



آکادمی راون

شکار تهدید باج افزار Ryuk

شکار تهدیدات

آکادمی راون

طه توکلی

نسخه ۰.۱

۲۱ دی ۱۴۰۰



Ryuk یک باج افزار بسیار هدفمند است،

به نقل از آژانس سیستم‌های امنیتی و اطلاعاتی فرانسه^۱ چندین ماه است که حملاتی مشاهده شده‌اند که در آن باج‌افزارهایی به نام Ryuk و LockerGoga بر روی سیستم‌های قربانیان گسترش پیدا کرده‌اند. به منظور جلوگیری از گسترش آلودگی‌ها و قطع زنجیره‌ی تهدیدات، این بولتن حاوی شاخص‌های فنی است که در طی تجزیه و تحلیل بدست‌آمده و در کنار سرویس Threat Intelligence راه‌گشای مقابله با این تهدید می‌باشد.

¹ INFORMATIONS CONCERNANT LES RANÇONGIERS LOCK-
ERGOGA ET RYUK. *National
Cybersecurity Agency of France.*
First edition, FR, ANSSI, March 2019.
www.cert.ssi.gouv.fr/uploads/CERTFR-2019-ACT-005.pdf

بدافزاری که فایل‌های قربانیان خود را رمزگذاری می‌کند و برای بازگرداندن دسترسی به اطلاعات، درخواست باج می‌کند. Ryuk اولین بار در آگوست ۲۰۱۸ شناسایی شد و تا به امروز فعال است. به روزنامه‌ها، مؤسسات عمومی، بانک‌ها، رستوران‌ها و سایر مشاغل حمله می‌کند. اگرچه Ryuk به عنوان پیشرفته‌ترین بدافزار در کلاس خود شناخته نمی‌شود، اما Ryuk بسیار موفق است. در واقع، طبق گفته FBI این باج‌افزار از لحاظ دریافت باج در جایگاه اول قرار دارد. با یک رویکرد بسیار هدفمند برای توزیع، این بدافزار توانسته است به هزاران رایانه شخصی نفوذ کند و میلیون‌ها دلار باج گرفته‌است. در واقع برخی از باج‌های پرداخت شده توسط سازمان‌ها به ۴۰۰۰۰۰ دلار آمریکا می‌رسد.

در نسخه‌اول گزارش با توجه به اهمیت این بدافزار به جمع‌آوری آشکارسازها در نسخه‌های مختلف این بدافزار پرداخته شده و در ادامه موارد تحلیلی اضافه می‌گردد.

۱.۰ نمونه آشکارسازها

چکیده ها

۱.۱.۰

جدول ۱ آشکارساز رویداد 80899

80899		
تاریخ	آشکارساز باج افزار	تابع چیکده ساز
2020-11-04	27b341fa2aa731335273204cb112a414	md5
	6c4dadbefca90dad7ef318604e635e89	md5
	ed0f520d410a684c6d0548dbf4caea98	md5
	f8aae4c883e19e3e1e880e7ae38c2369	md5
	7430f8e3f9f8716b8dbc548997ad8f8a	md5
	ba17a1fd0e350c77a58c88ae6aa28aaa	md5

جدول ۲ آشکارساز رویداد 80816

80816		
تاریخ	آشکارساز باج افزار	تابع چیکدهساز
2020-10-30		sha25601ad70e688a4eb070e90538728de699efbaa6bbf6aa728976053384587e45d18
		sha256032a087b0f7c722a64bbced9612e84bb0a7f1872a8b94406ca49827d56aa466d
		sha25604a4a9ff0af9fde923fb8203c89be6a57a3c42a517c9d9a047fb7d4b20e24a9f
		sha256062fc14064495f558e1192b675c1f0eeeb87c5ced5c01f81a38fc6b2591508d6
		sha2560856b3c06805d3935b1db325c4e9c9131572b4cf09f07d989911495807775cab
		sha256087d2b51bec315fdbd938405c9edcdf63f0d0bda42c7db89062ef3ccce45b525
		sha256093ac1213b112c7eb7c46000f04160af37339ce0d6ff514f0941f2b5ab48829
		sha2560e464ad7bde50e55aa42dac985295e22deb78c1a48809563f18cd4a6f47a104a
		sha25610f0cb6dc3bb42145482fd3b353b11626283edd62b6a6a6b1505927d6d71a914
		sha256118611de57551faa4b7c029e50317cd6f596275725f61a9f9a11fb59e1ad70df
		sha25611d2e042f172811cd155e07a8f7a3830e590997b87be68cd9b076477b7bc98dcd
		sha256151983eab306e5fcd22b110cf36ddc2357564d40399d08cea8a70d7f78b0bfbbf

جدول ۳ آشکارساز رویداد 80816

80816		
تاریخ	آشکارساز باج افزار	تابع چیکدهساز
2020-10-30		md527197265ac57027fd51ee66fd401b882
		sha198920c69627c38787d08586c38268b945e4c9e6d
		sha2566abf2716ace0464a488e5ed4d1935865d4d12886ff54fbb5dd659bf32f1cf23a
		md51c835dbc0454e448563c6fecb481250e
		sha1d3a5b3018962079ecd33c5d80c8dfc6b0a2aed61
		sha256849c4687f36eccc3e3e5f68da5ee1b2b5c1fe75811db66633962af9a749ff355
		md5e83921068f58178919357d72f7da4b54
		sha14a0ba17833ebe3df630b45c6ee5175187a94a25c
		sha256b485bcb29c5bf53269960a243b051d4fafcd4ae2b17839e96afb8f8fec8b244
		md5f0e418d8703c9fe05518526b5a110437
		sha1e0a1c2dc8bc85bbd54a68766e042e260a4acaba9
		sha25633a2b228186f8391a15442fc1333827fc2af5468c40d1a1552723245922a6812

