

	Procédure de mise en place Fail2Ban	Document Doc- Fail2Ban	
		Date 04/12/2024	Version 0.10
		Rédacteur : KORKMAZ Eren	

Procédure Interne			
Version	Date	Commentaires	Rédacteur
0.10	04/12/2024	Création de la procédure	Korkmaz Eren

	Procédure de mise en place Fail2Ban	Document Doc- Fail2Ban	
		Date 04/12/2024	Version 0.10
		Rédacteur : KORKMAZ Eren	

## Table des matières

<b>1- Introduction</b>	3
1.1 Qu'est-ce que Fail2Ban ?	3
1.2 Principales caractéristiques de Fail2Ban	3
<b>2- Procédure</b>	3
2.1 L'installation	3
2.2 Schéma réseau	5

	Procédure de mise en place Fail2Ban	Document Doc- Fail2Ban	
		Date 04/12/2024	Version 0.10
		Rédacteur : KORKMAZ Eren	

# 1- Introduction

## 1.1 Qu'est-ce que Fail2Ban ?

Fail2Ban est un outil essentiel pour renforcer la sécurité des serveurs en bloquant les adresses IP des attaquants après des tentatives répétées de connexion échouées.

## 1.2 Principales caractéristiques de Fail2Ban

Fail2Ban est un outil puissant et flexible pour protéger un serveur contre des attaques répétées, comme celles par force brute. Grâce à sa capacité à surveiller différents services, à bloquer automatiquement les IP malveillantes et à être configuré de manière personnalisée, il est très populaire parmi les administrateurs de serveurs pour renforcer la sécurité des systèmes en ligne.

# 2-Procédure

## 2.1 L'installation

	Procédure de mise en place Fail2Ban	Document Doc- Fail2Ban	
		Date 04/12/2024	Version 0.10
		Rédacteur : KORKMAZ Eren	

```

eren@debianattaquant:~$ sudo apt install nmap hydra fail2ban -y
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
firebird3.0-common firebird3.0-common-doc fontconfig fontconfig-config fonts-dejavu-core
i965-va-driver intel-media-va-driver libaom3 libapr1 libaprutil1 libavcodec59 libavutil57 libblas3
libbson-1.0-0 libcairo-gobject2 libcairo2 libcodecs2-1.0 libdatrie1 libdav1d6 libdeflate0
libdrm-amdgpu1 libdrm-intel1 libdrm-nouveau2 libdrm-radeon1 libfbclient2 libfontconfig1
libfreerdp2-2 libfribidi0 libgdk-pixbuf-2.0-0 libgdk-pixbuf2.0-bin libgdk-pixbuf2.0-common libgl1
libgl1-mesa-dri libglapi-mesa libglvnd0 libglx-mesa0 libglx0 libgomp1 libgraphite2-3 libgsm1
libharfbuzz0b libhashkit2 libhwy1 libidn12 libigdgmm12 libjbig0 libjpeg62-turbo libjxl0.7
liblcms2-2 liblerc4 liblinear4 libllvm15 liblua5.3-0 libmariadb3 libmemcached11 libmfx1
libmongoc-1.0-0 libmongocrypt0 libmp3lame0 libnuma1 libogg0 libopenjp2-7 libopus0 libpango-1.0-0
libpangocairo-1.0-0 libpangoft2-1.0-0 libpcap0.8 libpciaccess0 libpcre3 libpixman-1-0 libpq5
librav1e0 librsvg2-2 librsvg2-common libsensors-config libsensors5 libserf-1-1 libshine3
libsnappy1v5 libsoxr0 libspeex1 libssh-4 libsvnl libsvtav1enc1 libswresample4 libswscale6
libthai-data libthai0 libtheora0 libtiff6 libtommath1 libtwolame0 libutf8proc2 libva-drm2
libva-x11-2 libva2 libvdpau-va-gl1 libvdpau1 libvorbis0a libvorbisenc2 libvpx7 libwebp7
libwebpmux3 libwinpr2-2 libx11-xcb1 libx264-164 libx265-199 libxcb-dri2-0 libxcb-dri3-0
libxcb-glx0 libxcb-present0 libxcb-randr0 libxcb-render0 libxcb-shm0 libxcb-sync1 libxcb-xfixes0
libxfixes3 libxkbfile1 libxrender1 libxshmfence1 libxxf86vm1 libz3-4 libzvb1-common
libzvb10 lua-lpeg mariadb-common mesa-va-drivers mesa-vdpau-drivers mysql-common nmap-common
ocl-icd-libopencl1 python3-pyinotify python3-systemd va-driver-all vdpau-driver-all whois
Paquets suggérés :
mailx system-log-daemon monit sqlite3 hydra-gtk i965-va-driver-shaders libcudal libnvcuvid1
libnvidia-encode1 freerdp2-x11 liblcms2-utils liblinear-tools liblinear-dev opus-tools
librsvg2-bin lm-sensors speex ncat ndiff zenmap opencl-icd python-pyinotify-doc
nvidia-vdpau-driver nvidia-tesla-440-vdpau-driver nvidia-tesla-418-vdpau-driver
nvidia-legacy-390xx-vdpau-driver nvidia-legacy-340xx-vdpau-driver
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
fail2ban firebird3.0-common firebird3.0-common-doc fontconfig fontconfig-config fonts-dejavu-core
hydra i965-va-driver intel-media-va-driver libaom3 libapr1 libaprutil1 libavcodec59 libavutil57
libblas3 libbson-1.0-0 libcairo-gobject2 libcairo2 libcodecs2-1.0 libdatrie1 libdav1d6 libdeflate0
libdrm-amdgpu1 libdrm-intel1 libdrm-nouveau2 libdrm-radeon1 libfbclient2 libfontconfig1
libfreerdp2-2 libfribidi0 libgdk-pixbuf-2.0-0 libgdk-pixbuf2.0-bin libgdk-pixbuf2.0-common libgl1
libgl1-mesa-dri libglapi-mesa libglvnd0 libglx-mesa0 libglx0 libgomp1 libgraphite2-3 libgsm1
libharfbuzz0b libhashkit2 libhwy1 libidn12 libigdgmm12 libjbig0 libjpeg62-turbo libjxl0.7
liblcms2-2 liblerc4 liblinear4 libllvm15 liblua5.3-0 libmariadb3 libmemcached11 libmfx1
libmongoc-1.0-0 libmongocrypt0 libmp3lame0 libnuma1 libogg0 libopenjp2-7 libopus0 libpango-1.0-0
libpangocairo-1.0-0 libpangoft2-1.0-0 libpcap0.8 libpciaccess0 libpcre3 libpixman-1-0 libpq5
librav1e0 librsvg2-2 librsvg2-common libsensors-config libsensors5 libserf-1-1 libshine3
libsnappy1v5 libsoxr0 libspeex1 libssh-4 libsvnl libsvtav1enc1 libswresample4 libswscale6

