

NoDeny Next

Встановлення NoDeny Next на Debian



Установка NoDeny+ на Debian мені потрібна, т.к. всі свої сервери я тримаю на віртуалках, а як відомо, у FreeBSD проблеми зі швидкістю запису на диск під KVM QEMU!

До того ж, я не використовую файрвол білінгу, який заточений під FreeBSD

NoDeny завантаження

на момент написання статті є 3 репозиторії:

- демоверсія `svn://nodeny-plus.com.ua/nodenyfree`
- стабільна `svn://nodeny-plus.com.ua/release`
- нова гілка `svn://nodeny-plus.com.ua/release/next`

я буду використовувати останній, оскільки у мене є підписка 😎

і так, завантажуюмо білінг

```
cd /usr/local
svn co svn://nodeny-plus.com.ua/release/next nodeny
```

Ставимо пакети для білінгу

```
apt-get install -y libcrypt-rijndael-perl libdbd-mysql-perl libjson-perl libnet-arp-perl libcpanel-json-xs-perl  
liblwp-protocol-https-perl libcgi-pm-perl
```

liqpay\pingserver\та інші

```
apt-get install -y libxml-simple-perl libdigest-sha-perl liblwp-useragent-determined-perl libcrypt-ssleay-perl
```

для telegram

```
cpanm -n WWW::Telegram::BotAPI
```

для ponmon

```
apt-get install -y snmp libnet-telnet-cisco-perl libparallel-forkmanager-perl  
cpanm -n Net::SNMP::Util
```

Web Server

Встановлення Apache

```
apt-get install -yq apache2
```

Включаємо потрібні нам модулі для опача:

```
sudo a2enmod ssl rewrite suexec include cgid
```

Створимо конфіг замість дефолтного

```
nano /etc/apache2/sites-available/nodeny.conf
```

з таким вмістом

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin admin@example.com
    ServerName example.com
    ServerAlias www.example.com
    DocumentRoot /var/www/nodeny
    <FilesMatch "\.(pl|cgi|shtml|phtml|php)$">
        AddHandler cgi-script .pl
        Options +ExecCGI -MultiViews +SymLinksIfOwnerMatch
        CGIPassAuth On
    </FilesMatch>
    <IfModule alias_module>
        ScriptAlias /cgi-bin/ "/usr/lib/cgi-bin/"
        #ErrorDocument 404 "/cgi-bin/stat.pl"
        DirectoryIndex "/cgi-bin/stat.pl"
    </IfModule>
    <IfModule !alias_module>
        DirectoryIndex index.html
    </IfModule>
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

Створимо симлінки для білінгу

```
rm -fR /usr/lib/cgi-bin
ln -s /usr/local/nodeny/htdocs/ /var/www/nodeny
ln -s /usr/local/nodeny/cgi-bin/ /usr/lib/cgi-bin
```

Виставимо права

```
perl /usr/local/nodeny/install.pl -w=www-data
```

Застосовуємо свій конфіг

```
sudo a2ensite nodeny.conf
sudo a2dissite 000-default.conf
```

перевіримо помилки конфігурації

```
sudo apache2ctl configtest
```

Ви повинні побачити наступний результат:

```
Syntax OK
```

Застосовуємо зміни

```
systemctl restart apache2
systemctl status apache2
```

(1) Для включення https <https://www.8host.com/blog/sozдание-sertifikata-lets-encrypt-dlya-apache-v-debian-10/>

База даних



Я не використовуватиму MySQL, оскільки з білінгом чудово працює і Percona server for mysql 8! [Джерело](#)
А на Percona можна буде підняти Galera Cluster!

Встановлення Percona MySQL Server 8 на Debian 12

Отримуємо репозиторій і встановлюємо його

```
apt install curl
curl -O https://repo.percona.com/apt/percona-release_latest.generic_all.deb
apt install gnupg2 lsb-release -y
dpkg -i ./percona-release_latest.generic_all.deb
```

Встановлюємо сервер

Для версії percona 8.0

```
percona-release enable-only ps-80 release
apt update
apt install percona-server-server percona-server-client
```

В процесі встановлення буде запропоновано встановити пароль для користувача root, я на цьому етапі встановлюю пароль також root, після чого його зміню сам.

