

Quante ne sai ?

Security

*Campo obbligatorio

1. Information security vuol dire * 2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- analizzare ed ottimizzare le risorse hardware e software per il miglior contenimento dei costi e la massima efficienza
- analizzare le vulnerabilità, le minacce ed i rischi di tutto il sistema informatico e provvedere a tutte le misure necessarie a limitare i rischi e mitigare i danni
- analizzare i sistemi alla ricerca di vulnerabilità che mettano in pericolo l'integrità, la disponibilità e la riservatezza dei dati

2. Su quale presupposto si fonda un'operazione di Phishing * 2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- sull'affidabilità del mittente
- sulla capacità di imitare perfettamente il formato della mail
- sull'emotività umana
- sul corretto spoofing del dominio del mittente

3. Che cosa si intende per LAN * 1 punto

Seleziona tutte le voci applicabili.

- Una rete locale (Local Area Network)
- Una rete per la trasmissione geografica dei dati (Long Average Network)
- Una rete virtuale tra più PC distanti (Laptop Area Network)

4. Quali di questi è un indirizzo di internet valido * 2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- 192.168.10.23
- 92.223.162.105
- 172.16.23.34
- 10.20.30.105

5. Le caratteristiche secondo cui si analizza la sicurezza dei dati / sistemi sono * 2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- Integrita , Disponibilità, Riservatezza
- Disponibilità, Efficienza, Sicurezza
- Capacità, Velocità, Riservatezza
- Disponibilità, RT (Tempo di risposta), Riservatezza

6. Un attacco DoS * 2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- è rivolto ai PC ed è finalizzato ad installare un virus
- è rivolto ad un sistema pubblico e serve ad interromperne il servizio
- è il primo passo per un attacco DDoS
- è finalizzato a spegnere i PC infetti da remoto

7. Un attacco Man in the Middle * 2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- è finalizzato a impersonificare una delle parti coinvolte in una trasmissione peer-to-peer
- permette di ripostare vecchi messaggi
- è basato su IP spoofing
- permette di prendere il controllo del PC di un terzo

8. E' più facile intercettare i messaggi * 2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- su un Access Point WiFi free
- su una applicazione fatta in PHP
- su una VPN su rete pubblica
- se il front-end è Open Source

9. Un ransomware è una forma di malware che * 2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- intercetta la tastiera dell'utente e trasmette quanto scritto
- cancella la memoria RAM del PC
- cifra i dati su disco e chiede un riscatto
- pubblica i dati riservati

10. Un keylogger è una forma di malware che *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- intercetta la tastiera dell'utente e trasmette quanto scritto
- cancella la memoria RAM del PC
- cifra i dati su disco e chiede un riscatto
- pubblica i dati riservati

11. Un Cross Site Request Forgery è un attacco che *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- utilizza i dati di sessione dell'utente quando questo clicca su un link alterato
- permette ad un server di nascondere la sua identità in una comunicazione peer2peer
- presenta pagine fasulle (forgiate) all'utente

12. Per mitigare il CSRF bisogna *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- utilizzare solo il metodo GET per i cambiamenti di stato
- evitare di richiedere conferme quando ci sono operazioni significative per l'utente
- sviluppare sempre il codice da soli senza utilizzare framework che sono pericolosi perché non si sa come gestiscono la sicurezza
- evitare tutte le precedenti

13. NMAP è un programma di scansione che ci permette di *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- conoscere tutti i nodi attivi all'interno di una rete ed i servizi installati su questi in dettaglio
- trovare i virus sul nostro PC
- trovare i problemi di RAM di un server o di un PC
- fare la scansione dei bug di un'applicazione o di un DB

14. Un firewall permette di *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- ottimizzare il traffico IP facendo un caching dei pacchetti
- verificare le connessioni in base alle loro caratteristiche statiche (indirizzi, porte) e dinamiche (stato della connessione)
- evitare attacchi DDoS Syn-Flood
- monitorare lo stato di una LAN

