

# UNIWIDE

## 조달 제품 안내서

---

- 컴퓨터서버
- 디스크어레이
- 컴퓨터망전환장치
- 소프트웨어
- 전체 요약표



# 2020



정부 조달 등록 상품



UNIWIDE

# 중소기업자간 경쟁제품

**중기간 경쟁제품을 구매하고자 할 때,  
해당 제품을 직접 생산하는 중소기업자간 제한경쟁입찰에 의해 조달계약 체결**

## 중소기업청 공고 제 2018-454호

『중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률』 제 6조에 따라 지정한 중소기업자간 경쟁제품을 다음과 같이 공고합니다.

2018년 12월 28일 중소기업청장

### 중소기업자간 경쟁제품 및 공사용 자재 직접구매 대상품목 지정내역

산업군	제품군	세분류		산업분류 번호	특이사항
	제품명	물품분류번호	품명		
전자, 정보통신	컴퓨터서버	43211501	컴퓨터서버	26310, 26329	x86 아키텍처 기반 CPU 1소켓 전체 및 CPU 2소켓 중 Clock 2.6GHz 이하 제품에 한함
	디스크어레이	43201802	하드디스크 어레이	26321, 26310, 26329	Usable(실용량) 100TB 이하이면서 캐시메모리 32GB 이하 제품 또는 Physical(물리적용량) 200TB 이하이면서 캐시메모리 32GB 이하 제품에 한함

### 부 칙

1. 동 지정내역은 **2019년 1월 1일부터 시행하며...**
2. 동 지정내역에 의한 중소기업자간 경쟁제품 ... 품목은 **2021년 12월 31일까지 효력을 가진다.**

## 유니와이드 조달 제품 직접생산확인증명서



컴퓨터서버



디스크어레이



시스템관리

# WHY UNIWIIDE?

## UNIWIIDE

### 28년차 국산 서버 생산 기업

1992년 창립 이래 끊임없는 연구 개발을 토대로 지속적인 성장을 거듭하며, 국내외 대기업들과의 치열한 경쟁에서도 국산 서버 · 스토리지 시장을 지켜온 대한민국 대표 중소기업입니다.



### 나라장터 종합쇼핑몰 컴퓨터서버 부문 판매 업계 1위!

나라장터 종합쇼핑몰 컴퓨터서버 부문 다수공급자계약 - Global Vendor를 제치고 판매수량, 판매금액 1위 달성! 최근 4년간 재구매율 18.5%에 달하는 고객만족 제품



### 전국 6개 지사 및 31개 유지보수 협력사를 통한 신속한 서비스 제공

서울 본사, 대전 지사, 전북 지사, 호남 지사, 영남 지사, 울산 지사, 경남 지사를 비롯하여 6개의 지사와 31개의 유니와이드 유지보수 협력사가 전국구로 분포하여 고객님의 양질의 서비스를 제공합니다.



### 동종업계 10년 이상 경력 보유 전문 엔지니어 상시 대기

10년 이상의 경력을 가진 고급 엔지니어가 정기점검, 긴급점검을 통한 시스템 안정성을 확보하며 자체 기술연구소에서 더 나은 품질의 제품을 위해 항상 연구에 매진하고 있습니다.



### 고객에게 필요한 맞춤형 서버 제작

자체 제조공정을 통해 고객의 니즈에 바로 대응할 수 있는 맞춤형 서버를 제공합니다. 베젤, 라벨, 박스 제작 등의 옵션 제공이 자유로우며, 고객의 환경에 따라 적절한 컨설팅을 진행하여 최적화된 IT환경을 구축해 드립니다.



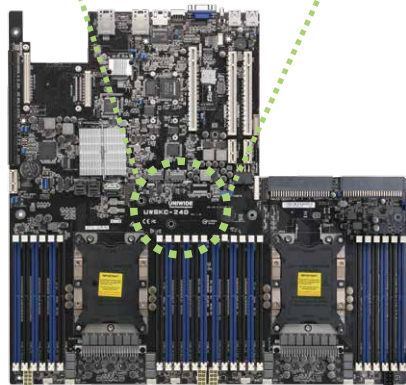
UNIWIDE SERVER

**RC2212**

자체 Main Board가 탑재된 유니와이드 대표모델로,  
다양하고 확장가능한 시스템 효율성을 갖춘 고성능 2U 서버



**WITH UNIWIDE OWN BOARD**



24개의 DDR4 Memory DIMM 지원

HPC Application 을 위한 OCP 2.0 Mezzanine 카드와의 초고속 연결 제공

손쉬운 액세스를 위한 내부 USB 3.0 포트 및 micro SD 카드 지원

1+1 Redundant 800W/1200W 80Plus Platinum Power Supply 지원

최대 GPU 2개 탑재 가능



**High Performance Computing**

2세대 Intel® Xeon® Scalable CPU를 탑재하는 고성능 서버로  
최대 2,933MHz의 고속메모리를 채용하고 NVDIMMs, NVMe SSD 디스크를  
지원하여 데이터 처리 성능 향상.



**풍부하고 유연한 구성 제공**

비즈니스 다양성의 요구를 충족시킬 수 있도록 24개의 DDR4 DIMM 슬롯을  
제공하여 최대 3TB의 메모리 확장 및 최대 12개의 3.5"/2.5" 드라이브 베이  
지원을 통한 디스크 확장성과 OCP 타입의 다양한 I/O 확장 모듈을 지원.



**다양한 관리기능 제공**

시스템 육안 상태 확인이 가능하도록 시스템 전면에 Indicator LED 제공.  
전용 관리 포트를 통한 Web 기반의 GUI 인터페이스 화면 제공으로  
사용자의 편의성 증대.

중기간 경쟁대상 품목

모델명	물품식별번호	조달등록금액	Processor	Memory	HDD	기타
<input checked="" type="checkbox"/> RC2212-P1	23681450	13,150,000 원	Silver 4215 8C 2.5GHz × 2EA	32GB	SSD 240GB × 2EA 600GB × 2EA	FC 16Gb/s 2Port
<input checked="" type="checkbox"/> RC2212-P2	23681451	18,000,000 원	Gold 5215 10C 2.5GHz × 2EA	128GB	SSD 240GB × 2EA 2TB × 4EA	FC 16Gb/s 2Port
<input checked="" type="checkbox"/> RC2212-P3	23681452	22,500,000 원	Silver 4210 10C 2.2GHz × 1EA	64GB	SSD 240GB × 2EA 14TB × 10EA	

UNIWISE SERVER

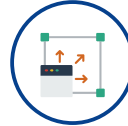
다양한 확장성을 갖춘 Cost-Effect한 1U 서버

# RC114



**고신뢰성 시스템**

하드웨어 타입의 RAID 컨트롤러 지원을 통해 하드디스크 가용성 증대.  
2x Power Supply : Hot-plug, Redundant 지원.



