

インストールマニアックスを振り返ってみる
(Windows Web Server 2008編)

うつせみ(虚蝉)

本日のお品書き

- 自己紹介
- インストールマニアックス2008とは？
- 前置きはこのくらいにして。。。。
- さっそくインストール
- ログイン画面
- 初期設定
- 今後のお約束ごと
- まずはPerl
- FastCGIについて
- FastCGI + IIS7.0
- 既定のドキュメント (DirectoryIndex)
- MySQL
- MySQLの補足
- PHP.iniの設定
- 特定のディレクトリにだけ。。。。
- PukiWikiを入れてみる
- なにかエラーが返ってきました
- 書き込み等の権限
- 欲張ってRubyを入れてみる
- 本当は....。
- まとめ
- 参考資料
- ご静聴ありがとうございました

自己紹介

- うつせみ(虚蝉)
 - 現在30歳(いよいよ三十路突入。。。)
 - 個人自営業という名目でやっています
 - 得意なのは【FileMaker】
 - サーバー構築はCentOSでなら。。。
 - プログラマー暦はたぶん数年程度
 - 現在はWPF+MSSQLで開発中
 - 毎日一回は何かにつっかかる状況
- お昼一発目なのでゆる～いネタです。

インストールマニアックス2008とは？

- とっちゃんさんのブログでニュースが流れてました
インストールマニアックスとは、技術者が卓越した技術を競い合う、競技コンテストです。

今回のINSTALL MANIAX 2008では、選ばれた限定100名の技術者が与えられた器材を使い、できるだけ多くのソフトウェアインストールを行い、その評価点を競います。

競技終了後、審査が行われ、優秀な成績を残した上位3名には、なんと、マイクロソフトUS本社が見学できるツアーをプレゼント！

また、上位3位に入れなかった場合も、貸出したハードウェアおよびOSは審査終了後、100名の参加者全員にプレゼント！

- 無謀にも参加してみました
(上位には食い込めないまでも、どうにかなるだろうと。。。)

どうにもならなかったわけですがorz

前置きはこのくらいにして。。。。

- 現在の稼働環境は以下のとおり
- DELL PowerEdge T100 (現在メンテ。。。)

Intel Pentium Dual-Coreプロセッサ E2180

(2GHz, 1MB L2 Cache, 800MHz FSB)

1GB RAM

160GB 3.5インチ SATA IIハードディスク (7,200rpm)

16倍速 SATA DVD Drive

- 今回のための環境

Athlon 5050e+4GB RAM+HA06

Windows Vista Ultimate x86

VMWare WorkStation



さっそくインストール

- 説明と思ったのですが、省略。
- インストール完了まで20分かかりません。

ログイン画面

- もちろんCtrl+Alt+Delete !
- Linux等はインストール時にrootのパスワードを設定しますが、Windows Web Server 2008では少々異なります。
- 最初に設定します。

初期設定

- IPアドレスの固定化
- コンピューター名の変更
- Windows Update
- 次にドライバ (Chipset DirectX VGA その他)
...Windows Server 2008にDirectXって。。。
- で、IISをインストール
- アクセスできるかとりあえずテスト

今後のお約束ごと(うつせみ仕様)

- C:¥Server¥以下に配置
 - Perl, PHPなどなど
- C:¥Apps¥以下に配置
 - 設置するアプリ類
- IE Sec(スライドショー)
- あくまでマイルールなので参考程度で。

まずはPerl

- ActivePerlを利用します。
<http://www.activestate.com/activeperl/>
- 今回は下記バージョンを採用しました
ActivePerl 5.8.9.825
(Windows Installer (MSI))
- 詳しくはデモ代わりにスライドショーで^^;

FastCGIについて

- IIS7.0より「FastCGI」が標準搭載された。

- FastCGIとは

CGIは、ユーザーから要求がある度に、プロセスの生成と破棄が行われる。大量の要求があればその分だけプロセスの生成と破棄が実施され、この事がパフォーマンスの悪化に繋がっている。

