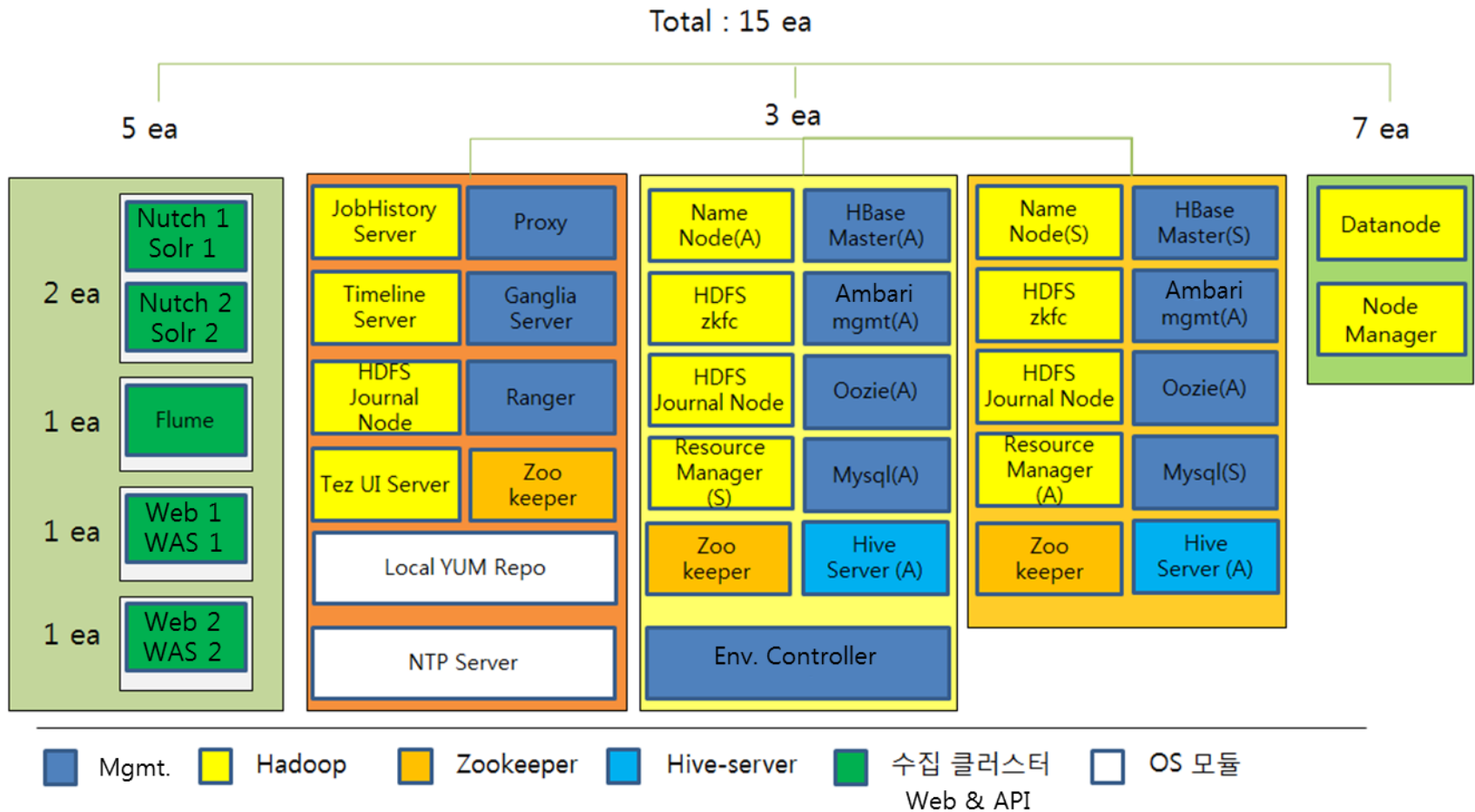
