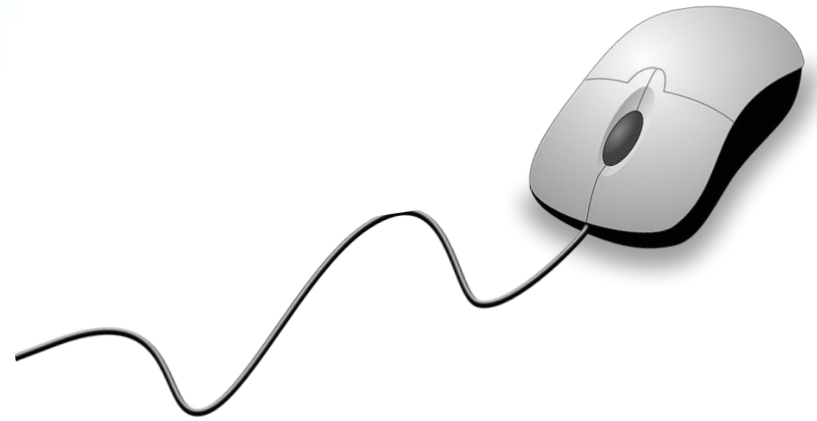


공개SW 솔루션 설치 & 활용 가이드

시스템SW -> 스토리지



제대로 배워보자

How to Use Open Source Software

Open Source Software Installation & Application Guide



오픈소스 소프트웨어 통합지원센터
Open Source Software Support Center



CONTENTS

1. 개요
2. 기능요약
3. 실행환경
4. 설치 및 실행
5. 기본 개념
6. 용어정리

1. 개요



<p>소개</p>	<ul style="list-style-type: none"> 기업공급망 관리를 위한 바이너리 및 빌드 아티팩트 저장소로서 업계에서 자주 사용되는 대부분의 빌드 툴 및 IDE와 연동되며, 컴포넌트의 품질, 라이선스 및 보안 이슈를 탐지하며, 내부 컴포넌트 공유로 생산성을 최적화한다 		
<p>주요기능</p>	<ul style="list-style-type: none"> 외부 리포지토리에 접속하기 어려운 경우 프록시 역할 메이븐에 존재하지 않은 자료들을 효율적으로 관리 개발팀에서 사용하는 공통 라이브러리 공유 		
<p>대분류</p>	<ul style="list-style-type: none"> 시스템SW 	<p>소분류</p>	<ul style="list-style-type: none"> 스토리지
<p>라이선스형태</p>	<ul style="list-style-type: none"> EPL 1.0 (https://github.com/sonatype/nexus-public/blob/master/LICENSE.txt) 	<p>사전설치 솔루션</p>	<ul style="list-style-type: none"> 없음
		<p>버전</p>	<ul style="list-style-type: none"> 3.29.x (2020년 12월 기준)
<p>특징</p>	<ul style="list-style-type: none"> 직관적이고 사용자 친화적 UI 빠르고 쉬운 설치 - war 파일 형태의 배포 파일 artifact에 대한 index 기능 및 효과적인 search 기능 WEB UI를 통한 artifact 등록 및 관리 기능 		
<p>개발회사/커뮤니티</p>	<ul style="list-style-type: none"> https://twitter.com/sonatypeDev 		
<p>공식 홈페이지</p>	<ul style="list-style-type: none"> https://www.sonatype.com/ 		





- ✓ Nexus는 Sonatype에서 만든 Maven을 관리하기 위한 오픈소스 프로젝트
- ✓ Nexus는 Maven을 사설로 구축하여 공통 라이브러리 배포 용도나 다른 Maven Repository를 캐시하여 빠르게 다운로드하여 사용
- ✓ Nexus버전이 업그레이드 이후에 많은 타입의 저장소를 구축



2. 기능요약



- 역할 기반 액세스 제어
 - ✓ 개인 또는 그룹에 의무가 명시적으로 적용되는 수단
 - ✓ 시스템 기반 제어를 통해 활성화 되거나 역할 기반 액세스 제어를 통해 활성화
- Nexus Repository3의 스토리지
 - ✓ 소프트웨어 개발 수명주기에서 관리되는 저장소 데이터의 다운로드 및 저장을 최적화
 - ✓ 디스크 최적화, 정리 및 저장 장치 연결에 대한 지원
- 동적 스토리지
 - ✓ 전체 용량에 도달하기 전에 Blob 저장소가 새 저장소 위치로 확장되도록 리포지토리 관리자를 구성
- 저장소의 가용성 및 안정성을 위한 배포
 - ✓ 시스템 중단 및 데이터 무결성 유지와 관련된 예측 가능하거나 예상치 못한 이벤트를 모두 방지할 수 있음



3. 실행환경



- 호스트 운영 체제
 - ✓ Java버전을 실행할 수 있는 Windows, Linux 및 MacOS
 - ✓ 가장 잘 테스트된 플랫폼은 Linux
- 전용 운영체제 사용자 계정
 - ✓ NXRM프로세스 사용자의 이름은 일반적으로 nexus(보안 예방 root 사용하지 말 것)
- CPU
 - ✓ 최소 cpu 4core, 권장 cpu 8core 이상
- Memory 요구 사항

