

## sungwon.chae

---

보낸 사람: min.choi  
보낸 날짜: 2025년 8월 12일 화요일 오전 9:27  
받는 사람: sungwon.chae; hyowon.cho; myeongjun.kim  
제목: FW: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]  
  
메시지 플래그: 추가 작업  
플래그 상태: 있음

팀께, update 차원에서 메일드립니다.

Kars 프로젝트가 데이터 올려주셔서 본작업을 이제 시작해야 하는데요.  
이번주까지 저는 gpu 노드 세팅을 진행할 것 같고+ KM팀에 딥리서치 개발한 것을 전달할 예정입니다.  
목표는 새로운 노드에 gpt-oss 받아서 띄우고 kars에 연결해서 다음주부터 작업을 시작하는 것인데 자연되면 말씀드리겠습니다.

다음주부터 매주 월요일 AI팀 회의를 진행할 것이고(노션의 주간회의 회의록),  
어제 R&R 정리하여 송수석&신책임님께는 조언 정도 구하는 것으로 업무 정리를 하였습니다.

명준 효원님께서는 환경 정리해서 말씀드리면서 일감을 전달드렸었고  
(효원님은 LLM 평가 코드, 명준님은 개발환경세팅 및 기존 remix 코드 파악)

성원씨, 아래 올라오는 kars 실데이터 살펴봐 주시고 아래 내용 위주로 월요일에 팀 공유 부탁드립니다!

- 1) 데이터 어떤식으로 벡터 DB에 넣을지 – 데이터의 큰 구조 파악: 메타데이터, 파일 경로 등-
- 2) 전처리 및 청킹 방안 제시 – data-ingestion-pipeline 상에 기존 enron에 대한 파이프라인을 만들어 놨었음. 그대로 사용 가능할지. 개선할 부분 확인할 것 가능하다면, 효원씨랑 논의해봐 주시면 감사하겠습니다.

현재 LTT 팀 서버에 raid1/ 에 메인 코드 있고 데이터는 아래 경로에 올려주셨다고 합니다 ☺  
해당 서버 인터넷이 끊겨서 바로 해당 환경에서 개발은 어려울 수 있어 저희 4번 서버에 개발환경 세팅해두었습니다(명준님 확인중)

```
✓ LTT_data connected
  kars-agent /raid1/workspace/kars-agent
  min.choi10 /home/min.choi10
```

작업하다 어려운 점 있으면 수시로 상의해 주시고,  
일감 전달 드린 것은 따로 제가 체크 하지 않아도 매주 월요일 회의에 진행상황 보고해주시면 감사하겠습니다.

최민 드림

---

**From:** namheun.son <namheun.son@KimChang.com>  
**Sent:** Monday, August 11, 2025 5:59 PM  
**To:** min.choi <min.choi@KimChang.com>  
**Cc:** hyowon.cho <hyowon.cho@KimChang.com>; myeongjun.kim <myeongjun.kim@KimChang.com>; hyeyeon.kim1 <hyeyeon.kim1@KimChang.com>; jiwon.lee5 <jiwon.lee5@KimChang.com>  
**Subject:** RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

최민 책임님,

케이스 두 개 중 하나는 우선 아래 폴더에 업로드 하였습니다.

나머지 하나는 내일 오전 중 업로드 될 예정인 점 참고 부탁 드립니다.

폴더랑 메타는 두개로 나뉘어져 있는데, 같은 케이스라 하나로 묶어서 처리해 주셔도 무방합니다.

/raid1/shared\_rw/DATA/Case/MBG

감사합니다

손남흔 올림

---

**From:** min.choi <[min.choi@KimChang.com](mailto:min.choi@KimChang.com)>  
**Sent:** 2025-08-11 16:25  
**To:** namheun.son <[namheun.son@KimChang.com](mailto:namheun.son@KimChang.com)>  
**Cc:** hyowon.cho <[hyowon.cho@KimChang.com](mailto:hyowon.cho@KimChang.com)>; myeongjun.kim <[myeongjun.kim@KimChang.com](mailto:myeongjun.kim@KimChang.com)>  
**Subject:** RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

팀장님, 세팅 마치고 인터넷 연결 끊어진 것 같습니다.

서버에 실 데이터 올리고 메일 주시면 이어서 작업하겠습니다!! 😊

---

**From:** namheun.son <[namheun.son@KimChang.com](mailto:namheun.son@KimChang.com)>  
**Sent:** Friday, August 8, 2025 5:50 PM  
**To:** min.choi <[min.choi@KimChang.com](mailto:min.choi@KimChang.com)>  
**Subject:** RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

조치 했는데 한번 해보고 말씀 주세요.

감사합니다

손남흔 올림

---

**From:** namheun.son  
**Sent:** 2025-08-08 17:41  
**To:** min.choi <[min.choi@KimChang.com](mailto:min.choi@KimChang.com)>  
**Subject:** RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

아.. 102 서버에 195 접근 권한을 안줬네요.

조치하고 말씀 드리겠습니다.

감사합니다

손남흔 올림

---

**From:** min.choi <[min.choi@KimChang.com](mailto:min.choi@KimChang.com)>  
**Sent:** 2025-08-08 17:37  
**To:** namheun.son <[namheun.son@KimChang.com](mailto:namheun.son@KimChang.com)>  
**Subject:** RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

팀장님, git 관련해서 LTT 서버에서 원격 등록해서 땡겨오려고 하니 아래와 같이 떠서 확인 부탁드려도 될까요?

```
/raid1/w/kars-agent | main ?2 | git pull origin main | ✓ | min.choi10@wss-195 | 05:22:3
5 PM
fatal: unable to access 'http://10.10.150.102:3000/minchoi/kars-agent.git/': Failed to connect to
10.10.150.102 port 3000 after 135472 ms: Couldn't connect to server
/raid1/w/kars-agent | main !1 ?2 | git remote -v
origin  http://10.10.150.102:3000/minchoi/kars-agent.git (fetch)
origin  http://10.10.150.102:3000/minchoi/kars-agent.git (push)
/raid1/w/kars-agent | main !1 22 | min.choi10@wss-195 | 05:26:20 PM
```

---

**From:** min.choi  
**Sent:** Friday, August 8, 2025 1:42 PM  
**To:** namheun.son <[namheun.son@KimChang.com](mailto:namheun.son@KimChang.com)>  
**Subject:** RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

팀장님 감사합니다!!!

---

**From:** namheun.son <[namheun.son@KimChang.com](mailto:namheun.son@KimChang.com)>  
**Sent:** Friday, August 8, 2025 1:14 PM  
**To:** min.choi <[min.choi@KimChang.com](mailto:min.choi@KimChang.com)>  
**Subject:** RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

금방 될 줄 알았는데, 쉽지 않네요..

