

NÚMERO DE GRUPO	FUNCIÓNS	Apellidos, Nome
<div></div>	Coordinador/a:	
	Responsable Limpeza:	
	Responsable Documentación:	

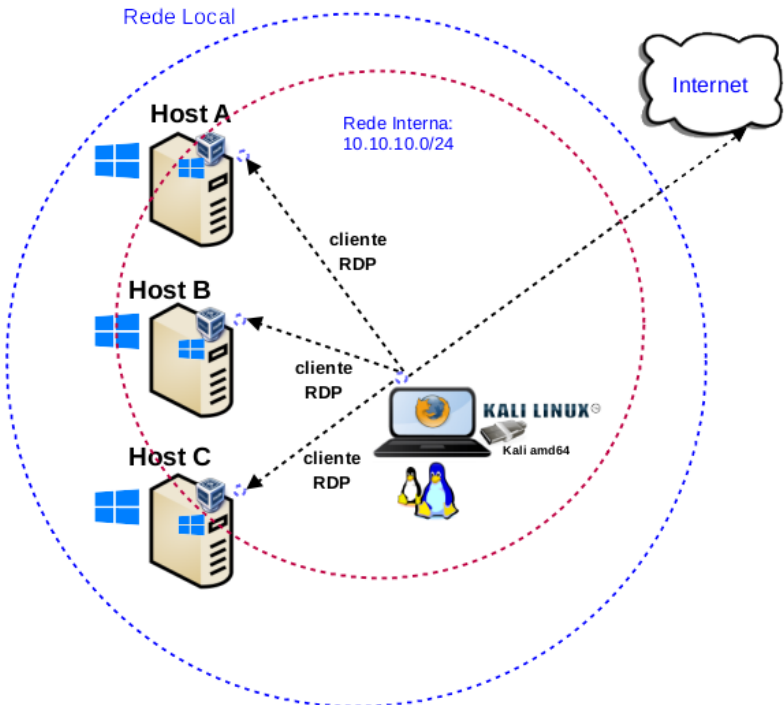
ESCENARIO:

Portátil:
Intranet, Internet
RAM ≤ 2048MB CPU ≤ 2 PAE/NX habilitado
BIOS: Permite arranque dispositivo extraíble: CD/DVD, USB
ISO: Kali Live amd64
Cliente RDP (remmina, vinagre)
IP/MS: 10.10.10.10/24

USB
Live Kali amd64

Hosts A, B, C:
∈ Intranet
⊃ Máquina virtual

Máquinas virtuais Microsoft Windows:
⊂ Host
RAM ≤ 2048MB CPU ≤ 2 PAE/NX habilitado
Rede: Bridge
Disco duro: Windows amd64
RAC activado (administrador)
IP/MS: 10.10.10.XY/24



LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADE O autor do presente documento declina calquera responsabilidade asociada ao uso incorrecto e/ou malicioso que puidese realizarse coa información exposta no mesmo. Por tanto, non se fai responsable en ningún caso, nin pode ser considerado legalmente responsable en ningún caso, das consecuencias que poidan derivarse da información contida nel ou que esté enlazada dende ou hacia el, incluíndo os posibles erros e información incorrecta existentes, información difamatoria, así como das consecuencias que se poidan derivar sobre a súa aplicación en sistemas de información reais e/ou virtuais. Este documento foi xerado para uso didáctico e debe ser empregado en contornas privadas e virtuais controladas co permiso correspondente do administrador desas contornas.