	JVM 힙	JVM 다이렉트	호스트 물리적 / RAM
최소 (기본값)	2,703MB	2,703MB	8GB
최고	4GB	(물리적 호스트 / RAM * 2/3)-JVM 최대 힙	제한 없음



3. 실행환경



- 일반 메모리 지침
 - ✓ 호스트의 최소 물리적 / RAM 메모리 8GB
 - ✓ 최소 힙 (-Xms)은 설정된 최대 힙 (-Xmx)과 같아야합니다.
 - ✓ 최소 힙 크기 2703MB
 - ✓ 최대 힙 크기 $\leq 4\text{GB}$
 - ✓ 최소 직접 메모리 (-XX : MaxDirectMemorySize) 크기 2703MB
 - ✓ 가상 메모리 스왑을 허용하려면 할당되지 않은 최소 호스트 물리적 / RAM 메모리가 전체 물리적 RAM의 1/3 이상이어야 합니다.
 - ✓ 최대 힙 + 최대 직접 메모리 \leq 호스트 물리적 / RAM * 2/3



3. 실행환경



- 인스턴스 메모리 크기 조정 프로필
 - ✓ 저장소 관리자를 실행하는 전용 서버 호스트에 필요한 일반적인 물리적 메모리 요구사항을 측정하는 데 도움(지침으로 만 해석)

프로필 사용 사례	물리적 / RAM 메모리
작고 개인적인 저장소 < 총 Blobstore 크기 20GB <20GB 단일 저장소 형식 유형	최소 8GB
중간, 팀 리포지토리 < 총 Blobstore 크기 50 개 <200GB , 몇 가지 리포지토리 형식	16 기가 바이트
대기업 리포지토리> 총 Blobstore 크기 50 개 > 200GB 다양한 리포지토리 형식 집합	32GB 이상



3. 실행환경



- 최대 메모리 구성 예

물리적 / RAM 메모리	최대 메모리 구성 예
8GB	-Xms2703M -Xmx2703M -XX : MaxDirectMemorySize = 2703M
12GB	-Xms4G -Xmx4G -XX : MaxDirectMemorySize = 4014M
16 기가 바이트	-Xms4G -Xmx4G -XX : MaxDirectMemorySize = 6717M
32GB	-Xms4G -Xmx4G -XX : MaxDirectMemorySize = 17530M
64GB	-Xms4G -Xmx4G -XX : MaxDirectMemorySize = 39158M



3. 실행환경



- 파일 시스템

파일 시스템	임베디드 데이터	Blob 저장소	논평
XFS	지원	지원	이것은 로컬로 연결된 스토리지에 일반적으로 사용되는 파일 시스템입니다.
NFS v4	지원	지원	Nexus Repository 배포 중 네트워크 연결 스토리지를 위한 가장 일반적인 프로토콜입니다.
Amazon EBS	지원	지원	EBS는 임베디드 데이터 및 바이너리 스토리지 모두에 대해 실행 가능한 선택입니다.
Amazon EFS	지원되지 않음	지원	EFS는 포함 된 데이터에 대해 충분히 반응하지 않지만 이진 Blob 저장소에는 좋은 선택입니다.
Amazon S3	N / A	지원	S3 의미 체계는 임베디드 데이터에 적용 할 수 없지만 S3는 이진 저장소에 널리 사용됩니다 .
SMB, CIFS	지원되지 않음	지원	임베디드 데이터를 위한 SMB 또는 CIFS 탑재 장치의 경우 문제가 일반적입니다.
S3 호환	지원되지 않음		일부 S3 호환 객체 저장소는 Nexus Repository에 필요한 모든 기능을 지원하지 않습니다.
NFS v3	지원되지 않음		많은 고객이 NFS v3에서 부적절한 성능을 경험했습니다.
GlusterFS	지원되지 않음		분할 브레인 문제와 느린 성능이 일반적입니다.
퓨즈	지원되지 않음		FUSE 기반 사용자 공간 파일 시스템은 Nexus Repository에서 신뢰할 수 없는 것으로 알려져 있습니다.



3. 실행환경



- 웹 브라우저

- ✓ 일반적인 정책은 NXRM 출시일에 지원되는 OS에 대한 최신 브라우저 버전을 지원

공급 업체	브라우저	버전
구글	크롬	최신 NXRM 릴리스
Mozilla	Firefox	NXRM 릴리스의 최신 및 ESR
사과	원정 여행	최신 NXRM 릴리스
마이크로 소프트	가장자리	최신 NXRM 릴리스
마이크로 소프트	인터넷 익스플로러	더 이상 지원되지 않음



4. 설치 및 실행



세부 목차

4.1 Java 설치

4.2 Nexus 다운로드

4.3 Nexus 디렉토리 변경

4.4 Nexus user 생성

4.5 Nexus 파일 및 소유자 권한 변경

4.6 Nexus 부팅 시 서비스 추가

4.7 Nexus 실행 및 포트 확인

4.8 Nexus 웹 로그인



4. 설치 및 실행



4.1 java 설치

```
$ sudo apt-get update
```

```
caizerl0@nexus:~$ sudo apt-get update
[sudo] password for caizerl0:
Hit:1 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Hit:2 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease
Hit:3 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Hit:4 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease
Reading package lists... Done
caizerl0@nexus:~$
```

```
$ sudo apt install openjdk-8-jre-headless -y
```

```
caizerl0@nexus:~$ sudo apt-get update
[sudo] password for caizerl0:
Hit:1 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Hit:2 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease
Hit:3 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Hit:4 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease
Reading package lists... Done
caizerl0@nexus:~$ sudo apt install openjdk-8-jre-headless -y
```