아래와 같이 이전 완료 하였습니다.

```

root@wss-195:/raid1/docker/docker# docker ps
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS
2627a713843f langfuse/langfuse-worker:3 "dumb-init -- ./work..." 8 days ago Up
6b9a1a0852f5 langfuse/langfuse:3 "dumb-init -- ./web..." 8 days ago Up
14e440b2f274 clickhouse/clickhouse-server "/entrypoint.sh" 8 days ago Res
828ac66a3170 redis:7 "docker-entrypoint.s..." 8 days ago Up
1c81103e9e7d minio/minio "sh -c 'mkdir -p /da..." 8 days ago Up
c1b8ff7d5fa5 postgres:latest "docker-entrypoint.s..." 8 days ago Up
root@wss-195:/raid1/docker/docker# docker images
REPOSITORY TAG IMAGE ID CREATED SIZE
langfuse/langfuse-worker 3 efaed0ad1641 2 weeks ago 1.3GB
langfuse/langfuse 3 f215b1f9f2fb 2 weeks ago 869MB
minio/minio latest a98a9d647e70 2 weeks ago 175MB
clickhouse/clickhouse-server latest c8a226b8836e 3 weeks ago 716MB
redis 7 e3684da61b7c 4 weeks ago 117MB
semitechnologies/weaviate latest efdd30cd3bdd 7 weeks ago 182MB
postgres latest 8663c6099632 2 months ago 438MB
mariadb 10.6 c14f2faa3568 3 months ago 396MB
root@wss-195:/raid1/docker/docker# pwd
/raid1/docker/docker

```

감사합니다

손남흔 올림

---

**From:** min.choi <[min.choi@KimChang.com](mailto:min.choi@KimChang.com)>  
**Sent:** 2025-08-08 08:03  
**To:** namheun.son <[namheun.son@KimChang.com](mailto:namheun.son@KimChang.com)>  
**Subject:** RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

넵!

메일이 꼬였는데 재차 물어봐주신 건- 도커는 모두 중단하고 작업 진행해도 됩니다!

---

보낸 사람: "namheun.son" <[namheun.son@KimChang.com](mailto:namheun.son@KimChang.com)>

전송됨: 2025년 8월 8일 금요일 오전 7:32

받는 사람: "min.choi" <[min.choi@KimChang.com](mailto:min.choi@KimChang.com)>

제목: RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

네, 책임님

120b도 h100에 올라간다고 되어 있어서 추후 옮겨보도록 하겠습니다.

감사합니다

손남흔 올림

---

보낸 사람: min.choi <[min.choi@KimChang.com](mailto:min.choi@KimChang.com)>

날짜: 2025년 8월 8일 0시 30분 3초 GMT+9

받는 사람: namheun.son <[namheun.son@KimChang.com](mailto:namheun.son@KimChang.com)>

제목: RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

아 그리고 l1m모델 오픈소스로 gpt oss 20b짜리 나와서 이번에 ltt gpu 서버 들어오면 해당 모델 띄워서 돌려봐도 좋을것 같아요.

저희도 테스트 해보고 결과 간단히 공유드릴게요(다음주 정도까지 진행할 예정)

감사합니다!

---

보낸 사람: "namheun.son" <[namheun.son@KimChang.com](mailto:namheun.son@KimChang.com)>

전송됨: 2025년 8월 8일 금요일 오전 12:20

받는 사람: "min.choi" <[min.choi@KimChang.com](mailto:min.choi@KimChang.com)>

제목: RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

제가 도커를 중단하면 안될 것 같아 옮기진 못하고 있는데, 도커 전부 중단 시킨 뒤 말씀 주시면 심볼링 링크를 걸던 지 이동하던지 등 조치 가능하니 편하게 말씀 주세요...

감사합니다

손남흔 올림

**From:** min.choi <[min.choi@KimChang.com](mailto:min.choi@KimChang.com)>

**Sent:** 2025-08-08 00:18

**To:** namheun.son <[namheun.son@KimChang.com](mailto:namheun.son@KimChang.com)>

**Subject:** RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

네넹..!

안그래도 새로 세팅 진행중이에요 ㅠㅠ

예상보다 시간이 오래걸리네요!!

---

보낸 사람: "namheun.son" <[namheun.son@KimChang.com](mailto:namheun.son@KimChang.com)>

전송됨: 2025년 8월 8일 금요일 오전 12:11

받는 사람: "min.choi" <[min.choi@KimChang.com](mailto:min.choi@KimChang.com)>

제목: RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

최민 책임님,

아무래도 / 에 있는 docker 경로를 /raid1 쪽으로 이동 해야 할 것 같습니다 ㅠㅠ

Filesystem	1K-blocks	Used	Available	Use%	Mounted on
tmpfs	13050772	1301368	11749404	10%	/run
efivarfs	512	106	402	21%	/sys/firmware/e
/dev/mapper/ubuntu--vg-ubuntu--lv	102626232	102609848	0	100%	/
tmpfs	65253840	16	65253824	1%	/dev/shm
tmpfs	5120	16	5104	1%	/run/lock
/dev/nvme2n1p2	1992552	364684	1506628	20%	/boot
/dev/mapper/ubuntu--vg-ubuntu	373237972	241678808	112526488	69%	/home
/dev/nvme2n1p1	1098632	6304	1092328	1%	/boot/efi
/dev/md1	3844419576	81380708	3567678256	3%	/raid1
tmpfs	13050768	148	13050620	1%	/run/user/117
tmpfs	13050768	140	13050628	1%	/run/user/1004
overlay	102626232	102609848	0	100%	/var/lib/docker
overlay	102626232	102609848	0	100%	/var/lib/docker
overlay	102626232	102609848	0	100%	/var/lib/docker
overlay	102626232	102609848	0	100%	/var/lib/docker
overlay	102626232	102609848	0	100%	/var/lib/docker
overlay	102626232	102609848	0	100%	/var/lib/docker
overlay	102626232	102609848	0	100%	/var/lib/docker
tmpfs	13050768	132	13050636	1%	/run/user/1001

감사합니다  
손남흔 올림

---

**From:** min.choi <[min.choi@KimChang.com](mailto:min.choi@KimChang.com)>  
**Sent:** 2025-08-07 17:07  
**To:** namheun.son <[namheun.son@KimChang.com](mailto:namheun.son@KimChang.com)>  
**Subject:** RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

네 팀장님 감사합니다!!

