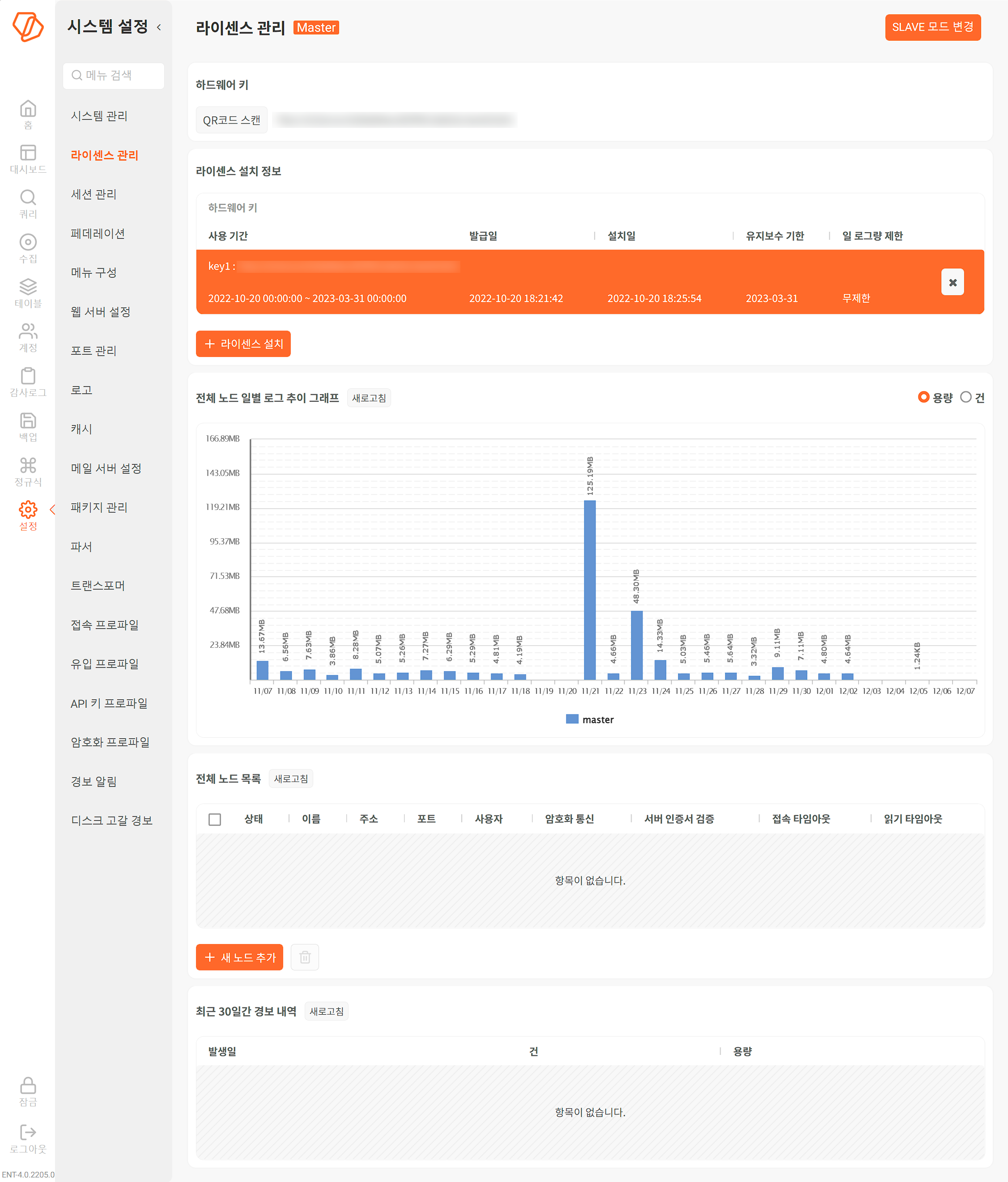
### 라이센스 관리

**설정 > 라이센스 관리**에서 로그프레소 플랫폼의 라이센스를 확인하고 관리할 수 있습니다.



#### 라이센스에 대해

로그프레소 라이센스는 로그프레소 서버의 하드웨어 고유키, 사용 기간, EPS (초당 로그 건수), 일 로그량 제한으로 구성됩니다. EPS가 제한된 상태에서 속도를 초과하게 되면 제한 속도에 맞추어 지연 처리됩니다. 일별 원본 로그량은 바이트 단위입니다.

