



本书配套光盘内容包括：
与本书配套的电子书



PHP4.0

Programmer's Reference

程序员参考

希望图书创作室 编译



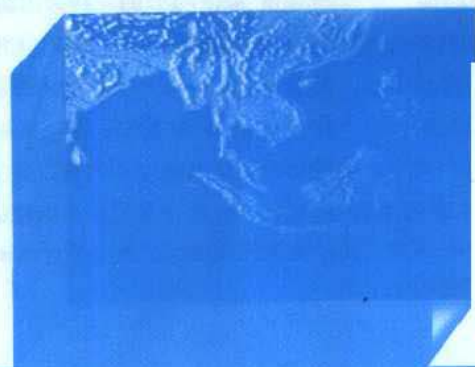
北京希望电子出版社

Beijing Hope Electronic Press

www.bhpe.com.cn



本书配套光盘内容包括：
与本书配套的电子书



PHP4.0

Programmer's Reference

程序员参考

希望图书创作室 编译



北京希望电子出版社

Beijing Hope Electronic Press

www.bhp.com.cn

内 容 简 介

PHP 是 Linux Web 服务器端、与 Microsoft ASP 类似的一种脚本编程语言。PHP 4.0 是在 2000 年 5 月份发布的最新版本。在高性能的 Linux Web 服务器平台上, PHP 以其容易学习和使用、并且具有强大的功能逐步深得 Linux Web 程序员人心, 是选用 Linux 作为操作系统时服务器端编程的首选

本书全面介绍了 PHP 的发展历史, 在 Windows 和 Linux 操作系统上的安装和配置, 详尽的语言语法介绍, 以及完全的函数参考。其中, 函数参考是全书的主要内容, 并且涵盖了 PHP 4.0 所有新增函数

本书适合初级、中级、高级的 PHP 程序员, 也适合其他脚本编程语言, 比如 Perl、ASP、JSP 的程序员参考, 同时, 对于网站所有从业人员, 比如网页制作人员、Webmaster 及其他管理人员参考

本书配套光盘是与本书配套的电子书。

系 列 书 名 : 21 世纪计算机编程指南

书 名 : PHP 4.0 程序员参考

文 本 著 作 者 : 希望图书创作室 编译

C D 制 作 者 : 希望多媒体开发中心

C D 测 试 者 : 希望多媒体测试部

责 任 编 辑 : 陈河南 王玉玲 马宏华

出版、发行者 : 北京希望电子出版社

地 址 : 北京海淀路 82 号, 100080

网址: www.bhp.com.cn

E-mail: lwm@hope.com.cn

电话: 010-62562329, 62541992, 62637101, 62637102, 010-62633308, 62633309

(发行和技术支持) 010-62613322-215 (门市) 010-62531267 (编辑部)

经 销 : 各地新华书店、软件连锁店

排 版 : 希望图书输出中心

C D 生 产 者 : 北京中新联光盘有限责任公司

文 本 印 刷 者 : 北京广益印刷厂

规格 / 开本 : 787 毫米×1092 毫米 1/16 开本 41.875 印张 748 千字

版次 / 印次 : 2000 年 8 月第 1 版 2000 年 8 月第 1 次印刷

印 数 : 0001-5000 册

本 版 号 : ISBN 7-900049-15-0/TP·15

定 价 : 75.00 元 (1CD, 含配套书)

说明: 凡我社光盘配套图书若有自然破损、缺页、倒页、脱页, 本社负责调换。

JS94/12

前言

1999 年下半年著名社区网站“中国人” (<http://www.ChinaRen.com>) 率先在整个网站中全部编程用 PHP (<http://www.php.net>) 实现之后, 国内网站开发似乎卷入了 PHP 旋风之中。不管是综合性的门户网站, 比如网易 (<http://www.163.com>) 和搜狐 (<http://www.sohu.com>) 等, 还是专业网站, 比如中国比特 (<http://www.ChinaByte.com>) 和赛迪 (<http://www.ccidnet.com>) 等, 都竞相在 Linux 上架设采用 PHP 编程的程序。这样, PHP 成为摆脱 Microsoft Windows NT 的一个非常重要的选择。而在早期, 大家编写网站程序采用 Microsoft 的 ASP 的一个重要原因是, ASP 编程方式非常简单, 易于上手, 以及功能强大, 但是, 不得不忍受 Windows NT 作为 Web 服务器操作系统不太优越的性能。现在, 可以放心地采用在 Web 服务器操作系统上有上佳表现的 Linux, 因为, 你可以采用与 ASP 相比拟的脚本编程语言 PHP。

