

Лабораторная работа №4. Знакомство с Integration Toolkit. Создание простейшего потока

Цель лабораторной работы: Познакомиться с интерфейсом разработки IBM Integration Toolkit. Создать конфигурации по умолчанию для IBM Integration Bus. Создать простейший поток, задеплоить его на сервер и проверить работоспособность. Получить базовые навыки работы с IBM Integration Toolkit

Задача: Создание конфигурации по умолчанию. Создание потока по выгрузке файла из WebSphere MQ в каталог на диске

Время выполнения: 20 минут

Информация для самостоятельного изучения

Крайне рекомендуется посетить workshop компании IBM по Integration Bus для новичков, чтобы получить максимальную пользу от данных материалов. Однако, если такой возможности нет, убедитесь, что вы предварительно ознакомились с материалами презентации. В каждой лабораторной работе вы также найдете ссылки на материалы, которые могут помочь вам в самостоятельном изучении продукта.

Также хочется отметить, что данные материалы и workshop не смогут заменить полноценное обучение по данному продукту. Мы настоятельно рекомендуем перед началом реальной разработки посетить курсы по IBM Integration Bus.

IBM Integration Toolkit
http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wmbhelp/v9r0m0/topic/com.ibm.etools.mft.doc/ab18420_.htm?resultof=%22%74%6f%6f%6c%6b%69%74%22%20http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wmbhelp/v9r0m0/topic/com.ibm.etools.mft.doc/ab00030_.htm?resultof=%22%74%6f%6f%6c%6b%69%74%22%20

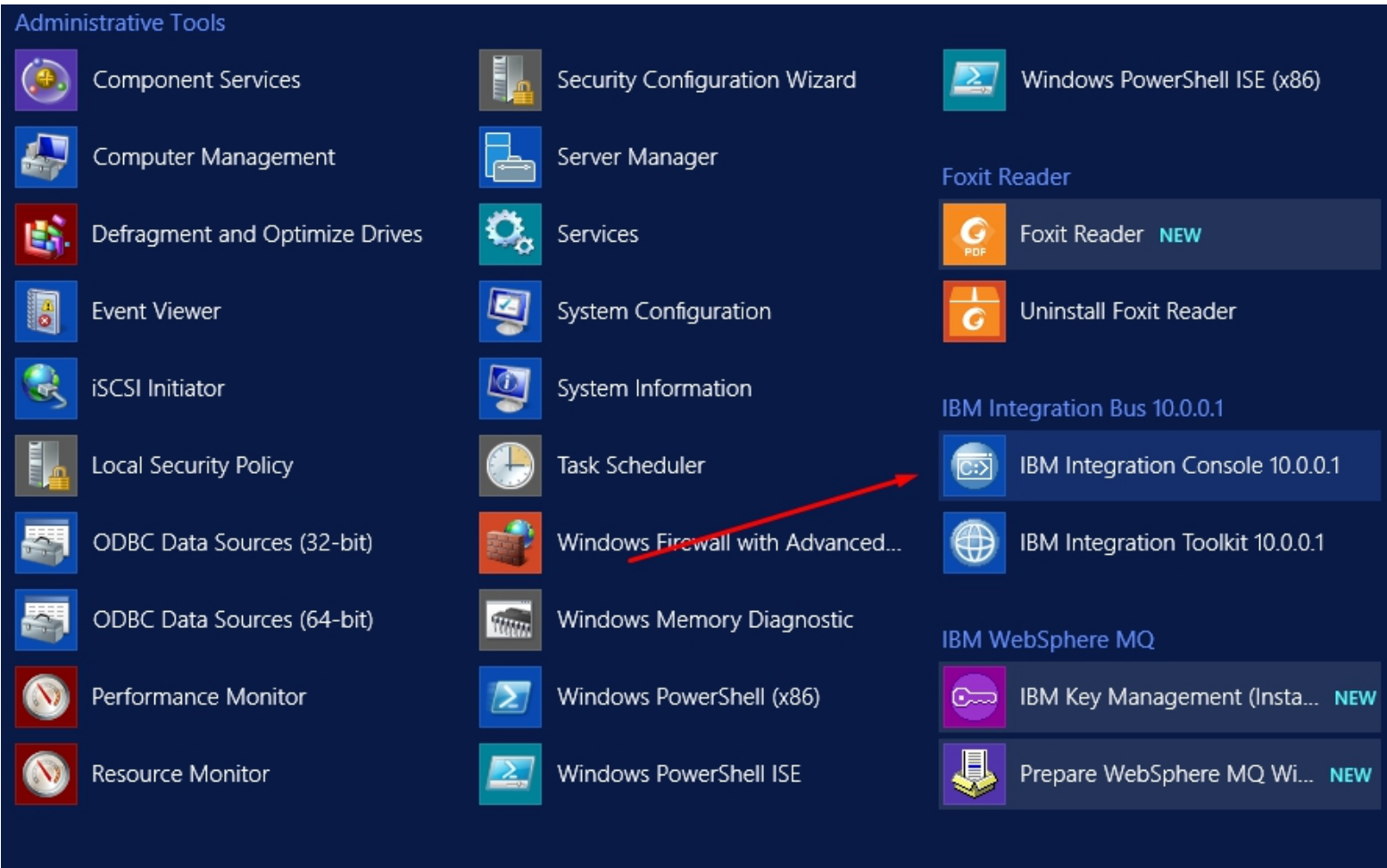
Creating the Default Configuration
http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wmbhelp/v9r0m0/topic/com.ibm.etools.mft.doc/be68210_.htm?resultof=%22%64%65%66%61%75%6c%74%22%20%22%63%6f%6e%66%69%67%75%72%61%74%69%6f%6e%22%20%22%63%6f%6e%66%69%67%75%72%22%20

Message flows overview
http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wmbhelp/v9r0m0/index.jsp?topic=%2Fcom.ibm.etools.mft.doc%2Fac00310_.htm

Message flow nodes
http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wmbhelp/v9r0m0/topic/com.ibm.etools.mft.doc/ac12640_.htm

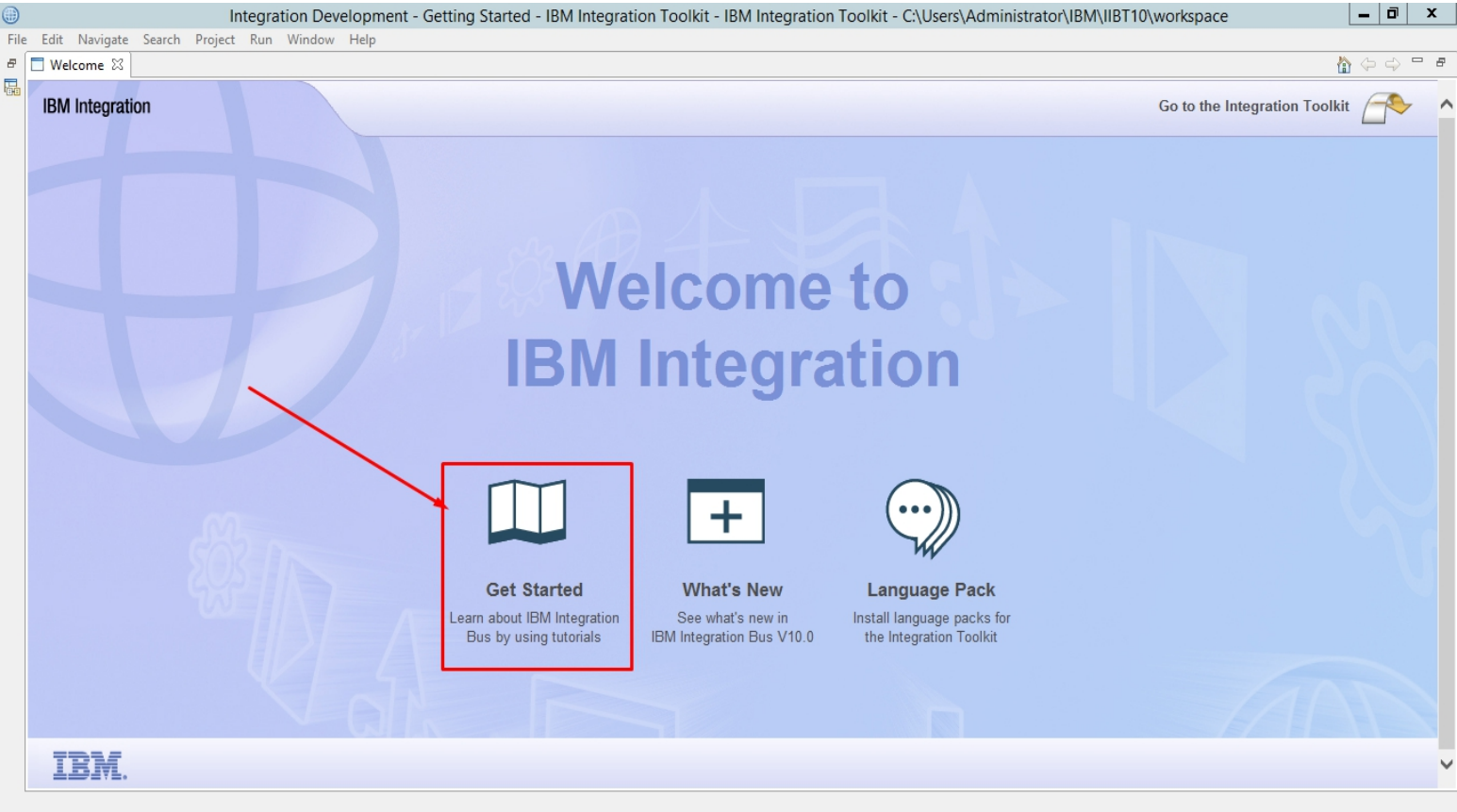
Creating a message flow
http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wmbhelp/v9r0m0/index.jsp?topic=%2Fcom.ibm.etools.mft.doc%2Fac02200_.htm

