

Podręcznik: Winbox

From MikroTik Wiki

Zawartość

- 1 Podsumowanie
- 2 Uruchamianie Winbox
 - 2.1 Łączność IPv6
- 3 Uruchom Winbox na macOS
 - 3.1 Rozlewnia wina
 - 3.2 Homebrew
- 4 Przegląd interfejsu
- 5 Obszar roboczy i okna potomne
 - 5.1 Pasek menu okna potomnego
 - 5.2 Sortowanie wyświetlanych pozycji
 - 5.3 Dostosowywanie listy wyświetlanych kolumn
 - 5.3.1 Tryb szczegółów
 - 5.3.2 Widok kategorii
 - 5.4 Przeciągnij i upuść
 - 5.5 Monitorowanie ruchu
 - 5.6 Kopiowanie przedmiotów
- 6 Ustawienia przesyłania
- 7 Rozwiązywanie problemów
- 8 Starsza wersja instrukcji

streszczenie

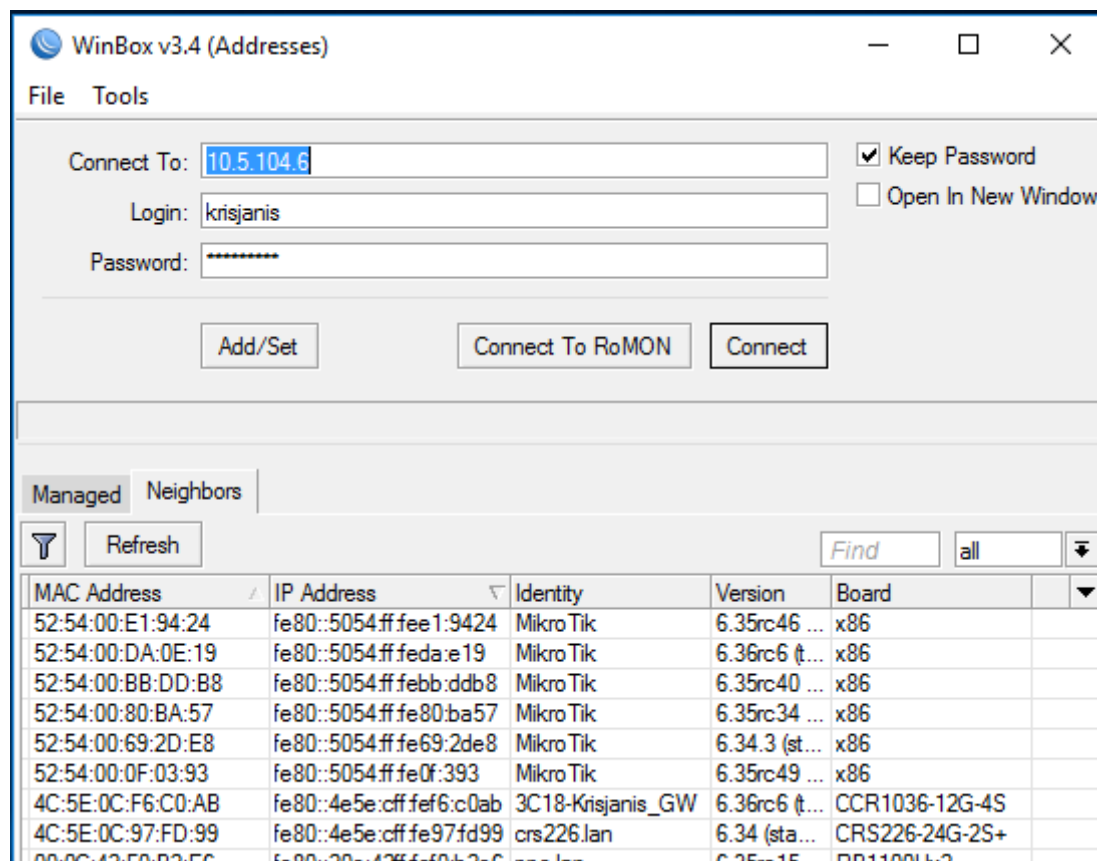
Winbox to małe narzędzie, które pozwala na administrowanie MikroTik RouterOS przy użyciu szybkiego i prostego GUI. Jest rodzimym plikiem binarnym Win32, ale można go uruchamiać w **systemach Linux i MacOS (OSX)** przy użyciu Wine. Wszystkie funkcje interfejsu Winbox są jak najbardziej zbliżone do lustrzanych funkcji konsoli, dlatego w podręczniku nie ma żadnych sekcji Winbox. Niektóre zaawansowane i krytyczne dla systemu konfiguracje nie są możliwe z Winbox, takie jak zmiana adresu MAC w dzienniku zmian (http://wiki.mikrotik.com/wiki/Winbox_changelog) interfejsu Winbox (http://wiki.mikrotik.com/wiki/Winbox_changelog)

Z Winbox v3.14 używane są następujące funkcje bezpieczeństwa:

- Winbox.exe jest podpisany certyfikatem Extended Validation wydanym przez SIA MikroTiks (MikroTik).
- WinBox używa ECSRP do wymiany kluczy i uwierzytelniania (wymaga nowej wersji Winbox).
- Obie strony sprawdzają, czy druga strona zna hasło (żaden środkowy atak nie jest możliwy).
- Winbox w trybie RoMON wymaga, aby agent był najnowszą wersją, aby móc połączyć się z routerami najnowszej wersji.
- Winbox używa AES128-CBC-SHA jako algorytmu szyfrowania (wymaga wersji Winbox 3.14 lub wyższej).

Uruchamianie Winbox

Program ładujący Winbox można pobrać ze strony pobierania mikrotik (<http://www.mikrotik.com/download>) . Po pobraniu winbox.exe kliknij go dwukrotnie, a pojawi się okno programu ładującego winbox:



Aby połączyć się z routerem, wprowadź adres IP lub MAC routera, podaj nazwę użytkownika i hasło (jeśli istnieją) i kliknij przycisk **Połącz**. Możesz także wprowadzić numer portu po adresie IP, oddzielając je dwukropkiem, na przykład 192.168.88.1:9999. Port można zmienić w menu **usług** RouterOS.



Uwaga: Zaleca się, aby w miarę możliwości używać adresu IP. Sesja MAC wykorzystuje transmisje sieciowe i nie jest w 100% niezawodna.

Możesz także użyć funkcji wykrywania sąsiadów, aby wyświetlić listę dostępnych routerów, skorzystaj z karty **Sąsiedzi**:

MAC Address	IP Address	Identity	Version	Board
52:54:00:E1:94:24	fe80::5054:ff:fee1:9424	MikroTik	6.35rc46 ...	x86
52:54:00:DA:0E:19	fe80::5054:ff:feda:e19	MikroTik	6.36rc6 (t...	x86
52:54:00:BB:DD:B8	fe80::5054:ff:febb:ddb8	MikroTik	6.35rc40 ...	x86
52:54:00:80:BA:57	fe80::5054:ff:fe80:ba57	MikroTik	6.35rc34 ...	x86
52:54:00:69:2D:E8	fe80::5054:ff:fe69:2de8	MikroTik	6.34.3 (st...	x86
52:54:00:0F:03:93	fe80::5054:ff:fe0f:393	MikroTik	6.35rc49 ...	x86
4C:5E:0C:F6:C0:AB	fe80::4e5e:cff:fef6:c0ab	3C18-Krisjanis_GW	6.36rc6 (t...	CCR1036-12G-4S
4C:5E:0C:97:FD:99	fe80::4e5e:cff:fe97:fd99	crs226.lan	6.34 (sta...	CRS226-24G-2S+
00:0C:42:F0:B2:E6	fe80::20c:42ff:fef0:b2e6	ppc.lan	6.35rc15 ...	RB1100Hx2
4C:5E:0C:F6:C0:AB	10.5.104.254	3C18-Krisjanis_GW	6.36rc6 (t...	CCR1036-12G-4S
D4:CA:6D:1C:37:54	10.5.104.251	power.local	1.14	RB260GSP
E4:8D:8C:35:95:AC	10.5.104.250	3k.lan	6.35rc22 ...	RB3011UiAS
E4:8D:8C:17:E4:1A	10.5.104.249	nine.lan	6.35rc37 ...	CCR1009-8G-1S-...
4C:5E:0C:74:76:80	10.5.104.247	wall.local	1.14	RB260GSP
4C:5E:0C:97:FD:99	10.5.104.246	crs226.lan	6.34 (sta...	CRS226-24G-2S+
4C:5E:0C:C8:EB:65	10.5.104.245	plus.lan	6.35rc48 ...	CCR1036-8G-2S+
00:0C:42:F0:B2:E6	10.5.104.243	ppc.lan	6.35rc15 ...	RB1100Hx2

Z listy wykrytych routerów możesz kliknąć kolumnę adresu IP lub MAC, aby połączyć się z tym routerem. Jeśli klikniesz adres IP, wówczas do połączenia zostanie użyty adres IP, ale jeśli klikniesz adres MAC, adres MAC zostanie użyty do połączenia z routerem.



