



AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE  
AGH UNIVERSITY OF KRAKOW

# Publikacja stron www

## HTML & CSS

Tomasz Bartuś  
Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska  
Katedra Geologii Ogólnej i Geoturystyki

## Co zrobić aby opublikować stronę WWW

Publikowanie stron internetowych polega na przeniesieniu plików strony (dokumenty `.html`, grafiki i inne) na swoje konto na serwerze. Aby zrobić to poprawnie (przy założeniu posiadania konta), musimy wiedzieć:

1. jak przekopiować pliki?,
2. gdzie je przekopiować (do jakiego podkatalogu)?,
3. jakie im nadać prawa dostępu?,
4. jakie prawa dostępu nadać katalogowi ze zgromadzonymi dokumentami `.html`?,
5. jak powinien się nazywać dokument główny strony internetowej?

## Co zrobić aby opublikować stronę WWW

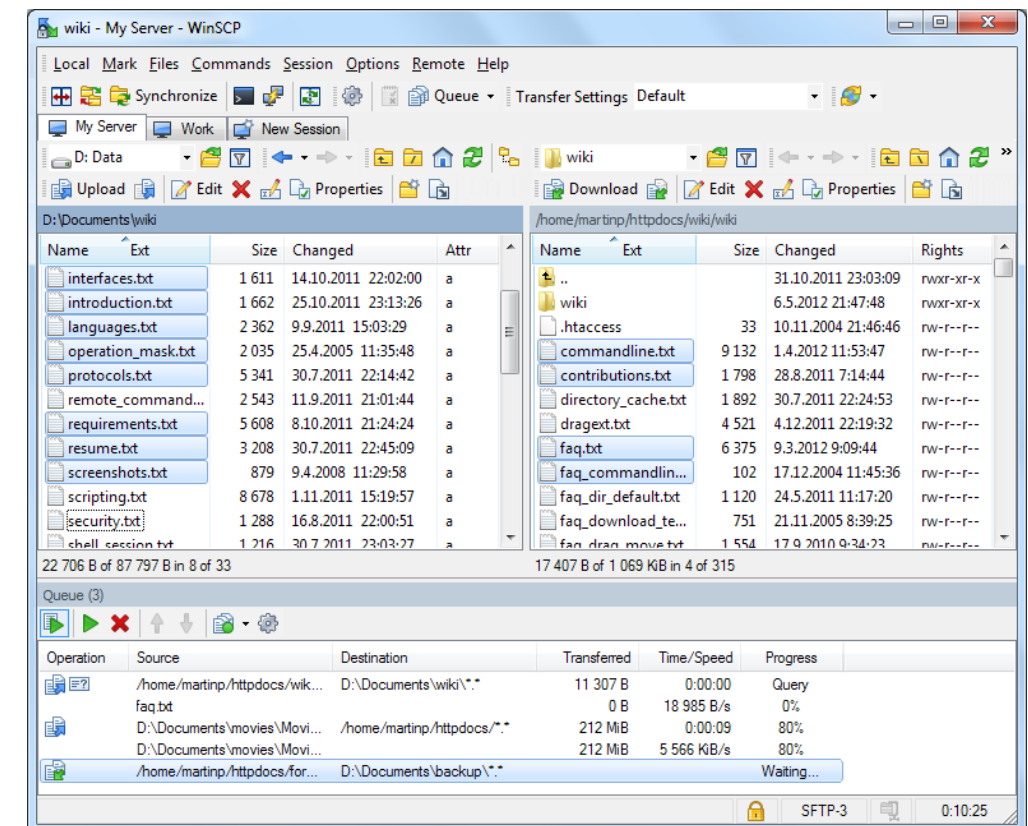


Pobrać ze strony: <http://winscp.net/eng/download.php> aplikację **WinSCP** (można posłużyć się wersją *portable*).

Program służy do zdalnego, bezpiecznego łączenia się z serwerem i do przenoszenia plików i folderów pomiędzy systemami: lokalnym i zdalnym.

# WinSCP

WinSCP to graficzny klient SFTP dla Windows korzystający z SSH. Program służy przede wszystkim do bezpiecznego przesyłania plików pomiędzy lokalnym i zdalnym komputerem.



## Jak nazwać katalog z dokumentami html?

Aby komputer (serwer) umożliwiał publikację, a następnie przeglądanie opublikowanych wcześniej stron internetowych, musi być na nim zainstalowany odpowiedni program, który to umożliwi. Programami takimi są **serwery WWW**. Są to aplikacje pracujące na komputerach w tle. Do ich najważniejszych zadań w architekturze klient-serwer należą:

- akceptowanie zapytań klienta (np.: chcę przeglądnąć stronę www:...),
- odszukiwanie określonych plików strukturze drzewa katalogów serwera,
- uruchamianie skryptów i zwracanie ich zawartości (lub wyników ich działania).

