

# Kontrola dostępu

## Spis treści

- [Krótki wstęp](#)
  - Autoryzacja osób przy pomocy nazwy użytkownika i hasła
  - Autoryzacja określonych komputerów przy pomocy adresu IP
- [Ograniczanie pojedynczych plików](#)

## Krótki wstęp

[Powrót do góry](#)

Czasami istnieje konieczność zabezpieczenia całości lub chociażby fragmentów naszej strony internetowej przed dostępem osób do tego nieuprawnionych. W tym celu udostępniliśmy Państwu wiele technik pozwalających na pełną kontrolę nad przeglądaniem witryny WWW.

# Sposoby autoryzacji dostępne w naszym hostingu

[Powrót do góry](#)

Poniżej znajdują się opis sposobów autoryzacji dostępnych w dhosting.

## Autoryzacja osób przy pomocy nazwy użytkownika i hasła

[Powrót do góry](#)

Pierwszy z opisywanych trybów uwierzytelniania jest w Internecie najbardziej powszechny. Przy próbie dostępu do chronionego folderu wyświetli się nam okienko z miejscem na nazwę użytkownika i hasło.

Aby skorzystać z tego rodzaju autentykacji wymagane będzie wykonanie dwóch kroków. Pierwszy z nich to utworzenie pliku z bazą danych uprawnionych osób przy pomocy narzędzia htpasswd.exe.

[programy/htpasswd.exe](#)

Po pobraniu tego programu otwieramy wiersz poleceń (w systemach Microsoft Windows robimy to poprzez Start -> Wszystkie programy -> Akcesoria -> Wiersz polecenia) i przechodzimy do katalogu z plikiem htpasswd.exe.

Następnie wpisujemy:

```
htpasswd.exe -c .htpasswd nazwa_uzytkownika [ENTER]
```

W odpowiedzi system zapyta nas o hasło dla użytkownika.

Kolejnych użytkowników dodajemy poprzez pominięcie parametru "-c"

```
htpasswd.exe .htpasswd nazwa_uzytkownika [ENTER]
```

Jeśli nazwa użytkownika zawiera spację, należy wtedy ją umieścić w cudzysłowie.

Utworzony został plik o nazwie .htpasswd zawierający informacje o uprawnieniach.

Następnie należy utworzyć plik o nazwie .htaccess z następującą treścią:

```
AuthType basic
AuthName "Ograniczony dostep"
AuthBasicProvider file
AuthUserFile /home/klient.dhosting.pl/nazwa_uzytkownika/chroniony_katalog/.htpasswd
Require valid-user
```

Opcja AuthUserFile wymaga podania bezwzględnej ścieżki dostępu do pliku .htpasswd

Następnie oba pliki (.htaccess i .htpasswd) umieszczamy w chronionym katalogu poprzez klienta FTP. Od tej pory po wejściu na stronę widzimy prośbę o zalogowanie się.

## Autoryzacja określonych komputerów przy pomocy adresu IP

[Powrót do góry](#)

Każdy komputer będący podłączony do Internetu posiada unikalny adres, zwany adresem IP. Jeśli firma posiada komputery podłączone do Internetu i posiadające stałe, unikalne adresy IP, to możliwe jest utworzenie ograniczeń dostępu tylko do sieci wewnętrznej.

Aby to zrobić, tworzymy plik o nazwie ".htaccess" (bez cudzysłowów) i wpisujemy do niego:

```
Deny from all
Allow from 111.222.222.0-111.222.222.255
```

(111.222.222.0-111.222.222.255 to adresy IP komputerów w sieci firmowej).

Możemy także wykluczyć niektóre osoby (np. internetowych wandalii) z grona odwiedzających poprzez blokadę dostępu do strony WWW dla określonych adresów IP.

W tym celu plik .htaccess powinien wyglądać następująco:

```
Deny from 111.222.222.123
Deny from 111.232.232.210
```

(111.222.222.123 i 111.232.232.210 to adresy komputerów, które chcemy zablokować).

Wówczas osoby, które nie mają przypisanych uprawnień dostępu, zobaczą komunikat błędu o kodzie 403 - Dostęp zabroniony.

## Ograniczanie pojedynczych plików

[Powrót do góry](#)

Podane reguły domyślnie dotyczą wszystkich plików i podfolderów katalogu, w którym umieściliśmy plik .htaccess. Aby ustawić limit tylko dla określonych typów (np. tylko dla obrazów o rozszerzeniu JPG lub programów .exe) należy rozbudować regułę dostępu o nazwy plików do których wymagana jest autoryzacja. Dozwolone jest także stosowanie wyrażeń regularnych zgodnych ze składnią języka Perl.

Aby zilustrować praktyczne zastosowanie omówionych komend, przerobimy przykład z podpunktu 2.3. Zezwoliliśmy w nim na dostęp do witryny tylko dla pracowników znajdujących się w sieci korporacyjnej o adresach IP z klasy 111.222.222.0 - 111.222.222.255.

Modyfikacja polegać będzie na ograniczeniu dostępu do plików wykonywalnych (rozszerzenie .exe) i dokumentów programu Microsoft Word (rozszerzenie .doc) tylko wewnątrz sieci korporacyjnej. Reszta witryny będzie dostępna dla każdej osoby.

W tym celu istniejącą regułę:

```
Deny from all
Allow from 111.222.222.0-111.222.222.255
```

modyfikujemy do postaci:

```
<FilesMatch "(.exe|doc)$">
  Deny from all
  Allow from 111.222.222.0-111.222.222.255
</FilesMatch>
```

Jeśli natomiast chcemy ograniczyć dostęp jedynie do jednego pliku o określonej nazwie (np. raport.doc), nie musimy budować wyrażenia regularnego. Stosujemy wtedy

```
<Files raport.doc>
  Deny from all
  Allow from 111.222.222.10
</Files>
```

Zapoznaj się z:

[Kontrola dostępu](#)

[Krótki kurs języka PHP](#)

[Moduł mod\\_rewrite](#)

[Plik .htaccess](#)