**우수한 확장성**

우수한 확장성을 위해 1U 시스템에 2개의 확장 슬롯 제공.  
저장용, 네트워크용 등 다양한 용도로 나누어 활용 가능.



**시스템 관리 기능**

원격으로 시스템 모니터링 및 관리가 가능하도록 하여  
확장성과 안정성을 동시에 제공.

중기간 경쟁대상 품목

모델명	물품식별번호	조달등록금액	Processor	Memory	HDD	기타
<input checked="" type="checkbox"/> RC114	23270227	3,267,000 원	E3-1230V6 4C 3.5GHz x 1EA	8GB	1TB x 2EA	

UNIWISE SERVER

Intel® Xeon 확장형 플랫폼 기반의 1U 2소켓 서버

# RC124



**고성능 시스템**

최신 Intel® Scalable Processor 및 DDR4 Memory 탑재를 통해  
이전 세대 대비 높은 에너지 효율성과 향상된 Performance를 제공.



**뛰어난 I/O 확장성**

SATA 및 PCI-E Gen3 x4 두 가지 전용 인터페이스를 지원하는  
Dual M.2 SSD 슬롯 및 3개의 고속 3세대 PCI-Express 확장 슬롯을  
제공하여 OS용도 또는 메모리 캐싱용 등의 용도로 활용 가능.  
네트워크 확장을 위한 1개의 OCP Mezzanine 슬롯 제공.



**완벽한 시스템 원격 관리**

전용 관리 포트를 통한 Web 기반의 GUI 인터페이스 화면 제공으로  
사용자의 편의성 증대.  
BIOS 업데이트, 시스템 전원 on/off/reset, Video Redirection 등의  
다양한 기능을 무상으로 제공함으로써 완벽한 시스템 관리가 가능.

중기간 경쟁대상 품목

모델명	물품식별번호	조달등록금액	Processor	Memory	HDD	기타
<input checked="" type="checkbox"/> RC124-P1	23431976	11,175,000 원	Silver 4110 8C 2.1GHz x 2EA	32GB	600GB x 4EA	FC 16Gb/s 2port
<input checked="" type="checkbox"/> RC124-P2	23548985	9,040,000 원	Gold 5122 4C 3.6GHz x 1EA	16GB	600GB x 2EA	
<input checked="" type="checkbox"/> RC124-P3	23548986	7,090,000 원	Silver 4110 8C 2.1GHz x 1EA	32GB	300GB x 2EA	

# 컴퓨터서버

UNIWISE SERVER

## 최신의 Intel® Xeon Scalable Processor 기반의 뛰어난 가성비 및 효율성을 갖춘 8bay Rack 서버

### RC228



#### 고신뢰성 시스템

하드웨어 타입의 RAID 컨트롤러 지원을 통해 하드디스크 가용성 증대.  
2x Power Supply : Hot-plug, Redundant 지원.



#### 뛰어난 가성비

대용량 메모리 지원(최대 2TB).  
6개의 고속 3세대 PCI-Express 확장 슬롯 제공.



#### 시스템 관리 기능

전용 관리 포트를 통한 Web 기반의 GUI 인터페이스 화면 제공으로  
사용자의 편의성을 제공.  
BMC 로그 저장용 Micro SD를 지원.

중기 경쟁대상 품목

모델명	물품식별번호	조달등록금액	Processor	Memory	HDD	기타
<input checked="" type="checkbox"/> RC228-P1	23431975	8,566,000 원	Silver 4112 4C 2.6GHz × 2EA	32GB	300GB × 4EA	
RC228-P2	23432959	16,769,000 원	Gold 6128 6C 3.4GHz × 2EA	64GB	SSD 240GB × 2EA 600GB × 2EA	NIC: Total 4Port FC 16Gb/s 2Port
<input checked="" type="checkbox"/> RC228-P3	23548987	8,130,000 원	Silver 4110 8C 2.1GHz × 2EA	32GB	300GB × 2EA	
RC228-P4	23548988	13,700,000 원	Gold 5122 4C 3.6GHz × 2EA	64GB	300GB × 2EA	FC 16Gb/s 2Port
<input checked="" type="checkbox"/> RC228-P5	23548989	15,000,000 원	Gold 6126 12C 2.6GHz × 2EA	64GB	300GB × 2EA	FC 16Gb/s 2Port
<input checked="" type="checkbox"/> RC228-P6	23706642	14,000,000 원	Gold 5215 10C 2.5GHz × 2EA	64GB	300GB × 2EA	FC 8Gb/s 2Port

UNIWISE SERVER

## AMD EPYC™ 프로세서 기반의 2U 서버

### RC220A



#### Brand new AMD EPYC™ Platform design

새로운 AMD EPYC™ 플랫폼을 기반으로 하여 단일 2U 서버에  
시스템 당 최대 32 코어 및 128 스레드까지 지원.  
32개의 DDR4 메모리 슬롯을 통해 최대 4TB(LR-DIMM 3DS)의  
뛰어난 메모리 확장성과 2.5" 24bay 지원으로 우수한 디스크 확장성 제공.



#### 유연한 저장공간 제공

추가 스토리지 옵션을 위해 22110 크기의 듀얼 M.2 슬롯 제공.  
OS를 M.2 SSD에 설치할 수 있어 시스템로드 시간이 빨라지고  
전면의 스토리지 드라이브 베이 중 하나를 사용할 필요 없음.



#### 편리한 관리기능 제공

전용 Management 포트를 통한 서버 관리 기능 제공.  
후면부의 Q-code LED를 통해 육안으로 시스템 상태 체크.

중기 경쟁대상 품목

모델명	물품식별번호	조달등록금액	Processor	Memory	HDD	기타
<input checked="" type="checkbox"/> RC220A	23562024	13,070,000 원	AMD EPYC 7281 16C 2.1GHz × 2EA	64GB	300GB × 2EA	

WORKSTATION

Intel® Xeon E3-1200 v6 Processor 기반의 고성능/최저가 서버

WC414



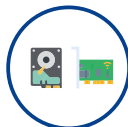
High Transfer Speed

Type-A 및 Type-C의 USB 3.1 커넥터를 탑재하여 최대 10Gbit/s의 데이터 전송속도, 또는 USB 3.0보다 2배 빠른 전송속도를 지원.