* Percona Server is distributed with several useful UDF (User Defined Function) from Percona Toolkit. * Run the following commands to create these functions:

```
mysql -e "CREATE FUNCTION fnv1a_64 RETURNS INTEGER SONAME 'libfnv1a_udf.so'"
mysql -e "CREATE FUNCTION fnv_64 RETURNS INTEGER SONAME 'libfnv_udf.so'"
mysql -e "CREATE FUNCTION murmur_hash RETURNS INTEGER SONAME 'libmurmur_udf.so'"
```

* See http://www.percona.com/doc/percona-server/8.0/management/udf_percona_toolkit.html for more details

При необхідності встановлюємо утиліти percona-toolkit

```
percona-release enable tools release
```

```
apt update  
apt install percona-toolkit percona-xtrabackup-80 sysbench
```

Стартуємо сервер MySQL

```
root@db ~ # service mysql start
```

2024/03/14 14:42 · Method

```
mysql -u root -p
```

Створимо базу даних nodeny

```
create database nodeny;  
use nodeny;  
source /usr/local/nodeny/bill.sql;
```

Install apache2 php phpMyAdmin

Встановлення Apache

```
apt-get install -yq apache2
```

Включаємо потрібні нам модулі для апача:

```
sudo a2enmod ssl  
sudo a2enmod rewrite  
sudo a2enmod suexec  
sudo a2enmod include
```

Застосовуємо зміни

```
systemctl restart apache2  
systemctl status apache2
```

(1) Для включення [https](https://www.8host.com/blog/sozдание-sertifikata-lets-encrypt-dlya-apache-v-debian-10/) <https://www.8host.com/blog/sozдание-sertifikata-lets-encrypt-dlya-apache-v-debian-10/>

2022/03/05 02:05 · Method

<https://computingforgeeks.com/install-phpmyadmin-with-apache-on-debian-10-buster/>

Install phpMyAdmin php

```
sudo apt -y install wget php php-cgi php-pear php-mbstring php8.2-gettext libapache2-mod-php php-common php-  
phpseclib php-mysql
```

```
cd /tmp  
DATA="$(wget https://www.phpmyadmin.net/home_page/latest.txt -q -O-)"  
URL="$(echo $DATA | cut -d ' ' -f 3)"  
VERSION="$(echo $DATA | cut -d ' ' -f 1)"  
wget https://files.phpmyadmin.net/phpMyAdmin/${VERSION}/phpMyAdmin-${VERSION}-all-languages.tar.gz  
tar xvf phpMyAdmin-${VERSION}-all-languages.tar.gz
```

Delete compressed file and move the resulting folder to /usr/share/phpmyadmin folder.

```
rm *.tar.gz  
sudo mv phpMyAdmin-*/ /var/www/phpmyadmin
```

Create directory for phpMyAdmin temp files.

```
sudo mkdir -p /var/lib/phpmyadmin/tmp  
sudo chown -R www-data:www-data /var/lib/phpmyadmin
```

```
sudo mkdir /etc/phpmyadmin/  
sudo cp /var/www/phpmyadmin/config.sample.inc.php /var/www/phpmyadmin/config.inc.php  
nano /var/www/phpmyadmin/config.inc.php
```

#Edit the file and set secret passphrase:

```
$cfg['blowfish_secret'] = 'H20xcGXxflSd8JwrwVlh6KW6s2rER63i';
```