15. Una DMZ non è *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- una parte della rete tra due firewall (fisici o logici)
- una zona sicura dove mettere i servizi esposti su web
- una tecnica di protezione della LAN dagli attacchi esterni
- una tecnica usata per verificare la configurazione dei firewall

16. Il controllo degli accessi ai file Unix *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- è costituito da una terna di permessi declinata su proprietario, gruppo, resto del mondo
- viene fatto con delle apposite password
- è garantito da un meccanismo a chiave privata
- Unix è un modo aperto non esiste il controllo degli accessi

17. Nell'upload di un file non è strettamente necessario *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- controllare che corrispondano estensione del file e MIME Type
- che non ci siano differenti estensioni nel file
- verificarne le dimensioni
- verificare che l'estensione del file sia in un insieme di file accettati

18. Il MIME type *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- è una stringa formata da type/subtype che indica il tipo di contenuto di un file
- è una stringa che indica il contenuto del file in trasmissione e che non può essere alterata
- è un flag nell'header di un video che indica se esiste il canale audio

19. EXIF è *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- lo standard dei metadati di una foto salvati in modo inalterabile all'atto dello scatto
- uno standard per inserire ed editare metadati di un file immagine o audio
- Un'istruzione PHP per chiudere il thread di elaborazione a fronte di determinate condizioni
- Un'istruzione JQuery per chiudere il thread di elaborazione a fronte di determinate condizioni

20. XSS è *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- uno standard per descrivere i documenti CSS
- una tecnica di attacco basata sull'iniezione di codice JS nelle pagine di un sito
- un'istruzione JS per includere codice JS da un file esterno <xss src='..' xssorigin='anonymous' />
- un'istruzione usata in PHP per eseguire in modo sicuro un'istruzione di sistema operativo (eXecuteSecuredStandard)

21. Per impedire l'XSS bisogna *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- sanificare l'input
- sanificare l'output
- evitare di usare js
- usare solo JQuery come linguaggio al posto di js

22. Il SQL Injection si usa per *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- inserire dei dati in un DB in modo batch con comandi SQL
- definire lo schema di un DB MySQL
- estrarre le raw query dal codice PDO
- violare la sicurezza dei dati memorizzati in un DB

23. Abilita il SQL Injection *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- evitare raw query sul DB
- utilizzare il comando mysql_real_escape_string
- evitare query Prepared
- eseguire una corretta bonifica dell'input

24. CORS sta per *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- Computer Oriented Resource Sharing, definisce il protocollo per condividere risorse tra due host in Internet
- Cross Origin Resource Sharing, definisce le politiche per accedere alle risorse di un server
- Common Object Request Standard, è il modo standard in cui viene scritto un header per passare oggetti JSON
- Common Operational Rescue Standard, è lo standard per ripristinare un sistema dopo un fault

25. Quale di questi header CORS è il più permissivo ? *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- "Access-Control-Allow-Origin: *"
- "Access-Control-Allow-All"
- "Access-Control-Allow-Origin: https://\$origin", dove \$origin è inserito dinamicamente
- "Access-Control-Allow-Origin: none"

26. CWE (cwe.mitre.org) sta per *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- Common Workstation Equipment, il database dei driver delle schede hardware disponibili per PC
- Common WP Environments, la libreria dei temi di WP più comuni
- Common Weakness Enumeration, l'elenco delle possibili vulnerabilità software ordinato per diffusione e pericolosità
- Command Worker External, un comando javascript per eseguire codice VBasic all'esterno del browser

27. Il SoA (Statement of Applicability) è *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- un documento utilizzato per analizzare la sicurezza di un sistema informativo attraverso 114 obiettivi standard di controllo
- l'elenco delle vulnerabilità di un sistema software
- il documento dei rischi che si usa per definire l'obiettivo di sicurezza di un sistema
- la legge americana che si applica anche nella UE per la cybersicurezza

