인수인계서 — 2026-11-22 노트9 정식 운영 전환과 내일(11-23) 점검

> 작성: 2026-11-22 밤. 이 대화(세션)의 작업 내역을 정리하고, **새 대화창에서 내일 바로 이어서 점검을 시작**하기 위한 문서다. 비밀(키·토큰·비밀번호)은 이 문서에 없다. 개인정보(IP, 이메일, 카드 번호, 조직 ID)도 넣지 않았다.

---

0. 한 줄 요약

노트9를 **번역기(PRoot) 없는 직접 설치 방식으로 정식 전환**했다(3인 구성·크론·와이파이 복구 시험 통과). 옛 번역기 환경은 **정지만** 했고 삭제하지 않았다. **내일 대화를 시작하자마자 "HP 서버(일반협업팀 텔레그램)"와 "노트9 서버(텔레그램)"를 이미 만든 점검 체크리스트대로 점검한다.**

---

1. 내일 대화 시작하자마자 할 일 (가장 중요 — 잊지 말 것)

사용자 지시: **"내일 대화 시작하자마자 HP서버(텔레그램), 갤럭시노트9 서버(텔레그램) 이상유무를 이미 지시한 점검(체크) 리스트 내용대로 점검한다."**

1-1. 점검 순서

순서	대상	사용자가 할 말	Claude가 실행·확인할 것
①	**HP 서버(일반협업팀)**	"일반협업팀 점검해줘"	`분석작업\매일점검\daily_check_general_team.ps1` 실행(읽기 전용, sudo·비밀번호 불필요) → `일반협업팀_매일점검_체크리스트.md` 표대로 🟢🟡🔴 판정
②	**노트9 서버**	"노트9 점검해줘" (**먼저 폰을 HP USB에 꽂아 달라고 요청**)	`분석작업\매일점검\daily_check_note9.ps1` 실행(기본이 **직접 설치본**, 옛 번역기는 `-Legacy`) → `노트9_매일점검_체크리스트.md` 표대로 판정
③	**텔레그램 응답 확인**	각 방에서 `.1 안녕`	HP 서버 일반협업팀 봇, 노트9 시험 봇(`@galaxy_hermes_native_test_bot`) 모두 응답과 마지막 `✅ 답변 완료` 표시 확인
④	**갱신 일정(D-day)**	—	점검 출력의 `@@expiry_dday` — 14일 이내 모두, 3일 이내 🔴
⑤	**사용자 대기 항목**	—	점검 출력의 `@@user_todo` 전체를 보고에 그대로 보여 줌
⑥	**사용량**	사용자가 Console 숫자 알려 줌	어제(UTC) 키별 비용 합계가 **US$3.3 이하**인지, 크레딧 잔액·만료일, 제코(Gemini) 잔액 → `분석작업\매일점검\일일비용기록.csv`에 기록

1-2. 실행 명령 (PowerShell, 복사해서 사용)

HP 서버(일반협업팀):

```
pwsh -File "D:\클로드코드로llm협업에이전트구축\분석작업\매일점검\daily_check_general_team.ps1"
```

노트9(폰이 HP USB에 꽂혀 있어야 함. 안 꽂혀 있으면 `NO_USB`):

```
pwsh -File "D:\클로드코드로llm협업에이전트구축\분석작업\매일점검\daily_check_note9.ps1"
```

- `NO_USB` **가 나오면** 폰을 HP USB에 꽂아 달라고 한 뒤 다시 실행한다. 꽂을 수 없으면 텔레그램 `.1 안녕` 응답만 확인한다(체크리스트 E장).
- **점검할 때만 USB를 꽂고, 평소에는 벽 충전기**에 꽂아 둔다(PC USB 충전은 부족해서 방전된 적이 있다).
- 결과 원문은 `분석작업\매일점검\결과\`(`general_…txt`, `note9_…txt`)에 저장된다.

