### 수집 설정

사용자는 **로컬 수집 설정** 또는 선택한 센트리의 **수집 설정**에서 로그프레소 서버에서 실행 중인 로거들을 추가, 수정, 삭제하거나 활성화/비활성화와 같은 관리 작업을 수행할 수 있습니다.

#### 로거의 구분

로거는 로그프레소 플랫폼에 탑재되어 제공되는 것과 [앱](https://docs.logpresso.com/ko/enterprise/4.0/ui/starter-apps)을 설치할 때 함께 설치되는 것이 있습니다. 이 문서에 열거되지 않은 로거는 앱과 함께 배포되는 것으로, 설명을 생략합니다.

로그프래소 플랫폼이 제공하는 기본 로거의 종류는 다음과 같습니다.

* **[로컬](loggers-local)**: 로컬호스트에서 로그 파일이나 데이터를 수집합니다.
* **[FTP](loggers-ftp)**: FTP 통신으로 원격 호스트에 접근해 로그 파일을 수집합니다.
* **[HTTP](loggers-http)**: 원격 호스트가 POST 메소드로 전송하는 로그를 수신하거나, HTTP 서비스의 응답 코드와 통계 정보를 수집합니다.
* **[JMX](loggers-jmx)**: 원격 호스트에서 실행하는 JMX(Java Management eXtensions) 에이전트로부터 데이터를 수집합니다.
* **[PCAP](loggers-pcap)**: 특정한 로컬 디렉터리에 저장되는 PCAP 파일을 수집하거나 PCAP 장치로부터 패킷을 미러링하는 방식으로 데이터를 수집합니다.
* **[RSS](loggers-rss)**: RSS 주소로부터 데이터를 수집합니다.
* **[SFTP](loggers-sftp)**: SFTP 통신으로 원격 호스트에 접근해 로그 파일을 수집합니다.
* **[SNMP](loggers-snmp)**: SNMP 쿼리 또는 SNMP 트랩 통신으로 데이터를 수집합니다.
* **[데이터베이스](loggers-jdbc)**: 데이터베이스 서버로부터 데이터를 수집합니다.
* **[선택자](loggers-selectors)**: 다른 로거에서 수집된 데이터에서 패턴 매칭 방식으로 특정한 로그만 수집합니다.
* **[성능](loggers-performance)**: 디스크 사용량, 센트리 성능 로그를 수집합니다.
* **[시스로그](loggers-syslog)**: 원격 호스트가 전송하는 Syslog 메시지를 수신합니다.
* **[플로우](loggers-flow)**: 네트워크 디바이스로부터 NetFlow, sFlow와 같은 네트워크 모니터링 정보를 수신합니다.
* **[서비스 점검](loggers-system-monitor)**: 센트리 노드의 포트와 프로세스 상태 정보를 수신합니다.
* **[윈도우 이벤트](loggers-windows-events)**: 윈도우 센트리 노드에서 이벤트 로그를 수집합니다.
* **[기타](loggers-misc)**: CEP 정보, TCP 포트 상태, 계정 생성/삭제 및 기타 계정 관련 이벤트, 파일 변경과 같은 정보를 수집하거나 스트림 쿼리의 출력을 가공하는 로거 등이 있습니다.

#### 로거 추가

로거는 실행 위치에 따라 독립 실행형/프라이머리 로거, 백업 로거, 센트리 로거로 구분해볼 수 있습니다.

* **독립실행형/프라이머리 로거**: 단독으로 실행되는 로그프레소 서버에서 실행되거나, [페데레이션](https://docs.logpresso.com/ko/enterprise/4.0/ui/federation-settings) 환경에서 여러 노드의 로거 중에서 가장 먼저 동작하도록 우선순위가 부여된 로거
* **백업 로거**: 페데레이션 환경에서 프라이머리 로거가 중지되면 데이터 수집을 시작하는 로거
* **센트리 로거**: 센트리 노드에서 실행되는 로거

독립실행형/프라이머리 로거 추가

로그프레소 서버 노드에 독립실행형/프라이머리 로거를 추가하는 방법은 다음과 같습니다.

**수집**에서 **로컬 수집 설정**을 선택합니다.

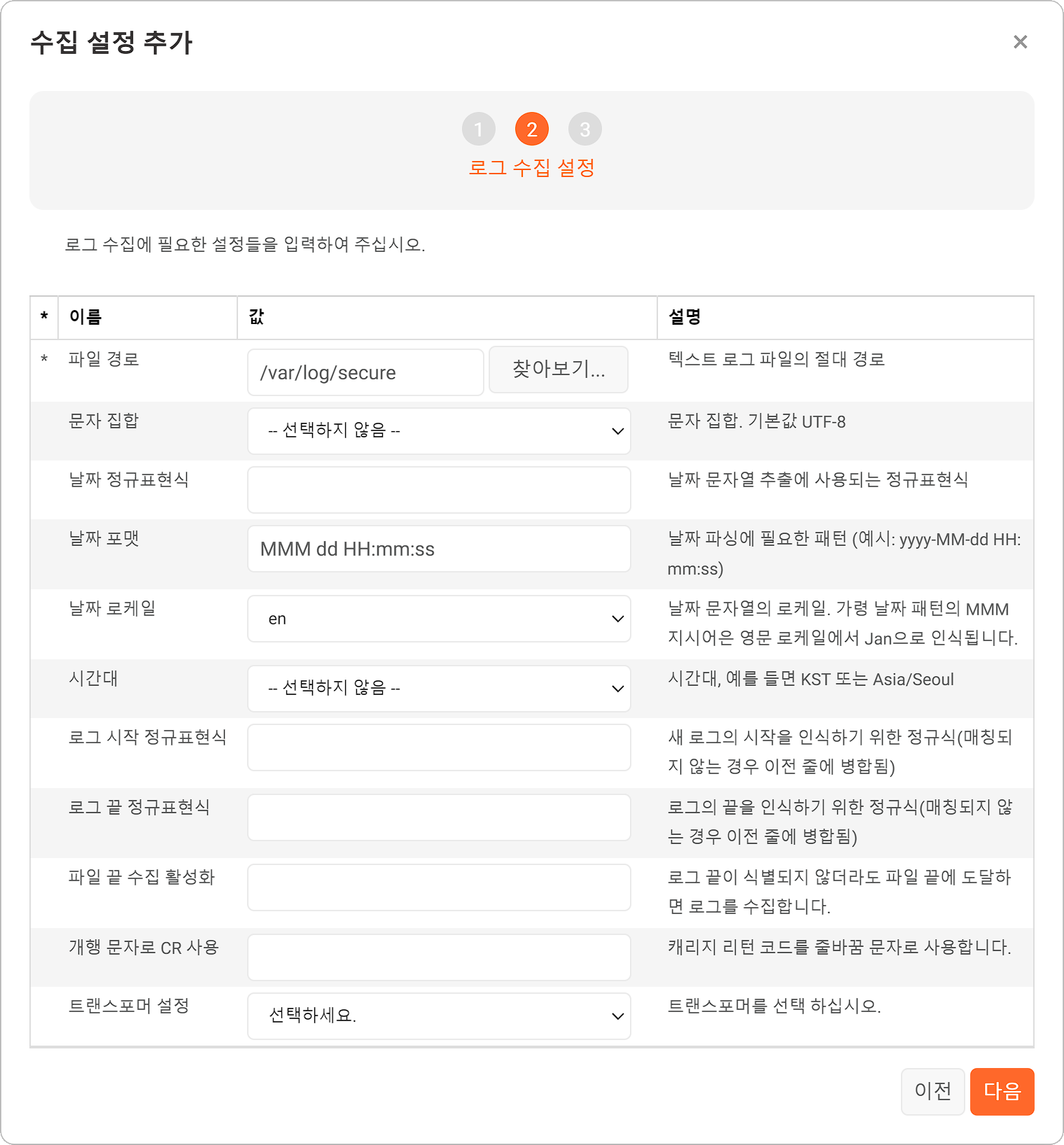
도구 모음에서 차례대로 **수집 설정 추가 > 독립 실행형/프라이머리 로거**를 누릅니다.