PHP 是一种采用 Linux 同样发行方式、基于 GNU 协议的自由软件 (Freeware), 与 ASP 一样, 是一种内嵌于 HTML 中的服务器端脚本编程语言、开发和运行环境。它的语法借鉴了 C、Java 及 Perl 语言, 使得有上述语言基础的程序员可以轻松过渡过来。PHP 相对于 ASP 来讲, 除了前面谈到的支持 Linux 以外, 最重要的特点是, 效率最高。整个 PHP 4.0 采用 C/C++ 编写, 压缩后不到 1.9M。尤其是对于 MySQL 等数据库的存取, 非常直接、简练, 没有额外的开销, 简直就如同一只手直接伸入数据库中抓去东西一样! 这一点与 ASP 完全不一样, ASP 必须通过中间层 ADO 或者 ODBC, 才能对数据库中的信息进行存取, 效率当然要大打折扣。当然, PHP 不仅支持 Linux, 还支持各种版本的 Windows, 你甚至可以在 Windows 95 上构造 PHP 的运行环境! 所以, 如果你偏爱 Windows 平台非常方便的桌面工具, 也可以在各种 Windows 版本上架设支持 PHP 的开发和运行环境。所开发的程序不用改写, 直接可以在 Linux 上运行。

当然, 人无完人, 金无足赤。PHP 现在一个比较大的缺陷在于, 它仅是一个脚本开发和运行环境, 还不支持 ASP 中的 ActiveX 类似的组件开发, 或者 JSP (Java Server Pages, Sun 公司推出的基于 Java 的服务器端脚本编程语言) 中的 Servlet。这一点限制了它在对业务有专门性要求的领域的应用。但是, 这种缺陷可能是暂时的, 毕竟 PHP 被广为人知还没有几年时间, 而现在全球很多程序员正日夜对它做升级开发, 相信 PHP 不断有惊人表现。

本书作为 PHP 4.0 正式发布之际推出的 PHP 官方参考手册, 在 PHP 的图书中具有绝对的权威性。作为本书的编译者, 希望它能成为国内 PHP 程序员中人手一册的参考书, 以加快 PHP 在国内的流行速度。当然, 由于水平有限, 时间比较紧迫, 书中错误和缺陷在所难免, 欢迎读者多多指正。

本书由沈鸿博士策划, 李真文组织编译, 下列人员参加了编译: 张洁、张奇支、张津、任伟、王炜、刘晓军、武焰、许传斌、周冠卿、范蕾、谢宏涛、汤华、方树财、马米、杜平周、孙才、吴爱兵、亚敏、谢宏韬、田林燕、刘鹏、马全明、成勇、张宝平、魏初瞬。在本书出版之际, 对参加全书编译、录排及其他工作的所有人员, 表示衷心的感谢。

目 录

第一部分 入门

第1章 简介.....	3
什么是 PHP?	3
PHP 能做什么?	3
PHP 历史简介	4
第2章 安装.....	5
下载最新版本.....	5
UNIX 系统下的安装.....	5
快速安装简介 (Apache 模块版本)	5
配置.....	6
Apache module	6
httpd module.....	6
CGI version.....	7
数据库支持选项.....	7
Adabas D.....	7
dBase.....	7
filePro.....	7
mSQL.....	7
MySQL	8
iODBC	8
OpenLink ODBC	8
Oracle.....	8
PostgreSQL	8
Solid	9
Sybase	9
Sybase-CT.....	9
Velocis.....	9
A custom ODBC library	9
LDAP	10
其他配置选项.....	10
创建.....	13
测试.....	13
标准程序.....	13
Windows 95/98/NT 系统下的安装.....	13
安装步骤概要.....	13
Windows 95/98/NT 和 PWS/IIS 3	14
Windows NT 和 IIS 4	15
Windows 9x/NT 和 Apache 1.3.x.....	15
Omni HTTPd 2.0b1 for Windows.....	16
PHP 模块	16
问题.....	17
阅读 FAQ (常见问题解答)	17

错误报告	17
其他问题	17
第3章 配置.....	18
配置文件	18
常用配置提示	18
邮件配置语句	21
安全模式配置语句	22
调试器配置语句	22
扩展加载语句	22
MySQL 配置语句	22
mSQL 配置语句.....	23
Postgres 配置语句.....	23
Sybase 配置语句.....	23
Sybase-CT 配置语句	23
Informix 配置语句.....	24
BC Math 配置语句	25
Browser Capability 配置语句.....	25
Unified ODBC 配置语句	25
第4章 安全.....	27
CGI 二进制	27
Apache 模块	29

第二部分 语言参考

第5章 基本语法.....	33
HTML 转义.....	33
语句分隔	33
注释	33
第6章 数据类型.....	35
整型	35
浮点型数字	35
字符串	35
字符串转化	36
数组	36
一维数组	37
多维数组	37
对象	38
类型自动转化	39
类型转换	39
第7章 变量.....	40
变量作用域	40
可变变量	42
PHP 之外的变量.....	42
IMAGE SUBMIT 变量名	43

