

---

# Installation IPFire sur Mac ARM64 avec VMware Fusion

Guide complet pour installer et configurer IPFire sur Mac ARM64 (Apple Silicon) avec VMware Fusion

**Systemes** **40 min de lecture** **Niveau Intermédiaire**

---

Document généré le 13/05/2026 à 11h16 · [nouv.fr/wiki/installation-ipfire-mac-arm64-vmware-fusion](https://nouv.fr/wiki/installation-ipfire-mac-arm64-vmware-fusion)

# Sommaire

69 section(s) · 40 min de lecture

## Introduction

- ↳ Prérequis
- ↳ Architecture ARM64

## 1 Téléchargement d'IPFire

- ↳ Fichiers disponibles
- ↳ Note importante

## 2 Création de la VM dans VMware Fusion

- ↳ Étape 1 : Créer une nouvelle machine virtuelle
- ↳ Étape 2 : Sélectionner le système d'exploitation
- ↳ Étape 3 : Sélectionner le firmware
- ↳ Étape 4 : Sélectionner l'ISO
- ↳ Étape 5 : Personnaliser les paramètres
- ↳ Étape 6 : Configurer le matériel
- ↳ Étape 7 : Fermer et démarrer

## 3 Installation d'IPFire

- ↳ Étape 1 : Démarrer la VM
- ↳ Étape 2 : Menu d'installation
- ↳ Étape 3 : Sélection de la langue
- ↳ Étape 4 : Clavier
- ↳ Étape 5 : Partitionnement du disque
- ↳ Étape 6 : Installation
- ↳ Étape 7 : Configuration du mot de passe root
- ↳ Étape 8 : Configuration réseau
- ↳ Étape 9 : Configuration DNS
- ↳ Étape 10 : Configuration de l'hostname
- ↳ Étape 11 : Fuseau horaire
- ↳ Étape 12 : Finalisation
- ↳ Étape 13 : Retirer l'ISO avant redémarrage
- ↳ Étape 14 : Redémarrage

## 4 Accès à l'interface web

- ↳ Étape 1 : Configurer votre Mac pour accéder au réseau GREEN (LAN1)
- ↳ Étape 2 : Accéder à l'interface web
- ↳ Étape 3 : Identifiants par défaut
- ↳ Étape 4 : Assistant de configuration initial

## 5 Configuration réseau avancée

- ↳ Vérifier les interfaces réseau
- ↳ Configurer le DHCP sur GREEN (LAN1)
- ↳ Configurer le DHCP sur ORANGE (LAN2)
- ↳ Tester la connectivité

## 6 Configuration du firewall

- ↳ Règles par défaut
- ↳ Autoriser le trafic entre GREEN (LAN1) et ORANGE (LAN2)
- ↳ Créer une règle personnalisée
- ↳ Bloquer un site web

## 7 Configuration VPN (Optionnel)

- ↳ OpenVPN
- ↳ WireGuard (si disponible)

## 8 Monitoring et logs

- ↳ Tableau de bord
- ↳ Logs système
- ↳ Logs firewall
- ↳ Monitoring du trafic

## 9 Optimisations pour Mac ARM64

- ↳ Performance
- ↳ Réseau
- ↳ Snapshots VMware

## □ Dépannage

- ↳ La VM ne démarre pas
- ↳ Impossible d'accéder à l'interface web
- ↳ Les interfaces réseau ne sont pas détectées

↳ Pas d'accès Internet depuis GREEN/ORANGE (LAN1/LAN2)

↳ Performance lente

↳ Problèmes avec l'émulation ARM64

## ▢ Ressources complémentaires

↳ Téléchargements

↳ Documentation officielle

↳ VMware Fusion

↳ Communauté

## Conclusion

## Introduction

---

IPFire est un firewall Linux open source, léger et sécurisé. Ce guide vous explique comment l'installer sur un Mac ARM64 (Apple Silicon) en utilisant VMware Fusion.