뛰어난 기능성

1개의 프로세서로 최대 4Core, 8Thread 까지 확장 가능.  
최대 64GB 대용량 메모리 장착 지원.  
최대 x16 링크 듀얼 x16 슬롯을 통해 AMD® Quad-GPU CrossFire X™ 기술 지원.  
2개의 M.2 슬롯 제공(최대 22110 NGFF 지원).  
최상의 Graphic 환경 지원(HDMI/DVI/DisplayPort ports).



고신뢰성 시스템

Intel® C226 Chipset은 증가 된 대역폭과 안정성을 제공 및 성능 향상.  
하드웨어 타입의 RAID 컨트롤러 지원을 통해 하드디스크 가용성 증대.

중기간 경쟁대상 품목

모델명	물품식별번호	조달등록금액	Processor	Memory	HDD	기타
WC414	23270228	2,178,000 원	E3-1230V6 4C 3.5GHz x 1EA	8GB	1TB x 1EA	GeForce GT730 2GB

WORKSTATION

2개의 Intel® Xeon Scalable Processor가 지원되는 2way Workstation

WC424



고성능 시스템

최신의 Intel® Scalable Processor 및 DDR4 Memory 탑재를 통해 이전 세대 대비 높은 에너지 효율성과 향상된 Performance를 제공.



뛰어난 확장성

최대 2개 프로세서, 56코어, 112Thread까지 확장 및 대용량 메모리 장착 가능(최대 2TB).  
최대 7개의 3.5" 디스크 확장 지원.  
7개의 PCI-Express 3.0 슬롯 제공.



다양한 그래픽카드 지원

최대 4개의 Double-width 그래픽 카드의 탑재가 가능한 4개의 PCI-Express x16 슬롯 제공(AMD, NVIDIA).

중기간 경쟁대상 품목

모델명	물품식별번호	조달등록금액	Processor	Memory	HDD	기타
WC424-P1	23548990	5,280,000 원	Silver 4112 4C 2.6GHz x 1EA	32GB	SSD 240GB x 2EA	
WC424-P2	23548991	7,430,000 원	Silver 4110 8C 2.1GHz x 2EA	64GB	SSD 240GB x 1EA 4TB x 1EA	

# 컴퓨터서버 (GPU)

UNIWISE GPU SERVER

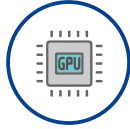
2U 사이즈에 NVIDIA GPU가 탑재되는 고성능 GPU 서버

## UWG2210 / UWG4210



**고성능 시스템**

최신의 Intel® Scalable Platform 디자인으로 이전 세대 대비 1.65배 성능 향상. 최신 DDR4 2,933MHz의 3DS ECC RDIMM 및 LRDIMM 지원. 3세대 PCI-Express I/O 슬롯 채용으로 주변 기기와의 빠른 액세스 가능.



**다양한 GPU 지원**

최신 NVIDIA Turing, Volta 아키텍처 지원. 다양한 Deep Learning 프레임워크 및 라이브러리를 지원. Third Party 가속 솔루션 지원.



**다양한 관리기능 제공**

시스템 육안 상태 확인이 가능하도록 시스템 전면에 Indicator LED 제공. 전용 관리 포트를 통한 Web 기반의 GUI 인터페이스 화면 제공으로 사용자의 편의성 제공.

중기권 경쟁대상 품목

모델명	물품식별번호	조달등록금액	Processor	Memory	HDD	기타
<input checked="" type="checkbox"/> UWG2210-V100	23450710	59,400,000 원	Gold 6126 12C 2.6GHz × 2EA	96GB	SSD 240GB × 2EA 4TB × 2EA	GPU Tesla V100 32GB × 2EA FC 16Gb/s 2port
<input checked="" type="checkbox"/> UWG4210-V100	23450711	62,865,000 원	Gold 6126 12C 2.6GHz × 2EA	192GB	SSD 240GB × 2EA 4TB × 2EA	GPU Tesla V100 32GB × 2EA

UNIWISE GPU SERVER

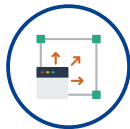
최고의 성능을 자랑하는 딥러닝 및 HPC용 Rack형 서버

## RC228H



**High Performance Computing**

2세대 Intel® Xeon® Scalable CPU를 탑재하는 고성능 서버로 최대 2,933MHz의 고속메모리를 채용하고 NVDIMMs, NVMe SSD 디스크를 지원하여 데이터 처리 성능 향상.



**뛰어난 I/O 확장성**

8개의 FL/FH 타입의 PCI-E 슬롯과 3개의 LP타입의 PCI-E 슬롯 제공으로 2U에서 구현 가능한 최대치의 I/O 확장성을 통해 다양한 스토리지 및 네트워킹 어플리케이션을 지원



**다양한 Accelerator 지원**

2U 폼팩터에 Double-deck 사이즈의 GPU카드가 최대 4개까지 지원 가능. NVIDIA, AMD, Intel 등 다양한 가속기 지원.

중기권 경쟁대상 품목

모델명	물품식별번호	조달등록금액	Processor	Memory	HDD	기타
<input checked="" type="checkbox"/> RC228H-M60	23450714	32,670,000 원	Gold 6126 12C 2.6GHz × 2EA	192GB	SSD 240GB × 2EA 4TB × 2EA	Tesla M60 16GB × 1EA FC 16Gb/s 2port
RC228H-RTX1	23683773	22,000,000 원	Gold 5217 8C 3.0GHz × 2EA	64GB	600GB × 2EA	GeForce RTX 2080Ti 11GB × 1EA UTP 1GB LAN 2Port
RC228H-RTX2	23683774	25,500,000 원	Gold 5217 8C 3.0GHz × 2EA	96GB	SSD 240GB × 2EA 2TB × 2EA	GeForce RTX 2080Ti 11GB × 2EA



UNIWISE GPU WORKSTATION 하이브리드 컴퓨팅 성능을 갖춘 고밀도 4U 8GPU 서버

# RC428H



### Flexible System Topology Configuration

하드웨어 또는 케이블 변경 없이 사용자가 GUI 기반의 서버 Management 솔루션을 통해 손쉽게 시스템 토폴로지 변경이 가능하도록 지원.



### 다양한 Accelerator 지원

8개의 FH/FL 타입의 카드가 장착가능한 PCI-E x16 슬롯을 통해 Double-deck GPU 최대 8개 장착 지원. NVIDIA, AMD, Intel 등 다양한 가속기 지원.