4. 설치 및 실행



4.1 java 설치

```
$ sudo apt install openjdk-8-jre-headless -y
```

완료 화면

```
Running hooks in /etc/ca-certificates/update.d...
done.
done.
Setting up openjdk-8-jre-headless:amd64 (8u275-b01-0ubuntu1~20.04) ...
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/jre/bin/rmid to provide /usr/bin/rmid (rmid) in auto mode
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/jre/bin/java to provide /usr/bin/java (java) in auto mode
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/jre/bin/keytool to provide /usr/bin/keytool (keytool) in auto mode
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/jre/bin/jjs to provide /usr/bin/jjs (jjs) in auto mode
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/jre/bin/pack200 to provide /usr/bin/pack200 (pack200) in auto mode
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/jre/bin/rmiregistry to provide /usr/bin/rmiregistry (rmiregistry) in auto mode
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/jre/bin/unpack200 to provide /usr/bin/unpack200 (unpack200) in auto mode
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/jre/bin/orbd to provide /usr/bin/orbd (orbd) in auto mode
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/jre/bin/servertool to provide /usr/bin/servertool (servertool) in auto mode
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/jre/bin/tnameserv to provide /usr/bin/tnameserv (tnameserv) in auto mode
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/jre/lib/jexec to provide /usr/bin/jexec (jexec) in auto mode
caizerl0@nexus:~$ █
```

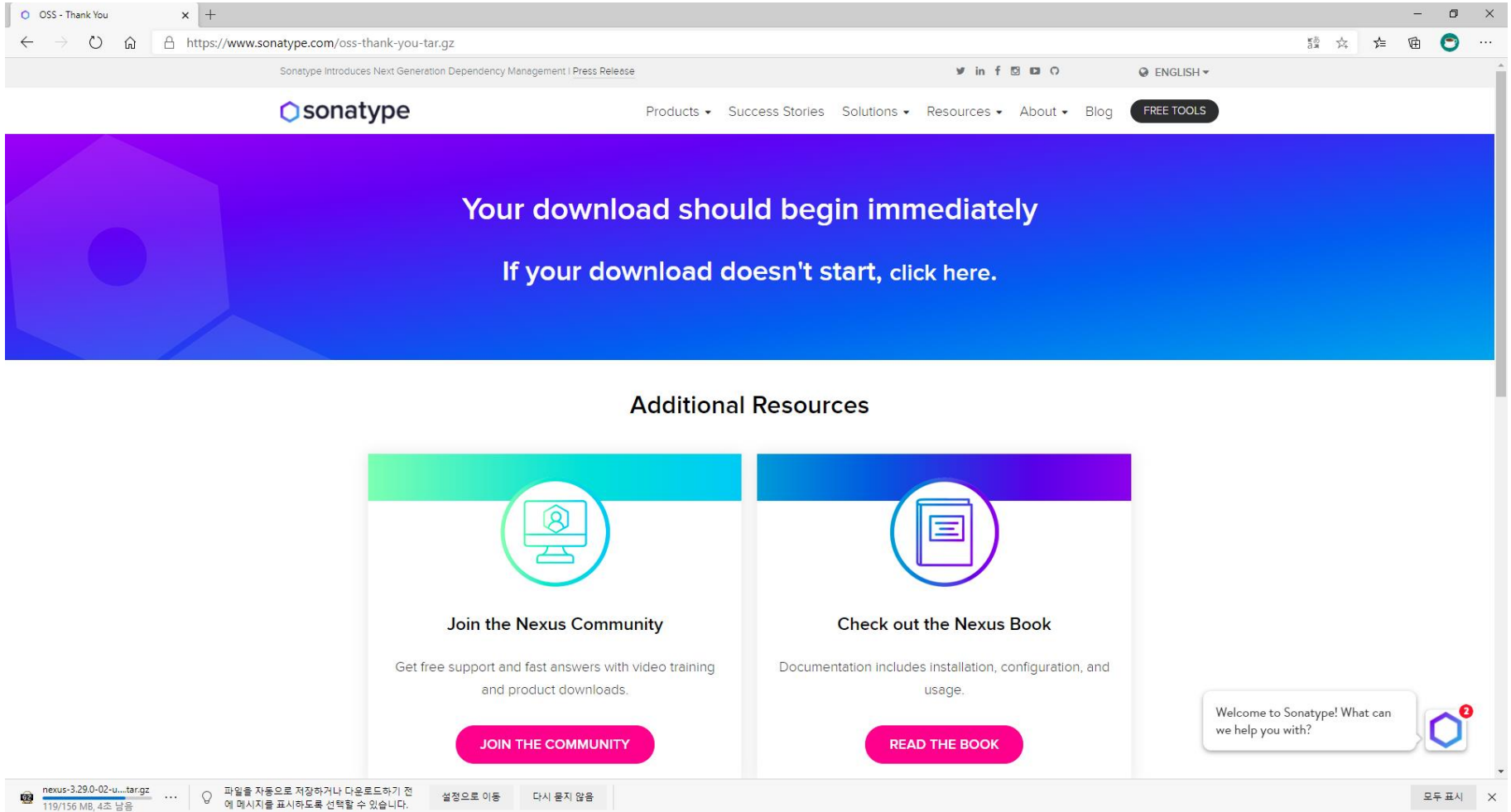


4. 설치 및 실행



4.2 Nexus 다운로드

- <https://www.sonatype.com/oss-thank-you-tar.gz> 파일 다운로드



OSS - Thank You x +

← → ↻ 🏠 🔒 <https://www.sonatype.com/oss-thank-you-tar.gz> 🗨️ ☆ ☆ 🌐 🔄 ...

