

H. P. Report

ホームページのアクセス制御 (3)

. htaccess の説明の途中ですが、WebサーバがUNIXの場合、普通プロバイダのサーバを利用しているときは関係ない（関係ないことは無いのですが、自分で設定するわけにも行かないので）のですが、ファイルやディレクトリのアクセス権を設定することができます。これをパーミッションというのですが、アクセス制御のプログラムを作ろうというときには利用する必要があります。パーミッションは、ファイル/ディレクトリの所有者である「Owner」、同じマシンを利用できるユーザ全体を意味する「Group」とその他すべてを意味する「Other」の3つに対して、それぞれ「読み込み」、「書き込み」、「実行」の権限を設定することができます。設定するときや設定を確認する場合は主に「755」などの数字が用いられます。このうち、左の数字がOwner権限で、中央の数字がGroup権限、右の数字がOtherの権限となります。それぞれの数字は、4が読み込み許可、2が書き込み許可、1が実行・ディレクトリ一覧許可で、あわせた数字が設定となります。ですから例えば「755」となっていると、Owner権限が読み(4)書き(2)実行(1)可で4+2+1で7、Group権限が読み(4)実行(1)可、書き込み不可で4+1で5、Other権限がOwnerと同じで読み実行可で5を表すこととなります。他にパーミッションをあらわすものとして、-rw-r--r--というのがありますが、全部で10桁で、一番左の桁がパーミッションを設定するものがディレクトリかファイルかを表し、dであればディレクトリとなります(ファイルの場合は例のように-)。3桁でOwner、Group、Otherをあらわし、それぞれ左から「r/- (読み込み権限あり/なし)」、「w/- (書き込み権限あり/なし)」、「x/- (実行・ディレクトリ一覧権限あり/なし)」の意味を持っています。上記例の755をファイルに対する設定とすると、-rwxr-xr-xという表示になり、ファイル一覧を表示すると表示されます。

ではどのように使い分けるかということ、ホームページを作る場合、ホームページのディレクトリを造った人がOwnerとなり、造った人と同じグループに属している人がGroupとなります。もちろん外部からホームページに入ってくる人はOtherとなり、通常パーミッションは「744」の指定となります。つまり、ディレクトリであれば所有者だけが読み書きやディレクトリの一覧を見ることができたりし、同じグループに属していても一般の人と同様に内容を見ることだけしかできません。これがファイルの設定で、実行ファイルでない場合は所有者であっても実行権限はありませんから「644」ということとなります。

これはUNIX系の場合ですが、WindowsNTにも同様の設定があります。WindowsNTの場合はUNIXよりも複雑になっていて、各ファイル、ディレクトリのプロパティにおいて設定することができます。設定は読み取り、書き込み、実行のほかにはスクリプトへのアクセスも設定でき、Otherについては匿名アクセスとして設定します。

このようにOSでファイルやディレクトリ毎のアクセスを制御することはできるのですが、これを利用してホームページのアクセス制御に利用することはできません(できないと言い切っているのかどうかは少し不安はあるのですが)。そのために利用するのが前回から説明している「.htaccess」です。ただ、.htaccessを利用する場合でも使用するファイルやディレクトリのアクセス制御の設定がどうなっているかは注意することが必要で、設定を間違えると改竄されることもあります。では、次回はもう少し「.htaccess」の使い方について具体的に説明することにします。(次回に続く)

(情報誌トピックス)

○日経エレクトロニクス 2月16日号

特集 彫らずに刷る

→基板の製造技術で究極の製造技術が登場する。ロール上のプラスチック基板を使い、これまでのような基板ではなく、電子回路を印刷によって構成する。薄く、軽く、大面積で曲がるものが安く作ることができる。印刷できるのは回路だけではなく電子デバイスも可能となる。

解説 中国発の高速移動体通信規格「TD-SCDMA」が日本上陸

→携帯を使ったモバイルブロードバンドとして各社サービスが始まっているが、次の規格として中国産の規格が高速通信を特徴に規格化されようとしている。

○日経パソコン 2月16日号

特集 僕だけのPCを作りたい

→一般売りのものには無い自作パソコン。実際作るにはどう作ったらいいか。高性能を追及するか、ビデオサーバにするような大容量PCにするか、静かなパソコンを作るかという3つに分けて実際作ってみる。

特集 あなたのネットバンキングは大丈夫

→ネットバンキングで起こった実際の事件を元に、どう使えばネットバンキングは安全に使えるかを、もう一度考えてみる。

○DOS/V magazine 3月1日号

特集 Prescott vs Athlon64最後の聖戦

→1MBのL2キャッシュをもつ新しいPentium4のPrescottについて、新アーキテクチャとそれによってどの程度改善されたかを探る。

特集 次世代Windows Longhornの正体

→次のWindowsとして開発中のLonghorn。見かけは特徴的なサイドバーを除けば、現行のWindows XPによく似ている。見掛けは似ているが、実際その内容は新たな機能がいろいろ追加されている。しかし、機能アップに対応してマシンスペックはより一層のパフォーマンスを要求する。