

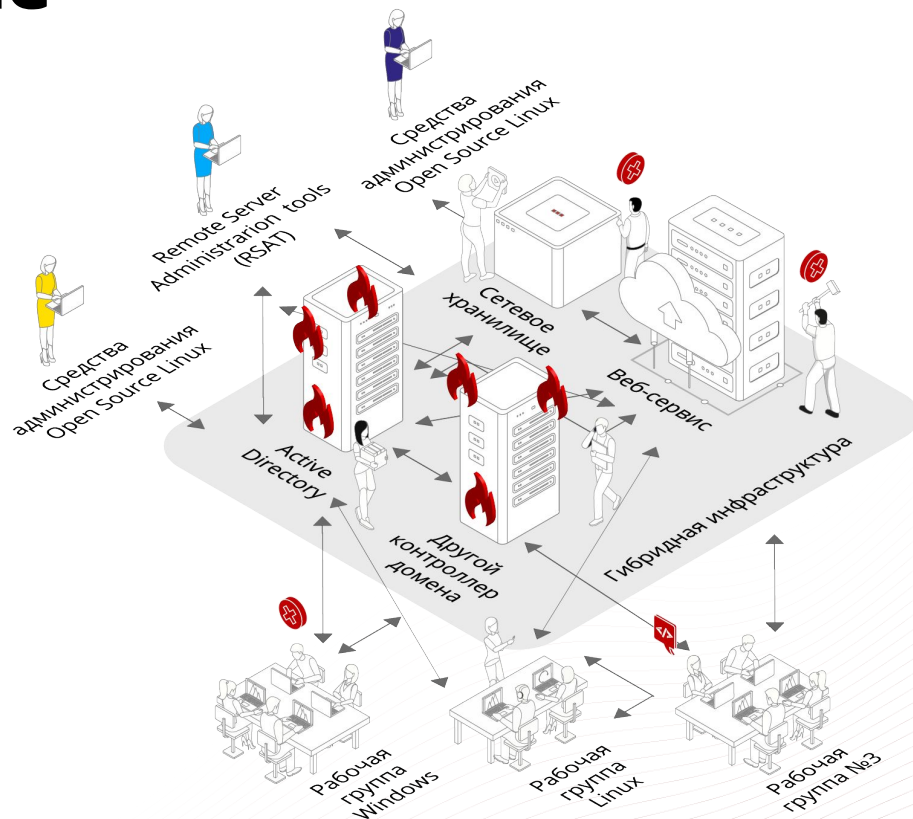


РЕД АДМ

Система централизованного
управления информационной инфраструктурой

Импортозамещение

- Операционные системы на базе Linux
- Большие затраты на администрирование
- Отсутствие комплексных решений
- Невозможность технической поддержки иностранного ПО
- Проблема миграции инфраструктуры



```
roman@roman-devops:/home/roman
9 ~$ sudo +vsync (65.3 kHz e)
[ 27.032] (II) modeset(0): Modeline "1280x1024"x0.0 108.00 1280 1328 1440 1688 1024 1025 1028 106
6 +vsync +vsync (64.0 kHz e)
[ 27.032] (II) modeset(0): Modeline "1280x960"x0.0 108.00 1280 1376 1488 1800 960 961 964 1000 +h
sync +vsync (60.0 kHz e)
[ 27.032] (II) modeset(0): Modeline "1280x720"x60.0 74.48 1280 1336 1472 1664 720 721 724 746 +h
sync +vsync (44.8 kHz e)
[ 27.083] (--) modeset(0): HDMI max TMDS frequency 0kHz
650.075] (II) event3 - Behringer C-1U Consumer Control: device removed
650.081] (II) config/udev: removing device Behringer C-1U Consumer Control
650.081] (II) UnloadModule: "libinput"
654.032] (II) config/udev: Adding input device Behringer C-1U Consumer Control (/dev/input/event3)
654.032] (**) Behringer C-1U Consumer Control: Applying InputClass "evdev keyboard catchall"
654.032] (**) Behringer C-1U Consumer Control: Applying InputClass "libinput keyboard catchall"
654.032] (**) Behringer C-1U Consumer Control: Applying InputClass "system-keyboard"
654.032] (II) Using input driver 'libinput' for 'Behringer C-1U Consumer Control'
654.032] (**) Behringer C-1U Consumer Control: always reports core events
654.032] (**) Option "Device" "/dev/input/event3"
654.032] (**) Option "source" "server/udev"
654.040] (II) event3 - Behringer C-1U Consumer Control: is tagged by udev as: Keyboard
654.041] (II) event3 - Behringer C-1U Consumer Control: device is a keyboard
654.041] (II) event3 - Behringer C-1U Consumer Control: device removed
654.061] (**) Option "config_info" "udev:/sys/devices/pci0000:00/0000:00:14.0/usb/l1/1-1/1.3/0003
:13B7:0301.0006/input/input25/event3"
654.061] (II) XINPUT: Adding extended input device "Behringer C-1U Consumer Control" (type: KEYBOARD
, id 10)
654.061] (**) Option "xkb_layout" "us_ru"
654.061] (**) Option "xkb_variant" ""
654.061] (**) Option "xkb_options" "grp:alt_shift_toggle"
654.062] (II) event3 - Behringer C-1U Consumer Control: is tagged by udev as: Keyboard
```

