



Le Service de Messagerie

Niveau: 4^{ème} SE

Sabrina Laffet

Unité Pédagogique: Réseaux

Module : Services et administration des réseaux

Plan du Module: SAR

- **Service WEB**
- **Service de messagerie**
- **Service DNS**
- **Service de supervision**
- **HA&LB**

Plan

- **Objectifs et Prérequis**
- **Introduction**
- **Architecture du système de messagerie**
- **Protocoles de messagerie**
- **Les différents applications de messagerie**
- **Conclusion**

Plan

- **Objectifs et Prérequis**
- Introduction
- Protocoles de messagerie
- Architecture du système de messagerie
- Les différents applications de messagerie
- Conclusion

Objectifs et Prérequis

- **Objectifs Généraux**

- Comprendre, installer et configurer le service de messagerie

- **Objectifs Spécifiques**

- Comprendre le principe de base des protocoles de messagerie
- Assimiler des différents agents (MTA, MDA, MUA)
- Assurer la configuration du serveur de courriel postfix et Dovecot

Tp: Installation et configuration d'un serveur de messagerie

- **Prérequis**

- Réseaux IP et routage , Administration Linux

Plan

- Objectifs et Prérequis
- **Introduction**
- Protocoles de messagerie
- Architecture du système de messagerie
- Les différents applications de messagerie
- Conclusion

Introduction



La messagerie électronique, le service de réseau le plus répandu, par sa simplicité et sa vitesse d'exécution.



Lorsque l'utilisateur rédige un courrier, il fait généralement appel à une application connue sous le nom de client de messagerie.

Le client de messagerie permet l'envoi des messages vers un serveur de messagerie bien déterminé.

