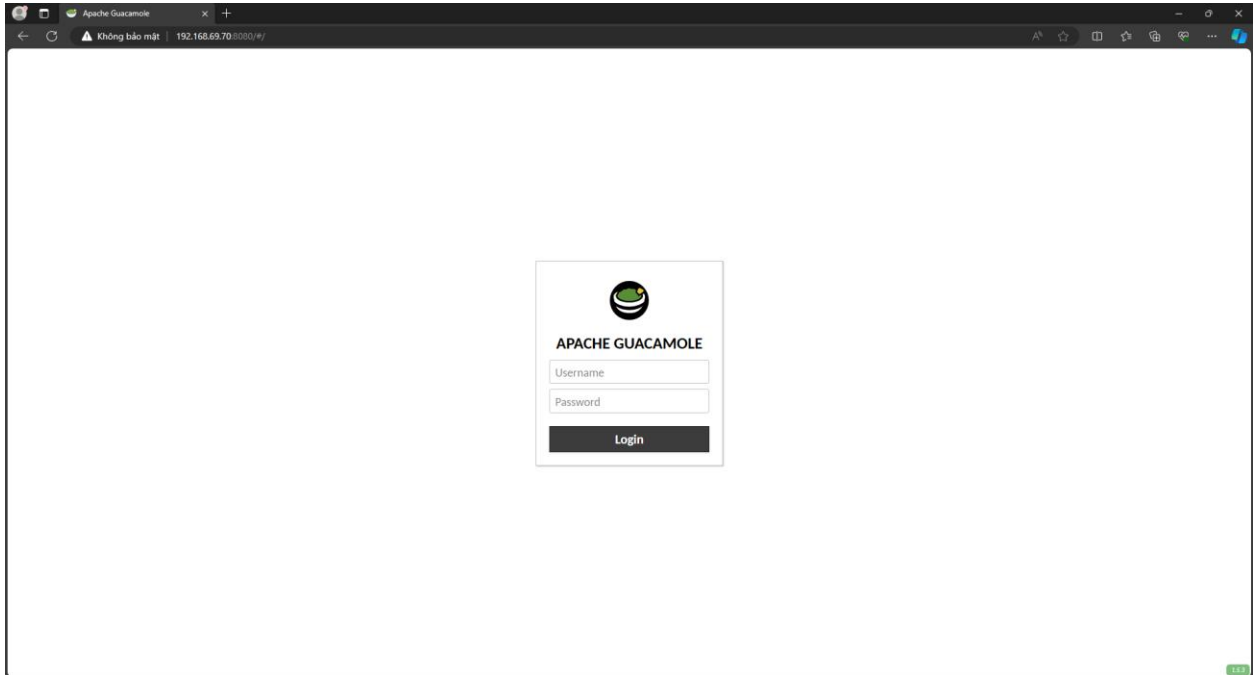


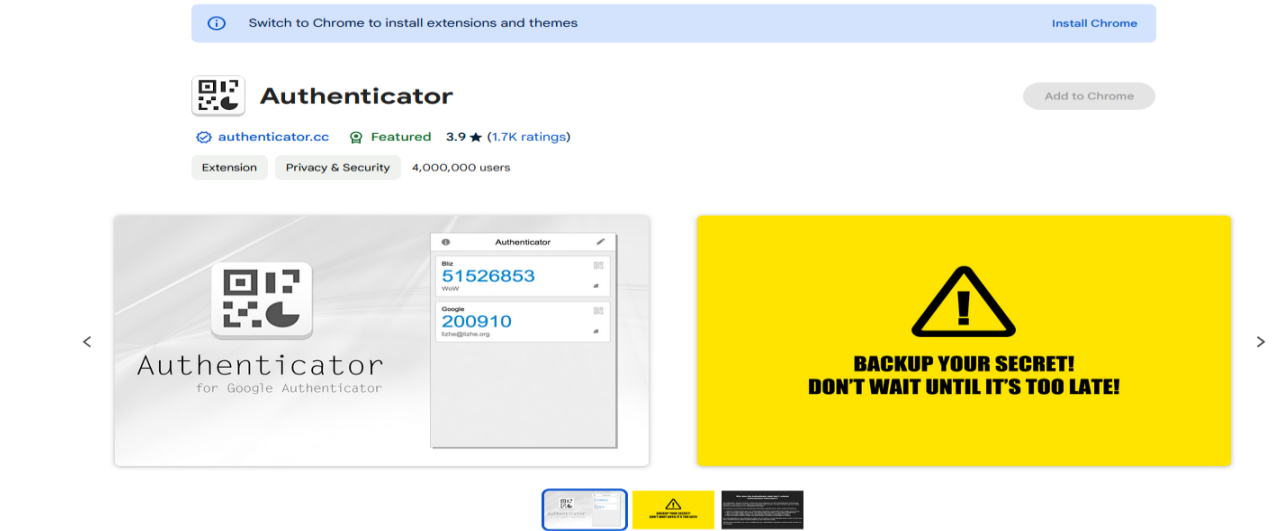
HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG GUACAMOLE