Централизованное управление

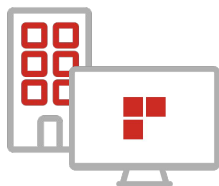


Система централизованного
управления ИТ-инфраструктурой



Реестр российского программного
обеспечения Минцифры России

№16015 от 23.12.2022 г.



РЕД АДМ
Стандартная
редакция



РЕД АДМ
Промышленная редакция

- Собственная разработка компании РЕД СОФТ
- Техническая поддержка РЕД СОФТ
- Централизованное управление пользователями, группами, компьютерами
- Автоматизация рутинных рабочих процессов
- Удобный, современный веб-интерфейс

Управления учетными записями

Имя	Тип объекта	Описание
Отдел аналитическо...	Подразделение	
Отдел по взаимодей...	Подразделение	
Администраторы САО	Группа	
Отдел приема и выда...	Подразделение	

- Отображение иерархической структуры объектов домена
- Отображение параметров учетных записей, групп и подразделений.
- Отображение членства в группах для учетных записей.
- Возможно создание, удаление, редактирование, перемещение учетных записей, групп и подразделений в домене используя графический интерфейс
- Реализована возможность выполнения групповых операций по удалению, перемещению учетных записей в домене используя графический интерфейс

Конфигурации

Модуль конфигурации РЕД АДМ позволяет распространять аналог групповых политик для подразделений, пользователей, групп и компьютеров.

The screenshot shows the RED ADM configuration interface. On the left is a navigation sidebar with options: Administrator, Подразделения, Пользователи, Компьютеры, Группы, Конфигурации, Журнал, and Настройки. The main area is titled 'Конфигурации' and displays a tree view of configurations under the 'red' root. The 'Сотрудники стандарт' configuration is selected and highlighted in pink. The right pane shows the details for this configuration, including a table of users and a list of parameters.

Сотрудники стандарт

Общие

Имя	Сотрудники стандарт
Описание	Стандартная конфигурация рабочего места сотрудника
Идентификатор (ID)	3

Область применения

Имя	Описание	Статус
Сотрудники ОВН CAO		Применять
Сотрудники ОВД CAO		Применять
Сотрудники ОАО CAO		Применять

Параметры

- Параметры пользователя
 - Сетевые ресурсы
 - Подключение сетевого каталога
 - Персонализация
 - Добавление ярлыка на рабочий стол
 - Системные настройки
 - Таймаут блокировки экрана
- Параметры компьютера
 - Безопасность
 - Включение/отключение терминала

Конфигурации:

- Установка программ
- Удаление программ
- Подключить прокси-сервер
- Подключить принтер
- Обновление системы
- Таймаут блокировки экрана
- Подключение локального репозитория
- Добавление сертификатов
- Выполнение bash-скрипта
- Настройка Proxy Auto Configuration для Chromium
- Подключение сетевого каталога
- Добавление ярлыка на рабочий стол
- Смена картинки рабочего стола
- Включение\отключение терминала
- Ограничение запуска программ для пользователей
- Удаление временных файлов пользователя
- Удаление системных временных файлов
- Сложность локальных паролей
- Блокировка USB-накопителя
- Собственные сценарии и т. д.

