目 录

译者的话 致谢 前言 关于作者

X 1 1F4	第一部分 开 始 招剧员器提供
第1章	Apache—排名第一的 Web 服务器
1.1	Apache 的特征
1.2	Apache 的体系结构3
1.3	Apache 的未来4
	1.3.1 缺乏 GUI 链接5
	1.3.2 为下一个千年做好准备
1.4	理解 Apache 的许可证
1.5	谁在使用 Apache7
1.6	准备好了吗7
第2章	取得并安装 Apache
2.1	正式的 Apache 源代码8
2.2	系统需求9
2.3	下载软件10
2.4	为系统配置源代码11
	2.4.1 配置选项11
	2.4.2 测试新建立的 Apache14
2.5	使用下载的可执行文件14
2.6	创建 Apache 目录15
2.7	安装 Apache16
2.8	紧跟 Apache 的发展16
2.9	小结16
第3章	配置并运行 Apache
3.1	配置服务器
	3.1.1 httpd.conf
	3.1.2 srm.conf
	3.1.3 access.conf
3.2	启动和停止服务器40

		3.2.1	独立的服务器	40
		3.2.2	由 inetd 运行的 Apache 服务器	42
	3.3	测试力	Apache 服务器	43
:	3.4			44
第4:	章	内核	命令	\ 45
4	4.1	Apach	e 命令的适用范围	ر. 45.
		4.1.1	服务器配置的使用范围	45
		4.1.2	容器的使用范围	46
		4.1.3	针对目录的使用范围	47
4	4.2	一般的]配置命令	47
		4.2.1	AccessConfig	47
		4.2.2	AccessFileName	48
		4.2.3	BindAddress	.49
		4.2.4	CoreDumpDirectory	49
		4.2.5	DocumentRoot	49
		4.2.6	ErrorDocument	50
		4.2.7	Include	51
		4.2.8	Listen	51
		4.2.9	Port	52
		4.2.10	User	52
		4.2.11	Group	53
		4.2.12	<ifmodule></ifmodule>	53
		4.2.13	Options	54
		4.2.14	ResourceConfig	
		4.2.15	ServerAdmin	55
		4.2.16	ServerName	56
		4.2.17	ServerRoot	56
		4.2,18	DefaultType	56
4	4.3	性能和	资源配置命令	57
		4.3.1	控制 Apache 进程	57
		4.3.2	进行持续连接	60
		4.3.3	控制系统资源	62
		4.3.4	使用动态装卸模块的命令	63
4	1.4	标准的	容器命令	63
		4.4.1	<directory></directory>	.,64
		4.4.2	<directorymatch></directorymatch>	65
		443	∠Files>	65

-

	4.4.4 <filesmatch></filesmatch>	65
	4.4.5 <location></location>	66
	4.4.6 <locationmatch></locationmatch>	
4.5	5 虚拟主机专用命令	66
	4.5.1 <virtualhost></virtualhost>	66
	452 NameVirtual Host	67
	4.5.3 ServerAlias	
	4.5.4 ServerPath	
4.6		69
	4.6.1 ErrorLog	
	4.6.2 ScoreBoardFile	
	4.6.3 PidFile	60
	4.6.4 LockFile	70
4.7		
	4.7.1 AliowOverride	
	4.7.2 AuthName	
	4.7.3 AuthType	
	4.7.4 require	
	4.7.5 Satisfy	
	4.7.6 IdentityCheck	
	4.7.7 HostNameLookups	
	4.7.8 <limit></limit>	
4.8	小结	74
第5章	Apache 模块	74
5.1	mod_access	
5.2	mod_actions	
	5.2.1 Action	
	5.2.2 Script	
5.3		
<u>-</u> .	mod_alias	

