

# 国際的詐欺にWHOISとDNSのスポットライトを当てる

## 目次

1. [要旨](#)
2. [付録：アーティファクトとIoCの例](#)

## 要旨

スキャマーや詐欺師は昔から世界中でユーザーを悩ませてきました。当社のDancho Danchevのような脅威リサーチャーは、悪意あるキャンペーンの可能性を明らかにするために、深く掘り下げた調査に使用できるセキュリティ侵害インジケーター（IoC）を常に収集しています。

Danchevは最近、国際的な詐欺キャンペーンで使われた未編集のメールアドレスを3つ特定しました。そこで、当社でそのIoCをもとに調査を横展開し、以下を含む3,751個のアーティファクトを追加で特定しました。

- それらのメールアドレスを利用して登録した75個のドメイン名。うち5つは悪意あるドメイン名と確認
- それらのメールアドレスを使って登録されたドメイン名をホストしていた9つのIPアドレス。そのうち3つにはマルウェアが仕込まれていることを確認
- IoCのIPホストを共有する1,811個のドメイン名。そのうち6つはマルウェアホストであることを確認
- 共通のメールアドレスまたはIPアドレスを使っているとして当社が特定したドメイン名と同じブランド名を文字列に含む1,856個のドメイン名。そのうち61個は悪意あるドメイン名と確認

## WHOISに関連した発見

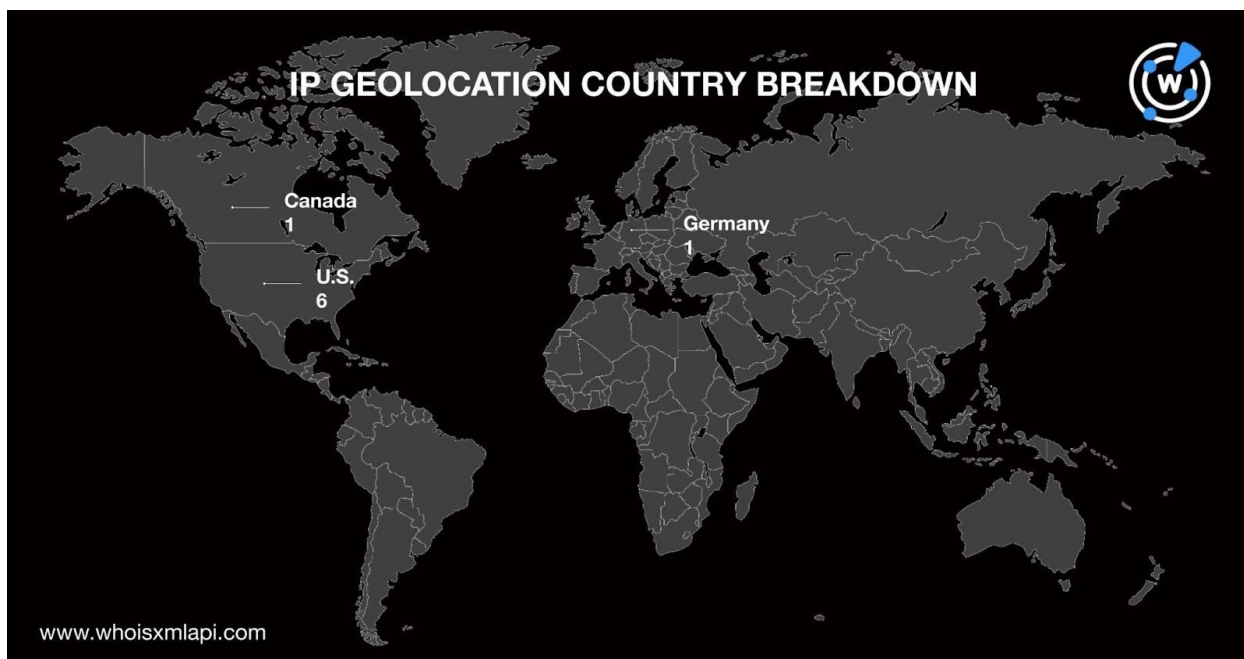
まず、IoCである3つのメールアドレスを使って登録されたドメイン名を[Reverse WHOIS Search](#)で探すことから調査を開始しました。その結果、75個のドメインが特定され、そのうち5個が悪意あるドメイン名であることが判明しました。

