



# JARVIS Central / Agent 설치 및 운영 매뉴얼

분산 환경에서의 작업 실행, 수집, 모니터링을 표준화한  
엔터프라이즈급 관리 시스템



## Central 관리

에이전트 관리, 정책 배포, 작업 스케줄링  
상태 모니터링



## Agent 실행

로컬 작업 실행, 로그 수집/전송  
헬스체크 리포팅



## 보안 통신

인증/암호화, 최소 권한 원칙, 감사 로그 관리

### 시스템 목적 및 구성

JARVIS Central과 Agent를 통해 분산 환경에서 작업 실행, 수집, 모니터링을 표준화합니다. 엔터프라이즈급 관리 시스템으로 에이전트 관리, 정책 배포 작업 스케줄링을 통합 제공합니다.

- 사내 서버
- 클라우드 노드
- VM

Central IP  
192.168.X.X

### 포트 정보

- 19090  
설치/다운로드
- 19091  
WebSocket 운영

### 구성요소

- Central (중앙 관리)  
에이전트 관리, 정책 배포, 작업 스케줄링, 상태 모니터링
- Agent (로컬 실행)  
로컬 작업 실행, 로그 수집/전송, 헬스체크 리포팅

### 설치 준비 체크리스트

- ✓ Central UI 접속 가능 여부 확인
- ✓ Agent 설치 대상 서버 준비
- ✓ Site ID / Secret Key 발급
- ✓ 방화벽 정책 확인

Agent 설치 전 수집서버에서 접근 가능해야 하는 마스터서버 정보 및 방화벽 정책을 확인합니다.

### ● 방화벽 정책

구분	출발지	목적지	포트
설치	Agent	JARVIS Central	<b>TCP 19090</b>
운영	Agent	JARVIS Central	<b>TCP 19091</b>

정책 요청 문구 예시:

#### [방화벽 오픈 요청]

- 출발지: Agent 설치 대상 서버
- 목적지: JARVIS Central 서버 192.168.X.X
- 허용 포트: TCP 19090, TCP 19091
- 방향: 수집서버 -> 마스터서버 outbound
- 비고: 수집서버 inbound 포트 오픈 불필요

### ● 사전 준비 절차

1. Central UI 접속 http://192.168.X.X:19090
2. Agent 관리 Site ID/Secret Key 발급
3. 설치 명령어 확인 설치 명령어 확인

### ● 방화벽 검증 명령어

```
# Linux
curl -I http://192.168.X.X:19090
nc -vz 192.168.X.X 19091
```

```
# Windows PowerShell
Test-NetConnection 192.168.X.X -Port 19090
Test-NetConnection 192.168.X.X -Port 19091
```

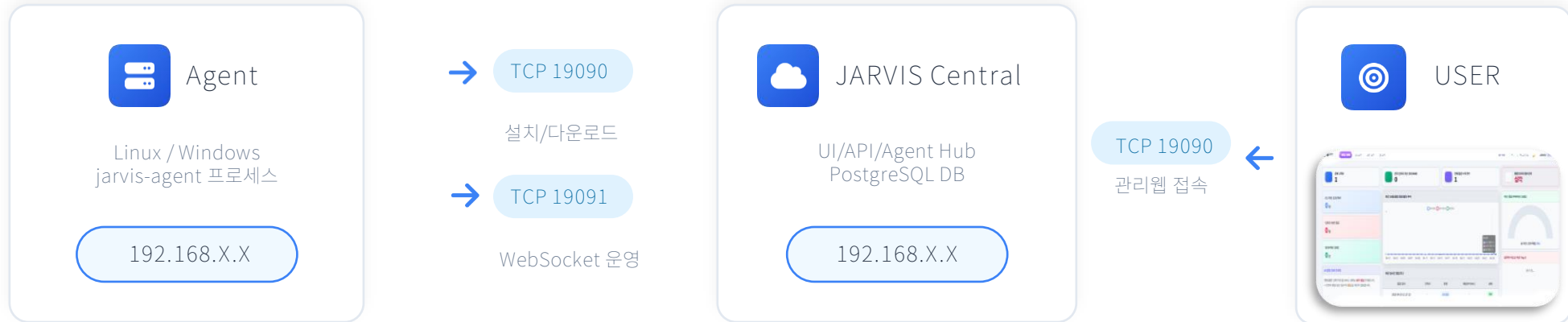
### 상태 확인

TCP 19090: ✓ 연결 가능

TCP 19091: ✓ 연결 가능

\* 설치 전 반드시 방화벽 정책을 확인하고, Agent가 Central 서버로 접근 가능한지 검증하세요.