---

보낸 사람: "namheun.son" <[namheun.son@KimChang.com](mailto:namheun.son@KimChang.com)>  
 전송됨: 2025년 8월 7일 목요일 오후 5:04  
 받는 사람: "min.choi" <[min.choi@KimChang.com](mailto:min.choi@KimChang.com)>  
 제목: RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

최민 책임님,  
 KARS 용 GIT(내부용)을 새로 만들었습니다.  
<http://10.10.150.102:3000>

아래 분들께 해당 서버 및 포트 접속 권한 드렸는데, 접속 해보시고 Repository도 만드셔서 사용하시면 됩니다.(Github과 동일하게 사용 가능)

10.30.20.11 (조효원)  
 10.30.20.154 (김명준)  
 10.30.20.152 (최민)  
 10.10.190.4 (센터 서버)

혹시 안되시면 말씀 주세요!

감사합니다  
손남흔 올림

---

**From:** namheun.son  
**Sent:** 2025-08-07 13:18  
**To:** min.choi <[min.choi@KimChang.com](mailto:min.choi@KimChang.com)>  
**Subject:** RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

최민 책임님,  
ChatBot 구성 관련해서 이전에도 말씀 드렸는지 기억이 나지 않아 다시 메일 드립니다.

기본적으로 ChatBot에는 해당 프로젝트의 전체 자료를 이용하여 벡터DB를 만드는 것이긴 하지만, 중복제거 및 일부 자료에 대해서만 먼저 벡터DB를 만드는 것이 필요한 경우가 있을 수도 있을 것 같습니다.  
이 경우에는 (1) 필요한 파일과 메타데이터를 별도의 폴더로 한번 더 추출하여 전달 하는 방식과, (2) 필요한 파일 경로만 텍스트 파일 형태 등으로 전달하고 관련 메타데이터를 이용하여 벡터DB를 만드는 두 가지 방식으로 정리될 수 있습니다.

ChatBot에 벡터DB를 위해 입력되는 파일의 스타일은 다양하면 좋지만, 2번과 같은 방식도 추후 고려가 필요할 수 있을 듯 합니다.

당장 테스트는 1번으로 해도 무방하니 우선 참고만 부탁 드립니다.

감사합니다  
손남흔 올림

---

**From:** min.choi <[min.choi@KimChang.com](mailto:min.choi@KimChang.com)>  
**Sent:** 2025-08-06 17:21  
**To:** namheun.son <[namheun.son@KimChang.com](mailto:namheun.son@KimChang.com)>  
**Subject:** RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

- NVIDIA Driver 버전 : v.560.35.03  
- Cuda 버전 : cuda\_12.6.r12.6/compiler.34431801\_0  
- cudnn 버전 : [90100](#)

```
from openai import OpenAI

# 아래 실행해주면 openai client로 사용 가능
# vllm serve /data/models_ckpt/EXAONE-3.5-32B-Instruct --port 8123 --api-key
# token-abc123 --trust-remote-code --dtype bfloat16 --gpu-memory-utilization 0.6
# vllm serve /data/models_ckpt/Minstral-8B-Instruct-2410 --port 8124 --api-key
# token-abc123 --trust-remote-code --dtype bfloat16 --gpu-memory-utilization 0.6

client = OpenAI(
    base_url="http://localhost:8123/v1",
    api_key="token-abc123"
)

response = client.chat.completions.create(
    model="/data/models_ckpt/EXAONE-3.5-32B-Instruct",
    messages=[
```

```
        {"role": "user", "content": "김앤장법률사무소에 대해서 너가 아는만큼 짧게 설명해봐."}
    ]
}

print(response.choices[0].message)
```

---

**From:** namheun.son <[namheun.son@KimChang.com](mailto:namheun.son@KimChang.com)>

**Sent:** Wednesday, August 6, 2025 4:09 PM

**To:** min.choi <[min.choi@KimChang.com](mailto:min.choi@KimChang.com)>

**Subject:** RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

최민 책임님,

별도 말씀 드린 vllm 세팅에 필요한 부분 아래 정도로 요청 드립니다. 그 이외에 추가 고려해야 할 부분 있으시면 바쁘시지만 같이 정리 주시면 세팅 시 참고 하겠습니다.

벤더에 문의해보니 AI 센터에 들어오는 GPU도 커널 업데이트 정도만 진행 했고, 이런 세팅은 별도로 안했다고 하시더라고요.

- NVIDIA Driver
- CUDA, cuDNN
- Python venv에 설치할 requirements
- vllm 서버 실행 코드

감사합니다

손남흔 올림

---

**From:** namheun.son

**Sent:** 2025-08-04 09:35

**To:** min.choi <[min.choi@KimChang.com](mailto:min.choi@KimChang.com)>

**Subject:** RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

네, 최민 책임님

적절히 전달 하겠습니다!

그리고 저희도 gpu 서버 들어오면 세팅을 해야 하는데, 혹시 h100 기준으로 설치 필요한 세팅(드라이버, 버전, requirements 등)/vllm 구동에 필요한 소스파일 등 공유 주실 수 있으시면 참고 하도록 하겠습니다.

벤더에 8/5에 입고 된다고 하여, 미리 준비 하려고요.

감사합니다

손남흔 올림

---

**From:** min.choi <[min.choi@KimChang.com](mailto:min.choi@KimChang.com)>

**Sent:** 2025-08-04 09:27

**To:** namheun.son <[namheun.son@KimChang.com](mailto:namheun.son@KimChang.com)>

**Subject:** RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

네 팀장님. 그렇게 진행해주시면 될 것 같습니다!

별건으로 저희 GPU 노드는 8/4 오늘 센터에서 세팅 가능하도록 정보 주신다고 했는데 (1주일 정도 세팅 진행하면 다음주부터 사용 가능 예상), 참고해주시면 좋을 것 같습니다!!

---

**From:** namheun.son <[namheun.son@KimChang.com](mailto:namheun.son@KimChang.com)>  
**Sent:** Monday, August 4, 2025 9:20 AM  
**To:** min.choi <[min.choi@KimChang.com](mailto:min.choi@KimChang.com)>  
**Subject:** RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

최민 책임님,

아래가 이전에 보낸 메일인데, 인프라 도입은 굳이 추가 업데이트는 필요 없을 것 같고, 간단하게 '내부 세팅/개발/QD 테스트 중이며, 8월 18일에 KARS 에이전트(챗봇)에 대해서 초기형태 보여 드릴 수 있다 정도로만 업데이트 하려는데 어떠실까요?