TẠO USER CHO GUACAMOLE

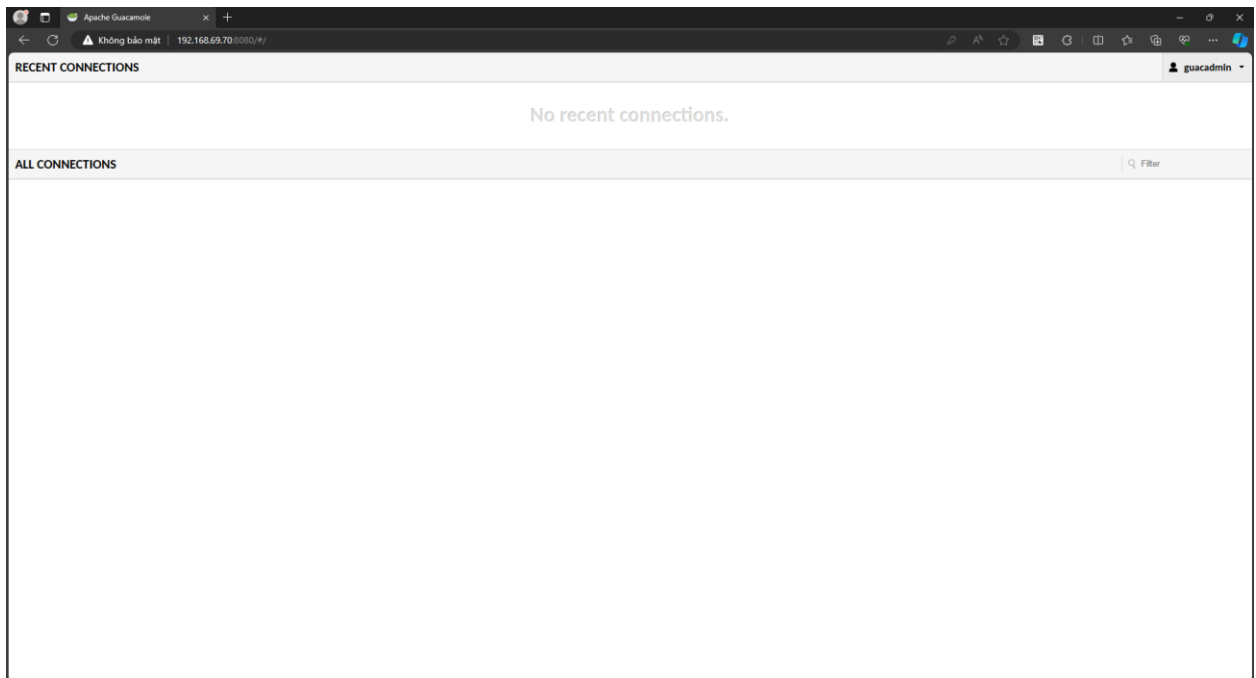
- Truy cập vào web Guacamole đăng nhập bằng user mặc định guacadmin và password guacadmin.



