Terminato venerdì, 4 settembre 2020, 16:19

Tempo impiegato 35 min. 46 secondi

Valutazione 25 su un massimo di 30 (83%)

Domanda 1

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1 su 1

P

Contrassegna domanda Indicare quale tra le seguenti affermazioni è corretta. È possibile effettuare una sola scelta:

Scegli un'alternativa:

- a. Nel ciclo di vita di un malware le fasi seguono il seguente ordine: Infezione, Quiescenza, Replicazione e Propagazione, Azioni Malevole.
- b. Nel ciclo di vita di un malware le fasi seguono il seguente ordine: Quiescenza, Infezione, Azioni Malevole, Replicazione e Propagazione.
- c. Nel ciclo di vita di un malware le fasi seguono il seguente ordine: Infezione, Replicazione e Propagazione, Azioni Malevole, Quiescenza.
- d. Nel ciclo di vita di un malware le fasi seguono il seguente ordine: Infezione, Azioni Malevole, Quiescenza, Replicazione e Propagazione.

Risposta corretta.

La risposta corretta è: Nel ciclo di vita di un malware le fasi seguono il seguente ordine: Infezione, Quiescenza, Replicazione e Propagazione, Azioni Malevole.



Risposta corretta

Punteggio ottenuto 2 su 2

P

Contrassegna domanda Indicare quale tra le seguenti affermazioni è sbagliata. È possibile effettuare una sola scelta:

Scegli un'alternativa:

- a. Il calcolo della Timestamp Request è basato sull'utilizzo di funzioni hash.
- b. Il calcolo della Timestamp Response è basato sull'utilizzo di funzioni hash e firme digitali.
- c. Il Timestamp Response include un timestamp.
- o d. Nessuna delle altre tre scelte.

Risposta corretta.

La risposta corretta è: Nessuna delle altre tre scelte.

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 2 su 2

P

Contrassegna domanda Indicare quale tra le seguenti motivazioni è corretta. E' possibile effettuare una sola scelta:

Scegli un'alternativa:

- a. La firma grafometrica è essenzialmente un'immagine della firma autografa, senza altri rilevanti dati per la non falsificabilità.
- b. La firma grafometrica, essendo un caso particolare della firma digitale, ha la medesima efficacia probatoria della scrittura privata.
- c. La firma grafometrica, al pari della firma digitale, ha la medesima efficacia probatoria della scrittura privata.
- d. La firma grafometrica, essendo facilmente falsificabile, non ha la medesima efficacia probatoria della scrittura privata.

Risposta corretta.

La risposta corretta è: La firma grafometrica, al pari della firma digitale, ha la medesima efficacia probatoria della scrittura privata.

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1 su 1

Contrassegna

domanda

Indicare quale tra le seguenti affermazioni è corretta. È possibile effettuare una sola scelta:

Scegli un'alternativa:

- a. I cifrari a chiave pubblica sono utili perché risolvono il problema della condivisione di chiavi simmetriche.
- b. I cifrari a chiave pubblica sono utili perché si basano su problemi computazionali impossibili da risolvere efficientemente.
- c. I cifrari a chiave pubblica sono utili perché hanno una sicurezza maggiore rispetto ad AES, avendo chiavi di lunghezza maggiore di 256 bit.
- d. I cifrari a chiave pubblica sono utili perché rendono necessari i certificati digitali ed evitano l'anonimia.

Risposta corretta.

La risposta corretta è: I cifrari a chiave pubblica sono utili perché risolvono il problema della condivisione di chiavi simmetriche.

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1 su 1

♥
 Contrassegna

domanda

Indicare quale tra le seguenti affermazioni è sbagliata. È possibile effettuare una sola scelta:

Scegli un'alternativa:

- a. Tutte le operazioni usate dall'AES sono facilmente ed efficientemente implementabili sia su architetture ad 8 bit che a 32 bit.
- b. È possibile utilizzare chiavi di 128, 192, o 256 per l'AES e la lunghezza del blocco è 128 bit.
- c. L'AES non è un cifrario di Feistel.
- d. Non sono chiari i criteri costruttivi delle S-box per l'AES.

