

DELLEMC

SERVER

DELLEMC

DELLEMC

زیگورات

تکنولوژی

ارائه دهنده راه حل و محصولات سخت افزاری شبکه و زیرساخت

DELLEMC

ویژگی‌ها :

- ♦ دارای ماژول Electrostatic Discharge Protection (ESD) جهت محافظت در برابر بارهای الکتریکی ساکن محیطی مانند صاعقه و جلوگیری از آسیب دیدن مدارها و قطعات الکترونیکی لپ‌تاپ .
- ♦ دمای کاری ۰ الی ۵۰ + سانتی‌گراد در رطوبت ۹۰ درصد
- ♦ دمای تحمل ۵۰ - الی ۶۵ + سانتی‌گراد
- ♦ زمان شارژ دهی ۲۰ ساعت با توجه به دارا بودن پنل (Super Low Panel) SLP - سری ۷۰۰۰
- ♦ جنس بدنه مستحکم از آلایژ منیزیم - سری ۷۰۰۰
- ♦ زاویه دید وسیع ۸۰ درجه به صورت عمودی و افقی (سری FHD)



مناسب برای صنایع :

- ✔ کشتیرانی و دریا نوردی
- ✔ اکتشاف ، حفاری ، تولید و پالایش نفت
- ✔ پتروشیمی و گاز
- ✔ خودرو سازی
- ✔ نقشه کشی

5500	5400	7400	7300	مشخصات / مدل
15.6"	14"		13"	سایز صفحه نمایش
8 th Generation (i5 / i7)		8265U - 8665U		نسل و نوع پردازنده
32GB / DDR4 2400				قابلیت افزایش رم تا
intel share 620 - AMD Radeon 540X		intel share 620		کارت گرافیک
x				درایو نوری
✓				کارت خوان
✓				وب کم
✓				وایرلس و بلوتوث
10 / 100 / 1000			x	شبکه کابلی
USB 3.1 USB-C HDMI Rj-45 Audio Tunderbolt & DisplayPort over Type-c	USB 3.1 USB-C HDMI Rj-45 Audio Tunderbolt & DisplayPort over Type-c	USB 3.1 USB-C HDMI Rj-45 Audio Tunderbolt & DisplayPort over Type-c	USB 3.1 USB-C HDMI Audio Tunderbolt & DisplayPort over Type-c	درگاه‌ها
Optional				اثر انگشت خوان
1.82 Kg	1.48 Kg	1.4 Kg	1.3 Kg	وزن (وزن شروع)
یک سال / سه سال				گارانتی زیگورات



LATITUDE RUGGED

لپ‌تاپ‌های صنعتی برای محیط‌های خشن

زیگورات

تکنولوژی

ویژگی‌ها :

- ❖ سبک‌تر و نازک‌تر از مدل‌های قبلی و سایر رقبا
- ❖ آلیاژ منیزیم مخصوص در بدنه برای مقاومت در برابر ضربات شدید
- ❖ صفحه نمایش شفاف لمسی و دقیق
- ❖ دارای پورت‌های کامل (از جمله Serial Port)
- ❖ قابلیت استفاده از دو هارد دیسک
- ❖ قابلیت استفاده از دو باتری همزمان
- ❖ دارای گواهی‌نامه IP52 مقاوم در برابر گرد و غبار و فشار آبی که از زاویه ۱۵ درجه روی دستگاه ریخته شود. مقاوم در برابر سقوط از فاصله حدود ۹۰ سانتی متر الی ۱ متر
- ❖ موفقیت در ۲۹ تست محیطی مانند مقاومت در برابر آب، گرد و غبار و حفاظت در برابر دمای خیلی بالا یا پایین که منجر به اخذ گواهی‌نامه MIL-STD-G810 شده است



مناسب برای:

- ✔ صنایع نفت ؛ گاز و پتروشیمی
- ✔ کشتیرانی
- ✔ نظامی و انتظامی
- ✔ عمرانی
- ✔ مخابرات
- ✔ صنایع فلزی و معدنی

Latitude Rugged 5420

مشخصات / مدل

14" FHD WVA (1920 x 1080) Embedded Touch, Outdoor-Readable Screen	سایز صفحه نمایش
8th Gen Intel Core i7-8650U Processor (Quad Core, 8M Cache, 1.9GHz,15W)	نسل و نوع پردازنده
16GB, 2x8GB, DDR4 Non-ECC (32 GB)	رم (قابل افزایش تا)
AMD Radeon RX540 Graphics 128 Bit	کارت گرافیک
x	درایو نوری
✓	کارت خوان
✓	وب کم
Intel Dual Band Wireless AC 8265 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 4.2	وایرلس و بلوتوث
10 / 100 / 1000	شبکه کابلی
USB 3.0 Type A x 3 RJ-45 gigabit Ethernet network connector x 2 Serial Port x 2 HDMI USB 3.0 Type C™ Universal Audio Jack	درگاه‌ها
Optional	اثر انگشت خوان
2.22 kg	وزن
یک سال (قابل افزایش به سه سال)	گارانتی زیگورات

ویژگی‌ها :