Sonatype Introduces Next Generation Dependency Management | Press Release

🐦 in f 📺 🔄

ENGLISH ▾

sonatype Products ▾ Success Stories Solutions ▾ Resources ▾ About ▾ Blog **FREE TOOLS**

Your download should begin immediately

If your download doesn't start, click here.

Additional Resources

Join the Nexus Community


Get free support and fast answers with video training and product downloads.

JOIN THE COMMUNITY

Check out the Nexus Book

Documentation includes installation, configuration, and usage.

READ THE BOOK

Welcome to Sonatype! What can we help you with? 

nexus-3.29.0-02-u...tar.gz ... 📄 파일을 자동으로 저장하거나 다운로드하기 전에 메시지를 표시하도록 선택할 수 있습니다. 📄 설정으로 이동 📄 다시 묻지 않음

모두 표시 ✕



4. 설치 및 실행



4.2 Nexus 다운로드

- 설치 경로 /opt 이동

```
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/jre/lib/jexec to provide /usr/bin/jexec (jexec) in auto mode
caizerl0@nexus:~$ cd /opt
caizerl0@nexus:/opt$ pwd
/opt
caizerl0@nexus:/opt$ █
```

- FTP를 이용해서 /opt 디렉토리에 다운로드 받은 파일 복사
- 복사된 파일의 압축 해제

```
caizerl0@nexus:/opt$ ls -al
total 160004
drwxr-xr-x  2 root root    4096 Dec  7 01:33 .
drwxr-xr-x 20 root root    4096 Dec  7 00:11 ..
-rw-r--r--  1 root root 163835797 Dec  7 01:33 nexus-3.29.0-02-unix.tar.gz
caizerl0@nexus:/opt$ sudo tar -zxvf nexus-3.29.0-02-unix.tar.gz █
```



4. 설치 및 실행



4.2 Nexus 다운로드

- nexus-3.29.0-02-unix.tar.gz을 압축해제 후 결과
- nexus-3.29.0-02 / sonatype-work 디렉토리 확인

```
nexus-3.29.0-02/system/org/sonatype/nexus/plugins/nexus-restore-p2/3.29.0-02/nexus-restore-p2-3.29.0-02.jar
nexus-3.29.0-02/system/org/sonatype/nexus/plugins/nexus-restore-pypi/3.29.0-02/nexus-restore-pypi-3.29.0-02.jar
nexus-3.29.0-02/system/org/sonatype/nexus/plugins/nexus-restore-r/3.29.0-02/nexus-restore-r-3.29.0-02.jar
nexus-3.29.0-02/system/org/sonatype/nexus/plugins/nexus-restore-raw/3.29.0-02/nexus-restore-raw-3.29.0-02.jar
nexus-3.29.0-02/system/org/sonatype/nexus/plugins/nexus-script-plugin/3.29.0-02/nexus-script-plugin-3.29.0-02.jar
nexus-3.29.0-02/system/org/sonatype/nexus/plugins/nexus-ssl-plugin/3.29.0-02/nexus-ssl-plugin-3.29.0-02.jar
nexus-3.29.0-02/system/org/sonatype/nexus/plugins/nexus-task-log-cleanup/3.29.0-02/nexus-task-log-cleanup-3.29.0-02.j
ar
nexus-3.29.0-02/system/org/sonatype/ossindex/ossindex-service-api/1.3.0/ossindex-service-api-1.3.0.jar
nexus-3.29.0-02/system/org/sonatype/ossindex/ossindex-service-client/1.3.0/ossindex-service-client-1.3.0.jar
nexus-3.29.0-02/system/org/sonatype/sisu/sisu-odata4j/0.0.7/sisu-odata4j-0.0.7.jar
nexus-3.29.0-02/system/org/tukaani/xz/1.8/xz-1.8.jar
nexus-3.29.0-02/system/org/yaml/snakeyaml/1.26/snakeyaml-1.26.jar
nexus-3.29.0-02/system/se/sawano/java/alphanumeric-comparator/1.4.1/alphanumeric-comparator-1.4.1.jar
nexus-3.29.0-02/system/settings.xml
nexus-3.29.0-02/system/uk/org/lidalia/sysout-over-slf4j/1.0.2/sysout-over-slf4j-1.0.2.jar
sonatype-work/nexus3/clean_cache
sonatype-work/nexus3/log/.placeholder
sonatype-work/nexus3/orient/plugins/studio.zip
sonatype-work/nexus3/tmp/.placeholder
caizerl0@nexus:/opt$ ls -al
total 160012
drwxr-xr-x  4 root root    4096 Dec  7 01:36 .
drwxr-xr-x 20 root root    4096 Dec  7 00:11 ..
drwxr-xr-x  9 root root    4096 Dec  7 01:36 nexus-3.29.0-02
-rw-r--r--  1 root root 163835797 Dec  7 01:33 nexus-3.29.0-02-unix.tar.gz
drwxr-xr-x  3 root root    4096 Dec  7 01:36 sonatype-work
caizerl0@nexus:/opt$ █
```



