

nginx



<http://nginx.org/>

Использование nginx позволяет ускорить загрузку статики до 40%.

FreeBSD

Проверено на FreeBSD 10.1-RELEASE amd64

Установка из портов:

```
# cd /usr/ports/www/nginx
# make && make install && make clean
```

Проверяем установку

```
# nginx -v
```

Правим конфиг:

```
# ee /usr/local/etc/nginx/nginx.conf
```

Копируем и правим под свои нужды:

```
user www www;
pid /var/run/nginx.pid;
worker_processes 2; #Recommended to set worker_processes to your CPU cores count

events {
    worker_connections 1024;
}

http {
    include mime.types;
    default_type application/octet-stream;

    sendfile on;

    keepalive_timeout 65;

    server {
        listen 9443 ssl;

        server_name abills.billing.server.net;
        root /usr/abills/cgi-bin;
        index index.cgi;
        charset utf-8;

        access_log /var/log/abills-access.log;
        error_log /var/log/abills-error.log;
```

```
#error_page 404 /404.html;

ssl_certificate /usr/abills/Certs/server.crt;
ssl_certificate_key /usr/abills/Certs/server.key;

ssl_session_timeout 5m;

ssl_protocols SSLv2 SSLv3 TLSv1;
ssl_ciphers ALL:!ADH:!EXPORT56:RC4+RSA:+HIGH:+MEDIUM:+LOW:+SSLv2:+EXP:+eNULL;
ssl_prefer_server_ciphers off;

location ^~ /images/ {
    alias /usr/abills/Abills/templates/;
    location ~* \.(jpg|gif|png|css|js|JPG|GIF)$ {
        allow all;
    }
    deny all;
}

location ~ /\.cgi|pm$ {
    try_files $uri =404;
    gzip off;
    fastcgi_param HTTPS on;
    fastcgi_pass unix:/var/run/fcgiwrap/fcgiwrap.sock;

    fastcgi_index index.cgi;
    fastcgi_param HTTP_CGI_AUTHORIZATION $http_authorization;
    fastcgi_param SCRIPT_FILENAME /usr/abills/cgi-bin$fastcgi_script_name;
    include fastcgi_params;
}
}

server {
    listen 80;

    server_name http.abills.billing.server.net;
    root /usr/abills/cgi-bin;
    index index.cgi;
    charset utf-8;

    access_log /var/log/abills-access.log;
    error_log /var/log/abills-error.log;

    location /admin/ {
        deny all;
    }
    location ^~ /images/ {
        alias /usr/abills/Abills/templates/;
        location ~* \.(jpg|gif|png|css|js|JPG|GIF)$ {
            allow all;
        }
        deny all;
    }

    location ~ /\.cgi|pm$ {
        try_files $uri =404;
        gzip off;
        fastcgi_param HTTPS on;

        fastcgi_pass unix:/var/run/fcgiwrap/fcgiwrap.sock;

        fastcgi_index index.cgi;
        fastcgi_param HTTP_CGI_AUTHORIZATION $http_authorization;
        fastcgi_param SCRIPT_FILENAME /usr/abills/cgi-bin$fastcgi_script_name;
        include fastcgi_params;
    }
}
}
```

Если до этого не пользовались Apache'ем, генерируем сертификаты

```
# /usr/abills/misc/certs_create.sh apache
```

Пропишем в /etc/rc.conf

```
# echo 'nginx_enable="YES"' >> /etc/rc.conf
```

Запускаем:

```
# service nginx start
```

Проверяем <https://192.168.xxx.xxx:9443/admin/>

Ожидаемый ответ сервера **502 Bad Gateway**, поскольку Nginx не умеет обрабатывать CGI-файлы. Для обработки CGI скриптов Nginx (в отличие от Apache) нужен внешний обработчик. Мы используем FastCGI.

