

Laboratorio - Ricerca sugli standard di rete

Obiettivi

- Ricerca degli organismi di standardizzazione nel settore delle reti
- Riflessioni sulle esperienze di Internet e di reti di computer

Introduzione e scenario

Utilizzando motori di ricerca web come Google, cercare le organizzazioni senza scopo di lucro responsabili della definizione degli standard internazionali per internet e per lo sviluppo di tecnologie internet.

Risorse necessarie

Dispositivi con accesso internet

Istruzioni

Fase 1: Ricerca degli organismi di standardizzazione nel settore delle reti

In questo passaggio si individueranno alcuni degli organismi di standardizzazione principali e le loro caratteristiche più importanti, come il numero di anni di attività, il numero di membri, le figure importanti della loro storia, le responsabilità e i doveri, il ruolo di controllo organizzativo e l'ubicazione delle sedi centrali.

Utilizzare un browser web o siti web di vari organismi per cercare informazioni sulle seguenti organizzazioni e sulle persone che hanno giocato un ruolo chiave al loro interno.

È possibile trovare risposte alle domande sotto riportate cercando i seguenti termini e acronimi degli organismi: ISO, ITU, ICANN, IANA, IEEE, EIA, TIA, ISOC, IAB, IETF, W3C, RFC e Wi-Fi Alliance.

1. Chi è Jonathan B. Postel e per quale motivo è famoso?
2. Quali due organismi correlati sono responsabili della gestione dello spazio dei nomi di dominio di primo livello e dei root nameserver DNS (Domain Name System) su internet?
3. Vinton Cerf è stato definito uno dei fondatori principali di internet. Quali organismi internet ha presieduto o contribuito a fondare? Quali tecnologie internet ha contribuito a sviluppare?
4. Quale organismo è responsabile della pubblicazione di RFC (Request for Comments)?

5. Che cosa hanno in comune RFC 349 e RFC 1700?
6. Quale numero RFC è ARPAWOCKY? Che cos'è?
7. Chi ha fondato il World Wide Web Consortium (W3C)?
8. Elenca 10 standard del World Wide Web (WWW) sviluppati e gestiti da W3C.
9. Dove si trova la sede dell'Istituto dell'IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) e qual è il significato del logo?
10. Qual è lo standard IEEE per il protocollo di sicurezza WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2)?
11. La Wi-Fi Alliance è un'organizzazione senza scopo di lucro? Qual è il suo obiettivo?
12. Chi è Hamadoun Touré?
13. Che cosa è l'International Telecommunication Union (ITU) e dove ha sede?
14. Elencare i tre settori dell'ITU.
15. Che cosa indica RS in RS-232 e quale organismo l'ha introdotto?
16. Che cos'è SpaceWire?

17. Qual è l'obiettivo dell'ISOC e dove ha sede?

18. Quali organismi sono supervisionati dallo IAB?

19. Quale organismo supervisiona lo IAB?

20. Quando è stata fondata l'ISO e dove ha sede?

Fase 2: Riflessioni sulle esperienze di Internet e di reti di computer

Riflettere su internet allo stato attuale in relazione agli organismi e alle tecnologie appena esaminati. Quindi, rispondere alle seguenti domande.

1. Quali sono i motivi per cui gli standard di internet consentono maggiori scambi commerciali? Quali potenziali problemi potrebbero verificarsi se non esistesse l'IEEE?
2. Quali problemi potenziali potrebbero verificarsi se non esistesse il W3C?
3. Che cosa si può imparare dall'esempio della Wi-Fi Alliance relativamente alla necessità di disporre di standard di rete?