

DNSni o'rnatish va foydalanish

Abduvaliyev Izzatjon, Abduqodirov Abdulhay, Mamayeva Oydinoy

Muhammad al-Xorazmiy nomidagi TATU Farg'ona filiali

Annotatsiya: DNS (Domain Name System), internet tarmoqida kompyuterlar va qurilmalar uchun manzillarni aniqlash va o'rganishda ishlatiladigan protokoldir. DNS, manzillarni eng oddiy, nominalar (domain nomlari) shaklida bo'lgan "url" manzillarini IP manzillariga o'giradi. O'sha nomlarni IP manzillarga o'zgartirish jarayonini o'rganish va DNS serverini o'rnatish, kompyuterlar va qurilmalar uchun muhimdir. Quyidagi kalit so'zlar, DNSni o'rnatish va foydalanish mavzusini izoxlaydi:

Kalit so'zlar: DNS O'rnatish, DNS Foydalanish, DNS Serverlar, IP Manzillar, Domain Nomlar, DNS Rekordlari, DNS Protokollari

NS - bu hostname va IP manzillari orasidagi translator

Oddiy ma'noda, Domen nomi tizimi (DNS) - bu kompyuter nomlarini IP manzillariga tarjima qiladigan ma'lumotlar bazalarining to'plami.

DNS odatda Internetning telefon kitobi deb ataladi, chunki u www.google.com kabi oson eslab qolish mumkin bo'lgan xost nomlarini o'zgartiradi, 216.58.217.46 kabi IP manzillariga. Bu veb-brauzerining manzil satriga URL kiritganingizdan so'ng, sahnada ortda qoladi.

DNS (va ayniqsa, Google kabi qidiruv tizimlari) holda, Internetda harakat qilish oson bo'lmaydi, chunki biz tashrif buyurmoqchi bo'lgan har bir veb-saytning IP-manzilini kiritishimiz kerak.

DNS qanday ishlaydi?

Agar u hali ham aniq bo'lmasa, DNS qanday ishlaydi, degan asosiy tushuncha: veb-brauzerga kiritilgan har bir veb-sayt manzili (Chrome, Safari yoki Firefox singari) Bu nom o'z IP manziliga to'g'ri keladi.

Bu qurilmalar bir-biri bilan muloqot qilish uchun foydalanadigan IP-

manzildir, chunki ular www.google.com , www.youtube.com , va hokazo. Kabi ma'lumotlarni ishlata olmaydi. Bu veb-saytlar DNS biz uchun barcha qo'ng'iroqlarni amalga oshiradi, bizga kerakli sahifalarni ochish uchun zarur bo'lgan tegishli IP-manzillarga yaqin-lahzali kirish imkonini beradi.

Shunga qaramay, www.microsoft.com, www. , www.amazon.com va boshqa har qanday veb-sayt nomlari faqat bizning qulayliklarimiz uchun ishlatiladi, chunki bu nomlarni IP-manzillarini eslab qolishdan ko'ra eslash ancha osondir.

Ildiz serverlari deb ataladigan kompyuterlar har bir yuqori darajali domen uchun IP manzillarini saqlash uchun javob beradi. Agar veb-sayt so'ralganda, bu qo'ng'iroq jarayonida keyingi qadamni aniqlash uchun birinchi bo'lib ushbu ma'lumotni ishlaydigan ildiz server. Keyinchalik, domen nomi to'g'ri IP-manzilni aniqlash uchun ISP ichida joylashgan Domen nomini hal qiluvchi (DNR) ga yuboriladi. Nihoyat, ushbu ma'lumot siz so'ragan qurilmaga qaytariladi.

DNSni qanday yuvish mumkin

Windows va boshqalar kabi operatsion tizimlar IP-manzili va hostname haqida boshqa ma'lumotlarni har doim DNS-serverga murojaat qilishdan ko'ra tezroq kirish imkoniyatiga ega bo'lishlari uchun saqlaydi. Kompyuter ma'lum bir IP-manzili bilan ma'lum bir hostname nomini bilganida, ushbu ma'lumotni saqlash yoki qurilmada keshlash mumkin.

