

DATE / /

SUBJECT:

به نام خدا

از نظر مکتوب

(1) محیط‌های محاسباتی نظریه نظریه (peer2peer) یا هر node (نود) می‌تواند سرور یا عدد یا سرور را بگیرد. کلاسیک سرور (client-server). کلاسیک باید درخواست سرور را بدهد و سرور ارائه سرور را بدهد و نوع سرور وجود دارد: ① سرور محاسباتی و فایل سرور

از نظر قابلیت اطمینان: از آنجا که در peer2peer چندین سرور (تا بی‌شمار سرور) وجود دارد قطعی قابل اطمینان تر است در حالیکه در client-server فقط یک سرور وجود دارد در صورت ایجاد اقبال در سرور ها کلاسیک ها دچار مشکل می‌شوند. اما در peer2peer اگر یک سرور نتواند درخواستی را پاسخ دهد سرورهای دیگری (نودهای دیگری) این کار را انجام می‌دهند

زمان دسترسی به خدمات: از آنجا که در client-server فقط یک سرور برای سرور یعنی به چندین کلاسیک وجود دارد زمان دسترسی صرف می‌شود نسبت به peer2peer که چندین سرور دارند. پس زمان دسترسی به خدمات client-server طولانی تر است

هزینه: peer2peer نسبت به client-server هزینه کمتری برای ساخت سخت افزار لازم دارد

امنیت: از نظر امنیتی client-server با ثبات تر است زیرا peer2peer است زیرا در محیط client-server اطلاعات در یک جا که از امنیت بیشتری در مقابل خطرات برخوردارند هستند ولی در peer2peer اطلاعات بین نودهای مختلف پخش شده است

DATE / /

SUBJECT:

(2) این سرور از نوع محاسباتی (compute) می‌باشد زیرا محیطی است که کاربر با نوشتن نشانی در URL درخواست خود را می‌فرستد و سرور در پاسخ به این قدرت نشانی‌های مرتبط با آن را پیدا می‌کند و به کلاسیک (کاربران) می‌دهد

مثال برای compute-server و google و دیگر موتورهای جستجو مانند Yahoo
مثال برای file-server: سرورهایی که محیطی فراهم می‌کند تا کاربران بتوانند فایل آپلود، ایجاد ظرف دائمی بکنند... مانند One Drive، Google Drive

3) ¹ ماشین مجازی همان برنامه‌های مجازی هستند که در سیستم‌های مختلف اجرا می‌شوند. ماشین مجازی به یک سیستم عامل مجازی (Hypervisor) نیاز دارد. این سیستم عامل به هر یک از ماشین‌های مجازی اجازه می‌دهد تا به صورت مستقل در یک سیستم عامل مجازی اجرا شوند. در این سیستم، هر یک از ماشین‌های مجازی به یک سیستم عامل مجازی (OS) نیاز دارد. این سیستم عامل به هر یک از ماشین‌های مجازی اجازه می‌دهد تا به صورت مستقل در یک سیستم عامل مجازی اجرا شوند. در این سیستم، هر یک از ماشین‌های مجازی به یک سیستم عامل مجازی (OS) نیاز دارد.

2) خیر، زیرا هر فرآیند دستورات خود را به kernel و kernel به ماشین مجازی می‌دهد. هر ماشین مجازی (Hypervisor) به هر یک از ماشین‌های مجازی (VM) اجازه می‌دهد تا به صورت مستقل در یک سیستم عامل مجازی اجرا شوند. در این سیستم، هر یک از ماشین‌های مجازی به یک سیستم عامل مجازی (OS) نیاز دارد. این سیستم عامل به هر یک از ماشین‌های مجازی اجازه می‌دهد تا به صورت مستقل در یک سیستم عامل مجازی اجرا شوند. در این سیستم، هر یک از ماشین‌های مجازی به یک سیستم عامل مجازی (OS) نیاز دارد.