

Миграция иерархических сетей

Александра Малашкина

Старший системный аналитик

Ксения Осокова

Инженер-тестировщик



О чём этот вебинар?!



Иерархия

Вспомним, что такое иерархические сети в ViPNet Administrator



Лицензии

Расскажем, как вывести сеть из иерархии и какие требуются лицензии для миграции



Миграция сетей

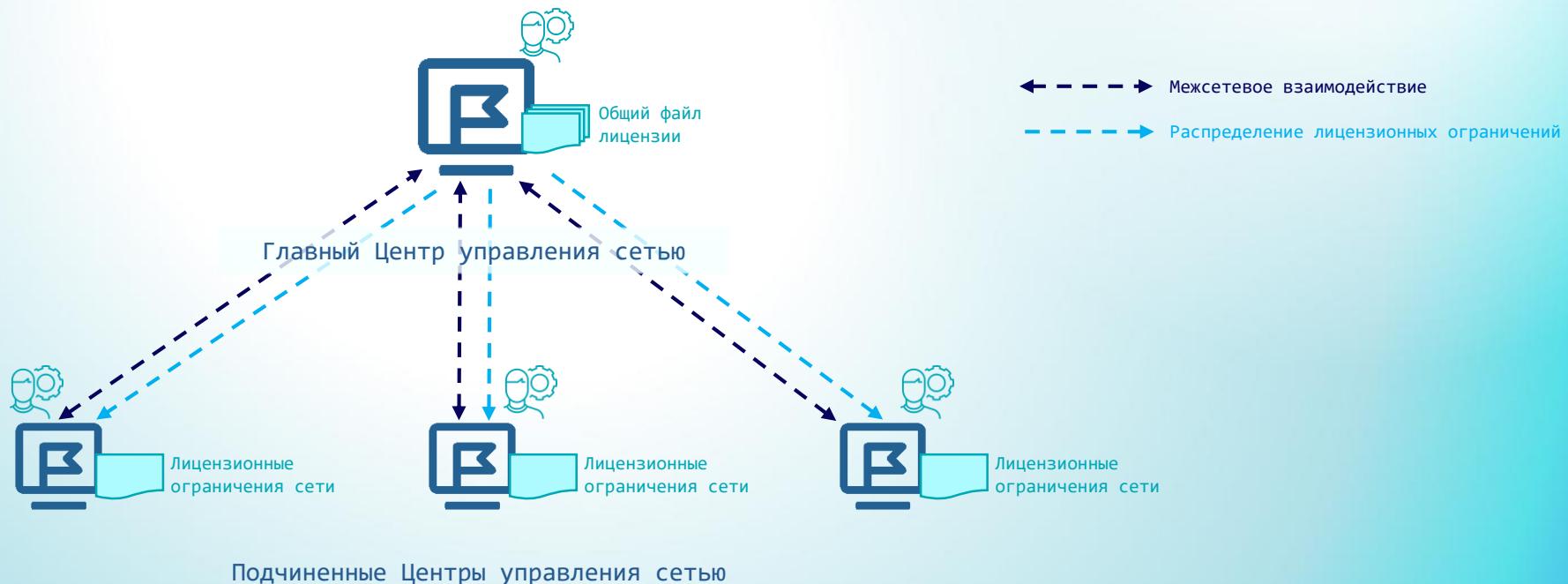
Покажем, как мигрируют иерархические сети



