Digital Quartermaster Scenario Demonstrated in Attacks Against the Mongolian Government

🌮 research center. paloal to networks. com/2016/03/digital-quarter master-scenario-demonstrated-in-attacks-against-the-mongolian-government/

Josh Grunzweig, Robert Falcone, Bryan Lee

March 14, 2016

By Josh Grunzweig, Robert Falcone and Bryan Lee

March 14, 2016 at 1:00 PM

Category: Government, Threat Prevention, Unit 42

Tags: BBSRAT, cmstar, Digital Quartermaster, Mongolia

This post is also available in: 日本語 (Japanese)

Unit 42 has collected multiple spear phishing emails, weaponized document files, and payloads that targeted various offices of the Mongolian government during the time period of August 2015 and February 2016. The phishing emails and document files leveraged a variety of geopolitically sensitive subject matters as attractive lures, such as events in Beijing, the Dalai Lama, North Korea relations, the Zika virus, and various legitimate appearing announcements. As we began to analyze and tear down the various samples we collected, we found significant overlaps with previously reported and documented adversary groups, attack campaigns, and their toolsets, exemplifying the concept of the <u>Digital Quartermaster</u>.

The concept of the Digital Quartermaster is not a particularly new one; it is the idea that there is a group, or groups whose mission is to supply and maintain malicious tools in support of cyber espionage operations. The existence of a Digital Quartermaster has been discussed within the intelligence community for some time, but it is not often that sufficient overlaps exist between what appear to be separate toolsets to confidently claim this idea is indeed in use. The data Unit 42 has collected and analyzed however, does strongly point to the possibility that while there may be multiple operations groups, a Digital Quartermaster may be the one supplying and maintaining the tools used.

Attack Analysis

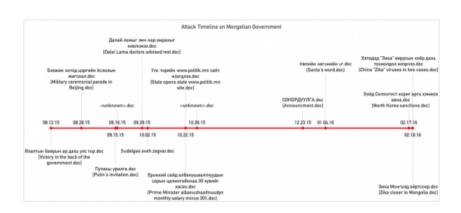
While investigating new <u>BBSRAT</u> instances discovered using the AutoFocus tool, Unit 42 was able to collect additional samples, weaponized documents, and phishing emails uploaded to VirusTotal between August 2015 through February 2016. Each of the samples collected via WildFire and VirusTotal contained significant overlaps in tactics used, tools used, as well as infrastructure for command and control channels. In addition, a large majority of the samples gathered from VirusTotal were uploaded from a single entity in Mongolia.

The attacks themselves followed a consistent playbook throughout the observed timeframe; using weaponized Microsoft Word documents initially containing an exploit for only CVE-2012-0158, appearing to use the highly popular 'Tran Duy Linh' toolkit, then adding in an additional exploit for CVE-2014-1761 in the three newest samples we collected. The newer documents containing exploits for both vulnerabilities appeared to use a publically available PoC authored by 'HCL', with little to no modifications made. All of the weaponized documents except two executed the Cmstar loader or a lightly modified variant of Cmstar onto the victim host while displaying a decoy document or a legitimate appearing document that is generated and presented to the user to make it appear that the weaponized document that had been executed was indeed, legitimate. Once Cmstar was loaded onto the victim hosts, it would attempt to retrieve a final payload. Unfortunately, at the time of analysis, we

were unable to retrieve the majority of the payloads the Cmstar loaders were attempting to download, but those that were available were variants of BBSRAT. The two samples not using Cmstar simply had BBSRAT embedded directly into to the weaponized document.

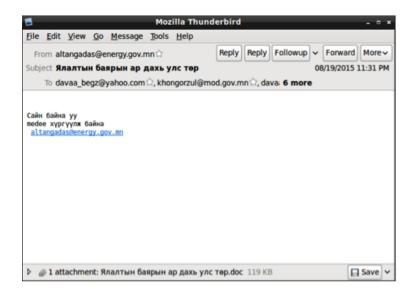
Furthermore, examining the data from August indicates that this campaign had started earlier and the adversary may have already achieved initial footholds, due to the use of what appears to be compromised legitimate email accounts from within the Mongolian government.

Attack Timeline



Attack Details

SHA256	5beb50d95c1e720143ca0004f5172cb8881d75f6c9f434ceaff59f34fa1fe378
Date	8/12/2015
Filename	Ялалтын баярын ар дахь улс төр.doc (Victory in the back of the government)
Vulnerability Targeted	CVE-2012-0158
Tools Used	Cmstar
Description	Two spear-phishing emails originating from likely compromised account 'altangadas@energy.gov.mn' targets multiple other Mongolian government officials. The subject and file attachment are titled 'Ялалтын баярын ар дахь улс төр' (Victory in the back of the government). CVE-2012-0158 exploit used, dropping new variant of Cmstar. The dropped decoy document talks about a Russian festival known as 'Victory Day' and Mongolian's participation in this event.



Ялалтын баярын ар дахь улс төр

Маргааш манай хойд хөрш ОХУ-ын нийслэл хотноо оросын ард тумэнд Гитлерийн Германы армийг бүт цохисоны 70 жилийн ой ёслол төгөлдөр тэмдэглэх гэж байна. Оросууд энэ баярыг Аугаа их эх орны дайны ялалтын баярын өдөр гэж нэрлэдэг Ялалтын баярыг тэмдэглэж ирсэн 1945 оноос хойш хамгийн их буюу 16 мянга гаруй цэргийн албан хаагч маргаашийн баярын парадад оролцоно. Мөн хуурай замын цэргийн 194 техник, 143 онгоц, нисдэг тэрэг оролцоно. Гитлерийн Германыг бут цохиход оросын ард түмэнтэй мөр зэрэгцэн тулалдаж явсан арав гаруй орны цэргийн төлөөлөл Улаан талбайд хөл тавихын нэг нь Монгол цэргүүд байх юм. ОХУ-ын удирдагчид энэ баяраар цэргийн шинэ зэвсэглэлүүдээ олны өмнө ил гаргах гэж байна. Парадын бэлтгэлийг Москва хотноо шенийн цагаар хийж байгаа бөгөөд энэ долоо хоногоос хөл тавих цэргийн жагсаалаас гадна цэргийн хүнд техникуудийн үзүүлбэрийг сургуулилж эхэлжээ. Тавдугаар сарын 9-ний баярын жагсаалыг яг давтан бэлтгэж байгаа учраас "жинхэнэ" парадыг телевизээр биш "амьдаар" нь харах гэсэн москвачууд Улаан талбайд ихээр цугларч байгаа аж. Оросын цэргийн сүүлийн танк болох "Армата" олны анхаарлыг ихээр татаад байгаа бөгөөд харсан хүн бүр "үнэхээр сайхан амьтан юм" хэмээн шүүрс алдаж байгаа талаар Оросын хэвлэлүүд бичиж байна.

Крым болон Украины хэрэг явдлаас хойш ОХУ-ын баруун зүг дэх харилцаа холбоо хүйтэрч, улс төрийн болоод эдийн засгийн хувьд зүүн зүг рүү харилцаа зузаатгахаар зорьж байгаа. Энэ зүгт ОХУ-ын хамгийн том түнш бол Хятад. Өнгөрсөн жилээс ОХУ-БНХАУ-ын хооронд эдийн засгийн том том төслүүдийг хэрэгжүүлэх гэрээнүүдийг зурж, хэрэгжүүлэх шатандаа явж байгаа.

