

Tensor-R4-RTX50 규격서

1. 적용범위 및 분류

1.1 적용범위

GPU서버, HPC서버 등에 적용

1.2 분류

물품분류번호	물품식별번호	규격명	용도	인도조건
4321150102	23916869	컴퓨터서버, 아이티마야, Tensor-R4-RTX50, Intel Xeon Gold 5218R(2.1GHz)×2, 20core	SERVER	현장설치도

2. 적용자료 및 문서

분류	번호	명칭
전자파인증	R-R-9iM-Tensor-R4	Server Tensor-R4-RTX50

3. 필요조건

3.1 재료

식별번호	규격명	시공 두께/규격치수			주재료 공급자	원산지
		가로	세로	높이		
23916869	컴퓨터서버, 아이티마야, Tensor-R4-RTX50, Intel Xeon Gold 5218R(2.1GHz)×2, 20core	440mm	800mm	88mm	(주)아이티마야	대한민국

3.2 형태 : 2U Rack



3.3 제조 및 가공

- 1) 시험성적서의 품질과 동일하게 제조, 가공 되어야 한다.
- 2) 시스템 내부의 케이블이 외부로 돌출 되지 않도록 조립 한다.

3.4 기능 및 성능

- SERVER - Client PC에 안정적으로 서비스 공급

3.5 마감 및 외관 : 2U Rack

3.6 기타 사항

4. 검사 및 시험

4.1 검사

- 검사는 3항의 "필요조건" 규정에 적합한가를 검사한다.

하드웨어 검사목록					
구 분	검사항목	테스트		결함 설명	비고
		육안검사	성능검사		
CPU	Xeon 5218R (2.10GHz) 20Core * 2EA	정상	정상		
RAM	384GB	정상	정상		
HDD	M.2 1TB SSD * 1EA / Ent 3.84TB SSD * 1EA	정상	정상		
네트워크	2 * 1Gbps Ethernet (RJ-45)	정상	정상		
전원공급장치	1600W (Platinum) Power Supply * 2EA	정상	정상		
GPU	NVIDIA RTX5000 16GB Blower * 4EA	정상	정상		
기타	OS : Ubuntu Lastest	정상	정상		

4.2 시험방법

품질특성	부특성	설명
기능성	적합성	사용자의 목적하는 바에 따라 적합한 기능을 제공하는 능력 및 프로그램의 적합한 구현 능력
	정확성	문서의 정확한 정보제공 능력과 프로그램의 정확한 구현 능력
	상호운용성	다른 프로그램과의 데이터 교환 능력
	보안성	인가되지 않은 사람이나 시스템의 액세스를 방지하는 정보 및 데이터 보호 능력
	준수성	기능성 및 인터페이스에 관한 표준, 규정, 관례 등을 따르는 능력
신뢰성	성숙성	이전 버전에 대한 문제점을 해결할 수 있는 능력 및 결함으로 인한 기능장애를 피할 수 있는 능력
	결함허용성	결함이나 인터페이스 문제 발생시에도 지정된 수준의 성능을 유지하는 능력
	회복성	오류발생시 지정된 수준의 성능을 회복하고 데이터를 복구하는 능력
	준수성	신뢰성에 관한 표준, 규정, 관례 등을 따르는 능력
효율성	시간효율성	주어진 조건에서 기능을 수행할 때 반응시간, 처리시간, 처리율을 제공하는 능력
	자원효율성	주어진 조건에서 기능을 수행할 때 I/O 자원, 메모리를 사용하는 능력 및 데이터를 전송할 수 있는 능력
	준수성	효율성에 관한 표준, 규정, 관례 등을 따르는 능력
사용성	준수성	사용성에 관한 표준, 규정, 관례, 스타일 등을 따르는 능력
유지보수성	분석성	발생하는 에러의 증상 및 장애원인을 진단하고 변경될 부분 식별능력
	변경성	환경 설정이 변경 될 수 있게 하는 능력
	안정성	환경 설정 변경에 따른 예상 밖의 결과에 대한 정보를 제공하는 능력
	준수성	유지보수성에 관한 표준, 관례 등을 따르는 능력
이식성	설치가능성	지정된 환경에 설치, 제거될 수 있는 능력
	대체성	이전 버전에서 사용하던 데이터와 기능을 사용할 수 있는 능력
	준수성	이식성에 관한 표준, 관례 등을 따르는 능력
일반적 요구사항	식별및표시	제품정보제공 능력
	안전성	바이러스 감염여부 능력

5. 포장 및 표시

5.1 포장

- 1) 포장은 계약조건과 규격에 규정된 포장조건에 따라 제작하여야 한다.
- 2) 내부포장 재료는 제품이 손상 및 오염되지 않는 재료로 제작하여야 한다.
- 3) 외부포장 재료는 운송도중 파손되지 않는 재료로 제작하여야 한다.

5.2 표시

- 1) 모델명
- 2) 제조사
- 3) 품질인증 마크
- 4) 배송 취급주의 마크



5.3 주기

포장박스에 제조일 및 제조사 표시, 품질인증마크, 배송취급주의마크 등을 주기하여야 한다.

6. 용도 및 자원 등

6.1 용도

GPU서버, HPC서버 등에 적용

6.2 발주자원

ITMAYA Tensor-R4-RTX50 (2CPU, 384GB, M.2 1TB *1ea, Ent 3.84TB SSD *1ea, Quadro RTX5000 *4ea)	
항목	세부 규격
폼팩터/높이	2U Rack
프로세서	Intel Xeon 5218R 2.10GHz, 10Core * 2EA
프로세서 개수 (표준/최대)	2개(2개)
메모리(최대)	384GB - Total Slots: 16DIMM - Capacity: Maximum up to 2048GB - Memory Type: DDR4 ECC-R
Graphics	Aspeed AST2500 with 64MB VRAM
GPU	NVIDIA Quadro RTX5000 16GB * 4EA
드라이브 베이	8 * Hot-swap 3.5" HDD Bays 1 * Internal M.2 connector (2280/2260) PCIe mode

하드디스크	M.2 1TB NVMe * 1EA Ent 3.84TB SSD * 1EA
네트워크	2 * 1Gbit Ethernet
광학드라이브(ODD)	No ODD
SLOT	8 * PCI-E 3.0 x16 (4 at x16 Link or 8 at x8 Link) 1 * PCI-E 3.0 x24 (support with riser card) 1 * PCI-E x8 (internal HBA/RAID card)
I/O	Front 1 * 80 port 2 * USB 3.0 ports + 2 x USB 2.0 ports Rear 2 * USB 3.0 port 1 * VGA port 1 * RJ-45 Mgmt LAN port 2 * RJ-45 GbE LAN ports
전원공급장치	1600W (Platinum) Power Supply * 2
입력장치	포함 되지 않음
지원운영체제 (별도 구매)	Microsoft Windows Server 2016
	Microsoft Windows Server 2019
	Red Hat Enterprise Linux
	* Ubuntu Linux (기본포함됨)
	Microsoft Windows 10
기술지원	1YR Warranty (현장 제한 보증)
Dimensions	800 * 440 * 88

6.3 기타 참고사항

제품 홈페이지	www.itmaya.co.kr
전화번호	02-6929-1288
팩스	02-713-1254
주소	서울시 영등포구 양산로53 월드메르디앙비즈센터 609호