DNS keshini qayta ishga tushirishda saqlanmagani sababli siz DNS bilan bog'liq muammolarga duch kelsangiz , kompyuterni qayta ishga tushirishingiz kerak. Biroq, keshni qayta ishga tushirish o'rniga qo'lda yuvish juda tezdir.

DNS-ni ipconfig / flushdns buyrug'i bilan buyruq xohishi orqali Windows-da o'chirishingiz mumkin. Veb-sayt Mening DNSim nima? Windowsning har bir versiyasi uchun MacOS va Linux uchun DNS-ni tozalash bo'yicha ko'rsatmalar mavjud.

Zararli dasturlar DNS-larga ta'sir qilishi mumkin.

DNS-ning xost nomlarini muayyan IP-manzillarga yo'naltirishga mas'ul ekanligi e'tiborga olinsa, u zararli faoliyatning asosiy maqsadi hisoblanadi.

Hackerlar sizning so'rovingizni oddiy ishlaydigan resurs uchun parollar to'plash yoki zararli dasturlarga xizmat qiluvchi tuzoqqa yo'naltirishi mumkin.

DNS zaharlanishi va DNS buzilmasligi, hostname nomini boshqa IP-manzilga qayta yo'naltirish maqsadida ushbu hostname-ga haqiqatdan ham tayinlanganidan ko'ra, maqsadni qaerga yo'naltirishni samarali tarzda yo'naltirish maqsadida, DNS-resolver-ning keshidagi hujumni ta'riflash uchun ishlatiladi. Bu, odatda, sizni zararli fayllar bilan to'la veb-saytga kiritish yoki sizning hisobga olish ma'lumotlarini o'g'irlash uchun xuddi shunday ko'rinadigan veb-saytga kirishda sizni aldash uchun fishing hujumini amalga oshirish uchun qilingan.

Aksariyat DNS xizmatlari ushbu turdagi hujumlardan himoya qiladi.

Hujumkorlarning DNS yozuvlariga ta'sir qilishning yana bir yo'li xost faylini ishlatishdir. Xost fayllari DNS-ning o'rnida ishlatilgan DNS-da saqlanadigan fayl bo'lib, DNS-dan oldin hostname-larni hal qilish uchun keng tarqalgan vositaga aylanadi, ammo fayl hali ham mashhur operatsion tizimlarda mavjud. Ushbu faylda saqlanadigan yozuvlar DNS server sozlamalarini bekor qiladi, shuning uchun zararli dastur uchun umumiy maqsad hisoblanadi.

Xost fayllarini tartibga solishdan himoya qilishning oddiy usuli - uni faqat o'qiladi fayl sifatida belgilash. Windows-da, hostlar fayliga ega bo'lgan jildga o'ting: % Systemdrive% \ Windows \ System32 \ drivers \ etc \ . Uni o'ng tugmasini bosib yoki ushlab turing va ushlab turing, Xususiyatlar -ni tanlang va so'ngra faqat o'qish uchun ishlatiladigan xususiyati yonidagi katakchaga qo'ying.

DNS haqida batafsil ma'lumot

Sizga Internetga kirish xizmatini ko'rsatuvchi provayder sizning qurilmalaringiz uchun DNS-serverlarni tayinladi (DHCP bilan bog'langan bo'lsangiz), ammo bu sizning DNS-serverlaringizga yopishtirilmaydi. Boshqa serverlar tashrif buyurgan veb-saytlarni kuzatib borish, reklama blokirovkalari, kattalar veb-saytlari filtrlari va boshqa xususiyatlarni kuzatish imkoniyatlarini ta'minlaydi. Shu bilan bir qatorda DNS serverlari misollari uchun bepul va umumiy DNS serverlarining ushbu ro'yxatiga qarang.

Agar kompyuter DHCP-ni IP-manzilini olish uchun ishlatsa yoki statik IP-

manzilni ishlatsa, siz hali ham maxsus DNS-serverlarni belgilashingiz mumkin. Biroq, DHCP bilan o'rnatilmasa, foydalanadigan DNS-serverlarni ko'rsatishingiz kerak.

