



Hướng Dẫn Cấu Hình Hotspot

Mikrotik hỗ trợ cho thiết lập giải pháp truy cập mạng công cộng có dây hoặc không dây, các bước tiến hành như sau:

I. Cấu hình Hotspot

Vào **IP -> Hotspot -> Servers -> Hotspot Setup**,

The screenshot shows the Mikrotik WinBox interface for configuring a Hotspot. The left sidebar contains a menu with 'Hotspot' highlighted. The main area shows the 'Servers' tab with 'Hotspot Setup' selected. A table below shows 0 items. The configuration steps are as follows:

- HotSpot Interface:** A dropdown menu is set to 'bridge-Mikrotik_hotspot'. A blue instruction reads: "Chọn Interface cấu hình Hotspot, có thể chọn các Interface Bridge".
- Local Address of Network:** A text field contains '172.16.100.1/24'. A blue instruction reads: "Cấu hình IP gateway Hotspot và Network Mask".
- Masquerade Network:** A checkbox is checked. A blue instruction reads: "Chọn auto NAT địa chỉ".



Interfaces

Bridge

Switch

PPP

Mesh

MPLS

IP

ARP

Accounting

Interfaces

Bridge

Switch

PPP

Mesh

MPLS

IP

ARP

Accounting

Interfaces

Bridge

Switch

PPP

Mesh

MPLS

IP

ARP

Accounting

Addresses

Interfaces

Bridge

Switch

PPP

Mesh

MPLS

IP

ARP

Accounting

Back Next Cancel

Address Pool of Network 172.16.100.10-172.16.100 Dải địa chỉ IP cấp phát DHCP

Back Next Cancel

Select Certificate none Chọn none trong phần chứng chỉ

Back Next Cancel

IP Address of SMTP Server 0.0.0.0 Phần SMTP Server để như mặc định

Back Next Cancel

DNS Servers 208.67.222.220 8.8.8.8 DNS

Back Next Cancel

DNS Name mydns.vn Điền DNS Name nếu có (dạng domain name) hoặc bỏ trống



Interfaces

Bridge

Switch

PPP

Mesh

MPLS

IP

ARP

Accounting

Addresses

DHCP Client

Wireless

Interfaces

Bridge

Switch

PPP

Mesh

MPLS

IP

ARP

Accounting

Addresses

Back Next Cancel

Name of Local HotSpot User **Để nguyên như mặc định**

Password for the User

Servers Server Profiles Users User Profiles Active Hosts IP Bindings Service Ports Walled Garden Walled

Add New Hotspot Setup

1 item

	Name	Interface	Address Pool	Profile	Address... Per MAC
- D	hotspot1	bridge-Mikrotik_hc	hs-pool-17	hsprof1	2

Hotspot sau khi tạo

Hotspot sau khi tạo, có thể đổi tên cho Hotspot bằng cách click vào đổi tên trong phần **Name**,

Interfaces

Bridge

Switch

PPP

Mesh

MPLS

IP

ARP

Accounting

Addresses

DHCP Client

DHCP Relay

DHCP Server

DNS

Firewall

Hotspot

IPsec

Neighbors

Packing

Pool

Routes

OK Cancel Apply Remove Reset HTML

not invalid not HTTPS

Enabled

Name **Đổi tên lại cho Hotspot**

Interface

Address Pool

Profile

Idle Timeout

Keepalive Timeout

Addresses Per MAC

IP of DNS Name 0.0.0.0

Proxy Status running

II. Cấu hình Service Profiles

Trong thông tin Hotspot cần lưu ý phần Profile, các profile này được tạo ra trong tab Service Profiles, mặc định khi cấu hình hotspot nó sẽ tạo ra một Default profile. Các Profile này giúp đưa ra các chính sách truy cập người dùng, trang chào, giao thức hỗ trợ trên Web Login.



Interfaces

Bridge
Switch
PPP
Mesh
MPLS
IP

ARP
Accounting
Addresses
DHCP Client
DHCP Relay
DHCP Server
DNS
Firewall
Hotspot
IPsec
Neighbors
Packing
Pool
Routes

OK Cancel Apply Remove Reset HTML

not invalid not HTTPS

Enabled

Name Mikrotik Hotspot

Interface bridge-Mikrotik_hotspot

Address Pool hs-pool-17

Profile **hsprof1** **Mặc định một Service Profile được tạo ra**

Idle Timeout 00:05:00

Keepalive Timeout

Addresses Per MAC 2

IP of DNS Name 0.0.0.0

Proxy Status running

Để tạo một Service Profile mới vào *IP -> Hotspot -> Service Profiles* chọn *Add New*,

