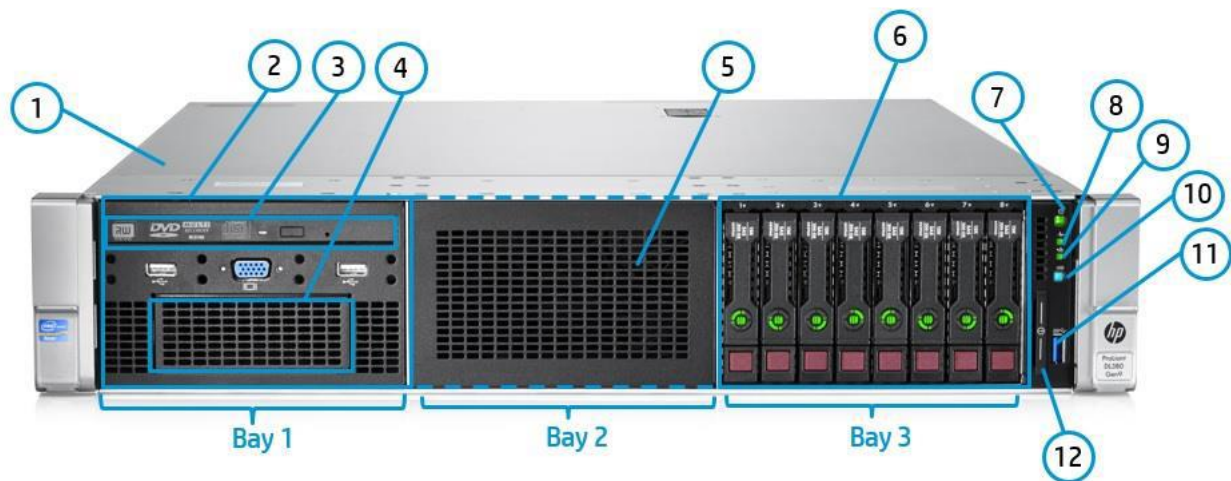


## بررسی سرور جدید (HP ProLiant DL380 Generation9 (Gen9)

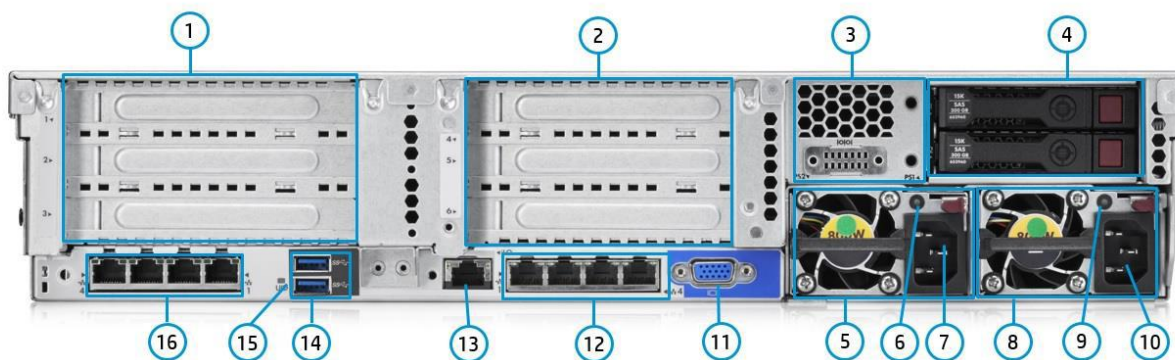
بالاخره انتظار ها به سر رسید و شرکت معروف HP اقدام به ارائه ی نسل جدید سرور هایش کرد . طبق روال همیشگی hp نسل محصولاتش را با عبارت Gen و یک عدد در مقابل آن نشان می دهد که بیانگر نسل آن ها می باشد . این بار نیز این شرکت خوش نسل ۹ یا Gen-9 محصولات خود را ارائه کرده است تا یکبار دیگر به رقیبان خود ثابت کند که یک طرف ماجرا در قضیه سرورها ، HP می باشد .

