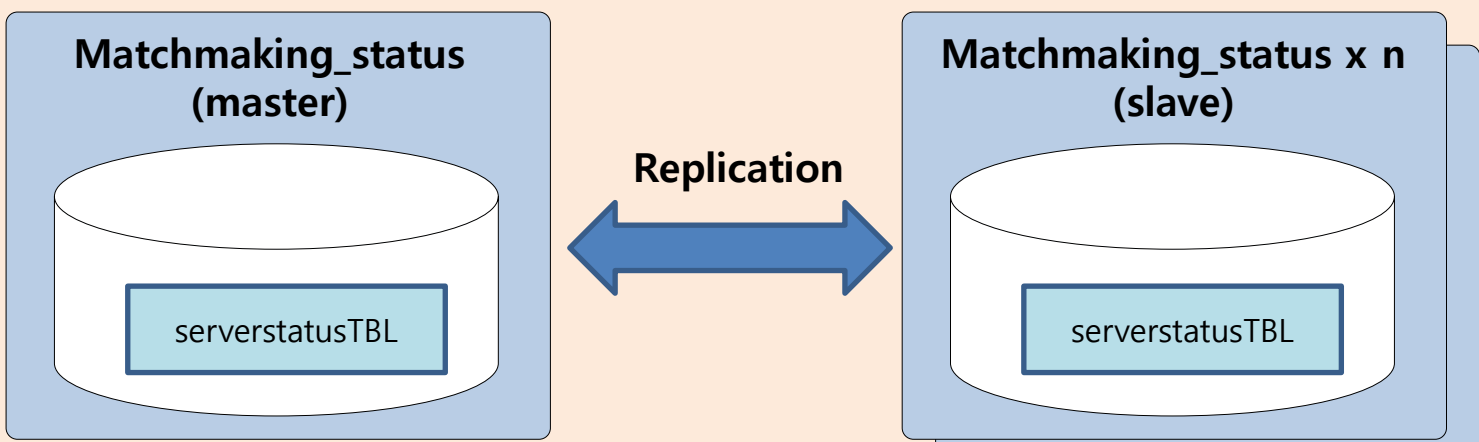


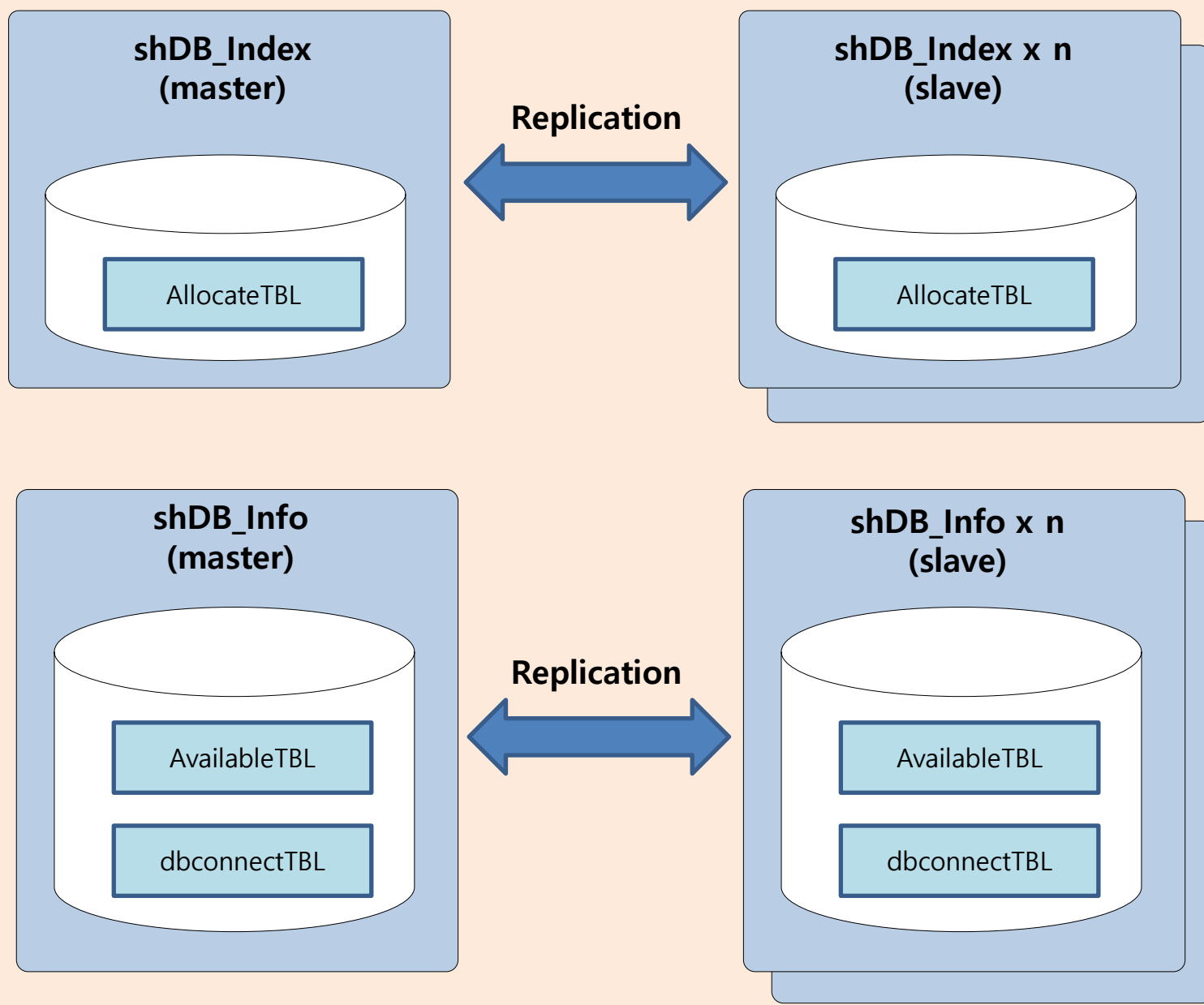
# MO Game 'Battle