### Prérequis

- Mac avec processeur Apple Silicon (M1, M2, M3, etc.)
- VMware Fusion 13 ou supérieur (compatible ARM64)
- Au moins 4 Go de RAM disponible
- 20 Go d'espace disque libre
- Fichier ISO IPFire ARM64 disponible

### Architecture ARM64

Sur Mac ARM64, VMware Fusion utilise l'émulation ARM64 native, ce qui permet d'exécuter des systèmes d'exploitation ARM64 sans perte de performance significative.

---

## 1 Téléchargement d'IPFire

---

### Fichiers disponibles

Les fichiers d'installation IPFire sont disponibles dans le projet :

#### Pour architecture ARM64 (Recommandé pour Mac Apple Silicon)

- **Fichier ISO** : [IPFire ARM64 ISO](#)
- **Architecture** : ARM64 (aarch64)
- **Usage** : Pour Mac Apple Silicon avec VMware Fusion

#### Liens de téléchargement officiels (si non disponible localement)

##### Site officiel IPFire :

- <https://www.ipfire.org/download>
- Sélectionnez la version **ARM64** pour Mac Apple Silicon

##### Version recommandée :

- IPFire 2.27 ou supérieur (support ARM64 natif)

### Note importante

Pour Mac ARM64 avec VMware Fusion, utilisez **obligatoirement** la version ARM64 d'IPFire.

## 2 ☐ Création de la VM dans VMware Fusion

---

### Étape 1 : Créer une nouvelle machine virtuelle

1. Ouvrez **VMware Fusion**
2. Cliquez sur **File → New** (ou ⌘N)
3. Sélectionnez **Create a custom virtual machine** et cliquez sur **Continue**

### Étape 2 : Sélectionner le système d'exploitation

1. **Operating System** : Sélectionnez **Linux**
2. **Version** : Sélectionnez **Other 5.x or later Linux 64-bit ARM**
3. Cliquez sur **Continue**

### Étape 3 : Sélectionner le firmware

1. **Firmware** : Sélectionnez **UEFI** (recommandé pour ARM64)
2. Cliquez sur **Continue**

### Étape 4 : Sélectionner l'ISO

1. **Choose a disc or disc image** : Cliquez sur **Use an existing virtual disc**
2. Cliquez sur **Choose Disc or Disc Image...**
3. Naviguez vers votre fichier ISO IPFire ARM64
4. Sélectionnez le fichier et cliquez sur **Open**
5. Cliquez sur **Continue**

### Étape 5 : Personnaliser les paramètres

1. **Customize Settings** : Cliquez sur **Customize Settings**
2. **Save As** : Donnez un nom à votre VM (ex: IPFire) et choisissez l'emplacement
3. Cliquez sur **Save**

### Étape 6 : Configurer le matériel

Dans la fenêtre des paramètres de la VM :

#### Mémoire (RAM)

1. Sélectionnez **Memory & Processors**
2. **Memory** : Allouez **2048 MB (2 Go)** minimum (recommandé : 4096 MB pour de meilleures performances)
3. **Processors** : 2 processeurs (ou 1 processeur avec 2 cores)

#### Disque dur

1. Sélectionnez **Hard Disk**

2. **Disk size** : 20 Go (recommandé, minimum 10 Go)
3. Cochez **Split into multiple files** (facilite le déplacement)

## Réseau

Vous aurez besoin de **3 adaptateurs réseau** :

1. Sélectionnez **Network Adapter**
2. **Network Adapter 1 (WAN)** :
  - **Network connection** : **Share with my Mac** (NAT) - pour accéder à Internet
  - Cochez **Connect network adapter**
3. Cliquez sur **Add Device...** → **Network Adapter** pour ajouter une deuxième carte
4. **Network Adapter 2 (LAN1)** :
  - **Network connection** : **Private to my Mac** (Host-only) - pour réseau interne 1
  - Cochez **Connect network adapter**
5. Cliquez sur **Add Device...** → **Network Adapter** pour ajouter une troisième carte
6. **Network Adapter 3 (LAN2)** :
  - **Network connection** : **Private to my Mac** (Host-only) - pour réseau interne 2 isolé
  - Cochez **Connect network adapter**

**Note** : Pour isoler complètement LAN1 et LAN2, créez deux réseaux Host-only distincts dans **VMware Fusion** → **Settings** → **Network**.