* 라이센스를 설치하지 않으면 일일 로그량 기준으로 500MB까지 허용합니다.
* 일일 허용된 일일 로그량 제한을 초과하면 하루에 한 번 라이센스 위반 경고가 발생합니다.
* 최근 30일간 라이센스 위반 경고가 5회 누적되면 라이센스가 잠깁니다.
* 라이센스가 잠기면 기존에 저장된 데이터를 조회하는 [table](https://docs.logpresso.com/ko/query/table-command) 및 [fulltext](https://docs.logpresso.com/ko/query/fulltext-command) 쿼리를 실행할 수 없습니다.
* 라이센스 설치 시 일일 허용 원본 로그량 이하의 라이센스 위반 경고는 무시됩니다.

데모 혹은 일시적인 작업으로 인해 라이센스 허용량을 초과하는 경우에는, 기간 한정 라이센스를 별도로 발급받아 설치하시기 바랍니다.

#### 라이센스 신청 및 설치

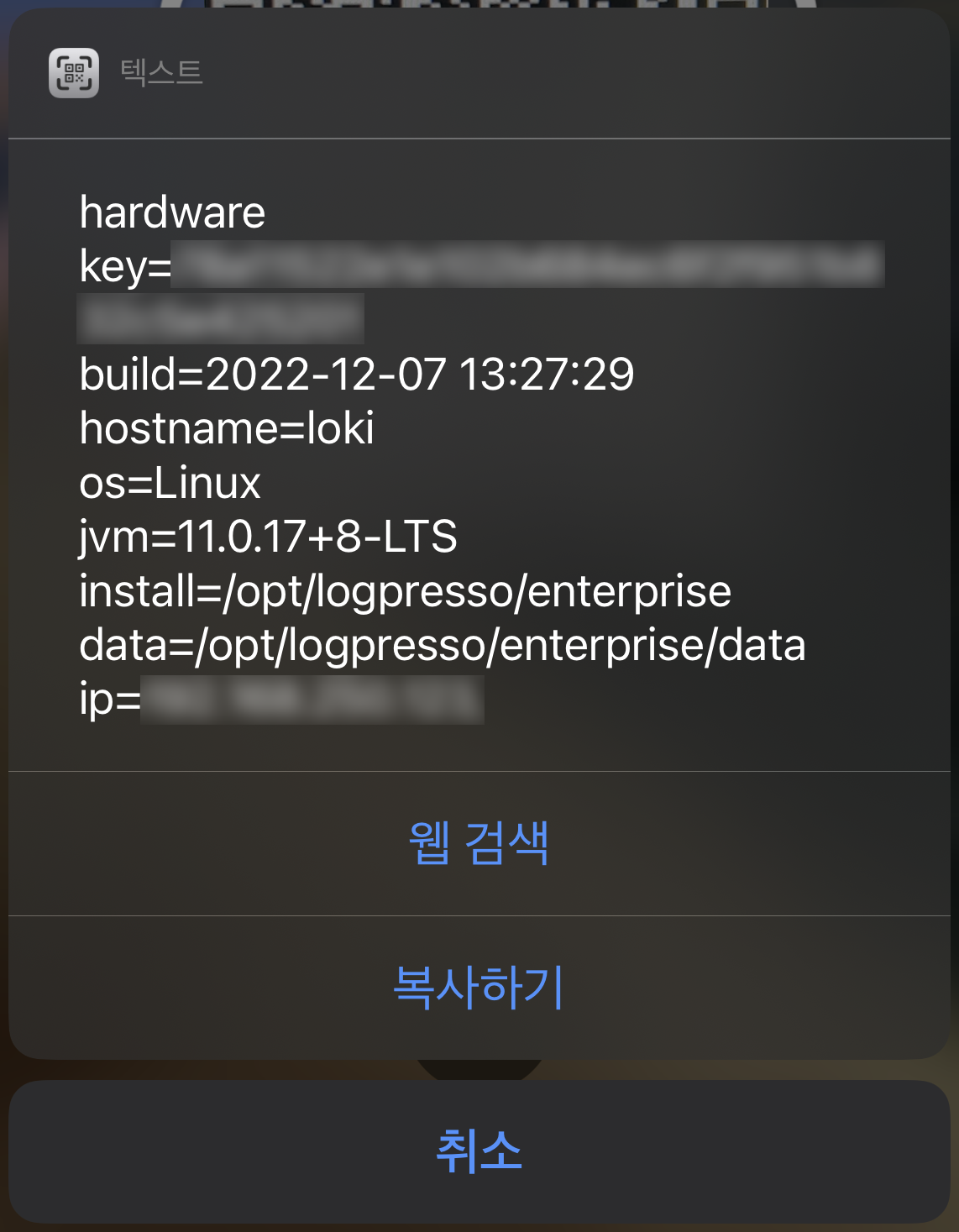
라이센스 관리 화면에서 **하드웨어 키**에 표시되는 값을 로그프레소에 전달하여 라이센스를 발급하거나 갱신할 수 있습니다. 하드웨어 키가 표시되지 않는 경우, 로그프레소 서버 프로세스를 실행하는 운영체제 계정이 /etc/hostname 파일 읽기 권한을 가지고 있는지, 호스트 이름으로 IP 주소 조회가 정상적으로 되는지 확인해보십시오.

