



NoName057(16)

CYBERZAINZTA-MALWARE-NoName057(16)

TLP: CLEAR

www.ciberseguridad.eus



TABLA DE CONTENIDO

1. Resumen ejecutivo	4
2. Introducción.....	5
3. Actor de amenazas	7
NoName057(16)	7
Canales de comunicación.....	9
Operativa de NoName057(16).....	13
Objetivos atacados	14
Sectores atacados	15
Campañas llevadas a cabo contra España	16
4. Análisis técnico	21
Descripción de la herramienta DDoSia.....	21
Descripción de la comunicación de comando y control.	21
Comunicación con el objetivo del ataque.	24
Vulnerabilidades explotadas	25
5. Técnicas MITRE ATT&CK.....	26
6. Mitigación	28
Medidas proactivas:.....	28
Medidas reactivas:.....	28
7. Indicadores de compromiso	30
8. Referencias Adicionales.....	61
Apéndice A: Manifiesto del grupo NoName057(16) en Ingles.....	62
Apéndice B: Mapa de técnicas de ATT&CK.....	64

Cláusula de exención de responsabilidad

El presente documento se proporciona con el objeto de divulgar las alertas que Cyberzaintza considera necesarias en favor de la seguridad de las organizaciones y de la ciudadanía interesada. En ningún caso Cyberzaintza puede ser considerado responsable de posibles daños que, de forma directa o indirecta, de manera fortuita o extraordinaria pueda ocasionar el uso de la información revelada, así como de las tecnologías a las que se haga referencia tanto de la web de Cyberzaintza como de información externa a la que se acceda mediante enlaces a páginas webs externas, a redes sociales, a productos de software o a cualquier otra información que pueda aparecer en la alerta o en la web de Cyberzaintza. En todo caso, los contenidos de la alerta y las contestaciones que pudieran darse a través de los diferentes correos electrónicos son opiniones y recomendaciones acorde a los términos aquí recogidos no pudiendo derivarse efecto jurídico vinculante derivado de la información comunicada.

Cláusula de prohibición de venta

Queda terminantemente prohibida la venta u obtención de cualquier beneficio económico, sin perjuicio de la posibilidad de copia, distribución, difusión o divulgación del presente documento.

1. Resumen ejecutivo

La guerra de Ucrania ha propiciado la aparición y acciones de grupos de hacktivistas nacionalistas, especialmente del lado ruso, destacando de manera significativa el grupo prorruso NoName057(16) y su Proyecto DDoSia, el cual se enfoca en ataques de denegación de servicio (DDoS) contra países que apoyan a Ucrania, principalmente miembros de la OTAN.

El grupo realiza ataques DDoS a través de su herramienta DDoSia y busca nuevos objetivos que consideran antirrusos, enfocándose en sectores como el manufacturero, energético, transportes, infraestructuras críticas, financiero, de seguros y gubernamental.

Este grupo hacktivista recluta voluntarios para la realización de sus ataques DDoS a través de canales públicos de Telegram, ofreciéndoles premios o recompensas a los voluntarios que más ataques realicen contra los activos señalados.

También NoName057(16) informa de sus éxitos a través de su canal público de Telegram, mostrando pantallazos de las webs caídas y dando pruebas de su éxito. Por ello, estos ataques acaban convirtiéndose en propaganda pro-rusa que pretende dañar la imagen de los países europeos y de la OTAN y generar dudas entre sus ciudadanos.

Se recomienda que las empresas en estos sectores y países desplieguen protección contra DDoS, aplicando las medidas de precaución y mitigación comentados en este informe.

2. Introducción

En los últimos días de febrero de 2022, Rusia emprendió una acción militar contra Ucrania. Este acto de agresión, que va más allá de una mera disputa regional, constituye una amenaza directa para la paz y estabilidad en todo el mundo, desafiando al mismo tiempo los principios y estructuras de la seguridad establecidos por los países occidentales.

Desde que comenzó el conflicto, el apoyo de Estados Unidos, la Unión Europea y otros países occidentales en términos políticos, militares y económicos ha sido clave para fortalecer la capacidad de Ucrania de resistir. Asimismo, las sanciones económicas aplicadas por estos países y sus aliados han tenido un efecto significativo, logrando, entre otros resultados, reducir la dependencia energética que tenía Europa frente a Rusia. Sin embargo, Rusia ha logrado encontrar nuevos socios comerciales y fortalecer sus relaciones políticas con naciones con las que ya tenía afinidad, lo que ha permitido a su economía resistir mejor las sanciones.

Una característica distintiva de este conflicto, en comparación con otros, es la conjunción de ataques militares convencionales con ciberataques. Esto ha dado lugar a un nuevo modelo de guerra híbrida en la que se han empleado tanto campañas de desinformación como ataques a través de diversos medios (terrestres, marítimos, aéreos y digitales) para atacar infraestructuras críticas ucranianas, incluyendo bancos, medios de comunicación y estaciones eléctricas. En consecuencia, el conflicto entre Rusia y Ucrania ha marcado un precedente en el uso de la tecnología de información para la guerra cibernética entre naciones.



Ilustración 1: Mapa del conflicto bélico entre Rusia y Ucrania

Tras la invasión de Ucrania por parte de Rusia, se ha registrado una significativa movilización de la población civil, en particular para participar en iniciativas de hacktivismo. Diversos grupos han contribuido a esta causa, llevando a cabo múltiples campañas de ataques por denegación de servicio (DDoS). Estas acciones no solamente han contado con el apoyo de voluntarios, sino que también se han utilizado recursos adquiridos de manera ilícita, como botnets basadas en el Internet de las Cosas (IoT). La coordinación y promoción de estas campañas se han efectuado a través de anuncios en redes sociales y se han simplificado los procesos técnicos, mediante el empleo de herramientas de fácil uso, para permitir la participación de simpatizantes sin conocimientos especializados.

Aunque los grupos de hacktivistas, tanto de Rusia como de Ucrania, se han focalizado la mayoría de actividades dentro de las fronteras ucranianas o rusas, algunos partidarios de Rusia han extendido los ciberataques a naciones que han apoyado a Ucrania militar, política o económicamente. Un ejemplo de esto es España, que ha sufrido ataques de grupos pro-rusos debido a su ayuda y respaldo a Ucrania.

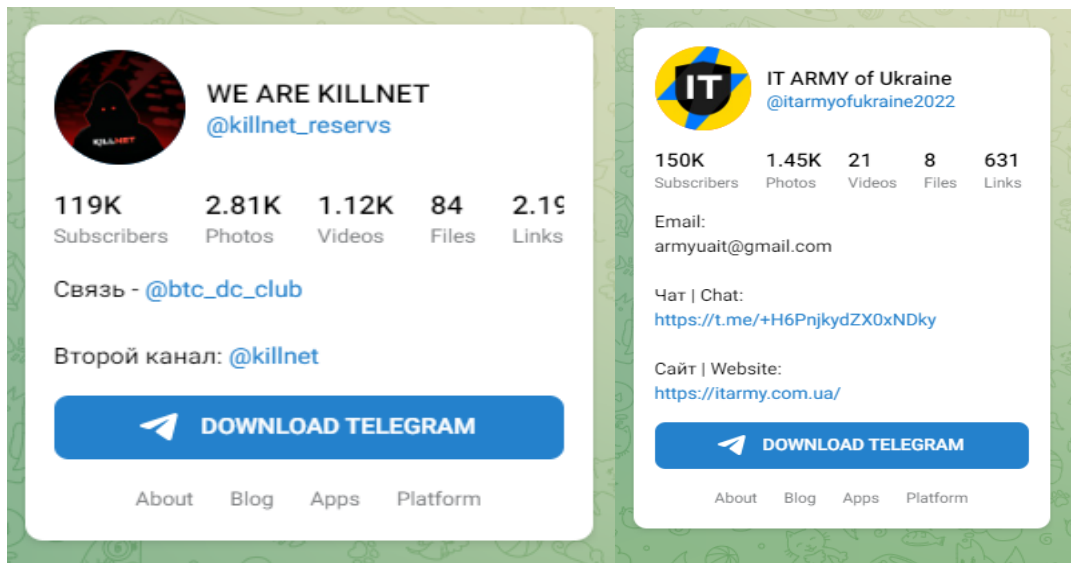


Ilustración 2: Grupos hacktivistas pro-rusos y pro-ucranianos

3. Actor de amenazas

NoName057(16)

NoName057(16) es un grupo de hacktivismo pro-ruso activo desde marzo de 2022, en respuesta a los eventos y tensiones generados por la invasión rusa de Ucrania.

Los grupos hacktivistas, a diferencia de otros actores, utilizan sus habilidades técnicas en tecnología e informática para promover una agenda política o social. A través de acciones como la interrupción de servicios, el acceso no autorizado a sistemas, la divulgación de información secreta y otras formas de protesta digital, los grupos hacktivistas buscan llamar la atención sobre causas específicas, influir en la opinión pública o provocar cambios en políticas o comportamientos de organizaciones, gobiernos o sociedades.



Ilustración 3: Tipos de actores clasificados por su motivación

Estos grupos hacktivistas utilizan, para llevar a cabo sus reivindicaciones, ataques de denegación de servicio distribuido, conocidos como ataques DDoS (por sus siglas en inglés, Distributed Denial of Service), que son intentos maliciosos de interrumpir el acceso normal a un servicio, sitio web o red, sobrecargándolo con un flujo abrumador de tráfico de red. Estos ataques se realizan utilizando múltiples sistemas comprometidos, como ordenadores y otros dispositivos conectados a internet, que actúan como una red de bots (o botnet) para enviar una cantidad masiva de solicitudes de acceso simultáneas al objetivo. El objetivo principal es saturar la capacidad del servidor del sitio web o servicio atacado, haciendo que sea inaccesible para los usuarios legítimos. A diferencia de los ataques de denegación de servicio (DoS) convencionales, que provienen de una única fuente, los ataques DDoS se distribuyen entre muchos puntos de origen, lo que los hace más difíciles de detener. La distribución del ataque a través de múltiples sistemas también sirve para anonimizar a los atacantes, complicando los esfuerzos para rastrearlos y mitigar el ataque.

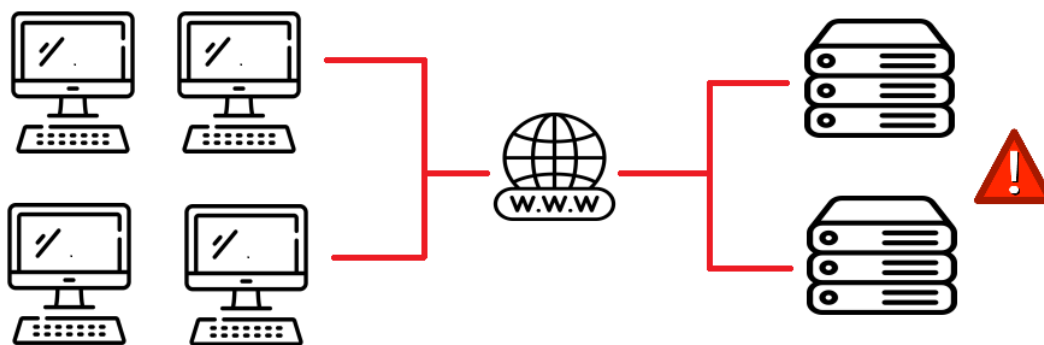


Ilustración 4: Ataques de tipo Denegación Distribuida de Servicio

Por lo tanto, el actor Noname057(16) es un grupo hacktivista prorruso que organiza y lleva a cabo ataques de denegación de servicio distribuido (DDoS) con el propósito de alcanzar sus objetivos políticos y captar la atención de los medios de comunicación y la sociedad en general. Según el manifiesto del grupo, sus ciberataques son una reacción contra aquellos que se han mostrado hostiles contra Rusia. Afirman tener la capacidad y los conocimientos técnicos necesarios para hacer frente a estos enemigos y buscan restituir lo que consideran justo. Además, el grupo aclara que no persiguen un beneficio económico con sus acciones y están abiertos a colaborar con otros colectivos que compartan su perspectiva y tengan ideas afines a ellos.

Манифест NoName057(16)

NoName057(16) • January 22, 2024



Мы не первый год отстаиваем интересы России на информационном фронте. Мы видим, как растут недовольства адекватных граждан иностранных государств, власти которых наплевали на проблемы своих соотечественников и тратят огромные средства на спонсирование украинских террористов. Видим мы и тотальную цензуру, которая не дает говорить правду жителям этих стран. Там стало недопустимо позитивно высказываться в адрес России. От свободы слова на Западе не осталось абсолютно ничего.

По сути, в ранг официальной идеологии этих стран возведена русофобия, а также иные формы неонацизма и расизма. Но в тоже время, мы знаем, что именно наша страна и русский мир в целом, как ни раз уже бывало в истории, преградили путь тем, кто претендует на мировое господство, на свою исключительность.

Ilustración 5: Manifiesto de NoName057(16) – 22/01/2024

Canales de comunicación

La utilización de aplicaciones de mensajería instantánea, en particular Telegram, por parte de grupos de hacktivistas y cibercriminales ha experimentado un crecimiento destacado en los últimos años. Esto se refleja en el aumento de grupos y canales que se dedican a actividades como la venta de información y accesos ilegales, así como la oferta de servicios relacionados con el cibercrimen. Un fenómeno similar se ha observado en otras plataformas de redes sociales como Discord, Element, ...

Además, cabe mencionar que, a lo largo del año 2022, y como consecuencia de la invasión de Ucrania por Rusia, han surgido nuevos canales de comunicación de grupos hacktivistas pro-rusos, como KillNet, NoName057(16) o Anonymous Sudan. Estos grupos utilizan dichas plataformas para coordinar sus actividades,

incluyendo la difusión de comunicados y la identificación de posibles objetivos para sus ataques.

NoName057 usa activamente canales de Telegram para comunicarse con sus simpatizantes, definir objetivos a atacar, descargar las herramientas para los ataques y mostrar las evidencias del éxito de sus ataques. El hecho de que este grupo utilice plataformas de comunicación accesibles al público para publicitar sus logros y captar una gran atención mediática, buscando influir en la opinión política y social del país al que atacan, podría considerarse como una forma de campaña de información para respaldar la causa pro-rusa.

Este actor de amenazas utiliza los siguientes canales de Telegram para comunicarse:

NoName057(16): canal de chat general en idioma ruso utilizado para anunciar sus ataques exitosos.

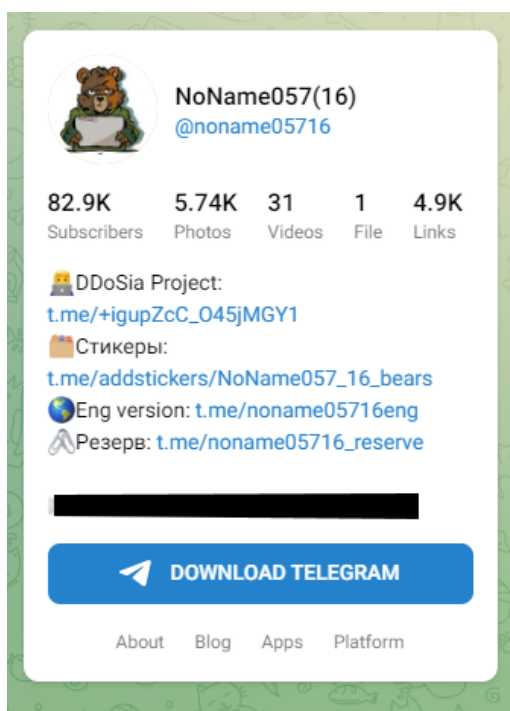


Ilustración 6: Canal de Telegram principal

NoName057(16) Eng: traducciones al inglés de las publicaciones realizadas en su canal principal ruso.

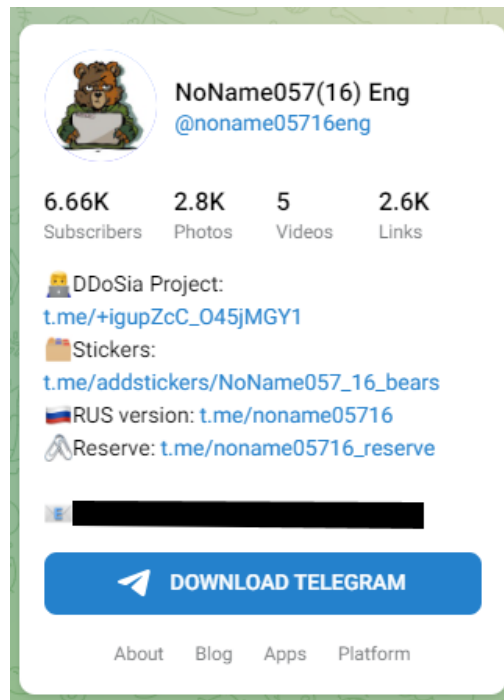


Ilustración 7: Canal de Telegram en ingles

NoName057(16) reserve: canal de respaldo del grupo.