- ❖ یکی از باریک‌ترین، نازک‌ترین و سبک‌ترین های لپ‌تاپ دنیا
- ❖ استفاده از پردازنده‌های نسل آخر اینتل Core و Xeon جهت پردازش‌های فوق سنگین
- ❖ کارت گرافیک حرفه‌ای Nvidia Quadro یا Radeon
- ❖ صفحه نمایش ۱۵.۶ و ۱۷.۳ اینچی با تکنولوژی IGZO 4
- ❖ ظرفیت بالاتر هارد دیسک تا ۳ ترابایت
- ❖ سیستم خنک‌کننده قوی با دو فن بی صدا
- ❖ امکان استفاده از تکنولوژی Intel Optane برای سرعت بالاتر بوت و پردازش

مناسب برای:

- ❖ صنعتی
- ❖ خودرو سازی
- ❖ طراحی، معماری و نقشه‌کشی
- ❖ برنامه نویسی
- ❖ کشتی سازی و دریانوردی



7730	5530	مشخصات / مدل
17.3"	15.6"	سایز صفحه نمایش
Intel Core i7 / i9 or Xeon	Intel Core i7 / i9 or Xeon	نسل و نوع پردازنده
32GB, DDR4 - 2666MHz SDRAM (64GB)	32GB, DDR4 - 2666MHz SDRAM (64GB)	رم
AMD Radeon Pro and NVIDIA Quadro® 3200 w/^GB GDDR5	Nvidia Quadro P2000 w/4GB GDDR5	کارت گرافیک
x	x	درایو نوری
SD Card	SD Card	کارت خوان
✓	✓	وب کم
Intel Wi-fi Link 9260 2x2 802.11AC+BT 5.0	Intel Wi-fi Link 9260 2x2 802.11AC+BT 5.0	وایرلس و بلوتوث
10 / 100 / 1000	x	شبکه کابلی
USB 3.1 Gen 1 port w/PowerShare Security lock HDMI Mini DisplayPort RJ45 port Power adapter port Thunderbolt 3 Type-C SD Card reader Smartcard reader (optional) Headphone jack	Memory card reader USB 3.1 Gen 1 port Battery-status button Security lock Power adapter port USB 3.1 Gen 1 port HDMI 2.0 Thunderbolt 3 Headphone jack	درگاه‌ها
Optional	Optional	اثر انگشت خوان
3.17 kg	1.78 kg	وزن
یک سال (قابل افزایش به سه سال)	یک سال (قابل افزایش به سه سال)	گارانتی زیگورات

لپ‌تاپ‌های Lenovo



شرکت «لنوو» سری لپ‌تاپ‌های محبوب ThinkPad پانزده و چهارده اینچی خود را به نسل جدید پردازنده‌های اینتل تحت عنوان Kaby Lake R مجهز کرده است. این محصولات خوش‌ساخت به دلیل کیفیت خوبی که دارند، جزو محصولات رده کاربری صنعتی لنوو محسوب می‌شوند که البته برای استفاده‌های خانگی، اداری و حرفه‌ای هم مناسب هستند.

این لپ‌تاپ با سخت‌افزار مناسب و استحکام بدنه بسیار بالا برای امور صنعتی و اداری ایده‌آل می‌باشد.

استفاده از پردازنده مرکزی علاوه بر توان پردازشی مناسب برای امور نیمه حرفه‌ای، میزان مصرف انرژی را به خوبی کاهش داده که در میزان نگهداری شارژ باتری تاثیر قابل توجهی دارد.

پردازشگر گرافیکی هم ساخت شرکت AMD با دو گیگابایت حافظه اختصاصی است که برای انجام امور معمول روزمره و برنامه‌های نیمه‌حرفه‌ای و حتی حرفه‌ای مناسب است.

E490	E590	E15	E14	مشخصات / مدل
15.6" HD	14" HD	15.6" FHD	14" FHD	سایز صفحه نمایش
8th Generation Intel Core i5 Processor 8265U		10th Generation (i5 / i7) 10210U - 10510U		نسل و نوع پردازنده
32GB 2400MHz DDR4		16GB 2666MHz DDR4		قابلیت افزایش رم تا
Intel UHD Graphics 620 and AMD Radeon RX 550X 2GB GDDR5 memory		Intel Share & AMD Radeon RX640		کارت گرافیک
		x		درایو نوری
		x		کارت‌خوان
		✓		وبکم
		✓		وایرلس و بلوتوث
		✓		شبکه کابلی
1* USB 2.0 2* USB 3.1 Gen 1 1* USB 3.1 Type-C Gen 2 HDMI RJ-45 Display port over Type c headphone / microphone combo jack microSD card reader		1* USB 2.0 2* USB 3.1 USB Type-c HDMI RJ-45 Audio & DisplayPort Over Type-c		درگاه‌ها
				حافظه داخلی
		M2 & HDD		اثر انگشت‌خوان
		optional		وزن (شروع)
2.12 kg	1.75 kg	1.9 Kg	1.73 Kg	گارانتی زیگورات
				یک سال

دل سازنده بهترین دسکتاپ‌های اداری دنیا می‌باشد که سادگی و عمر بالای آنها باعث شده است بالاترین میزان رضایتمندی را در میان متقاضیان این نوع دسکتاپ‌ها به خود اختصاص دهند

ویژگی‌ها :