HTTP Cookies	43
环境变量	44
变量类型的决定	44
第 8 章 常量	45
第 9 章 表达式	47
第 10 章 操作数	50
运算符	50
字符串运算符	50
赋值运算符	50
位运算符	51
逻辑运算符	51
比较运算符	51
运算符优先权	52
第 11 章 控制结构	54
if	54
else	54
elseif	55
while	56
do..while	57
for	57
break	59
continue	59
switch	59
require	61
include	61
第 12 章 函数	63
用户自定义函数	63
返回值	63
函数参数	63
通过引用传递参数	64
缺省参数值	64
old_function	65
第 13 章 类和对象	66
class	66

第三部分 特性

第 14 章 错误处理	71
第 15 章 创建 GIF 图像	72
第 16 章 PHP 的 HTTP 认证	73
第 17 章 Cookies	75
第 18 章 处理文件上载	76
POST 方式的上载	76
常见缺陷	77
上载多个文件	77
支持 PUT 方法	77

第 19 章 使用远程文件	79
第 20 章 连接处理	81
第 21 章 永久性数据库连接	82
为什么	82

第四部分 函数参考 (一)

I Adabas D 函数	87
ada_afetch	87
ada_autocommit	87
ada_close	87
ada_commit	87
ada_connect	88
ada_exec	88
ada_fetchrow	88
ada_fieldname	88
ada_fieldnum	89
ada_fieldtype	89
ada_freeresult	89
ada_numfields	89
ada_numrows	90
ada_result	90
ada_resultall	90
ada_rollback	90
II Apache 专用函数	91
apache_lookup_uri	91
apache_note	92
Getallheaders	92
Virtual	93
III 数组函数	94
Array	94
array_push	94
array_pop	95
array_unshift	95
array_shift	96
array_slice	96
array_splice	97
array_merge	98
array_keys	99
array_values	99
array_walk	100
Arsort	100
Asort	101
Compact	102
Count	102
Current	103

each	103	easter_days	123
end	104	VII ClibPDF 函数	125
extract	105	cpdf_set_creator	128
in_array	106	cpdf_set_title	128
key	106	cpdf_set_subject	129
ksort	107	cpdf_set_keywords	129
list	107	cpdf_open	129
next	108	cpdf_close	130
pos	108	cpdf_page_init	130
prev	109	cpdf_finalize_page	130
range	109	cpdf_finalize	131
reset	109	cpdf_output_buffer	131
rsort	110	cpdf_save_to_file	131
shuffle	110	cpdf_set_current_page	132
sizeof	111	cpdf_begin_text	132
sort	111	cpdf_end_text	132
uasort	111	cpdf_show	133
uksort	112	cpdf_show_xy	133
usort	112	cpdf_text	134
IV Aspell 函数	114	cpdf_set_font	134
aspell_new	114	cpdf_set_leading	134
aspell_check	114	cpdf_set_text_rendering	135
aspell_check-raw	115	cpdf_set_horiz_scaling	135
aspell_suggest	115	cpdf_set_text_rise	135
V 任意精确度的数学函数	116	cpdf_set_text_matrix	136
bcadd	116	cpdf_set_text_pos	136
bccomp	116	cpdf_set_char_spacing	136
bcdiv	116	cpdf_set_word_spacing	137
bcmod	117	cpdf_continue_text	137
bcmul	117	cpdf_stringwidth	137
bcpow	117	cpdf_save	138
bcscale	118	cpdf_restore	138
bcsqrt	118	cpdf_translate	138
bcsub	118	cpdf_scale	139
VI 日历函数	119	cpdf_rotate	139
JDToGregorian	119	cpdf_setflat	139
GregorianToJD	119	cpdf_setlinejoin	140
JDToJulian	120	cpdf_setlinecap	140
JulianToJD	120	cpdf_setmiterlimit	140
JDToJewish	120	cpdf_setlinewidth	140
JewishToJD	121	cpdf_setdash	141
JDToFrench	121	cpdf_moveto	141
FrenchToJD	121	cpdf_rmoveto	141
JDMonthName	122	cpdf_curveto	142
JDDayOfWeek	122	cpdf_lineto	142
easter_date	123	cpdf_rlineto	142

