

Gruyere - vyzkoušejte si legální hacking webové aplikace od Googlu

Vložil/a [cm3l1k1](#) [1], 26 Červenec, 2011 - 07:12

- [Hacking](#) [2]
- [Hacking method](#) [3]
- [Security](#) [4]

Daný projekt už očividně nějaký ten pátek existuje, ale já jsem na něj narazil teprve před několika hodinami, když jsem byl na školení jednoho z web application firewallů a v labovém prostředí jsme si zkoušeli notoricky známé techniky útoků na webové aplikace (xss, sql, csrf, data tampering, cookies-session, ...) s tím že je dále bude detekovat a odchyťovat aplikační firewall (negative security). Za oběť nám byl podstrčen starý projekt aukčního portálu v PHP a mě tak napadlo, že už musí dávno existovat něco sofistikovanějšího. Jmenuje se **Gruyere**.



Gruyere je webserver a CMS napsaný v Pythonu (jako celej Seznam.cz) a slouží k vysvětlení a možnosti vyzkoušení webových útoků.

Každý útok je tu nejen popsán i s postupem jak danou zranitelnost na aplikaci najít, ale dozvíte se i jak dané chybě předejít (z pohledu programátora).

Link:

<http://google-gruyere.appspot.com/part1> [5]

Začnete tím, že navštívíte odkaz <http://google-gruyere.appspot.com/start> [6] který vám vygeneruje unikátní prostředí (forkne pro vás samostatné prostředí Gruyere, aby vám ostatní nezasahovali do aplikace).

Start Gruyere

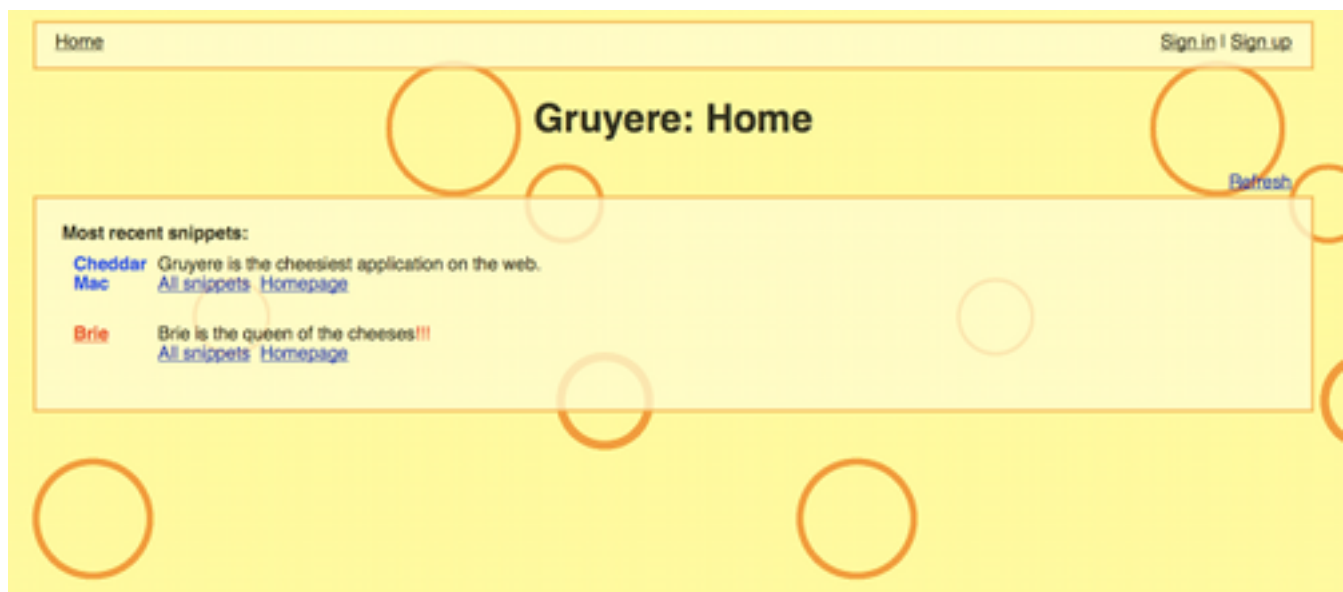
Your Gruyere instance id is 642430166741.

**WARNING: Gruyere is not secure.
Do not upload any personal or private data.**

By using Gruyere you agree to the [terms of service](#).