		82
	5.3.8 ScriptAliasMatch	82

5.4	mod_asis	82
5.5	mod_auth	83
5.6	mod_auth_anon	83
5.7	mod_auth_db	83
5.8	mod_auth_dbm	83
5.9	auth_external	83
5.10	0 mod_autoindex	84
	5.10.1 AddAlt	85
	5.10.2 AddAltByEncoding	85
	5.10.3 AddAltByType	85
	5.10.4 AddDescription	85
	5.10.5 AddIcon	86
	5.10.6 AddIconByEncoding	
	5.10.7 AddIconByType	86
	5.10.8 DefaultIcon	87
	5.10.9 FancyIndexing	87
	5.10.10 HeaderName	87
	5.10.11 IndexIgnore	
<i>y</i>	5.10.12 IndexOptions	88
•	5.10.13 ReadmeName	88
5,11	mod_cern_meta	89
	5.11.1 MetaFiles	89
	5.11.2 MetaDir.	89
	5.11.3 MetaSuffix	89
5.12	e mod_cgi	90
5.13		
5.14	mod_dir	90
	5.14.1 DirectoryIndex	90
5.15	mod_env	91
	5.15.1 PassEnv	91
	5.15.2 SetEnv	91
	5.15.3 UnsetEnv	91
5.16	mod_expires	
	5.16.1 ExpiresActive	
	5.16.2 ExpiresByType	
	5.16.3 ExpiresDefault	
5,17	mod_headers	.93

	5.17.1 Header	93
5.18	mod_imap	93
	5.18.1 ImapMenu	
	5.18.2 ImapDefault	\95
	5.18.3 ImapBase mod_include	95لر
5.19	mod_include	96
5.20		
5.21	mod_log_agent	96
5.22	mod_log_config	96
5.23	mod_log_referer	96
5.24	mod_mime	96
	5.24.1 AddEncoding	96
	5.24.2 AddHandler	97
	5.24.3 AddLanguage	97
	5.24.4 AddType	97
	5.24.5 ForceType	97
	5.24.6 SetHandler	98
	5.24.7 TypesConfig	98
5.25	mod_negotiation	98
	5.25.1 CacheNegotiatedDocs	99
	5.25.2 LanguagePriority	99
5.26	mod_rewrite	99
5.27	mod_setenvif	99
	5.27.1 BrowserMatch	99
	5.27.2 BrowserMatchNoCase	100
	5.27.3 SetEnvIf	100
	5.27.4 SetEnvIfNoCase	100
5.28	mod_speling	101
	5.28.1 CheckSpelling	101
5.29	mod_status	101
5.30	mod_unique_id	101
5.31	mod_usertrack	101
5.32	小结	102
	第二部分 管理 Web 站点	
6 章	建立虚拟站点	103
6.1	你需要虚拟 Web 站点吗	103
6.2	域名注册	105

第

6.3	对虚	以 Web 站点的 DNS 配置	106
	6.3.1	建立域名的数据库记录	
	6.3.2	在基于 IP 和基于名称之间作出选择	
6.4		虚拟主机的 Apache 配置	115
	6.4.1	设置多个 Apache 守护进程	182-16
	6.4.2	设置单独的 Apache 守护进程	117
6.5		赴拟主机的例子	
	6.5.1	在有多个 IP 地址的服务器上的基于 IP 的虚拟主机	
	6.5.2	无主服务器的基于 IP 的虚拟主机	
	6.5.3	不同端口上基于 IP 的虚拟主机	
	6.5.4	基于名称的虚拟主机	122
	6.5.5	混合的基于 IP 和基于名称的虚拟主机	
	6.5.6	使用_default_的虚拟主机	
	6.5.7	将基于名称的虚拟主机转变为基于 IP 的虚拟主机	
6.6	建立成	超拟主机的限制因素	
6.7	用于基	刻 Web 站点的 sendmail 配置	126
	6.7.1	对虚拟 SMTP 邮件服务器的 DNS 配置	
	6.7.2	配置/etc/sendmail.cw	
	6.7.3	建立虚拟用户表数据库	
	6.7.4	配置/etc/sendmail.cf	128
	6.7.5	测试虚拟 e-mail 服务	
6.8	小结		130
第7章	Apack	ne 的服务器端包含命令	131
7.1		: 122	
7.2	为 SSI	配置 Apache	132
	7.2.1	为 SSI HTML 页添加新的处理程序	133
		为 SSI HTML 页添加新的文件扩展名	
	7.2.3	使 SSI 为目录进行语义分析	134
7.3	使用 S	SI 命令	135
		config	
		echo	
		exec	
		fsize	
		flastmod	
		include	
		printenv	
		set	