하드웨어 키 확인

**설정 > 라이센스 관리 > 하드웨어 키**에서 **QR코드 스캔**을 누른 후 QR코드로 인식되는 정보를 확인합니다.



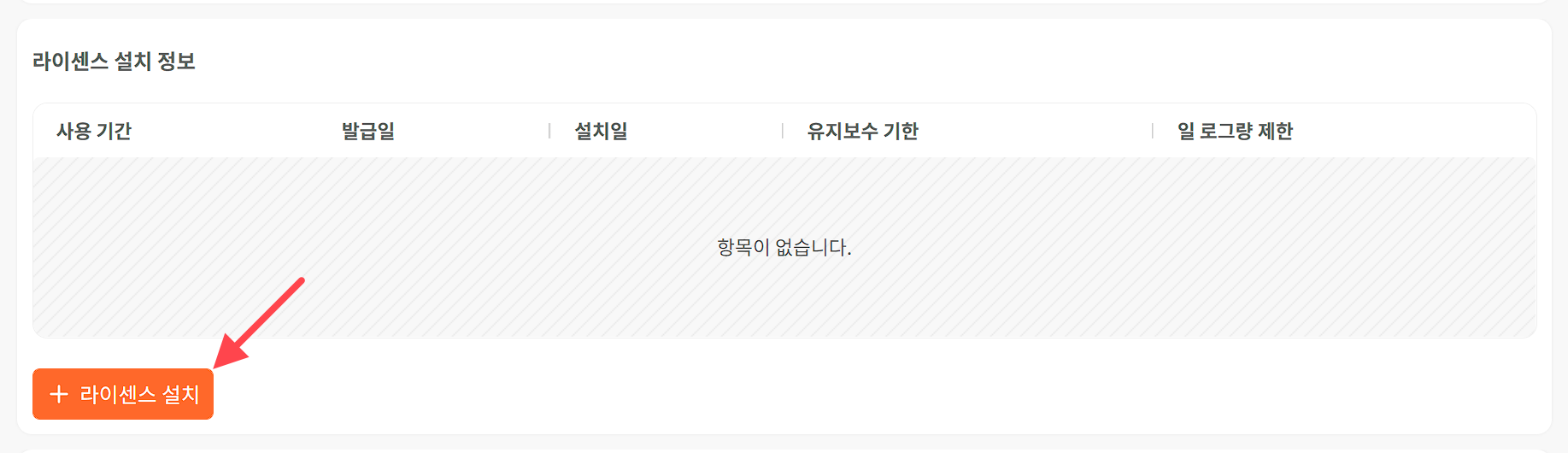
QR코드를 iOS 기기에서 확인해보면 다음과 같이 세부 정보를 확인할 수 있습니다.