cpdf_circle.....	143	X dBase 函数.....	165
cpdf_arc.....	143	dbase_create.....	165
cpdf_rect.....	144	dbase_open.....	166
cpdf_closepath.....	144	dbase_close.....	166
cpdf_stroke.....	144	dbase_pack.....	167
cpdf_closepath_stroke.....	145	dbase_add_record.....	167
cpdf_fill.....	145	dbase_replace_record.....	167
cpdf_fill_stroke.....	145	dbase_delete_record.....	168
cpdf_closepath_fill_stroke.....	146	dbase_return_record.....	168
cpdf_clip.....	146	dbase_return_record_with_names.....	168
cpdf_setgray_fill.....	146	dbase_numfields.....	169
cpdf_setgray_stroke.....	147	dbase_numrecords.....	169
cpdf_setgray.....	147	XI dbm 函数.....	170
cpdf_setrgbcfill.....	147	dbmopen.....	170
cpdf_setrgbcfill_stroke.....	148	dbmclose.....	171
cpdf_setrgbcfill.....	148	dbmexists.....	171
cpdf_add_outline.....	148	dbmfetch.....	171
cpdf_set_page_animation.....	149	dbminsert.....	171
cpdf_import_jpeg.....	149	dbmreplace.....	172
cpdf_place_inline_image.....	150	dbmdelete.....	172
cpdf_add_annotation.....	150	dbmfirstkey.....	172
VIII Date 和 Time 函数.....	151	dbmnextkey.....	173
Checkdate.....	151	dblist.....	173
Date.....	151	XII 目录函数.....	174
strftime.....	152	chdir.....	174
gmstrftime.....	154	dir.....	174
returndate.....	154	closedir.....	175
returntimeofday.....	155	opendir.....	175
gmdate.....	155	readdir.....	175
mktime.....	156	rewinddir.....	176
gmmktime.....	156	XIII 动态加载函数.....	177
time.....	157	dl.....	177
microtime.....	157	XIV 程序执行函数.....	178
IX 数据库(dbm-型)抽象层函数.....	158	escapeshellcmd.....	178
dba_close.....	159	exec.....	178
dba_delete.....	160	system.....	179
dba_exists.....	160	passthru.....	179
dba_fetch.....	160	XV 表单数据格式函数.....	180
dba_firstkey.....	161	fdf_open.....	181
dba_insert.....	161	fdf_close.....	182
dba_nextkey.....	162	fdf_create.....	182
dba_popen.....	162	fdf_save.....	183
dba_open.....	163	fdf_return_value.....	183
dba_optimize.....	163	fdf_set_value.....	183
dba_replace.....	163	fdf_next_field_name.....	184
dba_sync.....	164	fdf_set_ap.....	184

fdf_set_status	184	fwrite.....	202
fdf_get_status	185	set_file_buffer.....	202
fdf_set_file	185	is_dir	203
fdf_get_file	185	is_executable	203
XVI FILEPRO 函数	186	is_file	203
filepro	186	is_link	204
filepro_fieldname	186	is_readable	204
filepro_fieldtype	186	is_writeable	204
filepro_fieldwidth	187	Link	205
filepro_retrieve	187	linkinfo	205
filepro_fieldcount	187	mkdir	205
filepro_rowcount	187	pclose	206
XVII 文件系统函数	189	popen	206
basename	189	readfile	207
chgrp	189	readlink	207
chmod	190	rename	208
chown	190	rewind	208
clearstatcache	190	rmdir	208
copy	191	stat	209
delete	191	lstat	209
dirname	192	symlink	210
diskfreespace	192	tempnam	210
fclose	192	touch	211
feof	193	umask	211
fgetc	193	unlink	212
fgetcsv	193	XVIII FTP 函数	213
fgets	194	ftp_connect	213
fgetss	195	ftp_login	213
file	195	ftp_pwd	213
file_exists	195	ftp_cdup	214
fileatime	196	ftp_chdir	214
filectime	196	ftp_mkdir	214
filegroup	196	ftp_rmdir	214
fileinode	197	ftp_nlist	215
filemtime	197	ftp_rawlist	215
fileowner	197	ftp_systype	215
fileperms	197	ftp_pasv	216
filesize	198	ftp_get	216
filetype	198	ftp_fget	216
flock	198	ftp_put	217
fopen	199	ftp_fput	217
fpassthru	200	ftp_size	217
fputs	200	ftp_mdtm	218
fread	201	ftp_rename	218
fseek	201	ftp_delete	218
ftell	202	ftp_quit	218

