إليك ملخص شامل لأساسيات شبكات الحاسب لمطوري الويب بناءً على الملف المرفق: مفهوم الشبكات: تشبه شبكات الحاسب البروتوكول هو :IP تواصل البشر، ووسيلة نقل وهي "وسيط الشبكة". +2 وسهولة التطوير، والتوافق. +2 البروتوكولات وعناوين يتكون من 32 (IPv4) مجموعة من القواعد التي تنظم كيفية تنفيذ العمليات، مثل تصفح الويب أو إرسال البريد الإلكتروني. عنوان بت. يُمثل في أربعة أجزاء رقمية مفصولة بنقاط، وينقسم إلى قسمين: جزء خاص بالشبكة وجزء خاص بالمضيف. +1 نظام للمواقع. يعمل كجدول يربط اسم النطاق (IP) يحل هذا النظام مشكلة صعوبة حفظ العناوين الرقمية :(DNS) أسماء النطاقات حيث يتم التعامل مع كل طلب ،(Stateless) المطابق له لتسهيل الوصول للمواقع. ويعتبر بروتوكولاً عديم الحالة IP بعنوان تتكون من 3 :(Responses) لعمليات الحذف. +3 فئات الاستجابة DELETE لإرسال النماذج، و POST بشكل منفصل. +1 و لأخطاء الخادم. أدوات xxلأخطاء العميل (مثل طلب صفحة خاطئة)، و 5 xxللرسائل الإرشادية، 4 xxأرقام، تشمل الفئات: 1 .Traceroute / يُستخدم للتحقق من إمكانية الاتصال والوصول من جهاز إلى آخر :Ping :فحص الشبكة واستكشاف الأخطاء يُستخدم لتتبع مسار حزم البيانات لمعرفة أين تكمن مشكلة عدم القدرة على الوصول إلى وجهة معينة. مثل كيفية عمل :Tracert ؟ أنت قلت نعم دعنا نتعمق في هذين المفهومين الأساسيين لمطوري الويب: 1. نظامDNS أو هيكلة نظام HTTP بروتوكول IP هذه المشكلة عبر ربط اسم النطاق بعنوان DNS لذا، يحل بروتوكول :(DNS – Domain Name System) أسماء النطاقات .https://uncc .15 .47) المطابق له. مثال: النطاق IP الخاص به. يمكن وصفه بأنه جدول يحتوي على اسم النطاق وعنوان خاص ومستقل به، فقد تجد عدة IP الاستضافة المشتركة: من المهم معرفة أنه ليس بالضرورة أن يكون لكل نطاق عنوان .(208 من عدة أجزاء: مثل (URL) هيكلية الرابط ونظام أسماء النطاقات: يتكون الرابط .IP مواقع ويب مستضافة على نفس عنوان وهو الاسم الفريد الذي :(SLD) وهو جزء اختياري. نطاق المستوى الثاني :(Subdomain) النطاق الفرعي .HTTPS أو HTTP مسار الدليل أو :(Path) المسار .(net .) أو (com .) مثل :(TLD) يحدد موقع الويب الخاص بك. نطاق المستوى الأعلى الملف الذي تحاول الوصول إليه. سلسلة :(File name & extension) المجلدات للوصول إلى الملف. اسم الملف وامتداده الاستعلام (Query string): (قيم إضافية تُرسل بصيغة (مفتاح=قيمة.

Summarized by © lakhasly.com