



Une formation  
**Alphorm**.com

# Formation FortiMail *Installation et Configuration*



Mohamed Anass EDDIK



Une formation  
**Alphorm**.com

## Plan de la formation

### Introduction

1. Découvrir le FortiMail
2. Configurer le Basic
3. Contrôler l'accès et les règles de sécurité
4. Détailler l'authentification et le management des sessions
5. Configurer les fonctionnalités de sécurité
6. Découvrir le cryptage et le HA sur le FortiMail
7. Utiliser le Server et le Transparent Mode
8. Diagnostiquer et Monitorer le FortiMail

### Conclusion



## Public concerné

Les administrateurs systèmes ou  
du FortiMail

Les ingénieurs de support

Avant-vente

Une formation  
**Alphorm**  
com



## Connaissances requises

Protocole SMTP

Protocole LDAP

Technologies de la sécurité

Une formation  
**Alphorm**  
com



## Présentation du Lab



Mohamed Anass EDDIK

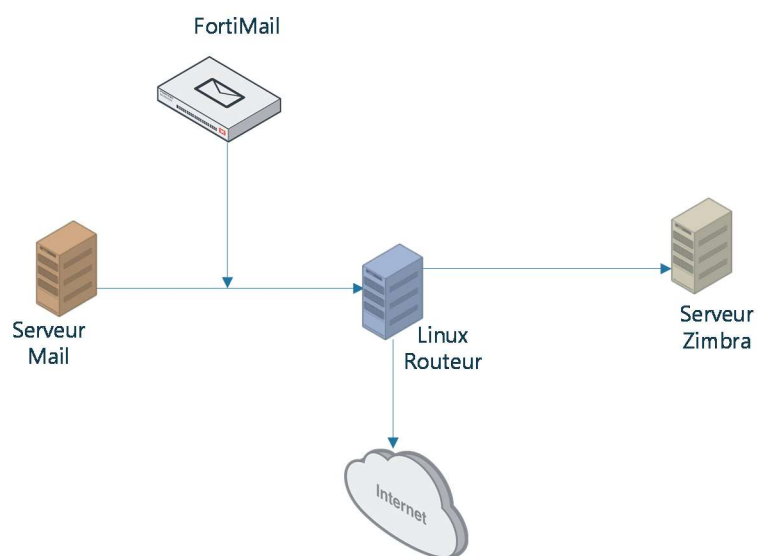


## Plan

La topologie du LAB  
Les prérequis du Lab

Une formation  
**Alphorm**.com

## La topologie du LAB





## Les prérequis du Lab

Une machine avec 32Go de RAM  
VMware Workstation/Fusion (ou ESXi)  
Une VM FortiManager  
2 machine Linux  
Une Machine Windows serveur