28. Che cosa non rappresenta il RPO (Recovery Point Objective) *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- la quantità di dati prodotti ma non ancora sincronizzati, in caso di incidente o disastro, su un archivio (storage o file) di sicurezza
- la misura della massima quantità di dati che il sistema potrebbe perdere a causa di guasto improvviso
- il tempo che intercorre tra la produzione dei dati e la loro messa in sicurezza
- il tempo massimo di recupero della piena operatività di un sistema

29. Una di queste associazioni porte - protocolli è sbagliata. Quale ? *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- http - 80
- https - 443
- ftp - 20,21
- ssh -22
- 25 - SMTP
- 143 - IMAP
- 161 - POP3

30. Da cosa è dato il rischio ? *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- Dal prodotto tra probabilità di un evento ed il danno che può causare
- Dal pericolo intrinseco nelle vulnerabilità tecniche
- Dall'exploit di una vulnerabilità

31. Qual è il pericolo più grosso per la sicurezza dei dati ? *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- Gli hacker russi
- I lamer
- Il fattore umano
- Il Deep Web

32. Che cos'è una vulnerabilità ? *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- un baco software
- la mancanza di gestione degli apparati
- una carenza o imperfezione in una organizzazione, un processo, un apparato o una tecnologia
- la mancata gestione della sicurezza

33. Che cos'è una minaccia? *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- la possibilità che una vulnerabilità venga sfruttata
- un'attacco hacker
- una carenza o imperfezione in una organizzazione, un processo, un apparato o una tecnologia
- la mancata gestione della sicurezza

34. Quali di questi indirizzi IP non è valido ? *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- 192.168.10.255/24
- 165.12.13.14/16
- 172.17.3.4/29
- 115.12.34.56

35. Qual'è la caratteristica fondamentale delle reti IP ? *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- è fatta di nodi collegati tra di loro
- è in grado di definire dinamicamente i link di prossimità
- è in grado di instradare i pacchetti
- è progettata per essere fault tolerant

36. Qual'è la caratteristica di un router ? *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- è fondamentale nel rendere sicura la rete
- indirizza i pacchetti dati verso il destinatario mantenendo in modo dinamico la stato della rete di prossimità
- collega tra di loro i PC della LAN
- è scalabile, può essere molto grosso o molto piccolo, offrendo le stesse funzionalità

37. Internet è una torta a strati (o cipolla) in cui livelli gerarchici si scambiano pacchetti con la caratteristica comune

* 2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- di avere lunghezza fissa
- di essere formati da un header usato dal livello stesso, e dal payload per il livello sovrastante
- che fluiscono host-to-host
- è scalabile, può essere molto grosso o molto piccolo, offrendo le stesse funzionalità

38. Quale di questi protocolli viene usato per gestire le comunicazioni tra mail server ? *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- SFTP
- SMTP
- SMNP
- DHCP

39. Qual'è l'ordine giusto dei livelli di internet ? *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- Application-> Transport-> Internetworking->DataLink->Physical
- Application-> Internetworking->Transport->DataLink->Physical
- Application-> Transport-> Internetworking->Physical->DataLink
- Transport->Application-> Internetworking->DataLink->Physical

40. Una porta nel protocollo TCP/IP indica *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- Un accesso al server web per servire le pagine HTML
- Un numero utilizzato a livello networking per indirizzare i servizi a livello superiore
- Una connessione fisica tra il server e gli apparati di internerworking
- Nessuna delle precedenti

41. I protocolli a livello di Transport sono *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- SSL, TLS, HTTPS
- TCP, UDP
- IGMP, ARP, ICMP
- ARP, DSL, ISDN

42. Con il termine well known ports si definiscono *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- le porte dalla 0-1023 e sono associate in modo stretto a dei servizi
- le porte sul rack con una etichetta che riporta il loro Mac Address
- non esiste, è un concetto non applicabile nella rete TCP/IP ma solo nelle reti TLS

43. Un byte è *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- un ottetto di bit
- un'unità monadica di scambio dati
- la modalità di trasferimento di informazioni
- un componente fondamentale del protocollo AFT (Advanced File Transfer)