悪意あるドメイン名のうち2つはアクセス不能になっていましたが、他の2つ（[astralair\[.\]com](#)と[sahinler-tr\[.\]com](#)）は、売りに出ているようでした。残りの1つのドメイン名はパーキングされていたものの、その見た目（[usa-irs\[.\]com](#)）から、米内国歳入庁（IRS）をテーマにした詐欺に  
関与した可能性があります。

## DNSに関連した発見

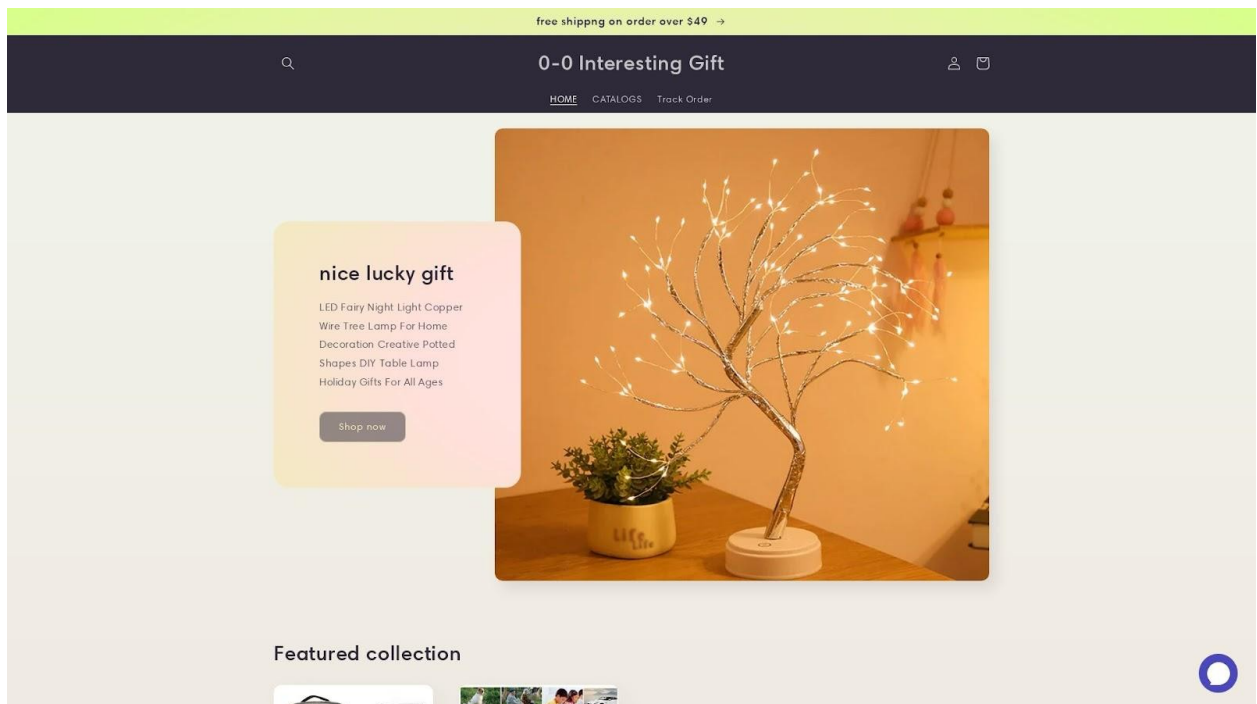
次に、共通のメールアドレスを使っていたドメイン名を[DNS lookups](#)で検索したところ、9個のIPアドレスに名前解決しました。そのうち3個は、マルウェアホストと確認されました。

それらのIPアドレスを[IP geolocation lookups](#)にかけた結果、そのほとんどが北米に位置していることがわかりました。具体的には、米国に6個、カナダに1個、ドイツに1個ありました。また、地理的位置が不明なアドレスが1個ありました。