1-3. 보고 형식 (두 체크리스트 공통, 맨 위부터 이 순서)

```
점검 (날짜 시각)  🟢/🟡/🔴 종합 한 줄
[갱신 일정] 14일 이내 인증·키·크레딧 만료(D-day, 3일 이내 🔴) — 항상 맨 위
[사용자 대기 항목] 전체 목록 — 갱신 일정 바로 아래
[현황표] 에이전트 N / 프로필 N / 봇 N + 프로필별 표(모델·SOUL·스킬·기억·대화 기록)
[폰 사양] (노트9) 메모리·저장·배터리·온도·와이파이·가동
- 이상 항목만 번호·값·판정 (도구 17개는 항상 한 줄 표시)
- 지난 점검 대비 바뀐 것: 지침·설정 해시
- 사용자 확인 필요: 날짜가 가까운 항목
- 권장 조치: 없음 / 1~2개
```

1-4. 판정할 때 지킬 것

- **읽기 전용.** 이상이 나와도 먼저 보고하고, 서버·폰은 사용자 승인 없이 바꾸지 않는다(재시작·삭제 포함).
- 노트9 체크리스트의 **N-2장(정식 운영 기준 기대값)** 을 기준으로 판정한다. **0장 현황표·A장의 옛 값(번역기 `ubuntu-lead`, 서비스 `hermes-gateway-lead` 가동 등)은 옛 환경 기준이라 그대로 쓰지 않는다.**
- 노트9 정식 운영 기준값(11-22 20:15 실측):

항목	기준	이상 신호
서비스	`hermes-gateway-native` **run**, `hermes-gateway-lead` **down**(번역기, 정지 유지)	번역기가 run이면 충돌 🔴
`gateway_python_procs`	1	0 또는 2 이상
에이전트·프로필	3명(바코2·지코·제코), 프로필 default·jico·jeco	수 변화
모델	default `claude-sonnet-5-5`(anthropic), jico `gpt-6-sol`(openai-codex), jeco `gemini-3.8-flash`(gemini)	변경
도구(텔레그램)	프로필 3개 모두 **17**	16 이하
지침 크기	`SOUL.md` 7,806B(hash `a6f9fa79…`), jico 2,481B, jeco 1,272B	변경(승인 없이 바뀌면 🟡)
크레덴셜	default api_key 1, jeco api_key 2(anthropic native-test + gemini), jico openai-codex 1	감소
크론	`코스피 추세 전환 알림` enabled, **평일 16:40**, `크론 시험` 은 completed	비활성·다음 실행 시각 이상
충돌	`telegram_409_conflict_24h=0`, `proot_gateway_down=1`, `token_holders=1`	409 발생
`thinking_signature_400_24h`	0~2 (11-22 하루 **8건**)	계속 많으면 긴 대화 대책 필요
`os_link_errors_24h`	0	증가
`telegram_network_error_last_60min`	0 (와이파이 시험 직후 제외)	계속 증가
배터리·전원	점검 때 USB powered 정상, 평소 벽 충전기	방전·재부팅 기록
해시 `model-debate-orchestration/SKILL.md`	**MISSING**(직접 설치본에 아직 없음, 복사 여부 사용자 결정 대기)	—

- 점검 출력 `@@changed_since_last_check` 는 직접 설치본 첫 실행(11-22 20:15)을 기준으로 저장돼 있다. 내일부터 변경 여부가 비교된다.

1-5. 내일(11-23, 월) 같이 확인할 것

- **16:40 코스피 추세 알림**이 노트9 시험 봇으로 도착하는지(크론 이동 최종 확인). 번역기 쪽 같은 크론은 번역기 게이트웨이가 정지라 실행되지 않는다.
- **11-24(화) 09:00 Console 크레딧 1번 소멸**(11-22 잔액 US$71.23) 전·후 잔액 확인.

