

# IBM MQ

## IBM MQ 설치 및 구성 (Linux)

### References

- [IBM Documentation](#)
- [IBM MQ Readme](#)
- [RPM 명령을 사용한 IBM MQ 설치 \(Linux\)](#)
- [기본 큐 관리자 작성 \(단일 큐\)](#)
- [큐 관리자 시작](#)
- RHEL 9 (Rocky 9) VM 기본 구성 환경 사용
- [\(추가 참고\) IBM MQ CLI 명령](#)

### STEP 1. VM 세팅 & 필수 패키지 설치

```
## 방화벽 해제
$ systemctl stop firewalld && systemctl disable firewalld

## 필수 패키지 설치 (Rocky 9 기준)
$ yum install -y glibc.i686 libgcc.i686 libstdc++.i686 \
libxslt net-snmp-libs \
nfs-utils nfs-utils-coreos perl-TimeDate \
python3-lxml python-unversioned-command \
glibc-langpack-*
```

## STEP 2. 제품 다운로드 및 압축 풀기

```
## 다운로드 받은 Image file 업로드 위치에서 다음 명령 실행
$ su - root
$ tar -zxvf {이미지 파일}
ex) tar -zxvf 9.3.5.0-IBM-MQ-LinuxX64.tar.gz

$ cd MQServer

## 설치 전 제품 라이선스 동의
$ ./mqlicense.sh

... (중략)

라이선스 계약을 계속 보려면 Enter를 누르고 계약을 승인
하려면 "1"을, 계약을 거부하려면 "2"를, 계약을 인쇄하
려면 "3"을, 비IBM 조항을 읽으려면 "4"를, 계약을
영문으로 보려면 "5"를, 이전 화면으로 돌아가려면 "99"
를 입력하십시오.
1

# 모든 컴포넌트 기본 위치에 설치 (/opt/mqm 아래)
$ rpm -Uvh MQSeries*.rpm
```

## STEP 3. 기본 큐 관리, 큐 관리자 시작 (단일 큐 관리자 기반 설정)

```
$ su - root
$ passwd mqm
mqm 사용자의 비밀 번호 변경 중
새 암호: dhfQoal3883
새 암호 재입력: dhfQoal3883

$ su - mqm
$ cd /opt/mqm/bin

## 기본 큐 관리자 작성 (큐 관리자 명 = STRUN.QUEUE.MANAGER)
$ ./crtmqm -q -d MY.DEFAULT.XMIT.QUEUE -u SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE SATURN.QUE

-> -q : 기본 큐 관리자 옵션
-> 기본 전송 큐 설정 : -d MY.DEFAULT.XMIT.QUEUE
-> 설치 시 IBM MQ 에 의해 작성된 기본 데드-레터 큐 설정 : -u SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE
-> 기본 큐 관리자 명 : SATURN.QUEUE.MANAGER

## 기본 큐 관리자 시작
$ ./strmqm {큐 관리자 명 or 생략}
```

```

## 큐 관리자 CLI 접속 (참고)
$ ./runmqsc -u mqm
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2024.
비밀번호 입력:
*****

