

Microsoft Internet Information Service

PHP in Microsoft IIS implementieren

Installieren Sie PHP 5 auf einem IIS Internet Information Service Webserver.

Eine der populärsten Entwicklungsplattformen im Web ist PHP, mit welche viele Applikationen und Webseiten wie Facebook, Wordpress und Joomla betrieben werden. Die meisten dieser Systeme sind für den Einsatz des Apache Web Servers unter Linux designed, jedoch ist es ebenfalls möglich PHP mit dem IIS 7 unter Windows Server 2008/R2 zu betreiben

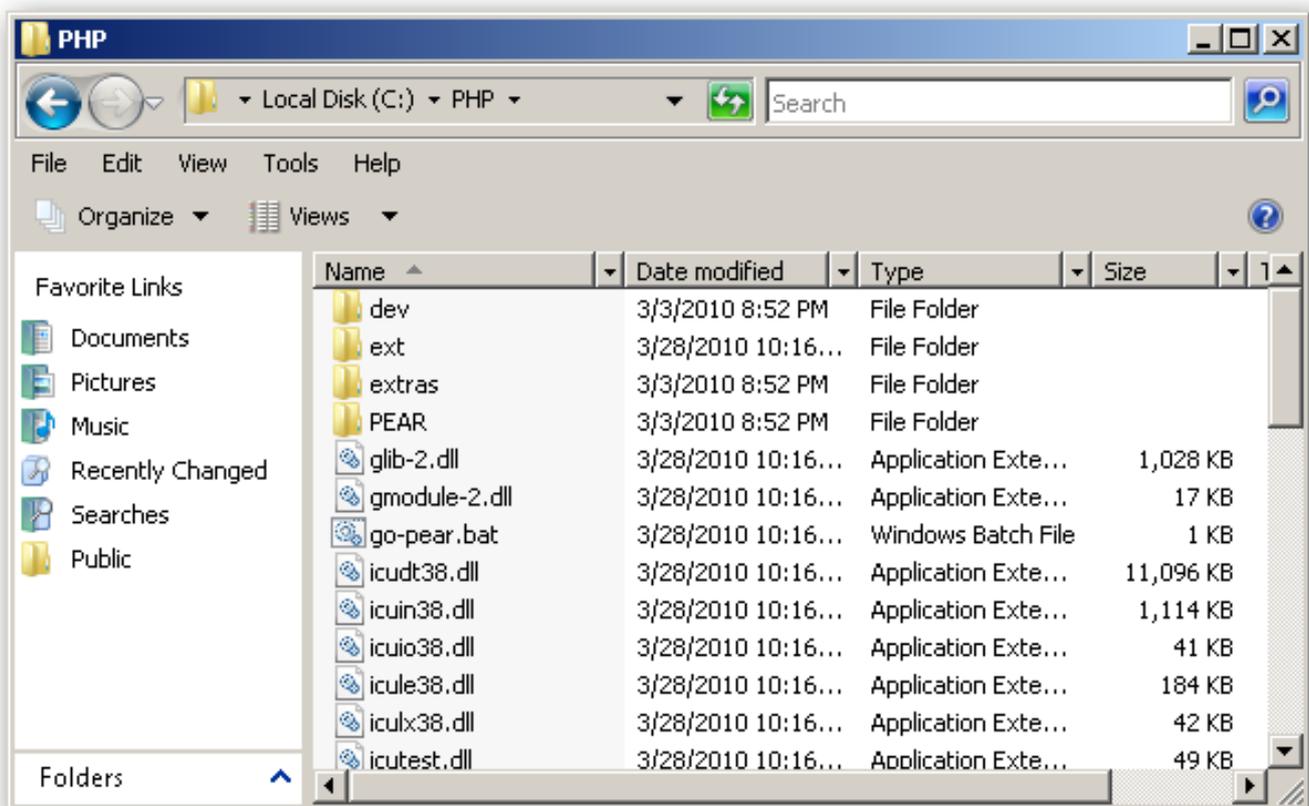
Konfigurieren von PHP

Um in Windows den PHP Code auszuführen, müssen die PHP Binary Files auf dem Webserver kopiert werden. Es ist keine dezidierte Installation notwendig, jedoch einige Schritte müssen gemacht werden, um PHP korrekt auszuführen.

Schritt 1: Die PHP Windows Binaries herunterladen und extrahieren (z.B. C:\PHP)

[Download Link](#)

Für den IIS 7 sind die non thread safe binaries notwendig.

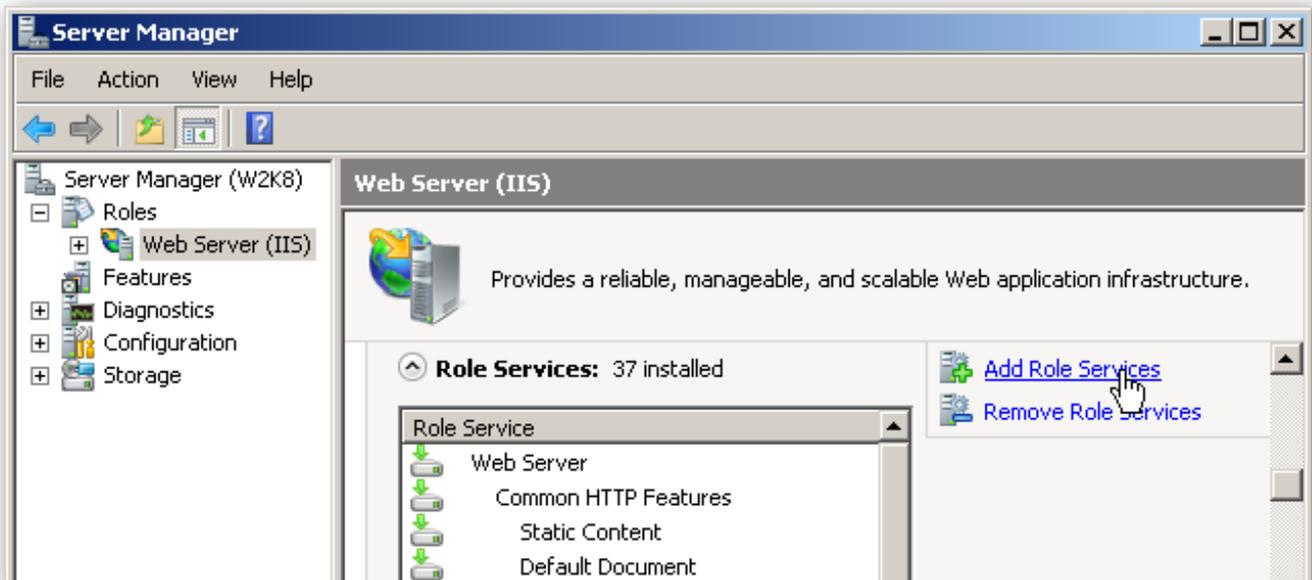


Konfigurieren von IIS 7 um FastCGI auszuführen

Internet Information Services (IIS) 7 hat das FastCGI Framework inkludiert, welches als Teil des Installation Packetes enthalten ist.

