



المقدم : محمد ابو يحيى



المحاور



HTTP Methods DNS-نظام أسماء النطاقات Uniform Resource Locator







Cookies HTTP Status Codes Requests And Responses











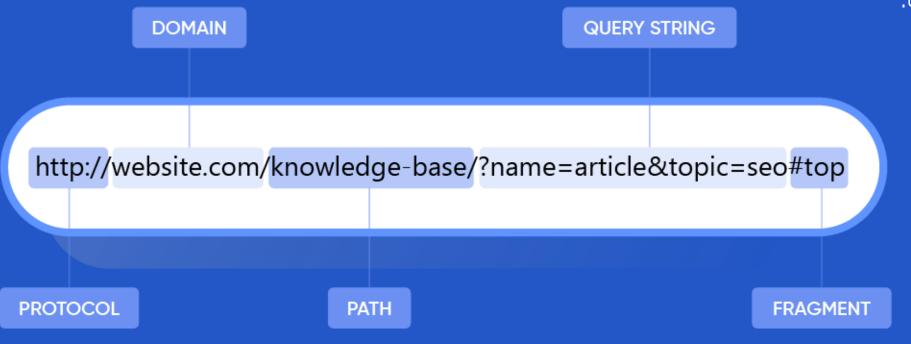


Uniform Resource Locator

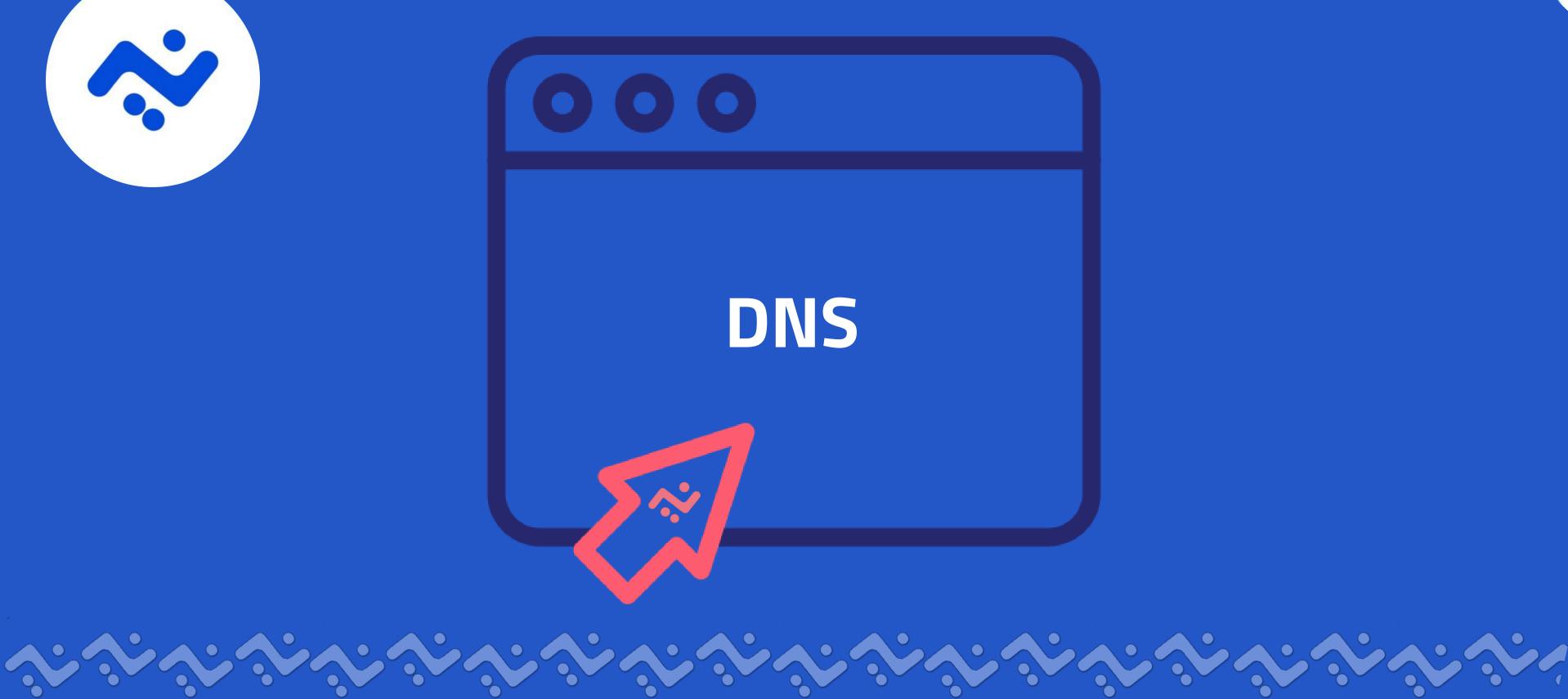
عنوان (Uniform Resource Locator)