```

#### STEP 4. IBM MQ mqweb 서버 구성 및 시작

```

# basic_registry.xml 샘플 파일 확인
$ cd /opt/mqm/web/mq/samp/configuration
$ vi basic_registry.xml

... 유저 목록 확인 (ID/PW 동일)
mqadmin - MQWebAdmin 역할의 구성원인 관리 사용자
mqreader - MQWebAdminRO 역할의 구성원인 읽기 전용 관리 사용자
mftadmin - MFTWebAdmin 역할의 구성원인 관리 사용자
mftreader - MFTWebAdminRO 역할의 구성원인 읽기 전용 관리 사용자

# basic_registry.xml 샘플 파일 복사
$ cp basic_registry.xml /var/mqm/web/installations/Installation1/servers/mqweb/

# 기존 DATA Directory 내 mqwebuser.xml 파일 백업 및 기존 파일 대체
$ cd /var/mqm/web/installations/Installation1/servers/mqweb/
$ cp mqwebuser.xml mqwebuser.xml_back
$ rm mqwebuser.xml
$ cp basic_registry.xml mqwebuser.xml
$ chmod 777 mqwebuser.xml

# mqweb 환경변수 구성 (Data Override path 구성)
$ export MQ_OVERRIDE_DATA_PATH=/var/mqweb

# mqweb 관련 스크립트 목록 확인
$ cd /opt/mqm/bin
$ ll | grep mqweb
-r-xr-x---. 1 mqm  mqm   4216 11월 12 17:52 dspmqweb -> mq web url 확인
-r-xr-x---. 1 mqm  mqm   2460 11월 12 17:52 endmqweb -> mq web 중지
-r-xr-x---. 1 mqm  mqm   4234 11월 12 17:52 setmqweb -> mq web 설정
-r-xr-x---. 1 mqm  mqm   3370 11월 12 17:52 strmqweb -> mq web 시작

# mqweb 세팅 - 모든 host가 접속이 가능하도록 세팅
$ ./setmqweb properties -k httpHost -v ""
MQWB1100I: The 'setmqweb' command completed successfully.

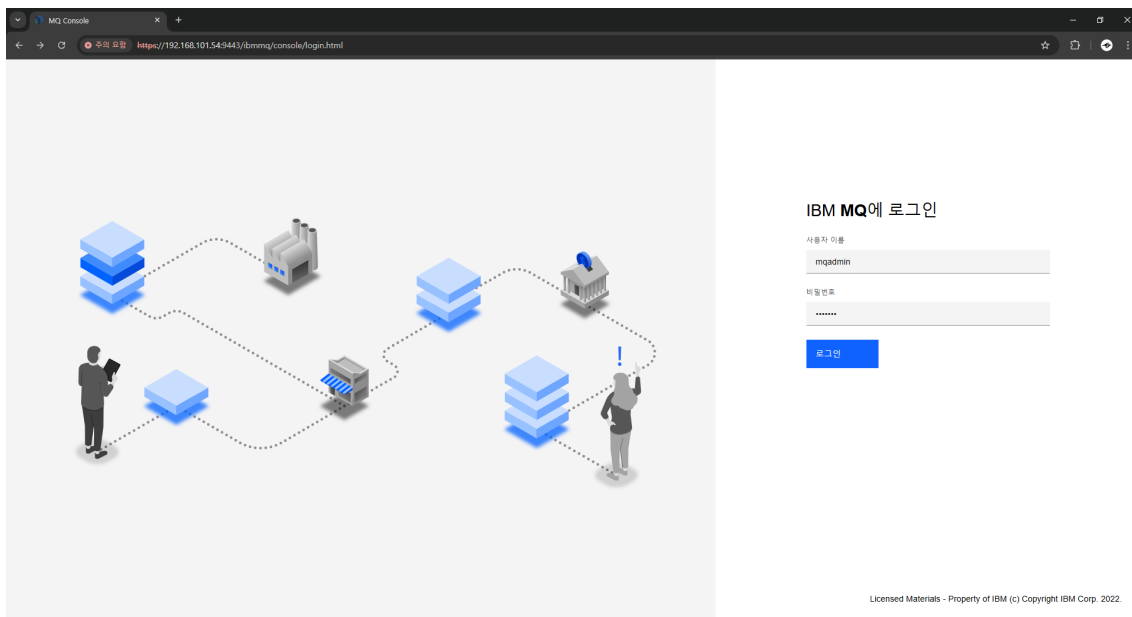
# mqweb 시작
$ ./strmqweb