Uwaga: Wykrywanie sąsiadów pokaże także urządzenia, które nie są zgodne z Winbox, takie jak routery Cisco lub inne urządzenia korzystające z CDP (Cisco Discovery Protocol). Jeśli spróbujesz połączyć się z urządzeniem SwOS, połączenie zostanie nawiązane za pośrednictwem przeglądarki internetowej

Opis przycisków i pól ekranu modułu ładującego

- Prosty tryb:

- Przyciski / pola wyboru

- **Połącz** - Połącz z routerem
- **Połącz z RoMON** - Połącz z agentem RoMON
- **Dodaj / ustaw** - Zapisz / Edytuj dowolne z zapisanych wpisów routera w zakładce **Zarządzane**.
- **Otwórz w nowym oknie** - pozostawia moduł ładujący otwarty w tle i otwiera nowe okna dla każdego urządzenia, z którym nawiązano połączenie.

- Pola

- **Połącz z:** - docelowy adres IP lub MAC routera
- **Login** - nazwa użytkownika używana do uwierzytelnienia
- **Hasło** - hasło używane do uwierzytelnienia
- **Zachowaj hasło** - jeśli niezaznaczone, hasło nie jest zapisywane na liście

- Tryb zaawansowany:

- Przyciski / pola wyboru

- **Przeglądaj** - Przeglądaj katalog plików dla określonej sesji
- **Zachowaj hasło** - jeśli niezaznaczone, hasło nie jest zapisywane na liście
- **Tryb bezpieczny** - jeśli zaznaczone, Winbox użyje DH-1984 do wymiany kluczy oraz zmodyfikuje i wzmocni szyfrowanie RC4-drop3072 w celu zabezpieczenia sesji.
- **Sesja autozapisu** - automatycznie zapisuje sesje dla urządzeń, z którymi nawiązano połączenie.

- Pola:

- **Sesja** - Zapisana sesja routera.
- **Uwaga** - Uwaga przypisana do zapisywania pozycji routera.
- **Grupa** - grupa, do której przypisano zapisany wpis routera.
- **RoMON Agent** - Wybierz RoMON Agent z listy dostępnych urządzeń

Opis pozycji menu na ekranie modułu ładującego

- Plik

- **Nowy** - Utwórz nową listę zarządzanych routerów w określonej lokalizacji
- **Otwórz** - Otwórz plik listy zarządzanych routerów
- **Zapisz jako** - Zapisz bieżącą listę zarządzanych routerów do pliku
- **Wyjdź** - Wyjdź z modułu ładującego Winbox

- Narzędzia

- **Tryb zaawansowany** - włącza / wyłącza widok trybu zaawansowanego
- **Importuj** - importuje zapisany plik sesji
- **Eksportuj** - eksportuje zapisany plik sesji
- **Przenieś folder sesji** - Zmień ścieżkę, w której przechowywane są pliki sesji
- **Wyczyść pamięć podręczną** - Wyczyść pamięć podręczną Winbox
- **Sprawdź aktualizacje** - Sprawdź aktualizacje dla modułu ładującego Winbox



Ostrzeżenie: lista zarządzanych routerów nie jest domyślnie szyfrowana. Aby go zaszyfrować, ustaw **hasło główne** !

Możliwe jest użycie wiersza poleceń do automatycznego przekazania parametrów połączenia, użytkownika i hasła:

```
winbox.exe [<connect-to> [<login> [<hasło>]]]
```

Na przykład (bez hasła):

```
winbox.exe 10.5.101.1 admin ""
```

Połączy się z routerem 10.5.101.1 z użytkownikiem „admin” bez hasła.

Możliwe jest użycie wiersza poleceń do automatycznego przekazania parametrów połączenia, użytkownika i hasła w celu połączenia się z routerem za pośrednictwem RoMON. W takim przypadku agent RoMON musi zostać zapisany na liście zarządzanych routerów, aby Winbox znalazł użytkownika i hasło do tego urządzenia:

```
winbox.exe --romon [<romon-agent> [<connect-to> [<login> [<hasło>]]]]
```

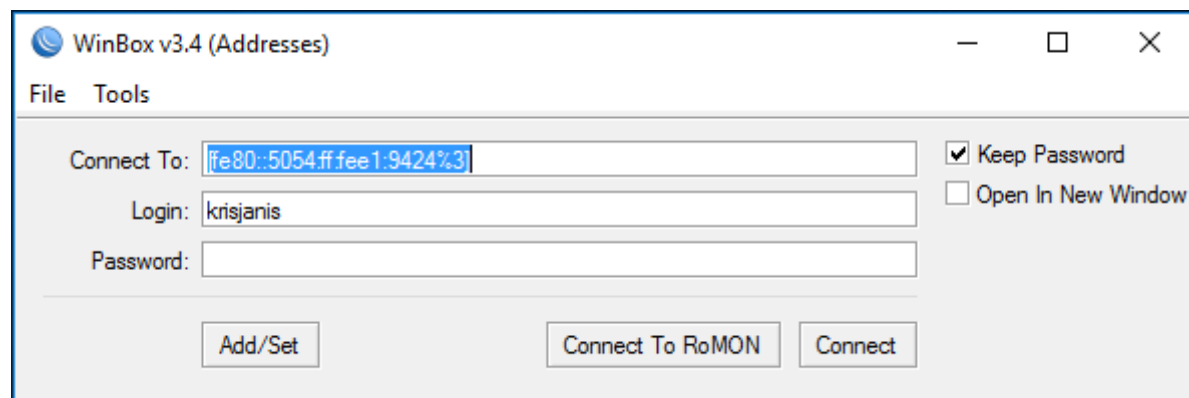
Na przykład (bez hasła):

```
winbox.exe --romon 10.5.101.1 D4: CA: 6D: E1: B5: 7D admin ""
```

Połączy się z routerem D4: CA: 6D: E1: B5: 7D do 10.5.101.1 Agent RoMON z użytkownikiem „admin” bez hasła.

Łączność IPv6

Winbox obsługuje łączność IPv6. Aby połączyć się z adresem IPv6 routera, należy go umieścić w nawiasach kwadratowych tak samo jak w przeglądarkach internetowych podczas łączenia z serwerem IPv6. Przykład:



Wykrywanie sąsiadów Winbox jest teraz w stanie wykrywać routery obsługujące IPv6. Jak widać na poniższym obrazku, dla każdego routera obsługującego protokół IPv6 są dwa wpisy, jeden z adresem IPv4, a drugi z adresem lokalnym łącza IPv6. Możesz łatwo wybrać, z którym chcesz się połączyć:

MAC Address	IP Address	Identity	Version	Board
52:54:00:E1:94:24	fe80::5054:ff:fee1:9424	MikroTik	6.35rc46 ...	x86
52:54:00:DA:0E:19	fe80::5054:ff:feda:e19	MikroTik	6.36rc6 (t...	x86
52:54:00:BB:DD:B8	fe80::5054:ff:febb:ddb8	MikroTik	6.35rc40 ...	x86
52:54:00:80:BA:57	fe80::5054:ff:fe80:ba57	MikroTik	6.35rc34 ...	x86
52:54:00:69:2D:E8	fe80::5054:ff:fe69:2de8	MikroTik	6.34.3 (st...	x86
52:54:00:0F:03:93	fe80::5054:ff:fe0f:393	MikroTik	6.35rc49 ...	x86
4C:5E:0C:F6:C0:AB	fe80::4e5e:cff:fef6:c0ab	3C18-Krisjanis_GW	6.36rc6 (t...	CCR1036-12G-4S
4C:5E:0C:97:FD:99	fe80::4e5e:cff:fe97:fd99	crs226.lan	6.34 (sta...	CRS226-24G-2S+
00:0C:42:F0:B2:E6	fe80::20c:42ff:fef0:b2e6	ppc.lan	6.35rc15 ...	RB1100Hx2
4C:5E:0C:F6:C0:AB	10.5.104.254	3C18-Krisjanis_GW	6.36rc6 (t...	CCR1036-12G-4S
D4:CA:6D:1C:37:54	10.5.104.251	power.local	1.14	RB260GSP
E4:8D:8C:35:95:AC	10.5.104.250	3k.lan	6.35rc22 ...	RB3011UiAS
E4:8D:8C:17:E4:1A	10.5.104.249	nine.lan	6.35rc37 ...	CCR1009-8G-1S-...
4C:5E:0C:74:76:80	10.5.104.247	wall.local	1.14	RB260GSP
4C:5E:0C:97:FD:99	10.5.104.246	crs226.lan	6.34 (sta...	CRS226-24G-2S+
4C:5E:0C:C8:EB:65	10.5.104.245	plus.lan	6.35rc48 ...	CCR1036-8G-2S+
00:0C:42:F0:B2:E6	10.5.104.243	ppc.lan	6.35rc15 ...	RB1100Hx2

Uruchom Winbox na macOS

Rozlewnia wina

Możliwe jest używanie Winbox w systemie operacyjnym Apple macOS za pomocą oprogramowania do emulacji Wine. Dla łatwiejszego użycia można go połączyć z oprogramowaniem WineBottler, (<http://winebottler.kronenberg.org>) aby stworzyć wygodniejszy plik wykonywalny.

Homebrew

Jeśli wersja butelkowa nie działa, możesz użyć Homebrew, aby zainstalować Wine, a następnie uruchomić zwykły plik Winbox.exe z naszej strony pobierania (<http://mt.lv/winbox>)

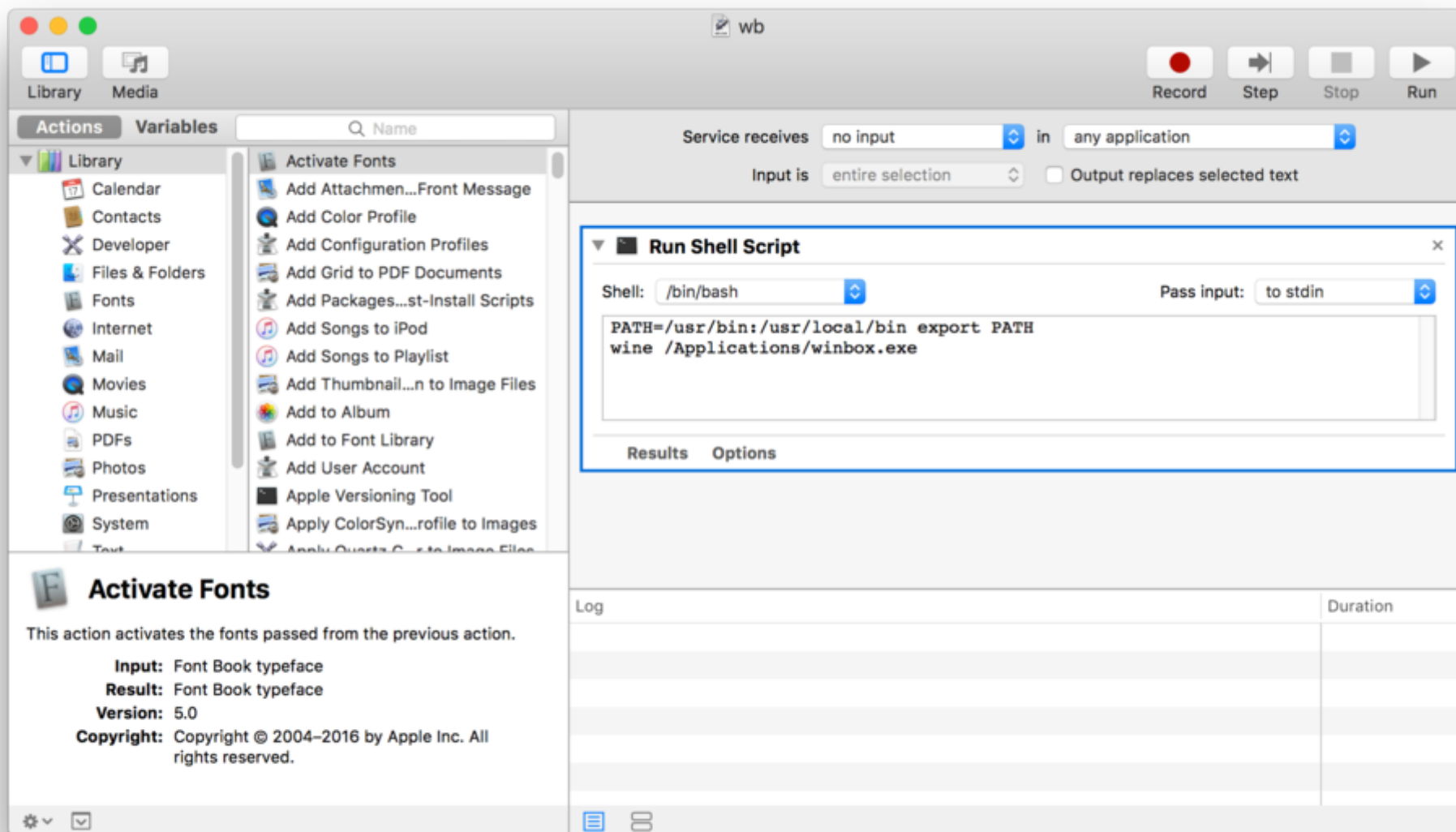
Wymagania:

- (<https://developer.apple.com/download/>)Najnowsza wersja Xcode (<https://developer.apple.com/download/>) . Jeśli masz Xcode 9-beta, najpierw usuń Xcode 8, a następnie zmień nazwę Beta na „Xcode”.
- Homebrew (<https://brew.sh>)

Następnie wykonaj następujące kroki:

```
zaparz beczkę zainstaluj xquartz  
napar zainstalować wino
```

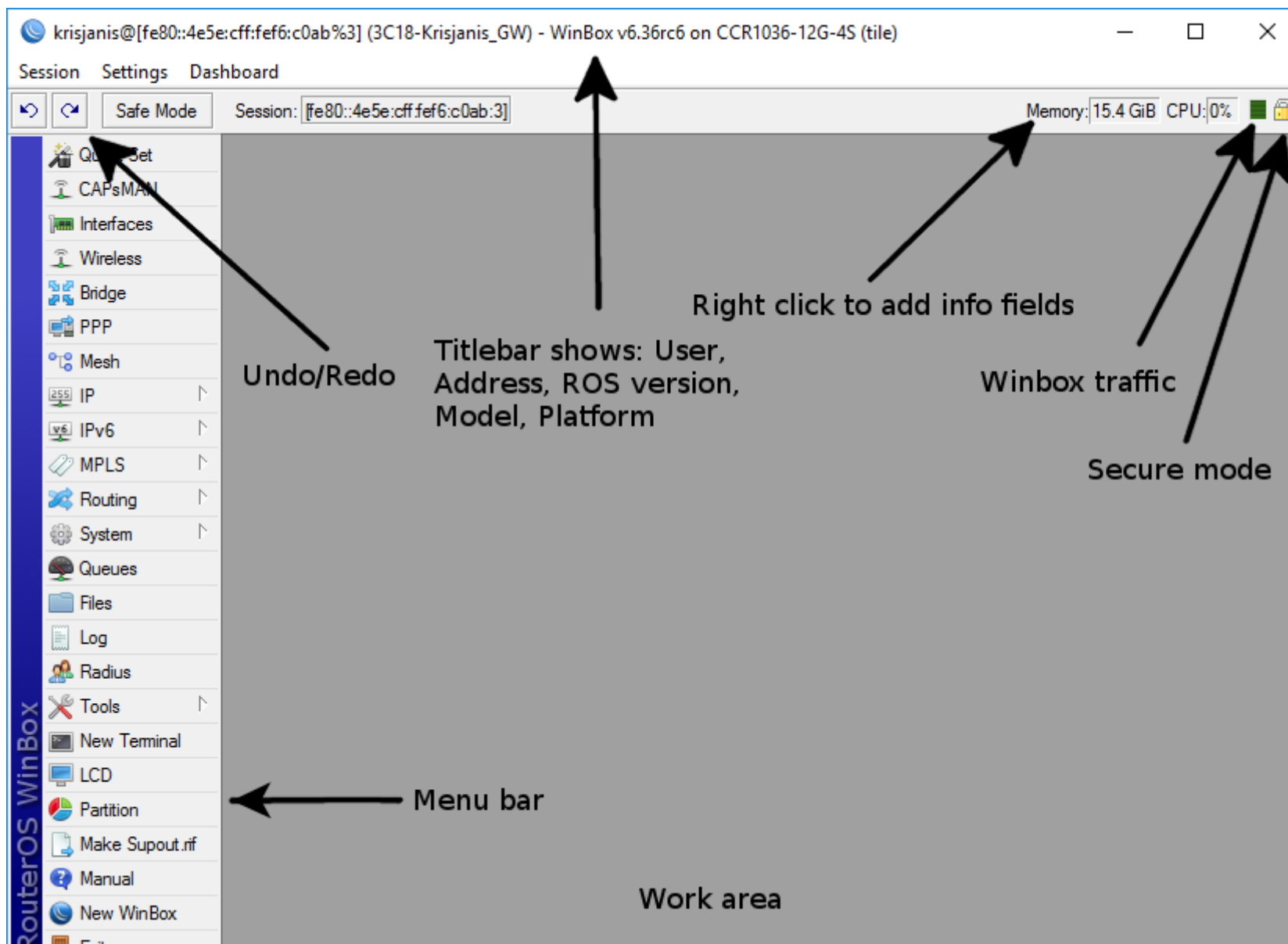
Jeśli chcesz utworzyć program uruchamiający w systemie MacOS, aby uniknąć uruchamiania Wine z terminala, możesz to zrobić za pomocą Automatora i zapisać wynik jako usługę lub aplikację. To jest przykładowa konfiguracja:



Przegląd interfejsu

Interfejs Winbox został zaprojektowany tak, aby był intuicyjny dla większości użytkowników. Interfejs składa się z:

- Główny pasek narzędzi u góry, na którym użytkownicy mogą dodawać różne pola informacyjne, takie jak użycie procesora i pamięci.
- Pasek menu po lewej - lista wszystkich dostępnych menu i podmenu. Ta lista zmienia się w zależności od zainstalowanych pakietów. Na przykład, jeśli pakiet IPv6 jest wyłączony, menu **IPv6** i wszystkie jego podmenu nie będą wyświetlane.
- Obszar roboczy - obszar, w którym wszystkie okna menu są otwarte.



Pasek tytułu pokazuje informacje umożliwiające identyfikację sesji routera Winbox. Informacje są wyświetlane w następującym formacie:

```
[nazwa użytkownika] @ [IP routera lub MAC] ([RouterID]) - Winbox [wersja ROS] w [modelu RB] ([platforma])
```

Z powyższego zrzutu ekranu widać, że użytkownik **krisjanis** jest zalogowany do routera z adresem IPv4 / IPv6 **[fe80 :: 4e5e: cff: fef6: c0ab% 3]** . ID routera to **3C18-Krisjanis_GW** , obecnie zainstalowana wersja RouterOS to **v6.36rc6** , RouterBoard to **CCR1036-12G-4S**, a platforma to **tile** .

Na głównym pasku narzędzi po lewej stronie znajdują się przyciski **Cofnij** i **Ponów**, aby szybko cofnąć wszelkie zmiany dokonane w konfiguracji. Po prawej stronie znajduje się:

- wskaźnik ruchu winbox wyświetlany jako zielony pasek,
- wskaźnik wskazujący, czy sesja winbox używa szyfrowania

Obszar roboczy i okna potomne

Winbox ma interfejs MDI, co oznacza, że wszystkie wdowy konfiguracji menu (potomne) są dołączone do głównego (macierzystego) okna Winbox i są wyświetlane w obszarze roboczym.

The screenshot shows the WinBox interface for a MikroTik router. The main window is titled "Route List" and displays a table of routes. An "Interface List" window is overlaid on top, showing a table of network interfaces. The interface list table is as follows:







Name	Type	L2 MTU	Tx	Rx	Tx Packet (p/s)
ether3	Ethernet	1580	0 bps	0 bps	0 bps
ether4	Ethernet	1580	0 bps	0 bps	0 bps
ether5	Ethernet	1580	0 bps	0 bps	0 bps
ether6	Ethernet	1580	0 bps	0 bps	0 bps
ether7	Ethernet	1580	0 bps	0 bps	0 bps
ether8	Ethernet	1580	0 bps	0 bps	0 bps
ether9	Ethernet	1580	0 bps	0 bps	0 bps
::: Local - Slave - crs212.lan					
ether10	Ethernet	1580	0 bps	0 bps	0 bps
::: MT_local					
ether11_GW	Ethernet	1580	152.2 kbps	168.2 kbps	
::: Local - SW - Slave -> PC					
ether12	Ethernet	1580	363.9 kbps	177.5 kbps	
local	Bridge	1580	363.9 kbps	177.4 kbps	

The interface list window shows 18 items, with 1 item selected. The main Route List window shows 8 items.

Nie można przeciągać okien potomnych poza obszar roboczy. Zauważ na zrzucie ekranu powyżej, że okno **interfejsu** jest przeciągane poza widoczny obszar roboczy, a poziomy pasek przewijania pojawił się na dole. Jeśli jakieś okno znajduje się poza widocznymi granicami obszaru roboczego, pojawią się pionowe lub / i poziome paski przewijania.

Pasek menu okna potomnego

Każde okno potomne ma własny pasek narzędzi. Większość okien ma ten sam zestaw przycisków paska narzędzi:

-  **Dodaj** - dodaj nowy element do listy
-  **Usuń** - usuwa wybrany element z listy
-  **Enable** - włącz wybrany element (to samo co polecenie **enable** z konsoli)
-  **Disable** - disable selected item (the same as **disable** command from console)
-  **Comment** - add or edit comment
-  **Sort** - allows to sort out items depending on various parameters. [Read more >>](#)

Almost all windows have quick search input field at the right side of the toolbar. Any text entered in this field is searched through all the items and highlighted as illustrated in screenshot below

The screenshot shows the Mikrotik WinBox interface. The top bar displays the user 'krisjanis@[fe80::4e5e:cff:fe6:c0ab%3] (3C18-Krisjanis_GW) - WinBox v6.36rc6 on CCR1036-12G-4S (tile)'. The main menu includes Session, Settings, and Dashboard. The left sidebar contains various configuration options like Quick Set, CAPsMAN, Interfaces, Wireless, Bridge, PPP, Mesh, IP, IPv6, MPLS, Routing, System, Queues, Files, Log, Radius, Tools, New Terminal, LCD, Partition, Make Supout.tif, Manual, and New WinBox. The main window shows the 'Route List' dialog box with the 'Routes' tab selected. The table below shows the current routes:

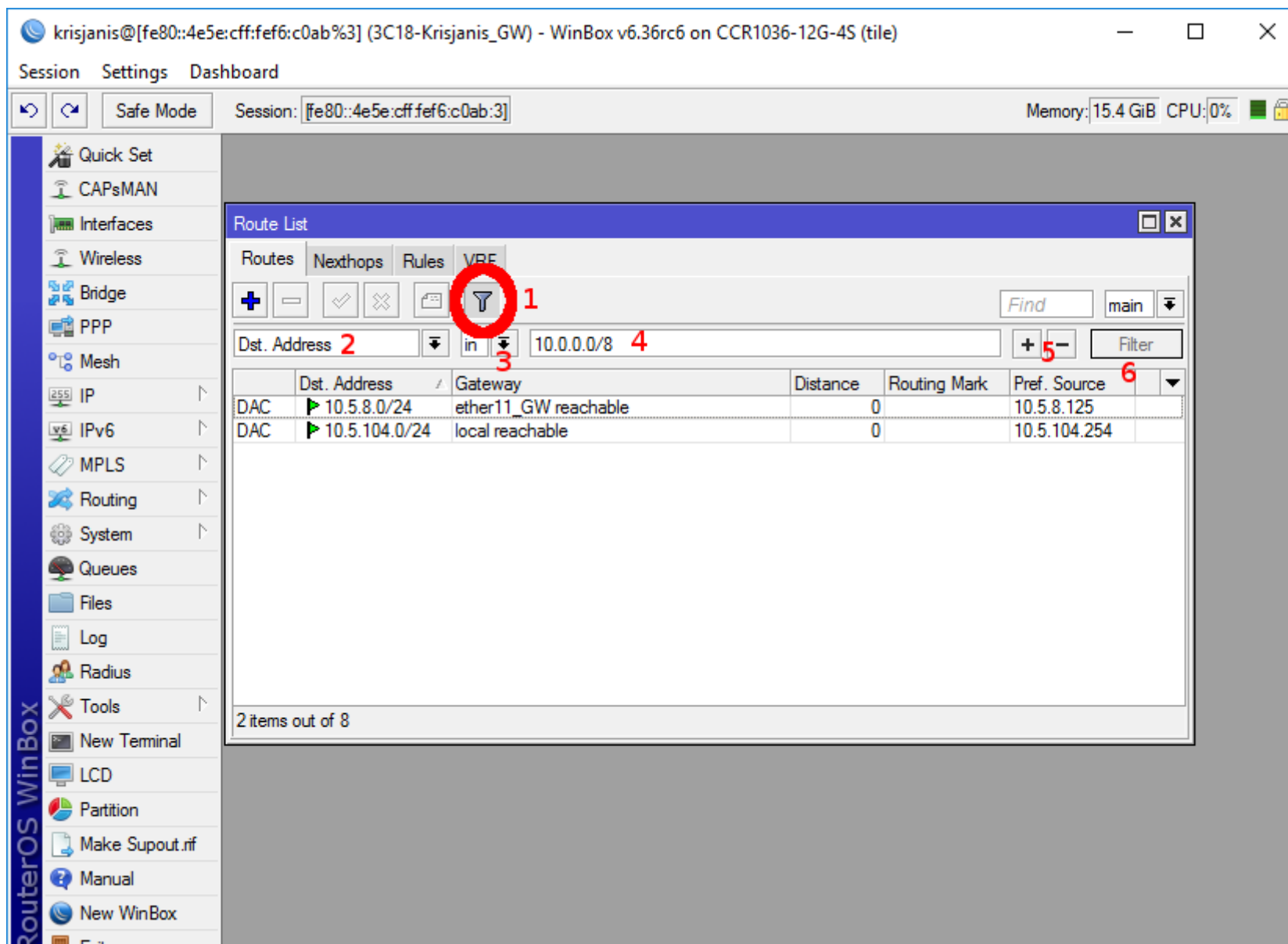
	Dst. Address	Gateway	Distance	Routing Mark	Pref. Source
AS	▶ 0.0.0.0/0	10.5.8.1 reachable ether11_GW	1		
DAC	▶ 10.5.8.0/24	ether11_GW reachable	0		10.5.8.125
DAC	▶ 10.5.104.0/24	local reachable	0		10.5.104.254
AS	▶ 172.16.0.0/16	10.5.104.61 reachable local	1		
AS	▶ 172.16.40.0/24	10.5.104.5 reachable local	1		
DAC	▶ 192.168.0.0/24	local reachable	0		192.168.0.254
DAC	▶ 192.168.1.0/24	local reachable	0		192.168.1.254
DAC	▶ 192.168.88.0/...	local reachable	0		192.168.88.254

The 'Route List' window also shows a search input field with '10.5' and a dropdown menu for routing tables, currently set to 'main' with 'all' as an alternative option. The bottom of the window indicates '8 items'.

Notice that at the right side next to quick find input field there is a dropdown box. For currently opened (IP Route) window this dropdown box allows to quickly sort out items by routing tables. For example if **main** is selected, then only routes from main routing table will be listed. Similar dropdown box is also in all firewall windows to quickly sort out rules by chains.

Sorting out displayed items

Almost every window has a **Sort** button. When clicking on this button several options appear as illustrated in screenshot below



Example shows how to quickly filter out routes that are in 10.0.0.0/8 range

.. Press **Sort** button

2. Chose **Dst.Address** from the first dropdown box.
3. Chose **in** from the second dropdown box. "in" means that filter will check if dst address value is in range of specified network.
4. Enter network against which values will be compared (in our example enter "10.0.0.0/8")
5. These buttons are to add or remove another filter to the stack.
6. Press **Filter** button to apply our filter.

As you can see from screenshot winbox sorted out only routes that are within 10.0.0.0/8 range.

Comparison operators (Number **3** in screenshot) may be different for each window. For example "Ip Route" window has only two **is** and **in**. Other windows may have operators such as "is not", "contains", "contains not".

Winbox allows to build stack of filters. For example if there is a need to filter by destination address and gateway, then

- set first filter as described in example above,
- press **[+]** button to add another filter bar in stack.
- set up second filter to filter by gateway
- press **Filter** button to apply filters.

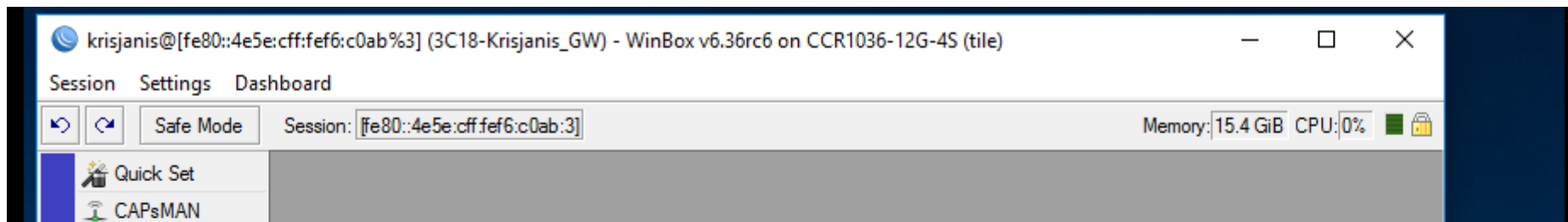
You can also remove unnecessary filter from the stack by pressing **[-]** button.

Customizing list of displayed columns

By default winbox shows most commonly used parameters. However sometimes it is needed to see another parameters, for example "BGP AS Path" or other BGP attributes to monitor if routes are selected properly.

Winbox allows to customize displayed columns for each individual window. For example to add BGP AS path column:

- Click on little arrow button (**1**) on the right side of the column titles or right mouse click on the route list.
- From popped up menu move to **Show Columns** (**2**) and from the sub-menu pick desired column, in our case click on **BGP AS Path** (**3**)



The screenshot shows the RouterOS WinBox interface. On the left is a sidebar with various system components. The main window displays the 'Route List' window, which is currently showing a list of routes. A context menu is open over the columns, and the 'Show Columns' option is selected, opening a sub-menu. The sub-menu lists various columns with checkboxes indicating their visibility. The columns listed are: Dst. Address, Gateway, Check Gateway, Type, Distance, Scope, Target Scope, Routing Mark, Pref. Source, BGP AS Path, BGP Weight, BGP Local Pref., BGP Prepend, BGP MED, BGP Atomic Aggregate, BGP Origin, BGP Communities, Route Tag, OSPF Metric, and OSPF Type. The 'Find' and 'Find Next' options in the main context menu have keyboard shortcuts of Ctrl+F and Ctrl+G respectively. The 'Select All' option has a shortcut of Ctrl+A, and the 'Add' option has a shortcut of INS.

Column	Checked
Dst. Address	✓
Gateway	✓
Check Gateway	
Type	
Distance	✓
Scope	
Target Scope	
Routing Mark	✓
Pref. Source	✓
BGP AS Path	
BGP Weight	
BGP Local Pref.	
BGP Prepend	
BGP MED	
BGP Atomic Aggregate	
BGP Origin	
BGP Communities	
Route Tag	
OSPF Metric	
OSPF Type	

Changes made to window layout are saved and next time when winbox is opened the same column order and size is applied.

Detail mode

It is also possible to enable **Detail mode**. In this mode all parameters are displayed in columns, first column is parameter name, second column is parameter's value.