- ◆ مناسب جهت استفاده در شرکت‌ها ، ادارات و سازمان‌های بزرگ
- ◆ بهره‌گیری از آخرین تکنولوژی روز دنیا و با کیفیت‌ترین قطعات
- ◆ ابعاد بسیار مناسب و ظاهری زیبا (در سه نوع کیس متفاوت از نظر اندازه)
- ◆ کم صدا ، دارای درگاه‌های کارآمد و کارایی فوق‌العاده بالا
- ◆ امکان ارتقاء و اضافه کردن کارت‌های مختلف از طریق درگاه PCIe
- ◆ بهره‌مندی از منبع تغذیه بسیار قدرتمند و پایدار
- ◆ مناسب جهت استفاده افراد حرفه‌ای
- ◆ کارکرد با قابلیت اطمینان در شرایط سخت محیطی



3070 (Mini Tower / Small Form Factor)	7070 (Mini Tower / Small Form Factor)	مشخصات / مدل
9th Generation Intel Core i3 / i5	9th Generation Intel Core i5 / i7	نسل و نوع پردازنده
Intel H370	Intel Q370	چیپ ست
Intel UHD 630 / 2GB Discret (Optional)		کارت گرافیک
2	4	تعداد DIMM های رم
32GB 2400/2666 MHz	64GB 2666 MHz	قابلیت افزایش رم تا
SATA , HDD / SSD / M.2		تکنولوژی هارد دیسک
-	0 , 1	قابلیت RAID
Intel i219 - LM 10 / 100 / 1000		شبکه کابلی
USB (2.0 / 3.0 / 3.1 / Type-C) , (2) DisplayPort , PS2 , Serial Port , RJ-45 , Audio Line in/out		درگاه‌ها
Yes		درایو نوری
260W		منبع تغذیه
Optional		مانیتور
Yes		ماوس
Yes		صفحه کلید
Mini Tower(H:35CM W:15.4CM D:27.4CM)7.93kg / Small Form Factor (H : 29CM W:9.26CM D:29.2CM) 5.2kg		وزن و ابعاد
یک سال / سه سال		گارانتی زیگورات



PRECISION Workstation

ایستگاه‌های کاری پرسپین

زیگورات
تکنولوژی

پردازش‌های محاسباتی و گرافیکی دو محور اصلی طراحی این ایستگاه‌های کاری می‌باشند که با بهره‌گیری از پردازنده‌های Intel Xeon Family و کارت‌های گرافیکی بسیار قدرتمند NVIDIA Quadro ترکیبی بی‌رقیب از ایستگاه‌های کاری موجود در بازار بوجود آورده است.

ویژگی‌ها :



- دارای پردازنده قدرتمند Intel Xeon Family
- مجهز به کارت‌های گرافیکی قدرتمند NVIDIA Quadro Series
- مناسب برای پردازش‌های سنگین گرافیکی و صنعتی
- سازگاری کامل با واقعیت مجازی (VR)
- تحمل دمای ۵۰ درجه سانتی‌گراد
- دمای کاری ۳۵ درجه سانتی‌گراد در رطوبت ۸۵ درصد
- منبع تغذیه‌های با راندمان بالا و قابلیت اطمینان فوق‌العاده جهت ساعت‌های متمادی کارهای پردازشی سنگین و بی‌وقفه

T3630	T5820	مشخصات / مدل
Intel Xeon E Family	Intel Xeon W Family	نسل و نوع پردازنده
Intel C236	Intel C422 (Kaby-Lake-W)	چیپ ست
NVIDIA Quadro GPU	Up to Two NVIDIA Quadro GPUs	کارت گرافیک
4	8	تعداد DIMM های رم
128 GB Non-ECC / ECC 2400 MHz	256 GB Non-ECC / ECC 2666 MHz	قابلیت افزایش رم تا
SATA , HDD / SSD / M.2	SATA / SAS , HDD / SSD / M.2	تکنولوژی هارد دیسک
0 / 1 / 5 / 10		قابلیت RAID
Intel ® Ethernet Connection (10 / 100 / 1000)		شبکه کابلی
USB (2.0 / 3.0 / 3.1 , Type-C) , PS2 , Display Port , HDMI , RJ-45 , Serial Port , Audio Line in / out		درگاه‌ها
YES		درایو نوری
365W (90% efficiency)	425W / 950W	منبع تغذیه
Up to 4 (DisplayPort / HDMI)	Up to 8 (DisplayPorts / HDMI)	خروجی مانیتور
YES		ماوس و کیبورد
(1) PCIe X16 , (2) PCIe X4 , (1) PCIe X1 , (1) M.2	(2) PCIe X16 , (1) PCIe X8 , (1) PCIe X4 , (1) PCIe X1 (1) PCI 32/33 , (4) M.2	I / O Slots
Optional		مانیتور
یک سال / سه سال		گارانتی زیگورات

مانیتور DELL

شرکت DELL سالهاست یکی از بزرگترین تولید کنندگان مانیتور در دنیاست که مدلهای متنوع در اندازه‌های متفاوت برای انواع مصارف و سلیقه‌ها تولید می‌کند. از مانیتورهای ارزان تا مانیتورهای اداری و حرفه‌ای و مانیتورهای ویژه طراحان گرافیک با قدرت تفکیک رنگ صد درصد sRGB و Adobe RGB در محصولات DELL موجود است. مانیتورهای دل برای کار در محیط‌های صنعتی و اداری طراحی شده‌اند و امکان روشن بودن تمام وقت به مدت طولانی را دارند.



