



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA**  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E INFORMATICHE

**Reti di Calcolatori**

*Prova scritta del 8 Febbraio 2023 - Parte 2*

Nome \_\_\_\_\_

1. Nell'architettura DNS cosa si intende per Zone Transfer?

-----  
-----  
-----

2. Cos si intende per attacchi di sicurezza di tipo DDOS? Come funziona un attacco DDOS con amplificazione come l'NTP Reflection?

-----  
-----  
-----

3. Qual'e' la principale differenza architetturale nella replica dei dati tra una rete Content Delivery Network (CDN) e il servizio proxy caching nel WWW?

-----  
-----  
-----

4. Qual'e la relazione tra i protocolli multimediali "Real Time Streaming Protocol" (RTSP) e "Realtime Transport Protocol" (RTP) ?

-----  
-----  
-----  
-----

5. Cosa si intende per certificato X.509 “self-signed”? Quale ruolo può avere nella configurazione di un server TLS/SSL? Con quali vantaggi e svantaggi?

---

---

---

---

---

6. Data la seguente regola di NATting  
iptables -t nat -A PREROUTING -d 192.135.11.37/32 -p tcp --dport 8001 -j DNAT --to-destination 192.168.102.1:80  
disegnare l'intestazione di un pacchetto evidenziando i campi che riscontrano regola e le modifiche realizzate dal NAT. Qual'è l'obiettivo di questa regola?

---

---

---

---

---