


Mikrotik събитие
за професионалисти, ентусиасти,
и всички, които имат желание да
се забавляват!

NetCamp

2022



Мikrotik RoS v7

Текущи проблеми



Да се запознаем



инж. Георги Анастасов

За мен! Сертифициран мрежов специалист и консултант за продукти на **Mikrotik**, с опит в проектиране и изграждане на малки и средни компютърни мрежи, сървъри, и системи за архивиране.

WEB: www.steadypc.com

E-mail: office@steadypc.com

GSM: +359 878806291



Mikrotik Scripting работа с файлове

Съдържание

01

VRRP

Нови възможности.
Проблемни версии

02

Wireguard

Скорост
Проблеми с отдалечените клиенти

03

Upgrade v6 to V7

DUDE
Непрекъснат reboot
Променени имена на параметри в export
Mangal Routing и др. влияещи на
скриптове

04

Проблеми при Upgrade v7.x to v7.y

Проблеми със скоростта на портовете
Непрекъснат reboot
CHR с два диска

05

OSPF и BGP

Все още с проблеми



Mikrotik V7

VRRP

Нови възможности
Проблемни версии



01

Мikrotik v7 Текущи проблеми и решения

Определяне на големината и изчистване

2. Новости във VRRP V7 (v7.5.beta11).

- Добавен "sync-connection-tracking" в preemption-mode
- Подобрен connection tracking synchronization protocol (CTSYNC)
- Несъвместим CTSYNC с предишни версии на RoS с маркирано "sync-connection-tracking=yes"
- Фиксирано натоварване на CPU при "sync-connection-tracking=yes" и backup рутера е offline
- Фиксирана първоначална connection tracking synchronization



Мikrotik v7 Текущи проблеми и решения

Определяне на големината и изчистване

1. Проблеми.

- Натоварване на процесорите на ARM64 без трафик
- Загуба на синхронизация с и без автентикация – 2 Master рутера
- Нестабилност на работата
- Проблеми с DHCP lease на VRRP интерфейс
- За сигурна работа след v7.4.1 можете да изтриете и създадете наново VRRP интерфейсите и DHCP на VRRP интерфейсите.



Mikrotik WireGuard

Скорост

Проблеми с отдалечените клиенти

02



Mikrotik v7 Текущи проблеми и решения

WireGuard

1. Новости.




- Позволява един и същ peer's public key за различни интерфейси
- Подобрение в стабилността на работа
- Хардуерно ускорение?
- Успешно замества L2TP в Android 12
 - *Android 12 вече няма вграден L2TP тунел



Mikrotik v7 Текущи проблеми и решения

WireGuard

2. Проблеми.

- Отдалечените клиенти при разкачане не могат да се закачат
-  Рутера инициализира WireGuard преди да resolve адреса на remote peer
-  Netwatch работи прекалено бързо – използва се скрипт за мониторинг
-  Проблеми с доставчици със забавено обновяване на DHCP IP адреси
- Мониторинг
- Статични публични адреси



Mikrotik v7 Текущи проблеми и решения

WireGuard

2. Скрипт и scheduler за отдалечени клиенти с мониторинг на рутера в главният офис

```
#IP address of the head ofice router 172.16.1.1
:global wgcheckip 172.16.1.1
:global endpointinterface wireguard1

#:log info "wg check-ip $wgcheckip "

:if ([/ping $wgcheckip interval=1 count=5] =0) do={
  :log info "WG down $wgcheckip"
  /interface/wireguard/peers/disable [find endpoint-interface=$endpointinterface]
  :delay 20
  /interface/wireguard/peers/enable [find endpoint-interface=$endpointinterface]
  :log info "WG up again $wgcheckip";
  :ip cloud force-update;
  :log info "ip cloud force-update";
}
```



03

Upgrade v6 to V7

DUDE

Непрекъснат reboot.

Променени имена на параметри в export
Mangal Routing и др. влияещи на скриптове



Mikrotik v7 Текущи проблеми и решения

Проблеми при upgrade

1. DUDE вече се поддържа след 6.49.4

2. Последователност при upgrade - v6.49.6 към v7.xx

- Непрекъснат reboot след upgrade от v6.49.xx към v7.xx
- Netinstal за качване на правилният пакет

3. Промени в менюта и имена на параметри.

`export file=backup.rsc show sensitive`

При upgrade - v6.49.6 към v7.xx при по сложни конфигурации с Mangal, BGP и скриптове, първо конфигурирайте на тестово устройство!



Проблеми при Upgrade v7.x to v7.y

Проблеми със скоростта на портовете

Непрекъснат reboot

CHR с два диска



Мikrotik v7 Текущи проблеми и решения

Проблеми при Upgrade v7.x to v7.y

1. Непрекъснат reboot след upgrade от v7.x към v7.y

1.1. След upgrade на RoS и рестартиране. Преди обновяване на firmware

- Натиснете reset бутона за 2-3 секунди и след това влезте в менюто system RouterBOARD
- Критично при отдалечени устройства без физически достъп



Мikrotik v7 Текущи проблеми и решения

Проблеми при Upgrade v7.x to v7.y

1.2 След обновяване на суичове CRS портовете са установени на **100Mbps**

```
/interface ethernet ether7 speed=100Mbps
```

```
/interface ethernet ether7 speed=1000Mbps
```



Мikrotik v7 Текущи проблеми и решения

Проблеми при Upgrade v7.x to v7.y

1.3 CHR с един boot диск

- Фиксирано в v7.4



OSPF и BGP

Все още с проблеми и липсваща функционалност
В процес на доработка



05

Мikrotik v7 Текущи проблеми и решения

В процес на доработка.

1.BGP – в процес на доработка.

Текуща версия v7.4.1 😊



ВЪПРОСИ



Благодаря за
вниманието!