Выбор варианта

Разберемся какие есть варианты и как выбрать наиболее подходящий из них

Иерархическая система сетей ViPNet



Иерархическая система сетей ViPNet

Преимущества



Удобство администрирования

Каждая сеть управляет независимо



Управление структурой сети

Контроль связей и структуры сети ViPNet



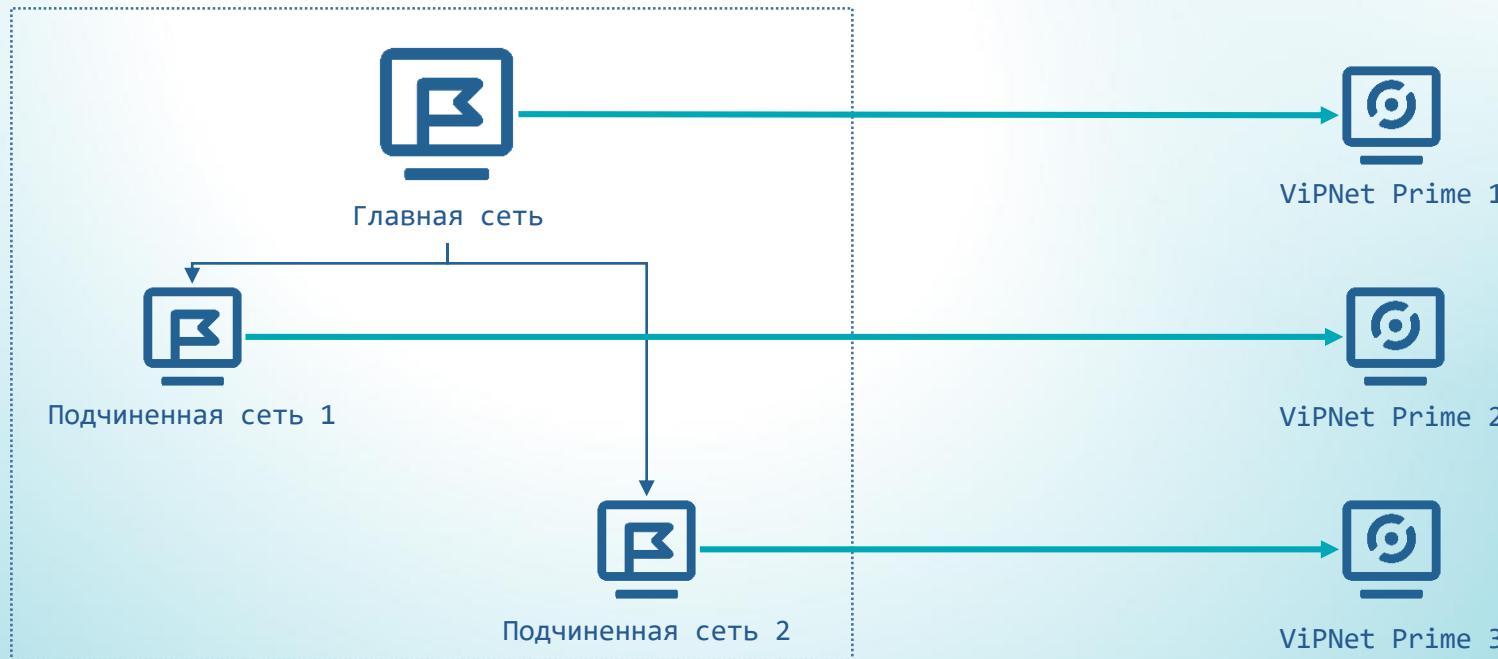
Управление лицензиями

Централизованное распределение лицензий,
перераспределение лицензий между сетями

Миграция иерархических сетей



Миграция с сохранением отдельных сетей



Иерархическая сеть под управлением ViPNet Administrator

Перед началом миграции

Получение лицензий для ViPNet Administrator



Выделение отдельных лицензий

Запросить новые лицензии для каждой сети с указанием количества и типа лицензируемых объектов



