



PartnerDirect  
Distributor



Simple, Efficient, Versatile | Dell 컨버지드 플랫폼

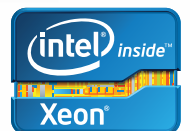
인텔® 제온® 프로세서 E5 계열 탑재

# Dell™ PowerEdge™ VRTX

사무실 IT의 혁신, 새로운 컨버지드 공유 인프라 플랫폼



사무실 수준의 소음밖에 나지 않는 PowerEdge VRTX 공유 인프라 플랫폼은 단일 컴팩트 타워 케이스에 광범위한 성능 및 용량을 제공합니다. PowerEdge VRTX는 소규모 및 중견 비즈니스뿐만 아니라 대기업의 원격 및 지사에 이상적이며, 단순, 효율적이고 다재다능한 플랫폼은 공유 스토리지와 통합 네트워크를 활용한 물 또는 세개의 가상화 환경에서 비즈니스 어플리케이션의 통합 및 관리, 배포를 빠르게 수행할 수 있습니다.



인텔® 제온® 프로세서  
E5 계열 탑재

# 사무실 IT의 혁신

## 점차 늘어나는 IT에 대한 우려

독립적인 사무실 및 원격 사무실 또는 지사에 어지럽게 난립한 IT 환경은 다양한 문제점을 수반하고 있습니다. 각기 다른 하드웨어 구매로 인해 통일성이 결여되고, 너무 많은 장비가 사무실 곳곳을 차지하여 점차 사무실 공간을 잠식해 들어가는 문제로 인해 점점 더 복잡한 환경으로 변해가는 것이 가장 큰 문제입니다. 이에 따라 IT 운용에 드는 비용이 증가하고 총 소유비용 역시 증가하게 되어 전반적인 시스템 관리를 위해 어쩔 수 없이 시스템을 중단해야 하는 경우도 생기고 있습니다. 또한, 전혀 다른 장비로 인해 원격 시스템 관리 역시 어렵게만 느껴집니다.



**Dell PowerEdge VRTX**  
단순화, 효율화, 다재 다능한 컨버지드 공유 인프라 플랫폼

## 필요에 따른 혁신

기존의 문제점을 해결하기 위해 Dell은 전세계의 고객들과 함께 사무실에 최적화된 PowerEdge VRTX 서버를 만들어냈습니다. PowerEdge VRTX 서버 개발 과정에서 중점을 둔 부분은 다음과 같습니다:

- **사무실 환경에 최적화:** 사무실 책상 옆에 두고 사용할 수 있을 정도의 저소음 및 보안 성능 제공
- **가상화가 준비된 솔루션:** 높은 수의 고객이 원하는 가상화에 대한 욕구를 충족시키기 위한 설계
- **고객에 맞는 규모:** 지사의 가상화 또는 백업 등의 구현을 위해 최대 4대의 서버 노드와 스토리지 탑재
- **통합 스토리지 공유:** 의료 이미지 데이터와 같이 빠른 속도로 증가하는 데이터를 지원하기 위해 3.5" 또는 2.5" 드라이브를 선택하여 탑재 가능한 대용량 내장 스토리지 용량 제공
- **단순화 된 네트워킹:** 비싼 블레이드 I/O 모듈(IOMs)을 대신해 소규모 비즈니스 예산에 꼭 맞는 통합 네트워크 포트 및 업계 표준 PCI 슬롯 제공
- **고가용 및 손쉬운 서비스:** 메인스트림 PowerEdge 서버와 유사한 탄력적인 고가용 기능을 제공하여 비즈니스를 지속적으로 유지할 수 있으며, 사무실 직원들 역시 충분히 관리 가능
- **유연한 통합:** 랙 및 타워 옵션을 지원하여 데이터 센터 및 소규모 사무실 모두 동일하게 사용 가능
- **손쉬운 관리 및 모니터링:** 현재 데이터 센터에서 사용하는 것과 동일한 도구로 직장인, 서비스 제공자 또는 원격으로도 손쉽게 단순화된 IT 관리 작업 지원