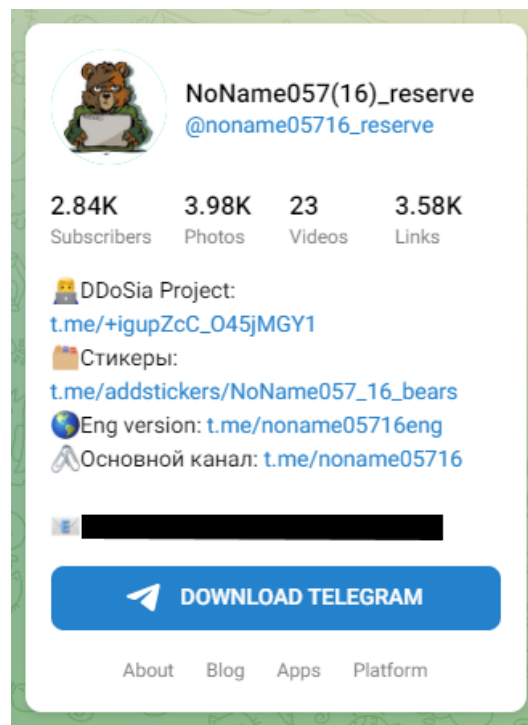


Ilustración 8: Canal de Telegram de reserva

DDosia Project: canal privado de Telegram usado para la herramienta de ataques (DDoS) DDosia.

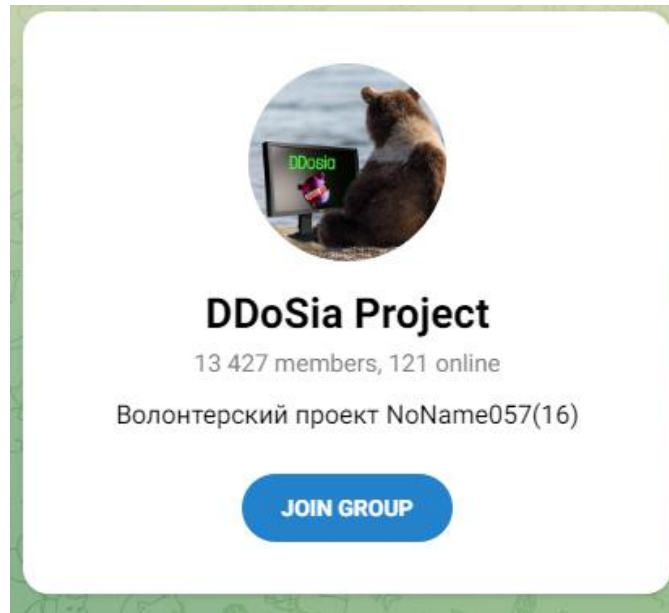


Ilustración 9: Canal de Telegram del proyecto DDoSia

Además, en caso de que el ataque haya tenido éxito contra un objetivo marcado, NoName057(16) añade al post de Telegram una captura de pantalla que muestra que el objetivo atacado no estaba disponible en un momento determinado como prueba del éxito y un enlace a un informe del sitio web Check-Host.net. Este servicio muestra la disponibilidad de un sitio web desde múltiples países en línea.

Check website <https://www.regionguadeloupe.fr>

Permanent link to this check report | Share on Twitter

Live server terminal

Checked on **Wed Feb 21 06:45:07 UTC 2024** | Check again

Location	Result	Time	Code	IP address
Brazil, Sao Paulo	Connection timed out			
Bulgaria, Sofia	Connection timed out			46.105.97.116
Croatia, Sisak	Connection timed out			
Czechia, C.Budejovice	Connection timed out			
Finland, Helsinki	Connection timed out			
France, Paris	Connection timed out			
Germany, Frankfurt	Connection timed out			
Germany, Nuremberg	Connection timed out			
Hong Kong, Hong Kong	Connection timed out			
India, Hyderabad	Connection timed out			
Iran, Esfahan	Connection timed out			46.105.97.116
Iran, Karaj	Connection timed out			46.105.97.116
Iran, Shiraz	Connection timed out			
Iran, Tehran	Connection timed out			
Israel, Netanya	Connection timed out			
Israel, Tel Aviv	Connection timed out			46.105.97.116
Italy, Milan	Connection timed out			46.105.97.116
Japan, Tokyo	Connection timed out			
Kazakhstan, Karaganda	Connection timed out			
Lithuania, Vilnius	Connection timed out			46.105.97.116
Moldova, Chisinau	Connection timed out			
Netherlands, Amsterdam	Connection timed out			46.105.97.116
Netherlands, Meppel	Connection timed out			46.105.97.116

Ilustración 10: Informe generado por Check-Host.net

Operativa de NoName057(16)

Expertos en ciberseguridad han identificado que el grupo NoName057(16) ha estado empleando como servicio la botnet conocida como Bobik, que realmente forma parte de la red más amplia de bots llamada Redline Stealer, para ejecutar ataques de denegación de servicio distribuido (DDoS).

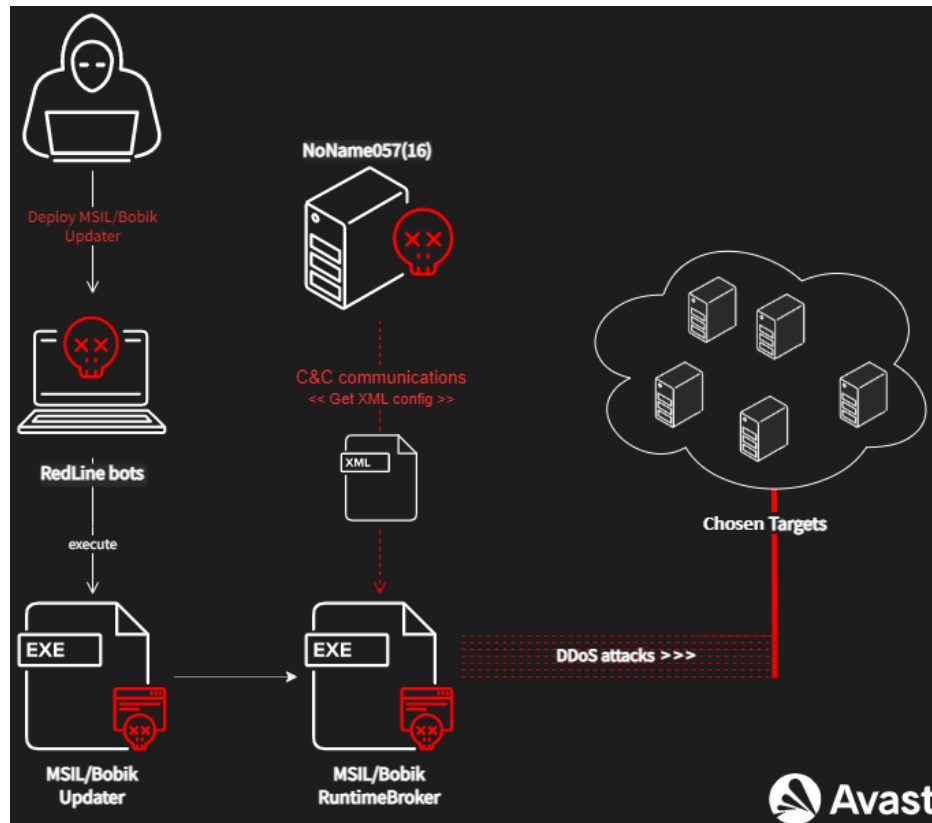


Ilustración 11: Investigación de la red Bobik llevada a cabo por Avast

Actualmente, el actor cuenta con el apoyo de voluntarios conocidos como "héroes" para llevar a cabo sus ataques DDoS. Para ello, tras un previo registro a través de un bot de Telegram, se les proporciona una URL para descargar los ejecutables de la herramienta que les permitirá realizar los ataques (DDoSia) y un archivo de texto con un identificador único por voluntario.

Los voluntarios además pueden registrarse en el bot de Telegram utilizando su número de identificación y una billetera criptográfica para optar a "premios" o "recompensas" en función del número total de ataques que realicen todos los voluntarios activos en un día determinado. Estas recompensas se realizan en criptomonedas como Ethereum, Bitcoin o Tether y puede ser un reclamo para aumentar el número de voluntarios que participen en sus ataques y apoyen sus reivindicaciones.

La siguiente publicación de Telegram de marzo de 2023 describía el sistema de pago usado:

- 80.000 rublos para el voluntario que quede en primer lugar
- 50.000 rublos para el voluntario que quede en segundo lugar
- 20.000 rublos para el voluntario que quede en tercer lugar
- 50.000 rublos a repartir entre los voluntarios que queden entre el cuarto y décimo puesto.

Se desconoce quién patrocina estos recursos financieros o como se financia NoName057(16), ya que a diferencia de otros grupos hacktivistas, este actor no solicita donaciones de dinero a través de sus canales públicos de Telegram.

Por todo ello, podemos determinar que el modus operandi llevado a cabo por el actor de amenazas NoName057(16) es el siguiente:

- Preparación de la infraestructura (C2 y programa DDoSia).
- Establecimiento de los canales de comunicación de Telegram.
- Reclutamiento de voluntarios.
- Distribución de clientes DDoSia.
- Identificación de los países “hostiles” contra Rusia.
- Designación de objetivos.
- Ataque a los objetivos marcados
- Comunicación de los éxitos obtenidos durante los ataques (Telegram y Check-Host).
- Pago en criptomonedas a los mejores voluntarios.
- Designación de nuevos objetivos.

Objetivos atacados

El grupo se centra principalmente en atacar sitios web de Ucrania, así como de países miembros de la OTAN y de la Unión Europea. Se ha observado que los países que brindan apoyo a Ucrania o aplican sanciones contra Rusia son también potenciales blancos de estos ataques. Es probable que el grupo continúe dirigiendo sus acciones contra estos Estados en el futuro, con el propósito de difundir su propaganda.

Entre los países atacados podemos destacar los siguientes:

- Italia
- Francia
- Alemania
- Eslovaquia
- Dinamarca
- Japón
- Lituania
- Reino Unido
- Austria
- Polonia

- Letonia
- Ucrania
- Republica Checa
- Suecia
- Estonia
- Suiza
- Finlandia
- Países Bajos
- Canadá
- Islandia
- Bulgaria
- Australia
- España
- Grecia
- Bélgica

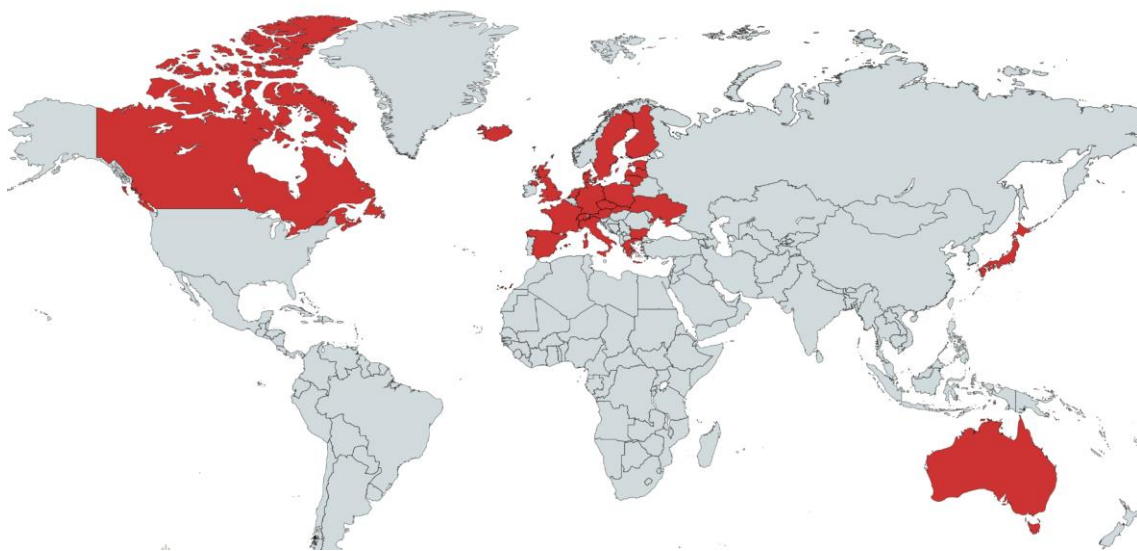


Ilustración 12: Mapa de países atacados por NoName057(16)

Sectores atacados

Además, el grupo se dirige principalmente a algunos sectores de sus países objetivo, como, por ejemplo:

- Administración Pública
- Transporte
- Finanzas y Seguros
- Telecomunicaciones
- Servicios de mensajería
- Banca comercial

- Empresas logísticas
- Empresas tecnológicas

Campañas llevadas a cabo contra España

NoName057(16) ha realizado múltiples campañas contra objetivos de la Unión Europea y de la OTAN. Dentro de los países atacados podemos destacar los ataques contra activos españoles.

El primer ataque exitoso registrado en el canal de Telegram de Noname057(16) contra paginas oficiales del gobierno español data del 26/02/2023 y fué motivada por el envío de material militar al ejército de Ucrania y la visita del presidente de España (Pedro Sánchez) a Kyev.



Ilustración 13: Primer ataque registrado contra activos españoles

El último ataque exitoso registrado en el canal de Telegram de Noname057(16) data del 11/02/2024 contra servicios de transporte, instituciones públicas y proveedores de material militar de España. Según el comunicado del grupo hacktivista, la motivación del ataque fue por la solarización con las protestas de los agricultores que se estaban llevando a cabo en España en esa fecha.



Farmers' protests continue in Spain. The protesters blocked with tractors the streets of one of the cities in the north of the country and demand lower taxes, as well as adjust the prices of fuel and fertilizers. The blocking of highways is affecting logistics companies. Representatives of the Spanish Confederation of Freight Transport said that the protests of farmers cost them an average of 35 million euros a day.

The fact that instead of donating millions of euros to support Zelensky's regime, they should help their own people is not well understood by the Spanish authorities. Nothing, we will help to achieve "enlightenment" 🐾 :

Ilustración 14: Último ataque registrado contra activos españoles

Podemos observar que NoName057(16) lleva un año atacando de manera intermitente activos españoles con el objetivo de inutilizar temporalmente su actividad. A continuación, se muestra una tabla con todos los ataques registrados en el canal de Telegram de NoName057(16) contra objetivos españoles:

Fecha inicio	Ataques contra activos españoles	Pretexto
26/02/2023	www[.]lamoncloa.gob.es, hacienda[.]gob.es, ejercito.defensa[.]gob.es, www[.]ieeee[.]es, navantia[.]es, emad.defensa[.]gob.es,	Envío de material militar al ejército de Ucrania y la visita del presidente de España (Pedro Sánchez) a Kyev
17/03/2023	moncloa[.]gob.es, adifaltavelocidad[.]es, venta.renfe[.]es, ieee[.]es, sede.agenciatributaria[.]gob.es, navantia[.]es	Entrenamiento de soldados ucranianos en España
30/03/2023	venta.renfe[.]es	Planificación del envío de seis tanques a Ucrania
13/04/2023	casareal[.]es, venta.renfe[.]com, ieee.es, arbitramadrid.com, acceso.navantia[.]es, mpt[.]gob.es, arpaemc[.]com, isdefe[.]es,	Envío a Ucrania seis Leopard 2A4 españoles y 20 vehículos blindados de transporte de tropas

	mjusticia[.]gob.es, sedigas[.]es, cert.fnmt[.]es, casareal[.]es, mpt[.]gob.es	
10/06/2023	puertos[.]es	Negociaciones para el envío de material militar de España a Ucrania
19/07/2023	lamoncloa[.]gob.es, casareal[.]es	Compromiso de ayuda económica de España a Ucrania
19/07/2023	cert.fnmt[.]es, isdefe[.]es, mjusticia[.]gob.es, tribunalconstitucional[.]es, mpt[.]gob.es, abanca[.]com, atica.bankinter[.]com, bancaelectronica.abanca[.]com, bancocoperativo[.]es, grupocajarural[.]es, bankinter[.]com, cajaruralgranada[.]es, puertos[.]es, avanzabus[.]com, metromadrid[.]es, tram[.]cat, metrovalencia[.]es, tib[.]org, metromalaga[.]es, auth.tmb[.]cat, tramalacant[.]es, socibusventas[.]es, crtm[.]es, emtmadrid[.]es, madrid.city-tour.com, tib[.]org	Envío de material militar español al ejército ucraniano.
23/07/2023	sede.ine[.]gob.es, ayto-sanfernando[.]com, metroligero-oeste[.]es, sede.mir[.]gob.es, crtm[.]es, emtmadrid[.]es, juntaelectoralcentrañ[.]es, interior[.]gob.es, secure.correosprepago[.], lamoncloa[.]gob.es, socibusventas[.]es, madrid.city-tour[.]com	Elecciones parlamentarias españolas
25/07/2023	casareal[.]es, tribunalconstitucional[.]es, seguro.elmundo[.]es, bancocooperativo[.]es, movelia[.]es, seguro.expansion[.]com, bancomediolanum[.]es, bmedonline[.]es, triodos[.]es, banking.triodos[.]es	Envío de material militar español al ejército ucraniano.
27/07/2023	reservalis[.]com, barcelonaturisme[.]com, onlyyouhotels[.]com, paradores[.]es, autobuses[.]net, cataloniahotels[.]com, majestichotelgroup[.]com	

