

Techniques Web : plan de formation

Sem 1	4h	Théorie DNS
Sem 2	2h	Labo DNS
Sem 3	4h	Théorie telnet – ftp
Sem 4	2h	Labo ftp
Sem 5	4h	Théorie http
Sem 6	2h	Labo http
Sem 7	4h	Théorie sécurité http + messagerie
Sem 8	2h	Labo = travail personnel

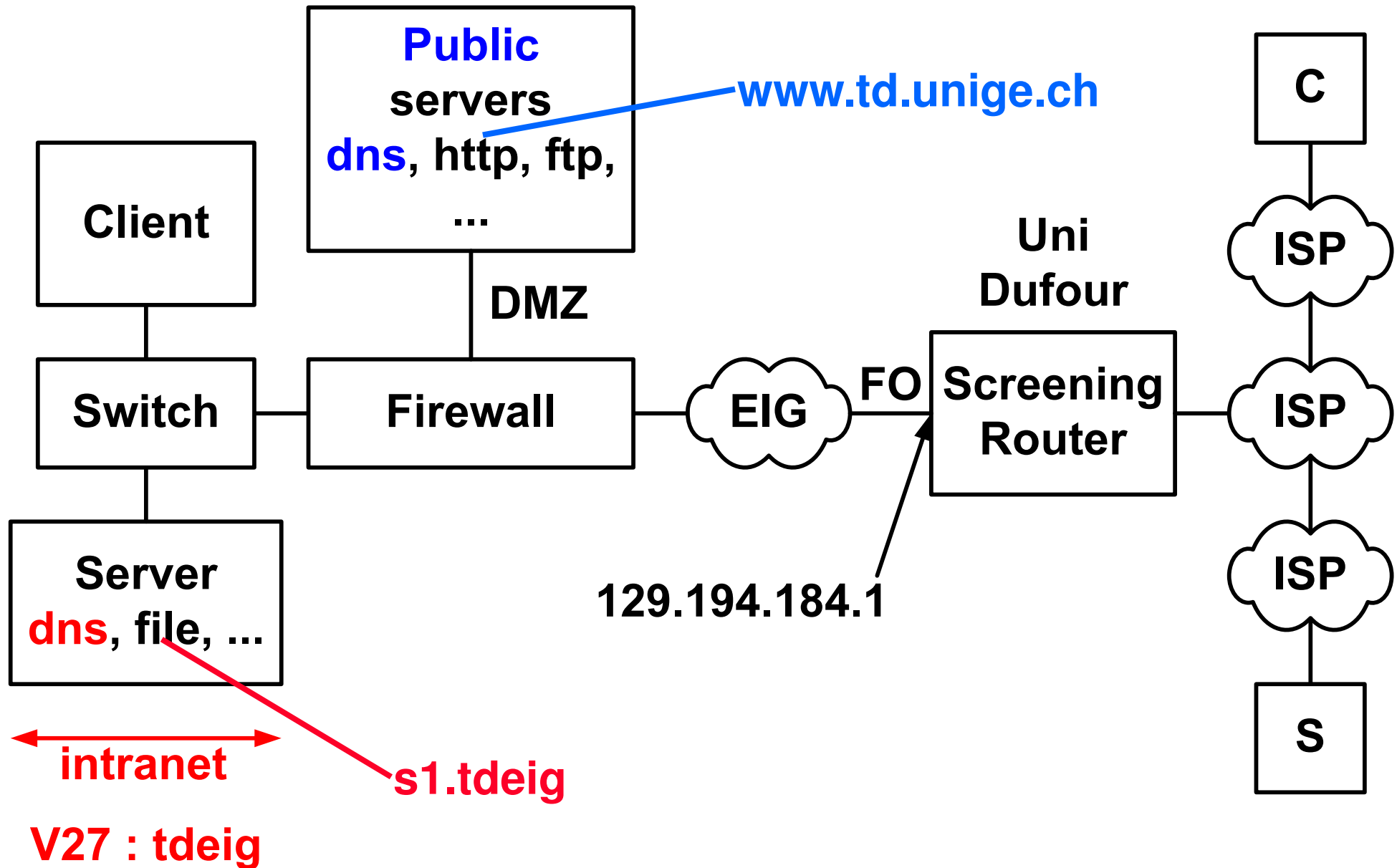
- **Comprendre les principaux mécanismes des couches applicatives dns, telnet, ftp, http et email**
- **Utiliser les outils appropriés tels que nslookup, ethereal-wireshark, navigateur, ...**
- **Travail personnel**
- **Apprendre et COMPRENDRE**

Techniques Web : dns

- **Rappel**
- **Cache du client**
- **Zone et types de serveurs**
- **Configuration du labo**
- **Réponses autoritaires, requêtes itératives et récursives**
- **Exercices**
- **Labo**

Labo TD

V19 : td.unige.ch



V27 : tdeig

Labo DNS

Les buts de ce labo (**durée = 90 min**) sont d'illustrer :

- les principaux mécanismes liés au DNS **35 min**
- la commande nslookup **30 min**
- l'enregistrement, la gouvernance **15 min**
et le service whois

Préparation

Ce lien <http://fr.wikipedia.org/wiki/DNS> constitue un excellent point d'entrée pour réviser le cours DNS
AVANT d'effectuer ce travail de laboratoire

Techniques Web : telnet – ftp

- **Structure homogène, *thin client***
- **Emulation**
- **Telnet**
- **File transfer protocol (ftp)**
- **Exercices**
- **Labo**

Labo FTP

Les buts de ce labo (durée = 90 min) sont d'illustrer :

- Une analyse du protocole ftp (**Wireshark**) 45 min
- L'utilisation des sous-commandes ftp 20 min
- La notion de type de fichiers 20 min

- **Préparation**

Ce lien http://fr.wikipedia.org/wiki/File_Transfer_Protocol

constitue un excellent point d'entrée pour réviser le cours FTP AVANT d'effectuer ce travail de laboratoire

- **Wireshark** = excellent logiciel gratuit (Linux, Windows) d'analyse de protocole

Techniques Web : http

- ***World-Wide Web, historique***
- ***Keep-alive***
- **Cache client**
- ***Cookie***
- ***Open Web Application Security Project***
- ***Remote Directory Traversal***

- **Configuration sécurisée du serveur web du labo**

- **Exercices**
- **Labo**

Labo http

Les buts de ce labo (durée = 90 min) sont d'illustrer :

- Les principaux mécanismes du protocole http **30 min**
- Le rôle du cache client et des *cookies* **20 min**
- L'authentification http basic **15 min**
- L'exploitation du serveur à partir des logs **20 min**

- Préparation

Ce lien http://www.td.unige.ch/wsh/tutorial_http.pdf constitue un excellent point d'entrée pour réviser le cours http **avant** d'effectuer ce travail de laboratoire et **faire les exercices précédents**

Techniques Web : sécurité http & messagerie

- **Différentes variantes de *proxies***
- **Messagerie**
- **Protocoles smtp & pop**
- **Exercices**