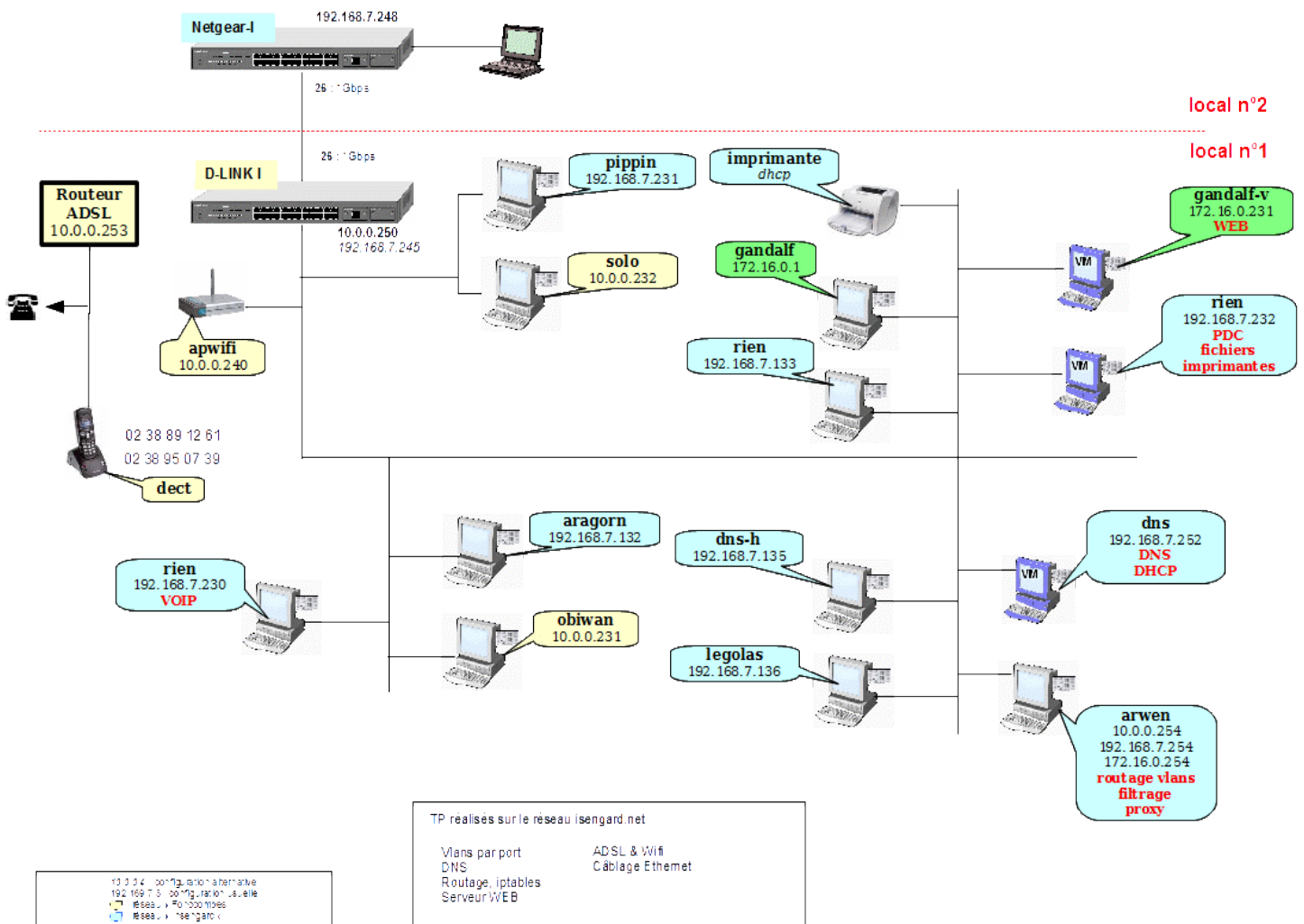


TP N°1: Installation des services utilisateurs (WEB)

Nom : Prénom : Classe : Date :	Appréciation :	Note :
Objectifs : - Être capable d'installer le service WEB - Créer une page HTML simple		durée : 3h
Matériel (réseau isengard) : - 1 ordinateur PC - logiciel Apache		
Travail à réaliser : - Installer et paramétrer le service WEB - Effectuer les tests sur les PC clients		





S'informer sur les services WEB

Rappel : Le serveur Web fournit les services Internet/Intranet. Dans le cas d'une publication Internet le serveur doit posséder une adresse IP publique; dans le cas d'un intranet cette adresse peut être privée.