28/07/2023	globalsolutions.telefonica[.]com, telefonica-payportal[.]com, orange[.]es, euskaltel[.]com, jazztel[.]com, areaclientes.jazztel[.]com, mensajerianegocios.movistar[.]es, accesoremoto.movistar[.]es, triodos[.]es, seguro.expansion[.]com, creand[.]es, creandonlinebanking[.]es, bancocooperativo[.]es, mensajerianegocios.movistar[.]es, isdefe[.]es, majestichotelgroup[.]com, reservalis[.]com, autobuses[.]net, telefonica-payportal[.]com, mjusticia.gob[.]es, tribunalconstitucional[.]es, abanca[.]com	Apoyo político a Ucrania por parte de España
21/09/2023	lamoncloa[.]gob.es, renfe[.]com, casareal[.]es, acceso.navantia[.]es, mpt[.]gob.es, cert.fnmt[.]es, metrovalencia[.]es	Apoyo militar y humanitario de España a Ucrania
06/10/2023	granada[.]org, turgranada[.]es, transportesrober[.]com, metropolitanogranada[.]es, lamoncloa[.]gob.es, incibe[.]es, metromadrid.es, emtvalencia[.]es, casareal[.]es	Reunión del presidente de Ucrania con el presidente de España en Granada
13/10/2023	lamoncloa[.]gob.es, ventas.renfe[.]com, acceso.navantia[.]es, casareal[.]es, tribunalconstitucional[.]es, metrovalencia[.]es, granada[.]org, incibe[.]es, transportepublico[.]es, www.socialistas-parlamentoeuropeo[.]eu, venta.renfe[.]com, incibe[.]es, transportepublico[.]es	Apoyo militar de España a Ucrania
27/10/2023	www.xunta[.]gal, id.coruna[.]gal, www.ferrol[.]gal, lamoncloa[.]gob.es, conselleriadefacenda[.]gal	Apoyo de NoName057(16) a los bomberos de Galicia
31/10/2023	administracion[.]gob.es, mjusticia[.]gob.es, lamoncloa[.]gob.es, concellodelugo[.]gal, conselleriadefacenda[.]gal, xunta[.]gal, orange[.]es	Apoyo de NoName057(16) a los bomberos de Galicia

24/11/2023	<p>lamoncloa[.]gob.es, tribunalconstitucional[.]es, metropolitanogranada[.]es, administracion[.]gob.es, balearia[.]com, transportepublico[.]es, portal.mineco[.]gob.es, grupooesia[.]com, s2grupo[.]es, oneseq[.]es, mjusticia[.]gob.es, sede.ine[.]gob.es, mpt[.]gob.es, metromadrid[.]es, metrovalencia[.]es, turgranada[.]es, incibe[.]es, emtvalencia[.]es, transportepublico.es</p>	Apoyo político a Ucrania por parte de España
05/02/2023	<p>lamoncloa[.]gob.es, cert.fnmt[.]es, tribunalconstitucional[.]es, granada[.]org, metropolitanogranada[.]es, administracion.gob[.]es, portal.mineco.gob[.]es, transportepublico[.]es, sede.agenciatributaria.gob[.]es, s2grupo[.]es, asambleamurcia[.]es, parlamentodenavarra[.]es, legebiltzarra[.]eus, jgpa[.]es, parcan[.]es, carm[.]es</p>	Apoyo militar de España a Ucrania
07/02/2024	<p>cimsa[.]com, fecsa[.]net, aacid[.]es, tussam[.]es, vitrasa[.]es, tgcomes[.]es, camaramadrid[.]es, aecarretera[.]com, tranvasdezaragoza[.]es, vitoria-gasteiz[.]org, metrotenerife[.]com, valenciaport[.]com, bilbaoport[.]eus, ineco[.]com, puertomalaga[.]com, portsdebalears[.]com, apcoruna[.]com, portcastello[.]com, huelvaport[.]com, parlament[.]cat, axa[.]es, occident[.]com, reale[.]es</p>	Apoyo de NoName057(16) a los agricultores de España
10/02/2024	<p>granada[.]org, transportepublico[.]es, asambleamurcia[.]es, jgpa[.]es, legebiltzarra[.]eus, parcan[.]es, bilbaoport[.]eus, palmasport[.]es, apc[.]es, parlamentodeandalucia[.]es, parlamentodegalicia[.]es, amoncloa[.]gob.es, ribunalconstitucional[.]es, administracion[.]gob.es, s2grupo[.]es, gva[.]es, cortsvalencianes[.]es</p>	Apoyo de NoName057(16) a los agricultores de España
11/02/2024	<p>fecsa[.]net, emtmalaga[.]es, titsa[.]com, bilbao[.]eus, emtpalma[.]cat,</p>	Apoyo de NoName057(16) a los agricultores de España

aecarretera[.]com, tranviasdezaragoza[.]es,
vitoria-gasteiz[.]org, carm[.]es

Tabla 1: Cronología de ataques producidos contra activos españoles

4. Análisis técnico

Descripción de la herramienta DDoSia

El grupo lleva a cabo sus ataques de denegación de servicio distribuido (DDoS) a través del proyecto llamado DDoSia, que incluye servidores de comando y control (C2) y clientes de DDoSia. DDoSia fue desarrollado en septiembre de 2022 para que los voluntarios pudieran usar sus propios ordenadores y su conexión a internet para ejecutar los ataques previamente planificados.

Inicialmente, DDoSia fue creado usando el lenguaje de programación Python y se diseñó para manejar múltiples peticiones de red simultáneamente mediante el uso de hilos de CPU. Más adelante, se reescribió el cliente DDoSia en el lenguaje de programación Go y permite que se ejecute en diversas plataformas, como, por ejemplo:

- Ejecutable ELF LSB de 32 bits, ARM
- Ejecutable ELF LSB de 32 bits, Intel 80386
- Ejecutable ELF LSB de 64 bits, x86-64
- Ejecutable arm64 Mach-O de 64 bits
- Ejecutable Mach-O x86_64 de 64 bits
- PE32+ ejecutable (consola) Aarch64
- Ejecutable PE32 (consola) Intel 80386
- PE32+ ejecutable (consola) x86-64

Desde su creación, DDoSia ha utilizado el protocolo HTTP para su sistema de comando y control (C2), empleando configuraciones en formato JSON distribuidas por el servidor C2. Adicionalmente, el grupo hacktivista aconseja a través de sus canales de Telegram el uso de redes privadas virtuales (VPN) para complicar que las autoridades de los países objetivo puedan identificar a los voluntarios que participan en los ataques.

“If the computer is located outside the Russian Federation, it is strongly recommended to use a VPN to change the IP address. You can check the change in IP address, for example, on myip.com. It is recommended to monitor the VPN in action to avoid being disabled or use a VPN with an Internet killswitch option.”

Descripción de la comunicación de comando y control.

La comunicación entre los clientes DDoSia y los servidores C2 se realiza a través de una solicitud POST a la URL `hxxp://[IP]/client/login` para autenticarse con el C2. El campo Cookie corresponde al contenido del archivo `client_id.txt` (valor U),

comenzando con \$2a\$16\$, y un hash de cliente que identifica el ordenador del participante inequívocamente (valor C).

```
POST /client/login HTTP/1.1
Host: [C2 IP]
User-Agent: [User-Agent]
Content-Length: 527
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml
Accept-Encoding: gzip, deflate, br
Accept-Language: en-US,en;q=0.5
Content-Type: application/json
Cookie: U=$2a$16${client_id}; C=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXX-X
```

Para conseguir el fichero client_id.txt es necesario solicitarlo a través del bot de telegram de Noname057 (actualmente no está disponible).

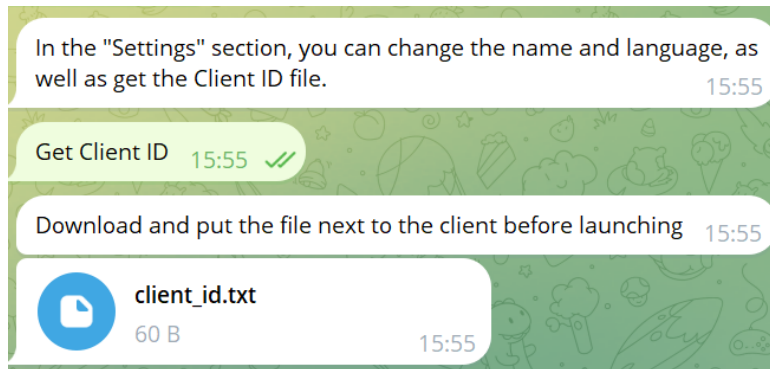


Ilustración 15: Solicitud del identificador client_id

Además, el contenido de la solicitud POST contiene información cifrada del ordenador que ejecuta el cliente DDoSia, como por ejemplo, la versión del kernel, arquitectura, numero de procesadores, ...

Una vez recibida y validada la información del POST a través de un código identificativo, el cliente DDoSia enviará una solicitud GET al C2 (hxxp://[IP]/client/get_targets) solicitando la lista de activos a atacar cifrada.

```
GET /client/get_targets HTTP/1.1
Host: [C2 IP]
User-Agent: [User-Agent]
Client-Hash: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx:xxxx
Content-Type: application/json
Time: 1682xxxxxxxxxxxxxx
User-Hash: $2a$16$xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Accept-Encoding: gzip
```

El C2 devuelve un diccionario en formato JSON que contiene el token anterior modificado y un campo de datos codificado.

```
{"token": "1682xxxxxxxxxxxxxx", "data": "[Datos cifrados]"}
```

El json final de los objetivos tendrá los siguientes campos:

```
{
  "targets": [
    {
      "target_id":
      "request_id":
      "host":
      "ip":
      "type": "http",
      "method": "POST",
      "port": 443,
      "use_ssl": true,
      "path":
      "body": {
        "type": "str",
        "value":
      },
      "headers": null
    },
    {
      "randoms": [
        {
          "name":
          "id":
          "digit": true,
          "upper": false,
          "lower": false,
          "min": 11,
          "max": 11
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
}
```

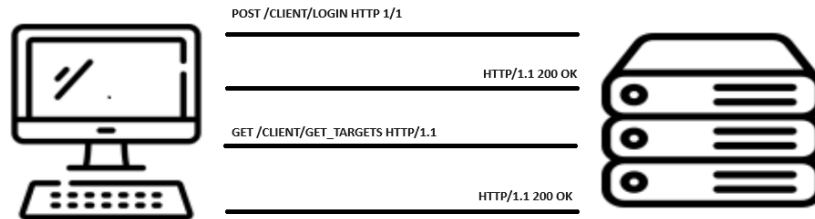


Ilustración 16: Diagrama de comunicación entre el cliente y el C2

Comunicación con el objetivo del ataque.

El cliente de DDoSia crea solicitudes dirigidas hacia sitios web y URLs específicas que se planea atacar, siguiendo las directrices de una lista de objetivos proporcionada por los servidores de comando y control (C2).

Además, en algunos objetivos, es posible generar peticiones aleatorias a URLs específicas a través de los campos especificados en el apartado “randoms” del json de objetivos.

Un ejemplo de estas peticiones aleatorias podría ser la siguiente:

```

    {
      "targets": [{
        {
          ...
          "type": "http2",
          "method": "POST",
          "port": 443,
          "use_ssl": true,
          "path": "/",
          "body": {
            "type": "str",
            "value": "bmlogin-username=$_1%40gmail.com\u0026bmlogin-
              password=$_1\u0026bmlogin-nonce=a75b92c52e"
          },
          "headers": null}],
    }
  
```



```
"randoms": [{
  "name": "1",
  "id": "",
  "digit": true,
  "upper": false,
  "lower": false,
  "min": 11,
  "max": 11
}]
}
```

En el campo “value” podemos encontrar una URI específica con variables como \$_1 que serán reemplazadas por dígitos o caracteres aleatorios parametrizados extraídos del array del json llamados “randoms”. Esta técnica de generar datos aleatorios hace que las peticiones al servidor parezcan legítimas, evitando así los sistemas automáticos de protección al variar cada solicitud de red. Así, el cliente de DDoSia constantemente envía consultas web que cambian en sus parámetros, lo que hace difícil su identificación debido a su naturaleza cambiante. Esto resulta en una sobrecarga para las páginas web y bases de datos, excediendo sus capacidades de rendimiento y evitando que presten servicio a usuarios legítimos. Por lo tanto, los sitios web afectados pueden dejar de funcionar correctamente o volverse inaccesibles.



Ilustración 17: Suplantación de peticiones legítimas

Vulnerabilidades explotadas

NoName057(16) no explota vulnerabilidades a la hora de realizar ataques, sino que sus ataques se centran en ataques de red (DDoS).

5. Técnicas MITRE ATT&CK

MITRE ATT&CK		
Táctica	Técnica	Mitigaciones
TA0007 Discovery	T1049 System Network Connections Discovery	This type of attack technique cannot be easily mitigated with preventive controls since it is based on the abuse of system features.
	T1016 System Network Configuration Discovery	This type of attack technique cannot be easily mitigated with preventive controls since it is based on the abuse of system features.
TA0003 Persistence	T1547 Boot or Logon Autostart Execution	This type of attack technique cannot be easily mitigated with preventive controls since it is based on the abuse of system features.
TA0011 Command and Control	T1071 Application Layer Protocol	M1031 Network Intrusion Prevention: Network intrusion detection and prevention systems that use network signatures to identify traffic for specific adversary malware can be used to mitigate activity at the network level.
TA0040 Impact	T1498 Network Denial of Service	M1037 Filter Network Traffic: When flood volumes exceed the capacity of the network connection being targeted, it is typically necessary to intercept the incoming traffic upstream to filter out the attack traffic from the legitimate traffic. Such defenses can be provided by the hosting Internet Service Provider (ISP) or by a 3rd party such as a Content Delivery Network (CDN) or providers specializing in DoS mitigations. Depending on flood volume, on-premises filtering may be possible by blocking source addresses sourcing the attack, blocking ports that are being targeted, or blocking protocols being used for transport. As immediate response may require rapid engagement of 3rd parties, analyze

		<p>the risk associated to critical resources being affected by Network DoS attacks and create a disaster recovery plan/business continuity plan to respond to incidents.</p>
	<p>T1499 Endpoint Denial of Service</p>	<p>M1037 Filter Network Traffic: When flood volumes exceed the capacity of the network connection being targeted, it is typically necessary to intercept the incoming traffic upstream to filter out the attack traffic from the legitimate traffic. Such defenses can be provided by the hosting Internet Service Provider (ISP) or by a 3rd party such as a Content Delivery Network (CDN) or providers specializing in DoS mitigations. Depending on flood volume, on-premises filtering may be possible by blocking source addresses sourcing the attack, blocking ports that are being targeted, or blocking protocols being used for transport. As immediate response may require rapid engagement of 3rd parties, analyze the risk associated to critical resources being affected by Network DoS attacks and create a disaster recovery plan/business continuity plan to respond to incidents.blocking source addresses sourcing the attack, blocking ports that are being targeted, or blocking protocols being used for transport. To defend against SYN floods, enable SYN Cookies.</p>

6. Mitigación

A diferencia de otros ataques que buscan infiltrarse en los sistemas informáticos, los ataques DDoS son menos complejos técnicamente. Se basan en aumentar la magnitud de los ataques y en crear nuevas estrategias para sortear los sistemas de protección contra DDoS. Por ello, es fundamental adoptar medidas de mitigación eficaces y mantener una actitud proactiva para defenderse adecuadamente del daño que pueden causar los ataques DDoS.

Medidas proactivas:

- Considere la importancia de los ataques DDoS dentro de su estrategia de gestión de riesgos informáticos y en la planificación de la continuidad de sus servicios de tecnología de la información.
- Determine qué páginas web podrían estar en peligro realizando un análisis de impacto en el negocio (BIA).
- Acuerde con el proveedor de servicios de red las medidas para garantizar el cumplimiento de los requisitos de disponibilidad del sitio web y verifique periódicamente su cumplimiento para garantizar que se estén cumpliendo los acuerdos.
- Implemente medidas de protección contra ataques DDoS desde la etapa de diseño del sitio web. Por ejemplo, una red de entrega de contenido (CDN) puede ayudar a mitigar el impacto de los ataques DDoS al distribuir el tráfico entre una variedad de servidores por todo el mundo.
- Para proteger los sitios web que podrían estar en peligro, instale un firewall de aplicaciones web (WAF). Los WAF supervisan el tráfico de la aplicación y detienen las solicitudes dañinas antes de que alcancen el sitio web. Además, es posible personalizar la configuración del WAF para responder de manera efectiva ante un ataque DDoS específico.
- Cree y realice pruebas de un plan de contingencia. Este plan ofrece pasos detallados a seguir si ocurre un ataque DDoS, abarca cómo mantener en funcionamiento los servicios de tecnología de la información y cómo asegurar la continuidad de las operaciones comerciales (gestión de la continuidad del negocio).

Medidas reactivas:

- Vigile los sitios web expuestos públicamente y active la identificación automática de anomalías. Monitorizar el flujo de datos permite reconocer patrones inusuales o un incremento en el volumen de tráfico. Esta estrategia facilita la detección precoz y la protección frente a ataques DDoS.
- Garantice que sus sitios web estén resguardados contra ataques automatizados mediante una estrategia de seguridad en capas (defensa en profundidad). El uso de tecnologías como CAPTCHA puede evitar que los formularios de su sitio web sean completados automáticamente, por

ejemplo. Estas medidas de seguridad previenen la llegada de ataques DDoS automatizados a sus sitios web.

- Bloquee los rangos de direcciones IP y sistemas autónomos (AS) basándose en señales de actividad sospechosa o comprometida. La detección de comportamientos inusuales, mencionada previamente, ayuda a identificar estos indicadores específicos para cada organización, permitiendo así evitar el tráfico dañino.
- Restringir el número de conexiones por dirección IP, controlar el número de descargas desde una misma dirección y establecer límites de conexiones por segundo.
- Defienda contra ataques dirigidos a la capa de aplicaciones de su sitio web. Utilizando datos de diversas fuentes, como sistemas de gestión de eventos e incidentes de seguridad (SIEM) y archivos de registro, puede configurar herramientas de seguridad como los firewalls de aplicaciones web (WAF) para protegerse específicamente contra estos ataques.