Series	Size (inch)	Resolution	Panel	Backlight	Ports	Others / Ports
E	24	1920*1080	IPS	LED	VGA / HDMI / DP	VESA
SE		1920*1080	TN	LED	VGA / HDMI	---
P		1920*1080	IPS	LED	VGA / HDMI / DP	VESA - USB
U		1920*1080	IPS	LED	HDMI - DP	VESA - USB
SE	27	1920*1080	IPS	LED	VGA / HDMI	USB
P		1920*1080	IPS	LED	VGA / HDMI / DP / USB Type-C	USB
U		2560*1440 3840*2160	IPS	LED	HDMI / DP / USB C	USB - 4K
U	32-55	3440*1440 3840*1600	IPS	LED	HDMI / MHL / mDP/ DP / USB Type-C	USB
P		3840*2160	IPS	LED	HDMI / MHL / mDP/ DP / USB Type-C	4K
C		1920*1080	IPS	LED	VGA / HDMI / DP	USB

سرورهای رکمونت نسل چهاردهم

- ماژول سفارشی (BOSS) Boot Optimized Storage Subsystem ، توصیه شده به عنوان حافظه داخلی قابل استفاده جهت پیاده سازی و نصب نسخه کامل سیستم عامل بر روی دو عدد حافظه M.2 SSD با قابلیت RAID1 جهت بهبود سرعت بوت و حفظ فضای ذخیره سازی هارد دیسک ها
- ماژول سفارشی (IDSMD) Internal Dual SD Module ، توصیه شده جهت پیاده سازی Hypervisor بر روی دو عدد حافظه SD با قابلیت RAID1 جهت بهبود سرعت بوت و حفظ فضای ذخیره سازی هارد دیسک ها
- بهره مندی از انواع درایو های ساخت کمپانی DELL EMC شامل SAS و NLSAS تا ظرفیت 14 TB
- Caching تا سه برابر سریع تر نسبت به رقبا با توجه به بهره گیری از حافظه NVCache در RAID Controller های سطح بالای PERC
- مجهز به نمایشگر LCD جهت پایش مداوم سلامتی سیستم در جلوی سرور
- سازگاری کامل با پلتفرم های مجازی سازی Microsoft Hyper-V , Citrix XenServer , VMware Esxi و همچنین Linux based Enterprise Servers
- کارایی استثنائی ، مناسب برای کسب و کارهای کوچک و متوسط (SMB) تا سازمانهای بزرگ (Enterprise) ، با قابلیت سفارشی سازی جهت پوشش تمامی نیاز های آینده
- مدیریت متمرکز و جامع از راه دور مخصوص کمپانی DELL به نام iDRACK با کنترلر مادام العمر Life Cycle



مشخصات / مدل	R240	R340	R440	R540	R640	R740	R740 XD	R840
Size Style	1U Rack-Mount			2U Rack-Mount	1U Rack-Mount	2U Rack-Mount		
Processor	Intel Xeon E-2100 Family		Intel Xeon Scalable Processor Up to 22 Cores per CPU	Intel Xeon Scalable Processor Up to 20 Cores per CPU	Intel Xeon Scalable Processor Up to 28 Cores per CPU			
Processor Socket	1-Socket		2-Socket			4-Socket		
Chipset	Intel C246		Intel C620					
Memory Support	Up to 64GB DDR4		Up to 1TB DDR4		Up to 3TB DDR4 (192GB NV)		Up to 6TB DDR4 (192GB NV)	
DIMM Slot	4 , 2666 MT/s		16 , 2666 MT/s		24 X DIMM 2933 MT/s (12 X NV DIMM)		48 X DIMM 2933 MT/s (24 X NV DIMM)	
Drive Bays	4 x 3.5" or 2 x 3.5" Cabled (HDD/SSD)	4 x 3.5" (HDD/SSD)	4 x 3.5" or 8 X 2.5" (HDD/SSD)	up to 12 x 3.5" (HDD/SSD)+ 2 x 3.5" Rear	up to 10 x 2.5" (HDD/SSD) with 8x NVME SSDs + 2 x 2.5" Rear	16 x 2.5" or 8 x 3.5" (HDD/SSD) with 8x NVME SSDs	32 x 2.5" or 18 x 3.5" (HDD/SSD) with NVME SSDs	24 x 2.5" (HDD/SSD) with NVME SSDs + 2 x 2.5" Rear
PCIe Slot	2 x PCIe 3.0			5 x PCIe 3.0	3 x PCIe 3.0	8 x PCIe 3.0		6 x PCIe 3.0
RAID Controllers	PERC H330		PERC H330/H730p/H740p		H730p/H740p			
Port Network Adapter	2 x 1GbE + (optional) NICs				2 x 10GbE	4x1GbE, 4x10GbE, 2x10GbE+2x1GbE, or 2x25GbE		
Power Supply	Single Cabled 250W PSU	2x350W/550W PSUs	2x450W/550W PSUs	2x495/750W/1100W PSUs (AC/DC)			2x750~2400W PSUs (AC/DC)	
Accelerator	Limited Wattage		-	-	3 GPU (S-W) or 1 FPGA	3 GPU (S-W) or 3FPGA (D-W) or 4 FPGA (S-W)		2 GPU or 2 FPGA

سرور رکمونت R940 / R940xa

این سرورها تمام ویژگی‌های برتر نسل چهاردهم سرورهای دل را دارند به اضافه اینکه سایز بزرگتر آنها (3U در مدل R940 و 4U در مدل R940xa) باعث تمایز آنها شده است. مدل R940xa امکان نصب ۴ پردازنده و ۴ کارت گرافیک حرفه‌ای (GPU) را به صورت همزمان دارد که این سرور را به قدرتی بی نظیر در انواع پردازش‌های محاسباتی، برداری و گرافیکی تبدیل می‌کند. این سرور توان استفاده از ۳۲ عدد هارد دیسک (۲۴ عدد در مدل R940) و 6 TB رم را دارد و در مجموع ۱۱۲ هسته پردازشی بر روی پردازنده‌های خود خواهد داشت که با کمک GPU ها توان پردازشی فوق العاده بالایی برای شما فراهم می‌کند. این سرور برای دیتاست‌ها و سرورهای شتاب دهنده دیتابیس‌ها ایده آل است.