Quick Set

Wireless

Interfaces

Bridge
Switch
PPP
Mesh
MPLS
IP

ARP
Accounting
Addresses
DHCP Client
DHCP Relay
DHCP Server
DNS
Firewall
Hotspot
IPsec

Servers **Server Profiles** Users User Profiles Active Hosts IP Bindings Service Ports Walled Garden Walled

Add New

2 items

	Name	DNS Name	HTML Directory	Rate Limit(rx/tx)
-	default		hotspot	

Interfaces

Bridge

Switch

PPP

Mesh

MPLS

IP

ARP

Accounting

Addresses

DHCP Client

DHCP Relay

DHCP Server

DNS

Firewall

Hotspot

IPsec

Neighbors

Packing

Pool

Routes

SMB

SNMP

Services

Settings

Socks

TFTP

Traffic Flow

UPnP

Web Proxy

Routing

System

Queues

Files

Log

Radius

New Terminal

Tools

MetaROUTER

Partition

Make Supout.rif

Undo

Redo

Hide Menu

Hide Passwords

Safe Mode

Design Skin

Manual

OK Cancel Apply Remove

default

General

Name Tên của Profile

Hotspot Address Địa chỉ Hotspot

DNS Name

HTML Directory Thư mục chứa trang chào web login

Rate Limit(rx/tx) Quy định tốc độ chung cho user truy cập Hotspot

HTTP Proxy

HTTP Proxy Port

SMTP Server

Login

Login By

MAC Cookie

HTTP CHAP HTTPS

HTTP PAP Trial

MAC Cookie

Các phương thức hỗ trợ login

MAC Auth. Password

HTTP Cookie Lifetime Thời gian lưu nhớ cookie login

SSL Certificate

Split User Domain

Trial Uptime Limit

Trial Uptime Reset

Trial User Profile

RADIUS

Use RADIUS Chọn vào khi sử dụng một Hotspot RADIUS ngoài

Default Domain

Location ID

Location Name

MAC Format

Accounting

Interim Update

Lưu ý: + Trong phần **Login By**, khi muốn người dùng mỗi lần Logout phải nhập account để Login lại thì bỏ chọn phần **Cookie**.

+ Hotspot cũng hỗ trợ với một RADIUS ngoài bằng cách click chọn vào mục RADIUS, việc cấu hình RADIUS sẽ được thực hiện trong **Radius -> Add New**,



#	Service	Called ID	Domain	Address	Secret
0 items					

Cấu hình các thông số sau,

OK Cancel Apply Remove Reset Status

Enabled **Bật kích hoạt Radius**

Service ppp login hotspot wireless dhcp **Chọn dịch vụ sử dụng Radius**

Called ID ▾

Domain ▾

Address **Địa chỉ và mã Secret của Radius**

Secret

Authentication Port

Accounting Port

Timeout ms **Thời gian timeout**

Accounting Backup

Realm ▾

Src. Address ▾

+ Web Login trang chào và file backup sẽ được lưu trữ trong trường mục **Files** trên Router,