Une formation  
**Alphorm**  
.com





Une formation  
**Alphorm**.com

# Comprendre le fonctionnement d'un email



Mohamed Anass EDDIK



Une formation  
**Alphorm**.com

## Plan

SMTP Device Roles  
DNS Role  
Flux de messagerie



## SMTP Device Roles

### Mail User Agent(MUA)



### Mail Transfer Agent(MTA)



### Mail Server



## DNS Role

### Mail Exchanger (MX) record

Un type de DNS Record qui spécifie un ou plusieurs MTAs pour un domaine



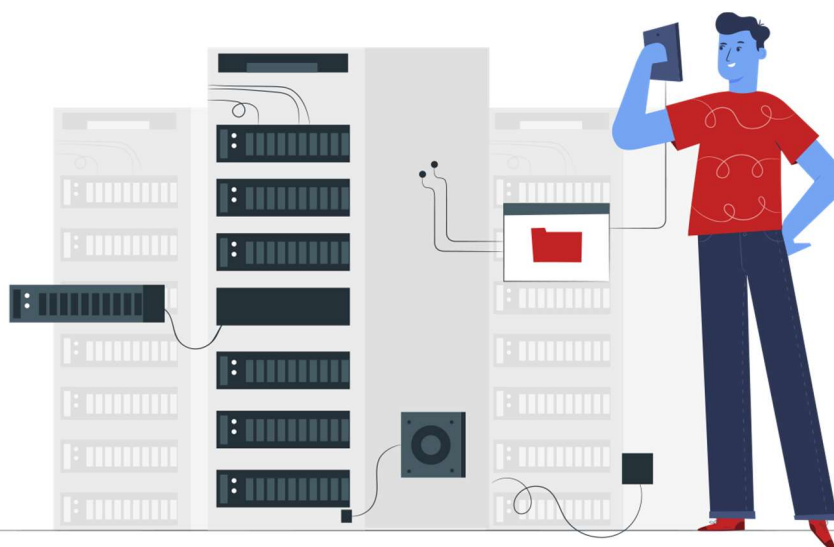
## Flux de messagerie

Une formation  
**Alphorm**.com



## Démo

Une formation  
**Alphorm**.com







# Détailier les modes d'opération



Mohamed Anass EDDIK

Une formation  
**Alphorm**.com



## Plan

Mode Gateway  
Mode Serveur  
Mode Transparent

Une formation  
**Alphorm**.com



# Mode Gateway

Une formation  
**Alphorm**.com



# Mode Serveur

Une formation  
**Alphorm**.com

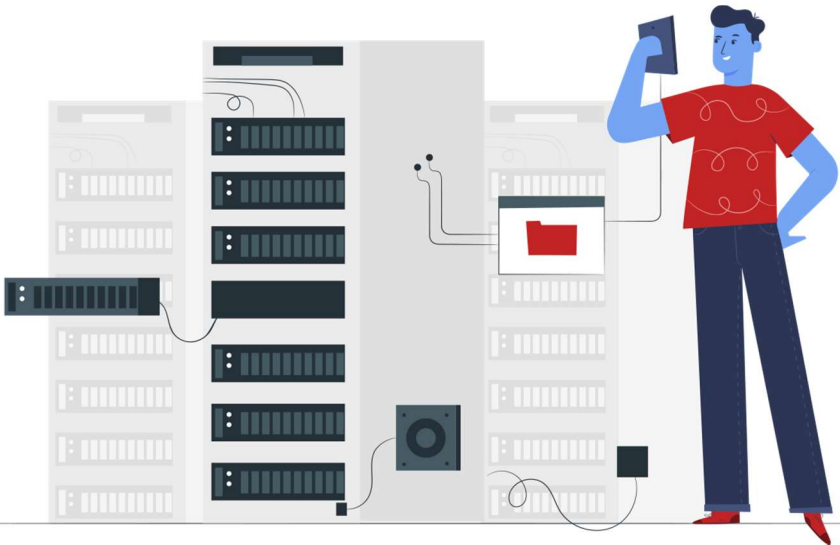


# Mode Transparent

Une formation  
Alphorm.com



# Démo



Une formation  
Alphorm.com