Путин уг нь энэ ялалтын баярыг Сочигийн өвлийн олимпийн тоглолтын нэгэн адил агуу Орос орны сүр хүчийг харуулах нэгэн боломж болгохоор зорьсон ч хүссэнээр нь болохгүй нь. Дэлхийн олон орны төрийн тэргүүн нарт ялалтын баярт оролцох урилгыг өнгөрсөн жил илгээсэн ч эцсийн мөчид гуч хүрэхгүй орны төрийн тэргүүн маргааш Улаан талбайд ялалтын парад үзнэ. АНУ болон Европын холбооны орнуудын ихэнх нь Кремлийн урилгаас эелдэгхэн татгалэсан ч үнэн хэрэгтээ Крым болон Украины асуудлаар ОХУ-ын барьж байгаа байр суурийг эсэргүүцсэн нь тодорхой. Тавдугаар сарын 9-нд Улаан талбайд хэн хэн очих талаар гадаадын хэвлэлүүд ихээхэн бичиж, анхаарал хандуулсан. Кремлийн зүгээс ч энэ асуултад хариулахад төвөгтэй байсан нь тодорхой. Ямар сайндаа л өнгөрсөн Мягмар гаригт ОХУ-ын Гадаад хэргийн сайд Сергей Лавров Австрийн Гадаад хэргийн сайдтай хамт хийсэн хэвлэлийн бага хурлын үеэр "Энэ бол бидний баяр. Урилга бол цэргийн зарлан дуудах хуудас биш, хэрвээ хэн нэг нь бидний урилгыг хүлээн авах боломжгүй бол бид үүнийг ойлгож байна" хэмээн мэдэгдэж байхав. Хойд Солонгосын залуу удирдагч Ким Чен Ун-ыг Улаан талбайд зогсох хамгийн содон зочин байна гэж тооцоолж байсан ч эцсийн мөчид очих боломжгүй гэдгээ мэдэгдсэн. Манай урд хөрш БНХАУ-ын дарга Си Жиньпин ялалтын баярт оролцохоор ечигдер Бээжингээс мордсон байна. Тэрбээр ялалтын баярт оролцохоос гадна залгуулаад Казахстан, Беларусьт айлчлах юм. Ялалтын баярт оролцохоор Монгол Улсын Ерөнхийлөгч Ц.Элбэгдорж өнгөрсөн Лхагва гаригт Москвад очсон билээ.

Үнэндээ хэн урилгыг хүлээн авч, хэн урилгаас татгалзав гэдгээр дэлхийд үүсээд

SHA256	10090692ff40758a08bd66f806e0f2c831b4b9742bbf3d19c250e778de638f57
Date	8/28/2015
Filename	Бээжин хотод цэргийн ёслолын жагсаал.doc (Military ceremonial parade in Beijing)
Vulnerability Targeted	CVE-2012-0158
Tools Used	Cmstar

Description Spear-phishing email originating from 'ganbat_g@bpo.gov.mn'. A single target is discovered in the collected sample. Subject and filename are titled 'Бээжин хотод цэргийн ёслолын жагсаал' (Military ceremonial parade in Beijing). CVE-2012-0158 exploit used, dropping new variant of Cmstar. The decoy document contains a flight itinerary from Ulaanbaatar, Mongolia to Beijing, China.

Mozilla Thunderbird	- • ×
<u>File Edit View Go M</u> essage <u>T</u> ools <u>H</u> elp	
From ganbat_g@bpo.gov.mn 🗘 Reply Reply F	Followup 🗸 Forward More 🗸
Subject Бээжин хотод цэргийн ёслолын жагсаал	08/28/2015 04:46 AM
To enkhbaatar_d@mil.gov.mn	
Дэлхийн II дайн дууссаны 70 жилийн ойг тохиолдуулан Хятад улс баяр тэмдэглэх гэж буй. Баярын цэргийн жагсаал ирэх есдүгээр сары Беларус, Erиner, Казахстан, Киргизстан Мексик, Монгол, Пакистан, Афганистан, Камбож, Фижи, Лаос, Вануату, Венесуэль, Куба зэрэг 17 оролцох аж.	н 3-нд болох юм. Жагсаалд Серби, Тажикистан, ОХУ,
👂 🥔 1 attachment: Бээжин хотод цэргийн ёслолын жагсаал.doc	126 KB 🔄 Save 🗸

ITINERARY

	BOOKING REFERENCE: HXYZ55	DATE: 2015-8-17
	ITINERARY FOR:	
	1.JAMBAA/ALTANSUKH	
	CA/NKDHGN	
	TKNO: 999-9383194366	
	AIRLINE COMPANY: AIR CHINA	
	FLGHT NO:CA902	CLASS:M
	DEP CITY:ULN-BUYANT UHAA	ARR CITY:PEK-BEIJING
	DEP DATE/TIME:02SEP1250	ARR DATE/TIME: 02SEP1405
	FLYING TIME:	STATUS:HK
	MEAL:L	AIRCRAFT TYPE:73K
	AIRLINE COMPANY: AIR CHINA	
	FLGHT NO:CA955	CLASS:M
	DEP CITY:PEK-BEIJING	ARR CITY:ULN-BUYANT UHAA
	DEP DATE/TIME:05SEP1510	ARR DATE/TIME: 05SEP1830
	FLYING TIME:	STATUS:HK
	MEAL:B	AIRCRAFT TYPE:73K
SHA256 4	4dbf05bc81d17542a656525772e0f0	973b603704f213278036d8ffc999bb79a

SHA256	44dbf05bc81d17542a656525772e0f0973b603704f213278036d8ffc999bb79a
Date	9/15/2015
Filename	Путины урилга.doc (Putin's Invitation)
Vulnerability Targeted	CVE-2012-0158
Tools Used	Cmstar
Description	Weaponized Microsoft Word document found titled 'Путины урилга.doc' (Putin's Invitation). CVE-2012-0158 exploit used, dropping new variant of Cmstar. The following decoy image, embedded within a Word document, is displayed to the victim upon opening the malicious file.



SHA256	91ffe6fab7b33ff47b184b59356408951176c670cad3afcde79aa8464374acd3
Date	9/16/2015
Filename	1.doc
Vulnerability Targeted	CVE-2012-0158
Tools Used	Cmstar
Description	Weaponized Microsoft Word document with unknown title found. Likely delivered via spear- phishing. CVE-2012-0158 exploit used, dropping new variant of Cmstar. The decoy document, which is 13 pages in length, talks about the interference of the United States in other countries across the globe.

Каким образом Америка устраняет своих противников?

Вмешательство во внутренние дела других стран является одним из принципов внешней политики крупных держав мира. Преследуя свои цели и отстанияя собственные национальные, региональные и междуниродные интересы, Соединенные Штаты используют самые разные способы вмешательства во внутреннюю политику чужих стран. Одним из примеров этого можно считать «посреднические перевороты», в ходе которых американцы отводят их формальным лидерам роль посредников в реализации собственной политики.

Переворот — это такой пактический прием, который заключается в стремлении некой незаконной политической коалищии путем насития и угроз усгранить от власти действующее правительство. Насилие, как правихо, осуществляется небольшой группой лиш. Кстати, именно это отличает переворот от револющии, которая совершается благодаря усилиям подавляющего больщинства граждан.

В ходе «посреднического переворота» конкретные деятели, желая заполучить поддержку сверхдержав, добиваются при их помощи свержения национальных демократических правительств и получают власть в свои руки. При совершении подобных переворотов их лидерами и исполнителями обычно выбираются военные, которые назначаются для этого советниками из колонизаторского государства и послушно выполняют все данные им приказы. В настоящей статье мы приведем данявае об осуществлении американцами политических переворотов в разных частях света и докажем наличие во внешней политике США прившита вмешательства во внутренние дела других стран.

После начала движения за национализацию нефтяной промышленности в 1950 году Иран стал первой страной, которая смогла избавиться от господства Запада. Для получения политической и экономической

SHA256	6f3d4fb64de9ae61776fd19a8eba3d1d828e7e26bb89ace00c7843a57c5f6e8a
Date	9/29/2015
Filename	Далай ламыг эмч нар амрахыг зөвлөжээ.doc
Vulnerability Targeted	CVE-2012-0158
Tools Used	Cmstar
Description	Spear-phishing email originating from 'bilguun@masm.gov.mn'. Nearly two thousand recipients found to be targeted, all within the Mongolian government. Email subject and filenames titled 'Далай ламыг эмч нар амрахыг зөвлөжээ' (Dalai Lama doctors advised rest). CVE-2012-0158 exploit used, dropping new variant of Cmstar. The decoy document discusses the latest health of the Dalai Lama, as well as a number of US-based trips he made in late 2015.



Далай ламыг эмч нар амрахыг зөвлөжээ

Америк эмч нарын зөвлөсний дагуу Далай лам аравдугаар сард төлөвлөсөн арга хэмжээнүүдээсээ татгалзлаа. Бурхны шашны тэргүүний албан ёсны сайтад энэ тухай мэдээлжээ.

