Risposta corretta

Punteggio ottenuto 3 su 3

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^x)^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^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



Visualizza una pagina alla volta

Fine revisione

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 3 su 3

P

Contrassegna domanda Indicare quale dei seguenti metodi è preferibile per memorizzare le password in forma cifrata usando l'AES rispetto agli altri 3 metodi:

# Scegli un'alternativa:

- a. Usando l'account concatenato ad un nonce (che sarà poi memorizzato accanto al testo cifrato) come chiave AES e la password come testo in chiaro.
- b. Usando l'account concatenato ad un nonce (che sarà poi memorizzato accanto al testo cifrato) come chiave
   AES e la password concatenata allo stesso nonce come testo in chiaro.
- c. Usando l'account come chiave AES
   e la password come testo in chiaro.
- d. Usando la password come chiave
   AES e l'account come testo in chiaro.

# Risposta corretta.

La risposta corretta è: Usando la password come chiave AES e l'account come testo in chiaro.

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. I sistemi biometrici consentono
  l'identificazione e l'autenticazione di un
  utente.
- b. I sistemi biometrici possono essere basati su caratteristiche fisiologiche o comportamentali.
- c. I sistemi biometrici sono tipicamente utilizzati per il controllo degli accessi in sedi governative.
- 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 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 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).
- b. 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).
- c. 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). ✓
- 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 I. Generare 2 numeri primi p

Risposta errata

Punteggio ottenuto 0 su

P

Contrassegna domanda Indicare quale tra i seguenti comandi non consente ad Alice di generare una coppia di chiavi RSA. È possibile effettuare una sola scelta:

### Scegli un'alternativa:

- a. openssl genrsa -pubout -out rsaprivatekey.pem passout pass:P1pp0B4ud0 -aes128 1024
- b. openssl genrsa -out rsaprivatekey.pem -passout pass:P1pp0B4ud0 -aes128 1024 X
- o. openssl genrsa -out rsaprivatekey.pem -aes128 1024
- d. openssl genrsa -out rsaprivatekey.pem -aes128

### Risposta errata.

La risposta corretta è: openssl genrsa -pubout -out rsaprivatekey.pem -passout pass:P1pp0B4ud0 -aes128 1024

Risposta errata

Punteggio ottenuto 0 su

P

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

# Scegli un'alternativa:

- a. Enigma usava 3 rotori ed un disco per l'involuzione.
- b. Le macchine a rotori sono state inventate da Alan Turing per rompere Enigma.
- c. Le altre tre scelte sono tutte sbagliate.
- d. Ogni rotore di Enigma realizza una sostituzione polialfabetica.

### Risposta errata.

La risposta corretta è: Enigma usava 3 rotori ed un disco per l'involuzione.

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1 su 1

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

# Scegli un'alternativa:

- a. La Certificate Revocation List (CRL) contiene il numero seriale di tutti i certificati revocati.
- b. La Certificate Revocation List (CRL) contiene tutti i certificati con lunghezza della chiave non conforme alle raccomandazioni NIST.
- c. La Certificate Revocation List (CRL) contiene tutti i certificati revocati e scaduti.
- d. La Certificate Revocation List (CRL) contiene chiave pubblica e numero seriale di tutti i certificati revocati e scaduti.

### Risposta corretta.

La risposta corretta è: La Certificate Revocation List (CRL) contiene il numero seriale di tutti i certificati revocati.

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 2 su

P

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

# Scegli un'alternativa:

- a. I certificati sono importanti nel Code Signing per garantire i diritti di autore.
- b. I certificati sono importanti nel Code Signing per garantire la mancanza di codice malevolo.
- c. I certificati sono importanti nel Code Signing per garantire integrità e provenienza del codice.
- d. I certificati sono importanti nel Code Signing per garantire la qualità del codice e la versione dell'aggiornamento.

### Risposta corretta.

La risposta corretta è: I certificati sono importanti nel Code Signing per garantire integrità e provenienza del codice.

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. Due certificati emessi dalla stessa CA possono avere numeri di serie differenti.
- b. Due certificati emessi dalla stessa CA devono sempre avere numeri di serie differenti.
- c. Due certificati emessi dalla stessa CA devono sempre avere numeri di serie uguali.
- d. Nessuna delle altre tre scelte.

### Risposta corretta.

La risposta corretta è: Due certificati emessi dalla stessa CA devono sempre avere numeri di serie differenti.

Risposta errata

Punteggio ottenuto 0 su

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

### Scegli un'alternativa:

- a. L'algoritmo di decifratura del DES è uguale a quello di cifratura, incluso l'ordine delle sottochiavi.
- b. L'algoritmo di decifratura del DES è uguale a quello di cifratura, ma l'ordine delle sottochiavi deve essere invertito e bisogna in aggiunta scambiare la metà destra finale con la metà sinistra.
- c. L'algoritmo di decifratura del DES è uguale a quello di cifratura, incluso l'ordine delle sottochiavi, ma bisogna in aggiunta scambiare la metà destra finale con la metà sinistra.
- d. L'algoritmo di decifratura del DES è uguale a quello di cifratura, ma l'ordine delle sottochiavi deve essere invertito.

