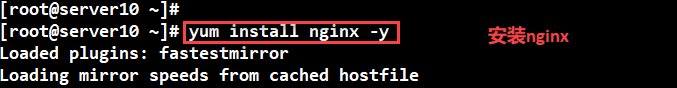
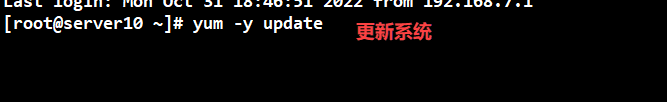
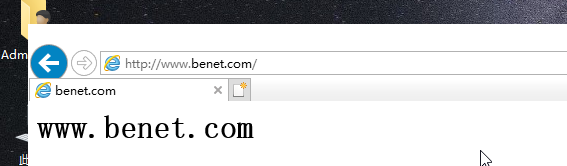
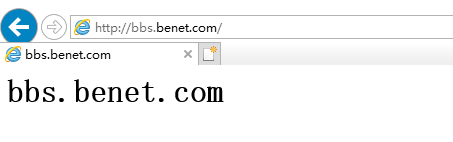
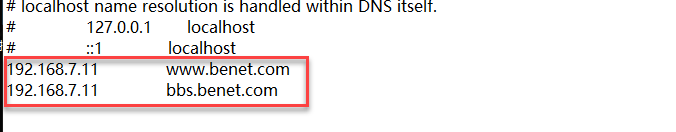
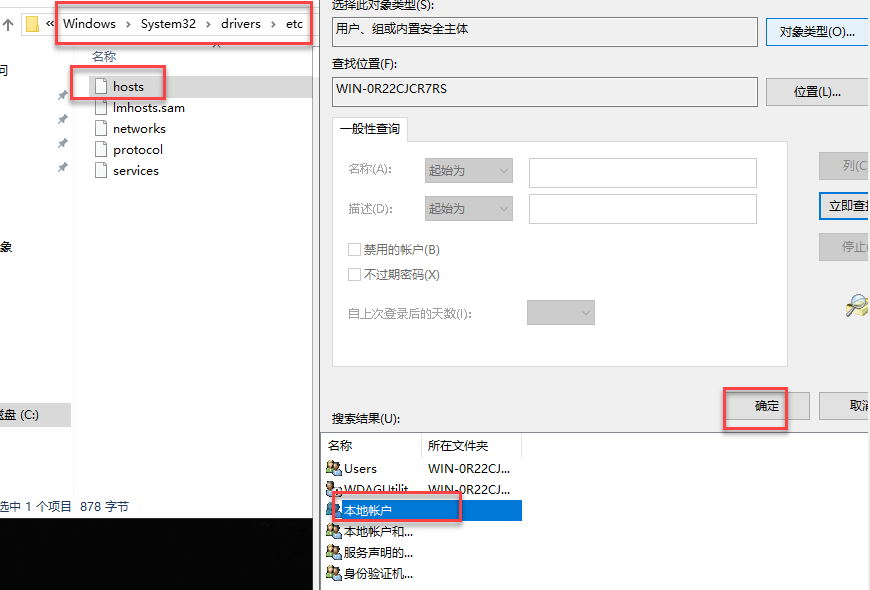
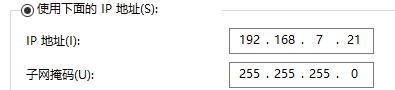
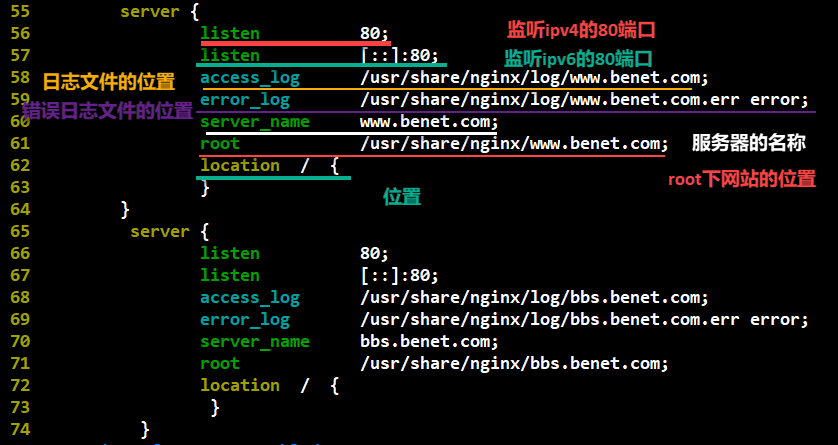
# 实验1：创建nginx虚拟主机

