

ئايا دەزانى ھېرشى DNS چىيە و ئايا تۆرەكەت لە دژى بەھىز كراوہ؟

DNS پېش ھەموو شتېك بۇ ۋەلامدانەۋەى دروست و كارا بۇ پىرسپارەكان دروستكراوہ، نەك پىرسپارەكان لە مەبەستەكانيان. لە ئەنجامدا DNS لاۋازى و تواناي راستەقىنەى ھەيە ۋەك ۋىكتەرىك بۇ ھېرشە ئەلىكترونىيەكان. ھېرشى سىستەمى ناۋى دۆمەين (DNS) ھېرشىكە كە ئەكتەرىكى خراپ يان ھەۋلدەدات سازش بە DNS ى تۆرىك بكات يان سوود لە تاييەتمەندىيە سىروشتىيەكانى ۋەردەگرېت بۇ ئەنجامدانى ھېرشىكى فراوانتر. ھېرشىكى DNS كە بە باشى پىكخراۋە دەتوانېت پىكخراۋىك بخاتە سەر ئەژنۆى خۆى.

ئەم پۆستە ورد دەپتەۋە لە چوار جۆرى سەرەكى ھېرشى DNS. دواتر باس لە ھەنگاۋە سەرەتاييەكان دەكات كە دەتوانىت بىگرېتە بەر بۇ پىكگرېكدن لە ھېرشى DNS.

جۆرە سەرەكىيەكانى ھېرشى DNS

ھېرشى DNS ژېرخانى DNS دەكاتە ئامانچ. دەتوانىت ھېرشەكان بۇ سىرڧەرە دووبارەبوۋەكان يان دەسەلاتدارەكان داپىرېرېت. چوار جۆرى سەرەكى ھېرش ھەيە كە DNS بەكاردەھېن.

ھېرشى گەرەكەردىنى DoS و DDoS و ھېرشى رەتكەردنەۋەى خزمەتگوزارى (DoS) و ھېرشى رەتكەردنەۋەى خزمەتگوزارى دابەشكراۋ (DDoS) دوو جۆرى ھەمان شتن. ئەوان ئەو شتانەن كە زۆربەى خەلك بېريان لېدەكەنەۋە كاتېك بېر لە ھېرشى DNS دەكەنەۋە. لە ھەردوو حالەتەكەدا ھېرشبەران بە داۋاكارى زۆرەۋە سىرڧەرەكانى ئىنتەرنېت لافاۋ دەدەن كە بە سادەپى ناتوانن ۋەلامى ھەموويان بەدەنەۋە و لە ئەنجامدا سىستەمەكە تېكەچېت.

ھېرشى رەتكەردنەۋەى خزمەتگوزارى (DoS)

ھېرشىكى سادەى DoS يەك كۆمپيوتەر و يەك ھېلى ئىنتەرنېت بەكاردەھېنېت بۇ لافاۋكەردى سىرڧەرېكى دوور. ئەوان بە شېۋەيەكى ترسناك كاريگەر نين لە سەرەكتەردى سىستەمى تواناي بەرزى ئەمرو.

ھېرشى رەتكەردنەۋەى خزمەتگوزارى دابەشكراۋ (DDoS)

لە ھېرشى DDoS دا چەندىن كۆمپيوتەر و ھېلى ئىنتەرنېت سايىتېك دەكەنە ئامانچ. زۆرجار، ھېرشەكانى DDoS كۆمپيوتەرە مەترسېدارەكان زىاد دەكەن بۇ بۆتېتېك كە پىرسپارە زىانبەخشەكان لە پاشبەنەمادا بەرئۆدەبات. ھېرشبەران دەتوانن ھېزى ئامپەرەكانى جېھان بەكاربېن بۇ ئەۋەى بە يەكجار پىرسپار لە تۆرى ئامانچ بكن.

ھەرۋەھا سى جۆرى لاۋەكى ھېرشى DDoS ھەيە:

ھېرشى پىرۇتوكول: ئەم ھېرشە سەرچاۋەى راستەقىنەى سىرڧەر يان ئامپەرەكانى تى تۆر ۋەك دىۋارى ئاگرىن و لۇد بالانسەر پەك دەخات.

