



ИНФЕРИТ
Операционные
системы

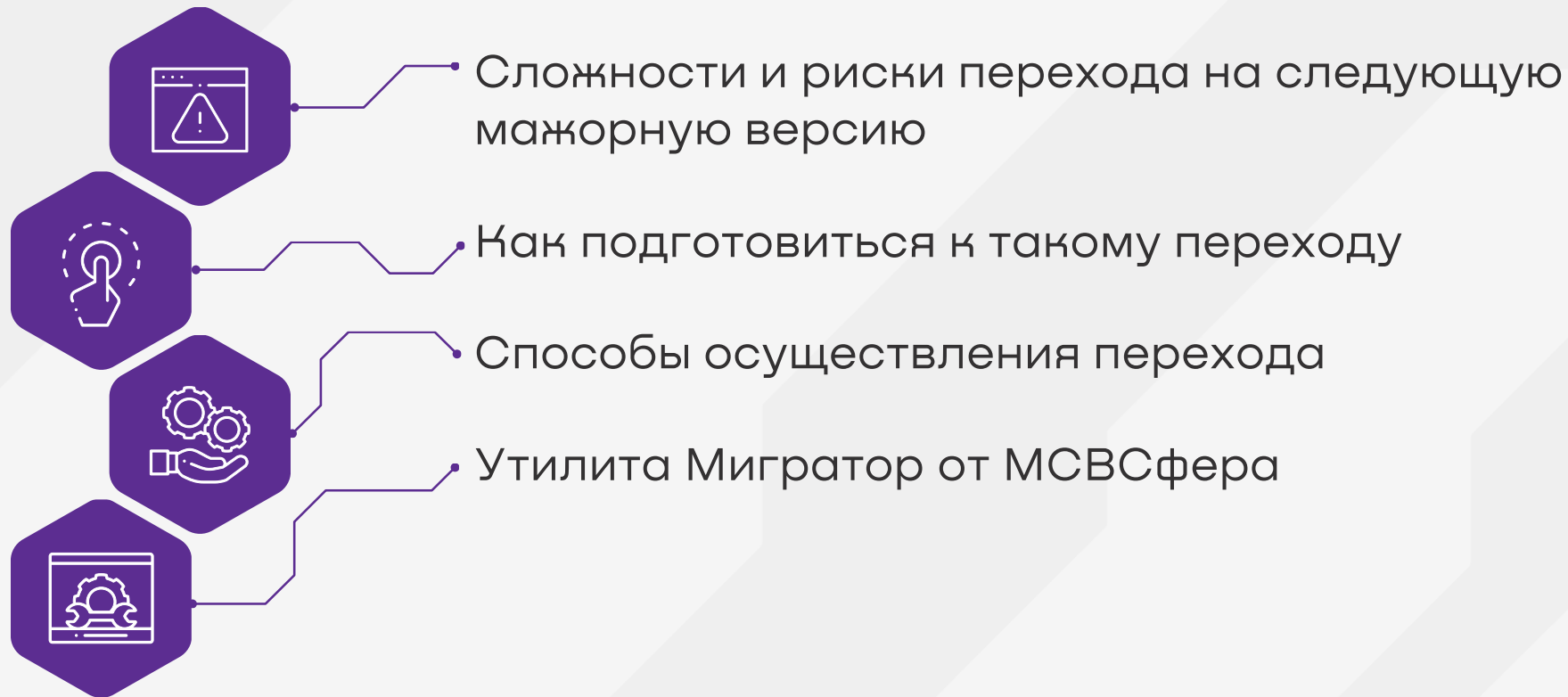
Между Сциллой и Харибдой