7.4	SS 变量	143
7.5	流程控制命令	144
7.6	小结	146
第8章	CGI 配置	147
8.1	CGI 是什么	147
	8.1.1 CGI 的输入和输出	148
	8.1.2 输入数据的解码	152
8.2	Apache 对 CGI 的支持	153
	8.2.1 服务器变量	
	8.2.2 客户请求变量 为 CGI 配置 Anache	154
8.3	为 CGI 配置 Apache	158
	8.3.1 给 CGI 程序目录创建别名	158
	8.3.2 选择特定的 CGI 文件扩展名	159
	8.3.3 允许用户访问 cgi-bin	160
	8.3.4 使用 AddType 命令创建新的 CGI 扩展名	162
8.4	运行 CGI 程序	162
	8.4.1 简单的 CGI 程序	163
	8.4.2 一个有用的 CGI 脚本	164
	8.4.3 简单的应用程序	176
	8.4.4 用于 Perl 的广泛使用的 CGI 模块	186
8.5	在 Apache 中调试 CGI 程序	186
	8.5.1 ScripLog	187
	8.5.2 ScripLogLength	187
	8.5.3 ScriptLogBuffer	
8.6	小结	188
第9章	FastCGI	189
9.1	作为新选择的 FastCGI	189
9.2	FastCGI 的效益	191
	9.2.1 通过缓存取得高性能	191
	9.2.2 通过分布式应用程序调节系统规模	192
9.3	理解 FastCGI	193
9.4	FastCGI 应用程序的基本结构	195
9.5	FastCGI 应用程序的不同类型	196
9.6	从 CGI 转换到 FastCGI	196
9.7	用于 Apache 的 FastCGI	200
	9.7.1 AppClass 命令	201
	9.7.2 ExternalAppClass 命令	202

