



最后更新时间：2011年1月25日

软件版本号：

**ubuntu10.10
Zeus_43r5_linux-86**

服务器证书安装配置指南系列之
Zeus 服务器证书安装配置指南

www.cnnic.cn

中国互联网络信息中心 (CNNIC)

地址：北京中关村南四街四号中国科学院软件园1号楼一层

7*24小时客户服务咨询电话：86-10-58813000

传真：86-10-58812666

邮政地址：北京349信箱6分箱 CNNIC

邮政编码：100190

目录

1. 应用环境.....	2
2. 申请服务器证书.....	3
1) 生成 csr 请求文件.....	3
3. 下载服务器证书、根证书及 CNNIC 中级根根证书.....	7
1) 准备下载证书所需信息.....	7
2) 下载证书.....	7
4. 安装根证书和中级根证书.....	9
1) 做证书链文件.....	9
5. 备份服务器证书.....	13

图表目录

图表一 登录.....	4
图表二 选择并创建证书.....	5
图表三 另一个证书颁发机构购买证书.....	6
图表四 填写信息.....	6
图表五 生成 csr 请求文件.....	7
图表六 可信服务器证书下载页面.....	8
图表七 填入收到的参考号和授权码以及生成的 csr.....	9
图表八 生成证书.....	10
图表九 复制到签名证书.....	11
图表十 接受这个证书.....	11
图表十一 配置.....	12
图表十二 启用 SSL.....	13
图表十三 启用 SSL 和选择证书.....	14

1. 应用环境

系统环境:

Ubuntu10.10 ; Zeus_43r5_linux-86;

证书类型:

可信服务器证书, 申请地址: <http://www.cnnic.cn/jczyfw/wzws/>

2. 申请服务器证书

本手册以 test.cnnic.cn 为例

1) 生成 CSR 证书请求文件

登录服务器页面: <http://localhost:9090>



图表一 登录

选择 SSL 证书



图表二 选择并创建证书

选择从另一个证书颁发机构购买证书



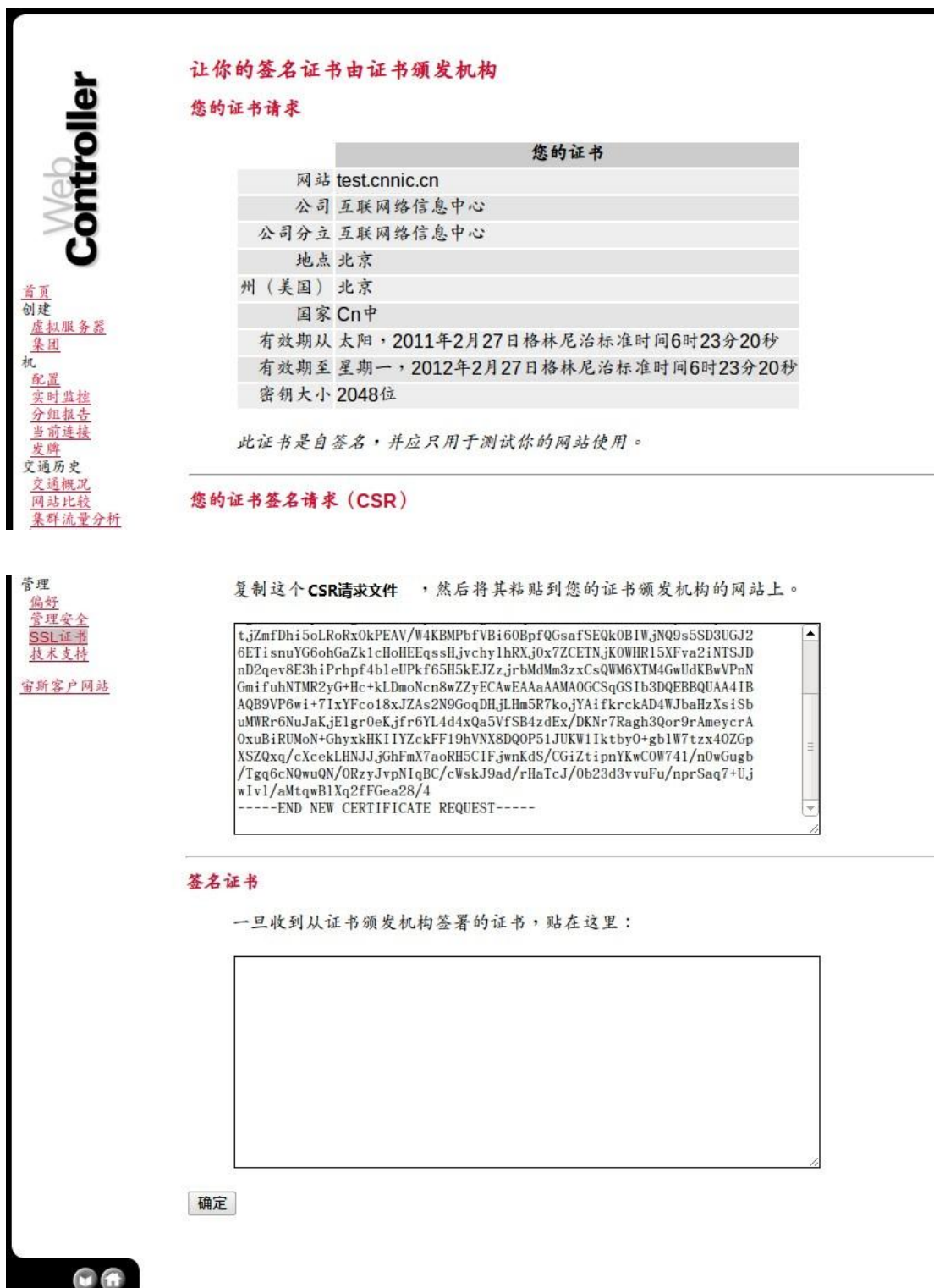
图表三 另一个证书颁发机构购买证书

填写相关信息



图表四 填写信息

在确认信息无误后点击确定会生成证书前面请求 csr



图表五 生成 csr 请求文件

3 下载服务器证书、根证书及 CNNIC 中级根根证书

1) 准备下载证书所需信息

参考号与授权码：参考号与授权码是下载证书的密码凭证。当申请的证书通过审核时，用户将接收到由 CNNIC 发送的通过审批的电子邮件通知，该邮件中含有 16 位的参考号与授权码信息，其中参考号与授权码的前 13 位为明文显示，后 3 位为密文显示。审核员会以邮件通知的方式发送后三位的明文显示。

2) 下载证书

登录 CNNIC 可信网络服务中心网页

http://www.cnnic.cn/jczyfw/wzws/xz/201010/t20101027_16322.html

点击页面中部的“可信服务器证书下载”图片链接进入到证书下载页面，如下图所示：

可信服务器证书下载	
点击这里进行在线CSR校验	
参考号：	<input type="text"/>
授权码：	<input type="text"/>
证书请求文件(CSR)：	请把整个CSR文件中 -----BEGIN CERTIFICATE REQUEST----- 和 -----END CERTIFICATE REQUEST----- 之间的内容复制到下边的输入框中
<input type="button" value="提交"/> <input type="button" value="重置"/>	

图表六 可信服务器证书下载页面

根据网页上的提示输入“参考号”和“授权码”，将证书请求文件中除去头尾“-----BEGINNEWCERTIFICATEREQUEST-----”和“-----ENDNEWCERTIFICATEREQUEST-----”的中间部分内容复制到 CSR 文本框中。结果如下所示：

可信服务器证书下载

[点击这里进行在线CSR校验](#)

