

# 100万超の悪意あるドメイン名をDNSのレンズで解剖

## 目次

1. [要旨](#)
2. [付録：悪意あるドメイン名の例](#)

## 要旨

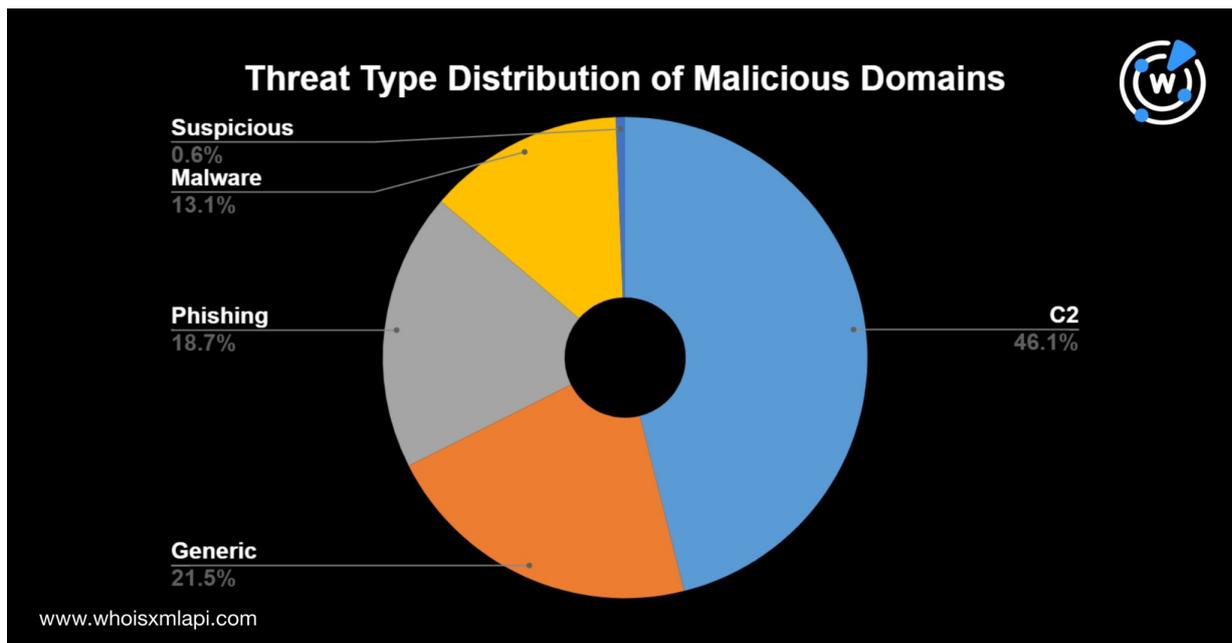
脅威アクターは、ドメイン名を武器にDNSの不正利用を続けています。WhoisXML APIでは2023年4月13日、このほど導入した新サービス「[Threat Intelligence Data Feeds \(TIDF\)](#)」を用いて、フィッシング、マルウェア配布、スパム、ブルートフォース（総当たり）攻撃およびDDoS攻撃などを行う不審な悪意あるドメイン名100万超を特定しました。

そして、この結果をもとに脅威と攻撃者に関する文脈付けや破壊活動の予測を行うため、WHOIS、IPアドレスおよびDNSの情報を使ってさらに徹底的な調査を行いました。その結果、以下が明らかになりました。

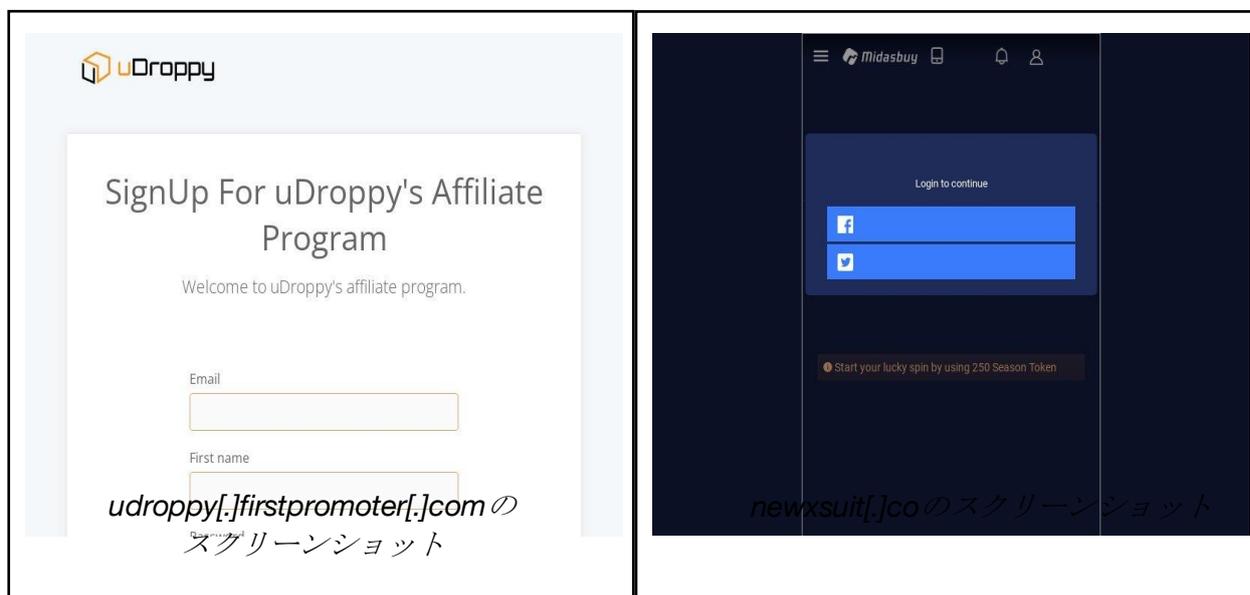
- 悪意あるドメイン名の46%はC&Cサーバーに分類され、18.7%がフィッシング攻撃に関与していた
- 最も多く使用されたTLDは.comで、次いで.net、.org、.biz、.info、.xyz
- ドメイン名登録者とIPアドレスの地理的位置として最も多かったのは米国
- 悪意あるドメイン名の約3%は複数の最も偽装されたブランドを標的にしていた