ھېرشەكانى چىنەكانى بەرنامە: بۇ تېكدانى سىرڧەرى وېب، ھېرشبەرەكە داۋاكارى دەنېرېت كە پېدەچېت بى زىان يېت بەلام لە راستىدا لاۋازىيەكانى ئامانچەكە دەقۇزىتەۋە.

ھېرشى لافاۋ: ئامانچى لافاۋەكان ئەۋەيە كە سىرڧەرېك لەبەردەستى ترافىكى راستەقىنەدا بەردەست نەيىت بە لافاۋكەردى سەرچاۋەكانى سىرڧەرى ئامانچدار.

له راستیدا، هېرشه‌کانی DDoS زورچار چینه تاییه‌ته‌کانی مۆدېلی OSI ده‌که‌نه ئامانج. مۆدېله‌که په‌یوه‌ندیکردن له سهرانسهری تۆره‌کانی کۆمپیوتهدا دابه‌ش ده‌کات بۆ حه‌وت چینه ئه‌بستراکت که ههریه‌که‌یان ئهرکېکی جیاواز له په‌یوه‌ندی تۆره‌کاندا نه‌نجام ده‌دن.

له شوباتی ۲۰۲۰، خزمه‌تگوزاری AWS Shield ی ئه‌مازۆن گه‌وره‌ترین هېرشه‌ی DDoS ی تا ئیستا (2.3 Tbps) پووجه‌لکرده‌وه، که به به‌کاره‌ینانی ویب سهرقه‌ره رفینراوه‌کانی Connection-less Lightweight Directory Access Protocol نه‌نجامدرا.

هېرشه‌کانی گه‌وره‌کردنی DNS

جگه له‌وه‌ش، هېرشه‌ی گه‌وره‌کردنی DNS جوړیکه له هېرشه‌ی DDoS که هېرشه‌به‌ران سهرقه‌ره کراوه‌کانی DNS به‌کارده‌هېن که به ئاشکرا ده‌ستیان پنده‌گات بۆ لافاوکردنی ئامانجیک به ترافیکی وه‌لامی DNS.

هېرشه‌به‌ریک داواکاری گه‌رانی DNS ده‌نیریت بۆ سهرقه‌ریکی DNS کراوه که ناوینشانی سه‌رچاوه‌که ساخته کراوه بۆ نه‌وه‌ی ناوینشانی ئامانجه‌که بیت. کاتیک که رازه‌کاری DNS وه‌لامی تۆماری DNS ده‌نیریت، له‌بری نه‌وه ده‌نیردیریت بۆ ئامانج.

هایجاکردنی DNS

سی جوړ DNS هایجاکردن هه‌یه:

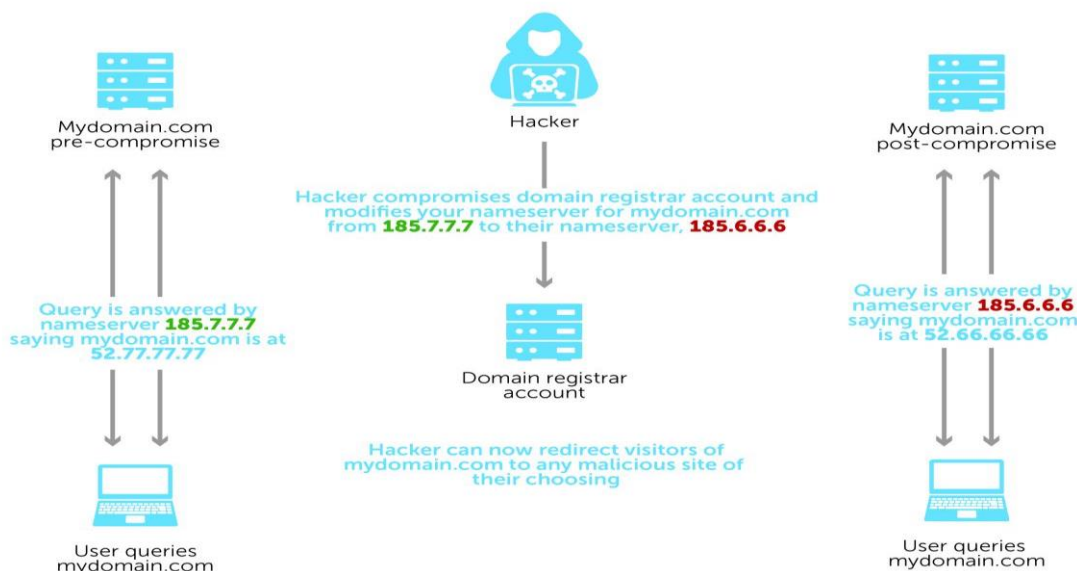
- هېرشه‌به‌ران ده‌توان سازش به نه‌کاوتنی تۆمارکه‌ری دۆمه‌ین بکه‌ن و ده‌ستکاری ناوی DNS بکه‌ن بۆ نه‌وه‌ی که نه‌وان کۆنترۆلی ده‌که‌ن (پروانه وینه‌که).
- نه‌کته‌ره خراپه‌کان ده‌توان تۆماری A بۆ ناوینشانی IP ی دۆمه‌ینه‌که‌ت بگۆرن بۆ نه‌وه‌ی له‌بری نه‌وه ناماژه به ناوینشانه‌که‌یان بکات.