## Installer un serveur Email



Mohamed Anass EDDIK

Une formation  
**Alphorm**.com



## Configurer un serveur Email



Mohamed Anass EDDIK

Une formation  
**Alphorm**.com



# Installer FortiMail



Mohamed Anass EDDIK

Une formation  
**Alphorm**.com



# Gérer les Domaines et les utilisateurs



Mohamed Anass EDDIK

Une formation  
**Alphorm**.com



# Plan

Direction des emails  
Vérification du destinataire



# Direction des emails





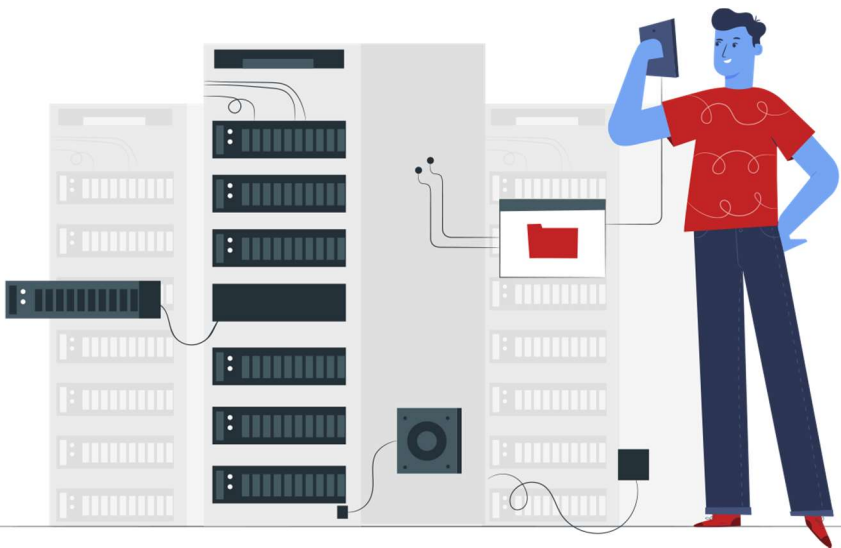
# Vérification du destinataire



Une formation  
**Alphorm**.com



# Démo



Une formation  
**Alphorm**.com



# S'initier avec le FortiMail



Mohamed Anass EDDIK

Une formation  
**Alphorm**.com



# Configurer les access lists



Mohamed Anass EDDIK

Une formation  
**Alphorm**.com





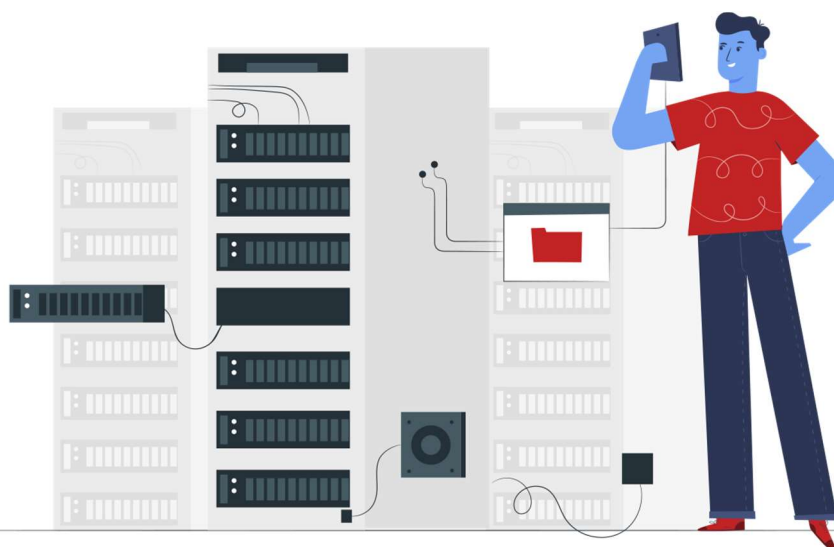
## Règles de réception d'accès



Une formation  
**Alphorm**.com



## Démo



Une formation  
**Alphorm**.com



# Déployer les polices et les fonctionnalités du MTA



Mohamed Anass EDDIK