## 脅威タイプ別の悪意あるドメイン名

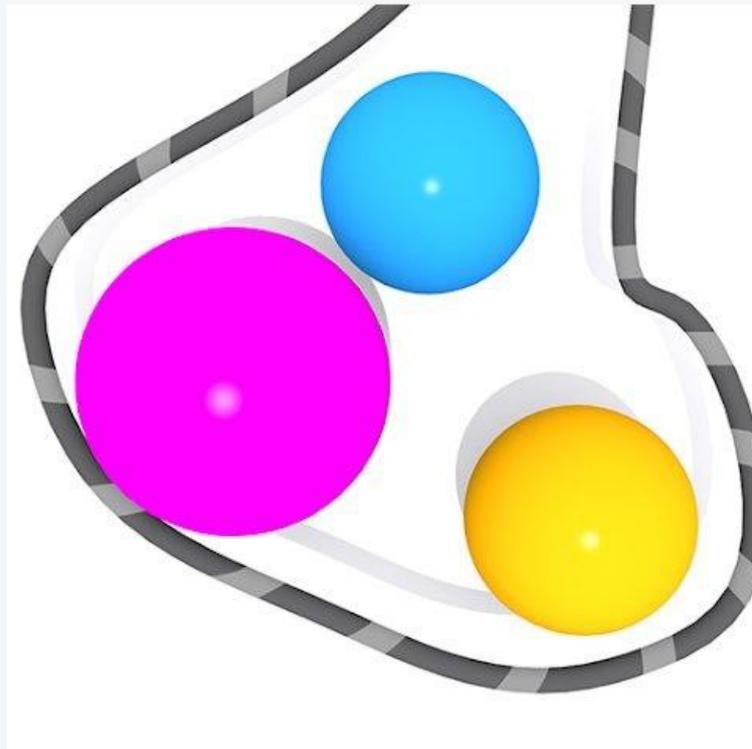
以下は、脅威のタイプ別に悪意あるドメイン名の分布を示したものです。



調査対象となった悪意あるドメイン名の半数近くはC&Cサーバーと確認され、約18%はフィッシングに利用されていたことがわかり。それらのドメイン名のサンプルを[スクリーンショット分析](#)にかけたところ、有効なログインページやサインアップのページが表示されました。



約13%はマルウェアの配布に関与していました。このようなキャンペーンの手法はいくつかありますが、以下に示すようなアプリのダウンロードも、そうした戦術の一つである可能性があります。



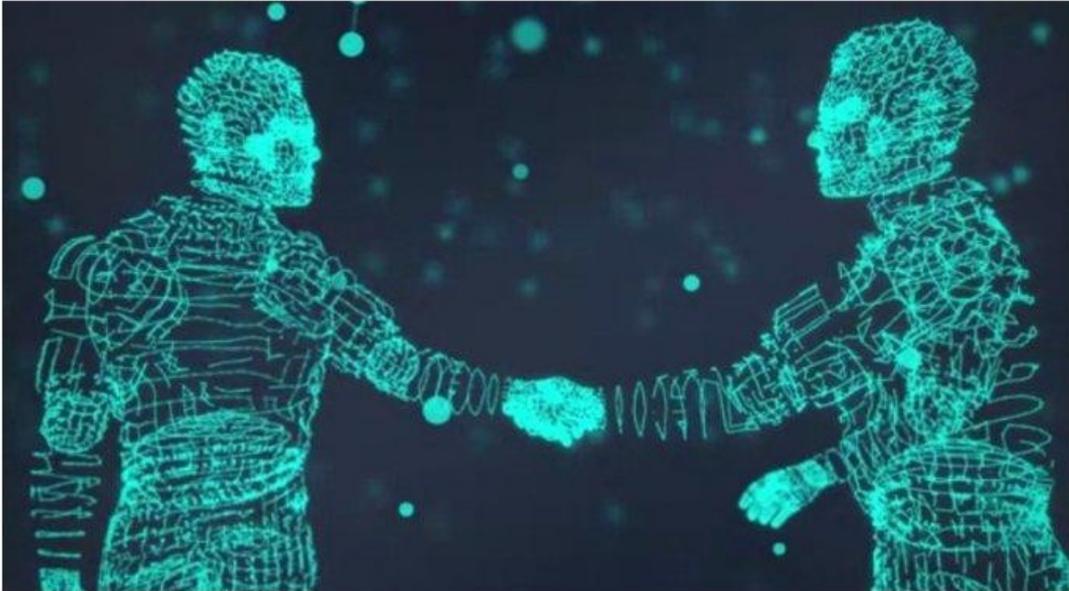
Fahren Sie, um sich zu entwickeln



*unhabitableness[.]com*のスクリーンショット

その一方で、大量のクエリを送信している可能性のあるホストなど、疑わしい活動にリンクしているドメイン名もいくつかありました（0.6%）。例として、*paypaypay[.]org*のスクリーンショットを以下に示します。

# Why Do You Need Cloud Scraper For Your Web Scraping Projects? – The Semalt Answer



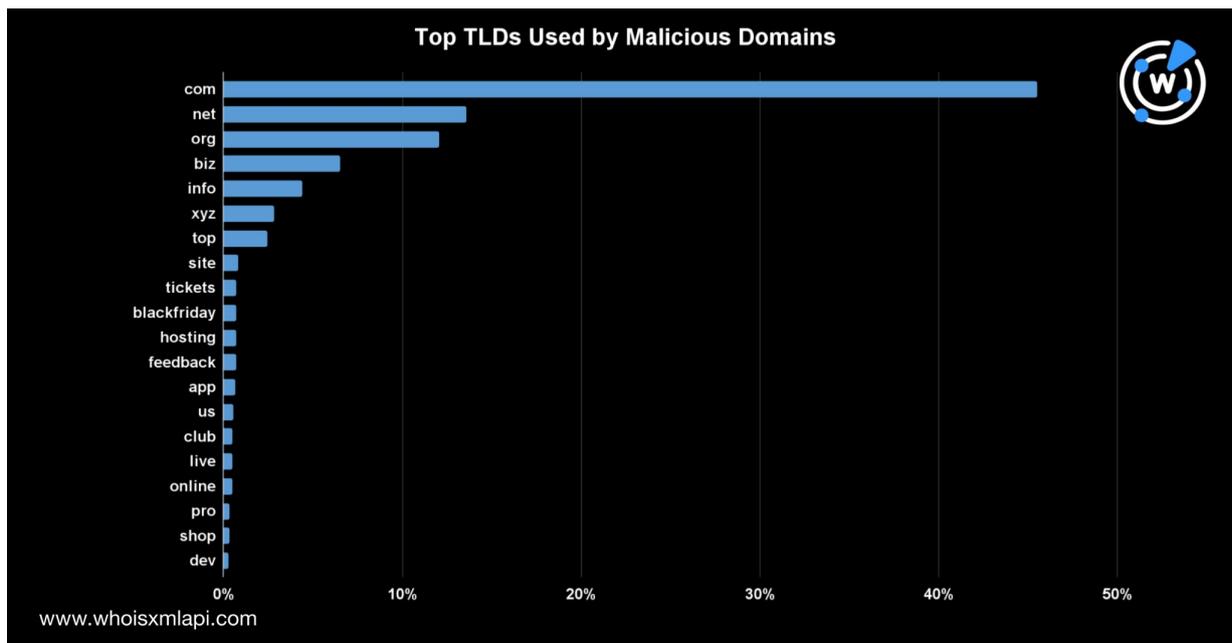
*paypaypay[.]org*のスクリーンショット

また、十数個のドメイン名はスパマーに分類され、約21%は悪意あるキャンペーンに関与したセキュリティ侵害インジケーター（IoC）でした。

## 悪意あるドメイン名のTLD使用状況

悪意あるドメイン名は700を超えるTLDに分散していましたが、**.com**がその大半（45.5%）を占めていました。また、**.com**とその他の上位TLDの間にはかなりの差がありました