7個のIPアドレスは300超のドメイン名で共用されていた一方、残りの2個はプライベートアドレスのようでした。104[.]253[.]92[.]243に名前解決したドメイン名が6個、154[.]64[.]232[.]58に名前解決したドメイン名が1個だけありました。

次にそれらのIPアドレスを[reverse IP/DNS lookups](#)で調べた結果、さらに1,811個のドメイン名が見つかり、そのうち6個がマルウェアホストと確認されました。最も興味深かったのは0-0[.]jicuというドメイン名で、買い物をした訪問者に無料の景品を配布するコンテンツをホストし続けていました。無料サービスはスキマの典型的な手口です。



0-0[.jicu]のスクリーンショット

これまでに追加で発見されたアーティファクトを詳しく見てみると、金融サービスプロバイダー（PayPalなど）、銀行（HSBCなど）、郵便サービスプロバイダー（FedExなど）、政府機関（IRSなど）、国際機関・非政府組織（NGO）（国連など）の名前を含むものが多くありました。

今後詐欺に使われ得るアーティファクトをより多く見つけるため、下表の通り、それらのブランド名を含む文字列を検索キーワードとして[Domains & Subdomains Discovery](#)で調べました。なお、今回は2023年1月1日以降に登録されたドメイン名に限定して検索しました。

ブランド名	検索文字列
PayPal	<b>paypal</b>
HSBC	<b>hsbc</b>
IRS	<b>irs + us</b> (文字列 <b>first</b> を含むものなど、明らかな誤検出を除く)
Absa Bank	<b>absabank</b>
Zenith Bank	<b>zenithbank</b>

Western Union	<b>westernunion</b>
FedEx	<b>fedex</b>
TD Canada Trust	<b>canadatrust</b>
Halifax	<b>halifax</b>
FBI	<b>fbi + us</b> (明らかな誤検出を除く)
UN	<b>unitednations</b> (誤検出をできるだけなくするため、文字列 <b>un</b> は使用せず)
Samsung	<b>samsung</b>
First Bank	<b>firstbank</b>

その結果、さらに1,856個のアーティファクトが見つかり、うち61個には悪意があることが判明しました。また、**track**、**trace**、**online**、**service**など、ブランド名と共によく使われる文字列は、以下のワードクラウドに示されています。



ブランドを含んだ複数のドメイン名で見つかったこれらの文字列は、詐欺のページやフィッシングサイトを指し示すURLに多く見られます。

—

国際的な詐欺師が使用する3つのメールアドレスを出発点として、当社でそれらのWHOISとDNSレコードを精査した結果、将来に詐欺ページのホストとなり得る3,700個以上のドメイン名が見つかりました。そして、そのうちの72個はすでに悪意あるものとしてタグ付けされていたことがわかりました。

同様の調査をご希望のお客様、またはこの調査のデータ一式をご希望のお客様は、[こちら](#)までお気軽にお問い合わせください。

## 付録：アーティファクトとIoCの例

### 脅威のIoCとして特定されたメールアドレス

- adamsco[REDACTED]@gmail[.]com
- ikecgigo[REDACTED]@gmail[.]com
- circu[REDACTED]@yahoo[.]fr

注：プライバシー保護のため、メールアドレスの一部を編集しています。

### 同じメールアドレスを使用していたドメイン名の例

- paypalservicecenters[.]com
- bioredox[.]fr
- astralair[.]com
- gmqgroup[.]com
- vatvetd[.]com
- alptekin-tr[.]com
- chnaglong[.]com
- hsbc--bnk[.]com
- usa-irs[.]com
- sahinler-tr[.]com
- onlineuklottery[.]com
- presidentialofficenig[.]com
- roman-py[.]com
- ecobannk[.]com
- absabankk[.]com
- tributariaaes[.]com
- kajariiaceramics[.]com
- zenithbanknig[.]com
- goldsseller[.]com
- westetnunonn[.]com

### 同じメールアドレスを使用していた悪意あるドメイン名の例

- paypalservicecenters[.]com
- gmqgroup[.]com
- astralair[.]com

### 同じメールアドレスを使用したドメイン名をホストしていたIPアドレスの例

- 217[.]160[.]122[.]44
- 162[.]255[.]119[.]7
- 104[.]253[.]92[.]243
- 10[.]10[.]10[.]10
- 23[.]227[.]38[.]65