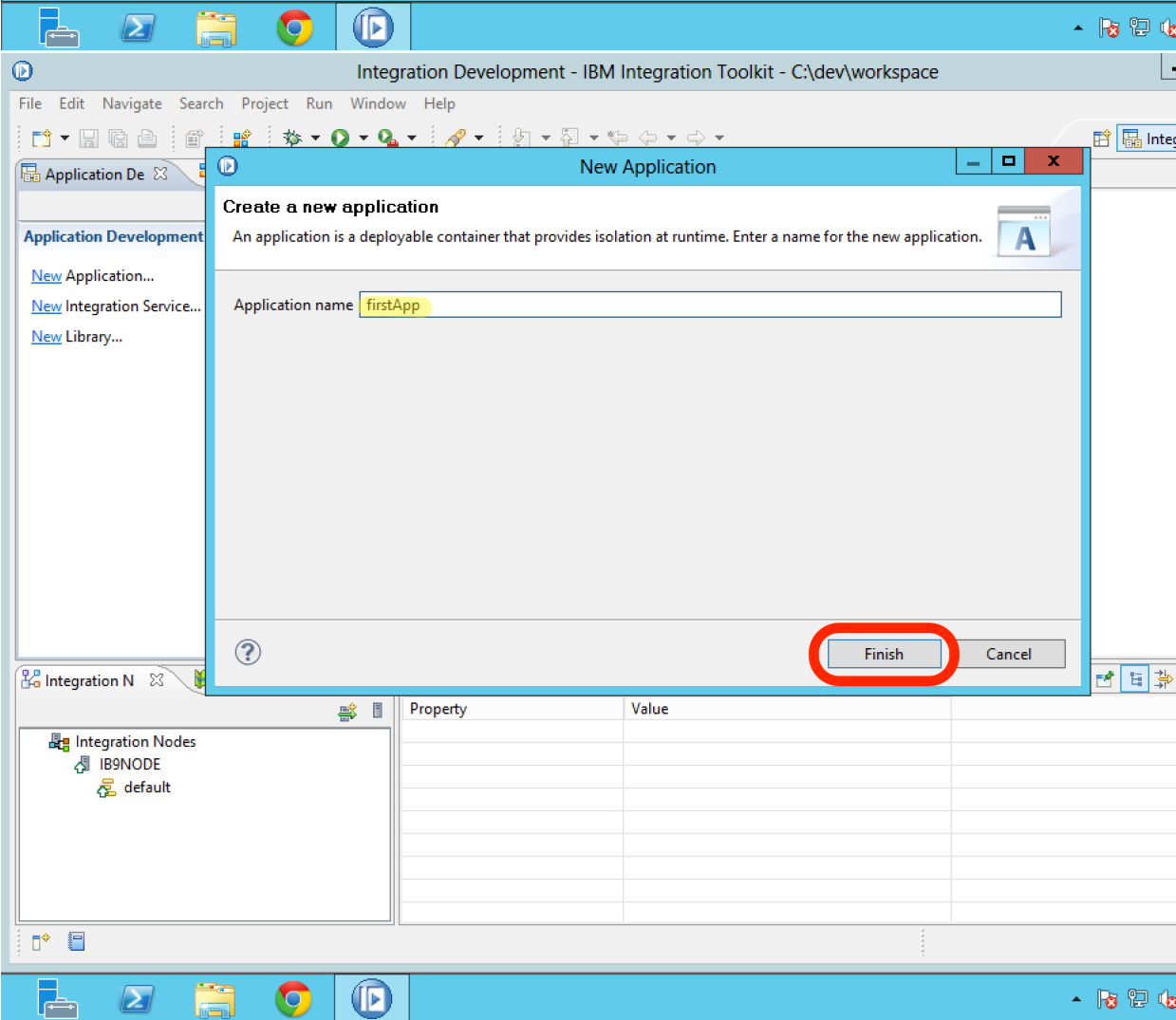
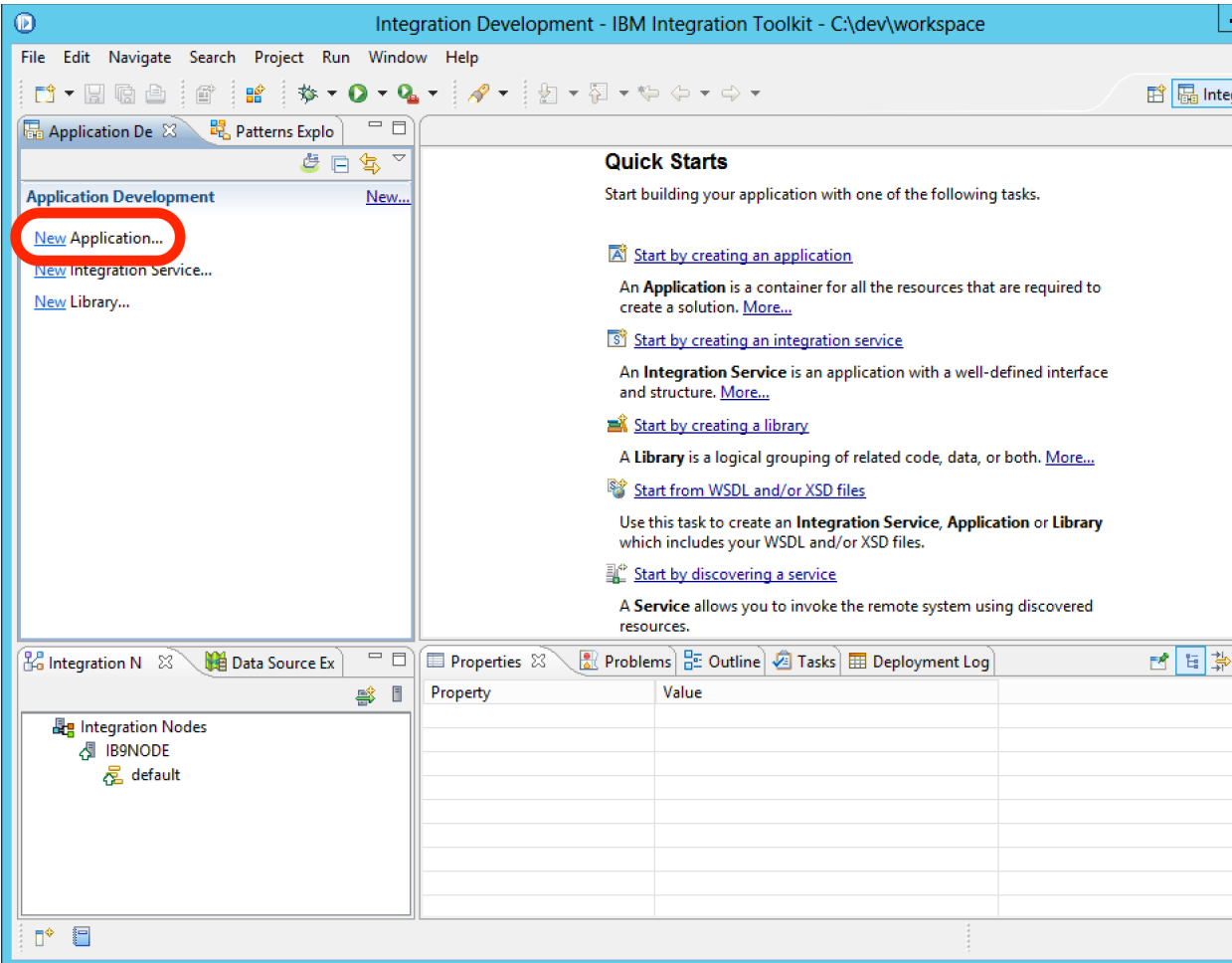
1. Запускаем IBM Integration Toolkit