- هېرشبهران دتوانن سازش به راوتهړيكي رېځخراويك بكهن و سپړقهري DNS بگورن كه به شپوهيهكي ئوتوماتيكي پالدهنرېته خوارهوه بو هر ئامپريك كاټيک بهكارهپنهان دهچنه ناو تورهكتهوه.

DNS hijacking of domain registrar account

External nameserver attack



له سالې ۲۰۱۹ شاره زاپاني بواړي ئهمني، سي تورتيان دوزيهوه كه هلمه ټيكي رڼاندني DNS به سپونسري دهولهته و دهستكاري توماري DNS لانېكه م ۴۰ رېځخراوي له ۱۳ ولاتا كړدوه و ساخته كړدوه.

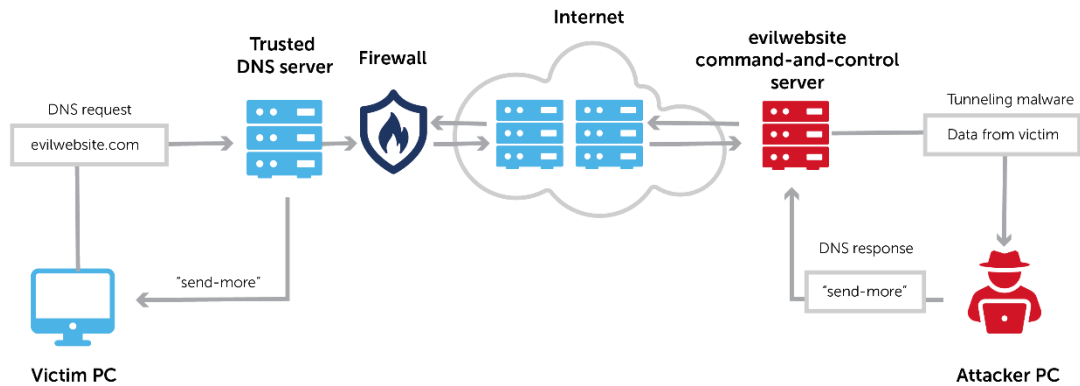
DNS تونلكردني

تونلكردني DNS زانياري له رېگه پرئوكولې DNS دهگوازيتهوه كه بهزوري ناوېشاني تورهكان چارهسهر دهكات.

داواكاري ئاسايي DNS تهنھا ټو زانياريانه لهخودهگريټ كه پويستن بو پهيوهنديكردن له زيان مشتهري و سپړقه. تونلكردني DNS ريزيكي زيادهي داتا دهخاته ناو ټو ريزهوهوه. فورميكي پهيوهنديكردن دادهمزرينټ كه زوربهي فلتيرهكان و ديواړي ئاگرين و نهرمهكالاكاني گرتني پاكتهكان بهدر دهكات.