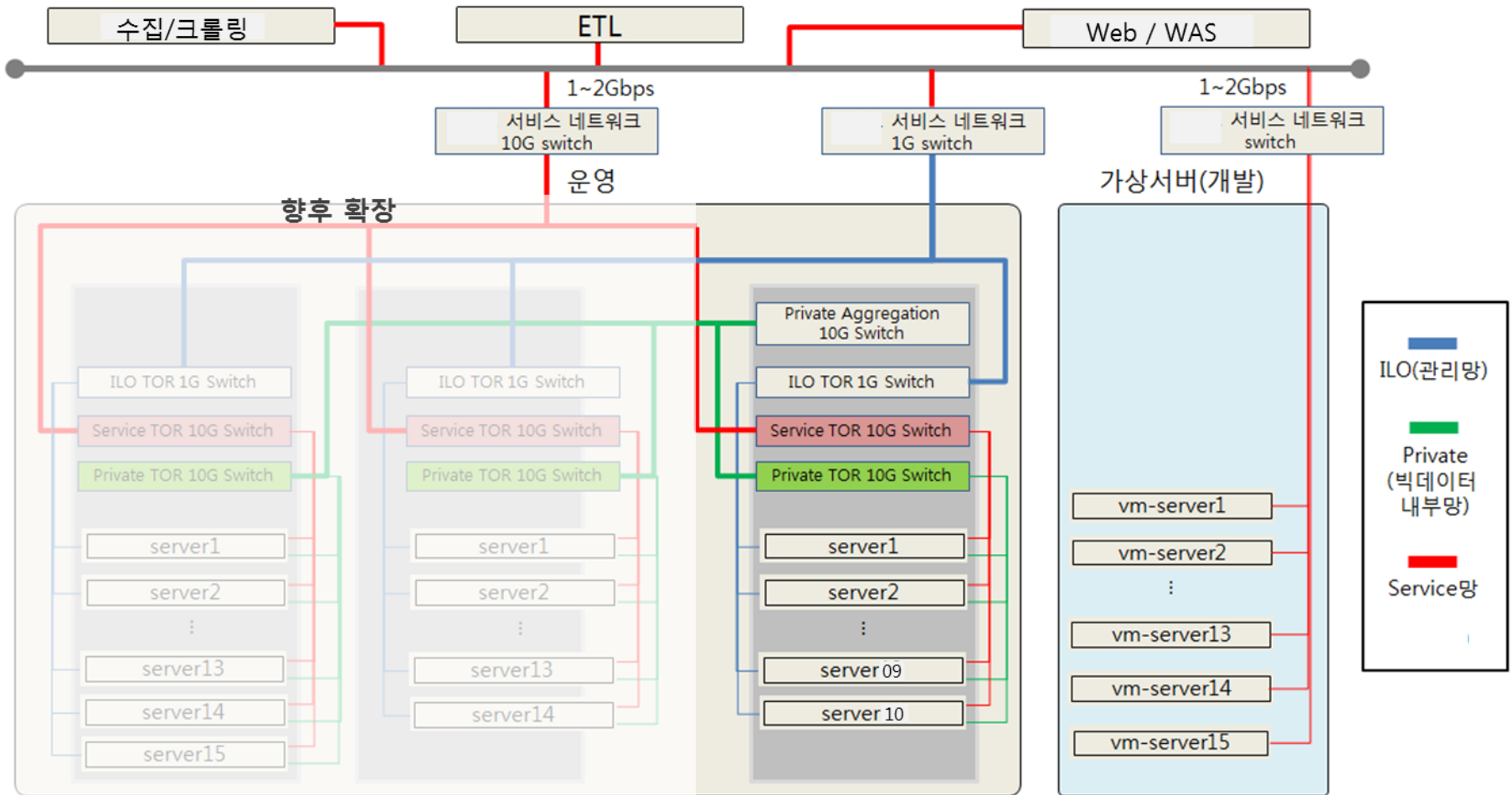