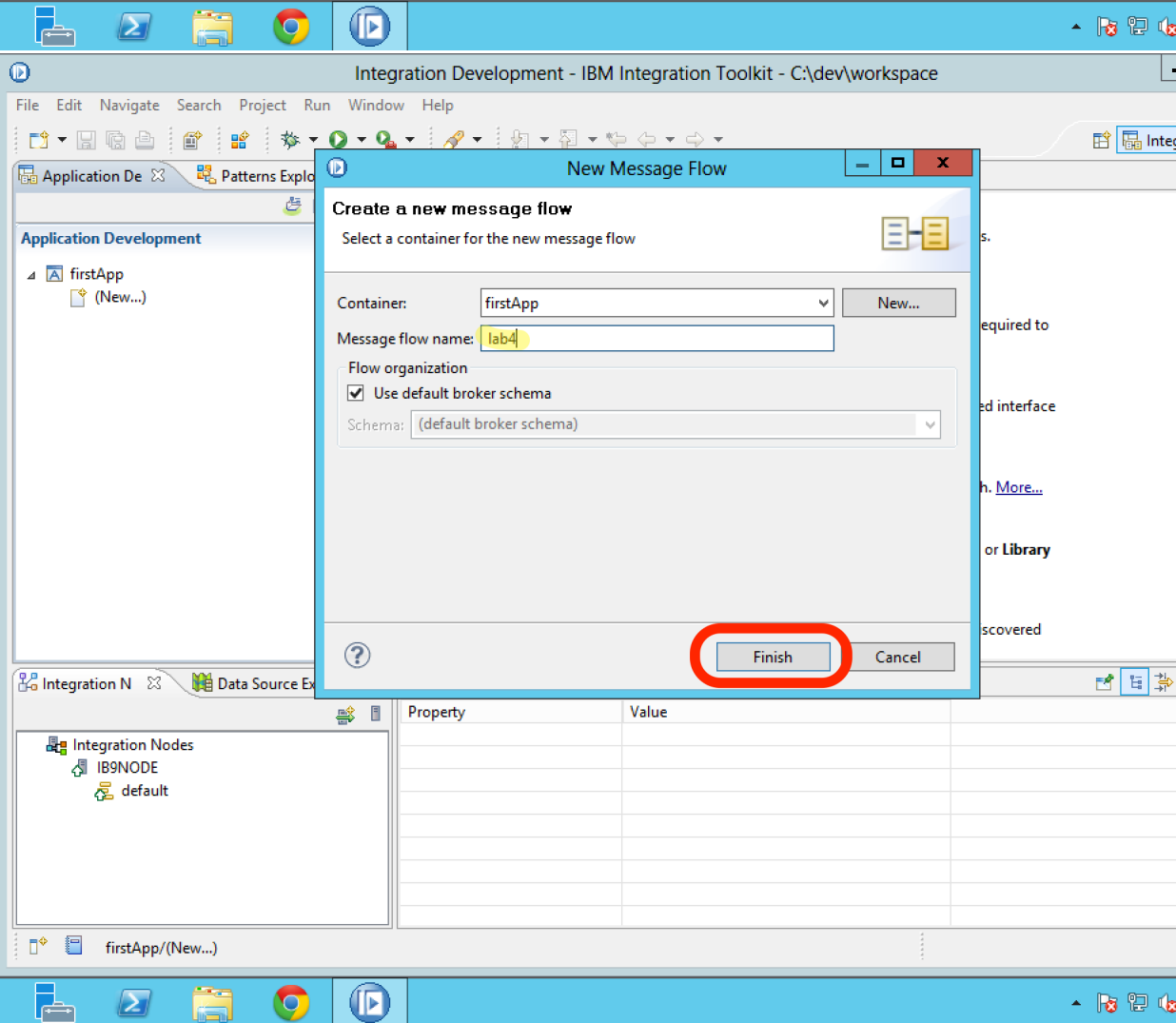
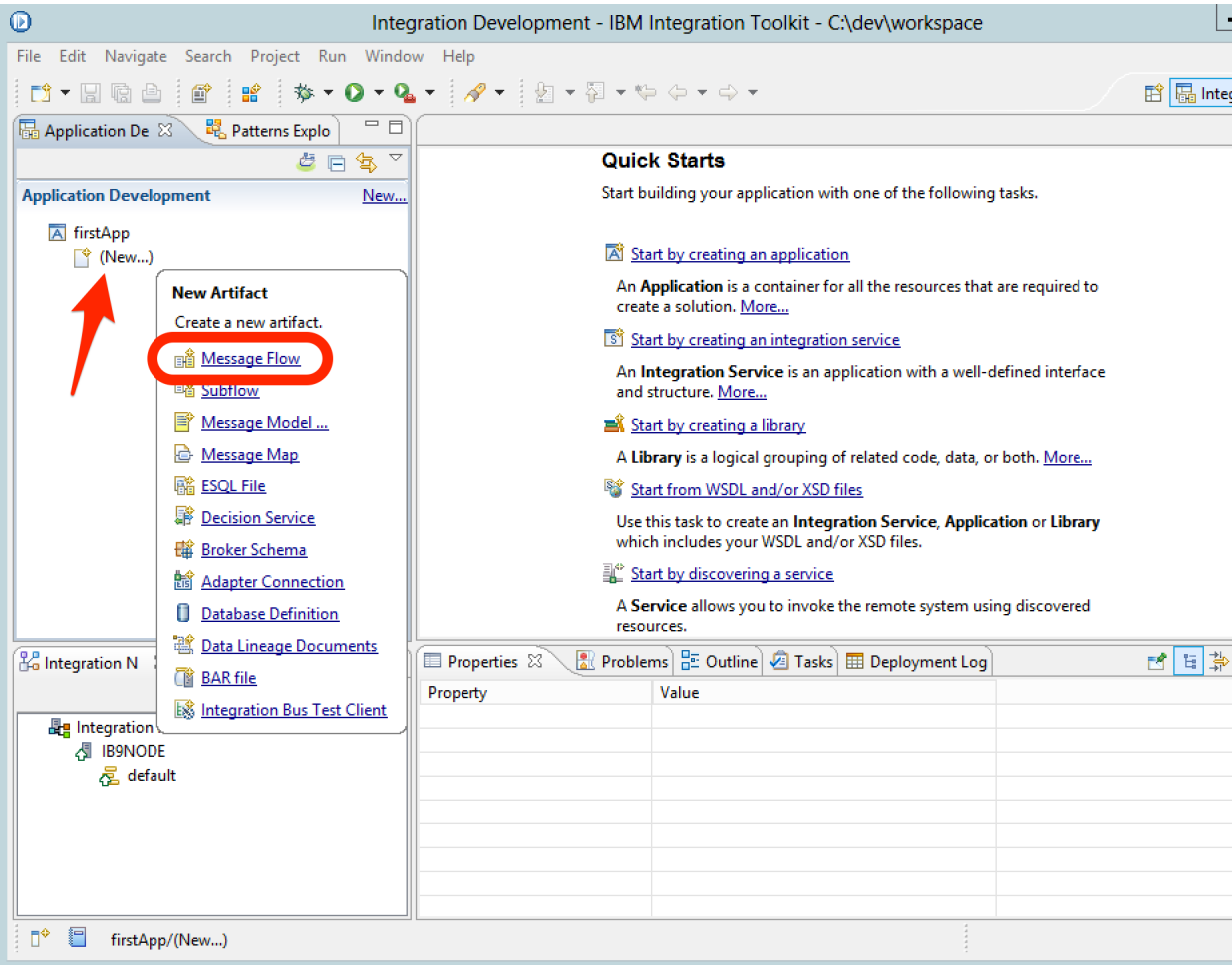
2. В поле Workspace вводим путь C:\dev\workspace