Material necesario	Práctica: RAC Microsoft Windows dende GNU/Linux
<ul style="list-style-type: none">■ Portátil■ Regleta■ Switch 5-Port Gigabit■ USB Live amd64 Kali■ Hosts alumnado■ Cableado de rede■ [1] Microsoft Windows – Escritorio remoto■ [2] Remmina■ [3] Vinagre■ [4] Práctica 1	<ol style="list-style-type: none">(1) Prerrequisito: Ter realizada a Práctica 1 [4](2) NON conectar o switch á roseta da aula.(3) Conectar portátil e hosts do alumnado ao switch.(4) Hosts alumnado:<ol style="list-style-type: none">a) Crear máquinas virtuais coa rede en modo “bridge” e especificacións según escenario.b) Arrancar máquina virtual.c) Configurar a rede según o escenario.d) RAC: Permitir control de acceso remoto.(5) Portátil:<ol style="list-style-type: none">a) Arrancar co USB Live amd64 Kalib) Instalar Remmina e Vinagrec) Acceso de forma remota ás máquinas virtuais (4a) mediante Remmina e Vinagre.



Procedemento:

(1) **NON conectar no mesmo segmento de rede o portátil e os hosts do alumnado.**

- (a) Conectar a regleta á corrente eléctrica na vosa zona de traballo.
- (b) Conectar o switch á regleta.
- (c) Conectar o portátil ao switch co cableado de rede creado na [Práctica 1](#) [4] .
- (d) **Conectar o switch á roseta da aula.**
- (e) **NON conectar os vosos equipos de alumnado ao switch.**

(2) Portátil:

- (a) Arrancar co USB Live Kali amd64.
- (b) Comprobar que tedes acceso á rede local e a Internet. Abrir unha consola e executar:

```
$ setxkbmap es #Configurar teclado en español
$ ip addr show eth0 #Amosar información sobre a NIC eth0. Verificar a configuración de rede para a NIC eth0
$ ip route #Amosar a táboa de enrutamento.
$ cat /etc/resolv.conf #Ver o contido do ficheiro /etc/resolv.conf, no cal configúranse os servidores DNS mediante a directiva nameserver.
$ ping -c4 www.google.es #Enviar 4 paquetes ICMP ECHO_REQUEST a www.google.es, solicitando 4 paquetes ICMP ECHO_RESPONSE, para verificar a conectividade de rede hacia Internet e ao servidor de google.
```

Cubrir a seguinte táboa:

Host	IP	Máscara Subrede	Gateway	IP Servidores DNS (/etc/resolv.conf)
Portátil				

(c) Instalar Remmina. Executar na consola anterior:

```
# apt update #Actualizar o listado de paquetes dos repositorios (/etc/apt/sources.list, /etc/apt/sources.list.d/)
# apt search remmina #Buscar calquera paquete que coincida co patrón de búsqueda remmina
# apt -y install remmina #Instalar o paquete remmina, é dicir, instalar o GTK+ Remote Desktop Client. Co parámetro -y automaticamente asumimos yes a calquera pregunta que ocorra na instalación do paquete.
```

(d) Instalar Vinagre. Executar na consola anterior:

```
# apt update #Actualizar o listado de paquetes dos repositorios (/etc/apt/sources.list, /etc/apt/sources.list.d/)
# apt search vinagre #Buscar calquera paquete que coincida co patrón de búsqueda vinagre
# apt -y install vinagre #Instalar o paquete vinagre, é dicir, instalar o remote desktop client for the GNOME Desktop. Co parámetro -y automaticamente asumimos yes a calquera pregunta que ocorra na instalación do paquete.
```