مشخصات / مدل	R940	R940xa
Size Style	3U Rack mount	4U Rack mount
Processor	2nd Gen Intel Xeon Scalable Processor up to 28 core per CPU	
Processor Socket	4-Socket	4-Socket
Memory Support	Up to 6TB up to 2933MT/s (384 GB NVDIMM or 12.28 TB Intel Optane or 15.36 TB LRDIMM)	
DIMM Slot	48 x DIMM (12 NVDIMM)	
Drive Bays	24 x 2.5" (HDD/SSD) + 12x NVMe PCIE SSDs max 122 TB	32 x 2.5" (HDD/SSD) + 4x NVMe PCIE SSDs max 245.76 TB
PCIe Slot	Up to 13 x Gen3 slots, (3 x8 + 10 x16)	Up to 12 x Gen3 slots, (6x16 slots or 2x16 + 10x8 slots)
RAID Controllers	PERC H730P, H740P, H330	PERC H730P, H740P, H330
Port Network Adapter	4 x 1GbE, 4 x 10GbE, 2 x 10GbE+2 x 1GbE, or 2 x 25GbE	4x 1Gb, 4x 10Gb, 2x 10Gb+2x 1Gb, or 2x 25Gb
Power Supply	Platinum 1100W, 1600W, 2000W, 2400W AC/DC	Platinum: 1100W, 1600W, 2000W, 2400W AC/DC
GPU	VGA Card Normal	Up to 4 doublewidth GPUs or up to 4 double-width or 8 single-width full-height FPGAs

سرورهای ایستاده DELL نسل چهاردهم

- ♦ طراحی منحصر به فرد آکوستیکی جهت کاهش نویز های آزار دهنده ناشی از کارکرد سرور (کمتر از ۴۴ دسی بل در حداکثر پیکربندی)
- ♦ بهره مندی از انواع هارد در ایو های ساخت کمپانی Dell EMC شامل SAS و NLSAS تا ظرفیت 14 TB
- ♦ Caching تا سه برابر سریع تر نسبت به رقبا با توجه به بهره گیری از حافظه NVCache در RAID Controller های سطح بالای PERC
- ♦ مدیریت متمرکز و جامع از راه دور مخصوص کمپانی Dell به نام iDrack با کنترلر مادام العمر Life Cycle
- ♦ مجهز به نمایشگر LCD جهت پایش مداوم سلامتی سیستم در جلوی سیستم
- ♦ سازگاری کامل با پلتفرم های مجازی سازی VMware Esxi ، Microsoft Hyper-V ، Citrix XenServer و همچنین Linux based Enterprise Servers
- ♦ کارایی استثنائی ، مناسب برای کسب و کارهای کوچک و متوسط (SMB) تا سازمانهای بزرگ (Enterprise)
- ♦ با قابلیت سفارشی سازی جهت پوشش تمامی نیاز های آینده
- ♦ ماژول سفارشی (BOSS) Boot Optimized Storage Subsystem ، توصیه شده به عنوان حافظه داخلی قابل استفاده جهت پیاده سازی و نصب نسخه کامل سیستم عامل بر روی دو عدد حافظه M.2 SSD
- ♦ با قابلیت RAID1 جهت بهبود سرعت بوت و حفظ فضای ذخیره سازی هارد دیسک ها
- ♦ ماژول سفارشی (IDSMD) Internal Dual SD Module ، توصیه شده جهت پیاده سازی Hypervisor بر روی دو عدد حافظه SD با قابلیت RAID1 جهت بهبود سرعت بوت و حفظ فضای ذخیره سازی هارد دیسک ها



مشخصات / مدل	T140	T340	T440	T640
Size Style	Mini Tower	Tower		Tower or Rack , 5U
Processor	Intel Xeon Processor E-2100 Family		Intel Xeon Scalable Processor Up to 14 Cores/CPU	Intel Xeon Scalable Processor Up to 28 Cores/CPU
Processor Socket	1 Socket		2 Socket	
Chipset	Intel C246		Intel C620	
Memory Support	Up to 64GB		Up to 1TB	Up to 3TB DDR4 , 192GB NV
DIMM Slot (Bus)	4X DIMM, 2666 MT/s		16X DIMM, 2666 MT/s	24 x DIMM , 12 x NVDIMM
Drive Bays	4 x 3.5" Cabled (HDD/SSD)	8 X 3.5" (HDD/SSD)		8 or 18 x 3.5" (HDD/SSD)
PCIe Slot	4 x PCIe 3.0		5 x PCIe 3.0	8 x PCIe 3.0
RAID Controllers	PERC S140	PERC H330	PERC H330/H730p/H740p	PERC H730p/H740p
Port Network Adapter	2 x 1GbE + (Optional) NICs and HBAs			2 x 10GbE + (Optional) NICs and HBAs
Power Supply	Single Cabled 365W PSU	2 x 495W Redundant PSUs	2 x 495W/750W/1100W Redundant PSUs	2 x 495W/750W/110W/2400W Redundant PSUs (AC/DC)
Accelerator	Limited Wattage		One Single Width GPU	4 x Dual width or 8 x Single Width GPUs