**1.yum安装nginx**

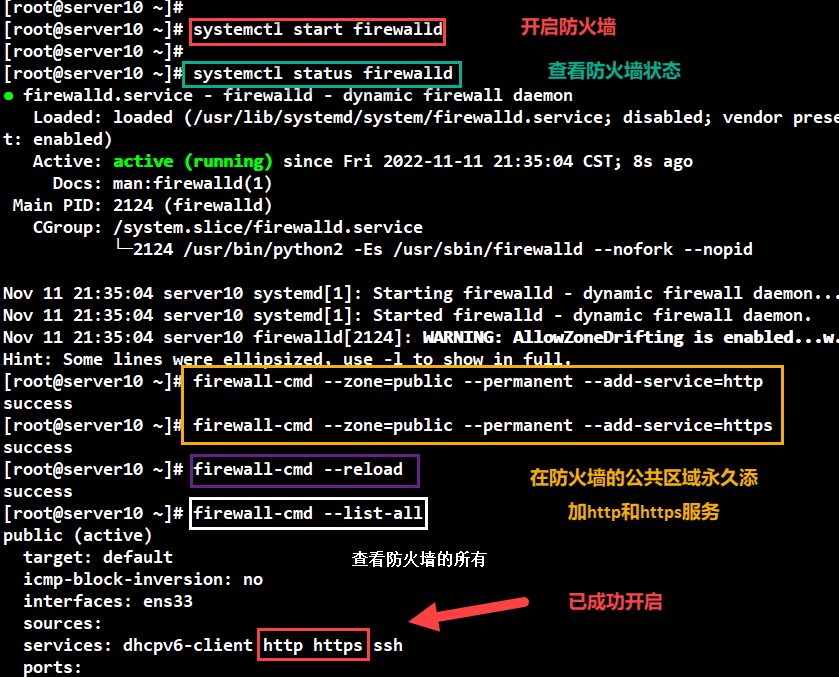
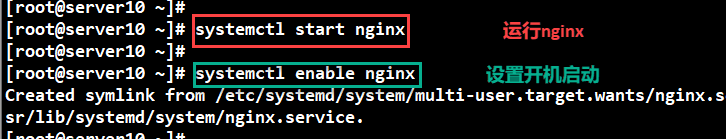
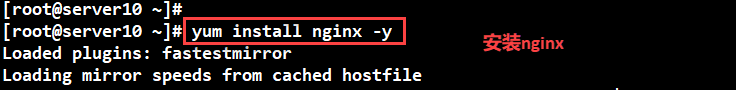
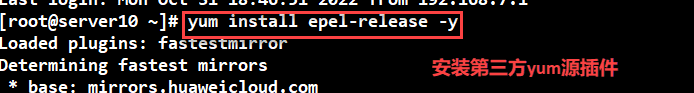
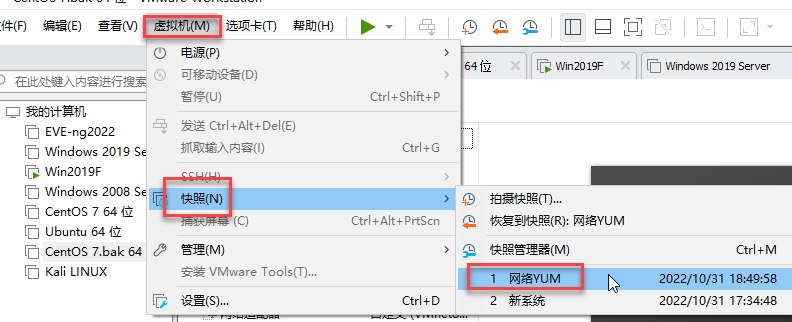