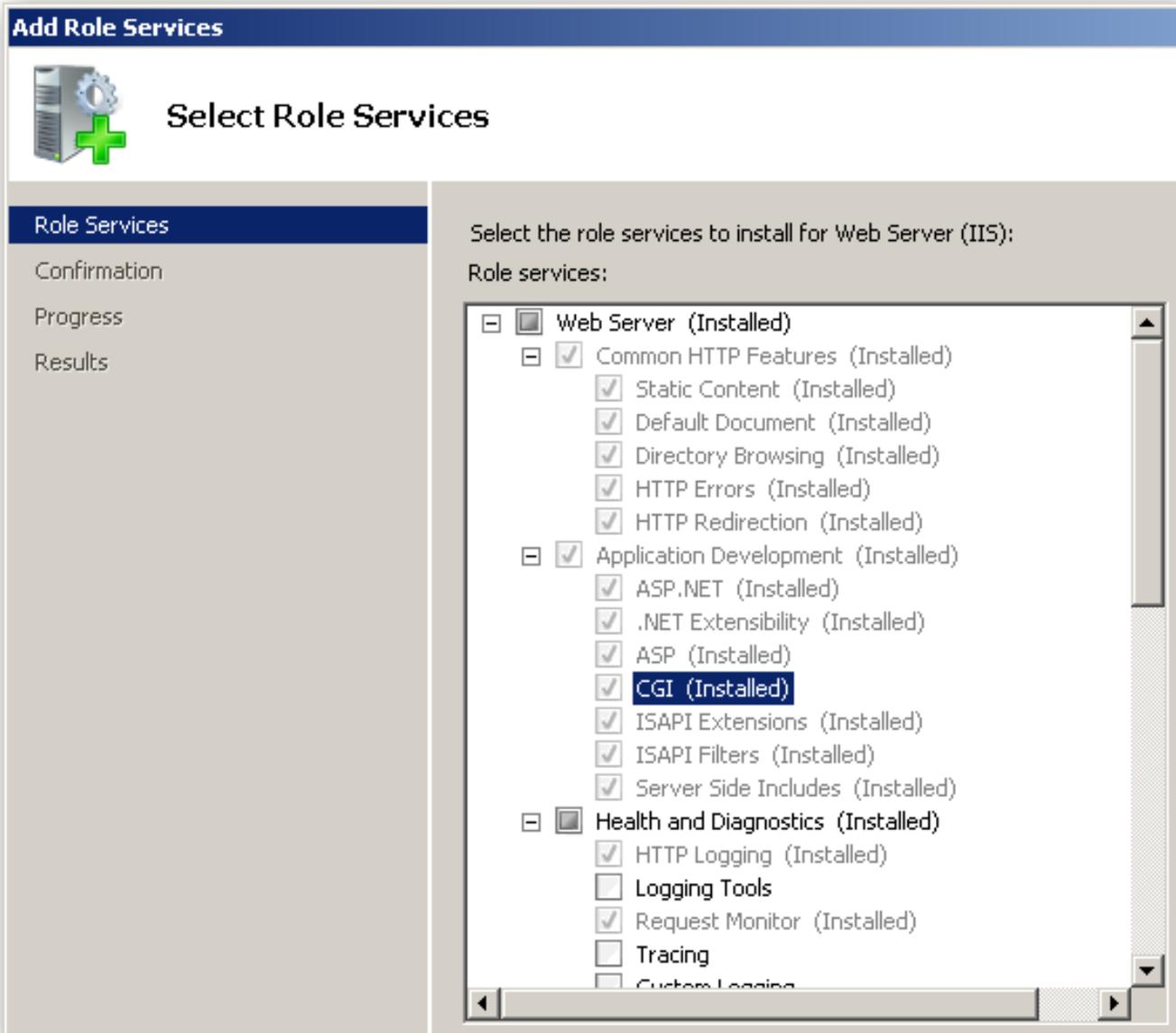
Microsoft Internet Information Service

Schritt 2: Um sicherzustellen, dass FastCGI aktiviert ist, überprüfen Sie das Rollen Services unter Server Manager > Roles > Web Server.



Schritt 3: Stellen Sie sicher, dass die "CGI" Option in der Kategorie "Application Development" installiert ist. Falls dies nicht der Fall ist, aktivieren Sie dieses und aktualisieren Sie Ihre IIS 7 Installation.

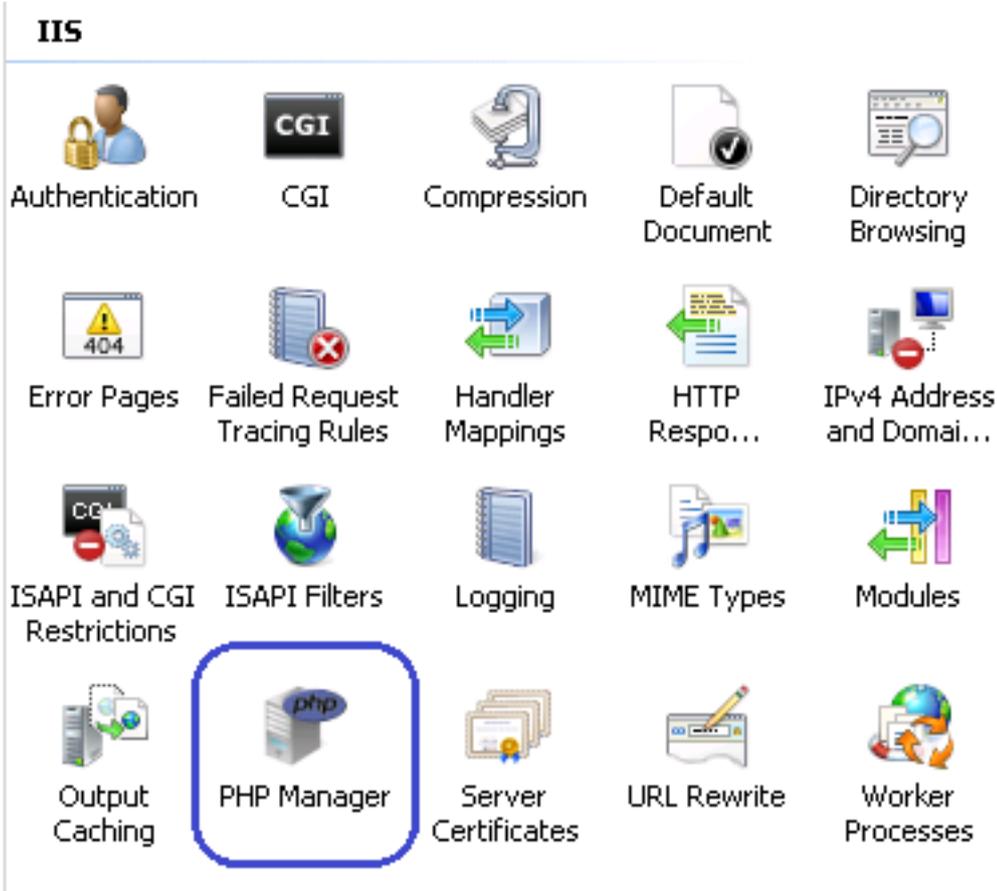
Microsoft Internet Information Service



PHP Manager für IIS verwenden um PHP zu konfigurieren

Schritt 4: Von der [Download](#) Seite das passende Installations Packet für Ihren Webserver herunterladen und installieren. Der PHP Manager wird nur von der IIS Versions 7.0 and höher supported. Nach der Installation öffnet man den IIS Manager, in dem man das "PHP Manager" Feature findet.

