

**Task: Crypt0Pxels - Algeria - 250 - \$tego** RU: Внедрение новейшей системы шифрования информации как всегда приносило множество проблем одной из известных служб fsi: они потеряли модуль, отвечающий за дешифрование информации. А информация уже была зашифрована! Ваша задача на сегодня: определить способ шифрования алгоритма и декодировать сообщение.

EN: We have received pictures from the enemy companion of the unknown before planet. And we haven't thought up anything better, than to construct DeathStarV3 (the general was a fan of "Star Wars") and to absorb energy of the whole planet! And again we are pursued by problems: that we don't know coordinate! Your task is to determine coordinates of this unique planet (which according to our spy are ciphered in the image). Also he could steal one of the scripts intended for embedding of coordinates. All hope only for you!

tasks.zip:CryptoPxels\_473e51e6e53cfc47b8f87b8a65a8d542.zip

**Task: Interceptor - Portugal - 95 - Crypt0**

RU: Видимо, в этот раз Алиса и Боб решили уделить минимум внимания злобной Еве, которая во время их приватной беседы, как обычно, "сниффала" весь проходящий мимо трафик. Теперь тайна их личной жизни под угрозой?.. h4ck1t{key}

EN: Looks like in this time Alice and Bob have decided to pay a minimal attention to malicious Eve, who has been "sniffing"(as always) all the traffic during their private chat. Is their private life`s secret in danger for now?.. h4ck1t{key}

tasks.zip:EvelSniff\_c637ac54760f179a5aa3e164847405fa.log

**Task: Ninja Scheme - Chad - 195 - Crypt0**

*The Task was Updated*

[https://ctf.com.ua/data/attachments/Smth\\_prEtTy\\_s1mil4r\\_t0\\_crYpto\\_scCHem3\\_f536e2a0a525f61af5579c5b34fbe045.png](https://ctf.com.ua/data/attachments/Smth_prEtTy_s1mil4r_t0_crYpto_scCHem3_f536e2a0a525f61af5579c5b34fbe045.png)

EN:

General Thompson welcomes you...again!

We have some crypto-problem here...again.

Our scouts have intercepted this enemy cryptogram:

dd67ca82d358f0c8479e118addcec2f8ce086c0f6f239f9b66d7226a38c68198dbd777f366fb9fd83b60d11109be174759c75ea56a4866c2

Some time later our IT-ninjas have broken into the enemy computer system

and grabbed something pretty much similar to undefined encryption algorithm scheme.

Look at this grabbed scheme and help us to understand how it works.

Yours, Gen. Thompson

RU:

Генерал Томпсон приветствует вас...снова!

У нас возникла крипто-проблема..опять.

На этот раз наши IT-скауты перехватили вражескую криптограмму:  
dd67ca82d358f0c8479e118addcec2f8ce086c0f6f239f9b66d7226a38c68198dbd777f366fb9fd83  
b60d11109be174759c75ea56a4866c2

Несколькими днями позже наемный IT-ниндзя взломал вражескую компьютерную систему и передал нам что-то очень похоже на графическую схему некоего криптоалгоритма. Помогите нам понять, как ОНО работает.

Искренне ваш, генерал Томпсон

*tasks* :updated ninja.png

### **Task: T3legr4m - United States - 50 - J0y**

Join us in SUPER TOP SECRET telegram chat!!

<https://telegram.me/hackitctf>

### **Task: Crypt00perator - Ethiopia - 95 - Rever\$e**

RU: Давным давно был написан особый модуль безопасности для нашей промышленной системы. Но на данный момент его исходники утеряны. Мы забыли ключ доступа, который, кажется, был вшит внутрь модуля. Помогите нам вспомнить ключ!11

EN: Long time ago one security module has been written. But for now its sources have been missed somehow. We have forgotten th3 access k3y, which, as we remember, has been hardcoded inside the module. Help us to recollect th3 k3y!11

*tasks.zip*:crypt0\_0perator\_56e0a9f07f54b3634ab5cc2b30e5b29e.exe

### **Task: Hex0gator - Paraguay - 250 - PPC**

RU: Все Эксперты корпорации "Серебряный Щит" не могут расшифровать перехваченные данные. Кто знает, может это получится у вас?

