



Gestion centralisée d'un réseau de sites discrets

Nicolas JEAN - @salemioche

NiKoZEN



SEO / Technique, utilisation

▶ SEO

- ▶ Intérêt du réseau
- ▶ Discrétion

▶ Technique / Utilisation

- ▶ Centralisé
- ▶ Simplicité d'utilisation

Caractéristique d'un site

- ▶ Nom de domaine
 - ▶ Whois
 - ▶ DNS
- ▶ Hébergement
 - ▶ IP
 - ▶ Serveur (entête http)
- ▶ Code
 - ▶ CMS (ou pas ...)

Intervenant : Nicolas JEAN (version publique allégée post-tekneseo dispo sur www.nicolasjean.fr)

Nom de domaine

- ▶ Pattern
- ▶ Sous domaine
- ▶ Whois...

Intervenant : Nicolas JEAN (version publique allégée post-tekneeo dispo sur www.nicolasjean.fr)

Nom de domaine / Whois

- ▶ Carte d'identité du nom
- ▶ Protocole tcp
- ▶ Hiérarchie similaire aux DNS
- ▶ Registrar (Google ?) / Légende urbaine

Intervenant : Nicolas JEAN (version publique allégée post-tekneeo dispo sur www.nicolasjean.fr)

Protocole whois

- ▶ Whois root : whois.iana.org
- ▶ >telnet whois.iana.org 43

▶ Trying 192.0.47.59...

Connected to whois.iana.org.

Escape character is '^'].

nikozen.com

% IANA WHOIS server

% for more information on IANA, visit
<http://www.iana.org>

% This query returned 1 object

refer: whois.verisign-grs.com

domain: COM

organisation: VeriSign Global Registry Services

address: 12061 Bluemont Way

address: Reston Virginia 20190

address: United States

[...]

Protocole whois .com

>telnet whois.verisign-grs.com 43

Trying 199.7.54.74...

Connected to whois.verisign-grs.com.

Escape character is '^['.

nikozen.com

Whois Server Version 2.0

Domain names in the .com and .net domains can now be registered with many different competing registrars. Go to <http://www.internic.net> for detailed information.

Domain Name: NIKOZEN.COM

Registrar: DYNADOT, LLC

Sponsoring Registrar IANA ID: 472

Whois Server: whois.dynadot.com

Referral URL: <http://www.dynadot.com>

Name Server: NS1.NIKOZEN.NET

Name Server: NS2.NIKOZEN.NET

Name Server: NS3.NIKOZEN.NET

Status: clientTransferProhibited <http://www.icann.org/epp#clientTransferProhibited>

Updated Date: 23-feb-2015

Creation Date: 28-oct-2003

Expiration Date: 28-oct-2024

>>> Last update of whois database: Thu, 26 Feb 2015 15:41:03 GMT <<<

The Registry database contains ONLY .COM, .NET, .EDU domains and Registrars.

For more information on Whois status codes, please visit

<https://www.icann.org/resources/pages/epp-status-codes-2014-06-16-en>.

Connection closed by foreign host.

Whois « registrar »

```
>telnet whois.dynadot.com 43
```

```
Trying 199.7.54.74...
```

```
Connected to whois.verisign-grs.com.
```

```
Escape character is '^]'.  
nikozen.com
```

```
> whois nikozen.com
```


DNS

- ▶ Serveurs du registrar
- ▶ Serveurs Saas (nettica, dnsmadeeasy, ...)
- ▶ Serveurs « hébergeur »
- ▶ Serveurs « perso »
- ▶ Serveur « Vanity » (ns1.<ndd>, ns1.<ndd>)