4. 설치 및 실행



4.3 Nexus 디렉토리 변경

- 압축해제된 디렉토리 명 변경
- nexus-3.29.0-02-unix.tar.gz -> nexus 변경

```
caizerl0@nexus:/opt$ ls -al
total 160012
drwxr-xr-x  4 root root    4096 Dec  7 01:36 .
drwxr-xr-x 20 root root    4096 Dec  7 00:11 ..
drwxr-xr-x  9 root root    4096 Dec  7 01:36 nexus-3.29.0-02
-rw-r--r--  1 root root 163835797 Dec  7 01:33 nexus-3.29.0-02-unix.tar.gz
drwxr-xr-x  3 root root    4096 Dec  7 01:36 sonatype-work
caizerl0@nexus:/opt$ sudo mv /opt/nexus-3.29.0-02 /opt/nexus
caizerl0@nexus:/opt$ ls -al
total 160012
drwxr-xr-x  4 root root    4096 Dec  7 01:38 .
drwxr-xr-x 20 root root    4096 Dec  7 00:11 ..
drwxr-xr-x  9 root root    4096 Dec  7 01:36 nexus
-rw-r--r--  1 root root 163835797 Dec  7 01:33 nexus-3.29.0-02-unix.tar.gz
drwxr-xr-x  3 root root    4096 Dec  7 01:36 sonatype-work
caizerl0@nexus:/opt$ █
```



4. 설치 및 실행



4.4 Nexus user 생성

- sudo adduser nexus

```
caizerl0@nexus:/opt$ sudo adduser nexus
Adding user `nexus' ...
Adding new group `nexus' (1001) ...
Adding new user `nexus' (1001) with group `nexus' ...
Creating home directory `/home/nexus' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for nexus
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []:
  Room Number []:
  Work Phone []:
  Home Phone []:
  Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
caizerl0@nexus:/opt$
```



4. 설치 및 실행



4.4 Nexus user 생성

- sudo visudo - nexus에 sudo 권한 부여

```
caizerl0@nexus:/opt$ sudo visudo
```

```
GNU nano 4.8 /etc/sudoers.tmp Modified
#
# This file MUST be edited with the 'visudo' command as root.
#
# Please consider adding local content in /etc/sudoers.d/ instead of
# directly modifying this file.
#
# See the man page for details on how to write a sudoers file.
#
Defaults        env_reset
Defaults        mail_badpass
Defaults        secure_path="/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/snap/bin"

# Host alias specification

# User alias specification

# Cmnd alias specification

# User privilege specification
root    ALL=(ALL:ALL) ALL
nexus  ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL
# Members of the admin group may gain root privileges
%admin  ALL=(ALL) ALL

# Allow members of group sudo to execute any command
%sudo  ALL=(ALL:ALL) ALL

# See sudoers(5) for more information on "#include" directives:

#includedir /etc/sudoers.d
```

해당 라인 추가



4. 설치 및 실행



4.5 Nexus 파일 및 소유자 권한 변경

- `chown -T nexus:nexus`

```
caizer10@nexus:/opt$ la -al
total 160012
drwxr-xr-x  4 root root    4096 Dec  7 01:38 .
drwxr-xr-x 20 root root    4096 Dec  7 00:11 ..
drwxr-xr-x  9 root root    4096 Dec  7 01:36 nexus
-rw-r--r--  1 root root 163835797 Dec  7 01:33 nexus-3.29.0-02-unix.tar.gz
drwxr-xr-x  3 root root    4096 Dec  7 01:36 sonatype-work
caizer10@nexus:/opt$ sudo chown -R nexus:nexus /opt/nexus
caizer10@nexus:/opt$ sudo chown -R nexus:nexus /opt/sonatype-work
caizer10@nexus:/opt$ la -al
total 160012
drwxr-xr-x  4 root root    4096 Dec  7 01:38 .
drwxr-xr-x 20 root root    4096 Dec  7 00:11 ..
drwxr-xr-x  9 nexus nexus  4096 Dec  7 01:36 nexus
-rw-r--r--  1 root root 163835797 Dec  7 01:33 nexus-3.29.0-02-unix.tar.gz
drwxr-xr-x  3 nexus nexus  4096 Dec  7 01:36 sonatype-work
caizer10@nexus:/opt$ █
```



4. 설치 및 실행



4.6 Nexus 부팅 시 서비스 추가

- nexus.rc 파일 편집

```
caizer10@nexus:/opt$ la -al
total 160012
drwxr-xr-x  4 root  root    4096 Dec  7 01:38 .
drwxr-xr-x 20 root  root    4096 Dec  7 00:11 ..
drwxr-xr-x  9 nexus nexus  4096 Dec  7 01:36 nexus
-rw-r--r--  1 root  root 163835797 Dec  7 01:33 nexus-3.29.0-02-unix.tar.gz
drwxr-xr-x  3 nexus nexus  4096 Dec  7 01:36 sonatype-work
caizer10@nexus:/opt$ sudo vim /opt/nexus/bin/nexus.rc
```