Debido a que las tareas relacionadas con la seguridad y los procesos operativos, como la gestión de respuesta a incidentes, implican acciones manuales (por ejemplo, establecer reglas de bloqueo), siempre habrá un cierto retraso entre la detección de un ataque DDoS y su mitigación. Por esta razón, es crucial anticiparse y planificar las acciones a seguir ante un posible ataque DDoS, además de capacitar a los equipos de ciberseguridad para que puedan reaccionar de manera rápida y eficaz.

Además, si los voluntarios siguen aumentando en el grupo NoName057(16) y se extienden aún más geográficamente sus geolocalizaciones, se puede esperar que el alcance del daño sea mayor. Ya que esto aumentará el número de peticiones hacia los servidores objetivos y dificultará la identificación y bloqueo todos los rangos de IP y ASN. Y, por lo tanto, en tal escenario, se producirán interrupciones más prolongadas en los sitios web atacados.

7. Indicadores de compromiso

Indicadores de tipo Hash (SHA256):

761075da6b30bb2bcbb5727420e86895b79f7f6f5cebdf90ec6ca85feb78e926
8e1769763253594e32f2ade0f1c7bd139205275054c9f5e57fef8142c75441f
9a1f1c491274cf5e1ecce2f77c1273aafc43440c9a27ec17d63fa21a89e91715
c2f0ecb7d09418a8c4d1d4646bd9716b1e97b6ba9f5d5911faeb4aebdcc648e7
20680cd00c1d3d1c3d3b818c86b2670a5946283f34ecb0bb9bfbcb13645ac28c5
03ea73ff626811d86914f8a382640661ddb0323dbe3298dbbc20357a967f2432
e4f0ff4104e362c7fe53c88ca8842d59d5cb82f0bc96ad37e9f4b6235792892e
eed07b786ac1a45b36c2bf4089f787d25a25daaeaff45d9aa85f762edd6636d4
2cb083dc0df09ad64f87caeb0a093f0db46b1c3432cc7a7ca323c07d98fe4be2
1e7c560df41149951d6f3c73134ccf2f47bb78b673853697824a9722f98d4c1e
16506a6ab55c95a6298455585036228c5d05a6fd778ae568346ea47b7b7c3adf
036c62d32799c5d590d9d87750df70b0d901d6d78dce13ea14908ed4991ab6a7
0db86c3abdeadb44817e087e027ecf7572b3f6db492852a1c3bb78b81b1ba08a
15904e4fdfcee03642ea4ce1eb4f52a007b158e90a61692d9147d1084a9ec024
7989f64483bd30c894b68aae3ad62814bf6fa7cd9736234618be6b68e6f4d8aa
50a6736f9e5ed7ef9ee6e7fc3947c62785f08f957453b0f180d990053d2acadd
2b369fd7198e5c67e8b12c64f69bed688c65952134a40e2ed62ae40d7dd55784
1533b60e397f9c6c24fbb85d0e247025833d703be8acdb1a59fbc58aaed1302b
6653889aae5cbfa46e0f59c4ffaea1f7ac3933ff10b62dbf3318551cbfd10e8b
c75c98672346aa5ad3280151ac9f87a8a71fd0275f1b2194ef5b9a52dab5968b
a0f7ac0853fb245136b502526db850450bbf679a4332d149066c206b3ace2b67
586c296eadac934bb23d5dfd224733b0befe7240e49a363ff8f6d4ef6a0491cd
c4369f017d19bf6394e25aa768b552aa7e14364e23beebb1bde53759c038fac1
bf17246afd81e6383f201f2515e7bd9209f9a43e85917bdae1146a91b413b0e2
7b960c1454b060035720960c0797c6ec5dbb882a0067f937f338b8ab0cbebd17
e3a468fda899bc765292effbe2e352d239e22a59e257ccc8f0f70e9da4e6cae0
0bd18838ea6d5f84f656261d1468306cc7d4b6efc1c3a79883b12a37c43dd010

1d3434347e592d8a4314aecb611f182d6dc2cedc34a7629444888d06ddc59fe0
aa11a94f5030eea8b261349d23d4571093dd8c79778615bd90b03233bb64414d
c62df3c0cc7352c1ac5e493c424dbbe5f2e74b026df23744b01b85f5f213520b
a0195a10081a9b41488d1b3dccf6be7042453ab946732e4e522af4576c01fb16
cd06ca461edeabaab71e1f44b03151884c52abddde84a6147b97da28acd5fa827
4e30f234fc47fb056c1ed0e5cc32d907873b8c6d06bea2e32996ee4284659aeb
b496eff0855a8a8b0975a3fa8ac527a73641dd995ee8d8568dc6cd567137819b
d28f7cfee969645cbaf6bc4174dfc1638063def4afa9dcb458f4a7b41e68cf18
4f33f905a60d9589a14239edb2f5838240d85153a5d10612bcd4f7a5b1ae2cfc
ec896f7c8cd333f6dc76bd24f05736b8305f6ef3851631081e21c33574362120
13a778040b4c83f6e78a7bd584090a2295f65574c09fdb89eec90ce4c91d18ab
9e82a60e8bdb7c836e8e956e69ad845fda74fc73189106864fe85ca282fa0ea3
91371433ba87f54a62845c2edbd22287bc3dbad0276b669efdb929b19f2a4ba1
a7549f2a0c07f04237696fba9196b0cc7a895dc49c169330f53fef3f2dde088d
0e543ed1f5938fb106214f2c64f59cb74f2a294dcd7ce80868bc1a068f474137
3e4bb4c4430a60d7c0d7a03f004ff67b188431a2a445e5147f3cdc814bc9ca36
755f2c18d95655ec14faeec834a9e0294628941319415d38c27d0df56e932649
3e520ec9a492663a65ab765922f9ae307ab5b7d67d5105a8ddf54a7684454a10
afec6962cdc53ac29e8e7ea790a82ae9db72e553981d330b3111436dc123f51a
a2048c97e47c5cd139b3f790691cba89eed1d20d1ad1a09a816fa82fd169f98f
729d343f7748ceacd04aae48fe7cb40327e6fe45a2a6b0f286ac11f0f216b340
a964d4940d65b0dd9c7dce036ff15312c973d820a041101137af67964724e6d8
9d1204b500100387e5a7647d859e0dd27e21f68b4a308ae6e0afdef34b8337d5
2599de0c4500c2997b78eb2c598f876756f217008e8fae3e07de7d578247c631
2fa9eee563cbe23574e3b1bd1ff17db5132df4743be36106bf6d498c9afe7259
5e7d54035bc3f20a5e9054a8b63590988cdda32f4434d3070118db7587af778f
c4834c2f5005bf7b728c915d0c68abfd1f35af6a1306edbfd8b7d9891c8b64ad
32544c3e2c9c5d1323f0a72fec9654bbd94a4fca5d63732eb890e36c21fa97fe
2d4450cfd8020b40203f15d50671d5753bb86a195b23ba90c7a3aee81bc23ce4
886e07ae5b0bda180531fb75a5fed3564f9af42857f0ab0a0d2ca39a37552344

883d4b478543af279058925351a629cf75b0023c33a468d213b318f5cafec9ea
a1334d0a0ed3ac265046255e18bcd093541055760c3f21c86d4e86f9dcb9e226
660d86b349183d0faec0e17a64f4fd52f0d8ea74cfc43f37487d1ddcf1a9acf0
c7240651c2cddd3468ab741a1c48674e6a8be803c59f2690d550e80a45fd3fe0
a70016e24a11fef4982f31a8fa145040c485d0d5dc91be1ac994232f4ec55a93
cccf95c436570a18999050b82b8521895c3183fa999bb1fa951d81d122037c50
d92bf20af8471bde91c04aa03858f7f674e615c5f18db125deb75e56fbd63c64
69a4fe7d7f7c9ffafde2750a2fef9d56583c3bcc6f575478e228ae7346f4d11b
32f414690071df228753a7526f4f3584c4bc6804143af29f70d8e92cdb29c4b3
b35bb026bfb0244368cc11919a50e5c5547067de5400b7e43bf520eb496aa37
84668570d95b547f138d85d797bc8e986ed515c4015a6aa9faaa934bce708b44
2fd2663d9e48d7c9c20d3b2e3853ea29a6cbfcb1914b54519c842c73e93a8e0a
7a1f70bd430d0809b869bdc0ec9651d417567764d91cd1304100c18faded1b8a
d9a881185ec7f1b65e72f263e9c65246c189fcc2edfc5d7df71aaa2b5016146b
ece4b0659545cb0390b0ea9f1f1ddc4367a53e7b15a1079b64ab86b0f7cf90e9
61c928d2db9a81a841edb06c77d07f26b3acf7e2d39b95916ff395ee151a29fe
f9b1d8e6d10d7535f47b65ba983fe187e7658e9b44d53593871789470036a59b
9207e5929055b8f59fd331494ab4b88e439d6dd5f657503579f0d8835e28941f
99a7180aec835a3c4c40ac212ac33ab930d91272b04fe42ae6ec61570eed7677
cfc06c4154c49e3f3ef28120dca7863ea6d1847d0297bcee09d1772a9ea9ebbb
79eb6702423cc5a565f0302fd7ac468a5a0b1dba10773cbff3f794aa34ffe2a6
d7ee65d6bc9fe32bb84f014b7c63c114e67cb4f91ee7c50c9420394d0a3c294b
7156ce6406f1888c0587b6733b5b823044976b0eb909e1b3b3e049b972b474db
9070ea3494f9a14072239f3c4752c24756bd9234d681b2ff7aae369db29f913c
59dee97e7c95c0a67c430ed4a2fb4ef01aa3a985ad284518154d47246e01af21
c96e32715426ab88617f872a7ef55fdf6408124d757cb5e9732978e20a0de914
40539c92ed77be82ed33d297e27410a052ceb7f82cc6092797eec19e190d95fa
0de4307b8c4519b59e4bac8fc398a12bd5d370e20ae580f4340ca519686e90ba
32cbf864f1d1c545286407e6a80429efbf1918abbaf32ff9534171ab1c9f74a6
5db0b07ccca6851d349170cac836ea51f43286b5e8e5e84b429b8649e6a8116e

37cb8a0267919b4c67ef36c495b1957f0a940a51e05016186087da10b5481ae2
1d97c8b519b85a0c44d1bfda84e453df77fab0cf2c02a0723f283adcc756e2c
8bad12a42c0843afdea3049987f788086705bc3fb3752bcc4648a32c6b98f55a
3dd982a987d2ea0a918e4759d6d5e766e09aa93b8d449a14e02280f1a954270f
2dc7e450072076c9210a9058c54ee7ecad22d20020e436bd33b2a4e00a7cef86
be6b824e01e63a0e67c71f66aaa09a0798d2ae321016c2e48bda6213fbd99545
6594d037f2b47c805c26b1f2b701df2f671d971b4a94a423c1e45f389542ded6
998193a4335e6b2b380585692f046e12dbd075da0535bdde9a100e96bc008cba
7fbd7f532b4a17c5b902336f97844e0aec4e30abe7ade8dce1269e1893e38430
e72fe5027a54feae4d52a0512a7acf2e26be910c86546dd0774b271036f10d57
c1be14c437f537a1439fe4acda6298b40aa27b8cc7a137cd58054ee63cede390
ab33c4a824ad1c395f37e3ea88678e318dd673abbd4be7b27eaaa0588a2766b8
de18346eb60b566e1949f4770b8c42cefc7b072e349147a912be3839a85355c
49945c35b303bbd0c3fa49391f55974ff21cf6e44475b32fc5f5a61de7f84aec
87944aac4fb4d033d1830f0bdf8128bf94d1df5f4d2006b82b6c75ad6141b605
1e44866f5dd580556b84af0af91b751abef4c3bbc6efc66dea143b5df4bd3da5
cb4610d9d16289868cb543e1f11b226958951dd4c5899c75a810e42afdb99bb6
1c8271044d1ca4a7e819992ea32ca9cf34269ca97347b062a9c6030678cd4f39
935e151fd31b5009e1fc4b0185c2f154cf2945315913243234ee93a66e37e4e2
e0976f7323ada6762b86e42f7c5bf60198697d9b5c6c93f0ac5b2ee993b62c66
64d936c9aca3eb4f17220e92908dbcebbdbfe71162569c3096dd479fe3b98c5e
c0f0f02e8588905a2744754dd6b5af9146b7f87de3a31ad812834627f7bff003
e9627704d7dc592fbb7e21df71c4f913cddc51b384dad18f15802e8bb10b0a8f
0ed621330bad1dd2e58c91c5bcb01c532c7b2822b11c1e744727d1e9d3ebdf7a
dd2a4a10a107440512fb5bd9f79c79bba4a588383368b5ddb01a3f172a7a139c
31128676128dac342675e67a9bf9411ff1b0f51b470c6545e9edf8bfcfbfed943
ffc58b49c79e420fcb2cb383190c1f21f8aa90e4aed547ccbe86cfeafc2b263f
767f28f63cf5692f4b6041e369a948f05ca06ff0c9e2b49aa395ce9f313c69ff
60bff20292f85c098d747867db71856733bf3f5597e6d7b883410db57707b7f1
e8c3ee124e1a50d4ec4ee83b276308e9866aed0b96526535355fc50ecb74c2a

89646f03c7584970ff04a21872e794bddd850f8184449a9907ae25a3ea676
66c416c82f88c20d0fb836cdbc49884662bb584ebe1397d61492a86b496728c2
de7ea74874f56cacd87f673ff480edf30d8754e6134f95b2e5f9fff8c9a1b803
c8f564804c7cd21ea322f65fea3e2788a80647006efc2123ba3e747779356037
5110d70117c4c03e8cff457e4f017cc7b659f34e067352fdfa870697107a44c3
96bdb900269af2ce0deaff72e26775dcf96e9c92ee2a3ba206c5da9ebd2b1aee
dd36465d1000b6df457746a84d5d5ce158da080ea41e36aa71ce825631da6a75
d0b8f8fadafd7e296168fc6e2bbc73ae440351e12233828ca5af4bd15206236a
3d8c28f3bb2876afc47e8f3a0d71181496edb901daf18cc9ac42434b9c0230d3
01f642934e6192f4e907caba8a7c935ccf8ae5dd84f350e679b9c51e2508cd77
7d37c2b87c99f4b3832e29cc22685631b914a935212494c2360de45bdc7c0e43
687ae860b396f78d3d7bc1d63d62c2f0be830a772f68c8afa7f73719cd85bbfd
740870cb34a66e41359389f8e9bc8b3f0511a4e5bb07644c48d90312c9fac86f
c0dcc35e57f13f57985426d8d1d2b24bf54957b83ae58b554ad04fba17e914f5
946c4ee22f9dbf719f0e4d0aa7c1a9045c3713aade673e1551f398c79050ecaf
85de257b0c0f9a1c115069a13208c79499d36f3f0ce3f77908f4fd25a612a13a
d4cf6e869ce1db8a07b036833fbc603d976f3f5292134b3b0f7682617aabaecd
300fd4626c079b3d50354e78abc839bb67f1b3321a703ead8399e7cf860b3186
db3dd638a4a297144ced31334a7261a1063ab85d8571e5b762a39049447c8bc7
c42e66a2ca3baefe2957336c226dcf2a2837b113942f21b227e1fe76055802ac
4e4b567e1105cc13cee03a12fab3bb1a966fcfec45d7b379dcdffbc62b107b45
35419dab42fadcd222f21c7488321f04919d3615cb852dcfd57650b5dd48f860
b1d24ba872f6fc5e8f4ff6bc5135caee7e2884e5ddf2291e35c682bce3fdabbb
b6384f3f87622683360cc8b0e3ba8d4c4053091988f028d678dd8d5c8c2d4703
ea9a183945cdb525e5e66691ffd9e6001f21fccfd1e142aefad1a079c533627e
a7015b82cec5e825e7b02df659de5f889d9a62b9b8639c0453e97e4646a592c9
1c80646a3d0cfe318a8b2f0b1c123df2be49dc0b8cc4203dbdef6f1ba55fe9b3
6740286e47b67fe92dafa18d3d7bf0ea4e2ea6f3832c18f0d21940133e520b02
65c5ede514aa3ab39926f4c7b6e70c8feb53ab88e767b2ff8850b6742c6921f9
fa66c3f0cbfacca3d51e608b53ca7819d2dc5249ad1465bd82578602174c285f