Une formation  
**Alphorm**.com



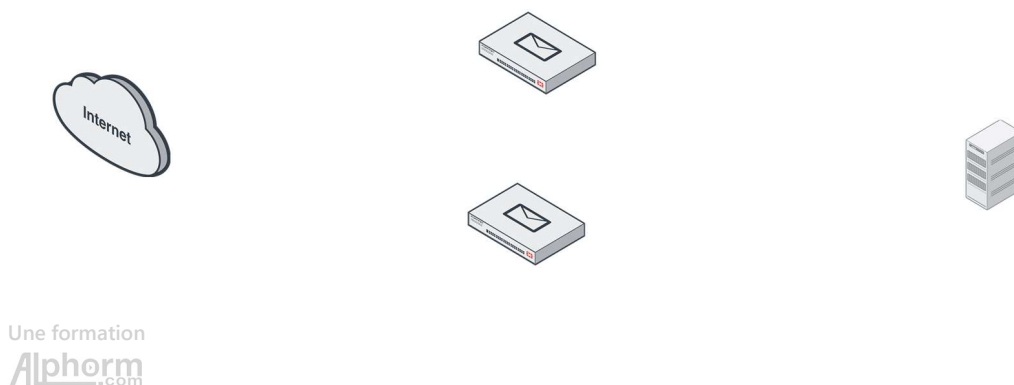
## Plan

Mode Transparent et Gateway pour  
outbound MTA

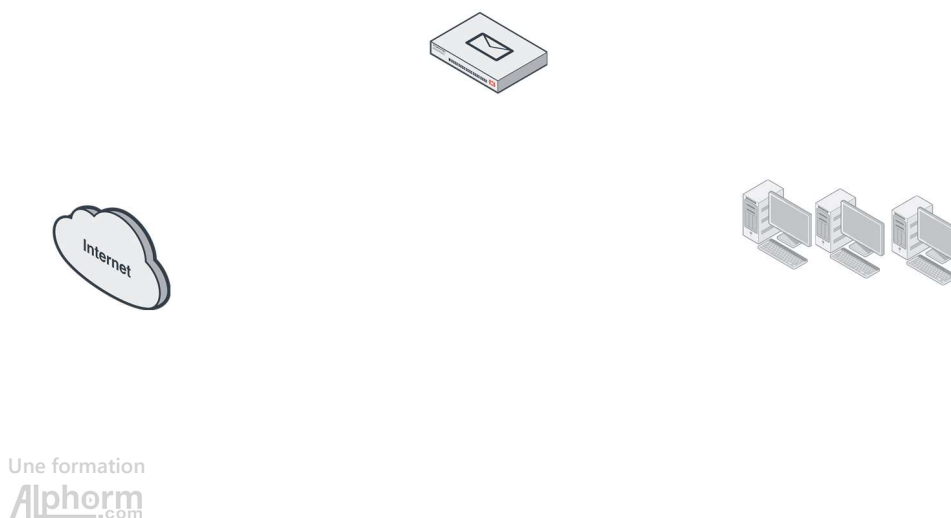
Mode Serveur pour outbound MTA

Une formation  
**Alphorm**.com

## Mode transparent et gateway pour outbound MTA

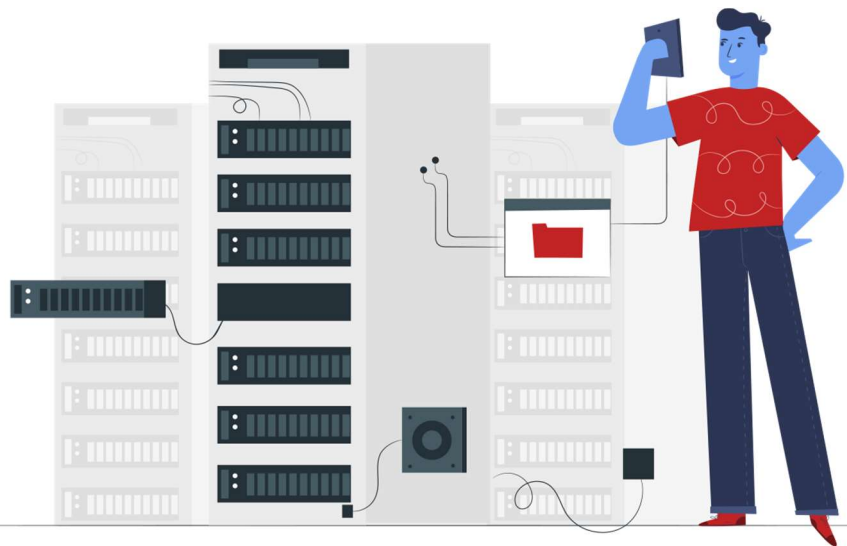


## Mode Serveur pour outbound MTA





## Démo



Une formation  
**Alphorm**.com



## Diagnostiquer les access list et les policies



Mohamed Anass EDDIK

Une formation  
**Alphorm**.com



Une formation  
**Alphorm**.com

# S'authentifier sur FortiMail



Mohamed Anass EDDIK



Une formation  
**Alphorm**.com

# Découvrir les profils de session



Mohamed Anass EDDIK



# Gérer la taille d'un message



Mohamed Anass EDDIK

Une formation  
**Alphorm**.com

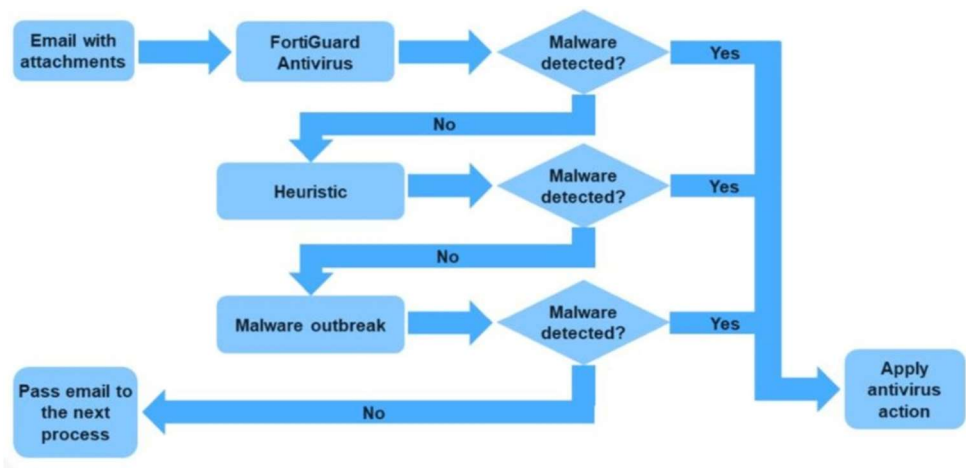
# Déployer l'antivirus



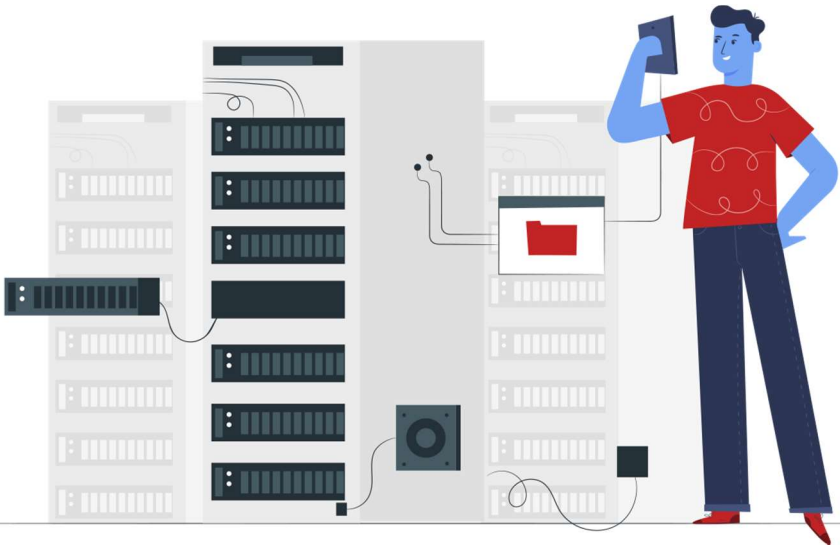
Mohamed Anass EDDIK

Une formation  
**Alphorm**.com

# Local malware detection flow



## Démo





# Déployer l'antispam



Mohamed Anass EDDIK