44. Che cos'è un DNS *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- un server che trasforma i nomi in indirizzi IP
- un server che assegna ai singoli host gli indirizzi IP in una LAN
- un protocollo teorico mai implementato in pratica
- un Document Name System utilizzato dal XML per gestire i nomi dei documenti generati

45. Quale di questi protocolli non viene usato da un client di mail ? *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- POP3
- IMAP
- TLS
- SSH

46. Che cos'è un DHCP server *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- un server che trasforma i nomi in indirizzi IP
- un server che assegna ai singoli host gli indirizzi IP in una LAN
- un protocollo teorico mai implementato in pratica
- un Document Name System utilizzato dal XML per gestire i nomi dei documenti generati

47. Quali di queste funzioni non viene normalmente espletata da un router SOHO (o è * 2 punti meglio non fargli fare)

Seleziona tutte le voci applicabili.

- routing
- firewalling
- dhcp server
- dns server
- VPN endpoint

48. Quale apparato implementa in modo sicuro il Data Link Layer in una LAN *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- HUB
- SWITCH
- ROUTER
- FIREWALL

49. Uno Swicth si pone a livello di *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- DataLink
- Transport
- Internetworking
- Physical

50. La ARP TABLE mantiene le associazioni tra *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- MAC Address e Port
- IP e Port
- PCName e Port
- MAC Address ed IP

51. Un indirizzo IP è *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- una sequenza di quattro byte
- una stringa nel formato protocol:address:port
- una stringa data da un DNS
- una sequenza di 4 byte che identifica in modo univoco un apparato su una rete

52. La maschera di rete *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- viene usata per nascondere i PC
- è una sequenza di bit che permette di indirizzare i pacchetti tra le reti
- è quella cosa che sta dopo lo / in un indirizzo IP

53. 01010110 and 1010101 è uguale a *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- 00100011
- 00000100
- 00000000
- 01010101
- 11110211

54. 01010110 or 1010101 è uguale a *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- 00100011
- 00000100
- 00000000
- 01010101
- 11111111

55. 01010110 xor 1010101 è uguale a *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- 11111011
- 00000100
- 00000000
- 11111111

56. Il valore in base 10 del numero binario 01101111 è *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- 255
- 311
- 97
- 111

57. Un MAC Address è *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- l'indirizzo IP di un PC Apple (Mac)
- una stringa che identifica in modo univoco un'interfaccia di rete world wide
- un indirizzo utilizzato da uno switch per connettere gli apparati di una LAN
- un indirizzo utilizzato dai border router per riconoscersi sulle WAN

58. Per trasferire file si utilizza il protocollo *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- SSH
- DHCP
- FTP (o SFTP)
- DNS

59. Quale stack di protocolli c'e' in una connessione HTTP? *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- HTTP -> TCP -> UDP
- HTTPS -> UDP -> IP
- HTTP -> HTTPS -> TLS -> IP
- HTTP-> TCP -> IP

60. Che cosa significa LAMP *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- è il protocollo utilizzato per la gestione delle reti geografiche, Large Area Management Protocol
- è l'acronimo di Linux Apache MySQL Php ed indica un ambiente di sviluppo Open Source
- è il protocollo utilizzato per monitorare le reti locali, Local area Monitoring Protocol
- è un prodotto Open Source per misurare la capacità di una rete, Local Area Measurement aPpliance

61. Risposta multipla, quali prodotti non sono Open Source *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- Apache
- Tomcat
- PHP
- SQLServer
- MySQL
- Windows
- Linux
- AIX
- McOS
- HP-UX
- Java
- IIS, Internet Information Server

62. Quale tra i seguenti framework non si appoggia sul linguaggio Javascript *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- Angular
- JQuery
- React
- Laravel

63. XML è un linguaggio *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- un linguaggio per creare siti Web evoluti
- un linguaggio per creare altri linguaggi markup (metalinguaggio), utilizzato per definire e controllare il significato degli elementi contenuti in un documento o in un testo
- una variante illeggibile del HTML abbandonata perché troppo complessa

