

NoDeny Next

Встановлення NoDeny Nex 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://nodelny-plus.com.ua/nodelnyfree`
- стабільна `svn://nodelny-plus.com.ua/release`
- нова гілка `svn://nodelny-plus.com.ua/release/next`

я буду використовувати останній, оскільки у мене є підписка 😎

і так, завантажуюмо білінг

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

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
    </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
```

Відкриваємо порти фаєрволу

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

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

База даних



Я не використовуватиму MySQL, т.к. з білінгом чудово працює і MariaDB! [Джерело](#)
А на MariaDB можна буде підняти Galera Cluster!

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

Створимо базу даних 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/>



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 :).

Встановлення пакетів

```
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
```

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

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

З ТАКИМ ВМІСТОМ:

</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  
}  
}
```

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  
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 чому, але радіус відмовляється працювати з моїм скриптом на дебіані через недостатні права на файл. я перепробував всі комбінації прав та власників на файл, але результат той самий. Єдине, що допомогло, так це змінити в налаштуваннях самого радіусу користувача і групу або взагалі їх закоментувати. Я так і вчинив:)

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

у секції "security" коментуємо користувача та групу

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

Mysql процедури

```
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 in1=in1 + t_in, out1=out1 + 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

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

Permanent link:
<https://ndp.pp.ua/doku.php/debian/nodeny?rev=1646442580>

Last update: **05/03/2022 01:09**

