

# Házi feladat: Konfigurációs menedzsment 1

---

## Szabályok

A házi feladatokat **saját erőfeszítéssel** és megértéssel kell elkészíteni. Az összefogás vagy közös munka más diákokkal nem megengedett, és minden diák egyedi megoldást kell, hogy készítsen.

A házi feladatokat **határidőre kell leadni**. Ha ez nem lehetséges, kérem annak indoklását, a határidő lejártá előtt.

A házi feladatokat a tanfolyam által **meghatározott formátumban kell beadni**. Azok a feladatok, amelyek nem megfelelő formában vagy fájlformátumban vannak, nem kerülnek elfogadásra.

Minden **diák felelős az általa beküldött házi feladatok tartalmáért és formátumáért**, és saját magának kell biztosítania, hogy azok a határidőig időben elkészüljenek és megfelelő módon kerüljenek benyújtásra.

**MINDEN megoldást elfogadok, ha a végeredmény ugyanaz.** A linux világában egy dolgot sokféleképpen meg lehet csinálni, ezért nem fogom korlátozni a megoldás módját.

Kérlek **dolgozz terminálban**, hogy a valós helyzetekhez hasonló környezetet szokd.

---

## Tartalom

- [Házi feladat: Konfigurációs menedzsment 1](#)
    - [Szabályok](#)
    - [A feladat](#)
      - [Vagrant](#)
      - [playbook](#)
    - [Ellenőrzés](#)
    - [Beadandó formátum](#)
      - [zip](#)
    - [License](#)
    - [Author Information](#)
- 

## A feladat

Kérlek a saját gépeden, **windows** alatt készítsd el a házi feladatokat!

Javasolt alkalmazás: [Visual Studio Code](#).

## Vagrant

Kérlek készíts mappát az alábbi névvel: [peter\\_mikaczo\\_ansible\\_hw](#) ahol a [peter\\_mikaczo](#) helyett a saját neved legyen.

Ebbe a mappába készíts Vagrantfile-t az alábbi módon:

- 2 VM-et / BOX-ot készít. 1 Ansible szervert (neve legyen: "ansible" OS és vagrant szinten is) és 1 WEB szervert (neve legyen: "web" OS és vagrant szinten is). Az OS a te döntésed (javaslom a rocky linux-t, amit az órákon is használtunk).
- **Ansible szervert** telepítsd automatikusan (javaslom az órákon is használt shell-scripteket).
  - Itt az ansible-nek (a parancsának, azaz **ansible**) elérhetőnek kell lennie.
  - Megfelelő számomra, ha root-ként érhető el.
- **WEB szerver** portját továbbítsd a gazda gépre, hogy az elérhető legyen a **http://localhost:8888** helyen. FONTOS!: A port 8888 a gazdagépen!.
- **WEB szerver** VM-en hozz létre egy **homework** felhasználót, aminek **homework** a jelszava is.
- A **WEB szerver** VM-en **homework** felhasználó tudjon root lenni (sudoers).

## playbook

- A playbook neve **nginx\_install.yml** legyen.
- A playbook-od nginx alkalmazást telepítsen, illetve tegye be automatikus indulásba is.
- Az nginx index.html fájljában megjelenő üzenet a következő legyen: "**<h1>A\_TE\_NEVED</h1>**" ahol a A\_TE\_NEVED helyén a neved jelenjen meg. Például: **<h1>Mikáczó Péter</h1>**. Ezt a tanult sablon-használati móddal old meg a playbook-ból (nem használhatsz ebben az esetben bash parancsokat erre a célra!)
- Az elkészült playbook, és az ahhoz szükséges fájlokat töltsd fel a saját GitHub vagy GitLab repositoryba (publikusan elérhető repository-t javaslok).
- A playbook-hoz készíts az **Ansible szerver** VM-en egy bash-scriptet (/shared/git.sh útvonalon legyen elérhető), ami "letölti" a te repository-d tartalmát oda, ahol a script fut.

## Ellenőrzés

Az ellenőrzés menete a részemről:

- vagrant up után **elindul mind a "web", mind az "ansible" BOX.**
- **vagrant ssh ansible**, majd a gépen megnézem hogy az **ansible elérhető-e** (ansible --version).
- Másik terminálban: **vagrant ssh web**, majd a gépen megnézem hogy **van-e "homework" felhasználó**, illetve **tud-e root lenni**.
- Az **ansible gépen root-á válok**.
- az **ansible gépen a "/shared/git.sh" scriptet elindítom**.
- Aztán ahol elindítottam a scriptet, ott várok egy **nginx\_install.yml** playbookot. ezt is **elindítom a ansible-playbook -i /shared/inventory ./nginx\_install.yml parancssal**.
- A gazda gépen (azaz a saját gépemem) **megnézem a böngészőben a http://localhost:8888 oldalt, és megnézem, kinek a nevét látom ott**.

A házi feladat ellenőrzése során az alábbiakról bizonyosodok meg:

- Tudsz Vagrantfile-t készíteni.
- Tudsz provisionálni.
- Tudsz több VM-et is kezelni vagrant-al.
- Tudsz scriptet készíteni.
- Tudsz ansible-t telepíteni, annak minden függőségével.
- Tudsz playbookot írni.
- Tudsz playbookot futtatni távoli gépen.

- Tudsz git-et használni.

## Beadandó formátum

Kérlek figyelj oda, ha nem elérhető az alkalmazás a porton, a további ellenőrzés elmarad. Nagyon figyelj az automatikus indításokra!

zip

Az **elkészített mappát** (Példa: **peter\_mikaczo\_ansible\_hw**) kell majd megosztanod velük **becsomagolt formátumban (\*.zip)** - feltöltve a google clasroom-ba.

## License

MIT

## Author Information

[Peter Mikaczo](#)