FastCGIは、プロセスをメモリ上に永続化させることで、その起動と終了にかかる時間をカットし、結果としてプログラム動作速度の向上およびサーバ負荷の低下が可能となる。最初にプロセスが実行された段階で、そのプロセスはメモリ上に格納され、次の要求に対してはそのメモリに格納されたプロセスを実施する。

FastCGI + IIS7.0

- どうもこのバージョンの目玉らしいです。
- PHP
<http://www.php.net/>
利用バージョン
PHP 5.2.9-1 Non-thread-safe installer

続きはスライドショーで。

既定のドキュメント (DirectoryIndex)

- PHPまでインストール後、気になったのは。
- Apacheでいう、「DirectoryIndex」
- ということで、設定してみます。

- スライドショーで。

MySQL

- 皆さんはLAMPという言葉をご存じでしょうか？
 - Linux
 - Apache
 - MySQL
 - PHP(Perl)
- ということで、足りないMySQLをインストール

MySQLの補足

- 設定等をGUIでできるようになってました。
- 文字キャラクターセットもUTF-8が簡単に選択できました。

PHP.iniの設定

- 設定ファイルは【C:¥Server¥PHP¥php.ini】
（適宜読み替えてください）
- mbstringの設定周りをチェックしておいてください。

...何か引っかかった方いませんか？

特定のディレクトリにだけ。。。

- 特定のディレクトリだけPHP.iniの設定を変えたい！
- そんなあなたはレジストリを弄ってください
<http://www.php.net/manual/ja/configuration.changes.php#configuration.changes.windows>
- 例：
c:\Apps\phpに対する設定値は、キー
HKLM\SOFTWARE\PHP\Per Directory
Values\c\Apps\php

PukiWikiを入れてみる

- 各種まとめサイトで大活躍中のPukiWikiを入れてみます。(UTF-8)

<http://pukiwiki.sourceforge.jp/>

- 今回はテストで導入したため、設定類は弄ってません。
パスだけは追加しておきました。

- スライドショーで。

なにかエラーが返ってきました

- Error message : Cannot open
CACHE_DIR/recent.dat
- つまりは対象ファイルに書き込む権限が無い
わけです。
- 理由がわかったところで修正。

書き込み等の権限

- 無事動作しましたね。
- Chmod xxxが懐かしい....
- そんな人にはちゃんとコマンドプロンプトから修正する方法もあります。

icacls attach /grant IUSR:(OI)(CI)(M)

- (OI) - オブジェクト継承
- (CI) - コンテナ継承
- (M) - 変更権限

- <http://blogs.wankuma.com/tyappi/articles/73032.aspx>
Vista なら 'icacls.exe' を使おう!@ちゃっぴの監禁部屋



欲張ってRubyを入れてみる

- ちなみに、Rubyは全く触ったことがありませんが^^;
- Ruby
<http://www.garbagecollect.jp/ruby/mswin32/ja/download/stable.html>
ruby 1.8.5 (2006-12-04 patchlevel 5000)
[i386-mswin32]
- スライドショーで。

本当は...

- Python+SVNでTracを走らせるところまで行きたかったのですが。。。

- うまくいきませんでしたorz

まとめ

- RHL系のyum等と違い、多少の知識が必要になります。
(yumで落としてきても設定は必要ですが)
- 資料も先のインストールマニアックス開催のお陰でかなり豊富になってきました。
- 性能もかなり良くなったようです。
(負荷テスト等してないので何とも言えませんが。)

参考資料

- インストールマニアックス
<http://www.tedia.jp/installmaniaux/2008/>
- WindowsでインターネットWebサーバ
http://www.atmarkit.co.jp/fwin2k/verification/web200801/web200801_01.html

ご静聴ありがとうございました

- 毎回のことながらゆるーいネタでした。
- 試してみようと思っていただけで嬉しいです
- ○○のネタでゆるーくやってほしいという希望がありましたらアンケートにご記入ください。