Risposta corretta.

La risposta corretta è: Non sono chiari i criteri costruttivi delle S-box per l'AES.

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 2 su 2

P

Contrassegna domanda Indicare quale tra i seguenti metodi è preferibile come generatore pseudocasuale (dal cui output ottenere dopo chiavi, challange, ...). È possibile effettuare una sola scelta:

Scegli un'alternativa:

- a. Utilizzare il seme come chiave per AES in counter mode.
- b. Utilizzare la stringa concatenando X(1), X(2), X(3),
 ... dove X(0)=seme e X(i)=A*X(i-1)+B mod C, ed A,
 B, C sono costanti.
- c. Utilizzare la stringa ottenuta concatenando seme, seme+1, seme+2, seme+3, ...
- d. Utilizzare la stringa ipod oppure ipad (usate nell'HMAC) come chiave per cifrare il seme, poi cifrare seme+1, poi cifrare seme+2, ...

Risposta corretta.

La risposta corretta è: Utilizzare il seme come chiave per AES in counter mode.

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1 su 1

Contrassegna domanda

Indicare quale tra le seguenti affermazioni è sbagliata. È possibile effettuare una sola scelta:

Scegli un'alternativa:

- a. L'Handshake Protocol garantisce alle parti l'interoperabilità tra le diverse implementazioni del protocollo SSL/TLS.
- b. L'Handshake Protocol è utilizzato per imporre alle parti l'esecuzione di un nuovo handshake.
- c. L'Handshake Protocol consente alle parti di negoziare una ciphersuite.
- d. L'Handshake Protocol consente al Server di autenticare il Client.

Risposta corretta.

La risposta corretta è: L'Handshake Protocol è utilizzato per imporre alle parti l'esecuzione di un nuovo handshake.

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1 su 1

P

Contrassegna domanda Indicare quale tra le seguenti affermazioni è corretta. È possibile effettuare una sola scelta:

Scegli un'alternativa:

- a. I cifrari a sostituzione monoalfabetica sono stati facilmente decifrati usando semplicemente una ricerca esaustiva nello spazio delle chiavi.
- b. Nessuna delle altre tre scelte.
- c. I cifrari a sostituzione monoalfabetica sono stati facilmente decifrati usando le raccomandazioni del NIST.
- d. I cifrari a sostituzione monoalfabetica sono stati facilmente decifrati usando principalmente una analisi delle frequenze delle lettere.



La risposta corretta è: I cifrari a sostituzione monoalfabetica sono stati facilmente decifrati usando principalmente una analisi delle frequenze delle lettere.

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 2 su 2

Contrassegna domanda Indicare quale tra le seguenti affermazioni è sbagliata. È possibile effettuare una sola scelta:

Scegli un'alternativa:

- a. L'identificazione basata su sistemi biometrici si occupa di effettuare matching "uno a molti" e matching "uno a pochi".
- b. L'identificazione basata su sistemi biometrici può operare sia su soggetti cooperativi che su soggetti non cooperativi.
- c. L'identificazione basata su sistemi biometrici cerca una corrispondenza all'interno di un database di modelli.
- d. Nessuna delle altre tre scelte.

~

Risposta corretta.

La risposta corretta è: Nessuna delle altre tre scelte.

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1 su 1

P

Contrassegna domanda Indicare quale tra le seguenti affermazioni è sbagliata. È possibile effettuare una sola scelta:

Scegli un'alternativa:

- a. Il comando dgst ed il comando cmp possono essere usati per verificare se due file portano ad una collisione.
- b. Il comando dgst può essere usato per calcolare lo SHA256 di un file.
- c. Il comando dgst può essere usato in alternativa al comando hmac per calcolare l'HMAC di un file.
- d. Il comando dgst può essere usato per calcolare l'MD5 di più file.

Risposta corretta.

La risposta corretta è: Il comando *dgst* può essere usato in alternativa al comando *hmac* per calcolare l'HMAC di un file.