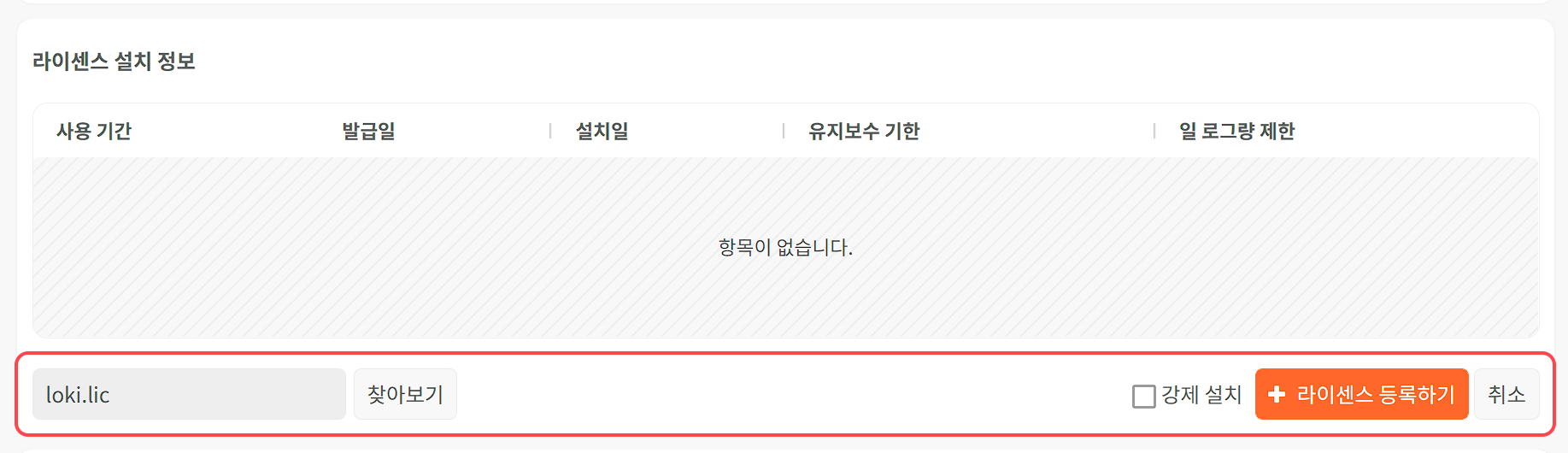
라이센스 설치

로그프레소로부터 라이센스 파일을 전달받으면 다음과 같은 방법으로 라이센스를 설치하십시오.

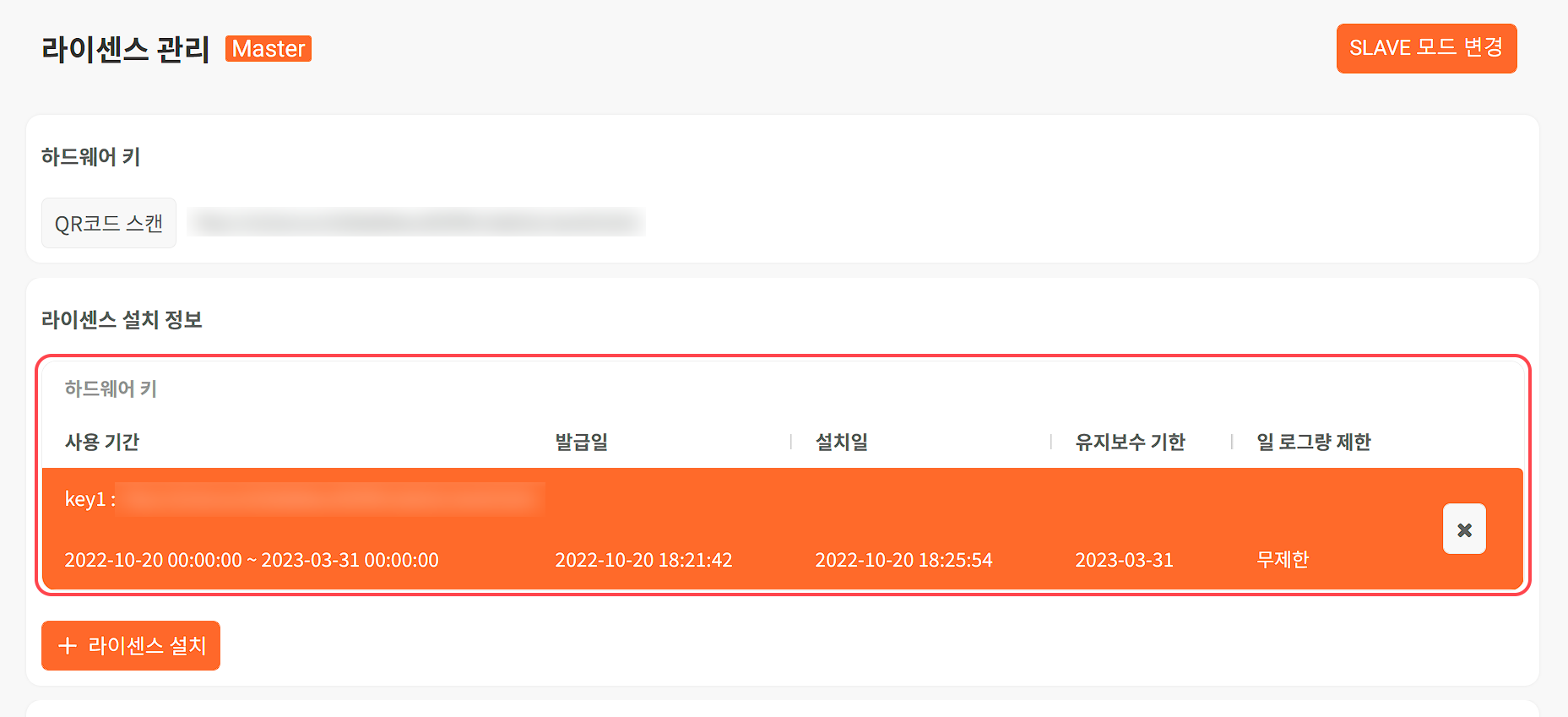
**설정 > 라이센스 관리**에서 **+ 라이센스 설치**를 누릅니다.



