

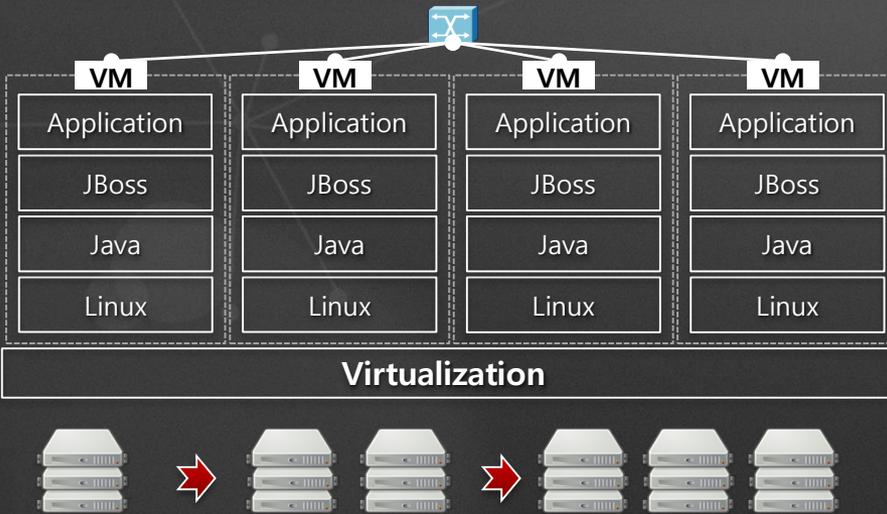
웹시스템의 정석

(Scale Out Architecture)

WAS 서버와 DB 서버는 같다? Scale Out 형 확장 구조

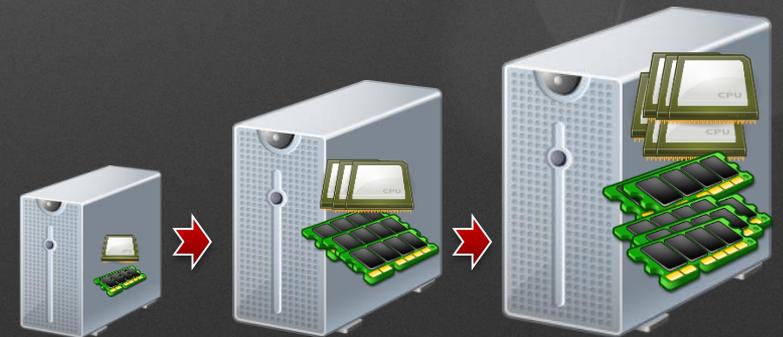
Scale Out Type

- ✓ 하드웨어의 양을 늘려 처리량을 향상
- ✓ 작업이 비교적 단순하고 다수의 처리를 동시 병행적으로 실시하는 경우
- ✓ 웹은 네트워크 상의 다수의 요구를 동시 병행으로 처리하지만 비교적 단순 처리
- ✓ 주로 랙/브레이드 서버와 같이 소규모 서버를 적은 설치 면적으로 다수 가동 또는 가상화에 유리



