

# NoDeny Next

## Установка NoDeny Nex на Debian



Установка NoDeny+ на Debian для меня нужна, т.к. все свои сервера я держу на виртуалках, а как известно, у FreeBSD проблемы с скоростью записи на диск под KVM\QEMU!

К тому же я не использую файрвол билинга, который заточен под FreeBSD

## NoDeny загрузка

на момент написания статьи есть 3 репозитория:

- демоверсия `svn://nodeny-plus.com.ua/nodenyfree`
- стабильная `svn://nodeny-plus.com.ua/release`
- новая ветка `svn://nodeny-plus.com.ua/release/next`

я буду использовать последний, по скольку у меня есть подписка



и так, скачиваем билинг

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

Ставим пакеты для билинга

```
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\ и другие

```
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

Установка Apache

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

Включаем нужные нам модули для апача:

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

Создадим конфиг вместо дефолтного

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

с таким содержимым

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin admin@example.com
    ServerName example.com
    ServerAlias www.example.com
    DocumentRoot /var/www/nodeny
<FileMatch "\.(pl|cgi|shtml|phtml|php)$">
    AddHandler cgi-script .pl
    Options +ExecCGI -MultiViews +SymLinksIfOwnerMatch
</FileMatch>
<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>
```

Создадим симлинки для билинга

```
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
```

Выставим права

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

Применяем свой конфиг

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

проверим ошибки конфигурации

```
sudo apache2ctl configtest
```

Вы должны увидеть следующий результат:

```
Syntax OK
```

Применяем изменения

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

Открываем порты фаервола

```
sudo ufw allow http  
sudo ufw allow https  
sudo ufw reload
```

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

## База данных





Я не буду использовать MySQL, т.к. с билингом прекрасно работает и MariaDB! [Источник](#)  
А на MariaDB можно будет поднять Galera Cluster!!!

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

Создадим базу данных nodeny

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

## Install apache2 php phpMyAdmin

## Webmin

## FreeRadius

<https://kifarunix.com/install-freeradius-with-daloradius-on-debian-9/>



Данный вариант установки не из официальной документации и разработан для нашей сети но может быть портирован и в другие



сети! Он не имеет MySQL модуля, но есть мощный модуль PERL, который позволяет делать запросы к базе на много удобней в плане манипуляций. На официальном сайте FreeRadius сказано что rlm\_perl производительней rlm\_sql. Использование данного варианта вы делаете на свой страх и риск :).

## Установка пакетов

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

sudo ufw allow to any port 1812 proto udp
sudo ufw allow to any port 1813 proto udp
sudo ufw reload
```



Удалим лишнее, предварительно сделав бэкап

```
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
```

поправим здесь

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

```
MS-CHAP-Error =* ANY,  
Proxy-State =* ANY
```

Создадим основной конфиг

```
nano /etc/freeradius/3.0/sites-enabled/nodeny
```

с таким содержимым:

</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
}

}
```

Также, по желанию, можно подгрузить конфиг сервера статистики

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

Опишем локальный сервер доступа для тестов, сюда же вписываем все свои БРАСы по аналогии

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

[/etc/freeradius/3.0/clients.conf](#)

```
client 127.0.0.1 {
    ipaddr      = 127.0.0.1
    secret      = hardpass5
    shortname   = NoDenyDB
    nastype     = cisco
}
```

```
echo '' > /etc/freeradius/3.0/users
nano /etc/freeradius/3.0/users
```

[/etc/freeradius/3.0/users](#)

```
DEFAULT Auth-Type = Perl
Fall-Through = yes
```

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

[/etc/freeradius/3.0/mods-enabled/perl](#)

```
perl {
    filename = /usr/local/nodeny/nod/_radius.pl
```

{}

Я не знаю почему, но радиус отказывается работать с моим скриптом на дебиане по причине недостаточных прав на файл. я перепробовал все комбинации прав и владельцев на файл, но результат тот же. Единственное что помогло, так это изменить в настройках самого радиуса пользователя и группу либо вообще их закоментировать. Я так и поступил:)

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

в секции "security" комментируем пользователя и группу

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

## Mysql процедуры

```
ALTER DATABASE nodeny CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER='root'@'localhost' PROCEDURE `p5_radcheck` (IN `login` VARCHAR(64))
BEGIN
    DECLARE real_login VARCHAR(64) DEFAULT NULL;
    SELECT SUBSTRING_INDEX(login, '+', 1) INTO real_login;
    SELECT id, name, 'Password' AS Attribute, AES_DECRYPT(passwd, 'hardpass') AS VALUE, '==''
        FROM users WHERE name=real_login;
END$$
DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER='root'@'localhost' PROCEDURE `p5_radupdate` (IN `login` VARCHAR(64), IN `ip` VARCHAR(16), IN
`properties` VARCHAR(255))
BEGIN
```

```
DECLARE usr_id INT;
DECLARE usr_ip VARCHAR(15) DEFAULT NULL;
DECLARE real_login VARCHAR(64) DEFAULT NULL;
DECLARE ip_index INT ;