Өдгөө 80 настай Дапай пам АНУ-ын Нью-Йрок мужийн Рочестер хотын Майо гэдэг эмнэлэгт ердийн ээлжит эмнэлгийн үзлэгт оржээ. "Эмч нар Дээрхийн гэгээнтэнд хэдэн допоо хоног амрахыг зөвлөсөн юм. Бид дээрх шийдвэрийн улмаас арга хэмжээг зохион байгуулахад хүчин чармайлт гаргасан хүмүүст хүндрэп учруулсандаа хүлцэл өчье" гэж албан мэдэгдэлд өгүүлжээ.

Аравдугаар сард Далай пам Копорадогийн Их сургуульд айлчлан үг хэлэх, мөн Солт-Лейк-Сити ба Филадельфи хотуудад арга хэмжээтэй байлаа. Далай памын хэвлэлийн төлөөлөгч пам багшийн биед элдэв зовиур байхгүй гэж пүрэв гаригт мэдэгдснийг Associated Press areнтлаг думжуулав. Далай пам Түвдийн бослогыг Бээжин 1959 онд харигслан дарсна дараа Хятадыг орхин гарч Энэтхэгт амьдарч байгаа юм. Хятадад түүнийг Түвдийн салан тусгаарлагчдын лидер гэж уздэг юм. Түвд нь 1951 оноос хойш Хятадын захиргаанд автономын гэх эрхтэй байгаа юм. Бүсийн хүмүүсийн гадаад явах, гадаад мэдээ авах эрх бараг хаалттай. Гэсэн ч

түвдүүд үндэсний өөрийгөө тодорхойлох эрхийнхээ төлөө тэмцдэг. Энэ тэмцлийн нэг хэлбэр нь зулын гол болох явдал юм.

SHA256 e88ea5eb642eaf832f8399d0337ba9eb1563862ddee68c26a74409a7384b9bb
--

Date	10/2/2015
Filename	Sudalgaa avah zagvar.doc
Vulnerability Targeted	CVE-2012-0158
Tools Used	Cmstar
Description	Spear-phishing email originating from 'davaa_ayush@yahoo.com'. 'davaa_ayush@mod.gov.mn' was a target in the August 12, 2015 attack, indicating the user may have had their personal email account compromised as well. Single target found. Email subject is 'Fw:_Fwd:_@_БХЯ-наас' (Defense Ministry). Filename is titled 'Sudalgaa avah zagvar.doc', a possible Romanization of Mongolian. CVE-2012-0158 exploit used, dropping new variant of Cmstar. The decoy table provides information about the rank, class, date of birth, and experience of individuals in the Mongolian armed forces.

						Mo	zilla T	hunde	rbird					- 0 K
file	Edit	. ⊻iev	v <u>G</u> o	Messag	e Jo	ols	Help							
									Reply	Reply	Followup	~	Forward	Morev
Fr	om D	avaa-	ayush	Tsend <d< th=""><th>avaa_</th><th>ayu</th><th>sh@yat</th><td>100.com</td><td>⊳☆</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></d<>	avaa_	ayu	sh@yat	100.com	⊳ ☆					
Subj	ect F	w: Fw	nd: @	БХЯ-наа	c							10)/02/2015 (02:07 AM
	То е	nkhtuv	/shin@	mod.gov	.mn <	enk	htuvshi	n@mod	l.gov.mn	<u>\</u>				
		Octob a aval		015 11:45 / var	M, Da	waa	Ayush <	davaa_i	nyush@m	od.gov.m	iri> wrote:			
	t Re	gards,												
Des Stat Mini Pho	k Off le Ad istry ne: 5	icer minist	ration ense		nager		t Direc	torate						
Þ. á	µ1a	ttachm	nent: S	iudalgaa (rvah z	ragv	ar.doc	129 KB						Save ~

	3/2 100			аснов		Xyñc	Энхийг сахиулах болон Олон улсын ажиллагаанд оролцсон			Төгссөн	Axistinac	H XUD	
	д/д _{Анпи} Цол Овонар	Албантушаал	Терсен огноо	Hac	OnHoo		Pivap Ync	хадун удаа	сурпууль, мэргэжил	Тухайн ангид	Haitr	Talintap	
1		Ахлах дэслэгч Александрын Баасантуров	ЦДУ, МАБ-ын офицер	198 7	28	эр				БХИС-ын ЦКС Соёл хүмүүхлийн ажилтан, сэтгэл зүйч	4 xuen	4 xun	
2		Ахлах ахлагч Баярхүүлийн Баярмаа	Нууцын дарга	196 9	46	эм				Идэр дээд сургууль Эдийн засагч	4 xxm	27 жил	
3		Ахлах ахлагч Лхагвагийн Солонго	Дайчилгааны нууцын эрхлэгч-операто р	198 2	33	ж				БХИС-ийн ахлагчийн сургууль Радист	3 жил	15 жир	
4		Жанчивдоржийн Менхцэцэг	Биназн-операто р	196 4	51	ж				Политехникий н дээд сургууль Технологич инженер	24 жил	28 жил	
5		Ахлах ахлагч Сүхээлийн Цэнгэнбаар	Тусгай холбооны мэргэжилтэн холооч	197 9	36	Эр		-		Налайх ТМС Цахилгаан шутам сулкээний засварчан, уБИС-ын БИС нейгмийн акилтан, БХИС сулкээний техним	10 xun	15 жи1	

ЗЭВСЭГТ ХҮЧНИЙ ... ДУГААР АНГИУДЫН ЦДУ-ЫН ОФИЦЕР, МАБ-ЫН ОФИЦЕР, НУУЦЫН ДАРГА НАРТ

Жин: Судалгааг үнэн зөв бөглөх ёстой анхааруулж байна.

СУДАЛГАА ГАРГАСАН.албан тушаалцол.... овог нэр

SHA256 68f97bf3d03b1733944c25ff4933e4e03d973ccdd73d9528f4d68806b826735e

Date	10/22/2015
Filename	албанушаалтнуудын сарын цалингийнхаа 30 хувийг хасах.doc
Vulnerability Targeted	CVE-2012-0158
Tools Used	Cmstar
Description	Weaponized Microsoft Word document found titled 'Ерөнхий сайд албанушаалтнуудын сарын цалингийнхаа 30 хувийг хасах.doc' (Prime Minister albanushaaltnuudyn monthly salary minus 30%.doc). Likely delivered via spear-phishing. CVE-2012-0158 exploit used, dropping new variant of Cmstar The document discusses changes made to the salaries of government officials within the Mongolian government

өндөр албанушаалтнуудын сарын цалингийнхаа 30 хувийг хасах

Өнөөдрийн байдлаар төсвийн орлого 600 гаруй тэрбумаар тасарсан, оны эцэс буюу ердөө хоёрхон сарын дараа энэ тоо нэг их наядад хүрч болзошгүй нөхцөл байдал үүсээд байна. Тиймээс Ерөнхий сайдын зүгээс бүхий л боломжоо ашиглан, төсөвт хэмнэлт гаргах шаардлагатайг Сангийн сайдад даалгасан. Үүнд:

Еренхийлегч, Еренхий сайд, УИХ-ын даргаас гадна гишүүд, нийслэлийн болон аймгийн Засаг дарга нар, орлогч нарын хамт, ИТХ-ын дарга зэрэг багтах юм. Товчоор хэлбэл улс терийн томилгоогоор терийн өндөр албан тушаалд очсон бүх хүн цалингийнхаа 30 хувийг теоевт нэмэрлэнэ гэсэн үг. Энд нэг зүйлийг тодотгоход терийн албан тушаалтан гэхээр терийн албан хаагчид тэр дундаа, сургуулийн захирал багтана гэж ойлгоод байгаа нь буруу бөгөөд төрийн үйлчилгээний албан тушаалтан ууулааг хасуулахгүй. Харин одоо цалингаа хасуулах хүмүүстэй танилцъя. Төрийн албаны хуульд зааснаар терийн өндөр албан тушаалтан 224 хүн байна. Үүнд

ТӨ-І Еренхийлегч

ТӨ- II УИХ-ын дарга, Ерөнхий сайд.