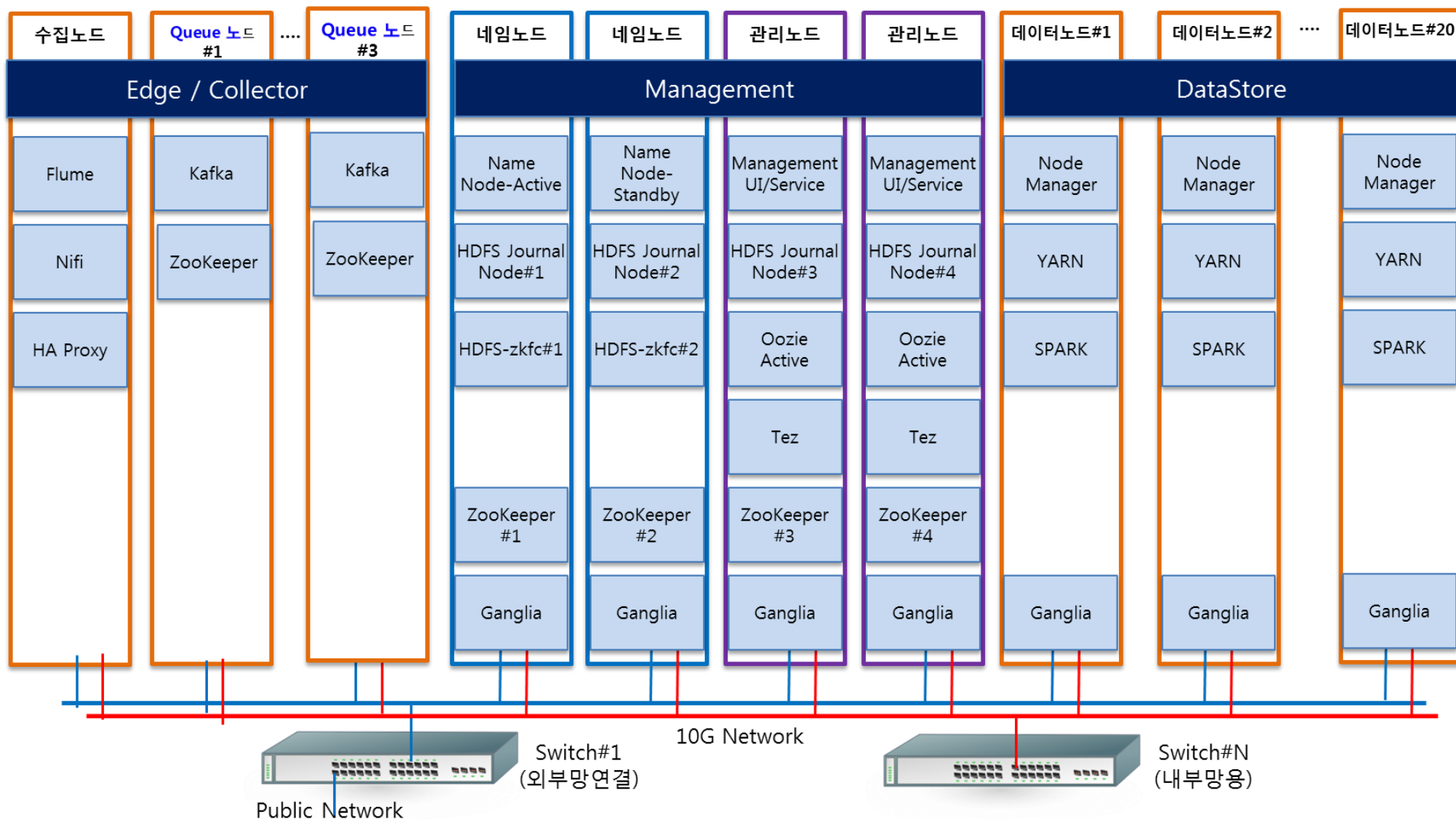
빅데이터 실환경 이해 I



빅데이터 실환경 이해 I



빅데이터 실환경 이해 II



빅데이터 실환경 이해 II

Full Rack 42U 19" 표준

- Computing Power
 - 총 320 core
- Physical Storage
 - 약 400 TB 용량



Network Switch x 2 EA

- L2/L3 10port 10G Gigabit Switch(TOR) x 1 EA (내부망)
- L2/L3 10port 10G Gigabit Switch(TOR) x 1 EA (외부연계)
- L2/L3 8port 40 Gigabit Switch(Aggregation) x 2 EA (Rack간 통신)

