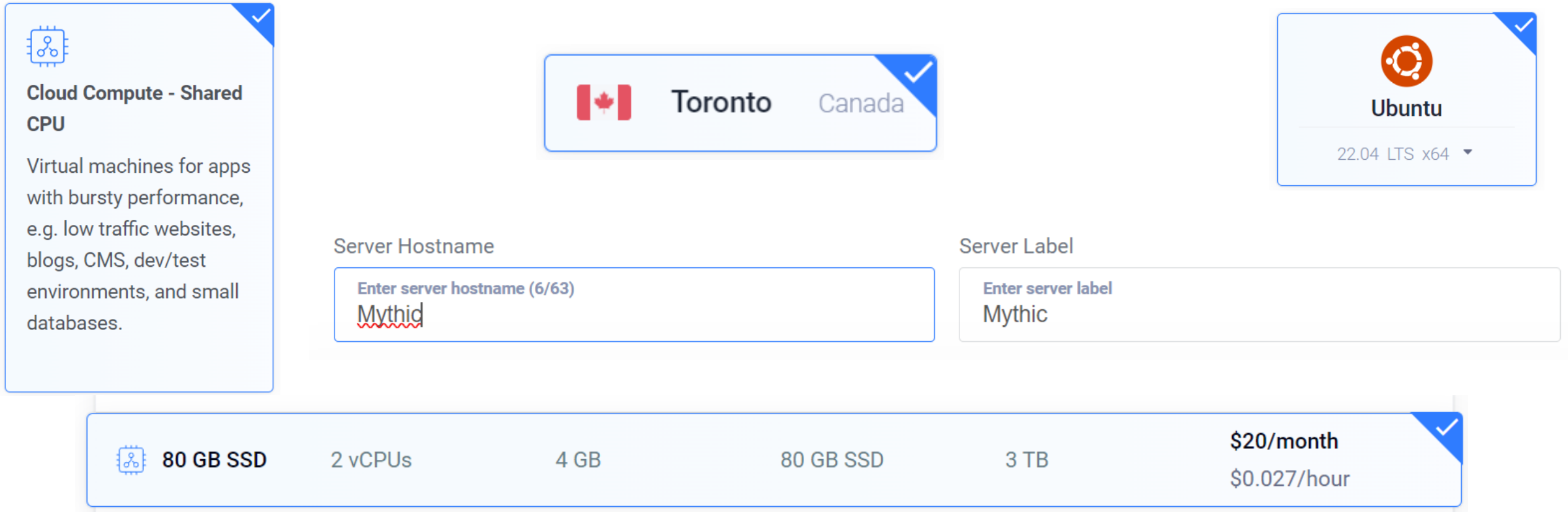
Day 20 - Mythic Server Setup

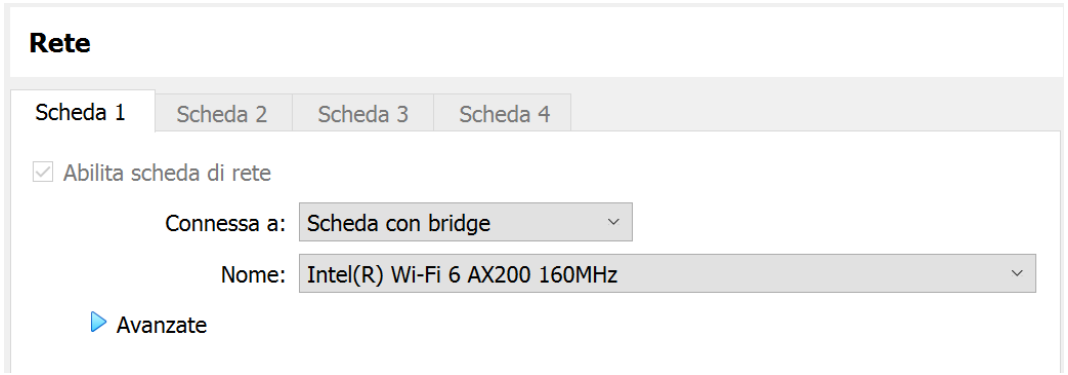
Mythic Server Setup

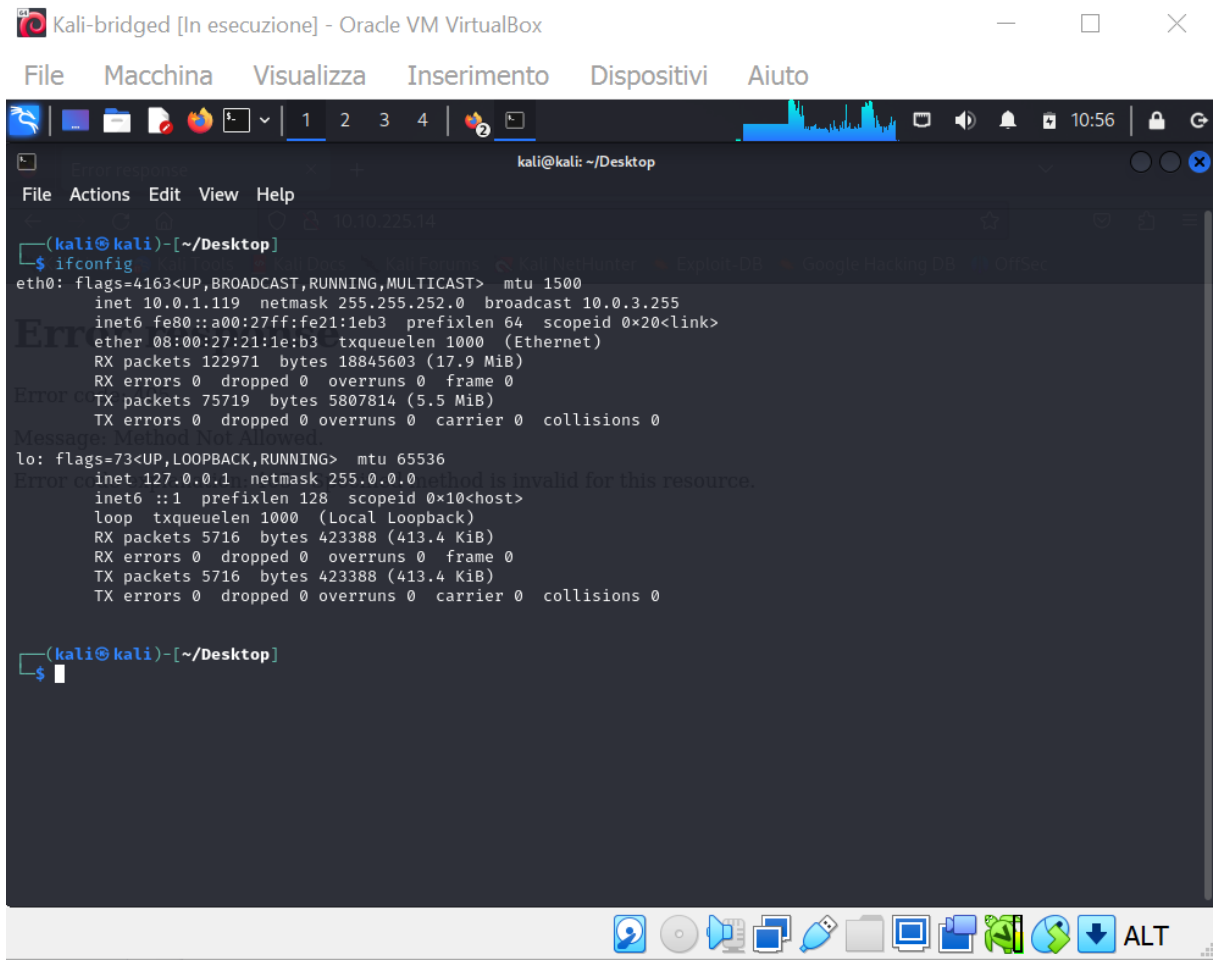
Procediamo col deployment di **C2 Server** con le seguenti caratteristiche:



Mythic Server Setup

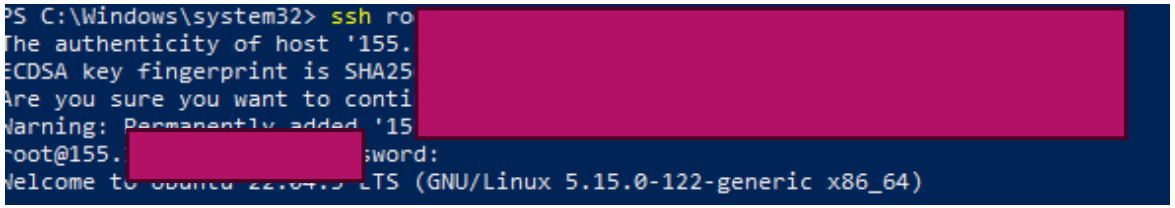
Utilizzeremo anche una macchina virtuale **Kali Linux** già esistente su **VirtualBox**, con la scheda di rete impostata su **modalità bridge** (bridged mode).