---

2. 현재 상태 한눈에 (11-22 밤)

항목	상태
노트9 정식 환경	**번역기 없는 직접 설치본**(Termux, 설정 폴더 `~/.hermes-native-test`, 서비스 `hermes-gateway-native`, 시험 봇 `@galaxy_hermes_native_test_bot`을 그대로 정식 봇으로 사용). 가동 중
옛 번역기 환경(`ubuntu-lead`)	**정지**(서비스 `hermes-gateway-lead` 에 `down` 표시, 재부팅 후에도 정지). **삭제 안 함.** 1~2주 지켜본 뒤 백업 확인하고 목록 보여 준 뒤 승인받아 삭제
진짜 봇 `@galaxy_hermes_lead_bot`	응답 안 함(정지). 정식 봇을 시험 봇으로 할지 진짜 봇 토큰을 옮길지는 **미정**
전원	11-22 16:19 방전으로 꺼진 적 있음. **벽 충전기로 교체함**
연결	노트9는 모바일 데이터 없음, 와이파이(`pado_5G`)만 사용. 와이파이 끊김·핫스팟 이동 시험 통과
주식 연구	폰 `~/stock-lab`(847MB) + `연구노트.md`. 텔레그램 `.1 주식 시작` / `.1 주식 마무리` 규칙을 기억·스킬에 저장
백업	PC `D:\Hermes_백업\갤럭시노트9\Note9_주식연구_시험환경백업_20261122_2027.tar.gz`(248MB, 비밀 제외, 해시·DB 무결성 확인)
매뉴얼	홈페이지용 A(번역기 방식)·B(직접 설치) 작성 완료, 사용자 검토 후 게시 대기

---

3. 작업 내역 (이 대화, 11-21 ~ 11-22)

11-21 — 3인 구성 전환과 정리

- 노트9를 **3인 구성**(바코2 Claude Sonnet API 주, 지코 GPT, 제코 Gemini)으로 전환. Claude Code·구독·감사·칸반은 사용 안 함. 원본을 지우려고 **독립된 새 환경**(`ubuntu-lead`)을 폴더 복사로 만듦. 복사본의 링크 약 4만 6천 개가 원본을 가리키는 문제를 파이썬으로 재연결.
- 새 텔레그램 봇·키를 숨김 입력 스크립트로 입력. 토큰 캡처 노출 건은 재발급, 옛 봇 삭제.
- 짧은 질문 응답 16~23초 → **약 3초**.
- 옛 환경·HP 서버의 옛 노트9 잔재·옛 Console 키·옛 봇·캐시·백업 폴더를 목록 확인 후 삭제.
- 매일 점검 스크립트·체크리스트(노트9, 일반협업팀) 작성, 사용자용 인쇄 체크리스트(md·html·pdf), 가벼운 백업(15.6MB, 비밀 제외), 방별 비교 분석 문서, 폴더 정리안.
- 번역기 제거 연구 시작.

11-21 밤 — 번역기 없는 직접 설치 시험

- 공식 시험판(canary) 저장소로 병행 설치(번역기는 그대로). `hermes --version` **1초 대 14초**.

- 막힌 5가지 수동 조치: 저장소 폴더 없음, **텔레그램 부품 자동 설치가 약 355개 패키지를 컴파일하느라 오래 걸리고 실패**(부품만 직접 설치로 해결), `os.link` 오류(`log_hash_salt` 미리 생성), `anthropic` 없음·버전 충돌(`0.125.0`). 해결 후 텔레그램 응답 성공(첫 응답 **12.5초 대 44.6초**).

11-22 — 시험·정식 전환

- 오전~낮: 사용자가 사무실에서 시험 봇으로 주식 연구를 크게 진행(응답 약 118회). 폰 방전으로 16:19~16:45 중단(원인 확인).
- 비용 확인: Console 키별 11-21 native-test US$3.53 / Lead 0.27 / Baco2 0.01, 11-22 native-test US$9.17(부분). 크레딧·구독 구조 확인(5장).
- 시험 환경 백업(18:35), 3인 위임 복사(플러그인·프로필·설정), 지코 OpenAI 로그인, 제코 키 폰 내부 복사.
- 시험 통과: `.1`, `.2`(지코), `.3`(삼각), **크론**(1회 예약 도착), **코스피 추세 알림 크론 이동**(평일 16:40), 스킬 인식.
- **와이파이 시험 통과**: 60초 끊김(복구 약 1~2분), **5분 끊김(켠 뒤 약 18초)**, 핫스팟 이동·복귀(몇 초). 정식 운영으로 결정.
- 점검 스크립트를 직접 설치본 기준으로 개정(`note9_daily_native.sh`), 사용량(O장)·제코 잔액 점검 항목 추가, 만료 일정·일일 비용 기록 추가.
- 주식 연구 운영 규칙(`주식 시작` / `주식 마무리`, `연구노트.md`) 설정, 백업 재실행(20:27, 연구노트 포함).
- 헤르메스 자체 화면(노란 화면) `hermes_native_chat.ps1`로 시험: **예전보다 월등히 빠름**.
- 홈페이지용 매뉴얼 A·B 작성(입문 안내·시행착오 기록 포함), 이 대화의 문서를 `클로드코드에서 작업한 문서` 폴더에 복사.