Scale Up Type

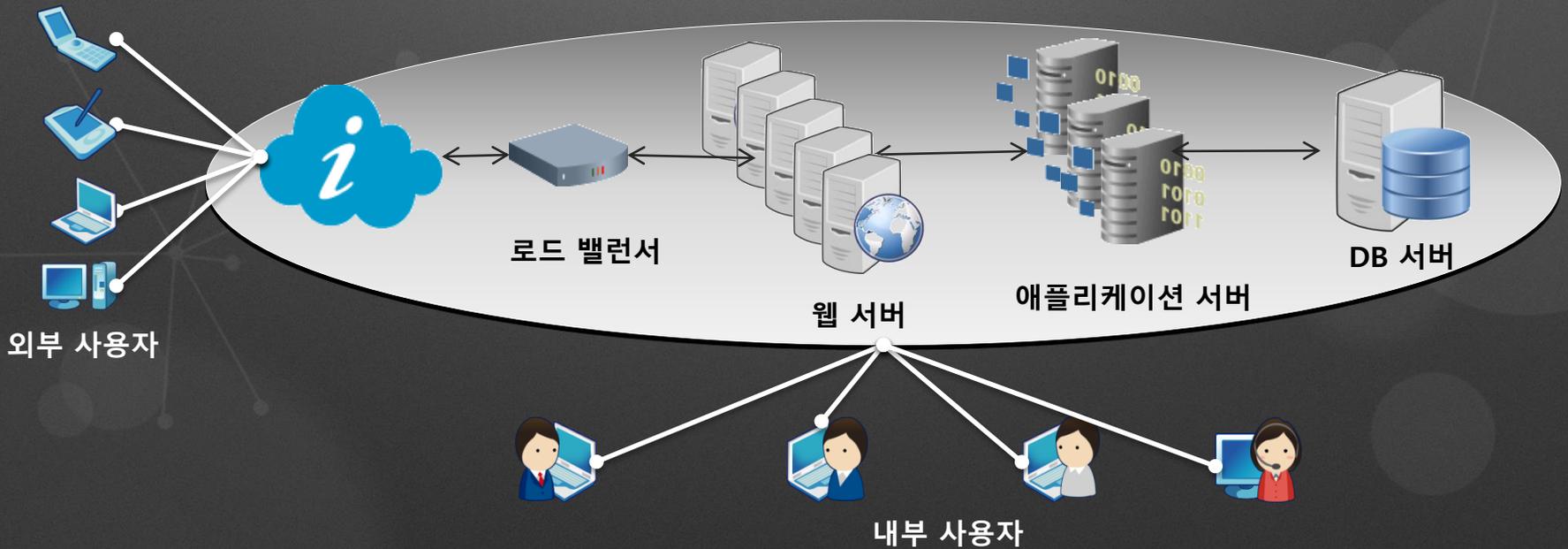
- ✓ 하드웨어의 질을 개선하여 처리량을 향상
- ✓ 작업이 복잡하고 배타 제어의 오버헤드 때문에 짧은 지연시간이 필요한 경우
- ✓ 데이터베이스와 같이 시스템 복잡도 (Complex system) 높은 시스템에 적용
- ✓ 주로 대형 서버를 사용하여 복잡한 작업을 짧은 지연 시간으로 처리하는 것이 중요