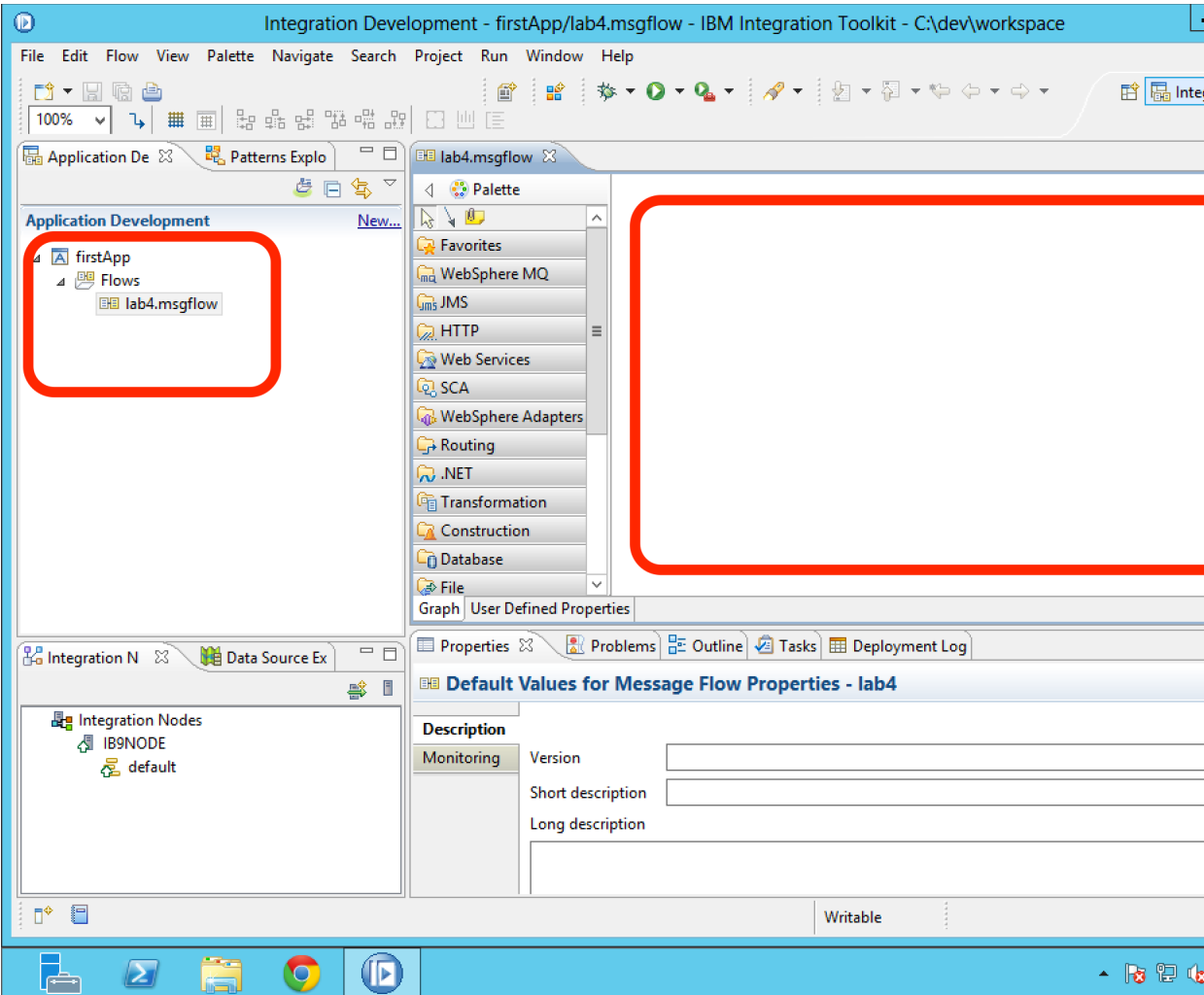
3. Выбираем раздел "Get Started"