- run_as_user 추가

```
run_as_user="nexus"
```



4. 설치 및 실행



4.6 Nexus 부팅 시 서비스 추가

- /etc/init.d 등록

```
caizer10@nexus:/opt$ sudo ln -s /opt/nexus/bin/nexus /etc/init.d/nexus
```

- Nexus 사용자 로그인 하고 서비스 시작

```
caizer10@nexus:/opt$ sudo ln -s /opt/nexus/bin/nexus /etc/init.d/nexus
caizer10@nexus:/opt$ su - nexus
Password:
nexus@nexus:~$ /etc/init.d/nexus start
Starting nexus
nexus@nexus:~$
```



4. 설치 및 실행



4.7 Nexus 실행 및 포트 확인

- /etc/init.d 등록

```
caizerl0@nexus:/opt$ sudo ln -s /opt/nexus/bin/nexus /etc/init.d/nexus
caizerl0@nexus:/opt$ su - nexus
Password:
nexus@nexus:~$ /etc/init.d/nexus start
Starting nexus
nexus@nexus:~$ █
```

- 8081 포트 확인

```
caizerl0@nexus:/opt$ sudo ln -s /opt/nexus/bin/nexus /etc/init.d/nexus
caizerl0@nexus:/opt$ su - nexus
Password:
nexus@nexus:~$ /etc/init.d/nexus start
Starting nexus
nexus@nexus:~$ sudo netstat -plnt
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State                   PID/Program name
tcp        0      0 127.0.0.53:53           0.0.0.0:*                LISTEN                  652/systemd-resolve
tcp        0      0 0.0.0.0:22              0.0.0.0:*                LISTEN                  714/sshd: /usr/sbin
tcp        0      0 127.0.0.1:39063         0.0.0.0:*                LISTEN                  2249/java
tcp        0      0 0.0.0.0:8081           0.0.0.0:*                LISTEN                  2249/java
tcp6       0      0 :::22                   :::*                    LISTEN                  714/sshd: /usr/sbin
nexus@nexus:~$ █
```



4. 설치 및 실행



4.7 Nexus 실행 및 포트 확인

- 브라우저에서 서버IP:8081 접속

Welcome - Nexus Repository M x +

← → ↻ ⏪ ⏩ 주의 요함 | 192.168.55.156:8081

Sonatype Nexus Repository Manager
OSS 3.29.0-02

Search components

Sign in

Browse

Welcome

Search

Browse

Welcome Learn about Sonatype Nexus Repository Manager

Get Started

Configuration Set things up properly

Documentation Visit our help site

Community Ask and answer questions

Repository Formats

APT Composer* Conan CPAN* Docker ELPA*

Git LFS GO Go Helm Maven npm NuGet p2

PyPI R R Raw RubyGems yum Yum

* Community supported

Be careful what you commit

11% of components used in applications are known to be vulnerable.

LEARN MORE

Nexus Repository Pro

Repository staging, dynamic storage for blob stores, & enterprise support.

Try Pro

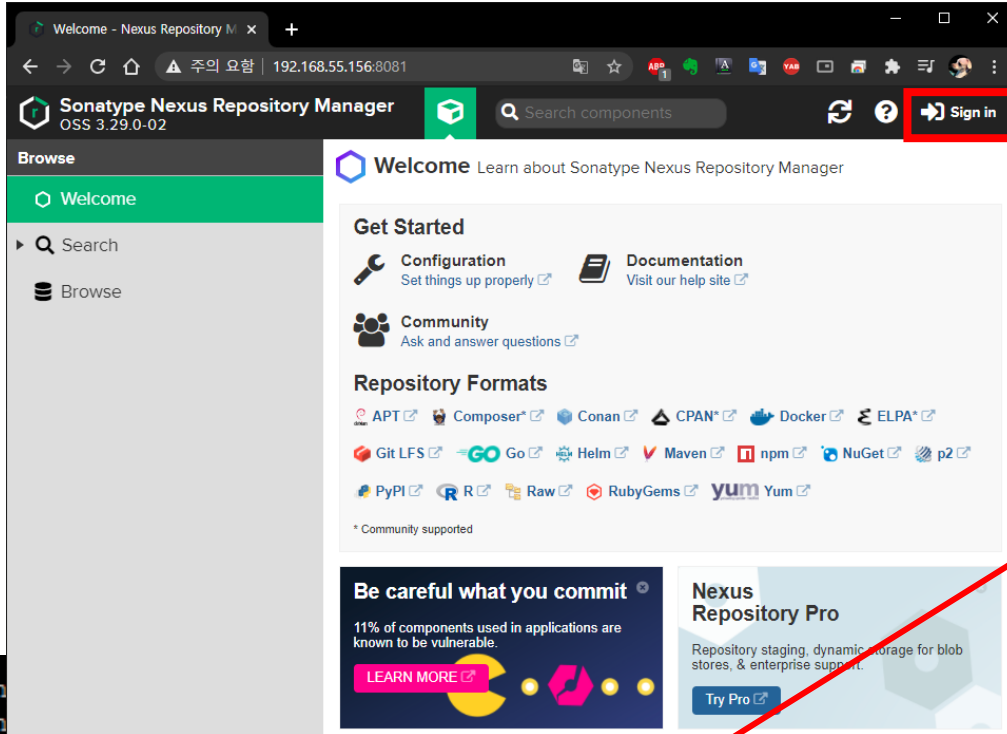


4. 설치 및 실행



4.8 Nexus 웹 로그인

- 브라우저에서 서버IP:8081 접속



sign in 클릭하여
✓ 계정은 admin
✓ 암호는 (입력)