Microsoft Internet Information Service

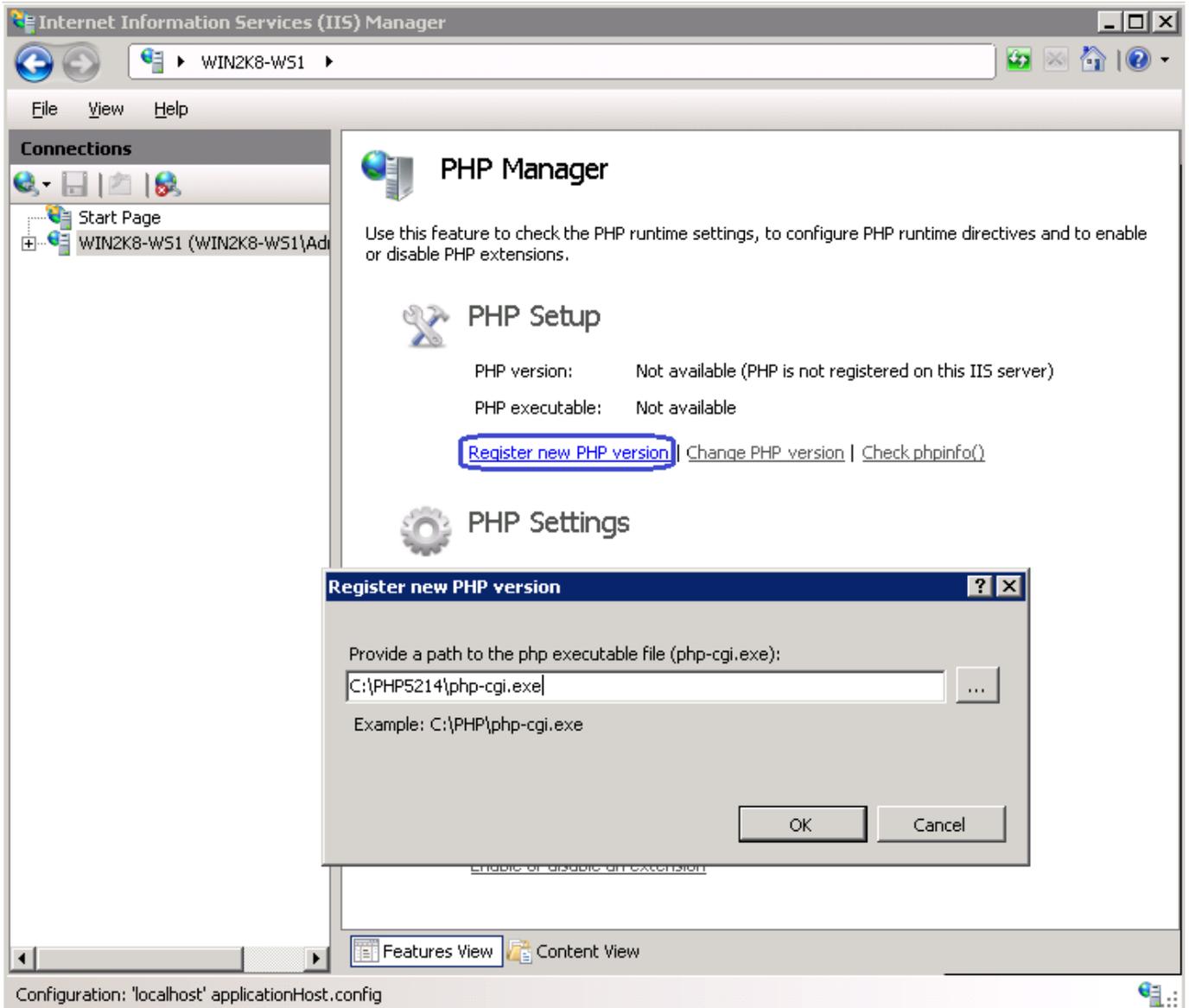


Wenn Sie den PHP Manager öffnen, stellt dieser eine Konfigurationsübersicht der PHP Installation dar, welche in IIS registriert und gerade aktiv ist. Wenn kein PHP mit IIS registriert ist, kann nur die Aktion zum Registrieren einer neuen PHP Version ausgeführt werden.

PHP in IIS registrieren

Schritt 5: Um eine neue PHP Version zu registrieren klicken Sie auf "**Register new PHP version**" und geben Sie den vollen Pfad zum Speicherort der PHP Anwendungsdatei an: **php-cgi.exe**

Microsoft Internet Information Service



Nach dem Bestätigen mit "OK" wird die neue PHP Version mit IIS registriert und aktiv. Ab nun verwenden alle Seiten des IIS per default diese PHP Version

Überprüfen der existierenden PHP Installation und korrigieren der Konfigurationsfehler

Um PHP auf dem IIS ordnungsgemäß ausführen zu können, sind einige Einstellungen im IIS und PHP nötig. PHP Manager überprüft, ob alle Einstellungen korrekt sind. Wenn Einstellungen nicht richtig konfiguriert sind, kann PHP Manager diese richtigstellen.

Falls dieses der Fall ist, wird beim öffnen des PHP Managers eine Warnung angezeigt.