## Apache

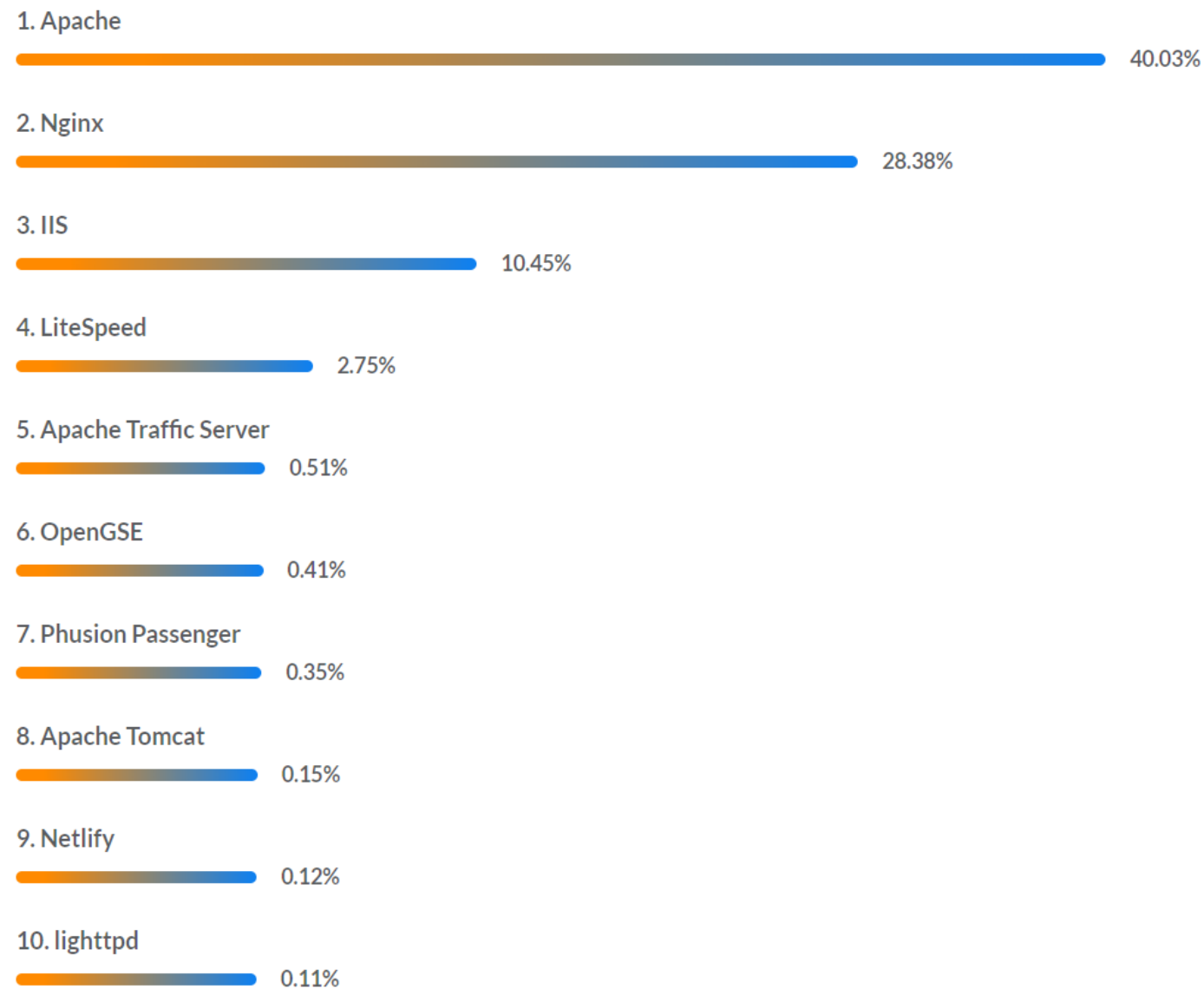


Większość serwerów WWW pracujących w sieci Internet, to serwery pracujące na maszynach LINUX/UNIX.

Do głównych typów serwerów WWW możemy zaliczyć: Serwer NCSA, Serwer Apache, Serwer CERN i Serwery Netscape.

Z wymienionych serwerów najbardziej popularnym i najczęściej stosowanym serwerem jest **Apache**. W grudniu 2023 jego udział wśród serwerów WWW wynosił **40%**.

# Urządzenia hostingowe (2023)



**Apache** jest najszerszej stosowanym serwerem **HTTP** (HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*) to protokół sieci WWW.

Za pomocą **protokołu HTTP** przesyła się żądania udostępnienia dokumentów WWW i informacje o kliknięciu odnośnika oraz informacje z formularzy. Zadaniem serwerów WWW jest publikowanie informacji - natomiast protokół HTTP właśnie to umożliwia).