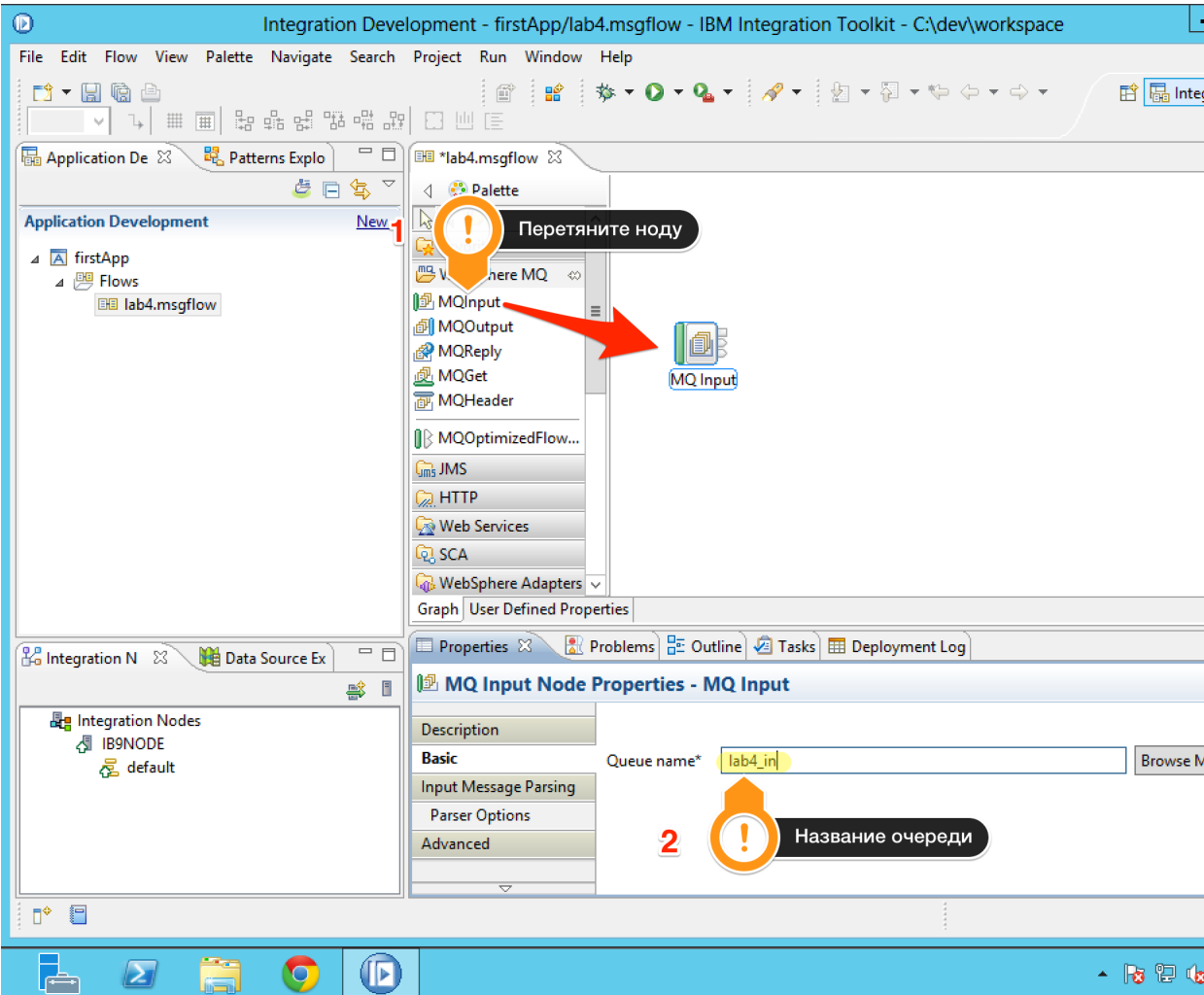


8. Создаем новый интеграционный поток в данном приложении с названием lab4

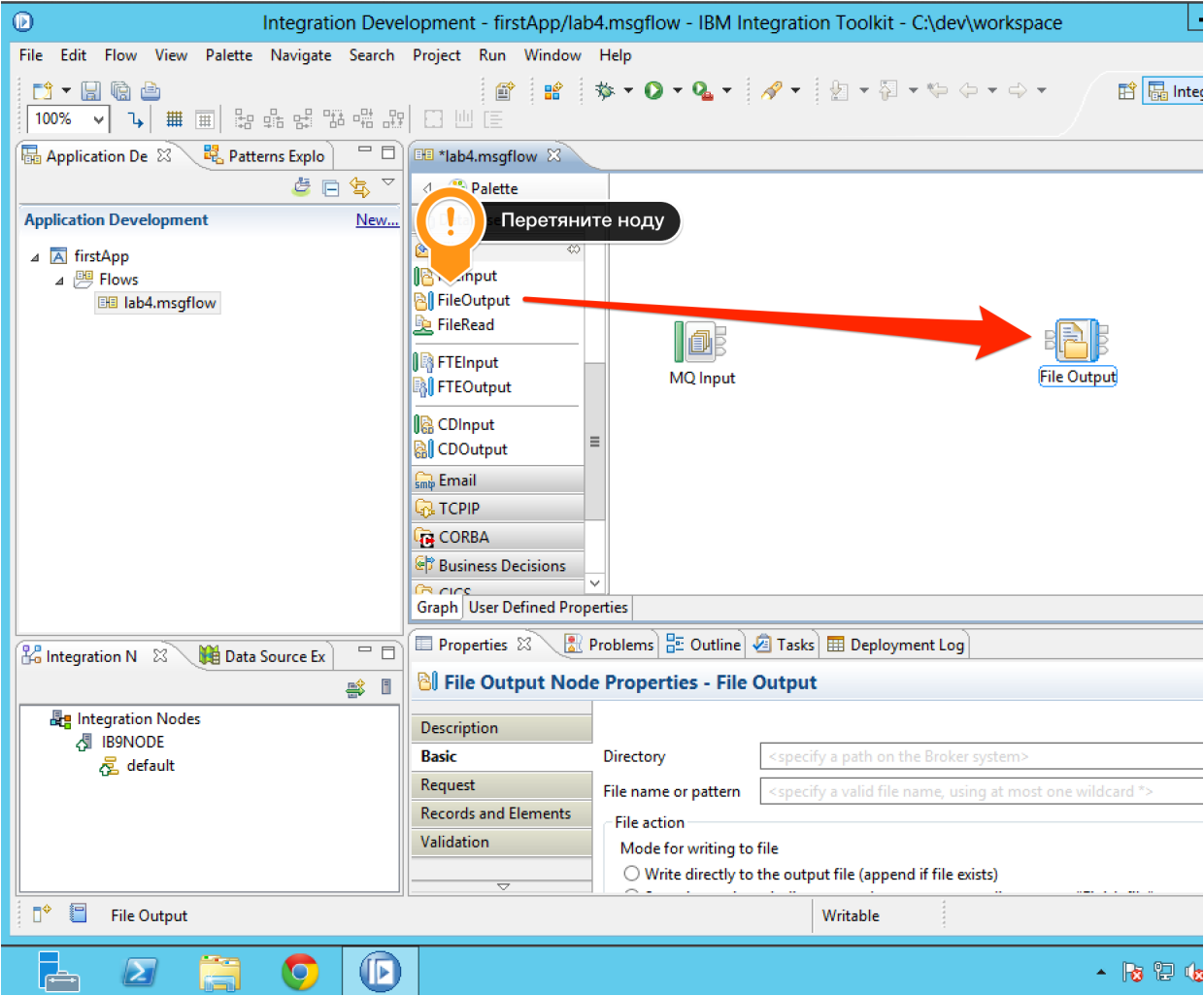




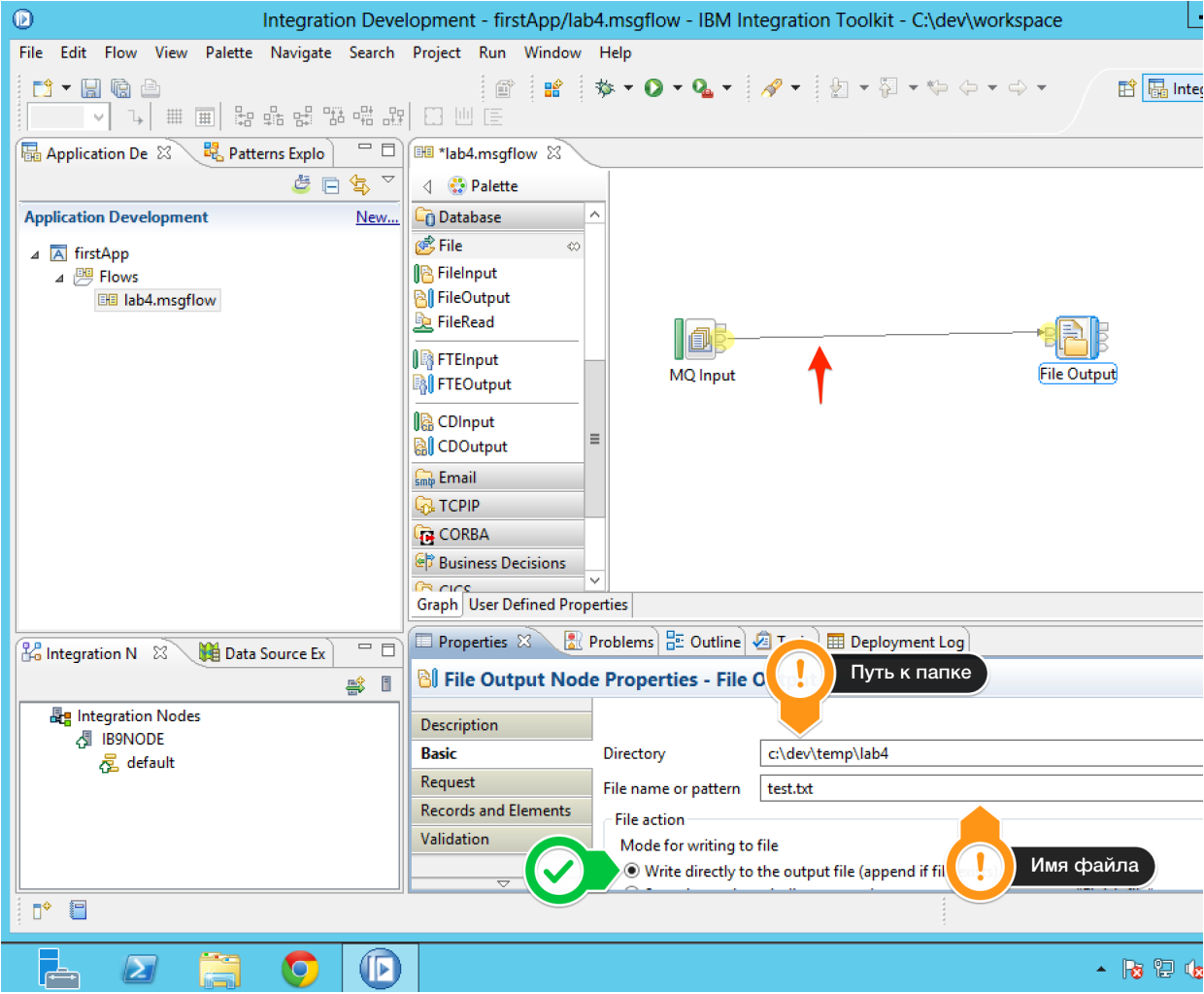
9. Раскрываем палитру WebSphere MQ и перетаскиваем ноду MQInput на полотно
10. Настраиваем параметры ноды. Для этого кликаем левой кнопкой на ноду и внизу в Properties вкладке Basic вводим имя очереди, которую будем слушать - lab4_in



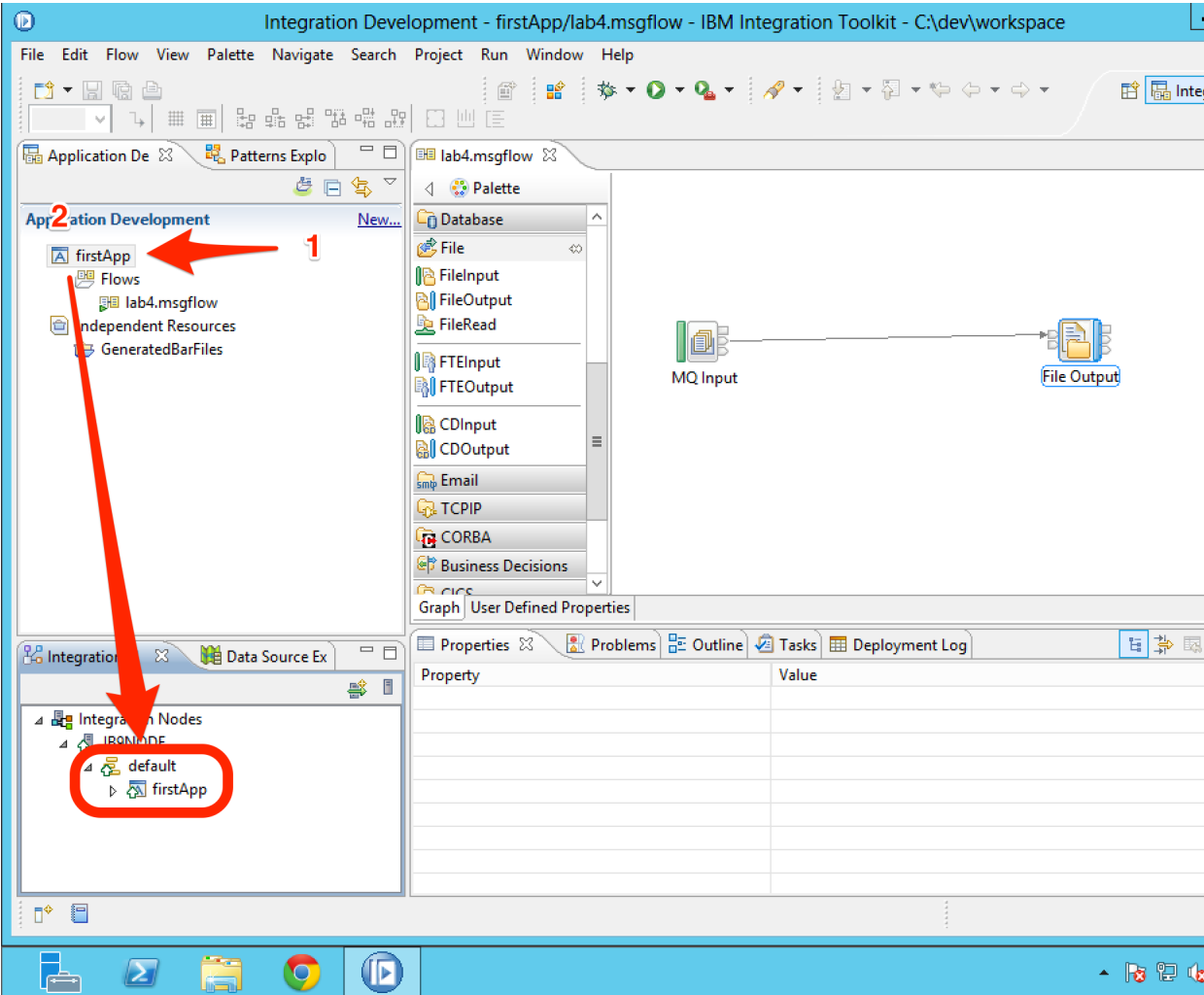
11. Раскрываем палитру File и перетягиваем ноду FileOutput на полотно