（**.net**：13.6%、**.org**：12.1%、**.biz**：6.5%、**.info**：4.4%、**.xyz**：2.8%、**.top**：2.4%、**.site**：0.8%、**.tickets**：0.7%、**.blackfriday**：0.7%）。下のグラフは、悪意あるドメイン名に使われていた上位20のTLDを示したものです。



## 最も模倣されたブランドに注目

悪意あるドメイン名について、Cloudflareの「[最も模倣されたブランド](#)」に基づいた分析も行いました。企業を模倣しようとしたらしい特定のデータフィードにおける悪意あるドメイン名の割合を調べたところ、以下が明らかになりました。

企業/ブランド	悪意あるドメイン名の割合	企業/ブランド	悪意あるドメイン名の割合
InPost	13.4%	Rakuten	1.3%
Facebook	8.1%	eBay, Inc.	1.2%
Amazon	7.6%	ING Group	0.9%
Apple	5.7%	Internal Revenue Service	0.8%
WhatsApp (Meta)	5.6%	Coinbase Global, Inc.	0.7%
Meta	5.0%	AEON	0.7%
Office365 (Microsoft)	4.8%	HSBC Holdings plc	0.5%
ATT	4.4%	Naver	0.5%
The Bank of America Corporation	4.4%	Caixa Econômica Federal	0.4%
Deutscher Paketdienst	3.8%	American Express Company	0.3%
PayPal	3.7%	National Police Agency Japan	0.3%
Microsoft	3.2%	LinkedIn (Microsoft)	0.2%
United States Postal Service	2.7%	FedEx	0.2%
Allegro	2.4%	Banco Bradesco S.A.	0.2%
DHL	2.3%	Correos	0.2%

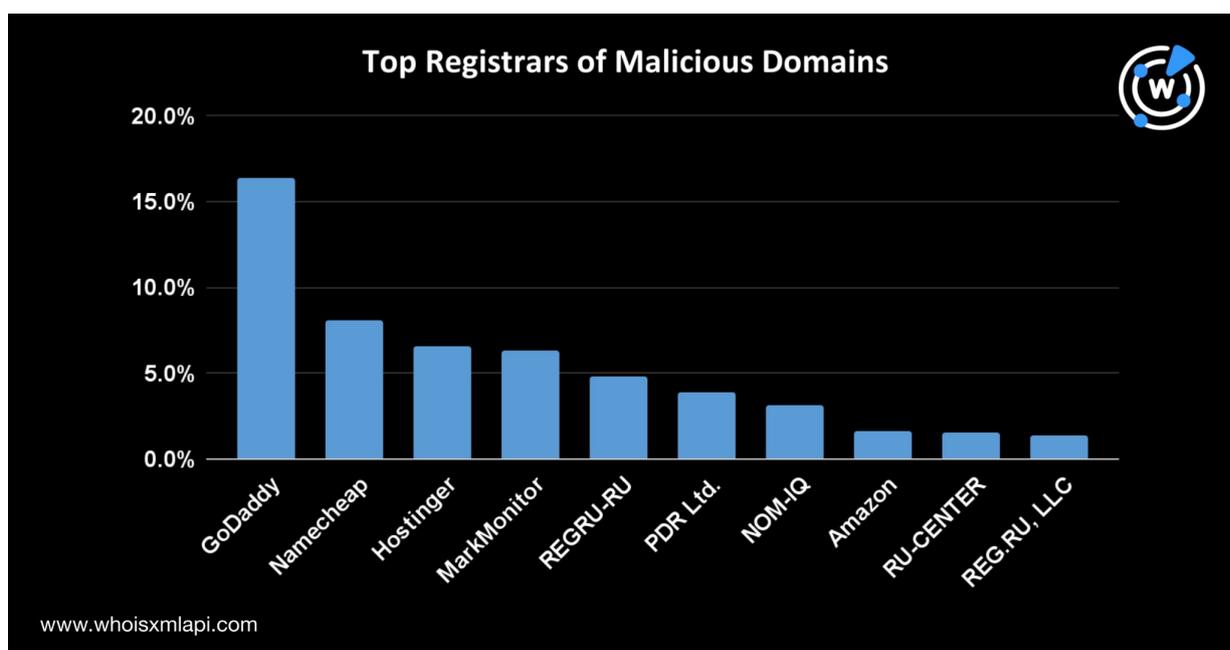
Adobe	2.3%	Chase Bank	0.1%
Steam	2.3%	Bank Millennium SA	0.1%
Instagram (Meta)	1.9%	Swisscom AG	0.1%
Netflix Inc	1.6%	East Japan Railway Company	0.1%
Sumitomo Mitsui Banking Corporation	1.5%	Swiss Post	0.1%
Orange S.A.	1.4%	KDDI	0.1%
Wells Fargo & Company	1.4%	Alphabet	0.1%
JCB Co., Ltd.	1.3%	Verizon	0.1%