Snake' 서버 전체 구조

BackEnd

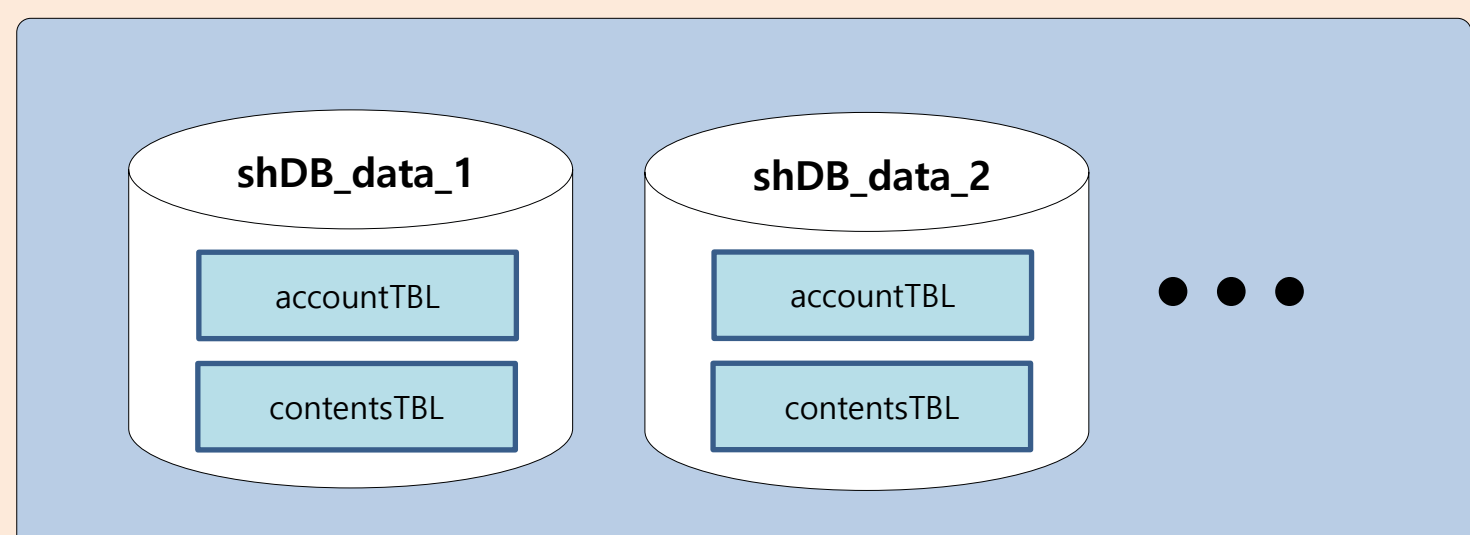
## Matchmaking DB (Replication)