**찾아보기**를 누르고 라이센스 파일을 선택한 다음, **+ 라이센스 등록하기**를 눌러 라이선스를 등록합니다. 현재 하드웨어 키와 일치하지 않지만 라이센스 키를 미리 등록할 필요가 있을 경우, **강제 설치**를 선택한 다음 라이센스를 등록하십시오.



설치된 라이센스를 확인합니다.



라이센스 등록 오류 메시지가 출력되면 하드웨어 키를 다시 확인하여 라이센스 파일을 재발급 받아야 합니다.

#### 라이센스 마스터/슬레이브

여러 로그프레소 노드를 관리할 경우, 마스터 노드에서 라이센스를 관리하고 슬레이브 노드에서 라이센스 정보를 받아서 사용할 수 있습니다. 슬레이브 노드는 사용한 라이센스 용량을 마스터에 보고하고, 마스터 노드는 라이센스 파일 관리 및 라이센스 용량을 관리합니다.

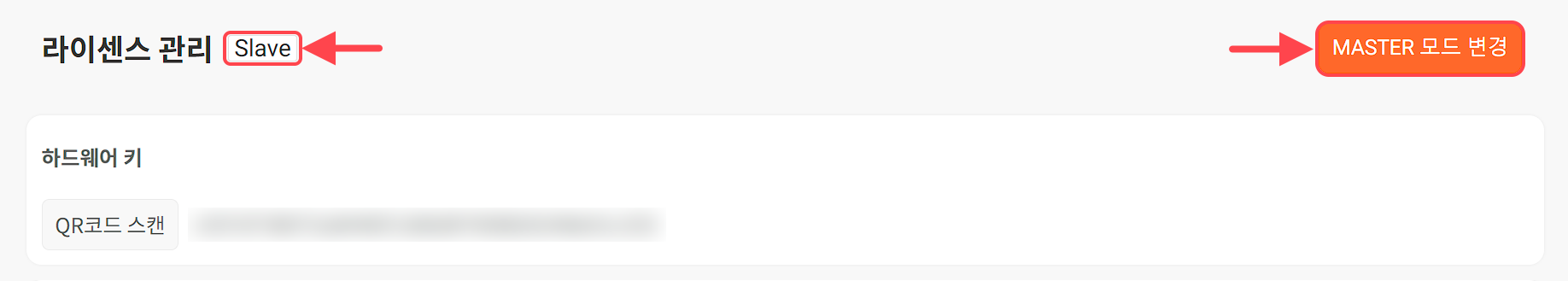
마스터, 슬레이브는 라이센스를 취급하는 로그프레소 노드를 의미하고, 페데레이션과 무관합니다.

슬레이브 모드로 전환

로그프레소 서버를 슬레이브 노드로 운영하려면 **설정 > 라이센스 관리**에서 **SLAVE 모드 변경**을 누르십시오.