Backup Upload: Không có tệp...o được chọn

64 items

Thư mục chứa Web Login

	File Name	Type	Size	Creation Time	
-	☺ Cafe_SplashPortal	directory		Jan/03/1970 00:50:13	
-	☺ Cafe_SplashPortal/alogin.html	.html file	1293 B	Jan/03/1970 00:50:14	Download
-	☺ Cafe_SplashPortal/block.html	.html file	2073 B	Jan/03/1970 00:50:14	Download
-	☺ Cafe_SplashPortal/css	directory		Jan/03/1970 00:50:13	
-	☺ Cafe_SplashPortal/css/style.css	.css file	6.7 KiB	Jan/03/1970 00:50:14	Download
-	☺ Cafe_SplashPortal/error.html	.html file	826 B	Jan/03/1970 00:50:14	Download
-	☺ Cafe_SplashPortal/errors.txt	.txt file	3615 B	Jan/03/1970 00:50:14	Download
-	☺ Cafe_SplashPortal/img	directory		Jan/03/1970 00:50:13	
-	☺ Cafe_SplashPortal/img/cafe3.jpg	.jpg file	107.5 KiB	Jan/03/1970 00:50:14	Download
-	☺ Cafe_SplashPortal/img/logovientin	.png file	13.9 KiB	Jan/03/1970 00:50:14	Download
-	☺ Cafe_SplashPortal/login.html	.html file	3956 B	Jan/03/1970 00:50:14	Download
-	☺ Cafe_SplashPortal/logout.html	.html file	2246 B	Jan/03/1970 00:50:14	Download
-	☺ Cafe_SplashPortal/lv	directory		Jan/03/1970 00:50:13	
-	☺ Cafe_SplashPortal/lv/alogin.html	.html file	1303 B	Jan/03/1970 00:50:14	Download
-	☺ Cafe_SplashPortal/lv/errors.txt	.txt file	3810 B	Jan/03/1970 00:50:14	Download
-	☺ Cafe_SplashPortal/lv/login.html	.html file	3408 B	Jan/03/1970 00:50:14	Download
-	☺ Cafe_SplashPortal/lv/logout.html	.html file	1843 B	Jan/03/1970 00:50:14	Download
-	☺ Cafe_SplashPortal/lv/radvert.html	.html file	1475 B	Jan/03/1970 00:50:14	Download
-	☺ Cafe_SplashPortal/lv/status.html	.html file	2760 B	Jan/03/1970 00:50:14	Download
-	☺ Cafe_SplashPortal/md5.js	.js file	7.0 KiB	Jan/03/1970 00:50:14	Download
-	☺ Cafe_SplashPortal/radvert.html	.html file	1481 B	Jan/03/1970 00:50:14	Download
-	☺ Cafe_SplashPortal/redirect.html	.html file	318 B	Jan/03/1970 00:50:14	Download
-	☺ Cafe_SplashPortal/dlogin.html	.html file	850 B	Jan/03/1970 00:50:14	Download

III. Upload Trang chào và sửa đổi

1. Upload trang chào

Web Login trang chào và file backup sẽ được lưu trữ trong trường mục **Files** trên Router,

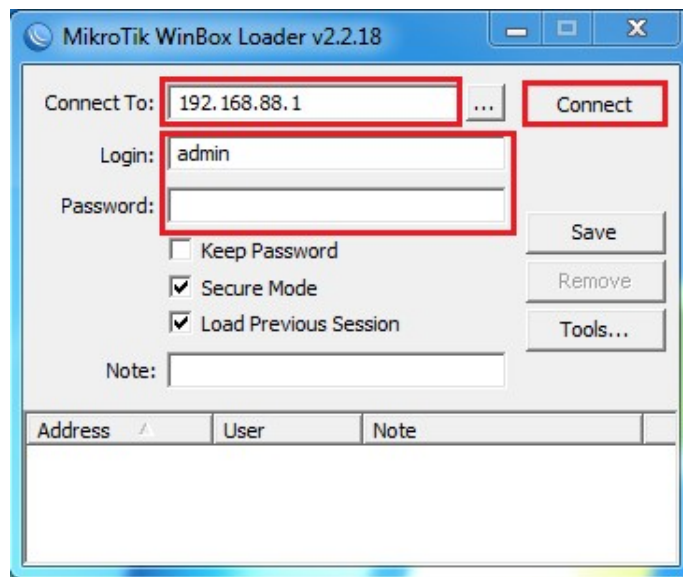
Backup Upload: Không có tệp...o được chọn

