Iniziato mercoledì, 20 gennaio 2021, 09:26
Stato Completato
Terminato mercoledì, 20 gennaio 2021, 10:03
Tempo impiegato 37 min. 23 secondi

Valutazione 13 su un massimo di 30 (43%)

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. Il Record Protocol consente di ottenere la mutua autenticazione tra le parti.
- b. Il Record Protocol si occupa della segnalazione di situazioni anomale.
- c. I parametri negoziati tramite il Record Protocol sono utilizzati dall'Handshake Protocol.
- d. Nessuna delle altre tre scelte.





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 Time Stamping Authority (TSA) può essere parte di una PKI.
- b. Una Time Stamping Authority (TSA) è xusata da una CA per verificare la scadenza di un certificato.
- c. Una Time Stamping Authority (TSA) è usata da un utente per verificare la scadenza di un certificato.
- d. Nessuna delle altre tre scelte.

Risposta errata.

La risposta corretta è: Una Time Stamping Authority (TSA) può essere parte di una PKI.

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 2 su 2

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

Scegli un'alternativa:

- a. Le caratteristiche di un sistema biometrico sono: Universalità, Univocità, Permanenza e Catturabilità.
- b. Le caratteristiche di un sistema biometrico sono: Universalità, Unicità, Resilienza e Catturabilità.
- c. Le caratteristiche di un sistema biometrico sono: Universalità, Unicità, Permanenza e Catturabilità.
- d. Nessuna delle altre tre scelte.

Risposta corretta.

La risposta corretta è: Le caratteristiche di un sistema biometrico sono: Universalità, Unicità, Permanenza e Catturabilità.

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 2 su 2



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

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 2

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

Scegli un'alternativa:

- a. La generazione di bit pseudocasuali in OpenSSL avviene mediante un Deterministic Random Bit Generator (DRBG).
- b. Per la generazione di bit pseudocasuali OpenSSL utilizza di default un CTR DRBG basato su AES a 256 bit.
- c. OpenSSL di dafault utilizza come seme i random *
 bit forniti da /dev/urandom.
- d. Nessuna delle altre tre scelte.

Risposta errata.

La risposta corretta è: Nessuna delle altre tre scelte.

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. Una CRL contiene i numeri seriali di tutti i certificati che sono stati revocati.
- b. Una CRL è emessa periodicamente da una CA per rendere noti i certificati che sono stati revocati.
- c. Una CRL non contiene i numeri seriali di tutti i certificati che sono scaduti.
- d. Nessuna delle altre tre scelte.

Risposta errata.

La risposta corretta è: Nessuna delle altre tre scelte.

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^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.
- 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^x mod p. Bob genera a caso y ed invia (g^y)(g^x) mod p. La chiave condivisa è g^y 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 1 su 1

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 a causa del suo avalanche effect.
- b. Le S-box del DES furono progettate per resistere all'attacco noto poi come Crittoanalisi Differenziale.
- 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 2

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

Scegli un'alternativa:

- a. L'analisi dinamica consiste nell'esaminare un malware durante la sua esecuzione.
- b. L'analisi dinamica viene di solito effettuata dopo quella statica.
- c. L'analisi dinamica può portare all'infezione del sistema su cui essa viene effettuata.
- d. Nessuna delle altre tre scelte.

Risposta errata.

La risposta corretta è: Nessuna delle altre tre scelte.

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. Il cifrario one-time pad è impossibile da rompere.
- b. Le altre tre scelte sono tutte sbagliate.
- c. È possibile rompere il cifrario one-time pad se la chiave non è lunga.
- d. Non si sa se esiste un algoritmo efficiente che rompe il cifrario one-time pad.

Risposta errata.

La risposta corretta è: Il cifrario one-time pad è impossibile da rompere.