SELECT SUBSTRING_INDEX(login, '+', 1) INTO real_login;
IF login REGEXP '^[+][0-9]+$' THEN
SELECT CAST(REPLACE(REPLACE(login, real_login, ''),'+', '') AS UNSIGNED) INTO ip_index;
ELSE SET ip_index=0;END IF;

SELECT id INTO usr_id FROM users WHERE name=real_login LIMIT 1;
SELECT get_ip_by_num(usr_id, ip_index) INTO usr_ip;
CALL set_auth(ip, CONCAT('mod=pppoe;', REPLACE(properties, ':', '')));
END$$
DELIMITER ;

DELIMITER $$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `p5_radreply`(IN `login` VARCHAR(64))
BEGIN
DECLARE usr_id INT;
DECLARE ip_index INT ;
DECLARE usr_ip VARCHAR(15) DEFAULT NULL;
DECLARE real_login VARCHAR(64) DEFAULT NULL;

SELECT SUBSTRING_INDEX(login, '+', 1) INTO real_login;

IF login REGEXP '^[+][0-9]+$' THEN
SELECT CAST(REPLACE(REPLACE(login, real_login, ''),'+', '') AS UNSIGNED) INTO ip_index;
ELSE SET ip_index=0;END IF;

SELECT id INTO usr_id FROM users WHERE name=real_login LIMIT 1;
SELECT get_ip_by_num1(usr_id, ip_index) INTO usr_ip;

SELECT NULL,login,'Framed-IP-Address',usr_ip,'=';
```

```
SELECT NULL,login,'Framed-IP-Netmask','255.255.255.255','=',';
SELECT NULL,login,'Framed-Protocol','PPP','=',';
END$$
DELIMITER ;

DELIMITER $$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `p5_radparam`(IN `login` VARCHAR(64))
BEGIN
    DECLARE usr_id INT;
    DECLARE real_login VARCHAR(64) DEFAULT NULL;

    IF login REGEXP '[+][0-9]+$' THEN
        SELECT SUBSTRING_INDEX(login, '+', 1) INTO real_login;
    ELSE SET real_login=login;END IF;

    SELECT id INTO usr_id FROM users WHERE name=real_login LIMIT 1;

    SELECT s.module, s.param FROM `v_services` s
    LEFT JOIN users u ON(s.uid=u.id)
    WHERE u.state='on' AND s.uid=usr_id AND s.tags NOT LIKE '%,wait_pos_balance,%';
END$$
DELIMITER ;

DELIMITER $$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `p5_radtraf`(IN `login` VARCHAR(64), IN `ses` VARCHAR(32), IN
`trafin` BIGINT(20), IN `trafout` BIGINT(20))
BEGIN
    DECLARE usr_id INT;
    DECLARE t_in BIGINT;
    DECLARE t_out BIGINT;
    DECLARE real_login VARCHAR(64) DEFAULT NULL;

    IF login REGEXP '[+][0-9]+$' THEN
        SELECT SUBSTRING_INDEX(login, '+', 1) INTO real_login;
```

```

ELSE SET real_login=login;END IF;

SELECT id INTO usr_id FROM users WHERE name=real_login LIMIT 1;

SELECT traf_in - IFNULL((SELECT traf_in FROM ses_traf WHERE ses_id=ses LIMIT 1),0) INTO t_in;
SELECT traf_out - IFNULL((SELECT traf_out FROM ses_traf WHERE ses_id=ses LIMIT 1),0) INTO t_out;
UPDATE users_trf SET inl=inl + t_in, outl=outl + t_out WHERE uid=usr_id;
INSERT INTO ses_traf SET ses_id=ses, traf_in=trafin, traf_out=trafout, TIME=UNIX_TIMESTAMP()
  ON DUPLICATE KEY UPDATE traf_in=trafin, traf_out=trafout, TIME=UNIX_TIMESTAMP();
SET @s = CONCAT('INSERT INTO X', YEAR(NOW()), '_', MONTH(NOW()), '_', DAY(NOW()), ' VALUES(?,?,?,?,?,?)');
PREPARE stmt1 FROM @s;
SET @iface = 0;
SET @cls = 1;
SET @ts = CEIL(UNIX_TIMESTAMP() / 60) * 60;
SET @usr_id = usr_id;
SET @t_in = t_in;
SET @t_out = t_out;
EXECUTE stmt1 USING @usr_id, @iface, @ts, @cls, @t_in, @t_out;
DEALLOCATE PREPARE stmt1;
END$$
DELIMITER ;

```

## Завершение установки

```

systemctl enable freeradius
systemctl restart freeradius
systemctl status freeradius

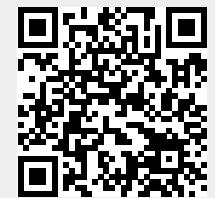
```

rc.local

<https://softnastroy.com/content/vklyuchaem-rclocal-v-debian-9-stretch.html>

[https://wiki.mikbill.pro/billing/bez\\_deneg](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=1646442302>

Last update: **2022/03/05 03:05**