Risposta errata

Punteggio ottenuto 0 su 2

Contrassegna domanda Indicare quale tra le seguenti affermazioni è corretta. È possibile effettuare una sola scelta:

Scegli un'alternativa:

- a. È possibile effettuare il "resume" di una sessione a patto che Client e Server abbiano memorizzato i parametri di sessione.
- b. È possibile effettuare il "resume" di una sessione mediante lo scambio di opportune chiavi.
- c. È possibile effettuare il "resume" di una sessione mediante generatori pseudo-casuali.
- d. Nessuna delle altre tre scelte.

Risposta errata.

La risposta corretta è: È possibile effettuare il "resume" di una sessione a patto che Client e Server abbiano memorizzato i parametri di sessione.

Risposta errata

Punteggio ottenuto 0 su 2

Contrassegna domanda Indicare quale tra le seguenti affermazioni è sbagliata. È possibile effettuare una sola scelta:

Scegli un'alternativa:

- a. La fase di replicazione e propagazione è tipica della maggior parte dei software malevoli.
- b. Tutti i software malevoli presentano obiettivi di replicazione e propagazione.
- c. La fase di replicazione e propagazione è tipicamente condotta dal malware al verificarsi di determinati eventi o condizioni.
- o d. Nessuna delle altre tre scelte.

×

Risposta errata.

La risposta corretta è: Tutti i software malevoli presentano obiettivi di replicazione e propagazione.

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 2 su 2

P

Contrassegna domanda Indicare quale tra le seguenti descrizioni è corretta relativamente all'accordo su chiavi Diffie-Hellman, dato un numero primo p ed un generatore g. È possibile effettuare una sola scelta:

Scegli un'alternativa:

- a. Alice genera a caso x ed invia g^x mod p. Bob genera a caso y ed invia (g^y)(g^x) mod p. La chiave condivisa è g^y mod p.
- b. Alice genera a caso x ed invia g^x mod p. Bob genera a caso y ed invia g^y mod p. La chiave condivisa è g^(xy) mod p.
- c. Alice genera a caso x ed invia g^x mod p. Bob genera a caso y ed invia (g^x)^y mod p. La chiave condivisa è g^(xy) mod p.
- d. Alice genera a caso x ed invia g^SHA(x) mod p. Bob genera a caso y ed invia g^SHA(y) mod p. La chiave condivisa è g^(SHA(xy)) mod p.

Risposta corretta.

La risposta corretta è: Alice genera a caso x ed invia g^x mod p. Bob genera a caso y ed invia g^y mod p. La chiave condivisa è g^(xy) mod p.

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 2 su 2

P

Contrassegna domanda Indicare quale tra le seguenti affermazioni è sbagliata. È possibile effettuare una sola scelta:

Scegli un'alternativa:

- a. L'Identificazione/Autenticazione è un processo iterativo.
- b. Il processo di Identificazione/Autenticazione avviene dopo il processo di Enrollment.
- c. Il processo di Identificazione/Autenticazione avviene prima del processo di Enrollment.



 d. Il processo di Identificazione/Autenticazione si basa su un template matcher.

Risposta corretta.

La risposta corretta è: Il processo di Identificazione/Autenticazione avviene prima del processo di Enrollment.

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 2 su 2

P

Contrassegna domanda Indicare quale tra le seguenti affermazioni descrive una corretta generazione dei parametri per il cifrario a chiave pubblica RSA. È possibile effettuare una sola scelta:

Scegli un'alternativa:

- a. Input L. Generare 2 numeri primi p, q di lunghezza
 L/2. Calcolare n=pq. Scegliere un e tale che gcd(e, (p-1)(q-1))=1. Scegliere d come inverso moltiplicativo di e mod (p-1)(q-1). La chiave pubblica è (n,e) e la chiave privata è (n,d).
- b. Input L. Generare 2 numeri primi p, q la cui somma delle lunghezza è L. Calcolare n=pq. Scegliere e = 2^16 - 1. Scegliere d come inverso moltiplicativo di e mod (p-1)(q-1). La chiave pubblica è (n,e) e la chiave privata è (n,d).
- c. Input L. Generare 2 numeri primi p, q di lunghezza
 L/2. Calcolare n=pq. Scegliere e = 2^16 1.
 Scegliere d come inverso moltiplicativo di e mod n.
 La chiave pubblica è (n,e) e la chiave privata è (n,d).
- d. Input L. Generare 2 numeri primi p, q la cui somma delle lunghezza è L. Calcolare n=pq. Scegliere un e tale che gcd(e, (p-1)(q-1))=1. Scegliere d come inverso moltiplicativo di e mod n. La chiave pubblica è (n,e) e la chiave privata è (n,d).

Risposta corretta.

La risposta corretta è: Input L. Generare 2 numeri primi p, q di lunghezza L/2. Calcolare n=pq. Scegliere un e tale

Risposta errata

Punteggio ottenuto 0 su 1

P

Contrassegna domanda Indicare quale tra le seguenti affermazioni è corretta. È possibile effettuare una sola scelta:

Scegli un'alternativa:

- a. A partire da una chiave pubblica RSA a 1024 bit è *
 facile recuperare la relativa chiave privata.
- b. A partire da una chiave pubblica RSA a 1024 bit è molto difficile recuperare la relativa chiave privata.
- c. A partire da una chiave pubblica RSA a 1024 bit è impossibile recuperare la relativa chiave privata.
- d. Nessuna delle altre tre scelte.

Risposta errata.

La risposta corretta è: A partire da una chiave pubblica RSA a 1024 bit è molto difficile recuperare la relativa chiave privata.

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1 su 1

P

Contrassegna domanda Indicare quale tra le seguenti motivazioni è corretta. E' possibile effettuare una sola scelta:

Scegli un'alternativa:

- a. Il paradosso del compleanno è utile perché per la sicurezza di tutti è necessario evitare assembramenti e feste nel periodo emergenziale.
- b. Il paradosso del compleanno è utile per analizzare il tempo necessario per trovare la chiave privata per il DES.
- c. Il paradosso del compleanno è utile per analizzare la difficoltà di invertire le funzioni hash.
- d. Il paradosso del compleanno è utile per analizzare
 la probabilità di successo di trovare collisioni nelle funzioni hash.

Risposta corretta.

La risposta corretta è: Il paradosso del compleanno è utile per analizzare la probabilità di successo di trovare collisioni nelle funzioni hash.

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1 su 1

P

Contrassegna domanda Indicare quale tra le seguenti motivazioni è corretta. È possibile effettuare una sola scelta:

Scegli un'alternativa:

- a. Il certificato che lega l'identità di Alice alla propria chiave pubblica ed emesso da una CA è firmato usando la chiave pubblica di Alice.
- b. Il certificato che lega l'identità di Alice alla propria
 chiave pubblica ed emesso da una CA è firmato
 usando la chiave privata della CA.
- c. Il certificato che lega l'identità di Alice alla propria chiave pubblica ed emesso da una CA è firmato usando la chiave pubblica della CA.
- d. Il certificato che lega l'identità di Alice alla propria chiave pubblica ed emesso da una CA è firmato usando la chiave privata di Alice.

Risposta corretta.

La risposta corretta è: Il certificato che lega l'identità di Alice alla propria chiave pubblica ed emesso da una CA è firmato usando la chiave privata della CA.

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1 su 1

N

Contrassegna domanda Indicare quale tra le seguenti affermazioni è sbagliata. È possibile effettuare una sola scelta:

Scegli un'alternativa:

- a. Il DES è stato abbandonato come standard perché la chiave è troppo corta.
- b. Il DES è stato abbandonato come standard a causa del suo avalanche effect.
- c. Le S-box del DES furono progettate per resistere all'attacco noto poi come Crittoanalisi Differenziale.
- d. Il DES può essere rotto in meno di una settimana con poche migliaia di euro o anche meno di un giorno.

Risposta corretta.

La risposta corretta è:

Il DES è stato abbandonato come standard a causa del suo avalanche effect.