**Laboratorium - Badanie standardów sieciowych**

# Cele

**Część 1: Badanie organizacji standardów sieciowych**

* Zebranie informacji na temat głównych organizacji odpowiedzialnych za ustalanie standardów sieciowych przy użyciu przeglądarki internetowej.
* Zidentyfikowanie istotnych cech charakterystycznych dla niektórych organizacji.

**Część 2: Refleksja nad doświadczeniami wykorzystania Internetu i sieci komputerowych**

* Refleksja nad tym w jaki sposób różne organizacje standardów sieciowych powiększają naszą wiedzę i doświadczenie o Internecie i sieciach komputerowych.

# Scenariusz

Korzystając z wyszukiwarek internetowych, na przykład Google, należy poszukać informacji o organizacjach sieciowych typu non-profit, odpowiedzialnych za ustanawianie międzynarodowych standardów w Internecie i rozwój technologii internetowych.

**Wymagane wyposażenie**

Urządzenie z dostępem do Internetu.

# Część 1: Badanie organizacji standardów sieciowych

W części 1, zidentyfikujesz kilka głównych organizacji standaryzacyjnych oraz ich ważne cechy charakterystyczne, takie jak okres istnienia, liczbę członków, ważne postacie historyczne, niektóre z zadań i obowiązków, rolę organizacji w nadzorze, a także miejsce położenia głównej siedziby organizacji.



Skorzystaj z przeglądarki internetowej oraz stron internetowych różnych organizacji, by znaleźć informacje na temat poniższych organizacji oraz ludzi którzy, nimi zarządzają.

Możesz znaleźć odpowiedzi na poniższe pytania, szukając następujących skrótów i terminów: ISO, ITU, ICANN, IANA, IEEE, EIA, TIA, ISOC, IAB, IETF, W3C, RFC, i Wi-Fi Alliance.

1. Kim jest Jonathan B. Postel i z czego jest znany?

Informatyk który przyczynił się do do powsania internetu, redaktor rfc\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Jakie dwie, powiązane ze sobą organizacje są odpowiedzialne za zarządzanie domenami i serwerami DNS najwyższego poziomu (root) w Internecie?

ICANN, IANN\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Vinton Cerf jest uważany za jednego z ojców Internetu. Jakim organizacjom internetowym przewodniczył oraz jakich był współzałożycielem? Jakie technologie internetowe pomógł stworzyć?

\_Założyli TCP/IP ISO\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Jaka organizacja jest odpowiedzialna za publikowanie dokumentów RFC (Request for Comments)?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_IETF\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

. All rights reserved. This document is Cisco Public.

**Laboratorium - Badanie standardów sieciowych**

1. Co wspólnego ze sobą mają dokumenty RFC 349 i RFC 1700?

\_\_\_\_\_\_\_1700 zastąpił 349\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 6. Jaki numer ma RFC o tytule ARPAWOCKY? Co to jest?

527 pierwsy humorystyczny RFC\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Kto założył organizację W3C (ang. World Wide Web Consortium)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Tim Barners-Lee\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Wymień 10 standardów World Wide Web (WWW), które rozwija i utrzymuje organizacja W3C

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_HTML CDI DM HML\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Gdzie znajduje się główna siedziba Instytutu Inżynierów Elektryków i Elektroników (ang. Institute of Electrical and Electronics Engineers - IEEE) oraz co przedstawia ich logo?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_New jersey\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Jaki jest standard IEEE dla protokołu zabezpieczeń Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2)?

\_\_IEEE 802.11i\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Czy Wi-Fi Alliance jest organizacją non-profit? Jaki jest cel jej działalności?   
   Jego rolą jest promowanie sprzętu [802.11](https://pl.wikipedia.org/wiki/802.11) oraz dbanie o wzajemną zgodność urządzeń. Wi-Fi Alliance jest właścicielem znaku towarowego Wi-Fi, a także loga Wi-Fi CERTIFIED. To organizacja non profit

12. Kim jest Hamadoun Touré?   
[malijski](https://pl.wikipedia.org/wiki/Mali) inżynier i menadżer.

1. Czym jest Międzynarodowy Związek Telekomunikacyjny (ITU) i gdzie znajduje się jego centrala?   
    najstarsza na świecie globalna[[1]](https://pl.wikipedia.org/wiki/Mi%C4%99dzynarodowy_Zwi%C4%85zek_Telekomunikacyjny#cite_note-1) [organizacja międzynarodowa](https://pl.wikipedia.org/wiki/Organizacja_mi%C4%99dzynarodowa), jedna z [organizacji wyspecjalizowanych](https://pl.wikipedia.org/wiki/Organizacje_wyspecjalizowane_ONZ) [ONZ](https://pl.wikipedia.org/wiki/Organizacja_Narod%C3%B3w_Zjednoczonych), ustanowiona w celu standaryzowania oraz regulowania rynku [telekomunikacyjnego](https://pl.wikipedia.org/wiki/Telekomunikacja) i [radiokomunikacyjnego](https://pl.wikipedia.org/wiki/Radiotechnika). W genewie
2. Wymień trzy sektory agencji ITU?   
   radiokomunikacji, normalizacji, telekomunikacji
3. Co oznacza RS w standardzie RS-232 i jaka organizacja go wprowadziła?
4. Co to jest SpaceWire   
   standart szybkich lączy
5. Jaki jest cel działalności organizacji ISOC i gdzie znajduje się jej centrala?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

. All rights reserved. This document is Cisco Public.

**Laboratorium - Badanie standardów sieciowych**

1. Jakie organizacje są nadzorowane przez IAB?   
   IETF IRTF

19. Jaka organizacja nadzoruje IAB?   
ISOC

20. Kiedy założono organizację ISO i gdzie znajduje się jej centrala?   
29 lutego 1947 w genewie

# Część 2: Refleksja nad doświadczeniami wykorzystania Internetu i sieci komputerowych

Poświęć chwilę, aby zastanowić się nad dzisiejszym Internetem w odniesieniu do organizacji i technologii które właśnie zbadałeś. Następnie odpowiedz na poniższe pytania.

1. Jaki wpływ mają standardy internetowe na rozwój i ulepszanie handlu? Z jakimi potencjalnymi problemami musielibyśmy się zmierzyć, gdyby nie istniała organizacja IEEE?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Z jakimi potencjalnymi problemami musielibyśmy się zmierzyć, gdyby nie istniała organizacja W3C?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Czego możemy się nauczyć z przykładu Wi-Fi Alliance odnośnie potrzeby istnienia standardów sieciowych?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

. All rights reserved. This document is Cisco Public.