## 悪意あるIPホストの例

- 23[.]227[.]38[.]65
- 165[.]160[.]13[.]20

## 同じIPアドレスを使用していたドメイン名の例

- a-manlikeme[.]com
- a11ylawyer[.]com
- a1403[.]asia
- a143kl-lc[.]site
- a1cosmetic[.]com
- a1fbg[.]com
- a1sbobet365[.]online
- a2hosst[.]com
- a2zbuyandsell[.]com
- a3-coal[.]com
- a78595172407fad071430bcabea7f063bd1792b9[.]unraid[.]net
- a7ong[.]cn
- a7projects[.]tech
- aaa[.]freeddns[.]org
- aaacybershield[.]co
- aaagl[.]shop
- aaainformer[.]com
- aadityasingh[.]live
- aahyjcfcghjnc[.]com
- aajiqzt[.]cn
- aalmadan[.]com
- aalsmeermassage[.]com
- aamit[.]co
- aamupotti[.]com
- aandlidesigns[.]co[.]uk
- aapn[.]us
- aariakalra[.]com
- aaronhawkey[.]com
- aarubipricecompare[.]com
- aasellers[.]co
- aatom[.]com
- aaveeye[.]com
- aawzxdm[.]cn
- aaxfgbnx[.]com
- aaxlon[.]com
- aazo[.]info
- abaanhouse[.]com
- abalancedone[.]com
- abbeybuilder[.]com
- abbyrohosting[.]com
- abc-konfigurator[.]de
- abcd[.]ad
- abdulhadi[.]us
- abduloseni[.]com
- abernathtree[.]com
- aberracion[.]com
- abgleich-242942342[.]info
- abgqqcashpkv[.]com
- abhiravi[.]com
- abilenetxapartments[.]com
- abilitilab[.]com
- abinterlors[.]com
- abktravel[.]bh
- able-it[.]uk
- abodespace[.]com
- abogadosinmigracion[.]com
- abolandmarketing[.]com
- abolishdoe[.]org
- abolition[.]fyi
- aboplay303[.]com
- aboslot99[.]com
- aboutboxwood[.]com
- aboutital[.]com
- aboutjameslee[.]com
- aboutnft[.]io

- abp-mail[.]net
- absoluteactiontoys[.]com
- absolutelycleaner[.]pro
- absolutelydarling[.]net
- absorbtive[.]com
- absraihan[.]com
- abstestest[.]com
- abubakar[.]digital
- abundantprivilege[.]com
- abundanttrees[.]com
- abuniversitiy[.]org
- aburghortsociety[.]ca
- abyat[.]healthcare
- acaboysmoving[.]com
- acaciagroves[.]net
- academiadelaplenitud[.]com
- academictec[.]click
- academicwebdesign[.]org
- academy-of[.]life
- academyofunstoppablewomen[.]co
- acaicorp[.]com
- acbadaio[.]xyz
- accelerator[.]guru
- acceliohq[.]com
- accentheatlh[.]com
- accesssellers[.]com
- accesstoloans[.]com
- accolade[.]llc
- accommodatecloud[.]com
- accountantunitedkingdom[.]com
- accountinglessonswithbcv[.]com
- accousticspecialties[.]com
- accudo[.]co
- accurateracks[.]com
- accurx-co[.]uk