XIX HTTP 函数.....	220	hw_Info.....	239
header.....	220	hw_InsColl.....	239
setcookie.....	220	hw_InsDoc.....	240
XX HYPERWAVE 函数.....	222	hw_InsertDocument.....	240
介绍.....	222	hw_InsertObject.....	240
与 Apache 的综合.....	224	hw_mapid.....	241
混乱.....	225	hw_Modifyobject.....	241
hw_Array2Objrec.....	226	hw_New_Document.....	243
hw_Children.....	226	hw_Objrec2Array.....	243
hw_ChildrenObj.....	226	hw_OutputDocument.....	244
hw_Close.....	226	hw_pConnect.....	244
hw_Connect.....	227	hw_PipeDocument.....	244
hw_Cp.....	227	hw_Root.....	245
hw_Deleteobject.....	228	hw_Unlock.....	245
hw_DocByAnchor.....	228	hw_Who.....	245
hw_DocByAnchorObj.....	228	hw_Username.....	246
hw_DocumentAttributes.....	228	XXI 图像函数.....	247
hw_DocumentBodyTag.....	229	GetImageSize.....	247
hw_DocumentContent.....	229	ImageArc.....	248
hw_DocumentSetContent.....	229	ImageChar.....	248
hw_DocumentSize.....	230	ImageCharUp.....	248
hw_ErrorMsg.....	230	ImageColorAllocate.....	249
hw_EditText.....	230	ImageColorAt.....	249
hw_Error.....	231	ImageColorClosest.....	249
hw_Free_Document.....	231	ImageColorExact.....	250
hw_GetParents.....	231	ImageColorResolve.....	250
hw_GetParentsObj.....	231	ImageColorSet.....	250
hw_GetChildColl.....	232	ImageColorsForIndex.....	251
hw_GetChildCollObj.....	232	ImageColorsTotal.....	251
hw_GetRemote.....	232	ImageColorTransparent.....	251
hw_GetRemoteChildren.....	233	ImageCopyResized.....	252
hw_GetSrcByDestObj.....	233	ImageCreate.....	252
hw_GetObject.....	234	ImageCreateFromGif.....	252
HW_GETANDLOCK.....	234	ImageDashedLine.....	253
hw_GetText.....	235	ImageDestroy.....	253
hw_GetObjectByQuery.....	235	ImageFill.....	254
hw_GetObjectByQueryObj.....	236	ImageFilledPolygon.....	254
hw_GetObjectByQueryColl.....	236	ImageFilledRectangle.....	254
hw_GetObjectByQueryCollObj.....	236	ImageFillToBorder.....	254
hw_GetChildDocColl.....	237	ImageFontHeight.....	255
hw_GetChildDocCollObj.....	237	ImageFontWidth.....	255
hw_GetAnchors.....	237	ImageGif.....	255
hw_GetAnchorsObj.....	238	ImageInterlace.....	256
hw_Mv.....	238	ImageLine.....	256
hw_Identify.....	238	ImageLoadFont.....	256
hw_InCollections.....	239	ImagePolygon.....	257

ImagePSBox.....	257	imap_mailboxmsginfo.....	277
ImagePSEncodeFont.....	258	imap_rfc822_write_address.....	278
ImagePSFreeFont.....	258	imap_rfc822_parse_adrlist.....	278
ImagePSLoadFont.....	259	imap_setflag_full.....	279
ImagePSText.....	259	imap_clearflag_full.....	279
ImageRectangle.....	260	imap_sort.....	279
ImageSetPixel.....	260	imap_fetchheader.....	280
ImageString.....	261	imap_uid.....	280
ImageStringUp.....	261	imap_msgno.....	281
ImageSX.....	261	imap_search.....	281
ImageSY.....	262	imap_last_error.....	282
ImageTTFBBox.....	262	imap_errors.....	282
ImageTTFTText.....	263	imap_alerts.....	283
XXII IMAP 函数.....	265	imap_status.....	283
imap_append.....	265	XXIII PHP 选项和信息.....	284
imap_base64.....	265	error_log.....	284
imap_body.....	266	error_reporting.....	285
imap_check.....	266	extension_loaded.....	285
imap_close.....	266	getenv.....	286
imap_createmailbox.....	267	get_cfg_var.....	286
imap_delete.....	267	get_current_user.....	286
imap_deletemailbox.....	267	get_magic_quotes_gpc.....	287
imap_expunge.....	268	get_magic_quotes_runtime.....	287
imap_fetchbody.....	268	getlastmod.....	287
imap_fetchstructure.....	268	getmyinode.....	288
imap_header.....	269	getmypid.....	288
imap_headers.....	271	getmyuid.....	288
imap_listmailbox.....	271	Getrusage.....	289
imap_getmailboxes.....	271	phpinfo.....	289
imap_listsubscribed.....	272	phpversion.....	289
imap_getsubscribed.....	272	putenv.....	290
imap_mail_copy.....	272	set_magic_quotes_runtime.....	290
imap_mail_move.....	273	set_time_limit.....	291
imap_num_msg.....	273	XXIV INFORMIX 函数.....	292
imap_num_recent.....	273	ifx_connect.....	293
imap_open.....	274	ifx_pconnect.....	294
imap_ping.....	274	ifx_close.....	294
imap_renamemailbox.....	275	ifx_query.....	295
imap_reopen.....	275	ifx_prepare.....	296
imap_subscribe.....	275	ifx_do.....	297
imap_undelete.....	276	ifx_error.....	298
imap_unsubscribe.....	276	ifx_errormsg.....	298
imap_qprint.....	276	ifx_affected_rows.....	299
imap_8bit.....	276	ifx_getsqlca.....	299
imap_binary.....	277	ifx_fetch_row.....	300
imap_scanmailbox.....	277	ifx_htmltbl_result.....	301

