



読者アンケートでわかったサーバの悩み・疑問、解決します!

ホスティングサーバ
スキルアップ講座

Hosting Server
Skill Up Guide

第2回

パーミッションの
意味と使い分け

パーミッションの
項目の意味が
わかると答えた人
68.0 %※

※この数値は、2009年12月に弊社サイト上で行った
サーバスキルに関するアンケートによるものです。

Webサイトと切っても切り離せないサーバ。あなたはサーバについてどれだけのスキルを持っているだろうか。ここでは読者アンケートを基にWeb制作者のサーバに関する悩み、疑問を取り上げ、Webクリエイターとして知っておきたいサーバの知識を解説していく。

文＝編集部、中村 南 協力＝藤掛真太郎（株）ハイパーボックス）

[INDEX]

- >>> 第1回 アンケートの集計結果発表！
- >>> 第2回 パーミッションの意味と使い 分け
- >>> 第3回 .htaccessを利用したアクセス制限 **NEW**

【ホスティングサーバ スキルアップ講座】

第2回 「パーミッションの意味と使い分け」

■ パーミッションとは

CGIやPHPなどを扱う際に耳にする「パーミッション（permission）」という言葉。これはUNIX系システムにおけるファイルやディレクトリ（Windowsでのフォルダと同義）ごとに定義された保護モードのことをいう。「読み（read）」、「書き（write）」、「実行（execute）」の3種類のパーミッションが、「所有者（owner）」、「グループ（group）」、「その他（other）」の三者に対してそれぞれ指定される。なぜこのような保護モードが必要なのかといえば、自身の管理するファイルを他人に勝手に削除されり書き換えられたりできないようにするためだ。ただ、そもそもサーバが所有者であるかどうか判断するのは、サーバにアクセスするIDとパスワードなので、IDとパスワードの管理が十分でなければならない。

「所有者」はファイルをアップロード・生成したユーザー、「グループ」は、ユーザーが所属するグループ。グループはサーバ上で設定できる。グループがなければ、これに対する権限はなしにしてよい。また、「その他」所有者にもグループにも所属しないユーザーとなる。なお、サイト訪問者が閲覧する際のサーバ上の動作には、（一般的にApacheユーザーが実行するため）「その他」の設定が適用される。「その他」の「読み」が指定されていなければ、サイトは閲覧できない。

■ パーミッションの種類

パーミッションの「読み」、「書き」、「実行」は **[r]** の記号で表される。「読み」はその名のとおりに読む（見る）ことができること、「書き」は書き換えや削除ができると

検索

MdN

フォトグラファー +

レタッチャーファイル 2015

大好評
発売中!

写真を愛するすべての人に。
写真業界との現在がわかります。

GRAPHER

MdN

RETTOU

MdNの印刷通販比較サイト

スマホからチェックできるようになって
資料請求も手軽でカンタン!!

ニ スマートフォン対応 ニ

すべての人に知っておいてほしい

Photoshopの基本原則

CC/CS6対応版

MdN

MdN

フォトグラファー +

レタッチャーファイル 2015

大好評発売中!

GRAPHER + RETTOU

MdN

求人情報の詳細は
印刷のウエーブ

ニュース

- コンテスト
- ソフトウェア
- ハードウェア
- サブライ
- イベント
- ブックス
- コラム
- トピックス
- iPhone / iPod / iPad

特集記事

一覧へ

MdN
Photoshop Illustrator デザインアイデア グラフ
ィック ロゴ・文字 写真表現 イラスト レイアウト
Webデザイン 転載記事 印刷・DTP

いうこと、「実行」はCGIのようなサーバサイドでスクリプトを動作させられるという意味だ。ちなみに、HTMLやCSSのように動作はせず、JavaScriptもサーバでなくブラウザ上で動作するものなので、これらのファイルの場合は「実行」は設定してもなくても特に意味はない。

