EMUSEREMA Multiprotocol Session and Redirect Manager

Szabó Endre

Hackerspace Budapest Online Meetup

2020. július 11.

Mi ez?

Mi ez?

Egy Python program.

Mi ez?

- Egy Python program.
- ► Mindenféle remote access protocol sessionjeinek managelésére.

Mi ez?

- Egy Python program.
- ► Mindenféle remote access protocol sessionjeinek managelésére.

Miért ez a név?

Rekurzív rövidítés:

Mi ez?

- Egy Python program.
- Mindenféle remote access protocol sessionjeinek managelésére.

- Rekurzív rövidítés:
- ► [A-Z]MUSEREMA Multiprotocol Session and Redirect Manager

Mi ez?

- Egy Python program.
- Mindenféle remote access protocol sessionjeinek managelésére.

- Rekurzív rövidítés:
- ► [A-Z]MUSEREMA Multiprotocol Session and Redirect Manager

Mi ez?

- Egy Python program.
- Mindenféle remote access protocol sessionjeinek managelésére.

- Rekurzív rövidítés:
- ► [A-Z]MUSEREMA Multiprotocol Session and Redirect Manager

Mi ez?

- Egy Python program.
- Mindenféle remote access protocol sessionjeinek managelésére.

- Rekurzív rövidítés:
- ► [A-Z]MUSEREMA Multiprotocol Session and Redirect Manager

Mi ez?

- Egy Python program.
- Mindenféle remote access protocol sessionjeinek managelésére.

- Rekurzív rövidítés:
- ► [A-Z]MUSEREMA Multiprotocol Session and Redirect Manager

Mi ez?

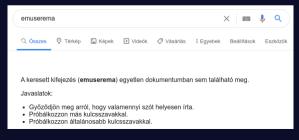
- Egy Python program.
- Mindenféle remote access protocol sessionjeinek managelésére.

- Rekurzív rövidítés:
- ► [A-Z]MUSEREMA Multiprotocol Session and Redirect Manager
- Kiválóan kereshető:

Mi ez?

- Egy Python program.
- Mindenféle remote access protocol sessionjeinek managelésére.

- Rekurzív rövidítés:
- [A-Z]MUSEREMA Multiprotocol Session and Redirect Manager
- Kiválóan kereshető:



Többféle protokoll és kliens támogatása:

► SSH

Többféle protokoll és kliens támogatása:

► SSH, kliensek: OpenSSH, PuTTY

- ► SSH, kliensek: OpenSSH, PuTTY
- ► RDP

- SSH, kliensek: OpenSSH, PuTTY
- RDP, kliensek: xfreerdp, mstsc.exe

- SSH, kliensek: OpenSSH, PuTTY
- ► RDP, kliensek: xfreerdp, mstsc.exe
- ► VNC

- SSH, kliensek: OpenSSH, PuTTY
- ► RDP, kliensek: xfreerdp, mstsc.exe
- VNC, kliens: RealVNC™

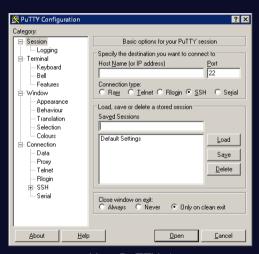
- SSH, kliensek: OpenSSH, PuTTY
- ► RDP, kliensek: xfreerdp, mstsc.exe
- VNC, kliens: RealVNC™
- ► Weboldal URL-ek

- SSH, kliensek: OpenSSH, PuTTY
- ► RDP, kliensek: xfreerdp, mstsc.exe
- VNC, kliens: RealVNC™
- Weboldal URL-ek: statikus "bookmark" weboldalt generál

- SSH, kliensek: OpenSSH, PuTTY
- ► RDP, kliensek: xfreerdp, mstsc.exe
- VNC, kliens: RealVNC™
- ▶ Weboldal URL-ek: statikus "bookmark" weboldalt generál
- (SSH over SCB, nagyon specifikus konstellációban)

Mi a session?





Yay, PuTTY:/





Na, ez a "session".

Redirect?

Redirect: Protokollok automatikus "egymásba fűzése".

Redirect?

Redirect: Protokollok automatikus "egymásba fűzése". Példa: SSH-n át elért weboldalak és VNC szerver konfigurációja:

Redirect?

Redirect: Protokollok automatikus "egymásba fűzése". Példa: SSH-n át elért weboldalak és VNC szerver konfigurációja:

```
Host hubud0xivsh01.v7.hu
[\ldots]
# EMUSEREMA added implicit redirection for service \
# huszb1xirtr01.v7.hu" at URL: http://62.165.209.130
LocalForward = 44.128.195.255:38023 62.165.209.130:80
# EMUSEREMA added implicit redirection for service \
 "hubud0xanrd01.y7.hu web mgmt" at URL: http://44.128.131.98:1880
LocalForward = 44.128.195.255:38020 44.128.131.98:1880
# EMUSEREMA added implicit redirection for service \
 "x VNC" at 44.128.128.3:0
LocalForward = 44.128.195.255:38019 44.128.128.3:5900
```

Bónusz killer feature:

Bónusz killer feature: EMUSEREMA mint Ansible inventory plugin:

Bónusz killer feature:

EMUSEREMA mint Ansible inventory plugin:

Minden Ansible futtatáskor kiértékelődik

Bónusz killer feature:

EMUSEREMA mint Ansible inventory plugin:

- Minden Ansible futtatáskor kiértékelődik
- Beépített group_vars és host_vars támogatás

Tervezési célok:

Tervezési célok:

► YAML include: git submodule támogatás

Tervezési célok:

- ► YAML include: git submodule támogatás
- Moduláris felépítés, dinamikus függőségek

Tervezési célok:

- ► YAML include: git submodule támogatás
- Moduláris felépítés, dinamikus függőségek
- Rugalmas attribútum öröklődés

Standalone futtatás során

► YAML bemeneti file(oka)t dolgoz fel

- ► YAML bemeneti file(oka)t dolgoz fel
- Ezeken feldolgozás előtt rekurzív Jinja2 templating lehet

- ► YAML bemeneti file(oka)t dolgoz fel
- Ezeken feldolgozás előtt rekurzív Jinja2 templating lehet
- (Feldolgozás)

- ► YAML bemeneti file(oka)t dolgoz fel
- Ezeken feldolgozás előtt rekurzív Jinja2 templating lehet
- ► (Feldolgozás)
- Kimeneti render pluginek elkészítik a kimeneteket

DEMO