ТӨ- III УИХ-ын дэд дарга, Үндсэн хуулийн Цэцийн дарга, Улсын дээд шүүхийн Ерөнхий шүүгч

TO-IV /99/

УИХ-ын гишүүд, Засгийн газ-рын сайд нар, Улсын Еренхий прокурор, нийслэлийн ИТХ-ын Тэргүүлэгчдийн дарга, нийс-лэлийн Засаг дарга бөгөөд Улаан-баатар хотын захирагч, Шүүхийн еренхий зөвлөлийн дарга, Монгол Улсын Еренхий аудитор, АТГ-ын дарга.

TO-V/68/

Еренхийлегчийн Тамгын газрын дарга, Засгийн газрын Хэрэг эрхлэх газрын дарга, УИХ-ын Тамгын газрын Еренхий нарийн бичгийн дарга, Үндсэн хуулийн цэцийн гишүүн /ес/, Улсын дээд шүүхийн шүүгч, аймгийн ИТХ-ын Тэргүүлэгчдийн дарга /21/, аймгийн Засаг дарга /21/, Төрийн албаны зөвлөлийн дарга, Шүүхийн еренхий зөвлөлийн гишүүн /дерев/, Үндэсний аюулгүй байдлын зөвлөлийн нарийн бичгийн дарга, Монголбанкны Еренхийлөгч, Санхүүгийн зохицуулах хорооны дарга, Үндэсний статистикийн газрын дарга, Монгол Улсын Еренхий прокурорын орлогч, ХЭҮК-ын дарга, СЕХ-ны дарга, АТГ-ын дэд дарга

TO-VI /50/

Дэд сайд /17/, Еренхийлегчийн зевлех /найм/, УИХ-ын даргын зевлех /дерев/, Еренхий сайдын зевлех /долоо/, Шүүхийн еренхий зевлелийн гүйцэттэх нарийн бичгийн дарга, Терийн албаны зевлелийн орон тооны гишүүн /хоёр/, Монголбанкы дэд еренхийлөгч, Монгол Улсын Еренхий аудиторын орлогч, Үндэсний статистикийн газрын дэд дарга, ХЭҮК-ын гишүүн /гурав/, Санхүүлийн зохицуулах хорооны орон тооны гишүүн /дерев/,

Сонгуулийн ерөнхий хорооны нарийн бичгийн дарга зэрэг багтаж байна. ТӨ-I-VI-д заасан төрийн өндөр албан тушаалтны цалинг ТЗ-14 /төрийн захиргаа/ буюу Төрийн нарийн бичгийн даргын цалинд суурилан, тооцож боддог юм байна. Харин албан тушаалын сарын цалинг итгэлцүүрийн дагуу тооцож үзвэл:

ТӨ-І цалин 2 319 274 төгрөг.

ТӨ-II цалин 1748110 төгрөг,

ТӨ-III цалин 1341371 тегрег, нийт дервен албан тушаалтан 5 365 484 тегрег

ТӨ-ІV цалин 1289447 төгрөг, нийт 99 албан тушаалтан 127 655 253 төгрөг

ТӨ- V цалин 1194253 тегрег, нийт 68 албан тушаалтан 81 209 204 тегрег

ТӨ-VI цалин 1142329 тегрег, нийт 50 албан тушаалтан 57 116 450 тегрег

Эндээс үзвэл төрийн өндөр албан тушаалтнуудын сарын цалин нийт 277 161 885 төгрөг болдог байна. Энэхүү мөнгийг гурван сараар үржүүлбэл 831 485 655 төгрөг байх бөгөөд Еренхий сайдын санал гаргасан төрийн өндөр албан тушаалтны цалинг гурван сар 30 хувиар хасахад 249 сая 445 мянган төгрөг хэмнэх тооцоо харагдаж байгаа юм. Хуульд төрийн өндөр албан тушаалтан гэж хэнийг хэлснээс харж, тооцоолбол ийм тоо гарч байгаа юм. Гэхдээ ажлын хэсэг дээр ТӨ I-IV хүртэлх албан тушаалтныг оролцуулах зозхээс хамаарч дээрх тоонд өөрчлөлт гарах магадлалтай. Ямартай ч дээрх тооцооллоос харвал 300-гаад сая төгрөгийг хэмнэх боломктой байна. Дээрх мөнгөн дүнг ажлын хэсэг бага байна гэж узвэл төрийн өндөр албан тушаалтнуудыг нэмж тооцсоноор төсөвт орж ирэх мөнгөн дүнгийн тоог нэмэгдүүлэх боломктой юм.

SHA256 00ddae5bbc2ddf29954749519ecfb3978a68db6237ebea8e646a898c353053ce

Date	10/22/2015	
Filename	Улс төрийн www.politik.mn сайт нээгдлээ.doc	
Vulnerability Targeted	y CVE-2012-0158	
Tools Used	Cmstar	
Description	Weaponized Microsoft Word document found titled 'Улс төрийн www.politik.mn сайт нээгдлээ.doc' (States opens state www.politik.mn site.doc). Likely delivered via spear- phishing. CVE-2012-0158 exploit used, dropping new variant of Cmstar. The decoy document dropped by the malicious file discusses a new website being launched by the Mongolian government.	
	Улс төрийн www.politik.mn сайт нээгдлээ УИХ-аар 2015 оны төсвийн тодотгол, 2016 оны төсвийн төслийг хэлэлцэж, Г.Уянга гишүүн Ерөнхий сайдыг огцруулахаар гарын үсэг цүглуулж, улстер донсолж бүй энэ халуун өдрүүдэд Монголын хамгийн отгон www.politik.mn мэдээллийн сайт уншигчдад мэдээллээ түгээж эхэллээ. Монголын улс төрийн амьдралын бүхий л үйл явцыгтэрэл, сүүдэртэй нь олон нийтэд илчлэн дэлгэх, өөр өөр байр суурийг эсрэгцүүлэн харуулах зорилготой шинэ сайт улс төрийн анхны төрөлжсөниздээллийн хэрэгсэл гэдгээрээ өрсөлдөгчдөөсөө ялгарахыг зорых бүй юм байна. Тус сайтыг Монголын хамгийн олон уншигчгай www.news.mn сайтын тоймч, нийтлэлчээр ажиллаж байсан 3.Боргилмаа нарын сэттүүлчдийн баг санаачлан байгуулжээ. Шинэ сайтын мэдээлэлгэй танилцах бол www.politik.mnхаягаар хандах боломжтой. Тухайлбал, өнөөдрийн онцлох сэдэвтээ Засгийн газрын бүгцийн өөрчлөлтийн талаар хөндөн бичсэнийг ЭНЭХҮҮ холбоосоор дэлгэрүүлэн уншина уу.	
SHA256	c2ebaf4366835e16f34cc7f0b56f8eaf80a9818375c98672bc678bb4107b4d8c	
Date	10/28/2015	
Filename	Unknown	
Vulnerability Targeted	CVE-2012-0158	
Tools Used	Cmstar	
Description	Weaponized Microsoft Word document with unknown title found. Likely delivered via spear-	

Description Weaponized Microsoft Word document with unknown title found. Likely delivered via spearphishing. CVE-2012-0158 exploit used, dropping new variant of Cmstar. The decoy document talks about a 2016 budget discussion in the Mongolian Parliament. Цалин хасахыг БХ дэмжсэнгүй

УИХ-ын Хууль зүйн байнгын хорооны өнөөдрийн хуралдаанаар Засгийн газраас өргөн мэдүүлсэн 2016 оны төсвийн хоёр дахь хэлэлцүүлгийг хийлээ.

Хуралдааны эхэнд УИХ-ын гишүүн Д.Лүндээжанцан "Сүүлийн үед шүүгчдийн цалинтай хамаатуулж хууль хяналтын байгууллагынхны цалин өндөр гэсэн ойлголт нийгэмд үүсээд байна. Өнөөдөр яям, тампын газар ажиллаж байгаа хүчүүсийн цалин 500-600 мянган тегрег л биз дээ. Цалин бууруулах асуудлыг зөв өнцгөөс авч үзэх ёстой. Тухайлбал, насаараа хянагч хийж байгаа хүний цалин бодит амьдрал дээр хэдээр буурч байгаа вэ " гэв.