64. Come posso avere una connessione sicura con una LAN accedendo da rete Internet (pubblica) ?

* 2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- con una VPN (Virtual Private Network)
- con una SAN (Secured Access Network)
- con una WPN (Wide Public Network)
- con una Intranet

65. Come gestire le password ? *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- salvandole nel browser
- scrivendole sul telefono
- cercando di fare delle password facilmente memorizzabili
- usando due o tre password al massimo

66. Come deve essere fatta una password ? *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- facile da ricordare
- legata ai miei dati personali (data di nascita, etc)
- composta da caratteri maiuscoli, minuscoli , numeri e simboli particolari
- di almeno 8 caratteri
- di non più di 16 caratteri

67. Dove posso memorizzare le password *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- nel browser
- in apposite applicazioni
- su un file di testo nascosto sul Desktop
- su un file nascosto nel Cestino

68. Quale di questi protocolli di sicurezza non è ancora deprecato *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- SSL 2.0
- SSL 3.0
- TLS 1.1
- TLS 1.2

69. Quale prodotto presenta maggior rischi di sicurezza e necessita di maggior attenzione nell'aggiornamento

* 2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- WordPress
- Drupal
- Apache
- MySql

70. Per mantenere sicuro un sistema web *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- non bisogna esporlo su internet
- bisogna aggiornare il CMS qualunque esso sia
- bisogna aggiornare il web server qualunque esso sia
- bisogna aggiornare il S.O. e tutto lo stack operativo ed il sw che fornisce servizi ed eventuali plugin del CMS
- bisogna avere un buon antivirus server side

71. Quale OSS posso usare su un PC Windows per creare una VPN con una macchina * 2 punti
Linux ?

Seleziona tutte le voci applicabili.

- OpenVPN (Virtual Private Network)
- OpenKMC (KeepMeConnected)
- OpenSSC (Super Secured Connection)
- OpenTMH (Take Me Home)

72. Che cosa fa un algoritmo di hashing * 2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- trasforma una stringa in una stringa cifrata per la trasmissione
- trasforma una stringa cifrandola in modalità one-way
- comprime una stringa in una lunghezza fissa
- cifra una stringa qualsiasi in modalità one-way in una stringa a lunghezza fissa

73. Per cosa non serve un algoritmo di hashing * 2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- a mantenere le password
- a trasmettere dei dati cifrati
- ad ottenere stringhe confrontabili di lunghezza fissa indipendentemente dalla lunghezza originale
- aggiungendo un SALT ai dati trasmessi a validare un mittente

74. La crittografia simmetrica * 2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- è basata su una chiave condivisa
- è il contrario della crittografia asimmetrica
- a differenza della crittografia asimmetrica permette di recuperare il contenuto originale
- usa tecniche di hashing per rendere sicura la trasmissione dati

75. La crittografia asimmetrica *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- è basata su due chiavi che vengono condivise dal mittente e dal destinatario
- è il contrario della crittografia simmetrica
- a differenza della crittografia simmetrica permette di recuperare il contenuto originale
- è basata sull'uso di due chiavi una privata del mittente ed una pubblica usata dal destinatario

76. Un certificato digitale è *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- una chiave privata per crittografia asimmetrica
- un'associazione tra la chiave pubblica ed i dati anagrafici di un soggetto garantiti dalla chiave privata di un terzo emittente
- lo SPID
- un modo per farsi riconoscere dalla Pubblica Amministrazione

77. PGP è *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- il software da cui è derivato lo standard OpenPGP
- il Pretty Good Protocol utilizzato per migliorare l'aspetto dei siti mobili
- uno standard di crittografia per privacy ed autenticazione basato su crittografia asimmetrica
- U software per l'elaborazione grafica nei CMS

78. Che cosa si intende per SALT ? *

2 punti

Seleziona tutte le voci applicabili.

- una stringa aggiunta ad un campo prima di un hashing
- è un termine che non ha nessun significato
- è una delle API introdotte dal TLS2
- un modo per aumentare le difese da un attacco brute-force

Questi contenuti non sono creati né avallati da Google.

Google Moduli