x86 1U 서버 x 8 EA

- 관리노드 x 2EA (이중화)
 - 16core CPU(2.1 GHz), 64GB RAM
 - Disk x 4EA (SAS 7200 RPM, 1TB, RAID 5)
 - Disk x 2EA (SAS 7200 RPM, 300GB, RAID 1, OS영역)
- 네임노드 x 2EA (이중화)
 - 16core CPU(2.1 GHz), 128GB RAM
 - Disk x 4EA (SAS 7200 RPM, 1TB, RAID 5)
 - Disk x 2EA (SAS 7200 RPM, 300GB, RAID 1, OS영역))

x86 2U 서버 x 20 EA

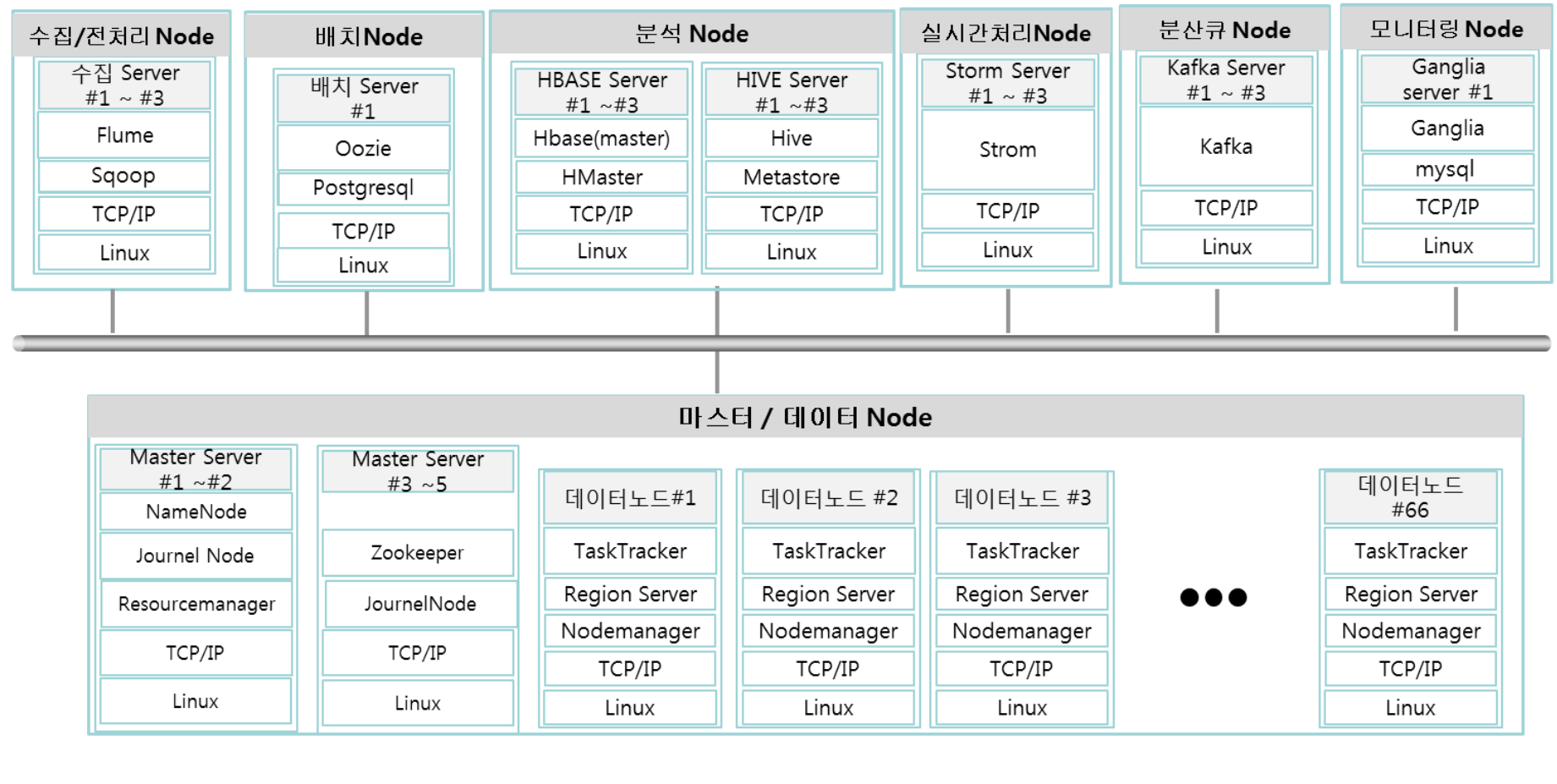
- 수집노드 x 1EA
 - 16core CPU(2.1 GHz), 64GB RAM
 - Disk x 4EA (SAS 7200 RPM, 2TB, RAID 5)
 - Disk x 2EA (SAS 7200 RPM, 300GB, RAID 1, OS영역)
- Queue노드 x 3EA
 - 16core CPU(2.1 GHz), 64GB RAM
 - Disk x 4EA (SAS 7200 RPM, 2TB, RAID 5)
 - Disk x 2EA (SAS 7200 RPM, 300GB, RAID 1, OS영역)