64 items

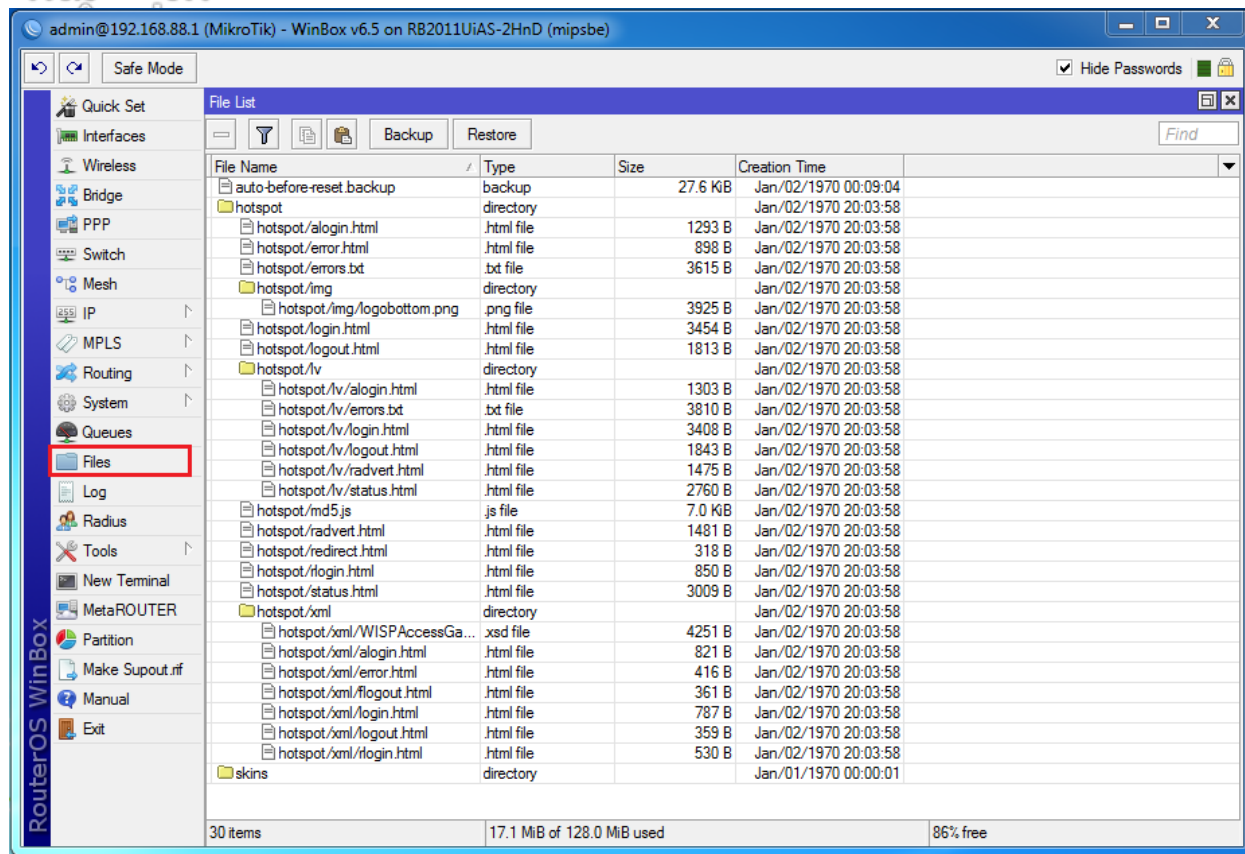
Thư mục chứa Web Login

	File Name	Type	Size	Creation Time	
-	☺ Cafe_SplashPortal	directory		Jan/03/1970 00:50:13	
-	☺ Cafe_SplashPortal/alogin.html	.html file	1293 B	Jan/03/1970 00:50:14	<input type="button" value="Download"/>
-	☺ Cafe_SplashPortal/block.html	.html file	2073 B	Jan/03/1970 00:50:14	<input type="button" value="Download"/>
-	☺ Cafe_SplashPortal/css	directory		Jan/03/1970 00:50:13	
-	☺ Cafe_SplashPortal/css/style.css	.css file	6.7 KiB	Jan/03/1970 00:50:14	<input type="button" value="Download"/>
-	☺ Cafe_SplashPortal/error.html	.html file	826 B	Jan/03/1970 00:50:14	<input type="button" value="Download"/>
-	☺ Cafe_SplashPortal/errors.txt	.txt file	3615 B	Jan/03/1970 00:50:14	<input type="button" value="Download"/>
-	☺ Cafe_SplashPortal/img	directory		Jan/03/1970 00:50:13	
-	☺ Cafe_SplashPortal/img/cafe3.jpg	.jpg file	107.5 KiB	Jan/03/1970 00:50:14	<input type="button" value="Download"/>
-	☺ Cafe_SplashPortal/img/logovientin	.png file	13.9 KiB	Jan/03/1970 00:50:14	<input type="button" value="Download"/>
-	☺ Cafe_SplashPortal/login.html	.html file	3956 B	Jan/03/1970 00:50:14	<input type="button" value="Download"/>
-	☺ Cafe_SplashPortal/logout.html	.html file	2246 B	Jan/03/1970 00:50:14	<input type="button" value="Download"/>
-	☺ Cafe_SplashPortal/lv	directory		Jan/03/1970 00:50:13	
-	☺ Cafe_SplashPortal/lv/alogin.html	.html file	1303 B	Jan/03/1970 00:50:14	<input type="button" value="Download"/>
-	☺ Cafe_SplashPortal/lv/errors.txt	.txt file	3810 B	Jan/03/1970 00:50:14	<input type="button" value="Download"/>
-	☺ Cafe_SplashPortal/lv/login.html	.html file	3408 B	Jan/03/1970 00:50:14	<input type="button" value="Download"/>
-	☺ Cafe_SplashPortal/lv/logout.html	.html file	1843 B	Jan/03/1970 00:50:14	<input type="button" value="Download"/>
-	☺ Cafe_SplashPortal/lv/radvert.html	.html file	1475 B	Jan/03/1970 00:50:14	<input type="button" value="Download"/>
-	☺ Cafe_SplashPortal/lv/status.html	.html file	2760 B	Jan/03/1970 00:50:14	<input type="button" value="Download"/>
-	☺ Cafe_SplashPortal/md5.js	.js file	7.0 KiB	Jan/03/1970 00:50:14	<input type="button" value="Download"/>
-	☺ Cafe_SplashPortal/radvert.html	.html file	1481 B	Jan/03/1970 00:50:14	<input type="button" value="Download"/>
-	☺ Cafe_SplashPortal/redirect.html	.html file	318 B	Jan/03/1970 00:50:14	<input type="button" value="Download"/>
-	☺ Cafe_SplashPortal/rlogin.html	.html file	850 B	Jan/03/1970 00:50:14	<input type="button" value="Download"/>

