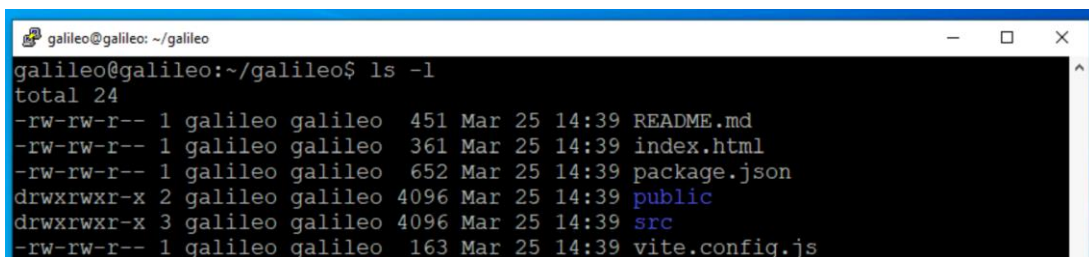


DOMANDE RIPASSO LINUX

In questo documento sono elencate alcune domande che possono tornare utili come ripasso per l'argomento "Linux"

1. Qual è stata l'ispirazione di Linus Torvalds per iniziare lo sviluppo del kernel Linux e quali erano i suoi obiettivi per questo progetto?
2. Qual è stato il ruolo delle comunità di sviluppatori nel progetto "Linux"?
3. Quali sono i principali vantaggi di utilizzare Linux rispetto ad altri sistemi operativi?
4. Descrivi brevemente il concetto di distribuzione e fornisci quattro esempi di distribuzione popolare
5. Spiega quali sono gli aspetti principali da tenere in considerazione nella scelta di una distribuzione per un server aziendale rispetto a un desktop personale
6. Elenca due distribuzioni particolarmente adatte a cybersecurity e sicurezza informatica
7. Descrivi brevemente la struttura del file system di Linux e spiega come è organizzato rispetto a Windows
8. Spiegare la modalità e il protocollo per collegarsi a un server Linux con CLI
9. Spiega il significato del comando sudo
10. Spiega la differenza fra chgrp e chown
11. Assegna il nuovo proprietario "matteo" al file "log.txt", assegna il gruppo "sviluppatori" al file "log.txt"
12. Immagina di essere incaricato di gestire un server Linux. Il team di sviluppo chiede di poter consultare la directory dei log del server per monitorare il traffico. Come configureresti i permessi per garantire che i log non vengano modificati?
13. Hai una directory contenente file sensibili che devono essere accessibili solo da un utente specifico. Come configureresti i permessi per garantire che solo questo utente possa accedere alla directory e ai suoi contenuti?
14. Cerca all'interno di un file di testo le righe che contengono la parola "error"
15. Inserisci all'interno di un file le informazioni dei files che hanno un determinato nome
16. Scrivere come funziona l'editor VIM (per esempio, per scrivere un programma e salvarlo)
17. Spiegare il significato di tre delle seguenti righe



```
galileo@galileo: ~/galileo
galileo@galileo:~/galileo$ ls -l
total 24
-rw-rw-r-- 1 galileo galileo 451 Mar 25 14:39 README.md
-rw-rw-r-- 1 galileo galileo 361 Mar 25 14:39 index.html
-rw-rw-r-- 1 galileo galileo 652 Mar 25 14:39 package.json
drwxrwxr-x 2 galileo galileo 4096 Mar 25 14:39 public
drwxrwxr-x 3 galileo galileo 4096 Mar 25 14:39 src
-rw-rw-r-- 1 galileo galileo 163 Mar 25 14:39 vite.config.js
```

18. Spiegare cosa fa il comando history
19. Spiegare cosa succede lanciando questo comando ./abcde
20. Facendo riferimento alla domanda precedente, quali permessi deve avere l'utente sul file abcde?
21. Devi implementare un server per ospitare un'applicazione web. Scegli un sistema operativo (con eventuale distribuzione) e giustifica la scelta
22. Fai 3 diversi esempi di assegnazione/revoca di permessi con notazione ottale e rispettiva corrispondenza simbolica