To enable detail mode right mouse click on the item list and from the popupmenu pick **Detail mode**

The screenshot shows the WinBox interface for RouterOS. The main window displays the 'Route List' dialog box, which is currently showing the 'Routes' tab. The search criteria are set to '10.0.0.0/8'. The results show two DAC routes:

Category	Dst. Address	Type	Gateway	Distance	Target Scope
DAC	10.5.8.0/24	unicast	ether11_GW reachable	0	10
DAC	10.5.104.0/24	unicast	local reachable	0	10

The interface also shows a sidebar with various configuration options, including Quick Set, CAPsMAN, Interfaces, Wireless, Bridge, PPP, Mesh, IP, IPv6, MPLS, Routing, System, Queues, Files, Log, Radius, Tools, New Terminal, LCD, Partition, Make Supout.nif, Manual, New WinBox, and Exit.

Category view

It is possible to list items by categories. In this mode all items will be grouped alphabetically or by other category. For example items may be categorized alphabetically if sorted by name, items can also be categorized by type like in screenshot below.

To enable Category view, right mouse click on the item list and from the popumenu pick **Show Categories**

admin@2k.lan (2k.lan) - WinBox v6.34.4 on RB2011UiAS (mipsbe)

Session Settings Dashboard

Safe Mode Session: 2k.lan

Quick Set
CAPsMAN
Interfaces
Wireless
Bridge
PPP
Switch
Mesh
IP
MPLS
Routing
System
Queues
Files
Log
Radius
Tools
New Terminal
LCD
MetaROUTER
Partition
Make Supout.nif
Manual
New WinBox
Exit

Firewall

Filter Rules NAT Mangle Service Ports Connections Address Lists Layer7 Protocols

+ - [check] [x] [filter] [00] Reset Counters [00] Reset All Counters Find all

#	Action	Chain	Src. Address	Dst. Address	Proto...	Src. Port	Dst. Port	In. Inter...	Out. Int...	Bytes	Packet
--- jump ---											
0 D	jump	forward								144.8 KiB	
1 D	jump	forward								437.4 KiB	
2 D	jump	input								248.8 KiB	
--- drop ---											
3 D	drop	input			6 (tcp)		64872-64...			0 B	
--- jump ---											
4 D	jump	hs-input								248.8 KiB	
--- accept ---											
5 D	acc...	hs-input			17 (u...		64872			10.4 KiB	
6 D	acc...	hs-input			6 (tcp)		64872-64...			237.5 KiB	
--- return ---											
7 D	return	hs-unauth	10.5.124.100		6 (tcp)		80	vlan20...		98.8 KiB	
--- jump ---											
8 D	jump	hs-input								940 B	
--- reject ---											
9 D	reject	hs-unauth			6 (tcp)					25.9 KiB	
--- return ---											
10 D	return	hs-unauth-to	10.5.124.100		6 (tcp)	80		vlan20...		436.3 KiB	
--- reject ---											
11 D	reject	hs-unauth								21.1 KiB	
12 D	reject	hs-unauth-to								1140 B	

14 items (1 selected)

Drag & Drop


It is possible to upload and download files to/from router using winbox drag & drop functionality. You can also download file by pressing right mouse button on it and selecting "Download".

The screenshot shows the WinBox interface for a MikroTik router. The main window displays a sidebar with various configuration options and a central area showing a File List window. The File List window contains a table of files and folders on the router.

File Name	Type	Size	Creation Time
disk5	disk		Jan/27/2016 10:22:48
disk6	disk		Jan/06/2016 12:44:17
disk6/dude-data	dude store		Apr/07/2016 11:46:21
log.0.txt	.txt file	508 B	Apr/13/2016 12:06:47
skins	directory		Jan/01/1970 03:00:12
user-manager	directory		Apr/25/2016 10:30:58
user-manager/logsqldb	file	6.0 KB	Jan/06/2016 12:44:14
user-manager/sqlqldb	file	138.0 KB	Apr/25/2016 10:30:58

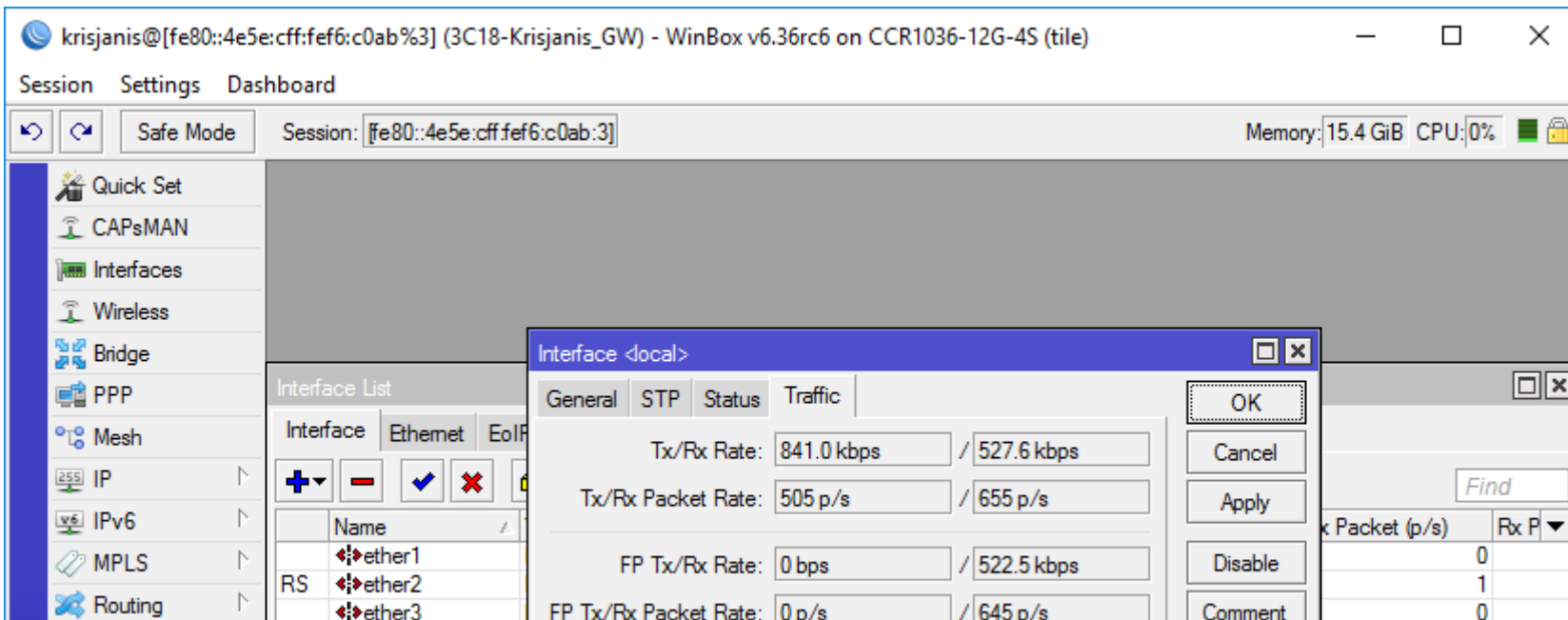
At the bottom of the File List window, a context menu is visible over the winbox.exe file, showing a '+ Copy' option. The status bar at the bottom of the File List window indicates 8 items, 148.6 MiB of 1024.0 MiB used, and 85% free space.



 **Note:** Drag & Drop does not work if winbox is running on Linux using wine. This is not a winbox problem, wine does not support drag & drop.

Traffic monitoring

Winbox can be used as a tool to monitor traffic of every interface, queue or firewall rule in real-time. Screenshot below shows ethernet traffic monitoring graphs.