パーミッションには「記号表記」と「八進記述」の二通りの記述方法がある。まず、「記号表記」だが **[2]** のように9桁で表記する。3桁ごとに「所有者」、「グループ」、「その他」を示し、それぞれの1桁目は「読み」、2桁目は「書き」、3桁目は「実行」となる。ここに **[1]** の記号が入ればそれが可能であることを指し、「-」の場合は不可となる。これをふまえると、「`rwX-----`」は、所有者は読み、書き、実行すべて可能で、グループと他人は何もできないということになる。逆に、「`rwXrwXrwX`」では、すべての人にすべての実行権があることを示す。ちなみに、これはセキュリティ上問題がある指定なので使用はお勧めできない。

次に「八進表記」だ。先ほどの記号表記を八進法で表すものだ。こちらのほうがなじみ深い人も多いだろう。「`r=4`」、「`w=2`」、「`x=1`」と数字で表す。記号表記で「`rw-r--r--`」のものを八進表記に置き換えると、所有者は「`r+w=4+2=6`」、グループとその他は「`r=4`」となり、「`644`」と表記できる **[3]**。この数字を見れば、`r`、`w`、`x`、`-`がわかる。記号表記と八進表記の対応を示したのが **[4]** だ。

[1]

読み
read

書き
write

実行
execuse

r

w

x

「読み」、「書き」、「実行」を記号で表す。execuseが「e」ではなく「x」なのは、こうした記号には通常子音を使うことから

[2]

記号表記

所有者			グループ			その他		
読み	書き	実行	読み	書き	実行	読み	書き	実行

sample

`r w X - - - - -`

所有者は読み、書き、実行すべて可能
グループと他人は何もできない

記号表記では9桁で「所有者」、「グループ」、「その他」に対し、3つの保護モードをそれぞれ指す

[3]

- グラフィック
- [グラフィック-最新テクニック](#) [グラフィックソフトの使い方](#) [Photoshop](#) [Illustrator](#) [文字](#) [レイアウト](#) [グラフィック](#) [イラスト](#) [写真・画像](#) [Photoshop表現テクニック](#) [4コママンガ](#) [デザイン&アート](#) [著作権](#) [印刷・DTP](#)
- Webデザイン
- [Webデザイン-最新テクニック](#) [スマートフォン-最新テクニック](#) [HTML5](#) [Web運用ツール](#) [Webレイアウト](#) [4コママンガ](#) [ホスティングサーバ](#) [集中レクチャー](#) [Webマーケティング](#) [Web業界](#) [モバイル活用](#) [CSS](#) [Webディレクション・プロデュース](#) [Flash](#) [Dreamweaver](#) [Fireworks](#) [著作権](#)
- インタビュー
- [1年生デザイナーの1週間](#) [こんなオフィスで働きたい!](#) [3年目の壁、5年目の転職](#) [スポットインタビュー](#) [これがデザイナーへの道](#) [デザイン人生相談](#) [このアートディレクターに聞く](#) [Webプロデューサー列伝](#) [ソーシャルアプリ制作の裏側](#) [異業種からの転職](#) [デザイン業界就職ガイド](#) [ザ・対談](#) [Webクリエイティブの舞台裏](#) [電子出版で地域を救う!](#) [TOKYO DESIGNERS WEEKイベントレポート](#) [ニコニコ超会議2](#) [page イベントレポート](#) [Web Creators Contest "Q" イベントレポート](#) [BaiduxMdN スペシャルトーク](#) [BRUSH-STROKE](#) [こんなスクールで学びたい!](#)

月刊MdN

デザイン求人情報

- PICKUP**
- Webデザイナー**
- [東京メトロ新御茶ノ水駅・淡路町駅、都営線小川町駅 徒歩2〜5分] 金融業界向けウェブシステム案件の担当デザイナーを募集!
- ①webデザイナー ②営業**
- [東京都文京区湯島3-21-4 三倉ビル 6F] 1.webデザイナー / 2.営業、の募集です。
- Webデザイナー**
- [東京・南青山 (表参道駅・外苑前駅から徒歩8分)] 南青山のアットホームなデザイン環境でWebサイトデザインを!
- グラフィックデザイナー**
- [東京都渋谷区東1-1-37 AOYAMA DAIKI Bldg. 2F] ファッション誌担当デザイナー募集
- Webデザイナー/Gデザイナー/企画営業**
- [東京都立川市 (JR立川駅5分)] クリエイティブで人の役に立ちたい人はぜひ!

