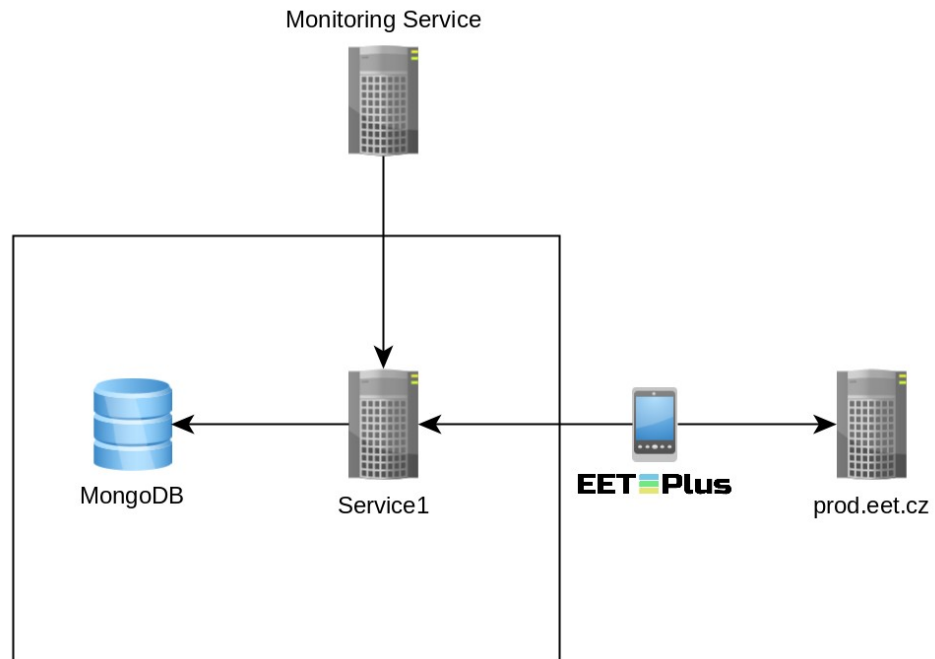


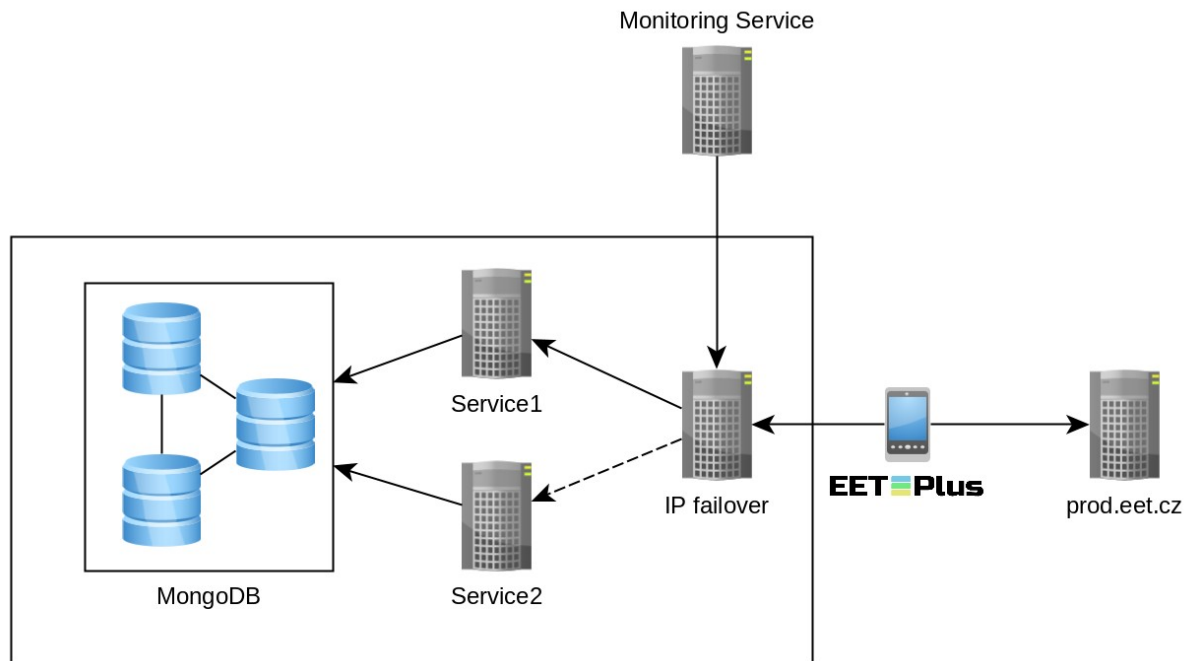
Simulace poruchy sítě aneb testování distribuovaných aplikací