Une formation  
**Alphorm**.com



## Plan

SPF  
DKIM  
DMARC

Une formation  
**Alphorm**.com





SPF



DKIM



# DMARC

Une formation  
**Alphorm**.com



# Déployer l'antispam *LAB*

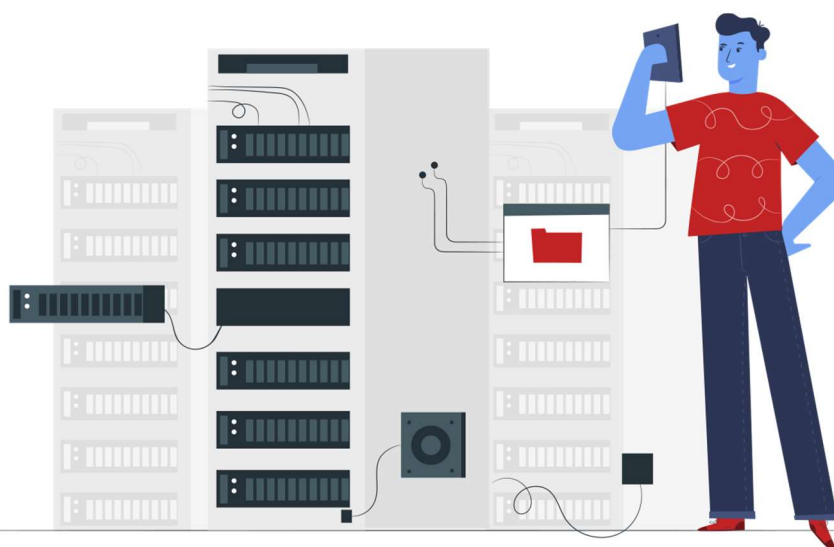


Mohamed Anass EDDIK

Une formation  
**Alphorm**.com



## Démo



Une formation  
**Alphorm**.com



## Gérer la Quarantaine



Mohamed Anass EDDIK

Une formation  
**Alphorm**.com



# Plan

Backscatter  
BATV

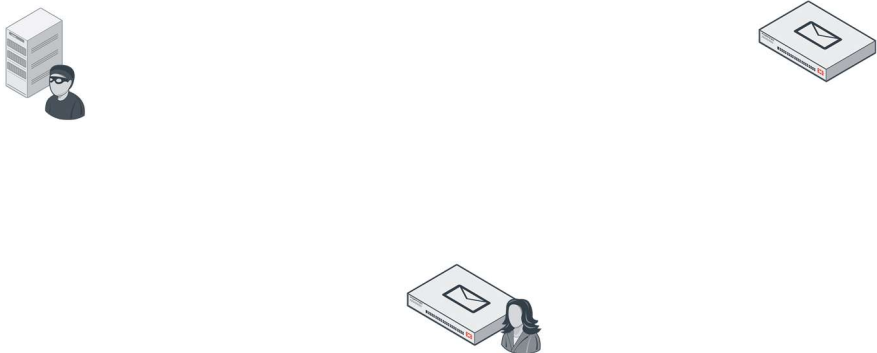


# Backscatter





BATV



Une formation  
Alphorm.com



Démo



Une formation  
Alphorm.com



# Configurer l'ATP et le content inspection



Mohamed Anass EDDIK

Une formation  
**Alphorm**.com



## Plan

Sanboxing  
ATP  
URI click Protection

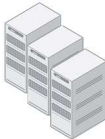
Une formation  
**Alphorm**.com



# Sanboxing

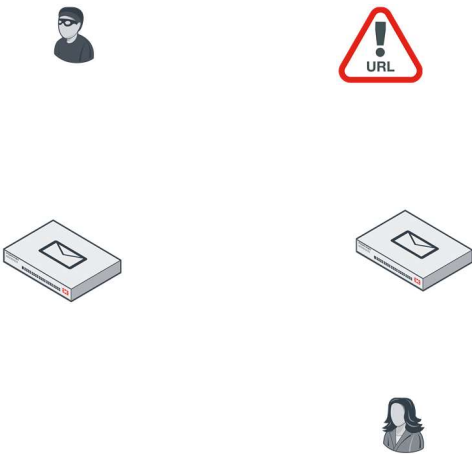


# ATP

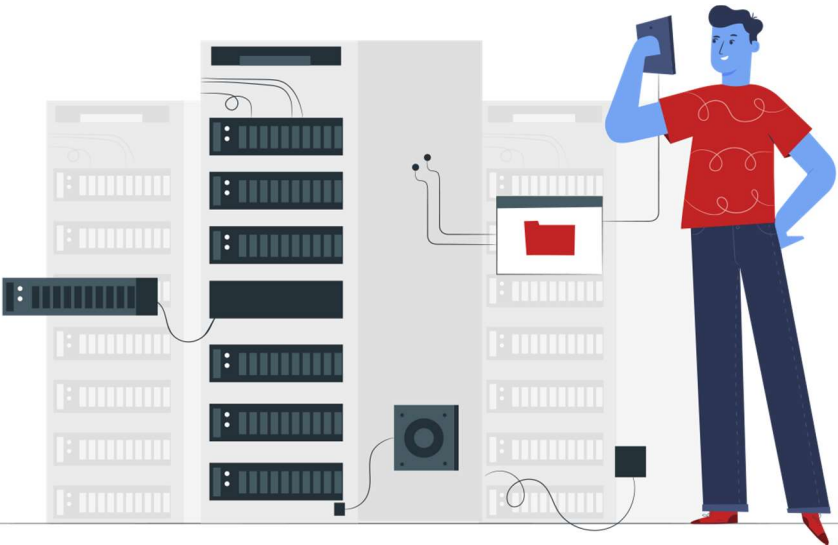




# URI click Protection



# Démo







# Manager le DLP et l'archivage d'Email



Mohamed Anass EDDIK