(e) Avisar ao docente para a revisión. ☐

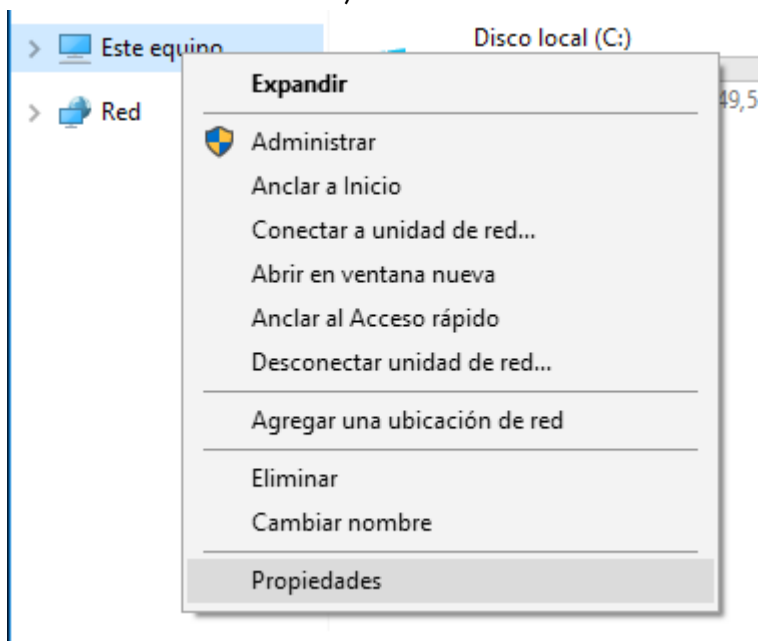
(3) **Conectar no mesmo segmento de rede o portátil e os hosts do alumnado.**

- (a) **NON conectar o switch á roseta da aula.**
- (b) Conectar os vosos equipos de alumnado ao switch.

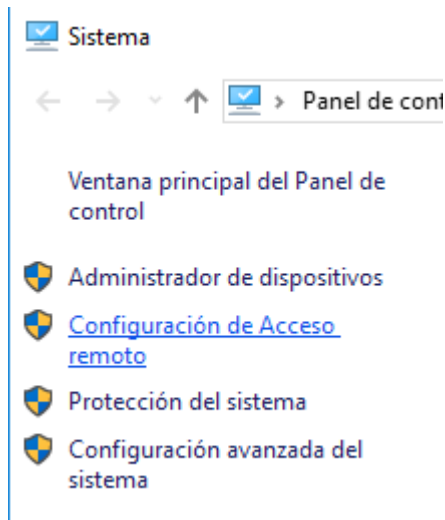


(4) Hosts alumnado:

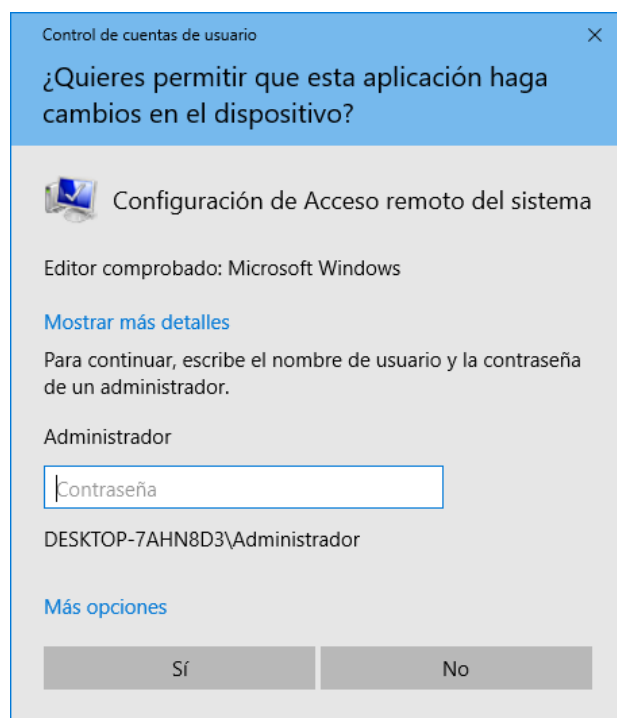
- (a) Crear unha máquina virtual en cada equipo do alumnado coas seguintes características (ver escenario):
- RAM \geq 2048MB
 - CPU \geq 2
 - PAE/NX habilitado
 - Rede: Soamente unha tarxeta activada en modo bridge (ponte)
 - Disco duro: Microsoft Windows 10
 - Nome: Practica42-RAC-MW-AlumnoXY, o valor XY é o valor do PC que tedes asignado. Así, o alumno 17 terá como nome da máquina virtual: Practica42-RAC-MW-Alumno17
- (b) Arrancar a máquina virtual.
- (c) Configurar a tarxeta de rede según o escenario → Rede: 10.10.10.XY/24, o valor XY é o valor do PC que tedes asignado. Así, o alumno 17 terá como IP a IP: 10.10.10.17
- (d) Abrir un explorador de arquivos (Atallo de teclado: Windows+E). Facer clic co botón dereito en “Este Equipo” e seleccionar “Propiedades”.