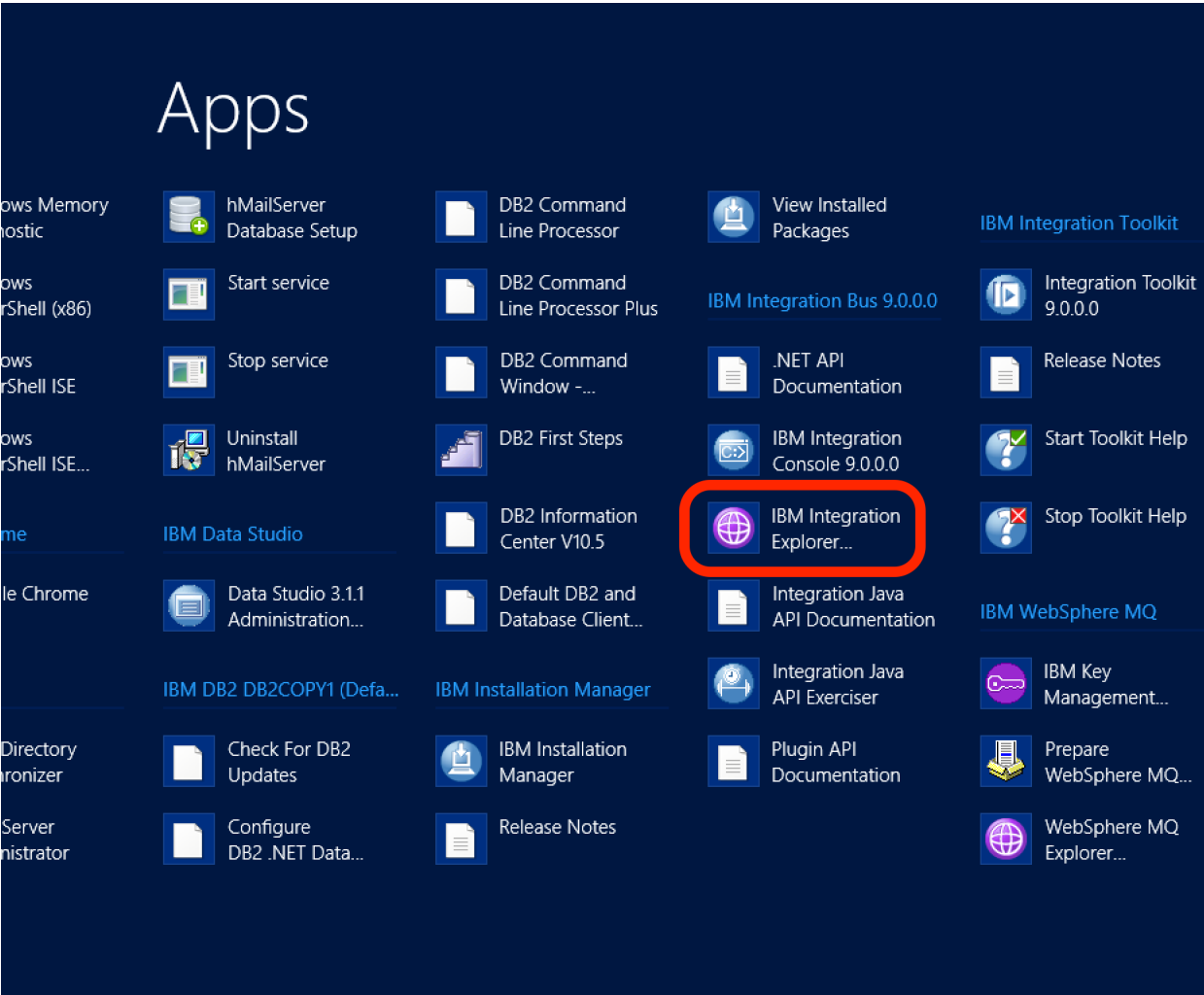
12. Создаем связь между нодами, соединив Out терминала MQ Input с In терминалом File Output
13. Заполняем свойства File Output ноды. Каталог - c:\dev\temp\lab4. Имя файла - test.txt. Также отмечаем пункт "Write directly to the output file"



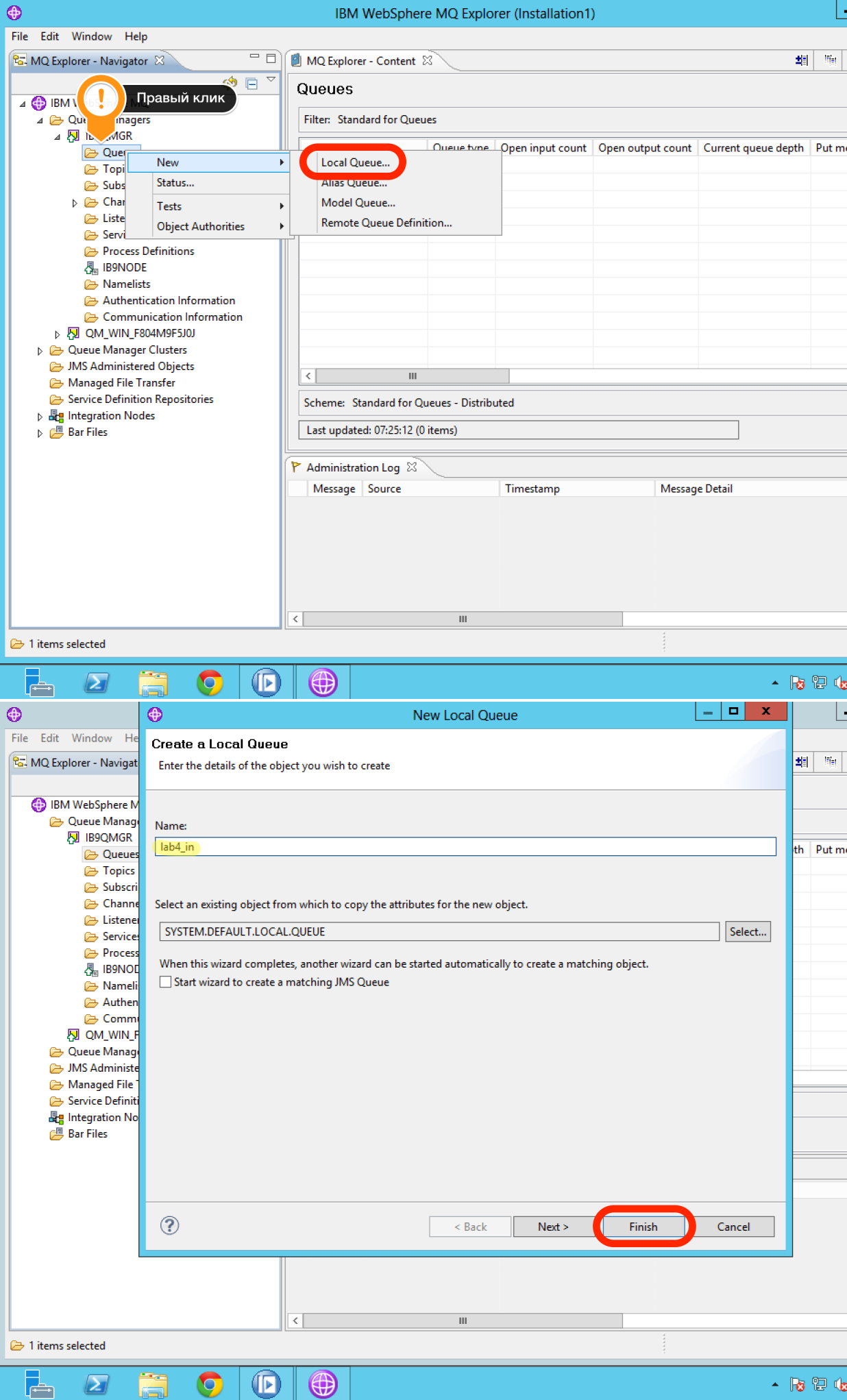
14. Делпоим приложение на Integration Server default в рамках Integration Node IB9NODE. Для этого перетаскиваем приложение вниз на