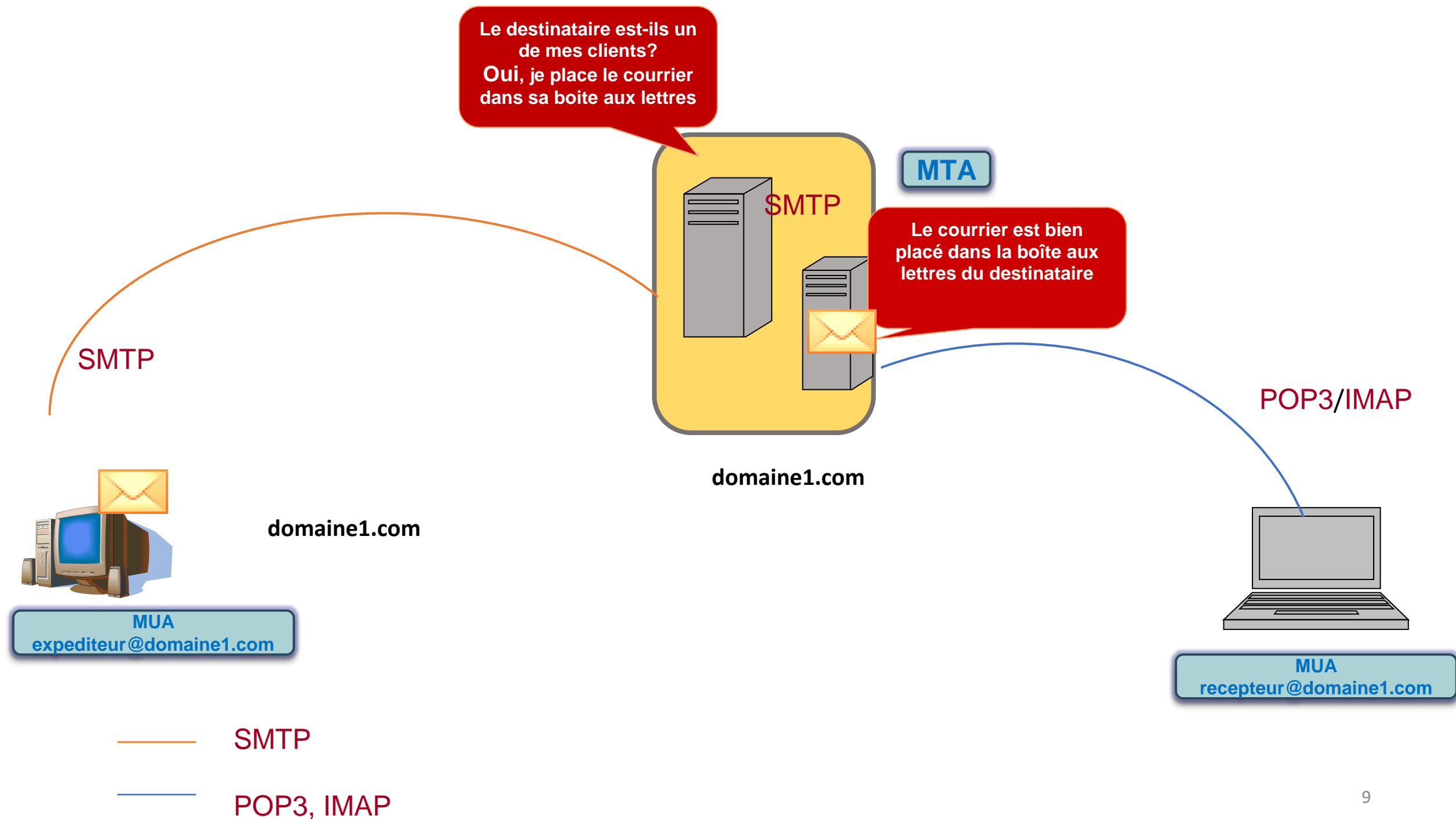


Ce serveur place les messages reçus dans la boîte aux lettres du destinataire.

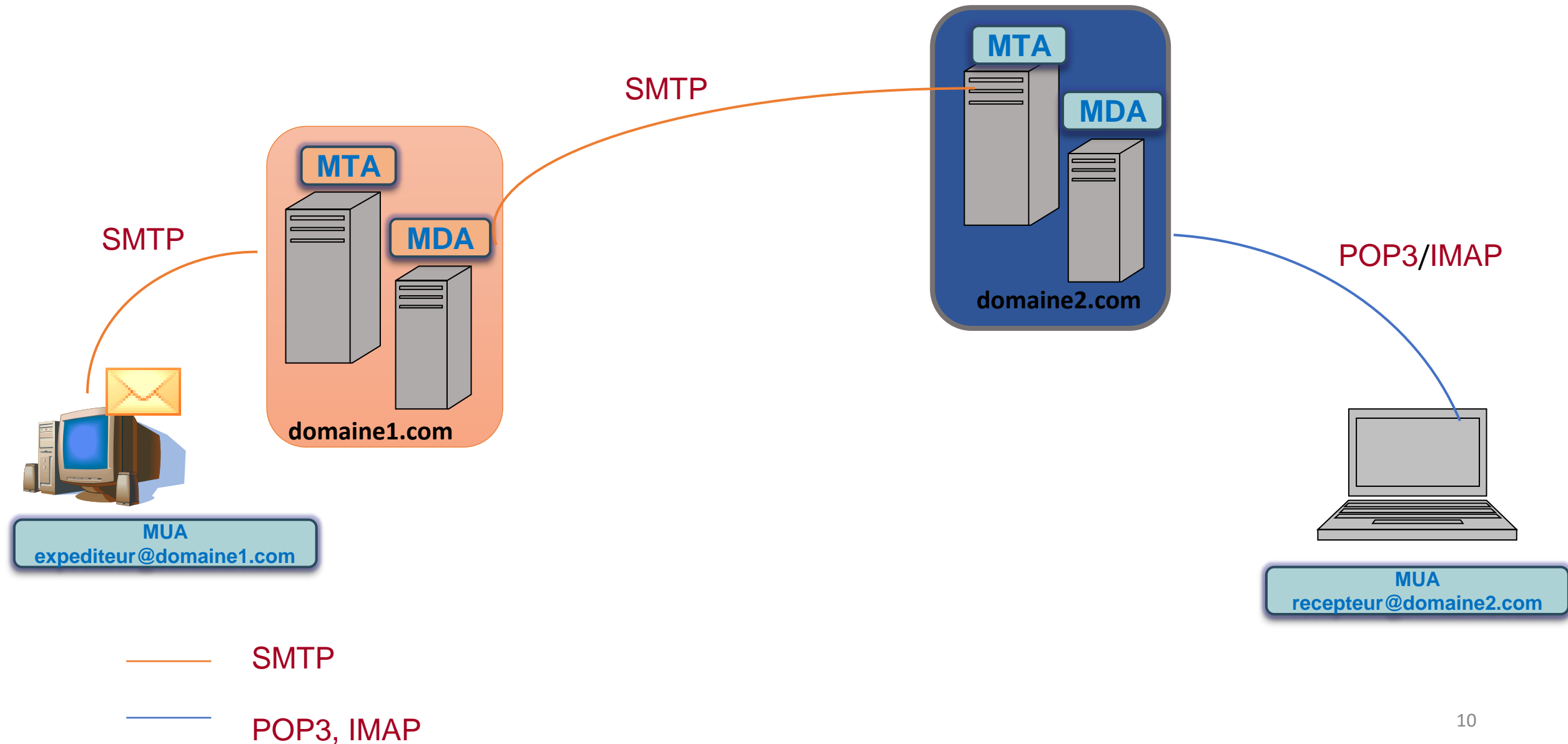


Plan

- Objectifs et Prérequis
- Introduction
- **Architecture du système de messagerie**
- Protocoles de messagerie
- Les différents clients de messagerie
- Conclusion