---

4. 측정값 모음

항목	번역기 있음	번역기 없음(현재)
`hermes --version`	13.5~14초	약 1초
재시작 뒤 첫 응답	44.6초	12.5초
켜진 뒤 `.1` 짧은 응답	2.8~3.6초	약 3.3초
헤르메스 화면 `주식 시작` **(명령 1개 포함)**	—	약 7.8초
와이파이 5분 끊김 복구	재부팅 필요했다는 기록	켠 뒤 약 18초(재부팅 없음)
점검 결과 하루	—	응답 118회, 5분 넘는 작업 15건, 긴 대화 400 오류 8건

---

5. 비용·크레딧 구조 (11-22 확인)

- 크레딧 = **Max 구독(월 US$110, Visa)에 딸려 오는 API 크레딧 월 US$100**. 매달 22일 부여. Console에는 **결제 수단이 없어** 크레딧이 끝나면 카드 청구 없이 **봇이 멈춘다.**
- 현재: 1번 US$71.23(10-22 부여, **11-24 09:00 소멸**), 2번 US$100(11-22 부여, 12-24 09:00 만료). 오래된 것부터 사용. **11-24 이후 하루 약 US$3.3 이하**가 기준.
- Max 구독 자동 갱신 **12-22**, 새 API 크레딧 US$100 **12-23** 입금 예정.
- 일반협업팀·주식·노트9가 **같은 크레딧을 공유**한다. 오늘 시험 봇은 하루 약 US$9(긴 주식 연구 때문).

---

6. 열린 일 / 결정 대기

#	내용	비고
1	내일 점검(HP 서버·노트9)	이 문서 1장
2	코스피 알림 11-23 16:40 도착 확인	
3	11-24 09:00 크레딧 1번 소멸 대응, 매일 사용량 확인	하루 US$3.3
4	**정식 봇 이름 정리**: 시험 봇을 그대로 쓸지 / 진짜 봇 토큰을 옮길지	미정
5	번역기 환경 삭제	1~2주 지켜본 뒤 백업 확인, 목록·승인 후
6	`model-debate-orchestration` 스킬을 직접 설치본에 복사할지	사용자가 "나중에"
7	긴 대화 400 오류(하루 8건) 대책: 문맥 길이· `/new` 습관	사용자는 "대화 길어도 괜찮다"고 함
8	시험 봇 도구 17개가 폰에서 직접 실행됨 → 범위·지침 확정	사용자 지침 대기 항목 1번
9	자동 백업 정기 실행 여부	연구노트가 길어지면 다시 백업
10	키 `Hermes-노트9-native-test` 30일 만료 관리(약 12-21)	만료 일정 csv에 키 항목 확인
11	매뉴얼 A·B 검토·게시, 필요하면 PDF	
12	시험용 `크론 시험` (1회, completed) 작업 삭제	선택
13	암호화 핵심 백업(로그인 포함, 사용자 암호), 일반협업팀 지코1·바코1 로그인 만료(11-26 06:36), 옛 키 정리 등	사용자 대기 항목 목록 참고

---

7. 일정표 (D-day)