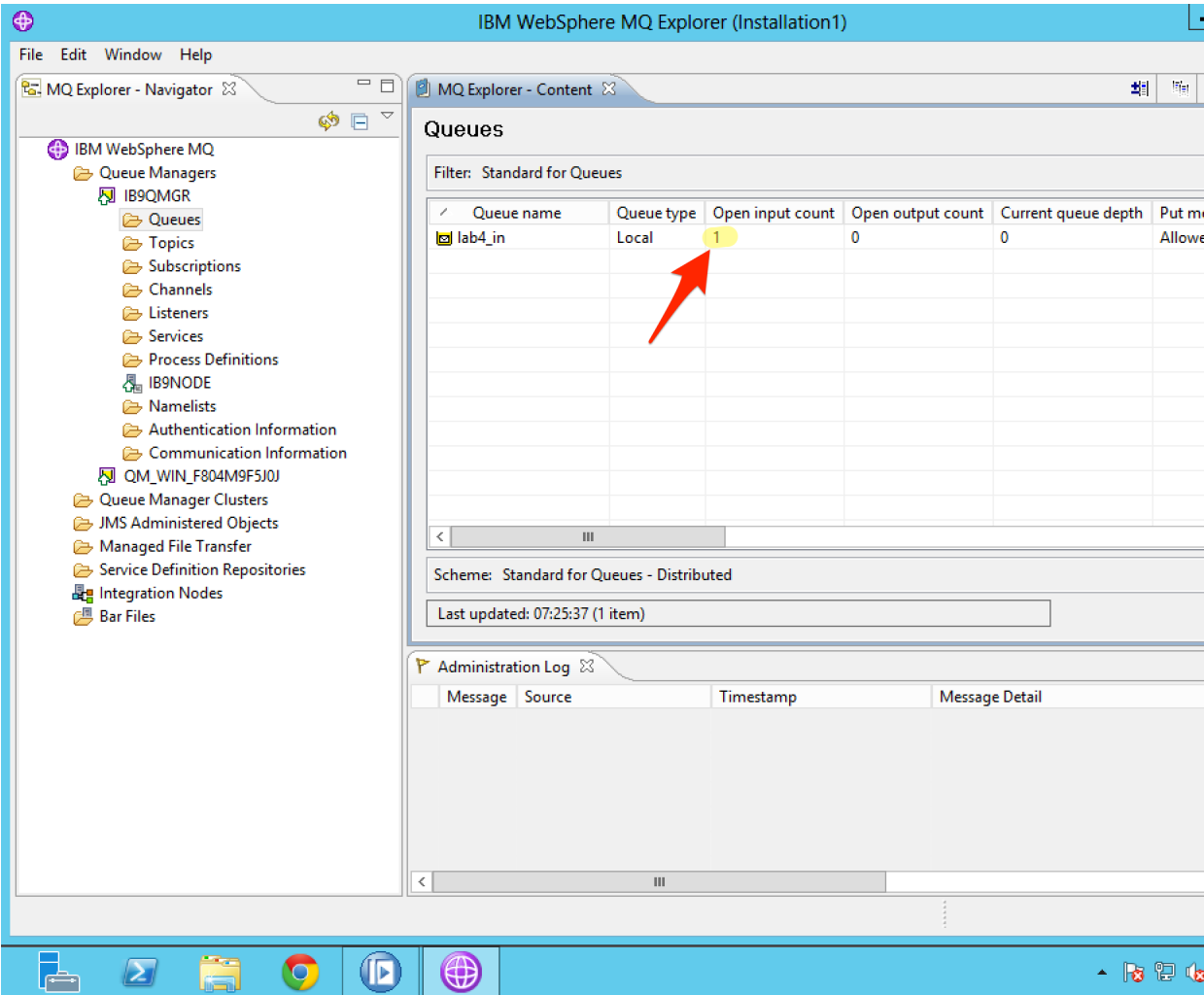
15. Запускаем IBM Integration Explorer



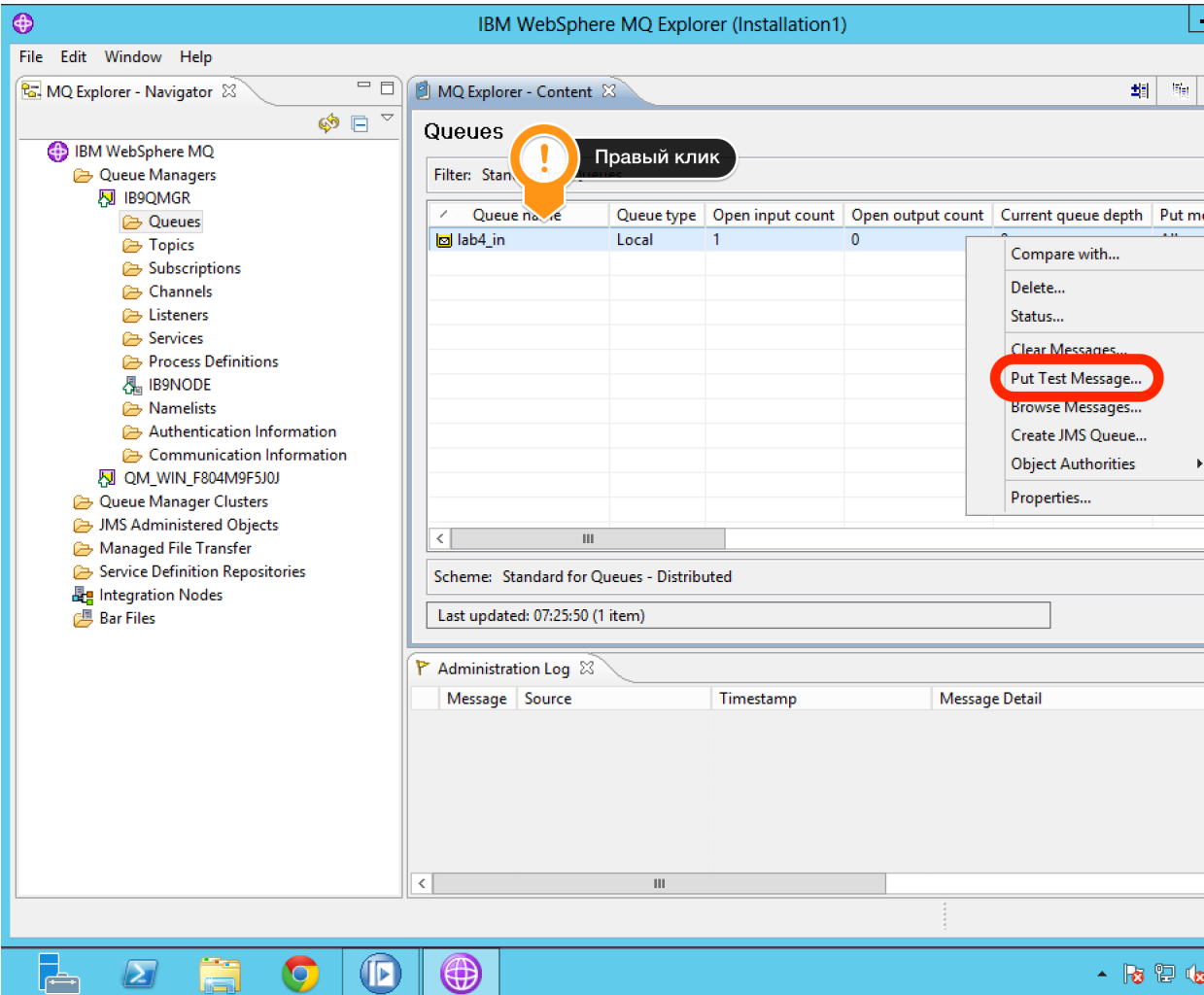
16. Создаем новую очередь с именем lab4_in

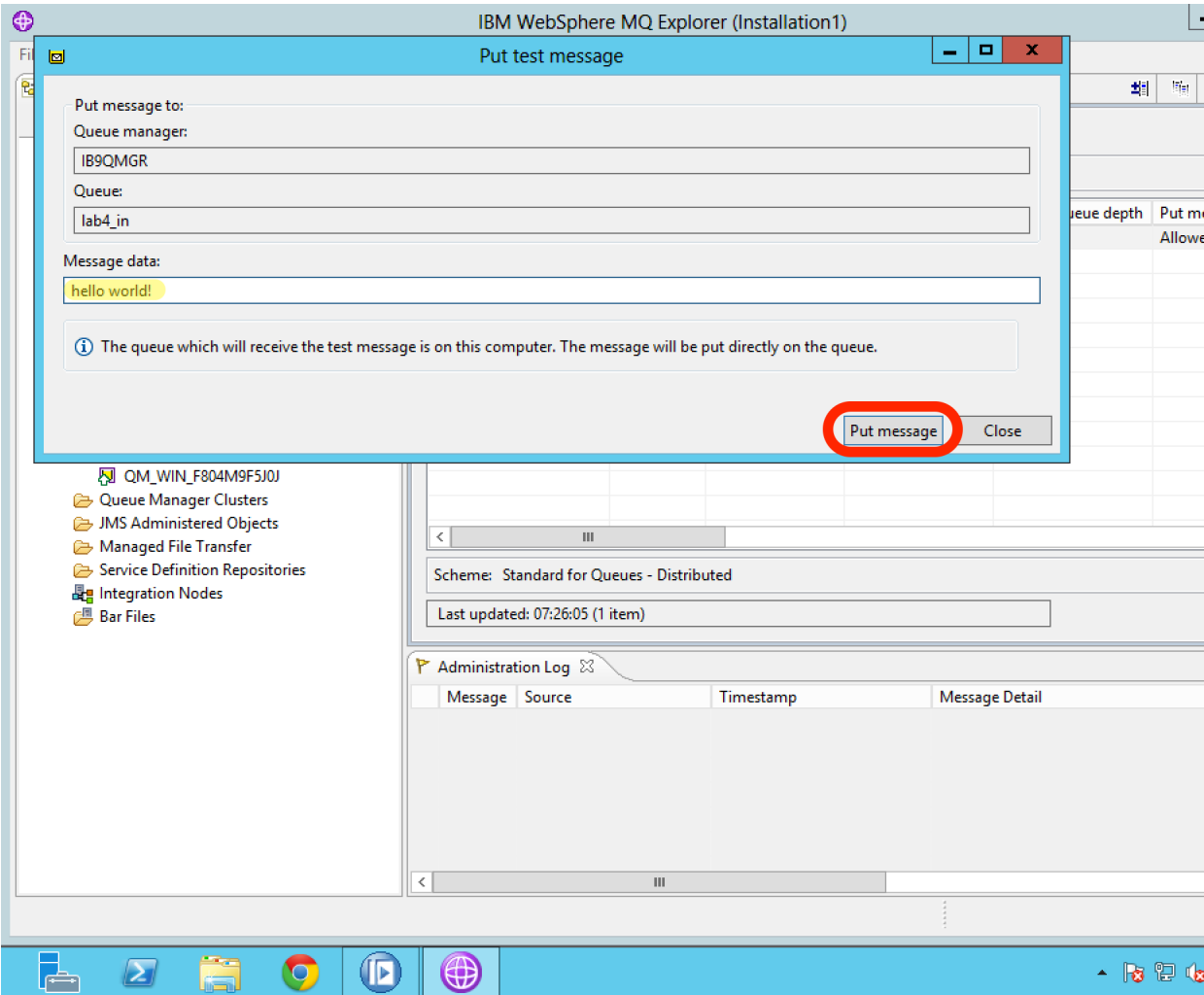


17. Проверяем, что в поле Open input count стоит значение 1. Это означает, что наш интеграционный поток читает данную очередь

