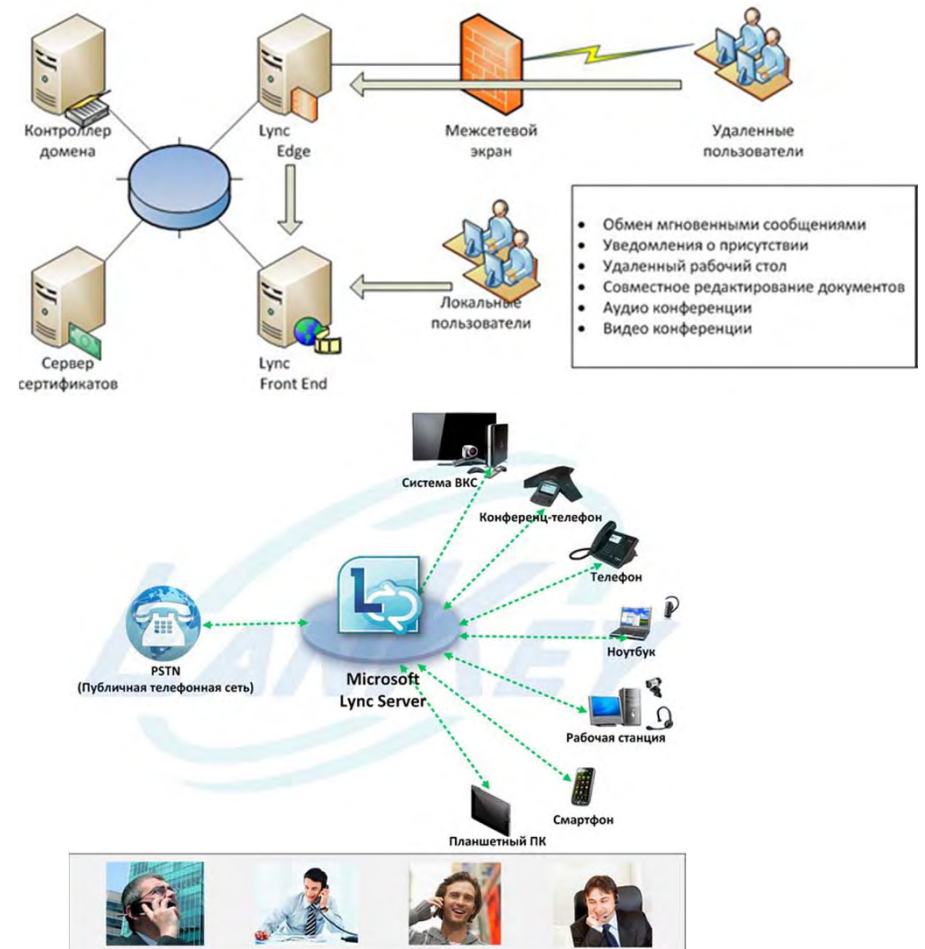
- Конфигурация и управления ИТ
- Инвентаризация оборудования и ПО
- Управление виртуальными серверами



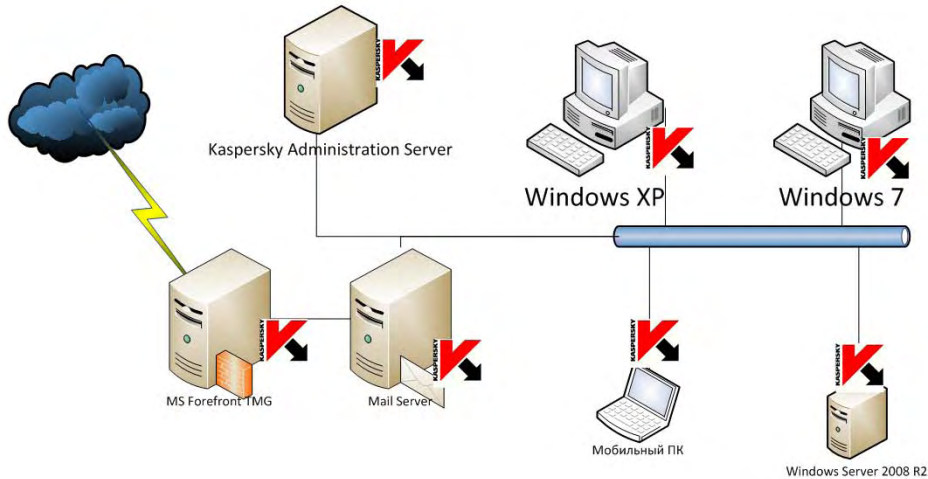
## Корпоративная почта Microsoft Exchange



## Корпоративные коммуникации и совместная работа Microsoft Lync

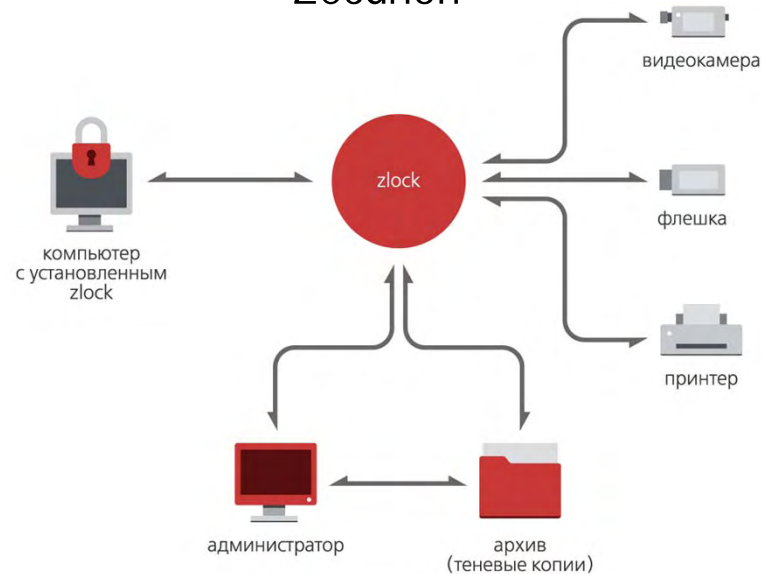


## Антивирусная защита Kaspersky Lab.



- Спам
- Вирусы
- Фишинг
- Доступ к ресурсам
- Утечка информации

## Защита от утечек информации Zecurion



## Управление доступом в интернет Microsoft Forefront TMG



## НАШИ ПАРТНЕРЫ

CSoft Воронеж является авторизованным партнером более 50 ведущих мировых и отечественных разработчиков программного обеспечения и производителей оборудования





Компания CSofT Воронеж -  
надежная опора вашего бизнеса  
в мире высоких технологий

**г. Воронеж, ул. Кривошеина, 9**

**+7 (473) 239-74-50**

**[www.csoft.vrn.ru](http://www.csoft.vrn.ru)**