EN: All Experts of The Silver Shield Project can't decipher the intercepted data. Who knows, maybe you can do it?

*tasks.zip*:100\_00edb54bed7e46bd5cdb7c06059881c2

### **Task: PhParanoid - Malaysia - 225 - Rever\$e**

EN: I am so paranoid! I try to hide everything from this mad world! I have already obfuscated my calculator sources, my javascript site sources and I'm not going to stop! And u will never know what I hide, haha!

RU: Я настоящий параноик! Я прячу все от этого сумасшедшего мира! Я уже обфусцировал исходники своего калькулятора, сорцы javascript`а на своем сайте, и я не

[ctf.com.ua](http://ctf.com.ua)

намерен останавливаться! А ты никогда так и не узнаешь, что же я скрываю!

`tasks.zip:PhParanoid_b7fa460590b3dc2a7662dc0bb633a7d8.phb`

### **Task: Fucking russian programmers - North Korey- 100 - Web**

RU:

Программа сошла с ума и выдает совсем неуравновешенны ответы :( Помогите исправить данную ошибку и отправить правильные данные, пока они не устарели.

<http://91.231.84.36:9200/>

EN:

The program has gone crazy and outputs completely unbalanced answers :( Help to correct the error and send the correct data until they not obsolete...

<http://91.231.84.36:9200/>

### **Task: Remote pentest - Mexico - 150 - Web**

RU:

У наших иностранных партнеров проблемы с квалифицированными кадрами в области информационных технологий, мы решили им помочь и провести удаленное тестирование их нового сайта. Ваша задача найти дыру в их системе и захватить какую-то информацию для подтверждения взлома. Удачи...

<http://91.231.84.36:9150/>

EN:

Our foreign partners have some problems with qualified staff in the field of information technology, we decided to help them and to conduct remote testing of their new website. Your task is to find a hole in the system and grab some information to confirm the hack .Good luck !

<http://91.231.84.36:9150/>

### **Task: FullyD00M3D - Ukraine 50 - Web**

Hell on the Earth!!

Skulltag: ctf.com.ua:10666

`h4ck1t{flag}`

### **Task: ph0t0b00th - Japan - 50 - J0y**

RU: Ваша задача запостить новость в Twitter с фотографией процесса кодадного решения заданий h4ck1t ctf (так же с листочком, надписью HackIt и названием команды). Требуется прикрепить следующие теги: #h4ck1tCTF2016, #hackitua#, hackit2016, и отослать ссылку на твит админу нашего чата Телеграма, у кого в логине ровно 5 или 8 букв (не учитывая "@").

Powered by [HackIT](#) and [ProtectMaster](#)

EN: Your task is to post a tweet with your teamwork process photo solving h4ck1t ctf (including paper with written "HackIt" and your team name) . There must be tags: #h4ck1tCTF2016, #hackitua#, hackit2016. After this send the url for tweet in private messages to admin of our Telegram chat. He has 5 or 8 letters in his login (except char "@").

**Task: F1r3d&H4ck3d - Egypt-200- Admin**

RU: В один прекрасный день началась война и весь бизнес в стране приостановился. Многие компании увольняли своих сотрудников и распускали целые отделы. Но одному из тех, кого уволили с работы, это не понравилось: в последний свой рабочий день он взломал компанию, и в спешке покинул страну. Помогите компании оценить ущерб от взлома: вам предоставлен архив файлов его рабочего стола.

EN: One fine day the war began and all the businesses in the country were stopped. Many companies have laid off their employees and dissolved entire departments. But one of those who was fired from his job, did not like this: the last working day he hack the company, and left the country in a hurry. Help the company to assess the damage from hacking: the archive of files from his desktop is provided to you.

<https://ctf.com.ua/data/attachments/FiredAndHackedNew.zip>

**Task: Suspicious AVI - 450 - Stego**

RU: Эксперт в области Информационной безопасности начал создавать уроки для киберармии, но он по иронии судьбы оказался шпионом! Вам приказали проверить один из его видеоуроков на предмет передачи секретной информации.

EN: The information security expert has begun to create lessons for cyberarmy, but he is a spy on a twist of fate ! Your task is to check one of his video lessons regarding transfer of the secret information.