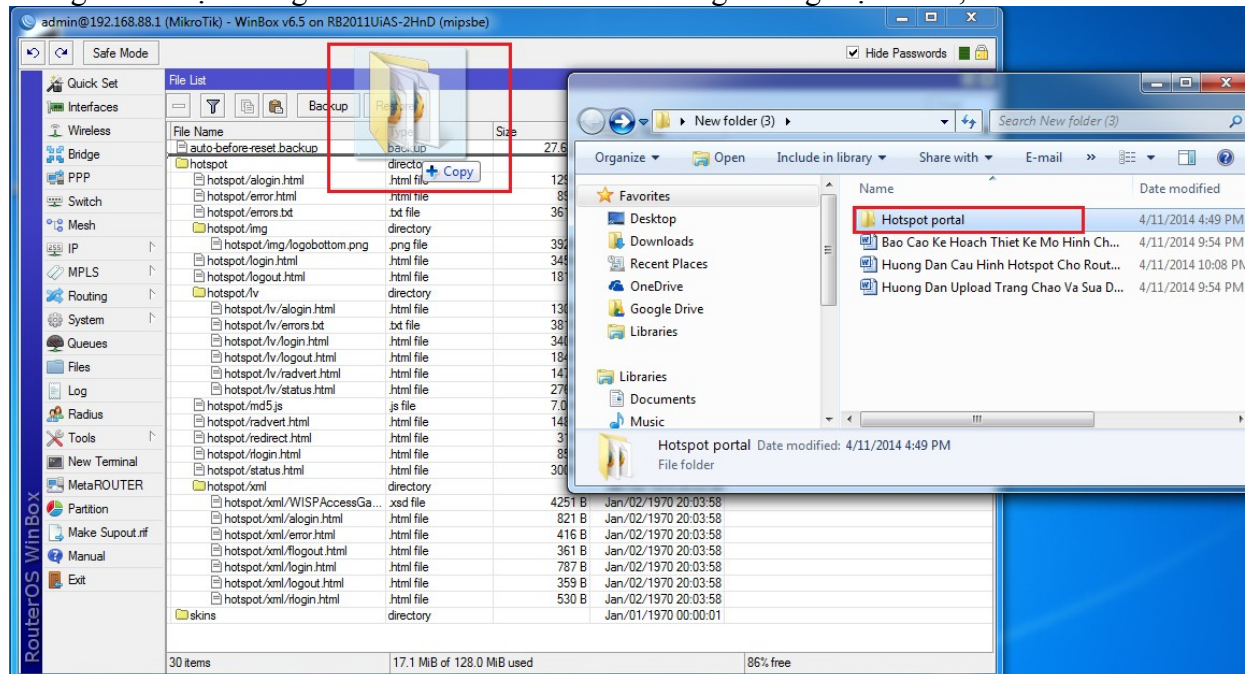
Để Upload Trang chào web login có thể thực hiện dựa trên Winbox kết nối trực tiếp tới Mikrotik thông qua địa chỉ Gateway.