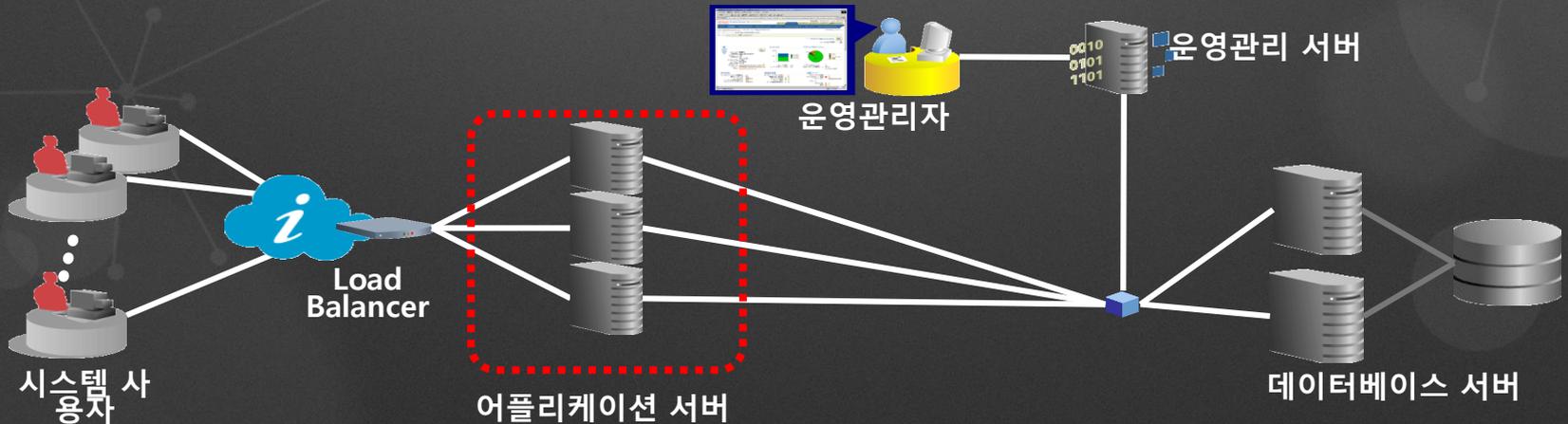
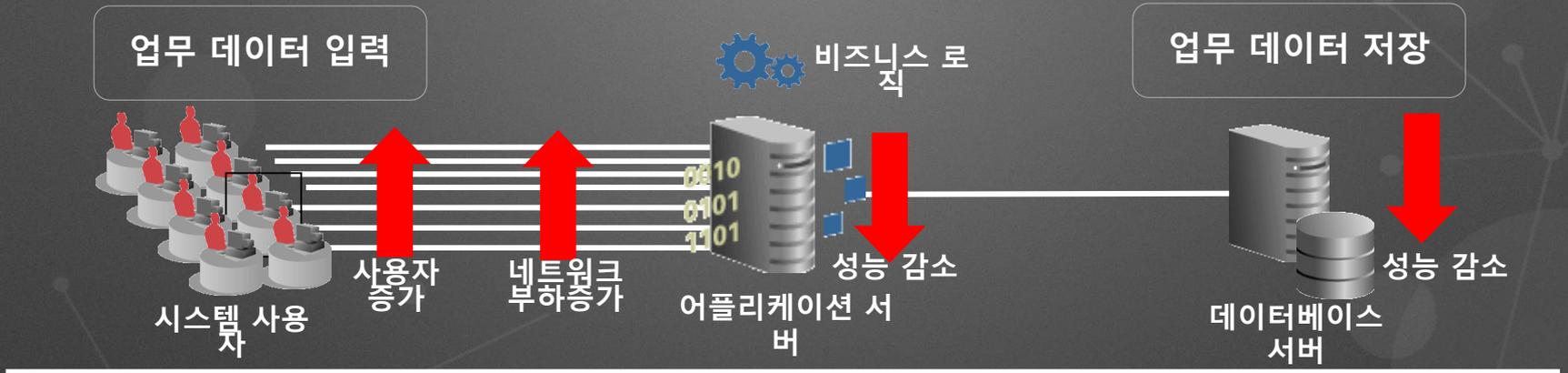
Middleware **Background**