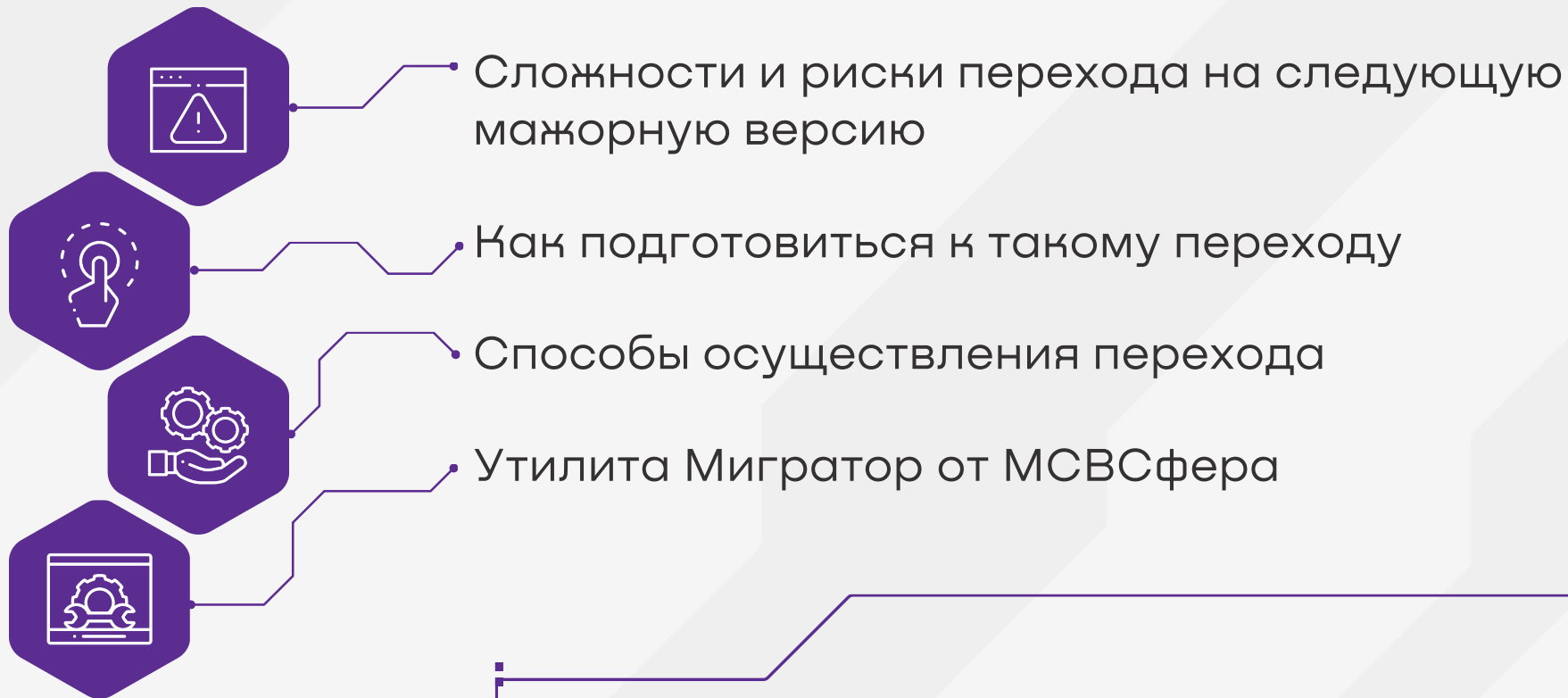
Швецов Александр
Менеджер проекта МСВСфера