[Resume](#)

[Reset](#)



Začíná se samozřejmě s **Cross-Site Scripting (XSS)** - <http://google-gruyere.appspot.com/part2> [7]

Pro podrobnější popis a pokročilé techniky doporučuji článek od RubberDucka:

<https://www.security-portal.cz/clanky/xss-cross-site-scripting-hacking> [8]

a když už jste v tom tak článek o **SQL Injection**:

<https://www.security-portal.cz/clanky/sql-injection-full-paper> [9]

U každé techniky je "**Hint**" a "**Exploit and Fix**". Doporučuju nejdřív trochu máknout se závit, než rovnou šáhnout po návodu jako lamky. Ztrácí to pak smysl.

File Upload XSS



Can you upload a file that allows you to execute arbitrary script on the google-gruyere.appspot.com domain?

▼ Hint

You can upload HTML files and HTML files can contain script.

▼ Exploit and Fix

To exploit, upload a `.html` file containing a script like this:

```
<script>
alert(document.cookie);
</script>
```

To fix, host the content on a separate domain so the script won't have access to any content from your domain. That is, instead of hosting user content on `example.com/username` we would host it at `username.usercontent.example.com` or `username.example-usercontent.com`. (Including something like "usercontent" in the domain name avoids attackers registering usernames that look innocent like `www` and using them for phishing attacks.)

Daný web vás provede velkou škálou technik:

[Cross-Site Scripting \(XSS\)](#) [10]

- [XSS Challenges](#) [11]

- [File Upload XSS](#) [12]
- [Reflected XSS](#) [13]
- [Stored XSS](#) [14]
- [Stored XSS via HTML Attribute](#) [15]
- [Stored XSS via AJAX](#) [16]
- [Reflected XSS via AJAX](#) [17]
- [More about XSS](#) [18]

[Client-State Manipulation](#) [19]

- [Elevation of Privilege](#) [20]
- [Cookie Manipulation](#) [21]

[Cross-Site Request Forgery \(XSRF\)](#) [22]

- [XSRF Challenge](#) [23]
- [More about preventing XSRF](#) [24]

[Cross Site Script Inclusion \(XSSI\)](#) [25]

- [XSSI Challenge](#) [26]

[Path Traversal](#) [27]

- [Information disclosure via path traversal](#) [28]
- [Data tampering via path traversal](#) [29]

[Denial of Service](#) [30]

- [DoS - Quit the Server](#) [31]
- [DoS - Overloading the Server](#) [32]
- [More on Denial of Service](#) [33]

[Code Execution](#) [34]

- [Code Execution Challenge](#) [35]
- [More on Remote Code Execution](#) [36]

[Configuration Vulnerabilities](#) [37]

- [Information disclosure #1](#) [38]
- [Information disclosure #2](#) [39]
- [Information disclosure #3](#) [40]

[AJAX vulnerabilities](#) [41]

- [DoS via AJAX](#) [42]
- [Phishing via AJAX](#) [43]

[Other Vulnerabilities](#) [44]

- [Buffer Overflow and Integer Overflow](#) [45]
- [SQL Injection](#) [46]

Lidem kteří o to mají opravdu zájem to pomůže. A to že neumí anglicky v dnešní době translatorů vůbec nevadí: [Gruyer \(CZ\)](#) [47]

"Ti ostatní" mají [step-by-step návody na YouTube](#) [48].

Ostatní weby kde si můžete vyzkoušet podobné techniky:

<http://flack.security-portal.cz/> [49] -- SQL Injection playground na Security-Portal.cz

<http://www.hackthissite.org/> [50] -- Server vyhrazen pro ty kteří si chtějí zkusit hackování webu.

<http://roothack.org/> [51] -- RootHack is a place for computer security related people to experiment with their knowledge, learn new things and hopefully have a good time.

<http://www.try2hack.nl/> [52] -- Na tomto serveru si můžete vyzkoušet hackování webu/webových aplikací.

<http://www.uplink.co.uk/> [53] -- Toto není sit/server vyhrazen na hackování, ale program simulující "hackování". Je to hra ve které dostáváte úkoly a nabouráváte se do serveru. Na webu můžete stáhnout demoverzi. (Win/Lin/Mac)

<http://www.hackthis.co.uk/> [54] -- HackThis.co.uk is presented in the format of a series of fun challenges; the user will be expected to employ their logic and wits, along with some of the better known web development tools, to extract sensitive information from dummy pages.

