



# Overview

Sonatype Nexus è un'applicazione sviluppata in Java e pubblicata mediante un motore Apache Velocity.

L'installazione su file system è su due percorsi principali:

- `/opt/nexus1)`, che contiene l'installazione dell'applicazione vera e propria
- `/opt/sonatype-work`, che contiene le configurazioni e i dati del repository.

Durante l'installazione sul sistema è stato creato un utente `nexus` non privilegiato ad uso esclusivo di questo applicativo.

È stato creato un apposito script di tipo SystemV in `/etc/init.d/nexus` che permette l'inoltro dei comandi `start/stop/ecc` allo script di avvio distribuito normalmente con `nexus`.

La porta utilizzata dal servizio è la 8081 TCP.

## Aggiornamento manuale dell'installazione

Quando una nuova versione viene rilasciata (comparirà una notifica nella home page del repository), le operazioni da eseguire sono le seguenti:

1. verificare eventuali interventi necessari per l'aggiornamento dalla [storia delle versioni e guida per gli aggiornamenti](#)
2. resettare eventuali modifiche intercorse alla configurazione del logging secondo quanto indicato [qui](#) (NB: le impostazioni di logging di default non sono mai state modificate finora)
3. scaricare la nuova versione OSS (Open Source) [LINK](#)
4. copiare il pacchetto sul server `ecatunchiro.bo.priv`
5. fermare il servizio `nexus`:

```
service nexus stop
```

6. scompattare il tarball in `/opt`
7. sistemare i permessi di `nexus-X.Y.Z` e di `sonatype-work` (sono impostati "male" all'interno del tarball)
8. ricreare il symlink `/opt/nexus`, in modo che punti alla nuova versione
9. riavviare il servizio:

```
service nexus start
```

## Aggiornamento automatico dell'installazione

È stato approntato sul server `ecatunchiro` uno script che automatizza i passaggi di spaccettamento dell'archivio della nuova versione, sistemazione delle ownership e ricreazione del symlink. Tale script è disponibile in `/opt/install_new_nexus.sh` e se ne riporta il codice nel seguito.

[install\\_new\\_nexus.sh](#)

```
#!/bin/bash
# Author: Alan Alberghini
# Version: 1.0

set -e

NEXUS_USER=nexus
NEXUS_GROUP=root
NEXUS_ROOT=/opt

function usage () {
    cat << EOF
Usage:

    install_new_nexus.sh new_nexus_tarball.tar.gz

    Scompatta l'archivio in /opt e assicura che i permessi siano coerenti sulla cartella
/opt/nexus-X.Y.Z e /opt/sonatype-work.
EOF
}
}
```



```
if [ $# -ne 1 ]
then
    usage
    exit 1
fi

if [ -z "$(service nexus | grep 'not running')" ]
then
    echo "nexus is still running. Please stop it before running this script again"
    exit 2
fi

ABS_TARBALL_PATH="$(readlink -f $1)"

echo "Extracting tarball"

(cd "$NEXUS_ROOT" && tar xf "$ABS_TARBALL_PATH")

echo "Resetting ownerships"

(cd "$NEXUS_ROOT" && chown -R "$NEXUS_USER":"$NEXUS_GROUP" nexus* sonatype-work)

LAST_VERSION="$(ls "$NEXUS_ROOT" | grep nexus- | sort -r | head -1)"

read -p "Found $LAST_VERSION as latest nexus version. Set it as primary nexus version?" -n
1 -r
echo
if [[ $REPLY =~ ^[Yy]$ ]]
then
    rm -f "$NEXUS_ROOT/nexus"
    ln -s "$NEXUS_ROOT/$LAST_VERSION" "$NEXUS_ROOT"/nexus
fi

echo "All done. Restart nexus to apply the update"
```

## Gestione dei repository

### Creazione repository per nuovo sito

Prima di effettuare il deploy di un artefatto che prevede anche la pubblicazione del suo sito autogenerato, è necessario predisporre il repository che lo conterrà sul nostro server Nexus, pena il fallimento della fase 'site-deploy' eseguita durante la build (se previsto).

Per effettuare questa operazione:

1. Accedere a <http://ecatonchiro.bo.priv:8081/nexus/> ed autenticarsi
2. Andare nella sezione "Repositories"
3. Cliccare sul bottone "Add"⇒"Hosted repository"
4. Come "Repository ID" indicare la stringa composta da <GROUPID.ARTIFACTID> del progetto
5. Come "Repository Name" indicare SITE\_<GROUPID.ARTIFACTID>
6. Come "Provider" indicare "Site"

A questo punto, salvando le modifiche, verrà creato il repository di tipo site atto ad ospitare l'artefatto indicato col suo groupId e artifactId.

## Riferimenti esterni

[Come aggiornare nexus](#)

[Come aggiungere un repository di tipo sito su nexus \(ENG\)](#)

1)

symlink alla vera versione utilizzata