<https://ctf.com.ua/data/attachments/avi.avi>

**Task: QRb00k - Russia - W3b - 400**

RU: В Канаде было разработан защищенный мессенджер, для общения используется система с qr ключами, что позволяет читать чужие сообщения только владельцам данного ключа. Но как так ли это на самом деле ? Вам и предстоит это выяснить...

EN: The secured messenger was developed in Canada, it's using systems with qr keys for communicating, it allows to read other people's messages only to this key holders. But id it true? And you have to figure it out ...

<http://91.231.84.36:9400/>

### Task: 1magePr1son- Nozambique- Stego- 150

RU: Внедрение новейшей системы шифрования информации как всегда приносило множество проблем одной из известных служб FSI: они потеряли модуль, отвечающий за дешифрование информации. А информация уже была зашифрована! Ваша задача на сегодня: определить способ шифрования алгоритма и декодировать сообщение.

EN: Implementing of the latest encryption system as always brought a set of problems for one of the known FSI services: they have lost the module which is responsible for decoding information. And some information has been already ciphered! Your task for today: to define a cryptoalgorithm and decode the message.

`h4ck1t{str(flag).upper()}`

[https://ctf.com.ua/data/attachments/planet\\_982680d78ab9718f5a335ec05ebc4ea2.png.zip](https://ctf.com.ua/data/attachments/planet_982680d78ab9718f5a335ec05ebc4ea2.png.zip)

### Task: RTFspy - China - Stego - 150

RU: Все же любят хранить пароли в txt файликах? А наш подопытный пошел намного дальше! Он начал хранить в них информацию под грифом "СОВЕРШЕННО СЕКРЕТНО"! Докажите ему, что это не безопасно.

EN: Everybody likes to store passwords in txt files? And our guinea pig has gone much further! He has begun to store the information under a signature stamp "TOP SECRET" in them! Prove to him that it isn't secure.

[https://ctf.com.ua/data/attachments/test\\_cd70ffa79613a079a7ee0c700dbf7ddf.zip](https://ctf.com.ua/data/attachments/test_cd70ffa79613a079a7ee0c700dbf7ddf.zip)

### Task: Handmade encryption standard- Guena- Crypto - 250

EN:

Times are getting harder and harder for Gen.Tompson.

I'm soldier Alderson and some time ago we got this Rijndael cipher:

`\xa2\xc5\xe7\xcc\xe4\xa9\xb6\x41\x0b\x77\x92\x54\x78\xdb\xed\xab\xe0\x1d\xac\x83\xe2\xe2\x6b\x43\x07\x1a\x61\xf2\x81\x0f\xfe\xc6\x6e\x36\xc5\x7b\xdb\x9c\xca\x05\x93\x76\x43\xa9\x08\x45\xa4\x8f\x88\xb9\x31\x7e\x22\x7f\x00\x00\x48\xb7\x31\x7e\x22\x7f\x00\x00`

And we have even intercepted its key(!):

21449030350486006488383082093598

But the problem is that decryption operation have failed somehow =(

Our math-team found out that standart algorithm was modified by cryptographer - he decided to use his own substitution-box instead of default!

Math team also found out that modification was pretty simple -

cryptographer just exchanged 3 elements of that substitution-box between them.

But which ones?...Help our math-team to find this out ;)

P.S General Tompson can't talk right now.

RU:

Наступают все более тяжелые времена для генерала Томпсона.

Я рядовой Алдерсон и некоторое время назад мы получили этот Rijndael шифр:

\xa2\xc5\xe7\xcc\xe4\xa9\xb6\x41\x0b\x77\x92\x54\x78\xdb\xed\xab\xe0\x1d\xac\x83\xe2\xe2\x6b\x43\x07\x1a\x61\xf2\x81\x0f\xfe\xc6\x6e\x36\xc5\x7b\xd6\x9c\xca\x05\x93\x76\x43\xa9\x08\x45\xa4\x8f\x88\xb9\x31\x7e\x22\x7f\x00\x00\x48\xb7\x31\x7e\x22\x7f\x00\x00

И даже сумели перехватить ключ(!):