### Options supplémentaires

1. **CD/DVD** : Vérifiez que l'ISO est bien monté
2. **Display** : Résolution par défaut (peut être ajustée après installation)

## Étape 7 : Fermer et démarrer

1. Fermez la fenêtre des paramètres
2. La VM est prête à démarrer

---

## 3▣ Installation d'IPFire

---

### Étape 1 : Démarrer la VM

1. Sélectionnez votre VM IPFire dans VMware Fusion
2. Cliquez sur ► **Play** (ou appuyez sur ⌘R)
3. La VM démarre et affiche le menu d'installation IPFire

### Étape 2 : Menu d'installation

Vous verrez le menu suivant :

## IPFire Installation Menu

- 1) Install IPFire
- 2) Boot existing system
- 3) Shell
- 4) Reboot

Select option:

### ↳ Copier

1. Tapez **1** et appuyez sur **Enter** pour **Install IPFire**

### Étape 3 : Sélection de la langue

1. Sélectionnez votre langue (ex: **English** ou **French** si disponible)
2. Appuyez sur **Enter**

### Étape 4 : Clavier

1. Sélectionnez votre disposition de clavier (ex: **us** pour QWERTY ou **fr** pour AZERTY)
2. Appuyez sur **Enter**

### Étape 5 : Partitionnement du disque

IPFire propose plusieurs options :

1. **Automatic partitioning** : Recommandé pour débutants
  - Sélectionnez **Yes** pour partitionnement automatique
  - Confirmez l'effacement du disque
2. **Manual partitioning** : Pour utilisateurs avancés
  - Sélectionnez **No** pour partitionnement manuel
  - Configurez les partitions selon vos besoins

### Étape 6 : Installation

1. L'installation commence et copie les fichiers système
2. Cette étape peut prendre plusieurs minutes
3. Attendez la fin de l'installation

### Étape 7 : Configuration du mot de passe root

1. **Enter root password** : Entrez un mot de passe fort pour le compte root
2. **Confirm root password** : Confirmez le mot de passe
3. Appuyez sur **Enter**

### Étape 8 : Configuration réseau

IPFire détecte automatiquement les interfaces réseau. IPFire utilise un système de couleurs pour identifier les interfaces :

Couleur IPFire	Correspondance	Usage	IP
<b>RED</b>	<b>WAN</b>	Accès Internet	Auto (DHCP)
<b>GREEN</b>	<b>LAN1</b>	Réseau interne 1	192.168.1.1/24
<b>ORANGE</b>	<b>LAN2</b>	Réseau interne 2	192.168.2.1/24

Vous devrez configurer les 3 interfaces :

### Interface RED (WAN - Internet)

1. **RED interface** : Sélectionnez l'interface (généralement `eth0` ou `ens33`)
2. **Connection type** : Sélectionnez **DHCP** (pour NAT VMware) ou **Static** (si vous avez une IP statique)
3. Si DHCP : L'adresse IP sera attribuée automatiquement par VMware
4. Si Static : Entrez l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle

### Interface GREEN (LAN1 - Réseau interne 1)

1. **GREEN interface** : Sélectionnez l'interface (généralement `eth1` ou `ens34`)
2. **IP address** : Entrez `192.168.1.1` (adresse IP du firewall sur LAN1)
3. **Netmask** : Entrez `255.255.255.0` (ou `/24`)
4. **Enable DHCP server** : Sélectionnez **Yes** pour activer le serveur DHCP sur LAN1

### Interface ORANGE (LAN2 - Réseau interne 2)

1. **ORANGE interface** : Sélectionnez l'interface (généralement `eth2` ou `ens35`)
2. **IP address** : Entrez `192.168.2.1` (adresse IP du firewall sur LAN2)
3. **Netmask** : Entrez `255.255.255.0` (ou `/24`)
4. **Enable DHCP server** : Sélectionnez **Yes** pour activer le serveur DHCP sur LAN2 (ou **No** si vous préférez une configuration statique)

## Étape 9 : Configuration DNS

1. **Primary DNS server** : Entrez `8.8.8.8` (Google DNS) ou votre DNS préféré
2. **Secondary DNS server** : Entrez `8.8.4.4` (Google DNS) ou laissez vide
3. Appuyez sur **Enter**

