

رایانش ابری

سوالات 1 تا 6 (جمعا 6 نمره) – سوال 7 (6 نمره)

دقت: سوال 7 را بسیار دقیق، تحلیلی و منحصر بفرد بنویسید. هر کس با توجه به مفاهیم و مطالبی که آموخته پاسخ خود را می نویسد (پاسخ های مشابه نمره ای نخواهند گرفت) .

- 1- در پروسه نوشتن در HDFS تعداد replication ها چند است؟ در صورت خرابی یک تکه داده چه اتفاقی می افتد؟
- 2- برای بالا بردن دسترسی پذیری در HDFS چه تمهیدی در نظر گرفته شده است؟ کامل توضیح دهید.
- 3- وظیفه Secondary Name Node چیست و کدام مشکل را حل می کند (ذکر نام دقیق)
- 4- در هادوپ v2 چه مولفه هایی در نود های master و slave اضافه شده است؟ دقیق شرح دهید.
- 5- وظیفه Application Master چیست؟
- 6- split چیست؟ در کجا استفاده می شود و فرق آن با بلاک در چیست؟

7- با پروسه شمارش کلمات توسط نگاشت کاهش در مباحث درسی آشنا هستید. همین پروسه را با در نظر گرفتن مولفه YARN و مراحل که در YARN باید در نظر گرفته شود مرحله به مرحله، دقیق و با ذکر کلیه جزئیات شرح دهید. برای هر مرحله شکل مربوط به آن را جداگانه کشیده و اتفاقاتی که در پروسه اجرای یک job در YARN می افتد را شرح دهید. تعداد نودهای کارگر اقلا 3 در نظر گرفته شود.

موفق باشید