اما بگذارید کمی نیز درباره عملکرد و ویژگی های جدید این مسافر تازه از راه رسیده صحبت کنیم . در این نسل از سرور های hp شاهد چند تفاوت فاحش با نسل های قبل بودیم و آنها عبارت بودند از تغییر در نوع پردازنده ها و نوع رم (مموری ) های قابل پشتیبانی می باشد . در ادامه با ما همراه باشید .



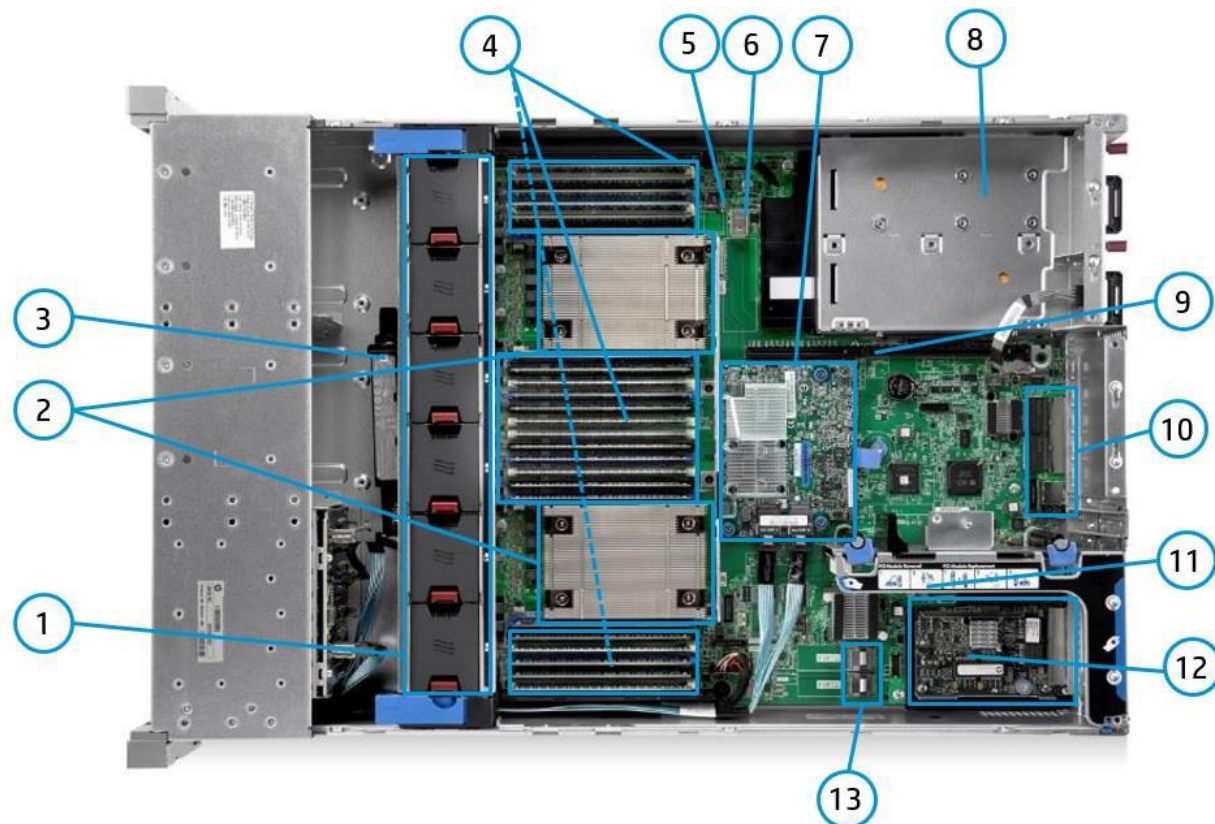
نمای جلویی سرور DL380p G9 ، شامل ۸ شاسی هارد ۳،۵" (SFF) همراه با محل های تعبیه شده برای امکانات اضافی