Обновление лицензий

Получить новые лицензии без иерархии для главной и подчиненных сетей

Перед началом миграции

Подготовка в ViPNet Administrator



Прекращение МСВ

Прекратить межсетевое взаимодействие между главной и подчиненными сетями



Отзыв распределенных лицензий

Отменить распределение лицензий для подчиненных сетей



Загрузка новых лицензий

Для каждой сети обновить лицензию и проверить работоспособность узлов

Лицензии для ViPNet Prime

Получение лицензий для миграции в ViPNet Prime



Сохранение номеров сетей

Получить новые лицензии с теми же номерами сетей ViPNet



Лицензии для узлов центра управления

Лицензия «Client for Linux» для узла центра управления в каждом ViPNet Prime



Лицензии на продукты и функции

Лицензий на продукты должно быть *не меньше* чем в ViPNet Administrator

Миграция



Подготовка ViPNet Administrator

- ViPNet Administrator версии 4.6.11
- Утилита верификации формирует Отчет без конфликтов
- Срок действия мастер-ключей – более полугода
- Статус межсетевого мастер-ключа для всех МСВ - Текущий
- На управляемых продуктах установлены версии П0, совместимые с ViPNet Prime
- Актуальная МСИ отправлена в доверенные сети и обработана ответная
- Отправлена актуальная СКИ на узлы своей сети
- Расшифрованы письма Деловой почты
- Отключены автоматические операции в УКЦ

Подготовка ViPNet Prime

-  Установлен Prime 1.9.11
-  Загружена подходящая лицензия
-  На машине с Prime установлено ПО Client for Linux
-  Зарегистрирован модуль VPN

Переход к демонстрации

Сценарий демонстрации

1

Знакомство с сетью
Познакомимся с
структурой сетей и
выведем их из
иерархии

2

**Подготовка ViPNet
Administrator**
Проверим готовность
и экспортируем
данные из
Administrator

3

Подготовка Prime
Напомним состояние
установленного Prime

4

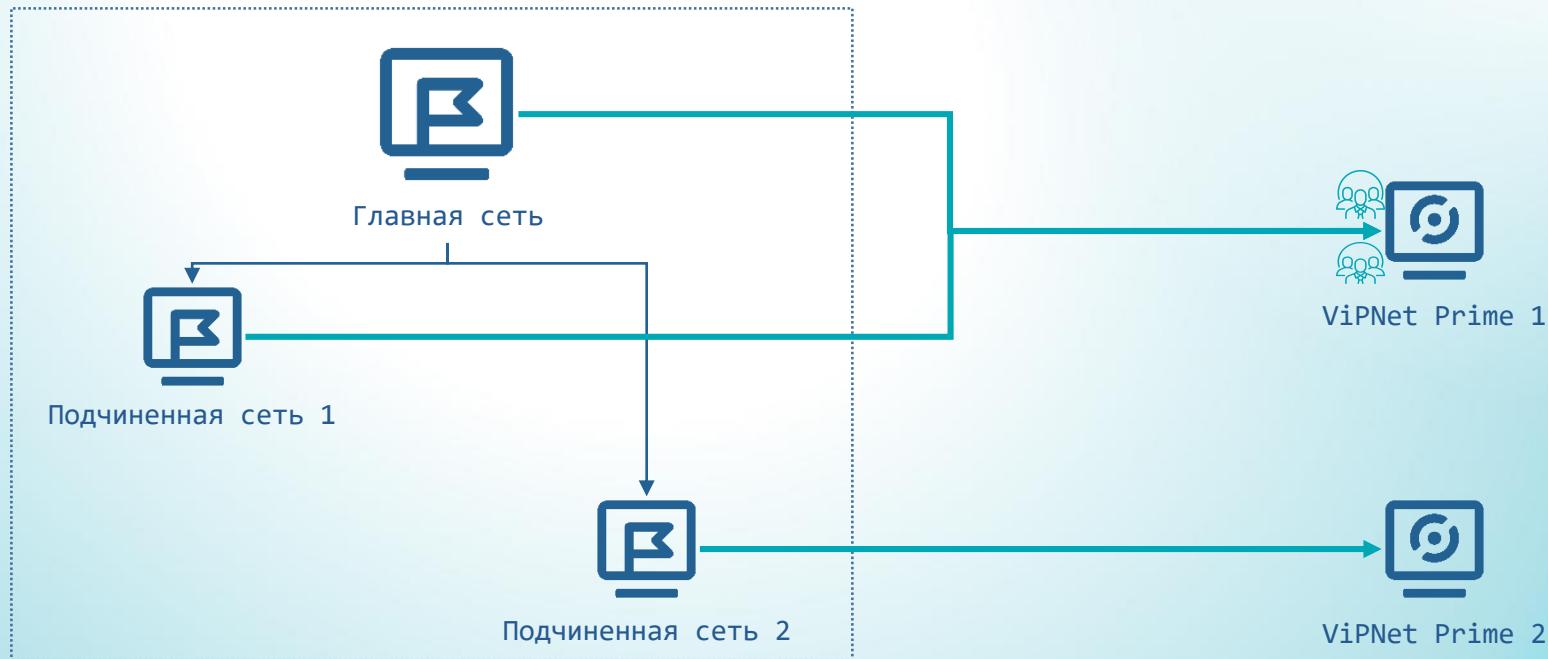
Миграция сетей
Произведем импорт
данных в Prime

