

Università degli Studi di Torino

Corso di Laurea in Informatica

Esame di Sicurezza – 16 giugno 2016

Nome

Cognome

Numero documento

1. Descrivere il funzionamento di un attacco basato su “Buffer Overflow”

2a. Secondo OWASP, il livello di rischio legato ad una vulnerabilità dipende da:

- A) facilità di sfruttarla e impatto del corrispondente attacco
- B) facilità di enumerare le password dei corrispondenti utenti (brute force)
- C) posizione della vulnerabilità nella OWASP top ten
- D) numero di exploit di quella vulnerabilità / numero di exploit totali
- E) si rimanda allo standard ISO 27001

2b. Una banconota elettronica / bitcoin

- A) contiene un numero seriale visibile a tutti, in modo da evitare la doppia spesa
- B) ha un valore economico conosciuto da tutti, in modo da rendere possibile la spesa
- C) contiene un numero seriale “blinded”, ovvero nascosto
- D) contiene un valore economico “blinded”, ovvero nascosto
- E) ha un valore economico, ma non ha un numero seriale

3. Il concetto di "Business Continuity"

4. Dimostrare che, se $X|Y$ e $X|Z$, allora $X|(iY+jZ)$ per ogni intero i,j

5. Spiegare il funzionamento e lo scopo della “Anti-replay window” in una VPN con IPSEC