### 同じIPアドレスを使用していた悪意あるドメイン名の例

- 0-0[.]icu
- 1099[.]healthcare
- 86e50883b9b2159b17a69ab43873b22c[.]xyz

### 同じメールアドレスを使用していたウェブプロパティのうち、ブランド名を含んだドメイン名の例

- xn--papal-rva[.]vg
- xn--paypa-rnb[.]vg
- xn--ppl-9kal6o[.]ws
- xn--ppl-9kal6o[.]vg
- xn--paypa-rnb[.]ws
- xn--papl-2na8p[.]ph
- xn--aypal-ipb[.]vg
- xn--pypl-0nac[.]ph
- xn--papl-6ra3466b[.]vg
- xn--pypal-rwa[.]ph
- paypals[.]su
- paypall[.]xn--fiqs8s
- cpaypal[.]in
- paypal-x[.]hk
- xn--paypa-we3s[.]arab
- paypall[.]it
- ampaypal[.]com
- paypalv1[.]com
- paypalcn[.]top
- paypal-iv[.]vg
- hsbcft[.]cn
- hsbcco[.]id
- hsbcbnk[.]in
- hsbccuk[.]cfd
- hsbccsec[.]cn
- hsbcc[.]info
- eohsbch[.]cn
- thsbccyp[.]cn

- hsbcaz[.]com
- hsbajt[.]net
- hsbcrb[.]com
- hsbcm[.]co
- 21hsbc[.]org
- xn--sc-cfb4024b[.]com[.]ph
- hsbcom[.]cn
- hsbnet[.]xn--ngbrx
- hsbcti[.]com
- bnphsbc[.]com
- xn--bc-c9a5820a[.]com[.]ph
- hsbcp[.]ph
- irs-us[.]site
- irsfederal[.]us
- irsusa-tax[.]com
- irsprogram[.]us
- wuw-irsform-usa[.]com
- www-irs-forms-us[.]top
- paymentabsabanks[.]com
- paymentabsabank[.]co[.]za
- zenithbank[.]ltd
- hackzenithbank[.]com
- awesternunion[.]com
- westernunion[.]help
- westernunionpk[.]com
- westernunionpi[.]com
- westernunionfn[.]xyz
- mywesternunion[.]xyz
- bwesternunionvl[.]vip
- fwesternunionvl[.]vip
- awesternunionvl[.]vip
- usawesternunion[.]com
- fedexn[.]us
- fedext[.]cc
- fedexd[.]cc
- fedexb[.]cc
- fedexf[.]cc
- fedexv[.]pw
- fedexp[.]pw
- fedexl[.]pw
- fedexp[.]cc
- fedexl[.]cc
- fedexr[.]cc
- fedexx[.]pw
- ffedex[.]pw
- fedexq[.]pw
- fedexk[.]pw
- fedexs[.]us
- fedexn[.]pw
- fedexo[.]cc
- fedexy[.]pw
- fedexe[.]pw
- canadatrustedmed[.]com
- canadatrustedmed[.]com
- Interac100web-canadatrust[.]com
- et-canadatrust-onlinewebca[.]com
- 1001-loginweb-canadatrustca[.]com
- et-interac1001-canadatrustweb[.]com
- halifaxre[.]org
- halifaxfe[.]com
- ucshalifax[.]ca
- gchalifax[.]net
- halifaxre[.]net
- halifaxrx[.]com
- halifaxmt[.]com
- gchalifax[.]com
- halifaxfe[.]org
- halifaxfe[.]net
- halifaxmts[.]com
- halifaxas[.]cyou
- ppshalifax[.]com
- hr-halifax[.]com

## 共通の文字列を含んだ悪意あるドメイン名の例

- tbpaypal[.]com
- japaypal[.]com



- paypalyydwpww[.]com
- paypal-service[.]top
- mypaypalservice[.]xyz
- paypal-payments[.]xyz
- paypal-security-us[.]com
- assistance-paypal[.]info
- paypall2023validath[.]top
- login2-paypalservice[.]top
- paypalverificationsms[.]com
- helpandsupport-paypal[.]com
- paypalsecure03-account[.]com
- onlinecasinowithpaypal[.]co[.]uk
- paypalverification02account[.]com
- aktualiserungs-service-paypal[.]xyz
- howtouseanotheruserpaypal[.]business
- hsbcltd[.]online
- hsbc-secure[.]live
- hsbc-online[.]live