جدول ۴ آشکارساز رویداد 80805

80805		
تاریخ	آشکارساز باج افزار	تابع چیکدهساز
2020-10-29		md5ec16be328c09473d5e5c07310583d85a
		sha1a22b04a7a053f845670760d529b6a25777f0c4d9
		sha256d292eb271818c2eed1ce83f2be9743e0f14f641419b479152d211daccb9bd861
		md53d4de17df25412bb714fda069f6eb27e
		sha110fcc4132e04f5fb560179e268bbc4920fced952
		sha256eb12c9f3c7c21aac3fb7d09e447173c5e2e391c9c21921213bc752fc9a60eb27
		md5cd6035bd51a44b597c1e181576dd44d9
		sha18180fd377143b12029f4872b88376e2bfc7ff7f3
		sha2568cf5f2be05770e8d1d66ace3e727692ee93768a0ec4b7646d2a9360e80b58a3b
		md58c581979bd11138ffa3a25b895b97cc0
		sha1105a96511d2fe0229738a6990f32265c96ddeb2b
		sha2563aeb23a06002a9e67e6f9aa6f720bb29ff67c4de2beca0d9c3f8c10c2d8f1572

جدول ۵ آشکارساز رویداد 80801

80801		
تاریخ	آشکارساز باج افزار	تابع چیکدهساز
2020-10-29		md51a6156069388cca0317d6fa11eb7843d
		sha165903d8afe5ecc31b2542ed69859ab09856aee00
		sha256e0939125fa698405fb2d990540aa374f6fda817ded22a3085fca750c373688a8
		sha512aeeladd5f8b677d8618808fd8dedf692c6da4a9debc4c42136388a3559cda29844db33111f24b124e123f625be0902fbd5a76375059c89f03d9a65b0c0ad18e8
		md5a3c8f6ebccc2edd615ff98e78b8ebfbfc2
		sha1071f15d61322c0480bb71690ed114f3736f7844c
		sha256c489a2b966c615504a618c46ab8dbbe94d5f11cec2219113cd2db62e4bb497d2
		sha5126c15e95112868969184d511f5cc35bdd868e8e2a4c61b4c12bf45383e62a0a90fe1fde4bd56fa0dca1523ebf90c05e8a5e08966d3b6f85517156fd5d38d28b
		md5913c3b34e97d59ce175470ee9505c267
		sha12c3902cde5e5aace5fee811860541bfd9781508f
		sha256a00b87cd9fe28b5d8980eeb74c1e01e0d5e75f7e7f5df01045695a2f1ef05b8
		sha5120749fd86bf367c472e4f4ac368ad22761218175e185ad9f9dfa3f9f5476be2b6e28592ed6c198652fd05cc29f873114b93560b2831f6ad5a2ebdd13feefb221b

جدول ۶ آشکارساز رویداد 80750

80750		
تاریخ	آشکارساز باج افزار	تابع چیکده ساز
2020-10-28	bbb f38de4f40754f235441a8e6a4c8bdb9365dab7f5cfcdac77dbb4d6236360b	sha256
	cfe1678a7f2b949966d9a020faafb46662584f8a6ac4b72583a21fa858f2a2e8	sha256
	775705a6875573b5cb3aca1c656b76f8	md5
	8b91692832517f6584dd503c0147a2de645aeb33	sha1
	92f124ea5217f3fe5cbab1c37a961dR0437d5a9cbde1af268c60c4b3194b80ed	sha256
	d0d7a8f588693b7cc967fb4069419125625eb7454ba553c041f6f35fc95307cbe	sha256
	d7333223dcc1002aae04e25e31d8c297efa791a2c1e609d67ac6d9af338efbe8	sha256
	097cb948a1f011f5de11579849a084b5	md5
	e8673c8a299d1647ead6f3da4565ac54	md5
	1737388ce8b0b5fc2dbc22f5b7352b7c	md5
	e62135254b3a51f0180e70a11e4c3ad4a59f81c4	sha1
	71015f9c281038d63bf7cd45894550c1a26c6b53	sha1

جدول ۷ آشکارساز رویداد 80743

80743		
تاریخ	آشکارساز باج افزار	تابع چیکده ساز
2020-10-27	8d35e058f5631c80b00dd695511878e3	md5
	8103299196fabec8ec0fc1d25f1332241b93220	sha1
	0d468fc1b02bbc7c3050c67e0a80b580c69abd8eea5f8dad06c7d7f396f7789	sha256
	114057ad47a297e4092131386932456e	md5
	c9882d860e685869fed8e997622d37d1ab43bcd6	sha1
	3fc65b7e796735f340ead51617558a23f14447ab91d974268f53ab0c17052e0	sha256
	9b45c64d56523e21a268f8deb5cfa680	md5
	0a3f3bd9ae705af63779e8ca2be55d0db1253521	sha1
	a4468c28e4830acf526209c0da25536ff0f682a0239ced1983a08d1ddd476963	sha256
	7f1de29e6da19d22b51c68001e7e0e54	md5
	40f7c01f4189510031adccd9c604a128adaf9b00	sha1
	13671077b66a29874a2578b5240319092ef2a1043228e433e9b006b5e53e7513	sha256