Установка модуля FastCGI для Perl:

```
# pkg install p5-FCGI  
# pkg install p5-IO-All
```

Для того, чтобы FastCGI работал в режиме демона нужен FCGIWrap:

Установка:

```
# pkg install fcgiwrap
```

Пропишем в загрузку:

```
# echo 'fcgiwrap_enable="YES"' >> /etc/rc.conf
```

Для обмена данными с FastCGI, Nginx должен иметь права на файл сокета. Для этого изменим пользователя, с которым запускается fcgiwrap и владельца сокета:

```
echo 'fcgiwrap_user="www"' >> /etc/rc.conf  
echo 'fcgiwrap_socket_owner="www"' >> /etc/rc.conf
```

Запускаем fcgiwrap:

```
service fcgiwrap start
```

Проверяем: <https://192.168.xxx.xxx:9443/admin/>

Debian

Проверено на Debian wheezy

Установка:

```
# apt-get install nginx
```

Проверяем установку

```
# nginx -v
```

Правим конфиг:

```
# ee /etc/nginx/nginx.conf
```

Копируем и правим под свои нужды:

```
user www-data www-data;
pid /var/run/nginx.pid;
worker_processes 2;

events {
    worker_connections 1024;
}

http {
    include mime.types;
    default_type application/octet-stream;

    sendfile on;

    keepalive_timeout 65;

    server {
        listen 9443 ssl;

        server_name abills.billing.server.net;
        root /usr/abills/cgi-bin;
        index index.cgi;
        charset utf-8;

        access_log /var/log/httpd/abills-access.log;
        error_log /var/log/httpd/abills-error.log;

        #error_page 404 /404.html;

        ssl_certificate /usr/abills/Certs/server.crt;
        ssl_certificate_key /usr/abills/Certs/server.key;

        ssl_session_timeout 5m;

        ssl_protocols SSLv2 SSLv3 TLSv1;
        ssl_ciphers ALL:!ADH:!EXPORT56:RC4+RSA:+HIGH:+MEDIUM:+LOW:+SSLv2:+EXP:+eNULL;
        ssl_prefer_server_ciphers off;

        location ^~ /images/ {
            alias /usr/abills/Abills/templates/;
            location ~* \.(jpg|gif|png|css|js|JPG|GIF)$ {
                allow all;
            }
            deny all;
        }

        location ~ \.cgi|pm$ {
            try_files $uri =404;
            gzip off;
            fastcgi_param HTTPS on;
            fastcgi_pass unix:/var/run/fcgiwrap.socket;

            fastcgi_index index.cgi;
            fastcgi_param HTTP_AUTHORIZATION $http_authorization;
            fastcgi_param SCRIPT_FILENAME /usr/abills/cgi-bin$fastcgi_script_name;
            include fastcgi_params;
        }
    }
}
```

```
server {
    listen 80;

    server_name http.abills.billing.server.net;
    root /usr/abills/cgi-bin;
    index index.cgi;
    charset utf-8;

    access_log /var/log/httpd/abills-access.log;
    error_log /var/log/httpd/abills-error.log;

    location ~ ^/admin/.*\.cgi {
        deny all;
    }
    location ~ /images/ {
        alias /usr/abills/Abills/templates/;
        location ~* \.(jpg|gif|png|css|js|JPG|GIF)$ {
            allow all;
        }
        deny all;
    }
    location ~ \.cgi|pm$ {
        try_files $uri =404;
        gzip off;
        fastcgi_param HTTPS on;

        fastcgi_pass unix:/var/run/fcgiwrap.socket;

        fastcgi_index index.cgi;
        fastcgi_param HTTP_CGI_AUTHORIZATION $http_authorization;
        fastcgi_param SCRIPT_FILENAME /usr/abills/cgi-bin$fastcgi_script_name;
        include fastcgi_params;
    }
}
```

Генерируем сертификаты для SSL

```
# /usr/abills/misc/certs_create.sh apache
```

Добавим в автозагрузку:

```
# update-rc.d nginx defaults
```

Запускаем:

```
# service nginx start
```

Проверяем <https://192.168.xxx.xxx:9443/admin/>

Ожидаемый ответ сервера **502 Bad Gateway**, поскольку Nginx не умеет обрабатывать CGI-файлы. Для обработки CGI скриптов Nginx (в отличие от Apache) нужен внешний обработчик. Мы используем FastCGI.

Установка модуля FastCGI для Perl:

```
# apt-get install fcgiwrap spawn-fcgi
```

Пропишем в загрузку:

```
# update-rc.d fcgiwrap defaults
```

Запускаем fcgiwrap:

```
service fcgiwrap start
```

Проверяем: <https://192.168.xxx.xxx:9443/admin/>

За конфиги спасибо r00tk1d

From:
<http://abills.net.ua/wiki/> - **Advanced Billing Solution**

Permanent link:
<http://abills.net.ua/wiki/doku.php/abills:docs:other:nginx>

Last update: **2017/12/26 10:23**