## OSINT分析

悪意あるキャンペーンへの関与が判明しているドメイン名の例

britishimmigrationvisa.co

international-cargo-transporting.com

mail-pay.de

instantbox.info

mail-pay.org

uba-forex.org

whitfieldinspires.com.ng

bsdevelopment.com

nrfcollection.com

gmqgroup.com

aseycon.com

emblemwelt.info

terekilpane.com

mondiaz.com

scotiabankmobiletrinidad.com

vanothusebv.com

championbluefrenchies.com

allbulldogpuppies.com

nayzeth.com

universalglobalcompany.com

alexramirezlmft.com

standarddeliveryservice.us

depictedme.com

ameriunited.us

highranksearchpros.com

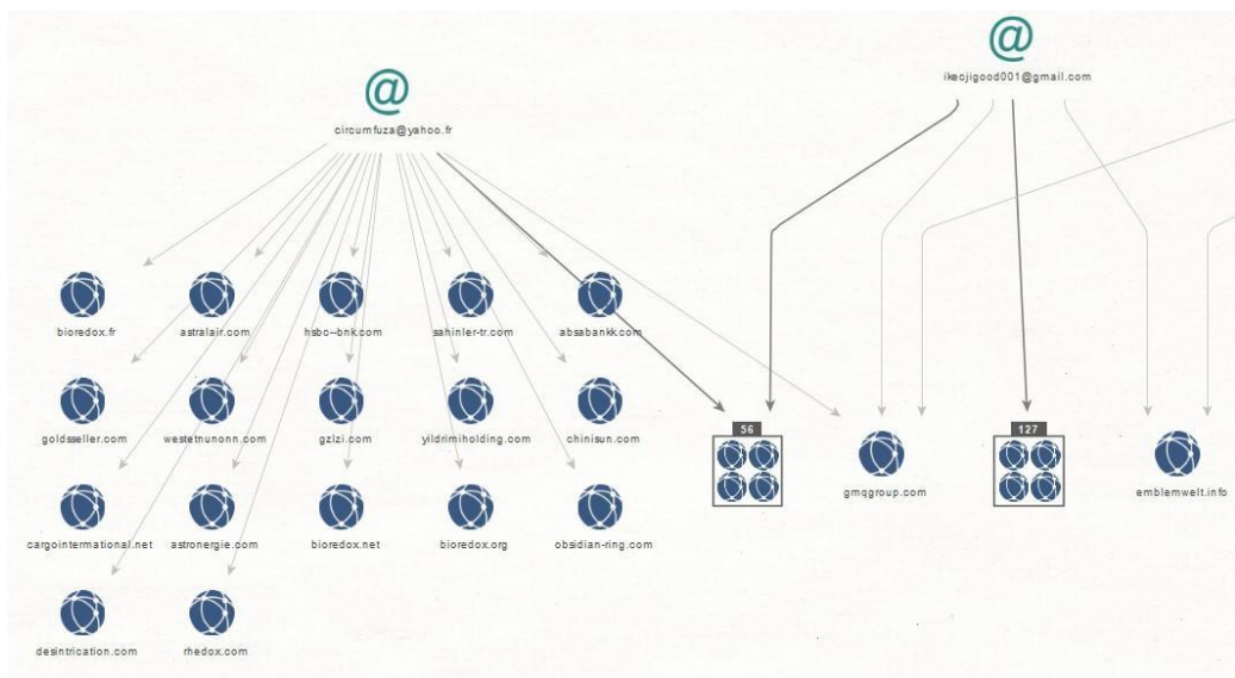
ichaonya.us

senatorcrewing.com

nametest.us

inkbombers.com

end-time-prophecy.info  
fojolostrichranch.com  
cebuhash.org  
6x4.photography  
metrobankplc.credit  
violetcrew.biz  
pragenmetis.com  
lucid-is.com.ec  
lloydsbank.cam  
cfrc.us  
atlantia.group  
sunlifefsc.us  
realtor-department.com  
coperatefinance.biz  
uskgroup-corp.com  
bankofengland.net.in