---

**[인프라 도입 상황]**

\*\* (LTT팀) GPU 입고 예정일은 8월 11일이며, K&C 도착/세팅/보안 점검 등을 마치면 8월 말부터 테스트 용으로 사용할 수 있을 것으로 예상됨

\*\* (AI팀) GPU 노드 입고 예정일은 7월 23일이며, K&C 도착/세팅/보안 점검 등을 마치면 8월 초부터 개발/서비스 용으로 사용할 수 있을 것으로 예상됨

1. AI

- A. KARS 에이전트 개발은 스프린트1:MVP 구현 진행 중 → 하이브리드 검색 구현 & UI 커스터마이징 완료
- B. PoC를 넘어서서 실제 운영이 되어야하기 때문에, MVP를 LTT 서버로 이식해 해당 서버에서 서비스 개발 진행하는 것으로 협의. 서비스 운영은 LTT팀에 이관하고 센터에서는 코어로직 개선 작업을 지원할 예정 → 이러한 개발 환경에 맞춰 방화벽 설정 등 정보보안팀과 필요사항 논의 후 정리 중
- C. 정보보안 부분 조치 완료 후, 코드 이식하고 실케이스 자료를 이용한 스프린트2 진행할 예정

2. LTT

- A. 강한철 변호사님과 별도 논의 및 지침 받아 실케이스 자료 선정 진행(EA 팀)
  - i. 실케이스 자료 중 AI 테스트를 위한 자료를 On-Prem QuikData에 업로드 완료(연구원 팀)
- B. On-Prem QuikData에 vLLM(OpenAI API 형태) 연결을 위한 세팅 및 이슈 사항 벤더와 논의 중(연구원 팀)

감사합니다

손남흔 올림

---

**From:** min.choi <[min.choi@KimChang.com](mailto:min.choi@KimChang.com)>  
**Sent:** 2025-07-30 14:06  
**To:** namheun.son <[namheun.son@KimChang.com](mailto:namheun.son@KimChang.com)>  
**Subject:** RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

네, 팀장님

현재 LTT 서버 내 코드 이식 중이고,  
차주 회의 패스하고 7/18 회의에서 초기형태의 서비스 보여드리고 고견 구하는 방식으로 진행 가능할 것 같습니다.

감사합니다!

---

**From:** namheun.son <[namheun.son@KimChang.com](mailto:namheun.son@KimChang.com)>  
**Sent:** Tuesday, July 29, 2025 5:55 PM  
**To:** min.choi <[min.choi@KimChang.com](mailto:min.choi@KimChang.com)>  
**Subject:** RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

최민 책임님,  
저도 내일부터 금요일까지 여름 휴가이고, 월요일도 개인 사정으로 추가 휴가 사용을 할 수도 있을 듯 합니다.

팀내에서는 QD측이랑 vllm 관련 논의 중이며, QD에서는 자동으로 chunking 을 한다고 하는데 정상 동작 여부 관련해서 테스트 중인 상황입니다. 이외에는 추가 업데이트 드릴 부분은 없는데 차주 월요일 KARS 정기 미팅 진행이 필요할지 의견 부탁 드립니다.

감사합니다  
손남흔 올림

---

**From:** namheun.son  
**Sent:** 2025-07-25 10:21  
**To:** min.choi <[min.choi@KimChang.com](mailto:min.choi@KimChang.com)>  
**Subject:** FW: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

최민 책임님,  
우선 방화벽에 [5173 3000](#) 허용 안되어 있어서 방금 추가 했습니다.  
서비스 올리시고 한번 테스트 부탁 드립니다.

To	Action	From
--	-----	---
137,138/udp (Samba)	ALLOW IN	Anywhere
139,445/tcp (Samba)	ALLOW IN	Anywhere
3389	ALLOW IN	Anywhere
22/tcp	ALLOW IN	Anywhere
8000/tcp	ALLOW IN	Anywhere
5173	ALLOW IN	Anywhere
3000	ALLOW IN	Anywhere
137,138/udp (Samba (v6))	ALLOW IN	Anywhere (v6)
139,445/tcp (Samba (v6))	ALLOW IN	Anywhere (v6)
3389 (v6)	ALLOW IN	Anywhere (v6)
22/tcp (v6)	ALLOW IN	Anywhere (v6)
8000/tcp (v6)	ALLOW IN	Anywhere (v6)
5173 (v6)	ALLOW IN	Anywhere (v6)
3000 (v6)	ALLOW IN	Anywhere (v6)

감사합니다  
손남흔 올림

---

**From:** changhee.kim <[changhee.kim@KimChang.com](mailto:changhee.kim@KimChang.com)>  
**Sent:** 2025-07-25 09:52  
**To:** namheun.son <[namheun.son@KimChang.com](mailto:namheun.son@KimChang.com)>  
**Cc:** Info-SEC <[info-sec@KimChang.com](mailto:info-sec@KimChang.com)>; min.choi <[min.choi@KimChang.com](mailto:min.choi@KimChang.com)>  
**Subject:** RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

안녕하세요 .팀장님.  
정보보호팀 김창희 입니다.

말씀해 주신 [10.10.150](#). 대역은 LTT팀에서 사용하는 대역으로,  
일반 사용자와 동일한 네트워크 환경입니다. 따라서 일반 사용자 구간에 해당되어 사이에는 방화벽이  
없는 상태입니다.

동일한 NG 네트워크에 속한 제 PC에서도 테스트를 진행해보았으나, 동일하게 응답이 없는 상황입니다.

혹시 서버 쪽에서 서비스가 정상적으로 기동되고 있는지, 서버 OS 방화벽에서 차단하고 있지 않은지 다시 한번 확인해 주시면 대단히 감사하겠습니다.

추가 궁금하신 사항이 있으면 편하게 말씀 부탁드립니다.

감사합니다.

```
C:\Windows\system32>tcping 10.10.150.195 5173
Probing 10.10.150.195:5173/tcp - No response - time=2006.706ms
```

```
C:\Windows\system32>tcping 10.10.150.195 3000
Probing 10.10.150.195:3000/tcp - No response - time=2005.815ms
```

```
C:\Windows\system32>tcping 10.10.150.195 8000
Probing 10.10.150.195:8000/tcp - Port is open - time=3.867ms
김창희(정보보호팀, #7925, changhee.kim, NG1F)
```

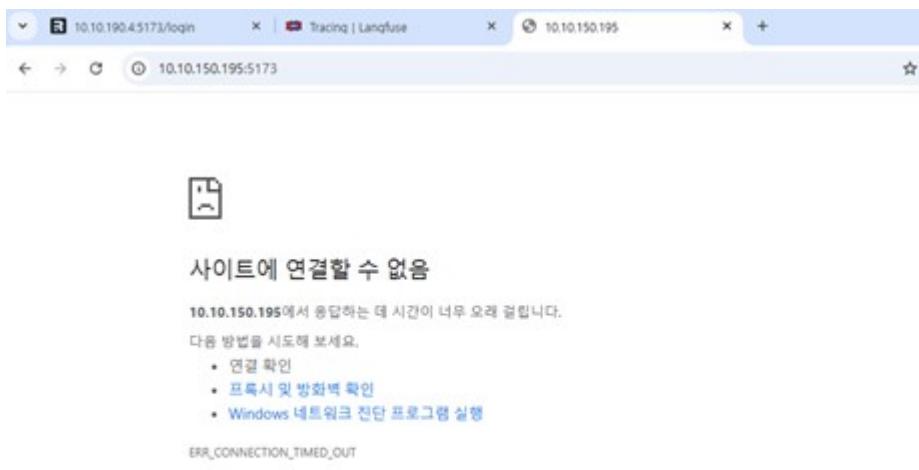
---

**From:** namheun.son <[namheun.son@KimChang.com](mailto:namheun.son@KimChang.com)>  
**Sent:** Friday, July 25, 2025 9:11 AM  
**To:** changhee.kim <[changhee.kim@KimChang.com](mailto:changhee.kim@KimChang.com)>  
**Cc:** Info-SEC <[info-sec@KimChang.com](mailto:info-sec@KimChang.com)>; min.choi <[min.choi@KimChang.com](mailto:min.choi@KimChang.com)>  
**Subject:** RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