جدول ۸ آشکارساز رویداد 80241

80241		
تاریخ	آشکارساز باج افزار	تابع چیکده ساز
2020-10-09	f6a377ba145a5503b5eb942d17645502eddf3a619d26a7b60df80a345917aaa2	sha256
	85ef348d39610c1d5f58e2524c0e929ec815a9fbe1f5924cdef7a0c05e58e5ad	sha256
	f22449c01f8233ea7c85a49f2b6b5fedd304fca5c0e58176bafda9218873c2dd	sha256
	f7998c8b083b31e8b0eSeaf197f6db65b100d44d94700e0780e81c7d54eeffc5	sha256
	9d8cbb2bf4801276de2143ccd64a7d0f66263809a90bea0b664282a15d121d9e	sha256
	a0e9f5d64349fb13191bc781f81f42e1	md5
	274676f64ec63375a7825a17a44cba07	md5
	c30bbd53e939306589cfb6ee8f94434f	md5
	fc9f8b3fcae4bf65150bff296b5e271	md5
	ae4edc6fa64d08308082ad26be60767	md5
	40b17d4ca83ff079cf6b2b09d7a7fd839	md5
	fc646e042c545be6f7e5bdc33ecf64c7	md5

جدول ۹ آشکارساز رویداد 80223

80223		
تاریخ	آشکارساز باج افزار	تابع چیکده ساز
2020-10-11	d971827d974effedaeaf7d62b619b1dd	md5
	c3a846eb04e2fe765e56fa15a0d5c1eb650ccba3	sha1
	1d8b7fa5f290465cc742e07abca78fac419135b191071cc77912263cd1dde1d	sha256
	890206f0c506366d480e02fc9fed988a	md5
	ba1542d9b55fff21bda9495ed884404b0436eff2	sha1
	feb8c2bcb71da02dbbcecb999869e053cf96af8cce6f9705cadca4338133d3b5	sha256
	3785d87f6995b4b95d9b55f8d2556237	md5
	9b44a8f0bb2d65fb19e7ca7bbd85b36c176f3d60	sha1
	d67461ba45a4edf3b2a69b3e64303fda8130bd1fc7a1173f35c1fe67b40c9639	sha256
	5b8b66ddbdf1fd67211e9a4bf78c1700	md5
	cd042dd8e9dc17f677c991b386f4cd242f2628d	sha1
	ccde47a0d315dcd4740fccfe8e8110fbb1fd85bb305734fec409f52051790c98	sha256

جدول ۱۰ آشکارساز رویداد 79958

79958		
تاریخ	آشکارساز باج افزار	تابع چیکده ساز
2020-10-01		md5 40b17d4ca83f079cf6b2b09d7a7fd839
		sha1 090e82a47b32dc94d71d4c84a3a76d2480589b00
		sha256 85ef348d39610c1d5f58e2524c0e929ec815a9fbc1f5924cdef7a0c05e58e5ad
		sha512 c5af8f6ae345f453442a3b3be8189c42ad3c7d4d89231607f78a1b6f24173679e38ac08d26294f46de98358b0aa560f33be5708becd2a632f6657c9b9bbbc0d995
		md5 fc9f8b3fcae4bf65150bff296b5e271
		sha1 308261d2539dba9814aa28c458970beb00cc2864
		sha256 f7998c8b083b31e8b0e8eaf197f6db65b100d44d94700e0780e81c7d54eefcf5
		sha512 4f60d3a0ca16242a3916675f93d16ee29f423d46dee81cad6da32c325d261cf204e94baf958383305dd3df33900d913676fd104c70a4c46ca2f18642e64bd5e
		md5 fc646e042c545be6f7e5bdc3ecf64c7
		sha1 b5cd571944f889e4369329aa01376e2204c01f0
		sha256 f22449c01f8233ea7c85a49f2b6b5fedd304fca5c0e58176bafda9218873c2dd
		sha512 8ddc48f4c5db09fc60053554487708fa5226e253edb64ace9e6fa0c3ea370df1bfd8e994cab0822fec494d71d7d730926738c902b3788efb5f6719c5d2da9e2

جدول ۱۱ آشکارساز رویداد 73164

73164		
تاریخ	آشکارساز باج افزار	تابع چیکده ساز
2019-11-18		sha256 46d89dae47b8f048e11dc2d4ef6b0c74a6175c948b5407589f4cb97a06e92b0d
		sha256 74654957ba3c9f1ce8bb513954b9deca68a5a82217806977a1247fb342db109f
		sha256 75c0b672d02131fd83dc804d8216fe96bccfa8b54a10e9a1132ab9cdcafb7fe4
		sha256 7dc3fc208c41c946ac8238405fce25e04f0c2a7a9e1d2701986217bd2445487a
		sha256 bd327754f879ff15b48fc86c741c4546b9bbbae5c1a5ac4095df05df696ec4f
		sha256 f7197a1a5f779735dc5550e10d975024eafb4aeaf2b6603e2943e0aa7c79ce5
		sha256 6296b587031d7fb9066b087e84ac22f137acbbe4d17d25c68925059de3e7151
		sha256 8d3f68b16f0710f858d8c1d2c699260e6f43161a5510abb0e7ba567bd72c965b
		sha256 795db7bdad1befdd3ad942be79715f6b0c5083d859901b81657b590c9628790f
		sha256 501e925e5de6c824b5eccc3ccc5111cf6e312258c0877634935d06b9d0f8b9
		sha256 fe909d18cf0fde089594689f9a69fbc6d57b69291a09f3b9dflae9b1fb724222b
		sha256 ac648d11f695cf8993fa519803fa26cd43ec32a7a8713bfa34eb618659aff77