## Sharding Info DB (Replication)



## Content DB (Sharding)



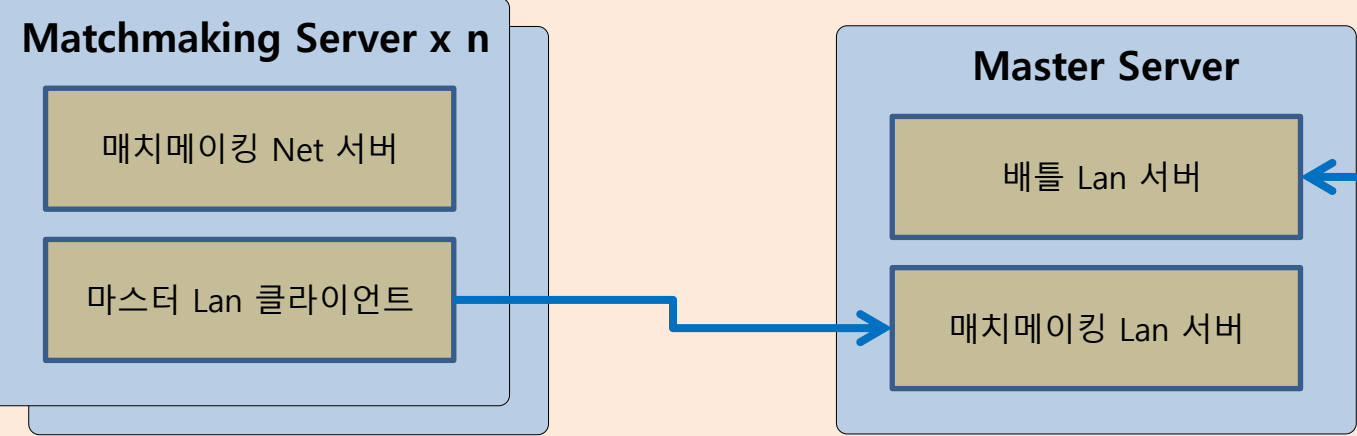
## PHP API



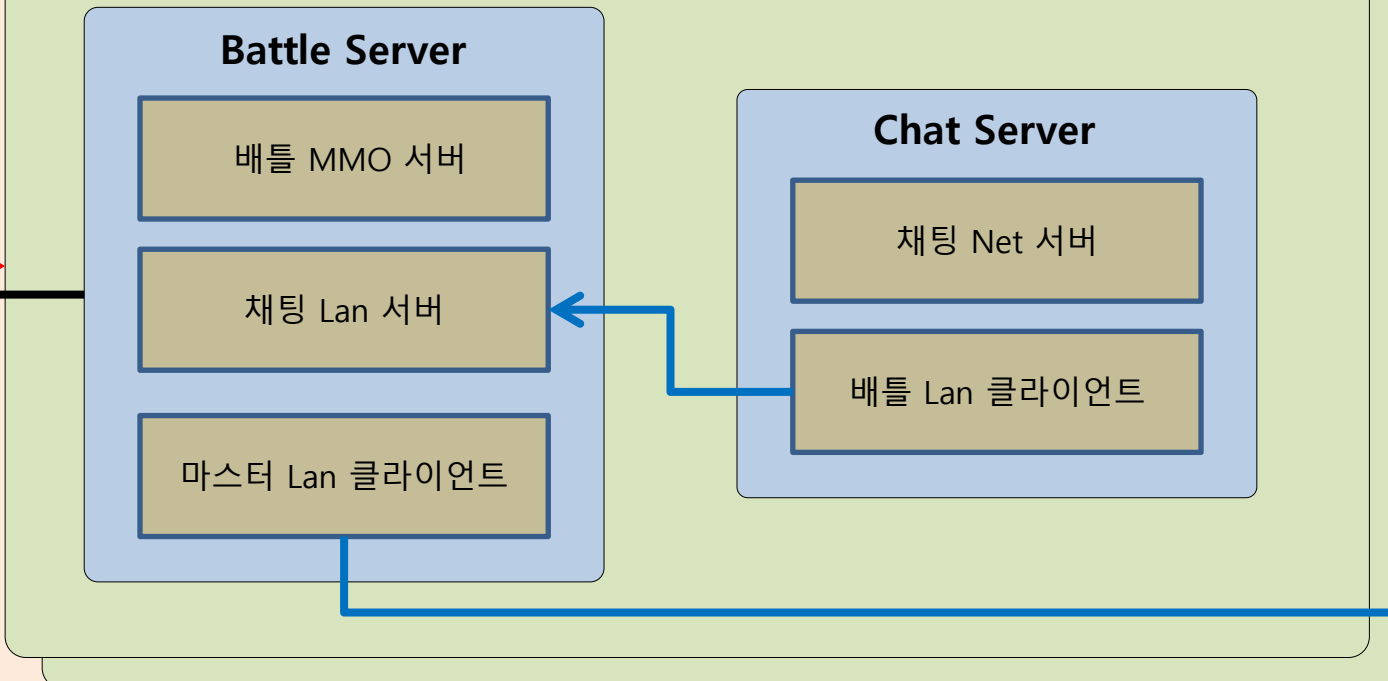
매치메이킹 서버 정보 갱신

Front

## Server



## Battle 서버 군 x n



Lobby Server

Apache (웹 서버)

HTTP (POST)  
JSON

HTTP (POST)  
JSON

HTTP (POST)  
JSON

클라이언트  
Connect

특수한 경우를 제외한 DB 접속은 모두 PHP로 제작한 API를 거친다.

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

Apache를 향한 요청은 모두 POST 형태.