1

해당 경로

2

admin.password

3

```
nexus@nexus:/opt/sonatype-work/nexus3$ ls
admin.password  cache  elasticsearch  generated-bundles  karaf  pid  lock  orient  restore-from-backup
blobs           db     etc             instances           keystores  log  port  tmp
nexus@nexus:/opt/sonatype-work/nexus3$ cat admin.password
d65a6ee0-42f8-41d4-a16f-1d09d9eb8264nexus@nexus:/opt/sonatype-work/nexus3$ pwd
/opt/sonatype-work/nexus3
nexus@nexus:/opt/sonatype-work/nexus3$
```



4. 설치 및 실행



4.8 Nexus 웹 로그인

- 초기 로그인 후 암호 변경

The screenshot shows the Sonatype Nexus Repository Manager web interface. The browser address bar displays the URL `192.168.55.156:8081`. The page title is "Welcome - Nexus Repository Manager". The main content area shows a "Welcome" message and a "Get Started" section with links for "Configuration", "Documentation", and "Community". A modal dialog box is open in the foreground, titled "Please choose a password for the admin user". The dialog contains two input fields: "New password:" and "Confirm password:". The "New password:" field is currently empty and has a red error message below it: "This field is required". The dialog also includes "Back" and "Next" buttons.



5. 기본 개념



세부 목차

- 5.1 사용자 인터페이스
- 5.2 관리메뉴
- 5.3 감사
- 5.4 Blob 저장소

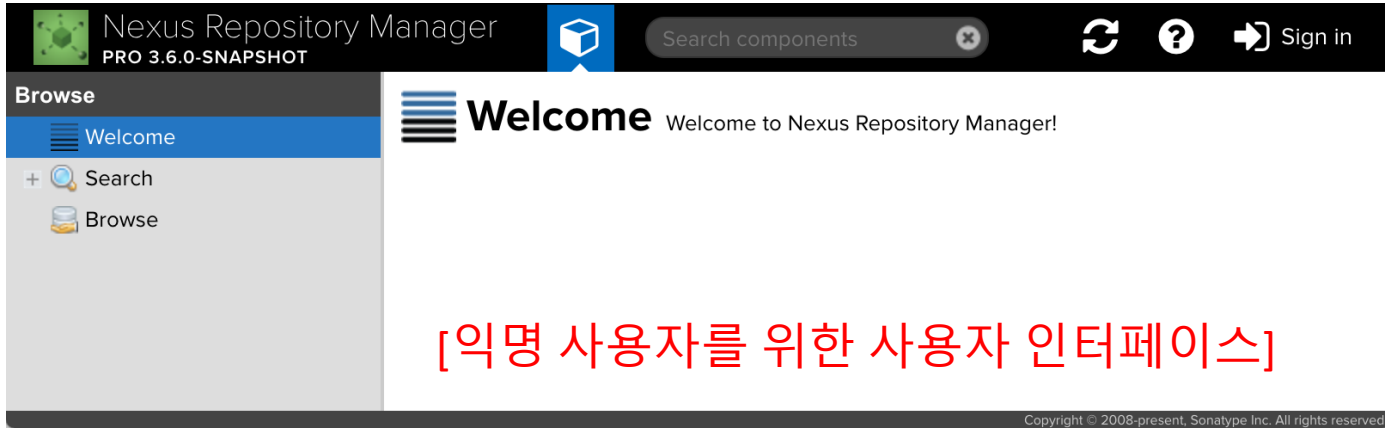


5. 기본 개념

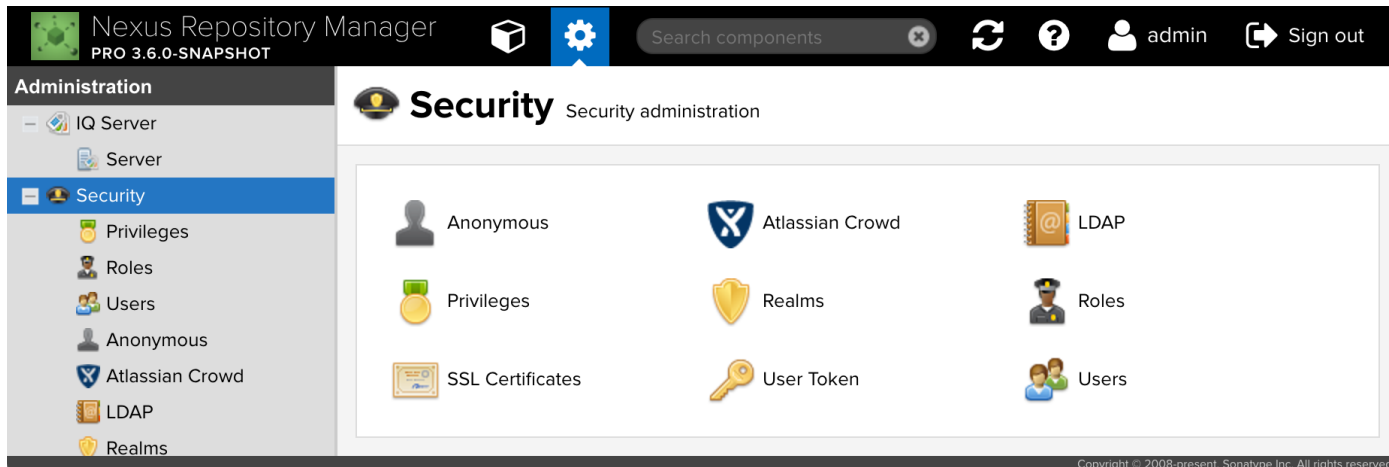


5.1 사용자 인터페이스

- 사용자 인터페이스는 웹 브라우저를 통해 액세스되며 권장 브라우저에서 가장 잘 동작



- 사용자가 로그인하면 사용자의 권한에 따라 추가 기능을 사용



5. 기본 개념



5.2 관리메뉴

- Repository
 - ✓ 저장소 섹션에서는 모든 저장소 및 라우팅 및 대상 등 관련 구성을 관리
- IQ Server
 - ✓ IQ서버 항목은 넥서스IQ서버에 넥서스 저장소 관리자의 연결을 구성
- Security
 - ✓ 권한, 역할, 사용자 뿐만 아니라 LDAP, Atlassian Crowd, SSL인증서 및 사용자 토큰을 포함하여 사용자의 인증 및 권한 부여와 관련된 모든 구성 기능에 액세스를 제공
- Support
 - ✓ 로깅 및 시스템 정보와 같이 저장소 관리자를 성공적으로 관리하고 모니터링 할수 있는 다양한 기능에 액세스