### 시스템 관리 기능

원격 관리를 위한 IPMI 를 지원. Web 기반의 GUI 인터페이스 화면 제공으로 사용자의 편의성 제공.

모델명	물품식별번호	조달등록금액	Processor	Memory	HDD	기타
RC428H-RTX4	23683775	43,000,000 원	Gold 6226 12C 2.7GHz × 2EA	192GB	SSD 240GB × 2EA SSD 1.92TB × 3EA	Geforce RTX 2080Ti 11GB × 4EA UTP 1GB LAN 2Port

UNIWISE GPU WORKSTATION 최대 5개의 GPU를 지원하는 강력한 성능의 워크스테이션

# WC424H



### 고성능 시스템

최신의 Intel® Scalable Processor 및 DDR4 Memory 탑재를 통해 이전 세대 대비 높은 에너지 효율성과 향상된 Performance를 제공.



### 효율성의 극대화

최적의 Deep Learning 및 HPC 어플리케이션을 위한 NVIDIA GPU 카드를 최대 5개까지 탑재 가능. Active/Passive GPUs 를 통해 다양한 종류의 GPU카드 지원. Tower-to-Rack 변환 지원으로 공간 효율성을 극대화.



### 시스템 관리 기능

원격 관리를 위한 IPMI 를 지원. Web 기반의 GUI 인터페이스 화면 제공으로 사용자의 편의성 제공.

중기간 경쟁대상 품목

모델명	물품식별번호	조달등록금액	Processor	Memory	HDD	기타
<input checked="" type="checkbox"/> WC424H-P1	23450713	18,315,000 원	Gold 6126 12C 2.6GHz × 2EA	96GB	SSD 240GB × 2EA 4TB × 2EA	GPU 카드 미포함 별도 구매 필요
<input checked="" type="checkbox"/> WC424H-P5000	23450712	31,185,000 원	Gold 6126 12C 2.6GHz × 2EA	96GB	SSD 480GB × 2EA 4TB × 2EA	Quadro P5000 16GB × 2EA

FUJITSU SERVER

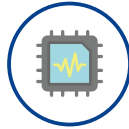
유연성과 고성능을 갖춘 범용적인 랙마운트형 서버

RX2540M4



시스템 관리 기능

원격관리 컨트롤러(iRMC)를 통한 서버 원격 관리를 지원하고 표준화된 관리툴을 통한 사전 장애 경고 기능(PFA) 과 시스템 관리 소프트웨어(Fujitsu ServerView)를 무상으로 제공.



고성능 시스템

1세대 Intel® Scalable 아키텍처 적용 CPU 탑재.  
DDR4 2,666MHz 고속 메모리 채용.  
NVDIMMs, NVMe SSD 디스크를 지원하여 데이터 처리 성능 향상.  
3세대 PCI-Express I/O 슬롯 채용으로 주변기기와의 빠른 액세스를 제공.



고신뢰성 시스템

하드웨어 타입의 RAID 컨트롤러 지원을 통해 하드디스크 가용성 증대.  
2x Power Supply: Hot-plug, Redundant 지원.

모델명	물품식별번호	조달등록금액	Processor	Memory	HDD	기타
RX2540M4	23380167	21,780,000 원	Gold 6128 6C 3.4GHz × 2EA	64GB	1TB × 2EA 2TB × 10EA	FC 16Gb/s 2Port
	23548992	20,690,000 원	Gold 6134 8C 3.2GHz × 2EA	96GB	SSD 240GB × 3EA	
	23548993	22,550,000 원	Gold 6136 12C 3.0GHz × 2EA	96GB	SSD 240GB × 3EA	FC 16Gb/s 2Port
	23562023	12,080,000 원	Gold 5122 4C 3.6GHz × 2EA	32GB	300GB × 2EA	

WORKSTATION

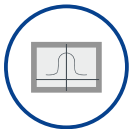
뛰어난 성능과 확장성, 안정성을 갖춘 1way Workstation

WC414S



High Performance Computing

Intel® 8/9세대 기반의 Intel i3/i5/i7 Processor 지원으로 강력한 컴퓨팅 성능을 제공.



강력한 멀티미디어 퍼포먼스

고급 오디오 Capacitors 사용으로 고품질의 음질 및 2-Way CrossFire™ 기술의 Multi-Graphics 기능의 제공으로 최상의 그래픽 성능을 제공.



높은 경제성

합리적인 가격으로 다양한 옵션 파트를 구성할 수 있으며 우수한 확장성을 제공.

모델명	물품식별번호	조달등록금액	Processor	Memory	HDD	기타
WC414S2	23414324	3,267,000 원	Core i7 8700 6C 3.2GHz	16GB	SSD M.2 120GB × 1EA 1TB × 1EA	GeForce GTX 1060 x 1EA USB 3.0 4port x 2EA
WC414S3	23478843	3,400,000 원	Core i7 8700 6C 3.2GHz	32GB	SSD 240GB × 1EA	GPU Quadro P620 x 1EA
WC414S4	23676871	4,000,000 원	Core i9 9900KF 8C 3.6GHz	32GB	SSD 240GB × 1EA	GPU Quadro P620 x 1EA

# 디스크어레이

## UNIWISE STORAGE

### 뛰어난 가성비와 완벽한 스토리지

# FCS1200



#### SSD 최적화 및 폭넓은 확장성

최대 32GB의 메모리, 444개의 디스크 확장을 지원.  
고성능의 SSD, SAS와 경제적인 NL-SAS 디스크 혼용 지원으로 유지비용 최적화.  
컨트롤러당 최대 4개 SSD 지원 및 SSD 캐시(최대 3.2TB 지원)로 읽기 성능 향상 및 Latency가 감소.



#### 고가용성

Onboard iSCSI 포트와 결합된 다양한 옵션의 호스트 인터페이스로 다양한 접속환경 제공, 업그레이드 지원.



#### 관리의 용이성

Web 기반의 GUI 인터페이스를 통해 구성, 모니터링, 알림, 데이터 보호 등의 통합 관리.