- **Body** : JSON

### 클라이언트 접속 절차

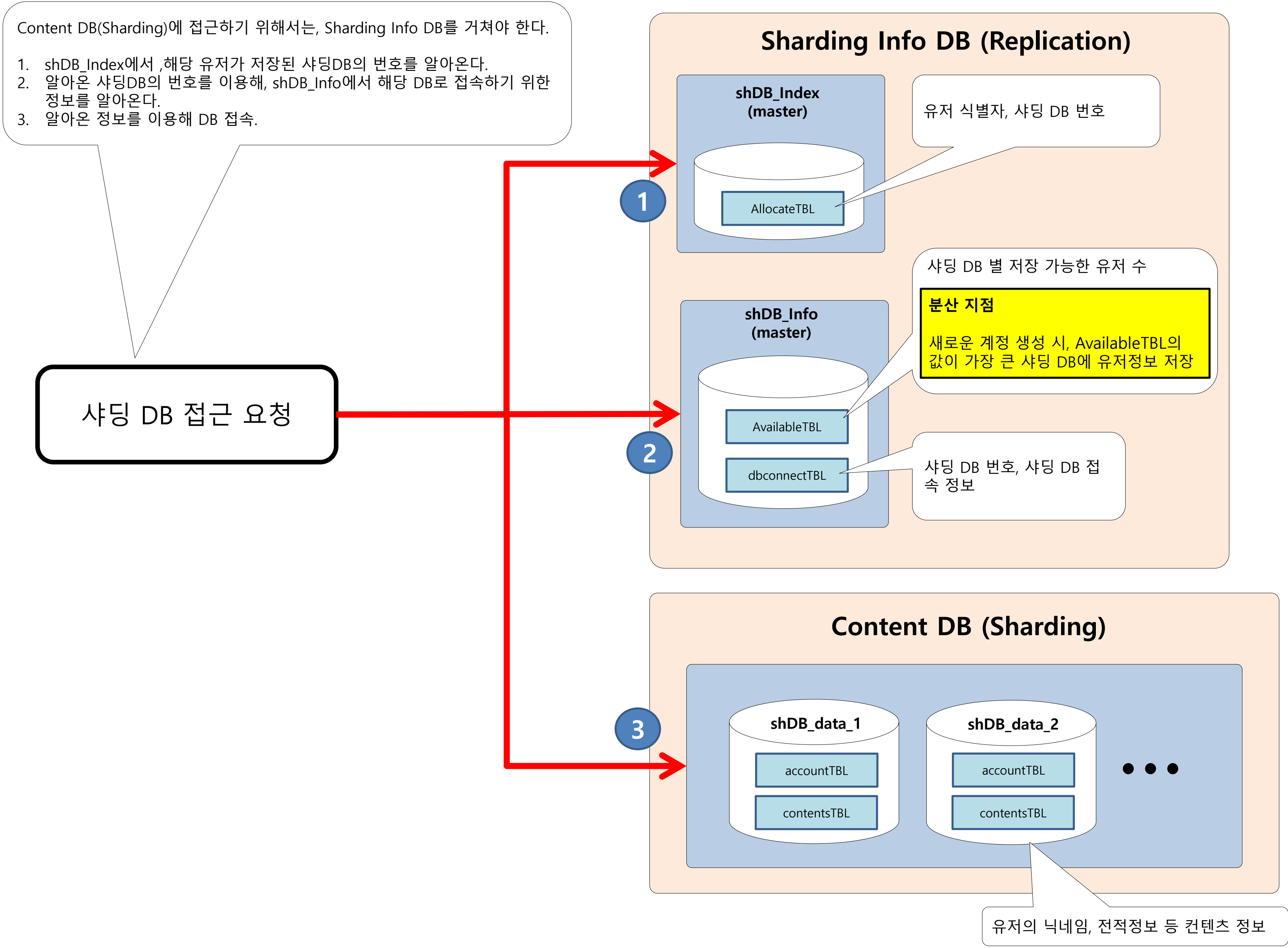
1. Lobby 서버에서, 접속할 매치메이킹 서버를 알아온다.
2. 매치메이킹 서버에서, 접속할 배틀서버,채팅서버와 입장할 방을 알아온다.
3. 배틀서버, 채팅서버 입장 후, 방 입장