О чем будем говорить

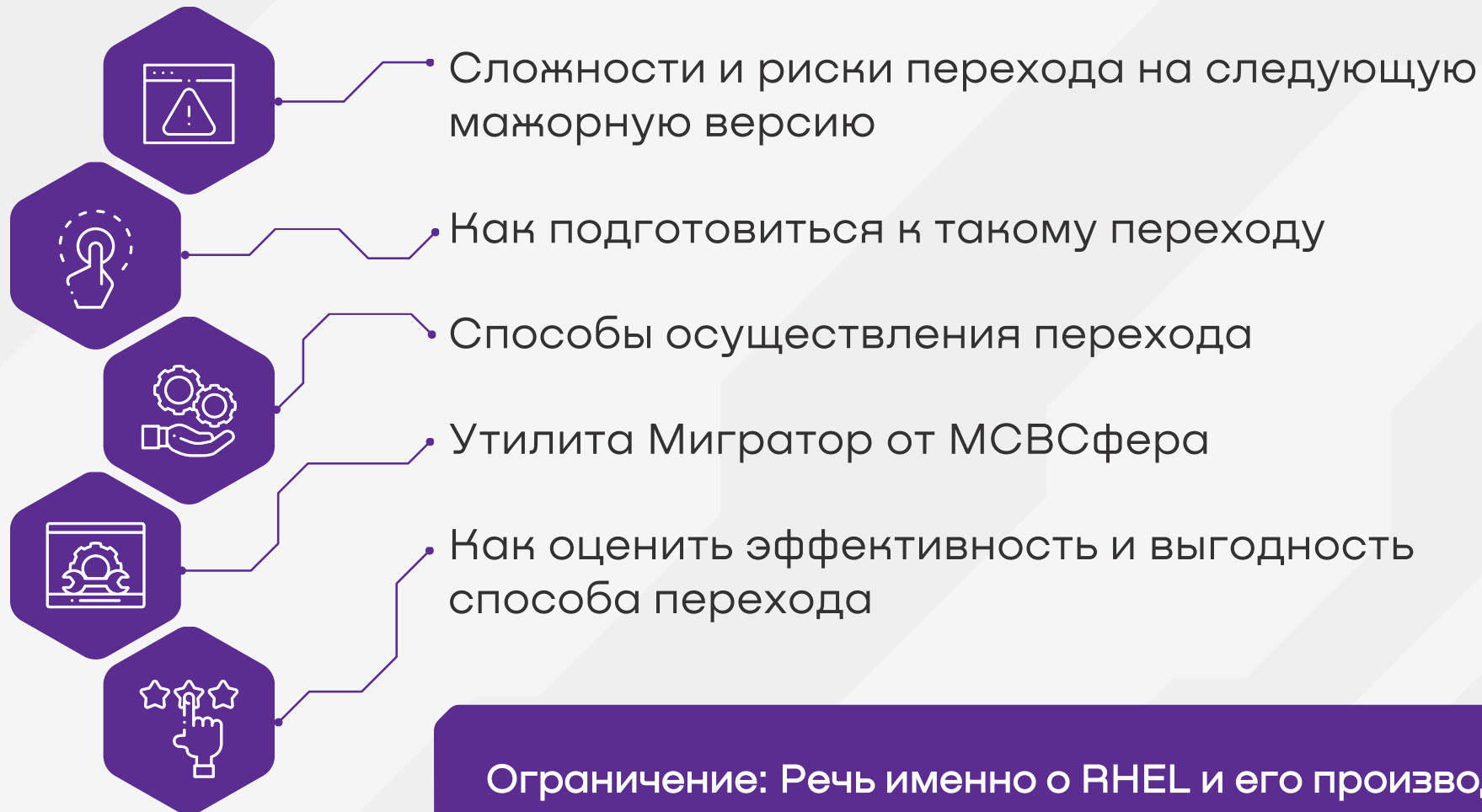


О чем будем говорить



Внимание: доклад содержит много очевидных вещей, которые регулярно игнорируются

О чем будем говорить



Ограничение: Речь именно о RHEL и его производных

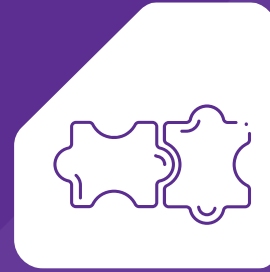
Сложности и риски перехода на следующую мажорную версию ОС



На широком
масштабе -
большой объем
работы



Остановка
работы
компьютера
(downtime)