The screenshot displays the WinBox interface with the 'local' interface selected in the left sidebar. The main window shows network statistics and two graphs. The statistics are as follows:

Tx/Rx Bytes:	6.3 GiB	/	4569.2 MiB
Tx/Rx Packets:	40 202 320	/	46 014 393
Tx/Rx Drops:	0	/	0
Tx/Rx Errors:	0	/	0

The top graph shows Tx (841.0 kbps) and Rx (527.6 kbps) rates. The bottom graph shows Tx Packet (505 p/s) and Rx Packet (655 p/s) rates. On the right, a table lists interface statistics:

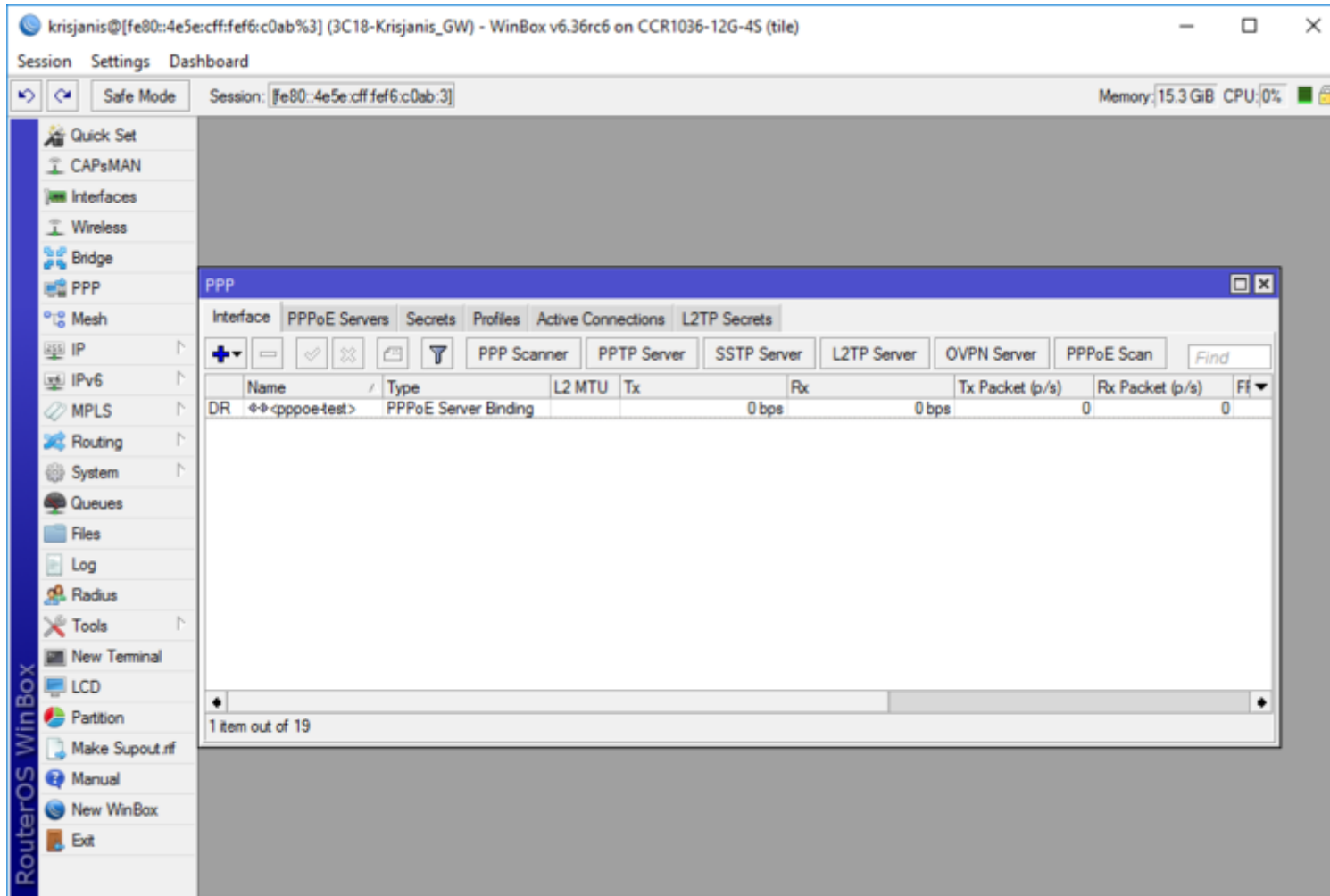
0
0
0
0
0
0
0
608
505
505
0
0
0
0
0
0

At the bottom, the interface status is shown as 'enabled', 'running', and 'slave'. The sidebar contains 18 items, with 1 selected.

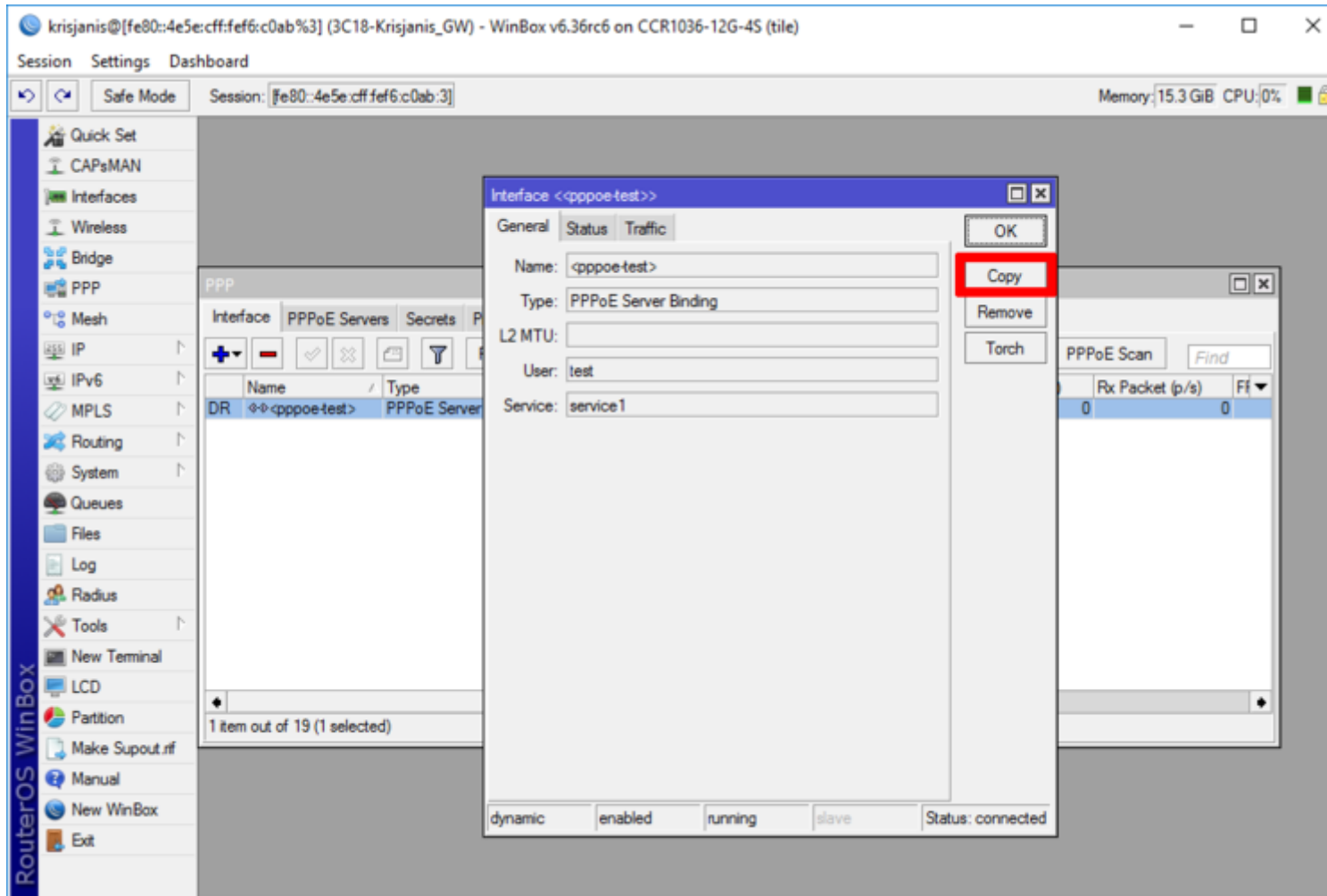
Item copy

This shows how easy it is to copy an item in Winbox. In this example, we will use the COPY button to make a Dynamic PPPoE server interface into a Static interface.