**2.配置nginx的配置文件**

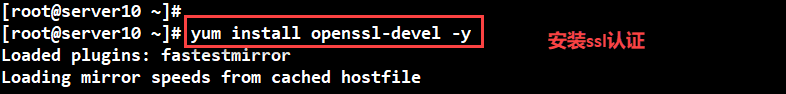


# 实验2：创建SSL的nginx网站

**1.安装nginx：**



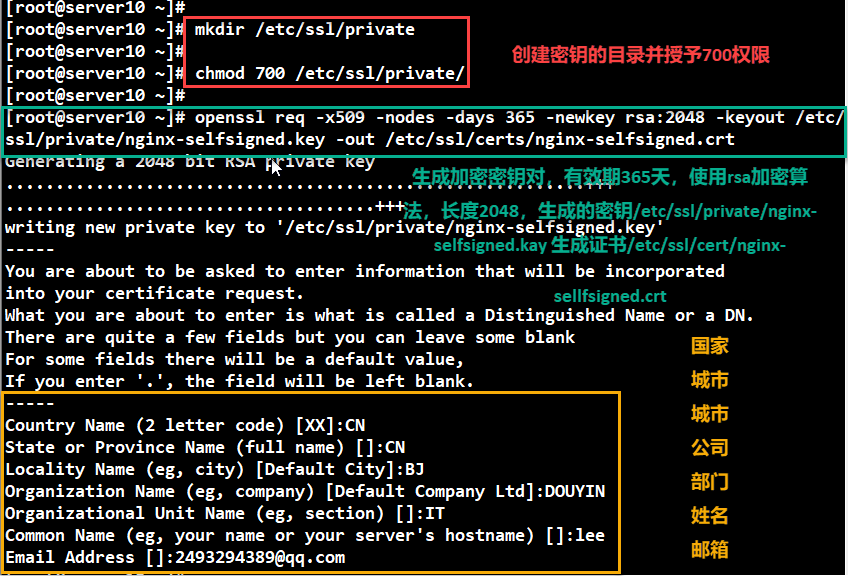
**2.安装SSL认证**



**3.生成加密密钥**

**可复制源码：**

openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 -keyout /etc/ssl/private/nginx-selfsigned.key -out /etc/ssl/certs/nginx-selfsigned.crt



**4.生成密钥交换协议**

openssl dhparam用于生成和管理dh文件。dh(Diffie-Hellman)是著名的密钥交换协议，或称为密钥协商协议，它可以保证通信双方安全地交换密钥。但注意，它不是加密算法，所以不提供加密功能，仅仅只是保护密钥交换的过程。

可复制源码：

openssl dhparam -out /etc/ssl/certs/dhparam.pem 2048



**5.编辑nginx的配置文件ssl.conf**

可复制源码：

server {

listen 443 http2 ssl;

listen [::]:443 http2 ssl;

server\_name 192.168.7.10;

ssl\_certificate /etc/ssl/certs/nginx-selfsigned.crt;

ssl\_certificate\_key /etc/ssl/private/nginx-selfsigned.key;

ssl\_dhparam /etc/ssl/certs/dhparam.pem;

root /usr/share/nginx/html;

location / {

}

error\_page 404 /404.html;

location = /404.html {

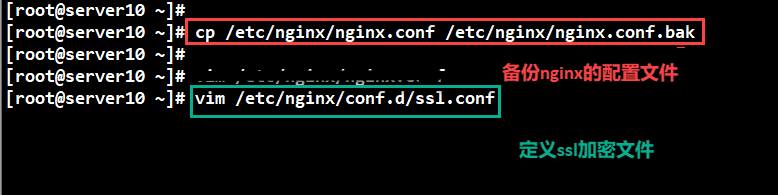
}

error\_page 500 502 503 504 /50x.html;