21449030350486006488383082093598

Но вот незадача - все попытки операций дешифровки с треском проваливаются =(  
Большинство наших математиков сходятся на мнении, что алгоритм шифрования был модифицирован шифровальщиком - он решил использовать свою собственную заменно-подстановочную таблицу вместо той, которая принята по умолчанию мировым сообществом! Также ребята из департамента криптоанализа выяснили, что модификация была не очень серьезной - шифровальщик просто обменял местами не более 3 элементов оригинальной заменно-подстановочной таблицы. Но вот какие именно?..Помогите нашим специалистам это выяснить, и даю вам слово, генерал Томпсон обеспечит вам такую жизнь, которая больше никогда не будет прежней ;)

h4ck1t{}

#### **Task: C4nY0u533 - Chile - PWN - 100 NEW**

Can you see it?

91.231.84.36 9001

#### **Task: p13c3 0f c4k3 - Brazil - Forensics - 100 NEW**

Есть подозрение, что один из агентов центра обработки данных утаивает часть информации. Выясните какие данные скрывает Агент.

There is a suspicion that one of the data center agents concealing part of the information. Find out what kind of data Agent is hiding.

h4ck1t{}

[https://ctf.com.ua/data/attachments/Docs\\_9edf906b0a90f66016f45473411a76f8.zip](https://ctf.com.ua/data/attachments/Docs_9edf906b0a90f66016f45473411a76f8.zip)

#### **Task: p13c3 0f c4k3 - Argentina - Network- 100 NEW**

Восстановите пароль.

Recover the password.

h4ck1t{}

[https://ctf.com.ua/data/attachments/top\\_secret\\_39af3e3ce5a5d5bc915749267d92ba43.pcap](https://ctf.com.ua/data/attachments/top_secret_39af3e3ce5a5d5bc915749267d92ba43.pcap)

**PixelOver - Oman - 50 - J0y - NEW**

RU: Апокалипсис бывает не только в реальном мире, но и в виртуальном. Представьте, когда после тяжелого рабочего дня вы пришли домой и обнаружили, что все ваши виртуальные владения пропали? Так вот, аналогичное и случилось с одним из программистов. Но он не сдался и решил во чтобы то ни стало найти виновника этого "преступления". Помогите ему скорее!

EN: The apocalypse happens not only in the real world, but also in virtual. Suppose, when you have come home after the unlucky working day and have found out that all your virtual possession were gone? And the similar situation also happened to one of the programmers. But he hasn't given up and has decided to find responsible for this "crime" by all means. Help him!

h4ck1t{flag}

[http://ctf.com.ua/data/attachments/PixelOver\\_f8ad888b212ef3ed7e806d07c8eae471.zip](http://ctf.com.ua/data/attachments/PixelOver_f8ad888b212ef3ed7e806d07c8eae471.zip)

**Pngk1LL3r - Iran - 250 - Misk - NEW**

RU: Нам поступило распоряжение от центрального управления, но.. мы не можем его открыть. А если мы это не сделаем, то не узнаем о дальнейших планах командования. Но только не в вашу смену! Почините файл и получите заслуженное повышение:)

EN: The order from the central management has arrived, but.. We can't open it. And if we don't make it, then we don't get the info about further plans of the command team. But only not in your shift! Fix the file and get the deserved promotion.

h4ck1t{flag}

[http://ctf.com.ua/data/attachments/PNGKiller\\_f9da5a138e53e571c7b1d082dc5a3333.zip](http://ctf.com.ua/data/attachments/PNGKiller_f9da5a138e53e571c7b1d082dc5a3333.zip)

**Hash?! - India - 150 - Crypt0 - NEW**

RU: Индия разработала новую систему хэширования. Каждый может использовать ее...

EN: India has developed new hashing system. Everybody can use it...

<http://3a5yc7ypt0.hack-quest.com/>

**ch17ch47 - Germany - 200 - Forensics - NEW**

Кто получает информацию от агента?

Find out who is the recipient of the information from the agent.

<http://ctf.com.ua/data/attachments/CorpUser.zip>

**7r0ubl3 - Greenland - 200 - Network - NEW**

Наша сеть была скомпрометирована! Выясните к какой информации злоумышленники могли получить доступ.