중기간 경쟁대상 품목

모델명	물품식별번호	조달등록금액	Cache Memory	Host Interface	HDD
<input checked="" type="checkbox"/> FCS1200	22999936	17,500,000 원	16GB	iSCSI 1Gb/s 8port FC 8Gb/s 8port	SAS 10K 600GB × 7EA
	22999937	19,700,000 원	16GB	iSCSI 1Gb/s 8port FC 8Gb/s 8port	SAS 10K 600GB × 12EA
	22999938	17,100,000 원	16GB	iSCSI 1Gb/s 8port FC 8Gb/s 8port	SAS 15K 300GB × 7EA
	22999939	19,300,000 원	16GB	iSCSI 1Gb/s 8port FC 8Gb/s 8port	NL-SAS 7.2K 4TB × 12EA

## UNIWISE STORAGE

### 엔터프라이즈 등급의 강력한 가성비와 Unified 스토리지

# FCU2200



#### 뛰어난 확장성과 성능

최대 128GB의 캐시메모리 확장 및 최대 864개의 디스크 확장을 지원.  
고성능의 SSD, SAS와 경제적인 NL-SAS 디스크 혼용 지원.  
최대 3.2TB의 SSD 캐시 지원으로 읽기 성능 향상 및 Latency 감소.



#### 클라우드 통합 Unified 스토리지

한 플랫폼에 블록, 파일, 그리고 객체기반 스토리지 지원이 가능.  
높은 블록과 파일 전송 성능과 부가가치 클라우드 기능을 제공.



#### 유연한 구성

2.5"와 3.5" 디스크 혼용 가능.  
Onboard iSCSI 포트와 결합된 다양한 옵션의 호스트 인터페이스로 다양한 접속 환경 제공.  
RAID 0, 1, 3, 5, 6 등 다양한 레벨의 RAID 지원.  
Windows, Linux, Hyper-V, IBM AIX, HP-UX, VMware, Solaris 등 다양한 OS 지원.

중기간 경쟁대상 품목

모델명	물품식별번호	조달등록금액	Cache Memory	Host Interface	HDD
FCU2200	23205262	32,395,000 원	64GB	iSCSI 1Gb/s 8port	SAS 10K 900GB × 12EA
<input checked="" type="checkbox"/> FCU2200	23205263	33,440,000 원	32GB	iSCSI 1Gb/s 8port	NL-SAS 7.2K 8TB × 12EA
	23205264	28,025,000 원	16GB	iSCSI 1Gb/s 8port	NL-SAS 7.2K 6TB × 12EA
FCU2200	23548951	41,960,000 원	128GB	iSCSI 1Gb/s 8port FC 16Gb/s 4port	NL-SAS 7.2K 8TB × 12EA
FCU212DE	23562231	18,040,000 원	-	-	NL-SAS 7.2K 8TB × 12EA (Disk Enclosure)

# 디스크어레이

## UNIWIIDE STORAGE

### 고성능 중복제거를 통한 효율적인 데이터 백업용 스토리지

## FCVTL



FCVTL S110



FCVTL S210



#### 빠르고 유연한 중복제거 백업

평균 20:1의 중복 제거율 기준 최대 95% 데이터가 절감.  
가상 테이프에서 이루어지는 백업 작업을 별도의 독립적인 서버에서 처리하도록 하여 유연성이 확보.



#### 보안을 고려한 설계

데이터 무결성 보장의 일환으로 복제 작업이 이루어지는 동안 데이터가 안전하게 저장되도록 암호화 기능을 제공.  
데이터 내보내기 작업을 마친 후 가상 테이프의 모든 데이터를 삭제할 수 있는 기능을 지원.



#### 관리와 리포팅

명령어를 통한 관리에서부터 실시간 리포팅, 중요 관리 이슈 발생시 이메일을 통한 경고 메시지 발생, 그룹 정책 기반 관리 등이 하나의 콘솔에서 처리 가능.

중기간 경쟁대상 품목

모델명	물품식별번호	조달등록금액	Cache Memory	CPU	Host Interface	HDD
FCVTL S110	23382257	15,000,000 원	32GB	Xeon 3.0GHz 4Core	Ethernet 1G 4port FC 8Gb/s 1port	SATA 4TB × 2EA
FCVTL S210	23377344	25,000,000 원	64GB	Xeon 2.1GHz 8Core × 2EA	Ethernet 1G 4port FC 16Gb/s 2port	SAS 7.2K 1TB × 2EA SAS 7.2K 4TB × 6EA
FCVTL S210	23377345	35,000,000 원	128GB	Xeon 2.1GHz 8Core × 2EA	Ethernet 1G 4port FC 16Gb/s 2port	SAS 7.2K 1TB × 2EA SAS 7.2K 4TB × 9EA

## FUJITSU STORAGE

### 고성능의 Unified 스토리지

## DX200S4



#### 고성능 시스템

후지쯔 독자적 DTC(Dynamic disk Traffic Control)기능을 통한 성능 자동 최적화 제공 및 두개의 전용 PCI Express Switch (PCI 3.0)를 통한 컨트롤러간 접속으로 고속 데이터 전송 처리.



#### 유연한 시스템 구성

중복제거 및 압축 제공.  
가상화 솔루션과 연계 강화 (VMware, Citrix등)  
SAN/NAS 통합 운영과 일원화된 관리(GUI/CLI) 시스템으로 TCO 절감.



#### 높은 신뢰성 실현

무정지 운영을 위한 컴포넌트의 이중화와 정전시 내장된 배터리에 의한 메모리데이터의 NVRAM 백업으로 데이터를 무기한으로 보호.  
Redundant Copy를 통한 디스크 드라이브의 장애 사전 진단 및 해결로 안정적인 운영을 보증하여 높은 신뢰성을 실현.

모델명	물품식별번호	조달등록금액	Cache Memory	Host Interface	HDD
DX200S4	23548952	28,950,000 원	64GB	FC 16Gb/s 4port	SAS 10K 1.2TB x 12EA
	23548953	43,110,000 원	64GB	FC 16Gb/s 8port	SAS 10K 1.2TB x 24EA

# 컴퓨터망전환장치

## 멀티포인트스테이션

## 멀티포인트서버 전용 단말장치

### MP-Z100



#### 최소장치를 통한 가상화 구현

컴퓨터 가상화 구현 마이크로소프트 멀티포인트서버와 연동되어 하나의 서버를 이용하여 컴퓨터 가상화 구현.



#### 시스템 보안 보장

서버를 통하여 중앙집중식 보안설정이 가능하며, 연결되어 있는 단말기의 사용자별로 별도 설정 없이 편리하고 안전하게 사용 가능.



#### 뛰어난 연결성

VGA 및 HDMI 지원 모니터 연결 지원.  
일반 USB메모리를 이용한 외부 저장장치 연결 지원.