//Configure Temp directory by add

```
$cfg['TempDir'] = '/var/lib/phpmyadmin/tmp';
```

```
nano /etc/apache2/conf-available/phpmyadmin.conf
```

phpMyAdmin default Apache configuration

```
Alias /pma /var/www/phpmyadmin
```

```
<Directory /var/www/phpmyadmin>
```

```
Options SymLinksIfOwnerMatch
```

```
DirectoryIndex index.php
```

```
<IfModule mod_php5.c>
```

```
<IfModule mod_mime.c>
```

```
AddType application/x-httpd-php .php
```

```
</IfModule>
```

```
<FilesMatch ".+\.php$">
```

```
SetHandler application/x-httpd-php
```

```
</FilesMatch>
```

```
php_value include_path .
```

```
php_admin_value upload_tmp_dir /var/lib/phpmyadmin/tmp
```

```
php_admin_value open_basedir /var/www/phpmyadmin:/etc/phpmyadmin:/var/lib/phpmyadmin:/var/www/php/php-  
gettext:/var/www/php/php-  
gettext:/var/www/javascript:/var/www/php/tcpdf:/var/www/doc/phpmyadmin:/var/www/php/phpseclib/
```

```
php_admin_value mbstring.func_overload 0
```

```
</IfModule>
<IfModule mod_php.c>
  <IfModule mod_mime.c>
    AddType application/x-httpd-php .php
  </IfModule>
  <FilesMatch ".+\.php$">
    SetHandler application/x-httpd-php
  </FilesMatch>

  php_value include_path .
  php_admin_value upload_tmp_dir /var/lib/phpmyadmin/tmp
  php_admin_value open_basedir
/var/www/phpmyadmin/:/etc/phpmyadmin/:/var/lib/phpmyadmin/:/usr/share/php/php-gettext/:/usr/share/php/php-php-
gettext/:/usr/share/javascript/:/usr/share/php/tcpdf/:/var/www/doc/phpmyadmin/:/usr/share/php/phpseclib/
  php_admin_value mbstring.func_overload 0
</IfModule>

</Directory>

# Authorize for setup
<Directory /var/www/phpmyadmin/setup>
  <IfModule mod_authz_core.c>
    <IfModule mod_authn_file.c>
      AuthType Basic
      AuthName "phpMyAdmin Setup"
      AuthUserFile /etc/phpmyadmin/htpasswd.setup
    </IfModule>
    Require valid-user
  </IfModule>
</Directory>

# Disallow web access to directories that don't need it
<Directory /var/www/phpmyadmin/templates>
  Require all denied
```

```
</Directory>
<Directory /var/www/phpmyadmin/libraries>
    Require all denied
</Directory>
<Directory /var/www/phpmyadmin/setup/lib>
    Require all denied
</Directory>
```

You can restrict access from specific IP by adding line like below

```
Require ip 127.0.0.1 192.168.18.0/24
```

```
a2enconf phpmyadmin.conf
systemctl reload apache2
systemctl restart apache2
```

Visit phpMyAdmin Web interface Open the URL [http://\[ServerIP/Hostname\]/pma](http://[ServerIP/Hostname]/pma) to login into phpMyAdmin dashboard with your Database credentials – username & password.

2022/03/05 03:19 · Method

Webmin

For simply management OS

```
wget https://raw.githubusercontent.com/webmin/webmin/master/setup-repos.sh
sh setup-repos.sh -f
apt-get install --install-recommends webmin
```

Edit webmin config

```
nano /etc/webmin/miniserv.conf
```

Setting port & disable ssl via change next

```
ssl=0  
port=8000
```

Apply changes

```
systemctl restart webmin
```

Open firewall

NFTables

```
nft add rule inet filter input ct state new tcp dport 8000 counter accept comment "WEBMIN"
```

Open [http://\[Host_ip\]:8000/](http://[Host_ip]:8000/) in your browser & log in with your system credentials – username & password.

Сертифікат

Якщо на сервері вже використовується сертифікати для apache або nginx від Let`s Encrypt, то наступними кроками можна додати їх до webmin:

встановимо змінну оточення з нашим доменом

```
XDOMAIN="isp.example.com"
```

виконаємо заміну параметрів

```
cat /etc/webmin/miniserv.conf > /etc/webmin/miniserv.conf.bak
```

```
# Змінити або додати port
```

```
grep -q '^port=' /etc/webmin/miniserv.conf && \
```

```
sed -i "s/^port=.*port=8000/" /etc/webmin/miniserv.conf || \
echo "port=8000" >> /etc/webmin/miniserv.conf

# Змінити або додати listen
grep -q '^listen=' /etc/webmin/miniserv.conf && \
sed -i "s/^listen=.*listen=8000/" /etc/webmin/miniserv.conf || \
echo "listen=8000" >> /etc/webmin/miniserv.conf

# Змінити або додати keyfile
grep -q '^keyfile=' /etc/webmin/miniserv.conf && \
sed -i "s|^keyfile=.*|keyfile=/etc/letsencrypt/live/${XDOMAIN}/privkey.pem|" /etc/webmin/miniserv.conf || \
echo "keyfile=/etc/letsencrypt/live/${XDOMAIN}/privkey.pem" >> /etc/webmin/miniserv.conf

# Змінити або додати extracas
grep -q '^extracas=' /etc/webmin/miniserv.conf && \
sed -i "s|^extracas=.*|extracas=/etc/letsencrypt/live/${XDOMAIN}/fullchain.pem|" /etc/webmin/miniserv.conf || \
echo "extracas=/etc/letsencrypt/live/${XDOMAIN}/fullchain.pem" >> /etc/webmin/miniserv.conf

# Змінити або додати certfile
grep -q '^certfile=' /etc/webmin/miniserv.conf && \
sed -i "s|^certfile=.*|certfile=/etc/letsencrypt/live/${XDOMAIN}/cert.pem|" /etc/webmin/miniserv.conf || \
echo "certfile=/etc/letsencrypt/live/${XDOMAIN}/cert.pem" >> /etc/webmin/miniserv.conf

systemctl restart webmin
```

2022/03/05 03:27 · Method

FreeRadius



Даний варіант установки не з офіційної документації і розроблений для нашої мережі, але може бути портований і в інші мережі! Він не має MySQL модуля, але є потужний модуль PERL, який дозволяє робити запити до бази набагато зручніше в плані маніпуляцій. На офіційному сайті FreeRadius сказано, що rlm_perl продуктивніше rlm_sql. Використання цього варіанта ви робите



на свій страх і ризик :).

```
apt-get install freeradius freeradius-mysql freeradius-utils
```

```
apt-mark hold freeradius
```

Конфігурація



Видалимо зайве, попередньо зробивши бекап

```
cp -r /etc/freeradius/3.0/ /etc/freeradius/3.0.orig/  
rm /etc/freeradius/3.0/sites-enabled/*  
rm /etc/freeradius/3.0/mods-enabled/eap  
rm /etc/freeradius/3.0/mods-enabled/ntlm_auth  
rm /etc/freeradius/3.0/mods-enabled/mschap
```

```
nano /etc/freeradius/3.0/mods-config/attr_filter/access_reject
```

поправимо тут

```
DEFAULT  
# EAP-Message = * ANY,  
State =* ANY,  
Message-Authenticator =* ANY,  
Error-Cause =* ANY,  
Reply-Message =* ANY,  
MS-CHAP-Error = * ANY,  
Proxy-State =* ANY
```

Створимо основний конфіг /etc/freeradius/3.0/sites-enabled/nodeny з таким вмістом:

```
cat <<EOT >> /etc/freeradius/3.0/sites-enabled/nodeny
server nodeny {
    listen {
        type = auth
        ipaddr = *
        port = 1812
    }
    listen {
        type = acct
        ipaddr = *
        port = 1813
    }
    authorize {
        detail
        # preprocess
        files
        perl
    }

    authenticate {
        Auth-Type PAP {
            pap
        }
        # Auth-Type CHAP {
            # chap
        # }
        # Auth-Type MSCHAP {
            # mschap
        # }
        Auth-Type Perl {
            perl
        }
    }
}
```

```
preacct {
    acct_unique
    preprocess
}

accounting {
    attr_filter.accounting_response
    perl
}

session {
    radutmp
}

post-auth {
    perl
}
}
EOT
```

Також, за бажанням, можна завантажити конфіг сервера статистики

```
ln -s /etc/freeradius/3.0/sites-available/status /etc/freeradius/3.0/sites-enabled/status
```