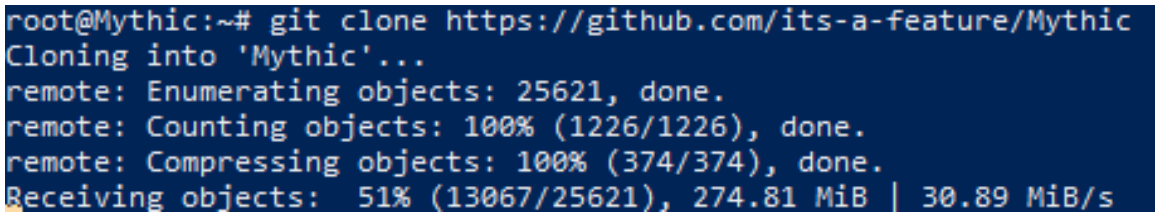


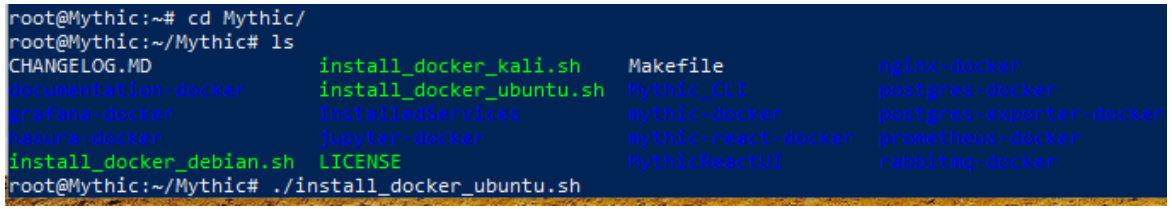


Mythic Server Setup

Ci colleghiamo al nuovo server tramite PowerShell in SSH, aggiorniamo i repository e installiamo i prerequisiti per **Mythic**. Successivamente procediamo con l'installazione di Docker Compose e Make. Scarichiamo il repository di Mythic da GitHub, entriamo nella cartella appena clonata e utilizziamo il comando make, che esegue le operazioni necessarie per configurare ed eseguire Mythic, dopo che Docker e Docker Compose sono stati installati dallo script.







Mythic Server Setup

```
root@Mythic:~/Mythic# make
cd Mythic_CLI && make build_linux && mv mythic-cli ../
make[1]: Entering directory '/root/Mythic/Mythic_CLI'
docker run -v /root/Mythic/Mythic_CLI/copy_file/:/copy_file/ --rm ghcr.io/its-a-feature/mythic_cli:v3.3.0.21 sh -c "cp /
mythic-cli_linux /copy_file/mythic-cli"
docker: Cannot connect to the Docker daemon at unix:///var/run/docker.sock. Is the docker daemon running?.
See 'docker run --help'.
make[1]: *** [Makefile:14: copy_binary_linux] Error 125
make[1]: Leaving directory '/root/Mythic/Mythic_CLI'
make: *** [Makefile:5: linux] Error 2
root@Mythic:~/Mythic#
```

Poi avviamo la **CLI** di **Mythic** per poter accedere al servizio e gestire le operazioni.