모델명	물품식별번호	조달등록금액	구 성	
MP-Z100	23421446	380,000 원	전면부: MIC Port × 1EA	후면부: HDMI Port × 1EA / VGA Port × 1EA USB Port × 2EA. / Network Port × 1EA

## 멀티포인트스테이션 전용 스위치

## 네트워크 케이블을 이용하는 멀티포인트서버 전용 단말장치

### MP-N200



#### 네트워크를 통한 가상화 구현

1Gbps 네트워크 스위치를 통해 마이크로소프트 멀티포인트 서버와 연동하여 한 대의 서버를 이용하여 가상데스크톱 환경 구현.



#### 시스템 보안보장

업무용 PC의 네트워크 망과 분리된 네트워크망을 사용하는 멀티포인트서버를 통해 독자적인 PC처럼 구동.  
독립된 망으로 구성이 가능하기 때문에 기존 사용망과 분리하여 내부망 데이터 보안 강화.



#### 뛰어난 연결성

VGA Port 및 HDMI Port 지원을 통한 모니터 연결 가능.  
MIC Port 및 Stereo Port 지원.  
일반 USB 메모리를 이용한 외부 저장장치 연결 지원.

모델명	물품식별번호	조달등록금액	구 성	
MP-N200	23598526	470,000 원	전면부: MIC Port × 1EA / Stereo Port × 1EA USB Port × 2EA / Power LED × 1EA	후면부: 전원 Port × 1EA / 전원 Switch × 1EA HDMI Port × 1EA / VGA Port × 1EA Network Port × 1EA / USB Port × 2EA

멀티포인트스테이션 전용 스위치    멀티포인트서버 전용 단말장치의 연결 스위치

**MP-S09/MP-S18**



**고성능 시스템**

최대 9대/18대의 멀티포인트서버 전용 단말장치를 연결할 수 있는 스위치로 서버와는 USB케이블로, 멀티포인트스테이션과는 네트워크 케이블을 통해 손쉽게 연결 가능.



**시스템 보안보장**

업무용 PC의 네트워크 망과 분리된 네트워크망을 사용하는 멀티포인트서버를 통해 독자적인 PC처럼 구동. 독립된 망을 사용하여 컴퓨터 망을 분리하므로, 기존 업무용 망과 철저히 분리되어 내부망 데이터 보안 강화.

모델명	물품식별번호	조달등록금액	구 성	
MP-S09	23423729	800,000 원	전면부: RJ45 Port x 9EA	후면부: USB Port x 9EA
MP-S18	23423730	1,600,000 원	전면부: RJ45 Port x 18EA	후면부: USB Port x 18EA

총원 대비 40% 이상의 엔지니어 인력 보유  
 동종업계 10년 이상의 경력을 보유한 전문 엔지니어 다수

28년간 지속적인 유지보수 수행  
 정기점검, 긴급점검을 통한 시스템 안정성 확보

365일 Helpdesk 운영  
 전국 지사 및 협력사를 통한 그룹망 A/S 지원

Server / Storage / PC / Solution의 One-stop-services

교육 / 방송 / 보안솔루션 등 IT전반에 걸친 Total 서비스 제공



통신 소프트웨어

망간 자료 전송을 위한 보안솔루션

# SafeCon



### 최고의 기술

국내 유일한 FC 연계방식 특허 등록,  
보안에 취약한 인터넷(TCP/IP) 통신을 하지 않는 광통신(Fibre Channel)로 직접 연결하여 보안과 성능을 보장.  
국정원 인증된 암호화 통신, 백신, 필터링, 위변조 검사 모듈 내장.  
윈도우 탐색기 형태의 편리한 전송 기능.



### 최고의 효율성

5M 미만의 자료 전송용 Client 배포로 성능 및 유지관리 효율성.  
공유 스토리지가 필요 없는 경제적인 시스템.  
보안정책 설정 외 기타 설정은 불필요.

모델명	물품식별번호	조달등록금액	사용자범위	권장 환경
SafeCon v1.0	22948627	19,000,000 원	1~100 Users	Intel Xeon 4C 2.4Ghz 이상 / 8GB 이상 / Linux
	22948626	28,500,000 원	101~300 User	Intel Xeon 4C 2.4Ghz 이상 / 16GB 이상 / Linux
	22948625	49,400,000 원	301~500 User	Intel Xeon 4C 2.4Ghz 이상 / 16GB 이상 / Linux

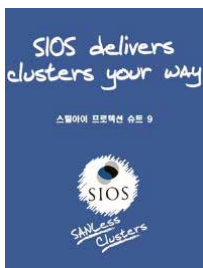
소프트웨어유지 및 지원서비스

모델명	물품식별번호	조달등록금액	사용자범위	지원서비스내용
SafeCon v1.0 유지 및 지원 A-TYPE	23416736	3,040,000 원	1~100 Users	장애복구: 4시간 이내, 정기점검: 월 1회 방문, 콜센터 운영
	23416738	4,560,000 원	101~300 Users	장애복구: 4시간 이내, 정기점검: 월 1회 방문, 콜센터 운영
	23416740	7,904,000 원	301~500 Users	장애복구: 4시간 이내, 정기점검: 월 1회 방문, 콜센터 운영
SafeCon v1.0 유지 및 지원 B-TYPE	23416737	2,470,000 원	1~100 Users	장애복구: 12시간 이내, 정기점검: 분기 1회 방문, 전화, E-mail 지원
	23416739	3,705,000 원	101~300 Users	장애복구: 12시간 이내, 정기점검: 분기 1회 방문, 전화, E-mail 지원
	23416741	6,422,000 원	301~500 Users	장애복구: 12시간 이내, 정기점검: 분기 1회 방문, 전화, E-mail 지원

통신 소프트웨어

서버이중화 (HA) 솔루션

# STEELEYE PROTECTION SUITE 9



### 최고의 효율성

장애감지, Fail-over, 데이터복제 3개의 모듈을 통합하여 제공합니다.  
(감지대상 리소스 : DB, WEB/WAS, 사용자 어플리케이션,  
하드웨어-서버, 네트워크, 스토리지 등)



### 최고의 안정성

공공기관이 운영하는 x86 서버 내의 모든 리소스 장애를  
7x24시간으로 감시하여 시스템의 무중단 운영을 지원.

