



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E INFORMATICHE**  
**Reti di Calcolatori - Seconda parte – 11/01/2023**

Nome \_\_\_\_\_

1. L'opzione +trace del comando dig disabilita la ricorsione (anche tra client e forwarder) e visualizza a schermo le sezioni principali dei datagrammi DNS ricevuti in risposta alla query. Descrivere l'output atteso del comando: `dig www.google.com +trace`

---

---

---

---

2. A quale scopo viene utilizzata la codifica Base64 nella gestione degli allegati di posta elettronica? Quali sono i principali vantaggi e svantaggi?

---

---

---

3. Il server Web nginx4 espone la pagina dinamica /test.cgi. Scrivere la Query HTTP 1.1 che la mette in esecuzione con metodo POST e con parametro ALFA BETA

---

---

---

4. Cosa si intende per spoofing (fabbricazione) nella sicurezza informatica? In che modo DNSSEC protegge da attacchi di tipo DNS spoofing?

---

---

---

---

---

---

5. Descrivere l'obiettivo, il significato delle opzioni e il risultato del comando:  
`openssl dgst -sha256 -sign privatekey.pem -out signature.sign file.txt`

---

---

---

---

---

6. Chi genera e a chi sono diretti i pacchetti coinvolti nelle seguenti regole di firewall? Qual'è il risultato di queste regole?

```
iptables-legacy --append --FORWARD -p icmp --icmp-type echo-request -j ACCEPT  
iptables-legacy --policy FORWARD DROP
```

---

---

---

---