Не все ПО
успешно
работает
с более новыми
версиями ОС



Высокий риск
критических
ошибок



Необходимость
обучения
персонала

Подготовка к переходу на следующую версию ОС

1. Аудит текущего софта и того, как он будет работать со следующей версией ОС



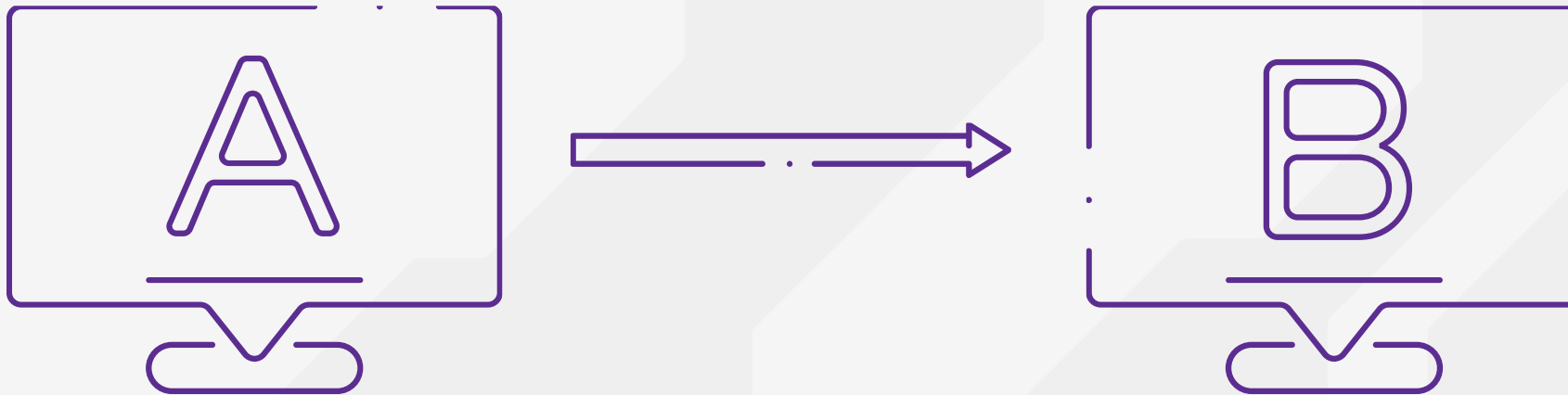
Подготовка к переходу на следующую версию ОС

1. Аудит текущего софта и того, как он будет работать со следующей версией ОС
2. Определение того, как должна выглядеть конфигурация и ПО на следующей версии ОС



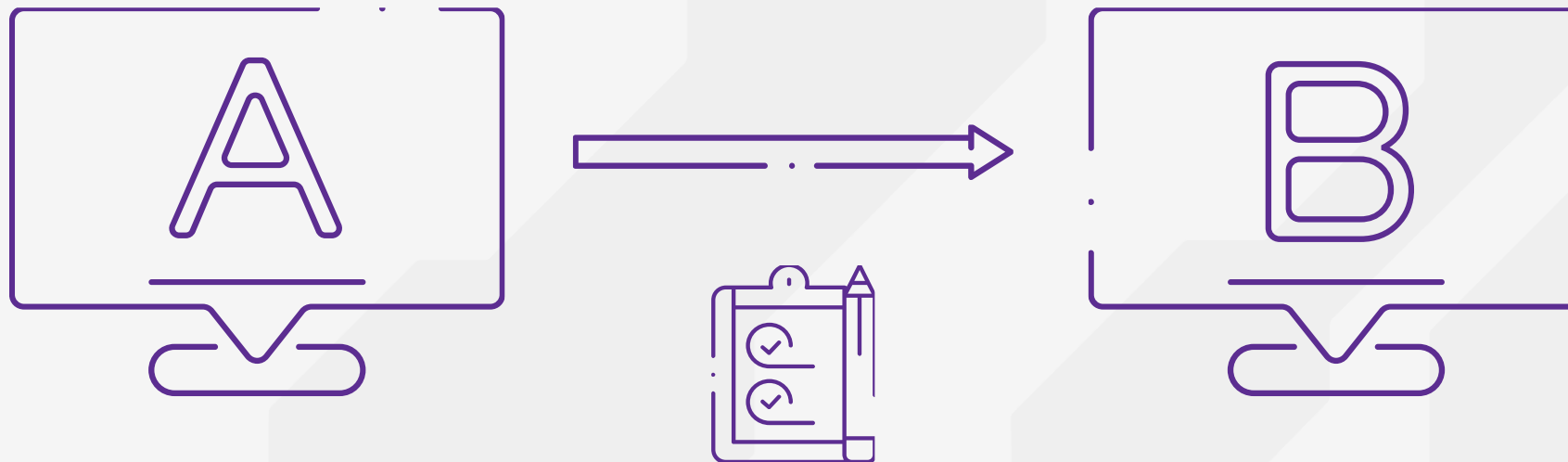
Подготовка к переходу на следующую версию ОС

