

1. Alapértelmezett Bejelentkezési Adatok

- **Felhasználónév:** admin
- **Jelszó:** pfsense

2. Hálózati Architektúra

- **WAN:** Internetkapcsolat
- **DMZ:** Publikusan elérhető erőforrások
- **DEVELOPMENT:** Fejlesztői hálózat
- **WORKER:** Dolgozói hálózat
- **GREEN:** Zöld csapat ellenőrzési hálózata

3. Szabályok és NAT Konfiguráció

Általános Szabályok:

- **WAN:** NAT szabályok érvényesek. NAT van használva a bejövő forgalomhoz. „Any, Any” szabály érvényes a hálózatra.
- **DMZ, DEVELOPMENT, WORKER, GREEN:** „Any, Any” szabályok érvényesek, minden forgalom engedélyezett.
- **NAT:** A WAN hálózatról érkező forgalmat belső hálózatokra NAT-olják. NAT + Proxy beállítás.
- DNS szerver aktív.

3.1 NAT Szabályok

- I. Levelezési rendszer:** 587-es és 143-as port átirányítása a belső 10.49.31.52 IP cím 587-es és 143-as portjára.
- II. Külső External Range:** A külső munkavállalóknak a szervezet által üzemeltetett belső Gitea miatt 3000-3100-as port range elérhető. A 192.168.16#.24-es hálózat felé irányítva, ahol a 2900-3000-ig terjedő portok vannak fentartva.
- III. Céges weboldal elérése:** HAProxy mellett a 8080-as port elérhető a cég publikus IP címéről, ezzel elérést biztosítva a DMZ-ben tartozkodó webszolgáltatás 80-as portjára.
- IV. Levelezési rendszer kívülről:** Az 587-es és 143-as port mellett a 35000-es port szabadon tartása.
- V. Zöld csapat kontrol:** A 34000-es port a 10.49.31.10-es IP címre legyen átirányítva.

3.2 Tűzfal Szabály Példák

- I. DMZ:**
 - Engedélyezett minden forgalom a GREEN hálózatról a hálózat felé.
 - A hálózat csak kívülről érhető el.
 - A hálózatról nem lehet a további hálózatokba látni.
 - A DEVELOPMENT hálózat eléri a DMZ hálózatot.

II. DEVELOPMENT:

- Engedélyezett minden forgalom a GREEN hálózatról a hálózat felé.
- A hálózat a tűzfal mögött lévő összes hálózathoz hozzáfér és kifelé is engedi a forgalmat.

III. WORKER:

- Engedélyezett minden forgalom a GREEN hálózatról a hálózat felé.
- A hálózat csak kifelé engedélyezi a forgalmat, a többi hálózathoz nincs hozzáférése.

IV. GREEN:

- Minden engedélyezett.

4. DNS Szerver Konfiguráció

- A pfSense DNS szerver funkciója bekapcsolva, alapértelmezett beállításokkal.
- A DNS szolgáltatás a belső hálózatok számára elérhető.
- DNS szerver Ipv4 cím: 207.5#.72.53

5. SSH Kulcsok Konfigurációja

- **GREEN Team számára:** SSH kulcs beállítva a biztonságos hozzáféréshez.
- **Ansible számára:** Külön SSH kulcs beállítva automatikus menedzsmenthez.

6. HAProxy Konfiguráció

- HAProxy konfigurálva **Layer 7** szabályokkal.
- Proxy alapú terheléelosztás használata **HTTP/HTTPS** forgalomhoz.
- Különböző backend-ek beállítva a hálózati szegmensekhez.