Construction of the Constr

		9.7.3	FastCgilpcDir 命令	203
	9.8	将 mod	_fastcgi 编译到 Apache 中	203
	9.9	配置文	件例子	205
	9.10	小结.		207
			第三部分 安全机制	
第	10 章	基本	认证	208
	10.1	基于自	注机的认证过程	209
		10.1.1	allow命令	209
		10.1.2	deny 命令	1210
		10.1.3	order 命令	210
	10.2		HTTP 认证过程	
		10.2.1	使用标准的 mod_auth 模块	
		10.2.2	使用 mod_auth_dbm 模块	220
		10.2.3	使用 mod_auth_db	
		10.2.4	使用 mod_auth_msql 模块	
		10.2.5	使用 mod_auth_anon 模块	228
		10.2.6	使用 mode_auth_external 模块	
	10.3	摘要认	人证	238
	10.4			238
第 1	10.4 11 章	小结	 器状态和日志	
第 1		小结 服务		. 239
第1	11 章	小结 服务	器状态和日志	239
第1	11 章	小结。 服务 监视 A 11.1.1	器状态和日志	239 239
第 1	11 章 ll.l	小结 服务 : 监视 A 11.1.1 11.1.2	器 状态 和 日志	239 239 239
第 1	11 章 ll.l	小结 服务 : 监视 A 11.1.1 11.1.2	器状态和日志 Apache 访问配置信息 允许使用状态页	239 239 239 240 243
第 1	11 章 ll.l	小结 服务 : 监视 / 11.1.1 11.1.2 建立F 11.2.1	器状态和日志 Apache 访问配置信息 允许使用状态页 La文件	239 239 240 243 244
第 1	11 章 ll.l	小结 服务: 监视 / 11.1.1 11.1.2 建立F 11.2.1 11.2.2	器状态和日志 Apache 访问配置信息 允许使用状态页 La文件 TransferLog 命令	239 239 240 243 244 245
第 1	11 章 ll.l	小结 服务: 监视 / 11.1.1 11.1.2 建立 F 11.2.1 11.2.2 11.2.3	器状态和日志 Apache 访问配置信息 允许使用状态页 TaxinsferLog 命令 LogFormat 命令	239 239 240 243 244 245
第 1	11 章 ll.l	小结 服务 : 监视 / 11.1.1 11.1.2 建立F 11.2.1 11.2.2 11.2.3 11.2.4	器状态和日志 Apache 访问配置信息 允许使用状态页 La文件 TransferLog 命令 LogFormat 命令 CustomLog 命令	239 239 240 243 244 245 245
第 1	11章 11.1 11.2	小结 服务: 监视 11.1.1 11.1.2 建立F 11.2.1 11.2.2 11.2.3 11.2.4 定制F	器状态和日志 Apache 访问配置信息 允许使用状态页 。 志文件 TransferLog 命令 LogFormat 命令 CustomLog 命令	239 239 240 243 245 245 245
第 1	11章 11.1 11.2	小服	器状态和日志 Apache 访问配置信息 允许使用状态页 Li文件 TransferLog 命令 LogFormat 命令 CustomLog 命令 CookieLog 命令	239 239 240 243 244 245 245 245 246
第 1	11章 11.1 11.2 11.2 11.3 11.4	小服	器状态和日志 Apache 访问配置信息 允许使用状态页 La文件 TransferLog 命令 LogFormat 命令 CustomLog 命令 CookieLog 命令	239 239 240 243 244 245 245 245 246 247
第 1	11章 11.1 11.2 11.2 11.3 11.4	小服 数 / 11.1.1	器状态和日志 Apache 访问配置信息 允许使用状态页 志文件 TransferLog 命令 LogFormat 命令 CustomLog 命令 CookieLog 命令 お文件 デキー	239 239 240 243 245 245 245 246 247 248
第 1	11章 11.1 11.2 11.2 11.3 11.4	小服 监 11.1.1 2 11.2.2 11.2.3 11.2.4 制立储1.5.1 11.5.2	器状态和日志 Apache 访问配置信息 允许使用状态页 H 志文件 TransferLog 命令 LogFormat 命令 CustomLog 命令 一 CookieLog 命令 お文件 学件 学体に が外に急 存储用户代理信息	239 239 240 243 244 245 245 245 246 247 248 248
第 1	11章 11.1 11.2 11.2 11.3 11.4	小服 2.1 11.1.2 11.2.1 11.2.2 11.2.3 11.2.4 定建存机 11.5.1 11.5.2 11.5.3	器状态和日志 Apache 访问配置信息 允许使用状态页 Lo文件 TransferLog 命令 LogFormat 命令 CustomLog 命令 CookieLog 命令 お文件 が外信息 存储用户代理信息 存储引用者信息	239 239 240 243 244 245 245 245 246 247 248 248
第 1	11.章 11.1 11.2 11.3 11.4 11.5	小服 数 11.1.1.2 11.2.2 11.2.3 11.2.4 制立储1.5.1 11.5.2 11.5.3 错	器状态和日志 Apache 访问配置信息 允许使用状态页 la文件 TransferLog 命令 LogFormat 命令 CustomLog 命令 CookieLog 命令 /本文件 /个日志文件 存储用户代理信息 存储引用者信息 存储 cookie	239 239 240 243 244 245 245 246 247 248 248 248

	11.8.1 使用 rotatelog	254
	11.8.2 使用 logrotate	
11.9		
第 12 章		
12.1		
12.2	2 安全检查点	
	12.2.1 你的网络	
	12.2.2 操作系统	
	10.00 W 1 Bt 5 BB + 10	260
	12.24 由效	262
12.3	3 CGI 风险及解决办法	264
	12.3.1 预防用户输入带来的风险	
	12.3.2 用 wrapper 减少 CGI 风险	
12.4	SSI 的风险及解决方法	
12.5		
12.6	安全策略考虑	
	12.6.1 记录每一件事	
	12.6.2 维护 Web 站点的可信的拷贝	
	12.6.3 从 Web 主机控制台管理站点	
	12.6.4 密切关注公用域 CGI 应用程序	
	12.6.5 比较内容	
12.7		
12.8		
	第四部分	219
第 13 章		900
13.1		
	安装 mod_perl	
	13.2.1 安装的要求	
	13.2.2 编译和安装 mod_perl	
13.3		
13.4		
13.5	移植 Perl CGI 脚本的问题	285
10.0	1.01	286
	and output to come the come the come to come the come to come the come to come the come to come the c	
13.6	The state of the s	288
13.7	Server Side Include 和 mod_perl 的集成	
	使用 Perl 配置 Apache	
13.8	使用 mod_perl 的特殊问题	294