ifx_fieldtypes	302
ifx_fieldproperties	303
ifx_num_fields	303
ifx_num_rows	304
ifx_free_result	304
ifx_create_char	304
ifx_free_char	304
ifx_update_char	305
ifx_get_char	305
ifx_create_blob	305
ifx_copy_blob	306
ifx_free_blob	306
ifx_get_blob	306
ifx_update_blob	306
ifx_blobinfile_mode	307
ifx_textasvarchar	307
ifx_byteasvarchar	307
ifx_nullformat	308
ifxus_create_slob	308
ifx_free_slob	308
ifxus_close_slob	309
ifxus_open_slob	309
ifxus_tell_slob	309
ifxus_seek_slob	309
ifxus_read_slob	310
ifxus_write_slob	310
XXV INTERBASE 函数	311
ibase_connect	311
ibase_pconnect	311
ibase_close	311
ibase_query	311
ibase_fetch_row	312
ibase_free_result	312
ibase_prepare	312
ibase_bind	312
ibase_execute	313
ibase_free_query	313
ibase_timefmt	313
XXVI LDAP 函数	314
LDAP 介绍	314
完整代码实例	314
使用 PHP LDAP 调用	315
更多信息	316
ldap_add	316
ldap_mod_add	317
ldap_mod_del	317

ldap_mod_replace	318
ldap_bind	318
ldap_close	318
ldap_connect	319
ldap_count_entries	319
ldap_delete	320
ldap_dn2ufn	320
ldap_explode_dn	320
ldap_first_attribute	321
ldap_first_entry	321
ldap_free_result	321
ldap_get_attributes	322
ldap_get_dn	323
ldap_get_entries	323
ldap_get_values	324
ldap_get_values_len	325
ldap_list	325
ldap_modify	326
ldap_next_attribute	326
ldap_next_entry	327
ldap_read	327
ldap_search	327
ldap_unbind	328
ldap_err2str	329
ldap_errno	329
ldap_error	330

第四部分 函数参考 (二)

I Mail 函数	331
mail	331
II Mathematical 函数	332
介绍	332
Abs	332
Acos	332
Asin	333
Atan	333
Atan2	333
base_convert	334
BinDec	334
Ceil	334
Cos	335
DecBin	335
DecHex	335
DecOct	336
Exp	336

Floor.....	336	mcrypt_get_cipher_name.....	356
getrandmax.....	337	mcrypt_get_block_size.....	357
HexDec.....	337	mcrypt_get_key_size.....	357
Log.....	337	mcrypt_create_iv.....	358
Log10.....	338	mcrypt_cbc.....	358
max.....	338	mcrypt_cfb.....	359
min.....	338	mcrypt_ecb.....	359
mt_rand.....	339	mcrypt_ofb.....	360
mt_srand.....	339	V 哈希函数 (hash).....	361
mt_getrandmax.....	340	mhash_get_hash_name.....	362
number_format.....	340	mhash_get_block_size.....	362
OctDec.....	340	mhash_count.....	362
pi.....	341	mhash.....	363
pow.....	341	VI 杂项函数.....	364
rand.....	341	connection_aborted.....	364
round.....	342	connection_status.....	364
Sin.....	342	connection_timeout.....	364
Sqrt.....	342	define.....	365
srand.....	343	defined.....	365
Tan.....	343	die.....	366
III MCAL 函数.....	344	eval.....	366
mcrypt_open.....	344	exit.....	367
mcrypt_close.....	345	function_exists.....	367
mcrypt_fetch_event.....	345	get_browser.....	367
mcrypt_list_events.....	346	ignore_user_abort.....	369
mcrypt_store_event.....	346	iptcparse.....	369
mcrypt_delete_event.....	346	leak.....	369
mcrypt_snooze.....	347	pack.....	370
mcrypt_list_alarms.....	347	register_shutdown_function.....	371
mcrypt_event_init.....	347	serialize.....	371
mcrypt_event_set_category.....	348	sleep.....	372
mcrypt_event_set_title.....	348	uniqid.....	372
mcrypt_event_set_description.....	348	unpack.....	373
mcrypt_event_set_start.....	348	unserialize.....	374
mcrypt_event_set_end.....	349	usleep.....	374
mcrypt_event_set_alarm.....	349	VII mSQL 函数.....	376
mcrypt_event_set_class.....	349	msql.....	376
mcrypt_is_leap_year.....	350	msql_affected_rows.....	376
mcrypt_days_in_month.....	350	msql_close.....	376
mcrypt_date_valid.....	350	msql_connect.....	377
mcrypt_time_valid.....	350		
mcrypt_day_of_week.....	351		
mcrypt_day_of_year.....	351		
mcrypt_date_compare.....	351		
mcrypt_next_recurrence.....	351		
mcrypt_event_set_recur_daily.....	352		
mcrypt_event_set_recur_weekly.....	352		
mcrypt_event_set_recur_monthly_mday.....	352		
mcrypt_event_set_recur_monthly_wday.....	353		
mcrypt_event_set_recur_yearly.....	353		
mcrypt_fetch_current_stream_event.....	353		