김창희 차장님,  
SSL은 잘 적용 된 점 확인 하였습니다.  
추가로, 최민 책임님 PC에서 195에 특정 포트에 대한 접근 허용도 요청 드립니다.

Source IP 및 시스템 정보	Destination IP 및 시스템 정보	연결 정보 (protocol, service, port 등)	차단/허용
10.30.20.152 (최 민)	10.10.150.195	5173, 3000, 8000	허용

```
min.choi10@wss-195:~/workspace/dev/kars-agent/kc-chat$ lsof -i:5173
COMMAND   PID   USER   FD   TYPE   DEVICE SIZE/OFF NODE NAME
node    1850729 min.choi10  25u  IPv4  23206868      0t0  TCP wss-195:5173 (LISTEN)
```



감사합니다  
손남흔 올림

---

**From:** changhee.kim <[changhee.kim@KimChang.com](mailto:changhee.kim@KimChang.com)>  
**Sent:** 2025-07-24 13:27  
**To:** namheun.son <[namheun.son@KimChang.com](mailto:namheun.son@KimChang.com)>  
**Cc:** Info-SEC <[info-sec@KimChang.com](mailto:info-sec@KimChang.com)>; min.choi <[min.choi@KimChang.com](mailto:min.choi@KimChang.com)>  
**Subject:** RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

안녕하세요. 팀장님.

훈란을 드려 죄송합니다.

ssl은 별도 시스템으로 관리 중으로, 기존 말씀해 주신 것과 같이 8/8까지 적용해 두었습니다.

다시 테스트 부탁드리겠습니다.

감사합니다.

김창희(정보보호팀, #7925, changhee.kim, NG1F)

---

**From:** namheun.son <[namheun.son@KimChang.com](mailto:namheun.son@KimChang.com)>  
**Sent:** Thursday, July 24, 2025 1:16 PM  
**To:** changhee.kim <[changhee.kim@KimChang.com](mailto:changhee.kim@KimChang.com)>  
**Cc:** Info-SEC <[info-sec@KimChang.com](mailto:info-sec@KimChang.com)>; min.choi <[min.choi@KimChang.com](mailto:min.choi@KimChang.com)>  
**Subject:** RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

김창희 차장님,  
이전에 아래와 같이 추가 요청 드려서 적용 해주셨는데, 이번에도 동일하게 적용 요청 부탁 드립니다.  
dockerhub 등에서 443 포트로 인해 에러가 발생하는 것으로 확인되는 상황입니다.

**From:** namheun.son <[namheun.son@KimChang.com](mailto:namheun.son@KimChang.com)>  
**Sent:** Friday, June 20, 2025 11:22 AM  
**To:** inguen.jeong <[inguen.jeong@KimChang.com](mailto:inguen.jeong@KimChang.com)>; manse.ock <[manse.ock@KimChang.com](mailto:manse.ock@KimChang.com)>  
**Cc:** jaehyun.kim <[jaehyun.kim@KimChang.com](mailto:jaehyun.kim@KimChang.com)>; changhee.kim <[changhee.kim@KimChang.com](mailto:changhee.kim@KimChang.com)>;  
seunghak.kim <[seunghak.kim@KimChang.com](mailto:seunghak.kim@KimChang.com)>; Info-SEC <[info-sec@KimChang.com](mailto:info-sec@KimChang.com)>; min.choi  
<[min.choi@KimChang.com](mailto:min.choi@KimChang.com)>  
**Subject:** RE: [LegalTech 워크스테이션 우분투 설치 건]

정보보안팀께,

지금 방화벽 예외 처리가 혹시 443 포트는 포함이 안되어 있는 부분일까요?

apt update 시에 아래와 같은 메시지가 뜨는데, 443 포트가 문제인지 download.docker.com 연결이 막혀있는지 등 확인 부탁 드립니다.

Ign:2 <https://download.docker.com/linux/ubuntu> noble InRelease

Err:2 <https://download.docker.com/linux/ubuntu> noble  
InRelease

Certificate verification failed: The certificate is NOT trusted. The certificate issuer is unknown. Could not handshake:  
Error in the certificate verification. [IP: 18.244.60.126 443]

감사합니다

손남흔 올림

감사합니다

손남흔 올림

---

**From:** namheun.son  
**Sent:** 2025-07-23 14:15  
**To:** changhee.kim <[changhee.kim@KimChang.com](mailto:changhee.kim@KimChang.com)>  
**Cc:** Info-SEC <[info-sec@KimChang.com](mailto:info-sec@KimChang.com)>  
**Subject:** RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

김창희 차장님,

말씀 주신 사항 유의하면서 사용하도록 하겠습니다. 참고로 아직 고객 데이터는 업로드 되지 않은 상태인 점도 참고 부탁 드립니다.

신청서는 바로 전달 되도록 하겠습니다.

감사합니다

손남흔 올림

---

**From:** changhee.kim <[changhee.kim@KimChang.com](mailto:changhee.kim@KimChang.com)>  
**Sent:** 2025-07-23 14:10  
**To:** namheun.son <[namheun.son@KimChang.com](mailto:namheun.son@KimChang.com)>  
**Cc:** Info-SEC <[info-sec@KimChang.com](mailto:info-sec@KimChang.com)>  
**Subject:** RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

안녕하세요. 팀장님.

첨부 파일 요청사항으로 8월 8일까지 정책 반영해 두었습니다.

다만, 목적지를 Python Package(PyPI) 사이트와 GitHub로만 한정하기 어려워 모든 주소에 대해 오픈해 둔 상태이므로,  
말씀하신 목적 외의 용도로 사용을 자제해 주시고, 접속 시 보안에 각별히 유의해 주시면 대단히  
감사하겠습니다

신청서는 인트라로 전달 요청드리며, 추가 필요한 부분이 있으면 편하게 말씀부탁드립니다.

감사합니다.