•

		13.8.1 内存的使用	294
		13.8.2 安全问题	295
	13.9	其他用于 Apache 的嵌入 Perl	295
	13.10) 小绪	298
第	14章	Apache 中的代理服务器	299
	14.1	理解代理服务器	299
		14.1.1 前向代理服务器	299
		14.3.2 逆向代理服务器	300
	14.2	谁应当使用代理服务器	301
	14.3	Apache 用作代理服务器	301
		14.3.1 ProxyRequests	
		14.3.2 ProxyRemote	302
		14.3.3 ProxyPass	302
		14.3.4 ProxyBlock	303
		14.3.5 NoProxy	303
		14.3.6 ProxyDomain	303
		14.3.7 CacheRoot	304
		14.3.8 CatcheSize	304
		14.3.9 CatcheGcInterval	304
		14.3.10 CacheMaxExpire	305
		14.3.11 CacheLastModifiedFactor	305
		14.3.12 CacheDirLength	305
		14.3.13 CacheDirLevels	306
		14.3.14 CacheDefaultExpire	306
		14.3.15 NoCache	306
	14,4	配置代理服务器	306
		14.4.1 将私有 IP 网连到互联网	307
		14.4.2 远程 Web 站点的缓冲存信者	307
		14.4.3 建立 Web 站点的镜像	309
	14.5	设置 Web 浏览器	310
	14.6	Web 浏览器的自动代理配置	312
		14.6.1 只用于远程 URL 请求的代理服务器	316
		14.6.2 使用多个代理服务器	317
	14.7	小结	320
第二	15 章	Apache 的安全 Socket 层	321
	15.1	SSL 的基础: 加密	321

	15.1.1	对称加密	321
	15.1.2	不对称加密	323
15.2	理解	SSL	323
15.3	Apach	e-SSL	325
	15.3.1	_	
	15.3.2	建立 Apache-SSL 构具阅览器提胜证	\326
	15.3.3	创建临时证书	327
	15.3.4	配置 Apache-SSL 的命令	
	15.3.5	为 Apache-SSL 配置 Apache	
	15.3.6	测试安全服务器	333
	15.3.7	得到由 CA 签署的证书	
15.4	Strong	hold	337
	15.4.1	安装 Stronghold	338
	15.4.2	使用基于 Web 的配置管理软件	340
	15.4.3	取得由 CA 签署的证书	
	15.4.4	建立专用的证书颁发机构	
15.5	小结		348
第 16 章	重写	URL	349
16.1	Apach	e 的 URL 重写引擎	349
	16.1.1	RewriteEngine	351
	16.1.2	RewriteOptions	
	16.1.3	RewriteRule	352
	16.1.4	RewriteCond	354
	16.1.5	RewriteMap	355
	16.1.6	RewriteBase	356
	16.1.7	RewriteLog	356
		RewriteLogLevel	356
	16.1.9	RewriteLock	357
16.2	URL #	3式	357
	16.2.1	把请求的 URL 扩展为规范的 URL	357
	16.2.2	把用户主目录重新定向给新的 Web 服务器	358
	16.2.3	在多个目录中查找一页	359
	16.2.4	设置基于 URL 的环境变量	360
	16.2.5	创建 www.username.host.com 站点	360
	16.2.6	把访问失败的 URL 重新定向给另一个 Web 服务器	362
	16.2.7	创建一个访问多路复用器	362