全体として、データフィードの約3%はこうしたブランドを標的としたサイバースクワッティングドメインの可能性があるとわかりました。

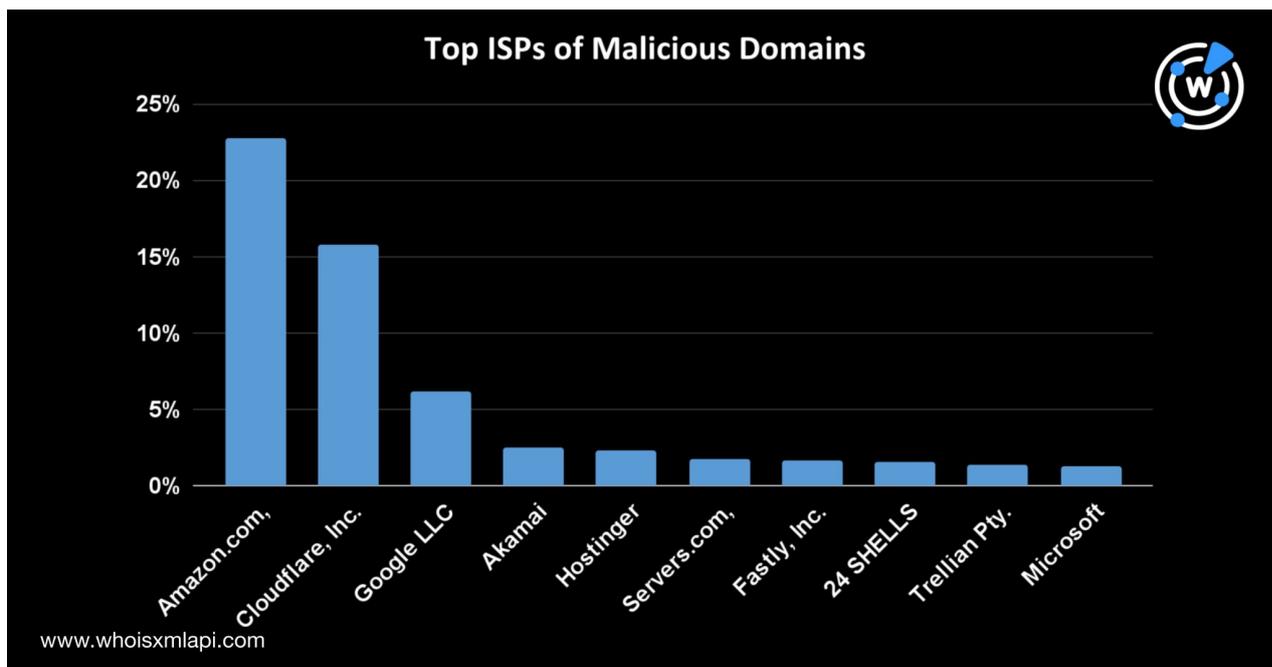
## 悪意あるドメイン名の管理組織

次に、悪意あるドメイン名の管理権限を持つ組織を特定することにしました。まず、[Bulk WHOIS Lookup](#)を使用し、サンプルとして悪意あるドメイン名16,382個のWHOIS情報を取得しました。また、[Bulk IP Lookup](#)を使用してそれらのIPジオロケーション情報も検索しました。

その結果、最も多かったレジストラとしてGoDaddy (16.4%)、次いでNamecheap (8.1%)、Hostinger (6.6%)、Mark Monitor (6.3%)、REGRU-RU (4.9%)、PDR Ltd. (3.9%)、NOM-IQ (3.1%)、Amazon (1.7%)、RU-CENTER-RU (1.5%)、REG.RU, LLC (1.4%)が特定されました。残りの悪意あるドメイン名は、他の376のレジストラに分散していました。



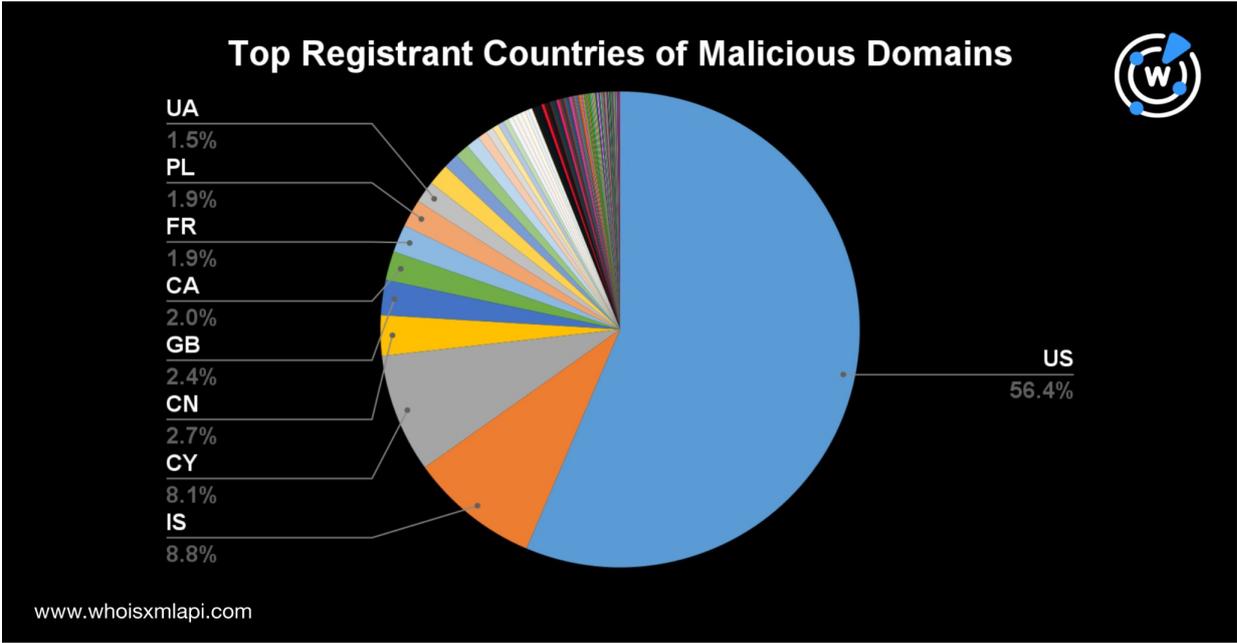
トップ10に入ったレジストラの中には大手ISPもありました。例えば、Amazonは名前解決したドメイン名の22.7%を占めていました。Hostingerも上位10社のISPに入り、名前解決するドメイン名の2.3%を占めました。その他のISPは、Cloudflare（15.8%）、Google（6.2%）、Akamai（2.5%）、Servers.com（1.8%）、Fastly（1.8%）、24 Shells（1.6%）、Trellian Pty. Limited（1.3%）、Microsoft（1.3%）となりました。