Aniq DNS server sozlamalari yopiq, yuqoridan pastga siljishlar ustunligiga ega. Boshqacha aytganda, bu qurilma ishlatadigan qurilmaga eng yaqin DNS sozlamalari. Misol uchun, DNS server sozlamalarini marshrutizatoringizda aniqroq o'zgartirsangiz, ushbu routerga ulangan barcha qurilmalar ham ushbu DNS serverlarini ishlatadi. Biroq, agar siz DNS server sozlamalarini kompyuterdan boshqa bir narsaga almashtirsangiz, o'sha kompyuter bir xil routerga ulangan boshqa barcha qurilmalardan ko'ra turli DNS serverlarini ishlatadi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Abduvaliyev, I. O. o'g'li, & Umarov, A. (2023). VLAN TARMOQLARINI QURISH. Educational Research in Universal Sciences, 2(12), 324–326. Retrieved from <http://erus.uz/index.php/er/article/view/4121>
2. Dostonbek Muhammadjon o'g'li, O. ., Izzatjon Olimjon o'g'li, A. ., & Dilshodbek Marifjonovich, S. . (2022). AHOLI SOG'LIG'INI SAQLASHDA TIBBIY TEXNIKALARNING O'RNI VA AHAMIYATI. Новости образования: исследование в XXI веке, 1(5), 1044–1046. извлечено от <http://nauchniyimpuls.ru/index.php/noiv/article/view/2547>
3. Зокиров, С., & Абдувалиев, И. (2023, October). ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ В ИНЖЕНЕРНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЯХ. In Conference on Digital Innovation: "Modern Problems and Solutions".
4. Шипулин, Ю. Г., Рустамов, Э., Абдуллаев, Т. М., & Мейлиев, С. Н. (2019). ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ОПТОЭЛЕКТРОННЫЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ С ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ. In Проблемы получения, обработки и передачи измерительной информации (pp. 248-253).

5. Шипулин, Ю. Г., & Абдуллаев, Т. М. (2020). Состояние и развитие интеллектуальных оптоэлектронных преобразователей перемещений на основе волоконных и полых световодов. *Universum: технические науки*, (5-1 (74)), 5-9.
6. Абдуллаев, Т. М. (2021). ОПТОЭЛЕКТРОННОЕ УСТРОЙСТВО СОРТИРОВКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ.
7. U.U.Iskandarov. (2022). ANALYZES THE MEANING OF THE APPLICATION TESTING SOFTWARE OF THE FIBRE OPTICAL SYSTEMS. *International Journal of Advance Scientific Research*, 2(12), 121–124. <https://doi.org/10.37547/ijasr-02-12-17>
8. Искандаров, У. У., & Эгамбердиев, М. М. (2018). АСПЕКТЫ И ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ И СОДЕРЖАНИИ «УМНОГО ДОМА».
9. S.I.Khonturaev, A.A.Khoitkulov, & M.R.Abdullayeva. (2023). LEVERAGING AI AND COMPUTER VISION FOR STUDENT FACE RECOGNITION IN UNIVERSITIES. *Лучшие интеллектуальные исследования*, 7(2), 121–128. Retrieved from <http://web-journal.ru/index.php/journal/article/view/918>
10. S.I.Khonturaev, A.A.Khoitkulov, & M.R.Abdullayeva. (2023). REVOLUTIONIZING SECURITY: THE TRANSFORMATIVE ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE. *Лучшие интеллектуальные исследования*, 7(2), 129–135. Retrieved from <http://web-journal.ru/index.php/journal/article/view/919>
11. Мамадалиев, Н. А. (2020). Задача преследования для линейных игр с интегральными ограничениями на управления игроков. *Известия высших учебных заведений. Математика*, (3), 12-28.
12. Mamadaliev, N. (2012). On the pursuit problem for linear differential games with distinct constraints on the players' controls. *Differential Equations*, 48(6), 867-880.
13. Umarov , A., Ro'zaliyev , A., & Qodirov, A. (2023). FISHING VA (SOCIAL ENGINEERING) IJTIMOIY MUHANDISLIKKA QARSHI

KURASHISH TATU FARG'ONA FILIALI. Educational Research in Universal Sciences, 2(12), 330–333.