```

```

eren@debianattaquant:~$ sudo nmap -sS -p- 192.168.25.12
Starting Nmap 7.93 ( https://nmap.org ) at 2024-12-04 10:31 CET
Nmap scan report for 192.168.25.12
Host is up (0.0034s latency).
Not shown: 65534 closed tcp ports (reset)
PORT      STATE SERVICE
22/tcp    open  ssh
MAC Address: 00:0C:29:CD:E5:9C (VMware)

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 8.68 seconds
eren@debianattaquant:~$ |

```

```

eren@debianattaquant:~$ sudo systemctl start ssh
eren@debianattaquant:~$ |

```

	Procédure de mise en place Fail2Ban	Document Doc- Fail2Ban	
		Date 04/12/2024	Version 0.10
		Rédacteur : KORKMAZ Eren	

```

eren@debianattaquant:~$ sudo hydra -l eren -P /usr/share/wordlists/rockyou1.txt ssh://192.168.25.12
Hydra v9.4 (c) 2022 by van Hauser/THC & David Maciejak - Please do not use in military or secret servi
ce organizations, or for illegal purposes (this is non-binding, these *** ignore laws and ethics anywa
y).

Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) starting at 2024-12-04 10:58:38
[WARNING] Many SSH configurations limit the number of parallel tasks, it is recommended to reduce the
tasks: use -t 4
[DATA] max 16 tasks per 1 server, overall 16 tasks, 19 login tries (l:1/p:19), ~2 tries per task
[DATA] attacking ssh://192.168.25.12:22/
[22][ssh] host: 192.168.25.12 login: eren password: 123456
1 of 1 target successfully completed, 1 valid password found
Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) finished at 2024-12-04 10:58:45
eren@debianattaquant:~$

```

```

# Traitement des actions différentes (« trigger ») pour fail2ban (2.10.0-2deb11.5) ...
eren@debianattaquant:~$ sudo cp /etc/fail2ban/jail(conf,local)
-bash: erreur de syntaxe près du symbole inattendu « ( »
eren@debianattaquant:~$ sudo cp /etc/fail2ban/jail.local
cp: opérande de fichier cible manquant après '/etc/fail2ban/jail.local'
Saisissez « cp --help » pour plus d'informations.
eren@debianattaquant:~$ sudo cp /etc/fail2ban/jail.conf
cp: opérande de fichier cible manquant après '/etc/fail2ban/jail.conf'
Saisissez « cp --help » pour plus d'informations.
eren@debianattaquant:~$ sudo cd /etc/fail2ban/jail.conf
sudo: cd : commande introuvable
sudo: « cd » est une commande interne du shell, elle ne peut pas être exécutée directement.
sudo: l'option -s peut être utilisée pour exécuter un shell privilégié.
sudo: l'option -D peut être utilisée pour exécuter une commande dans un répertoire spécifique.
eren@debianattaquant:~$ sudo cp /etc/fail2ban/jail[conf,local]
eren@debianattaquant:~$
Saisissez « cp --help » pour plus d'informations.
eren@debianattaquant:~$ sudo cp /etc/fail2ban/jail.{conf,local}
eren@debianattaquant:~$ sudo touch /var/log/auth.log
eren@debianattaquant:~$ sudo systemctl restart fail2ban
eren@debianattaquant:~$

```

```

eren@debianattaquant:~$ sudo hydra -l eren -P /usr/share/wordlists/rockyou1.txt ssh://192.168.25.12
Hydra v9.4 (c) 2022 by van Hauser/THC & David Maciejak - Please do not use in military or secret ser
ce organizations, or for illegal purposes (this is non-binding, these *** ignore laws and ethics any
y).

Hydra (https://github.com/vanhauser-thc/thc-hydra) starting at 2024-12-04 11:42:30
[WARNING] Many SSH configurations limit the number of parallel tasks, it is recommended to reduce th
tasks: use -t 4
[DATA] max 16 tasks per 1 server, overall 16 tasks, 19 login tries (l:1/p:19), ~2 tries per task
[DATA] attacking ssh://192.168.25.12:22/
[ERROR] could not connect to ssh://192.168.25.12:22 - Connection refused

```

## 2.2 Schéma réseau

	Procédure de mise en place Fail2Ban	Document Doc- Fail2Ban	
		Date 04/12/2024	Version 0.10
		Rédacteur : KORKMAZ Eren	