1. Аудит текущего софта и того, как он будет работать со следующей версией ОС
2. Определение того, как должна выглядеть конфигурация и ПО на следующей версии ОС
3. Аудит различия между текущей версией (и установленным ПО) и целевой

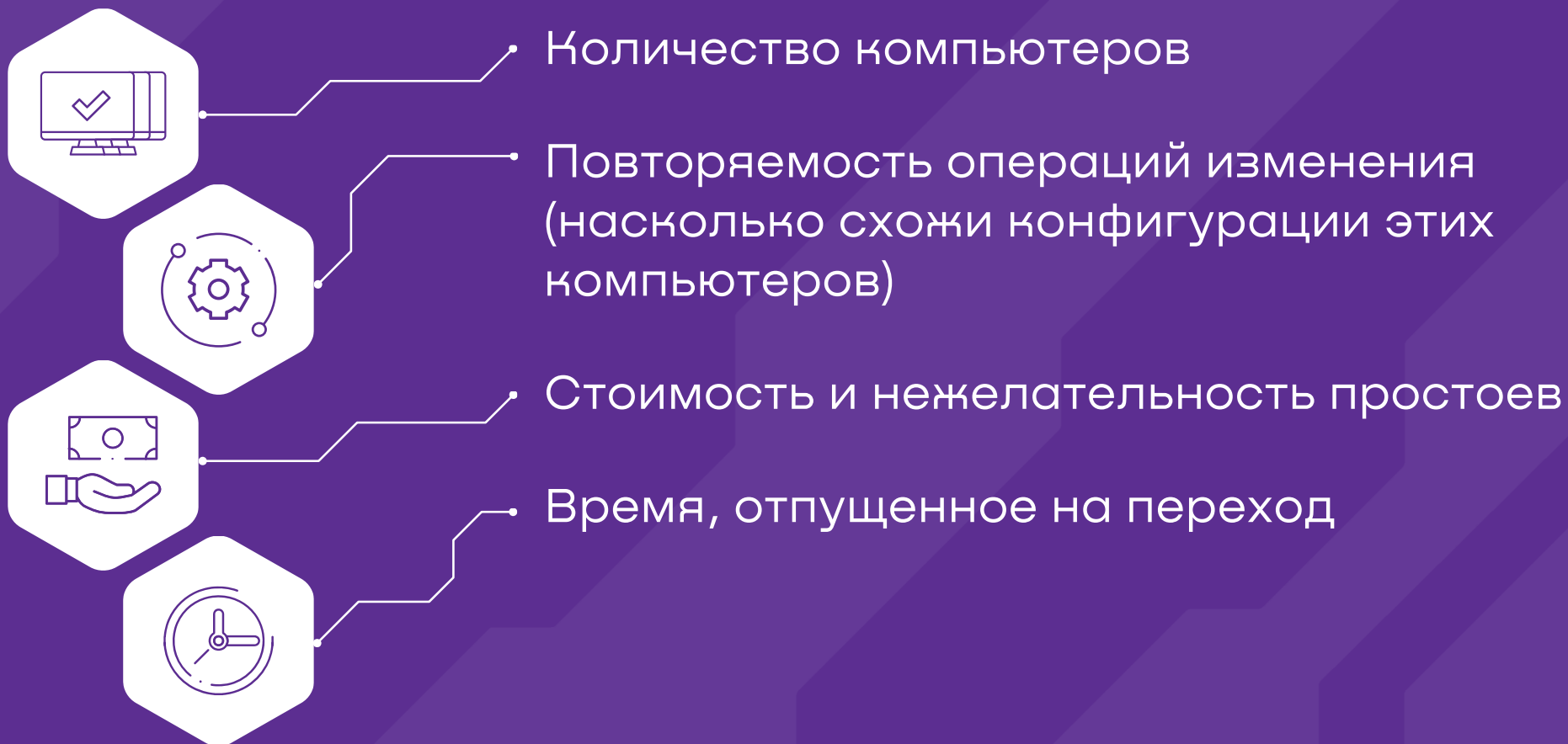


Подготовка к переходу на следующую версию ОС

1. Аудит текущего софта и того, как он будет работать со следующей версией ОС
2. Определение того, как должна выглядеть конфигурация и ПО на следующей версии ОС
3. Аудит различия между текущей версией (и установленным ПО) и целевой
4. Определение и документирование списка действий для обеспечения перехода



Что важно учитывать при выборе способа перехода



Что важно учитывать при выборе способа перехода



Количество компьютеров



Повторяемость операций изменения
(насколько схожи конфигурации этих компьютеров)



Стоимость и нежелательность простоев



Время, отпущенное на переход

...и многое другое, значимое в вашей ситуации

Способы осуществления перехода

Ручной переход

Автоматическая миграция

Способы осуществления перехода

Ручной переход



- Не требует очень долгой подготовки
- Подходит для "зоопарка" систем



- Высокий риск ошибок. Чем чаще повторяется операция - тем риск выше
