به نام خدا

تکلیف اول تئوری درس محاسبات ابری دانشگاه صنعتی اصفهان

برای پاسخ به سوالات این تکلیف میتوانید غیر از کتاب اصلی و اسلایدهای درس، به بررسی منابع معتبر علمی و داکیومنتهای تکنیکی یا راهنماهای مربوطه بپردازید

- ۱- مفهوم دقیق zone و region و تفاوت این دو مفهوم را در ارائهدهندگان ابری توضیح دهید.
 - ۲- نحوه فراهم آوردن I/O در SAN، مبتنی بر بلاک در نظر گرفته شده است.
 - الف) این نوع رویکرد، چه مزایا و معایبی را برای SAN به همراه خواهد داشت؟
- ب) تحقیق کنید Block virtualization در SAN به چه معناست و چه مزایایی به همراه دارد؟
- ۳- data striping را با data striping مقایسه کنید و یک نمونه از پیادهسازی هر یک را در سیستم فایل های توزیع شده مثال بزنید و بیان کنید در سیستم فایل مربوطه به چه صورت پیادهسازی می شود.
- ۴- الف)Elasticity در محاسبات ابری به چه معناست و تحقیق کنید سه ارائهدهنده بزرگ سرویسهای ابری چگونه و یا در چه سرویسهایی elasticity دارند.
 - ب) فرق elasticity و scalability چیست؟
 - ۵- الف) google big Table را با Megastore مقایسه کنید. از نظر معماری و ساختار و از نظر مورد کاربرد.
 - ب) در مورد Hbase تحقیق کنید و بنویسید به چه منظور استفاده میشود و معماری آن چه ارتباطی با BigTable دارد. در حدود دو تا سه پاراگراف برای این سوال توضیح دهید.