

Università degli Studi di Torino

Corso di Laurea in Informatica

Esame di Sicurezza – 23 giugno 2014

Nome

Cognome

Numero documento

1. Descrivere l'attacco DOS basato su ICMP, noto come 'smurf attack'

2a. Un certificato di chiave pubblica serve per:

- A) garantire la sicurezza di un firewall
- B) certificare che un firewall usa correttamente le firme elettroniche
- C) garantire con una chiave pubblica le ACL di un firewall
- D) associare in modo certo un soggetto ad una chiave pubblica
- E) associare in modo certo una chiave pubblica a una chiave privata

2b. L'attacco noto come XSS (cross site scripting)

- A) permette di eseguire codice sul server attaccato
- B) permette di eseguire codice sul browser della vittima
- C) permette di eseguire codice sia sul browser della vittima che sul server attaccato
- D) usa le credenziali attive sul browser per bloccare il funzionamento del server attaccato
- E) usa le credenziali di accesso ad un sito per aprire una pagina protetta su un altro sito

3. Nello standard ISO 27001, che cos'è lo "statement of applicability"

4. Dimostrare che, se $N=pq$ e p e q sono primi, allora $\Phi(N)=(p-1)(q-1)$, dove Φ è la funzione di Eulero

5. Discutere l'interazione tra NAT e reti private virtuali