Intervenant : Nicolas JEAN (version publique allégée post-tekneeo dispo sur www.nicolasjean.fr)

dig ns nikozen.com

```
; <<>> DiG 9.9.5 <<>> ns nikozen.com
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 26742
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 3, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1
```

```
;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 1460
;; QUESTION SECTION:
;nikozen.com.          IN      NS
```

```
;; ANSWER SECTION:
nikozen.com.          2987   IN     NS     ns3.nikozen.net.
nikozen.com.          2987   IN     NS     ns2.nikozen.net.
nikozen.com.          2987   IN     NS     ns1.nikozen.net.
```

```
;; Query time: 33 msec
;; SERVER: 10.16.0.1#53(10.16.0.1)
;; WHEN: mer. mai 27 17:27:52 CEST 2015
;; MSG SIZE rcvd: 105
```

Intervenant : Nicolas JEAN (version publique allégée post-tekneose dispo sur www.nicolasjean.fr)

dig soa nikozen.com

;; OPT PSEUDOSECTION:

; EDNS: version: 0, flags:; udp: 1460

;; QUESTION SECTION:

;nikozen.com. IN SOA

;; ANSWER SECTION:

nikozen.com. 3600 IN SOA ns1.nikozen.net. support.nikozen.com. 2015033101 360
0 900 604800 1800

;; Query time: 36 msec

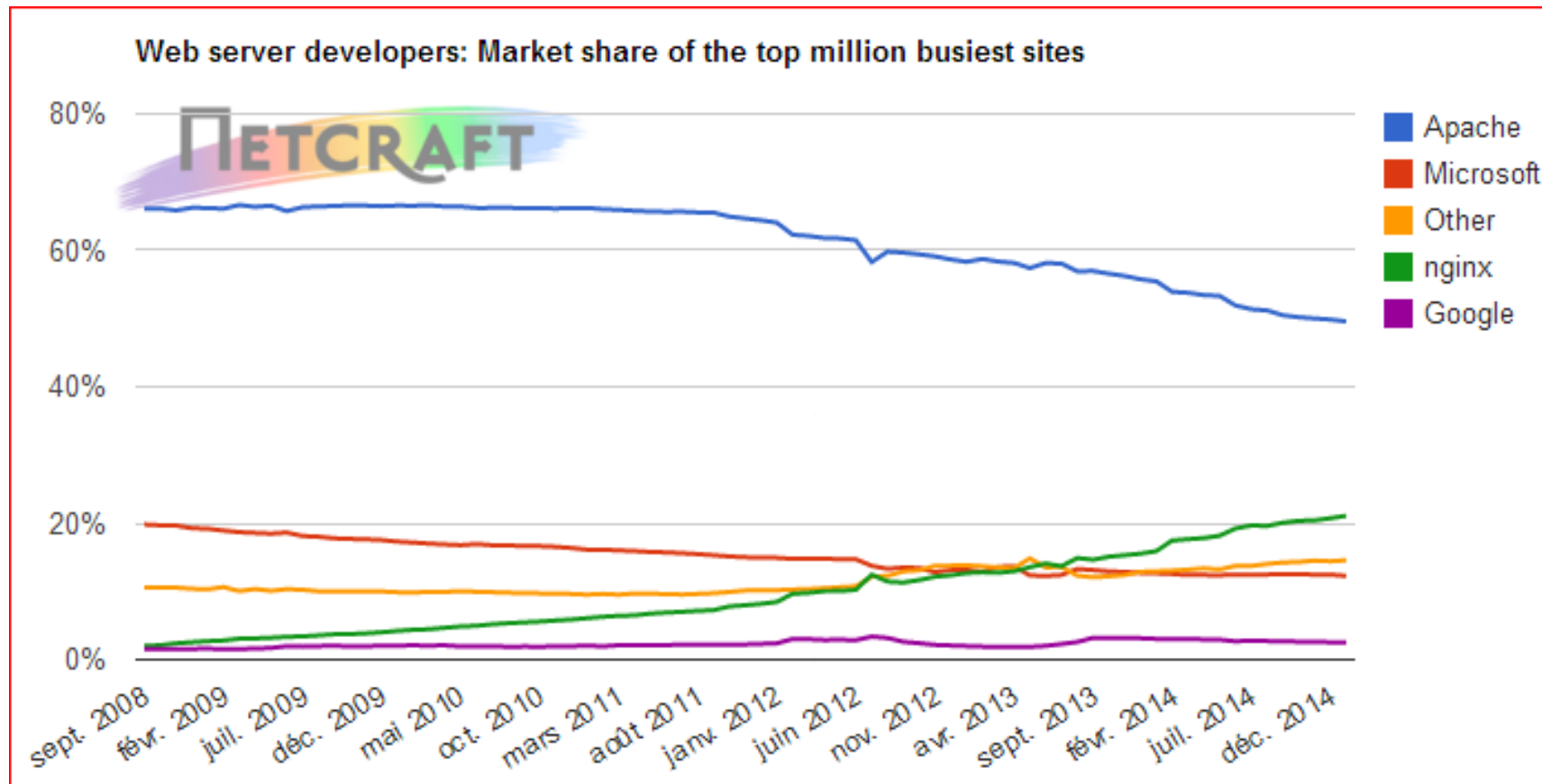
;; SERVER: 10.16.0.1#53(10.16.0.1)

