

رک (Rack)

رک به یک قفسه یا فضای مخصوص برای نصب و سازماندهی تجهیزات شبکه مانند سرورها، سوئیچها و روترها اطلاق می شود. این فضا به صورت استاندارد و سازماندهی شده طراحی شده است. استفاده از رک در شبکه اهمیت بسیاری دارد زیرا به نظم، سازماندهی و امنیت تجهیزات شبکه کمک می کند. همچنین این فضا برای مدیریت کابلها، خنک کنندهها و دسترسی آسان به تجهیزات استفاده می شود.

رک های دیواری (Wall-Mounted Rack)

این نوع رک به دیوار یا سطح عمودی متصل می شود و تجهیزات شبکه را به صورت افقی درون آن قرار می دهند. رک دیواری برای فضاهای کوچک و محیطهایی که فضای اضافی بر روی زمین ندارند مورد استفاده قرار می گیرد.



انواع رک دیواری:

رک دیواری تک قاب (Single-Frame Wall-Mounted Rack)

این نوع رک دارای یک قاب است که به دیوار یا سطح عمودی متصل می شود. تجهیزات شبکه را به صورت افقی درون این قاب قرار می دهند. رک دیواری تک قاب به دلیل فضای کمتری که اشغال می کند، برای فضاهای کوچک و محدود مورد استفاده قرار می گیرد.

رک دیواری دو قاب (Double-Frame Wall-Mounted Rack)

این نوع رک دارای دو قاب است که به دیوار یا سطح عمودی متصل می‌شود. تجهیزات شبکه را به صورت افقی درون این دو قاب قرار می‌دهند. رک دیواری دو قاب به دلیل قابلیت اسکیل بیشتری که دارد، برای نصب و نگهداری تجهیزات بزرگتر و تعداد بیشتر مناسب است.

رک دیواری قابل تنظیم (Adjustable Wall-Mounted Rack)

این نوع رک دارای قابلیت تنظیم ارتفاع است که به شما امکان می‌دهد تجهیزات را در ارتفاع‌های مختلف درون آن قرار دهید. این امکان به شما اجازه می‌دهد تا تجهیزات شبکه را با توجه به نیازها و فضای موجود بهینه‌سازی کنید.

انواع رک ایستاده:

رک های ایستاده (Open Frame Rack)

این نوع رک دارای چهار ستون عمودی است که تجهیزات شبکه را به صورت ایستاده درون آن قرار می‌دهند. رک ایستاده اغلب برای مکان‌هایی با فضای محدود استفاده می‌شود و قابلیت هوایی بالایی دارد.



رک ایستاده دو ستونی (Two-Post Rack)

این نوع رک دارای دو ستون عمودی است که به تجهیزات شبکه استقرار می‌دهند. دو ستونی از قابلیت دسترسی آسان به تجهیزات برخوردار است و معمولاً برای نصب سوئیچ‌ها، پیچ پنل‌ها و تجهیزات شبکه کوچک‌تر مورد استفاده قرار می‌گیرد.

رک ایستاده چهار ستونی (Four-Post Rack)

این نوع رک دارای چهار ستون عمودی است که تجهیزات شبکه را درون آن قرار می‌دهند. رک چهار ستونی از قابلیت پشتیبانی و جابجایی وزن بیشتر و تجهیزات بزرگ‌تر برخوردار است. این نوع رک معمولاً برای نصب سرورها، سوئیچ‌های بزرگ و تجهیزات شبکه قابلیت اسکیل بزرگتری دارد.

رک ایستاده قابل تنظیم (Adjustable Rack)

این نوع رک قابلیت تنظیم ارتفاع دارد که به شما امکان می‌دهد تجهیزات را در ارتفاع‌های مختلف درون آن قرار دهید. این امکان به شما اجازه می‌دهد تا تجهیزات شبکه را با توجه به نیازها و فضای موجود بهینه‌سازی کنید.

رک ایستاده بدون قاب (Open Frame Rack)

این نوع رک به صورت ساختار فلزی بدون قاب طراحی شده است که به شما امکان می‌دهد تجهیزات را درون آن قرار دهید. این رک‌ها عموماً برای مکان‌هایی با محدودیت فضایی و نیاز به هوایی بیشتر استفاده می‌شوند.

رک کابینت (Cabinet Rack)

این نوع رک دارای درب‌ها و پنل‌های جلو و عقب است که برای محافظت و امنیت تجهیزات شبکه استفاده می‌شود. رک کابینت علاوه بر حفاظت از تجهیزات، قابلیت مدیریت کابل‌ها و کاهش تداخل‌ها را نیز دارد.

رک سرور (Server Rack)

این نوع رک شبکه به طور خاص برای نصب و نگهداری سرورها طراحی شده است. آن ها دارای فضاهایی با ارتفاع استاندارد هستند که به شما امکان می‌دهد تا سرورها را به صورت عمودی درون آن قرار دهید. رک‌های سرور معمولاً از فن‌های خنک کننده و سیستم‌های مدیریت دما برای حفظ دمای مناسب سرورها استفاده می‌کنند.

همه این انواع رک‌ها به شما کمک می‌کنند تا تجهیزات شبکه را به صورت منظم و سازمان‌یافته درون آنها قرار داده و بهترین استفاده را از فضای فیزیکی و منابع برق و خنکایی داشته باشید. انتخاب نوع رک مناسب بسته به نیازها و شرایط خاص شما می‌باشد.