Доступно более 40 конфигураций

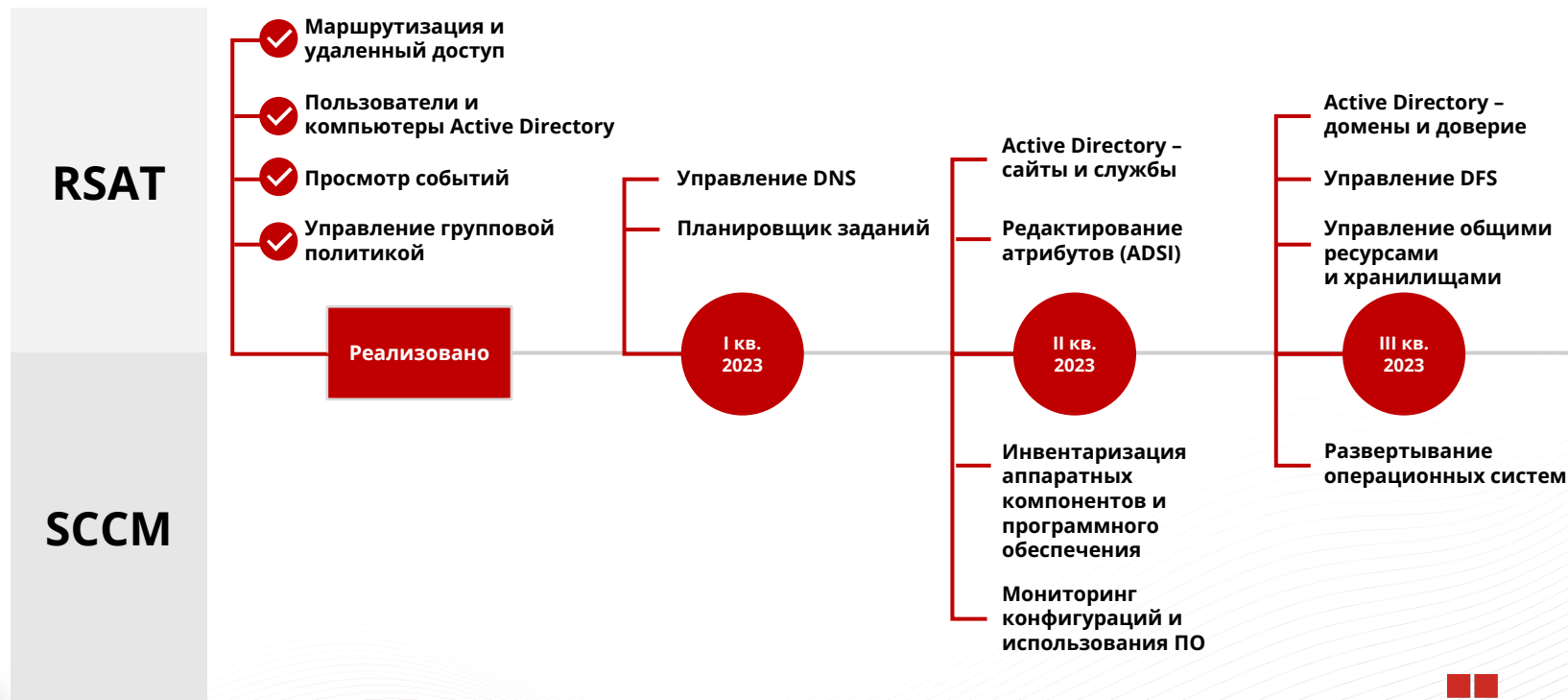
Аудит

The screenshot displays the RHEL ADМ interface. On the left is a navigation sidebar with options: Administrator, Подразделения, Пользователи, Компьютеры, Группы, Конфигурации, Журнал, and Настройки. The main area is titled 'Журнал' and has tabs for 'Задачи' and 'События'. A table lists tasks with columns for ID, Name, Scenario, and Status. Task 62, 'картинка рабочего стола', is highlighted. To the right, a 'Детальная информация - 62' panel shows configuration details: ID 2, Name 'картинка рабочего стола', Location 'OU=CAO,OU=Отдел обслуживания,OU=МФЛDC=red,DC=samba', User 'TotstoyP', Computer 'arm9.red.samba', Creation Time '26.10.2022, 11:46:34', Start Time '26.10.2022, 11:46:34', End Time '26.10.2022, 11:46:34', and Status 'Исполнен'. Below this, a log snippet shows the command 'Смена картинки рабочего стола' and the image path 'fon_rab_stola.jpg'. The log output includes a warning about the Python interpreter and a successful copy operation.