- System
 - ✓ HTTP 또는 이메일 서버 설정을 사용하여 저장소 관리자를 시작하고 실행하기 위한 일반 구성은 물론 정기적으로 실행할 수 있는 기능 및 작업 구성



5. 기본 개념



5.3 감사

- 감사기능을 활성화하면 \$data-dir/log/audit/audit.log에 사용자 또는 넥서스 저장소 관리자의 구성을 수정할 때마다 업데이트

속성	기술	예
timestamp	이 이벤트가 발생한 날짜 및 시간	2019-02-04 18 : 12 : 07,856-0500
nodeId	NXRM 인스턴스의 nodeId (여러 NXRM 인스턴스에서 감사 로그를 연관시키는 데 사용됨)	5DF0F434-88A6F4B7-AEDCE785-CAD9628C-8AD86154
Initiator	내부적으로 생성 된 이벤트가 아닌 경우 이벤트의 시작 자 (주로 사용자 이름 / 호스트 조합)	관리자 /172.16.0.10
domain	시스템의 기능 영역	security.user
Type	이 도메인에서 수행 된 작업	만들어진
Context	이벤트 세부 정보 식별	mynewusername
Thread	이벤트 시작 자의 스레드 이름입니다. 스레드 이름은 다른 로그 파일의 관련 로그 행을 연관시키는 데 도움이 될 수 있습니다. 3.25.0의 새로운 기능	Quartz-7-thread-1
attributes	이벤트에 대한 자세한 정보를 포함하는 키 : 값 쌍의 맵	{ "id": "mynewusername", "name": "John Doe", "email": "jdoe@emailserver.com", "source": "default", "status": "active", "roles": "nx-admin" }



5. 기본 개념



5.4 Blob 저장소

- 구성 요소 및 해당 자산의 이진 부분에 대한 내부 저장소 매커니즘
- 하나 이상의 리포지토리 및 리포지토리 그룹에서 사용

- Name
 - ✓ 저장소 관리에 표시되는 Blob 저장소의 이름
- Type
 - ✓ Blob저장소는 백엔드 유형
 - ✓ File은 파일 시스템 기반 스토리지이며, S3를 사용하면 Blob을 AWS S3 클라우드 스토리지에 저장
- Status
 - ✓ 저장소의 상태 Started : 실행중, Failed : 구성문제가 있으며, 저장소를 초기화 못했음
- Blob count
 - ✓ 현재 저장된 blob 수
- Total size
 - ✓ blob 저장소의 크기
- Available space
 - ✓ blob 저장소에 사용할 수 있는 전체공간



6. 용어정리



용어	설명
sonatype	Apache Maven의 핵심기여자로서 오픈소스 구성 요소 저장소 지원, 저장소 관리자 배포하고 이를 활용할 수 있도록 지원하는 역할
maven	소프트웨어 프로젝트 관리 및 이해도구 프로젝트 개체 모델의 개념을 기반으로 Maven은 중앙 정보에서 프로젝트의 빌드, 보고 및 문서를 관리
NXRM	Nexus Repository Manager 넥서스의 모든것을 설정할 수 있으며, 권한 관리, Blob 및 Repository 생성 삭제 가능
JVM	자바 가상 머신으로 자바 애플리케이션을 클래스 로더를 통해 읽어 들여 자바 API와 함께 실행
Blob	데이터베이스 관리 시스템의 하나인 엔티티로서 저장되는 이진데이터의 모임



Open Source Software Installation & Application Guide



이 저작물은 크리에이티브 커먼즈 [저작자표시-비영리-동일조건 변경허락 2.0 대한민국 라이선스]에 따라 이용하실 수 있습니다.