معماري هاي هسته

معماریهای هسته سیستم عامل نیز متنوع هستند و متناسب با نوع سیستم عامل و هدف استفاده می توانید معماری هسته سیستم عامل عبار تند از معماری هسته سیستم عامل عبار تند از:

1 .معماری هسته مونولیتیک: در این نوع معماری، سیستم عامل به صورت یک هسته تکهای ایجاد می شود که تمامی وظایف سیستم عامل را انجام می دهد. معمولاً برای سیستم عامل های سنتی مانند ویندوز و لینو کس استفاده می شود.

2 .معماری هسته متنوع: در این نوع معماری، هسته سیستم عامل به چندین قسمت (ماژول) تقسیم می شود، هر ماژول وظیفه خاصی از سیستم عامل را انجام می دهد. این نوع معماری برای سیستم عامل هایی که نیاز به انعطاف پذیری و قابلیت توسعه دارند، مناسب است.

3 .معماری هسته مجازی: در این نوع معماری، یک هسته سیستم عامل واقعی به عنوان یک ماشین مجازی اجرا می شود. این برای مجازی سازی سرورها و ایجاد محیطهای ایزوله مناسب است.

4 .معماری هسته هیبریدی: این نوع معماری ترکیبی از معماریهای مونولیتیک و متنوع است. هسته اصلی وظیفههای اساسی سیستم عامل را انجام میدهد و ماژولها برای افزایش امکانات و قابلیتهای اضافی به کار میروند.

سیستم عامل های معروف از چه معماری های هسته استفاده میکنند

1 .معماري هسته مونوليتيك:

- سیستم عامل های و یندوز) مانند (Windows NT
 - سيستمعاملهاي لينوكس
- سیستم عاملهای) macOS مبتنی بر معماری (xnu

2 .معماري هسته متنوع:

- سیستم عامل های لینو کس (منطبق با برخی از معماری های هسته)
 - سیستم عامل های متنوع مبتنی بر میکرونواکرنل) مثل (QNX

3 .معماري هسته مجازي:

- سیستم عامل های مبتنی بر ماشین های مجازی) مثل VMware vSphere و (VMware vSphere

4 .معماري هسته ميكرونواكرنل:

- سیستم عامل های مبتنی بر میکرونواکرنل) مثل (GNU Hurd

5 .معماري هسته هيبريدي:

- برخی از انواع سیستم عامل ها که از ترکیب میکرونواکرنل و معماری مونولیتیک استفاده می کنند.