Opdracht 3: Ansible



|  |  |
| --- | --- |
| Plaats | Hallum |
| Datum |  |
| Auteur |  |
| Status | Concept 0.1 |

Versiemanagement

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versie** | **Datum** | **Auteur** | **Omschrijving** |
| 0.1 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Distributielijst**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Versie** | **Datum** | **Naar** |
| 0.1 |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Inhoud

[Voorbereiden server/client 5](#_Toc178752576)

[Ansible server voorbereiden: 6](#_Toc178752577)

# Voorbereiden server/client

Op de server(client) die je weil gaan overnemen dien je een ssh certificate aan te maken om hiermee later in te kunnen loggen.

Voer het commando **ssh-keygen** uit om een ssh key aan te maken.

Afbeelding met tekst, schermopname, software, scherm

Automatisch gegenereerde beschrijving

# Ansible server voorbereiden:

Vervolgens ga je de ssh key importeren naar de ansible server.

Dit kun je doen met het commando **ssh-copy-id** [**localadmin@10.0.111.37**](mailto:localadmin@10.0.111.37)Afbeelding met tekst, schermopname, software, Computerpictogram

Automatisch gegenereerde beschrijving

Vervolgens kopieer je de ssh key van de file id\_rsa.pub dit is voor alle bekende public keys, dit doe je met onderstaand commando:

**cat ~/.ssh/id\_rsa.pub | ssh localadmin@10.0.111.37 "mkdir -p ~/.ssh && touch ~/.ssh/authorized\_keys && chmod -R go= ~/.ssh && cat >> ~/.ssh/authorized\_keys"**Afbeelding met tekst, Lettertype, schermopname

Automatisch gegenereerde beschrijving

Vervolgens ga je de connectie testen met: **ssh localadmin@10.0.111.37Afbeelding met tekst, elektronica, schermopname, software

Automatisch gegenereerde beschrijving**

Open het bestand sshd\_config

**sudo nano /etc/ssh/sshd\_config**Afbeelding met elektronica, tekst, schermopname, software

Automatisch gegenereerde beschrijving

Hier moeten we passwordauthentication uit zetten: Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype

Automatisch gegenereerde beschrijving

Sla hierna het bestand op met Ctrl + S en daarna Ctrl + X

Hierna de ssh service opnieuw opstarten met commando: **sudo systemctl restart ssh**Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype

Automatisch gegenereerde beschrijving

hierna sluit je de ssh connectie weer met **exit**Afbeelding met tekst, Lettertype, schermopname

Automatisch gegenereerde beschrijving

# Installatie ansible:

Voer commando **sudo apt-add-repository ppa:ansible/ansible** uit om ansible op de machine te installeren.

Afbeelding met tekst, elektronica, schermopname, software

Automatisch gegenereerde beschrijving

Over Hierna een update uit met **sudo apt update**Afbeelding met tekst, schermopname, software, Multimediasoftware

Automatisch gegenereerde beschrijving

Hierna over je commando **sudo apt install ansible** (en y + enter) uit

Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype, software

Automatisch gegenereerde beschrijving

Hierna word er (in het roze) gevraagd of je de services wil herstarten druk dan op de enter toets.

Afbeelding met tekst, schermopname, software, Multimediasoftware

Automatisch gegenereerde beschrijving

Als het goed is gegaan is ansible nu geïnstalleerd

# Configuratie Ansible

Voer het commando **sudo nano /etc/ansible/hosts** uit om in de file van alle hosts te komen.

Afbeelding met tekst, schermopname, software, Multimediasoftware

Automatisch gegenereerde beschrijving

Voer de lijst met servers in die je wilt controleren et ansible:

[servers]

Server 1 ansible\_host=10.0.111.38

[all:vars]

Ansible\_python\_interpreter=/usr/bin/python3 (anders krijg je een warning over python)

Test vervolgens de lijst met **ansible-inventory --list -y**

Afbeelding met tekst, schermopname, software, Multimediasoftware

Automatisch gegenereerde beschrijving

Hierna kun je de aangemaakte ansible lijst gebruiken met het commando **ansible all -m ping -u localadmin**

(per ongeluk de verkeerde ip ingetikt in de lijst)

Afbeelding met tekst, elektronica, schermopname, software

Automatisch gegenereerde beschrijving

Aangepast en het is gelukt:

Afbeelding met tekst, elektronica, schermopname, software

Automatisch gegenereerde beschrijving

Je kunt ook de server onderdelen controleren met: **ansible all -a "df -h" -u localadmin**Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype

Automatisch gegenereerde beschrijving