Le protocole réseau de niveau ___ du modèle OSI utilisé est **HTTP**, qui signifie H____ T____ T____ P_____

- Une adresse internet se présente généralement sous la forme : <http://www.google.fr>

→ Expliquez la signification de chacun des éléments :

http:	
//www	
google	
fr	

- Que signifie les lettres de l'acronyme WWW ? _____
- Expliquez le sens du mot web : _____
- Citez le nom de l'organisme international chargé de gérer les nom de domaine ? _____
- Indiquer la procédure à suivre pour réserver un nom de domaine : _____

→ Indiquer la particularité de chacun des super-domaines suivant :

fr		com	
eu		org	
net			

- Citez 3 logiciels serveurs web ? _____
- Quelle est leur part de marché respective dans le monde ? _____
- Quel est le n° de port lié au protocole http ? _____
- Est-il possible d'utiliser un autre n° de port ? Dans quel cas ?
- Dans ce cas, quelle est l'url pour accéder à ce site ?
- Quel est le n° de port lié au protocole https ? _____

Créer et configurer la machine virtuelle pour le serveur WEB

Le serveur WEB fonctionnera sur une machine virtuelle VMWARE

La machine hôte est nommée : **gandalf**

Caractéristiques de la machine hôte gandalf	
adresse IP	172.16.0.1
masque	255.255.255.0
passerelle	172.16.0.254
DNS	80.118.192.111

→ **Créer le DVD Centos 5.3** à partir de : [\\192.168.7.30\iso\centos-5.3-i586-bin-DVD.iso](http://192.168.7.30/iso/centos-5.3-i586-bin-DVD.iso)

→ **Créer une machine virtuelle**

Caractéristiques de la machine virtuelle gandalf-v			
adresse IP	172.16.0.231	carte ethernet	bridged
masque	255.255.255.0	RAM	256Mo
passerelle	172.16.0.254	mdp root	<i>okokok</i>
DNS	80.118.192.111	CDROM	réel

→ **Lancer l'installation** à partir du DVD gravé

→ **Configurer les paramètres réseau** :

Suivre les informations données dans le [memento](#), notamment le paragraphe : « MODIFIER DE FACON PERMANENTE LA CONFIGURATION D'UNE CARTE RESEAU (REDHAT) »

→ **Supprimer les fichiers** inutiles :

Faire : **rm -rf /var/www/html/***

Créer les pages WEB

- Connectez-vous avec le nom d'utilisateur "root"

Vérifier le fonctionnement du serveur web

- Sur un ordinateur du réseau (par exemple : **gandalf**), lancer le navigateur Internet Explorer
- Ouvrir l'url : « <http://172.16.0.231> »

Créer et publier un document HTML simple avec vi

- Lancer : «vi /var/www/html/index.html »
- Écrire une page web minimum :

```
<html>
<head>
<title>Accueil du serveur GANDALF</title>
</head>
<body>
<h1>ca marche!</h1>
</body>
</html>
```

Tester votre site Intranet

- Sur un ordinateur du réseau (par exemple : **gandalf**), lancer le navigateur Internet Explorer
- Ouvrir l'url : « <http://172.16.0.231> »

→ **Conclusion** : dans quel répertoire les fichiers de votre site Web sont-ils placés ?

Remarque : ce répertoire contient la "racine du site web". En anglais , "root directory"

→ Quelle est la racine de votre site web ?

- Modifier votre fichier ***index.html*** en y incorporant un lien hypertext vers le fichier ***suite.html***
- Vous ferez cette modification avec l'éditeur de texte brut *vi*. Faites des recherches sur internet pour découvrir la syntaxe d'un lien hypertext html. Reproduisez la ligne en question ci-dessous :

-
- Créez un fichier ***suite.html*** quelconque avec *vi*.
 - Testez le fonctionnement, de votre site : comment l'hyperlien fonctionne-t-il?

-
- Exercice : En utilisant la recherche documentaire sur Internet, écrivez des fiches descriptives avec un exemple d'utilisation pour chacune des balises suivantes :

→ **<head>** : _____

→ **<body>** : _____

→ **<a>** : _____

→ **** : _____

→ **
** : _____

→ **<hr>** : _____

→ **<h1..h6>** : _____

→ **<form>** : _____

→ **<input>** : _____

→ **<table>** : _____

→ **<td>** : _____

→ **<tr>** : _____

Logiciels de création de pages WEB

Dreamweaver : ce logiciel commercial possède de nombreuses fonctions pour créer des pages WEB de façon graphique et conviviale, ainsi que des outils pour gérer la mise à jour à distance du site.

Kompozer : ce logiciel libre (suite Mozilla) possède de nombreuses fonctions pour créer des pages WEB de façon graphique et conviviale, ainsi que des outils pour gérer la mise à jour à distance du site. Un peu moins complet que le précédent, il possède néanmoins toutes les fonctionnalités de base, et reste plus simple pour une utilisation quotidienne.

Gérer la mise à jour à distance du site WEB

Mise à jour et maintenance du site WEB

Généralement, la mise à jour et la maintenance di site WEB se font à distance.