김창희(정보보호팀, #7925, changhee.kim, NG1F)

---

**From:** namheun.son <[namheun.son@KimChang.com](mailto:namheun.son@KimChang.com)>

**Sent:** Wednesday, July 23, 2025 12:47 PM

**To:** changhee.kim <[changhee.kim@KimChang.com](mailto:changhee.kim@KimChang.com)>

**Cc:** Info-SEC <[info-sec@KimChang.com](mailto:info-sec@KimChang.com)>

**Subject:** RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

김창희 차장님,

확인 감사 드리며, 말씀주신 10.10.150.195에 대해서 kcdns에서 접속은 되나 매우 오랜 시간이 소요되는 것 같습니다.

추가로 195 워크스테이션에 추가 세팅이 필요한 상황이어서 내일부터 8월 8일까지 추가 정책변경 신청 요청드립니다.

첨부 외에 신청에 필요하신 내용 말씀 부탁 드리며, 첨부는 서명 후 인트라로 전달 되도록 하겠습니다.

감사합니다

손남흔 올림

---

**From:** changhee.kim <[changhee.kim@KimChang.com](mailto:changhee.kim@KimChang.com)>

**Sent:** 2025-07-18 16:31

**To:** namheun.son <[namheun.son@KimChang.com](mailto:namheun.son@KimChang.com)>

**Cc:** hyeyeon.kim1 <[hyeyeon.kim1@KimChang.com](mailto:hyeyeon.kim1@KimChang.com)>; Info-SEC <[info-sec@KimChang.com](mailto:info-sec@KimChang.com)>

**Subject:** RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

안녕하세요 .팀장님.

정보보보팀 김창희입니다.

방화벽 로그 확인 결과

LTT 팀서버 10.10.150.195에서 KCDNS로 DNS request udp 53이 정상적으로 호출되는 것을 확인하였으며,

LTT 팀서버는 Ubuntu 재설치를 위해 7월 7일까지 외부 인터넷을 오픈하였으며, 완료 후 현재 차단된 상태입니다.

또한, LTT 팀서버를 source 또는 destination으로 port 8000의 통신하거나 차단된 로그가 없으며,

방화벽 통해서 LTT 팀서버로 접근은 5월 3일부터 5월 22일까지 10.50.230.101에서만 있었으며, 이후 LTT 팀서버(10.10.150.195)로 접근한 이력이 없는 것으로 확인 됩니다.

추가 도움드리거나 확인해야 할 부분이 있으면 편하게 말씀 부탁드립니다.

감사합니다.

김창희(정보보호팀, #7925, changhee.kim, NG1F)

---

**From:** namheun.son <[namheun.son@KimChang.com](mailto:namheun.son@KimChang.com)>

**Sent:** Friday, July 18, 2025 2:12 PM

**To:** changhee.kim <[changhee.kim@KimChang.com](mailto:changhee.kim@KimChang.com)>

**Cc:** hyeyeon.kim1 <[hyeyeon.kim1@KimChang.com](mailto:hyeyeon.kim1@KimChang.com)>

**Subject:** RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

안녕하세요, 김창희 차장님.

195번 서버 테스트 용으로 8000번 포트 사용하고 있었는데, KCDNS 도메인에서 접속이 안되고 있어 메일 드립니다. 8000 포트에 접속 필요한 인원은 아래 정도이며, Forensics 도메인에서는 무관하게 접속 가능한 점은 확인하였습니다.

손남흔(namheun.son)

김혜연(hyeyeon.kim1),

이지원(jiwon.lee5)

감사합니다

손남흔 올림

---

**From:** junghun.song <[junghun.song@KimChang.com](mailto:junghun.song@KimChang.com)>

**Sent:** 2025-07-16 15:12

**To:** changhee.kim <[changhee.kim@KimChang.com](mailto:changhee.kim@KimChang.com)>; min.choi <[min.choi@KimChang.com](mailto:min.choi@KimChang.com)>; manse.ock

<[manse.ock@KimChang.com](mailto:manse.ock@KimChang.com)>; namheun.son <[namheun.son@KimChang.com](mailto:namheun.son@KimChang.com)>; seunghak.kim

<[seunghak.kim@KimChang.com](mailto:seunghak.kim@KimChang.com)>

**Cc:** sungwon.chae <[sungwon.chae@KimChang.com](mailto:sungwon.chae@KimChang.com)>; sungjoo.shin <[sungjoo.shin@KimChang.com](mailto:sungjoo.shin@KimChang.com)>

**Subject:** RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

네 차장님.

22번 포트 관련 내용까지 포함하여 다시 보내드리도록 하겠습니다.

현재 기준으로 작업자는 4명인데, 입사예정이신 분이 계셔서 추가될 수 있습니다.

해당 내용은 그때 다시 전달해 드리도록 하겠습니다.

감사합니다.

송정현 드림

---

**From:** changhee.kim <[changhee.kim@KimChang.com](mailto:changhee.kim@KimChang.com)>

**Sent:** Wednesday, July 16, 2025 2:52 PM

**To:** junghun.song <[junghun.song@KimChang.com](mailto:junghun.song@KimChang.com)>; min.choi <[min.choi@KimChang.com](mailto:min.choi@KimChang.com)>; manse.ock

<[manse.ock@KimChang.com](mailto:manse.ock@KimChang.com)>; namheun.son <[namheun.son@KimChang.com](mailto:namheun.son@KimChang.com)>; seunghak.kim

<[seunghak.kim@KimChang.com](mailto:seunghak.kim@KimChang.com)>

**Cc:** sungwon.chae <[sungwon.chae@KimChang.com](mailto:sungwon.chae@KimChang.com)>; sungjoo.shin <[sungjoo.shin@KimChang.com](mailto:sungjoo.shin@KimChang.com)>

**Subject:** RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

빠른 확인 감사합니다.

다름이 아니라 현재 Port 22는 모든 로컬 사용자로 열려 있는 상태로

아래 말씀해 주신

10.200.19.90 (송정현)

10.200.19.94 (신성주)

10.30.20.152 (최민)

10.30.20.155 (채성원)

4분만 터미널 연결하시면 되는지 확인 요청 드립니다.

그리고 번거로우시겠지만, 보내주신 변경 신청서에 부서장 확인 부분이 누락되어 있어

터미널 연결 포트와 함께 확인 후 다시 보내주시면 대단히 감사하겠습니다.

추가 궁금하신 사항이 있으면 편하게 말씀부탁드립니다.

감사합니다.

