



# РАЗВЕРТЫВАНИЕ ТЕСТОВОЙ СРЕДЫ ДЛЯ ПО «ИНФРАМЕНЕДЖЕР»

ИНСТРУКЦИЯ АДМИНИСТРАТОРА



# ОГЛАВЛЕНИЕ

Требования к тестовой среде ПО «ИнфраМенеджер» .....	3
Мероприятия по поддержке актуальности тестовой среды .....	3
Техника безопасности .....	3
Возможная схема тестовой и рабочей среды.....	4
Вариант 1. Полностью выделенная тестовая среда .....	4
Вариант 2. Используется единый сервер СУБД .....	4



# ТРЕБОВАНИЯ К ТЕСТОВОЙ СРЕДЕ ПО «ИНФРАМЕНЕДЖЕР»

Тестовая среда ПО «ИнфраМенеджер» должна включать в себя:

- Тестовый сервер приложений ИнфраМенеджер:
  - Оперативная память: не менее 12 Гб
  - ОС: Windows 20012 + (в идеале - полностью совпадающая по настройкам с рабочей средой)
  - Свободное место на жестком диске для работы приложения: не менее 40 Гб
- Тестовый сервер СУБД (может быть совмещен с рабочим сервером СУБД) и тестовая база данных
- Тестовый Web-интерфейс ИнфраМенеджер (может быть совмещен с тестовым сервером приложений ИнфраМенеджер)
- Тестовый почтовый ящик для приема тестовых писем

## МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОДДЕРЖКЕ АКТУАЛЬНОСТИ ТЕСТОВОЙ СРЕДЫ

Для того чтобы тестирование было эффективным, необходимо перед каждым тестированием изменений выполнять следующие мероприятия:

1. На тестовой среде должен быть установлен тот же (или выше) релиз ПО «ИнфраМенеджер», что и на рабочей среде
2. Перед началом тестирования необходимо:
  - a. Отключить отправку e-mail тестовым почтовым сервисом (например, путем удаления имени SMTP-сервера в настройках или отключения самого почтового сервиса)
  - b. Развернуть актуальный бэкап рабочей базы на тестовой базе данных
  - c. Выключить все e-mail оповещения для пользователей на тестовой базе данных
3. При необходимости тестирования оповещений:
  - a. включить отправку e-mail в настройках тестового почтового сервиса
  - b. включить оповещения у тестовых пользователей, предварительно убедившись в выполнении п.2.d/2.e.

## ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Во избежание коллизий работы тестовой и рабочей среды необходимо строго соблюдать следующие мероприятия для поддержки целостности среды

