

## SENTIBEL

# 에이전트가 기존 서버에 영향을 주나요?

읽기 전용 · 최소 권한 · 가벼운 발자국 — 근거와 실측으로 정리

## 1 요약

모니터링 도구를 처음 설치할 때 가장 걱정되는 것은 "멀쩡히 돌아가던 서버가 이것 때문에 문제가 생기지 않을까"입니다. 결론부터 말하면, Sentibel 에이전트는 서버를 **관찰(read)만 하고 바꾸지(write) 않도록** 설계돼 있습니다.

### 읽기 전용

상태를 조회만 합니다. 파일·설정·데이터를 바꾸는 명령은 실행하지 않습니다.

### 최소 권한

root 로 상주하지 않는 전용 계정으로 실행되며, 시스템 영역에는 읽기 전용으로만 접근합니다.

### 가벼운 발자국

실측 기준 메모리 10MB 안팎, CPU 1% 미만으로 서버 부하에 사실상 영향을 주지 않습니다.

### 단일 바이너리

하나의 실행 파일로 동작하며, 런타임이나 라이브러리를 서버에 새로 설치하지 않습니다.

## 2 관찰만 하고, 바꾸지 않습니다

에이전트가 서버에서 실행하는 명령은 **상태를 조회하는 표준 진단 명령**뿐입니다.

- `df` — 디스크 사용량 조회
- `ps·pgrep` — 실행 중인 프로세스 조회
- `ss·netstat·lsof` — 열린 포트·연결 조회
- `journalctl` — 시스템 로그 읽기(보안 이벤트 확인)
- `nvidia-smi·rocm-smi` — GPU 상태 조회

파일 삭제(`rm`)·프로세스 종료(`kill`)·서비스 재시작(`systemctl`)·방화벽 변경(`iptables`) 같은 **변경 명령은 아예 포함돼 있지 않습니다**. 또한 에이전트는 자신의 로그 외에는 **서버 파일에 아무것도 쓰지 않습니다**.

### 3 데이터베이스도 "읽기"만 합니다

DB(MySQL·PostgreSQL 등) 심층 모니터링 시에도 **상태 조회 쿼리만** 실행합니다. MySQL은 SHOW GLOBAL STATUS, PostgreSQL은 pg\_stat\_activity·pg\_database\_size 를 읽습니다. **INSERT·UPDATE·DELETE 같은 변경 쿼리는 실행하지 않습니다.**

그래서 모니터링용 DB 계정도 읽기 전용 최소 권한만 부여하면 충분합니다.

### 4 root 로 상주하지 않습니다 (최소 권한)

에이전트는 로그인 셸이 없는 **전용 시스템 계정**으로 실행되며, 운영체제 차원의 보호가 더해집니다.

- 권한 상승 차단(NoNewPrivileges)
- 시스템 영역 읽기 전용(ProtectSystem=strict, /etc·/proc·/sys 읽기 전용)
- 홈 디렉터리 읽기 전용, 임시 디렉터리 격리(PrivateTmp)

즉, 설령 원하더라도 에이전트가 서버 설정을 바꿀 **권한 자체가 없습니다.**

### 5 자원을 거의 쓰지 않습니다 (실측)

운영 중인 서버(2 vCPU)에서 12시간 이상 가동한 에이전트의 실제 측정값입니다.

항목	실측값
메모리	약 10MB 안팎 (9~15MB)
CPU	CPU 1개 코어의 약 0.3% (평상시 유휴, 30초 주기에만 잠깐)
서버 부하(load) 기여	사실상 0
설치 흔적	단일 실행 파일 하나. 런타임·의존성 별도 설치 없음

※ 위 수치는 특정 서버의 실측 예시입니다. 서버 사양·모니터링 대상(DB·GPU 등)에 따라 다소 달라질 수 있습니다.

### 6 문제가 생기면 즉시 되돌릴 수 있습니다

에이전트는 언제든지 한 줄로 완전히 제거할 수 있고, 서비스·설치 폴더까지 깨끗이 삭제됩니다. 제거 후 서버에는 아무것도 남지 않습니다.

```
curl -sSL https://sentibel.com/install.sh | sudo bash -s -- --uninstall
```

정리하면, Sentibel 에이전트는 **읽기 전용·최소 권한·가벼운 발자국**으로 기존 서버의 동작에 영향을 주지 않으면서 상태만 관찰합니다.

© Sentibel · [sentibel.com](https://sentibel.com) · 문의 [business.app0826@gmail.com](mailto:business.app0826@gmail.com)