Уг асуултад Сангийн сайд Б.Болор "Хуулийн салбар гэж цалингийн хасалтыг ялгаварлах асуудал байхгүй. Хянагч нарын цалин дунджаар 554 мянган төгрөг байдаг. Ирэх якил хянагч нарын цалинг бууруулахгүй. Энэ жилийн түвшинд нь барина. Төрийн дээд албан тушаалтан болон улс төрийн өндөр албан тушаалтны цалинг бууруулах асуудал яригдаж байгааг улстөрчид сайн ойлгох ёстой Төрийн захиргааньхоны цалинг буруулсан нь баахан цомхотгол явуулж байснаас тодорхой тооны албан хаагчдын цалинг бууруулаад яваг нь зөв гэж үзсэн" гэв.

Энэ үеэр АТГ, ШШГЕГ, ХХЕГ ээрэг хууль хяналтын байгууллагуудын удирдлагууд одоолкін байдлаар хэдэн тегрепкін цалин аадаг, уг цалин нь ирэх оны тесевт тустасан шиг бууруулахаар болбол хэдэн хувнар буурах тухайд тайлбархайсэн көм. Хууль шүүхийн байгууллагуудын удирдлагуудын хийк бүй тайлбараар бол ихэнх байгууллагын тесев 10 хувнар буурч орж ирэх гэнэ. Энэ үеэр УИХ-ын гишүүн С.Бяибацогт цалин хасах шийдвэрийг дэмлхигүй байгаагаа илэрхийлээд "Атар" талхны үнэ 2012 онд 630 тегрег байсан бол одоо 1150 тегрег болж ессен байна. Иймээс үнийн еселттэй уялдуулж харин ч хөёр дахин измэгдүүлэх ёстой" гэлэ.

Сангийн сайд Б.Болор хэлэхдээ, "Эдийн засаг хүнд байгаа үед цалин бууруулах нь авдаг л арга хэмхээ. Мөнгө сакхүү сайхирсан үед өсгөж болно. Одоогийн байдлаар бид урсгал зардлыг 2012 оны түвшинд авчирсан" хэмээн тайлбарлалаа.

Түүнчлэн УИХ-ын дарга 3.Энхболд дээрх байгууллагуудын удирдлагад хандаж, сүүлийн арван жилийн хугацаанд тесөв нь хэрхэн тэлж ирснийт тодруулсан. Ингэхэд хуулхлиалтын байгууллагуудын төсөв жил ирэх бүр өссөн дүнтэй байв. Иймээс УИХ-ын дарга 3.Энхболд, "Өнгөрсөн арван жилд хууль шүүройнхний гэлтгүй нийт төсөвт байгууллагуудын төсөв 5-10 дахин кэмэгдсэн. Тухайлбал, Улсын бүртгэлийн ерөкхий газар ТҮЦ машин суурилуулсан. Ийм байтал орон тоогоо танаагүй байдаг. Одоо орлоготой байх үеийн тэлсэн зардлаа хумья гэж байна. Одоо цалинг 10 хувиар бууруулахад болохгүй зүйлгүй гэсэн саналатай байгаага хэллээ. Ингээд цалинг хасахгүй байх тухай гишүүдээс гаргасан зарчнын зөрүүтэй саналаар санал хураалт яууулахд олонх цалин хасах шаардлагагүй гэх улсэ

SHA256	aa86f4587423c2ff677aebae604614030f9f4d38280409501662ab4e4fe20c2a
Date	12/23/2015
Filename	СОНОРДУУЛГА.doc
Vulnerability Targeted	CVE-2012-0158
Tools Used	BBSRAT
Description	Weaponized Microsoft Word document found titled 'СОНОРДУУЛГА.doc' (Announcement). Likely delivered via spear-phishing. CVE-2012-0158 exploit used, with BBSRAT embedded. The document translates to an announcement of a loan agreement signed with foreign banks and financial institutions on October 16th, 2015.

СОНОРДУУЛГА

Оюутопгойн далд уурхайн зэолийн гэрээг 2015 оны 12 дугаар сарын 16-ны өдөр МУ-ын Засгийн газрын нэрийн өмнөөс гадаадын банк, санхүүгийн байгуулпагуудтай үзэглэсэнтэй холбогдуулан Монголын ард түмэнд болон гадаадын хөрөнгө оруулагчдын анхааралд МУ-ын Үндсэн хуулиар баталгаажсан Монголын ард түмний үнэт өмч, баялаг Оюутопгойн гадньоны мэдэл, хэналтад улам павшруулан оруулах ноцтой хор уршигтай, хууль зөрчсөн үйлдлийг Ч.Сайханбилэгийн Засгийн газар хийснийг эрс буруушаан эсэргүүцэж, энэхүү гэрээг хүлээн эвешөөрж боломжгүйг мэдэгдэж байна.

Эдийн засгийн хүндрэл, хямрал нь албан тушаалтнууд Үндсэн хууль хийгээд бусад хууль тогтоомжийг зөрчин эрх мэдлээ хэтрүүлэн Монголын ард түмний хууль ёсны өмчийг УИХ, ард иргэдээс нууцаар бусдад завшуулах үндэслэл, эевтгөл, хаацайлал болж чадахгүй юм.

"Оюутопгойн далд уурхайн бүтээн байгуулалт, санхүүжилтийн төпөвлөгөө" нэртэйгээр 2015 оны 05 дугаар сарын 18-ны өдөр АНЭУ-ын Дубай хотод нууцаар хийсэн хууль зөрчсөн тохиропцоогоо төрд, ард түмэнд тулган шаардаж, эрх зүйн хуяьд улам баталгаажуулах зорипготой энзжү зээлийн гэрээ нь хүчин төгөлдөр бус хэлцэл болохыг онцгойлон анхааруулж байна.

Оюутопгойг тойрсон хууль зерчсен гэрээ, хэлцлүүд эрх баригчдын хууль бус үйлдлүүд нь МУ-д опон тэрбум доплараар хэмжигдэх саюүү, эдийн засгийн алдагдал, хохирлыг дагуулаад буй бөгөөд энэ гай балаг цаашид улам ихээр нэмэгдэх нь нэгэнт тодорхой болоод байна. Ийм бусармаг хэрэг явдлыг хүлээн зөвшөөрөх боломжгүйг МУ-ын иргэд, олон нийт хуваалцан дэмжихийг уриалж байна.

Оюутопгойн ордыг улс үндэстнийхээ хөгжил, дэвшлийн төпөө зэний ёсоор зүй эохистой ашиглах асуулыг өмнөх үенйн ба өнөөгийн эрх баригчид хууль зүйд нийцүүлэн эөв шийдэж чадахгүй ба хүсэлгүй байгаагаа хангалтай нотпон харуулсан туп Оюутопгойн өмч, баялгийг Үндсэн хуулийн дагуу ард түшний мэдэл, төрийн хамгаалалтад бүцаан авах эсэх асуудлаар ард нийтийн санал асуулга явуулх, ард түмний оропцоотойгоор эцэслэн шийдвэрлэх шаардлагатай хэмээн үзэх байгаагаа мэдэгдэх байна.

SHA256	fc21814a5f9ed2f6bef9e15b113d00f9291a6553c1e02cc0b4c185c6030eca45	
Date	1/4/2016	
Filename	Өвлийн өвгөнийн үг.doc	
Vulnerability Targeted	CVE-2012-0158	
Tools Used	BBSRAT	
Description	Weaponized Microsoft Word document found titled 'Өвлийн өвгөнийн үг.doc' (Santa's word). Likely delivered via spear-phishing. CVE-2012-0158 exploit used, with BBSRAT embedded. The decoy document, which had spacing removed for an unknown reason, provides a series of children holiday season songs and poems.	