5

Донастройка Prime
Переведем сети на
управление из
Prime и
донастроим их

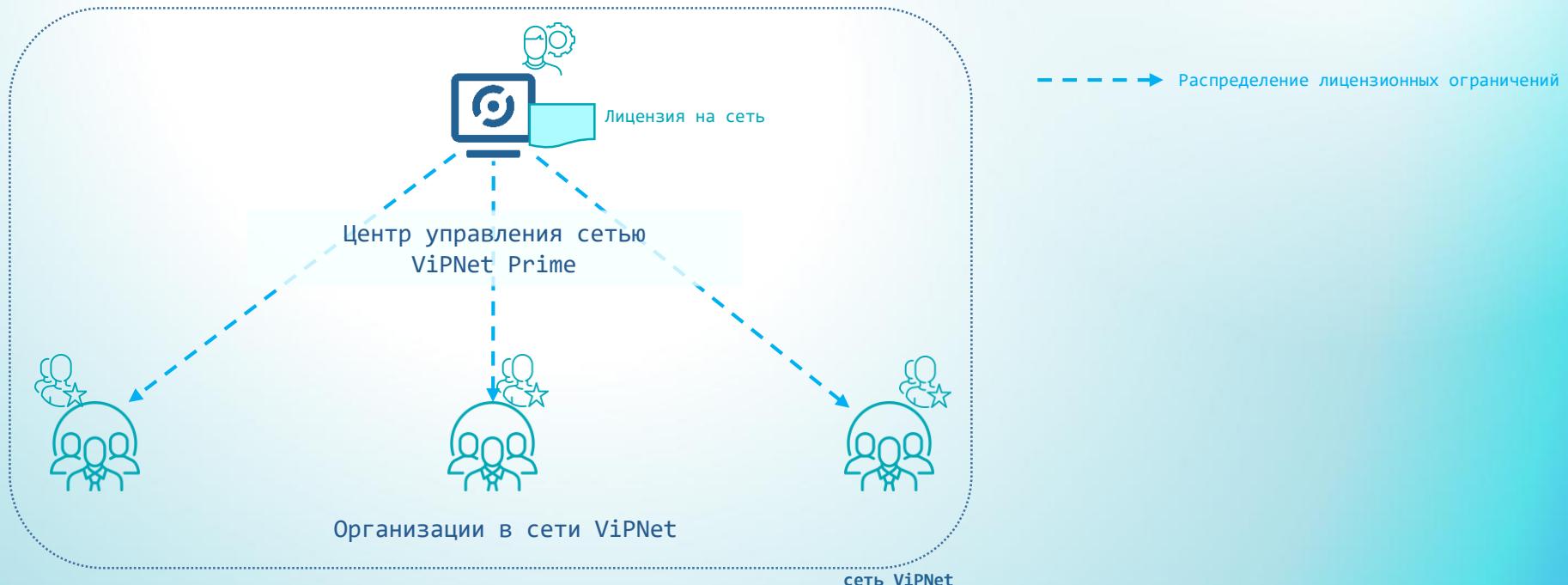
Альтернативные варианты и какой выбрать?!