ئهمهش وا دهكات به تايهتي دهستنيشانكردن و شوپنپهه لگرتني سهرچاوهكه قورس يټ. تونلكردني DNS دهتوانيټ فهران و كونترول دابنټ. يان، دهتوانيټ داتاكان دهرېنټ. زورجار زانياريهكان دابهش دهكرن بو پارچهي بچووكتر، به دريژايي DNS دهجولن و له كوتايهكهي ترده كودهكرنهوه.

DNS tunneling



ژهراویوونی DNS و ژهراویوونی کاش

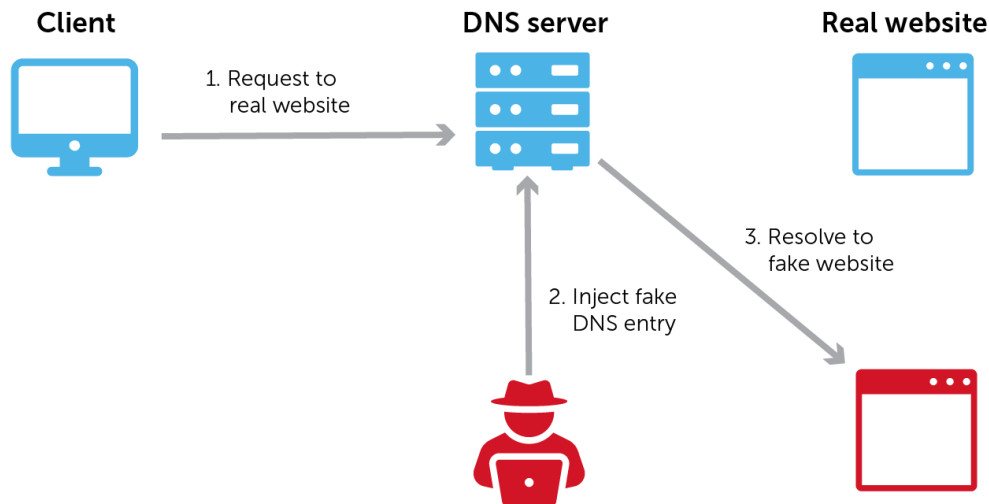
ژهراویوونی DNS (که به DNS spoofing ناسراوه) و ناموزاکه ی که ژهراویوونی DNS cache، بوشایی نهمنی له پروتوکولی DNS به کارده هینن بۆ ئاراسته کردنه وهی هاتوچوی ئینته رنیت بۆ مالپه ره زیانبه خشه کان. ئەمانه هه ندیک جار پێیان دهوتریت هیرشی پیاوی ناوه راست.

کاتیک و بگه ره که ت ده چینه ده ره وه بۆ ئینته رنیت، به داواکردن له سیرقه ریکی DNS ناوخویی ده ست پیده کات بۆ دۆزینه وهی ناویشانی IP بۆ ناوی مالپه ریک. راژه کاری DNS ناوخویی پرسپار له و سیرقه ره ره گانه ده کات که خاوه نی ئه و دۆمه یه ن، و پاشان پرسپار له راژه کاری ناوی ده سه لاتداری ئه و دۆمه یه ن ده کات بۆ ناویشانه که.

ژهراویوونی DNS کاتیک پرووده دات که ئەکته ریکی زیانبه خش ده ستوهردان له و پرۆسه یه دا بکات و وه لامی هه له دابین بکات. کاتیک فیللی له و بگه ره که ی کرد و پیاوو وه لامی دروستی بۆ پرسپاره که ی وه رگرتوو، ئه و ئەکته ره زیانبه خشه ده توانیت ترافیکی بگوریت بۆ هه ر مالپه ریکی ساخته که بیه ویت.



DNS poisoning



له ژههراویوونی DNS cache دا، کاتیک تهکنهړیکي زیانبهخش پرسپاریکی DNS دهگړت و 'ولامی' دهداتهوه، چارهسهرکهری DNS نهو وهلامانه له کاشیکدا ههلهگړت بۆ بهکارهینانی له داهاتوودا. (زوربهی چارهسهرکهرانی DNS چارهسهرکهری کاشین.) لهم حالتهدا، هیرشهکه خراپتر دهکات به بهردهوامبوون له دابینکردنی نهو وهلامه ههلهیه.