Өвлийновгонийнуг:

Цалбууралевгенаавнь Цаскисүрэгтатуулан Үүлүртэймодноосдэзгүүр Цалинцагаанмориоунаад Цасанхидоодагууланбужэээр Царинтүүхийналтанхуудасболсон Амаилтбүтээлийнаээд Алдаргавьяаньоргил ЗоригтМонголынурсад ЗоригтМонголынурсад Зоригнонголынурсад Зоригностолингараларан Өвсөнцөгөрөммнастайболохоор Еренхийдөөжаахаккопмууджээ Цасньгайладирагүсан/Аррикболохнь Цасньхийлаадирахгүйүүдриболохнь Цасньхийлаадирахгүйүүрымбанган Зэлхийертенцэкологийнгамшитөртөж Дэлгэнугтагчиньцөлболибайхшитбайна Удахгүйтанарнамайгөвлийнөвгөнгэхгүй Урдхойдтүйлынмөсхайлаадлуусахаар Урьхвалдагшиянкоонгийнгамшитөртөж Дэлхунавияйсырсан/усынхавагсэхбайх Урдхойдтүйлынмөсхайлаадлуусахаар Уржаалдагшиянкоонгийнгамшитөртөж Дэржилийнингөгөнинөөсөнгөнгөхүлэлүүхаарна Харуунавияйлинхсонбамбаргайгэжсэлнэ Харуулаанаярхүйтанмиккөндосшигтамттай Тэржилийнөгэншинхэжлийгсанана тамаргессөнбээлийлныүүйлэ Харуулабайсанболямарсайханбэ

SHA256 7e031a04e570cddda907d0b4b7af19ce60dc481394dfb3813796ce0e6d079305 Date 2/17/2016

Filename	Хойд Солонгост хориг арга хэмжээ авна.doc	
Vulnerability Targeted	CVE-2012-0158 and CVE-2014-1761	
Tools Used	Cmstar and BBSRAT	
Description	Weaponized Microsoft Word document found titled 'Хойд Солонгост хориг арга хэмжээ авна.doc' (North Korea sanctions). Exploits for both CVE-2012- 0158 and CVE-2014-1761 used, dropping a separate, newer variant of Cmstar which downloaded BBSRAT as its final payload. The decoy document talks about a recent speech made by the South Korean President regarding sanctions made against North Korea.	
	Хойд Солонгост хориг арга хэмжээ авна Пхеньян цөмийн эзвсгийн хөтөлбөрөөр хөөцөлдөх нь "зөвхөн мөхлөө л хурдасгана" хэмээн Өмнөд Солонгосын өрөнхийлөгч Пак Кын Хе мэдэгджээ. Пак Кын Хе Хойд Солонгосын сүүлийн өдөөн хатгалгын төлөө БНСУ Пхеньяныг шийтгэхэд бүх аргаа хэрэглэнэ гэдгийг Өмнөд Солонгосын үндэсний ассамблейд хэлсэн үгэндээ онцолсон байна. Түүнчлэн өнгөрсөн долоо хоногт хоёр Солонгосын хамтарсан Кесоны аж үйлдвэрийн цогцолборыг хаасан нь Пхеньяны эсрэг хоригийн зөвхөн эхлэл гэж Пак Кын Хе хэлжээ. Кесон аж үйлдвэрийн орлогын нэлээд хувийг Пхеньян цөмийн зэвсгийн хөтөлбөр, пуужингийн технологи хөгжүүлэхэд ашиглаж байгааг Өмнөд Солонгос мэдээлсэн юм. Аж үйлдвэрийн цогцолбороос Хойд Солонгос өнгөрсөн онд 120 сая орчим ам долларын орлого олсон гэнэ. Харин Кесон аж үйлдвэрийн цогцолборыг нээснээс хойшх 12 жилийн хугацаанд Хойд Солонгост 560 сая орчим ам.долларын бэлэн мөнгөний орлого орсон аж. Өнгөрсөн хугацаанд хоёр Солонгосын улс төрийн	

ам долларын оэлэн мөгнөний орлого орсон аж. Он өрсөн хугацаанд хоёр Солон осын улс төринн зөрчлөөс шалттаалан аж үйлдвэрийн цогцолборыг хэд хэдэн удаа хааж байсан юм. Үүний зэрэгцээ Япон улс Хойд Солонгосын эсрэг хоригоо чангатгаад буй юм. Япон нь Хойд Солонгосын хөлөг онгоцнуудыг боомт ашиглах болон 800 ам.доллараас дээш мөнгөн гүйвуулгыг хоригложээ. Харин АНУ-ын зүгээс Хойд Солонгосын эсрэг шинэ хориг тавих хуульд ерөнхийлөгч Барак Обама гарын үсэг зурахыг хүлээж байгаа аж.

SHA256	5c7e3cde4d286909154e9a5ee5a5d061a1f0efaa9875fb50c9073e1e8b6cfaef	
Date	2/19/2016	
Filename	е Зика Монголд ойртсоор.doc	

Vulnerability	CVE-2012-0158 and CVE-2014-1761
Targeted	

Tools Used Cmstar and BBSRAT

Description Weaponized Microsoft Word document found titled 'Зика Монголд ойртсоор' (Zika closer to Mongolia). Exploits for both CVE-2012-0158 and CVE-2014-1761 used, dropping a separate, newer variant of Cmstar which downloaded BBSRAT as its final payload. The translated Mongolian text found within the decoy document discusses how the Zika virus has been witnessed in both China and Russia, as well as other countries across the globe.

Зика Монголд ойртсоор

and two cases of the Zika virus.

Ургийн гажиг үүсгэдэг Зика вирусын халдвар хөрш ОХУ-д нэг, Хятадад хоёр хүнд илрээд байна. Доминикан улсад амраад ирсэн эмэгтэйгээс Зика вирус илэрснээр Орост анхны тохиолдол бүртгэгдсэн юм. Харин Хятадад эхний халдвартай хүн эдгэрч эмнэлгээс гармагц өөр нэг хүнд Зика вирус илэрсэн аж. Венесуэл улсад аялаад ирсэн 34 настай эрэгтэй Шинийн нэгэнд халуурч, толгой нь өвдсөн шинж тэмдгээр эмнэлэгт хандсан нь Зика вирус болох нь оношлогджээ. Түүнийг Жянси мужийн эмнэлэгт хэвтэн эмчлүүлээд гарсны маргааш нь /ll.15/ хоёр дахь тохиолдол илэрсэн аж. Одоогоор Хятадад Зика вирусын халдвар авсан хоёр дахь хүний талаарх мэдээлэл байхгүй байна. Зурагт Зика вирусын халдвар хэрхэн нүүх маягаар тархаж байгааг харуулжээ

Зика вирус өнгөрсөн аравдугар сард Бразильд гарскае сойш Латин Америк, Карибын 20 гаруй оронд тархаж, 1.5 сая хүн халдвар авснаар Дэлхийн эрүүл мэндийн байгууллага онц байдал зарласан билээ. Зика вирус нь жирэмсэн эмэгтэйд халдварласнаар ургийн тархины хөгжлийг зогсоож, оюуны хомсдолтой, жижиг тархитай хүүхэд төрдөг юм. Ийм хүүхдүүд насан туршдаа асаргаа, сувилгаанд амьдрах шаардлагатай болдог. Колумб улсад л гэхэд 4000 жирэмсэн эмэгтэйд Зика вирусын халдвар илэрснээр үр хөндүүлэх зөвшөөрлийг Засгийн газраасаа шаардаж байна.

Date	2/19/2016	
Filename	Хятадад "Зика" вирусын хоёр дахь тохиолдол илэрчээ.doc	
Vulnerability Targeted	CVE-2012-0158 and CVE-2014-1761	
Tools Used	Cmstar and BBSRAT	
Description	Weaponized Microsoft Word document found titled 'Хятадад "Зика" вирусын хоёр дахь тохиолдол илэрчээ' (China "Zika" viruses in two cases). Exploits for both CVE-2012-0158 an CVE-2014-1761 used, dropping a separate, newer variant of Cmstar which downloaded BBSRAT as its final payload. The dropped decoy document contains a press release dated of February 16 th , 2016. The press release discusses changes made to the coal industry in inner Mongolia, The G-20 meeting in China, a five year plan for economic and social development,	