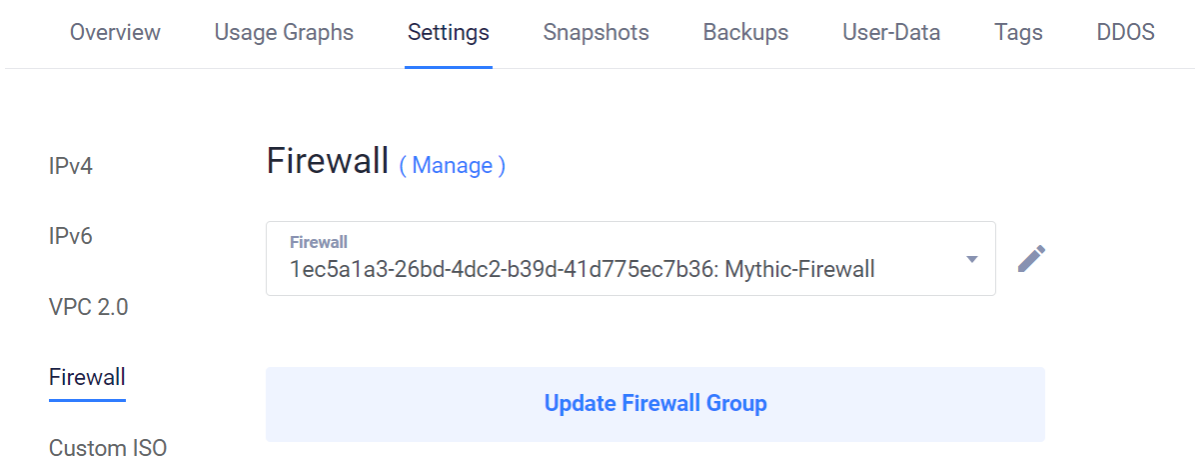
```
root@Mythic:~/Mythic# ./mythic-cli start
2024/10/04 15:50:12 [-] Error while reading in docker-compose file: Confi
thic]"
2024/10/04 15:50:12 [+] Successfully created new docker-compose.yml file.
2024/10/04 15:50:12 [+] Added mythic_postgres to docker-compose
2024/10/04 15:50:12 [+] Added mythic_react to docker-compose
2024/10/04 15:50:12 [+] Added mythic_server to docker-compose
2024/10/04 15:50:12 [+] Added mythic_nginx to docker-compose
```

Mythic Server Setup

Prima di accedere al servizio modificheremo il firewall di **Mythic** in modo da poter accedere solo dal mio PC. Andrò in 'Firewall'->'Manage'->'Add Firewall Group' con la seguente regola:

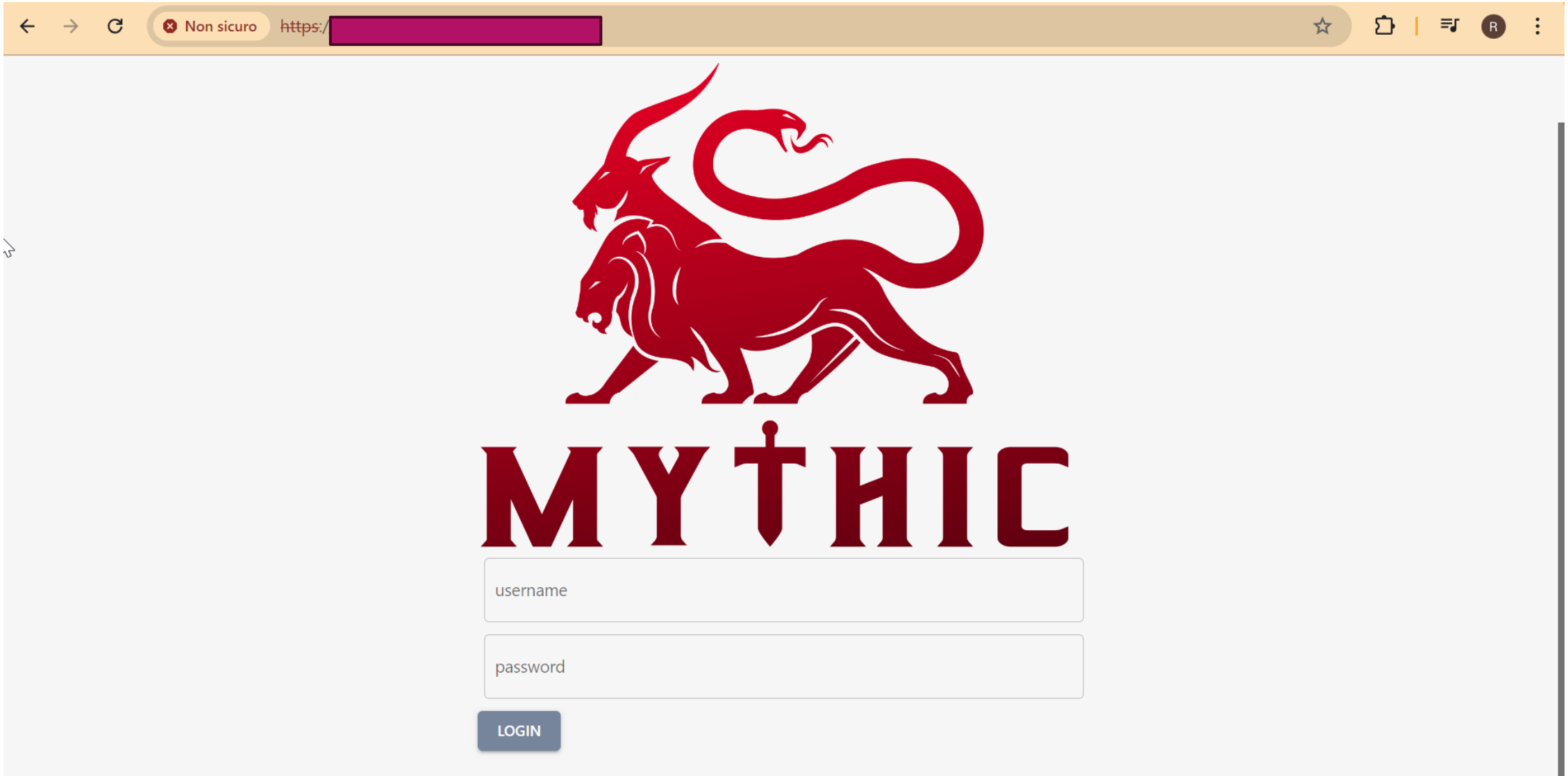
accept	TCP	1 - 65535	[redacted]/32	

Farò lo stesso con gli IP del **Windows Server** e dell'**Ubuntu Server** ed applichiamo le regole al server **Mythic**