Microsoft Internet Information Service

The screenshot shows the IIS Manager interface for a server named WIN2K8-W51. The main content area is titled "PHP Manager" and contains the following sections:

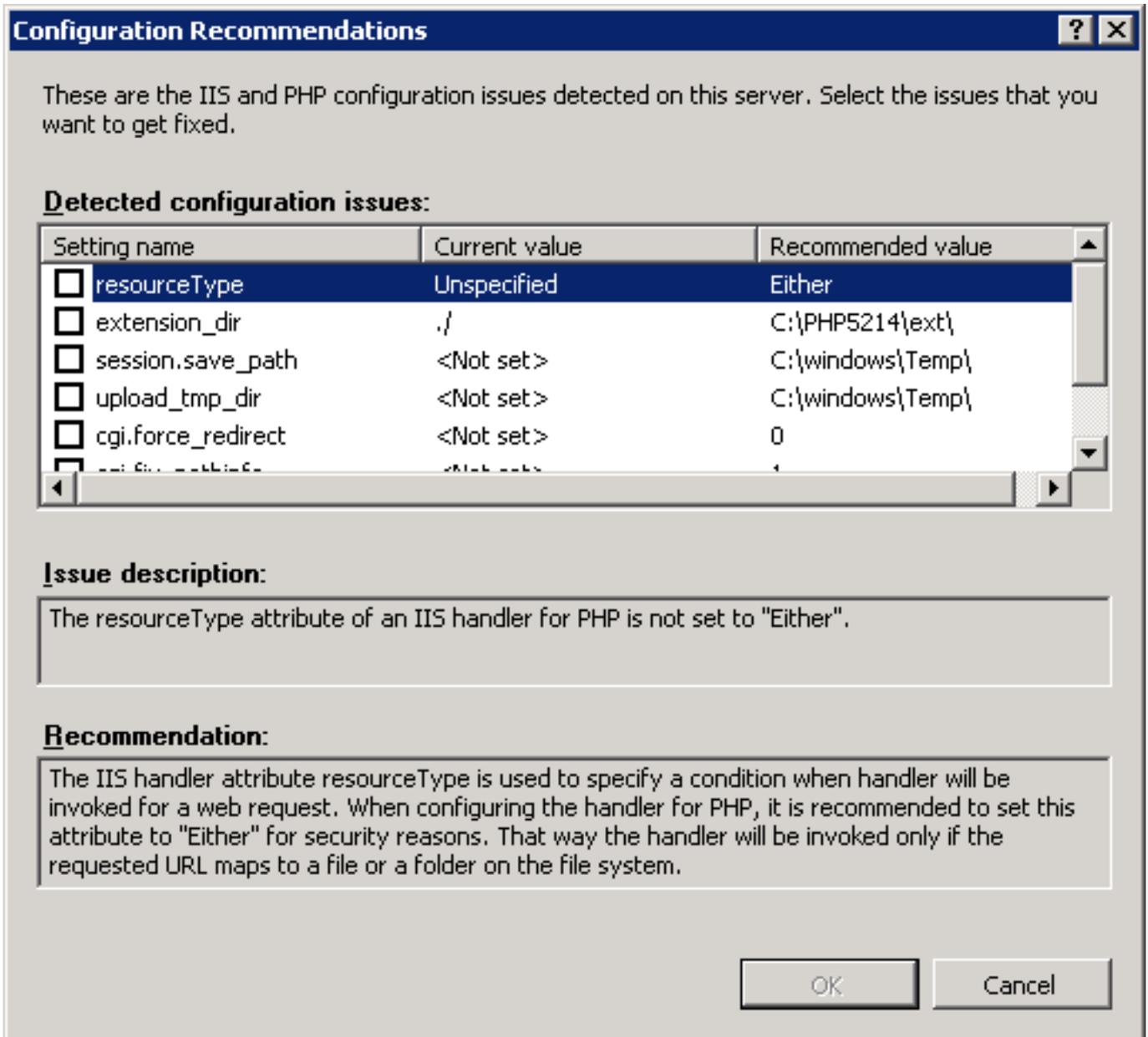
- PHP Manager:** A brief description: "Use this feature to check the PHP runtime settings, to configure PHP runtime directives and to enable or disable PHP extensions."
- PHP Setup:** A warning box states: "IIS and PHP are configured not optimally on this machine. [View recommendations.](#)" Below this, it shows:
 - PHP version: 5.2.14
 - PHP executable: C:\PHP5214\php-cgi.exe
 - Links: [Register new PHP version](#) | [Change PHP version](#) | [Check phpinfo\(\)](#)
- PHP Settings:** Shows configuration details:
 - Configuration file: [C:\PHP5214\php.ini](#)
 - Error log: [C:\windows\Temp\php-5.2.14_errors.log](#)
 - Links: [Configure error reporting](#) | [Set runtime limits](#) | [Manage all settings](#)
- PHP Extensions:** Shows the status of installed extensions:
 - There are 0 extensions enabled.
 - There are 45 extensions installed.
 - Link: [Enable or disable an extension](#)

At the bottom of the console, there are tabs for "Features View" and "Content View", and a status bar indicating the configuration file: "Configuration: 'localhost' applicationHost.config".

Wenn Sie auf den "View Recommendations" Link klicken, werden alle bestehenden Konfigurationsfehler angezeigt. Sie können sich alle Fehlerbeschreibungen und Lösungen anzeigen lassen.

Ebenfalls kann ausgewählt werden, welcher Fehler behoben werden soll.

Microsoft Internet Information Service



Wechsel zwischen unterschiedlichen PHP Versionen

Nachdem multiple PHP Versions im IIS registriert worden sind, kann im PHP Manager leicht zwischen den Versionen auf Server und Site Level gewechselt werden. Das soll heißen, dass IIS so konfiguriert werden kann, dass einige Seiten die ein Version und andere Seiten die Andere verwenden können.