ID	Имя	Сценарий	Статус выпол...
64	Сотрудники стандарт	Политики	Исполнен
63	Руководство настройка	Политики	Исполнен
62	картинка рабочего стола	Политики	Исполнен
61	Руководство настройка	Политики	Исполнен
60	Сотрудники стандарт	Политики	Исполнен
59	Руководство настройка	Политики	Исполнен
58	картинка рабочего стола	Политики	Исполнен
57	Руководство настройка	Политики	Исполнен
56	Руководство настройка	Политики	Исполнен
55	Руководство настройка	Политики	Исполнен
54	Руководство настройка	Политики	Исполнен
53	Руководство настройка	Политики	Исполнен
52	Руководство настройка	Политики	Исполнен
51	Руководство настройка	Политики	Исполнен
50	Руководство настройка	Политики	Ошибка
49	Руководство настройка	Политики	Исполнен
48	Руководство настройка	Политики	Исполнен
47	Руководство настройка	Политики	Исполнен
46	Руководство настройка	Политики	Исполнен
45	Руководство настройка	Политики	Исполнен
44	Руководство настройка	Политики	Ошибка

- Журналирование всех операций пользователя в подсистеме управления.
- Возможность просмотра журналов в графическом интерфейсе.
- Возможность фильтрации журналов по различным параметрам.
- Реализованы категории журналов: события - содержат все операции пользователя в системе, задачи - содержат информацию о применении конфигураций на клиенты, а так же лог настройки каждого параметра конфигураций.
- Поддержка протокола syslog для предоставления журналов сторонним средствам мониторинга и хранения лог-файлов.

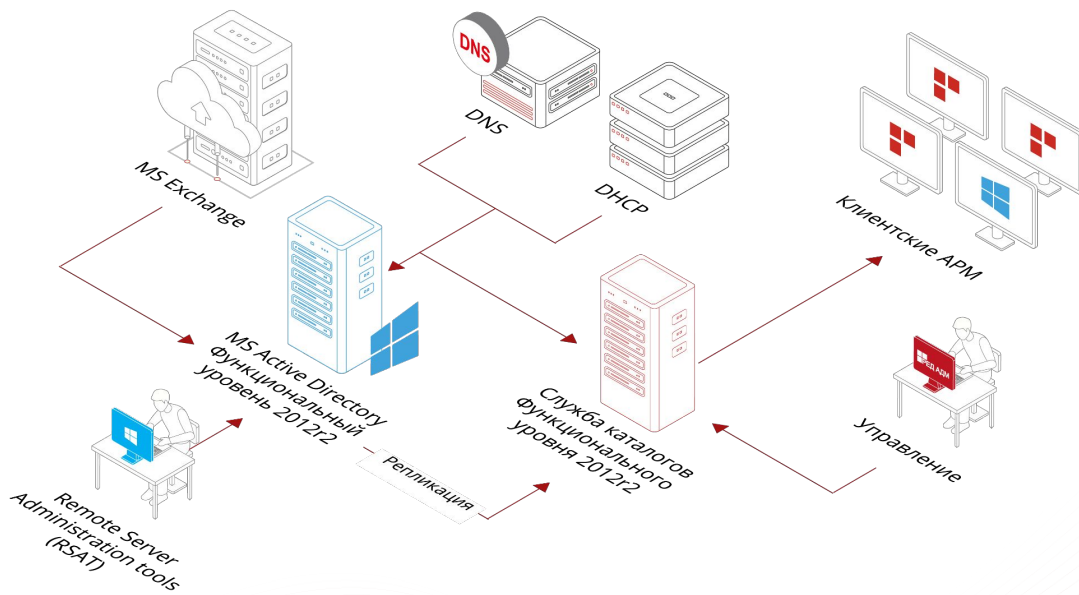
Реализация оснасток RSAT и SCCM в РЕД АДМ



Подсистемы РЕД АДМ

Подсистемы	РЕД АДМ Стандартная редакция	РЕД АДМ Промышленная редакция	Описание
Управление	✓	✓	Управление пользователями, группами, компьютерами, подразделениями и применение и распространение на них конфигураций
Удаленный доступ	✓	✓	Система удаленного подключения в графическую среду пользователя
Аудит	✓	✓	Журналирование всех задач и событий, с возможностью просмотра подробного лога
Администрирование домена	✓	✓	Управление DNS сервером, редактор атрибутов и объектов домена, управление сайтами и подсетями домена, управление доверительными отношениями
Служба каталогов		✓	Контроллер домена совместимый с MS AD 2012R2 и система управления
Общие ресурсы		✓	Создание и управление сетевыми каталогами
Сведения о системе		✓	Конфигурирование APM в зависимости от аппаратного и программного обеспечения
Техническая поддержка		✓	Система автоматизации работы администраторов с заявками пользователей
Централизованная установка ОС		✓	Централизованная установка операционных систем по сети
Мониторинг		✓	Мониторинг состояния рабочих станций