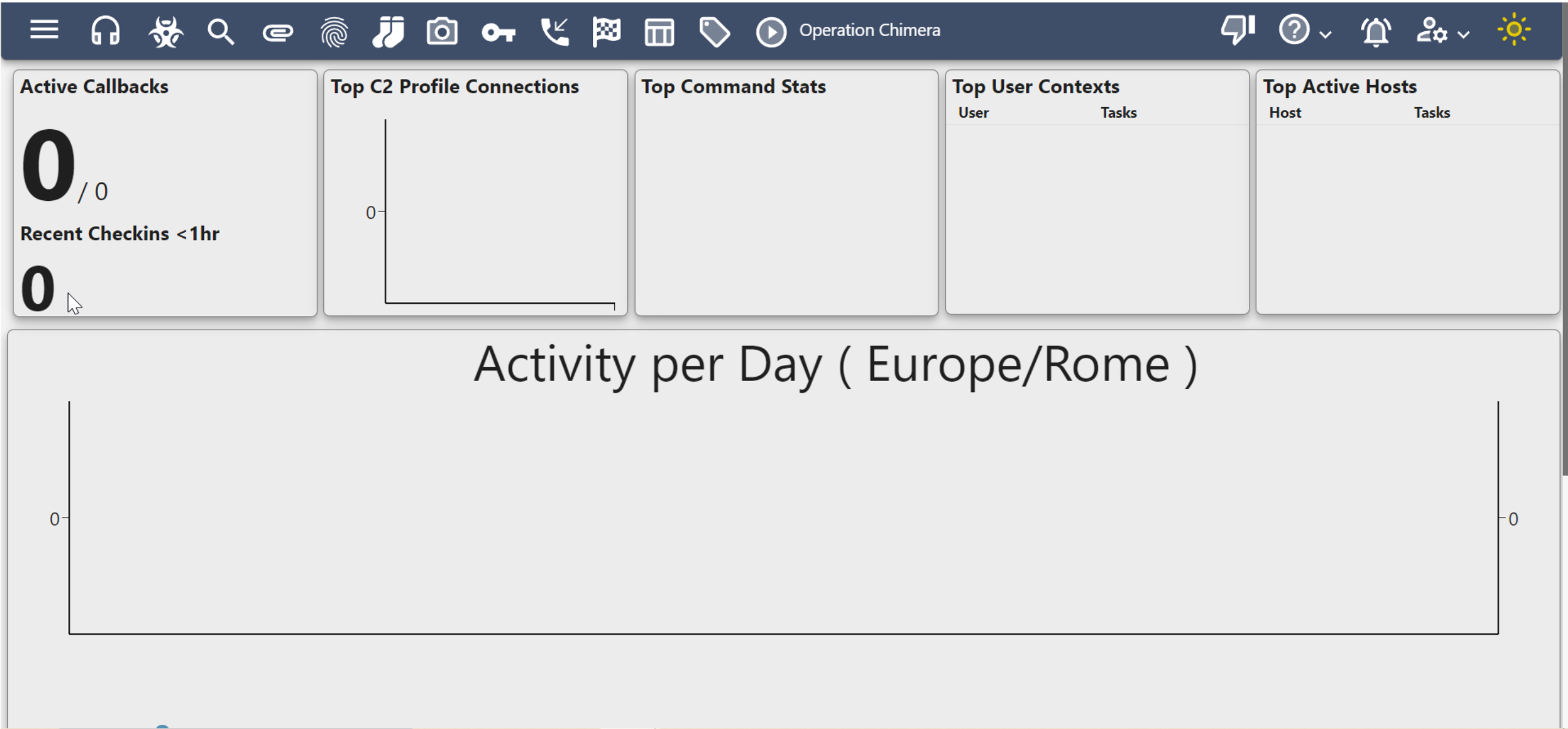


Proviamo a collegarci alla Web UI di **Mythic** con l'username *mythic_admin* e la password, che possiamo trovare nel file .env nella cartella di **Mythic**

```
JUPYTER_USE_VOLUME="false"
JWT_SECRET="3cx2Q6heamZ1[redacted]
MYTHIC_ADMIN_PASSWORD="2[redacted]
MYTHIC_ADMIN_USER="mythic_admin"
```



L'interfaccia si presenta nel seguente modo:



Mythic Server Setup

Funzionalità principali della Web UI

1.Callbacks

Mostra lo stato attuale delle callback attive e le azioni intraprese. In questo esempio, nessuna callback attiva.
In **Mythic**, una **callback** si riferisce alla comunicazione stabilita tra un sistema compromesso (un host target) e il **C2 server**. Una volta che un **payload** viene eseguito su un sistema vittima, esso invia una richiesta al server Mythic, avviando una **callback**, che permette al server di impartire comandi e ricevere risposte dall'host compromesso.
Per ogni callback attiva, puoi anche vedere lo stato corrente della connessione: per esempio, se è attiva, se è in attesa di nuovi comandi, o se ci sono errori. È riportata anche l'ultima interazione, con data e ora della comunicazione più recente tra il server C2 e la macchina infetta. Un'altra informazione utile riguarda gli operatori che hanno eseguito azioni su quella callback, mostrando chi ha impartito comandi o monitorato la situazione.

Mythic Server Setup

2.Icona Cuffie
Accesso ai servizi di **Command and Control (C2)**. Permette di configurare e gestire i servizi che coordinano le comunicazioni con gli agenti compromessi.
Ad esempio, potremmo avere un servizio HTTP configurato per far sembrare la comunicazione tra l'agente e il server un normale traffico web. Accedendo alla sezione C2 tramite l'icona **Cuffie**, puoi modificare le impostazioni di questo servizio, cambiare porte, monitorare i pacchetti o persino gestire più protocolli contemporaneamente.

3.Payloads
Creazione e gestione dei payload utilizzabili in attacchi. La UI fornisce esempi di azioni possibili tramite i payload, come l'esecuzione di comandi o la raccolta di informazioni.

Mythic Server Setup

Tabs principali

4.Search Tab

Qui possiamo cercare tra i **callback**, i **task** assegnati e altre attività.
Keylogger: Visualizzazione dei dati registrati dal keylogger, utile per ottenere credenziali o informazioni sensibili.

5.Files

Archivio per file caricati e ricevuti dagli agenti, con funzioni per l'upload e il download di dati tra la macchina compromessa e il server C2.

6.Artifacts

Visualizzazione e gestione degli artefatti raccolti durante le operazioni. Questi includono informazioni utili per l'analisi post-attacco o per la fase di investigazione.

7.Proxies for the SOC

Strumenti per il **SOC** (Security Operations Center), utili per monitorare e investigare sugli eventi di sicurezza legati a Mythic.

Mythic Server Setup

Altre Funzionalità

8.Report

Generazione di report dettagliati su tutte le operazioni eseguite, utile per il team di sicurezza per documentare l'attività e trarre conclusioni.

9.MITRE ATT&CK Mapping

Mythic permette il **mapping delle tattiche e tecniche ATT&CK** utilizzate durante le operazioni, fornendo una visione strutturata degli attacchi e delle contromisure. Questo è utile per:
Classificare le azioni rispetto al framework ATT&CK.
Pianificare nuove operazioni basate sulle tecniche più efficaci.