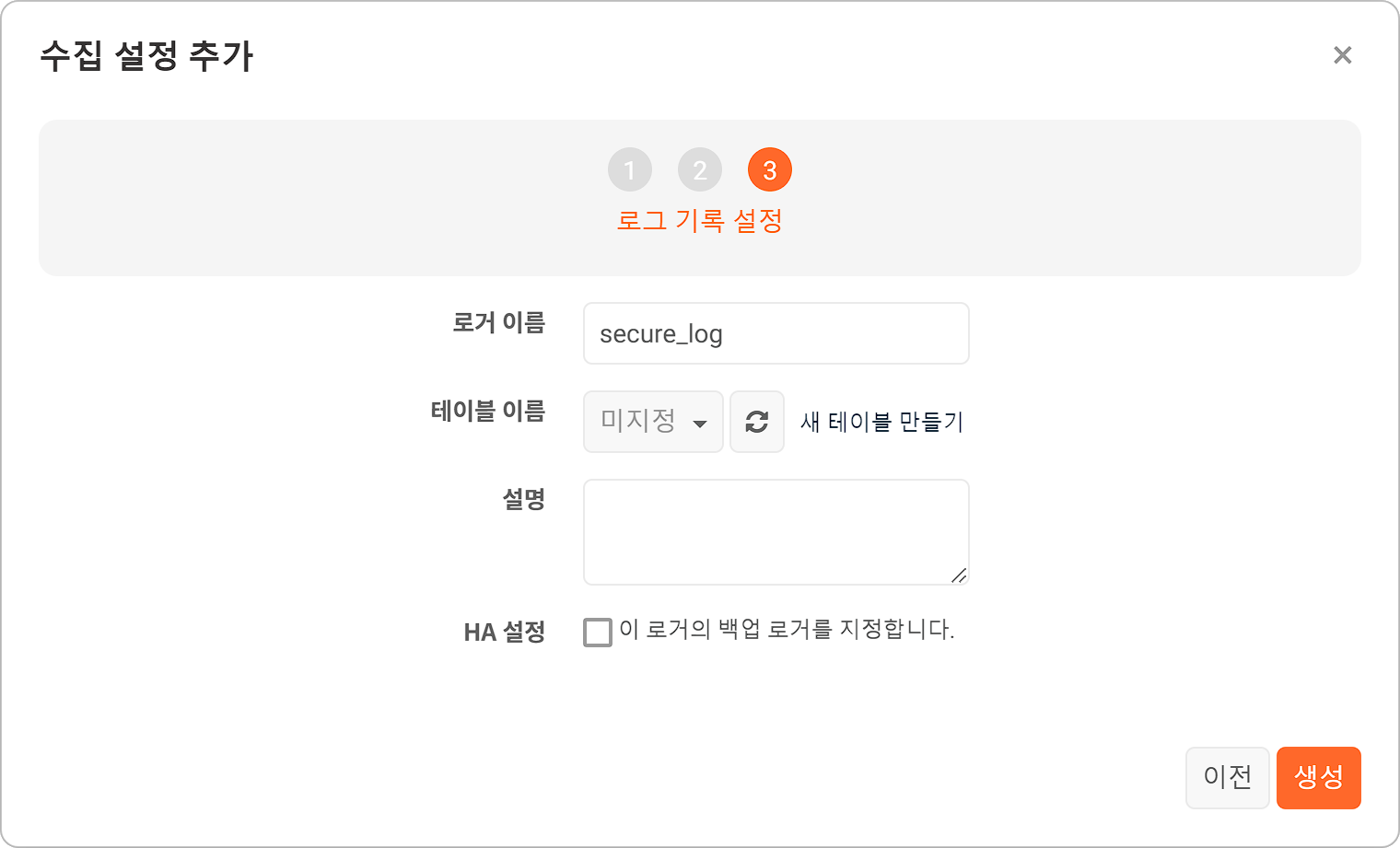
유형 목록에서 항목 왼편에 있는 "**>**"을 누르면 해당 유형에 속하는 하위 유형 목록을 볼 수 있습니다. 추가할 로거 유형을 선택하고 **다음**을 누릅니다.