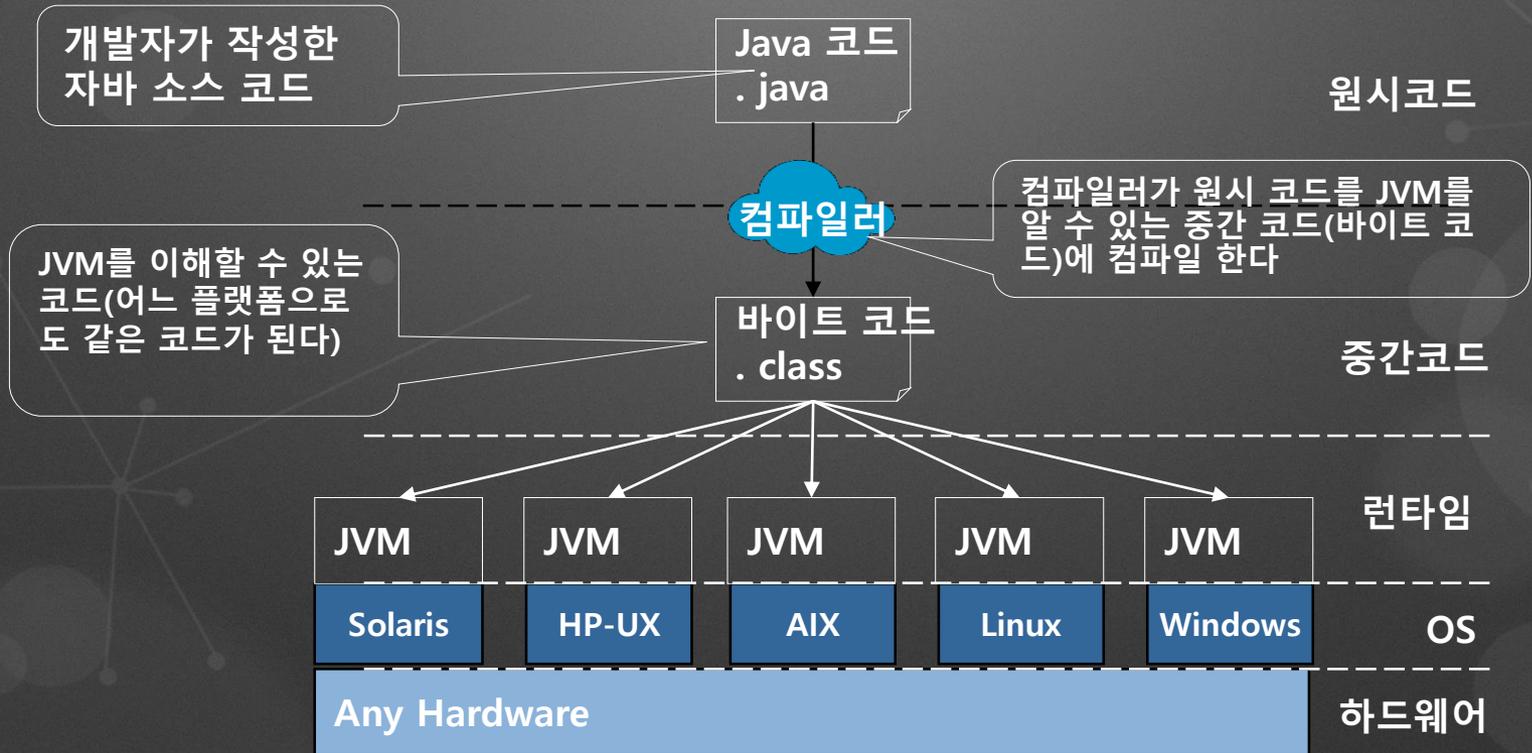
웹 애플리케이션 서버 시스템의 일반 구성



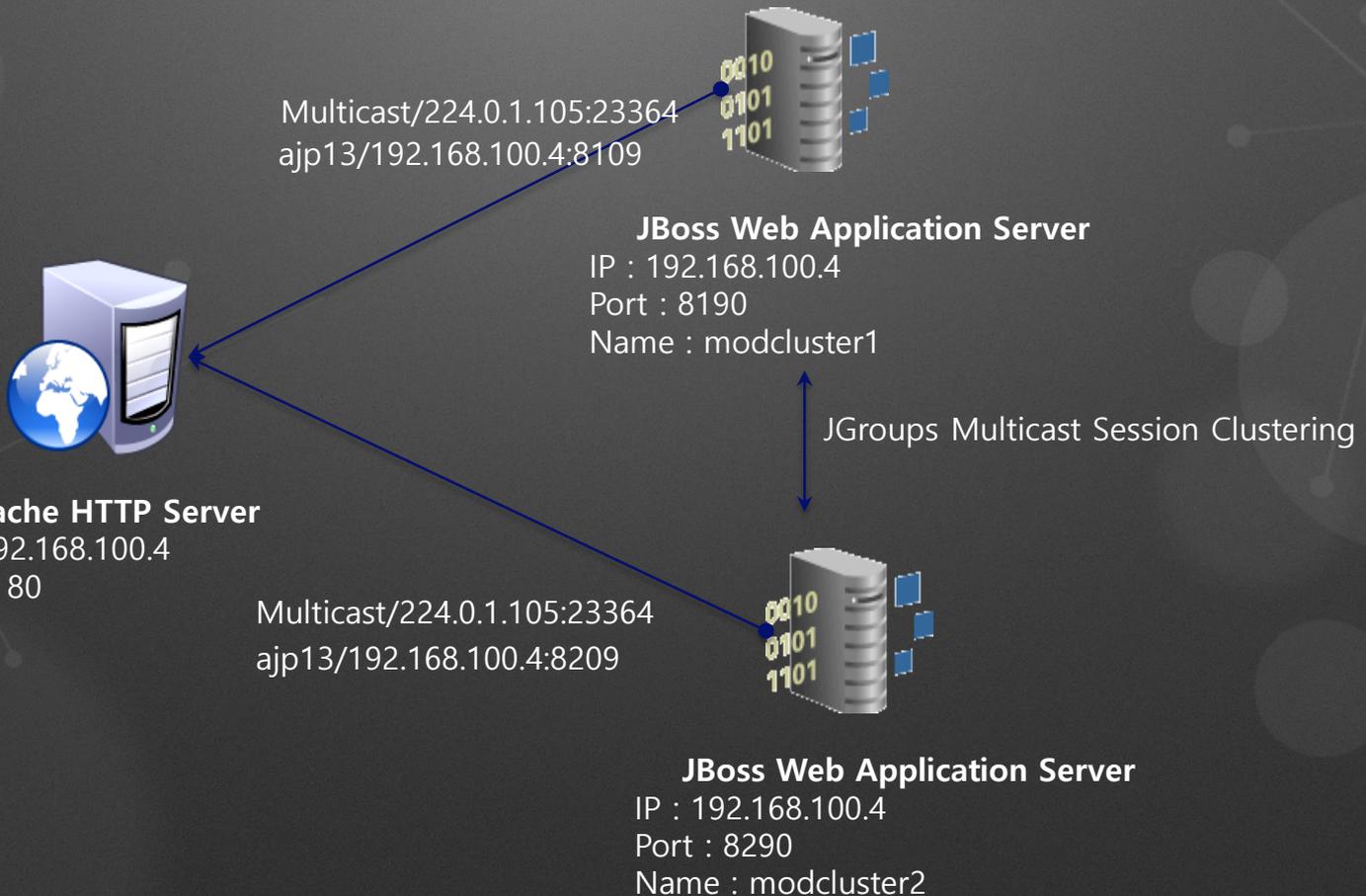
미들웨어 확장성



Java의 플랫폼 독립성

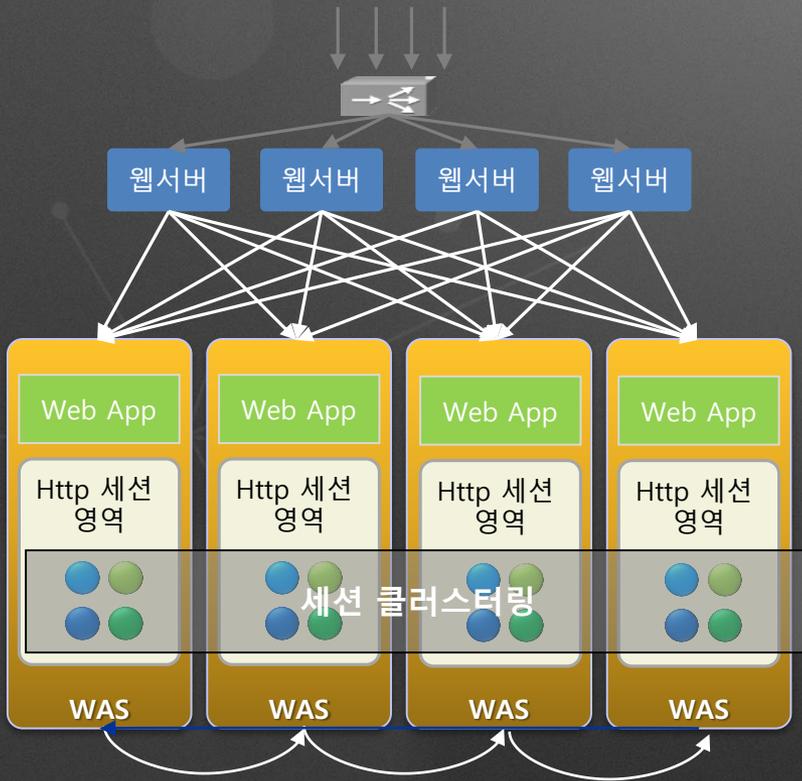


