Création et Administration d'un Site Web

RAYAR Frédéric frederic.rayar@univ-tours.fr

Année 2011-2012



- Organisation du cours
- 2 Internet vs WWW
- 3 Adressage sur Internet
- 4 Architecture Client/Serveur
- 6 HTTP

- Organisation du cours
- 2 Internet vs WWW
- 3 Adressage sur Internet
- 4 Architecture Client/Serveur
- 5 HTTF

Organisation du cours

Enseignement

- 6h de Cours
- 12h de TD/TP
- Sur 3 semaines

Examen

- 1 CC sous forme de projet
- Dans la continuité des TP

Contenu du cours

Introduction

- Internet vs WWW
- Principes et protocoles

HTML & CSS

- HTML
- CSS

PHP & Javascript

- PHP
- Javascript (JS)

Contenu du cours

Quelques notions ouvertes

- Conception, Environnement,
- Déploiement, Hébergement
- Accessibilité, Sécurité, Juridique
- Référencement, Mesure d'audience

- Organisation du cours
- 2 Internet vs WWW
- 3 Adressage sur Internet
- 4 Architecture Client/Serveur
- 6 HTTF

Internet

Définition

- Interconnected Networks.
- 1962 Début avec le projet ARPANET, réseau inter-universitaire de 4 noeuds
- Contexte : Guerre Froide
- Idée : Permettre à des machines distantes de communiquer entre elles et de façon robuste
- Résister à une attaque nucléaire Russe : Projet militaire

Internet

Protocole TCP/IP

Travail qui abouti sur la création des protocoles TCP/IP

IΡ

- Internet Protocol
- Identifier 2 machines distantes

TCP

- Transmission Control Protocol
- Découper, transférer et réassembler les données de façon fiable

WWW

World Wide Web

- 1989 Centre Européen pour la Recherche Nucléaire
- Projet initié par Tim Berners
- But : Améliorer la diffusion interne des informations
- Ensemble de documents liés entre eux par des liens (Hyper Text)
- Découper, transférer et réassembler les données de façon fiable
- Exploitation de TCP/IP pour le transfert des données
- Résultat : Invention du protocole HTTP et du langage HTML

- 1 Organisation du cours
- 2 Internet vs WWW
- 3 Adressage sur Internet
- 4 Architecture Client/Serveur
- 5 HTTF

Adresse IP

V4

- A.B.C.D
- Valeurs comprises entre 0 et 255
- $2^{32} = 4 294 967 296$
- Arrivé à saturation!

V6

- A :B :C :D :E :F
- Valeurs comprises entre 0 et 65 535
- $2^{32} = ...$ Beaucoup!
- En cours de déploiement

Adressage FQDN

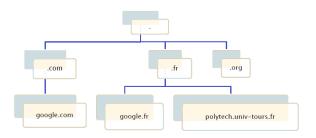
Polytech Tours? 193.52.209.24 ... pas très conviviale hein?

- Fully Qualified Domain Name
- Identifie de manière unique une machine
- A l'aide d'adresses textuelles lisible par un être humain
- Ex : polytech.univ-tours.fr au lieu du 193.52.209.24

La machine, elle aimait bien les chiffres, elle ...

Serveurs DNS

- Domain Name Servers
- Association hôte textuel à une @IP numérique
- Organisation hiérarchique



Adresse URL

- Uniform Resource Locator
- scheme ://username :password@host :port/path ?querystring#anchor
- scheme : protocole à utiliser
- username :password : autorisation daccès
- host : adresse IP ou FQDN
- port : identification du service/programme appelé
- path : identification de la ressource sur la machine
- querystring : paramètres optionnels
- anchor : position dans la ressource

- Organisation du cours
- 2 Internet vs WWW
- 3 Adressage sur Internet
- 4 Architecture Client/Serveur
- 6 HTTF

Architecture Client/Serveur

- Serveur : Machine qui dispose de ressources
- Client : Outil nécessaire à l'uilisateur pour accéder à des ressources disantes
- Communication à l'aide de protocole de ... communication !



- **1** Organisation du cours
- 2 Internet vs WWW
- 3 Adressage sur Internet
- 4 Architecture Client/Serveur
- 6 HTTP

HTTP

Définition

- Hyper Text Transfer Protocol
- Initialement protocole dédié au tranfert de page écrites en HTMI
- Repose sur TCP/IP (Couche Application du modèle OSI)
- Développén et standardisé entre autre par le W3C, World Wide Web Consortium, fondé par Tim Berners

Fonctionnement

Question? Réponse!

- Le client envoie une requête
- le serveur décode la requête, génere le résultat et l'envoie au client
- GET : demande de ressource
- POST : envoi de données
- PUT : envoi de ressource
- DELETE : suppression de ressource

Ex: GET /images/logo.gif HTTP/1.1

Validation W3C

- Toute page HTML doit être valide W3C
- http://validator.w3.org/