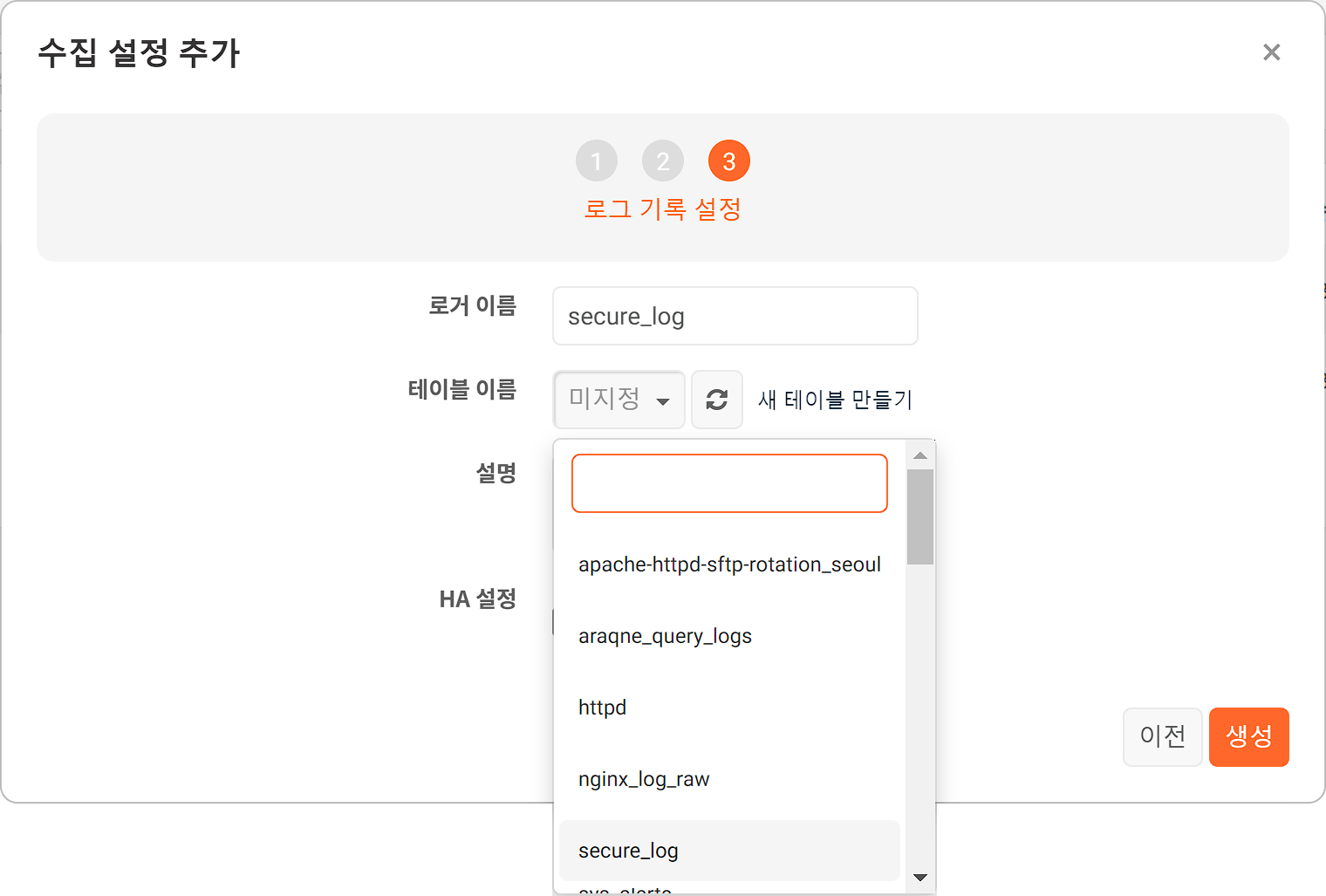
로거의 속성을 입력하고 **다음**을 누릅니다. 수집 유형마다 설정할 속성이 다릅니다.