location = /50x.html {

}

}



HTML状态码大全

代码 说明：

400 （错误请求） 服务器不理解请求的语法。

401 （未授权） 请求要求身份验证。 对于需要登录的网页，服务器可能返回此响应。

403 （禁止） 服务器拒绝请求。

404 （未找到） 服务器找不到请求的网页。\*\*\*

405 （方法禁用） 禁用请求中指定的方法。

406 （不接受） 无法使用请求的内容特性响应请求的网页。

407 （需要代理授权） 此状态代码与 401（未授权）类似，但指定请求者应当授权使用代理。

408 （请求超时） 服务器等候请求时发生超时。

409 （冲突） 服务器在完成请求时发生冲突。 服务器必须在响应中包含有关冲突的信息。

410 （已删除） 如果请求的资源已永久删除，服务器就会返回此响应。

411 （需要有效长度） 服务器不接受不含有效内容长度标头字段的请求。

412 （未满足前提条件） 服务器未满足请求者在请求中设置的其中一个前提条件。

413 （请求实体过大） 服务器无法处理请求，因为请求实体过大，超出服务器的处理能力。

414 （请求的 URI 过长） 请求的 URI（通常为网址）过长，服务器无法处理。

415 （不支持的媒体类型） 请求的格式不受请求页面的支持。

416 （请求范围不符合要求） 如果页面无法提供请求的范围，则服务器会返回此状态代码。

417 （未满足期望值） 服务器未满足"期望"请求标头字段的要求。

5xx（服务器错误）

这些状态代码表示服务器在尝试处理请求时发生内部错误。 这些错误可能是服务器本身的错误，而不是请求出错。

代码 说明\*\*\*

500 （服务器内部错误） 服务器遇到错误，无法完成请求。

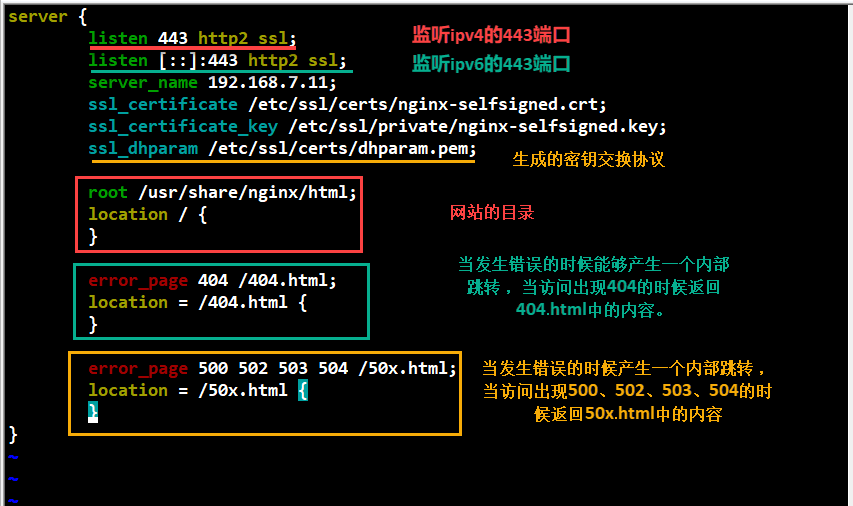
501 （尚未实施） 服务器不具备完成请求的功能。 例如，服务器无法识别请求方法时可能会返回此代码。

502 （错误网关） 服务器作为网关或代理，从上游服务器收到无效响应。

503 （服务不可用） 服务器目前无法使用（由于超载或停机维护）。 通常，这只是暂时状态。

504 （网关超时） 服务器作为网关或代理，但是没有及时从上游服务器收到请求。

505 （HTTP 版本不受支持） 服务器不支持请求中所用的 HTTP 协议版本。



**6.创建重定向配置文件**

可复制源码：

**return 301 https://$host$request\_uri/;**

//301 （永久移动） 请求的网页已永久移动到新位置。 服务器返回此响应（对 GET 或 HEAD 请求的响应）时，会自动将请求者转到新位置。