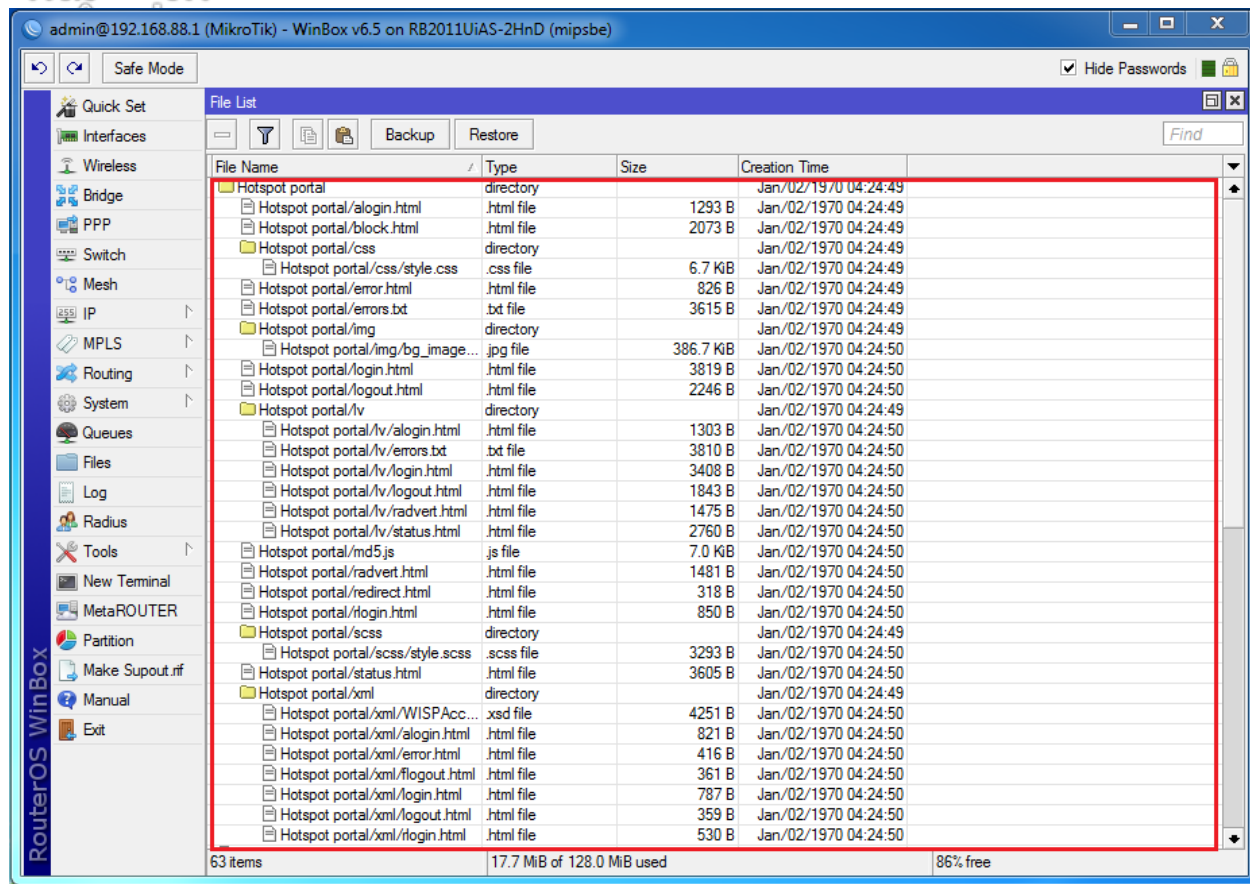
Trong giao diện Winbox, chọn vào mục **Files** trong danh sách menu bên trái