김창희(정보보호팀, #7925, changhee.kim, NG1F)

---

**From:** junghun.song <[junghun.song@KimChang.com](mailto:junghun.song@KimChang.com)>

**Sent:** Wednesday, July 16, 2025 2:21 PM

**To:** changhee.kim <[changhee.kim@KimChang.com](mailto:changhee.kim@KimChang.com)>; min.choi <[min.choi@KimChang.com](mailto:min.choi@KimChang.com)>; manse.ock <[manse.ock@KimChang.com](mailto:manse.ock@KimChang.com)>; namheun.son <[namheun.son@KimChang.com](mailto:namheun.son@KimChang.com)>; seunghak.kim <[seunghak.kim@KimChang.com](mailto:seunghak.kim@KimChang.com)>

**Cc:** sungwon.chae <[sungwon.chae@KimChang.com](mailto:sungwon.chae@KimChang.com)>; sungjoo.shin <[sungjoo.shin@KimChang.com](mailto:sungjoo.shin@KimChang.com)>

**Subject:** RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

안녕하세요 차장님.

서버별 터미널 접속 포트(22번 포트)는 당연히 접속 필요합니다.

→ 이미 열려 있고 사용중인 상태로 변경 대상이 아니어서 따로 말씀 안 드렸습니다.

10.10.190.2, 3 서버는 차후에 다시 요청 드리겠습니다.

감사합니다.

송정현 드림

---

**From:** changhee.kim <[changhee.kim@KimChang.com](mailto:changhee.kim@KimChang.com)>

**Sent:** Wednesday, July 16, 2025 2:16 PM

**To:** junghun.song <[junghun.song@KimChang.com](mailto:junghun.song@KimChang.com)>; min.choi <[min.choi@KimChang.com](mailto:min.choi@KimChang.com)>; manse.ock <[manse.ock@KimChang.com](mailto:manse.ock@KimChang.com)>; namheun.son <[namheun.son@KimChang.com](mailto:namheun.son@KimChang.com)>; seunghak.kim <[seunghak.kim@KimChang.com](mailto:seunghak.kim@KimChang.com)>

**Cc:** sungwon.chae <[sungwon.chae@KimChang.com](mailto:sungwon.chae@KimChang.com)>; sungjoo.shin <[sungjoo.shin@KimChang.com](mailto:sungjoo.shin@KimChang.com)>

**Subject:** RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

안녕하세요. 컨설턴트님.

아래 정리해 주신 내용으로 다시 정책 반영 중 문의사항으로 연락드립니다.

각 서버별 터미널 접속 포트(tcp 22 등)는 필요 없는지,

10.10.190.2 / 3 두 서버는 별도 서비스 포트가 없는데, 서버팜 내부 통신만 하는지 확인 요청 드립니다.

감사합니다.

김창희(정보보호팀, #7925, changhee.kim, NG1F)

**From:** junghun.song <[junghun.song@KimChang.com](mailto:junghun.song@KimChang.com)>  
**Sent:** Wednesday, July 16, 2025 10:13 AM  
**To:** changhee.kim <[changhee.kim@KimChang.com](mailto:changhee.kim@KimChang.com)>; min.choi <[min.choi@KimChang.com](mailto:min.choi@KimChang.com)>; manse.ock <[manse.ock@KimChang.com](mailto:manse.ock@KimChang.com)>; namheun.son <[namheun.son@KimChang.com](mailto:namheun.son@KimChang.com)>; seunghak.kim <[seunghak.kim@KimChang.com](mailto:seunghak.kim@KimChang.com)>  
**Cc:** sungwon.chae <[sungwon.chae@KimChang.com](mailto:sungwon.chae@KimChang.com)>; sungjoo.shin <[sungjoo.shin@KimChang.com](mailto:sungjoo.shin@KimChang.com)>  
**Subject:** RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

차장님. 안녕하세요  
송정현 컨설턴트입니다.

다시 정리해서 보내드리겠습니다.

source	target	port	용도
Local (업무망)	10.10.190.4	5173	kc-chat front-end 서버
10.10.150.195 LTT팀 서버	10.10.190.1	8123 8124 8125	vLLM
	10.10.190.1	8123 8124 8125	vLLM
10.200.19.90 (송정현) 10.200.19.94 (신성주) 10.30.20.152 (최민) 10.30.20.155 (채성원)	10.10.190.4 10.10.190.5	8000 3306 8080 3000 8123 6379 5432	kc-chat api 서버 mariadb vectordb langfuse
LLM_10.10.190.2 ~ 5	외부 인터넷	any	

10.10.190.4 서버 5173 port 를 제외하고, AI/IT system center 담당자분들만 접속할 수 있으면 되고,  
10.10.190.1 서버는 언터넷 연결 차단 해 주셔도 됩니다.

정책 변경 신청서를 다시 작성해서 보내야 하면 말씀해 주시기 바랍니다.

감사합니다.  
송정현 드림.

**From:** changhee.kim <[changhee.kim@KimChang.com](mailto:changhee.kim@KimChang.com)>  
**Sent:** Tuesday, July 15, 2025 5:49 PM  
**To:** min.choi <[min.choi@KimChang.com](mailto:min.choi@KimChang.com)>; manse.ock <[manse.ock@KimChang.com](mailto:manse.ock@KimChang.com)>; namheun.son <[namheun.son@KimChang.com](mailto:namheun.son@KimChang.com)>; seunghak.kim <[seunghak.kim@KimChang.com](mailto:seunghak.kim@KimChang.com)>  
**Cc:** junghun.song <[junghun.song@KimChang.com](mailto:junghun.song@KimChang.com)>; Info-SEC <[info-sec@KimChang.com](mailto:info-sec@KimChang.com)>  
**Subject:** RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

안녕하세요 .컨설턴트님.  
정보보호팀 김창희 입니다.

신규 LLM 서버 구축 지원 과정에서 부득이하게 다수의 접근이 허용된 것으로 보여 확인 부탁드리고자 연락드렸습니다.

현재 아래와 같이 접근이 허용되어 있는 상태로

source	target	Target port
Local	LLM_10.10.190.1 ~ 5	80, 443, 22, 8123, 8124, 8125
Local	10.10.190.4	5173, 8000
Local	10.10.190.5	3000, 5432, 6379, 8080, 3306
LLM_10.10.190.1 ~ 5	외부 인터넷	any

외부 인터넷 연결이 모두 열려 있는 상태에서 LLM 서버 초기 구축이 완료되어 차단이 필요한 상황으로, 추가로 인터넷 사용이 필요한지 확인 부탁드립니다.

또한, Local(사무소) 의 모든 유저가 LLM 서버의 해당 포트로 접근 필요도 다시 한번 확인해 주시면 감사하겠습니다.

바쁘신 중에도 번거로우시겠지만 확인해 주시면 정말 감사하겠습니다.

감사합니다.