## Étape 10 : Configuration de l'hostname

1. **Hostname** : Entrez un nom pour votre firewall (ex: `ipfire`)
2. **Domain name** : Entrez votre domaine (ex: `local` ou `lan`)
3. Appuyez sur **Enter**

## Étape 11 : Fuseau horaire

1. Sélectionnez votre fuseau horaire (ex: **Europe/Paris**)
2. Appuyez sur **Enter**

## Étape 12 : Finalisation

1. L'installation se termine

2. **Remove installation media** : Sélectionnez **Yes** pour retirer l'ISO
3. **Reboot** : Sélectionnez **Yes** pour redémarrer

## Étape 13 : Retirer l'ISO avant redémarrage

**Important** : Avant le redémarrage, retirez l'ISO :

1. Dans VMware Fusion, allez dans **Virtual Machine** → **Settings**
2. Sélectionnez **CD/DVD**
3. Décochez **Connect CD/DVD Drive**
4. Cliquez sur **OK**

## Étape 14 : Redémarrage

1. La VM redémarre
2. IPFire démarre et affiche les informations de configuration

---

## 4 □ Accès à l'interface web

---

### Étape 1 : Configurer votre Mac pour accéder au réseau GREEN (LAN1)

Pour accéder à l'interface web d'IPFire, connectez votre Mac au réseau GREEN/LAN1 (Host-only) :

1. Allez dans **Préférences Système** → **Réseau**
2. Sélectionnez le réseau **VMware Host-only** (ou créez une nouvelle interface)
3. Configurez :
  - **IPv4** : 192.168.1.10 (ou une autre IP dans la plage 192.168.1.0/24)
  - **Masque de sous-réseau** : 255.255.255.0
  - **Routeur** : 192.168.1.1
  - **DNS** : 192.168.1.1 ou 8.8.8.8
4. Cliquez sur **Appliquer**

### Étape 2 : Accéder à l'interface web

1. Ouvrez votre navigateur web (Safari, Chrome, Firefox)
2. Accédez à : <https://192.168.1.1:444> (port HTTPS par défaut d'IPFire pour GREEN/LAN1)
  - Ou <https://192.168.2.1:444> si vous êtes connecté à ORANGE/LAN2
3. Vous verrez un avertissement de certificat (normal pour la première connexion)
4. Cliquez sur **Avancé** → **Continuer vers 192.168.1.1** (ou équivalent)

### Étape 3 : Identifiants par défaut

- **Username** : admin
- **Password** : Le mot de passe que vous avez défini lors de l'installation (ou admin par défaut)

⚠ **Important** : Changez le mot de passe admin lors de la première connexion !

## Étape 4 : Assistant de configuration initial

Lors de la première connexion, l'assistant de configuration s'affiche :

1. **Welcome** : Cliquez sur **Next**
2. **License** : Acceptez la licence
3. **Network Configuration** : Vérifiez les paramètres réseau
4. **Time Zone** : Configurez le fuseau horaire si nécessaire
5. **Password Change** : **Changez le mot de passe admin !**
6. **Finish** : Cliquez sur **Finish**

---

## 5▣ Configuration réseau avancée

---

### Vérifier les interfaces réseau

1. Allez dans **Network → Interfaces**
2. Vérifiez que :
  - **RED (WAN)** : Adresse IP attribuée par VMware NAT - Actif
  - **GREEN (LAN1)** : 192.168.1.1/24 - Actif
  - **ORANGE (LAN2)** : 192.168.2.1/24 - Actif

### Configurer le DHCP sur GREEN (LAN1)

1. Allez dans **Network → DHCP**
2. Sélectionnez l'interface **GREEN (LAN1)**
3. **Enable DHCP server** : Cochez la case
4. **Range start** : 192.168.1.100
5. **Range end** : 192.168.1.200
6. **Default gateway** : 192.168.1.1
7. **Primary DNS** : 192.168.1.1 (IPFire) ou 8.8.8.8
8. Cliquez sur **Save**