모델명	물품식별번호	조달등록금액	용도 및 기능	권장 사양
STEELEYE PROTECTION SUITE 9	23315294	20,370,000 원	서버 이중화	AMD or Intel 2.0GHz 이상 / 100GB 이상 / Linux, Windows

## 전체요약표

## 컴퓨터서버

☑ 중기간 경쟁대상 품목

모델명	물품식별번호	조달등록금액	CPU	Memory	HDD	기타
☑ RC2212-P1	23681450	13,150,000원	Silver 4215 8C 2.5GHz × 2EA	32GB	SSD 240GB × 2EA 600GB × 2EA	FC 16Gb/s 2Port
☑ RC2212-P2	23681451	18,000,000원	Gold 5215 10C 2.5GHz × 2EA	128GB	SSD 240GB × 2EA 2TB × 4EA	FC 16Gb/s 2Port
☑ RC2212-P3	23681452	22,500,000원	Silver 4210 10C 2.2GHz × 1EA	64GB	SSD 240GB × 2EA 14TB × 10EA	
☑ RC114	23270227	3,267,000 원	E3-1230V6 4C 3.5GHz × 1EA	8GB	1TB × 2EA	
☑ RC124-P1	23431976	11,175,000 원	Silver 4110 8C 2.1GHz × 2EA	32GB	600GB × 4EA	FC 16Gb/s 2Port
☑ RC124-P2	23548985	9,040,000 원	Gold 5122 4C 3.6GHz × 1EA	16GB	600GB × 2EA	
☑ RC124-P3	23548986	7,090,000 원	Silver 4110 8C 2.1GHz 1EA	32GB	300GB × 2EA	
☑ RC228-P1	23431975	8,566,000 원	Silver 4112 4C 2.6GHz × 2EA	32GB	300GB × 4EA	
RC228-P2	23432959	16,769,000 원	Gold 6128 6C 3.4GHz × 2EA	64GB	SSD 240GB × 2EA 600GB × 2EA	NIC: Total 4Port FC 16Gb/s 2Port
☑ RC228-P3	23548987	8,130,000 원	Silver 4110 8C 2.1GHz × 2EA	32GB	300GB × 2EA	
RC228-P4	23548988	13,700,000 원	Gold 5122 4C 3.6GHz × 2EA	64GB	300GB × 2EA	FC 16Gb/s 2Port
☑ RC228-P5	23548989	15,000,000 원	Gold 6126 12C 2.6GHz × 2EA	64GB	300GB × 2EA	FC 16Gb/s 2Port
☑ RC228-P6	23706642	14,000,000 원	Gold 5215 10C 2.5GHz × 2EA	64GB	300GB × 2EA	FC 8Gb/s 2Port
☑ RC220A	23562024	13,070,000 원	AMD EPYC 7281 16C 2.1GHz × 2EA	64GB	300GB × 2EA	
☑ WC414	23270228	2,178,000 원	E3-1230V6 4C 3.5GHz × 1EA	8GB	1TB × 1EA	GeForce GT730 2GB
☑ WC424-P1	23548990	5,280,000 원	Silver 4112 4C 2.6GHz × 1EA	32GB	SSD 240GB × 2EA	
☑ WC424-P2	23548991	7,430,000 원	Silver 4110 8C 2.1GHz × 2EA	64GB	SSD 240GB × 1EA 4TB × 1EA	
RX2540M4	23380167	21,780,000 원	Gold 6128 6C 3.4GHz × 2EA	64GB	1TB × 2EA 2TB × 10EA	FC 16Gb/s 2Port
RX2540M4	23548992	20,690,000 원	Gold 6134 8C 3.2GHz × 2EA	96GB	SSD 240GB × 3EA	
RX2540M4	23548993	22,550,000 원	Gold 6136 12C 3.0GHz × 2EA	96GB	SSD 240GB × 3EA	FC 16Gb/s 2port
RX2540M4	23562023	12,080,000 원	Gold 5122 4C 3.6GHz × 2EA	32GB	300GB × 2EA	
WC414S2	23414324	3,267,000원	Core i7 8700 6C 3.2GHz	16GB	SSD M.2 120GB × 1EA 1TB × 1EA	GeForce GTX 1060 x 1EA USB 3.0 4port × 2EA
WC414S3	23478843	3,400,000원	Core i7 8700 6C 3.2GHz	32GB	SSD 240GB × 1EA	GPU Quadro P620 1EA
WC414S4	23676871	4,000,000원	Core i9 9900KF 8C 3.6GHz	32GB	SSD 240GB × 1EA	GPU Quadro P620 1EA



컴퓨터서버 (GPU)

모델명	물품식별번호	조달등록금액	CPU	Memory	HDD	기타
<input checked="" type="checkbox"/> UWG2210-V100	23450710	59,400,000원	Gold 6126 12C 2.6GHz × 2EA	96GB	SSD 240GB × 2EA 4TB × 2EA	GPU Tesla V100 32GB × 2EA FC 16Gb/s 2port
<input checked="" type="checkbox"/> UWG4210-V100	23450711	62,865,000원	Gold 6126 12C 2.6GHz × 2EA	192GB	SSD 240GB × 2EA 4TB × 2EA	GPU Tesla V100 32GB × 2EA
<input checked="" type="checkbox"/> RC228H-M60	23450714	32,670,000 원	Gold 6126 12C 2.6GHz × 2EA	192GB	SSD 240GB × 2EA 4TB × 2EA	Tesla M60 16GB × 1EA FC 16Gb/s 2port
RC228H-RTX1	23683773	22,000,000 원	Gold 5217 8C 3.0GHz × 2EA	64GB	600GB × 2EA	GeForce RTX 2080Ti 11GB × 1EA UTP 1GB LAN 2Port
RC228H-RTX2	23683774	25,500,000 원	Gold 5217 8C 3.0GHz × 2EA	96GB	SSD 240GB × 2EA 2TB × 2EA	GeForce RTX 2080Ti 11GB × 2EA
RC428H-RTX4	23683775	43,000,000 원	Gold 6226 12C 2.7GHz × 2EA	192GB	SSD 240GB × 2EA SSD 1.92TB × 3EA	GeForce RTX 2080Ti 11GB × 4EA UTP 1GB LAN 2Port
<input checked="" type="checkbox"/> WC424H-P1	23450713	18,315,000 원	Gold 6126 12C 2.6GHz × 2EA	96GB	SSD 240GB × 2EA 4TB × 2EA	GPU 카드 미포함 별도 구매 필요
<input checked="" type="checkbox"/> WC424H-P5000	23450712	31,185,000 원	Gold 6126 12C 2.6GHz × 2EA	96GB	SSD 480GB × 2EA 4TB × 2EA	Quadro P5000 16GB × 2EA