;; WHEN: mer. mai 27 17:27:57 CEST 2015

;; MSG SIZE rcvd: 99

Intervenant : Nicolas JEAN (version publique allégée post-tekneseo dispo sur
www.nicolasjean.fr)

Serveur web



Intervenant : Nicolas JEAN (version publique allégée post-tekneseo dispo sur www.nicolasjean.fr)

IP / Hébergeur

- ▶ Dédié, Vps
- ▶ Multi / IP sur dédié (ou multi dédié)
- ▶ Une Ip / site
- ▶ Mutualisé
- ▶ Multi mutualisé

Intervenant : Nicolas JEAN (version publique allégée post-tekneeo dispo sur www.nicolasjean.fr)

CMS / Footprint

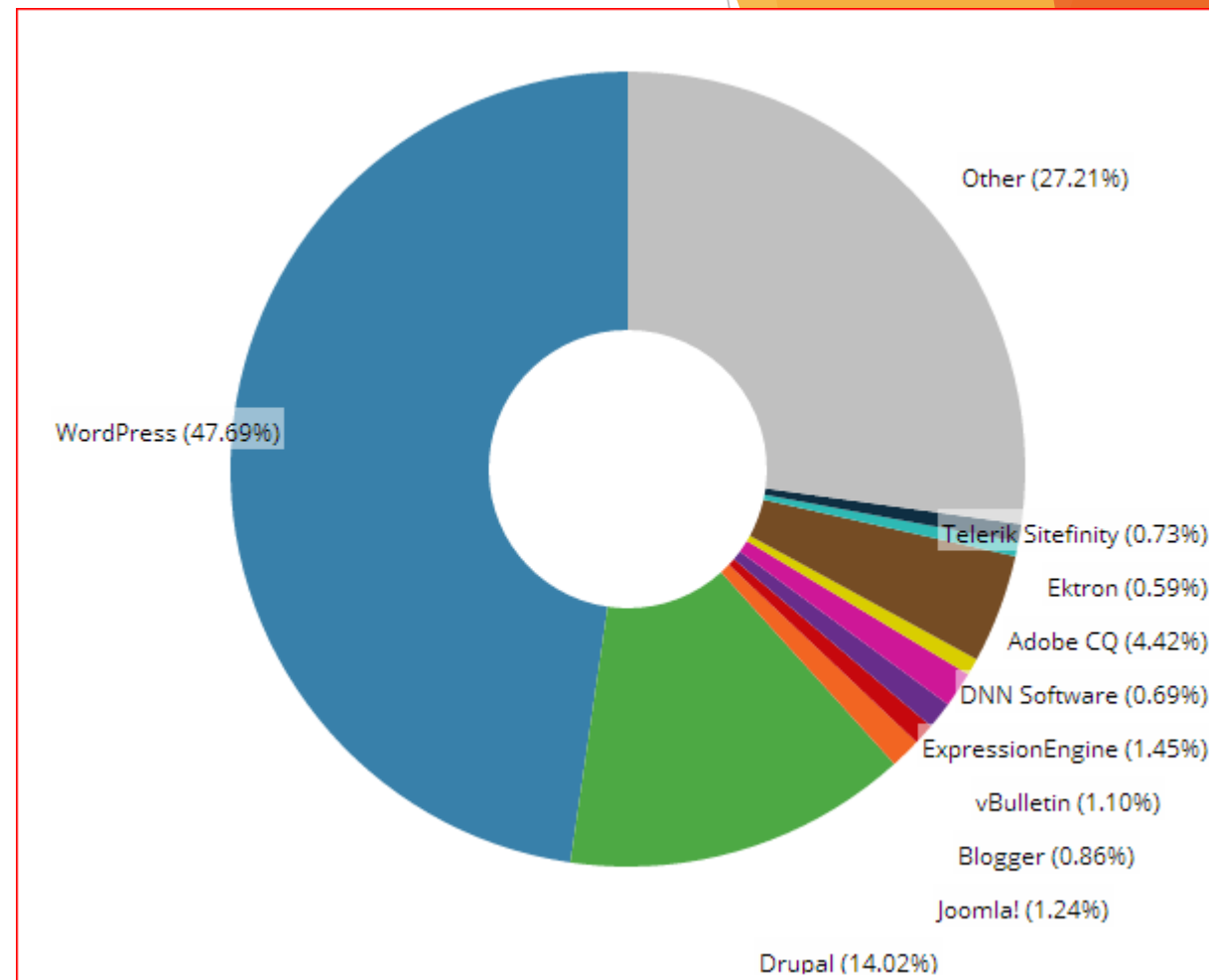
- ▶ Ala mano
- ▶ Maison
- ▶ Open source

Intervenant : Nicolas JEAN (version publique allégée post-tekneeo dispo sur www.nicolasjean.fr)



Les CMS sur le net

- ▶ <https://www.google.fr/search?q=cms+usage+world+wide>
- ▶ <https://www.google.fr/search?q=cms+usage>
- ▶ +
- ▶ Themeforest ...



Intervenant : Nicolas JEAN (version publique allégée post-tekneseo dispo sur www.nicolasjean.fr)