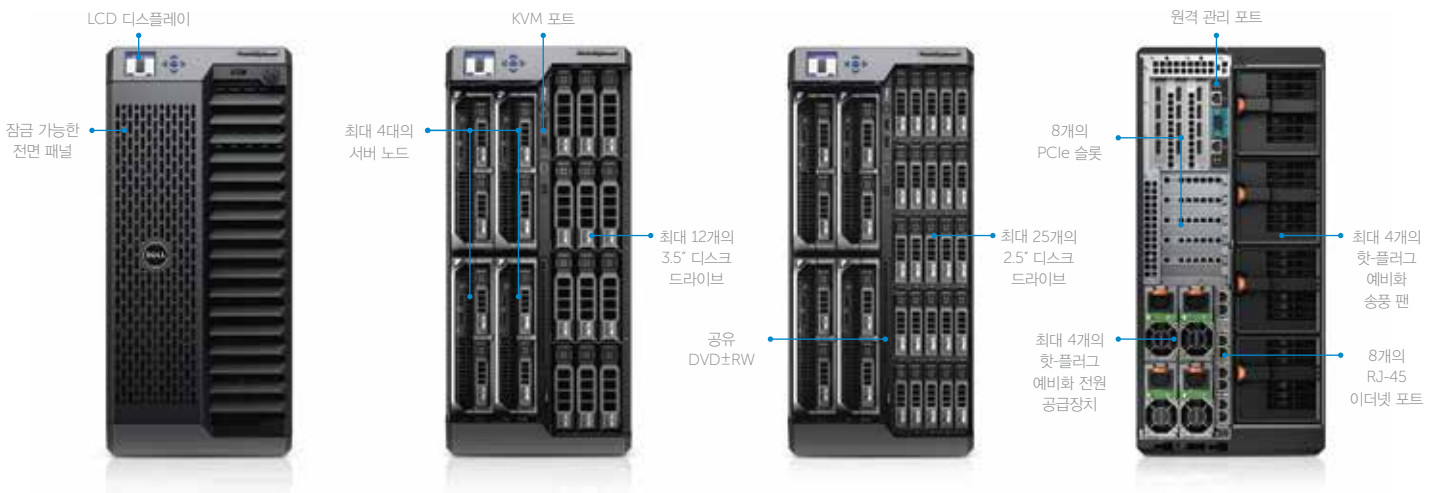


1 '원격 사무실/지사 기술 동향' 2011년 7월(엔터프라이즈 전략 그룹 연구 보고서)과 같은 다양한 시장 조사 결과 47%의 고객이 가상화 서버구현을 원했으며, 16%가 가상화를 고려하고 있는 것으로 조사 되었습니다.

## 필요에 따른 맞춤형 구성 지원

사무실 수준의 소음밖에 나지 않는 PowerEdge VRTX 공유 인프라 플랫폼은 단일 컴팩트 타워 세시에 광범위한 성능 및 용량을 제공하며, 소규모 및 중견 비즈니스 뿐만 아니라 대기업의 원격 및 지사의 요구에 꼭 맞는 구성이 가능합니다:

- **연산 및 스토리지 통합:** 랙에 장착 가능한 5U 타워 세시에 편리한 관리가 가능한 M520 또는 M620 서버 노드 장착 가능
- **공유 스토리지:** 최대 12개의 3.5" 또는 최대 25개의 2.5" 핫-플러그 디스크 탑재 가능
- **통합 네트워킹 - 이더넷 지원:** 1GbE 내장 스위치 모듈 표준 탑재, 8개의 1GbE 포트 패스-쓰루 모듈 옵션
- **유연하게 확장 가능한 I/O - 8개의 PCIe:** 최대 225W를 지원하는 3개의 전체 높이/전체 길이 및 75W를 지원하는 5개의 로우 프로파일 절반 길이 PCIe 슬롯 제공
- **고가용 예비화 전원/냉각팬/송풍팬:** 최대 1100W 전원 (1+1, 2+1, 3+1, 2+2 구성 지원), 교체가 손쉬운 냉각팬 및 4개의 핫-플러그 예비화 송풍 팬 탑재
- **전체 시스템 관리 성능:** 단순하고 손쉬운 사용을 지원하는 관리 환경 제공 및 엔트리급 "Express" 및 고급 "Enterprise" 단계에 이르는 세시 수준의 관리 지원
- **사무실 환경에 적합한 소음도 및 전원:** 저소음 시스템 설계 및 사무실 전원 100V ~ 240V 까지 사용 가능한 유연한 솔루션
- **편의 기능 제공:** 세시 전면 KVM, USB, DVD-RW(옵션) 및 LCD 디스플레이 탑재



## 광범위한 범용성을 지원하는 솔루션 환경 제공

PowerEdge VRTX 컨버지드 솔루션은 파트너 및 통합 참여를 통해 선택과 가치를 동시에 제공합니다.



### 어플리케이션 및 워크로드



### 고객 사용 사례



# Dell PowerEdge VRTX의 특징

## 성능을 주도하는 서버 노드

인텔® 제온® 프로세서 E5 패밀리가 탑재된 PowerEdge VRTX의 2-소켓, 절반 높이 M520 및 M620 서버 노드는 풍부한 기능, 뛰어난 유연성과 함께 막강한 성능을 발휘합니다. 특히, M620은 더 많은 메모리를 탑재 가능하여 보다 더 탁월한 통합 및 가상화를 수행할 수 있으며, M520은 주요 비즈니스 어플리케이션을 위한 탁월한 플랫폼을 제공합니다.

### PowerEdge M520 서버 노드 **절반 높이 / 2소켓**

메인스트림 비즈니스 어플리케이션을 위한 놀라운 성능과 가치의 균형

컴팩트한 절반 높이 노드에 연산 성능 및 메모리 용량으로 균형잡힌 M520 서버 노드는 이메일 및 데이터 베이스 뿐만 아니라 가상화 환경과 같은 포괄적인 비즈니스 어플리케이션에 적합합니다.

- 인텔® 제온® 프로세서 E5-2400 패밀리 탑재
- 12개의 DIMM 슬롯, 최대 384GB 메모리
- 최대 2개의 2.5인치 드라이브
- 하이퍼바이저 예비화 및 여러 방지용 듀얼 포트 SD 카드
- PCIe Gen 3 메자닌 카드 슬롯 2개
- 2 x 10GbE 옵션 Broadcom, Intel, Qlogic



### PowerEdge M620 서버 노드 **절반 높이 / 2소켓**

성능의 저하 없이 고밀도 서버환경 제공

데이터베이스 집약적인 환경을 염두에 두고 설계된 M620 서버 노드는 가상화 또는 데이터베이스와 같이 높은 워크로드를 무리없이 처리 가능하며 유연성을 갖춘 엔터프라이즈급 서버 노드입니다.

- 인텔® 제온® 프로세서 E5-2600 패밀리 탑재
- 24개의 DIMM 슬롯, 최대 768GB 메모리
- 최대 2개의 2.5인치 PCIe SSD 드라이브
- 하이퍼바이저 예비화 및 여러 방지용 듀얼 포트 SD 카드
- PCIe Gen 3 메자닌 카드 슬롯 2개
- 2 x 10GbE 옵션 Broadcom, Intel, Qlogic



## 공유 스토리지

선택한 새시에 따라 최대 12개의 3.5" 또는 최대 25개의 2.5" 핫-플러그 디스크를 탑재 가능하여 향후 증가하는 데이터에도 걱정 없이 보다 유연하게 확장이 가능하며, 4개의 서버 노드가 전체 스토리지 공간을 공유하여 사용이 가능합니다.