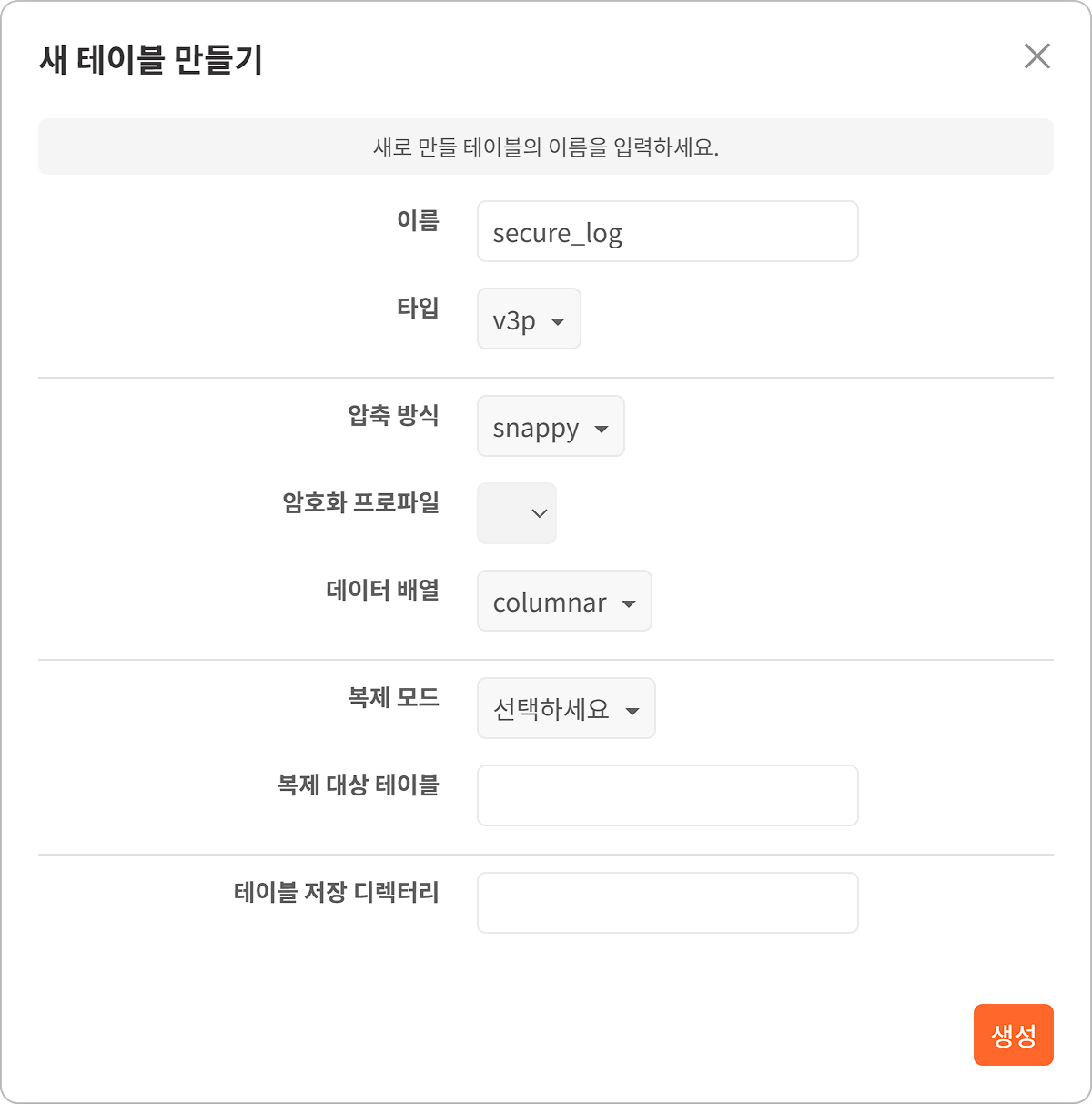


**로거 이름**을 지정합니다.

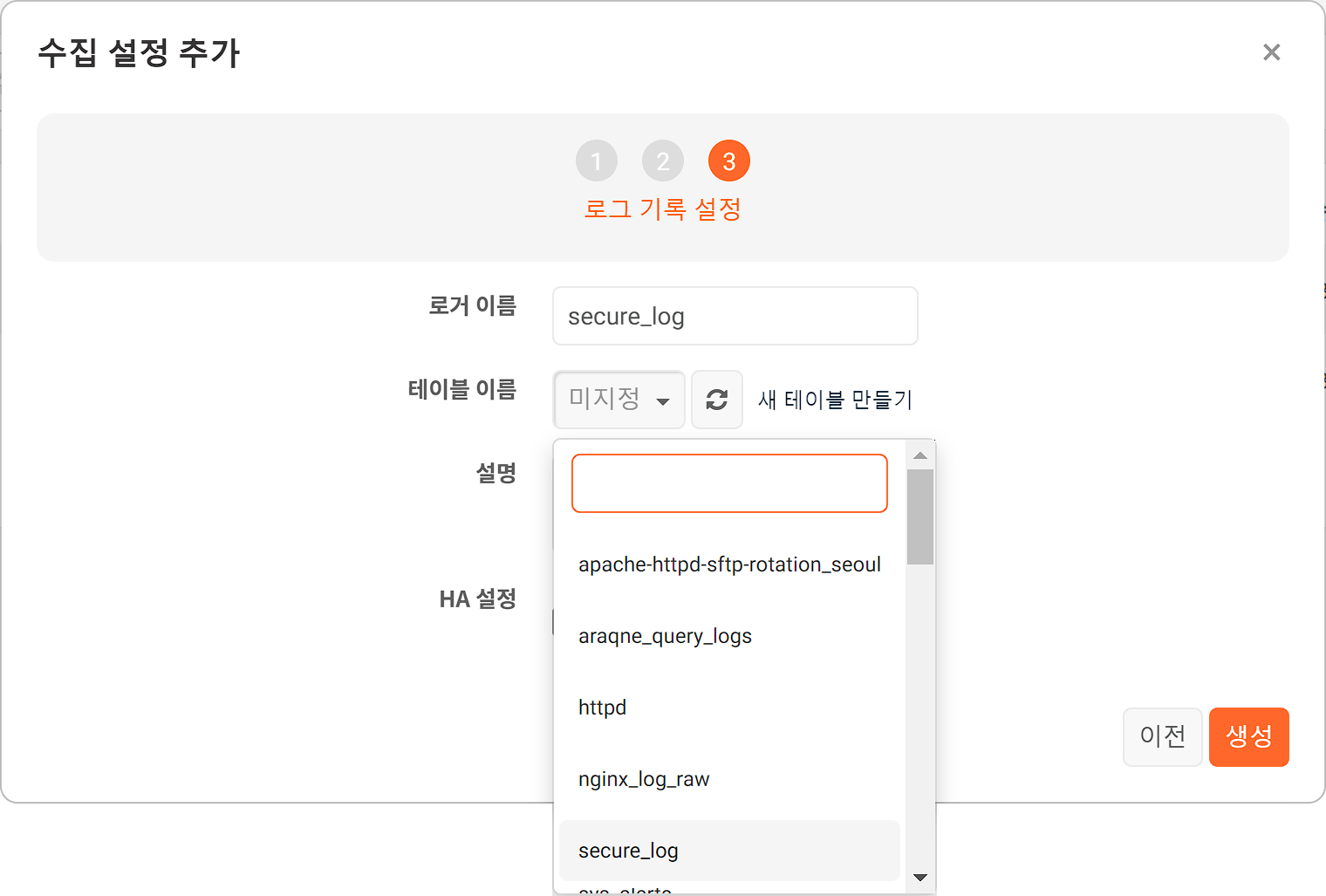


**테이블 이름**에 수집한 데이터를 저장할 테이블을 지정합니다.



* 새 테이블에 저장하려면 **새 테이블 만들기**를 누르십시오. **새 테이블 만들기**에서 테이블 속성을 입력하고 **확인**을 누르면 새 테이블이 추가됩니다.
* 
* **이름**: 테이블 이름
* **타입**: 테이블 형식(기본값: v3p). v2는 하위 호환성을 위한 것으로, 사용하지 않습니다.
* **압축방식**: 저장할 데이터의 압축 방식(기본값: deflate). snappy의 사용을 권장합니다.
* **암호화 프로파일**: 데이터 암호화에 사용할 암호화 프로파일(기본값: 없음)
* **데이터 배열**: 테이블의 데이터 배열 형식(기본값: row). columnar의 사용을 권장합니다.
* **복제 모드**: 클러스터 구성 환경에서 데이터를 복제에 적용할 방식(기본값: 선택 안 함)
* **복제 대상 테이블**: 테이블에 저장된 데이터를 복제해 저장할 테이블(기본값: 없음)
* **테이블 저장 디렉터리**: 테이블을 저장할 디렉터리 경로(기본값: 로그프레소 서버가 설치된 위치의 log 디렉터리)
* 기존 테이블에 저장하려면 테이블 목록에서 원하는 테이블을 선택합니다.
* 테이블을 지정하지 않으면 데이터를 저장하지 않습니다.
* 데이터를 저장할 테이블을 지정하지 않더라도 "쿼리 > 스트림"에서 데이터소스로 로거를 선택한 다음, 데이터를 가공하는 쿼리를 작성하거나, 데이터를 저장할 테이블을 지정할 수 있습니다.

