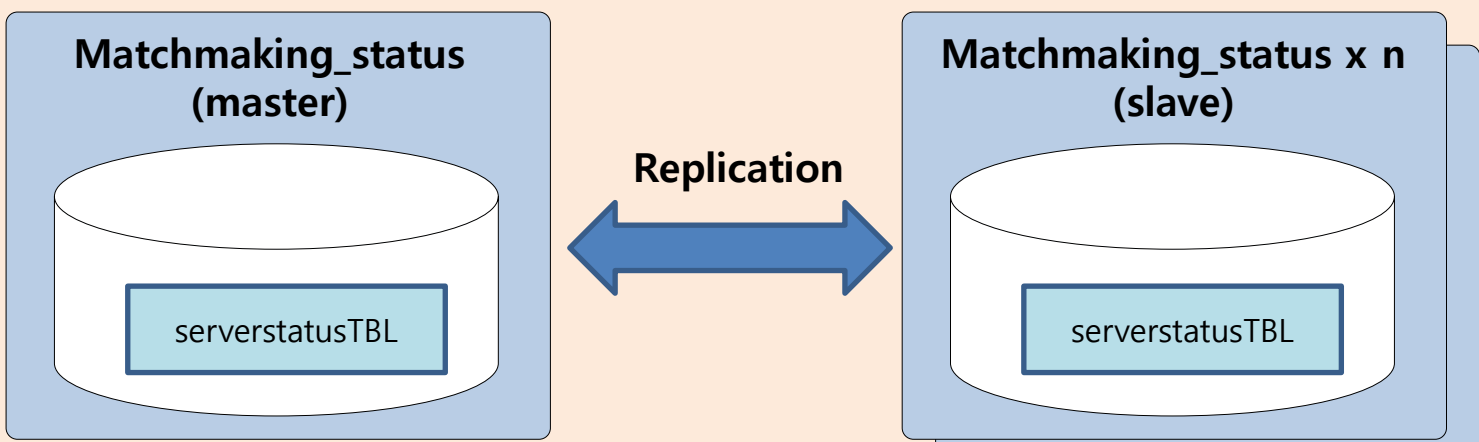


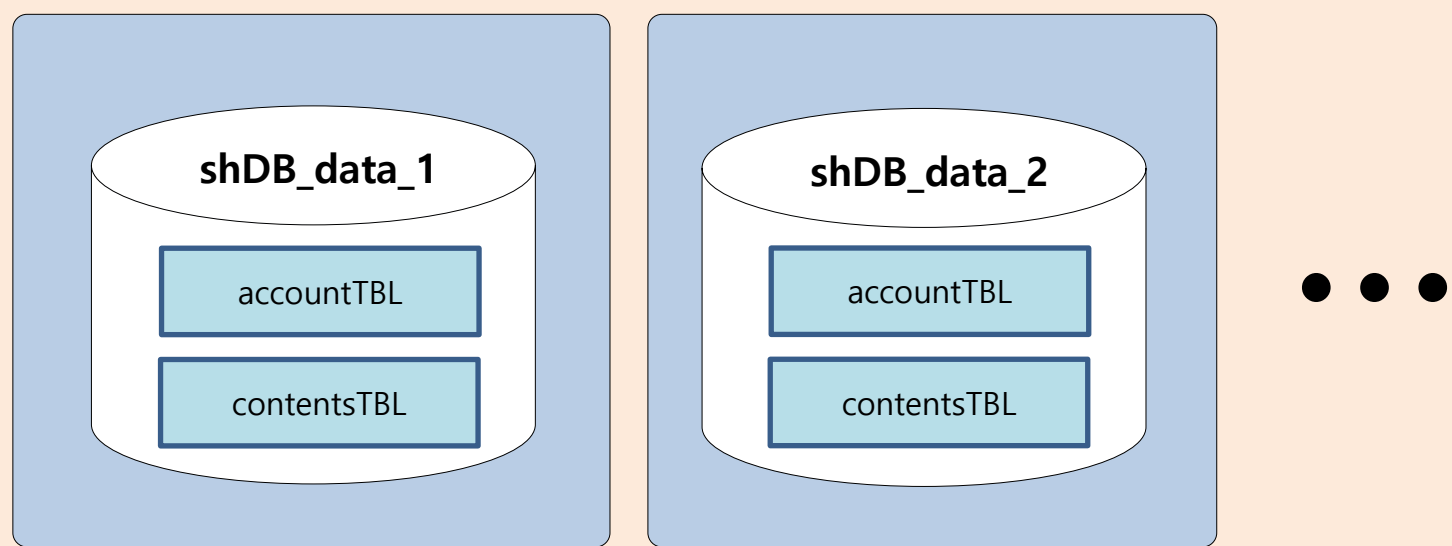
MO Game 'Battle Snake' 서버 전체 구조

BackEnd

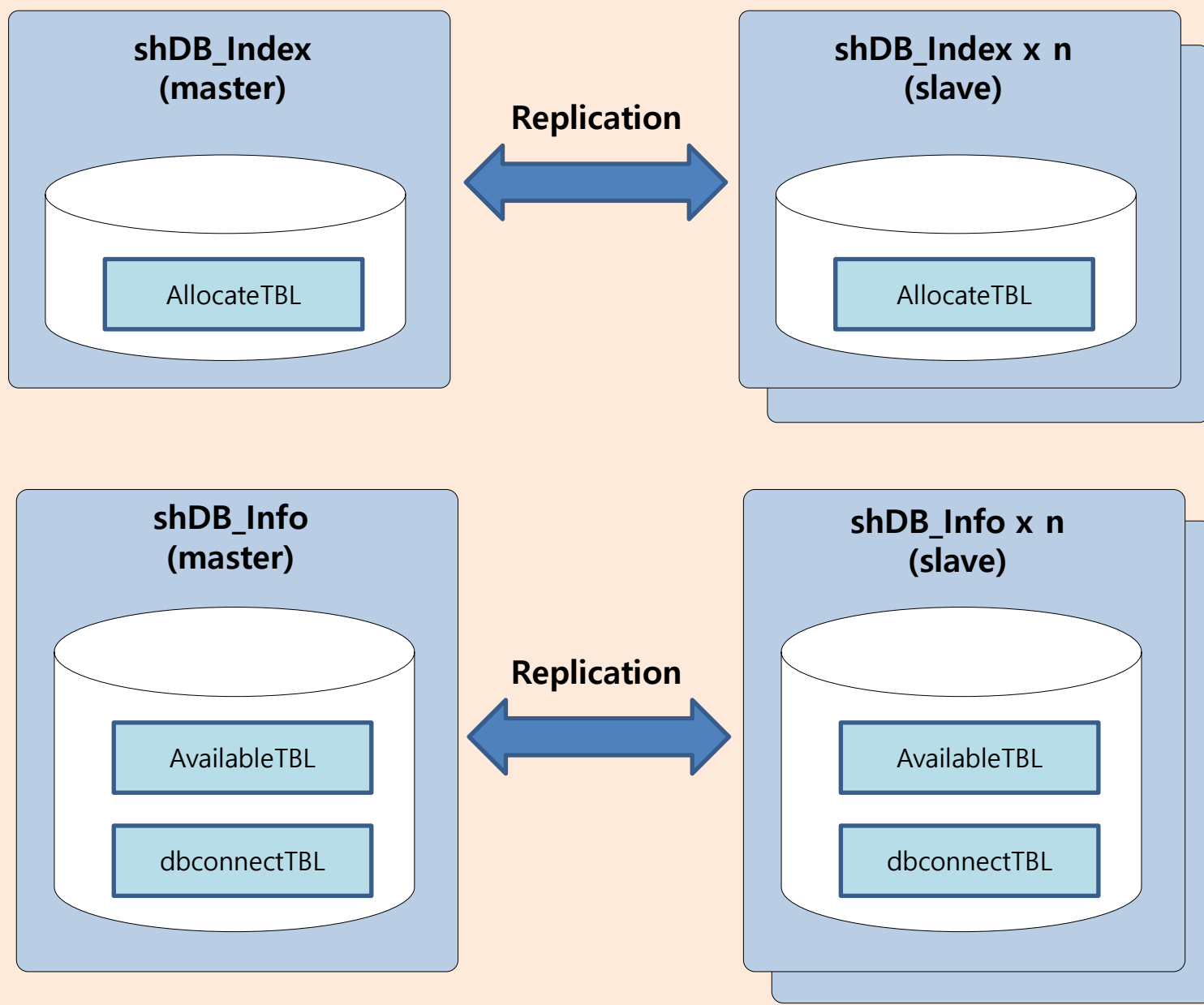
Matchmaking DB (Replication)



Content DB (Sharding)



Sharding Info DB (Replication)



PHP API

계정 생성 API

유저 정보 갱신 / 열기 API

컨텐츠 정보 갱신 / 열기 API

매치메이킹 서버 정보 얻기 API

매치메이킹 서버 정보 갱신

Front

특수한 경우를 제외한 DB 접속은 모두 PHP로 제작한 API를 거친다.