۱. قاب جدا شونده سریع
۲. فضای در نظر گرفته شده برای دستگاه های دی وی سی و سایر مکانات اختیاری . ۲ درگاه یو اس بی ۲،۰ . درگاه اتصال VGA.
- محل های تعبیه ۸ هارد دیسک ۳،۵" (SFF)
۳. محل مخصوص درایو نوری
۴. محل مخصوص ۲ هارد دیسک ۳،۵" یا سایر که پیش فرض خالی هستند .
۵. فضای تعبیه شده اضافی برای ۸ هارد دیسک ۳،۵"
۶. محل ۸ هارد دیسک ۳،۵"
۷. دکمه power On و stand by
۸. چراغ نشان دهنده سلامت سرور
۹. وضعیت NIC
۱۰. کلید UID
۱۱. USB 3.0
۱۲. برچسب سریال محصول



نمای عقب سرور DL380p G9

۱. محل نصب PCI ها . ( حداکثر سه PCI می توان قرار داد . ۱ تا ۳ )
۲. محل نصب PCI ها . ( PCI های ۴ تا ۶ . برای نصب این PCI ها نیاز به RISER می باشد )
۳. مخصوص درگاه Serial
۴. مخصوص دو هارد SFF
۵. محل قرارگیری منبع تغذیه (power supply) شماره ۱ ( ۸۰۰ W )
۶. چراغ منبع تغذیه ۱
۷. اتصال سیم برق به منبع تغذیه ۱
۸. محل قرارگیری منبع تغذیه (power supply) شماره ۲ ( ۸۰۰ W )
۹. چراغ منبع تغذیه ۲
۱۰. اتصال سیم برق به منبع تغذیه ۲
۱۱. متصل کننده VGA
۱۲. ۴ عدد درگاه تعبیه شده 1GbE برای شبکه
۱۳. متصل کننده iLO
۱۴. دو عدد متصل کننده USB 3.0
۱۵. Unit ID LED
۱۶. ۴ عدد درگاه تعبیه شده 1GbE برای شبکه



نمای داخلی سرور DL380p G9

۱. قفسه ی پنکه ها (Fans) که تعداد شش فن پیشفرض تعبیه شده است (مخصوص محیط های با حرارت بالا )
۲. محل قرار گیری پردازشگرها (۲عدد) و heatsink ها
۳. باتری Smart Storage Battery
۴. شیار های تعبیه ی مموری های DDR4 (برای هر پردازشگر ۱۲ شیار مموری در نظر گرفته شده است )
۵. شیار کارت MicroSD
۶. متصل کننده USB 3.0 داخلی
۷. محل قرار گیری HP Flexible Smart Array یا Smart HBA
۸. نمای داخلی از محل قرار گرفتن منبع های تغذیه Hot Plug و redundant
۹. محل اتصال riser دوم ( نیاز مند پردازشگر دوم )
۱۰. NIC تعبیه شده
۱۱. PCIe riser اولیه
۱۲. شیار LOM
۱۳. چهار درگاه برای SATA

## پردازشگر

خانواده ی پردازشگر های Intel® Xeon® processor E5-2600 v3 برای تحویل دادن بهترین مکمل از عملکرد ، قابلیت های توکار و مقرون به صرفه برای سرور ها ، طراحی شده اند . پردازشگر های Intel® Xeon® E5-2600 v بر اساس مدل های زیر می باشند .