```

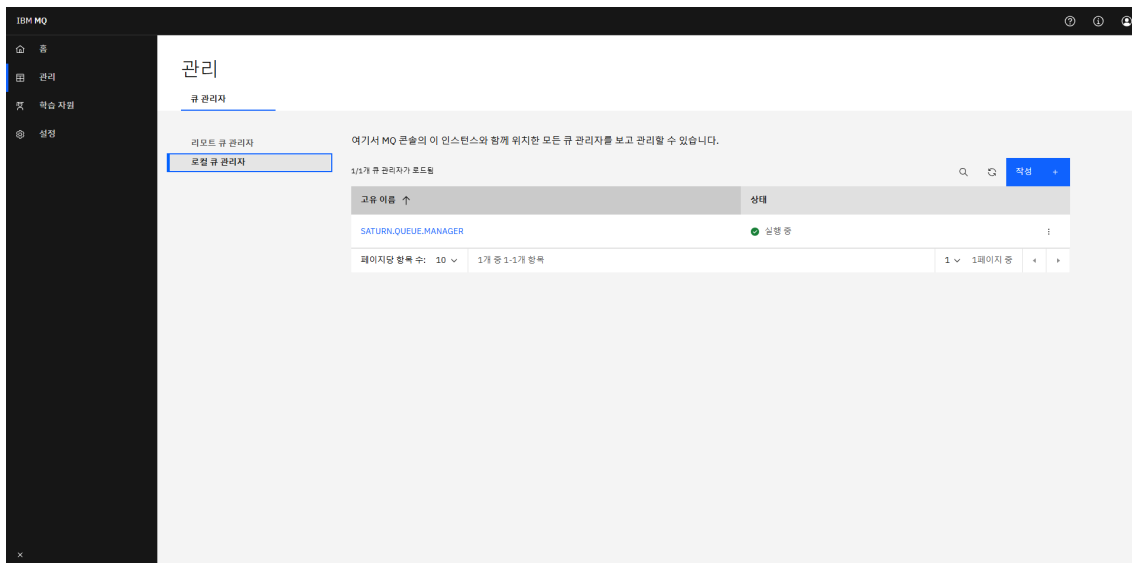
mqweb 서버를 시작하는 중입니다.  
서버 mqweb이(가) 프로세스 ID 50749(으)로 시작되었습니다.

```
# mqweb URL 확인
$ ./dspmqweb
MQWB1124I: Server 'mqweb' is running.
URLS:
  https://192.168.101.54:9443/ibmmq/rest/
  https://192.168.101.54:9443/ibmmq/console/
```