**호스트태깅** 속성을 지정하고 로거에 대한 **설명**을 입력합니다. 테이블에 저장된 로그를 구별할 필요가 있을 경우 입력합니다.



로그프레소 서버, 센트리, 클러스터 구성된 로그프레소 서버 등 여러 노드가 하나의 테이블에 여러 로거가 데이터를 기록하는 경우, 호스트태깅을 이용해 구분하도록 하십시오.

클러스터를 구성하려면 **HA 설정**을 선택합니다. 독립 실행형 로그프레소 서버에서는 이 과정을 생략합니다.

**생성**을 눌러서 로거 등록을 마칩니다.

백업 로거 추가

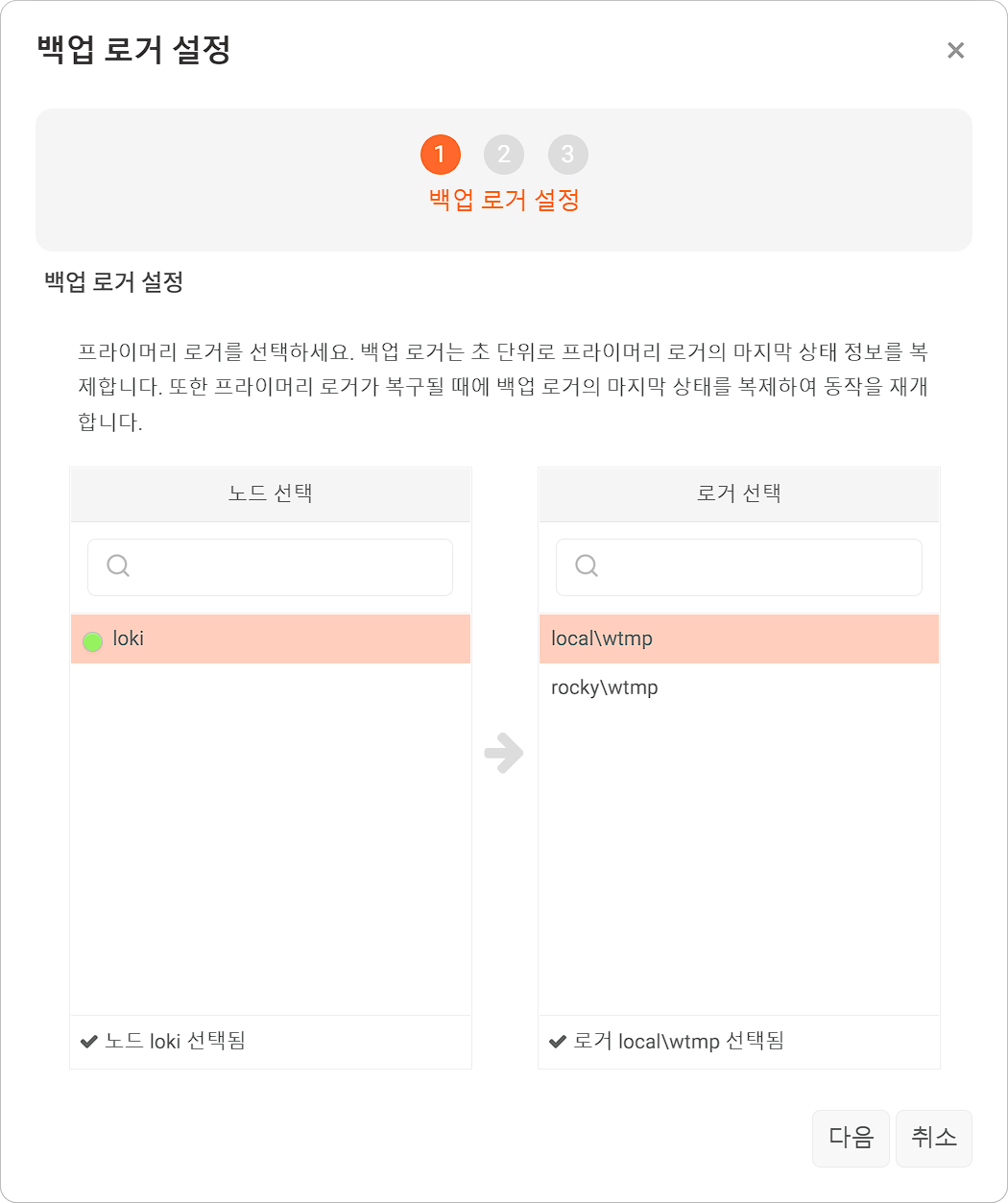
백업 로거는 페데레이션 환경에서 사용할 수 있는 기능입니다. 로그프레소 서버에 백업 로거를 추가하는 방법은 다음과 같습니다.

백업 로거를 실행할 로그프레소 노드의 **수집** 화면에서 **로컬 수집 설정**을 선택합니다.

도구 모음에서 차례대로 **수집 설정 추가 > 백업 로거**를 누릅니다.



**백업 로거 설정**에서 백업 대상 노드와 해당 노드에 구성된 프라이머리 로거를 선택하고 **다음**을 누릅니다.



이후 과정은 [독립실행형/프라이머리 로거](https://docs.logpresso.com/ko/enterprise/4.0/ui/logger-management)에서 로거를 추가하는 방법과 동일합니다.