Cela implique l'utilisation de protocoles de contrôle à distance (SSH) et d'un partage de fichiers sur le dossier racine (/var/www). Les protocoles de partages de fichiers sont :

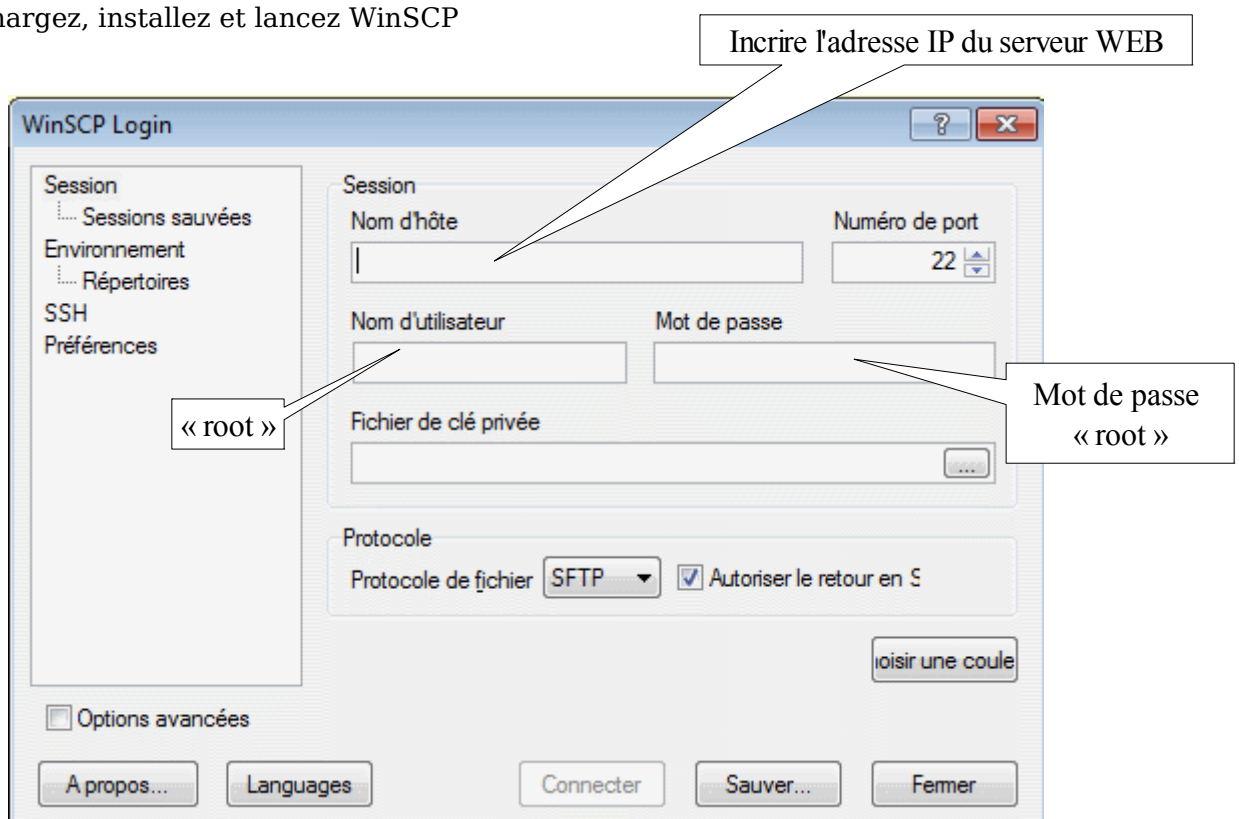
- FTP : protocole simple et fiable, mais peu sécurisé
- WEBDAV : protocole adapté à la mise à jour des sites WEB
- CIFS : rarement utilisé car ne fonctionne qu'en réseau local
- SCP, SFTP : protocoles dérivés de ssh et bien sécurisés.

1. Installation de WinSCP sur l'ordinateur du webmaster

Notre serveur WEB possède déjà un serveur SSH; nous allons utiliser cette fonctionnalité pour accéder au dossier racine (/var/www/html).

Pour mettre cela en oeuvre, vous devez **installer le client ssh WinSCP**. Ce logiciel vous permettra de transférer vos pages WEB créées sur l'ordinateur du webmaster vers le dossier racine (il utilise le serveur ssh)

→ Téléchargez, installez et lancez WinSCP



→ Connectez-vous au serveur WEB avec WinSCP et déplacez-vous dans le dossier /var/www/html

Création d'une page WEB avec le logiciel Kompozer

Logiciels de création de pages WEB

Dreamweaver : ce logiciel commercial possède de nombreuses fonctions pour créer des pages WEB de façon graphique et conviviale, ainsi que des outils pour gérer la mise à jour à distance du site.

Kompozer : ce logiciel libre (suite Mozilla) possède de nombreuses fonctions pour créer des pages WEB de façon graphique et conviviale, ainsi que des outils pour gérer la mise à jour à distance du site. Un peu moins complet que le précédent, il possède néanmoins toutes les fonctionnalités de base, et reste plus simple pour une utilisation quotidienne.

- Téléchargez, installez et lancez Kompozer en français
- Créer la page WEB suivante, nommée index.html et transférez-la vers le serveur



Cahier des charges à respecter :

- La phrase "LP Chateau-Blanc" doit clignoter
- Quand on clique sur l'image, cela lance le lien "<http://www.cvardon.fr>"
- la colonne du milieu doit avoir exactement la largeur de l'image "isengard.jpg"
- Respecter les largeurs de colonne indiquée, la taille et la casse du texte

- Tester le site depuis plusieurs ordinateurs