Установка менеджера бинарных репозиториев *Sonatype Nexus OSS 2*

Оглавление

[Настройка рабочего места разработчика на React Native 1](#_Toc513466018)

[1. Термины и сокращения 3](#_Toc513466019)

[2. Введение 3](#_Toc513466020)

[3. *Sonatype Nexus* - менеджер бинарных репозиториев 3](#_Toc513466021)

[3.1 Локальная установка и настройка *Nexus* 3](#_Toc513466022)

[3.2 Установка на *Windows 7* 3](#_Toc513466023)

[3.3 Виды используемых репозиториев 3](#_Toc513466024)

[3.4 Создание прокси-репозитория 3](#_Toc513466025)

[3.5 Создание приватного репозитория 4](#_Toc513466026)

[3.6 Создание группового репозитория 4](#_Toc513466027)

[4. Ссылки 4](#_Toc513466028)

[4.1 Nexus Repository Manager OSS 2 4](#_Toc513466029)

[4.2 Дистрибутив Nexus 4](#_Toc513466030)

# Термины и сокращения

*Пакет npm* – файл или директория, описываемая посредством *package.json*.

*Модуль* – то, что может быть загружено программой *Node.js* при помощи функции *require() (*отсюда: *4.1)*.

# Введение

Настоящий документ содержит краткое руководство по установке менеджера бинарных репозитори*ев Sonatype Nexus OSS 2*.

# *Sonatype Nexus* - менеджер бинарных репозиториев

Менеджеры бинарных репозиториев обеспечивают организованную работу с множеством артефактов, готовых к конечной сборке.

В функции менеджера репозиториев, в частности, входит:

* проксирование запросов на получение артефактов
* кеширование артефактов с настраиваемыми политиками
* поддержка приватных репозиториев
* структурирование множества репозиториев

В данном случае в качестве артефактов выступают пакеты npm, а для организации работы с пакетами используется open source-продукт компании Sonatype - *Nexus Repository Manager OSS 2* (см. 4.1) (далее по тексту - *Nexus*).

## Локальная установка и настройка *Nexus*

Обычно менеджеры репозиториев устанавливаются на корпоративных серверах - в закрытых сетях. Но для обеспечения единообразной работы в разных средах - в закрытых и открытых сетях - на компьютерах, работающих непосредственно с Интернет, также может быть целесообразно иметь локальные установки *Nexus*. В этих случаях репозитории *Nexus* используются для поддержки единообразной среды посредством синхронизации своего содержимого. Это особенно касается синхронизации непубличных составляющих репозиториев.

## Установка на *Windows 7*

1. Скачать дистрибутив Nexus (см. 4.2).
2. Скопировать содержимое архива в подходящее для работы место - *%NEXUS\_HOME%*.
3. Перейти в директорию *%NEXUS\_HOME%\bin*.
4. Из командной строки выполнить скрипт *nexus.bat*.

В результате этого будет создан Windows-сервис *nexus*, с автоматическим режимом запуска.

Вход в Nexus выполняется из браузера по адресу *http://%nexus\_host%:8081/nexus*. Для Nexus, установленного локально, соответственно: *http://localhost:8081/nexus*.

Исходные параметры входа для администратора: *admin/admin123*.

## Виды используемых репозиториев

В работе используется три вида репозитория:

* прокси-репозиторий - в основном используется для кэширования артефактов
* приватный репозиторий - используется для публикации приватных пакетов
* групповой репозиторий - используется как объединяющий репозиторий для первых двух

## Создание прокси-репозитория

Создание прокси-репозитория выполняется следующим образом:

* Войти в *Nexus*, как администратор.
* Перейти по ссылке в раздел *Repositories*.
* Выполнить действие *Add/Proxy Repository.*
* Заполнить поля:
  + *Repository ID* (указать ‘npm-proxy’),
  + *Repository Name* (указать ‘Npm Proxy’),
  + *Repository Type* (указать ‘proxy’),
  + *Provide*r (указать ‘npm’),
  + *Remote Storage Location* (указать ‘*https://registry.npmjs.org/*’)
* Сохранить изменения нажатием кнопки *Save*.

## Создание приватного репозитория

Создание прокси-репозитория выполняется следующим образом:

* Войти в *Nexus*, как администратор.
* Перейти по ссылке в раздел *Repositories*.
* Выполнить действие *Add/Hosted Repository.*
* Заполнить поля:
  + *Repository ID* (указать ‘npm-proxy’),
  + *Repository Name* (указать ‘Npm Proxy’),
  + *Repository Type* (указать ‘proxy’),
  + *Provide*r (указать ‘npm’),
* Сохранить изменения нажатием кнопки *Save*.

## Создание группового репозитория

Создание прокси-репозитория выполняется следующим образом:

* Войти в *Nexus*, как администратор.
* Перейти по ссылке в раздел *Repositories*.
* Выполнить действие *Add Repository Group.*
* Заполнить поля:
  + *Repository ID* (указать ‘npm-group’),
  + *Repository Name* (указать ‘Npm Group’),
  + *Provide*r (указать ‘npm’),
* Сохранить изменения нажатием кнопки *Save*.

# Ссылки

## [Nexus Repository Manager OSS 2](https://help.sonatype.com/repomanager2)

## [Дистрибутив Nexus](https://www.sonatype.com/oss-thank-you-zip)