mysql_create_db	377	mssql_num_fields	393
mysql_createdb	377	mssql_num_rows	394
mysql_data_seek	378	mssql_pconnect	394
mysql_dbname	378	mssql_query	394
mysql_drop_db	378	mssql_result	395
mysql_dropdb	379	mssql_select_db	395
mysql_error	379	IX MySQL 函数	397
mysql_fetch_array	379	mysql_affected_rows	397
mysql_fetch_field	380	mysql_close	397
mysql_fetch_object	380	mysql_connect	398
mysql_fetch_row	381	mysql_create_db	398
mysql_fieldname	381	mysql_data_seek	399
mysql_field_seek	381	mysql_db_query	399
mysql_fieldtable	382	mysql_drop_db	399
mysql_fieldtype	382	mysql_erno	400
mysql_fieldflags	382	mysql_error	400
mysql_fieldlen	383	mysql_fetch_array	401
mysql_free_result	383	mysql_fetch_field	401
mysql_freeresult	383	mysql_fetch_lengths	402
mysql_list_fields	383	mysql_fetch_object	403
mysql_listfields	384	mysql_fetch_row	403
mysql_list_dbs	384	mysql_field_name	404
mysql_listdbs	384	mysql_field_seek	404
mysql_list_tables	385	mysql_field_table	404
mysql_listtables	385	mysql_field_type	405
mysql_num_fields	385	mysql_field_flags	406
mysql_num_rows	385	mysql_field_len	406
mysql_numfields	386	mysql_free_result	406
mysql_numrows	386	mysql_insert_id	407
mysql_pconnect	386	mysql_list_fields	407
mysql_query	387	mysql_list_dbs	407
mysql_regcase	387	mysql_list_tables	408
mysql_result	387	mysql_num_fields	408
mysql_select_db	388	mysql_num_rows	408
mysql_selectdb	388	mysql_pconnect	409
mysql_tablename	388	mysql_query	409
VIII Microsoft SQL Server 函数	390	mysql_result	410
mssql_close	390	mysql_select_db	411
mssql_connect	390	mysql_tablename	411
mssql_data_seek	391	X Sybase 函数	413
mssql_fetch_array	391	sybase_affected_rows	413
mssql_fetch_field	391	sybase_close	413
mssql_fetch_object	392	sybase_connect	414
mssql_fetch_row	392	sybase_data_seek	414
mssql_field_seek	393	sybase_fetch_array	414
mssql_free_result	393	sybase_fetch_field	415

sybase_fetch_object.....	415
sybase_fetch_row.....	416
sybase_field_seek.....	416
sybase_free_result.....	417
sybase_num_fields.....	417
sybase_num_rows.....	417
sybase_pconnect.....	418
sybase_query.....	418
sybase_result.....	418
sybase_select_db.....	419
XI Network 函数.....	420
checkdnsrr.....	420
closelog.....	420
debugger_off.....	420
debugger_on.....	421
fsockopen.....	421
gethostbyaddr.....	422
gethostbyname.....	422
gethostbyname1.....	422
getmxrr.....	423
openlog.....	423
pfsockopen.....	424
set_socket_blocking.....	424
syslog.....	424
XII NIS 函数.....	425
yp_get_default_domain.....	425
yp_order.....	426
yp_master.....	426
yp_match.....	427
yp_first.....	427
yp_next.....	428
yp_errno.....	429
yp_err_string.....	429
XIII ODBC 函数.....	431
odbc_autocommit.....	431
odbc_binmode.....	431
odbc_close.....	432
odbc_close_all.....	432
odbc_commit.....	433
odbc_connect.....	433
odbc_cursor.....	434
odbc_do.....	434
odbc_exec.....	434
odbc_execute.....	435
odbc_fetch_into.....	435
odbc_fetch_row.....	435

odbc_field_name.....	436
odbc_field_type.....	436
odbc_field_len.....	436
odbc_free_result.....	437
odbc_longreadlen.....	437
odbc_num_fields.....	437
odbc_pconnect.....	438
odbc_prepare.....	438
odbc_num_rows.....	438
odbc_result.....	439
odbc_result_all.....	439
odbc_rollback.....	440
odbc_setoption.....	440
XIV Oracle 8 函数.....	442
OCIDefineByName.....	442
OCIBindByName.....	443
OCILogon.....	445
OCILogon.....	447
OCILogOff.....	449
OCIExecute.....	450
OCICommit.....	450
OCIRollback.....	450
OCINewDescriptor.....	451
OCIRowCount.....	452
OCINumCols.....	453
OCIResult.....	454
OCIFetch.....	454
OCIFetchInto.....	454
OCIFetchStatement.....	455
OCIColumnIsNULL.....	456
OCIColumnSize.....	456
OCIServerVersion.....	458
OCIStatementType.....	458
OCINewCursor.....	459
OCIFreeStatement.....	461
OCIFreeCursor.....	461
OCIColumnName.....	461
OCIColumnType.....	462
OCIParse.....	463
OCIError.....	463
OCIInternalDebug.....	464
XV Oracle 函数.....	465
Ora_Bind.....	465
Ora_Close.....	465
Ora_ColumnName.....	466
Ora_ColumnType.....	466