슬레이브로 전환되면 다음 그림과 같이 슬레이브로 동작 중임을 알리는 표시가 나타나고, **SLAVE 모드 변경**이 **MASTER 모드 변경**으로 변경되어 있는 것을 확인할 수 있습니다.



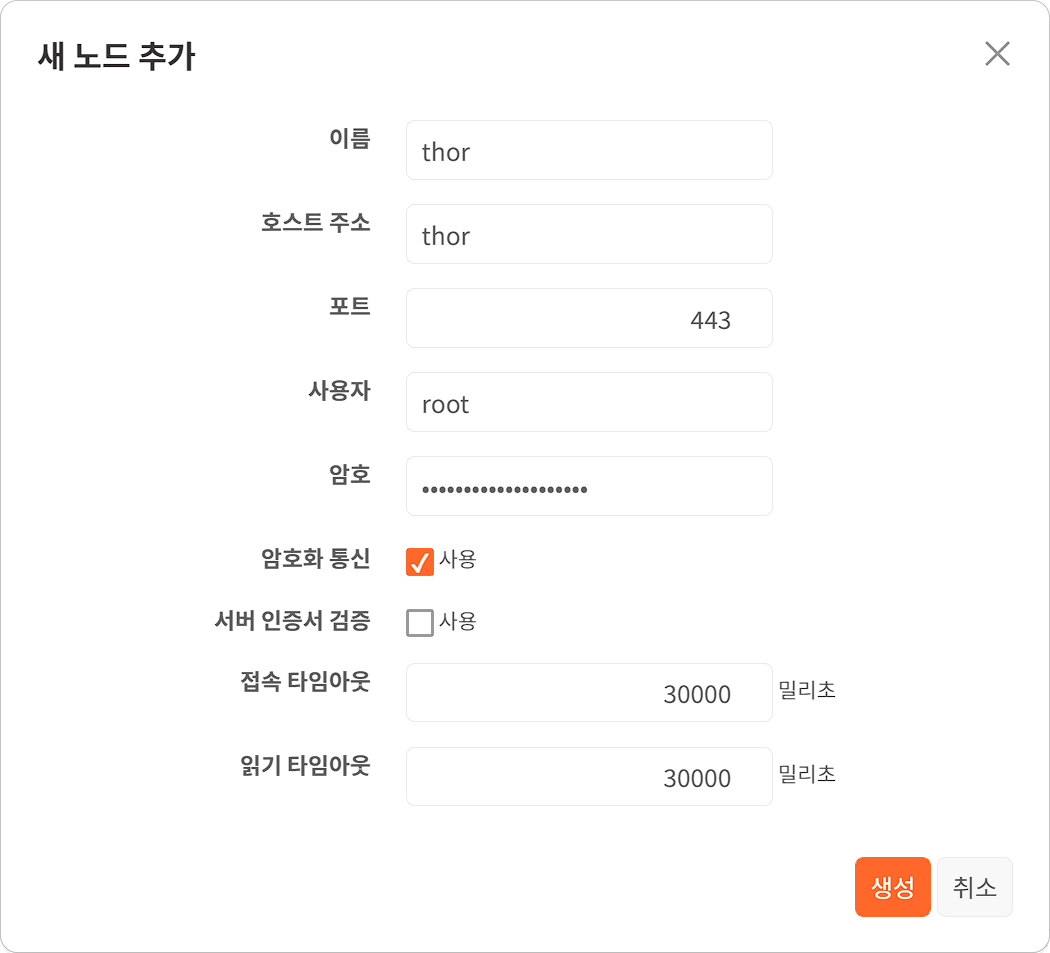
마스터 노드에 슬레이브 노드 등록

마스터 노드에 슬레이브 노드를 등록하는 방법은 다음과 같습니다.