Http Session Clustering 구성

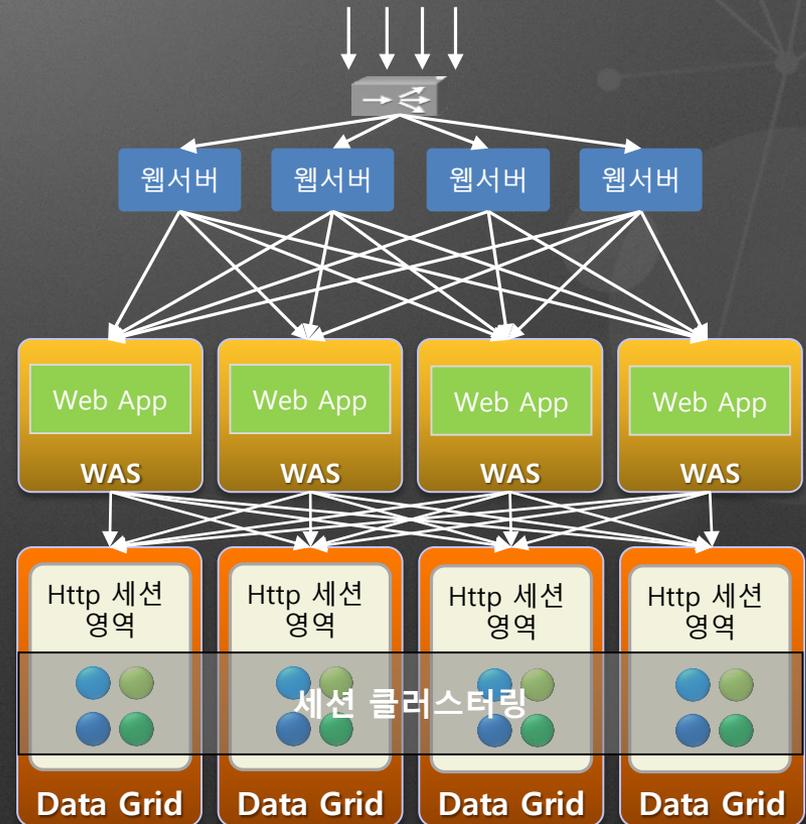


WAS 와 Data Grid를 이용한 세션 클러스터링 비교

WAS를 이용한 클러스터링



Data Grid를 이용한 클러스터링





**" IF YOU CAN'T MEASURE IT
YOU CAN'T MANAGE IT. "**

- Peter Drucker



감사합니다.



KHAN
[a p m]

제품이나 서비스에 관한 문의

콜 센터 : 02-469-5426 (휴대폰 : 010-2243-3394)

전자 메일 : sales@opennaru.com