応答したIPアドレスで、キャンペーンへの関与が判明しているものの例

208.91.197.44  
36.86.63.182  
185.224.138.195  
91.195.241.137

218.93.250.18  
103.120.80.144  
108.175.2.227  
198.54.117.211  
192.195.77.237  
104.192.6.220  
91.195.240.13  
162.255.119.116  
47.91.107.43  
198.54.117.200  
23.195.69.108  
209.99.40.222  
198.54.117.199  
198.54.117.197  
198.54.117.198  
104.152.168.42  
23.202.231.168  
23.253.126.58  
104.239.157.210  
23.195.69.112  
199.79.63.241  
52.4.209.250  
199.79.63.239  
199.79.63.227  
199.79.63.243  
199.79.63.110  
212.224.112.92  
185.181.104.82  
209.99.16.240  
91.195.240.94  
5.187.3.228  
91.235.116.180  
13.248.196.204  
204.11.56.41  
208.91.196.34  
185.224.137.145  
104.18.61.151  
104.18.60.151  
170.178.168.203  
127.0.0.4  
68.183.250.107  
104.27.132.171  
8.5.1.31  
208.91.197.46

104.27.133.171  
204.11.56.48  
209.99.40.223  
91.195.240.87  
158.255.6.169  
108.163.184.66  
199.168.189.152  
173.212.207.177  
173.212.207.183  
192.185.4.166  
198.54.117.212  
173.212.207.184  
80.211.196.184  
54.208.174.161  
35.203.68.147  
52.201.19.170  
184.168.221.34  
34.196.72.62  
50.63.202.52  
3.140.13.188  
185.230.60.161  
18.119.154.66  
185.230.63.96  
185.148.144.161  
81.91.170.22  
47.88.84.51  
54.95.146.233  
38.26.155.227  
47.91.205.63  
154.91.52.182  
209.99.64.33  
108.179.217.243  
146.112.61.107  
46.17.101.39  
199.59.243.221  
199.59.243.201  
46.17.101.36  
199.59.240.200  
199.59.243.211  
91.195.240.117  
174.138.191.187  
131.153.51.122  
166.78.101.108  
67.227.226.240

104.24.126.85  
18.232.40.189  
216.58.208.211  
107.190.141.194  
192.64.119.247  
3.91.125.102  
149.56.251.98  
23.22.216.95  
184.72.224.62  
54.209.191.40  
69.162.115.82  
184.154.45.10  
66.147.244.166  
69.172.201.208  
131.153.51.26  
173.236.72.116  
80.251.18.8  
199.168.189.130  
173.236.72.115

#### キャンペーンへの関与が知られている関連ドメイン名の例

ecobannk.com  
instantbox.info  
roman-py.com  
weeknd.info  
tributariaaes.com  
gardencare.us  
absabankk.com  
nanobox.us  
zenithbanknig.com  
kajariaceramics.com  
instantbox.club  
westetnunonn.com  
goldsseller.com  
alptekin-tr.com  
fbigovuk.com  
vatvetd.com  
hsbc--bnk.com  
chnaglong.com  
sahinler-tr.com  
deblobe.com  
usa-irs.com  
nascartz.com  
presidentialofficenig.com



perfectview.us  
anwalt-arbeitsrecht-stuttgart.com  
onlineuklottery.com  
top10party.com  
premierleagueaction.com  
letstalkpremierleague.com  
bnkkofameric.com  
bioredox.fr  
astralair.com  
firstinIndbnk.com  
caixiabankk.com  
tjmorrisltd.com  
milestoneslr.com  
brookchems.com  
ghmnister.com  
marex-commodiities.com  
fbiigvus.com  
unite-sgp-police.fr  
sanntedder.com  
ecobnkbb.com  
mail-pay.fr  
cellmarkk.com  
alm-interr.com  
aolmall.org  
arpas.net  
mail-pay.org  
llosdybnkgroup.com  
mail-pay.de  
alinyuns.com  
mail-discover.com  
fesil-salers.com  
intl-pay.de  
tainqilithiuim.com  
mail-pal.de  
taechins.com  
santefram.com  
sabalnipico.com  
emblemwelt.info  
shgenerals.com  
pidecc.com  
sanrdoz.com  
pie-tw.com  
janus-sersvices.com  
albadder-oil.com