Une formation  
**Alphorm**.com

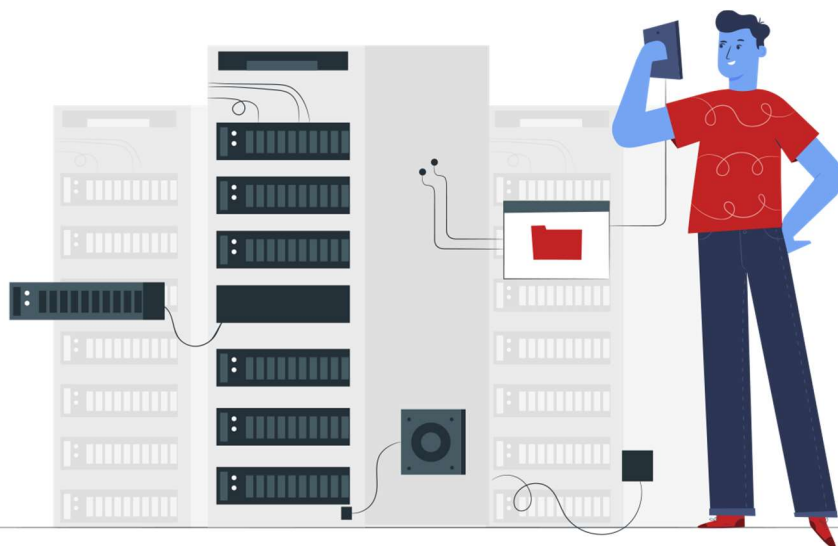


# Data Loss Prevention

Une formation  
**Alphorm**.com



## Démo



Une formation  
**Alphorm**.com



## Découvrir le SMTPS et le IBE



Mohamed Anass EDDIK

Une formation  
**Alphorm**.com



# Plan

SMTPS  
IBE

Une formation  
**Alphorm**.com



# SMTPS

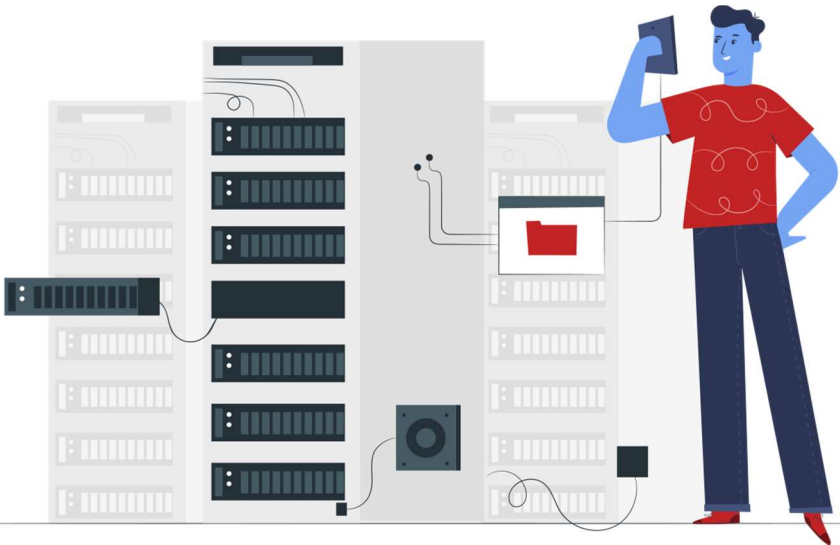
Une formation  
**Alphorm**.com



IBE



Démo





# Différencier entre les méthodes Push et Pull



Mohamed Anass EDDIK

Une formation  
**Alphorm**.com



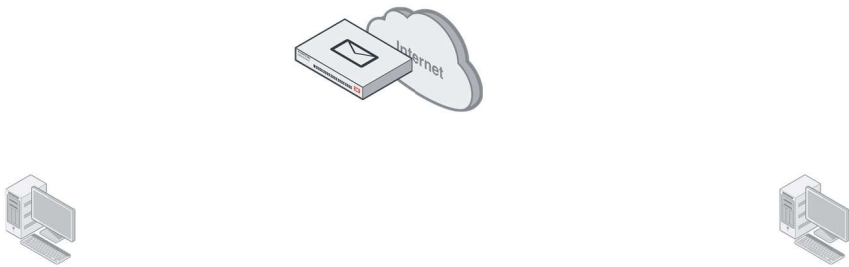
## Plan

Pull delivery Method  
Push delivery Method

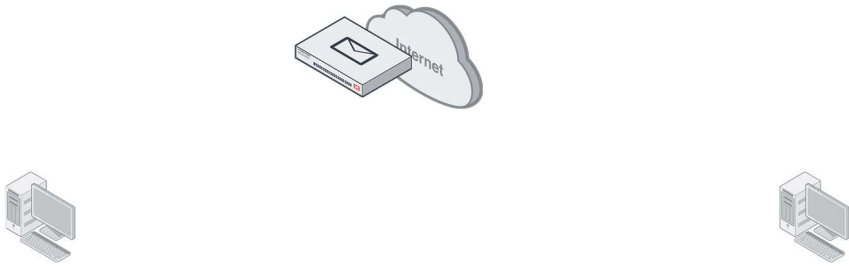
Une formation  
**Alphorm**.com



# Pull delivery Method

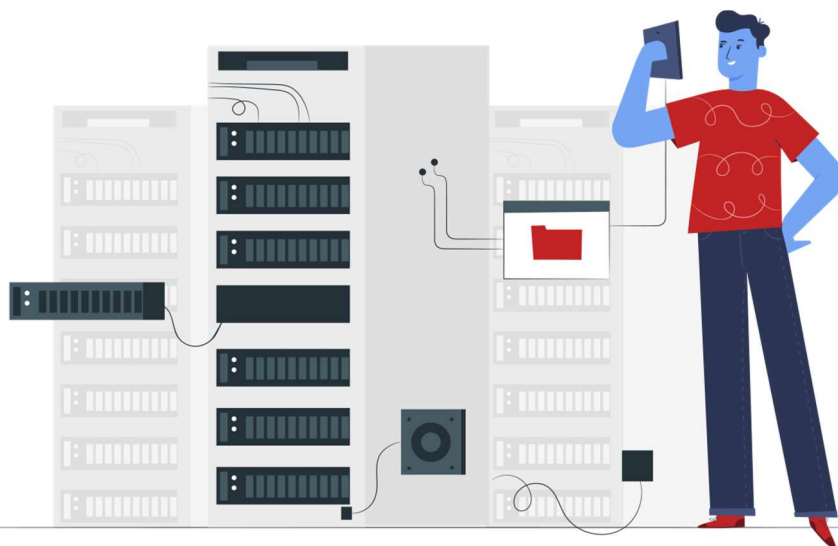


# Push delivery Method





## Démo



Une formation  
**Alphorm**.com



## L'archivage d'Email



Mohamed Anass EDDIK

Une formation  
**Alphorm**.com



# Gérer le HA sur le FortiMail

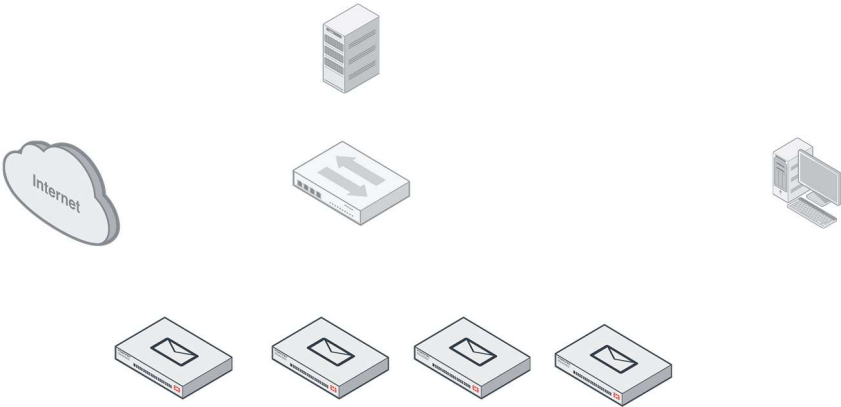