14. Umarov, A., & Ro'zaliyev, A. (2023). AXBOROTNI RUXSATSIZ FOYDALANISHLARDAN HIMOYALASH. Educational Research in Universal Sciences, 2(11), 500–502

15. Umarov, A., & Mirzayev, J. (2023). Next-Generation Firewalls: Enhancing Network Security in the Digital Era. Conference on Digital Innovation : "Modern Problems and Solutions".

16. Khonturaev, S., & Fazlitdinov, M. (2023). THE SYMBIOSIS OF AI AND COMPUTER VISION. GOLDEN BRAIN, 1(28), 171–174. Retrieved from <https://researchedu.org/index.php/goldenbrain/article/view/5018>

17. Qadamova, Z., & Sotvoldiyev, A. (2023). Ta'Lim Jarayoniga Innovatsion Ta'Lim Texnologiyalarini Qo'llashdagi Muammolar Va Ularni Rivojlantirish Omillari. Golden Brain, 1(27), 201-205.

18. Qadamova, Z., & Sotvoldiyeva, N. (2023). DASTURLASHNI O'RGANUVCHILAR UCHUN ENG YAXSHI DASTURLASH TILLARI. Educational Research in Universal Sciences, 2(10), 241-244.

19. Hakimov Ahror Abdimahamatovich, Sotvoldiyeva Dildora Botirjon qizi, & Qadamova Zulayho Erkinjon qizi. (2023). KIBERMAKONGA BO'LAYOTGAN HUUMLAR. Лучшие интеллектуальные исследования, 7(2), 34–38. Retrieved from <http://web-journal.ru/index.php/journal/article/view/890>

20. D.B. Sotvoldiyeva, A.A.Hakimov, & Z.E.Qadamova. (2023). PYTHONNING NUMPY MODULI YORDAMI BILAN CSV FAYLLARNI O'QISH. Лучшие интеллектуальные исследования, 7(2), 39–42. Retrieved from <http://web-journal.ru/index.php/journal/article/view/891>

21. Qadamova, Z., Khakimov, A., & Sotvoldiyeva, D. (2023). APPLICATION OF LIST METHODS IN PRACTICE AND ITS ADVANTAGES. Лучшие интеллектуальные исследования, 7(2), 43-47.

22. Садирова, Х., & Набижонов, Р. (2023). МЕТОДЫ СОЗДАНИЯ КОРПОРАТИВНОЙ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ. Journal of technical research and development, 1(2), 170-174.

23. Nabijonov, R. M. o'g'li, & Mamayeva, O. I. qizi. (2023). TA'LIM SIFATINI OSHIRISHDA ELEKTRON AMALIY DASTURIY PAKETLARNING AHAMIYATI. GOLDEN BRAIN, 1(25), 51–55. Retrieved from <https://researchedu.org/index.php/goldenbrain/article/view/4782>

24. Nabijonov, R. (2022). Theories of fuzzy sets and their application in face recognition. Innovation in the modern education system.

25. Nabijonov, R. (2020). 9x9x9 ko'rinishda joylashtirilgan LED lampalarda svetomuzika dasturini loyixalash. Журнал «Студенческий вестник» № 24 (122), часть 4, 2020 г.

26. Nabijonov, R. (2019). Network data management of communication systems. SCIENTIFIC RESEARCHES FOR DEVELOPMENT FUTURE.

27. Isaqovich, T. N., & Muxammadjon o'g'li, N. R. (2023). To 'g 'ri to 'rtburchakda Laplas tenglamasi uchun shartli Korrekt qo 'yilgan masala. IMRAS, 6(6), 90-94.

28. Umarovich, I. U. (2023). Ovwerview of the comparations of the main parametters of the modern television standards. PEDAGOG, 6(10), 41-47.

29. Обухов, В. А. (2023). Цифровая безопасность данных в блокчейн-сетях. PEDAGOG, 6(10), 304-308.

30. Otaqulov, O. X., & Pulatova, G. A. Q. (2021). Sun'iy intellekt va uning insoniyat faoliyatida tutgan o'rni. Scientific progress, 2(8), 929-935.