Our network has been compromised! Find out what information hackers might gain access.

[http://ctf.com.ua/data/attachments/data\\_cf55737d6d58cdede26323b468e2fcdd.pcap](http://ctf.com.ua/data/attachments/data_cf55737d6d58cdede26323b468e2fcdd.pcap)

**Evil\_Corps - Senegal - 115 - Crypto - NEW**

EN:

Genegal Thompson welcomes you!

Let me be extremely brief.

Our forensic team have already been investigating

"The Great Plantation" project for 2 years.

During this long period we knew a lot of interesting things like:

- 1) This is the project of Masons.
- 2) The main target is to take over the world with planting own people into big companies.
- 3) Masons do not trust modern encryption algorithms.
- 4) Masons think their own alphabet will let them to communicate more securely than anything else.

Short time ago we have withdrawn the notebook of one of their members.

There was one interesting file named "THEPlantation.txt".

Surely, it was encrypted. Help us to pull the info out of this!

Yours, Gen. Thompson

[http://ctf.com.ua/data/attachments/THEPlantation\\_c6aa4681e8135e731a7ee657ec9c64e7.txt](http://ctf.com.ua/data/attachments/THEPlantation_c6aa4681e8135e731a7ee657ec9c64e7.txt)

RU:

Вас приветствует генерал Томпсон!

Буду предельно краток.

Наша группа криминалистов расследует дело "О великом внедрении" вот уже 2 года.

В течение этого периода нам удалось узнать много интересных вещей:

- 1) Проект внедрения был разработан Масонами
- 2) Главная цель проекта - захватить мир через внедрение "своих" людей во все крупные компании
- 3) Масоны не доверяют современной криптографии
- 4) У Масонов есть свой секретный алфавит, позволяющий им "безопасно" общаться

Некоторое время назад мы изъяли ноутбук, владелец которого явно имел что-то общее с проектом "Великого внедрения". На жестком диске был один интересный файл - "THEPlantation.txt". Но конечно же, он оказался зашифрованным. Помогите нам вытянуть хоть какую-нибудь информацию!

Искренне ваш, генерал Томпсон



[ctf.com.ua](http://ctf.com.ua)

[http://ctf.com.ua/data/attachments/THEPlantation\\_c6aa4681e8135e731a7ee657ec9c64e7.txt](http://ctf.com.ua/data/attachments/THEPlantation_c6aa4681e8135e731a7ee657ec9c64e7.txt)

**v01c3\_of\_7h3\_fu7ur3 - Australia - 300 - Network - NEW**

RU:

В перехваченных данных содержится зашифрованная информация. Расшифруйте ее.

EN:

The captured data contains encrypted information. Decrypt it.

[http://ctf.com.ua/data/attachments/wireshark\\_8764d640d217fd346e2db2b5c38dde13.pcap](http://ctf.com.ua/data/attachments/wireshark_8764d640d217fd346e2db2b5c38dde13.pcap)

**1n51d3r'5 j0b - Canada - 300 - Forensics - NEW**

RU:

Программист Томми написал программу. Кажется он скрыл от нас важную информацию. Выясните что прячет Томми.

EN:

Tommy wrote a program. It seems he has hidden from us important information. Find out what Tommy hides.

[http://ctf.com.ua/data/attachments/Tommy\\_2e00c18e3a480959ba5fb4f65ff7f2b7.zip](http://ctf.com.ua/data/attachments/Tommy_2e00c18e3a480959ba5fb4f65ff7f2b7.zip)

**JU57D017 - Angola - 100 - PWN - NEW**

Don't let your dreams be dreams

h4ck1t{}

ctf.com.ua 9011

[http://ctf.com.ua/data/attachments/justdoit\\_07d91e1cdff9b972fe1f8522e6f78960](http://ctf.com.ua/data/attachments/justdoit_07d91e1cdff9b972fe1f8522e6f78960)

[https://www.youtube.com/watch?v=ZXsQAXx\\_ao0](https://www.youtube.com/watch?v=ZXsQAXx_ao0)

**StrangeSongs - Turkey - 50 - JOY - NEW**

RU: Наши кибервойска перехватили со спутника странное сообщение. А так, как сейчас идет Третья Мировая Война, то мы вынуждены проверять каждое сообщение: поэтому я доверяю вам изучить данную аудиозапись и предоставить по ней подробный отчет.