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. Assumendo che venga utilizzata la codifica in Base64, la stringa binaria
 010011010110000101101110 può essere codificata mediante 8 caratteri stampabili.
- b. Assumendo che venga utilizzata la codifica in Base64, la stringa binaria
 010011010110000101101110 può essere codificata mediante 3 caratteri stampabili.
- c. Assumendo che venga utilizzata la codifica in Base64, la stringa binaria
 010011010110000101101110 può essere codificata mediante 4 caratteri stampabili.
- d. Nessuna delle altre tre scelte.

×

Risposta errata.

La risposta corretta è: Assumendo che venga utilizzata la codifica in Base64, la stringa binaria 01001101010000101101110 può essere codificata mediante 4 caratteri stampabili.

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1 su 1

Contrassegna domanda Indicare quale tra le seguenti affermazioni non contiene errori. È possibile effettuare una sola scelta:

Scegli un'alternativa:

- a. Alcune modalità operative di cifratura sono: ECB, CBC, DSS, CTR, EFF.
- b. Alcune modalità operative di cifratura sono: ECB, CBC, PKCS, OFB, NIST.
- c. Alcune modalità operative di cifratura sono: ECB,
 CBC, CFB, OFB, CTR.
- d. Alcune modalità operative di cifratura sono: CBC, MAC, OFB, CTR, HMAC.

Risposta corretta.

La risposta corretta è: Alcune modalità operative di cifratura sono: ECB, CBC, CFB, OFB, CTR.

Risposta errata

Punteggio ottenuto 0 su 1

Contrassegna domanda Siano rsaprivatekey.pem ed rsapublickey.pem rispettivamente le chiavi private e pubbliche di Bob. Indicare quale tra i seguenti comandi consente ad Alice di cifrare un messaggio per Bob. È possibile effettuare una sola scelta:

Scegli un'alternativa:

- a. openssl rsautl -encrypt -pubin -inkey rsapublickey.pem -in testoInChiaro.txt -out testoCifrato.txt
- b. openssl rsautl -encrypt -inkey rsapublickey.pem -in testoInChiaro.txt -out testoCifrato.txt
- c. openssl rsautl -encrypt -inkey rsapublickey.pem -in testoInChiaro.txt -pubout -out testoCifrato.txt
- d. Nessuna delle altre tre scelte

×

Risposta errata.

La risposta corretta è: openssl rsautl -encrypt -pubin -inkey rsapublickey.pem -in testoInChiaro.txt -out testoCifrato.txt

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1 su 1

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

Scegli un'alternativa:

- a. La sicurezza della firma RSA e della firma DSS si basano entrambi sulla difficoltà di calcolare logaritmi discreti.
- b. Nessuna delle altre tre scelte.
- c. La sicurezza della firma RSA si basa sulla difficoltà di fattorizzare e la sicurezza del DSS sulla difficoltà di calcolare logaritmi discreti.
- d. La sicurezza della firma RSA e della firma DSS si basano entrambi sulla difficoltà di fattorizzare.

Risposta corretta.

La risposta corretta è: La sicurezza della firma RSA si basa sulla difficoltà di fattorizzare e la sicurezza del DSS sulla difficoltà di calcolare logaritmi discreti.

Risposta errata

Punteggio ottenuto 0 su 2

P

Contrassegna domanda Indicare quale tra le seguenti affermazioni è corretta, per la cifratura a chiave pubblica RSA soprattutto quando il messaggio è di grandezza maggiore del modulo. È possibile effettuare una sola scelta:

Scegli un'alternativa:

- a. La cifratura di un messaggio viene sempre fatta con una singola esponenziazione modulare. La grandezza di un messaggio non è un problema poiché l'operazione viene eseguita in aritmetica modulare.
- b. RSA viene usata per cifrare il messaggio purché sia meno grande del modulo, altrimenti si divide il messaggio in blocchi di grandezza opportuna e si cifra ogni singolo blocco con RSA.
- c. Il modulo di RSA viene scelto molto grande, proprio per cifrare messaggi molto grandi. Quindi RSA non può essere usata per messaggi di grandezza maggiore del modulo.
- d. RSA viene usata per cifrare una chiave scelta casualmente che poi verrà usata per cifrare il messaggio mediante un cifrario simmetrico.