김창희(정보보호팀, #7925, changhee.kim, NG1F)

---

**From:** min.choi <[min.choi@KimChang.com](mailto:min.choi@KimChang.com)>  
**Sent:** Tuesday, July 15, 2025 10:52 AM  
**To:** manse.ock <[manse.ock@KimChang.com](mailto:manse.ock@KimChang.com)>; namheun.son <[namheun.son@KimChang.com](mailto:namheun.son@KimChang.com)>; seunghak.kim <[seunghak.kim@KimChang.com](mailto:seunghak.kim@KimChang.com)>  
**Cc:** junghun.song <[junghun.song@KimChang.com](mailto:junghun.song@KimChang.com)>; Info-SEC <[info-sec@KimChang.com](mailto:info-sec@KimChang.com)>  
**Subject:** RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

옥만세 차장님,  
안녕하세요.

지난주 요청드린 아래건 관련해서 내부적으로 논의를 마쳤고,  
AI센터 서버 중에서 10.10.190.1 IP에 해당하는 GPU 서버만 LTT 서버와 연계/연동이 필요한 상황입니다.  
아래와 같이 LTT팀에 띄운 서비스가 저희 GPU 서버의 LLM 모델을 호출해 사용해야 합니다.

source	target	Target port	
10.10.150.195 LTT팀 서버	10.10.190.1	8124, 8125 (vllm)	LTT팀 데이터 서버에서 GPU 서버의 LLM 모델 호출해 사용

이를 위해, 해당 서버(10.10.190.1)의 외부 연결 유지가 어렵다면 연결을 끊고 관련 절차를 진행해 주셔도 됩니다.  
관련해서 어떤 프로세스들이 필요하고 소요 기간은 얼마나 걸릴지 알려주시면  
업무에 참고할 수 있도록 하겠습니다!

감사합니다 ☺

최민 드림

---

**From:** min.choi  
**Sent:** Thursday, July 10, 2025 3:52 PM  
**To:** manse.ock <[manse.ock@KimChang.com](mailto:manse.ock@KimChang.com)>; namheun.son <[namheun.son@KimChang.com](mailto:namheun.son@KimChang.com)>; seunghak.kim <[seunghak.kim@KimChang.com](mailto:seunghak.kim@KimChang.com)>  
**Cc:** junghun.song <[junghun.song@KimChang.com](mailto:junghun.song@KimChang.com)>; Info-SEC <[info-sec@KimChang.com](mailto:info-sec@KimChang.com)>  
**Subject:** RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

자장님, 안내 감사합니다.

저희 이번주까지 내부 세팅 놓친 것 없는지 점검하고 다음주 월요일에 메일 드리겠습니다.

감사합니다!

---

**From:** manse.ock <[manse.ock@KimChang.com](mailto:manse.ock@KimChang.com)>  
**Sent:** Thursday, July 10, 2025 3:44 PM  
**To:** min.choi <[min.choi@KimChang.com](mailto:min.choi@KimChang.com)>; namheun.son <[namheun.son@KimChang.com](mailto:namheun.son@KimChang.com)>; seunghak.kim <[seunghak.kim@KimChang.com](mailto:seunghak.kim@KimChang.com)>  
**Cc:** junghun.song <[junghun.song@KimChang.com](mailto:junghun.song@KimChang.com)>; Info-SEC <[info-sec@KimChang.com](mailto:info-sec@KimChang.com)>  
**Subject:** RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

안녕하세요 손 팀장님, 최민 책임님,  
사전에 현황 공유해 주셔 감사합니다.

현재 AI 센터에서 이용 중인 서버의 경우 서비스 포트만 내부 허용되어 있는 상태입니다. (HTTP, HTTPS, SSH, 8123, 8124, 8125)

위 사항 참고 부탁 드리겠습니다.

최민 책임님, 김승학 과장님,

초기 서비스 구성 및 안정화 목적 상 AI 센터 개발 서버의 경우 인터넷 이용이 가능하도록 설정되어 있는 상태이고, 아래 메일과 같이 LegalTech 서버 및 업무 자료와 연계/연동이 필요한 상태로 확인됩니다.

연동 전에 외부 연결의 경우 유지가 필요한 사항일지 변경사항을 한번 더 확인하여 주시면 감사하겠습니다.

감사합니다.

정보보호팀 옥만세 드림

(Manse Ock | 정보보호팀 | #5996)

---

**From:** min.choi <[min.choi@KimChang.com](mailto:min.choi@KimChang.com)>  
**Sent:** Thursday, July 10, 2025 3:40 PM  
**To:** namheun.son <[namheun.son@KimChang.com](mailto:namheun.son@KimChang.com)>; manse.ock <[manse.ock@KimChang.com](mailto:manse.ock@KimChang.com)>  
**Cc:** junghun.song <[junghun.song@KimChang.com](mailto:junghun.song@KimChang.com)>  
**Subject:** RE: [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

안녕하세요

KARS 개발과 관련해서 필요한 사항 아래와 같이 정리해서 보내드립니다.

(같이 개발 봄주고 계신 송정현 수석님 참조로 넣었습니다!)

10.10.190.4 – AI 개발 서버 (KARS 서비스)

10.10.190.1 – GPU 서버(vllm으로 lilm 모델 서빙)

source	target	Target port	
10.10.190.1~5	10.10.150.195 LTT팀 서버	8080 (weaviate)	AI센터 챗봇 서비스에서 LTT 데이터 호출 및 참조 (1~5로 기입했으나, 개발 단계에서는 10.10.190.1, 10.10.190.4 만 사용할 예정)

10.10.150.195 LTT팀 서버	10.10.190.1	8124, 8125 (vllm)	LTT팀 데이터 서버에서 GPU 서버의 LLM 모델 호출해 사용
--------------------------	-------------	-------------------	-------------------------------------

다만, 추후 센터에 GPU 노드가 입고되게 되면 해당 서버와의 연결이 추가적으로 필요할 수도 있습니다!

감사합니다!

---

**From:** namheun.son <[namheun.son@KimChang.com](mailto:namheun.son@KimChang.com)>

**Sent:** Thursday, July 10, 2025 3:12 PM

**To:** manse.ock <[manse.ock@KimChang.com](mailto:manse.ock@KimChang.com)>; min.choi <[min.choi@KimChang.com](mailto:min.choi@KimChang.com)>

**Subject:** [KARS 프로젝트, 개발환경 및 데이터 사용 관련]

안녕하세요, 옥만세 차장님.

이전에 말씀 드린 KARS 프로젝트 관련하여 AI센터에서 설치된 개발서버, GPU, LTT 워크트세이션간의 통신이 필요한 상황입니다.

실 데이터도 일부 사용이 되어야 하는데, AI센터의 서버는 온라인 상태로 확인되어 추가적으로 고려해야 하는 상황이 있는지 확인 부탁 드립니다.

최민 책임님,  
현재 AI센터의 서버 현황 정리 주시면 감사하겠습니다.

감사합니다  
손남흔 올림