- Сильно зависит от компетенции людей, проводящих операцию перехода
- Дополнительные затраты на настройку: создание пользователей, перенос данных

Автоматическая миграция

Способы осуществления перехода

Ручной переход



- Не требует очень долгой подготовки
- Подходит для "зоопарка" систем



- Высокий риск ошибок. Чем чаще повторяется операция - тем риск выше
- Сильно зависит от компетенции людей, проводящих операцию перехода
- Дополнительные затраты на настройку: создание пользователей, перенос данных

Автоматическая миграция



- Экономия на масштабе
- Меньшие затраты человеко-часов на миграцию 1 компьютера
- Сниженный downtime компьютера
- Отсутствие "человеческих" ошибок



- Требуется долгой подготовки
- Риск ошибок ниже, зато их эффект более массовый

Способы осуществления перехода

Ручной переход



- Не требует очень долгой подготовки
- Подходит для "зоопарка" систем



- Высокий риск ошибок. Чем чаще повторяется операция - тем риск выше
- Сильно зависит от компетенции людей, проводящих операцию перехода
- Дополнительные затраты на настройку: создание пользователей, перенос данных

Автоматическая миграция



- Экономия на масштабе
- Меньшие затраты человеко-часов на миграцию 1 компьютера
- Сниженный downtime компьютера
- Отсутствие "человеческих" ошибок