amgcorporate.xyz  
db-hg.com  
alaestur.com  
eawmlik.com  
priostanbul.com  
chinaecele.com  
lloydsbnkgrouptsb.com  
traffigura.com  
petrokishs.com  
frontiers-property.com  
frontiersfinancialservices.com  
nbjeiju.com  
tousdoc.com  
astronergie.com  
mesphotosenligne.com  
hangertionm.com  
propertyfrontiers.com  
bioredox.org  
bioredox.net  
frontierswealthmanagement.com  
desintrication.com  
dan-danielnigenterprisesltd.com  
obsidian-ring.com  
frontiersfundmanagement.com  
frontiersproperty.com  
rhedox.com  
schwarzwald-erleben.info  
samsung-won.com  
elittrade-hk.com  
swk-tashi.com  
faragella.com  
ghmnster.com  
trasurequest.com  
frontiersassetmanagement.com  
treasurerquest.com  
sanatnader.com  
hughesndhughesca.com  
samsunguk.co  
frontiersinvestmentmanagement.com  
firsttbank.com  
calespascaul.com  
halifx-bank.net  
westfiesi.com  
jebesen-jessen.net

choctcak.com  
ifcnig.org  
trafigiura.com  
fbi-govvus.com  
cocfco.com  
halifax-bankplc.com  
wplpproducts.com  
uniteddnation.org  
alphapowerengineerings.com  
guarantybondbnk.com  
hienzelsales.com  
chinametals-tw.com  
bernasmy.com  
raremetal-jp.com  
aggrodif.com  
simamarlneafrika.com  
imsss-co.com  
allaccesscreditbank.org  
pgpgva.com  
cargointernational.net  
siantycorp.com  
thenigerianpolice.org  
orangefield.com  
nationallotery.org  
jctc-ceramisc.com  
scholarshipsnigeria.org  
vantagers.info  
nevventa-ru.com  
tdcanada-ttrust.com  
uba-forex.org  
eacs-corp.com  
learnfastbyshelton.com  
ethoseneryggroup.com  
stadchatteb.com  
kkrka.biz  
turkagroups.com  
ftk-ruls.com  
allm-inter.com  
medictechsystem.com  
allbader-oil.com  
ni-zi.com  
xn--rs-mja.com  
amiitrading.com  
fortunemeds.com

tbs-sct.com  
chinatarrsglass.com  
chinisun.com  
mercatorpherma.com  
alptekins-tr.com  
gzlzi.com  
fedexng.com  
promofixdistribution.com  
yildrimiholding.com  
genexgyroup.com  
frieslandcamipina.com  
cenbnknig.com  
part-unltd.com  
gmqgroup.com  
end-time-prophecy.info  
6x4.photography  
uskinteractive.com  
uskgroup-corp.com  
usk-j.com  
jamesnolan1465.com  
dongbudaewoelec.com  
novarplatik.com  
ghminister.com  
logisticsweden.com  
firstinlanbnk.com  
caxiabnk.com  
db-frankfurt.com  
hallifaxbbank.com  
honeywell-flour.com  
alma--stores.com  
scbankng.com  
dandanielnigenterprisesltd.com  
sun-trustbnk.com  
scbankuk.com  
qater-ukraine.com  
stilsimdi.com  
tclceramic.xyz  
scbankonline.org  
unitednations-online.com  
austalexpressasia.com  
acountantgeneralofficeng.com  
dbk-hg.com  
nrfcollection.com  
realtor-department.com

international-cargo-transporting.com  
bsdevelopment.com  
caixaibnk.com  
ecobanknng.com  
tdcanadturst.com  
commeenpologne.net  
satadder.com  
imfus.com  
zenithnankng.com  
caixaibk.com  
ecobanknngg.com  
hsbcbnkk.com  
furukawa-sg.com  
sissecam.com  
gmggroup.com  
nbjeiju.com  
globalfinancesecurities.com  
rdiesel-sg.com  
novarplastik.com  
lacaixiabnkk.com  
lacaixabnkk.com  
commeenpologne.fr  
ecobnkb.com  
santerfarm.com  
grrgpoole.com  
sdmeic.com  
fbiigovus.com  
losalamosconcertassociation.com  
le-mat.net  
art-transformationnel.org  
propertyfrontiersuk.com  
studentpropertyinvestments.net  
frontiersfoundation.info  
salustech.org