چهند کاتیمیر نهو نووسراوانهی DNS له کاشهکهتدا دهمیننهوه، بهنده به کاتی ژپانهوه (TTL). نهمه ریکخستنیکي پراژهکاری DNS په که به کاشهکه دهلپت که چهند کاتیمیر تومارهکانی DNS ههلبگړت پیش نهوهی گهران بۆ سپرفهړیکي یاسایی نوک بکاتهوه.

له تشرینی دووهمی ۲۰۲۰ توپزهران ریگهیهکی نویان بۆ نهنجامدانی ژههراویکردنی کاش ناشکرا کرد، که ناوی SAD DNS (کورتي Side-channel Attacked DNS) ه. شیوازهکه ریگه به هیرشبه دهکات کهنالپیکي لاههکی بهکارهینیت بۆ دهرزی لپدانی توماریکی DNS زیانبهخش بۆ ناو کاشی DNS.

چونیتی ریگریکردن و دهستنیشانکردن و کهمکردنهوهی هیرشی DNS

له کاتیکدا که DNS له میژوودا وهک پیاوړیکي ینهلویست سهیر کراوه، بهلام دهتوانیت بهشیکي چالاکانه بیت له ستراتیژییهکی باشی بهرگریکردن-به قوولی. گارتنه لهگهل دهزگا دیارهکانی حکومتی نهمریکا وهک NSA، دواچار بهم دواپیه ئاسایشی DNS یان به گرنگ ناساند بۆ باشترکردنی بهرگری گشتی تورهکته.

ئپستا چهمکی DNS ی پاریزه بوونی ههیه بۆ وهسفکردنی DNS به گرنگ بۆ پاراستن له ههپرهشهکانی تور.

لپزهدا چهند ههنگاویکي بنهپهتی پاریزه دهخهینهپروو:

تەواۋى بىناسازى DNS ى خۆت بناسە. بۇ دەستېپىكىرىن، پاراستىنى تۆرىك پېۋىستى بە ھۆشيارى ھەيە لە تەواۋى DNS ى كۆمپانىياكەتان. زۆرچار، تېمەكانى تۆر بەھۋى فەسادى سايلىۋكانى DNS، بە بى سەرپەرشت، يان ئايتى سىبەرەھە، بىنىنى تەواۋيان نىيە.

لۇگىرىن و چاۋدىرىكىرىن پىرسپارەكانى DNS و داتاكانى ۋەلامدانەۋە. تۆماركىرىن و چاۋدىرىكىرىن پىرسپارەكانى دەرەۋە و ھاتوو يەكەم ھەنگاۋە بۇ دىارىكىرىن ناتەواۋىيەكان. سەرەرەي ئەۋە، داتاكانى ۋەلامدانەۋە تۆ زانىارى كۆتتىكىست دەدات كە پىگە بە شىكارىيەكى پىشىكى دادوۋەرى وردىر دەدات.

سىرۋەرە دووبارەبوۋەكانى DNS ەكانت رەق بىكەرەۋە. پاراستىنى سىرۋەرە دووبارەبوۋەكان لە دەستىراگەپىشتىن و دەستىكارىكىرىن نەخۋازراۋ لە پىگە DNSSEC، كۆنترۆلەكانى دەستىراگەپىشتىن و باشتىركىرىن بىناسازىيەكانى تر.

دەستىراگەپىشتىن بە بەرپوۋەبەر بۇ DNS ەكەت توند بىكەرەۋە. رەسەنايەتى فرە فاكىتەرى لەسەر ئەژمىرى تۆماركەرى دۆمەينەكەت چالاك بىكە و خزمەتگوزارى قوفلى تۆماركەر بەكارپىيە بۇ داۋاى مۇلەتەكەت پىش گۆرىنى تۆمارەكانى DNS.

نوسىنى بابەت و چاكرىن پىداچونەۋە

Heisenberg And Ahmed Abdalkhaliq Abdulla



Cyber Shield

<https://www.youtube.com/@cybershieldteam>

[/https://www.facebook.com/groups/409441013446196](https://www.facebook.com/groups/409441013446196)

[/https://www.facebook.com/cybershield.team](https://www.facebook.com/cybershield.team)