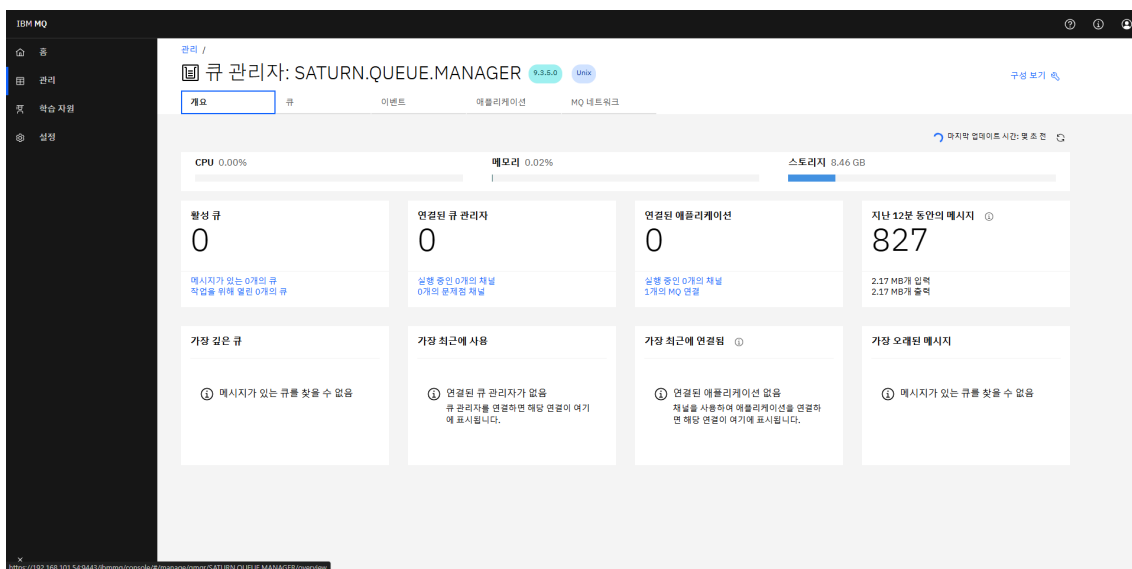
## STEP 5. IBM MQ mqweb console 접속



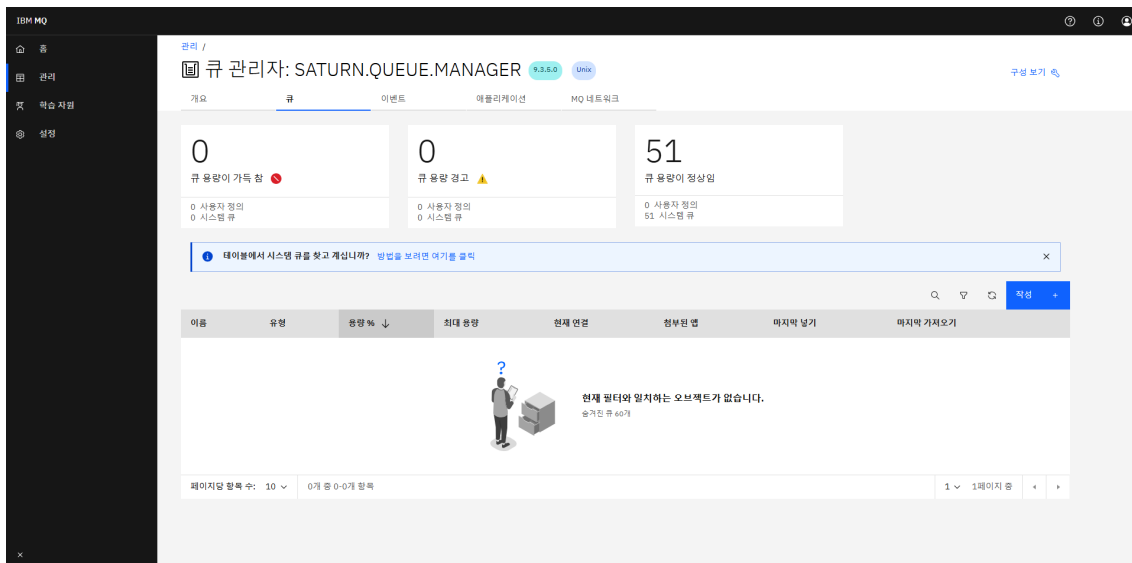
ID : mqadmin / PW : mqadmin 으로 콘솔 접속



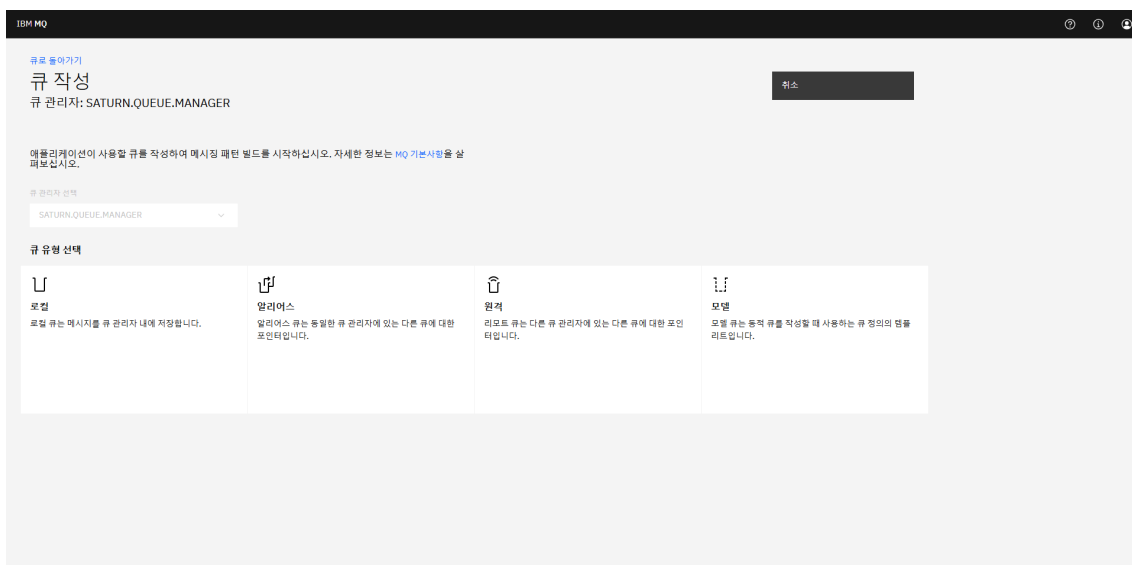
관리 탭에서 로컬 큐 관리자 및 큐 관리자 작성 기능 제공



로컬 큐 관리자 화면



큐 탭에서 큐 관리자 내 큐 작성 기능 제공



큐 작성 화면 예시