- Front와 BackEnd를 명확히 구분
- Front에서 BackEnd로 접근하기 위한 Gate 역할.
- Front에서는, BackEnd의 DB 구조를 전혀 몰라도, API만 호출하면 원하는 결과를 얻을 수 있다.

Apache를 향한 요청은 모두 POST.

- **Body** : JSON

클라이언트 접속 절차

1. Lobby 서버에서, 접속할 매치메이킹 서버를 알아온다.
2. 매치메이킹 서버에서, 접속할 배틀서버, 채팅서버와 입장할 방을 알아온다.
3. 배틀서버, 채팅서버 입장 후, 방 입장

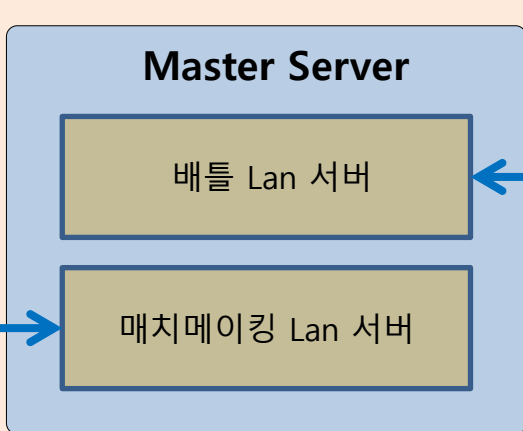
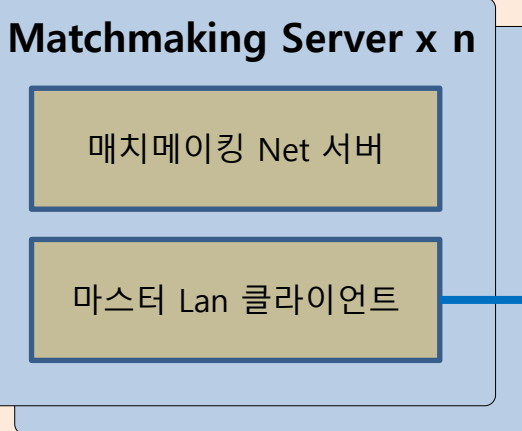
클라이언트 Connect

HTTP (POST)
JSON

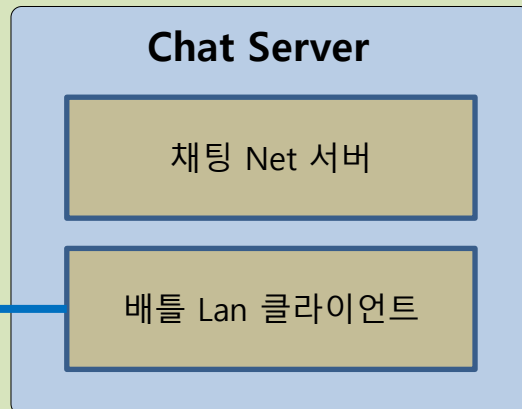
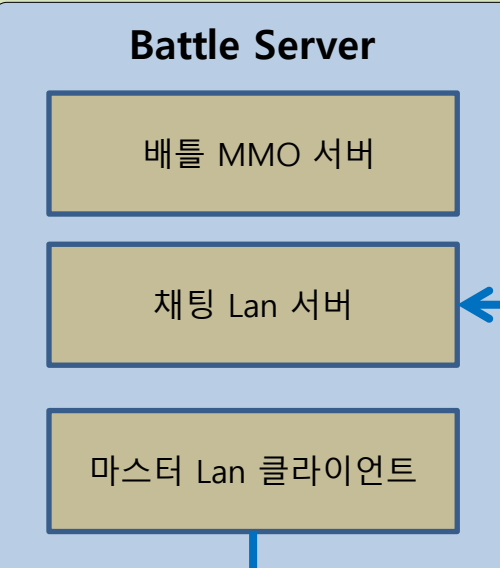
HTTP (POST)
JSON