جدول ۱۲ آشکارساز رویداد 67466

67466		
تاریخ	آشکارساز باج افزار	تابع چیکده ساز
2020-03-27		sha256 66973026e9f6c24e4e88f631fc72efb4c9096e67e9e726486cea4c2986512ebe
		sha256 9232dd5978aedc5919b7e2b4772cb7abadd58c299b9b002810d99dd2cf320fd
		sha256 0acb78ccdd5b957983294ce68aa5526b7b703c8d047bb25fcbdd7692d8679dad
		sha256 88c513a6ec19c8f34fb699d6c2f46549e0a4c3dadd364b91b801757d7bfe4fc5
		sha256 a1c2e6660cff8d87a924ed0079f9437d04602433014c46ae6c52700c45ddc10
		sha256 cb755ecf4367d3934c8a1e54ff314890de72db3e54f037acd6f20cb82ee7272c
		sha256 748f2eb6ab11cdadd9a9db133aa4731c10de8c6a6f77d7da56a3e1e92615aa43
		sha256 7465a3de8afaacba99d8bf27d06b6e8702c2baae28b95b3a68749e45bd7e3030
		sha256 bb43f54a93284e12598c1650b23cb44e0a254c6ab0593cc1d87fae2f19768470
		sha256 56dfa8ada6f56b7db91b22f14682edc49f9eada2d4cd0b0273dd0365028adab2
		sha256 7ac8689ab907526b77e6294a8e91280b562046dc674a1a21e7f8e953821bccd9
		sha256 cf2e3265c9a05b2616ebc53a6f9ed7e8fc188ba15834295bb16f68c48de65b7d

جدول ۱۳ آشکارساز رویداد 65678

65678		
تاریخ	آشکارساز باج افزار	تابع چیکده ساز
2020-03-23		md5 c908088e542ca306759249cf4b35d25b
		sha1 80e9d9b7fd95f6529cf0d94a15d24a14ab0e91b
		sha256 1c7f778b20d47a6466f42b49dcc0e269e62526bb325bb4173450000e21993c7
		md5 c908088e542ca306759249cf4b35d25b
		sha1 80e9d9b7fd95f6529cf0d94a15d24a14ab0e91b
		sha256 1c7f778b20d47a6466f42b49dcc0e269e62526bb325bb4173450000e21993c7
		md5 c908088e542ca306759249cf4b35d25b
		sha1 80e9d9b7fd95f6529cf0d94a15d24a14ab0e91b
		sha256 1c7f778b20d47a6466f42b49dcc0e269e62526bb325bb4173450000e21993c7
		md5 c908088e542ca306759249cf4b35d25b
		sha1 80e9d9b7fd95f6529cf0d94a15d24a14ab0e91b
		sha256 1c7f778b20d47a6466f42b49dcc0e269e62526bb325bb4173450000e21993c7

جدول ۱۴ آشکارساز رویداد 64982

64982		
تاریخ	آشکارساز باج افزار	تابع چیکده ساز
2020-02-12	e209429fe9c7ef4218c0e5ef46913031c201ae8e47b5784e3c8ff64b3ebab1c8	sha256
	8d3f68b16f0710f858d8c1d2c699260e6f43161a5510abb0e7ba567bd72c965b	sha256
	5cbbf37a1bdc78f346e94ecca606a661bb49c5c9bb10c99a60ff415e118a482	sha256

جدول ۱۵ آشکارساز رویداد 64417

64417		
تاریخ	آشکارساز باج افزار	تابع چیکده ساز
2020-01-06	1b424c3edf0b2e241050345432731cd804b1e273fc3c470d660c66393891cccc	sha256

جدول ۱۶ آشکارساز رویداد 64015

64015		
تاریخ	آشکارساز باج افزار	تابع چیکده ساز
2019-11-28	537060aaca289a463893447ad6e52d8eb7f38740	sha1

جدول ۱۷ آشکارساز رویداد 64015

64015		
تاریخ	آشکارساز باج افزار	تابع چیکده ساز
2019-11-28	cc027b90bf08fee5b5aadfc0378cc95f	md5
	537060aaca289a463893447ad6e52d8eb7f38740	sha1
	7a23b5076e33e26a50a1ac11b7489aa090da8a092b012bbca9a91f78fa34be31	sha256

جدول ۱۸ آشکارساز رویداد 63671

63671		
تاریخ	آشکارساز باج افزار	تابع چیکده ساز
2019-11-05	74654957ba3c9f1ce8bb513954b9deea68a5a82217806977a1247fb342db109f	sha256
	7dc3fc208c41c946ac8238405fce25e04f0c2a7a9e1d2701986217bd2445487a	sha256

جدول ۱۹ آشکارساز رویداد 63654

63654		
تاریخ	آشکارساز باج افزار	تابع چیکده ساز
2019-11-05	df4e8ce1fc1c39a8bcf34dad38d4eab4	md5
	e0d7e9191059f2a8b1e3b54a930f9cebefc51b4118a5fe0b79ed0fb14cadf907f3810ea1480c34e93fc1785809d65b54ec25e37124085aca9b8b9c582bf8148	sha512
	7d856140b64bf05a9073b4f73c6ddcd83f6526e6	sha1
	e75622957decf1594c2cbe726ff0aaba4a509dab7b77721d3db16977f224ae4a	sha256