- Lúc này Guacamole sẽ hiện lên mã QR code để ta xác thực 2FA , ở đây mình có thể dùng tiện ích Google Authenticator hoặc tiện ích Authenticator trên trình duyệt web :
<https://chrome.google.com/webstore/detail/authenticator/bhghoamapcdpbohphigoooaddinpkbai>

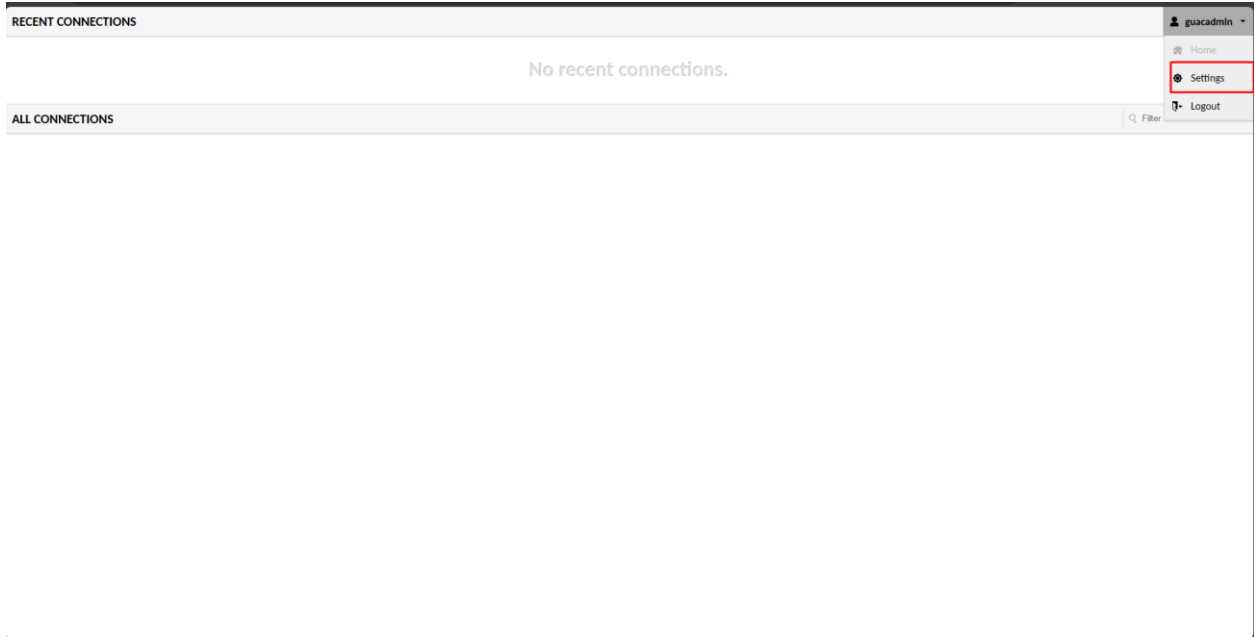


Sau đó ta tiến hành thêm mã QR vào extension ta đã tải về , sau đó nhập mã 6 chữ số trên extension hiện ra và tiến hành đăng nhập