URL článku:

<https://www.security-portal.cz/clanky/gruyere-vyzkou%C5%A1ejte-si-leg%C3%A1ln%C3%AD-hacking-webov%C3%A9-aplikace-od-googlu>

Odkazy:

[1] <https://www.security-portal.cz/users/cm3l1k1>

[2] <https://www.security-portal.cz/category/tagy/hacking>

[3] <https://www.security-portal.cz/category/tagy/hacking-method>

[4] <https://www.security-portal.cz/category/tagy/security>

[5] <http://google-gruyere.appspot.com/part1>

[6] <http://google-gruyere.appspot.com/start>

[7] <http://google-gruyere.appspot.com/part2>

[8] <https://www.security-portal.cz/clanky/xss-cross-site-scripting-hacking>

[9] <https://www.security-portal.cz/clanky/sql-injection-full-paper>

[10] http://google-gruyere.appspot.com/part2#2__cross_site_scripting

[11] http://google-gruyere.appspot.com/part2#2__xss_challenge

[12] http://google-gruyere.appspot.com/part2#2__file_upload_xss

[13] http://google-gruyere.appspot.com/part2#2__reflected_xss

[14] http://google-gruyere.appspot.com/part2#2__stored_xss

[15] http://google-gruyere.appspot.com/part2#2__stored_xss_via_html_attribute

[16] http://google-gruyere.appspot.com/part2#2__stored_xss_via_ajax

[17] http://google-gruyere.appspot.com/part2#2__reflected_xss_via_ajax

[18] http://google-gruyere.appspot.com/part2#2__more_about_xss

[19] http://google-gruyere.appspot.com/part3#3__client_state_manipulation

[20] http://google-gruyere.appspot.com/part3#3__elevation_of_privilege

[21] http://google-gruyere.appspot.com/part3#3__cookie_manipulation

[22] http://google-gruyere.appspot.com/part3#3__cross_site_request_forgery

[23] http://google-gruyere.appspot.com/part3#3__xsrif_challenge

[24] http://google-gruyere.appspot.com/part3#3__more_about_preventing_xsrif

[25] http://google-gruyere.appspot.com/part3#3__cross_site_script_inclusion

[26] http://google-gruyere.appspot.com/part3#3__xssi_challenge

[27] http://google-gruyere.appspot.com/part4#4__path_traversal

[28] http://google-gruyere.appspot.com/part4#4__information_disclosure_path_traversal

[29] http://google-gruyere.appspot.com/part4#4__data_tampering_path_traversal

[30] http://google-gruyere.appspot.com/part4#4__denial_of_service

[31] http://google-gruyere.appspot.com/part4#4__dos_quit_server

- [32] http://google-gruyere.appspot.com/part4#4__dos_overload_server
- [33] http://google-gruyere.appspot.com/part4#4__more_dos
- [34] http://google-gruyere.appspot.com/part4#4__code_execution
- [35] http://google-gruyere.appspot.com/part4#4__code_execution_challenge
- [36] http://google-gruyere.appspot.com/part4#4__more_code_execution
- [37] http://google-gruyere.appspot.com/part5#5__configuration_vulnerabilities
- [38] http://google-gruyere.appspot.com/part5#5__information_disclosure_config_1
- [39] http://google-gruyere.appspot.com/part5#5__information_disclosure_config_2
- [40] http://google-gruyere.appspot.com/part5#5__information_disclosure_bug_3
- [41] http://google-gruyere.appspot.com/part5#5__ajax_vulnerabilities
- [42] http://google-gruyere.appspot.com/part5#5__dos_via_ajax
- [43] http://google-gruyere.appspot.com/part5#5__phishing_via_ajax
- [44] http://google-gruyere.appspot.com/part5#5__other_vulnerabilities
- [45] http://google-gruyere.appspot.com/part5#5__buffer_and_integer_overflow
- [46] http://google-gruyere.appspot.com/part5#5__sql_injection
- [47] http://translate.google.com/translate?js=n&prev=_t&hl=en&ie=UTF-8&layout=2&eotf=1&sl=en&tl=cs&u=http%3A%2F%2Fgoogle-gruyere.appspot.com%2Fpart1&act=url
- [48] http://www.youtube.com/results?search_query=web+hacking+tutorial&aq=1&oq=web+hacking
- [49] <http://flack.security-portal.cz/>
- [50] <http://www.hackthissite.org/>
- [51] <http://roothack.org/>
- [52] <http://www.try2hack.nl/>
- [53] <http://www.uplink.co.uk/>
- [54] <http://www.hackthis.co.uk/>