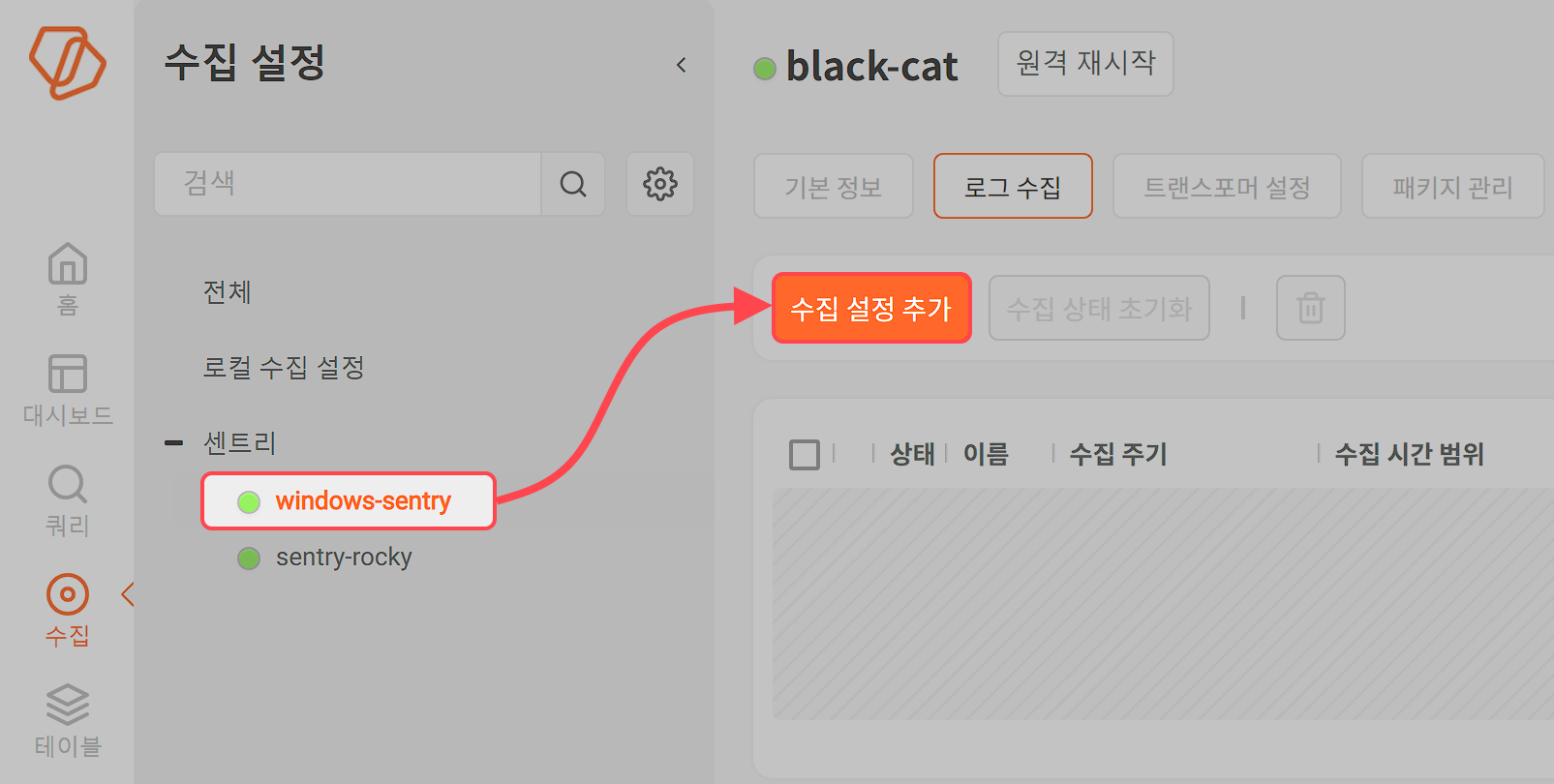
백업 로거가 데이터를 저장하는 테이블도 이중화할 수 있습니다.

센트리에 로거 추가

센트리에 로거를 추가하는 방법은 다음과 같습니다.

**수집**에 있는 센트리 목록 아래에서 로거를 추가할 센트리를 선택합니다.

도구 모음에서 차례대로 **수집 설정 추가**를 누릅니다.



이후 과정은 [독립실행형/프라이머리 로거](https://docs.logpresso.com/ko/enterprise/4.0/ui/logger-management)에서 로거를 추가하는 방법과 동일합니다.

#### 로거의 실행/중지

**액티브 로거의 실행**

**수집 주기**에 초 단위로 시간을 입력 후 실행할 로거의 왼편에 있는 ▶(실행)을 누르면 지정한 시간 간격으로 로거가 실행됩니다. 실행 중인 로거는 **상태**가 **활성**으로 표시됩니다.



**패시브 로거의 실행**

패시브 로거는 항상 서비스 포트로 들어오는 데이터를 수신하므로 수집 주기를 입력하지 않습니다. 실행할 로거의 왼편에 있는 "▶"(실행)을 누르면 로거가 실행됩니다.



**로거의 실행 중지**

실행 중인 로거를 중지하려면 실행 중인 로거의 왼편에 있는 "■"(멈춤)을 누르십시오. 로거가 정지되면 **정지 사유**에 **사용자 명령**으로 표시됩니다.

