<u>服务器 SSL 证书安装配置指南</u> IBM HTTP SERVER 6.0

更新日期: 2016-11-7

第一步: 生成证书签名请求文件(CSR)

运行 IKEYMAN (在 IBM HTTP Server 的 BIN 目录下)

▼ 接收
删除
查看/编辑
导入
Ter Adapte A
重新创建请求
新建白签累
411 Jun 2017 - 42
1田邦汉羽上十5

创建 CMS 文件[kdb 文件]

密钥数据虚类型	CMS	EERIKEEKKERKELEELEELEE
文件名:	key.kdb	向我
位置:	/opt/IBM/	

審码提示	X
密码: [*****
确认密码:	******
🗌 设置到期时间吗?	60 夭
☑ 将密码存	偕到文件吗?
密時强度:	
确定	E位 取消
♥ ////////////////////////////////////	×
i) 密码已加密并统 /opt/IBM/key	存到文伴: .sth
确定	

点击创建,新建证书请求

	IBM 密钥管理 - [/opt/IBM/key.kdb]	
的数据库文	件(F) 创建(C) 查看(V) 帮助(H)	
	密钥数据座信息	
DB 类型:	CMS 密钥数据座文件	
文件名:	/opt/IBM /key.kdb	
今隐标号,		
	密钥数搬座內容	19 I
签署人证书		添加
Entrust.ne	t Global Secure Server Certification Authority	删除
Entrust.ne	t Global Client Certification Authority	
Entrustne	t Client Certification Authority	查看/编辑
Entrustne	t Certification Authority (2048)	
Entrustine	t Secure Server Certification Authority	解压缩
vensign C	lass 3 Secure Server CA	=
VeriSign C	lass 3 Public Primary Certification Authority	
VeriSign C	lass 2 rubht rinnaig Cértification Authority	
Vensign C	lass 1 rubile Primary Certification Authority	

填写正确的信息

🙆 创建新密钥和证书请求	X
请提供以下信息:	
密锡标签(近)	cn.globalsign.com
密钥大小(E)	2048 💌
签名算法(S)	SHA1WithRSA 💌
共用名(M) (可选)	cn.globalsign.com
组织(<u>G</u>) (可选)	GlobalSign China Co.,Ltd.
组织单元(<u>A</u>) (可选)	Sales
市/县/区(<u>L</u>) (可选)	Shanghai
省 <u>值辖市(I)</u> (可选)	Shanghai
邮政编码(Z) (可选)	200060
国家或地区(U)(可选)	CN 💌
1	
输入存储证书请求的交件	的名称(出):
/opt/IBM/certreq.arm	浏览(B)
确定(0)	重新设置(R) 取消(C)
	信息 🛛 🗐 🗶
新证书请求已	法在文件:
(i) / opt/IBM/ce	ertreq.arm 中成功创建。
您必须发送文	(伴到认证中心来请求证书。
	确定

点击确定

☑ ///////	IBM 密钥管理 - [/opt/IBM/key.kdb]	_ = = ×
密钥数据库实	(伴臣) 创建(C) 查看(V) 帮助(H)	
	密钥数据虚信息	
DB 类型:	CMS 密钥数据库文件	
文件名:	/opt/IBM/key.kdb	
全牌标号:		
	密钥数据虚内容	
个人证书证	। क	新建
cn.globals	ign.com	HH F&
		查看 / 编辑
		解压缩
1.20		

以上的步骤完成后,CSR 文件就已经被生成了。

第二步: 提交 CSR, 申请证书

递交证书申请表及相关资料,并把证书请求文件(CSR)提交给我们。CSR 位于

/opt/IBM/certreq.arm,请将此文件发送给我们我 们确认资料齐全后,三个工作日内完成证书颁发。

第三步:获取服务器证书

获取服务器证书(此证书由 GlobalSign 系统通过 Email 方式发送给用户),证书文件的内容为 (包括"-----BEGIN CERTIFICATE-----"和"-----END CERTIFICATE-----"),请把此内容保存为 server.cer(文本格式)。并获取 GlobalSign 根证书和对应的中级证书