Kéo gói thư mục Trang chào vào cửa sổ **Files List** trong trường mục **Files**,



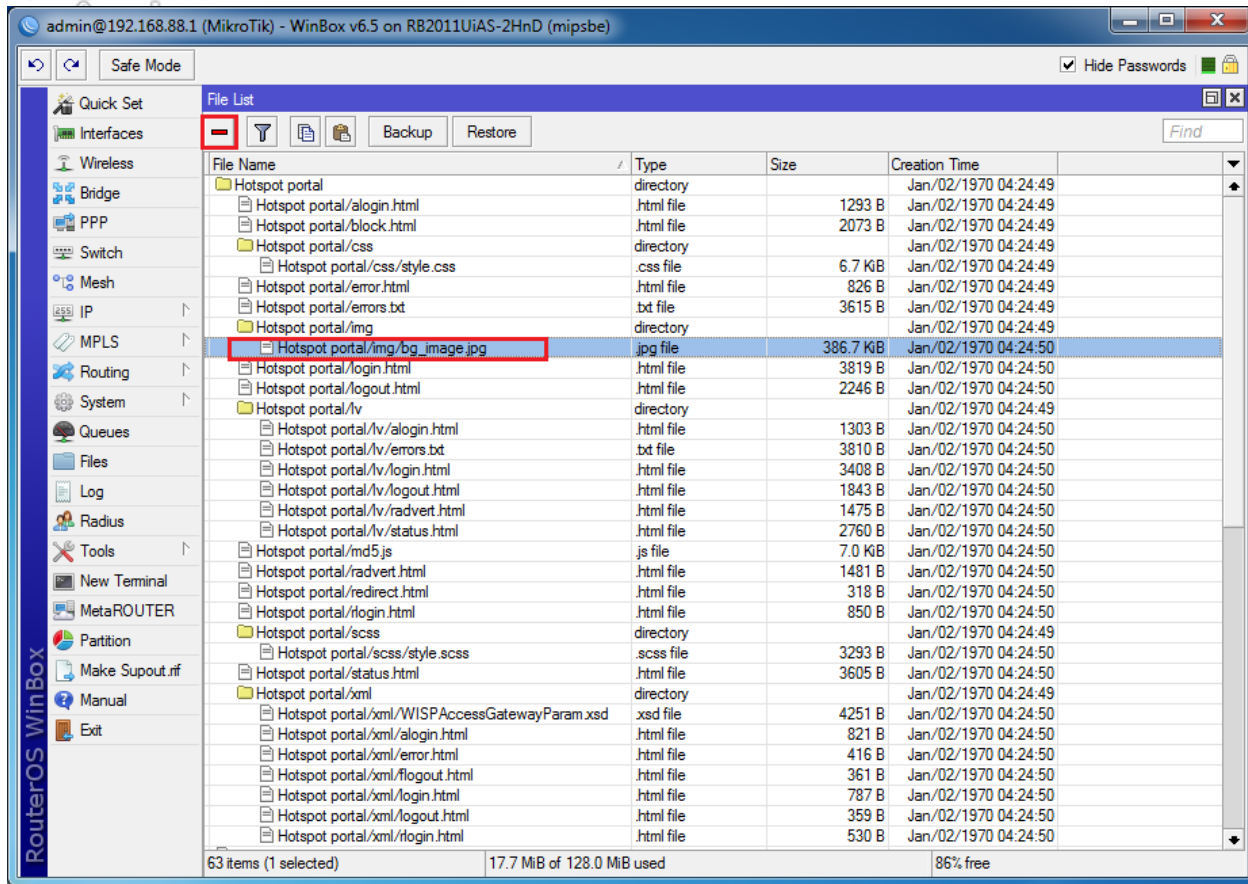
File Trang chào sau khi tải vào Router



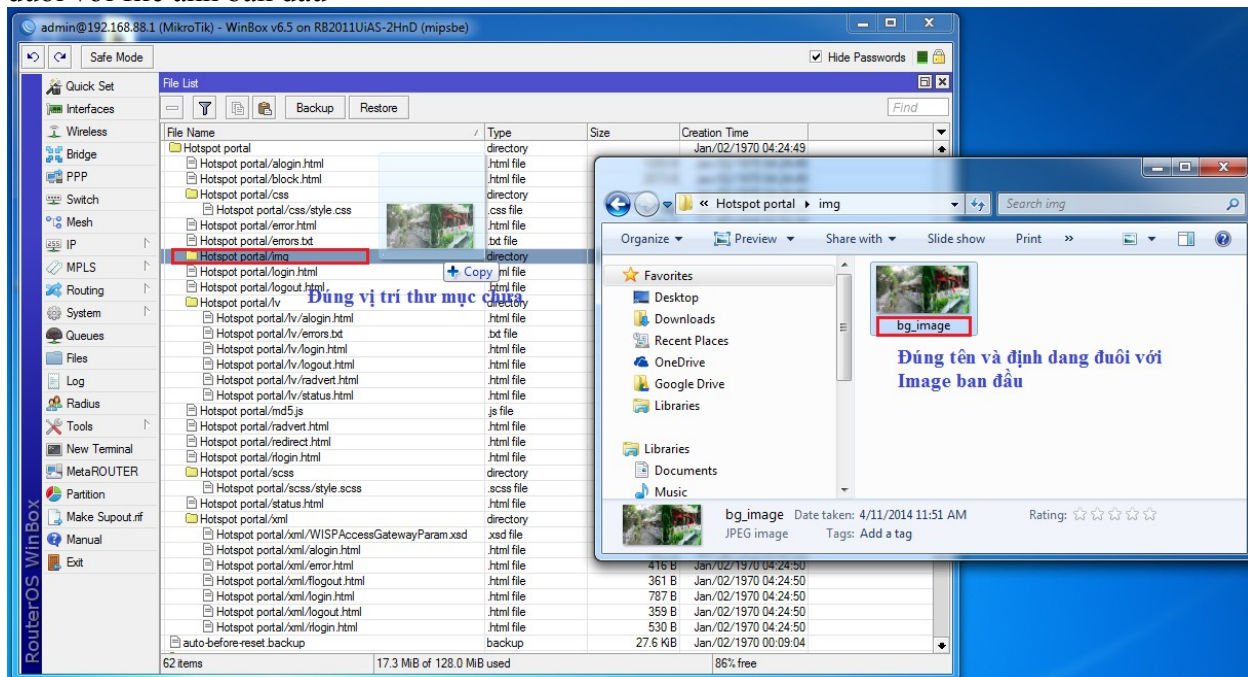
2. Cách sửa đổi trang chào

Lựa chọn file cần sửa đổi, xóa và up lên một file khác tương ứng tại cùng vị trí và cùng tên file, chẳng hạn để thay đổi hình ảnh nền trang chào, xóa file image trong thư mục **img** và up lên một image khác cùng tên tương ứng vào vị trí đó trong cây thư mục trang chào.

Để xóa file chọn vào file cần xóa và click vào nút “-”



Kéo thả ảnh nền mới vào đúng vị trí file image ban đầu, lưu ý file ảnh mới phải cùng tên và định dạng đuôi với file ảnh ban đầu



IV. Cấu hình User Profile và User Account



1. Cấu hình User Profile

Vào IP -> Hotspot -> User Profiles chọn Add New,

The screenshot shows the Mikrotik WinBox interface for configuring User Profiles. The left sidebar has 'Hotspot' selected. The main window shows the 'User Profiles' tab with an 'Add New' button. Below, a table lists one profile: 'default'. The configuration form for 'default' is shown below, with fields for Name, Address Pool, Session Timeout, Idle Timeout, Keepalive Timeout, Status Autorefresh, Shared Users, Rate Limit(rx/tx), Add MAC Cookie, MAC Cookie Timeout, Address List, and Incoming Filter. Red boxes highlight the 'Free Access' name, '100' shared users, '3M/3M' rate limit, and '1d 00:00:00' MAC cookie timeout. Blue text provides Vietnamese explanations for these fields.

Name	Session Timeout	Idle Timeout	Shared Users	Rate Limit(rx/tx)
default	00:00:00		1	

default

OK Cancel Apply Remove

Name: Free Access **Tên cho User Profile**