Инфраструктурное решение с продуктами РЕД СОФТ



РЕД АДМ

Промышленная редакция
в составе:

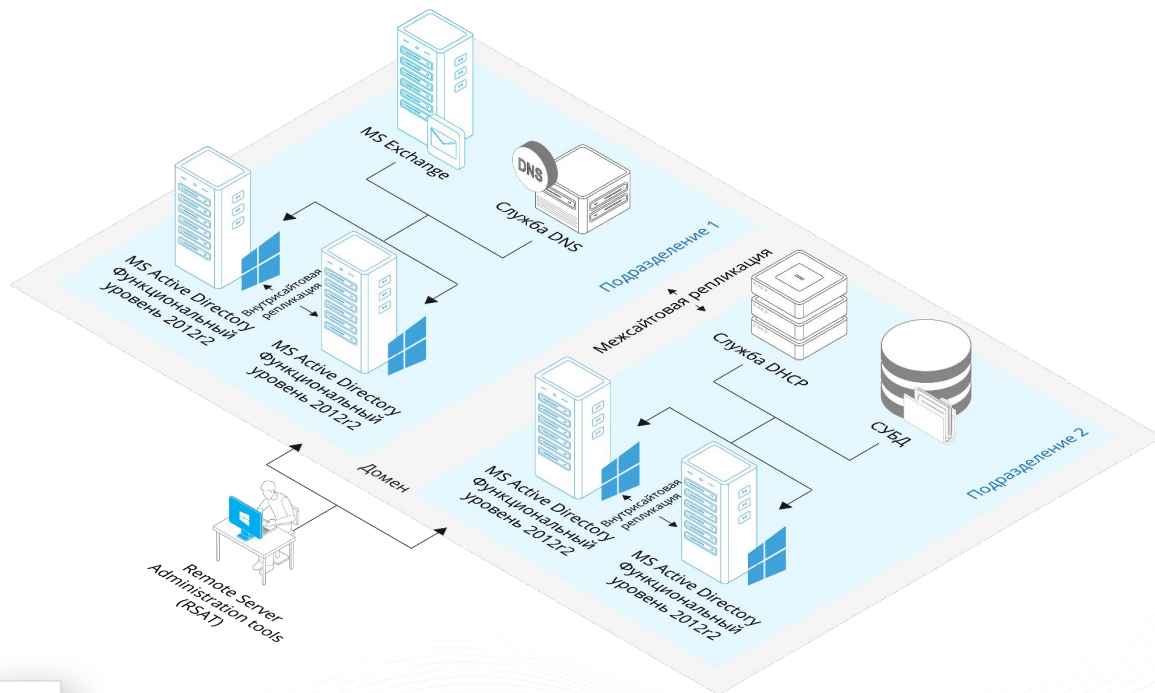
Подсистема службы каталогов

- Репликация с MS AD уровень леса 2012R2 (уникально)
- Поддержка полноценных двусторонних доверительных отношений
- Поддержка подразделений (Organization Unit)
- Поддержка гетерогенной среды
- Отсутствие необходимости построения нового домена
- Двухсторонняя репликация групповых политик
- Поддержка базы пользователей свыше 1000000