第四步:安装服务器证书

点击签署人证书,添加根证书及中级证书

获取 GlobalSign 根证书,将此段代码保存成 GlobalSign Root CA.cer: -----BEGIN CERTIFICATE-----

MIIDdTCCAl2gAwIBAgILBAAAAAABFUtaw5QwDQYJKoZIhvcNAQEFBQAwVzELMAkG A1UEBhMCQkUxGTAXBgNVBAoTEEdsb2JhbFNpZ24gbnYtc2ExEDAOBgNVBAsTB1Jv b3QgQ0ExGzAZBgNVBAMTEkdsb2JhbFNpZ24gUm9vdCBDQTAeFw050DA5MDExMjAw MDBaFw0yODAxMjgxMjAwMDBaMFcxCzAJBgNVBAYTAkJFMRkwFwYDVQQKExBHbG9i YWxTaWduIG52LXNhMRAwDgYDVQQLEwdSb290IENBMRswGQYDVQQDExJHbG9iYWxT aWdulFJvb3QgQ0EwggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQDaDuaZ jc6j40+Kfvvxi4Mla+pIH/EqsLmVEQS98GPR4mdmzxzdzxtIK+6NiY6arymAZavp xy0Sy6scTHAHoT0KMM0VjU/43dSMUBUc71DuxC73/OIS8pF94G3VNTCOXkNz8kHp 1Wrjsok6Vjk4bwY8iGlbKk3Fp1S4bInMm/k8yuX9ifUSPJJ4ltbcdG6TRGHRjcdG snUOhugZitVtbNV4FpWi6cgKOOvyJBNPc1STE4U6G7weNLWLBYy5d4ux2x8gkasJ U26Qzns3dLlwR5EiUWMWea6xrkEmCMgZK9FGqkjWZCrXgzT/LCrBbBIDSgeF59N8 9iFo7+ryUp9/k5DPAgMBAAGjQjBAMA4GA1UdDwEB/wQEAwIBBjAPBgNVHRMBAf8E BTADAQH/MB0GA1UdDgQWBBRge2YaRQ2XyolQL30EzTSo//z9SzANBgkqhkiG9w0B AQUFAAOCAQEA1nPnfE920I2/7LqivjTFKDK1fPxsnCwrvQmeU79rXqoRSLblCKOz vj1hTdNGCbM+w6DjY1Ub8rrvrTnhQ7k4o+YviiY776BQVvnGCv04zcQLcFGUl5gE 38NfINUVyRRBnMRddWQVDf9VMOyGj/8N7yy5Y0b2qvzfvGn9LhJIZJrglfCm7ymP AbEVtQwdpf5pLGkkeB6zpxxxYu7KyJesF12KwvhHhm4qxFYxldBniYUr+WymXUad DKqC5JIR3XC321Y9YeRq4VzW9v493kHMB65jUr9TU/Qr6cf9tveCX4XSQRjbgbME HMUfpIBvFSDJ3gyICh3WZIXi/EjJKSZp4A==