印刷通販

MdNからのお知らせ

- 「MdNフォトグラファー+レタッチャーファイル2015」特設ページ・公開!!
- 【お詫びと訂正】**
「Webデザインの新しい教科書」

八進表記

r=4 w=2 x=1

sample

記号表記

r

w

-

-

-

-

-

所有者 グループ その他

4+2+0=6 4+0+0=4 4+0+0=4

↓

八進表記

644

八進表記でよく使われるのは「0」、「4」、「5」、「6」、「7」

【4】

記号表記	八進表記
- - -	0
- - x	1
- w -	2
- w x	3
r - -	4
r - x	5
r w -	6
r w x	7

記号表記と八進表記を照らし合わせると、上記のようになる

をサーバに上げる際、多くの場合はデフォルトで「604」となっている。HTMLやCSS、JavaScriptなどは特に変更する必要はない。CGIやテキストファイルなどサーバサイドで実行が必要なもののや一般ユーザーには見られてはならないファイルの場合には変更が必要となってくる【5】。変更するには、FTPもしくはシェルを使用する。シェルはプロバイダに使用を許可されている必要があるの、ここでは説明を省く。FTPソフトはMacでは「Cyberduck」（cyberduck.ch/）、Windowsでは「FFFTP」（www2.biglobe.ne.jp/~sota/ffftp.html）がよく使われている。それぞれを使ったパーミッションの変更方法は【6】を参考にしてほしい。

たとえば、CGIの配布サイトでファイルを借りてきた際に、「パーミッションは、755（705）」など二択が与えられていることがある。この場合、どちらを使用しても動作上問題はないが、必要以上に権限を与える必要はないので、755か705であれば、より制限されている705にしておくほうがベターだ。ただし、サーバによってはサーバの構築方法の関係から、使用するパーミッションが決まっている場合もあるので、使用しているサーバ会社の会員用サイトなどで確認しよう。

【5】

【お詫びと訂正】
「月刊MdN2014年11月号」

2014年4月からの消費税率引き上げに伴う金額表記変更のご案内

出版社・編集者・著者のみなさまへクリエイター向け新刊書籍情報募集中!

求人・転職情報をお探しの方へ

amazon.co.jp



CASTROL「カストロール」ATF Dex III「DEXRON® III」...
新品 ¥14,074
ベストプライス ¥13,000



BARDAHL「バーダル」ギアオイル アディティブプラス...
新品 ¥2,555
ベストプライス ¥1,954



CASTROL「カストロール」MTX「エムティーエックス」...
新品 ¥1,356



ATミッション 洗剤ケミカル オートマティックス「トラ」BARDAHL...
新品 ¥1,980

プライバシーについて

フォトコラム



怒り顔の猫 小雪のフォトコラム Day 52
「小雪の方向転換」

週間アクセスランキング（12/07～12/13）

- 1位／
新システム「ニコニコアンケート」、初調査に49万人回答
- 2位／
iPhone6を片手で操作できるケース「GRIPPI」発売
- 3位／
女性向け雑誌約50誌がブラウザで読み放題になる「NEXT MAGAZINE」、27日開催
- 4位／
“Amebaのクリエイティブディレクターが徹底考察！ UI/UXがイケてる！ おすすめスマホアプリ
- 5位／
Google、開発環境「Android Studio 1.0」リリース