هو وسيلة لتحديد موقع أي مورد على الإنترنت. يمكن اعتباره كعنوان يقوم بإرشاد المتصفح إلى كيفية الوصول إلى صفحة معينة أو ملف أو أي مورد آخر على الإنترنت. يحتوي كل URLعلى عدة أجزاء, وهي قد لا تظهر كلها في كل طلب, لكنها تعمل معًا لتوجيه المستخدم إلى المورد المطلوب.

じんさんさんさんさんさんさん









نظام أسماء النطاقات-DNS

نظام أسماء النطاقات DNS هو نظام يساعدنا على الوصول إلى الأجهزة والمواقع على الإِنترنت بسهولة دون الحاجة إلى تذكر أرقام معقدة،

كل جهاز على الإنترنت له عنوان خاص به يسمى عنوان IP، وهو مكون من أرقام مثل DNS و 104.26.10.229. بدلاً من تذكر هذه الأرقام الطويلة, يمكننا ببساطة كتابة اسم الموقع مثل tryhackme.com, و DNSيقوم بتحويل الاسم إلى العنوان الرقمي المطلوب.



DNS

نعم هذا ال ۱p : 172.217.16.142 Step 2

هل لديك موقع Google.com PC

Step 1

Google.com ==== 172.217.16.142

KFU.edu.sa =====172.219.65.23

اذهب الى 172.217.16.142 وقدم طلبك Step 3

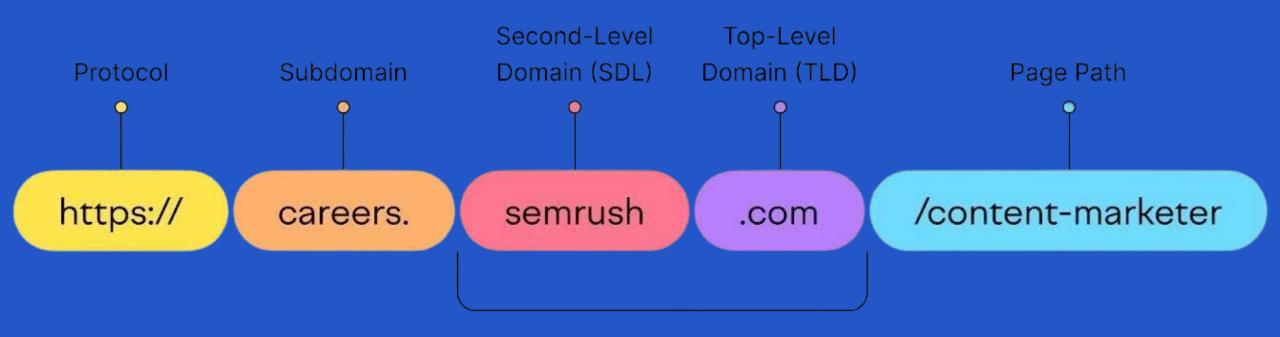
الرد على طلبك

Step 4

Google.com



نظام أسماء النطاقات-DNS



TLD (Top-Level Domain)

• هو الجزء الأخير والأكثر عمومية .com .net .org

.sa .jo

.uk

Domain Name

SLD (Second-Level Domain)