01ba7a50286d87a1dbc16203f313f6a49160f059d93f1d04479a6c1e3f258f41
3a04f50b8740367445c547b839c1cf5c6e4c9f7078245d2ab294c97695a23b86
ded0d6cdf7ac1f78c88057bb02ca5850b4bd47cdc150fcc652c7655d4fa5f794
1231a825e31f30a738940763c24ba6fd7329130b71189d41885f42cc85d20608
0f4b73adfd946de88d3f13de2f1b3f861ece6d6bda8c2499efb8d3a1f592d9e9
5946540bcf3a4c877b0a636d36f16941e14ddcaacc48ed95df2fe58c7ea06784
767850cae424eaa436dc9f1d18f9c02837d5b6f7c1e1da41b1a6d35195510e3c
8628a62ca1f18bb4bb5e9a52374ed36bff2d83e0d2c489b8108c0a5c5d7d5cee
34a80dd9fbb005066ecb5047e4b55d2163c67cb0d7a46ce4914823bb3c432a11
3107dab2a1a3dc2ca13fd30723358b5d2c1f14fa71565080aa9a871a57b55bc0
e57e37535efadad438e3024e6289c0f23bc18373b2d52e108430cc790b8f5b92
919721fcd6a8cf01aaa279a6a7b95f539cb52bb73fde37f656f21f1b05d6614f
91efa1725629aacd5f5a8a701cccc83959b95d477253ebd1b6438076d3055caa
60d08995cbf9caa5d903a932582e62208c34091843e4e8cdda0562e29d3e2d00
ec4a1b9045c455287df63023b081357d9cf8e6457e13acc2d2e42c6bd12c5d39
d2cced737a0fa94a6114ed63080c3935dfcbaed369848915e29bfd26b3968bb3
53bbaaac8b5f406ae0fe3c30a51336f29600d887e1b3c9e5ae880bdf46533a9a
f57362b1adf5981fe33e6ea2a59478d67bb46ec1549e75211b1cf492cd920658
32ccc22ca03c1f4f1703ff182df7a7714acad4ccd6729bd78d19998f3bb9ad0b
be1315a5c61660de292a92422d3cc0c523333b26b9ec1a59e4a1b7bf0d04291e
65cf9ade1845648ab212f4bd5c7d4373221f50a3dd27c73668b52effbae75983
4580093724a502bc7e8cacde775b7f3b4d3bde3879b7c9c63669a3017f645931
909ff2b81fbf5c48d35f1d1d7ebc75ac081957aedc86dc9afd766c4a5582388b
bd118642c631be6bdeb418e1c5bc9ad8759aedbf401b9b5c199104a5c2dab95c
6649dc6c0d410d5aa51c2cf412e510edda4c6558149fd044979414413181c5d9
82d84acf27e1293c87a028aad586fc9a22530490549ece584f6d418d24b3da8b
80ce00db9a831d3c17b6641747954a8b78b1eafa79fff3f3e666f802f9840440
b025b009ecb32e7deadad9bed2be5613e6ff78f3465a7bf2e847453cac8c739c
90bc4b0ea5ecf4cbb0046e0250ac4110a4ac0abf22c22673b6715cf83e584935
0e260d76a54edb4527fd9d1630ff6e5956d29f11ea1c5e36e5131a4a6e74a1b6

57535bbb9388aba2a6312c48d7c82d378f8ad5950f1b622289a2c013f0e38a1b
7a99936b061e8e2af1d8d60021d112ac7a79e3cac4bf5b9772027493489df078
6888be4ef99b288905b9764487e4a0276a1632f1d3fdd0113289ff9c16ed307b
a868bbca529bf98d53963dda76182e0e1fbdb1109af2b29cc70ce092f9e6345a
43c8a0e112de144dfe16c54ca46013baa8a3423e68fb107e4a3bb444e08148ab
e7a63fcc52f9e0866dd6544b697a119a0bbdec2edadd64ec5d9f5e24626ef5ec
f65cee324f7e120cbe4671899ed01f56492dcb9b7b96c8cec4fdae1ea763059c
07c509b555d9e35a6d9071297c0231183cc403ef72fa598210afe3118064812b
3fd173ca9e607c08bbf24b105fdc58c1c0bc8a5ae8e0fa6b7b90e7a09ae7840a
72d5c6e5ab210fa2558d7aefc2d8bf3977598c99750512e54728c24aedae6c40
9584c7310229f303fd78d47e681bae026e91daecb3a93963d6ffc9822a652a72
57c2b5caba1a53c21677de0349027777b3c752681a4aef70bbac96c85aa385d
021e802872dd7875561caa5ae5522170e2e59803cdf483e12e3ef1c04fb5a7a1
8813f2c7708a637e199548928f02ef7f43b1824a0750a6285cdd9d56a70c4b8e
3a661b312d7289316a524f4fbada890e13c6c1df398a98385bf0ae629bc5d576
152423ecaf8a2252ef7049ceca7d39090a8d8855ee935b578bc3a7f381afe622
19121f7d039a6f7373e137adcc9141a20ff97f9af9c800cd754be85a717b0cf6
eb04d44cac2a6ab2781275c5826f3c442f933f9d813c27506ffc3eb617fba13c
05f2f5499bdeaa3b1487556fc04ec3ae325d8d2fa9f1dada777f3960b40f1315
4064a51a911118944c3e5cb69b16cbae041ed306a57f20905115403ebaa9eb1f
33c5123fd8dcef090e07fdf17fca8139b8208b0a05317795dd68179d71ac3b61
79d2fca0671fe7bcb5b0caa6eede34456cad11d1795f83582ed67dad3b4b4bc4
d13993e3d90feaeeee38fd98546d0ab6f22d2e68989445d5cdb24e03cd759374
a4500ee7edca23075d763008999bc59bd475be9603fb85f58c98e9353bac2461
750575f8a3a58b6c04b936548a22d02c5df2d11243d7c817676613cb7ec0aed3
2545968e2176ebb7497725a051b4768d442db5a818c125ad85d6b64286a29fe4
429fc18435cd4310f7006fc7c35bd91ebba7454c62dac16b58a818507521efba
8da8de74777e8d8ffe4d00b50d6c9691d482b82c94e6be0e8b3fc99624da1032
b160deb1334483df5c953ea05f7cfdf4a57da4756ec6983633d25eb9a81099d2
ea049cdbab59a00a2ddd4a26afc86f5d96e50bc282bc375011848ab71b5d698e

```

7ca73f4bb4e77ade1729eedd7f0ae7b9c79f672fdddadf1d071bdbc7a6fa1275
efb7fe8b141c15f92b1b6ccb2a353f83a9623b391003c60938f967540f9ea774
a55cd9570f533d607f6b52fc72b8b191484ad35ef730ca2a182cca057604a7d0
8daf673141b1bad6cfe26b61eb84a778fdfd08d421a5095cda7bc3bb5e20a257
adcdf6a959c60578bad3f421887236af08790cba73b75ae61948fe1db39b7602
277730f312b07a3f7b5565b6b1afd037f977c89cd906ac0ba5743f9d4fc376d6
1a9c40736bc7f2c913e37ccd8a9667d9d92f6b69daaaab22ee271abcd0e3e23
e29e7ba6848e8d3e9df35a2f5961c9d189d9bb9122dddab60ac5b173927c691f
bfefde137c048033cc0d70088132eec75364a15a3695166f792fa2ea3a9812dd
36d6fc09f634c681a24a6c4a216819c8204de9992952028af859e657dede4f8d
4648c9714315c62538487d57c01534f214aef92d5b64c581ffd45d1e674b3194
2a40795c76c3230727909e75cc354a2115ff6bb256064e5423e2fca437420c04
c11cc15b2eab588b013e9709b30cc2caaeac7ff43a6f71d1c151f5d09957dd2d
a91cc0c698012052341ee0da422c153143a4263b8249d8082d1df93d7388575b
e9fa219805d4822f8d507fa548bb119a3c21fd530ade9cb3e0ffb2e9ba1ac7ef
16948fe66ccfb2b22b09e10fc4e551747e0fe69e73ffbbc8cff65e4950e2cc94
9571fec1ac6363b33a5442aec7fdfa819c93936e1331eee2c596e9a0c7f459fd
32dff53fb7db59051cab6a00b18a26ad19c6221c4545397d6479d70167ebf80b
dd17573c05ef6b47b6c4f7a59e3b04cf2687ef2bf4da2f5133b05ddcbaaab513
3d2d95f9926905e98cb5c9c90678783a97cfc5a4ac3a84b29e15786d098d663e
344092b770ec2f9c7e564beccab95748f28e6249788bcf4e5443b9cbb32b1575
1b53443ebaabafd6f511d4cf7cb85ddf9fa32540c5dd5621f04a3c5eefa663a9
    
```

Indicadores de tipo IPv4:

102.129.235.56	185.50.251.11	217.145.224.72
102.165.16.178	185.50.251.110	217.145.224.75
103.82.205.2	185.50.251.115	217.145.224.98
104.244.210.243	185.50.251.117	217.145.227.100
104.244.210.244	185.50.251.118	217.145.227.108
104.244.210.245	185.50.251.125	217.145.227.114
104.244.210.246	185.50.251.129	217.145.227.116

104.244.210.247	185.50.251.14	217.145.227.117
104.244.210.248	185.50.251.142	217.145.227.118
104.244.210.249	185.50.251.145	217.145.227.119
104.244.210.250	185.50.251.154	217.145.227.121
104.244.210.251	185.50.251.156	217.145.227.124
104.244.210.252	185.50.251.157	217.145.227.128
104.244.210.253	185.50.251.16	217.145.227.134
104.244.210.254	185.50.251.161	217.145.227.145
109.107.181.130	185.50.251.163	217.145.227.147
109.107.184.11	185.50.251.170	217.145.227.148
109.195.17.176	185.50.251.175	217.145.227.15
111.90.148.130	185.50.251.179	217.145.227.154
113.30.151.193	185.50.251.18	217.145.227.157
123.6.49.50	185.50.251.181	217.145.227.159
124.71.94.67	185.50.251.182	217.145.227.16
128.90.133.178	185.50.251.184	217.145.227.161
130.41.119.111	185.50.251.186	217.145.227.163
132.168.91.217	185.50.251.189	217.145.227.164
136.144.99.48	185.50.251.191	217.145.227.167
137.184.239.242	185.50.251.227	217.145.227.169
137.184.37.16	185.50.251.228	217.145.227.176
137.184.48.6	185.50.251.234	217.145.227.179
137.184.56.153	185.50.251.241	217.145.227.180
137.184.56.214	185.50.251.243	217.145.227.183
138.199.18.136	185.50.251.36	217.145.227.188
138.199.18.137	185.50.251.37	217.145.227.197
138.199.18.141	185.50.251.42	217.145.227.212
138.199.18.79	185.50.251.43	217.145.227.214
138.199.18.83	185.50.251.47	217.145.227.217
138.199.28.251	185.50.251.55	217.145.227.218
138.199.29.193	185.50.251.60	217.145.227.221
138.199.31.133	185.50.251.67	217.145.227.223
138.199.31.134	185.50.251.70	217.145.227.224
138.199.31.135	185.50.251.72	217.145.227.237
138.199.31.136	185.50.251.81	217.145.227.24
138.199.31.137	185.50.251.82	217.145.227.33
138.199.31.138	185.50.251.83	217.145.227.37
138.199.31.139	185.50.251.84	217.145.227.38
138.199.31.140	185.53.46.159	217.145.227.42
138.199.31.141	185.53.46.2	217.145.227.45
138.199.31.142	185.53.46.3	217.145.227.51
138.199.31.143	185.53.46.44	217.145.227.54
138.199.31.144	185.53.46.83	217.145.227.56
138.199.31.145	185.73.174.6	217.145.227.67

138.199.31.146	185.78.76.64	217.145.227.71
138.199.31.147	185.78.76.65	217.145.227.75
138.199.31.148	185.78.76.68	217.145.227.82
138.199.31.149	185.78.76.69	217.145.227.86
138.199.31.150	185.78.76.70	217.145.227.88
138.199.31.151	185.78.76.71	217.145.227.89
138.199.31.152	185.78.76.73	217.145.227.91
138.199.31.153	185.78.76.74	217.145.227.96
138.199.31.154	185.78.76.75	217.196.96.14
138.199.31.155	185.78.76.76	217.196.96.178
138.199.31.198	185.78.76.78	217.196.96.179
138.199.38.132	185.78.76.79	217.196.96.181
138.199.38.154	185.78.76.80	217.196.96.182
138.199.38.49	185.78.76.81	217.196.96.204
138.199.38.54	185.78.76.82	217.196.96.97
138.199.47.221	185.78.76.84	217.196.96.98
138.199.47.222	185.86.106.188	217.199.103.57
138.199.47.223	185.90.57.221	217.199.103.58
138.199.47.224	185.92.210.102	217.199.121.18
138.199.47.225	185.92.210.106	217.199.121.19
138.199.47.226	185.92.210.110	217.199.121.20
138.199.47.227	185.92.210.112	217.199.121.21
138.199.47.228	185.92.210.122	217.199.121.22
138.199.47.229	185.92.210.124	217.199.121.222
138.199.47.230	185.92.210.134	217.199.121.223
138.199.47.231	185.92.210.138	217.199.121.224
138.199.47.232	185.92.210.67	217.199.121.225
138.199.47.233	185.92.210.92	217.199.121.226
138.199.47.234	185.92.210.98	217.199.121.227
138.199.47.235	186.127.170.80	217.199.121.228
138.199.47.236	186.136.202.167	217.199.121.229
138.199.47.237	186.144.201.139	217.199.121.23
138.199.47.238	186.61.161.155	217.199.121.230
138.199.47.239	186.88.17.53	217.199.121.231
138.199.47.240	187.157.215.133	217.199.121.232
138.199.47.241	187.188.111.117	217.199.121.233
138.199.47.242	187.190.154.176	217.199.121.234
138.199.47.243	187.190.165.112	217.199.121.235
138.199.47.244	187.190.229.214	217.199.121.236
138.199.47.245	187.191.39.232	217.199.121.237
138.199.47.246	187.194.52.189	217.199.121.24
138.199.52.194	188.116.20.254	217.199.121.25
138.199.59.211	188.130.160.230	217.199.121.26
138.199.59.56	188.154.10.80	217.199.121.27

139.47.54.254	188.225.45.18	217.199.121.28
140.228.21.121	188.232.100.195	217.199.121.29
140.228.24.164	188.232.100.85	217.64.148.102
141.98.168.63	188.232.216.51	217.64.148.108
141.98.168.65	188.243.183.192	217.64.148.109
141.98.168.68	188.243.74.206	217.64.148.115
141.98.168.70	188.26.220.35	217.64.148.116
141.98.168.80	188.26.223.218	217.64.148.124
141.98.168.83	188.85.141.83	217.64.148.126
143.244.41.136	188.86.117.222	217.64.148.127
143.244.41.146	189.151.184.149	217.64.148.129
143.244.46.114	189.236.41.92	217.64.148.131
146.185.207.101	189.250.131.220	217.64.148.160
146.185.207.11	189.28.69.96	217.64.148.93
146.185.207.115	190.119.129.23	217.64.148.99
146.185.207.140	190.153.151.35	217.73.18.43
146.185.207.150	190.237.21.119	23.104.98.109
146.185.207.16	190.237.5.12	23.108.30.181
146.185.207.162	190.3.109.66	23.108.30.182
146.185.207.170	190.53.30.42	23.108.30.183
146.185.207.171	190.67.210.209	23.108.30.184
146.185.207.194	191.101.126.100	23.108.30.185
146.185.207.195	191.101.126.101	23.108.30.186
146.185.207.203	191.101.126.102	23.108.30.187
146.185.207.213	191.101.126.103	23.108.51.18
146.185.207.218	191.101.126.104	23.108.51.19
146.185.207.248	191.101.126.105	23.108.51.20
146.185.207.26	191.101.126.106	23.108.51.22
146.185.207.40	191.101.126.107	23.108.51.24
146.185.207.59	191.101.126.108	23.108.51.26
146.185.207.63	191.101.126.109	23.19.122.229
146.185.207.64	191.101.126.110	23.19.122.230
146.185.207.72	191.101.126.111	23.19.122.231
146.185.207.75	191.101.126.112	23.19.122.232
146.185.207.98	191.101.126.113	23.19.122.233
146.185.241.107	191.101.126.114	23.19.122.234
146.19.207.225	191.101.126.115	23.19.122.235
146.19.207.64	191.101.126.116	23.19.122.236
146.19.230.21	191.101.126.117	23.19.122.237
146.19.230.25	191.101.126.118	23.19.122.238
146.19.230.27	191.101.126.119	23.191.80.10
146.19.230.30	191.101.126.120	23.191.80.11
146.19.230.31	191.101.126.121	23.191.80.12
146.19.230.33	191.101.126.122	23.191.80.13

146.19.80.45	191.101.126.123	23.191.80.14
146.19.80.46	191.101.126.129	23.191.80.15
146.19.80.47	191.101.126.130	23.191.80.16
146.19.80.48	191.101.126.131	23.191.80.17
146.19.80.49	191.101.126.27	23.191.80.18
146.19.80.50	191.101.126.28	23.191.80.19
146.19.80.51	191.101.126.29	23.191.80.20
146.19.80.52	191.101.126.30	23.191.80.21
146.19.80.53	191.101.126.31	23.191.80.22
146.19.80.54	191.101.126.32	23.191.80.23
146.190.150.228	191.101.126.33	23.191.80.24
146.190.160.6	191.101.126.34	23.191.80.25
146.190.170.235	191.101.126.35	23.191.80.26
146.70.105.10	191.101.126.36	23.191.80.27
146.70.105.11	191.101.126.37	23.191.80.28
146.70.105.12	191.101.126.38	23.191.80.29
146.70.105.13	191.101.126.39	23.191.80.3
146.70.105.14	191.101.126.40	23.191.80.30
146.70.105.15	191.101.126.41	23.191.80.4
146.70.105.16	191.101.126.42	23.191.80.5
146.70.105.17	191.101.126.43	23.191.80.6
146.70.105.18	191.101.126.44	23.191.80.7
146.70.105.19	191.101.126.45	23.191.80.8
146.70.105.20	191.101.126.46	23.191.80.9
146.70.105.21	191.101.126.47	23.81.64.132
146.70.105.22	191.101.126.48	23.81.64.133
146.70.105.23	191.101.126.49	23.81.64.134
146.70.105.24	191.101.126.50	23.81.64.135
146.70.105.25	191.101.126.51	23.81.64.136
146.70.105.26	191.101.126.52	23.81.71.174
146.70.105.27	191.101.126.53	23.82.137.102
146.70.105.28	191.101.126.54	23.82.137.105
146.70.105.29	191.101.126.55	23.82.137.108
146.70.105.3	191.101.126.56	23.82.137.109
146.70.105.30	191.101.126.57	23.82.137.75
146.70.105.35	191.101.126.58	23.82.137.76
146.70.105.36	191.101.126.59	23.82.137.78
146.70.105.37	191.101.126.60	23.82.137.79
146.70.105.38	191.101.126.61	23.82.137.80
146.70.105.39	191.101.126.62	23.82.137.81
146.70.105.4	191.101.126.63	23.82.137.82
146.70.105.40	191.101.126.64	23.94.23.240
146.70.105.41	191.101.126.65	23.95.42.211
146.70.105.42	191.101.126.66	23.95.42.212