Příklad z praxe



Příklad z praxe



Co se může stát

- Zaseklé spojení bez odpovědi
- Chyba při odpovědi

Požadované vlastnosti

- Snadná instalace (no root)
- Izolovanost testované aplikace
- TCP spojení (HTTPS, PostgreSQL, ...)
- Black box testování
- GUI interface
- API

Slepé cesty

- DNS ?
- /etc/hosts ?
- Docker ?
- HTTP proxy ?

SOCKS5

- Proxy pro TCP, UDP (i DNS requesty)

Příklad: server implementace v SSH

```
ssh -D 1080 user@myserver.com
```

Klient implementace

- ProxyChains

```
proxychains4 telnet root.cz 443
```

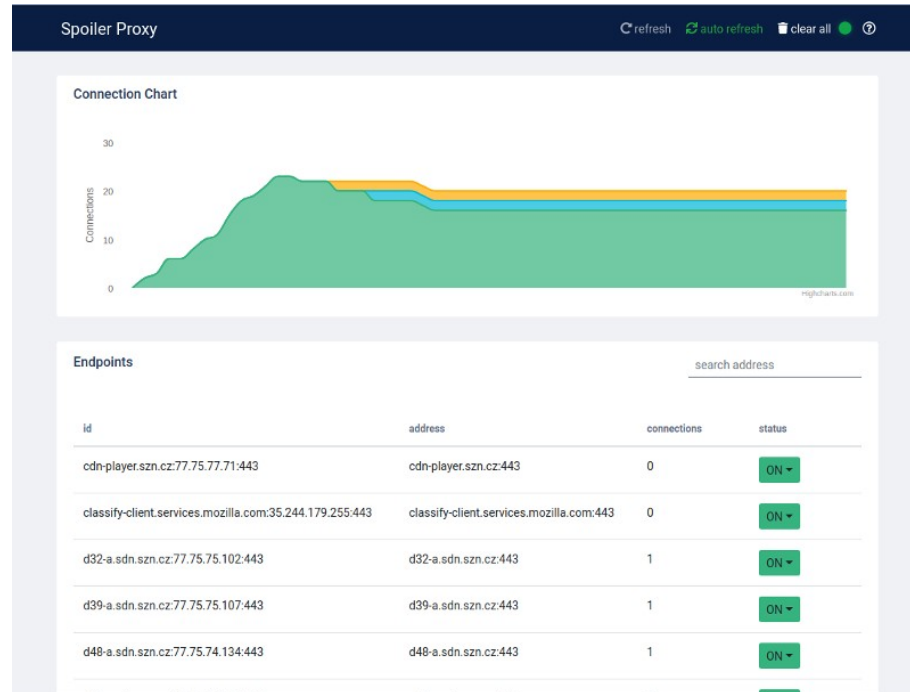
```
proxychains4 firefox
```

- A funguje i bez root

SpoilerProxy

- Otevírá port 1080 jako běžná SOCKS5 proxy.
- Otevírá port 8484, kde je GUI ovládání na HTTP protokolu. Včetně REST API.

Spoiler Proxy



Spoiler Proxy

The screenshot shows a web browser with two tabs: "Spoiler Proxy" and "Swagger UI". The address bar displays "localhost:8080/swagger-ui.html#/endpoint45api". The Swagger UI interface features a green header with the "swagger" logo, a dropdown menu for "default (/v2/api-docs)", and an "Explore" button. Below the header, the page is titled "Api Documentation" and includes a link to "Apache 2.0". The main content area is titled "endpoint-api : Endpoint Api" and lists three API endpoints, each with a "POST" method and a description:

- POST** /api/change-status-by-address: Sets spoiler status to given address name.
- POST** /api/change-status-by-id: Sets spoiler status to given connectionId.
- POST** /api/clear-endpoints: Removes all endpoints from table.

At the bottom of the page, the text "[BASE URL: / , API VERSION: 1.0]" is displayed.

Spoiler Proxy

www.spoilerproxy.com

roman.bouchner@spoilerproxy.com