### Configurer le DHCP sur ORANGE (LAN2)

1. Allez dans **Network → DHCP**
2. Sélectionnez l'interface **ORANGE (LAN2)**
3. **Enable DHCP server** : Cochez la case
4. **Range start** : 192.168.2.100
5. **Range end** : 192.168.2.200
6. **Default gateway** : 192.168.2.1
7. **Primary DNS** : 192.168.2.1 (IPFire) ou 8.8.8.8
8. Cliquez sur **Save**

## Tester la connectivité

1. Depuis votre Mac, testez la connexion :

```
ping 192.168.1.1 # Pour LAN1
ping 192.168.2.1 # Pour LAN2
```

📄 Copier

2. Testez l'accès Internet depuis IPFire :
  - Allez dans **System → System Information**
  - Vérifiez que WAN a une adresse IP

---

## 6 Configuration du firewall

---

### Règles par défaut

IPFire configure automatiquement des règles de base :

- **GREEN (LAN1) → RED (WAN)** : Autorise le trafic sortant vers Internet
- **ORANGE (LAN2) → RED (WAN)** : Autorise le trafic sortant vers Internet
- **RED (WAN) → GREEN/ORANGE (LAN1/LAN2)** : Bloque le trafic entrant (sauf règles explicites)
- **GREEN ↔ ORANGE (LAN1 ↔ LAN2)** : Par défaut, les réseaux GREEN et ORANGE sont isolés

### Autoriser le trafic entre GREEN (LAN1) et ORANGE (LAN2)

Par défaut, GREEN et ORANGE sont isolés. Pour permettre la communication entre eux :

1. Allez dans **Firewall → Firewall Rules**
2. Sélectionnez l'interface **ORANGE** (LAN2)
3. Cliquez sur **Add Rule**
4. Configurez :
  - **Source** : ORANGE net (ou 192.168.2.0/24)
  - **Destination** : GREEN net (ou 192.168.1.0/24)
  - **Service** : Any (ou sélectionnez des services spécifiques)
  - **Action** : **Accept**
  - **Log** : Cochez si vous voulez logger cette règle
5. Cliquez sur **Save**
6. Répétez pour **GREEN** (LAN1) si vous voulez une communication bidirectionnelle

### Créer une règle personnalisée

1. Allez dans **Firewall → Firewall Rules**
2. Sélectionnez l'interface (GREEN/LAN1, ORANGE/LAN2, RED/WAN, etc.)
3. Cliquez sur **Add Rule**
4. Configurez :

- **Source** : Adresse IP ou réseau source
- **Destination** : Adresse IP ou réseau destination
- **Service** : Port ou service (HTTP, HTTPS, SSH, etc.)
- **Action** : **Accept** ou **Drop**
- **Log** : Cochez si vous voulez logger cette règle

5. Cliquez sur **Save**

## Bloquer un site web

1. Allez dans **Firewall** → **Firewall Rules**
2. Sélectionnez **GREEN** (LAN1) ou **ORANGE** (LAN2)
3. Créez une règle :
  - **Destination** : Adresse IP du site à bloquer
  - **Service** : HTTP et HTTPS
  - **Action** : **Drop**
4. Cliquez sur **Save**

---

## 7▣ Configuration VPN (Optionnel)

---

### OpenVPN

IPFire supporte OpenVPN pour créer un VPN :

1. Allez dans **VPN** → **OpenVPN**
2. **Enable OpenVPN** : Cochez la case
3. Configurez les paramètres :
  - **Port** : 1194 (par défaut)
  - **Protocol** : UDP (recommandé)
  - **Cipher** : AES-256-CBC (recommandé)
4. Générez les certificats
5. Téléchargez la configuration client
6. Cliquez sur **Save**

### WireGuard (si disponible)

1. Allez dans **VPN** → **WireGuard**
2. **Enable WireGuard** : Cochez la case
3. Configurez les clés et les pairs
4. Cliquez sur **Save**

---

## 8▣ Monitoring et logs

---

## Tableau de bord

1. **Dashboard** : Vue d'ensemble du système
  - Utilisation CPU/RAM
  - Trafic réseau
  - Connexions actives

## Logs système

1. Allez dans **Logs → System Logs**
2. Consultez les logs système pour le dépannage

## Logs firewall

1. Allez dans **Logs → Firewall Logs**
2. Consultez les connexions bloquées/autorisées
3. Filtrez par interface, IP, port, etc.