سرورهای Blade



اگر شما هم جزو شرکتها و سازمان‌هایی هستید که نیاز به پردازش بالا و ذخیره‌سازی همزمان اطلاعات در فضایی فشرده دارید، باید سراغ سرورهای Blade بروید. با استفاده از شاسی Dell EMC PowerEdge VRTX سرورها، فضای ذخیره‌سازی، سویچ شبکه و مدیریت متمرکز را در یک شاسی خاص و بهینه شده در اختیار داشته باشید. با استفاده از Platform مقیاس‌پذیر VRTX، سخت‌افزارهای پراکنده و ابزارهای مدیریتی متعدد را حذف و بهره‌وری را ارتقاء دهید.

ویژگی‌ها:

- ✔ قابل ارتقاء همگام با رشد سازمان، با استفاده از حداکثر ۴ دستگاه سرور PowerEdge Blade و ۱۲ درایو ۳/۵ اینچ و یا ۲۵ درایو ۲/۵ اینچ در یک شاسی فشرده شده.
- ✔ استفاده و همگام‌سازی نودهای سروری PowerEdge M640 با ۲ سوکت پردازنده برای هر نود.
- ✔ استفاده آسان از شبکه با امکان انتخاب مابین 10GB و یا 1GB و همچنین امکان Pass-through کردن پورت شبکه 1GB.
- ✔ بهره‌برداری از ورودی و خروجی منعطف و قابل توسعه با استفاده از ۸ شیار PCIe.
- ✔ هزینه‌های عملیاتی خود را با استفاده از تنظیمات کارآمد مربوط به انرژی و همچنین الزامات استاندارد آن، تحت نظارت و بررسی داشته باشید.
- ✔ با استفاده از رمزنگاری و Boot Secure و Firmware مطمئن و Sign شده از امنیت اطلاعات خود مطمئن شوید.

مزایا:

- ✔ ایجاد زیرساخت‌های فناوری اطلاعات درخور توجه و صحیح با ایجاد توان پردازشی، ذخیره‌سازی و شبکه‌سازی مناسب برای رفع نیازهای پردازش و ذخیره همزمان بالا
- ✔ با استفاده از مدیریت تسهیل شده، عملیات‌ها و فعالیت‌ها را استاندارد سازی کنید و به سطح بالاتری از بهره‌وری دست یابید.

موارد استفاده:

- ✔ وب سرور، فضای ذخیره‌سازی دوربین‌های مداربسته، VDI، سیستم‌های OLTP و ...

Features	Technical Specification
Chassis enclosure	Form factors: • Tower or 5U rack enclosure Tower configuration: • H: 48.4 cm (19.1 in) with system feet, W: 31.0 cm (12.2 in) with system feet opened, D: 73.0 cm (28.7in), Weight (empty) = 31.7 kg (69.7 lb), Weight (maximum) = 74.8 kg (164.9 lb) Rack configuration: • H: 21.9 cm (8.6 in), W: 48.2 cm (19.0 in), D: 73.0 cm (28.7 in), Weight (empty) = 24.7 kg (54.5 lb), Weight (maximum) = 68.7 kg (151.5 lb)
Power supplies	Redundant power supply units support 2+2 (AC redundancy) and 3+1 (power supply redundancy) modes • US/Canada: 110/220V (typical) • EU/China: 220-240V • Japan: 100V/220V • Other: Up to 240V
RAID controller	Single shared PERC8 with optional second redundant shared PERC8 available
Drive bays and hard drives	Up to 12 x 3.5" NLSAS, SAS or SAS SSD hot-plug drives or up to 25 x 2.5" NLSAS, SAS or SAS SSD hot-plug drives. Optional FIPS 140-2 certified self-encrypting drives (SED), up to 25 x 2.5 NLSAS, SAS or SAS SSD
JBOD expansion options	Chassis storage can be expanded even further by connecting up to four MD1200 (12 x 3.5" drives) or MD1220 (24 x 2.5" drives) disk arrays
Integrated networking – ethernet	• Internal 1GbE 8-port pass-through module • Internal 10GbE switch
I/O slots	8 flexible PCIe slots: • 3 full-height/full-length slots (150W) with double-wide card support (225W) • 5 low-profile/half-length slots (25W)

تجهیزات ذخیره سازی

ویژگی‌ها:

- یک دستگاه ذخیره سازی SAN/DAS با ویژگی‌های سطح Enterprise و با قیمت بسیار مقرون به صرفه.
- دستگاه‌های ذخیره سازی سری PowerVault ME4 تمام راهکارهای نرم افزاری را که برای ذخیره، مدیریت و محافظت از داده‌های خود نیاز دارید ارائه می‌دهد از جمله 3-Level Auto-tiering، SSD Read Cache، Volume Copy، Snapshots، Replication، Thin Provisioning و ...
- با وجود پردازنده‌های دو هسته‌ای Intel Broadwell، کنترلرهای Active - Active، درایوهای بیشتر و درگاه‌های ارتباطی پشتی سریع‌تر، دستگاه‌های ذخیره سازی سری ME IOPs حداکثری 320K، پهنای باند حداکثری 5500 MBpS و ظرفیت حداکثری 4PB را فراهم می‌نماید.