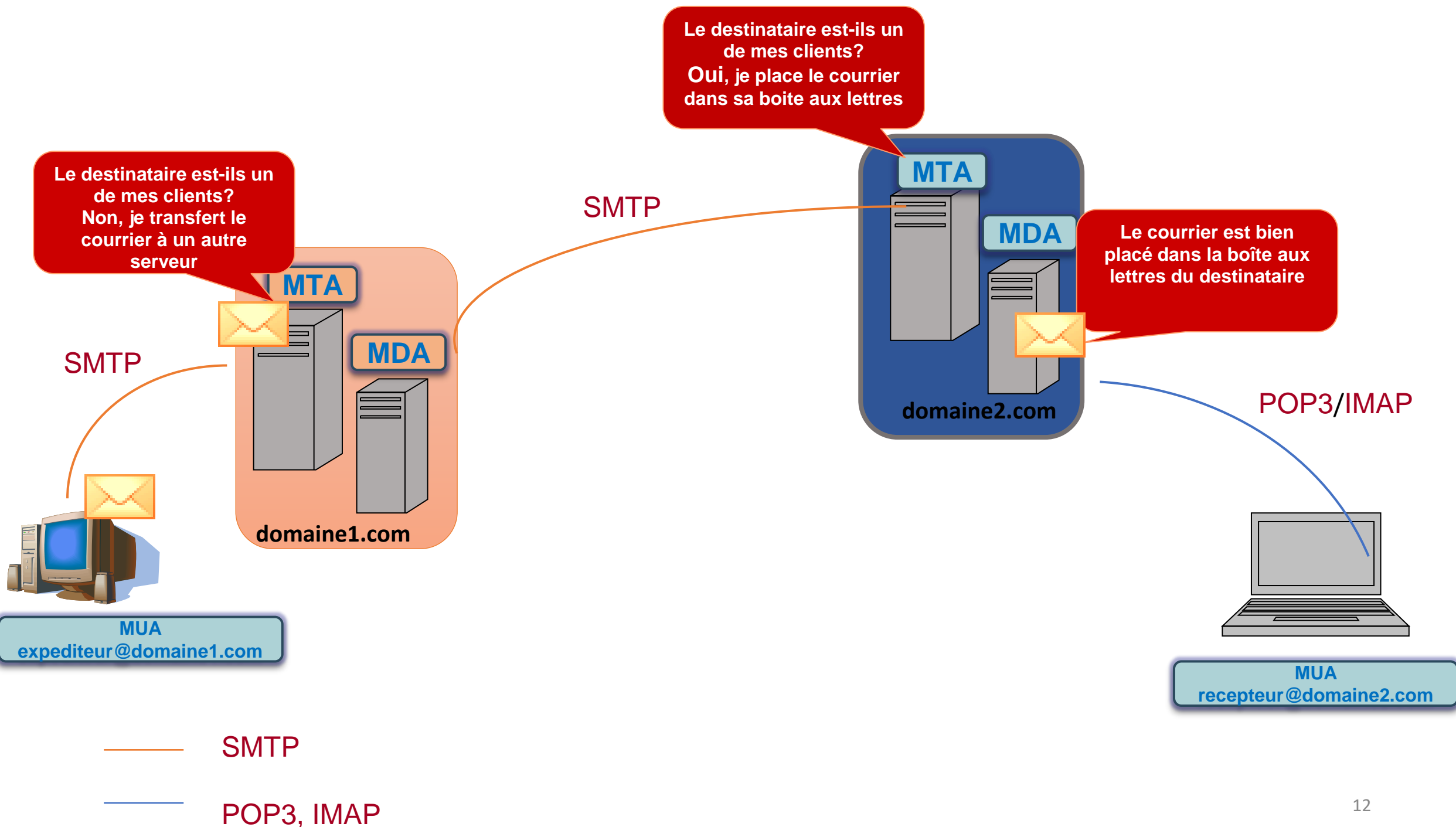


Architecture



Terminologies

- **MUA**(Mail User Agent):C'est le client de messagerie
- **MTA**(Mail transfert Agent) :c'est le logiciel pour serveur de transmission. Il s'occupe d'envoyer les mails entre les serveurs.
- **MDA**(Mail Delivery Agent) :c'est le logiciel de distribution du courrier électronique et représente la dernière étape de la chaîne d'envoi d'un mail. Il est plutôt associé aux protocoles POP et IMAP.
- **SMTP**: Simple Mail Transfert Protocol
- **POP3**: Post Office Protocol
- **IMAP**: Internet Message Access Protocol