HTTP (POST)
JSON

Server



Battle 서버 군 x n



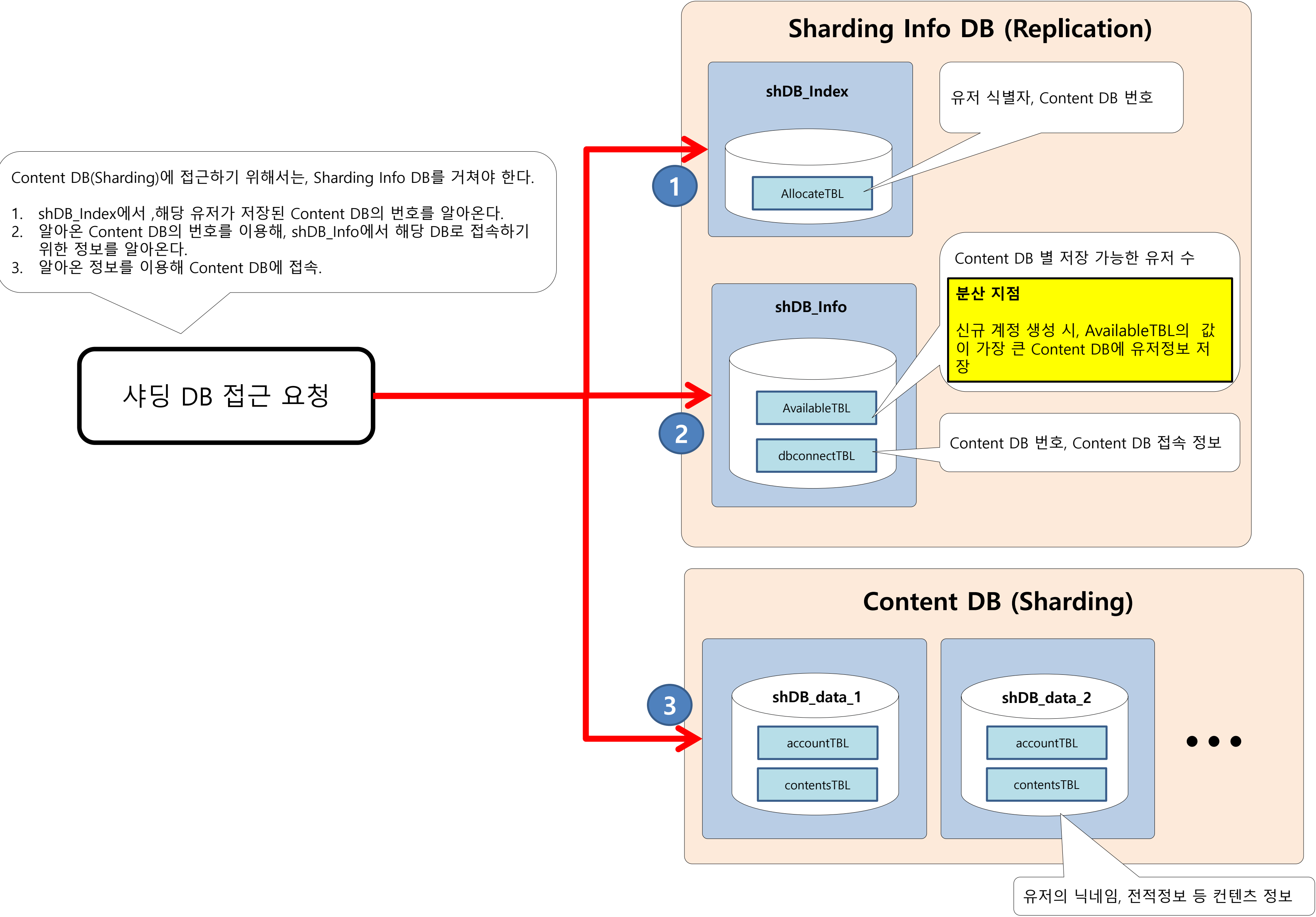
Lobby Server

1

2

3

DB Sharding 구조



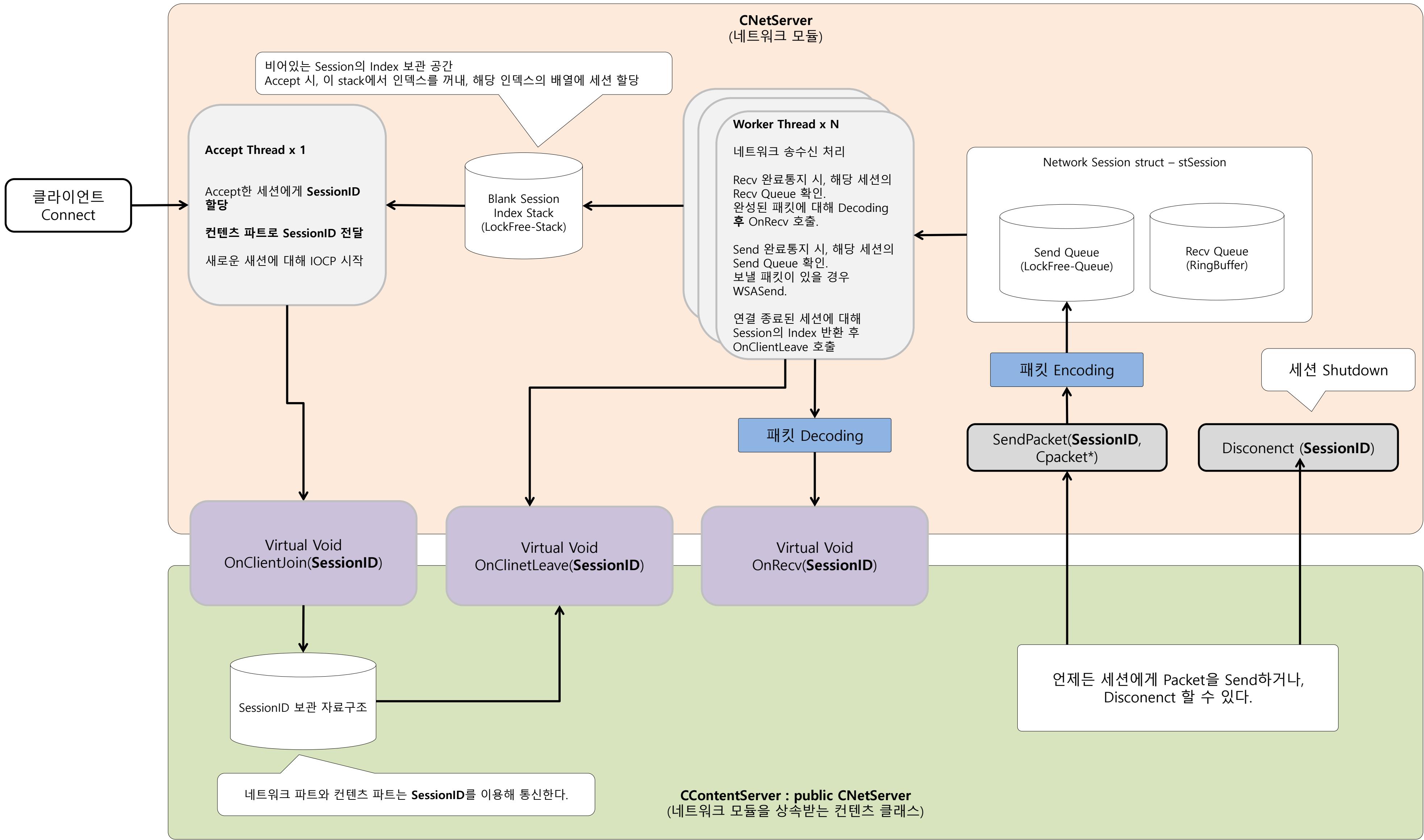
네트워크 모듈 – CNetServer / CLanServer

특징

- LockFree 구조의 네트워크 모듈
- SessionID를 이용한 네트워크 <-> 컨텐츠간 통신

CNetServer, CLanServer의 차이점

- CLanServer는 패킷 Encoding / Decoding 절차가 없다.
- 그 외 완전히 동일



네트워크 모듈 - MMOServer

특징

- LockFree구조의 네트워크 모듈
- 네트워크의 Session과 컨텐츠의 Player가 1개로 구성 (상속 구조). → 네트워크와 컨텐츠 간의 통신 프로토콜 불필요
- 세션의 현재 상태에 따라 세션의 모드 결정. (Auth 모드 세션, Game 모드 세션, Release 모드 세션)
- 세션의 모드에 따라 로직 처리 담당 스레드가 다름.
- 해당 모드의 세션에는 스레드 자신만 접근. (ex. Auth 모드의 세션에는 Auth 스레드만 접근) → 세션간 동기화 불필요.