参考号：	<input type="text" value="MV4K646JDDHAF8W5"/>
授权码：	<input type="text" value="CJQLNDB7FQSVEJA3"/>
证书请求文件（CSR）：	<p>请把整个CSR文件中 -----BEGIN CERTIFICATE REQUEST----- 和 -----END CERTIFICATE REQUEST----- 之间的内容复制到下边的输入框中</p> <pre style="font-family: monospace; font-size: 0.9em; margin: 0;">MIICrDCCAZQCAQAwZzELMAkGA1UEBhMCQ04xEDA0BgNVBAGTB2JlaWppbmcxEDAOBgNVBACjB2JlaWppbmcxDjAMBgNVBAAoTBWNubmljMQ4wDAYDVQQLEwVjbm5pYzEU MBIGA1UEAxMLbTEuY25uaUMuY24wggEiMAOGCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEK AoIBAQcwZKe5sIA8Vv7uY1eWQMUvOS7K/dagHhyb9DYKouOSQ qJkHsFzAMUZzyjL kvE2tUTNtMqbPaxV8TGSg+AcC7zNABydQpAUWw91dGoLqGtktOsQ/tWd0Bb110j 8amC1/yRxpPSPJPrLisBFCxwt+8wGj8WICj3vP8jOqnpUtkf x3S9AMfaAveGret 1UF/80DBboVwJXCTKwcc+dHykjsiswAOiWYlgnArdexnl9R4Y m59IjiFmOfiiBSK bGwVlNXJ21f6DsLFKf8JvZq9Yfdjc135QQP0pzGhR98TKzStv /6/c+ocG2yexgFt MZac/Z41Jh9iUmNkp69nbs1sHU5FagMBAAgADANBgkqhkiG9w0BAQUFAAOCAQEA qGbSxekMJTPsS7VHuP1YzpkOaxN3D3A&y0oT7MC3pEDnlk49e 779Vxr2B13nFbh1</pre>

图表七 填入收到的参考号和授权码以及生成的 csr

点击“下载”，如果参考号、授权码和 CSR 均无问题，则显示页面如下所示。



图表八 生成证书

4 安装根证书和中级根证书

下载地址:

快速证书: http://www.cnnic.cn/jczyfw/wzws/ksym/ksxz/201105/t20110524_21055.html

标准证书: http://www.cnnic.cn/jczyfw/wzws/bzcx/xz/201010/t20101027_16322.html

EV 证书: <http://www.cnnic.cn/jczyfw/wzws/kxEV/xz/>

将 CNNIC 中级根证书文件名保存为“SSL.cer”，将根证书文件名保存为“root.cer”（如果打不开 ssl.cer 和 root.cer，请把这两个证书转换成 base64 的格式）

做证书链:

现在执行 `cat test.cer ssl.cer root.cer > test1.cer`

用 vi 打开 test1.cer 并把内容复制到签名证书位置

签名证书

一旦收到从证书颁发机构签署的证书，贴在这里：

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIEEDzCCAvegAwIBAgIESTMAKTANBgkqhkiG9w0BAQUFADAyMQswCQYDVQQGEwJD
TjEOMAwGA1UEChMFQ050SUMxEzARBgNVBAMTCkN0Tk1DIFJPT1QwHhcNMTA4MTI4
MDMwMzIxWhcNMTcwNDE2MDUwMDQwWjA1MQswCQYDVQQGEwJDTjE0ESMBAGA1UEChMJ
Q050SUMGU1NMMR1wEAYDVQQDEw1DTk5JQyBTU0wggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUA
A4IBDwAwggEKAoIBAQCYv+6jdjZnaHUaim+UDGTPF2kC18tuhI05wW5S/1gtc.jx1
8UxcmEo6ySgd41Cj9SJ4/XcpjX0Kg9BdKf21oekQpR2/zaAMeds4yH/Ma0rVTn1A
onrg8+Ze01Smf2pJVv1HCMyJo/Uo0c4scydeHXey9E1tdVoM1HfyBKhx8tqx6t6i
Qt61J35Fi5p.j5R00FCeH10tpBcGdr85x2/bZcBhd3dop0IgAgVC/F9e8eAVf/w3j
pdc++Q6QzC451E4v78JrHP9SqPRJcK35IxeC+12P4W0Pzf6poTDJ/DgYiMG0yNeK
EUv/Ho1Kk3tC9CsKwvMKPehwUwUTmwGVoFf19GcZAgMBAAGjggEoMIIBJDAfBgNV
HSMGDAWgBR18jGtKvf33VKWcscCwQ7vptU7ETAPBgNVHRMBAf8EBTADAQH/MD8G
-----
```

确定

图表九 复制到签名证书

点击确定后接受这个证书

Verifying the New Certificate

Use the following information to verify that the new certificate is correct:

Certificate set 'test.cer'

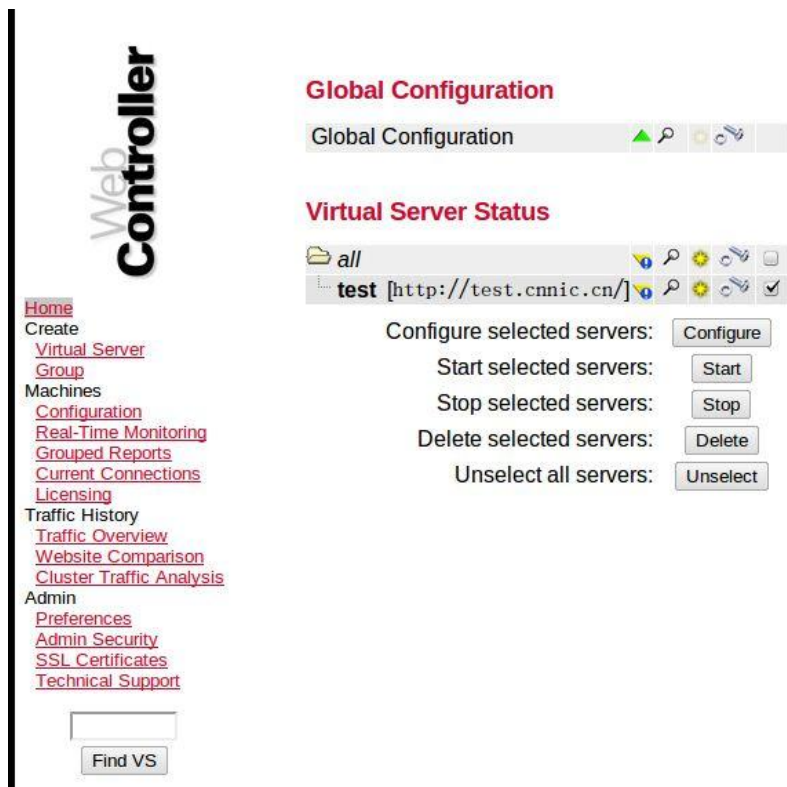
New certificate	
Web site	test.cnnic.cn
Company	cnnic
Company division	cnnic
Location	SN-
State (US)	SN-
Country	CN
Valid from	Mon, 28 Feb 2011 00:57:29 GMT
Valid until	Tue, 28 Feb 2012 00:57:29 GMT
Key size	2048 bits

Issued by	
Issuer	KX Test SSL CA
Company	China Internet Network Information Center
Company division	KX group of Technical Department
Location	
State (US)	
Country	CN

Accept this certificate Cancel

图表十 接受这个证书

现在需要设置的证书分配给该网站。点击主页图标。 放一个在旁边的方块到虚拟服务器来配置， 然后选择配置打勾



图表十一 配置

点击启用 SSL

Virtual Server selected: test

[This configuration has been modified. Click here for details or to make it take effect.](#)

Configuration Summary for test

Current Configuration

Item	Setting
Comment	
Host name	test.cnnic.cn
Port	443
Document root	/usr
Webmaster email	
DNS lookup	no
Error log file	
Aliases	
Bind address	
Bind port	
SSL enabled	yes

Functionality	Enabled?	Functionality	Enabled?
Content Negotiation	no	htaccess Support	no
Content Compression	no	Bandwidth Throttling	no
File Upload	no	Referrer Checking	no
URL Mappings	yes	CGI	yes
Gateway	no	FastCGI	no
Home Directories	no	ISAPI	no
Directory Listings	yes	Java Servlets	no

图标十二 启用 SSL

启用 SSL 和选择要使用的证书

Virtual Server selected: test

[This configuration has been modified. Click here for details or to make it take effect.](#)

SSL Security

Use this page to configure SSL support for your Virtual Server.

Enabling SSL Security

- SSL is enabled
- Disable SSL and use the default port (80)
- Disable SSL and continue to use the current port (443) *(not recommended)*

Selecting an SSL Certificate Set

Select the SSL certificate set to use:

Certificate information

Your certificate	
Web site	test.cnnic.cn
Company	cnnic
Company division	cnnic
Location	SN↵
State (US)	SN↵
Country	CN
Valid from	Mon, 28 Feb 2011 00:57:29 GMT
Valid until	Tue, 28 Feb 2012 00:57:29 GMT
Key size	2048 bits

图表十三 启用 SSL 和选择证书

更改后，重新启动 zeus 服务器

此时可以在浏览器地址栏输入：<https://test.cnnic.cn>（申请证书的域名）
测试您的 SSL 证书是否安装成功。

5. 备份服务器证书

只需备份好服务器证书文件 test.cer

私钥保存文件 test1 即可。