W połączeniu z interpreterem języka skryptowego **PHP** i bazą danych **MySQL**, Apache stanowi jedno z najczęściej spotykanych środowisk w firmach oferujących miejsce na serwerach sieciowych.



## Apache



Każdy serwer WWW w tym serwer Apache posiada szerokie możliwości konfiguracyjne.

Osobą odpowiedzialną za stan konfiguracji serwera jest **webmaster** (administrator serwera WWW).

Tak jak w przypadku innych programów w systemach Linux/UNIX, tak i w tym przypadku pliki konfiguracyjne serwera Apache znajdują się w katalogu `/etc`, a dokładnie w `/etc/apache` lub w innych dystrybucjach Linux w `/etc/httpd`.

# LINUX



serwer  
geolog.geol.agh.edu.pl



/apache — httpd.conf

<http://home.agh.edu.pl/~bartus>

/bin

/boot

/dev

/etc

/home

/lib

/proc

/root

/sbin

/tmp

/usr

/var

/geolgrp/bartus

/public\_html

cv.html

linki.html

informacje.html

index.html

galeria\_1.html

/local

/apache

/htdocs

index.html

/bin

httpd

## Jak powinien nazywać się dokument główny?



```
cd /etc
```

```
ls -la |grep apache
```

```
lrwxrwxrwx 1 root root 11 2010-09-11 19:06 apache -> httpd.extra/
```

```
cd /etc/httpd.extra
```

```
ls -la
```

```
total 296
```

```
drwxr-xr-x  6 root root  4096 2012-11-20 21:24 ./
drwxr-xr-x 59 root root  4096 2012-11-21 14:11 ../
drwxr-xr-x  2 root root  4096 2010-09-07 10:34 extra/
drwxr-xr-x  5 root root  4096 2010-09-13 15:22 htdocs/
-rw-r--r--  1 root root 16061 2010-09-13 15:19 httpd.conf
-rw-r--r--  1 root root 12958 2010-09-06 20:39 magic
-rw-r--r--  1 root root 45472 2010-09-06 20:39 mime.types
drwxr-xr-x  3 root root  4096 2010-09-06 20:39 original/
drwxr-xr-x  2 root root  4096 2010-09-13 15:10 ssl/
-rw-r--r--  1 root root 90617 2012-11-20 21:24 virtual.conf
```

## Apache, klauzula: `DirectoryIndex`



`DirectoryIndex` jest jedną ze zmiennych serwera www Apache. Definiuje ona plik, który zostaje wczytany jako pierwszy przy próbie dostępu do danego katalogu.

Dzięki takiemu prostemu rozwiązaniu możemy podawać adresy stron w formacie:

`www.example.com/ => www.example.com/index.html`

Zmienna ta pozwala na zdefiniowanie wielu plików jednocześnie. Kolejność ich podania definiuje kolejność przeszukiwania katalogu w celu ich wyświetlenia.

```
DirectoryIndex index.cgi index.php index.shtml index.html  
index.htm
```

## Jak powinien nazywać się dokument główny?



Oznacza to, że nasz plik główny strony WWW musi się nazywać:

`index.html` **lub** `index.htm`.

## Jak powinien nazywać się katalog z dokumentami html?



Teraz spróbujemy wyszukać informację jak powinien się nazywać **katalog**, w którym udostępnimy dokumenty HTML.

Wyszukajmy w pliku `httpd.conf` klauzuli: **UserDir**.

```
# User home directories
```

```
Include conf/extra/httpd-userdir.conf
```

Wyszukujemy plik `httpd-userdir.conf`, otwieramy go i odczytujemy:

```
~/public_html
```

Eureka!

## Prawa dostępu

```
cd  
mkdir public_html  
ls -la
```

Musimy teraz zmienić jego prawa dostępu. W przypadku katalogów:

„r” - prawo do odczytu zawartości katalogu,

„w” - prawo do tworzenia/usuwania plików w katalogu, a

„x” - prawo do wejścia do katalogu.

Jasnym jest, że jako właściciele powinniśmy mieć wszystkie te przywileje, jeżeli chodzi o grupę i innych (do których w szczególności należy użytkownik apache – właściciel demona apache), to aby mogli oni zobaczyć naszą stronę, wymaga się aby mogli wejść do katalogu i przeczytać pliki dokumentów html. Z tego wynika, że powinni mieć prawa **r+x**.

## Prawa dostępu

Tak więc musimy zmodyfikować prawa dostępu w następujący sposób:

```
chmod 755 public_html
```

Teraz jeszcze tylko prawa plików:

```
chmod 744 index.html cv.html ...
```

```
http://student.agh.edu.pl/~user
```