Address Pool: none

Session Timeout: [dropdown]

Idle Timeout: [dropdown]

Keepalive Timeout: [dropdown]

Status Autorefresh: 00:01:00

Shared Users: 100 **Số lượng user sử dụng chung loại hồ sơ dịch vụ này**

Rate Limit(rx/tx): 3M/3M **Quy định tốc độ cho user**

Add MAC Cookie: **Lưu nhớ MAC user**

MAC Cookie Timeout: 1d 00:00:00 **Thời gian lưu MAC Cookie của người dùng**

Address List: [dropdown]

Incoming Filter: [dropdown]

2. Tạo User Account

Vào IP -> Hotspot -> Users chọn Add New,



Quick Set

Wireless

Interfaces

Bridge

Switch

PPP

Mesh

MPLS

IP

ARP

Accounting

Addresses

DHCP Client

DHCP Relay

DHCP Server

DNS

Firewall

Hotspot

IPsec

Servers Server Profiles **Users** User Profiles Active Hosts IP Bindings Service Ports Walled Garden Walled

Add New Reset All Counters

1 item

	▲ Server	Name	Address	MAC Address	Profile	Uptime	
- D	all	admin	0.0.0.0	00:00:00:00:00:00	default	00:00:00	

Cấu hình các thông số sau,

OK Cancel Apply Remove Reset Counters

Enabled **Bật kích hoạt tính khả dụng của Account**

Server Mikrotik Hotspot **Lựa chọn Server hotspot sử dụng Account**

Name guest **Username/ Password đăng nhập**

Password

Address ▼

MAC Address ▼

Profile Free Access **Quy định loại hồ sơ người dùng account được tạo ra trong phần User Profiles**

Routes Free Access default

Email ▼

Interfaces

Bridge

Switch

PPP

Mesh

MPLS

IP

ARP

Accounting

Addresses

DHCP Client

DHCP Relay

DHCP Server

DNS

Firewall

Hotspot

IPsec

Neighbors

Packing

Pool

Routes

Các bài hướng dẫn khác được lưu trữ trên trang Support của Viễn Tin.

<https://sites.google.com/a/vientin.com/support/mikrotik>

-----000-----