### 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 hálozata

### 3. Szabályok és NAT Konfiguráció

#### Általános Szabályok:

* **WAN**: NAT szabályok érvényesek. NAT van használva a bejövő forgalomhoz. „Any, Any” szabály érvényes a hálozatra.
* **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

1. **Levelezési rendszer**: 587-es és 143-as port átirányítása a belső 10.49.31.52 IP cím 587-es és 143-as portjára.
2. **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 hálozat felé írányitva, ahol a 2900-3000-ig terjedő portok vannak fentartva.
3. **Céges weboldal elérése**: HAProxy mellett a 8080as port elérhető a cég publikus IP címéről, ezzel elérést bíztosítva a DMZ-ben tartozkodó webszolgáltatás 80as portjára.
4. **Levelezési rendszer kivülről**: Az 587-es és 143-as port mellett a 35000-es port szabadon tartása.
5. **Zöld csapat kontrol**: A 34000-es port a 10.49.31.10-es IP címre legyen átírányitva.

#### 3.2 Tűzfal Szabály Példák

1. **DMZ**:
   * Engedélyezett minden forgalom a GREEN hálózatról a hálózat felé.
   * A hálozat csak kivülről érhető el.
   * A hálózatból nem lehet a további hálozatokba látni.
   * A DEVELOPMENT hálozat eléri a DMZ hálozatot.
2. **DEVELOPMENT**:
   * Engedélyezett minden forgalom a GREEN hálózatról a hálózat felé.
   * **A hálozat a tűzfal mögött lévő összes hálozathoz hozzáfér és kifelé is engedi a forgalmat.**
3. **WORKER:**
   * Engedélyezett minden forgalom a GREEN hálózatról a hálózat felé.
   * A hálózat csak kifelé engedélyezi a forgalmat, a többi hálozathoz nincs hozzáférése.
4. **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 terheléselosztás használata **HTTP/HTTPS** forgalomhoz.
* Különböző backend-ek beállítva a hálózati szegmensekhez.