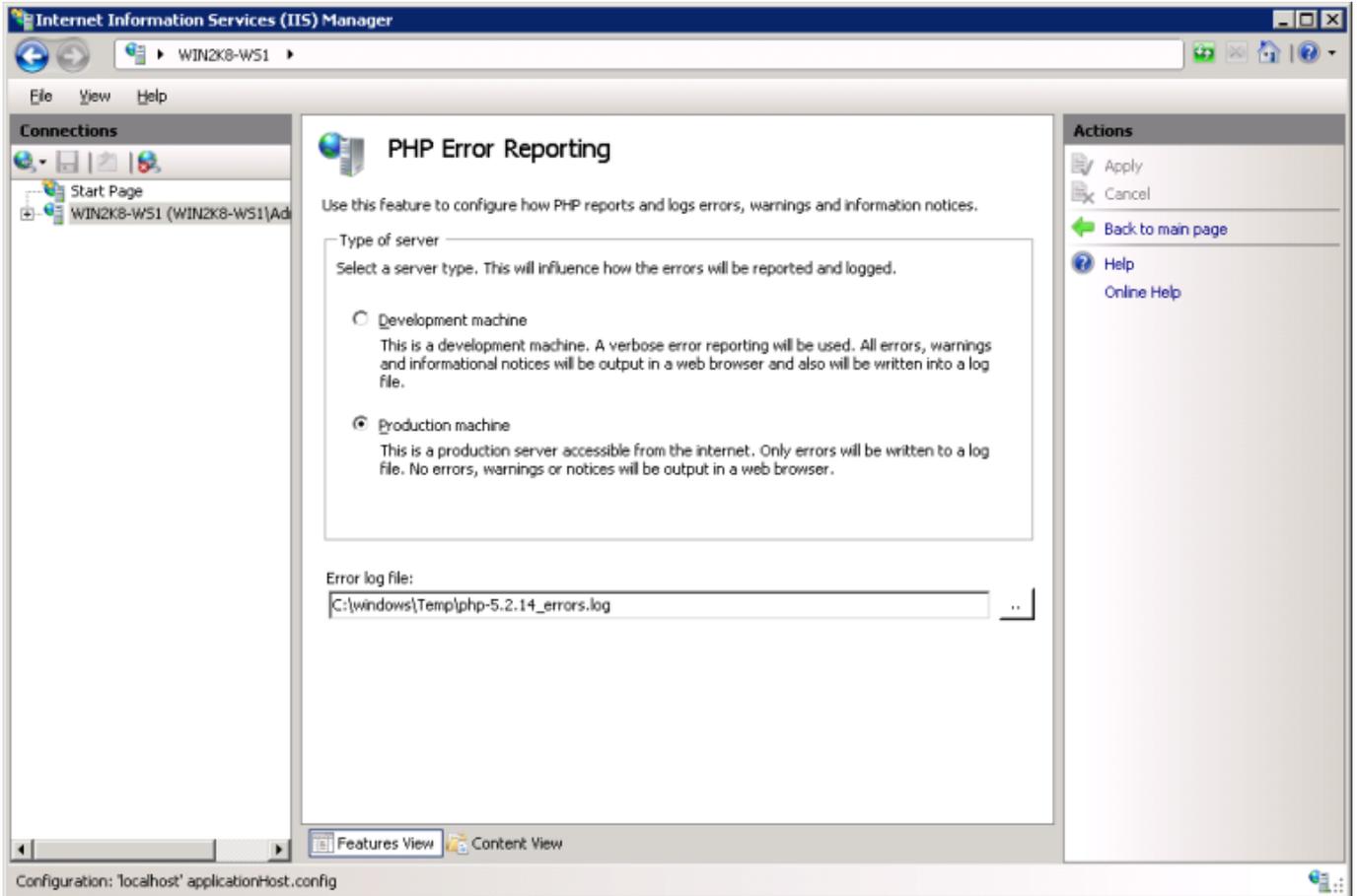
Microsoft Internet Information Service

The screenshot shows the IIS Manager interface for a server named WIN2K8-W51. The main pane displays the 'PHP Manager' section, which includes a description of the feature and a 'PHP Setup' section showing the current PHP version (5.3.3) and executable path. A 'Change PHP version' dialog box is open, allowing the user to select a different PHP version. The dialog lists two options: 5.3.3 (C:\Program Files\php\v5.3\php-cgi.exe) and 5.2.14 (C:\PHP5214\php-cgi.exe). The 5.3.3 version is currently selected. Below the list, it states 'There are 34 extensions installed.' The dialog has 'OK' and 'Cancel' buttons. The IIS Manager interface also shows a 'Connections' pane on the left and a status bar at the bottom indicating the configuration file is 'localhost' applicationHost.config.

Error Reporting konfigurieren

PHP Manager kann verwendet werden, um das Error Reporting Level in PHP zu konfigurieren. Wenn IIS in einer Entwicklungsumgebung verwendet wird, dann wird das ausführliche Error Reporting nützlich sein, indem alle Errors, Warnings und Infos der PHP Applikation angezeigt werden. Wenn IIS allerdings in einer Produktivumgebung verwendet wird, werden Errors in einem Log File und nicht direkt am HTTP Client wiedergegeben.

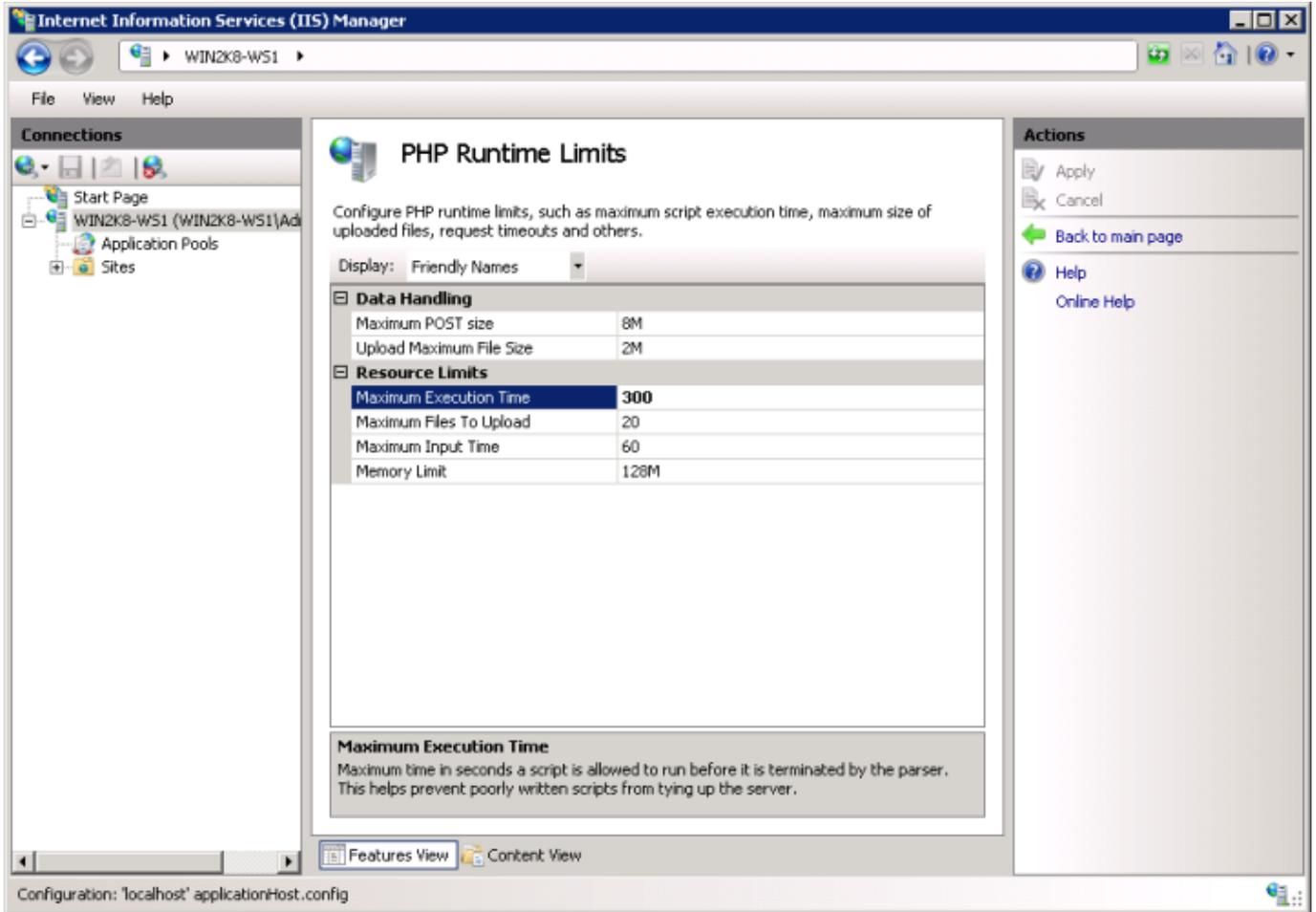
Microsoft Internet Information Service



Runtime Limits konfigurieren

Unterschiedliche timeouts und Limits können auf der "**PHP Runtime Limits**" Seite editiert werden.