Ora_Commit	467	PDF_stringwidth	505
Ora_CommitOff	467	PDF_save	506
Ora_CommitOn	467	PDF_restore	506
Ora_Error	468	PDF_translate	506
Ora_ErrorCode	468	PDF_scale	507
Ora_Exec	468	PDF_rotate	507
Ora_Fetch	469	PDF_setflat	508
Ora_GetColumn	469	PDF_setlinejoin	508
Ora_Logoff	469	PDF_setlinecap	508
Ora_Logon	470	PDF_setmiterlimit	508
Ora_Open	470	PDF_setlinewidth	509
Ora_Parse	470	PDF_setdash	509
Ora_Rollback	471	PDF_moveto	509
XVI Perl-compatible 常规表达函数	472	PDF_curveto	509
preg_match	472	PDF_lineto	510
preg_match_all	473	PDF_circle	510
preg_replace	474	PDF_arc	510
preg_split	475	PDF_rect	511
preg_quote	475	PDF_closepath	511
preg_grep	476	PDF_stroke	511
Pattern Modifiers	476	PDF_closepath_stroke	512
Pattern Syntax	478	PDF_fill	512
与 Perl 的区别	478	PDF_fill_stroke	512
XVII PDF 函数	493	PDF_closepath_fill_stroke	513
PDF_get_info	497	PDF_endpath	513
PDF_set_info_creator	498	PDF_clip	513
PDF_set_info_title	498	PDF_setgray_fill	513
PDF_set_info_subject	499	PDF_setgray_stroke	514
PDF_set_info_keywords	499	PDF_setgray	514
PDF_set_info_author	500	PDF_setrgbcolor_fill	514
PDF_open	500	PDF_setrgbcolor_stroke	515
PDF_close	500	PDF_setrgbcolor	515
PDF_begin_page	501	PDF_add_outline	515
PDF_end_page	501	PDF_set_transition	516
PDF_show	502	PDF_set_duration	516
PDF_show_xy	502	PDF_open_gif	516
PDF_set_font	502	PDF_open_memory_image	517
PDF_set_leading	503	PDF_open_jpeg	518
PDF_set_text_rendering	503	PDF_close_image	518
PDF_set_horiz_scaling	503	PDF_place_image	518
PDF_set_text_rise	504	PDF_put_image	519
PDF_set_text_matrix	504	PDF_execute_image	519
PDF_set_text_pos	504	pdf_add_annotation	520
PDF_set_char_spacing	504	XVIII PostgreSQL 函数	521
PDF_set_word_spacing	505	pg_Close	522
PDF_continue_text	505	pg_cmdTuples	522

pg_Connect	523	POSIX_UNAME	539
pg_DBname	523	POSIX_TIMES	540
pg_ErrorMessage	523	POSIX_CTERMID	540
pg_Exec	524	POSIX_TTYNAME	540
pg_Fetch_Array	524	POSIX_ISATTY	541
pg_Fetch_Object	525	POSIX_GETCWD	541
pg_Fetch_Row	527	POSIX_MKFIFO	541
pg_FieldIsNull	528	POSIX_GETGRNAM	541
pg_FieldName	528	POSIX_GETGRGID	542
pg_FieldNum	528	POSIX_GETPWNAM	542
pg_FieldPrtLen	528	POSIX_GETPWUID	542
pg_FieldSize	529	POSIX_GETRLIMIT	542
pg_FieldType	529	XX 常规表达式函数	543
pg_FreeResult	529	ereg	544
pg_GetLastOid	530	ereg_replace	544
pg_Host	530	eregi	545
pg_loclose	530	eregi_replace	545
pg_locreate	530	split	546
pg_loopen	531	sql_regcase	546
pg_loread	531	XXI 信号量 (Semaphore) 及共享函数	547
pg_loreadall	531	sem_get	547
pg_lounlink	532	sem_acquire	548
pg_lowrite	532	sem_release	548
pg_NumFields	532	shm_attach	548
pg_NumRows	533	shm_detach	549
pg_Options	533	shm_remove	549
pg_pConnect	533	shm_put_var	549
pg_Port	534	shm_get_var	550
pg_Result	534	shm_remove_var	550
pg_tty	534	XXII 对话处理函数	551
XIX POSIX 函数	535	session_start	552
POSIX_KILL	535	session_destroy	552
POSIX_GETPID	535	session_name	553
POSIX_GETPPID	535	session_module_name	553
POSIX_GETUID	536	session_save_path	554
POSIX_GETEUID	536	session_id	554
POSIX_GETGID	536	session_register	554
POSIX_GETEGID	536	session_unregister	555
POSIX_SETUID	537	session_is_registered	555
POSIX_SETGID	537	session_decode	555
POSIX_GETGROUPS	537	session_encode	556
POSIX_GETLOGIN	538	XXIII Solid 函数	557
POSIX_GETPGRP	538	solid_close	557
POSIX_SETSID	538	solid_connect	557
POSIX_SETPGID	539	solid_exec	557
POSIX_SETSID	539	solid_fetchrow	557