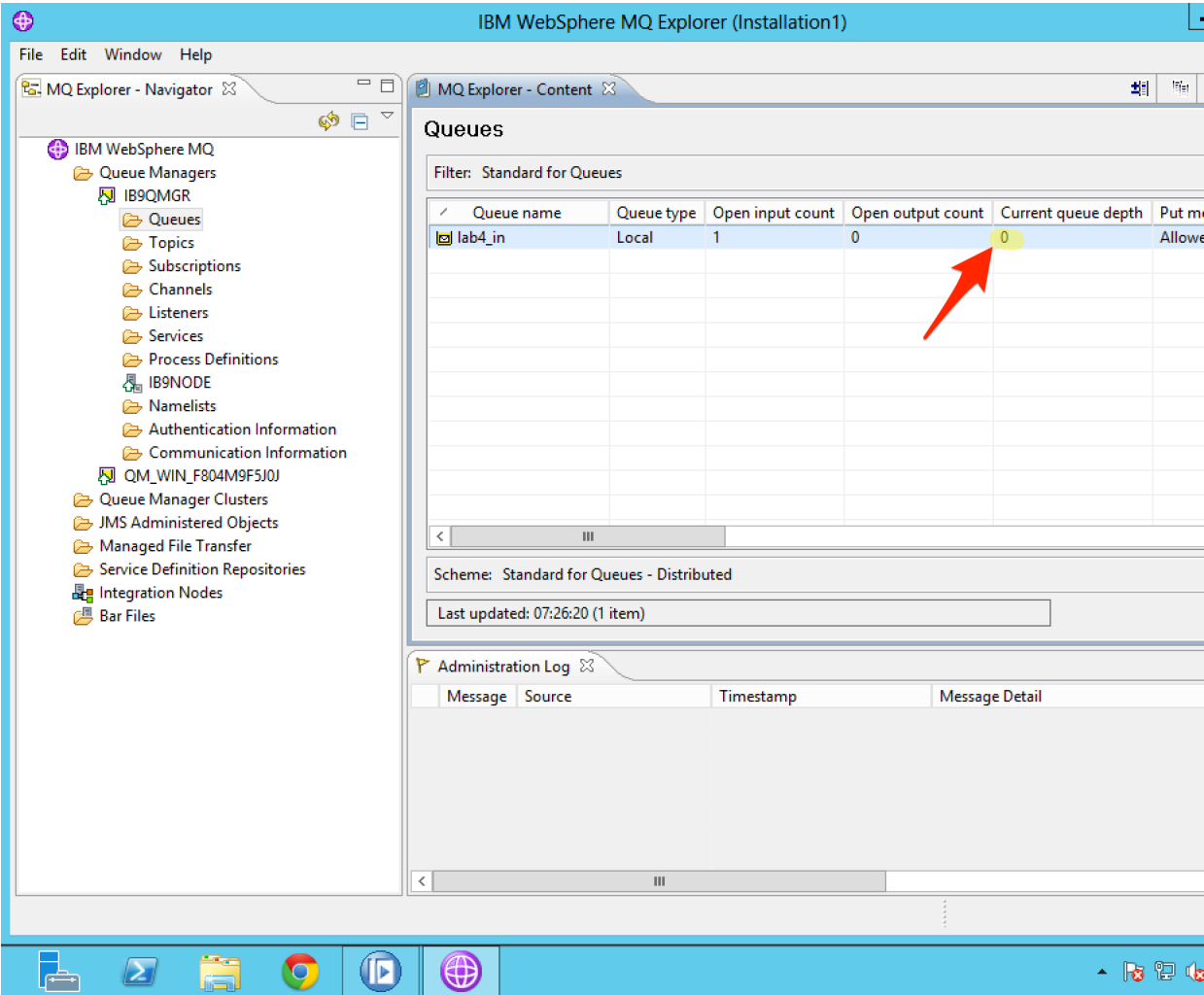


18. Отправляем тестовое сообщение в очередь

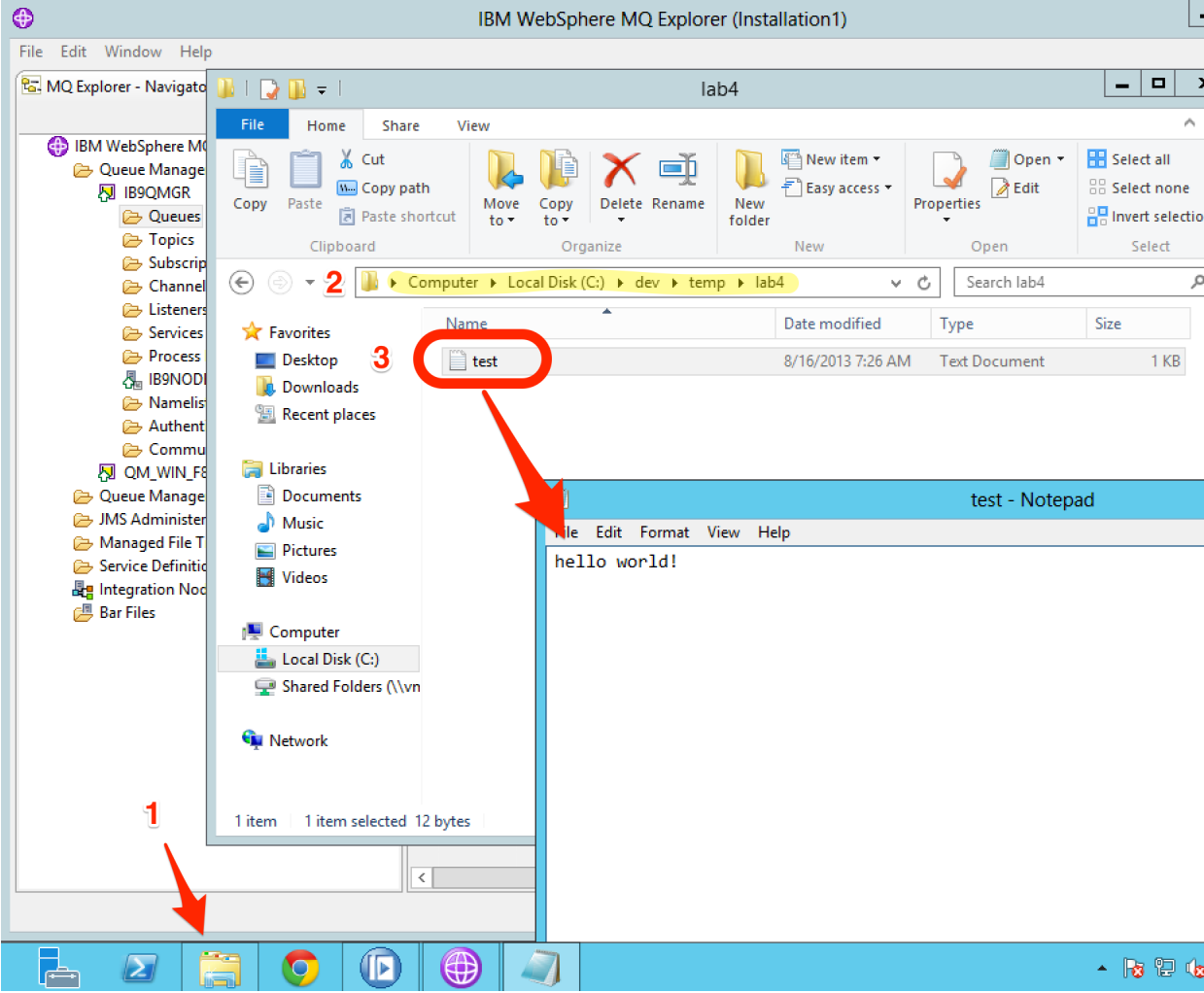




19. Проверяем, что в очереди пусто, - сообщение пропало



20. Заходим в проводник и идем по пути C:\dev\temp\lab4
21. Проверяем, что файл test.txt создан и его содержимое соответствует тому, что мы отправили



22. Закрываем все окна

Лабораторная работа №4 выполнена.