Microsoft Internet Information Service



Konfigurieren aller PHP Settings

Alle verfügbaren PHP Einstellungen können auf der "**PHP Settings**" Seite hinzugefügt, gelöscht und bearbeitet werden.

Dabei sollten Sie die Werte wie folgt verändern:

```
cgi.force_redirect = 0
```

```
fastcgi.impersonate = 1
```

Microsoft Internet Information Service

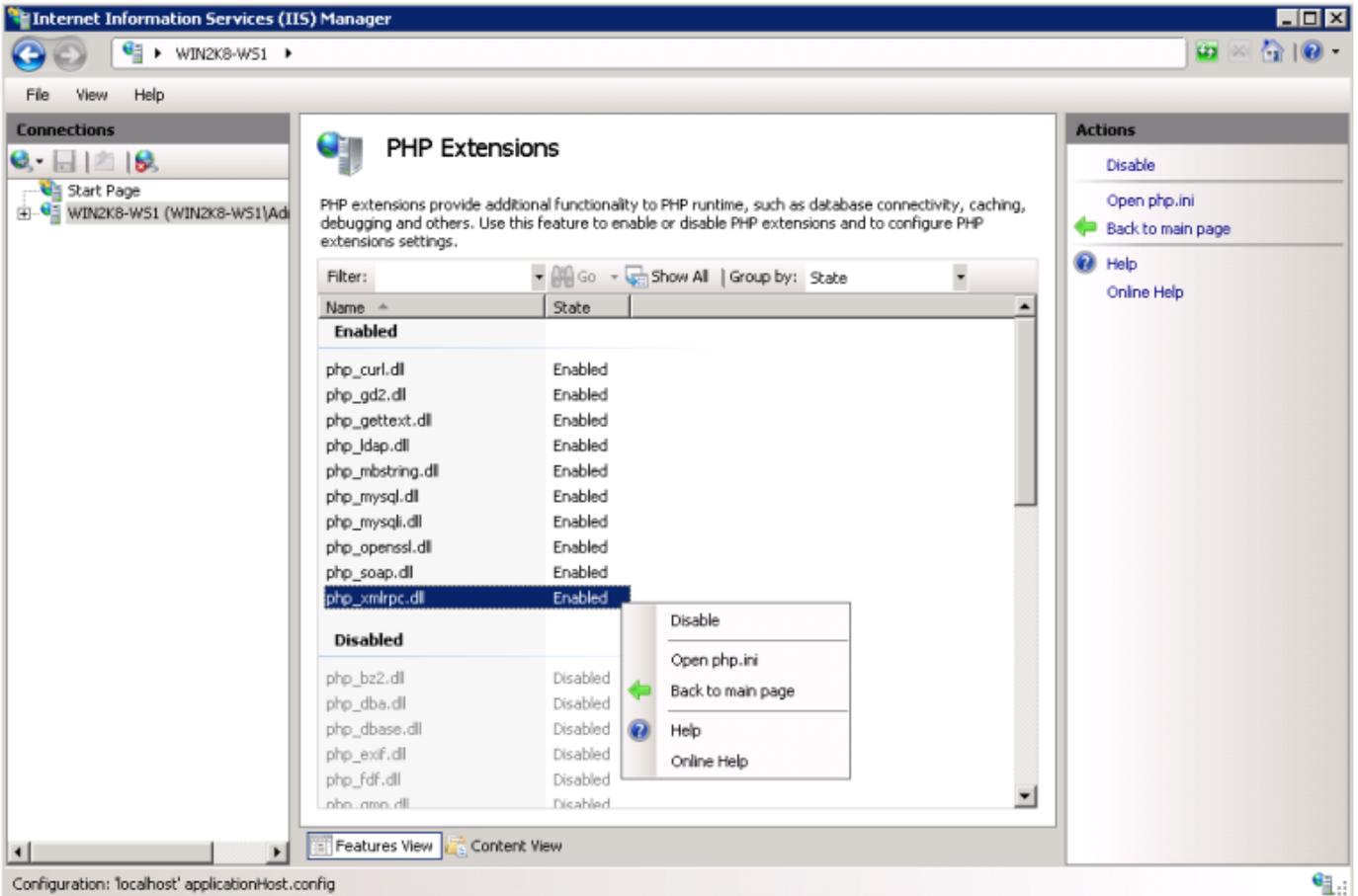
The screenshot shows the IIS Manager interface for 'WIN2K8-W51'. The main pane displays 'PHP Settings' with a table of configuration options. The 'register_globals' setting is selected, and an 'Edit PHP Setting' dialog box is open, showing the name 'register_globals', the value 'Off', and the section 'PHP'. The dialog box has 'OK' and 'Cancel' buttons.

Name	Value	Section
log_errors_max_len	1024	PHP
magic_quotes_gpc	Off	PHP
magic_quotes_runtime	Off	PHP
magic_quotes_sybase	Off	PHP
max_execution_time	300	PHP
max_file_uploads	20	PHP
max_input_time	60	PHP
memory_limit	128M	PHP
output_buffering	4096	PHP
post_max_size	8M	PHP
precision	14	PHP
register_argc_argv	Off	PHP
register_globals	Off	PHP
register_long_arrays	Off	PHP
report_memleaks	On	PHP
safe_mode	Off	PHP
safe_mode_allowed_env_vars	PHP_	PHP
safe_mode_exec_dir		PHP
safe_mode_gid	Off	PHP
safe_mode_include_dir		PHP

PHP Extensions aktivieren oder deaktivieren

PHP extensions können auf der "**PHP Extensions**" Seite aktiviert oder deaktiviert werden.