-----END CERTIFICATE-----

•					IBM	密钥管理	 [/opt/IBM/key 	/.kdb]			-)(=)(×
密	钥数据应实	(俳匠 包	/建(C)	査看⊛	帮助任						
		· 🗖 🚺									
						韶	朝教援虚信息				
c)B 类型:	CMS 密切]数据库:	文件							
3	(伴名:	/opt/IBM	l/key.kr	db							
4	∳牌标号:										
						窗	钥数据虚内容				
											1
	签署 人证书	5							-	祐	
	<u>个人证书</u>	P								删除	
	<u>使考入证书</u> 个人证书请) 150							_		
		- cnene v	serente		cnoncy					查看/编辑	ą
	Entrustine Entructine	t Certific	ation A	uthority Contificat	(2048) tion Autho	vita					
	VeriSian C	lass 3 Se	erure Si	aver CA	Jon Aution	ncy			=	解比缩	·
1	VeriSign C	lass 3 Pu	ublic Pr	imary Ce	rtification	Authority					
1	VeriSign C	lass 2 Pu	ublic Pri	imary Ce	rtification	Authority					
יו	VeriSign C	lass 1 Pu	iblic Pri	imary Ce	rtification	Authority					
1	VeriSign C	lass 4 Pu	iblic Pri	mary Ce	rtification ,	Authority -	- G2				
	VeriSign C	llass 3 Pt	iblic Pri iblic Dr	many Ce	rtification ,	Authority -	- 62				
	VeriSian C	lass 2 Pu lass 1 Pi	uhlic Pr	imary Ce imary Ce	rtification /	Authority -	- 62				
1	veriSign C	lass 4 Pu	ublic Pr	imary Ce	rtification	Authority -	- G3				
1	VeriSign C	lass 3 Pu	ublic Pr	imary Ce	rtification	Authority -	- G3		-		
	0					从文作	牛添加 CA i	正书			×
3	飲据类型	<u>u</u>	Base	:64 编a	玛的 ASC	計数据	-				
	T X Y II	ŁÆ.	Glob	alsion i	root CA	cer				813	*
	a 15 A 1			Lisigni						- I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	
1	过置:		/opt,	/IBM							
(确定	e Rii				

输入一个科	标号	×
?	输入证书的标号:	
	GlobalSign Root CA	
	确定取消	

添加中级证书

获取中级证书(此证书由 GlobalSign 系统通过 Email 方式发送给用户),证书文件的内容为 (包括"-----BEGIN CERTIFICATE-----"和"-----END CERTIFICATE-----"),请把 此内容保存为 intermediate.cer(文本格式)

	从文件添加 CA 证书	////// ×
教楞类型	Base64 编码的 ASCII 数据 💌	
证书文件名:	intermediate.cer	阿我
位置:	/opt/IBM/	
	确定取消	

输入一个机	就 号	×
?	输入证书的标号:	
	intermediate	
	确定 取消	

最后点击个人证书接收添加颁发的服务器证书

获取服务器证书(此证书由 GlobalSign 系统通过 Email 方式发送给用户),证书文件的内容为(包括"-----BEGIN CERTIFICATE-----"和"-----END CERTIFICATE-----"),请把此 内容保存为 server.cer(文本格式)

		ļΒ	M 密钥管理	[/opt/IBM/key.kdb]		_ = = ×
密钥数据库公	化伴① 创建① 査	看(1) 帮助(1)					
	; 🖬 😤 🕵 🗖	•					
			密	钥数据走信息			
DB 类型:	CMS 密钥数据座文件	ŧ					
文件名:	/opt/IBM/key.kdb						
令牌标号:							
			Ê	钥数据应内容			
个人证书						-	接收
							接收您请求的证书
							查看 / 编辑
							导入
							重新创建请求
							新建自签署
							抽取证书

ise64 编码的 ASCII 数据 🔽	
rver cer	約登
pt/IBM	
	rver¦cer

第五步: 配置 SSL 到 conf 文件

- 将扩展名为 kdb, rdb, sth 的 key 文件复制到 conf 目录,编辑 httpd.conf 文件 在 IBM HTTP Server httpd.conf 配置文件中启用 SSL 伪指令。
 - a. 取消注释 LoadModule ibm_ssl_module modules/mod_ibm_ssl. so 配置伪指令。

b. 使用以下示例和伪指令在 httpd. conf 文件中创建一个 SSL 虚拟主机节。

- c. LoadModule ibm_ssl_module modules/mod_ibm_ssl.so
- d. $\langle IfModule mod_ibm_ssl.c \rangle$
- e. Listen 443
- f. <VirtualHost *:443>
- g. SSLEnable
- h. </VirtualHost> </IfModule>SSLDisable
 KeyFile " /opt/IBM/key.kdb"
- 启动 IHS

按照以上的步骤配置完成后就可以使用 https://www.domain.com 来访问了。如有任何问题或疑问请直接与我们联系,谢谢!