**설정 > 라이센스 관리 > 전체 노드 목록**에서 **+새 노드 추가**를 누릅니다.

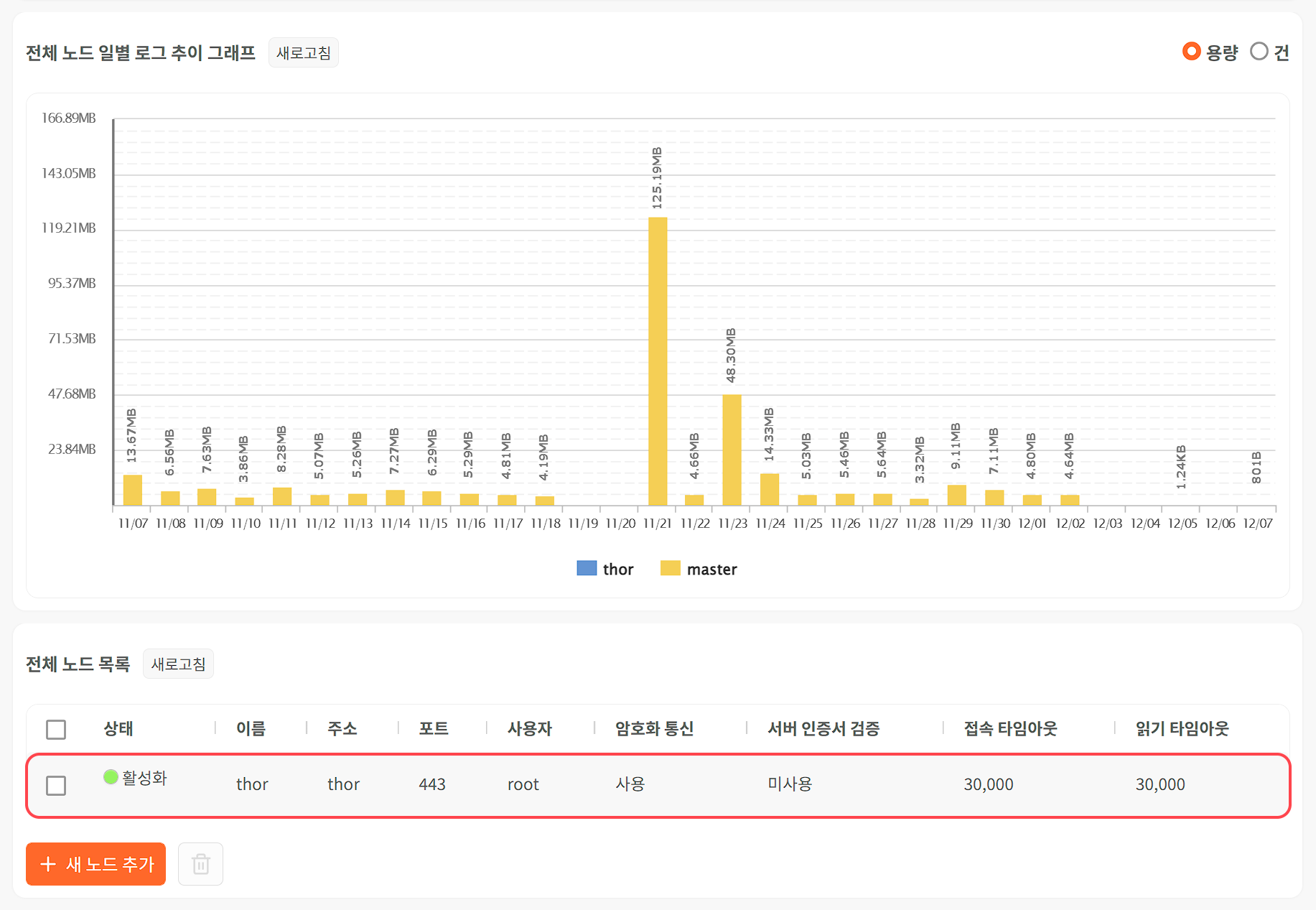


슬레이브 노드 정보를 입력하고 **생성**을 누릅니다.



* **이름**: 노드 식별용 이름
* **호스트 주소**: IP 계층에서 IP 주소로 변환 가능한 호스트의 주소(예: IP 주소, 호스트 이름 등)
* **포트**: 슬레이브 노드의 웹 콘솔 연결에 사용하는 포트(기본값: 8888)
* **사용자**: 슬레이브 노드 연결에 사용할 master 또는 admin 권한 계정의 로그인 이름
* **암호**: 슬레이브 노드 계정의 암호
* **암호화 통신**: TLS 암호화 연결이 필요한 경우 선택(기본값: 사용 안 함)
* **서버 인증서 검증**: TLS 암호화 연결을 사용하는 경우, 서버의 인증서 검증 여부(기본값: 사용)
* **접속 타임아웃**: 슬레이브 노드 접속에 적용할 타임아웃(기본값: 30,000 밀리초)
* **읽기 타임아웃**: 슬레이브 노드의 응답에 적용할 타임아웃(기본값: 30,000 밀리초)