- Требуется долгой подготовки
- Риск ошибок ниже, зато их эффект более массовый

Выбор способа должен опираться на факторы того, что нужно учесть при переходе

Утилита “Мигратор” от МСВСфера

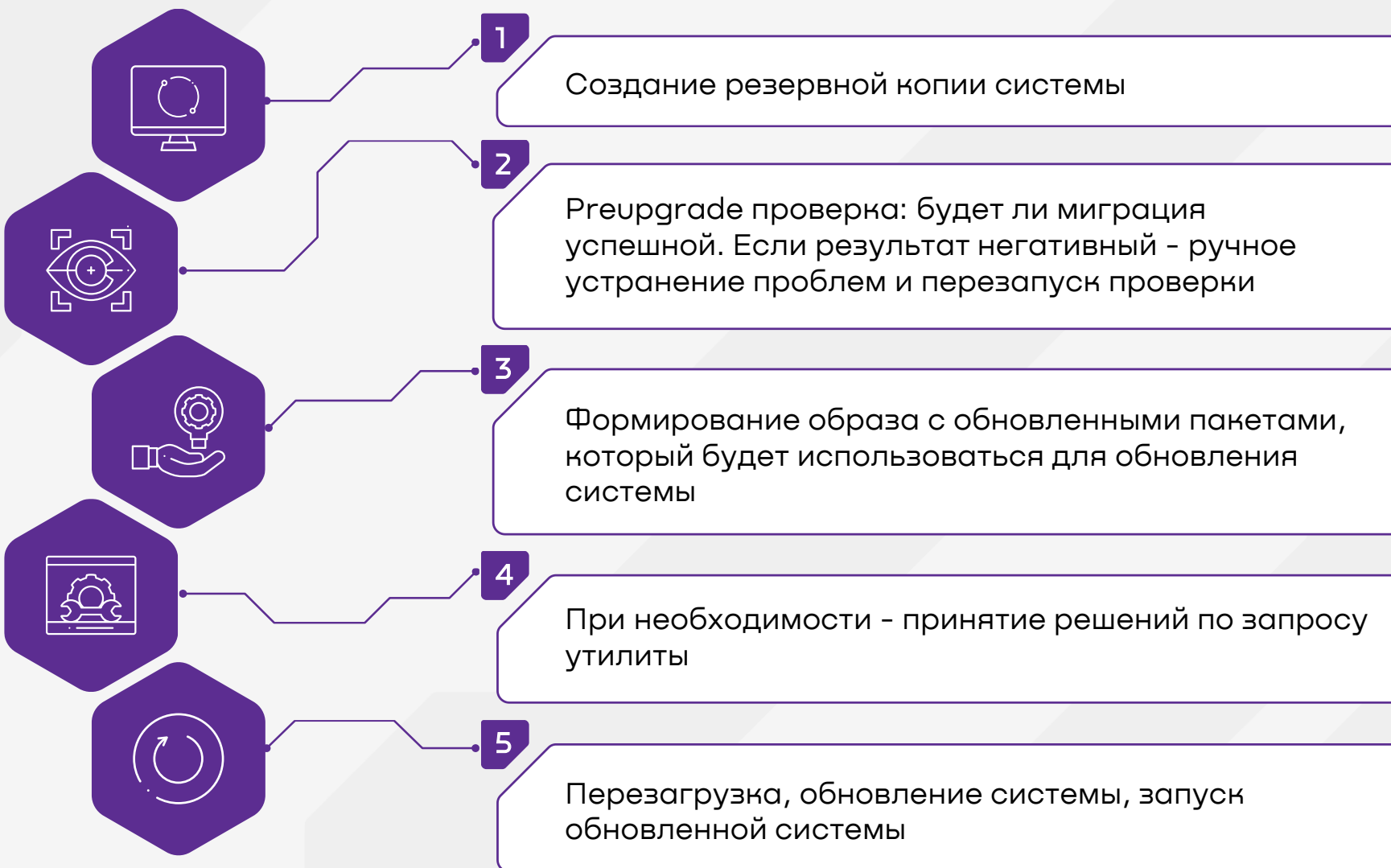
- Публикуется с открытым исходным кодом
- Имеет техническую документацию
- Поддерживает обновления с 7 на 8 и с 8 на 9 версии
- Поддерживает обновления с: RHEL, Oracle Linux, AlmaLinux, Rocky Linux, CentOS, RELS
- Поддерживает собственные сценарии обновления и сторонние репозитории
- Не просто осуществляет миграцию, но и делает аудит системы прежде чем начать
- Имеет совместимость с SELinux

Утилита “Мигратор” от МСВСфера

- Публикуется с открытым исходным кодом
- Имеет техническую документацию
- Поддерживает обновления с 7 на 8 и с 8 на 9 версии
- Поддерживает обновления с: RHEL, Oracle Linux, AlmaLinux, Rocky Linux, CentOS, RELS
- Поддерживает собственные сценарии обновления и сторонние репозитории
- Не просто осуществляет миграцию, но и делает аудит системы прежде чем начать
- Имеет совместимость с SELinux

Минздрав предупреждает: это не избавляет от необходимости делать бэкапы

Утилита "Мигратор" от МСВСфера



Дополнительные материалы по “Мигратору”