Microsoft Internet Information Service



Ausführen von FastCGI via PHP in IIS konfigurieren

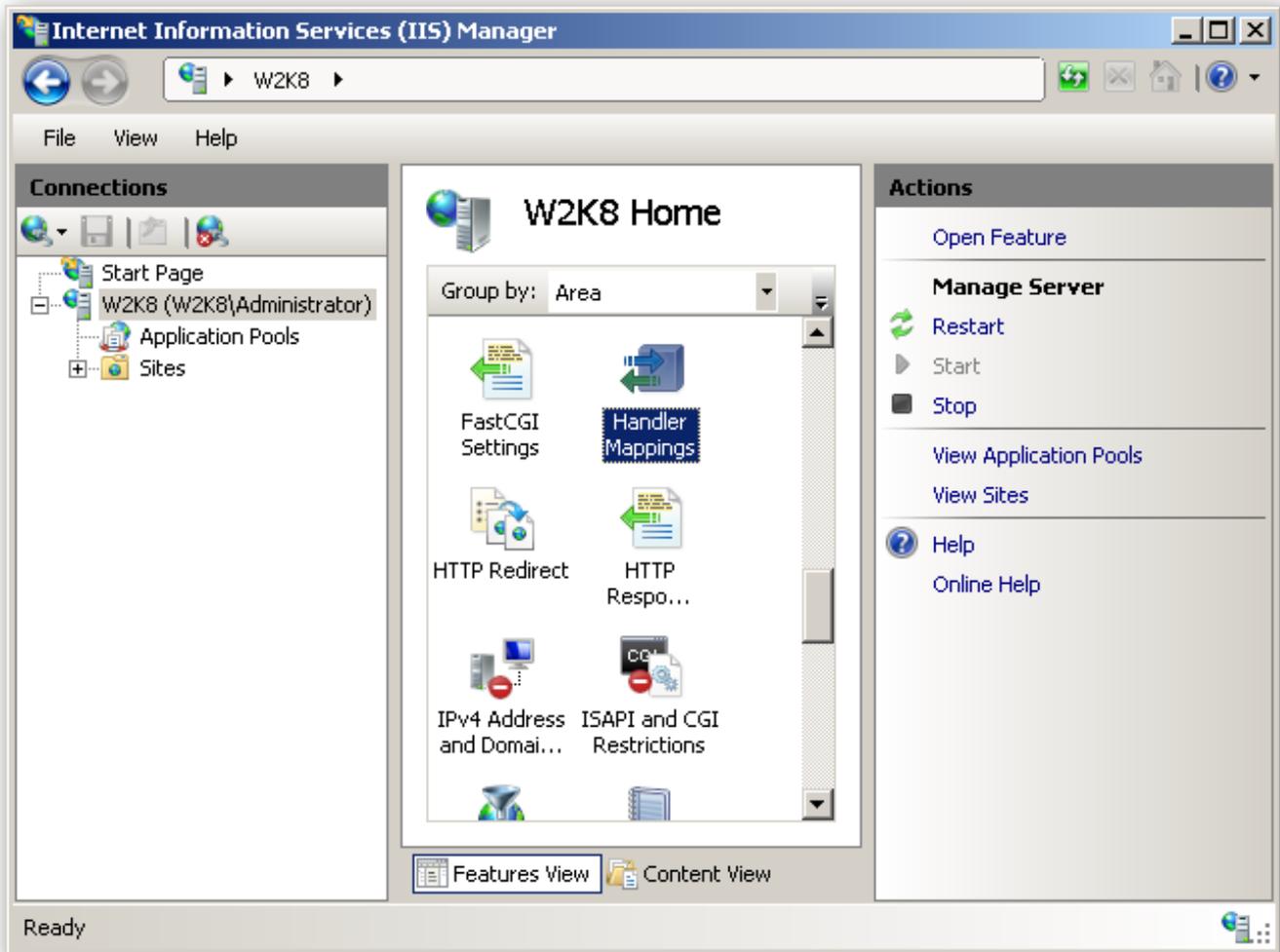
Sobald PHP mit dem PHP Manager installiert und konfiguriert wurde, ist dieser Schritt nicht notwendig, da PHP Manager alle relevanten Schritte durchführt.

Trotzdem möchte ich diese Einstellungen kurz überfliegen

Als nächstes müssen im ISS "Handler Mapping" die PHP Scripts mit der richtigen Anwendung verknüpft werden.

Im Handler Mappings, hinzufügen eines neuen Module mappings.

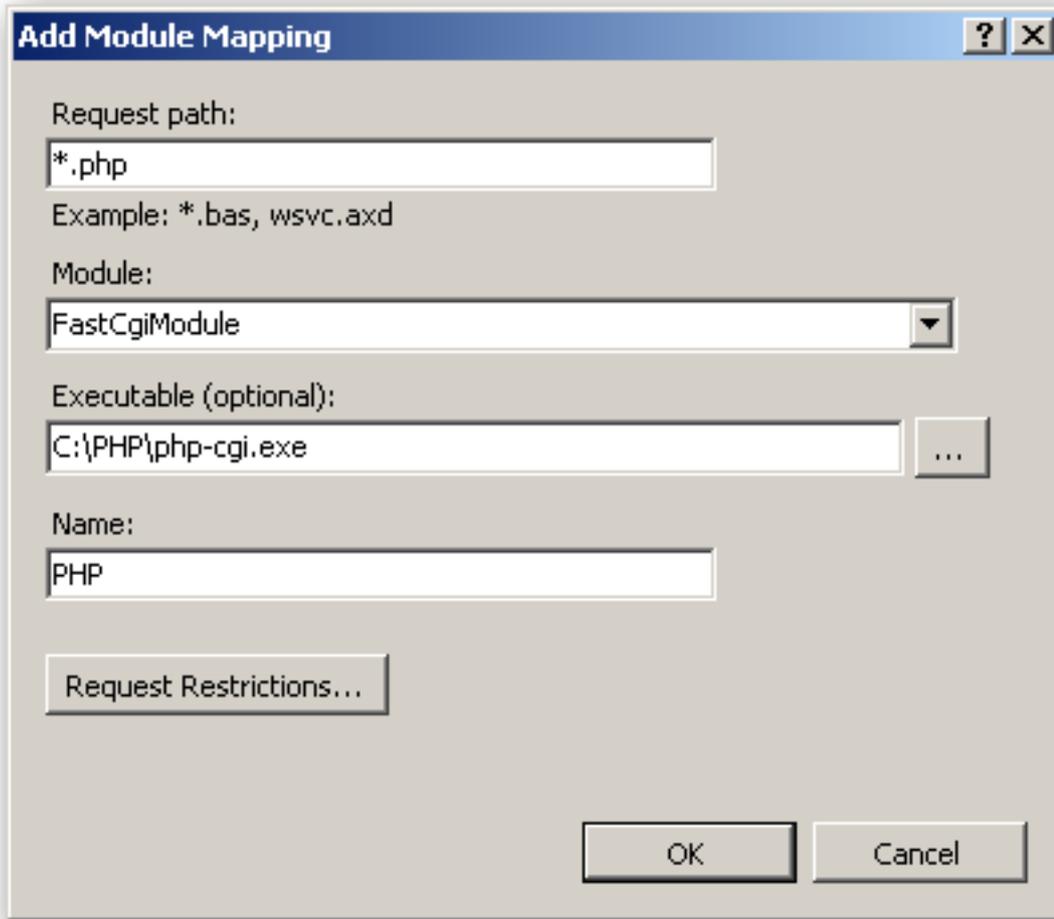
Microsoft Internet Information Service



Mit dem "Add Module Mapping" den "Request path" der PHP Dateien (*.php) setzen. Das Modul "FastCgiModule" auswählen. Die "Executable" auf den Speicherort der installierten PHP Instanz setzen: **php-cgi.exe**