Mohamed Anass EDDIK

Une formation  
**Alphorm**.com



# Config-Only Cluster

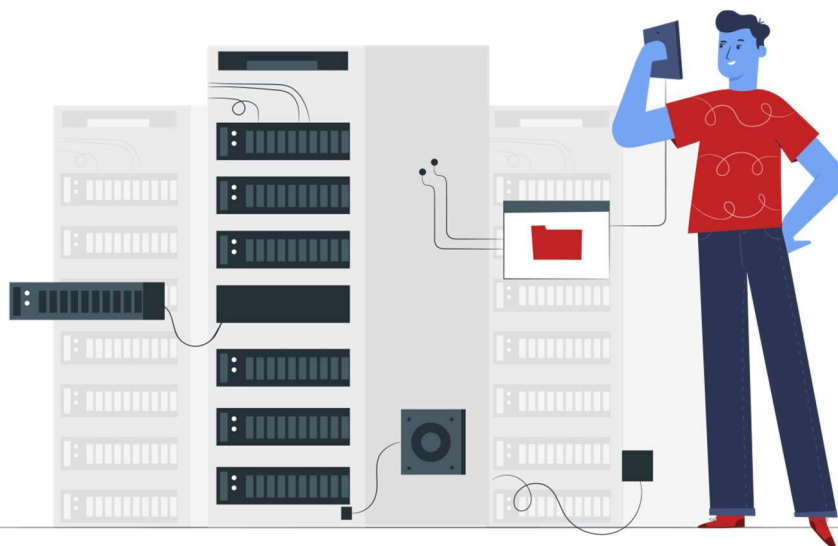


Une formation  
**Alphorm**.com





## Démo



Une formation  
**Alphorm**.com



## Configurer le mode Active-Passive

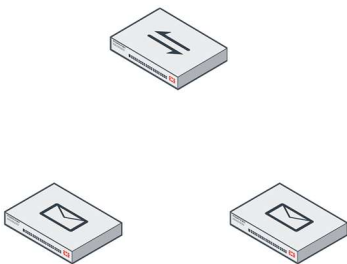


Mohamed Anass EDDIK

Une formation  
**Alphorm**.com



# Active-Passive



Une formation  
Alphorm.com



# Démo



Une formation  
Alphorm.com



# Implémenter le Server Mode

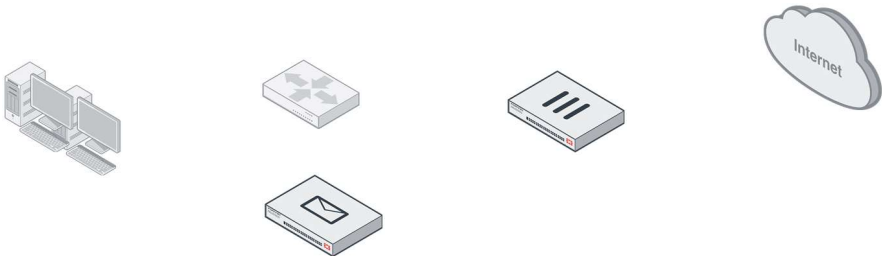


Mohamed Anass EDDIK

Une formation  
**Alphorm**.com



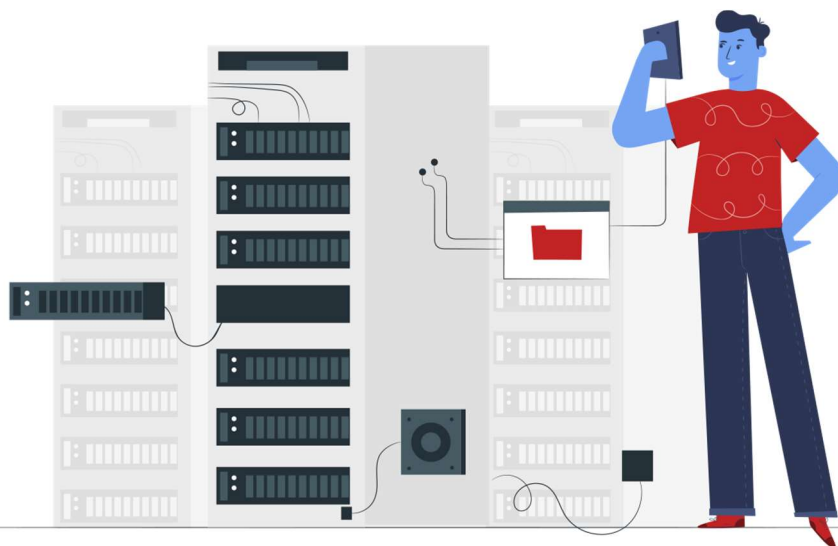
## Server Mode



Une formation  
**Alphorm**.com



## Démo



Une formation  
**Alphorm**.com



## Configurer les fonctionnalités du Server Mode



Mohamed Anass EDDIK

Une formation  
**Alphorm**.com



# Implémenter le Transparent Mode

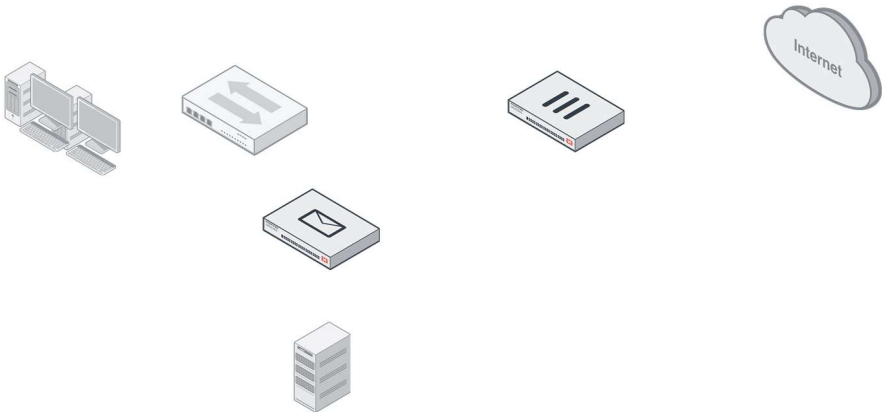


Mohamed Anass EDDIK

Une formation  
**Alphorm**.com



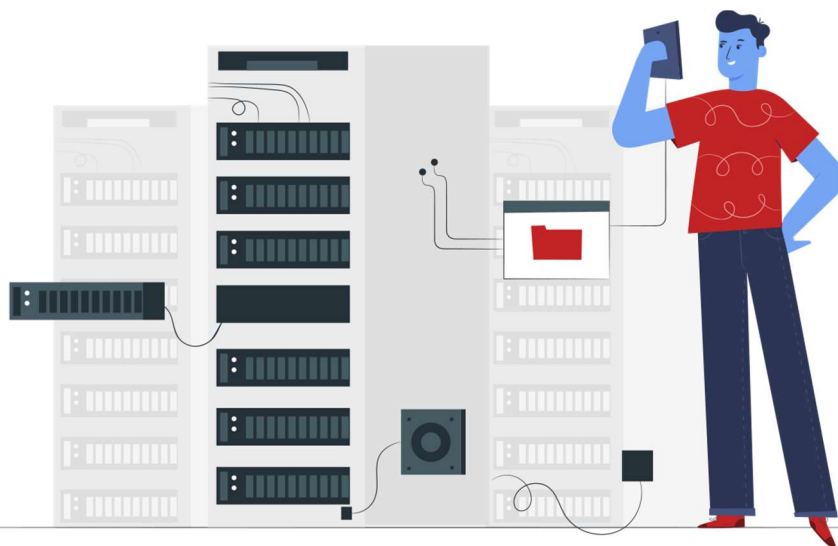