#### 로거 수정

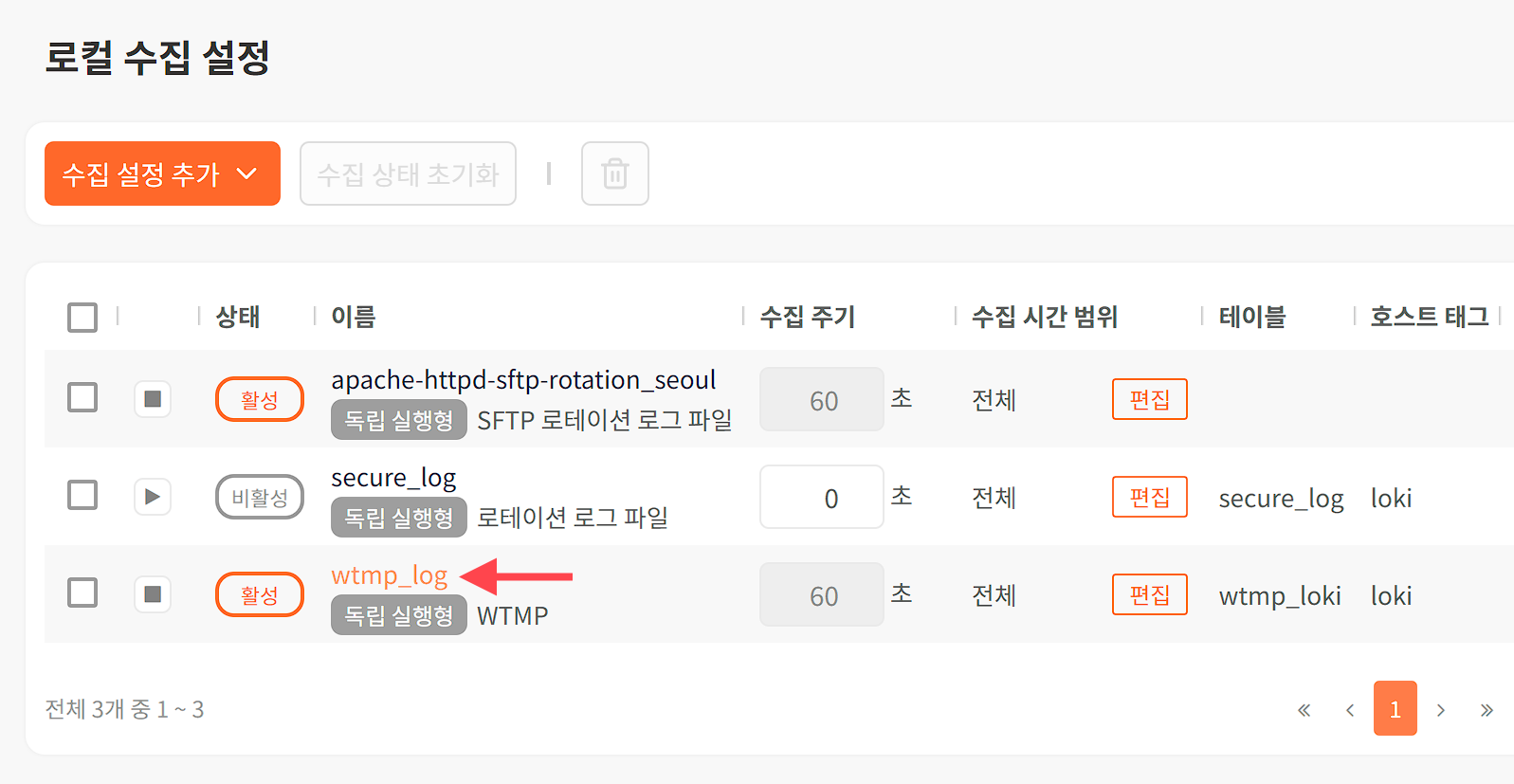
등록된 로거의 속성을 수정하는 방법은 다음과 같습니다.

수집 설정 화면으로 이동합니다.

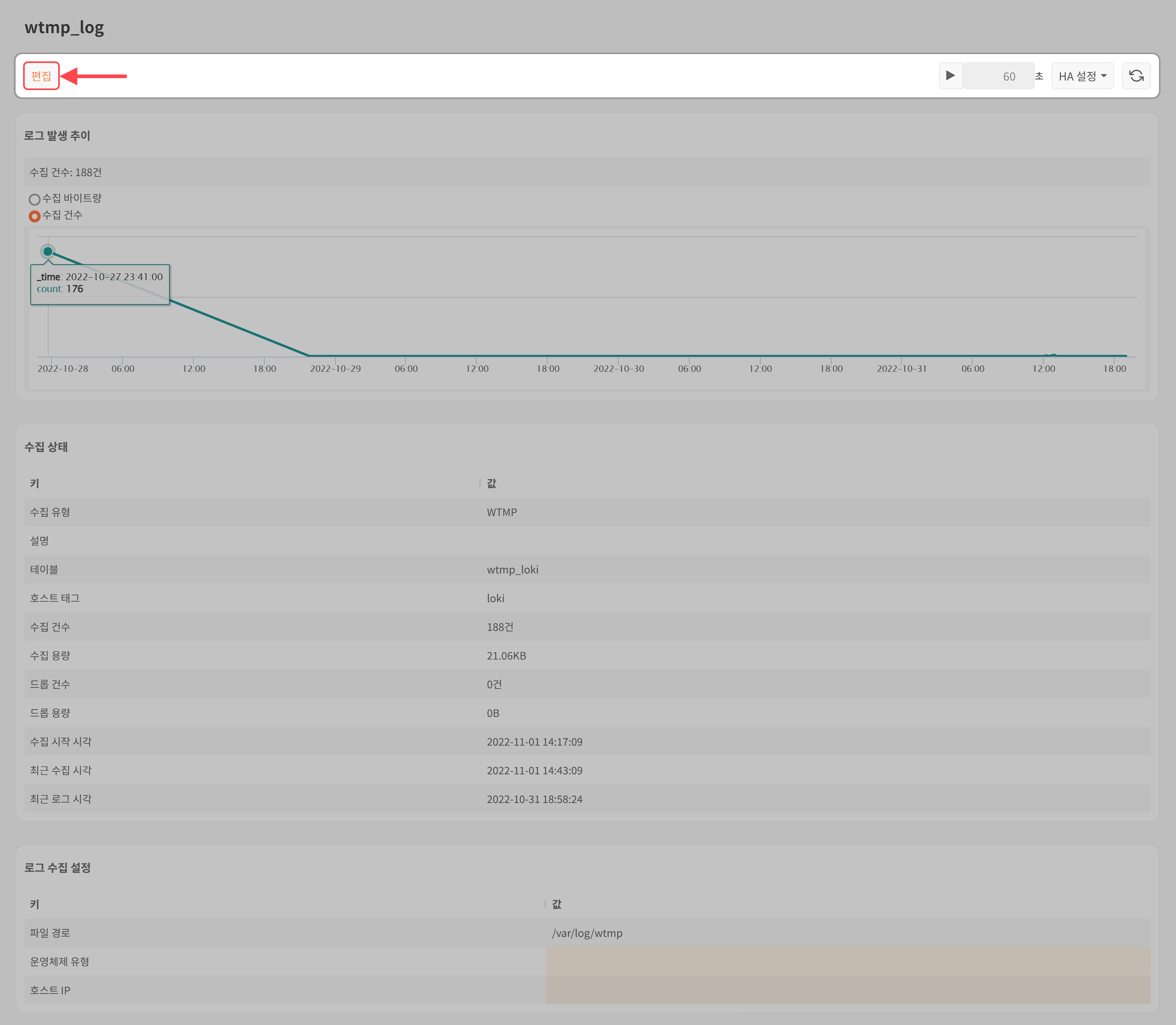
* 로그프레소 서버의 로컬 로거를 수정하려면 **수집**에서 **로컬 수집 설정**을 선택합니다.
* 센트리의 로거를 수정하려면 **수집**에 있는 센트리 목록에서 센트리를 선택하고 **로그 수집**을 누릅니다.