Wählen Sie einen aussagekräftigen Namen für das mapping aus, wie z.B. PHP v5.3.3

Microsoft Internet Information Service



Add Module Mapping

Request path:
*.php
Example: *.bas, wsvc.axd

Module:
FastCgiModule

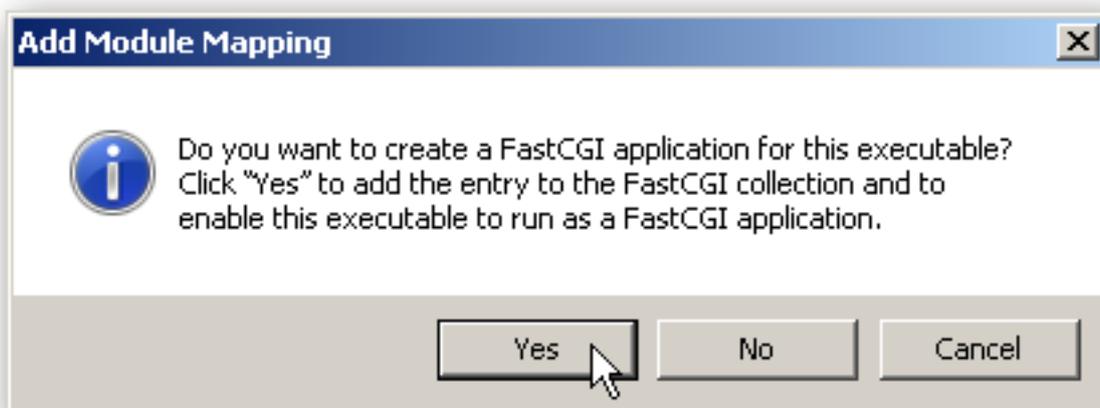
Executable (optional):
C:\PHP\php-cgi.exe

Name:
PHP

Request Restrictions...

OK Cancel

Im Bestätigungsfenster die Frage mit "Yes" beantworten um PHP als FastCGI Applikation auszuführen.



Add Module Mapping

Do you want to create a FastCGI application for this executable?
Click "Yes" to add the entry to the FastCGI collection and to enable this executable to run as a FastCGI application.

Yes No Cancel

Alle Änderungen müssen übernommen und via Eingabeaufforderung der IIS restartet werden um sicherzustellen, dass alle neuen Einstellungen greifen

Microsoft Internet Information Service

```
C:\Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\>iisreset

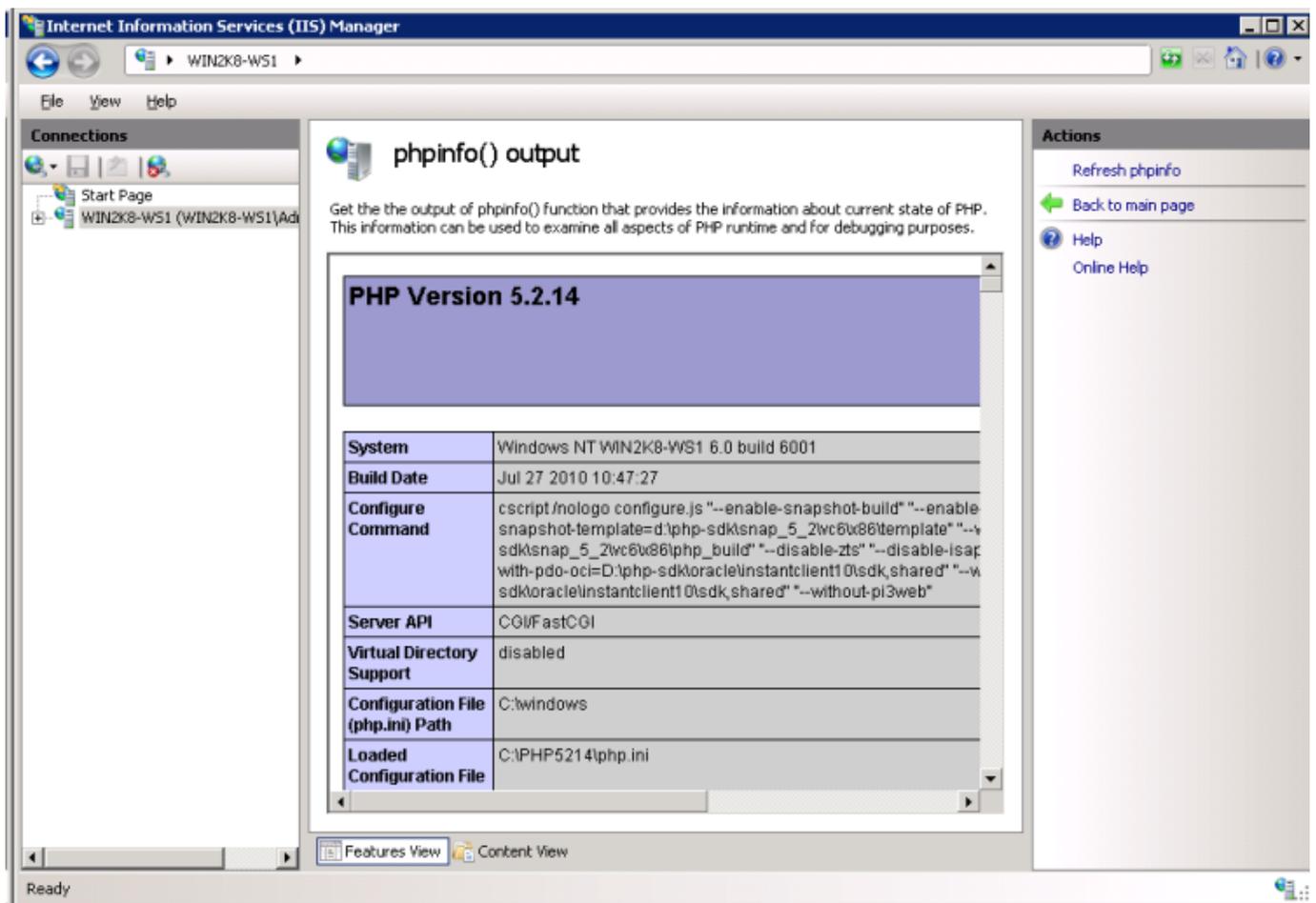
Attempting stop...
Internet services successfully stopped
Attempting start...
Internet services successfully restarted

C:\>
```

Überprüfen der phpinfo() output

Ab diesem Zeitpunkt ist der Server "ready to go", aber nur um sicher zu gehen sollten wir unser Setup auf die korrekte Funktion überprüfen.

Die phpinfo() Funktion in PHP stellt detaillierte Informationen über alle Parameter von PHP dar. Um die phpinfo() output über den PHP Manager anzuzeigen, verwenden Sie "**Check phpinfo()**".



Fazit

Sobald PHP auf Ihrem Windows System läuft, können Sie sich einen Überblick über

Microsoft Internet Information Service

die Vorteile von PHP basierenden Applikationen in Entwicklung- sowie Produktivumgebungen schaffen.

Eindeutige ID: #1007

Verfasser: Markus.Plamberger

Letzte Änderung: 2013-03-08 21:13