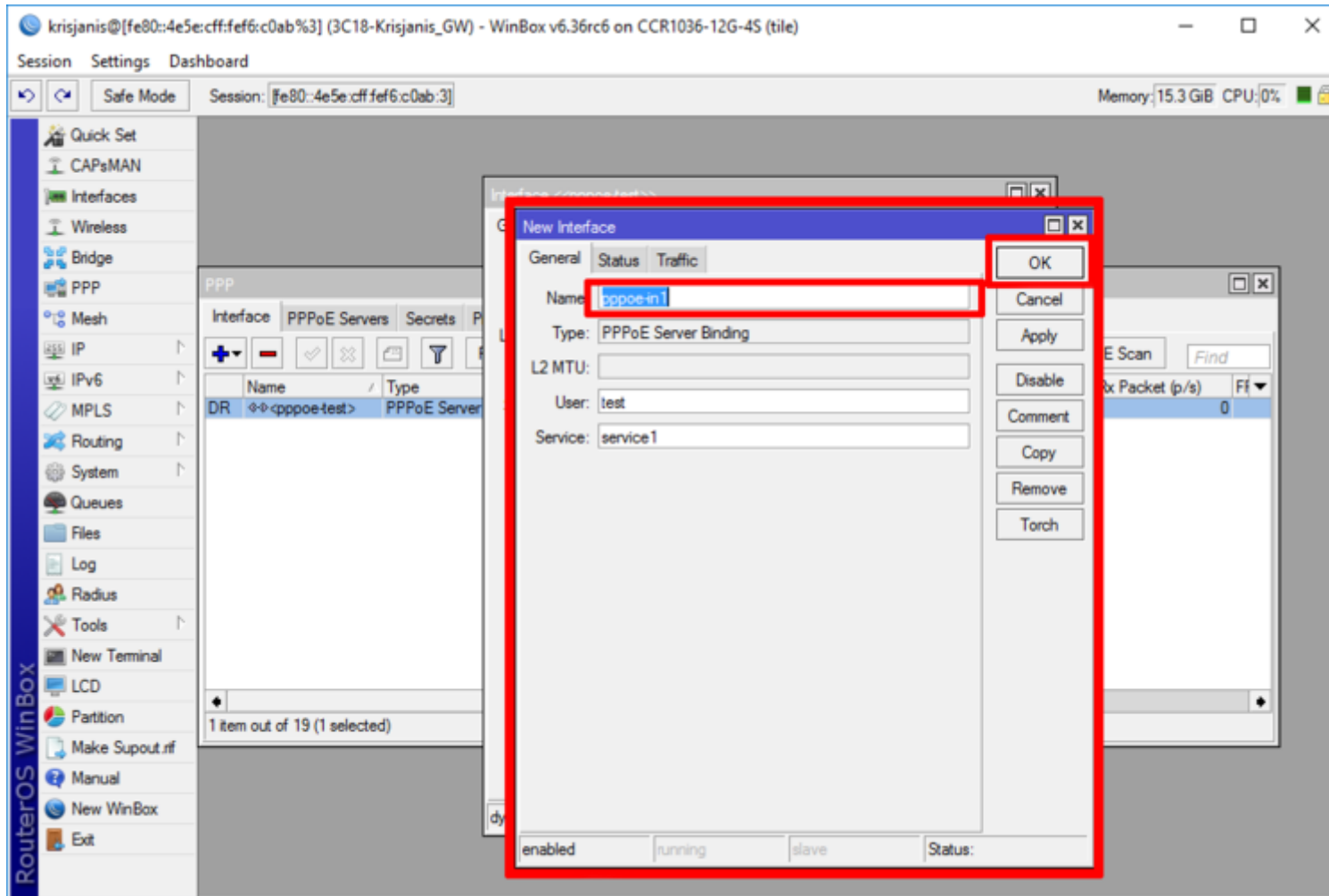
This image shows us the initial state, as you see DR indicates "D" which means Dynamic:



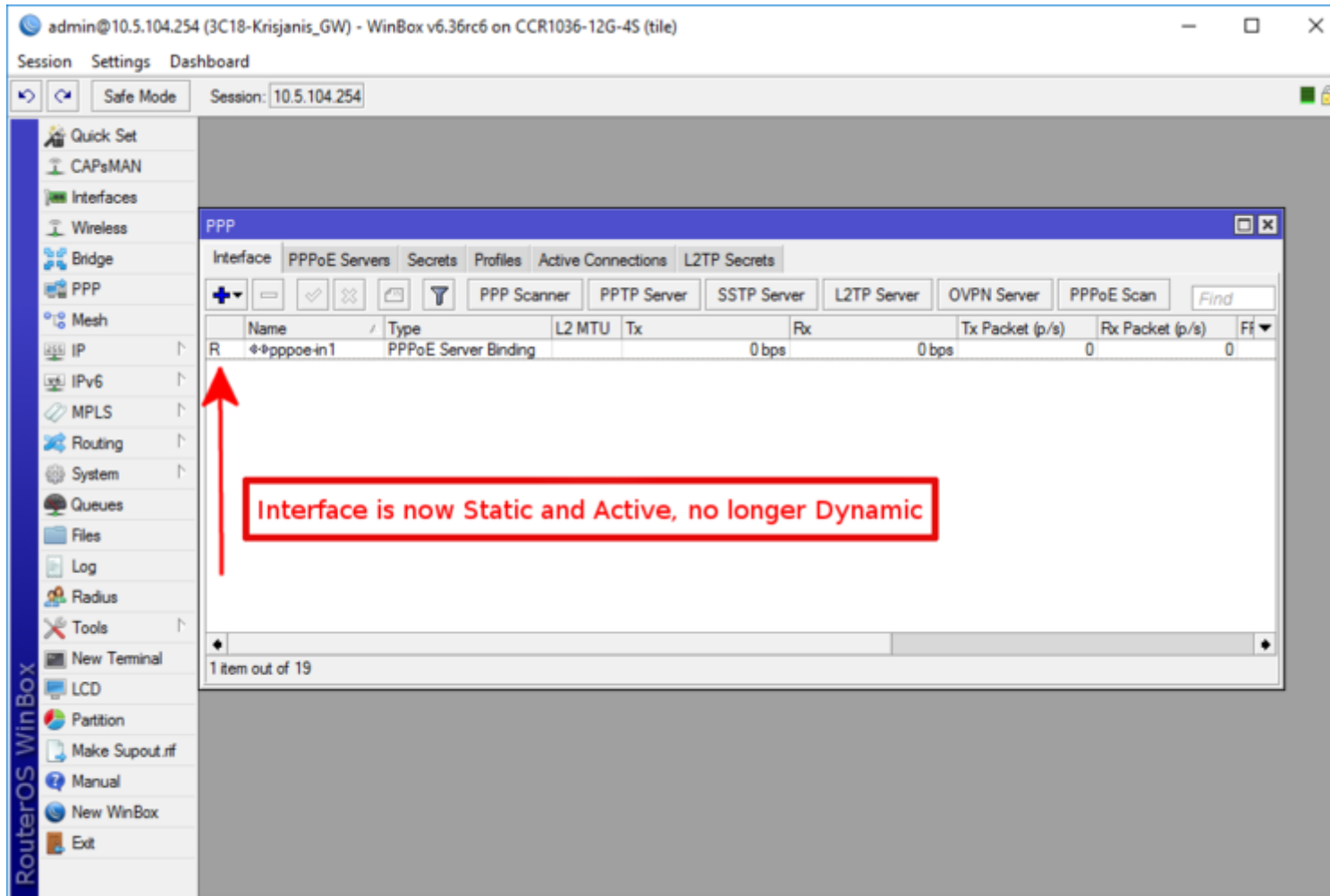
Double-Click on the interface and click on COPY:



A new interface window will appear, a new name will be created automatically (in this case pppoe-in1)



After this Down/Up event this interface will be Static:



Transferring Settings

- Managed router transfer - In the File menu, use Save As and Open functions to save managed router list to file and open it up again on a new workstation.
- Router sessions transfer - In Tools menu, use Export and Import functions to save existing sessions to file and import them again on a new workstation.

Troubleshooting

Winbox cannot connect to the router's IP address

Make sure that Windows firewall is set to allow Winbox connections or disable windows firewall.

I get an error '(port 20561) timed out' when connecting to routers mac address

Windows (7/8) does not allow mac connection if file and print sharing is disabled.

I can't find my device in WinBox IPv4 Neighbors list or MAC connection fails with "ERROR could not connect to XX-XX-XX-XX-XX-XX"

Most of the network drivers will not enable IP stack unless your host device has an IP configuration. Set IPv4 configuration on your host device.

! Czasami urządzenie może zostać wykryte z powodu buforowania, ale połączenie MAC nadal nie powiedzie się z komunikatem „BŁĄD: nie można połączyć się z XX: XX: XX: XX: XX: XX

Starsza wersja instrukcji

Winbox v2.xx

[[Góra](#) | [Powrót do treści](#)]

Retrieved from "<https://wiki.mikrotik.com/index.php?title=Manual:Winbox&oldid=33746>"

Kategorie : [podręcznik](#) | [Podstawowy](#)

- Ta strona była ostatnio edytowana 20 stycznia 2020 o 12:44.