

PRIMA PROVA SCRITTA – ELABORATO 1)

1) Quante tabelle sono necessarie per rappresentare l'informazione rappresentata da due entità tra cui è instaurata una relazione 1:n in forma normale?

- A) 2
 - B) 3
 - C) 1
 - D) nessuna delle precedenti
-

2) Quali tra le seguenti affermazioni relativamente ad una funzione hash è falsa?

- A) hash è rappresentato da un algoritmo
 - B) hash ammette collisioni
 - C) hash ha funzione inversa
 - D) hash ha un input ed un output
-

3) Una tabella ARP permette di

- A) Associare il TTL a un mac
 - B) Associare una mac ad un ip
 - C) Associare un ip a TTL
 - D) nessuna delle risposte è corretta
-

4) Vengono recuperati 4 byte contigui in memoria, c'e' modo di distinguere se si tratta di un intero a 32 bit o di un float a 32 bit o di un indirizzo di rete?

- A) Si se l'indirizzo IP è di classe A
 - B) nessuna risposta corretta
 - C) Si basta osservare il bit del segno
 - D) Si se l'indirizzo IP è di classe A e l'intero è negativo
-

5) Quale comando linux permette di listare i processi "httpd" in esecuzione su un sistema?

- A) http -v
 - B) ps -ef | grep httpd
 - C) http -process
 - D) ps -ef | grep process | grep httpd
-

6) Il numero decimale 33.6 è rappresentato in base 3 da?

- A) 1020.1210
 - B) 1022.0121
 - C) 1023.1213
 - D) 2.22
-

7) L'IP 213.12.1.3/25 fa parte di una sottorete in cui si possono aggiungere ancora quanti hosts?

- A) 31
 - B) 126
 - C) 125
 - D) 63
-

8) Utilizzando un byte con rappresentazione in complemento a 2 si possono rappresentare gli interi da:

- A) da 0 a 255
 - B) da -127 a +127
 - C) da -255 a 0
 - D) da -128 a +127
-

9) Dove appare per la prima volta un cookie di sessione nel colloquio tra un browser e il server?

- A) Nella prima Request del Browser

- B) Nella seconda Response del Browser
 - C) Nella prima Request del Server
 - D) Nella prima Response del Server
-

10) Quale verbo HTTP viene utilizzato per innalzare la comunicazione CORS tra browser e server web?

- A) PUT
 - B) POST
 - C) OPTIONS
 - D) CORS
-

11) Un server Web che espone un unico indirizzo IP, serve due siti web: www.pinco.com e www.pallo.it sulla porta 80. Quale configurazione occorre attivare?

- A) Due MAC Address sullo stesso indirizzo IP
 - B) Due porte diverse sulla stesso indirizzo IP
 - C) Virtual host
 - D) Nessuna delle precedenti
-

12 - Un utente della vostra rete chiama il supporto perché non è in grado di navigare su un determinato sito, ed invia l'immagine seguente:



Impossibile raggiungere il sito

Impossibile trovare l'indirizzo IP del server di **www.concerti-estare.com**.

Prova a:

- Verificare la connessione
- [Controllare la configurazione del proxy, firewall e DNS](#)

ERR_NAME_NOT_RESOLVED

Dettagli

Ricarica

Indicare il motivo per cui l'utente non può accedere al sito:

- A - L'accesso ai siti di svago è stato disabilitato dall'amministratore di sistema.
- B - L'utente ha digitato un indirizzo inesistente.
- C - La connessione ad internet non è disponibile.
- D - Il sistema operativo è in fase di riavvio.

13 - Che cosa è SPID?

- A - Un nuovo servizio online di POSTE MOBILE
 - B - Una speciale registrazione presso il portale INPS per accedere a contributi a sostegno del reddito.
 - C - Un sistema di identificazione di Agenzia per l'Italia Digitale
 - D - Un password manager per la memorizzazione di informazioni riservate
-

14 - Quale tra i seguenti non rappresenta uno dei ruoli principali del sistema SPID?

- A - Identity provider (gestore di identità digitale)
- B - Service Provider (fornitore di servizi)
- C - Garante della Privacy (ente che garantisce sulla riservatezza dei dati)
- D - Attribute provider (gestore di attributi qualificati)

15 -

```
<md:EntityDescriptor xmlns:md="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:metadata"
    entityID="https://spid.serviceprovider.it"
    ID="_0j40cj0848d8e3jncjdjss">
  <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
    [...]
  </ds:Signature>
  <md:SPSSODescriptor
    protocolSupportEnumeration="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol" AuthnRequestsSigned="true"
    WantAssertionsSigned="true">
    <md:KeyDescriptor use="signing">
      [...]
    </md:KeyDescriptor>
    <md:AssertionConsumerService
      index="0" isDefault="true" Location="https://spid.serviceprovider.it/sso-location"
      Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-POST"/>
    <md:AssertionConsumerService
      index="1" Location="https://spidSP.serviceProvider.it/sso-location"
      Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-POST"/>
```

```
<md:AttributeConsumingService index="0"> [...] </md:AttributeConsumingService>  
</md:SPSSODescriptor>  
<md:Organization> [...] </md:Organization>  
</md:EntityDescriptor>
```

Dato l'estratto XML sopra rappresentato, relativo di una ipotetica implementazione di sistema di autenticazione SPID, indicare a quale delle seguenti voci corrisponde:

- A – Metadata del Service Provider
- B – Messaggio di richiesta di autenticazione verso l'Identity Provider
- C – Messaggio di risposta all'autenticazione dall'Identity Provider
- D – Nessuna delle precedenti

