

# Obsah

	<b>KAPITOLA 1</b>	
<b>Historie a vývoj Apache</b>		<b>1</b>
Co je Apache?		1
Historie Apache		2
Vlastnosti jednotlivých verzí		3
Další odkazy		4
Co nabízí tato publikace		4
	<b>KAPITOLA 2</b>	
<b>Jak Apache funguje</b>		<b>5</b>
<b>Architektura Apache</b>		<b>5</b>
Jádro		5
Moduly		6
Moduly Apache 1.3		6
Moduly Apache 2.0		10
<b>Apache a procesy</b>		<b>13</b>
Procesy v operačních systémech UNIX		13
Procesy v prostředí operačních systémů Microsoft Windows		17
Vlákna (threads)		20
Procesy a vlákna u Apache		20
<b>Apache a WWW</b>		<b>22</b>
Protokol HTTP		22
	<b>KAPITOLA 3</b>	
<b>Instalace Apache</b>		<b>27</b>
Jaké typy instalace Apache umožňuje?		27
Kde lze získat instalační soubory		27
Instalace ze zdrojového kódu v prostředí operačních systémů Unix		28
Požadavky instalace		28
Postup při instalaci		29
Soubory se zdrojovým kódem		29
Rozbalení zkomprimovaného souboru		29
Konfigurace překladu		32

Překlad zdrojového kódu	34
Instalace přeložených souborů	36
Prvotní konfigurace a test spuštění Apache	38
Binární instalace v Microsoft Windows	38
Požadavky	39
Instalační soubory	39
Instalace	40
<b>KAPITOLA 4</b>	
<b>Spuštění a zastavení Apache</b>	<b>43</b>
Spuštění a zastavení v prostředí Unix	43
Samostatný režim	43
Spuštění a zastavení v prostředí Microsoft Windows	52
<b>KAPITOLA 5</b>	
<b>Apache a konfigurace</b>	<b>57</b>
Úvod do konfigurace Apache	57
Struktura kořenového adresáře Apache	57
Konfigurace Apache	58
Direktivy	59
Podmíněné provádění direktiv	61
Konfigurační soubory	63
Základní direktivy pro konfiguraci Apache	65
Základní moduly a moduly MPM	65
Ostatní moduly	84
Soubory a jejich obsah	85
<b>KAPITOLA 6</b>	
<b>Konfigurace Apache prakticky</b>	<b>117</b>
Nastavení globálního prostředí	117
Nastavení typu serveru	118
Nastavení adresáře serveru	120
Soubory pro komunikaci s procesy	120
Propojení konfiguračního souboru httpd.conf s ostatními konfiguračními soubory	121
Nastavení spojení s prohlížečem	122
Nastavení procesů a vláken	123
Nastavení IP-adres a komunikačních portů	128
Aktivace modulů DSO	129
Nastavení rozšíření informace o stavu serveru	130
Konfigurace serveru	130
Nastavení uživatele a skupiny	132
Správa souborů a adresářů v operačním systému	135

Správa souborů a adresářů v Apache	148
Zpracování chybného požadavku	156
Soubory a vyrovnávací paměť	159
MIME-typy souborů	160
Vyhodnocování obsahu	166
Přiřazení akce	170
<b>Proměnné v prostředí Apache</b>	<b>175</b>
Nastavení proměnných pro prostředí CGI	176
Nastavení proměnných prostředí na základě vlastností prohlížeče	177
Nastavení proměnných prostředí na základě vlastností požadavku	179
<b>Sledování činnosti Apache</b>	<b>179</b>
Zobrazení informace o konfiguraci Apache	179
Zobrazení statistiky Apache	180
Protokolování činnosti serveru	183
<b>Virtuální hostitel</b>	<b>192</b>
Nastavení virtuálního hostitele podle jména	193
Nastavení virtuálního hostitele podle IP-adresy	196

## KAPITOLA 7

<b>Apache a bezpečnost</b>	<b>197</b>
Úvod do bezpečnosti	197
Povolení přístupu	198
Direktivy Order, Allow, Deny	198
Direktiva <Limit>	200
Autorizovaný přístup	201
Nastavení typu autentifikace	201
Modul mod_auth	202
Apache a SSL	206
Co je SSL?	206
Konfigurace Apache a SSL	207
Proxy	211
Apache a proxy	213
Konfigurace proxy	213

## KAPITOLA 8

<b>Apache a HTML</b>	<b>221</b>
Jazyk HTML	221
Obrazové mapy	221
Vytvoření definice obrazové mapy	222
vytvoření souboru s obrazovou mapou	226
Apache a SSI	228

Přehled direktiv SSI	229
Nastavení SSI na serveru Apache	237
Direktivy modulu mod_include	239
<b>KAPITOLA 9</b>	
<b>Apache a CGI</b>	<b>241</b>
CGI-skripty	241
Zpracování CGI-požadavku	241
Nastavení CGI v Apache	242
Proměnné prostředí	244
Protokolování chyb CGI-skriptů	244
Vytvoření a spuštění CGI-skriptů	246
suEXEC	250
Konfigurace a instalace suEXEC	250
Spuštění suEXEC	251
Vypnutí suEXEC	251
Používání suEXEC	251
Modul mod_suexec	252
ISAPI	252
Modul mod_isapi	252
Další informace	252
<b>PŘÍLOHA A</b>	
<b>Konfigurační soubory</b>	<b>253</b>
<b>PŘÍLOHA B</b>	
<b>Skript configure</b>	<b>287</b>
<b>PŘÍLOHA C</b>	
<b>Přehled modulů a direktiv</b>	<b>291</b>
<b>PŘÍLOHA D</b>	
<b>Apache a čeština</b>	<b>297</b>
Csáček	298
Modul mod_html	298
Modul mod_czech	299
<b>PŘÍLOHA E</b>	
<b>Další nástroje pro správu Apache</b>	<b>301</b>
Nástroje pro administraci	301
Nástroje pro správu logovacích souborů	303
<b>Rejstřík</b>	<b>307</b>