146.70.105.43	191.101.126.67	23.95.42.213
146.70.105.44	191.101.126.68	24.167.22.216
146.70.105.45	191.101.126.69	31.13.195.87
146.70.105.46	191.101.126.70	31.134.0.100
146.70.105.47	191.101.126.71	31.134.0.105
146.70.105.48	191.101.126.72	31.134.0.115
146.70.105.49	191.101.126.73	31.134.0.132
146.70.105.5	191.101.126.74	31.134.0.134
146.70.105.50	191.101.126.75	31.134.0.145
146.70.105.51	191.101.126.76	31.134.0.147
146.70.105.52	191.101.126.78	31.134.0.151
146.70.105.53	191.101.126.79	31.134.0.152
146.70.105.54	191.101.126.80	31.134.0.153
146.70.105.55	191.101.126.81	31.134.0.156
146.70.105.56	191.101.126.82	31.134.0.159
146.70.105.57	191.101.126.83	31.134.0.169
146.70.105.58	191.101.126.84	31.134.0.170
146.70.105.59	191.101.126.85	31.134.0.171
146.70.105.6	191.101.126.86	31.134.0.177
146.70.105.60	191.101.126.87	31.134.0.181
146.70.105.61	191.101.126.88	31.134.0.185
146.70.105.62	191.101.126.89	31.134.0.19
146.70.105.7	191.101.126.90	31.134.0.190
146.70.105.8	191.101.126.91	31.134.0.196
146.70.105.9	191.101.126.92	31.134.0.201
146.70.107.10	191.101.126.93	31.134.0.211
146.70.107.11	191.101.126.94	31.134.0.213
146.70.107.12	191.101.126.95	31.134.0.218
146.70.107.13	191.101.126.96	31.134.0.22
146.70.107.14	191.101.126.97	31.134.0.233
146.70.107.15	191.101.126.98	31.134.0.240
146.70.107.16	191.101.126.99	31.134.0.245
146.70.107.17	191.101.157.102	31.134.0.247
146.70.107.18	191.101.157.105	31.134.0.28
146.70.107.19	191.101.157.121	31.134.0.32
146.70.107.20	191.101.157.137	31.134.0.33
146.70.107.21	191.101.157.214	31.134.0.37
146.70.107.22	191.101.157.229	31.134.0.39
146.70.107.23	191.101.157.237	31.134.0.44
146.70.107.24	191.101.157.238	31.134.0.49
146.70.107.25	191.101.157.244	31.134.0.50
146.70.107.26	191.101.157.250	31.134.0.53
146.70.107.27	191.101.157.43	31.134.0.62
146.70.107.28	191.101.157.73	31.134.0.70

146.70.107.29	191.101.209.12	31.134.0.71
146.70.107.3	191.101.209.16	31.134.0.75
146.70.107.30	191.101.209.31	31.134.0.88
146.70.107.4	191.101.210.141	31.134.0.89
146.70.107.5	191.101.210.146	31.134.0.96
146.70.107.6	191.101.217.22	31.134.7.110
146.70.107.7	191.101.31.11	31.134.7.119
146.70.107.8	191.101.31.14	31.134.7.121
146.70.107.9	191.101.31.19	31.134.7.135
146.70.109.126	191.101.31.22	31.134.7.142
146.70.111.178	191.101.31.25	31.134.7.151
146.70.114.2	191.101.31.35	31.134.7.172
146.70.114.3	191.101.31.54	31.134.7.177
146.70.120.84	191.101.61.100	31.134.7.194
146.70.123.102	191.101.61.118	31.134.7.196
146.70.128.34	191.106.221.255	31.134.7.198
146.70.128.40	191.96.150.121	31.134.7.20
146.70.128.42	191.96.150.48	31.134.7.203
146.70.128.54	191.96.150.94	31.134.7.208
146.70.133.198	191.96.168.233	31.134.7.219
146.70.170.40	191.96.227.87	31.134.7.228
146.70.170.44	191.96.255.133	31.134.7.23
146.70.190.131	191.96.36.78	31.134.7.231
146.70.190.132	191.96.67.169	31.134.7.24
146.70.190.133	191.96.67.200	31.134.7.250
146.70.190.134	191.96.67.216	31.134.7.28
146.70.190.135	191.96.67.93	31.134.7.29
146.70.190.136	192.148.208.20	31.134.7.30
146.70.190.137	192.148.210.129	31.134.7.64
146.70.190.138	193.124.113.120	31.134.7.66
146.70.190.139	193.124.118.129	31.134.7.69
146.70.190.140	193.124.130.42	31.134.7.82
146.70.190.141	193.124.56.11	31.134.7.89
146.70.190.142	193.124.56.187	31.154.166.18
146.70.190.143	193.124.57.127	31.171.152.182
146.70.190.144	193.124.57.21	31.171.152.183
146.70.190.145	193.124.57.74	31.171.152.184
146.70.190.146	193.124.65.58	31.171.152.185
146.70.190.147	193.124.66.71	31.171.152.186
146.70.190.148	193.126.51.55	31.171.152.187
146.70.190.149	193.134.161.64	31.171.152.188
146.70.190.150	193.145.201.52	31.171.152.189
146.70.190.151	193.146.134.235	31.171.152.190
146.70.190.152	193.151.188.110	31.192.138.142

146.70.190.153	193.151.188.114	31.4.216.188
146.70.190.154	193.151.188.115	31.43.185.29
146.70.190.155	193.151.188.12	37.119.203.75
146.70.190.156	193.151.188.121	37.120.142.19
146.70.190.157	193.151.188.123	37.120.142.230
146.70.190.158	193.151.188.125	37.120.142.231
146.70.190.214	193.151.188.133	37.120.142.232
146.70.190.215	193.151.188.136	37.120.142.233
146.70.190.216	193.151.188.138	37.120.142.234
146.70.190.217	193.151.188.142	37.120.142.235
146.70.190.218	193.151.188.143	37.120.142.236
146.70.190.219	193.151.188.146	37.120.142.237
146.70.190.220	193.151.188.149	37.120.142.238
146.70.190.221	193.151.188.150	37.120.206.164
146.70.190.222	193.151.188.152	37.120.207.148
146.70.194.115	193.151.188.154	37.120.207.182
146.70.194.67	193.151.188.160	37.120.207.22
146.70.222.10	193.151.188.168	37.120.207.23
146.70.222.11	193.151.188.169	37.120.207.24
146.70.222.12	193.151.188.17	37.120.207.25
146.70.222.13	193.151.188.173	37.120.207.26
146.70.222.14	193.151.188.182	37.120.207.27
146.70.222.6	193.151.188.186	37.120.207.28
146.70.222.7	193.151.188.198	37.120.207.29
146.70.222.8	193.151.188.200	37.120.207.30
146.70.222.9	193.151.188.203	37.120.208.36
146.70.53.35	193.151.188.208	37.120.208.37
146.70.53.36	193.151.188.213	37.120.212.228
146.70.53.37	193.151.188.217	37.120.221.215
146.70.53.38	193.151.188.218	37.134.25.235
146.70.53.39	193.151.188.221	37.140.254.112
146.70.53.40	193.151.188.223	37.140.254.113
146.70.53.41	193.151.188.23	37.140.254.114
146.70.53.42	193.151.188.230	37.140.254.115
146.70.53.43	193.151.188.232	37.140.254.116
146.70.53.44	193.151.188.238	37.140.254.117
146.70.53.45	193.151.188.239	37.140.254.119
146.70.53.46	193.151.188.243	37.140.254.120
146.70.54.115	193.151.188.244	37.140.254.121
146.70.54.116	193.151.188.245	37.140.254.122
146.70.54.117	193.151.188.26	37.140.254.123
146.70.54.118	193.151.188.28	37.140.254.130
146.70.54.119	193.151.188.34	37.140.254.131
146.70.54.120	193.151.188.35	37.140.254.132

146.70.54.121	193.151.188.40	37.140.254.134
146.70.54.122	193.151.188.46	37.140.254.135
146.70.54.123	193.151.188.48	37.140.254.137
146.70.54.124	193.151.188.49	37.140.254.138
146.70.54.125	193.151.188.50	37.140.254.139
146.70.54.126	193.151.188.52	37.140.254.140
146.70.73.227	193.151.188.55	37.140.254.141
146.70.89.195	193.151.188.62	37.140.254.143
146.70.89.196	193.151.188.63	37.140.254.144
146.70.89.197	193.151.188.66	37.140.254.146
146.70.89.198	193.151.188.67	37.140.254.147
146.70.89.199	193.151.188.69	37.140.254.148
146.70.89.200	193.151.188.72	37.140.254.149
146.70.89.201	193.151.188.81	37.140.254.150
146.70.89.202	193.151.188.82	37.140.254.151
146.70.89.203	193.151.188.88	37.140.254.152
146.70.89.204	193.151.188.94	37.140.254.153
146.70.89.205	193.151.188.95	37.140.254.156
146.70.89.206	193.151.188.98	37.140.254.157
146.70.89.207	193.17.183.18	37.140.254.158
146.70.89.208	193.178.172.154	37.140.254.159
146.70.89.209	193.178.210.100	37.140.254.160
146.70.89.210	193.178.210.102	37.140.254.161
146.70.89.211	193.178.210.103	37.140.254.162
146.70.89.212	193.178.210.14	37.140.254.163
146.70.89.213	193.178.210.78	37.140.254.164
146.70.89.214	193.178.210.80	37.140.254.166
146.70.89.215	193.178.210.82	37.140.254.167
146.70.89.216	193.178.210.83	37.140.254.170
146.70.89.217	193.178.210.84	37.140.254.171
146.70.89.218	193.178.210.86	37.140.254.173
146.70.89.219	193.178.210.87	37.140.254.174
146.70.89.220	193.178.210.89	37.140.254.175
146.70.89.221	193.178.210.91	37.140.254.176
146.70.89.222	193.178.210.92	37.140.254.177
146.70.92.60	193.178.210.93	37.140.254.178
147.161.145.24	193.178.210.94	37.140.254.20
147.161.182.110	193.178.210.95	37.140.254.235
147.161.199.81	193.178.210.97	37.19.217.145
148.101.47.218	193.178.210.98	37.19.221.35
149.102.226.100	193.178.210.99	37.19.221.43
149.102.226.101	193.187.175.252	37.201.241.244
149.102.226.102	193.19.207.169	37.29.88.19
149.102.226.103	193.19.207.93	37.77.106.234

149.102.226.104	193.201.107.240	37.9.41.110
149.102.226.105	193.233.133.1	37.9.41.111
149.102.226.106	193.233.164.108	37.9.41.113
149.102.226.107	193.233.164.109	37.9.41.133
149.102.226.108	193.233.164.112	37.9.41.139
149.102.226.109	193.233.193.240	37.9.41.148
149.102.226.110	193.233.193.65	37.9.41.161
149.102.226.111	193.233.193.90	37.9.41.164
149.102.226.112	193.233.217.109	37.9.41.175
149.102.226.113	193.233.217.11	37.9.41.183
149.102.226.114	193.233.217.118	37.9.41.199
149.102.226.115	193.233.217.12	37.9.41.209
149.102.226.116	193.233.217.121	37.9.41.224
149.102.226.117	193.233.217.122	37.9.41.228
149.102.226.118	193.233.217.123	37.9.41.231
149.102.226.119	193.233.217.130	37.9.41.241
149.102.226.120	193.233.217.133	37.9.41.31
149.102.226.121	193.233.217.135	37.9.41.33
149.102.226.122	193.233.217.139	37.9.41.38
149.102.226.123	193.233.217.140	37.9.41.47
149.102.226.98	193.233.217.142	37.9.41.50
149.102.226.99	193.233.217.145	37.9.41.52
149.102.229.194	193.233.217.149	37.9.41.53
149.102.229.195	193.233.217.153	37.9.41.59
149.102.229.196	193.233.217.157	37.9.41.60
149.102.229.197	193.233.217.165	37.9.41.64
149.102.229.198	193.233.217.167	37.9.41.70
149.102.229.199	193.233.217.171	37.9.41.73
149.102.229.200	193.233.217.173	37.9.41.81
149.102.229.201	193.233.217.18	37.9.41.86
149.102.229.202	193.233.217.180	37.9.41.90
149.102.229.203	193.233.217.184	37.9.41.95
149.102.229.204	193.233.217.187	37.9.41.96
149.102.229.205	193.233.217.190	38.153.115.16
149.102.229.206	193.233.217.195	38.180.101.98
149.102.229.207	193.233.217.196	38.180.95.29
149.102.229.208	193.233.217.197	38.25.18.137
149.102.229.209	193.233.217.199	38.95.13.131
149.102.229.210	193.233.217.201	38.95.13.132
149.102.229.211	193.233.217.202	38.95.13.133
149.102.229.212	193.233.217.203	38.95.13.134
149.102.229.213	193.233.217.206	40.94.102.17
149.102.229.214	193.233.217.208	40.94.102.27
149.102.229.215	193.233.217.215	40.94.102.85

149.102.229.216	193.233.217.216	40.94.105.64
149.102.229.217	193.233.217.221	40.94.87.30
149.102.229.218	193.233.217.223	40.94.87.98
149.102.229.219	193.233.217.229	40.94.94.78
149.102.236.114	193.233.217.236	40.94.96.50
149.102.237.34	193.233.217.240	40.94.96.86
149.102.237.35	193.233.217.242	40.94.97.55
149.102.237.36	193.233.217.243	40.94.97.70
149.102.237.37	193.233.217.246	40.94.97.93
149.102.237.38	193.233.217.249	45.10.244.140
149.102.237.39	193.233.217.250	45.132.1.123
149.102.237.40	193.233.217.26	45.132.1.126
149.102.237.41	193.233.217.32	45.132.1.137
149.102.237.42	193.233.217.33	45.132.1.164
149.102.237.43	193.233.217.37	45.132.1.176
149.102.245.68	193.233.217.39	45.133.172.246
149.102.245.69	193.233.217.42	45.133.172.39
149.102.245.70	193.233.217.44	45.133.172.53
149.102.245.71	193.233.217.46	45.133.172.80
149.102.245.72	193.233.217.47	45.133.245.155
149.102.245.73	193.233.217.49	45.134.91.168
149.102.245.74	193.233.217.51	45.135.1.114
149.102.245.75	193.233.217.57	45.135.3.11
149.34.244.234	193.233.217.61	45.135.3.118
149.34.244.249	193.233.217.62	45.135.3.145
149.34.245.211	193.233.217.65	45.135.3.83
149.34.250.35	193.233.217.69	45.136.155.226
149.34.252.1	193.233.217.71	45.136.155.227
149.34.252.61	193.233.217.72	45.136.155.228
149.34.252.8	193.233.217.80	45.136.155.229
149.36.50.130	193.233.217.81	45.136.155.230
149.36.50.131	193.233.217.82	45.136.155.231
149.36.50.132	193.233.217.83	45.136.155.232
149.36.50.133	193.233.217.87	45.136.155.233
149.36.50.134	193.233.217.91	45.136.155.234
149.36.50.135	193.233.217.92	45.136.155.235
149.36.50.136	193.233.217.95	45.136.155.236
149.36.50.137	193.233.217.96	45.136.155.237
149.36.50.138	193.233.80.197	45.136.155.238
149.36.50.139	193.233.80.199	45.136.155.239
149.36.50.140	193.233.80.205	45.136.155.240
149.36.50.141	193.33.3.225	45.136.155.241
149.36.50.142	193.33.3.229	45.136.155.242
149.36.50.143	193.33.3.233	45.136.155.243