Подсистема управление

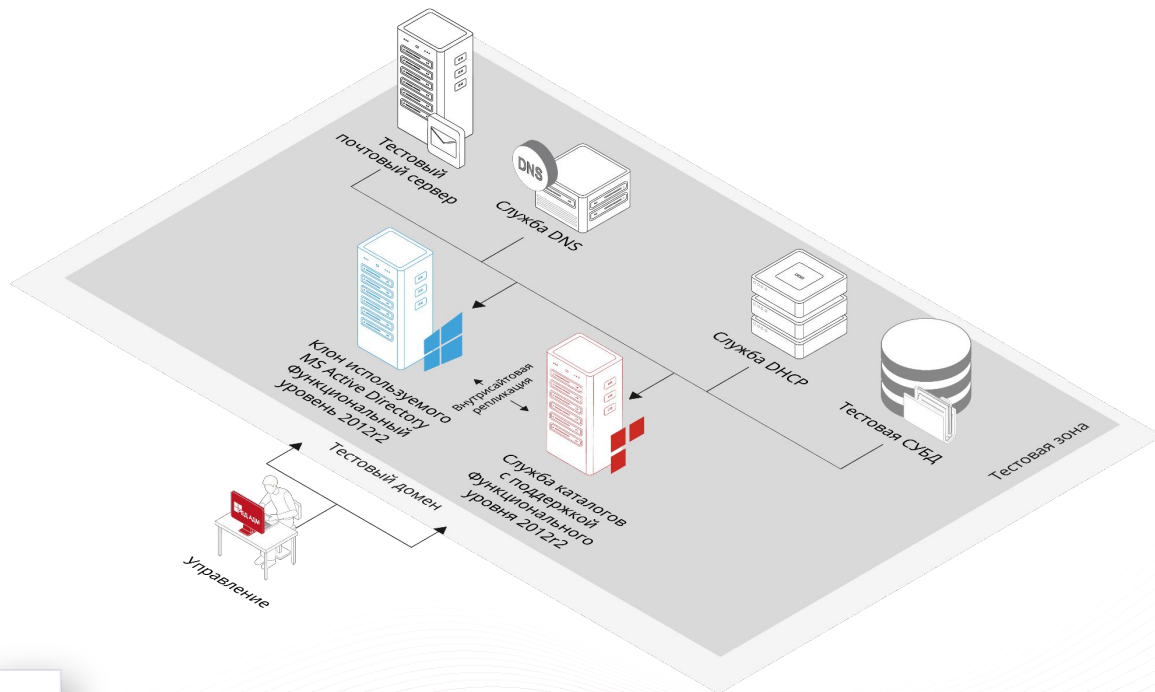
- Применение конфигураций для пользователя, группы, компьютера и подразделения
- Удаленная техподдержка доменных пользователей
- Ролевая модель
- Отображение статуса выполненных конфигураций
- Аудит всех событий
- Интуитивно понятный веб-интерфейс

Текущая ИТ-инфраструктура



1. Контроллер домена на базе MS AD уровня леса 2012R2 и выше
2. Почтовый сервер на базе MS Exchange интегрированный с MS AD
3. Между сайтами контроллеров домена настроена внутрисайтовая (intrasite) репликация
4. Между контроллерами домена Подразделения 1 и Подразделения 2 настроена межсайтовая (intersite) репликация
5. Службы DNS, DHCP интегрированы с контроллером домена MS AD