2.5" 디스크 새시

3.5" 디스크 새시

- 새시 내부에 탑재된 스토리지를 이용하여 가상화 환경에서 실시간 마이그레이션 지원
- 외부 스토리지를 사용할 필요가 없어 비용 절감에 기여
- 별도의 외장 케이블 연결 작업, 별도의 전원 및 관리가 필요 없음
- 4개의 서버 노드가 전체 스토리지 공간을 공유 가능하며, 각각의 서버 노드가 개별적인 단일 스토리지 풀로 사용하거나 단일 서버에 가상화 디스크 할당 또는 전체 서버에 할당 지원
- 낮은 대기 시간 및 빠른 저장을 지원하는 내장 스토리지 역할 수행
- 12개의 3.5" 디스크 또는 25개의 2.5" 디스크 드라이브 탑재 옵션 제공
- 최대 48TB 용량까지 탑재 가능하여 비즈니스 성장에 따른 디스크 용량 확장 용이

## 단순화된 네트워킹 및 I/O

별도의 네트워크 장비를 추가 연결할 필요 없이 간편하게 VRTX 서버에 통합된 네트워킹 포트 및 산업 표준 PCIe 슬롯은 비용을 절감시킬 수 있으며, 총 8개의 PCIe 슬롯은 다양한 확장 카드를 이용하여 PowerEdge VRTX 서버의 활용도를 보다 더 넓힐 수 있습니다.

- **I/O 옵션:** 1GbE 내장 스위치 모듈 기본 탑재, M620 또는 M520 네트워크 어댑터의 선택적 구성을 지원하며 도합 최대 8Gb 대역폭 지원
- **8개의 유연한 PCIe 슬롯:** 3개의 전체 높이/전체 길이 PCIe 슬롯은 단일 폭 또는 두배 폭 GPU를 지원 가능하고, 5개의 로우 프로파일 슬롯에 기타 PCIe 카드 증설 가능
  - 기본 수준 "Express" 관리는 서버 노드당 최대 2개의 PCIe Gen2 슬롯 지원
  - 유연한 슬롯은 전용 서버 노드에 1:1 기반으로 할당 가능
  - 고급 "Enterprise" 관리 라이선스를 통해 서버 노드당 최대 4개의 PCIe 슬롯을 특정 서버에 할당 가능



## 시스템 관리의 단순화

OpenManage 도구 및 기술은 개별적인 부품에서부터 VRTX 시스템의 플랫폼에 이르기까지 VRTX의 모든 부분을 넘어 기업의 모든 IT 자산을 관리할 수 있도록 설계되었습니다. iDRAC7 Life Cycle Controller를 사용하여 개별적인 서버를 관리하며, Chassis Management Controllers (CMC)를 통해 VRTX 새시 및 VRTX의 개별 부품을 관리할 수 있습니다.