- يمثل اسم الموقع الرئيسي
- يكون بطول يصل إلى 63 حُرفًا

Subdomain

- لتمييز أقسام مختلفة من الموقع
- تُستخدم لتنظيم الموقع وإدارة أقسام مختلفة





Authoritative

• في النهاية, يتم إرسال العنوان إلى جهازك لفتح الموقع, ويتم تخزين هذه المعلومات لتسهيل الوصول في المستقيل في هذه الحالة لا نتحانج ان نطلب من root

STC DNS التابع لشركة الاتصال

هل لديك موقع Google.com

نعم هذا ال

lp: 172.217.16.142

PC

ROOT DNS

ان نطلب من root انتحاتج ان نطاب من في هذه الحالة ا نتحاتج ان نطاب من في هذه الحالة ا

نعم هذا ال

lp: 172.217.16.142

هل لديك موقع Google.com

> ZAIN DNS التابع لشركة الاتصال

هل لديك موقع Google.com

PC





かかかかかかかかかかかかかかかかかかかかかかか



HTTP Methods

GET Request

يُستخدم للحصول على معلومات من خادم الويب. عندما تزور صفحة ويب, يقوم المتصفح بإرسال طلب GET لجلب محتويات الصفحة.

POST Request

يُستخدم لإِرسال بيانات إلى خادم الويب, وغالبًا ما يُستخدم لإِنشاء سجلات جديدة. مثال: عند إِرسال نموذج تسجيل على موقع.

PUT Request

يُستخدم لإِرسال بيانات إلى خادم الويب لتحديث معلومات موجودة بالفعل. مثال: تحديث بيانات حساب المستخدم.

DELETE Request

يُستخدم لحذف معلومات أو سجلات من خادم الويب.









Requests And Responses

Requests

GET / HTTP/1.1

Host: tryhackme.com

User-Agent: Mozilla/5.0 Firefox/87.0

Referer: https://tryhackme.com/

Responses

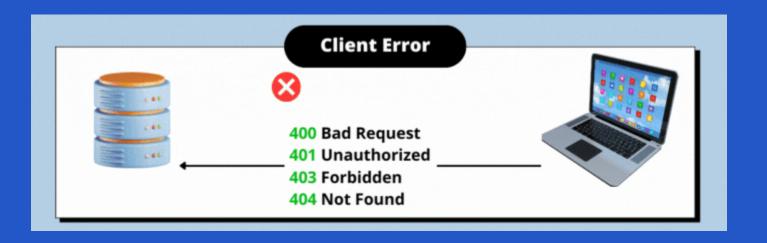




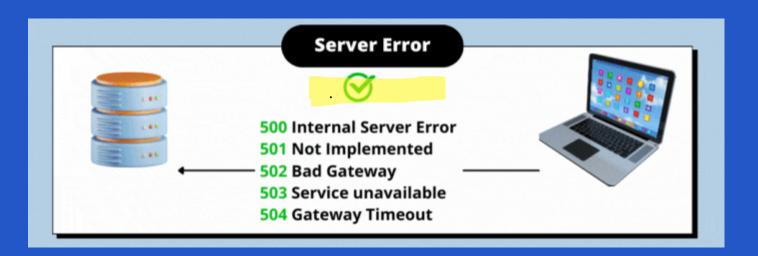


HTTP Status Codes

















Cookies

من المحتمل أنك سمعت عن "الكوكيز "من قبل، وهي عبارة عن قطعة صغيرة من البيانات يتم تخزينها على جهاز الكمبيوتر الخاص بك .يتم حفظ الكوكيز عندما تتلقى رأس "Set-Cookie"من خادم الويب .في كل طلب تقوم بإرساله بعد ذلك, يتم إرسال بيانات الكوكيز مرة أخرى إلى الخادم.

بما أن HTTPهو بروتوكول عديم الحالة (stateless)ولا يتذكر الطلبات السابقة, فإن الكوكيز تُستخدم لتذكير خادم الويب بمن تكون, وإعداداتك الشخصية للموقع, أو ما إذا كنت قد زرت الموقع من قبل.