날짜	내용
11-23 16:40	코스피 추세 알림(노트9) 도착 확인
11-24 09:00	Console 크레딧 1번 소멸
11-26 06:36	일반협업팀 바코1 Claude 로그인 갱신 열쇠 만료
12-01	Console 월 지출 한도 초기화
12-04	주식 옛 키 `Hermes-Bako2` 만료
12-20	일반협업팀 바코2 키 만료
12-21	노트9 키 `Hermes-노트9-Baco2-Lead` 만료
12-22	Max 구독 자동 갱신(US$110)
12-23	새 API 크레딧 US$100 입금 예정
12-24 09:00	크레딧 2번 만료

(원본: `분석작업\매일점검\인증만료일정.csv`, 점검 스크립트가 남은 일수를 매번 계산.)

---

8. 지킬 규칙 (사용자 지침)

- **키·봇 토큰·비밀번호는 채팅·캡처·파일에 남기지 않는다.** 입력은 PC 숨김 입력 스크립트로 한다.
- **삭제는 목록을 먼저 보여 주고 사용자의 명시 승인 후에** 한다. 번역기 환경은 정식 확정·백업 확인 전까지 유지.
- **폰 화면이 작아 입력이 힘들다.** 사용자 입력을 최소화하고 PC에서 원격 처리한다.
- **복사해서 쓸 명령·메시지는 코드 블록으로 한 건씩** 주고, `<IP>` 같은 자리표시 없이 바로 붙여 넣게 한다.
- 점검은 **읽기 전용**, 바꿀 때는 보고 후 승인.
- 설명은 초보자도 알아듣게 쉬운 말로(번역기=PRoot 등 용어 풀이).

---

9. 파일 위치

기준 폴더: `D:\클로드코드로llm협업에이전트구축\`

무엇	위치
이 인수인계서	`인수인계서_20261122_노트9정식운영전환_다음대화점검.md` (md·html·pdf)
다음 대화 시작 프롬프트	`다음대화_시작프롬프트_20261123_점검.md`
이어하기 메모(현재 상태·남은 일)	`분석작업\이어하기_메모_20261122.md`
점검 스크립트	`분석작업\매일점검\daily_check_general_team.ps1`, `daily_check_note9.ps1` (+ `note9_daily_native.sh`, 옛 `note9_daily_proot.sh`)
점검 체크리스트	`분석작업\매일점검\일반협업팀_매일점검_체크리스트.md`, `노트9_매일점검_체크리스트.md` (N-2장 정식 기준)
일정·대기·비용 csv	`분석작업\매일점검\인증만료일정.csv`, `사용자대기항목.csv`, `일일비용기록.csv`
사용자용 인쇄 체크리스트	`사용자_매일체크리스트_HP서버_노트9_20261121.md` (md·html·pdf)
홈페이지용 매뉴얼 A·B	`03_갤럭시노트방_분석결과\홈페이지용매뉴얼\`
번역기 제거 연구·시험 결과	`03_갤럭시노트방_분석결과\연구계획_번역기제거_네이티브Termux_경량리눅스_20261121.md`
이 대화에서 만든 문서 복사본 모음	`클로드코드에서 작업한 문서\` (목차 `00_목차.md`)
백업(PC)	`D:\Hermes_백업\갤럭시노트9\`
헤르메스 자체 화면 열기	`분석작업\hermes_native_chat.ps1` (`-Continue`로 직전 대화 이어서)
노트9 키·봇 토큰 숨김 입력 스크립트	`분석작업\노트9키입력\`
클로드 기억 파일	`C:\Users\computer\.claude\projects\D--------llm--------\memory\` (`project-note9-lead-clone-manual.md`)

---

10. 새 대화창 시작 프롬프트

새 대화창에 아래를 그대로 붙여 넣는다.

```
인수인계서_20261122_노트9정식운영전환_다음대화점검.md 와 분석작업\이어하기_메모_20261122.md 를 읽고 이어서 해줘.
먼저 "일반협업팀 점검해줘"(HP 서버)와 "노트9 점검해줘"를 이미 만든 점검 체크리스트(분석작업\매일점검\)대로 진행해줘. 노트9 점검은 폰을 HP USB에 꽂은 
```