### Dell의 시스템 관리 목표

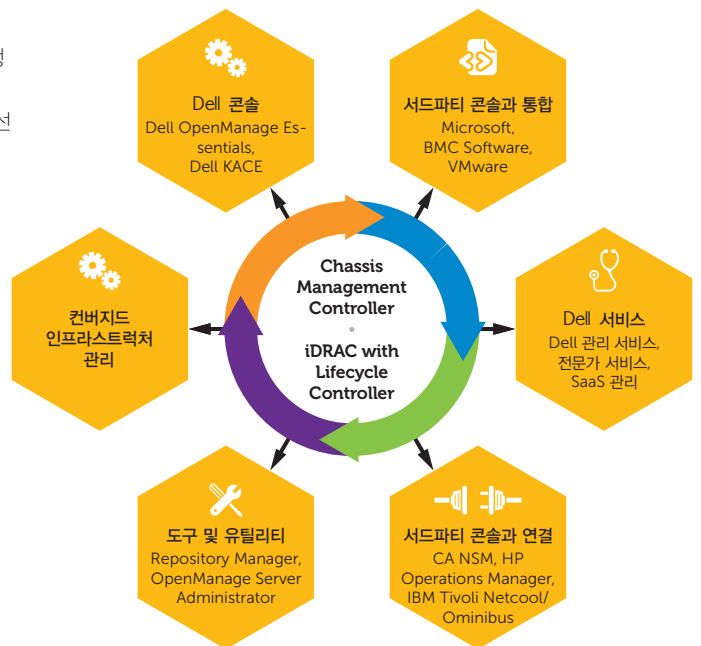
- Dell 시스템의 개별 구성요소에서 전체를 포괄하는 관리를 로컬과 원격으로 수행
- 시스템 모니터링, 배포, 구성 및 업데이트를 단순화
- Dell 시스템 뿐만 아니라 인프라 영역까지 관리 수준을 지속적으로 확장하고 개선
- 데이터센터 인프라상의 다른 관리도구 및 인터페이스와의 완벽한 통합

### iDRAC7의 혜택

- **빠른 배포 및 간편한 설정** - 자동 탐색, 내장 드라이버 패키지, 그래픽 기반의 바이오스 마법사, 미디어가 필요없는 도구, 자동화된 원격 구성
- **손쉬운 관리 변경 기능** - 컴포넌트 기반의 선택, 수명주기 로그 탐색 자동화, 기업의 스케줄에 따라 업데이트 스케줄링 가능
- **최신상태 유지** - 손쉬운 부품 교체 및 재구성, 롤백 가능, 향상된 에러 메시징, 수시간내 메인보드 교체 가능
- **에이전트 기반의 모니터링으로부터 독립** - 관리 시스템의 일관성, 운영체제 및 CPU와 상관 없이 작동, 소프트웨어적 환경에 독립적으로 보다 더 안전성 유지

### CMC의 혜택

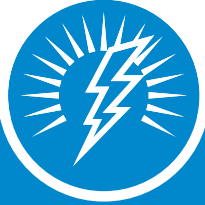
- **통합 관리 지원** - VRTX 새시 및 서버, 스토리지, 네트워크와 같은 개별 부품의 통합 관리
- **복잡함 감소** - 주어진 작업에 대한 학습이나 수행에 필요한 시간 감소 및 개별 부품에 대한 광범위한 기능 제공
- **손쉬운 사용** - VRTX를 손쉽게 사용하도록 만들어주는 직관적이고 간단한 인터페이스 제공
- **확장 관리 지원** - 동일한 단일 통합 콘솔을 이용해 VRTX에 연결하고 최대 추가 8대의 VRTX 플랫폼 모니터링을 지원하여 도합 36개의 서버까지 관리 가능하므로 의도되지 않은 시스템 중단 최소화 및 빠른 업데이트 수행 가능
- **지도에 위치 표시** - 업계 최초로 분산된 VRTX 시스템의 위치를 지도상에 표시하여 한눈에 빠르게 원격 시스템의 위치 및 상태를 색상으로 파악할 수 있으며, OpenManage Essential과 원활한 연결을 지원



# 인텔® 제온® 프로세서 E5 계열이 탑재된 Dell PowerEdge VRTX의 이점 및 제품 사양

## PowerEdge VRTX의 이점

중소, 중견기업의 주 서버 및 스토리지에서부터 대기업의 부서단위 또는 그 이상의 환경에도 다양하게 활용이 가능한 PowerEdge VRTX 플랫폼은 단순히 하드웨어적인 통합만이 아니라 합리적인 가격에 관리 효율과 IT 어플리케이션 통합, 가상화 역시 원활하게 지원합니다.