Risposta errata.

La risposta corretta è: RSA viene usata per cifrare una chiave scelta casualmente che poi verrà usata per cifrare il messaggio mediante un cifrario simmetrico.

Risposta errata

Punteggio ottenuto 0 su 1

P

Contrassegna domanda Siano rsaprivatekey.pem ed rsapublickey.pem rispettivamente le chiavi private e pubbliche di Alice. Indicare quale tra i seguenti comandi consente ad Alice di calcolare una firma per l'hash SHA-256 per il file testolnChiaro.txt. È possibile effettuare una sola scelta:

Scegli un'alternativa:

- a. openssl sha256 -sign rsaprivatekey.pem
 -out rsasign.bin testolnChiaro.txt
- b. openssl sha256 -sign rsaprivatekey.pem
 -pubout -out rsasign.bin
 testolnChiaro.txt
- c. openssl sha256 -sign -pubin rsaprivatekey.pem -out rsasign.bin testolnChiaro.txt
- od. Nessuna delle altre tre scelte

×

Risposta errata.

La risposta corretta è: openssl sha256 -sign rsaprivatekey.pem -out rsasign.bin testolnChiaro.txt

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1 su 1

Contrassegna domanda Indicare quale tra le seguenti affermazioni è corretta, data una chiave pubblica RSA (n,e) con chiave privata (n,d). È possibile effettuare una sola scelta:

Scegli un'alternativa:

- a. La cifratura del messaggio M è data da C = e[^]M mod n e la decifratura da M = d[^]C mod n
- b. La cifratura del messaggio M è data da C = M^e mod n e la decifratura da M = d^C mod n
- c. La cifratura del messaggio M è data da C = M^e mod n e la decifratura da M = C^d mod phi(n)
- d. La cifratura del messaggio M è data da C = M^e
 mod n e la decifratura da M = C^d mod n

Risposta corretta.

La risposta corretta è: La cifratura del messaggio M è data da C = M^e mod n e la decifratura da M = C^d mod n

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 ciphersuite definisce uno schema per l'accordo/scambio di chiavi, uno schema per l'autenticazione, uno schema per la cifratura simmetrica ed uno schema per l'autenticazione del messaggio.
- b. Una ciphersuite definisce uno schema per l'accordo/scambio di chiavi ed uno schema per la cifratura simmetrica.
- © c. Una ciphersuite definisce uno schema per l'accordo/scambio di chiavi, uno schema per l'autenticazione, uno schema per la cifratura simmetrica, uno schema per l'autenticazione del messaggio, ed uno schema per la generazione di numeri pseudocasuali.
- d. Una ciphersuite definisce uno schema per l'accordo/scambio di chiavi, uno schema per l'autenticazione, uno schema per la cifratura simmetrica, ma non uno schema per l'autenticazione del messaggio.

Risposta errata.

La risposta corretta è: Una ciphersuite definisce uno schema per l'accordo/scambio di chiavi, uno schema per l'autenticazione, uno schema per la cifratura simmetrica ed uno schema per l'autenticazione del messaggio.

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'Handshake Protocol consente alle parti di negoziare le primitive crittografiche necessarie per la sicurezza della comunicazione.
- b. L'Handshake Protocol consente alle parti di negoziare i parametri necessari per la sicurezza della comunicazione.
- c. L'Handshake Protocol non consente alle parti di autenticarsi.



 d. L'Handshake Protocol consente alle parti di negoziare la versione del protocollo SSL/TLS da utilizzare.

Risposta corretta.

La risposta corretta è: L'Handshake Protocol non consente alle parti di autenticarsi.

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. L'Enrollment è un processo iterativo.
- b. L'Enrollment è un processo ricorsivo.
- c. L'Enrollment è un processo in parte iterativo ed in parte ricorsivo.
- d. Nessuna delle altre tre scelte.

×

Risposta errata.

La risposta corretta è: L'Enrollment è un processo iterativo.