## Monitoring du trafic

1. Allez dans **Status → Traffic Graphs**
  2. Visualisez le trafic réseau en temps réel
  3. Graphiques par interface (RED/WAN, GREEN/LAN1, ORANGE/LAN2)
- 

## 9 Optimisations pour Mac ARM64

---

### Performance

1. **Allouer suffisamment de RAM** : Minimum 2 Go, recommandé 4 Go
2. **Processeurs** : 2 processeurs pour de meilleures performances
3. **Accélération matérielle** : VMware Fusion utilise automatiquement l'accélération ARM64 native

### Réseau

1. **Host-only** : Utilisez le réseau Host-only pour la communication Mac ↔ VM
2. **NAT** : Utilisez NAT pour l'accès Internet (plus simple)
3. **Bridged** : Pour une IP sur votre réseau physique (si nécessaire)

### Snapshots VMware

Avant de faire des modifications importantes :

1. **Virtual Machine → Snapshot → Take Snapshot**
2. Nommez le snapshot (ex: "Avant modification firewall")
3. Si quelque chose ne fonctionne pas, restaurez le snapshot

---

## ☐ Dépannage

---

### La VM ne démarre pas

- Vérifiez que vous utilisez VMware Fusion 13+ (compatible ARM64)
- Vérifiez que l'ISO est bien monté
- Vérifiez les paramètres de la VM (RAM, CPU)
- Consultez les logs VMware Fusion

### Impossible d'accéder à l'interface web

- Vérifiez que votre Mac est sur le réseau Host-only
- Vérifiez l'adresse IP de votre Mac (doit être dans 192.168.1.0/24)
- Vérifiez que IPFire a bien démarré (console)
- Essayez de ping `192.168.1.1` depuis votre Mac
- Utilisez le port HTTPS : `https://192.168.1.1:444`

### Les interfaces réseau ne sont pas détectées

- Vérifiez que les cartes réseau sont bien connectées dans VMware Fusion
- Vérifiez que les cartes sont activées dans les paramètres de la VM
- Redémarrez la VM
- Vérifiez les logs IPFire dans la console

### Pas d'accès Internet depuis GREEN/ORANGE (LAN1/LAN2)

- Vérifiez que RED (WAN) a bien une adresse IP (via DHCP VMware NAT)
- Vérifiez les règles firewall dans **Firewall → Firewall Rules**
- Vérifiez le NAT dans **Firewall → NAT**
- Testez la connectivité depuis la console IPFire : `ping 8.8.8.8`

### Performance lente

- Augmentez la RAM allouée (4 Go recommandé)
- Augmentez le nombre de processeurs
- Vérifiez l'utilisation des ressources dans **Status → System Information**
- Fermez les autres applications sur votre Mac

### Problèmes avec l'émulation ARM64

- Assurez-vous d'utiliser l'ISO ARM64 d'IPFire (pas x86\_64)
  - Vérifiez que VMware Fusion est à jour
  - Consultez la documentation VMware Fusion pour ARM64
-

### Téléchargements

- [IPFire ARM64 ISO](#) - Pour Mac Apple Silicon

### Documentation officielle

- [Documentation IPFire](#)
- [Guide d'installation IPFire](#)
- [Forum IPFire](#)

### VMware Fusion

- [Documentation VMware Fusion](#)
- [Guide ARM64 VMware Fusion](#)

### Communauté

- [Reddit r/IPFire](#)
  - [GitHub IPFire](#)
- 

## Conclusion

---

Vous avez maintenant installé et configuré IPFire sur votre Mac ARM64 avec VMware Fusion. IPFire vous permet de :

- Créer un firewall sécurisé pour votre réseau
- Gérer le trafic réseau avec des règles personnalisées
- Monitorer le trafic et les connexions
- Configurer un VPN pour accéder à distance
- Tester des configurations réseau complexes

N'hésitez pas à explorer les fonctionnalités avancées d'IPFire pour personnaliser votre environnement selon vos besoins !