



DocWay 4.50: Installazione su Linux

In questa guida vedremo i passaggi per installare DocWay 4.50 su macchine Red Hat based (CentOS, Alma, Rocky, ecc). DocWay 4.50 necessita di alcune accortenze per poter funzionare:

- Replicaset MongoDB 4.2 o successivo (o compatibile) [min 3 nodi]
- Elasticsearch 7.10.2 (o compatibile)
- spazio storage per gli allegati accessibile da ogni applicazione

Repository

Per l'installazione dei repository faremo riferimento alla documentazione ufficiale indicando dove necessario eventuali punti sui quali fare attenzione oppure suggerimenti.

MongoDB / Percona

MongoDB

Per l'installazione di MongoDB visitare la [pagina ufficiale](#)

Aggiornata alla versione 5.0

Inserire il repository yum

[/etc/yum.repos.d/mongodb-org-5.0.repo](#)

```
[mongodb-org-5.0]
name=MongoDB Repository
baseurl=https://repo.mongodb.org/yum/redhat/$releasever/mongodb-org/5.0/x86_64/
gpgcheck=1
enabled=1
gpgkey=https://www.mongodb.org/static/pgp/server-5.0.asc
```

Aggiornare i repository e installare i pacchetti

```
dnf repolist
dnf install -y mongodb-org
```

Percona distribution for MongoDB

Per l'installazione di MongoDB visitare la [pagina ufficiale](#)

Aggiornata alla versione 4.4

Installare e abilitare il repository ufficiale di Percona

```
dnf install https://repo.percona.com/yum/percona-release-latest.noarch.rpm
percona-release enable psmdb-44 release
```

Installare i software necessari

```
dnf install percona-server-mongodb
```

La procedura va replicata su tutti i server Database; per la configurazione del replicaset si rimanda alla [guida ufficiale](#)



Esiste una guida (non troppo aggiornata) alla configurazione rapida [Installazione MongoDB e configurazione Cluster](#)

Elasticsearch / Opendistro / Opensearch

Opendistro for elasticsearch

Per l'installazione di Opendistro for elasticsearch seguiremo la [pagina ufficiale](#) che prevede l'installazione di un pacchetto rpm.

Opensearch

Per l'installazione di OpenSearch seguiremo la [pagina ufficiale](#) che prevede l'utilizzo dell'archivio tar autoconsistente.



Se non espressamente richiesto disabilitare l'ssl in quanto porta ripercussioni sulle performance

Le cose importanti da modificare sono:



[opensearch.yml](#)

```
cluster.name: docway
node.name: node1
bootstrap.memory_lock: true
network.host: 0.0.0.0
discovery.seed_hosts: ["168.119.174.23", "168.119.173.217"]
cluster.initial_master_nodes: ["node1", "node2", "node3"]
node.master: true
node.data: true
node.ingest: true
```

Impostare le variabili d'ambiente

[/etc/sysctl.conf](#)

```
vm.max_map_count: 262144
fs.file-max: 65536
```

e fare il reload

```
sysctl -p
```

Per avviare il servizio con systemd è possibile usare il file

[/etc/systemd/system/opensearch.service](#)

```
[Unit]
Description=opensearch
Wants=network-online.target
After=network-online.target

[Service]
RuntimeDirectory=opensearch
PrivateTmp=true

WorkingDirectory=/opt/opensearch

User=opensearch
Group=opensearch

ExecStart=/opt/opensearch/bin/opensearch -p /opt/opensearch/opensearch.pid -q

StandardOutput=journal
StandardError=inherit

# Specifies the maximum file descriptor number that can be opened by this process
LimitNOFILE=65536

# Specifies the memory lock settings
LimitMEMLOCK=infinity

# Specifies the maximum number of processes
LimitNPROC=4096

# Specifies the maximum size of virtual memory
LimitAS=infinity

# Specifies the maximum file size
LimitFSIZE=infinity

# Disable timeout logic and wait until process is stopped
TimeoutStopSec=0
```



```
# SIGTERM signal is used to stop the Java process
KillSignal=SIGTERM

# Send the signal only to the JVM rather than its control group
KillMode=process

# Java process is never killed
SendSIGKILL=no

# When a JVM receives a SIGTERM signal it exits with code 143
SuccessExitStatus=143

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Gestione allegati

In questa versione di DocWay gli allegati vengono salvati direttamente su filesystem e quindi sorge la necessità di avere uno spazio di archiviazione accessibile da tutte le macchine che devono trattare gli allegati (DocWay4, MSA, FCS, ecc).

Nei casi in cui le applicazioni risiedono su server diversi è necessario utilizzare un filesystem condiviso (possibilmente ridondato es: glusterFS).

FrontEnd

Apache Tomcat

Per l'installazione di tomcat utilizziamo l'archivio tar autoconsistente.

TODO

Applicazioni batch

FCA/FCS

TODO

MSA

TODO