디스크어레이

중기간 경쟁대상 품목

모델명	물품식별번호	조달등록금액	Host Interface	Cache Memory	HDD
<input checked="" type="checkbox"/> FCS1200	22999936	17,500,000원	iSCSI 1Gb/s 8port FC 8Gb/s 8port	16GB	SAS 10K 600GB × 7EA
<input checked="" type="checkbox"/> FCS1200	22999937	19,700,000원	iSCSI 1Gb/s 8port FC 8Gb/s 8port	16GB	SAS 10K 600GB × 12EA
<input checked="" type="checkbox"/> FCS1200	22999938	17,100,000원	iSCSI 1Gb/s 8port FC 8Gb/s 8port	16GB	SAS 15K 300GB × 7EA
<input checked="" type="checkbox"/> FCS1200	22999939	19,300,000원	iSCSI 1Gb/s 8port FC 8Gb/s 8port	16GB	NL-SAS 7.2K 4TB × 12EA
FCU2200	23205262	32,395,000원	iSCSI 1Gb/s 8port FC 8Gb/s 8port	64GB	SAS 10K 900GB × 12EA
<input checked="" type="checkbox"/> FCU2200	23205263	33,440,000원	iSCSI 1Gb/s 8port	32GB	NL-SAS 7.2K 8TB × 12EA
<input checked="" type="checkbox"/> FCU2200	23205264	28,025,000원	iSCSI 1Gb/s 8port	16GB	NL-SAS 7.2K 6TB × 12EA
FCU2200	23548951	41,960,000원	iSCSI 1Gb/s 8port FC 16Gb/s 4port	128GB	NL-SAS 7.2K 8TB × 12EA
FCU212DE	23562231	18,040,000원	-	-	NL-SAS 7.2K 6TB × 12EA (Disk Enclosure)
<input checked="" type="checkbox"/> FCVTL S110	23382257	15,000,000원	Ethernet 1Gb/s 4port FC 8Gb/s 1port	32GB	SATA 4TB × 2EA
FCVTL S210	23377344	25,000,000원	Ethernet 1Gb/s 4port FC 16Gb/s 2port	64GB	SAS 7.2K 1TB × 2EA SAS 7.2K 4TB × 6EA
FCVTL S210	23377345	35,000,000원	Ethernet 1Gb/s 4port FC 16Gb/s 2port	128GB	SAS 7.2K 1TB × 2EA SAS 7.2K 4TB × 9EA
DX200S4	23548952	28,950,000원	FC 16Gb/s 4port	64GB	SAS 10K 1.2TB × 12EA
DX200S4	23548953	43,110,000원	FC 16Gb/s 4port	64GB	SAS 10K 1.2TB × 24EA

# 전체요약표

## 컴퓨터망전환장치

모델명	물품식별번호	조달등록금액	구 성	
MP-Z100	23421446	380,000 원	전면부: MIC Port × 1EA	후면부: HDMI Port × 1EA / VGA Port × 1EA USB Port × 2EA / Network Port × 1EA
MP-N200	23598526	470,000 원	전면부: MIC Port × 1EA / Stereo Port × 1EA USB Port × 2EA / Power LED × 1EA	후면부: 전원 Port × 1EA / 전원 Switch × 1EA HDMI Port × 1EA / VGA Port × 1EA Network Port × 1EA / USB Port × 2EA
MP-S09	23423729	800,000 원	전면부: RJ45 Port × 9EA	후면부: USB Port × 9EA
MP-S18	23423730	1,600,000 원	전면부: RJ45 Port × 18EA	후면부: USB Port × 18EA

## 소프트웨어

모델명	물품식별번호	조달등록금액	권장사양	Memory	사용자범위	기타
SafeCon v1.0	22948627	19,000,000원	Intel Xeon 4C 2.4GHz 이상	8GB 이상	1~100 User	서버 2대에 설치해야함
SafeCon v1.0	22948626	28,500,000원	Intel Xeon 4C 2.4GHz 이상	16GB 이상	101~300 User	
SafeCon v1.0	22948625	49,400,000원	Intel Xeon 4C 2.4GHz 이상	16GB 이상	301~500 User	
STEELEYE PROTECTION SUITES 9	23315294	20,370,000원	AMD or Intel 2.0GHz 이상	4GB 이상	-	HDD용량 100GB 이상

## 소프트웨어유지 및 지원서비스

모델명	물품식별번호	조달등록금액	사용자범위	지원서비스내용
SafeCon v1.0 유지 및 지원 A-TYPE	23416736	3,040,000 원	1~100 User	장애복구: 4시간이내, 정기점검: 월1회방문, 콜센터 운영
	23416738	4,560,000 원	101~300 User	장애복구: 4시간이내, 정기점검: 월1회방문, 콜센터 운영
	23416740	7,904,000 원	301~500 User	장애복구: 4시간이내, 정기점검: 월1회방문, 콜센터 운영
SafeCon v1.0 유지 및 지원 B-TYPE	23417637	2,470,000 원	1~100 User	장애복구: 12시간이내, 정기점검: 분기1회방문, 전화, E-mail 지원
	23417639	3,705,000 원	101~300 User	장애복구: 12시간이내, 정기점검: 분기1회방문, 전화, E-mail 지원
	23416741	6,422,000 원	301~500 User	장애복구: 12시간이내, 정기점검: 분기1회방문, 전화, E-mail 지원

# 유니와이드는 다릅니다.

유니와이드테크놀러지는 28년차 국내 토종 IT중기업으로  
최고의 기술과 신뢰를 기반삼아 여러분의 곁을 굳건히 지켜왔습니다!



대한민국 IT의 자존심, IT강국의 미래,  
**UNIWIDE**

전국 지사 안내

경남 지사	T. 070-8670-6626	F. 0505-765-1155	대전 지사	T. 010-2822-7330	F. 070-7333-7334
영남 지사	T. 053-767-1405	F. 053-767-1406	울산 지사	T. 054-272-1622	F. 0504-209-9404
전북 지사	T. 010-3327-7281	F. 0504-082-7281	호남 지사	T. 062-961-0400	F. 0504-140-1984

**UNIWIDE**



주소: 서울시 구로구 디지털로 26길 5, 1404호  
대표전화: 070-7306-0500, 팩스: 02-866-0037

서버, 스토리지 문의: uni-sales@uniwide.co.kr  
GPU 서버 문의: nvidia@uniwide.co.kr  
기술지원 문의: es@uniwide.co.kr

- 본 카탈로그의 내용, 제품 외관 등은 제품 성능 개선을 위해 예고없이 일부 수정될 수도 있습니다.
- 제품의 색상은 인쇄과정으로 인해 실제와 약간 다를 수 있습니다.

[2020.02 기준]