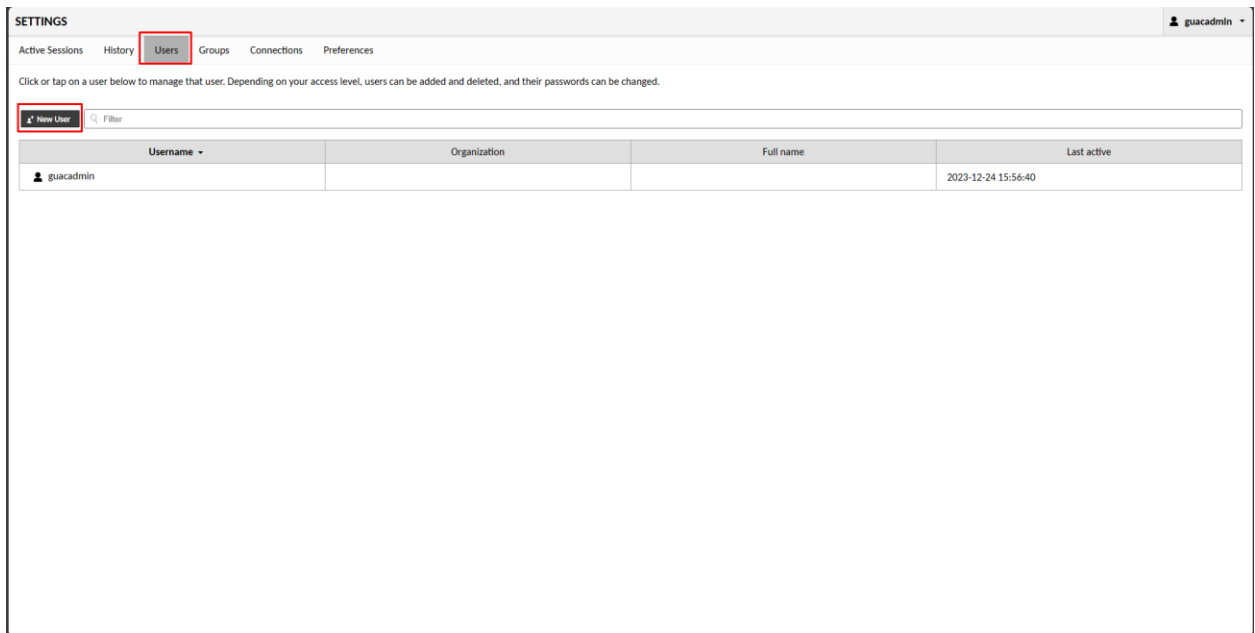


Màn hình chính của Guacamole hiện ra , ta tiến hành tạo các user mới .

Góc phải , ta chọn Setting



Ta chọn User – chọn New User



- Ta điền các thông tin như Username – Password , chọn Clear OTP để xác thực 2FA
Ta chọn các quyền cho User rồi nhấn SAVE

EDIT USER guacadmin

Username:
Password:
Re-enter Password:

CONFIGURE TOTP

Clear TOTP secret:
TOTP key confirmed:

ACCOUNT RESTRICTIONS

Login disabled:
Password expired:
Allow access after:
Do not allow access after:
Enable account after:
Disable account after:
User time zone: Asia Ho Chi Minh

PROFILE

Full name:
Email address:
Organization:
Role:

PERMISSIONS

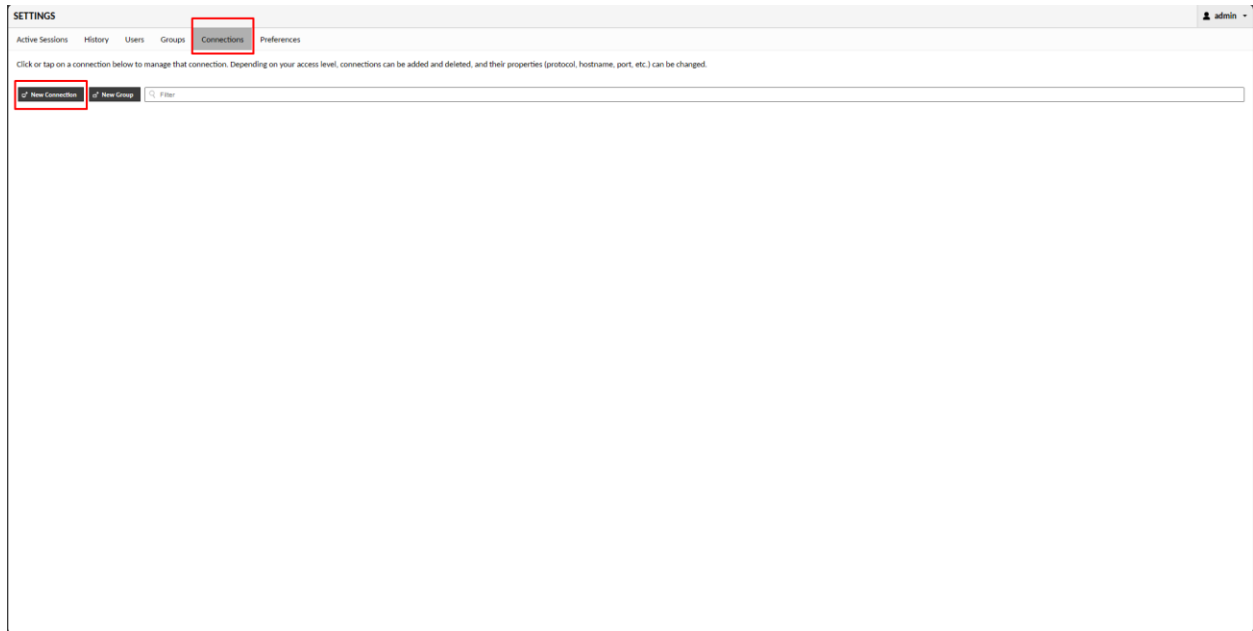
Administer system:
Create new users:
Create new user groups:
Create new connections:
Create new connection groups:
Create new sharing profiles:
Change own password:

CONNECTIONS Filter

Current Connections

TẠO KẾT NỐI REMOTE DESKTOP

- Ta tạo các kết nối – chọn Setting – Connections – New Connection



Màn hình New Connection hiện lên – điền Name , chọn Protocol là RDP
Phần PARAMETERS – Hostname ta điền IP của máy RDP – Port ta điền Port – Phần Authentication ta điền Username và Password của máy Remote – Tích chọn Ignore server certificate nếu máy không có chứng chỉ SSL



Kéo xuống dưới ta chọn Device Redirection – Tích chọn Enable Drive – Enable Drive Name điền tên của thư mục để map vào kết nối RDP – Phần Drive Path , ta tạo thư mục trong máy Guacamole rồi ta điền vào ô này

Phần Screen Recording - Recording path ta điền $\${HISTORY_PATH}$ - Recording name ta điền $\${HISTORY_UUID}$ - Automatically create recording path tích chọn – Sau đó ta nhấn Save

The image shows a configuration interface for Guacamole. It is divided into several sections: Device Redirection, Performance, RemoteApp, Preconnection PDU / Hyper-V, Load Balancing, and Screen Recording. The Device Redirection section has several checkboxes and text input fields. The Screen Recording section also has checkboxes and text input fields. Red boxes highlight specific settings in both sections.

Device Redirection

- Support audio in console:
- Disable audio:
- Enable audio input (microphone):
- Enable printing:
- Redirected printer name:
- Enable drive:
- Drive name:
- Disable file download:
- Disable file upload:
- Drive path:
- Automatically create drive:
- Static channel names:

Performance

- Enable wallpaper:
- Enable theming:
- Enable font smoothing (ClearType):
- Enable full-window drag:
- Enable desktop composition (Aero):
- Enable menu animations:
- Disable bitmap caching:
- Disable off-screen caching:
- Disable glyph caching:

RemoteApp

Program:
Working directory:
Parameters:

Preconnection PDU / Hyper-V

RDP source ID:
Preconnection BLOB (VM ID):

Load Balancing

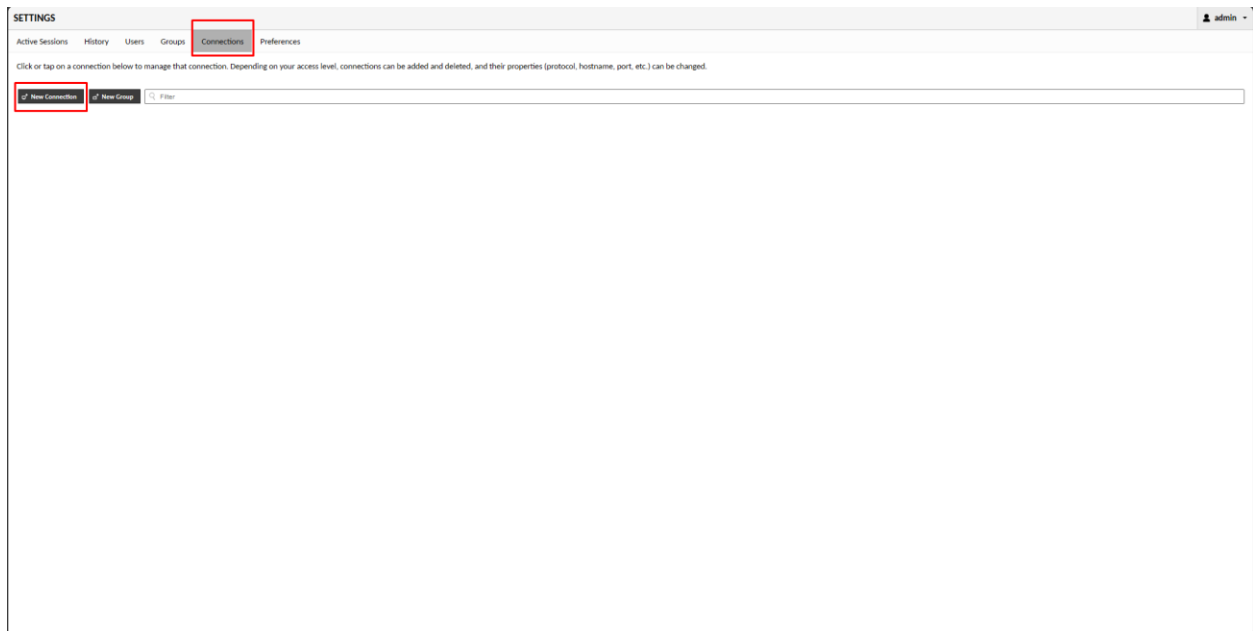
Load balance info/cookie:

Screen Recording

- Recording path:
- Recording name:
- Exclude graphics/streams:
- Exclude mouse:
- Exclude touch events:
- Exclude key events:
- Automatically create recording path:

TẠO KẾT NỐI SSH

- Ta tạo các kết nối – chọn Setting – Connections – New Connection



- Phần Name ta điền tên tùy ý – Protocol ta chọn SSH – Phần Parameters Network – Ta điền Hostname hoặc IP của máy cần SSH – điền Port của máy
- Phần Authentication – Username ta điền User – Password ta điền hoặc ta có thể điền Private Key

The screenshot shows the 'EDIT CONNECTION' form. The 'Name' field is filled with 'Test SSH', 'Location' is 'localhost', and 'Protocol' is 'SSH'. The 'CONCURRENCY LIMITS' section has 'Maximum number of connections' and 'Maximum number of connections per user' both set to '10'. The 'LOAD BALANCING' section has 'Connection weight' set to '1' and 'Use for failover only' checked. The 'GUACAMOLE PROXY PARAMETERS (GUACD)' section has 'Hostname' and 'Port' fields. The 'PARAMETERS' section is divided into 'Network' and 'Authentication'. The 'Network' section has 'Hostname' set to '192.168.0.71', 'Port' set to '22', and 'Public host key (Base64)' field. The 'Authentication' section has 'Username' set to 'test', 'Password' field, and 'Private key' field. The 'Passphrase' field is also present.

Phần Screen Recording - Recording path ta điền `#{HISTORY_PATH}` - Recording name ta điền `#{HISTORY_UUID}` - Automatically create recording path tích chọn – Sau đó ta nhấn Save

Phần SFTP ta chọn Enable SFTP – File browser root directory : ta điền đường dẫn thư mục SFTP cho user.

Nhấn SAVE để lưu lại

Screen Recording

Recording path:

Recording name:

Exclude graphics/streams:

Exclude mouse:

Include key events:

Automatically create recording path:

SFTP

Enable SFTP:

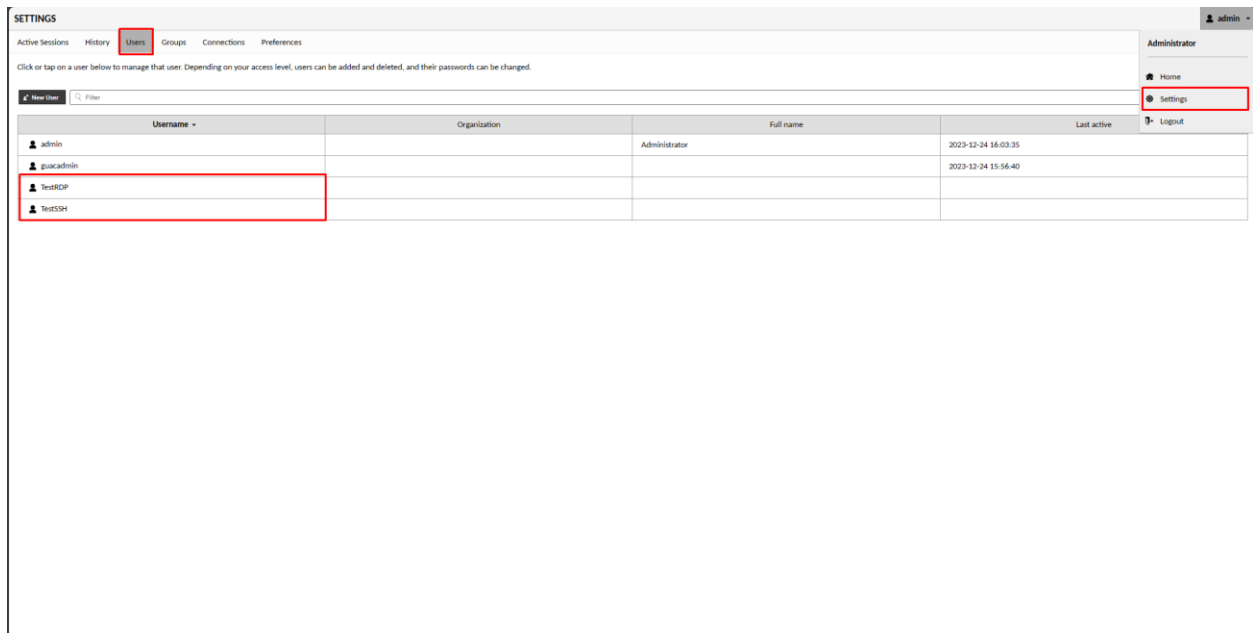
File browser root directory:

Disable file download:

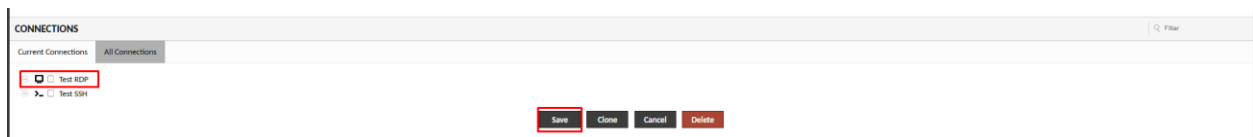
Disable file upload:

PHÂN QUYỀN CÁC KẾT NỐI CHO USER

Góc phải , ta chọn Setting – Chọn User – Sau đó ta chọn các User

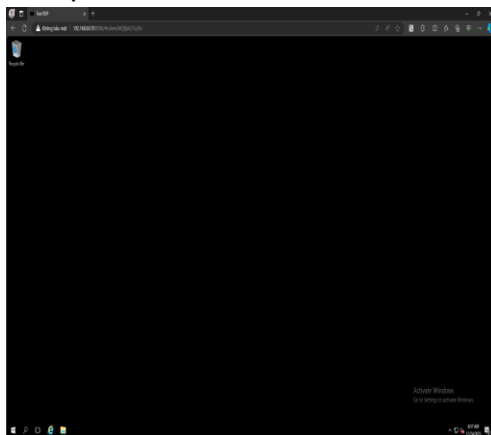


Phần CONNECTIONS – ta chọn các kết nối mà ta cho phép USER truy cập vào , xong nhấn SAVE

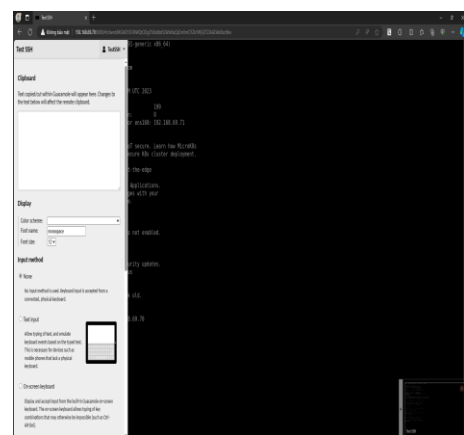


Làm tương tự cho các USER còn lại

Kết quả :



User Test RDP chỉ vào đc RDP



User TestSSH chỉ vào đc SSH