MdN BLOG β

MdNメールマガジンの登録・解除

MdNブックランキング

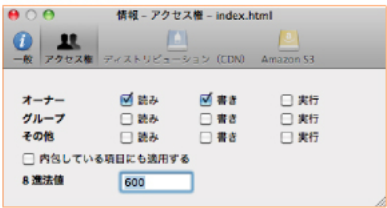
パーミッションの例

- 読むだけのHTML、CSS、
画像ファイル → 644 (604)
- データの書き込み、
書き換えが必要なファイル → 666 (606)
- CGIなどサーバ上で
実行が必要なファイル → 755 (705)
- 通常のディレクトリ → 755 (705)

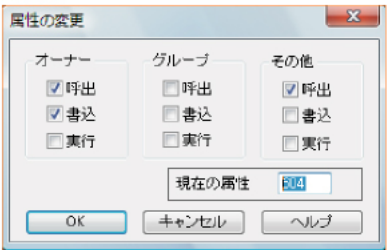
よく使われるパーミッションの一例。グループを設定していなければ、2桁目の数字は「0」にしておこう。ディレクトリは「755」がデフォルトとなる

[6]

Cyberduck



FFFTP



「Cyberduck」と「FFFTP」でのパーミッションの指定。Cyberduckはファイルを選択し、アクションメニュー→「情報」→「アクセス権」、FFFTPでは、ファイルを選択してコマンドメニュー→「属性の変更」でできる

これだけは気をつけたい落とし穴

このパーミッションの設定に関して、よくある落とし穴は、.txt、.dat、.logなどのテキストファイルが「604」のままになっていることだ。これらのファイルには重要な情報が含まれていることが多く、かつて、「data.txt」とWebで検索をかけると個人情報が多くヒットしたというのは有名な話だ。

また、自分でサーバに上げたファイルすべてにパーミッションを設定しても、CGIなどが自動で書き出したファイルが不適切な設定になっていて、閲覧禁止のものが公開されてしまうことがある。どのようなパーミッションでファイル生成するかはCGI側で設定するが、これがまちがっているケースがまれだがある。動作テストを行い、適切なパーミッションで自動生成されるかを確認しよう。

さらに、上記のような.txt、.dat、.logのファイルは、多くの場合ディレクトリにまとめられている。パーミッションはディレクトリにも設定可能だが、仮にディレクトリに「705」と設定したとしても、その中に格納されるファイルにこの設定は受け継がれない。あくまでディレクトリに対する設定はディレクトリのためだけの設定であり、結局はファイルにも個別の設定が必要となる。

CGIやPHPのライブラリを利用する人も多いと思うが、パーミッションの設定だけは過信せずに自分で見直して使用することをお勧めしたい。特に、所有者以外で「書き」と「実行」が両方許可されたファイルは、もっとも危険度が高いので、この設定を用いる場合にはそのファイルの中身と照らし合わせてよく検討しよう。

特殊な制限設定

1位



切らずに1枚で折る おりがみ
指人形 オリパベ

2位 / 配色デザイン見本帳 配色の基礎と考え方が学べるガイドブック

3位 / 2015世界でいちばん美しい街、愛らしい村

4位 / 美麗廃墟 美しく幻想的な廃墟たち

5位 / 下絵つきで、はじめての人にもやさしい！ アイシングクッキーでつくるかわいい動物や物語りクッキー100

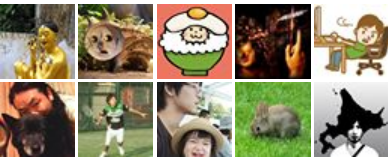
Facebookもチェック



MdN Design Interactive

いいね！

7,874人がMdN Design Interactiveについて「いいね！」と言っています。



Facebookソーシャルプラグイン

MdN



フォロー

+ 482



ここまで挙げて設定よりさらに上位の権限設定がある。その中から比較的使用頻度が高いものを紹介しよう。「Sticky」という設定で、ディレクトリを所有者とroot権限の持ち主のみが名前の変更と削除ができるというものだ。たとえば、サイトを更新する人が複数いた場合、内容の更新はできても、ディレクトリ内のファイルそのものを削除したり名称変更したりできないようにしたい、といった場合に使える。「Stick」は八進表記で「1」で表記され、先ほどの3桁の数字の前につけて設定を行う。これらは「chmod 1775」など、コマンドを打ち込むことで設定できる。より管理を厳密に行う場合には使用を検討したい。

