

# پاور سرور HPE 1400W Flexible Slot Platinum Plus Hot-Plug

## بررسی پاور سرور HPE 1400W Flex Slot Platinum Hot Plug Power Supply

پاور سرور HPE 1400W Flexible Slot Platinum Plus Hot-Plug (Flexible Slot (FS از نوع می باشد و مناسب برای سرورهای HP نسل 9 و 10 است که از نظر حجم و بازدهی نسبت به نسل های قبلی CS بهینه تر شده اند. دسته بندی این منبع تغذیه بر اساس گواهینامه PLUS 80 از نوع Platinum است که بازدهی 94% را ارائه می کند.

پاور HPE 1400W Flex Slot Platinum با قابلیت هات پلاگ ( Hot Plug ) می باشد، از توانایی های این پاور می توان به راندمان 94% آن اشاره کرد. این پاور بر روی سرور های HPE Gen9 از جمله HPE DL380 Gen9 قابل استفاده می باشد.

### مزایای فنی

منبع تغذیه HP انعطاف پذیر (Flex Slot) یک منبع انرژی با طراحی الکتریکی و فیزیکی متداول را در اختیار شما قرار می دهد که امکان استفاده از قابلیت هات پلاگ را فراهم می کند.

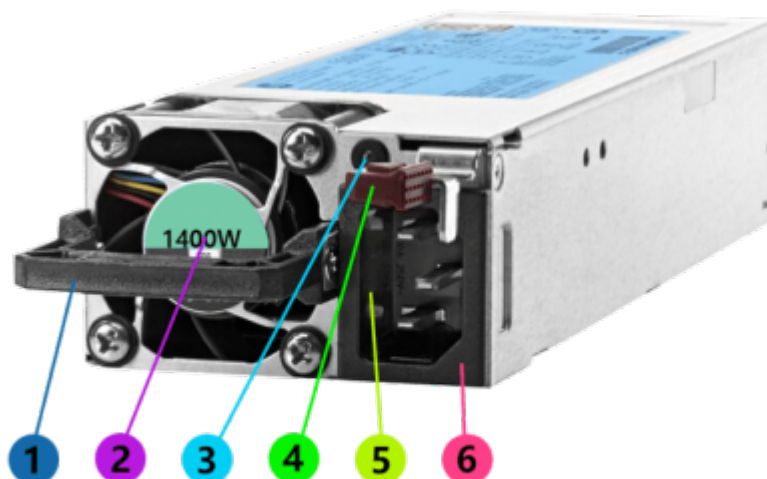
برای نصب در سرورهای HP ProLiant Gen9 Performance طراحی شده و منبع تغذیه Flex Slot HP برای عملکرد با راندمان بالا را فراهم می کند و از مزایای خوب این نوع از پاورها می باشد.

خروجی های چندگانه را ارائه می دهد و به کاربران این امکان را می دهد تا یک منبع تغذیه را برای تنظیمات خاص سرور ، “از اندازه مناسب” تهیه کنند. این انعطاف پذیری به کاهش اتلاف انرژی ، کاهش هزینه های کلی انرژی و جلوگیری از ظرفیت جریان “به دام افتاده” در مرکز داده کمک می کند.

منبع تغذیه اسلات Flex برای صدور گواهینامه در سطح پلاتین با راندمان حداکثر 94% رتبه بندی می شود. خدمات پشتیبانی از HP Power Discovery، از طریق فن آوری ارتباطی خط جاسازی شده، با مدل 1400W پلاتین پلاس نیز قابل دسترسی هستند.

این ویژگی هر سرور را قادر می سازد تا اطلاعات شناسایی، موقعیت مکانی و داده های مربوط به برق را به واحد توزیع برق هوشمند در مرکز ارتباط برقرار کند  
محفظه ای که می تواند با HP Insight Control برای مدیریت مصرف انرژی و بهره وری در مرکز داده

به اشتراک گذاشته شود.



rasamserver.com

شرکت رسام سرور ایرانیان

### قسمت های مختلف پاور سرور HP 1400W Platinum Flex Slot

<b>1. Power Supply Handle</b>	1. دسته منبع تغذیه
<b>2. Identification Label</b>	2. برچسب شناسایی
<b>3. Power Supply LED Status Indicator</b>	3. شاخص وضعیت منبع تغذیه
<b>4. Release Lever</b>	4- اهرم رها کننده
<b>5. C-14 Input Connector</b>	5. کانکتور ورودی C-14
<b>6. Power Discovery Services Communication Port (1400W Platinum Plus model only)</b>	6. قابلیت ارتباطات تشخیص توان پورت (فقط مدل پلاتین 1400 وات)

### HPE Flexible Slot Platinum Plus Power Supply Kits

نکته: منبع تغذیه Flex Slot Platinum Plus از راندمان انرژی تا 94% پشتیبانی می کند و شامل یک اتصال ورودی برق C-14 می شود که می تواند سرویس های HPE Power Discovery (Connector Blue) را پشتیبانی کند.

نکته: منبع تغذیه 1400W Flex Slot Platinum Plus باید با ورودی ولتاژ بالا (200V - 240V AC) استفاده شود.

