**بـــــه نــام خــــدا**

**دانشـجو:** **مــحــمــد مـهـدی رضـائی نام استاد: میثاق یاران**

**Cashing Server موضوع:**

**سرورکش چست؟**

نوعی سرویس شبکه است که محتوای اینترنتی و صفحات وب را به‌صورت محلی ذخیره می‌کند، این کار با قرار دادن اطلاعاتی که قبلاً به‌صورت آنلاین درخواست شده بود در حافظه موقت به نام کش انجام می‌شود؛ کش سرور به‌صورت اختصاصی در محیط شبکه قرار می‌گیردسرور کش دسترسی به اطلاعات وب را سرعت می‌بخشد. در بیانی دیگر، کش فرآیند ذخیره‌سازی کپی فایل‌ها در یک سرور کش برای دسترسی سریع است، در حالت کلی در ساختار شبکه، **کش به‌عنوان مکان ذخیره‌سازی موقت داده‌ها یا فایل‌ها معرفی می‌شود،** این تعریف برای بخش‌های دیگر شبکه هم کاربرد دارد. عموماً اصطلاح کش سرور برای فرآیندهای اینترنتی استفاده می‌شود.

**کش کردن در کش سرور چگونه کار می‌کند؟**

به‌ طورکلی، داده‌ها در یک فرایند کش، در سخت‌افزارهایی با دسترسی سریع مانند RAM (حافظه دسترسی تصادفی) ذخیره می‌شوند، همچنین می‌توان از نرم‌افزارهای خاصی استفاده کرد که فرایند کش کردن را انجام دهند، این نرم‌افزارها نیز ارتباط مستقیمی با رم سیستم دارند و با بخشی از  Ramبه‌عنوان یک سخت‌افزار سریع برای دستیابی به اطلاعات استفاده می‌کنند.

**هدف استفاده از کش سرور چیست و از آن در کجا استفاده میشود؟**

هدف اصلی آن افزایش سرعت بازیابی داده ها با حذف نیاز به دسترسی به لایه‌های ذخیره‌سازی زیرین است که می‌تواند روند را کندتر کند،یعنی به جای اینکه داده ها روی سخت‌افزار ذخیره سازی شود ذخیره‌سازی داده‌ها قرار بگیرند، روی حافظه‌های موقت با دسترسی سریع قرار میگیرند ودر برنامه‌های کاربردی خواندنی مانند پورتال‌های پرسش و پاسخ، سایت‌های اشتراک‌گذاری رسانه، سایت‌های بازی و حتی سایت‌های شبکه‌های اجتماعی .... استفاده شود.

**چگونه کش سرور را راه اندازی کنیم:**

می‌توانید در ویندوز سرور به‌راحتی کش سرور را راه‌اندازی کنید، در سیسکو و میکروتیک این فرایندها کمی پیچیده‌تر است، در نرم‌افزارهایی مانند پایگاه‌های داده در شبکه‌ها نیز، می‌توان از کش سرور استفاده کرد.