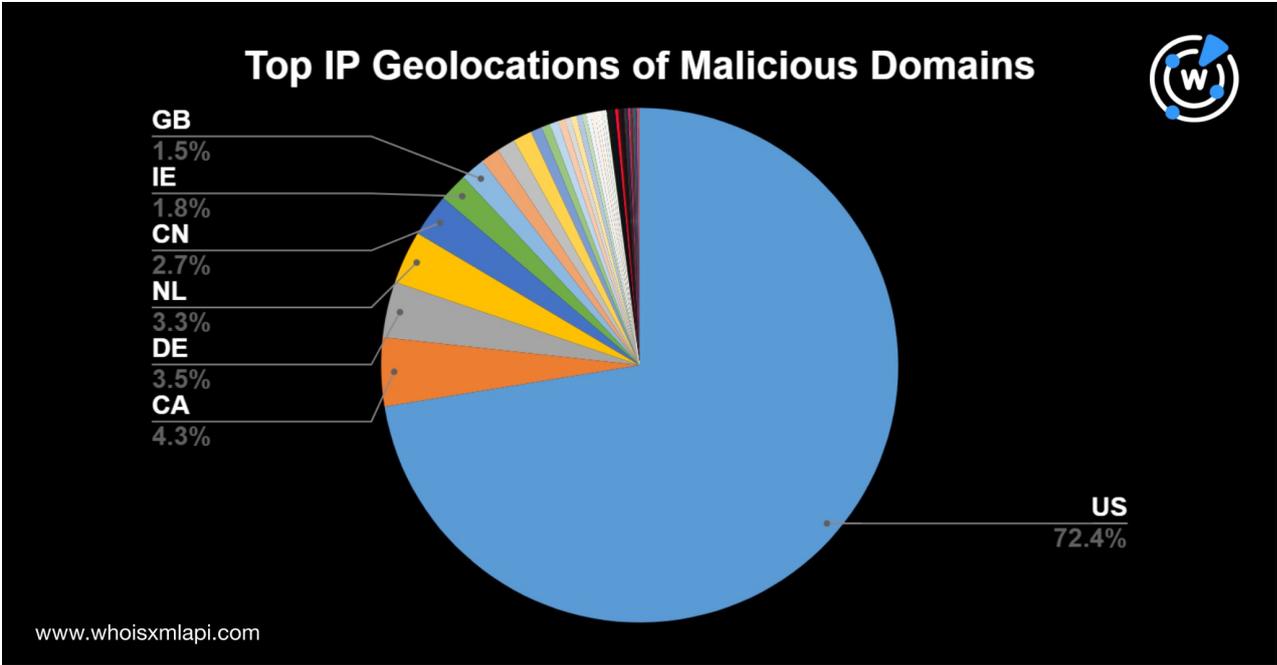
## 悪意あるドメイン名に多いロケーション

前述の分析で得られたWHOISとIPのジオロケーションの情報は、サンプルとして抽出した悪意あるドメイン名に多い地理的な位置を特定する上でも役立ちました。

米国は、名前解決したIPアドレスの72.4%、ドメイン名が登録された国の56.4%を占め、両分野で1位となりました。2番目に登録の多かった国はアイスランドで8.8%を占め、ほとんどのドメイン名のWHOISレコードは編集されて一部非公開となっていました。次いでキプロスが8.1%、中国が2.7%、英国が2.4%となっています。ドメイン名登録者の所在地として多かった国は以下の通りです。



IPジオロケーションについては、米国に次ぐ2位はカナダで4.3%、3位がドイツで3.5%でした。これにオランダ（3.3%）、中国（2.7%）が続きました。IPジオロケーションの上位の内訳は以下の通りです。



本調査で得られた知見は、2023年4月13日時点で検出された不審なドメイン名と悪意あるドメイン名に基づいています。脅威はダイナミックであることから、こうした情報は日々変化します。先回りした脅威の防止、検出と緩和、そして阻止を行うため、DNSを常に監視・分析することを強く推奨します。

当社のThreat Intelligence Data Feedサービスの詳細は、[こちら](#)でご覧になれます。また、[こちら](#)でサンプルのファイルをダウンロードしていただけます。

## 付録：悪意あるドメイン名の例

- n6bd088661b03be19a316f0e4d9ae  
ea929[.]so
- authrd[.]xyz
- www4citizensbankonline[.]dnset[.]com
- eprukinximtuwsm[.]org
- security-check[.]telegram[.]org[.]ohsxy[.]com
- rfhiszbzumarnuhciog[.]net
- luckysters[.]com
- beautifulattende[.]com
- mptuydssaqenxddltean[.]com
- inpost[.]51451212[.]xyz
- eblagh-adle[.]gg
- 1ok52s6m8mtbn1fj2filoe9hac[.]com
- mbprogrou[.]com
- ackmail[.]adx1[.]com
- parosp1[.]duckdns[.]org
- 1opcrhy6vsacsxrn5ri1yq8bpp[.]org
- exchangeequat[.]top
- calla[.]julitron[.]ru
- marginalpremature[.]top
- ideplito[.]bazar
- www[.]dp-d[.]3232storeinfo[.]xyz
- yi7ae7fzzvmd8ijqkv2zvhic[.]biz
- msnsprqaysncf[.]xyz
- norlycaisregionalinfo[.]firebaseapp[.]com
- granitebaytile[.]com
- b180fb1d6aae077c008ef38d9d7ff35  
1a4[.]so
- yvwuuvuuemxl[.]org
- iconpeak[.]g2afse[.]com
- palmbeachresortcebu[.]com
- eestqjcpnbgpt[.]tw
- mega-promo-black-maga-tk[.]previe  
w-domain[.]com
- nagrodyszczepien24[.]net
- ghoyvkjbnldc[.]in
- 1uzlsxk17xj09f14h53z318iouz6[.]com
- qswimrimiikiwnxe[.]tv
- 1uko68y1slbb6r15auzqq16xl2yx[.]org
- mkt4813[.]com
- 3e89a07b43195[.]org
- 1n8jxd87v7kb41urfcp01ta9i6u[.]com
- kkgg0g1q0h0chv0gnnc1ss5adq[.]com
- europe-bet[.]com
- toynavto[.]bazar
- blogj[.]maxipro[.]xyz
- u1062275ume[.]ha004[.]t[.]justns[.]ru
- 198f3vk1f94r7blydhi16njzdq[.]biz
- bokep-viral-2021[.]xxuz[.]com
- fe9kd5[.]qwo231sd[.]club
- fceboko[.]000webhostapp[.]com
- xhaffpcqfl[.]biz
- www[.]corrierenet[.]com

