

پروژه درس شامل دو فاز می‌باشد که فاز اول پیش از امتحانات و فاز دوم پس از امتحانات تحویل می‌شوند:

فاز اول

قسمت اول: در بخش Lectures یک فایل تحت عنوان Best Network Monitoring Tools Software 10 آپلود شده است که به معرفی ۱۰ نرم‌افزار پایش شبکه می‌پردازد. با انتخاب یکی از این نرم‌افزارها در مورد کاربردهای این ابزار به همراه تصاویر اجرای نرم‌افزار و انجام یک پایش نمونه در قالب حداکثر یک صفحه توضیحات بنویسید.

قسمت دوم: ابزار Jaeger را از لینک [۱] بررسی کنید. در مورد این ابزار به سؤالات زیر پاسخ دهید:

۱. در مورد کاربردهای این ابزار در قالب حداکثر یک صفحه توضیحات بنویسید.
۲. نحوه نصب و راه‌اندازی این ابزار را توضیح دهید (دستورات مورد نیاز به صورت گام به گام برای نصب ابزار و راه‌اندازی را در گزارش خود بیاورید).
۳. در مورد ابزارهای جایگزین و رقیب Jaeger تحقیق کنید. مزایا و معایب این ابزار نسبت به ابزارهای دیگر را مطرح کنید.

قسمت سوم: پشته ELK از لینک [۲] را بررسی کنید و در مورد آن به سؤالات زیر پاسخ دهید:

۱. پشته ELK را در قالب حداکثر دو صفحه توضیح دهید. اجزای آن را مشخص کنید.
۲. نحوه نصب و راه‌اندازی این ابزار را توضیح دهید (دستورات مورد نیاز به صورت گام به گام برای نصب ابزار و راه‌اندازی را در گزارش خود بیاورید).
۳. از پشته ELK در چه محیط‌هایی می‌توان استفاده کرد؟ در خصوص کاربردهای پشته ELK یک گزارش حداکثر یک صفحه‌ای آماده کنید.

فاز دوم

از طریق لینک‌های [۳] و [۴] یک ابزار مانیتورینگ سرور ایمیل را انتخاب کنند و در حداکثر دو صفحه موارد زیر را تشریح کنید:

۱. امکانات اصلی و مهم ابزار را مختصر توضیح دهید.
۲. گزارش‌هایی که ابزار می‌تواند ارائه کند را مشخص کنید.
۳. از طریق امکانات و گزاره‌هایی که ابزار تولید می‌کند چه نوع مشکلاتی در یک سرور ایمیل را می‌توان کشف کرد؟
۴. در مورد مزایا و معایب ابزار به صورت کلی تحقیق کنید و به صورت مختصر توضیح دهید.

References

- [1] <https://www.jaegertracing.io/>
- [2] <https://www.elastic.co/what-is/elk-stack>
- [3] <https://www.addictivetips.com/net-admin/mail-server-monitoring-tools/>
- [4] <https://www.comparitech.com/net-admin/best-email-monitoring-software/>