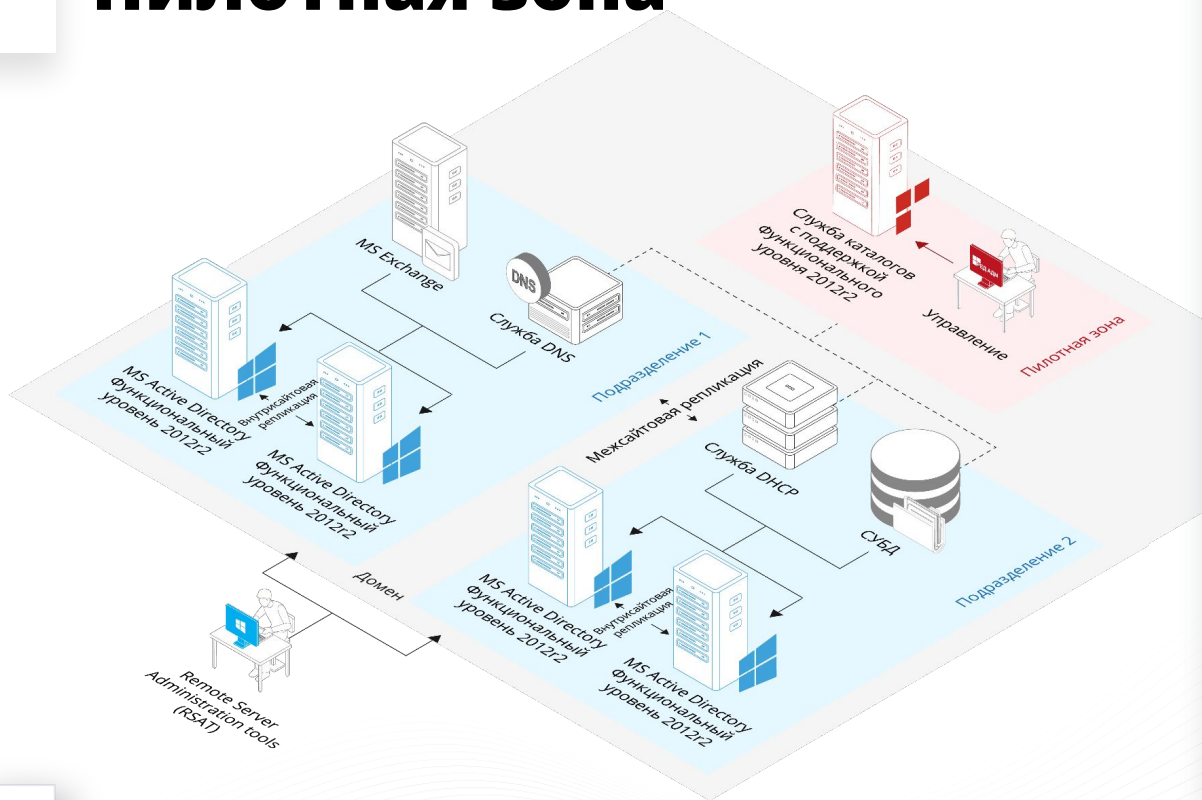
1 этап миграции - Тестовая зона



Рекомендации:

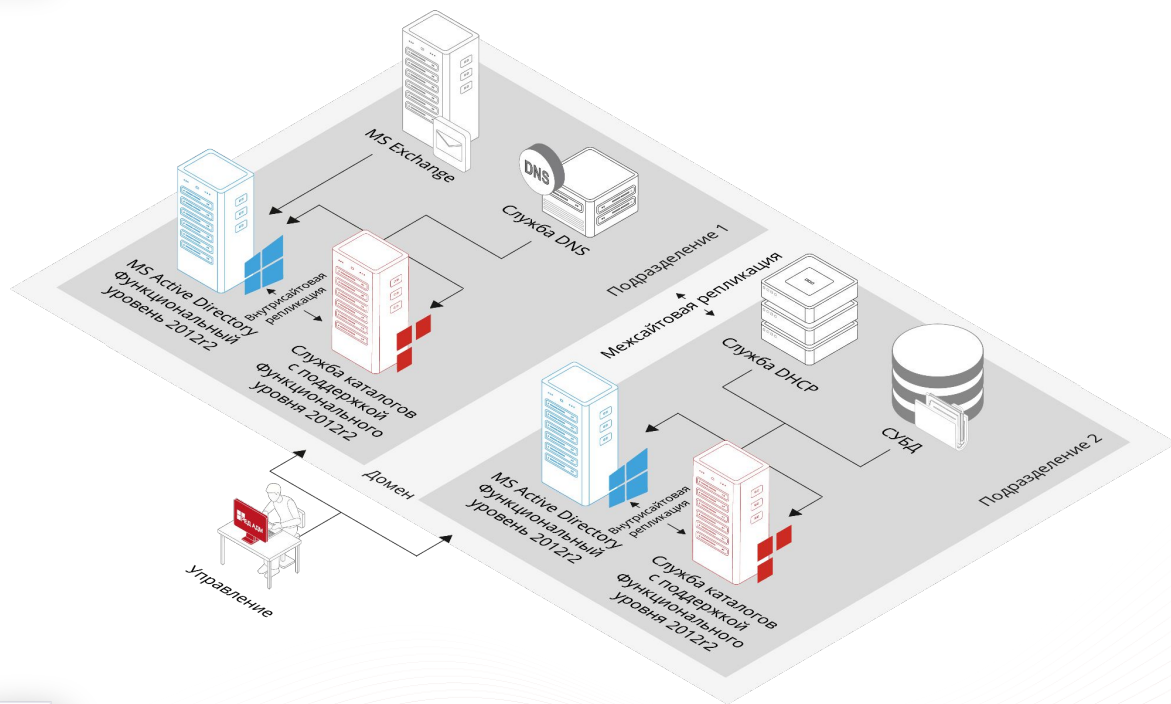
1. Провести анализ существующей структуры домена и сервисов
2. Выполнить резервное копирование имеющихся контроллеров MS AD
3. Создать тестовую зону:
Развернуть РЕД АДМ Промышленная редакция, в составе подсистем:
 - Служба каталога
 - Управление
4. Развернуть клон рабочего домена в тестовой зоне и базовые сервисы
5. Протестировать работу сервисов в тестовой зоне
6. Перейти к пилотному внедрению