МОНГОЛ УЛСААС БНХАУ-Д СУУГАА ЭЛЧИН САЙДЫН ЯАМ

хэвлэлийн тойм

2016 оны 2 дугаар сарын 16-ны өдөр Бээжин хот

ӨМӨЗО нүүрсний салбарын өөрчлөлтийг хийж байна

Суулийн жилүүдэд Хятадын эдийн засгийн өсөлт буурч, нүүрсний салбарт "хахир өвөл" ирсэнтэй холбогдуулан ӨМӨЗО "нүүрсээ ухаж нүүрс зардаг" байдлы өөрчилж, нэмүү өртөг шингээн эргэптэд оруулах замд ороод байна. "Нүүрсний хар нунтгийг цэвэр ус шиг өнгөтэй түлш болгон үйлдвэрлэж байна" хэмээн "Шэньхуа" корпорацийн дэд ерөнхий захирал Шу Гөпинь хэпсэн байна. Энэ нь дэпхийд хамп анхны сая тоннын хүчин чадалтай нүүрс шингэрүүлэх техееремж аж. 2015 онд 700 мянган тн түлш боловсруулсан байна. Нүүрснээс шингэрүүлсэн түлш гаргах, байгалийн хий гаргах, нүүрсийг гүн боловсруулах төслүүд Өвөр Монголд ажил хэрэг болж, 13-р таван жилийн төлөвлөгөөний төгсгөлд нуурс боловсруулах үйлдвэрлэл одоогийн 30 хувиас 50 хувьд хүрэх юм байна. Гар утасны сэпбэг, цемийн эрчим хучний тулш, биологийн эмийн бэлдмэл, тоног төхөөрөмжийн уйлдвэрлэл нь Өвөр Монгопын эдийн засгийн өсөптийн шинэ үзүүлэлтүүд болоод байна. 2015 ӨМӨЗО-ны өндөр технопогийн аж үйлдвэрийн өсөпт өнгөрсөн оны мөн үеэс 23.5 хувиар өссөн байна. Нүүрсний үйлдвэрлэп нь Өвөр Монгопын аж үйлдвэрлэпийн 50 хувийг өмнө нь эзлэж байсан бол одоо 23 хувийг эзлэж байна. 13-р таван жилийн явцад нүүрсний үйлдвэрпэлийн эзлэх хувийг бууруулж 15 хувьд хүргэх зорилт тавьсан байна. Бүхэп бүтэн системийн өөрчлөпт хийснээр "нүүрснээс хараат" аж үйлдвэрийн салбарыг хямралаас гаргахаар ажиллах юм байна.

Рэньминь рибао 2016.2.16

G20-ийн уулзалт Хятадад болно

G20-ийн орнуудын 11 дэх удаагийн дээд түвшний уулзалт энэ оны 9 дүгээр сарын 4-5-ны адруүдэд БНХАУ-ын Жозян музийн Ханккоу хотноо зохион байгуулагдана. Уулзалтын болттэл ажлыг хариуссан Төрийн Зөөлөлийн пишүүн Ян Зечы уулзалтын бэлтгэлийн талаар сэтгүүлчдийн асуултад хариулт өгсөн байна. Тэрээр "Энэ удаагийн уулзалтын гол сэдэв нь "Шинийг санаачлах, идэахтэй, хамтдаа урагшлах, хуртээмхтэй дэлхийн здуйн засаг," Гол зорилго нь дэлхийн здуйн засаг, улс орнуудын хөгжлийн шаардлага, тогтвортой хөгжлийн хдийн засаг, опон улсын эдийн дарга халсы" гэсэн байна. G20-ийн уулзалт дагиийн здийн засаг, опон улсын эдийн засгийн химтын амиллагаанд чухал үүрэг гүйцэтэдэг. 2008 оны 11 дүгээр сард ах

The Digital Quartermaster: Tool Overlap

The tools we observed being used in this attack campaign remained consistent throughout the six months of data we were able to collect and analyze. Yet, prior to the findings in this report, none of the tools used in this campaign had been observed being used in conjunction with each other. In their 2013 report, Kaspersky theorized that NetTraveler may have had connections to the Lurid/Enfal adversaries due to some similarities in command and control infrastructure and targeting of minority groups in China, but no strong evidence was discovered since then. <u>CMStar</u> is a variant of Lurid discovered by us in May 2015, with similar targeting as previously observed as NetTraveler, but again, with no strong connections. <u>BBSRAT</u> is a relatively new Trojan we had discovered and publicized in December 2015 and had attributed it to a campaign dubbed 'Roaming Tiger' by ESET in 2014, which specifically appeared to target Russia and Russian speaking nation state. None of these tools have been publicly observed in use together, in a singular campaign, until now:

- The initial dropper embedded in the weaponized document files were obfuscated using a subtraction cipher previously used to obfuscate strings in the NetTraveler malware family.
- A BinDiff comparison of the newer Cmstar variant with a previously reported on NetTraveler sample shows an 80% code similarity
- The first stage loader used in the attacks was Cmstar, or lightly modified variants. Cmstar is closely related to Lurid which is associated with the Enfal trojan
- The final payload for the newest weaponized documents retrieved was BBSRAT, which was previously
 associated with an attack campaign called "Roaming Tiger", targeting Russia and other Russian speaking
 nations speaking

The one commonality that does appear amongst these seemingly different tools used by different operators is their geolocational nexus: China. In 2011, TrendMicro strongly attributed Lurid/Enfal to operators based out of China, although they stopped just short of claiming it. In Kaspersky's 2013 report on NetTraveler, another strong

attribution was made to a China-based operator. ESET's "Roaming Tiger" reporting did not attribute the attack to any specific nation-state, but examining the command and control infrastructure and WHOIS data again suggested a China-based operator.

These facts begin to lead us to the following possible conclusions: the previous attack campaigns associated with their specific tool were all actually conducted by one, large, all encompassing operations unit. The previous attack campaigns were conducted by separate, but related operations unit with access to a common Digital Quartermaster for tools, or some combination of either scenario.

Technical Analysis of Tools Used

All of the Microsoft Word documents leveraged in these attacks used the CVE-2012-0158 and CVE-2014-1761 exploits. All of the exploit documents, in addition to targeting the same organizations and relying upon the same exploit techniques, ultimately dropped a version of the BBSRAT. A large number of the encountered samples used a new version of the Cmstar downloader to accomplish this, while some documents dropped and executed BBSRAT directly. Upon successful exploitation, the exploit documents would drop and execute a payload using one of the following techniques:

- 1. The exploit document drops and executes a file with a path of %TEMP%\xpsfiltsvcs.tmp. This file contains an original Cmstar downloader that was discussed in a <u>previous blog post</u>.
- 2. The 'MSOProtect.acl', 'offcln.log', and 'offcln.pip' files are dropped in the %APPDATA%\Microsoft\Office\ directory. The MSOProtect.acl file contains a new variant of the Cmstar malware family. The offcln.pip is a DLL that is responsible for opening a legitimate Microsoft Word decoy document. The offcln.log file contains a command that will open this decoy document. The offcln.log file is used by offcln.pip in order to accomplish this.
- 3. The %APPDATA%\comctl32.dll file is dropped and subsequently loaded. This file contains either a new instance of the Cmstar downloader, or a copy of the BBSRAT malware family, which was <u>discussed by Palo</u> <u>Alto Networks in December 2015</u>.

New Cmstar Downloader

The majority of the spear-phishing attachments leveraged variants of the <u>previously discussed downloader</u> <u>named 'Cmstar</u>'. Much of the functionality remained consistent in the newest variants, which were compiled in July and August of 2015. For reference, the original Cmstar downloader malware samples were compiled in February 2015.

The new samples appear to have minimal changes made, and in fact a number of the debugging statements mentioned in the original samples are seen in a number of the newest variants. The obfuscated routine that is responsible for downloading the payload has increased in size from 779 bytes to 943 bytes. This increase in size is due to additional error controls put into place. This routine is still encrypted using a single-byte XOR operation.

However, the newest Cmstar variants use a different routine to obfuscate important strings within the binary. The following code, represented in Python, accomplishes this:

- 1 def decode(data):
- 2 out = ""
- 3 c = 0
- 4 for d in data:
- 5 out += chr(ord(d) c 10)
- 6 c += 1
- 7 return out

Malware analysts may recognize this routine, as it's identical to the one witnessed in <u>previously discussed</u> <u>NetTraveler samples</u> that were found to be targeting an individual working for the Foreign Ministry of Uzbekistan in China. As witnessed in the following diagram, the new Cmstar downloader's obfuscation routine has a 100% code match to the NetTraveler downloader previously encountered:

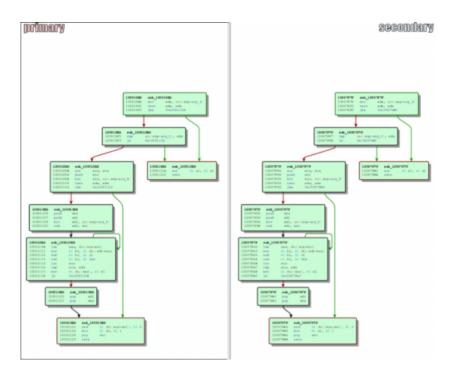


Figure 1 Code Overlap Between Cmstar and NetTraveler Downloaders

The following URLs were identified to be used by these Cmstar samples:

- http://thbaw.ofhloe[.]com/cgl-bin/conime.cgi
- http://dolimy.celeinkec[.]com/cgl-bin/upl.cgi
- http://question.eboregi[.]com
- http://pplime.savecarrots[.]com/cgl-bin/upsd.cgi
- http://dolimy.celeinkec[.]com/bin/r0206/update.tmp

The majority of these URLs were not responsive at the time of analysis, with the exception of the last one. This returned file is an encoded executable that contains a dropper, which in turn loads BBSRAT.