EN: Our cyber army has intercepted the strange message from the satellite. And as there is the Third World War now, we are forced to check each message: therefore I trust you to explore this audio recording and to provide on it the detailed report.

<http://ctf.com.ua/data/attachments/StrangeSounds.zip>

Powered by [HackIT](#) and [ProtectMaster](#)

**L4bR4t - France - 375 - Reverse - NEW**

RU:

В секретной лаборатории-X были сделаны фотографии неизвестного эксперимента для внутреннего архива. После этого на устройстве, с которого производилась съемка, сразу же сработал крипто-триггер, функция которого - обеспечить конфиденциальность графических данных (ведь именно так и положено поступать в супер-секретных-лабораториях?).

Известно, что из-за плавающей ошибки в коде, триггер сработал не для всех сделанных фотографий.

Нам удалось заполучить бинарник, который имеет отношение к крипто-триггеру.

И теперь у нас есть все шансы узнать, какие секреты таит лаборатория-X...

EN:

There was some photos of unknown experiment taken in a secret lab-X for they internal archive. After that the device from which the shot was made, immediately load crypto-trigger, whose function - to ensure the confidentiality of image data (this is exactly how it should be in a super-secret laboratories?).

It is known that, due to some floating code errors, the trigger has not completed his work and not all the photos was encrypted.

We managed to get a binary, which has something to do with that crypto-trigger software.

And now we have a good chance to find out what secrets hides laboratory-X...

[http://ctf.com.ua/data/attachments/SecretLabXData\\_a63542e08f967070abb670be41703264.zip](http://ctf.com.ua/data/attachments/SecretLabXData_a63542e08f967070abb670be41703264.zip)

[http://ctf.com.ua/data/attachments/SecretLabXLib\\_f70b84b224826b8362872b40a2448096.so](http://ctf.com.ua/data/attachments/SecretLabXLib_f70b84b224826b8362872b40a2448096.so)

**SpaceAdd - Pakistan - 250 - Misk - NEW**

RU: Мы в космосе. Пушка нашего космического корабля должна быть правильно настроена. Мы хотим, чтобы она стреляла так быстро, как только это возможно, но в то же время не хотим допустить ее перегрева. В инструкции по настройке пушки сказано, что максимальная скорость стрельбы равна  $31337 \cdot 31337$ , но это не точно. Вам нужно увеличить скорость стрельбы пушки до максимальной.

EN: We're in space. Our spacecraft's gun need to be properly configured. We want our gun to shoot as fast as possible and of course we don't want to overheat it. The gun's manual says that the maximum shooting rate is  $31337 \cdot 31337$ . However, this can be a little bit imprecise. Your goal is to increase the shooting rate to be the maximum allowed.

```
#####  
# nc ctf.com.ua 9989 #  
#####
```

**HellMath - Mongolia - 100 - PPC - NEW**

RU: Некоторые думают, что ты умеешь хорошо вычислять. Так ли это на самом деле? Пройди это задание, докажи свои способности и может быть мы порекомендуем тебя на одну из самых секретных миссий в этой войне.

EN: Somebody thinks that you are able to calculate well. Is it true? Pass this task, prove the abilities and maybe we will recommend you to one of the most secret missions in this war.

```
#####  
# nc ctf.com.ua 9988 #  
#####
```

The first solution +30pts  
The second solution +20pts  
The third solution +10pts

h4ck1t{flag}

**T2Yh4RD - Kenya - 200 - PWN - NEW**

ctf.com.ua 9002  
h4ck1t{}

The first solution +30pts  
The second solution +20pts  
The third solution +10pts

[http://ctf.com.ua/data/attachments/tryhard\\_1e6103f974bc61ef929e3791ec60e65e](http://ctf.com.ua/data/attachments/tryhard_1e6103f974bc61ef929e3791ec60e65e)

**bl1ndA774ck - Mauritania - 250 - NEW**

This will make it harder  
ctf.com.ua 9003  
h4ck1t{}

The first solution +30pts  
The second solution +20pts  
The third solution +10pts