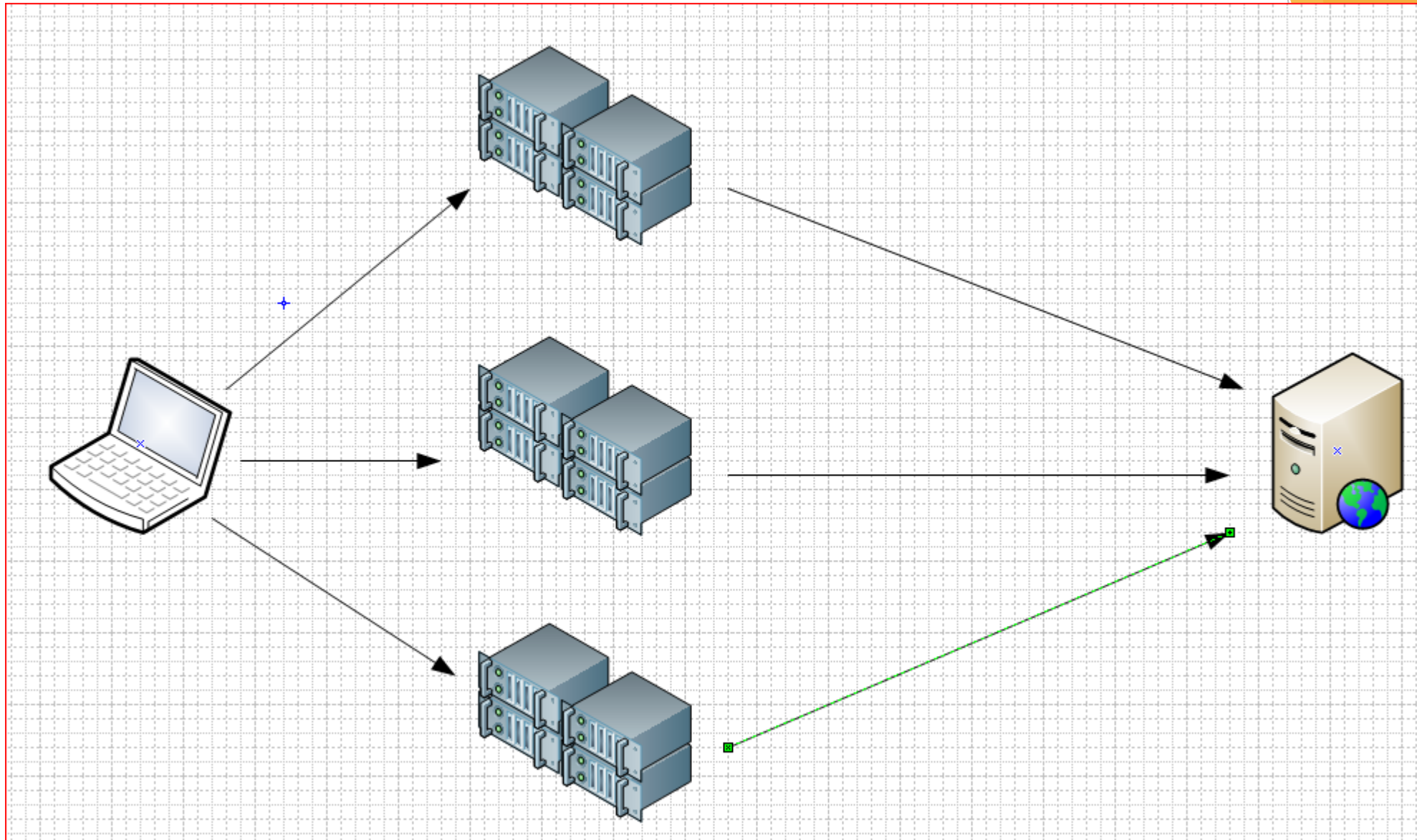
Choix « Seo »

- ▶ Multi registrar (Api, spécialiste domainer ...)
- ▶ Multi (cc|g)tld
 - ▶ Adapté à la cible (cf majestic / ahrefs ...)
- ▶ Multi hébergeur
 - ▶ Mutualisé (Api ovh, Api Cpanel ...)

Intervenant : Nicolas JEAN (version publique allégée post-tekneseo dispo sur www.nicolasjean.fr)

Simplifier l'utilisation

- ▶ Simple : gestion ~centralisée
- ▶ Pérennité : sauvegarde
- ▶ Maitrise : installation
- ▶ Sécurité : admin « invisible »
- ▶ Un serveur dédié / Vps
- ▶ Des proxies chez les hébergements mutualisés



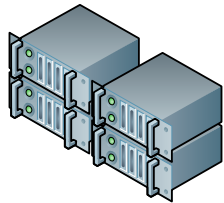
Un seul serveur centralise tous les sites

« le serveur »



- ▶ Installation des sites
- ▶ Des cms
- ▶ Des templates
- ▶ Gestion centralisée de tous les sites
- ▶ Peu de ressources (ce sont les mutus qui encaissent le gros de la charge - cache)
- ▶ Aucun accès « vraiment » publics

Proxy



- ▶ Accès public aux sites
- ▶ Cache
- ▶ Connexions à « le serveur »
- ▶ 2 fichiers pour tous les sites de l'hébergeur
 - ▶ Proxy .php
 - ▶ .htaccess pour le rewrite

Proxy .htaccess

```
RewriteEngine On
```

```
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
```

```
RewriteRule .* /index.php [L]
```

Intervenant : Nicolas JEAN (version publique allégée post-tekneeo dispo sur www.nicolasjean.fr)



Proxy index.php

- ▶ Récupérer l'url demandée
- ▶ Vérifier le cache
- ▶ Interroger « le serveur »
- ▶ Renvoyer la réponse