## Transparent Mode



Une formation  
**Alphorm**.com



## Démo



Une formation  
**Alphorm**.com



## Déployer le mode Transparent



Mohamed Anass EDDIK

Une formation  
**Alphorm**.com



# Gérer la maintenance



Mohamed Anass EDDIK

Une formation  
**Alphorm**  
com



# Monitorer le FortiMail

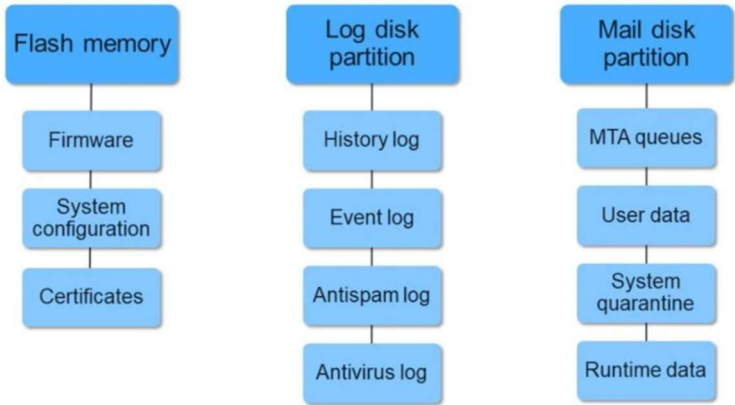


Mohamed Anass EDDIK

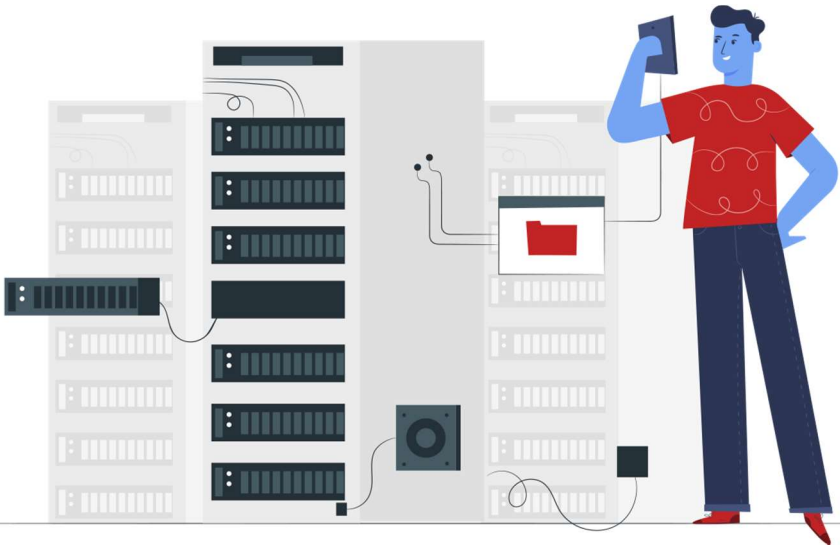
Une formation  
**Alphorm**  
com



# Structure de stockage



# Démo







# Diagnostiquer FortiMail



Mohamed Anass EDDIK

Une formation  
**Alphorm**.com



# Conclusion



Mohamed Anass EDDIK

Une formation  
**Alphorm**.com



## Bilan

1. Découvrir le FortiMail
2. Configurer le Basic
3. Contrôler l'accès et règles de sécurité
4. Détailler l'authentification et le management des sessions
5. Configurer les fonctionnalités de sécurité
6. Découvrir le cryptage et le HA sur le FortiMail
7. Utiliser le Server et le Transparent Mode
8. Diagnostiquer et Monitorer le FortiMail

Une formation  
**Alphorm**  
com