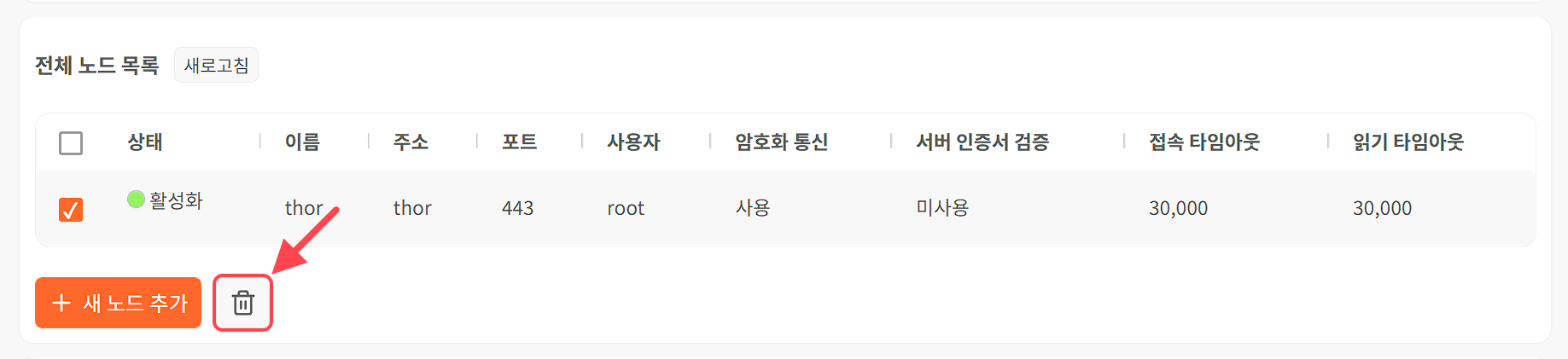
잠시 후 슬레이브 노드 연결을 확인합니다. 마스터 노드에서는 전체 노드 목록, 일별 로그 추이 그래프에 슬레이브 노드 정보가 추가되었음을 알 수 있습니다. 슬레이브 노드에서는 마스터 노드의 라이센스 정보가 추가되었음을 알 수 있습니다.



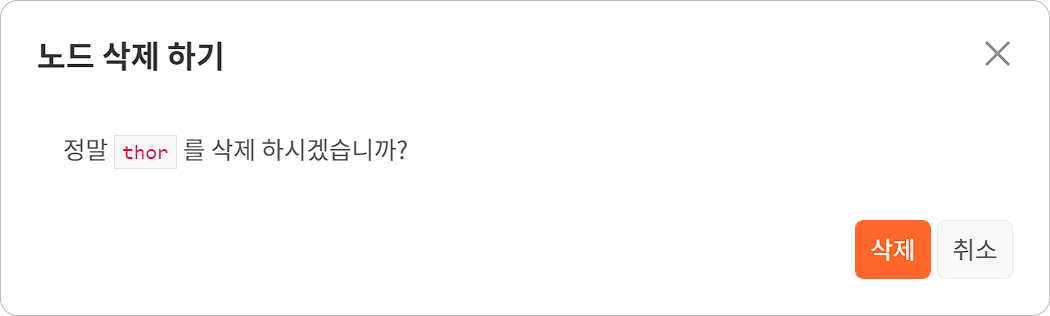
등록된 슬레이브 노드 제거

마스터 노드의 전체 노드 목록에서 슬레이브 노드를 삭제하는 방법은 다음과 같습니다.

**전체 노드 목록**에서 제거할 노드를 선택한 다음 휴지통을 누르십시오.



**노드 삭제 하기** 창에서 삭제할 노드의 이름을 확인하고 삭제를 누릅니다.



#### 라이센스 삭제

더 이상 라이센스가 유효하지 않거나 사용하지 않는 경우 라이센스를 기존에 등록된 라이센스 파일을 삭제합니다. 일반적으로 만료된 라이센스를 삭제할 때 사용합니다.

라이센스 설치 정보 화면에서 삭제할 라이센스를 선택합니다.

**라이센스 삭제** 창에서 **삭제**를 누릅니다.