- ▶ **!!! NE PAS OUBLIER L'ENTÊTE HTTP (En particulier pour les redirections)**

Intervenant : Nicolas JEAN (version publique allégée post-tekneeo dispo sur www.nicolasjean.fr)

Proxy : Requête vers « le serveur »

```
$http_opts = array( 'http'=>array( 'ignore_errors' => "1", 'follow_location' => "0" ));
```

```
$s = file_get_contents($s_url, false, stream_context_create($http_opts) );
```

```
if ($http_response_header == null ) {
```

```
    $http_response_header = array();
```

```
    $fp = fsockopen(HOTE, 80, $errno, $errstr, 30);
```

```
    if (!$fp) {  
        echo "$errstr ($errno)<br />\n";  
    } else {  
        $out = "GET " . preg_replace('_^'. SERVEUR . '_'," , $s_url) . " HTTP/1.1\r\n";  
        $out .= "Host: " . HOTE . "\r\n";  
        $out .= "Connection: Close\r\n\r\n";
```

```
        fwrite($fp, $out);  
        while (!feof($fp)) {  
            $hl = fgets($fp, 128);  
            if ( strlen($hl) < 4) break;  
            $http_response_header[] = trim($hl);  
        }  
        fclose($fp);  
        $s = "";
```

```
    }
```

```
}
```

```
foreach($http_response_header as $h ) Header($h);  
echo $s;
```

Intervenant : Nicolas JEAN (version publique allégée post-tekneose dispo sur www.nicolasjean.fr)

Proxy : cache

- ▶ contenu
- ▶ entête http

```
$fnom = $repnom . '/' . '___' . urlencode(  
preg_replace('_^/__', '$_SERVER[REQUEST_URI]') );
```

```
if ( is_file($fnom) ) {  
    $hs = file($fnom . $header_suffixe);  
    foreach($hs as $h ) Header($h);  
    readfile($fnom);
```

```
$filetime = filemtime($fnom);  
$yesterday = time()-3600*24;
```

```
if ( $filetime < $yesterday ) {  
    unlink($fnom);  
    unlink($fnom . $header_suffixe);  
}
```

```
exit();  
}
```


Proxy : cache (stockage)

```
if ( count($http_response_header) > 0 && strlen($s) != 0) {  
    file_put_contents($fnom, $s);  
    file_put_contents($fnom . $header_suffixe, implode("\n",$http_response_header));  
}
```

Intervenant : Nicolas JEAN (version publique allégée post-tekneeo dispo sur www.nicolasjean.fr)

Proxy -> le serveur

```
$s_url = SERVEUR . '/?h=' . base64_encode($_SERVER['HTTP_HOST']) . '&u=' . base64_encode($_SERVER['REQUEST_URI']);
```

- ▶ On découpe l'url pour la requête vers le serveur
- ▶ On convertit « simplement » sur « le serveur » l'url du proxy en url locale

Intervenant : Nicolas JEAN (version publique allégée post-tekneeo dispo sur www.nicolasjean.fr)

Proxy server - générique

```
$hostname = base64_decode($_GET['h']); $request = base64_decode($_GET['u']);
```

```
$ch = curl_init('http://127.0.0.1' . $request);  
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);  
curl_setopt($ch, CURLOPT_HEADER, true);  
curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, array('Host: '.$hostname ));  
$response = curl_exec($ch);
```

```
$datary = explode("\r\n\r\n", "$response", 2);
```

```
$header = $datary[0];
```

```
$body = $datary[1];
```

```
if ( strpos($header, 'HTTP/1.1 200 OK') !== 0 )
```

```
    foreach(explode("\r\n",$header) as $l) Header($l);
```

```
else
```

```
    echo $body;
```

Intervenant : Nicolas JEAN (version publique allégée post-tekneeo dispo sur www.nicolasjean.fr)

FIN

Intervenant : Nicolas JEAN (version publique allégée post-tekneeo dispo sur www.nicolasjean.fr)