### 단순화

- 서버, 스토리지 및 네트워킹을 타워형 새시에 융합하여 공간 절약 가능
- 친숙한 플랫폼 및 기술을 사용해 보다 직관적으로 접근 가능
- 통합, 사전 테스트 및 인증을 통해 별도의 설정 필요 없이 보다 편리한 배포 가능



### 효율성

- 통합 및 단순한 시스템 관리를 통해 오류에 대한 위험 요소를 줄이고 시간 절감 가능
- 고가용 기능 및 Live Migration으로 보다 긴 운용시간 보증
- 통합 및 가상화 지원으로 자본 지출 및 운영비 절감



### 연속성 및 다양성

- 사무실에서 흔히 사용하는 전원 및 저소음
- 안정적인 플랫폼에 광범위한 확장성 지원
- 향후 출시될 13세대 PowerEdge 서버 지원으로 IT 자산 보호



## 글로벌 서비스 및 지원

Dell은 IT를 단순화하기 위해 최선을 다하고 있으며, Dell 서비스는 스케일 아웃 비즈니스 환경을 유지하고 복잡한 비즈니스 성장을 관리할 수 있도록 도움을 제공합니다. 계획, 구현 및 유지관리 서비스와 같은 Dell의 브랜드 포트폴리오는 비즈니스 IT 이니셔티브 및 성장을 가속화 할 수 있도록 도움을 드립니다. 또한, Dell 서비스는 비즈니스의 환경에 맞는 관리를 제공하기 위해 맞춤 구성이 가능합니다. Dell의 글로벌 서비스 및 지원 옵션은 데이터 센터, 사용자화 된 랙 통합을 도와주기 위한 컨설팅 서비스에만 국한되지 않으며 전문가 수준의 지원을 통해 최대 가동 시간을 보장합니다.

## PowerEdge VRTX 제품 사양

기능	기술 사양
새시 인클로저	<p><b>폼 팩터:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 타워 또는 5U 랙 인클로저</li> </ul> <p><b>타워 구성:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 크기: H_48.4cm (19.1") (시스템 바퀴 포함) x W_31.0cm (12.2") (시스템 바퀴 포함) x D_73.0cm (28.7")</li> <li>• 새시 무게: 31.7kg</li> <li>• 전체 구성시 무게: 74.8kg</li> </ul> <p><b>랙 구성:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 크기: H_21.9cm (8.6") x W_48.2cm (19.0in) x D_73.0cm (28.7")</li> <li>• 새시 무게: 24.7kg</li> <li>• 전체 구성시 무게: 68.7kg</li> </ul>
서버 노드 옵션	Dell PowerEdge M620 및 M520 서버로 구성 가능
전원 공급장치	<p><b>예비화 전원 공급장치 유닛:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 110/220V 자동 감지</li> <li>• 예비화 전원 공급장치 2+2 (AC 예비화), 및 3+1, 2+1, 및 1+1 (전원 공급장치 예비화) 모델 지원</li> </ul>
냉각	<p>VRTX는 6개의 핫-플러그, 예비화 냉각팬 모듈 및 4개의 송풍 모듈과 함께 제공됩니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell Energy Smart Technologies를 기반으로 VRTX 냉각팬 및 송풍 모듈은 탁월한 전력 및 냉각 효율을 지원합니다.</li> <li>• 냉각팬 및 송풍 모듈은 저전력을 제공할 뿐만 아니라, 차세대 팬 기술은 인클로저를 냉각할 때 적은 공기만을 필요로 합니다.</li> </ul>
입력 장치	<p><b>대화형 그래픽 LCD 탑재 전면 컨트롤 패널:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 초기 구성 마법사 지원</li> <li>• 로컬 서버 블레이드, 인클로저 및 모듈 정보 그리고 문제해결 가능</li> </ul> <p>"크래시 카트 콘솔"을 위한 두 개의 USB 키보드/마우스 연결 및 로컬 비디오 연결 지원 DVD-RW 옵션</p>
RAID 컨트롤러	공유된 PERC8 컨트롤러
드라이브 베이 및 하드 드라이브	<p>최대 12개의 x 3.5" NLSAS, SAS, SAS SSD 핫-플러그 드라이브 또는 최대 25개의 x 2.5" NLSAS, SAS, or SAS SSD 핫-플러그 드라이브</p>
내장 NIC	<p>16개의 내부 1GbE 포트 및 8개의 외부 포트를 지원하는 1GbE 내장 스위치 모듈 (표준) 8개의 외부 포트를 지원하는 이더넷 패스-쓰루 모듈 (옵션)</p>
I/O 슬롯	<p><b>8개의 유연한 PCIe slots:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3개의 전체 높이/전체 길이 슬롯(150W), 두배 폭 카드 지원 (225W)</li> <li>• 5개의 절반 높이/절반 길이 슬롯 (25W)</li> </ul>
시스템 관리	<p><b>사용하기 간단하고 쉬운 포괄적인 기능 제공:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 서버노드, 스토리지, 네트워킹 및 전원 공급장치등 모든 자원을 단일 콘솔에서 통합 관리가 가능한 Chassis Management Controller (CMC) 통합 관리 도구</li> <li>• 단일 통합 CMC 콘솔을 통해 최대 9대의 VRTX 새시 관리 지원</li> <li>• 로컬 및 원격 관리 지원</li> <li>• Enterprise 또는 Express CMC 라이선스 지원</li> <li>• 예비화 Chassis Management Controller 사용 가능</li> <li>• 서버 노드는 OpenManage 제품 포트폴리오 전체를 지원하며 에이전트가 필요 없는 시스템 관리 도구인 임베딩 iDRAC7 Lifecycle Controller가 포함됨</li> </ul>
랙 지원	사각, 라운드 또는 쓰레드 홀 4포트 랙에 장착 가능한 ReadyRails™ II 슬라이딩 레일 지원