BBSRAT

Much of BBSRAT's functionality has remained consistent in the newest variants. Like previous versions, the malware will build an Import Address Table at runtime and uses the following mutex to ensure a single copy of BBSRAT is running at a given time:

Global\\GlobalAcProtectMutex

Additionally, the network structure, URL pattern, and other characteristics of the malware remain consistent. BBSRAT will ensure persistence by setting the following registry key:

HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run\comctl32 - rundll32.exe %APPDATA%\comctl32.dll, Enter The largest modification has been the addition of four commands to the command and control handler. These commands are still being researched and full functionality of them has yet to be determined. We have identified the following BBSRAT command and control servers:

- cocolco[.]com
- ofhloe[.]com
- housejjk[.]com

Infrastructure Analysis

Mapping out the first stage command and control infrastructure for the analyzed Cmstar samples revealed an infrastructure that was most likely deployed specifically for this attack campaign:

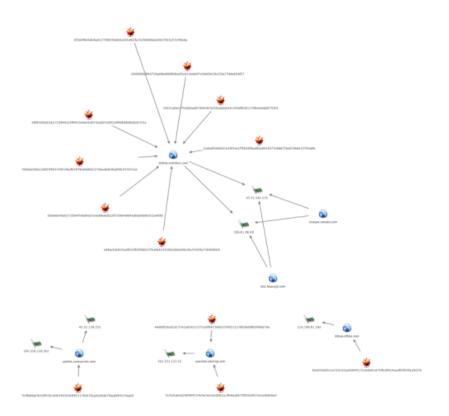


Figure 2 Cmstar Command and Control Infrastructure

A single domain, question.erobegi[.]com, was found to be reused. This domain had previous been identified as a first stage command and control in <u>May 2015</u> when we initially discovered CMStar. However, the payload was not identified at the time. The WHOIS data revealed heavy usage of resellers by the adversary, likely as an evasion technique. Analyzing the historical WHOIS data however, revealed one of the 'clean' personas used by the adversary as a registrant '<u>HELENEHELEN@EXCITE.CO.JP</u>', was used to register one of the command and control domains for CMStar, celeinkec[.]com as well as one of the primary command and control domains for BBSRAT, housejjk[.]com, further supporting the links between CMStar, and BBSRAT.

The BBSRAT command and control infrastructure remained exactly the same as previously reported in December 2015:

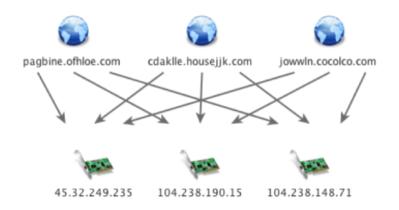


Figure 3 BBSRAT Command and Control Infrastructure

Unfortunately, we were unable to retrieve all of the final payloads from every sample at the time of analysis. One interesting fact to note is the use of the primary domain ofhloe[.]com; BBSRAT uses pagbine.ofhloe[.]com as a primary command and control, while we also observed Cmstar thbaw.ofhloe[.]com as a first stage command and control to likely retrieve BBSRAT.

Conclusion

Unit 42 often speaks of sharing threat intelligence, tools, and procedures amongst the security industry, often times pointing to the fact that the adversaries we are up against on an everyday basis are doing the exact same. Still, as a community, when we do publicize adversary groups or campaigns, there is a tendency to encapsulate each and place them in their own isolated bubbles, directly contradicting the message of sharing amongst the adversary. The reasoning behind this is not meant to be hypocritical – it is simply more straightforward for identification and ingestion purposes to be able to silo each group or campaign rather than come to the conclusion that *every* group or campaign is somehow related due to the sharing nature of the adversaries. We must acknowledge the fact however, that in general many attacks *are* related, even if they do appear significantly different or do not share the same TTPs as observed previously

The collection of data we have analyzed strongly points to the fact that a Digital Quartermaster may exist amongst the adversary. The strong overlaps within the tactics used in the toolsets as well as links in infrastructure indicate it is likely that a singular entity is responsible for deployment and maintenance of the tools used, in conjunction with a separate operator group responsible for the actual execution of the cyber espionage operations.

Palo Alto Networks customers are protected through our next-generation security platform:

- WildFire successfully detects BBSRAT, Cmstar, and the weaponized documents as malicious
- AutoFocus identifies the tools used under the Cmstar and BBSRAT tags
- Traps actively detects and prevents exploitation of both CVE-2012-0158 and CVE-2014-1761
- The C2 domains and files mentioned in this report are blocked through Threat Prevention

Indicators of Compromise

Exploit Document SHA256 Hashes

5beb50d95c1e720143ca0004f5172cb8881d75f6c9f434ceaff59f34fa1fe378 10090692ff40758a08bd66f806e0f2c831b4b9742bbf3d19c250e778de638f57 44dbf05bc81d17542a656525772e0f0973b603704f213278036d8ffc999bb79a 91ffe6fab7b33ff47b184b59356408951176c670cad3afcde79aa8464374acd3 6f3d4fb64de9ae61776fd19a8eba3d1d828e7e26bb89ace00c7843a57c5f6e8a e88ea5eb642eaf832f8399d0337ba9eb1563862ddee68c26a74409a7384b9bb9 68f97bf3d03b1733944c25ff4933e4e03d973ccdd73d9528f4d68806b826735e 00ddae5bbc2ddf29954749519ecfb3978a68db6237ebea8e646a898c353053ce c2ebaf4366835e16f34cc7f0b56f8eaf80a9818375c98672bc678bb4107b4d8c aa86f4587423c2ff677aebae604614030f9f4d38280409501662ab4e4fe20c2a fc21814a5f9ed2f6bef9e15b113d00f9291a6553c1e02cc0b4c185c6030eca45 7e031a04e570cddda907d0b4b7af19ce60dc481394dfb3813796ce0e6d079305 0b0e6b40a63710b4f7e6d00d7a4a86e6db2df720fef48640ab6d9d88352a4890 5c7e3cde4d286909154e9a5ee5a5d061a1f0efaa9875fb50c9073e1e8b6cfaef

BBSRAT SHA256 Hashes

567a5b54d6c153cdd2ddd2b084f1f66fc87587dd691cd2ba8e30d689328a673fcd3b8e4f3a6379dc36fedf96041e292b4195d03f27221167bce7302678fb2540

BBSRAT C2 Servers

jowwln.cocolco[.]com pagbine.ofhloe[.]com cdaklle.housejjk[.]com

Cmstar SHA256 Hashes

c3253409cccee20caa7b77312eb89bdbe8920cdb44f3fabfe5e2eeb78023c1b8 3e2c0d60c7677d3ead690b1b6d4d7c5aaa2d218679634ac305ef3d75b5688e6a 3a7348d546d85a179f9d52ff83b20004136ee584993c23a8bfe5c168c00fbaa9 19ba40a7fa332b750c7d93385dd51bd08ee63f91cedb4ae5a93f9f33ecb38c44 4e1d59042336c3758e77c5c521f60ae262aad01bf7265581de54e869a02b65bc

Cmstar C2 Servers

http://thbaw.ofhloe[.]com/cgl-bin/conime.cgi http://dolimy.celeinkec[.]com/cgl-bin/upl.cgi http://question.eboregi[.]com http://pplime.savecarrots[.]com/cgl-bin/upsd.cgi http://dolimy.celeinkec[.]com/bin/r0206/update.tmp

Get updates from Palo Alto Networks!

Sign up to receive the latest news, cyber threat intelligence and research from us

By submitting this form, you agree to our Terms of Use and acknowledge our Privacy Statement.