جدول ۲۰ آشکارساز رویداد 63637

63637		
تاریخ	آشکارساز باج افزار	تابع چیکده ساز
2019-11-04	45ff643fceb41a49320ba6bfde2968f4e	md5
	572ce0f765ab89777ef63dd00f6c7970bc0219e06	sha1
	74654957ba3c9f1ce8bb513954b9deea68a5a82217806977a1247fb342db109f	sha256
	7dc3fc208c41c946ac8238405fce25e04f0c2a7a9e1d2701986217bd2445487a	sha256

دامنه ها

۲۰۱۰

driver1updater.com ●	ibackupview.com ●
driverdwl.com ●	ibackupupdate.com ●
godofservice.com ●	ibackupboost.com ●
service1updater.com ●	checksservice.com ●
viewdrivers.com ●	uncheckhel.com ●
service-hellper.com ●	nasupdater.com ●
backupnas1.com ●	nashelper.com ●
backupmastter.com ●	nasbooster.com ●
backup1nas.com ●	iservicec.com ●
debug-service.com ●	backupslive.com ●
mscorporateclients.com ●	iupdaters.com ●
nod32clients.com ●	iupdatemaster.com ●
topservicebooster.com ●	imasterupdate.com ●
topservice-masters.com ●	it1booster.com ●
topbackupintheworld.com ●	itopupdater.com ●
topbackup-helper.com ●	supservupdate.com ●
top-backuphelper.com ●	boost-helper.com ●
best-nas.com ●	idriveview.com ●
best-backup.com ●	service1boost.com ●
simpleservice-checker.com ●	service1upd.com ●
simple-backupbooster.com ●	drivedwn.com ●
top3-services.com ●	idrivefinder.com ●
bestservicehelper.com ●	idrivehepler.com ●
top-backupservice.com ●	idriverrs.com ●
nas-simple-helper.com ●	idriveupdate.com ●
service-checker.com ●	idrivecheck.com ●
service-leader.com ●	idriveboost.com ●
backup-helper.com ●	idrivdownload.com ●
backup-simple.com ●	servicereader.com ●
bakcup-checker.com ●	backups1helper.com ●
boost-servicess.com ●	driver-boosters.com ●
nas-leader.com ●	driver1downloads.com ●
backup-leader.com ●	service-hel.com ●
bakcup-monster.com ●	service1update.com ●
ibackupupdate.com ●	service1view.com ●
backupslive.com ●	servicehel.com ●
backupslive.com ●	top3servicebooster.com ●
dc.backupslive.com ●	view-backup.com ●
sx.backupslive.com ●	backup1helper.com ●
az.backupslive.com ●	backup1master.com ●
boost-helper.com ●	boost-yourservice.com ●
boost-helper.com ●	checktodrivers.com ●
nm.boost-helper.com ●	driver1master.com ●

best-nas.com ●	an.boost-helper.com ●
raaidboss.com ●	mn.boost-helper.com ●
service-leader.com ●	imasterupdate.com ●
sobcase.com ●	imasterupdate.com ●
topbackup-helper.com ●	yt.imasterupdate.com ●
best-backup.com ●	nb.imasterupdate.com ●
lookfinderrs.com ●	hg.imasterupdate.com ●
dotmaingame.com ●	iupdaters.com ●
reginds.com ●	nb.iupdaters.com ●
servicemount.com ●	hg.iupdaters.com ●
gtrsqr.com ●	obyavlenie.cyou ●
topbackupintheworld.com ●	iupdaters.com ●
vnuret.com ●	yt.iupdaters.com ●
zetrex.com ●	itopupdater.com ●
gungameon.com ●	nb.itopupdater.com ●
challenges.com ●	yt.itopupdater.com ●
cheapshhot.com ●	itopupdater.com ●
luckyhunterrs.com ●	hg.itopupdater.com ●
saynoforbubble.com ●	idriveupdate.com ●
hybriqds.com ●	idriveupdate.com ●
hungrybaby.com ●	mn.idriveupdate.com ●
havemosts.com ●	nm.idriveupdate.com ●
bithunters.com ●	an.idriveupdate.com ●
servicesupdater.com ●	ibackupboost.com ●
sibalsakie.com ●	ibackupboost.com ●
gunsdrag.com ●	idrivefinder.com ●
secondlivve.com ●	idrivefinder.com ●
rapirasa.com ●	idriverrs.com ●
top-backuphelper.com ●	idriverrs.com ●
bakcup-monster.com ●	checksservice.com ●
regbed.com ●	az.checksservice.com ●
backup-simple.com ●	checksservice.com ●
bakcup-checker.com ●	sx.checksservice.com ●
jonsonsbaby.com ●	idriveboost.com ●
qascker.com ●	mn.idriveboost.com ●
serviceupdater.com ●	idriveboost.com ●
remotessa.com ●	nm.idriveboost.com ●
maybeybaybe.com ●	an.idriveboost.com ●
errvghu.com ●	ibackupview.com ●
realgameess.com ●	hakunaman.com ●
imagodd.com ●	service-boosterr.com ●
wondergodst.com ●	harddaggar.com ●
wodemayaa.com ●	tarhungangster.com ●
bugsbunnyy.com ●	gameleaderr.com ●
elephantdrive.com ●	backup-leader.com ●
voiddas.com ●	getinformationss.com ●