Itinéraire d'un message électronique

1. Lors de l'envoi d'un mail, le MUA le transmet à l' MTA (configurer au niveau de notre client messagerie) grâce au protocole SMTP.
2. De MTA en MTA, le message transite jusqu'à l' MTA qui a en charge la messagerie du domaine du destinataire toujours grâce au protocole SMTP.
3. Il le passe alors (avec tous les autres messages entrant pour ce domaine) à l'MDA qui distribue ces courriers entrants dans les boites aux lettres concernées.
4. Lorsque le destinataire consulte sa boîte de réception (qui se trouve sur le serveur MDA), il reçoit le mail grâce au protocole POP3 ou IMAP.

Plan

- Objectifs et Prérequis
- Introduction
- Architecture du système de messagerie
- **Protocoles de messagerie**
- Les différents clients de messagerie
- Conclusion

Protocole d'envoi de message

SMTP: (Simple Mail Transfert Protocol RFC 821) port par défaut 25

- C'est un protocole de messagerie qui a pour objectif de faire transiter les mails vers les serveurs de messagerie afin que les utilisateurs puissent consulter leurs mails.



Protocoles de réception de message

POP3: Post Office Protocol

IMAP: Internet Message Access Protocol



Protocoles de réception de message

POP3 vs IMAP

	POP3 : Post Office Protocol RFC 1939	IMAP : Internet Message Access Protocol RFC 2060
Port	110	143
Consultation	Hors connexion	Une connexion constante au serveur de messagerie.
Stockage	Stocker les courriers dans l'ordinateur. Utilisation minimale des ressources du serveur.	Stocker les courriers dans le serveur. Gérer l'espace disque du serveur.
Accès	Gérer un seul accès. Gérer une seule boîte aux lettres.	Gérer plusieurs accès simultanés. Gérer plusieurs boîtes aux lettres.
Gestion	Permet une gestion des messages en local après téléchargement => recherches et tris plus rapide et efficace.	Permet une gestion simplifiée de la messagerie en cas de mobilité de l'utilisateur.

Plan

- Objectifs et Prérequis
- Introduction
- Protocoles de messagerie
- Architecture du système de messagerie
- **Les différents applications de messagerie**
 - Applications Client
- Conclusion

Les différents applications de messagerie

- Il existe deux façons d'envoyer et de recevoir du courrier électronique
 - La première consiste à se connecter à un serveur de messagerie en ouvrant le navigateur internet (Internet Explorer, FireFox, Chrome, etc..) **C'est le Web Mail.**
 - La deuxième méthode consiste à utiliser **un client de messagerie** préalablement installé sur votre ordinateur et paramétré (Outlook, Thunderbird, etc.)
 - **Le Web Mail**
 - **Le Client de Messagerie**

Les différents clients de messagerie



Web Mail

Avantages

- Consultation des mails depuis n'importe quel équipements connecté à l'internet
- La configuration est simple

Inconvénients

- Limiter les capacité de stockage
- Nécessite une connexion permanente



Client de Messagerie

- Les courriers sont stockés sur l'ordinateur
- L'envoi et la réception sont instantanés
- La configuration de logiciel de messagerie
- La consultation est assurée depuis seul machine

Plan

- Objectifs et Prérequis
- Introduction
- Protocoles de messagerie
- Architecture du système de messagerie
- Les différents applications de messagerie
- **Conclusion**

Conclusion

- Un moyen de communication majeur dans l'entreprise, entre entreprises ou entre particuliers.
- Une attente de plus en plus importante vis à vis de la messagerie: intégration de la circulation d'information, outils de travail coopératifs.
- Une évolution permanente des messageries standards ou propriétaires vers les standards Internet.

Next

- 1. Installer et configurer MTA : Postfix**
- 2. Installer et configurer MDA: Dovecot**
- 3. Installer et configurer MUA: Thunderbird et Outlook**
- 4. Assurer une consommation de service messagerie entre deux clients hétérogènes.**

Merci
Pour Votre Attention