| Model      | CPU frequency | Cores | L3 Cache | Power | QPI     | DDR4 Hz |
|------------|---------------|-------|----------|-------|---------|---------|
| E5-2699v3  | 2.3GHz        | 18    | 45MB     | 145W  | 9.6GT/s | 2133    |
| E5-2698v3  | 2.3GHz        | 16    | 40MB     | 135W  | 9.6GT/s | 2133    |
| E5-2697v3  | 2.6GHz        | 14    | 35MB     | 145W  | 9.6GT/s | 2133    |
| E5-2695v3  | 2.3GHz        | 14    | 35MB     | 120W  | 9.6GT/s | 2133    |
| E5-2690v3  | 2.6GHz        | 12    | 30MB     | 135W  | 9.6GT/s | 2133    |
| E5-2687Wv3 | 3.1GHz        | 10    | 25MB     | 160W  | 9.6GT/s | 2133    |
| E5-2683v3  | 2.0GHz        | 14    | 35MB     | 120W  | 9.6GT/s | 2133    |
| E5-2680v3  | 2.5GHz        | 12    | 30MB     | 120W  | 9.6GT/s | 2133    |
| E5-2670v3  | 2.3GHz        | 12    | 30MB     | 120W  | 9.6GT/s | 2133    |
| E5-2667v3  | 3.2GHz        | 8     | 25MB     | 135W  | 9.6GT/s | 2133    |
| E5-2660v3  | 2.6GHz        | 10    | 25MB     | 105W  | 9.6GT/s | 2133    |
| E5-2650v3  | 2.3GHz        | 10    | 25MB     | 105W  | 9.6GT/s | 2133    |
| E5-2650Lv3 | 1.8GHz        | 12    | 25MB     | 65W   | 9.6GT/s | 2133    |
| E5-2643v3  | 3.4GHz        | 6     | 20MB     | 135W  | 9.6GT/s | 2133    |
| E5-2640v3  | 2.6GHz        | 8     | 20MB     | 90W   | 8.0GT/s | 1866    |
| E5-2637v3  | 3.5GHz        | 4     | 15MB     | 135W  | 9.6GT/s | 2133    |
| E5-2630v3  | 2.4GHz        | 8     | 20MB     | 85W   | 8.0GT/s | 1866    |
| E5-2630Lv3 | 1.8GHz        | 8     | 25MB     | 55W   | 8.0GT/s | 1866    |
| E5-2623v3  | 3.0GHz        | 4     | 10MB     | 105W  | 8.0GT/s | 1866    |
| E5-2620v3  | 2.4GHz        | 6     | 15MB     | 85W   | 8.0GT/s | 1866    |
| E5-2609v3  | 1.9GHz        | 6     | 15MB     | 85W   | 8.0GT/s | 1600    |
| E5-2603v3  | 1.6GHz        | 6     | 15MB     | 85W   | 6.4GT/s | 1600    |

پردازشگر  
حداکثر دو پردازشگر بستگی  
به مدل پشتیبانی می کند .

**نکته :** همهی پردازشگر ها با توان مصرفی 120W از هیت سینک high efficiency استفاده می نمایند . PCIe های Doublewide فقط با این نوع هیت سینک ها پشتیبانی می شوند . برای پردازشگر های با هیت سینک های استاندارد که به PCIe های Doublewide (بزرگتر، وسیع تر) نیاز دارند ، ما به کیت فعال کننده گرافیک نیاز خواهیم داشت . (719082-B21)

### چیپست (Chipset):

Hp در نسل قبلی سرور DL380p خود از چیپست C600 استفاده کرده بود ولی در نسل جدید خود ، چیپست جدید اینتل به نام C610 را بکار برده است .

Intel® C610 Series Chipset  
Intel® E5-2600v3 Processor Famil

برای اطلاعات بیشتر درباره چیپست های اینتل ، [اینجا](#) کلیک نمایید .

On System Management Chipset  
HP iLO (Firmware HP iLO4 2.0) 4GB NAND

نکته : دراین باره بیشتر بخوانید . [اینجا](#)

## معموری (Memory)

نوع معموری : ۱. HP SmartMemory

۲. HP SmartMemory

تعداد شیار های DIMM : ۲۴ (۱۲ شیار DIMM برای هر پردازشگر . ۴ کانال برای هر پردازشگر و ۳ شیار برای هر کانال)

• بیشترین ظرفیت (LRDIMM) : 768GB (24 x 32GB LRDIMM @2133MHz)

• بیشترین ظرفیت (RDIMM) : 384GB (24 x 16GB RDIMM @2133MHz)

## محافظت معموری :

۱. ECC پیشرفته

ECC پیشرفته با استفاده از صحیح نگاری دیتا برای شناسایی و تصحیح خطاهای رخ داده در چیپ DRAM عمل می کند .

۲. یدکی آنلاین (Online spare)

شیار های توسعه (Expansion Slots)