2 этап миграции - Пилотная зона



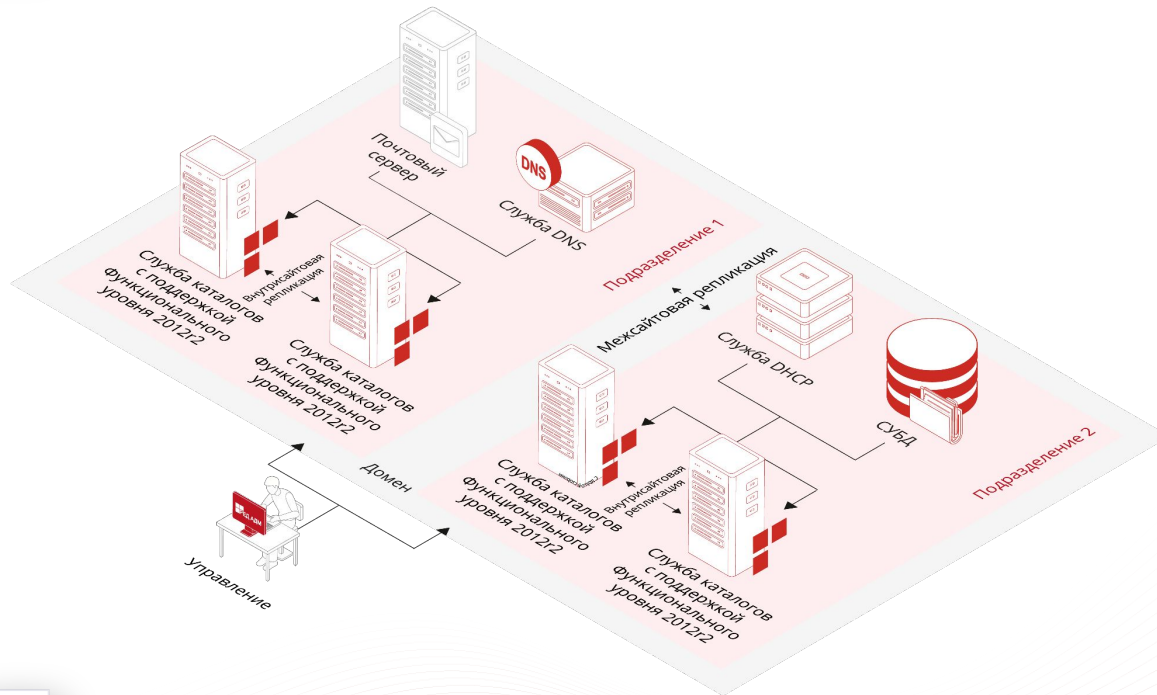
1. Развернуть РЕД АДМ
Промышленная редакция, в
составе подсистем:
 - Служба каталога
 - Управление
2. Выполнить начальную
настройку РЕД АДМ
Промышленная редакция
3. Проверить
работоспособность
критических служб ИТ-
инфраструктуры с
подсистемой службы
каталога из состава РЕД
АДМ Промышленная
редакция

3 этап миграции - Репликация



1. Ввести подсистему службы каталога из состава РЕД АДМ Промышленная редакция в существующий контроллер домена MS AD
2. Выполнить принудительную репликацию данных между контроллерами домена MS AD и подсистемой службы каталога из состава РЕД АДМ Промышленная редакция
3. Выполнить миграцию сервисов DNS, DHCP (при необходимости)
4. Проверить работоспособность всех ИТ-сервисов

4 этап - Вывод контроллера MS AD из эксплуатации



1. Заместить доменную инфраструктуру с MS AD на подсистему службы каталога из состава РЕД АДМ Промышленная редакция, до полного вывода из эксплуатации MS AD
2. В случае невозможности переноса всех сервисов, оставить контроллер MS AD*

*- для работы сервера MS Exchange требуется как минимум 1 контроллер домена на базе MS AD



**Используйте потенциал
продуктов РЕД СОФТ**

**www.red-soft.ru
redvirt@red-soft.ru**