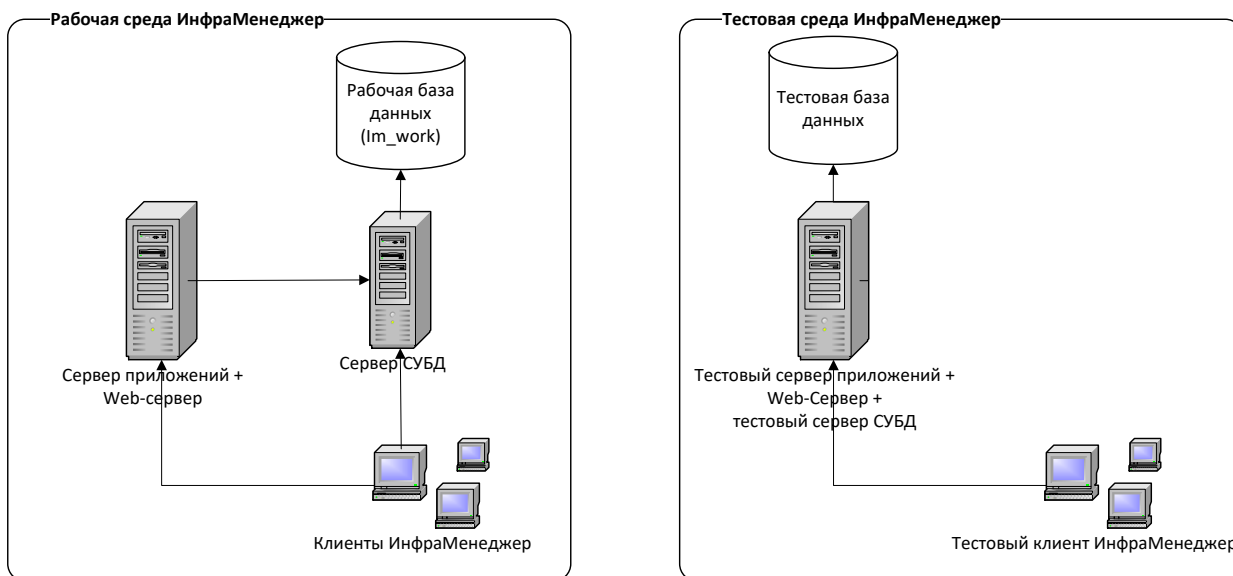


1. Развертывание бэкапа рабочей базы на тестовой базе данных должно производиться **только** с помощью клиента ИнфраМенеджер, запускаемого на тестовой среде.
2. **Нельзя** подключаться клиентом ИнфраМенеджер, работающим с рабочей базой данных, к тестовой базе данных
3. **Нельзя** подключаться тестовым клиентом ИнфраМенеджер к рабочей базе данных
4. Должно быть обеспечено **единое хранилище последних версий тестовых схем** рабочих процедур. По окончании каждого тестирования изменений схем рабочих процедур в это хранилище необходимо выгружать последние версии.

## ВОЗМОЖНАЯ СХЕМА ТЕСТОВОЙ И РАБОЧЕЙ СРЕДЫ

### ВАРИАНТ 1. ПОЛНОСТЬЮ ВЫДЕЛЕННАЯ ТЕСТОВАЯ СРЕДА

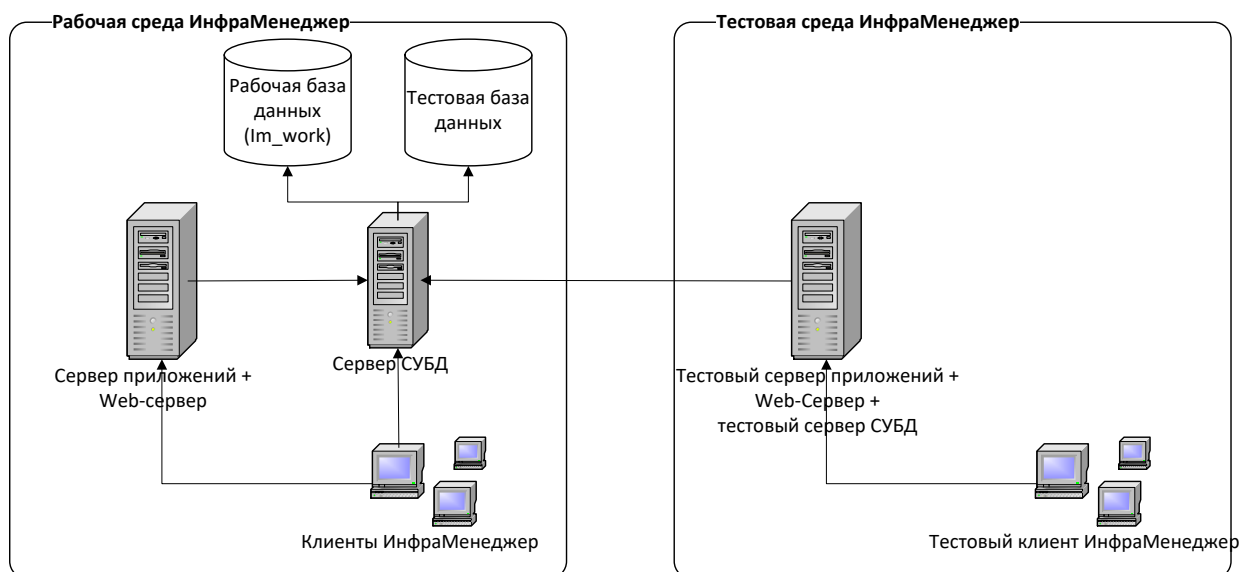
Максимально эффективным и безопасным является тестирование на полностью выделенной тестовой среде, включающей в себя все компоненты для работы ИнфраМенеджер:



Такой вариант обеспечит возможность безболезненного проведения любого тестирования и проработки любых технических решений, в т.ч. включающих в себя различные сценарии работы с базой данных.

### ВАРИАНТ 2. ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ЕДИНЫЙ СЕРВЕР СУБД

Такой вариант позволяет эффективно тестировать всю функциональность самой системы ИнфраМенеджер, однако необходимо с осторожностью выполнять тестирование операций с базой данных, особенно выполнение специализированных скриптов, и других сценариев, которые потенциально могут повлиять на работоспособность самого сервера MS SQL.



**Внимание!** При использовании данной схемы необходимо отдельно предусматривать размещение на сервере СУБД папки с бэкапами шаблонов баз, соответствующих тестовому (а не рабочему) релизу.