- boa-cgi[.]com
- postid-73463659[.]suakids[.]com
- 1awxewt1pjlw5q1pk8vt5i4p6ac[.]com
- www[.]ad[.]adc-srv[.]net
- n859f8855ff4675a9b7ca5216bfb7fa24c[.]cn
- instagram-fotoproduk[.]b0tnet[.]com
- ewynaver[.]bazar
- l5mt7615vbn62waue3c1lofi9m[.]net
- 4e8b1078ab60a[.]feedback
- ez91pip4d312yk6tmvn6wua[.]org
- ac8e3f513b979f5ebdcecf6effc9d7def1[.]cc
- rerawawa[.]bazar
- policies487[.]at[.]ua
- 1npos-t[.]2marketinfo[.]xyz
- ww38[.]olllo[.]org
- posts-facebook-1147374853[.]hitechplanet[.]it
- connexion-internet[.]net
- cr6hgmwkg9uzatcrsb18hn1ku[.]org
- omhsgkdrtrvin[.]pw
- 4f72898b84a89[.]org
- mkt2162[.]com
- asstupid[.]men
- jsqrhmdioxkgwke[.]net
- ekezekwa[.]bazar
- bqdooh[.]co
- zadunajska[.]pl
- 1omeoa3vqmpd5vn60xz1145we1[.]net
- fmxkovjedospilezazlno[.]org
- mumuafricapastor[.]000webhostapp[.]com
- awfullyrejoice[.]com
- 118t95au82ilejo08n21rixwpk[.]org
- elgyibvu[.]bazar
- d8b45dfc90112[.]feedback
- itau-bankline-date[.]duckdns[.]org
- songslyrics[.]onesignal[.]com
- ewpuaqto[.]bazar
- 1c6v9de6ffm6c1dsfn691v50t0s[.]biz
- 1lzx6ux2vv3mv1cxdu6xfrxl89[.]com
- mkt9418[.]com
- 1dm27tyamly98u1ka419rz2bs[.]org
- oinwzkklyrwmv[.]com
- losprofetas100[.]duckdns[.]org
- 883-hyw-879[.]mktoweb[.]com
- polskinews-35268580[.]azureedge[.]net
- z72gfy1mnk2g71szvztpz987hv[.]biz
- withran[.]gdn
- losmaiphidrycq[.]tv
- fiqpuonoipwxnunk[.]biz
- l8ror3espdmn14zzadetscvr9[.]net
- ewquvuto[.]bazar
- pisvsqhrekphgpnny[.]com
- 1o9p37cp774wm1saiwkm11ve494[.]com
- jamesrlon[.]ug
- scarcecomplicate[.]com
- udnrfjodklybbc[.]cc
- ww38[.]jointventures[.]info
- umkx952ok7kn114dgk39df0kk[.]org
- info[.]googlemaail[.]com
- ib1ad917e8a696055f0d9792234eb71349[.]hk
- dattanava[.]com
- belongadrenaline[.]com
- msistest5[.]org
- jkp5fr19dzmfx18gmtzkxgnyg8[.]net
- avohuvwa[.]bazar
- supportteam12398228[.]co[.]vu
- jwmcsrxidj[.]so
- ad921d87c64b8[.]hosting
- www[.]secure02b-login[.]dnset[.]com
- fqplpoeqhoefltpxqpcmr[.]biz
- votre-messagerie-vocale31[.]yolasite[.]com

- canwehelpyou687[.]cfd
- jigyst8[.]tk
- qqwpoutqqtkkpr[.]org
- www[.]danaburkart[.]com
- cneyrrosc[.]jp
- nntbhafmeogebmxufeol[.]com
- inpost-polska-bx[.]orders23441[.]info
- soquuduf[.]bazar
- facilities[.]bibliota[.]ru
- isrrtpronrmpvptv[.]com
- registry[.]td-dev[.]tradedoubler[.]com
- www[.]floweriest[.]baneberryi[.]pl
- ncphd[.]net
- 10be500b353fd[.]org
- alphabnkgre[.]com
- amadi[.]bluestacko[.]ru
- rhqfrgrvjqpstjxv[.]net
- 2wq4ugq0eoe8[.]net
- dude-online[.]xyz
- of700c65e5aa373666ef807354aaeb  
e075[.]tk
- 7ec83b4db7605[.]tickets
- mrlatiao[.]com
- obarjkh[.]cn
- blackshade5[.]no-ip[.]biz
- bo912[.]infusionsoft[.]app
- 1axztgv16sobke1kpn2i824y21w[.]org
- oukxgxbqbxqtxtpbaegufagu[.]com
- i9x59x1u4qdiu2247m8bngcap[.]org
- e8240d179084e[.]feedback
- ww38[.]sqiirt[.]org
- www[.]dedeman[.]top
- ns1[.]wishrooms[.]com
- ended83[.]drivento[.]ru
- befgumelbli[.]com
- 1u19vd4qr9at6mif7yte457w5[.]biz
- prokunikency[.]com
- yzkytowa[.]bazar
- ns1[.]backdates2[.]net
- ww38[.]eskime[.]com
- u3960992[.]ct[.]sendgrid[.]net
- services[.]runescape[.]com-ast[.]top
- prod-auth-api-wi4bqlvhaa-an[.]a[.]ru  
n[.]app
- golfnewsiowa[.]com
- t2rdl2one1q[.]net
- directl-smbc[.]com
- bxrpdreunapunou[.]ru
- 4ol8th15cjea5182zae3ii1ve0[.]com
- m9rz2c1v6ka891rxljw01ggg0ul[.]net
- tybejcsyilmkwqff[.]su
- 60secpanic[.]com
- 7ev2ufef18acvh5c0r1bd4fww[.]biz
- 1o1dkmi1d6iq6u1j0nih5tiora8[.]org
- tafwusmvtmwwb[.]000webhostapp[.]  
com
- mkt2169[.]com
- rcqcwbpntnx[.]org
- rsxlftmculdsvoyklmvz[.]com
- blender-s[.]org
- q62yhx1u02yf0uhga3ok3702r[.]net
- ndhelkwn[.]hsnejwukaldpre[.]buzz
- yqloarthmsmgcf[.]net
- avhesewa[.]bazar
- if2b20712426bd8503c93f0c3d8175f  
4f4[.]to
- wea24eb8f1b03d9b0c0c4b13a43f1  
4ffa6[.]hk
- hsqagumyixwpnyti[.]com
- vjnted-polsca[.]przelew04681749[.]x  
yz
- pachamama-gourmet[.]com[.]pe
- xloljipm[.]pw
- a67g43gqh34h44gshqi55ozeqp32g  
43e31csirn50[.]biz
- pekmuhzpmtcmpm[.]org
- csmnapk68ayxwh6i11u7dkrg[.]com
- xlmsgdrwbz[.]info