boost-servicess.com ●	puckhunterrr.com ●
servicegungster.com ●	cantliee.com ●
raidbossa.com ●	ayiyas.com ●
topservicebooster.com ●	lindasak.com ●
simple-backupbooster.com ●	pudgeee.com ●
checktodrivers.com ●	sunofgodd.com ●
driver1downloads.com ●	quwasd.com ●
backup1master.com ●	razorses.com ●
top-backupservice.com ●	chekingking.com ●
top3-services.com ●	serviceboosterr.com ●
backup1services.com ●	mixunderax.com ●
top3servicebooster.com ●	martahzz.com ●
servicereader.com ●	nasmastrservice.com ●
backup1helper.com ●	loxliver.com ●
backupmasterservice.com ●	sweetmonsterr.com ●
viewdrivers.com ●	service-checker.com ●
topservice-masters.com ●	zhameharden.com ●
service1updater.com ●	nas-leader.com ●
nas-simple-helper.com ●	unlockwsa.com ●
driver1master.com ●	nomadfunclub.com ●
bestservicehelper.com ●	tiancaii.com ●
backupmaster-service.com ●	service-hellper.com ●
driver1updater.com ●	bouths.com ●
boost-yourservice.com ●	mountasd.com ●

آدرس های پست الکترونیکی

۳.۱۰۰

- heather.morefield.1977@protonmail.com •
- cottleakela@protonmail.com •
- qyavauzehyco1994@o2.pl •
- abbschevis@protonmail.com •
- ijuqodisunovib98@o2.pl •
- romanchukeyla@protonmail.com •
- couwetizotofo@o2.pl •
- phanthavongsaneveyah@protonmail.com •
- aperywsqaroci@o2.pl •
- root@vds58339.localdomain •
- root@localhost.localdomain •
- kurtschweickardt@protonmail.com •
- kurtschweickardt@tutanota.com •
- cliffordgolden93@protonmail.com •
- cliffordgolden93@tutanota.com •

آدرس های IP

۴.۱.۰

45.147.230.131 ●	45.147.230.30 ●	104.149.170.166 ●
45.147.230.132 ●	45.147.228.77 ●	172.106.86.5 ●
45.147.230.133 ●	45.138.172.30 ●	104.149.168.222 ●
45.147.230.140 ●	45.147.230.241 ●	172.106.86.4 ●
45.147.230.141 ●	45.147.231.188 ●	104.217.62.110 ●
45.147.230.159 ●	108.62.12.121 ●	104.149.170.190 ●
45.147.231.222 ●	108.62.12.12 ●	172.106.86.6 ●
45.153.240.136 ●	74.118.138.139 ●	104.149.170.182 ●
45.153.240.138 ●	74.118.138.138 ●	104.149.168.213 ●
45.153.240.157 ●	108.62.12.119 ●	172.106.86.22 ●
45.153.240.178 ●	108.62.12.105 ●	190.211.254.156 ●
45.153.240.194 ●	108.177.235.53 ●	104.217.8.103 ●
45.153.240.220 ●	74.118.138.116 ●	209.141.49.233 ●
45.153.240.222 ●	74.118.138.115 ●	172.106.86.13 ●
45.153.240.240 ●	74.118.138.137 ●	205.185.127.215 ●
45.153.241.138 ●	108.62.12.116 ●	209.141.61.43 ●
45.153.241.158 ●	108.62.12.114 ●	81.17.28.122 ●
74.118.138.115 ●	45.147.230.140 ●	81.17.28.70 ●
74.118.138.137 ●	45.147.230.141 ●	205.185.123.62 ●
74.118.138.138 ●	45.147.230.159 ●	179.43.133.44 ●
74.118.138.139 ●	45.147.229.44 ●	179.43.158.171 ●
172.106.86.5 ●	45.147.229.68 ●	81.17.28.105 ●
104.149.168.213 ●	45.147.229.92 ●	205.185.121.134 ●
209.141.61.43 ●	45.147.230.132 ●	179.43.128.5 ●
104.217.8.103 ●	45.147.229.52 ●	205.185.126.172 ●
172.106.86.22 ●	45.147.230.131 ●	45.153.241.158 ●
172.106.86.13 ●	108.62.12.105 ●	45.153.241.139 ●
179.43.128.3 ●	108.62.12.114 ●	45.153.241.138 ●
104.149.168.222 ●	108.62.12.116 ●	45.153.241.153 ●
179.43.158.171 ●	108.62.12.119 ●	45.153.241.14 ●
205.185.121.134 ●	108.62.12.121 ●	45.153.241.146 ●
172.106.86.4 ●	108.177.235.53 ●	45.147.231.222 ●
205.185.126.172 ●	108.62.12.12 ●	45.153.241.167 ●
104.149.170.166 ●	172.241.27.65 ●	45.153.241.1 ●
5.2.64.135 ●	172.241.27.68 ●	45.153.240.136 ●
109.70.236.134 ●	172.241.27.70 ●	45.153.240.138 ●
5.2.79.12 ●	45.153.241.1 ●	45.153.240.194 ●
5.2.64.144 ●	45.138.172.95 ●	45.153.240.157 ●
88.119.171.73 ●	45.147.229.52 ●	45.153.240.220 ●
107.173.58.175 ●	45.147.229.68 ●	45.153.240.246 ●
5.2.64.174 ●	45.147.229.92 ●	45.153.240.178 ●
213.252.244.170 ●	45.147.230.87 ●	45.153.240.222 ●
88.119.175.153 ●	45.147.229.180 ●	45.138.172.95 ●