ME4012 SAN/DAS ARRAY
(12 drive) 3.5" drive slots, 2U



ME4024 SAN/DAS ARRAY
(24 drive) 2.5" drive slots, 2U



ME4084 SAN/DAS ARRAY
(84 drive) 3.5" drive slots, 5U

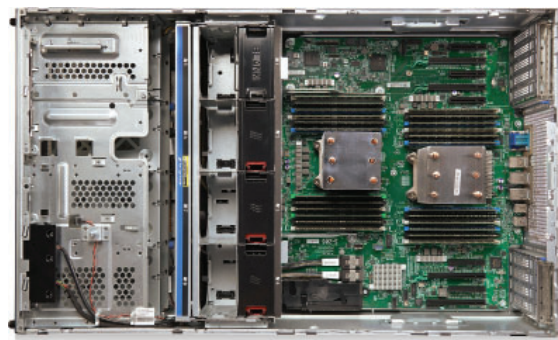
مشخصات / مدل	ME4012	ME4024	ME4084
Rack size	2U	2U	5U
Controllers	2 hot-swappable per chassis (dual active) Single/dual controller support for 2U Dual controller only support for 5U		
CPU & system Memory	Intel® 2-core, 2.2GHz and 8GB memory per controller		
Internal storage	12 x 3.5" drive bays (2.5" drive carriers supported)	24 x 2.5" drive bays	84 x 3.5" drive bays (2.5" drive carriers supported)
Min/Max drive count	2/264	2/276	28/336
Max raw capacity	3.1PB (with ME484 expansion)	3 PB (with ME484 expansion)	4 PB
Storage media	SSD, SAS and NL-SAS drives; different drive types, transfer rates, rotational speeds can be mixed in the same system.		
Functional	Array configurations: All-flash, hybrid or all HDD arrays Storage format: Native SAN or DAS		
Data Optimization	Auto-tiering: Up to 3 primary (media-based) tiers (2 level tiering supported) RAID support: RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 or Adapt; any combination of RAID levels can exist in single array Adapt: Distributed erasure coding that reduces rebuild times when drive failures occur Thin provisioning: Active by default on all volumes, operates at full performance across all features Snapshots: 1024 maximum snapshots per array		
Data Mobility and Migration	Replications: Replicates with other ME4 Series Arrays Asynchronous block via FC or iSCSI Target/source relationships may be one-to-many or many-to-one Volume copy: Copy complete standalone volumes		
Management	Management: ME Storage Manager (MESM) HTML5 GUI, CLI Supported host OS: Windows 2016 and 2012 R2, RHEL 6.9 and 7.4, SLES 12.3, VMware 6.7, 6.5 and 6.0 Virtualization integration: Support VMware vCenter Plugin to Manage ME4 arrays through vCenter VMware vSphere (ESXi), vCenter SRM, Microsoft Hyper-V		

سرورهای تاور HP

شرکت HP سالهاست در صف تولید کنندگان سرور قرار داشته و در کشور ما طرفداران زیادی دارد. خانواده ML که سرورهای ایستاده یا Tower هستند، گزینه‌ای ایده‌آل برای دفاتر کوچک و متوسط یا شعبه‌ها و مشاغل رو به رشد به حساب می‌آیند. نوآوری‌های محاسباتی پیشرو در صنعت که در این مدلها به کار رفته است، شامل ابزارهای ذخیره سازی و مدیریتی ساده هستند که همراه با تنظیمات پیش فرض ارائه می‌شوند و دسترسی آسان و از راه دور و بهبود بهره‌وری انرژی و در نتیجه کاهش هزینه‌های کل مالکیت (TCO) شما را سبب می‌شوند.



انواع تک‌پردازنده و دو پردازنده در این خانواده وجود دارد و می‌توانید با توجه به نیاز خودتان انتخاب کنید. سرورهای ایستاده HP که امروزه در بخش Enterprise شرکت تولید می‌شوند دارای انتخاب‌های متفاوتی متناسب با نیازهای شما می‌باشند. در صورتی که شما در سازمان خود Rack ندارید می‌توانید به راحتی از این سرورها استفاده کنید.



ویژگی‌ها:

- ✔ بهره‌گیری از پردازنده‌های Intel Xeon، تا ۷۱ درصد افزایش کارایی
- ✔ افزایش ۲۷ درصدی در تعداد هسته‌ها (مجموعاً تا ۵۶ هسته)
- ✔ افزایش نرخ انتقال داده در حافظه به 2666MT/s (۱۱ درصد سریع‌تر از نسل قبل)
- ✔ استفاده از رم‌های 2933MT/s در سری‌های جدیدتر
- ✔ یک اسلات MicroSD داخلی (مدل ML350)
- ✔ پیشرفت‌های قابل ملاحظه در ذخیره‌سازی
- ✔ صرفه‌جویی انرژی با منابع تغذیه جدید