Опишемо локальний сервер доступу для тестів, сюди ж вписуємо всі свої БРАСи за аналогією

```
echo '' > /etc/freeradius/3.0/clients.conf
```

```
cat <<EOT > /etc/freeradius/3.0/clients.conf
client 127.0.0.1 {
    ipaddr = 127.0.0.1
    secret = hardpass5
    shortname=NoDenyDB
    nastype = cisco
}
```

```
}  
EOT
```

```
cat <<EOT > /etc/freeradius/3.0/mods-config/files/authorize  
DEFAULT Auth-Type = Perl  
    Fall-Through = yes  
EOT
```

```
echo '' > /etc/freeradius/3.0/mods-enabled/perl  
nano /etc/freeradius/3.0/mods-enabled/perl
```

```
cat <<EOT > /etc/freeradius/3.0/mods-enabled/perl  
perl {  
    filename = /usr/local/nodeny/nod/_radius.pl  
}  
EOT
```

Permission denied

Оскільки freeradius використовує модулі з директорії білінгу, при запуску можемо отримувати помилку, схожу на наступну

```
'Can't open perl script "/usr/local/nodeny/nod/_radius.pl": Permission denied'  
'rlm_perl: perl_parse failed: /usr/local/nodeny/nod/_radius.pl not found or has syntax errors'  
'/etc/freeradius/3.0/mods-enabled/perl[1]: Instantiation failed for module "perl"'
```

Щоб це виправити, необхідно змінити користувача запуску freeradius, щоб freeradius міг використовувати файли за межами каталогу своїх конфігурацій

```
nano /etc/freeradius/3.0/radiusd.conf
```

У секції 'security' коментуємо користувача та групу

```
#user = freerad  
#group = freerad
```

Також перевизначимо системний юніт

```
systemctl edit --full freeradius
```

В ньому потрібно закоментувати рядки де вказано користувача і групу, від імені яких відбувається запуск.

```
#User=freerad  
#Group=freerad
```

```
systemctl daemon-reload  
service freeradius restart
```

Перевіряємо

```
journalctl -xau freeradius.service
```

Маємо побачити щось схоже на наступне

```
freeradius[240578]: Copyright (C) 1999-2022 The FreeRADIUS server project and contributors  
freeradius[240578]: There is NO warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A  
freeradius[240578]: PARTICULAR PURPOSE  
freeradius[240578]: You may redistribute copies of FreeRADIUS under the terms of the  
freeradius[240578]: GNU General Public License  
freeradius[240578]: For more information about these matters, see the file named COPYRIGHT  
freeradius[240578]: Starting - reading configuration files ...  
freeradius[240578]: Debugger not attached  
freeradius[240578]: Perl version: 5.36.0  
freeradius[240578]: Creating attribute Unix-Group  
freeradius[240578]: rlm_detail (auth_log): 'User-Password' suppressed, will not appear in detail output  
freeradius[240578]: Compiling Autz-Type Status-Server for attr Autz-Type
```

```
freeradius[240578]: Compiling Auth-Type PAP for attr Auth-Type
freeradius[240578]: Compiling Auth-Type Perl for attr Auth-Type
freeradius[240578]: radiusd: #### Skipping IP addresses and Ports ####
freeradius[240578]: Configuration appears to be OK
```

Завершение установки

```
systemctl enable freeradius
systemctl restart freeradius
systemctl status freeradius
```

Не забуваємо налаштувати фаїрвол

Перевіряємо використання портів

```
ss -alun4 | grep -E '1812|1813'
```

Бачимо

```
UNCONN 0      0      127.0.0.1:18121  0.0.0.0:*
UNCONN 0      0      0.0.0.0:1812    0.0.0.0:*
UNCONN 0      0      0.0.0.0:1813    0.0.0.0:*
```

https://wiki.mikbill.pro/billing/bez_deneg

From:
<https://ndp.pp.ua/> - my NoDeny Wiki

Permanent link:
<https://ndp.pp.ua/doku.php/debian/nodeny?rev=1739136673>

Last update: 2025/02/09 23:31