## ویژگی های استاندارد

### ویژگی ها و فواید راندمان پاور های Titanium

- گواهی بهره وری پاورهای Titanium از برنامه 80Plus - یکی از بالاترین گواهی های بهره وری انرژی موجود در صنعت فناوری اطلاعات است.
- کاهش هزینه های عملیاتی دیتاسنتر مربوط به برق با کاهش ملزومات برق سرور و اتلاف برق

### طراحی Flex Slot

- طراحی hot plug باعث باعث افزایش قابلیت سرویس دهی می شود که امکان دسترسی سریع و آسان به منبع تغذیه سیستم را فراهم می کند.
- form factor مشترک در تمام سرور های ProLiant Gen9 و Gen10 است که چند پلتفرم سرور برای به اشتراک گذاشتن قطعات منبع تغذیه، کاهش هزینه و فضای مورد نیاز برای قطعات به اشتراک بگذارند.

### Power Management

- پشتیبانی از حالت های عملیاتی مختلف برای به حداکثر رساندن بهره وری برق در هنگام پیکربندی سرور با منبع تغذیه اضافی
- پشتیبانی مجتمع برای Power Discovery Services اچ پی که ارتباطی با PDU هوشمند برای نظارت و مدیریت مصرف برق (Gen9 800W Titanium و Gen9 1400W Platinum Plus)

توجه: استفاده همزمان از منبع تغذیه های مختلف در یک سرور ممکن است برخی از آنها را محدود یا غیرفعال کند  
برای اطمینان از دسترسی به همه ویژگی های موجود در منبع تغذیه، تمام منابع تغذیه در یک سرور باید دارای بازدهی مشابه باشند.

HP Flexible Slot Platinum Power Supply Kits کیت منبع تغذیه پلاتین قابل تعویض در حالت روشن HP

توجه: منبع تغذیه Flex Slot Platinum از راندمان انرژی تا 94٪ و پشتیبانی می کند شامل یک اتصال دهنده برق ورودی C-14 استاندارد.

کیت منبع تغذیه پلاتین قابل تعویض در حالت روشن - HP 500W Flex Slot Platinum 720478- B21

کیت منبع تغذیه پلاتین قابل تعویض در حالت روشن - HP 800W Flex Slatin Platinum 720479- B21

کیت منبع تغذیه پلاتین قابل تعویض در حالت روشن  
Supply Kits

کیت منبع تغذیه پلاتین قابل تعویض در حالت روشن  
Hot Plugum 720620-B21

## ویژگی ها و مزایا

- **راندمان نیرو دارای مجوز پلاتین**  
پلاتین (94٪) برطبق گواهینامه بهره وری 80Plus - یکی از بالاترین گواهینامه های بهره وری موجود در صنعت فناوری اطلاعات است.  
که با کاهش نیازهای سرور و هزینه های عملیاتی مرکز داده مربوط اتلاف برق را کاهش می دهد.

- **طراحی شکاف فلکس**

طراحی هات پلاگ باعث افزایش قابلیت سرویس دهی می شود که امکان دسترسی سریع و آسان به منبع تغذیه سیستم را فراهم می کند

فاکتور فرم مشترک در تمام سرورهای سری ProLiant Gen9 Performance

به اشتراک گذاشتن قطعات یدکی منبع تغذیه ، کاهش هزینه و فضای مورد نیاز قطعات یدکی

- **گزینه های خروجی چندگانه**

گزینه های چندگانه خروجی به کاربران امکان می دهد تا نیازهای توان خود را "اندازه مناسب" بگیرند و از قدرت "به دام افتاده" جلوگیری کنند

ظرفیت مناسب در مراکز داده جهت جلوگیری از نیازهای بیش از حد مشترک برق پشتیبانی از ولتاژهای ورودی با ولتاژ پایین و ولتاژ بالا، انعطاف پذیری اضافی برای کارکرد در چندین محیط مختلف (فقط 500 و 800 وات پلاتین)

- **مدیریت توان**

چندین حالت مختلف را برای حداکثر کارایی نیرو هنگام پیکربندی سرورها پشتیبانی می کند.  
منبع تغذیه اضافی.

پشتیبانی یکپارچه از خدمات HP Discovery Power

PDU برای نظارت و مدیریت مصرف برق (فقط 1400W پلاتین پلاس)

## صادر گواهی نامه 80Plus Certification

پروتکل آزمایش 80PLUS به طور مشترک توسط Ecos Plug Load Solutions و موسسه تحقیقات

انرژی الکتریکی (EPRI) در سال 2003 تهیه و تنظیم شد، و این برنامه به طور رسمی در سال 2004 راه اندازی شد.

مشخصات عملکرد 80 PLUS نیاز به تأمین انرژی در سرورها دارد که از انرژی 80٪ یا بیشتر با 20٪، 50٪ و 100٪ بار دارای امتیاز با ضریب توان واقعی 0.9 یا بیشتر برخوردار باشند. این باعث می‌شود یک منبع تغذیه دارای گواهینامه 80PLUS نسبت به منبع تغذیه معمولی که در بسیاری از دستگاه‌های برقی دیگر یافت می‌شود، از نظر کارآمدی بهتر کار کند.

## کارایی صدور گواهینامه برای هر سطح

80 PLUS Certification	230V Internal		
	20%	50%	100%
80 PLUS Bronze	81%	85%	81%
80 PLUS Silver	85%	89%	85%
80 PLUS Gold	88%	92%	88%
80 PLUS Platinum	90%	94%	91%