JARVIS Central ↔ Agent 연결 구조



- 설치 단계**  
Agent → Central TCP 19090
- 운영 단계**  
Agent → Central TCP 19091
- 보안 특징**  
Outbound 연결만 사용
- 상태 확인**  
Heartbeat/수집 데이터

## Linux Agent

CLI

- 1 Agent 설치  
Central UI에서 발급된 Site ID와 Secret Key로 설치

```
# 설치 명령어 (sudo 권한 필요)

curl -fsSL http://192.168.X.X:19090/install.sh | sudo bash -s -- --server
http://192.168.X.X:19090 --site-id [사이트ID 입력] --secret-key [Secret Key 입력]
```

- 2 Agent 삭제  
서비스 중지, 등록 해제, 파일 삭제

```
# 삭제 명령어

systemctl stop jarvis-agent.service && systemctl disable jarvis-agent.service && rm -f
/etc/systemd/system/jarvis-agent.service && systemctl daemon-reload && rm -rf
/opt/jarvis-agent
```

- 3 상태 확인  
설치/삭제 후 서비스 상태 확인

```
systemctl status jarvis-agent --no-pager
journalctl -u jarvis-agent -n 50 --no-pager
```

⚠ 설치 시 sudo 권한이 필요하며, 삭제 전 반드시 서비스를 중지하세요.

## Windows Agent

PowerShell

- 1 Agent 설치  
PowerShell에서 설치 스크립트 다운로드 및 실행

```
# 설치 명령어 (관리자 권한 필요)

Invoke-WebRequest "http://192.168.X.X:19090/install.ps1" -OutFile install.ps1;
.\install.ps1 -SiteID "[사이트ID 입력]" -SecretKey "[Secret Key 입력]"
```

- 2 Agent 삭제  
서비스 제거 및 파일 삭제

```
# 삭제 명령어

&"$env:ProgramFiles\Jarvis\jarvis-agent.exe" uninstall; Remove-Item -Recurse -Force
"$env:ProgramFiles\Jarvis"
```

- 3 상태 확인  
설치/삭제 후 서비스 상태 확인

```
Get-Service JarvisAgent
sc.exe query JarvisAgent
```

⚠ 설치 시 관리자 권한 PowerShell이 필요하며, 삭제 전 서비스를 중지하세요.

### > 시스템 명령어

시작

`systemctl start jarvis-agent`

중지

`systemctl stop jarvis-agent agent`

재시작

`systemctl restart jarvis-agent agent`

상태확인

`systemctl status jarvis-agent agent`

*i* Windows: sc start/stop JARVISAgent

### ✓ 검증 체크리스트

✓ Agent → Central 연결 상태 확인

✓ 정상

✓ 헬스체크 응답 확인

✓ 정상

✓ 버전/정책 동기화 확인

✓ 정상


*i* 운영 시 주기적인 상태 확인을 권장합니다


### ⚠ 트러블슈팅 가이드


문제	원인	해결 방법
연결 실패	네트워크/인증/시간 동기화	네트워크 확인, 토큰 재발급 NTP 동기화
기동 실패	권한/포트 충돌/의존성	권한 확인, 포트 변경, 패키지 설치
정책 미적용	캐시/동기화/버전 호환성	캐시 삭제, 재동기화, 버전 확인
로그 수집 실패	디스크 공간/권한	디스크 정리, 권한 설정


*i* 로그 위치: `/var/log/jarvis/agent.log`


🕒 마지막 확인: 2026-04-30

 장애 확인 및 조치 포인트

 install.sh/ps1 다운로드 실패  
수집서버 → 192.168.X.X:19090 접근 가능 여부 확인. 방화벽, 라우팅, 프록시, URL 오타 점검

 Central UI 미표시  
TCP 19091 WebSocket 연결 가능 여부 확인. 19091 정책 허용, Agent 서비스 상태/로그 확인

 인증 오류 또는 등록 실패  
Site ID / Secret Key 값 정확성 확인. Central UI에서 발급된 최신 설치 명령 재확인


 서비스가 실행되지 않음  
jarvis-agent / JarvisAgent 서비스 상태 확인. Linux journalctl, Windows sc.exe query 결과 확인

 작업 완료 체크리스트

 Central 접속 가능    TCP 19090 접근    TCP 19091 접근    Site ID 발급

 서비스 실행    Agent 온라인

 설치 완료 확인 항목

 Central 접속 URL http://192.168.X.X:19090 접속 가능   완료


 Agent → Central TCP 19090 접근 가능   완료


 Agent → Central TCP 19091 접근 가능   완료


 Central UI 사이트/서버 등록 및 Site ID 발급   완료

 Linux/Windows 설치 명령 관리자 권한 실행   완료

 jarvis-agent/JarvisAgent 서비스 정상 실행   완료

 Central UI에서 Agent 온라인 및 heartbeat 확인   완료

 장애 시 설치 로그 및 서비스 로그 확보   대기

 기술 지원 문의  
support@jarvis.io