45.147.230.131 ●	45.147.228.77 ●	5.2.64.167 ●
45.153.241.153 ●	88.119.174.118 ●	5.2.64.149 ●
45.153.241.138 ●	88.119.174.126 ●	88.119.171.94 ●
45.147.231.222 ●	96.9.209.217 ●	213.252.245.71 ●
74.118.138.115 ●	96.9.225.144 ●	5.2.64.133 ●
74.118.138.138 ●	213.252.244.62 ●	5.2.64.182 ●
190.211.254.154 ●	45.34.6.226 ●	5.2.64.172 ●
108.62.12.121 ●	88.119.171.67 ●	88.119.171.77 ●
108.62.12.12 ●	88.119.171.68 ●	213.252.244.38 ●
45.153.240.138 ●	88.119.174.109 ●	45.147.230.87 ●
45.153.241.158 ●	88.119.174.125 ●	45.147.229.180 ●
172.241.27.70 ●	88.119.174.114 ●	45.147.229.92 ●
45.153.240.220 ●	88.119.174.128 ●	45.147.230.132 ●
45.153.241.1 ●	88.119.171.69 ●	45.147.230.133 ●
45.153.240.136 ●	107.173.58.184 ●	88.119.171.76 ●
74.118.138.139 ●	96.9.225.143 ●	88.119.174.139 ●
172.241.27.68 ●	88.119.171.55 ●	45.147.230.141 ●
45.147.230.140 ●	45.138.172.95 ●	45.147.229.68 ●
45.153.240.222 ●	88.119.174.119 ●	88.119.171.78 ●
45.153.240.194 ●	107.173.58.183 ●	69.61.38.155 ●
74.118.138.137 ●	45.147.230.159 ●	5.2.72.202 ●
108.62.12.114 ●	45.147.229.52 ●	213.252.244.126 ●
108.62.12.116 ●	108.62.12.119 ●	88.119.171.96 ●
45.153.240.178 ●	108.62.12.105 ●	5.2.64.113 ●
45.153.240.240 ●	96.9.209.215 ●	88.119.171.75 ●
45.153.240.157 ●	88.119.174.121 ●	88.119.171.74 ●
108.177.235.53 ●	45.34.6.225 ●	5.2.72.200 ●
172.241.27.65 ●	96.9.209.216 ●	88.119.174.127 ●
45.153.240.246 ●	107.173.58.185 ●	5.2.79.10 ●
88.119.174.117 ●	107.173.58.176 ●	69.61.38.156 ●
	88.119.174.116 ●	213.252.246.154 ●

شناسه های گواهی دیجیتال

۵.۱.۰

- 0684ad4cab1e7a0f7b0abb0984e5b95eb8a5b1a4 ●
- 13373c1eaa04fcf71bd4ad098560a387fe0d6a45 ●
- 4cd315fa97ea12b98430d3da639529e974010a17 ●
- 68d2fb8240ea91a1195777eff11b50a5873191b9 ●
- 84f1b30a3897f65c4ab7a13fa01db71a00293e9d ●
- 9acd231253a98af6e43319e1d1de2fed828e09d3 ●
- 9fad5c0e0ef9be03767d14105f416871ccc96745 ●
- a07c36bd830e2514f169bc079817c63378a16b05 ●
- b4018842f1f8ff0e62686fea3bfe3909956ce192 ●
- b47c230daebf8c94b85b1f49bf105d21fb708d29 ●
- bf1862fcb564e3e730eaae320e6c79c579979233 ●
- c6223becc004d859f0c63af41c88d7b76462d292 ●