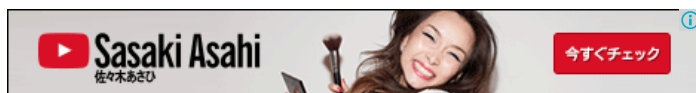
とても単純なミスが大きなトラブルを招くこともあるパーミッション。どの設定にしても、もっとも基本的だが重要なことは、パーミッションを設定したあとにブラウザでそのファイルにアクセスして確認することだ。怠らず、安全なサイトづくりに努めよう。

[INDEX]

- >>> [第1回 アンケートの集計結果発表！](#)
- >>> [第2回 パーミッションの意味と使い分け](#)
- >>> [第3回 .htaccessを利用したアクセス制限](#) NEW



[前のページを見る](#) 1 2 3 [次のページを見る](#)



お知らせ



インフルエンザ予防効果に期待ができる『アレ』の秘密
今年もはじまったインフルエンザのシーズン。今年からは『アレ』で乗り切るが新常識！



20代、もっと遠くへ。
旅をするなら、脚を伸ばしたい、羽も伸ばしたい。

Sponsored

関連する記事



コストダウンに最適なディスク管理ソフト - MdN Desi...



つなぐだけでPC間のファイルコピー「SUGOI CABLE...



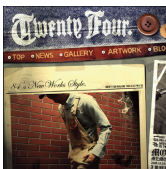
サーバ用デフラグツールを発売 - MdN Design In...



データの管理・共有をより楽しくするNASケース - MdN ...



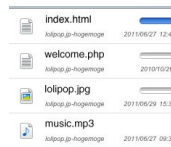
トレンドマイクロ、企業向けセキュリティ対策ソフト最新版を発表...



WEB&紙媒体を彩る
デザインアイデア！
- MdN Desi...



動画エンコードソフト「MPEG
Encoder 8」 - M...



paperboy&co.が
「ロリポップ！」を
パーソナルクラウ...

関連するみんなの記事

-  Perl Unix システムのファイルパーミッション (0x10b)
-  ワードプレスを導入したらやっておくパーミッション設定 | 初心者ワードプレス 基本のカスタマイズ
-  PHPで、パーミッションが777のディレクトリを作成する方法。
-  【お知らせ】 近々移転予定です
-  インストールと後処理 : WordPress
-  ファイルやディレクトリのパーミッションを8進数表記で確認する - akishin999の日記
-  【バーチャルホスト】サブドメイン・DNSの設定覚書 設定（サーバ）編 予備知識版
-  ロリポップなどでWordPressサイト改ざん！ | アフィリエイト超後発組でも稼ぐ！
-  sambaで新規ファイル・ディレクトリ作成時のパーミッション設定 - LAPISLAZULI HIL...
-  テスト

POWERED BY **zenback**



SUBARU
Conference in Motion
SUBARU
XV
HYBRID

このバナーをご覧の方に
もれなく
WEB割5万円
購入クーポン
プレゼント!
12/21(日)
まで
Click! >



最新 第4世代 インテル® Core™ i3プロセッサ搭載
軽快動作ノート!
カスタマイズが特価!
・SSD+HDD搭載可能!
・Windows 7 選べます!

Critea DX4 詳しく見る
インテル® Core™ i3-4100M プロセッサ / 15.6型光沢液晶
ドスハラ



| 会社概要 | お問い合わせ | 広告に関するお問い合わせ | 送付先のご案内 | メールマガジンの登録・解除 |
| 特定商取引法 | プライバシーポリシー | 本サイトのご利用について | 免責事項 | スタッフ募集 | インプレスグループ |