로거가 실행 중이라면 먼저 로거의 실행을 중지합니다.

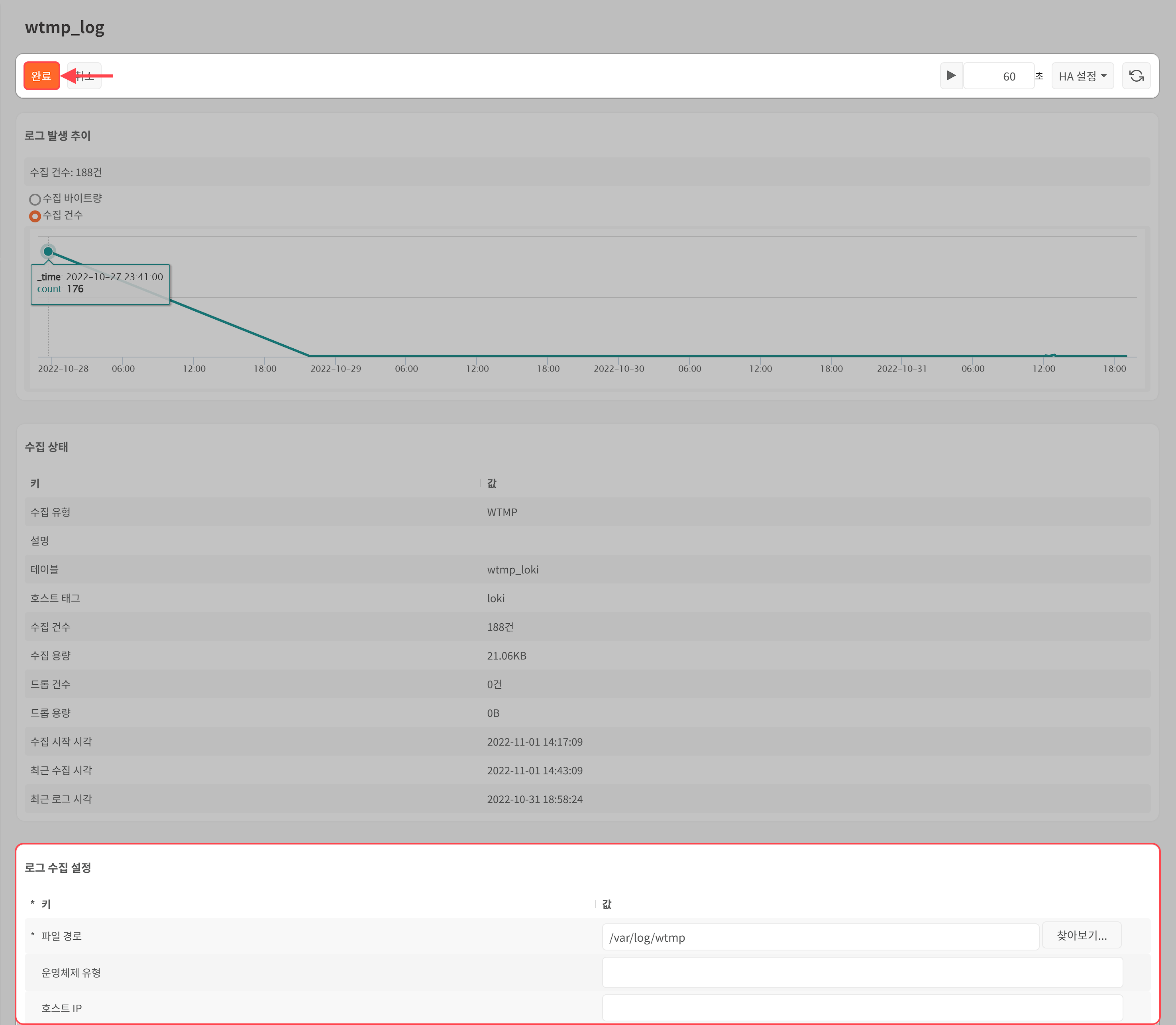
수정할 로거의 이름을 누릅니다.



도구 모음에서 **편집**을 누릅니다.



로거의 설정을 수정하고 **완료**를 누릅니다.



#### 로거의 수집 상태 초기화

**수집 건수**, **수집 용량**, **드롭 건수**, **드롭 용량**과 같은 로거의 수집 상태 정보를 초기화할 수 있습니다. 실행 중인 로거를 초기화하는 방법은 다음과 같습니다.

초기화할 로거를 선택하고 도구 모음에서 **수집 상태 초기화**를 누릅니다.



**수집 상태 초기화** 창에서 초기화할 로거를 확인하고 **수집 상태 초기화**를 누릅니다.

#### 로거 삭제

로거를 삭제하는 방법은 다음과 같습니다.

**수집**에서 **로컬 수집 설정**을 선택합니다.

로거가 실행 중이라면 먼저 로거의 실행을 중지합니다.

삭제할 로거를 선택하고 **삭제**를 누릅니다.



**로그 수집 설정 삭제** 창에서 삭제할 로거를 확인하고 **삭제**를 누릅니다.