#### Risposta errata.

La risposta corretta è: L'algoritmo di decifratura del DES è uguale a quello di cifratura, ma l'ordine delle sottochiavi deve essere invertito.

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 2 su

P

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

# Scegli un'alternativa:

- a. Le S-box del DES furono progettate per resistere all'attacco noto poi come Crittoanalisi Differenziale.
- b.
   II DES è stato abbandonato come standard a causa del suo avalanche effect.
- c. Il DES è stato abbandonato come standard perché la chiave è troppo corta.
- 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.

Risposta errata

Punteggio ottenuto 0 su 1

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

# Scegli un'alternativa:

- a. Una Key Derivation Function (KDF) consente di derivare la componente pubblica da una coppia di chiavi asimmetriche.
- b. Una Key Derivation Function (KDF) consente derivare una chiave pseudocasuale a partire da eventi che avvengono nel sistema.
- C.

Una Key Derivation Function (KDF) consente derivare una chiave di cifratura a partire da una Passphrase.

d. Nessuna delle altre tre scelte.

### Risposta errata.

# La risposta corretta è:

Una Key Derivation Function (KDF) consente derivare una chiave di cifratura a partire da una Passphrase.

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 2 su 2

P

Contrassegna domanda Sia dhparams.pem il file contenente i parametri pubblici Diffie-Hellman p e g. Sia dhkey1.pem la chiave privata di Alice e sia dhpub2.pem la chiave pubblica di Bob. Indicare quale tra i seguenti comandi consente ad Alice di ottenere una chiave condivisa, a partire dalle informazioni ricevute da Bob. È possibile effettuare una sola scelta:

### Scegli un'alternativa:

- a. openssl pkeyutl -derive -inkey dhparams.pem -peerkey dhpub2.pem -out segreto1.bin
- b. openssl pkeyutl -derive -inkey dhkey1.pem -peerkey dhpub2.pem -out segreto1.bin
- c. openssl pkeyutl -derive -inkey dhpub2.pem -peerkey dhkey1.pem -out segreto1.bin
- d. Nessuna delle altre tre scelte

### Risposta corretta.

La risposta corretta è: openssl pkeyutl -derive -inkey dhkey1.pem -peerkey dhpub2.pem -out segreto1.bin

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 2 su

P

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

# Scegli un'alternativa:

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

Punteggio ottenuto 0 su

P

Contrassegna domanda Siano rsaprivatekey.pem ed rsapublickey.pem rispettivamente le chiavi pubbliche e private di Alice. Indicare quale tra i seguenti comandi consente ad Alice di calcolare una firma per il file testolnChiaro.txt. È possibile effettuare una sola scelta:

### Scegli un'alternativa:

- a. openssl rsautl -sign -pubin -inkey rsapublickey.pem -in testoInChiaro.txt -out rsasign.bin
- b. openssl rsautl -sign -pubin -inkey rsaprivatekey.pem -in testolnChiaro.txt -out rsasign.bin
- c. openssl rsautl -sign -inkey rsapublickey.pem -in testolnChiaro.txt -pubout -out rsasign.bin
- d. Nessuna delle altre tre scelte

### Risposta errata.

La risposta corretta è: Nessuna delle altre tre scelte

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. Se al comando dgst viene passato più di un file, viene calcolato l'hash della concatenazione dei file.
- b. Se al comando dgst viene passato più di un file, viene restituita in output la concatenazione dell'hash dei file.
- c. Se al comando dgst viene passato più di un file,
   viene restituito in output un messaggio di errore.
- d. Se al comando dgst viene passato più di un file, viene calcolato un hash separato per ciascun file.

### Risposta corretta.

La risposta corretta è: Se al comando *dgst* viene passato più di un file, viene calcolato un hash separato per ciascun file.

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. L'analisi statica viene di solito effettuata dopo quella dinamica.
- b. L'analisi statica consente di effettuare l'analisi del codice e della struttura di un malware.
- c. Durante l'analisi statica il malware non viene eseguito.
- d. Nessuna delle altre tre scelte.

# Risposta corretta.

La risposta corretta è: L'analisi statica viene di solito effettuata dopo quella dinamica.

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 2 su

P

Contrassegna domanda Indicare quale tra i seguenti comandi consente di generare una stringa pseudocasuale la cui lunghezza non sia multipla di 4. È possibile effettuare una sola scelta:

# Scegli un'alternativa:

- a. openssl rand -base64 12
- b. openssl rand -base64 32
- c. openssl rand -base64 19
- d. Nessuna delle altre tre scelte

Risposta corretta.

La risposta corretta è: Nessuna delle altre tre scelte

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 2 su

-

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

# Scegli un'alternativa:

- a. SSL/TLS consentono di ottenere i requisiti di autenticazione, confidenzialità ed integrità.
- b. SSL/TLS consentono alle parti di negoziare le primitive crittografiche da utilizzare per la sicurezza dell'informazione.
- c. SSL/TLS consente al Client di autenticare il Server, ed eventualmente anche al Server di autenticare il Client.
- d. Nessuna delle altre tre scelte.

Risposta corretta.

La risposta corretta è: Nessuna delle altre tre scelte.