1

2

3

# DB Sharding 분산



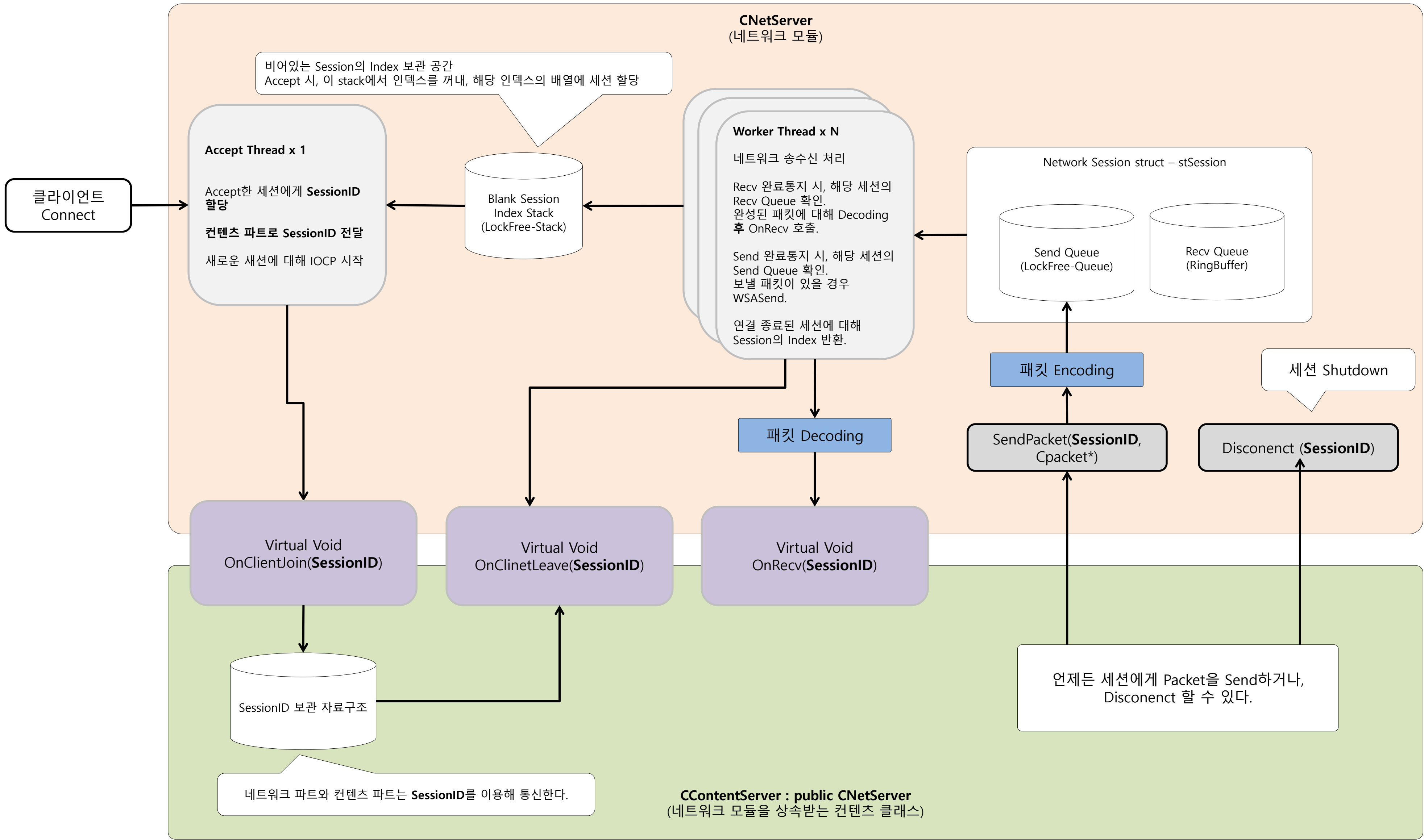
# 네트워크 모듈 – CNetServer / CLanServer

## 특징

- LockFree 구조의 네트워크 모듈
- SessionID를 이용해 네트워크와 컨텐츠간 통신

## CNetServer, CLanServer의 차이점

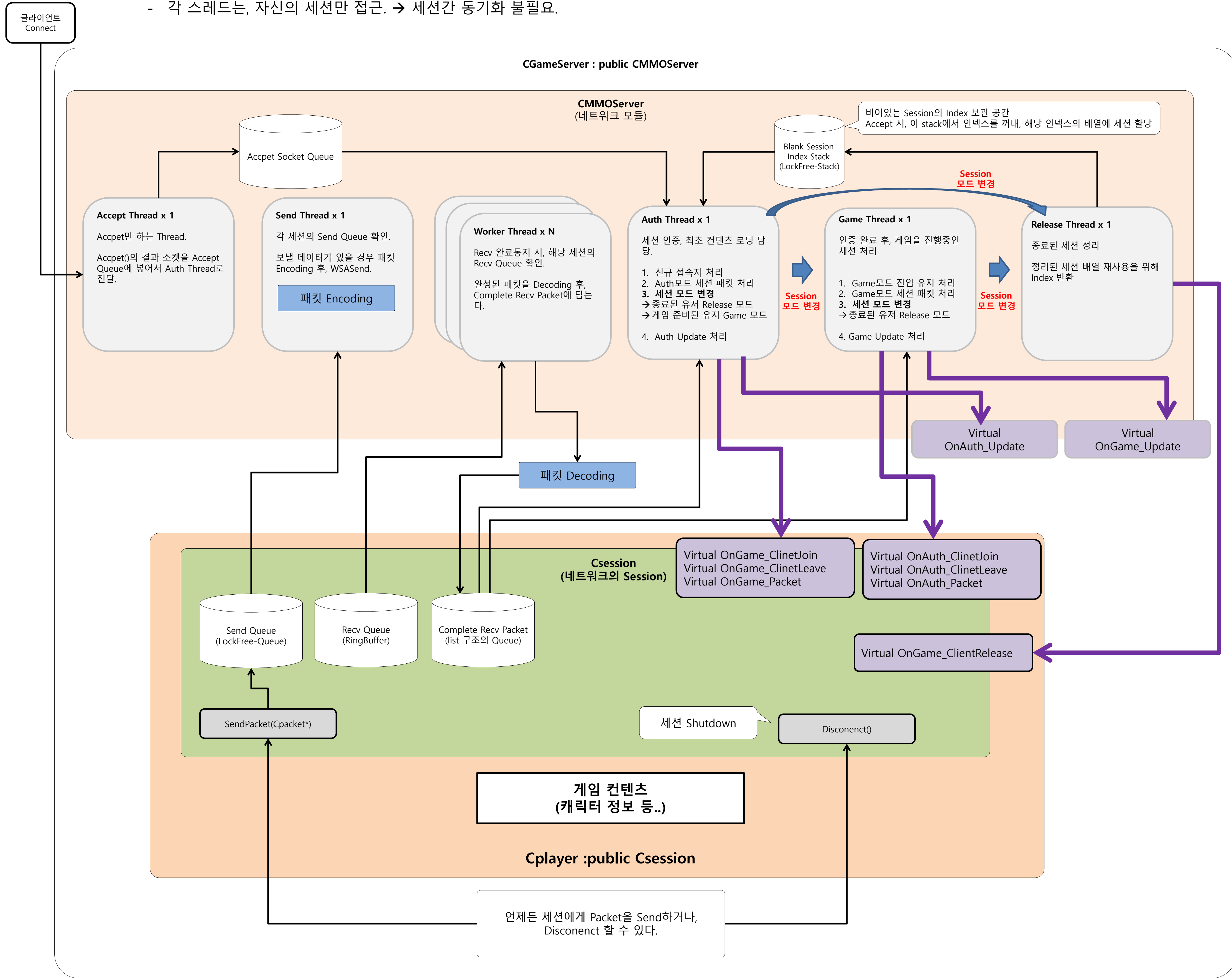
- CLanServer는 패킷 Encoding / Decoding 절차가 없다.
- 그 외에는 완전히 동일한 구조



# 네트워크 모듈 - MMOServer

## 특징

- LockFree구조의 네트워크 모듈
- 네트워크 파트의 Session과 컨텐츠의 Player가 1개로 구성 (상속 구조). 때문에, 네트워크와 컨텐츠 간의 통신 프로토콜 불필요
- 각 세션은 현재 자신의 상황에 따라 모드가 결정됨. (Auth 모드, Game 모드, Release 모드)
- 각 스레드는, 자신의 세션만 접근. → 세션간 동기화 불필요.



# MO Game 'Battle Snake' 서버 전체 구조