- enigreen[.]net
- 11y1e7o22usnl1sg2mbqe9mp51[.]org
- hoyqzwyswtiqapvhhrparbf[.]biz
- sites[.]sortable[.]com
- newpaymentcancellation[.]link
- zlm2vp11wscl6f5uifo11m6y2w[.]net
- pornostats[.]org
- iigqmwolwdxetwv[.]ru
- ironcoregames[.]com
- wfowhlsfyj[.]dyndns[.]org
- www[.]lamantino[.]space
- 1omdv4mzqbciivejyvex0hhu[.]org
- mqqqougqlqimmkv[.]net
- f54027785efb78a76a3a4edeee3e5b479c[.]so
- reasudto[.]bazar
- gu4hedum8bgxsjose8cahoh7[.]biz
- expressolimp[.]com[.]br
- collectv2xposeidon[.]com
- approachx[.]g2afse[.]com
- attqfideqdholywafoxeeabfv[.]com
- santander[.]co[.]uk-olbz[.]live
- o028deee20264e9e008e76aaff13ddb0d[.]hk
- 90222[.]rate[.]coinangel[.]online
- community-diskussionsforen-probleme-klaren-de[.]totalh[.]net
- 172ghd8sei306f5ppwj1wotzzd[.]com
- ahddjz13mbki1yztfgnlrjwx4[.]org
- bodrogiirodahaz[.]hu
- o1x-goods[.]pur-chase09[.]xyz
- www[.]webdisk[.]blog-finanse[.]xyz
- 637767342260513789[.]jolotras[.]ru
- ygxieson[.]bazar
- nokpopmribacwig[.]mx
- n47d7bc8cac85d1f5c5fb19f1dba820ea5[.]in
- circumfluent-windin[.]000webhostapp[.]com
- eff7274fc68bc[.]feedback
- uu4fcovpeb[.]com
- pvxmohnhlnrkbpn[.]info
- appleid[.]helps-login[.]us
- sequipment[.]com
- dlgvffbwqucpieoah[.]info
- sejfuvmlruqujllks[.]org
- fedtxwybrndv[.]org
- realloveprogram[.]top
- yachtsrentalmiami[.]com
- nerventin[.]com
- nijjsovmrztzxsrp[.]com
- centralnapostaja[.]com
- reporte-banorte[.]16mb[.]com
- a2406[.]casalemedia[.]com
- victory-thing[.]fun
- 1rw9091dh8vl11k4tdmt1gyu4bd[.]net
- kvgfauonqjmjvzrvibkuf[.]com
- 7f9izo1tdaf121i1j7ip127gmcq[.]org
- z817c549e7dec7507990db60f7b9177b02[.]in
- handkrchi[.]com
- 27eee[.]eu[.]bitcoin[.]com
- monmessengerie[.]admiring-tereshkova[.]64-235-58-135[.]plesk[.]page
- vinted-pl-gj32d[.]miubi[.]top
- rfpvseidoigrxwn[.]com
- bogyst4[.]tk
- mailserverother4[.]spartoo[.]com
- 3018669[.]fls[.]doubleclick[.]net
- akm47[.]duckdns[.]org
- zsrpgohpjrhurgdh[.]net
- wer1miz01tz01cxftzw13h1r8n[.]org
- porcber[.]com
- em2cpp1povphyik0duq1hzdjz4[.]net
- www[.]au-income809[.]online
- alnlgxnodkhrhejpvu[.]biz

- 52-4-236-39[.]tworismo[.]com
- isojtiri[.]ru
- 9088ui[.]nayikat515[.]workers[.]dev
- hurl22541[.]xyz
- jucwmvuclkouna[.]com
- cs7ewu3m397t1d006581fwlptq[.]biz
- likn[.]de
- bbdvkxxcjlnlzc0unh14j6meq[.]net
- merlcs[.]org
- 8dd8e064404e2[.]org
- uc5d24562dd121abbf43fe8cb0d6d294e1[.]hk
- rwo-29386794[.]pp44[.]live
- dankir[.]live
- novemberdejudge[.]cyou
- gadin[.]live
- 1t19gox1jwgrf2a5f2twuj6kcr[.]biz
- cryptocrio[.]pw
- elgycuib[.]bazar
- dhl-app-verified-94b06-95bd97[.]ingress-erytho[.]easywp[.]com
- 1nbka3u141bc18s0q8l18bbq6a[.]net
- telegram-china[.]app
- www[.]fayni-invest[.]pl
- hmbjjopmuenqjkfc-dot-millinium[.]ey[.]r[.]appspot[.]com
- santiagocountryclub[.]com
- wiresrealestate[.]com
- snqomxpghxpot[.]com
- 1gn0lyd1t3gvht15xqaih1j1pa7[.]net
- emails[.]marketingg2[.]com
- aghisolutech[.]com
- jodrrdppopfmsfcococo[.]com
- raymasac[.]com
- avguamwa[.]bazar
- www[.]dpd[.]receivinginform-delivery[.]xyz
- cakiudib[.]bazar
- qsxfbwetfyllibgbakgw[.]ga
- ksmpllijmlw[.]org
- recadaastrovotorantim[.]com
- 2643991cf19d7[.]hosting
- aidat2023online2[.]net
- zkuhalzrmn[.]dynserv[.]com
- a2cct-73cb1-b18i[.]com
- ilmjzdilbiirprgerohpv[.]com
- qexeholagav[.]jeu
- acethecalwebsite[.]000webhostapp[.]com
- 1kqwvu5ln5iww1takfj61eki1ck[.]biz
- ptsb-onlineupdate[.]com
- lidalaeag[.]biz
- hqfoxarw56v4[.]org
- wycyucib[.]bazar
- nyukreez[.]bazar
- pz9ic41f15wqspm1flb598a[.]org
- ltdf[.]pxf[.]jio
- eupcclqstivu[.]biz
- 403-ypa-430[.]mktoweb[.]com
- cckivbmljeihkikkxnftx[.]nu
- crvj431r9u0q54wg80a1fpuako[.]org
- udqiibcu[.]bazar
- 49[.]ulink[.]adjust[.]com
- update-account[.]mpp[.]log[.]pp[.]cgi[.]infos[.]deutch-de[.]com
- autosolthailand[.]com
- somcast[.]so
- www3[.]lifecard[.]co[.]jp[.]qqhy[.]net
- confirmations-account-informations[.]artrangerart[.]com
- d29ebdxm61ce3a[.]cloudfront[.]net
- dqfbksshvpbevfa[.]de
- 1crsoyn18d8or64j1t6vvq60vd[.]org
- mkt10863[.]com
- gs7t4rhboguuixlmvykoib7[.]com
- piuwreof[.]bazar
- haierjibest[.]com
- kuhlvlg[.]cyou
- app-list-81719[.]casa