149.36.50.144	193.36.118.227	45.136.155.244
149.36.50.145	193.36.118.228	45.136.155.245
149.36.50.146	193.36.118.229	45.136.155.246
149.36.50.147	193.36.118.230	45.136.155.247
149.36.50.148	193.36.118.231	45.136.155.248
149.36.50.149	193.36.118.232	45.136.155.249
149.36.50.150	193.36.118.233	45.136.155.250
149.36.50.6	193.36.118.234	45.136.155.251
149.36.51.130	193.36.118.235	45.136.155.7
149.36.51.131	193.36.118.236	45.137.155.153
149.36.51.132	193.36.118.237	45.137.155.181
149.36.51.133	193.36.118.238	45.140.146.171
149.36.51.134	193.36.118.246	45.140.147.145
149.36.51.135	193.36.118.247	45.140.147.165
149.36.51.136	193.36.118.248	45.140.147.204
149.36.51.137	193.36.118.249	45.140.147.44
149.36.51.138	193.36.118.250	45.140.147.57
149.36.51.139	193.36.118.251	45.141.152.74
149.36.51.140	193.36.118.252	45.141.152.75
149.36.51.141	193.36.118.253	45.142.212.129
149.36.51.142	193.36.118.254	45.142.212.153
149.36.51.143	193.37.70.155	45.142.212.161
149.36.51.144	193.37.70.175	45.142.212.253
149.36.51.145	193.43.146.194	45.142.212.60
149.36.51.146	193.43.146.195	45.142.213.167
149.36.51.147	193.43.146.196	45.142.214.16
149.36.51.148	193.43.146.197	45.142.214.166
149.36.51.149	193.43.146.198	45.142.214.167
149.36.51.150	193.43.146.200	45.142.214.168
149.36.51.151	193.43.146.201	45.142.214.17
149.36.51.152	193.43.146.202	45.142.214.171
149.36.51.153	193.43.146.203	45.142.214.172
149.36.51.154	193.43.146.204	45.142.214.173
149.36.51.155	193.43.146.247	45.142.214.177
149.40.61.196	193.43.146.252	45.142.214.180
149.40.61.197	193.43.146.254	45.142.214.182
149.40.61.198	193.68.73.53	45.142.214.185
149.40.61.199	193.9.158.100	45.142.214.186
149.40.61.200	193.9.158.103	45.142.214.19
149.40.61.201	193.9.158.104	45.142.214.190
149.40.61.202	193.9.158.108	45.142.214.192
149.40.61.203	193.9.158.109	45.142.214.193
149.40.61.204	193.9.158.111	45.142.214.194
149.40.61.205	193.9.158.113	45.142.214.198

149.40.61.206	193.9.158.117	45.142.214.20
149.40.61.207	193.9.158.118	45.142.214.200
149.40.61.208	193.9.158.120	45.142.214.202
149.40.61.209	193.9.158.121	45.142.214.203
149.40.61.210	193.9.158.122	45.142.214.204
149.40.61.211	193.9.158.128	45.142.214.21
149.40.61.212	193.9.158.13	45.142.214.212
149.40.61.213	193.9.158.130	45.142.214.215
149.40.61.214	193.9.158.135	45.142.214.22
149.40.61.215	193.9.158.137	45.142.214.239
149.40.61.216	193.9.158.138	45.142.214.240
149.40.61.217	193.9.158.146	45.142.214.241
149.40.61.218	193.9.158.148	45.142.214.247
149.40.61.219	193.9.158.150	45.142.214.26
149.40.61.226	193.9.158.159	45.142.214.28
149.40.61.227	193.9.158.162	45.142.214.30
149.40.61.228	193.9.158.165	45.142.214.37
149.40.61.229	193.9.158.167	45.142.214.5
149.40.61.230	193.9.158.169	45.142.215.92
149.40.61.231	193.9.158.17	45.143.138.107
149.40.61.232	193.9.158.170	45.143.138.119
149.40.61.233	193.9.158.172	45.143.138.237
149.40.61.234	193.9.158.177	45.143.138.247
149.40.61.235	193.9.158.178	45.143.138.39
149.40.61.236	193.9.158.18	45.143.138.61
149.40.61.237	193.9.158.181	45.143.138.74
149.40.61.238	193.9.158.183	45.143.138.97
149.40.61.239	193.9.158.186	45.143.92.120
149.40.61.240	193.9.158.189	45.143.93.120
149.40.61.241	193.9.158.192	45.144.29.233
149.40.61.242	193.9.158.196	45.148.17.50
149.40.61.243	193.9.158.197	45.148.18.46
149.40.61.244	193.9.158.20	45.150.65.240
149.40.61.245	193.9.158.200	45.150.67.122
149.40.61.246	193.9.158.201	45.150.67.133
149.40.61.247	193.9.158.202	45.150.67.142
149.40.61.248	193.9.158.203	45.150.67.144
149.40.61.249	193.9.158.211	45.150.67.160
149.40.61.250	193.9.158.214	45.150.67.162
149.40.61.251	193.9.158.218	45.150.67.163
149.57.16.133	193.9.158.223	45.150.67.169
149.57.16.160	193.9.158.224	45.150.67.170
149.57.16.163	193.9.158.225	45.153.230.201
149.57.16.170	193.9.158.227	45.153.230.234

149.57.29.162	193.9.158.228	45.156.248.51
149.7.76.2	193.9.158.234	45.156.248.52
149.82.42.21	193.9.158.236	45.156.248.53
149.82.43.42	193.9.158.237	45.156.248.54
15.248.3.105	193.9.158.24	45.156.248.55
150.214.205.186	193.9.158.240	45.156.248.56
152.166.137.17	193.9.158.244	45.156.248.57
152.172.57.187	193.9.158.249	45.156.248.58
152.207.201.142	193.9.158.25	45.156.248.59
152.231.128.87	193.9.158.26	45.156.248.60
154.16.105.197	193.9.158.27	45.156.248.61
154.16.105.200	193.9.158.28	45.156.248.62
154.16.105.209	193.9.158.31	45.156.248.63
154.16.105.210	193.9.158.33	45.156.248.64
154.16.105.211	193.9.158.39	45.156.248.65
154.16.105.217	193.9.158.42	45.159.248.127
154.16.81.140	193.9.158.43	45.159.248.235
154.47.19.130	193.9.158.44	45.159.249.159
154.47.19.131	193.9.158.49	45.159.249.218
154.47.19.132	193.9.158.51	45.159.249.54
154.6.130.131	193.9.158.54	45.159.250.164
154.6.130.146	193.9.158.55	45.159.251.16
154.92.99.85	193.9.158.58	45.62.186.27
155.190.46.46	193.9.158.62	45.67.228.243
156.146.41.13	193.9.158.63	45.67.231.108
156.146.41.14	193.9.158.66	45.67.231.171
156.146.41.195	193.9.158.67	45.67.231.200
156.146.41.197	193.9.158.73	45.67.231.238
156.146.41.20	193.9.158.81	45.67.34.10
156.146.41.206	193.9.158.85	45.67.34.149
156.146.41.21	193.9.158.88	45.67.34.182
156.146.41.219	193.9.158.90	45.67.34.200
156.146.41.220	193.9.158.91	45.67.34.30
156.146.41.222	193.9.158.93	45.67.34.32
156.146.41.24	193.9.158.98	45.67.34.33
156.146.41.3	194.104.136.24	45.67.34.36
156.146.41.66	194.104.136.29	45.67.34.37
156.146.41.74	194.104.136.31	45.67.34.38
156.146.41.82	194.104.136.41	45.67.34.39
156.146.51.228	194.110.13.51	45.67.34.40
156.146.57.114	194.110.13.75	45.67.34.41
156.146.60.136	194.113.233.202	45.67.34.53
156.146.62.216	194.150.167.190	45.67.34.54
156.146.63.140	194.158.64.138	45.67.34.55

156.17.194.41	194.206.23.33	45.67.34.59
157.100.76.200	194.206.28.177	45.67.34.60
157.167.107.180	194.224.186.163	45.67.34.61
157.52.201.122	194.224.229.175	45.67.34.62
157.52.201.154	194.224.229.240	45.67.34.7
157.52.201.186	194.224.229.241	45.67.34.8
157.52.201.203	194.32.122.57	45.8.145.250
157.52.201.218	194.58.33.65	45.8.147.128
157.52.201.235	194.62.42.137	45.8.147.133
157.52.201.250	194.71.217.75	45.8.147.168
157.52.201.58	194.87.107.146	45.8.147.189
157.52.201.90	194.87.207.57	45.8.147.48
157.52.205.176	194.87.210.30	45.8.147.49
157.52.205.208	194.87.235.64	45.8.147.50
157.52.205.240	194.87.248.60	45.8.147.52
157.52.205.65	194.87.97.231	45.8.147.54
157.52.205.80	195.133.1.187	45.8.147.55
157.52.208.146	195.133.146.35	45.8.147.56
157.52.208.178	195.133.88.72	45.8.147.58
157.52.208.210	195.133.88.73	45.8.147.60
157.52.208.242	195.181.247.180	45.8.147.61
157.52.208.50	195.2.84.132	45.8.147.65
157.52.208.67	195.22.153.39	45.8.147.66
157.52.208.82	195.22.153.73	45.8.147.69
158.220.122.231	195.22.153.75	45.8.147.73
159.148.166.122	195.22.153.76	45.8.147.79
159.148.166.24	195.235.87.122	45.8.147.80
159.148.166.250	195.235.87.124	45.8.147.83
159.148.166.26	195.254.149.12	45.8.147.84
159.148.166.56	195.35.19.138	45.8.147.88
159.148.166.58	195.53.224.117	45.8.147.89
159.148.166.90	195.55.164.65	45.84.0.120
159.148.167.184	195.55.253.130	45.84.0.170
159.148.167.19	195.55.52.243	45.84.0.235
159.148.167.31	195.57.220.184	45.84.0.65
159.148.167.41	195.76.194.196	45.84.0.78
159.148.167.56	195.78.54.68	45.86.202.212
159.148.167.7	195.78.54.76	45.86.202.213
159.148.167.9	195.80.117.34	45.86.202.214
159.148.216.110	196.196.53.106	45.86.202.215
159.148.216.14	196.196.53.133	45.86.231.139
159.148.216.142	196.196.53.141	45.87.155.91
159.148.216.174	196.196.53.5	45.89.54.116
159.148.216.238	196.196.53.87	45.89.54.125

159.148.216.31	196.196.53.94	45.89.54.144
159.148.216.63	196.244.192.203	45.89.54.150
159.148.216.78	196.244.192.204	45.89.54.151
159.223.205.169	196.244.192.205	45.89.54.233
159.223.228.136	196.244.192.206	45.89.54.234
160.179.37.85	196.245.54.132	45.89.54.235
163.116.169.115	196.245.54.133	45.89.54.26
163.116.169.116	196.245.54.134	45.89.54.27
163.116.176.61	196.245.54.135	45.89.54.28
163.116.184.47	196.245.54.137	45.89.54.34
163.116.243.45	196.245.54.138	45.89.54.35
163.116.243.46	196.245.54.139	45.89.54.36
164.15.244.33	196.245.54.140	45.89.54.37
164.90.203.235	196.245.54.141	45.89.54.38
165.222.56.134	196.245.54.142	45.89.55.4
165.225.20.233	196.245.54.143	46.149.79.121
165.225.27.73	196.245.54.144	46.151.31.189
165.225.92.101	196.245.54.147	46.166.179.210
165.225.92.123	196.245.54.148	46.166.179.211
165.225.93.45	196.245.54.149	46.166.179.212
165.231.182.100	196.245.54.150	46.199.75.105
165.231.182.101	196.245.54.152	46.199.75.106
165.231.182.11	196.245.54.153	46.199.75.107
165.231.182.12	196.245.54.154	46.199.75.108
165.231.182.124	196.245.54.156	46.199.75.109
165.231.182.19	196.245.54.157	46.222.116.211
165.231.182.21	196.245.54.161	46.246.3.195
165.231.182.22	196.245.54.162	46.246.3.240
165.231.182.26	196.245.54.163	46.246.34.52
165.231.182.37	196.245.54.164	46.27.220.129
165.231.182.42	196.245.54.165	46.29.236.204
165.231.182.49	196.245.54.166	46.56.201.249
165.231.182.51	196.245.54.167	5.129.207.11
165.231.182.62	196.245.54.170	5.139.178.208
165.231.182.78	196.245.54.171	5.157.13.147
165.231.182.80	198.105.127.128	5.157.13.148
165.231.193.194	198.105.127.130	5.157.13.149
165.231.193.195	198.184.231.254	5.157.13.150
165.231.193.196	198.23.242.150	5.157.13.152
165.231.193.197	198.23.242.151	5.157.13.153
165.231.193.198	198.23.242.152	5.157.13.154
165.231.193.199	198.23.242.153	5.157.13.155
165.231.193.200	198.23.242.154	5.157.13.156
165.231.193.201	198.23.242.155	5.157.13.157

165.231.193.202	198.23.242.156	5.157.13.158
165.231.193.203	198.23.242.157	5.182.36.219
165.231.193.204	198.23.242.158	5.182.36.221
165.231.193.205	199.33.70.12	5.182.36.251
165.231.193.206	199.33.70.13	5.182.36.254
165.232.125.105	2.102.163.43	5.182.36.89
165.232.65.190	2.138.226.114	5.182.37.107
165.232.74.33	2.139.164.231	5.182.37.115
165.232.78.197	2.139.182.171	5.182.37.124
166.1.160.86	2.57.122.243	5.182.37.145
166.88.121.0	2.57.122.82	5.182.37.153
166.88.121.156	2.57.170.171	5.182.37.154
166.88.121.188	2.59.42.206	5.182.37.155
166.88.121.220	200.119.179.113	5.182.37.156
166.88.121.237	200.173.244.76	5.182.37.157
166.88.121.252	200.68.150.143	5.182.37.158
166.88.121.28	200.68.167.71	5.182.37.159
166.88.121.60	201.189.108.190	5.182.37.160
166.88.121.92	201.207.176.204	5.182.37.161
167.57.165.145	205.134.180.150	5.182.37.162
167.62.88.164	205.169.39.177	5.182.37.198
168.149.242.135	205.169.39.64	5.182.37.199
169.150.196.166	206.217.210.71	5.182.37.200
169.150.196.180	208.96.134.20	5.182.37.201
169.150.197.130	212.102.35.159	5.182.37.202
169.150.197.154	212.102.35.219	5.182.37.203
169.237.118.245	212.102.35.7	5.182.37.204
170.187.181.127	212.102.37.44	5.182.37.205
171.33.192.82	212.102.37.53	5.182.37.219
172.104.150.182	212.102.39.146	5.182.37.220
172.104.150.60	212.102.39.194	5.182.37.221
172.104.153.208	212.102.39.202	5.182.37.222
172.104.156.70	212.102.39.217	5.182.37.223
172.104.241.136	212.102.39.68	5.182.37.224
172.111.243.6	212.102.39.76	5.182.37.225
172.120.11.0	212.102.49.10	5.182.37.226
172.120.11.15	212.102.49.11	5.182.37.227
172.120.11.158	212.102.49.13	5.182.37.228
172.120.11.222	212.102.49.14	5.182.37.229
172.120.11.30	212.102.49.15	5.182.37.230
172.120.11.62	212.102.49.16	5.182.37.231
172.121.129.0	212.102.49.186	5.182.37.232
172.121.129.122	212.102.49.187	5.182.37.233
172.121.129.186	212.102.49.189	5.182.38.102

172.121.129.218	212.102.49.19	5.182.38.103
172.121.129.58	212.102.49.190	5.182.38.115
172.121.129.90	212.102.49.192	5.182.38.116
172.252.31.128	212.102.49.194	5.182.38.117
172.252.31.145	212.102.49.195	5.182.38.184
172.252.31.192	212.102.49.197	5.182.38.185
172.252.31.224	212.102.49.20	5.182.38.186
172.252.31.32	212.102.49.202	5.182.38.187
172.252.31.5	212.102.49.203	5.182.38.189
172.56.29.148	212.102.49.204	5.182.38.190
172.59.16.132	212.102.49.205	5.182.38.191
172.59.17.154	212.102.49.206	5.182.38.192
172.98.71.102	212.102.49.207	5.182.38.193
172.98.71.80	212.102.49.208	5.182.38.198
173.208.77.122	212.102.49.209	5.182.38.200
173.228.198.213	212.102.49.21	5.182.38.202
173.244.49.95	212.102.49.211	5.182.38.213
173.44.36.100	212.102.49.212	5.182.38.214
173.44.36.101	212.102.49.213	5.182.38.215
173.44.36.102	212.102.49.214	5.182.38.216
173.44.36.103	212.102.49.215	5.182.38.217
173.44.36.104	212.102.49.218	5.182.38.218
173.44.36.105	212.102.49.22	5.182.38.219
173.44.36.106	212.102.49.23	5.182.38.220
173.44.36.107	212.102.49.25	5.182.38.221
173.44.36.109	212.102.49.26	5.182.38.238
173.44.36.110	212.102.49.27	5.182.38.239
173.44.36.111	212.102.49.28	5.182.38.240
173.44.36.112	212.102.49.29	5.182.38.56
173.44.36.113	212.102.49.3	5.182.38.78
173.44.36.114	212.102.49.31	5.182.38.79
173.44.36.115	212.102.49.4	5.182.38.80
173.44.36.116	212.102.49.6	5.182.38.81
173.44.36.117	212.102.49.65	5.182.38.82
173.44.36.118	212.102.49.66	5.182.38.83
173.44.36.119	212.102.49.67	5.182.38.85
173.44.36.120	212.102.49.70	5.182.38.86
173.44.36.121	212.102.49.71	5.182.38.87
173.44.36.122	212.102.49.72	5.182.38.88
173.44.36.123	212.102.49.74	5.182.38.89
173.44.36.124	212.102.49.75	5.182.38.90
173.44.36.125	212.102.49.78	5.182.38.91
173.44.36.126	212.102.49.79	5.182.39.117
173.44.36.70	212.102.49.80	5.182.39.118

