

A woman with dark hair and dramatic eye makeup is shown in profile, looking upwards. She wears a traditional Native American headdress with a woven band and numerous feathers. The background is a dark, textured blue. The text 'Apache' is overlaid in a large, white, serif font, and 'web server' is overlaid in a smaller, white, italicized serif font below it.

Apache

web server

Un serveur web permet la mise à disposition de l'information
sur un réseau IP.

Apache est un serveur web

package / installation


Les packages concernés sont ;
apache2, libapache2-mod-php5, ...

configuration

Fichiers de configuration dans /etc/apache2

```
    apache2.conf  
conf.d[-available|-enabled]  
  sites-[available|enabled]  
    mods-[available|enabled]
```


It works!

**debian**

Apache2 Debian Default Page

It works!

This is the default welcome page used to test the correct operation of the Apache2 server after installation on Debian systems. If you can read this page, it means that the Apache HTTP server installed at this site is working properly. You should **replace this file** (located at `/var/www/html/index.html`) before continuing to operate your HTTP server.

If you are a normal user of this web site and don't know what this page is about, this probably means that the site is currently unavailable due to maintenance. If the problem persists, please contact the site's administrator.

Configuration Overview

Debian's Apache2 default configuration is different from the upstream default configuration, and split into several files optimized for interaction with Debian tools. The configuration system is **fully documented in `/usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz`**. Refer to this for the full documentation. Documentation for the web server itself can be found by accessing the **manual** if the `apache2-doc` package was installed on this server.

The configuration layout for an Apache2 web server installation on Debian systems is as follows:

```
/etc/apache2/
|-- apache2.conf
|   |-- ports.conf
|-- mods-enabled
|   |-- *.load
|   |-- *.conf
|-- conf-enabled
|   |-- *.conf
|-- sites-enabled
|   |-- *.conf
```

Gestion du contrôle d'accès

```
Order deny, allow  
Deny from all  
Allow from 127.0.0.1/8
```

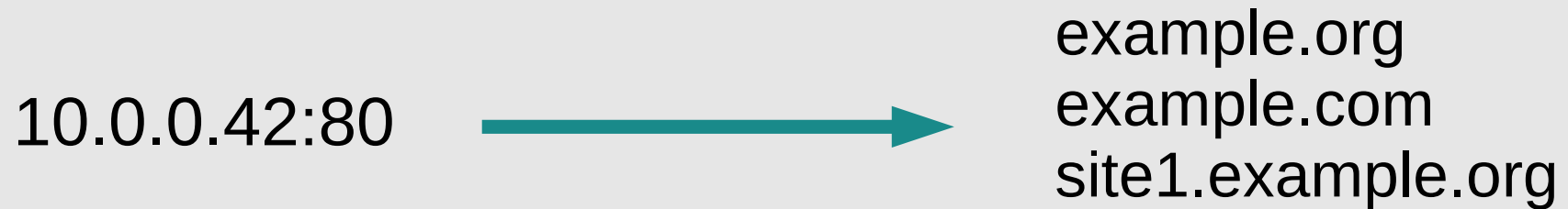
Directives Auth*

Fichier de configuration du site ou .htaccess



Les hôtes virtuels permettent à un serveur web de servir plusieurs sites

hôtes virtuels



Un fichier de configuration par site (*virtual host*)

```
ServerName    example.org
DocumentRoot  /var/www/html/org.example
```




<https://>



Quand *HyperText Transfer Protocol* devient *Secure*

chiffrer la connexion entre le client et le serveur : le contenu, la requête, *headers*, *cookies*...

HTTP encapsulé dans TLS

port 80 → port 443



Pour avoir confiance, il faut

confiance dans le navigateur

confiance dans l'**autorité de certification** (CA)

confiance en TLS

le site web présente un certificat valide (signé par une CA)

le certificat identifie le site

Autorités de certification

connues des navigateurs

CA permet de vérifier que le certificat présenté a été donné au bon site

« Je reçois le certificat du site example.org, est-ce bien le certificat que tu lui as donné ? »

CA vérifie via [http](#), [dns](#), [mail](#), voire plus que le détenteur du certificat est propriétaire du nom

Obtenir un certificat

payer une autorité de certification ou un sous-traitant

créer une CSR (PK et identité)

le CA signe le PK avec sa clé privée

utiliser **Let's Encrypt**

avec *Certbot* ou *dehydrated*

Configurer Apache

rendre `mod_ssl` disponible

ajouter une section dans la configuration du *virtual host* signalant que le serveur répond sur le port 443

```
<VirtualHost *:443>
    ServerName example.org
    ServerAdmin webmaster@example.org
    DocumentRoot /var/www/html

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

    SSLEngine on
    SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
    SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
</VirtualHost>
```


Références

TCP / IP Network administration (Craig Hunt)

HTTP, Apache web server

... et les pages de manuel

Transparents dans le cadre de mes cours à HEB-ESI.
Ces slides sont sous licence CC-BY-NC-SA



Qui suis-je ?

Pierre Bettens (pbt)
pbettens@he2b.be

<http://blog.namok.be> · <http://esi.namok.be>

Images

DeviantArt [PorcelainPoet](#)