مشخصات / مدل	ML30	ML350
Form Factor	Tower , Rack 4U	Tower , Rack 4U
Processor	Intel xeon E series	Intel Xeon Scalable Processor Up to 28 core per CPU
Processor Socket	1 Socket	2 Socket
Chipset	Intel C246	Intel C622
Memory Support	Up to 64 GB DDR4	Up to 1.5 TB With RDIMM /Up to 3 TB With LRDIMM
Number Of DIMM Slot	4 DIMM	24 DIMM
Drive Bays	4 * 3.5 inch Non Hot Plug	8 * 2.5 inch(SFF)
PCIe Slot	3 * PCIE X4 + 1 *PCIE X16	4 * PCIE X16 + 2*PCI X4 + 2*PCI EX8 (with 2 CPU)
RAID Controller	HPE Smart array S100i	HPE Smart array P 408i-a SR
Port Network Adapter	2*1 GbE (with One Share ilo port)	4* 1GBE + 1 HPE iLO
Power Supply	Single 350W cable	2 * 500W/800W/1600W HOT PLUG



سرورهای رکمونت HP

شرکت HP با ارائه سرورهای نسل دهم خود توانسته است قابلیت‌های نسل نهم را بهبود ببخشد و همچنان به عنوان یک برند پیشرو در صنعت پردازش باقی بماند و خصوصا در کشور ما دارای طرفداران زیادی است. کاهش مصرف انرژی و بهبود عملکرد پردازشی از تغییرات این نسل است.

این سرورهای با افزایش عملکرد خود باعث کاهش درگیری نیروی انسانی و در نتیجه بهبود عملکرد سیستم می‌شود.



ویژگی‌ها:

- ❖ بهره‌گیری از پردازنده‌های Intel Xeon Scalable، تا ۷۱ درصد افزایش کارایی
- ❖ افزایش ۲۷ درصدی در تعداد هسته‌ها (مجموعا تا ۵۶ هسته)
- ❖ افزایش نرخ انتقال داده در حافظه به 2666MT/s (۱۱ درصد سریع‌تر از نسل قبل)
- ❖ استفاده از رم‌های 2933MT/s در سری‌های جدیدتر
- ❖ امکان استفاده از GPU
- ❖ یک اسلات MicroSD داخلی (مدل ML350)
- ❖ پیشرفت‌های قابل ملاحظه در ذخیره‌سازی
- ❖ صرفه‌جویی انرژی با منابع تغذیه جدید

مشخصات / مدل	DL360	DL380
Form Factor	Rack 1U	Rack 2U
Processor	Intel Xeon Scalable Processor Up to 28 core per CPU	Intel Xeon Scalable Processor Up to 28 core per CPU
Processor Socket	2 Socket	2 Socket
Chipset	Intel C621	Intel C621
Memory Support	Up to 1.5 TB With RDIMM /Up to 3 TB With LRDIMM	Up to 1.5 TB With RDIMM /Up to 3 TB With LRDIMM
Number Of DIMM Slot	24 DIMM	24 DIMM
Drive Bays	8* 2.5" SFF Hot Plug	8* 2.5" SFF Hot Plug
PCIe Slot	3 * PCIe 3.0	8* PCIe 3.0 Gen3
RAID Controller	HPE Smart Array P408i	HPE Smart Array P408i
Port Network Adapter	4 x 1GbE + 1 HPE ILO	4 x 1GbE + 1 HPE ILO
Power Supply	2x500w/800w/1600w PSUs	2x500w/800w/1600w PSUs

سوئیچ شبکه

بهینه و نوسازی شده برای عصر شبکه های باز
چابکی بیشتر، قدرت انتخاب بیشتر و هزینه های کمتر نسبت به تجهیزات تخصصی شبکه را با استفاده از سوئیچ های مبتنی بر استاندارد های باز (Open Network) بدست آورید.
 راهکارهای سخت افزاری/نرم افزاری تفکیک شده سطح جدیدی از آزادی و انعطاف پذیری را به مرکز داده شما می بخشد.
 پشتیبانی از Open Network Install Environment (ONIE) نصب و راه اندازی سیستم های عامل شبکه جایگزین را بدون هرگونه دخالت دست امکان پذیر می کند.
 قدرت انتخاب سیستم عامل شبکه، به ساده تر کردن هماهنگ سازی و اتوماسیون شبکه مرکز داده کمک می کند.
 محدوده گسترده ای از برنامه ها و ابزارهای منبع باز و مبتنی بر لینوکس گزینه های بیشتری را برای بهینه سازی و مدیریت شبکه شما فراهم می کند.



PowerSwitch N1124P-ON



PowerSwitch S4128T-ON

مشخصات / مدل	N1124P-ON Line-rate Layer 2 switching	S4128T-ON Full L2/L3 switching and routing
Chassis format	1 RU Form Factor	
Ports	24x 10/100/1000Mbps half/full duplex RJ45 ports 4x SFP/SFP+ 1/10GbE ports 12x PoE/PoE+ ports	28x10GBase-T 2x10/25/40/50/100GbE
Performance	Switch Fabric Capacity :128Gbps Forwarding Rate: 96Mpps Packet Buffer Memory: 2MB CPU memory: 1GB MAC addresses: 16K	Switch Fabric Capacity :960Gbps Forwarding Rate: 720Mpps Packet Buffer Memory: 12MB CPU memory: 4GB MAC addresses: 272K
Standards Supported	IEEE – 802.1, 802.3 RFC – IP, IPv4, IPv6, Multicast, Qos, Network Management, ...	IEEE – 802.1, 802.3 RFC – IP, IPv4, IPv6, OSPF, IS-IS, BGP, Multicast, Qos, Security, Data Center Bridging, Network Management, ...
Stacking	Maximum stacking distance (meters): 3 Maximum stacking speed (full-duplex): 176Gbps	-----