CentOS 7 на MSVCфера 8

<https://disk.yandex.ru/i/xеJC5flqIs2DJA>

CentOS 7 на MSVCфера 9

<https://www.youtube.com/watch?v=mGH7SDHvnZg>

AlmaLinux 8 на MSFCфера 9

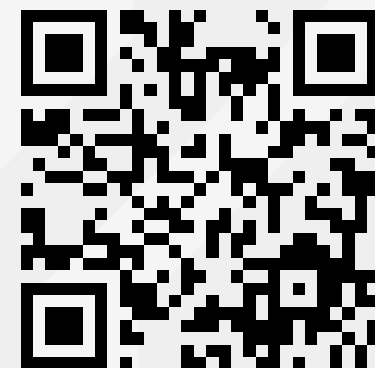
<https://www.youtube.com/watch?v=XOsH4N0sAAg>

Rocky 9 на MSVCфера 9

https://vk.com/video8226222_456239046

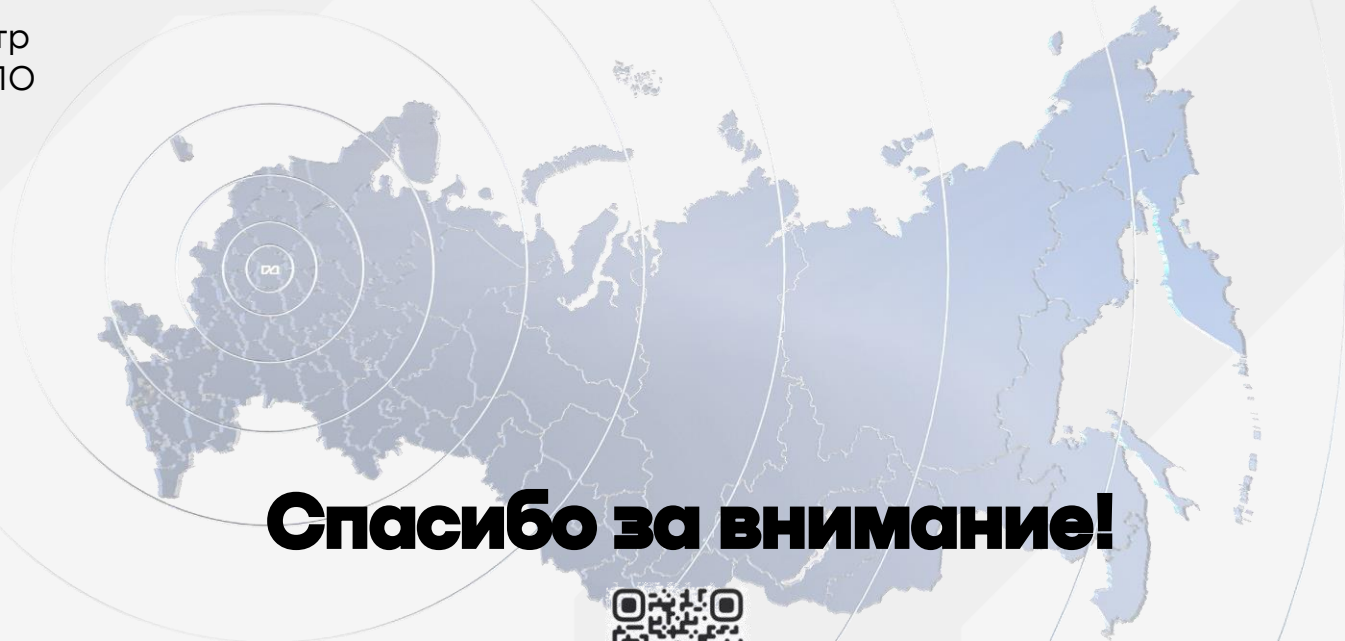
Утилита “Мигратор”

<https://repo1.msvsphere-os.ru/migrator/>





Входит в реестр
Российского ПО



Спасибо за внимание!



@INFERIT_OS

**Поддержим вас при переходе на
ОС МСВСфера!**

8 800 707-85-53

MSVSphere@inferit.ru

www.msvsphere-os.ru, www.inferit.ru