173.44.36.71	212.102.49.83	5.182.39.119
173.44.36.72	212.102.49.85	5.182.39.120
173.44.36.73	212.102.49.86	5.182.39.121
173.44.36.75	212.102.49.87	5.182.39.136
173.44.36.76	212.102.49.89	5.182.39.142
173.44.36.78	212.102.49.9	5.182.39.160
173.44.36.80	212.102.53.49	5.182.39.161
173.44.36.81	212.102.57.151	5.182.39.162
173.44.36.82	212.102.57.155	5.182.39.163
173.44.36.83	212.102.57.216	5.182.39.164
173.44.36.84	212.102.57.23	5.182.39.186
173.44.36.85	212.102.57.85	5.182.39.200
173.44.36.86	212.118.43.126	5.182.39.202
173.44.36.87	212.128.101.1	5.182.39.205
173.44.36.88	212.170.108.252	5.182.39.213
173.44.36.89	212.170.157.224	5.182.39.218
173.44.36.90	212.181.111.82	5.182.39.239
173.44.36.91	212.192.31.20	5.182.39.240
173.44.36.92	212.211.192.212	5.182.39.252
173.44.36.93	212.30.37.10	5.182.39.254
173.44.36.94	212.30.37.100	5.182.39.36
173.44.36.95	212.30.37.101	5.182.39.38
173.44.36.96	212.30.37.102	5.182.39.40
173.44.36.97	212.30.37.103	5.182.39.51
173.44.36.98	212.30.37.104	5.182.39.52
173.44.36.99	212.30.37.105	5.182.39.53
173.44.43.131	212.30.37.106	5.182.39.54
173.44.43.132	212.30.37.107	5.182.39.59
173.44.43.133	212.30.37.108	5.182.39.69
173.44.43.134	212.30.37.109	5.188.216.101
173.44.43.135	212.30.37.110	5.188.216.103
173.44.43.136	212.30.37.111	5.188.216.107
173.44.43.137	212.30.37.112	5.188.216.110
173.44.43.138	212.30.37.113	5.188.216.115
173.44.43.139	212.30.37.114	5.188.216.118
173.44.43.140	212.30.37.115	5.188.216.12
173.44.43.141	212.30.37.116	5.188.216.126
173.44.43.142	212.30.37.117	5.188.216.138
173.44.43.143	212.30.37.118	5.188.216.140
173.44.43.144	212.30.37.120	5.188.216.148
173.44.43.146	212.30.37.121	5.188.216.151
173.44.43.147	212.30.37.122	5.188.216.157
173.44.43.148	212.30.37.123	5.188.216.16
173.44.43.149	212.30.37.125	5.188.216.162

173.44.43.150	212.30.37.126	5.188.216.170
173.44.43.151	212.30.37.127	5.188.216.171
173.44.43.152	212.30.37.128	5.188.216.173
173.44.43.153	212.30.37.130	5.188.216.180
173.44.43.154	212.30.37.131	5.188.216.184
173.44.43.155	212.30.37.132	5.188.216.192
173.44.43.156	212.30.37.133	5.188.216.194
173.44.43.157	212.30.37.134	5.188.216.198
173.44.43.158	212.30.37.135	5.188.216.201
173.44.43.159	212.30.37.136	5.188.216.203
173.44.43.160	212.30.37.137	5.188.216.204
173.44.43.161	212.30.37.138	5.188.216.208
173.44.43.162	212.30.37.139	5.188.216.213
173.44.43.163	212.30.37.14	5.188.216.214
173.44.43.164	212.30.37.140	5.188.216.218
173.44.43.165	212.30.37.141	5.188.216.234
173.44.43.166	212.30.37.142	5.188.216.239
173.44.43.167	212.30.37.143	5.188.216.241
173.44.43.168	212.30.37.144	5.188.216.247
173.44.43.169	212.30.37.145	5.188.216.248
173.44.43.170	212.30.37.146	5.188.216.25
173.44.43.171	212.30.37.147	5.188.216.29
173.44.43.172	212.30.37.148	5.188.216.31
173.44.43.173	212.30.37.149	5.188.216.40
173.44.43.174	212.30.37.15	5.188.216.45
173.44.43.175	212.30.37.150	5.188.216.59
173.44.43.176	212.30.37.152	5.188.216.60
173.44.43.177	212.30.37.153	5.188.216.63
173.44.43.178	212.30.37.154	5.188.216.64
173.44.43.179	212.30.37.155	5.188.216.72
173.44.43.180	212.30.37.156	5.188.216.75
173.44.43.181	212.30.37.157	5.188.216.80
173.44.43.182	212.30.37.158	5.188.216.86
173.44.43.183	212.30.37.159	5.188.216.90
173.44.43.184	212.30.37.16	5.188.216.91
173.44.43.185	212.30.37.160	5.188.216.98
173.44.43.186	212.30.37.161	5.188.219.101
173.44.43.187	212.30.37.162	5.188.219.102
173.44.43.188	212.30.37.163	5.188.219.108
173.44.43.189	212.30.37.164	5.188.219.110
173.44.43.190	212.30.37.165	5.188.219.111
176.113.81.67	212.30.37.166	5.188.219.114
176.113.82.218	212.30.37.167	5.188.219.115
176.120.67.120	212.30.37.168	5.188.219.117

176.121.71.45	212.30.37.17	5.188.219.120
176.124.199.116	212.30.37.18	5.188.219.128
176.126.113.192	212.30.37.19	5.188.219.131
176.222.34.139	212.30.37.20	5.188.219.136
176.222.34.140	212.30.37.21	5.188.219.140
176.222.34.141	212.30.37.22	5.188.219.152
176.222.34.142	212.30.37.23	5.188.219.157
176.222.34.143	212.30.37.24	5.188.219.16
176.222.34.144	212.30.37.25	5.188.219.162
176.222.34.145	212.30.37.26	5.188.219.168
176.222.34.146	212.30.37.27	5.188.219.170
176.222.34.147	212.30.37.28	5.188.219.171
176.222.34.148	212.30.37.29	5.188.219.185
176.222.34.149	212.30.37.30	5.188.219.192
176.222.34.150	212.30.37.31	5.188.219.194
176.222.34.151	212.30.37.32	5.188.219.201
176.222.34.152	212.30.37.33	5.188.219.203
176.222.34.153	212.30.37.34	5.188.219.204
176.222.34.235	212.30.37.35	5.188.219.213
176.222.34.236	212.30.37.36	5.188.219.215
176.222.34.237	212.30.37.37	5.188.219.218
176.222.34.238	212.30.37.38	5.188.219.229
176.222.34.239	212.30.37.39	5.188.219.248
176.222.34.240	212.30.37.4	5.188.219.25
176.222.34.241	212.30.37.40	5.188.219.32
176.222.34.242	212.30.37.41	5.188.219.40
176.222.34.243	212.30.37.42	5.188.219.55
176.222.34.244	212.30.37.43	5.188.219.57
176.222.34.245	212.30.37.44	5.188.219.59
176.222.34.246	212.30.37.45	5.188.219.63
176.222.34.247	212.30.37.46	5.188.219.64
176.222.34.248	212.30.37.47	5.188.219.72
176.222.34.249	212.30.37.48	5.188.219.75
176.58.60.151	212.30.37.49	5.188.219.84
176.58.60.56	212.30.37.5	5.188.219.85
176.59.162.100	212.30.37.50	5.188.219.86
176.95.142.85	212.30.37.51	5.188.219.90
178.128.156.67	212.30.37.52	5.188.219.96
178.128.83.16	212.30.37.53	5.188.219.98
178.151.245.174	212.30.37.54	5.249.44.24
178.175.140.211	212.30.37.55	5.25.173.254
178.175.140.212	212.30.37.56	5.252.23.100
178.175.140.213	212.30.37.57	5.252.23.142
178.175.140.214	212.30.37.58	5.252.23.207

178.175.140.215	212.30.37.59	5.252.23.22
178.175.140.216	212.30.37.6	5.252.23.237
178.175.140.217	212.30.37.60	5.252.23.239
178.175.140.218	212.30.37.61	5.252.23.242
178.175.140.219	212.30.37.62	5.252.23.249
178.175.140.220	212.30.37.63	5.252.23.250
178.175.140.221	212.30.37.64	5.252.23.252
178.175.140.222	212.30.37.65	5.252.23.59
178.187.237.10	212.30.37.66	5.252.23.83
178.208.226.125	212.30.37.67	5.252.23.86
178.235.235.112	212.30.37.68	5.254.23.89
179.1.95.174	212.30.37.7	5.254.31.196
179.49.0.19	212.30.37.70	5.254.31.198
179.6.48.118	212.30.37.71	5.254.31.200
179.61.197.243	212.30.37.72	5.254.31.201
179.61.197.61	212.30.37.73	5.254.31.203
181.120.68.30	212.30.37.74	5.254.31.215
181.197.133.35	212.30.37.75	5.254.43.242
181.214.164.113	212.30.37.76	5.35.101.11
181.214.173.13	212.30.37.78	5.35.32.233
181.214.173.14	212.30.37.79	5.35.32.52
181.214.206.100	212.30.37.8	5.35.32.81
181.214.206.223	212.30.37.80	5.35.34.202
181.214.206.74	212.30.37.81	5.42.75.131
181.214.206.90	212.30.37.82	5.42.75.94
181.214.94.35	212.30.37.83	5.42.80.57
181.214.94.57	212.30.37.84	5.42.92.34
181.215.176.31	212.30.37.85	5.42.92.35
181.215.176.70	212.30.37.86	5.42.92.45
181.215.176.86	212.30.37.87	5.44.42.29
181.215.176.87	212.30.37.88	62.152.118.162
181.215.176.95	212.30.37.89	64.103.40.29
181.41.202.57	212.30.37.90	64.124.8.46
181.98.241.178	212.30.37.91	64.227.109.140
185.106.27.193	212.30.37.92	64.227.34.247
185.106.94.75	212.30.37.93	64.227.42.31
185.152.39.11	212.30.37.94	64.227.99.44
185.157.162.16	212.30.37.95	65.154.226.166
185.157.162.19	212.30.37.96	65.154.226.167
185.157.162.22	212.30.37.97	65.154.226.168
185.157.162.32	212.30.37.98	65.154.226.169
185.16.9.101	212.30.37.99	65.154.226.170
185.16.9.34	212.40.139.21	65.154.226.171
185.16.9.92	212.73.134.208	65.155.30.101

185.16.9.98	212.73.35.174	68.235.36.194
185.16.9.99	213.149.10.34	68.235.36.195
185.161.117.124	213.152.22.139	68.235.36.196
185.161.251.21	213.158.20.131	68.235.36.197
185.162.9.193	213.162.81.169	68.235.36.198
185.163.45.207	213.177.193.129	68.235.36.199
185.173.37.220	213.226.100.144	68.235.36.200
185.176.220.161	213.27.216.170	68.235.36.201
185.187.245.132	213.37.19.23	68.235.36.202
185.191.171.11	213.39.93.154	68.235.36.203
185.191.171.12	213.71.31.148	68.235.36.204
185.191.171.13	213.96.140.219	68.235.36.205
185.191.171.14	216.131.72.161	68.235.36.206
185.191.171.15	216.131.72.162	68.235.36.207
185.191.171.16	216.24.213.21	68.235.36.208
185.191.171.17	216.24.213.33	68.235.36.209
185.191.171.2	216.244.91.82	68.235.36.210
185.191.171.3	217.114.43.224	68.235.36.211
185.191.171.6	217.12.28.70	68.235.36.212
185.191.171.7	217.124.183.196	68.235.36.213
185.213.156.220	217.124.245.72	68.235.36.214
185.231.207.21	217.124.245.73	68.235.36.215
185.231.207.96	217.124.245.74	68.235.36.216
185.234.66.126	217.124.245.75	68.235.36.217
185.234.66.239	217.127.237.170	68.235.36.218
185.239.48.70	217.138.204.36	68.235.36.219
185.242.87.253	217.138.204.39	68.235.36.220
185.39.204.86	217.138.212.52	68.235.36.221
185.50.250.110	217.138.217.214	68.235.36.222
185.50.250.117	217.138.217.215	68.235.38.130
185.50.250.124	217.138.217.216	68.235.38.131
185.50.250.126	217.138.217.217	68.235.38.132
185.50.250.131	217.138.217.218	68.235.38.133
185.50.250.134	217.138.217.219	68.235.38.134
185.50.250.138	217.138.217.220	68.235.38.135
185.50.250.158	217.138.217.221	68.235.38.136
185.50.250.159	217.138.217.222	68.235.38.137
185.50.250.162	217.138.218.102	68.235.38.138
185.50.250.169	217.138.218.103	68.235.38.139
185.50.250.173	217.138.218.104	68.235.38.140
185.50.250.185	217.138.218.105	68.235.38.141
185.50.250.192	217.138.218.106	68.235.38.142
185.50.250.194	217.138.218.107	68.235.38.143
185.50.250.203	217.138.218.108	68.235.38.144

185.50.250.210	217.138.218.109	68.235.38.145
185.50.250.22	217.138.218.110	68.235.38.146
185.50.250.220	217.138.221.69	68.235.38.147
185.50.250.225	217.138.221.70	68.235.38.148
185.50.250.231	217.138.221.71	68.235.38.149
185.50.250.236	217.138.221.72	68.235.38.150
185.50.250.24	217.138.221.73	68.235.38.151
185.50.250.242	217.138.221.74	68.235.38.152
185.50.250.243	217.138.221.75	68.235.38.153
185.50.250.245	217.138.221.76	68.235.38.154
185.50.250.29	217.138.221.78	68.235.38.155
185.50.250.31	217.145.224.101	68.235.38.156
185.50.250.32	217.145.224.16	68.235.38.157
185.50.250.34	217.145.224.162	68.235.38.158
185.50.250.35	217.145.224.170	72.11.157.100
185.50.250.43	217.145.224.171	72.11.157.101
185.50.250.44	217.145.224.194	72.11.157.102
185.50.250.58	217.145.224.201	72.11.157.103
185.50.250.62	217.145.224.204	72.11.157.104
185.50.250.74	217.145.224.248	72.11.157.105
185.50.250.84	217.145.224.25	72.11.157.106
185.50.250.96	217.145.224.40	72.11.157.107
185.50.251.101	217.145.224.59	72.11.157.108
185.50.251.105	217.145.224.63	72.11.157.109
185.50.251.108	217.145.224.64	72.11.157.110

8. Referencias Adicionales

- <https://cnnespanol.cnn.com/2023/02/24/territorio-ucrania-mapas-orix/>
- <https://socradar.io/dark-web-profile-noname05716/>
- <https://blog.sekoia.io/following-noname05716-ddosia-projects-targets/#h-how-ddosia-project-work>
- <https://blog.sekoia.io/noname05716-ddosia-project-2024-updates-and-behavioural-shifts/>
- <https://blog.sekoia.io/adversary-c2-infrastructures-tracked-in-2023/>
- <https://blog.elhacker.net/2024/01/kit-ddosia-cliente-herramienta-ataques-ddos-grupo-noname.html?m=1>
- <https://www.team-cymru.com/post/a-blog-with-noname>
- <https://decoded.avast.io/martinchlumicky/ddosia-project/>
- <https://viuleeenz.github.io/posts/2023/05/extracting-ddosia-targets-from-process-memory/>
- https://www.elconfidencial.com/espana/2023-07-23/elecciones-23j-hackers-prorrusos-atacan-interior-votacion_3706141/

Apéndice A: Manifiesto del grupo NoName057(16) en inglés

Eng version:

This is not the first year that we have been defending Russia's interests on the information front. We see how the discontent of adequate citizens of foreign countries is growing, whose authorities do not care about the problems of their compatriots and spend huge amounts of money on sponsoring Ukrainian terrorists. We also see total censorship, which prevents the residents of these countries from telling the truth. There it has become unacceptable to speak positively about Russia. There is absolutely nothing left of freedom of speech in the West.

In fact, Russophobia, as well as other forms of neo-Nazism and racism, have been elevated to the rank of the official ideology of these countries. But at the same time, we know that it was our country and the Russian world as a whole, as has happened more than once in history, that blocked the path of those who claim world domination, their exclusivity.

It is obvious that the West and its "values" are disgusting to any adequate person and patriot of his Fatherland. We, unlike the adherents of these anti-human ideas, are adherents of the traditional values of Russia: family, inviolability of borders, stable development, anti-globalism, national self-determination and sovereignty.

Our project has long gone beyond the concept of a hacker group. We believe that you don't have to be a hacker to be a warrior - we have tasks for all volunteers, regardless of their competencies. Western elites have become a symbol of total unprincipled lies. The goal of the West is only endless power over the world and, as a result, its oppression. We must fight this! There is power in truth, that's what we stand for!

Our values:

Internationalism - we firmly believe in the greatness of Russia in the international arena. Our Motherland is a bastion of justice, rebelling against the lies and hypocrisy of the collective West. The fighters of our cyber army may live in different countries, but they must respect Russia.

Justice - one of our slogans is: "Justice has no name. "NoName". We are ready to come to the aid of our like-minded people anywhere in the world and make every effort to restore justice and punish their offenders. We help those who are weaker and learn from those who are stronger.

Unity - it doesn't matter to us what skin color, eye shape, language or place of residence our fighters have. One thing is important - that they are our like-minded people and share the traditional values of Russia. The word "Russian" has ceased

to be a nationality. “Russian” is now an ideology. The ideology of a just world order and freedom.

We remain ready to cooperate with other pro-Russian hacker groups and free shooters who share our values listed in the Manifesto.

Apéndice B: Mapa de técnicas de ATT&CK

Persistence	Discovery	Command and Control	Impact
Boot or Logon Autostart Execution	System Network Configuration Discovery	Application Layer Protocol	Endpoint Denial of Service
	System Network Connections Discovery		Network Denial of Service