1Kx9TT76PHwk8sw7Ur6PsMWyEtaogX7wWY ●
 1FtQnqvjxEK5GJD9PthHM4MtdmkAeTeoRt ●
 14aJo5L9PTZhv8XX6qRPncbTXecb8Qohqb ●
 1E4fQqzCvS8wgqy5T7n1DW8JMNMaUbeFAS ●
 1GXgngwDMSJZ1Vahmf6iexKVePPXsxGS6H ●
 1Cyh35KqhhDewmXy63yp9ZMqBnAWe4oJRr ●
 15LsUgfnuGc1PsHJPcfLQJEnHm2FnGAgYC ●
 1CbP3cgi1Bcjuz6g2Fwvk4tVhqohqAVpDQ ●
 1Jq3WwsaPA7LXwRNYsfySsd8aojdmkFnW ●
 129L4gRSYgVJTRCgbPDtvYPabnk2QnY9sq ●
 1ET85GTps8eFbgF1MvVhFVZQeNp2a6LeGw ●
 1FRNVupsCyTjUvF36GxHZrvLaPtY6hgkTm ●
 1CW4kTqeoedinSmZiPYH7kvn4qP3mDJQVa ●
 13rTF3AYsf8xEdafUMT5W1E5Ab2aqPhkPi ●
 17zTcgKhF8XkWvkD4Y1N8634Qw37KwYkZT ●
 14dpmsn9rmdeS4dKD4GeqY2dYY6pwu4nVV ●
 17v2cu8RDXhAxufQ1YKiauBq6GGAZzfnFw ●
 1KUbxkjDZL6HC3Er34HwJiQUAE9H81Wcsr ●
 12UbZzhJrdDvdyv9NdCox1Zj1FAQ5onwx3 ●
 1NMgARKzfaDExDSEsNijeT3QWbvTF7FXxS ●
 19AE1YN6Jo8ognKdJQ3xeQQL1mSZyX16op ●
 1L9fYHJJxeLMD2yyhh1cMFU2EWF5ihgAmJ ●
 18eu6KrFgzv8yTMVvKJkRM3YBAyHLonk5G ●
 1C8n86EEttnDjNKM9Tjm7QNVgwGBncQhDs ●
 12N7W9ycLhuck9Q2wT8E6BaN6XzZ4DMLau ●
 162DVnddxsbXeVgdCy66RxEPADPETBGVBR ●
 1ChnbV4Rt7nsb5acw5YfYyvBFDj1RXcVQu ●
 1K6MBjz79QqfLBN7XBnwxCJb8DYUmmDWAt ●
 1EoyVz2tbGXWL1sLZuCnSX72eR7Ju6qohH ●
 1NQ42zc51stA4WAVkUK8uqFAjo1DbWv4Kz ●
 15FC73BdkpDMUWmxo7e7gtLRtM8gQgXyb4 ●
 14hVKm7Ft2rxDBFTNkkRC3kGstMGp2A4hk ●
 1CN2iQbBikFK9jM34Nb3WLx5DCenQLnbXp ●
 1LKULheYnNtJXgQNWMo24MeLrBBCouECH7 ●
 15RLWdVnY5n1n7mTvU1zjg67wt86dhYqNj ●
 1KURvApbe1yC7qYxkkkvtdZ7hrNjdp18sQ ●
 1NuMXQMUCngJ7MNQ276KdaXQgGjpfFPhK ●
 14hVKm7Ft2rxDBFTNkkRC3kGstMGp2A4hk ●
 12vsQry1XrPjPCaH8gWzDJeYT7dhTmpejL ●
 1Kx9TT76PHwk8sw7Ur6PsMWyEtaogX7wWY ●
 14dpmsn9rmdeS4dKD4GeqY2dYY6pwu4nVV ●
 1FtQnqvjxEK5GJD9PthHM4MtdmkAeTeoRt ●
 17v2cu8RDXhAxufQ1YKiauBq6GGAZzfnFw ●
 1KUbxkjDZL6HC3Er34HwJiQUAE9H81Wcsr ●

12UbZzhJrdDvdyv9NdCox1Zj1FAQ5onwx3 •
 17zTcgKhF8XkWvkD4Y1N8634Qw37KwYkZT •
 1L9fYHJJxeLMD2yyhh1cMFU2EWF5ihgAmJ •
 19AE1YN6Jo8ognKdJQ3xeQQL1mSZyX16op •
 1NMgARKzfaDExDSEsNijeT3QWbvTF7FXxS •
 1CW4kTqeoedinSmZiPYH7kvn4qP3mDJQVa •
 12N7W9ycLhuck9Q2wT8E6BaN6XzZ4DMLau •
 18eu6KrFgzv8yTMVvKJkRM3YBAyHLonk5G •
 1C8n86EEttnDjNKM9Tjm7QNVgwGBncQhDs •
 162DVnddxsbXeVgdCy66RxEPADPETBGVBR •
 1LKULheYnNtJXgQNWMo24MeLrBBCouECH7 •
 13rTF3AYsf8xEdafUMT5W1E5Ab2aqPhkPi •
 1Jq3WwsaPA7LXwRNYsfySsd8aojdmkFnW •
 1EoyVz2tbGXWL1sLZuCnSX72eR7Ju6qohH •
 14hVKm7Ft2rxDBFTNkkRC3kGstMGp2A4hk •
 1NQ42zc51stA4WAVkUK8uqFAjo1DbWv4Kz •
 15FC73BdkpDMUWmxo7e7gtLRtM8gQgXyb4 •
 1CN2iQbBikFK9jM34Nb3WLx5DCenQLnbXp •
 15RLWdVnY5n1n7mTvU1zjg67wt86dhYqNj •
 1KURvApbe1yC7qYxkkkvtdZ7hrNjdp18sQ •
 1NuMXQMUXCngJ7MNQ276KdaXQgGjpfPhK •
 1K6MBjz79QqfLBN7XBnwxCJb8DYUmmDWAt •
 1ChnbV4Rt7nsb5acw5YfYyvBFDj1RXcVQu •
 1FRNVupsCyTjUvF36GxHZrvLaPtY6hgkTm •
 1ET85GTps8eFbgF1MvVhFVZQeNp2a6LeGw •
 129L4gRSYgVJTRCgbPDtvYPabnk2QnY9sq •
 15LsUgfnuGc1PsHJPcfLQJEnHm2FnGAgYC •
 1Cyh35KqhhDewmXy63yp9ZMqBnAWe4oJRr •
 1CbP3cgi1Bcjuz6g2Fwvk4tVhqohqAVpDQ •
 1E4fQqzCvS8wgqy5T7n1DW8JMNMaUbeFAS •
 1GXgngwDMSJZ1Vahmf6iexKVePPXsxGS6H •
 14aJo5L9PTZhv8XX6qRPncbTXecb8Qohqb •
 12AWdHJkwF193ud21XWGontyCJTW6A9i6p •
 1BWj247jtipKr1wuFciKypeidZVwZWHCi9 •
 1Ln9RxSRuDqqFhCTuqBPBKRMeYhVhRaUG4 •
 19aF868XPJhNqheXWgvrHPqnXpwhttf3Hw •
 1DWbPyjmbKA1NFqv3nyL47y9Vsz6WfU4Hw •
 1PNmBWJHzJGqTUemastR7E4ccrUNASktmZ •
 14uAWnPnhtrXDB9DTBCruToawM65dUgwot •