

Serwery WWW

- NCSA httpd 1.5
<http://hoohoo.ncsa.uiuc.edu/>
- CERN W3C httpd 3.1
<http://www.w3.org/pub/WWW/Daemon/>
- Apache HTTP Server 1.0
<http://www.apache.org/>
- Netscape Commerce/Communications Server
http://home.mcom.com/comprod/server_central/edu_drive.html

1

Konfiguracja

<code>httpd.conf</code>	główny plik konfiguracyjny
<code>srm.conf</code>	konfiguracja zasobów: katalogi, nazwy plików, skrypty, aliasy...
<code>access.conf</code>	kontrola dostępu
<code>mime.types</code>	rozpoznawane typy danych (wg standardu MIME)
<code>imagemap.conf</code>	konfiguracja dla aktywnych ilustracji

3

Zadania serwera

- Przesyłanie plików zgodnie z HTTP/1.0 (HTTP/0.9)
- Obsługa własnych stron użytkowników
- Obsługa: SSI, CGI, imagemap.
- Autoryzacja dostępu
- Kodowanie transmisji
- Praca jako *Proxy Cacheing Server*

2



4



5

srm.conf

```
DocumentRoot /usr/local/w3/data
UserDir .homepage
DirectoryIndex index.html
FancyIndexing on
AddIconByType (TXT,/icons/text.xbm) text/*
AddIcon /icons/movie.xbm .mpg .qt
DefaultIcon /icons/unknown.xbm
ReadmeName README
HeaderName HEADER
```

7

httpd.conf

```
ServerType standalone
Port 80
User nobody
Group www-adm
ServerAdmin G.Wojcik@ia.pw.edu.pl
ServerRoot /usr/local/w3
ServerName www.ia.pw.edu.pl

ErrorLog logs/errors
TransferLog logs/access
PidFile logs/httpd.pid
AccessConfig conf/access.conf
ResourceConfig conf/srm.conf
TypesConfig conf/mime.types
IdentityCheck on
```

6

srm.conf cd.

```
IndexIgnore */.*? *~ *# */HEADER* */README*
IndexOptions FancyIndexing SuppressLastModified
AccessFileName .htaccess
DefaultType text/plain
AddEncoding x-compress Z
Redirect /World.html http://www.ia.pw.edu.pl/World.shtml
Alias /icons/ /usr/local/w3/icons/
ScriptAlias /cgi-bin/ /usr/local/w3/cgi-bin/
AddType text/x-server-parsed-html .shtml
```

8

access.conf

```
<Directory /usr/local/w3/data>
Options Indexes FollowSymLinks
AllowOverride All
<Limit GET>
order allow,deny
allow from all
</Limit>
</Directory>
```

9

Protokół HTTP

Podstawowe metody:

GET przesłanie danych (wraz z nagłówkiem)
HEAD przesłanie wyłącznie nagłówka
POST wysłanie danych do serwera

```
HEAD /index.html HTTP/1.0
```

```
HTTP/1.0 200 Document follows
```

```
Date: Mon, 11 Dec 1995 08:55:34 GMT
```

```
Server: NCSA/1.4
```

```
Content-type: text/html
```

```
Last-modified: Fri, 24 Nov 1995 13:11:25 GMT
```

```
Content-length: 4746
```

11

mime.types

```
application/x-tar          tar
image/gif                  gif
image/jpeg                 jpeg jpg jpe
image/tiff                 tiff tif
message/news
message/partial
message/rfc822
text/html                  html
text/x-server-parsed-html shtml
text/plain                 txt
video/mpeg                 mpeg mpg mpe
video/quicktime           qt mov
```

10

Server Side Includes (SSI)

```
<!--\#komenda tag1="wartość1" tag2="wartość2" -->
```

Zmienne:

SERVER_SOFTWARE	REQUEST_METHOD	REMOTE_HOST	CONTENT_TYPE
SERVER_NAME	PATH_INFO	REMOTE_ADDR	CONTENT_LENGTH
GATEWAY_INTERFACE	PATH_TRANSLATED	AUTH_TYPE	HTTP_ACCEPT
SERVER_PROTOCOL	SCRIPT_NAME	REMOTE_USER	HTTP_USER_AGENT
SERVER_PORT	QUERY_STRING	REMOTE_IDENT	LAST_MODIFIED
DOCUMENT_NAME	DOCUMENT_URI	DATE_GMT	DATE_LOCAL

12

Komenda	Tag	Opis
config		konfiguracja:
	errmsg	komunikatów o błędach
	timefmt	sposobu wypisywania daty i czasu
	sizefmt	sposobu wypisywania rozmiaru
include		dołączenie pliku na podstawie:
	virtual	ścieżki wirtualnej
	file	ścieżki względnej
fsize	p.w.	rozmiar pliku
flastmod	p.w.	data ostatniej modyfikacji
echo		wypisanie:
	var	wartości zmiennej (patrz niżej)
exec		uruchomienie:
	cmd	komendy powłoki (shella)
	cgi	skryptu CGI

13

Aktywne ilustracje (imagemap)



15

Skrypty CGI

```
#!/bin/sh
FORTUNE=/usr/games/fortune

echo Content-type: text/plain
echo

if [ -x $FORTUNE ]; then
    $FORTUNE
else
    echo Cannot find fortune command on this system.
fi
```

14

Aktywne ilustracje (imagemap)

```
<a href="/cgi-bin/imagemap/ELKA/net/IA.map">
</a>
```

Plik IA.map:

```
# Novell IAPW
rect http://www.novell.com/ 89,265 103,281
# SUN csd
rect http://www.sun.com/ 81,474 97,489
# SUN twins
rect http://www.sun.com/ 147,473 164,489
```

16

Ochrona danych

W pliku `access.conf` lub `.htaccess`:

```
<Directory /usr/local/w3/data/adults>  
AuthUserFile /usr/local/w3/conf/.htpasswd  
AuthGroupFile /usr/local/w3/conf/.htgroup  
AuthName adults only  
AuthType Basic  
  
<Limit GET>  
require group adm  
</Limit>  
  
</Directory>
```