- 데이터노드 x 20 EA
 - 16core CPU(2.1 GHz), 128GB RAM
 - Disk x 5EA (SATA3 7200 RPM, 4TB, Separated)
 - Disk x 2EA (SAS 7200 RPM, 300GB, RAID 1, OS영역)

빅데이터 실환경 이해 II

	용도	대수	CPU	RAM	Disk	Ethernet
서버	관리 노드	2	16core, Intel® Xeon® Processor (15M Cache, 2.1 GHz 이상) (1U)	64GB	SAS, 1TB * 4EA (RAID 5) SAS, 300GB * 2EA, (RAID 1, OS)	각 10Gb port * 4 ea
	네임 노드	2	16core, Intel® Xeon® Processor (15M Cache, 2.1 GHz 이상) (1U)	128GB	SAS, 1TB * 4EA (RAID 5) SAS, 300GB * 2EA, (RAID 1, OS)	각 10Gb port * 4 ea
	수집 노드	1	16core, Intel® Xeon® Processor (15M Cache, 2.1 GHz 이상) (1U)	64GB	SAS, 2TB * 4EA (RAID 5) SAS, 300GB * 2EA, (RAID 1, OS)	각 10Gb port * 4 ea
	메시징 노드	3	16core, Intel® Xeon® Processor (15M Cache, 2.1 GHz 이상) (1U)	64GB	SAS, 2TB * 4EA (RAID 5) SAS, 300GB * 2EA, (RAID 1, OS)	각 10Gb port * 4 ea
	데이터 노드	20	16core, Intel® Xeon® Processor (15M Cache, 2.1 GHz 이상) (2U)	128GB	SATA3, 4TB * 5EA (Seperated) SAS, 300GB * 2EA, (RAID 1, OS)	각 10Gb port * 4 ea
	Total	28				
기타	Rack	1	표준랙 (Full Rack 42U 19" 표준)			
	스위치	2	10Gb 24port TOR switch(1U)			
	스위치	1	40Gb 8port Aggregation Switch(1U)			

빅데이터 실환경 이해 III



빅데이터 실환경 이해 III