- cgvoxatkyxkrjcq[.]cn
- 2sre[.]tr[.]adj[.]st
- gamingbass[.]com
- timeday24h[.]net
- myacademjourneys[.]com
- 1a5y3pf1qilvet1n17t621oikcyn[.]biz
- d1pu6oqvmclsr4[.]cloudfront[.]net
- vthgfusqcp[.]im
- fpltmfjap[.]biz
- znkhrtojwx[.]mooo[.]com
- ajvlqoleuqhwhim[.]cn
- postdoctorat[.]ase[.]ro
- freefiremember-gareena[.]com
- www[.]getpaidtocheat[.]com
- 12z8odt8w8oncswtmej1257iu2[.]biz
- wyyfibel[.]bazar
- 1k3a85gxhs3go1u6jjgb1a85rxz[.]com
- omqaekel[.]bazar
- care[.]bangalionwimax[.]com
- mji4k[.]rdtk[.]io
- royalmail[.]com[.]user150[.]ga
- amazon[.]co[.]86633[.]wang
- udutweto[.]bazar
- jofdvxauoprsopbgtwosqb[.]com
- fakedlnid[.]com
- barefootandtwirl[.]top
- www[.]servedby[.]blamads[.]com
- www[.]mygovsecurenotify[.]myftp[.]org
- pbgdmvkwhoot[.]com
- 19g5l9upedpz912o45fz13hpboz[.]org
- kcartbit[.]ml
- ichockealotkrug[.]com
- rtr[.]innovid[.]com[.]akadns[.]net
- 1fnydp31syj52j11psiak1oxylpq[.]org
- 8i2ymcfdrabnx9ql8s1rwmala[.]org
- 1v9glqi1faqbx4g1f80lzy72w4[.]com
- mail1[.]primarysourcelearning[.]org
- 3077317a24a63[.]hosting
- ubseifka[.]bazar
- lon5dpu138[.]insight[.]omniture[.]com
- 1l0z3gf1gan1m01yba25c1y9p70g[.]net
- gppmxyqkvloquumj[.]info
- online-ver110[.]xyz
- content[.]digital-metric[.]org
- lqxtjukwqornkqg[.]com
- bojbtqxqummi[.]online
- iaourz[.]com
- jexgerkmwqewcfmpl[.]net
- walidacja-poczty[.]space
- supportconfirmation[.]com
- broad-morning-0587[.]on[.]fleek[.]co
- rksnsports[.]com
- 0f93d31276a27[.]org
- 9vzi4g5wcb88zuqte34f5ffa[.]net
- mwyopmmuusyjr[.]biz
- bhypjty[.]net
- ayrtwxfoqtkdjajy[.]ms
- appdoc3[.]clickfunnels[.]com
- j5ab4dd0d7aa6e7d9317b845fa997e8884[.]ws
- morlyxzesnioqw[.]com
- elgityto[.]bazar
- downloadpdf183097[.]work-out[.]org
- suxjweyfy[.]ml
- nhcg5o1ub9bee7in430r2fjiw[.]net
- dsvhesahjqhmfty[.]biz
- 122533fe3a93b89ca27be8b5b57f38c4[.]fp[.]measure[.]office[.]com
- cu5e7f1hcyujt1povdj61bskd5b[.]net
- arthrexgmbh[.]mktoweb[.]com
- aceelectronicsforu[.]pushengage[.]com
- 7d6a5686969f8[.]hosting
- dckeaoddakfmldaf[.]eu
- atlantiswaterpark[.]org

- mechanisationglamorous[.]top
- reviewnic[.]com
- vxcsdh[.]top
- ygveudto[.]bazar
- food[.]letsmls[.]org
- sorryallotment[.]top
- m[.]strands[.]com
- jewelrystoresdenver[.]net
- pkaoqwvfemr[.]ug
- 1c2ipnv125ld4h1yt56zu16k6x9j[.]biz
- wetbox[.]net
- reconfrim-payment-ck-45678255946831224561[.]tk
- xnrwcbrrnttvrl[.]com
- glzt0b1ocrqa19j2yynsx68fr[.]org
- 2c0cnqp9l2g14xnv941fl1vzx[.]net
- egwgqtskbsxgjqm[.]su
- 1rfq2lw1gggpn1c3f67h2754zc[.]net
- 8312686[.]fls[.]doubleclick[.]net
- www[.]genievba[.]ch
- vwacstjxftlhovpea[.]co
- takayama-pbrt-t4-2[.]takayama-kenshi[.]ml[.]cyberagent[.]io
- ufjgkoh[.]fburl[.]fun
- orang[.]viroat[.]ru
- mzqypjcindrku[.]net
- sivilbecbehprniv[.]cn
- scream[.]affise[.]com
- chess[.]bibliota[.]ru
- aghxky12zpupd1qoj2vtczjdg9[.]org
- www[.]forboringbusinesses[.]com
- nastyagatezya[.]website
- criticiw[.]pl
- 187gxqe12ounxe1j0jpwf1q4z8dc[.]net
- otobis[.]com[.]re[.]getclicky[.]com
- bigiron[.]talk-systems[.]com
- lamzom[.]christmas[.]fit
- com-6159368de39251d7a-login[.]id-107sbtd9cbhsbtd5d80a13c0db1f546757jinq9j5754675744401664[.]kyl
- elierman[.]com
- www[.]filipekposzukiwany[.]org[.]pl
- va0b0d8772dc5349f75fdcd20e1eb0b136[.]so
- b82a405f333975687ae9784b62a36cd4[.]top
- sbo2[.]bz
- billing-myee[.]com
- samonline[.]name
- lateroptions[.]com
- www[.]bankmilleneum[.]ru
- bepost-servicesclients[.]fr
- 373cd0ecec78e[.]blackfriday
- felid[.]dedspac[.]ru
- condescending-poincare-8d6f02[.]netlify[.]app
- qktfmlqafkpvogaokac[.]cm
- ekl-net[.]conn-aosmeo[.]crlatg[.]top
- acpanode-sg[.]com
- soquuvto[.]bazar
- appylaw[.]com
- mv14k2knkpi0kba[.]ddns[.]net
- 76f25af4cab17[.]hosting
- olx[.]pl-weryfkacija[.]site
- reqestnetwork[.]com
- crew4spacecoin[.]net
- bbavisoscartao[.]com
- 74mep9htjx7d5mof[.]net
- 16q5x0trit9w71n8uuav7autn0[.]com
- 1pmi95015n71t2x47irnf46dxw[.]com
- 167vxmehgyh4l0ou[.]cn
- fckfmgdnbgwyv[.]la
- ychbklqyyjekgsu[.]biz
- fszfwrx[.]cc
- 2[.]marketbanker[.]com
- prpxvcixsrrl[.]net
- prusgffhuockppj[.]net
- wgmbepmszjwtxmsb[.]net
- tournamentworldcup[.]com

- wjiu6ytn0sfc1d8wsfx1rdxnkh[.]com
- upzy0u16va64nfc9rrhafhrva[.]net
- lecticolombia[.]com
- shopmanhcfm[.]com
- onlineon[.]ovh
- g8juvn9xxujfv52fjv1dgwyau[.]com
- prrmes4019[.]r3u8[.]com
- sooknjkwynyn[.]com
- 8d9093f54ea6b[.]hosting
- innassociatecancer[.]com
- thedailyjournal[.]com[.]ssl[.]d1[.]sc[.]omtrdc[.]net
- elitecommunications[.]co[.]uk
- ikdwqop[.]net
- www[.]peskiersub[.]com
- ubcmidxooymmj[.]biz
- buyxgety-omni[.]haravan[.]com
- affirmationsyou[.]club
- ns4[.]salthashdns[.]ru
- bwrssfshljlxgfa[.]ru
- join-grup-ml-2020gagwyw[.]000webhostapp[.]com
- www[.]toofaced[.]evyy[.]net
- 1lnkiyi1sjq9xn10n6d4u1bmlmc[.]com
- bozokwebrat[.]no-ip[.]org
- mesiudon[.]bazar
- ksnfxojj[.]com