Hálózat automatizáció:

A hálózatban több automatizációs folyamat található meg. Mivel a Windows szerverek alapvetően elég ingataok, ezért ezek alapvető konfigurációját Ansible-el valósítjuk meg, amihez a szerver a KKK-LIN szerveren fut. Ansible segítségével a következő szolgáltatásokat telepítjük és konfiguráljuk a Windows szervereinken (*x. táblázat*). Ezen kívül a Active Directory környezet felépítésére és a felhasználók létrehozására, PowerShell scripeteket írtunk, amiket egy batch file lefuttatásával lehet elindítani. A felhasználók egy .csv fileban lesznek megtalálhatók, és így ez a folyamat is automatizáltan fog működni.

|  |  |
| --- | --- |
| **Windows szerver Ansible** | |
| **Eszközök** | **Szolgáltatások** |
| KKK-ADDS  KKK-RODC | ADDS |
| DNS |
| AD DFS |
| FSRM |
| KKK-ADDS | DHCP |

*x. táblázat*

Ezen kívül a Központ kapcsolóin Ansible playbook a

* VLAN-ok létrehozásáért
* a port-security szabályok

létrehozásáért fog felelni.

Továbbá a KKK-LIN szerveren egy webszerver fut, ami egy távoli konfigurációs felület, az Active Directory-s bejelentkezés segítségével, lehet használni. A rendszergazda megadhatja ezen a felületen, hogy mit szeretne konfigurálni, és az oldal segítségével összekattinthatja a konfigurációt, majd ezt követően IP cím, SSH felhasználónév, SSH jelszó, és enable jelszó megadását követően rá tudja küldeni SSH segítségével az összerakott kódot SSH segítségével az adott eszközre. A weboldalt az *x. képen* lehet látni.

KÉP HELYE

A következő képen (*y. kép*), pedig az oldal működőképességét mutatjuk be.

KÉP HELYE

Az Ansible kódok megírásánál arra törekedtünk, hogy tökéletesen elkészítse az adott konfigurációt az eszközhöz, és ha másodszorra is lefuttatjuk, akkor ne legyen már változás a feladatoknál. A következőkben az *x-y. képekig* ezeknek a futtatásoknak a kimenetét lehet látni. Ezt követően az *x-y. képekig* az automatizált folyamat eredményét mutatjuk be. Az Ansible kódok, és a PowerShell scriptek a dokumentáció végén a hivatkozások részben tekinthetők meg.

ROHADT SOK KÉP HELYE

A hálózati eszközök Ansible konfigurációjáról a kimeneti képek a *x-y. képeken* láthatóak.

MÉG ROHADT SOK KÉP HELYE