Market Share 1위 IT솔루션유통 전문기업

**DELL 제품상담 대표 전화** | 1666-3425  
**DELL 제품상담 대표 email** | dell@dongbucni.com

[www.dell.co.kr/VRTX](http://www.dell.co.kr/VRTX) 에서 보다 자세한 내용을 확인하실 수 있습니다.

●사용 환경에 따라 HDD(하드 디스크 드라이브)의 실제 사용 용량이 표기 용량과 차이가 있습니다. ●이 카탈로그에 사용된 제품 사진은 출하 시의 제품과 일부 다를 수 있습니다. ●제품 사진의 크기 비율은 동일하지 않습니다. 제품의 실제 색상은 인쇄 관계로 다를 수 있습니다. ●구성이나 사양에 따라 제공이 제한되는 경우가 있습니다. 상세한 내용은 당사 영업부로 문의하시기 바랍니다. ●PowerEdge, OpenManage, DELL 로고는 미국 Dell Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. ●Intel, 인텔, Intel 로고, Pentium, Pentium Inside, Xeon, Xeon Inside, Celeron, Celeron inside는 미국 및 기타 국가에서의 Intel Corporation 또는 그 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. ●Microsoft, Windows, Windows Server, Windows NT, SQL Server는 미국 Microsoft Corporation의 미국 및 기타 국가에서의 등록 상표 또는 상표입니다. ●기타 회사명 및 제품명은 각 회사의 상표 또는 등록 상표입니다. ●상기 사양은 2013년 6월 25일 현재 기준으로 기재된 내용이며, 외관(모니터 포함) 및 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 최신 사양 및 가격에 대해서는 당사 영업부 또는 홈페이지에서 확인하시기 바랍니다.

서울시 강남구 역삼동 838번지, 푸르덴셜 타워 12층 (135-982) Tel.0808-505050 Fax.02-2194-6201 [www.dell.co.kr](http://www.dell.co.kr)

13KR 서버 제품 2013.6 FI