	16.2.8 创建基于时间的 URL	364
16.3	内容处理	364
	16.3.1 使 URL 向后兼容	
	16.3.2 创建传送的内容与浏览器类型有关的 URL	365
	16.3.3 为 CGI 网关创建 HTML	
16.4	访问限制 二二二次 新加州	365
	16.4.1 阻塞机器人	366
	16.4.2 创建基于 HTTP 引用的 URL 转向功能	366
16.5	小结	366
	第五部分 使用 Apache 的现在和将来	
第 17 章		367
17.1		
17.2	· 软件	
	17.2.1 少使用 DNS	371
	17.2.2 减少磁盘 I/O	371
	17.2.3 限制子进程数	371
17.3	网络	372
	17.3.1 内部 Internet Web 服务器	372
	17.3.2 ISP 集合 Web 服务器	374
	17.3.3 内联网 Web 服务器	374
	17.3.4 分布式 Web 网络	375
17.4	内容	380
17.5	人员	381
17.6	小结	381
第 18 章	运行完善的 Web 站点	382
18.1	创建 Web 周期	382
18.2	把 Web 周期付诸实施	384
	18.2.1 为实施 Web 周期进行设置	384
	18.2.2 实现 Web 周期	387
18.3	维护 Web	390
	18.3.1 联机备份	390
	18.3.2 脱机备份	391
18.4	标准化指导原则	391
	18.4.1 HTML 文档开发策略	391
	18.4.2 动态应用的开发策略	393
18.5	使用用户友好的界面	394

	18.5.1 使站点易于导航	394
	18.5.2 创建有吸引力的设计	395
	18.5.3 去掉意义含糊不清的错误消息	396
	18.5.4 测试 Web GUI	397
18.6		
18.7	小结	399
第 19 章	使用 Apache 组建 Web 网络	
19.1	什么是 Web 网络	400
19.2	理解需求	
19.3	设计 Web 网络	404
19.4		406
	19.4.1 建立 PC 服务器	
	19.4.2 选择操作系统	
	19.4.3 选择 Web 服务器	
19.5	建立系统	
	19.5.1 磁盘分区	
	19.5.2 安装 Linux	408
	19.5.3 配置网络	
19.6	设置 DNS 服务器	410
	19.6.1 使用 rdist 分发文件	
	19.6.2 在内部网络上使用 NFS	
19.7	Apache 服务器配置	
19.8	客户的 FTP 用户帐号	
19.9	测试新系统	
19.10		
19.11	未来的可能性	433
19.12		
第 20 章	用于 Windows 95/NT 的 Apache	. 435
20.1	将 Apache 移植到 Windows 所面对的问题	
20.2	如何获取 Apache 的 Windows 版	
20.3	在 Windows 上安装 Apache	
:	20.3.1 在 Windows 95 上运行 Apache	
:	20.3.2 在 Windows NT 上运行 Apache 作为一项服务	
20.4 7	生 Windows 上配置 Apache	
	Windows 版专用的 Apache 命令	
	20.5.1 LoadModule	

20.5.2 LoadFile	443
20.5.3 ThreadsPerChild	.443
20.6 小结]444
附录 A HTTP/1.1 状态码	. 445
A.1 信息状态码 (100~199)	445
A.2 客户请求成功 (200~299)	445
A.3 对请求进行了重新定向(300~399)	446
A.4 客户请求不完备 (400~499)	446
A.5 服务器错误(500~599)	447
附录 B 规则表达式基础	. 449
附录 C 可用于 Apache 的 Internet 资源	. 451
C.1 自由资源	451
C.1.1 Web 站点	451
C.2 Usenet 新闻组	,451
C.2.1 与 Web 服务器有关的新闻组	451
C.2.2 与创作 Web 页有关的新闻组	452
C.2.3 与 Web 浏览器有关的新闻组	452
C.2.4 发布新闻组	453
C.2.5 其他的 WWW 新闻组	453
C.2.6 Perl 新闻组	453
C.3 用于 Usenet 新闻组的 WWW 资源	453
C.3.1 邮递表	453
C.4 商业资源	454
C.5 其他有关的资源	454
附录 D CD-ROM 上有什么	. 455
D.i Apache 软件	455
D.2 Perl 软件	456
D.3 Web 服务器日志分析程序	457
D.4 有用的实用程序	457
D.5 协议和标准文档	458
CD-ROM 安装说明	. 459