Миграция с объединением сетей

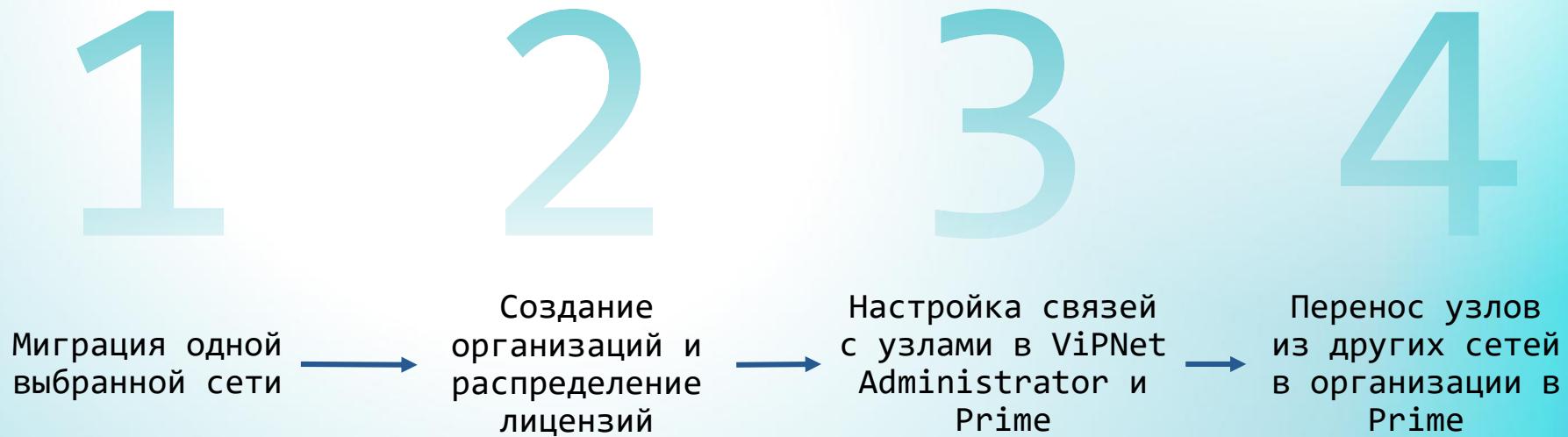


Иерархическая сеть под управлением ViPNet Administrator

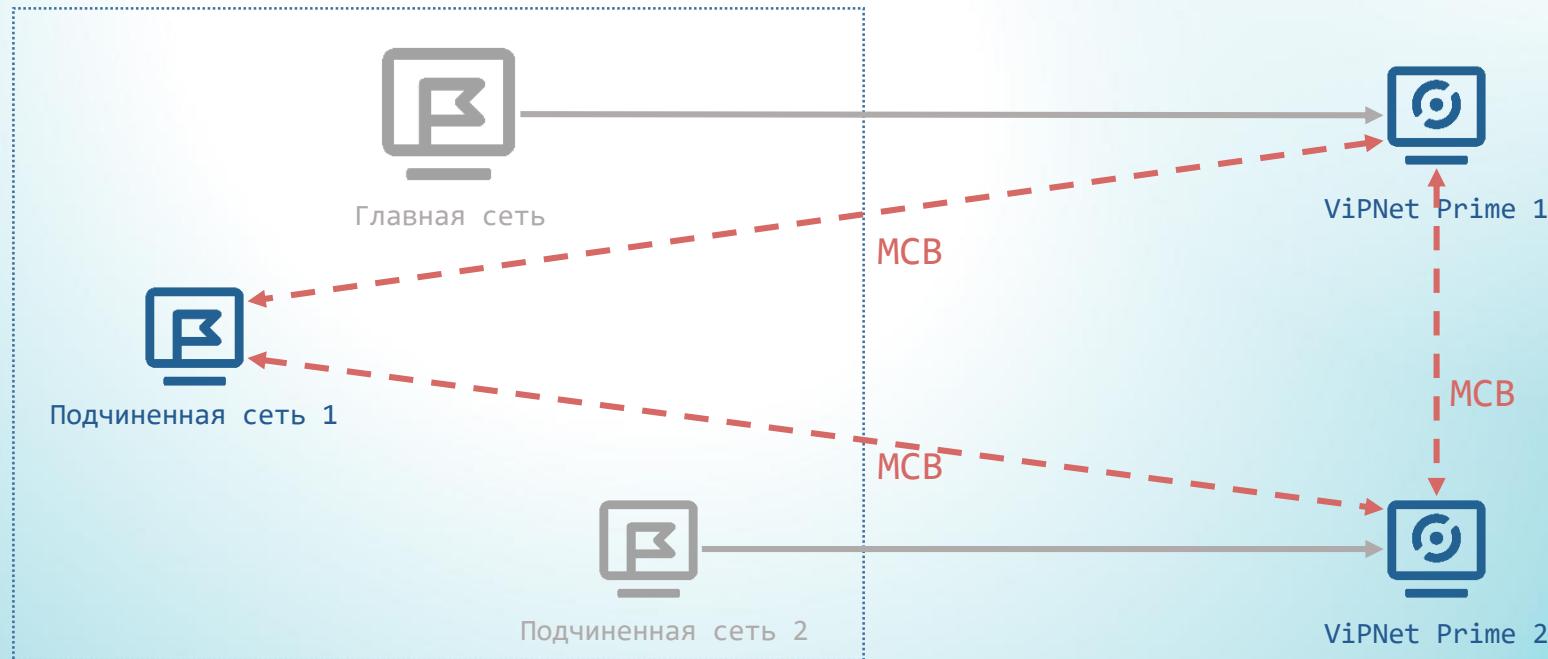
Иерархия организаций в ViPNet Prime



Миграция



Сохранение связи между узлами на период миграции



Иерархическая сеть под управлением ViPNet Administrator

Миграция в независимые Prime

- Для каждой сети в ViPNet Administrator свой ViPNet Prime
- ViPNet PKI Client для каждого АРМ администратора
- Несколько файлов лицензии для ViPNet Administrator для вывода сетей из иерархии
- Несколько файлов лицензии для ViPNet Prime с теми же номерами сетей

Миграция в один Prime

- Один ViPNet Prime для всех сетей
- Один ViPNet PKI Client для АРМ администратора
- Один файл лицензии для ViPNet Administrator мигрируемой сети, чтобы вывести эту сеть из иерархии
- Один файл лицензии для ViPNet Prime:
 - с номером той сети, которая будет мигрировать
 - с суммарным количеством лицензионных ограничений для объектов всех сетей
 - с лицензией на организацию

Что учесть при выборе варианта миграции?!

Нефункциональные характеристики



Prime

При миграции всех сетей в один Prime учитывайте количество узлов и связей, которые должны быть поддержаны



Узлы центра управления

Учитывайте нефункциональные клиента и координатора центра управления, т.к. эти узлы связаны со всеми узлами в сети



Регистрация на вебинар

Следующий вебинар из цикла:

Все что вы хотели узнать про миграцию сетей ViPNet VPN



16 декабря 2025



10:00 – 11:30

Подписывайтесь
на наши соцсети,
там много интересного



infotecs

Присылайте ваши вопросы по темам
вебинара по адресу:

Ivan.Doroshenko@infotecs.ru