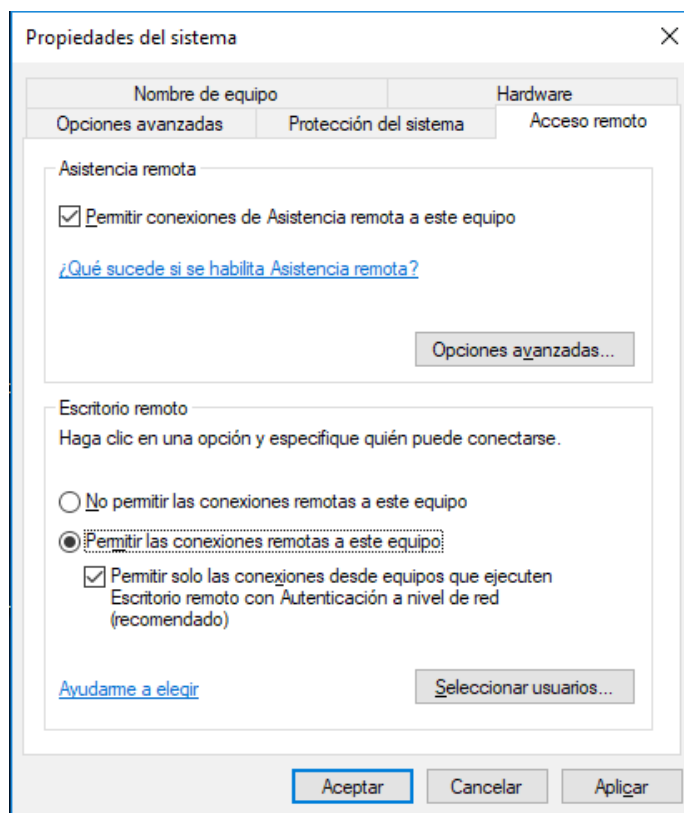
- (e) Seleccionar “Configuración de Acceso remoto”.



- (f) Permitir o acceso á configuración introduciendo o contrasinal do usuario con permisos de administración.



(g) Na sección "Escritorio remoto", seleccionar "Permitir las conexiones remotas a este equipo".



(h) Facer clic en "Aplicar" e logo en "Aceptar" para gardar os cambios.

(i) Se é o caso permitir o acceso a distancia a través dun firewall de Windows.

(5) Portátil: Configurar a rede según o escenario. Abrir unha consola e executar:

```
$ setxkbmap es #Configurar teclado en español
$ sudo su - #Acceder á consola de root(administrador) a través dos permisos configurados co comando
sudo (/etc/sudoers, visudo)
# /etc/init.d/avahi-daemon stop #Parar o demo avahi-daemon(control resolución de nomes) para
poder configurar de forma manual a configuración de rede e non ter conflito con este demo.
# /etc/init.d/network-manager stop || pkill NetworkManager #Parar o demo network-
manager(xestor de rede) ou o script NetworkManager (executado sen ser demo) para poder configurar
doutro xeito (co comando ip(ifconfig) de forma manual ou mediante networking (ficheiros
/etc/init.d/networking, /etc/init.d/networking.d) a configuración de rede e non ter conflito con este
xestor.
# ip addr add 10.10.10.10/24 dev eth0 #Configurar a tarxeta de rede eth0, coa IP:
10.10.10.10 e máscara de subrede: 255.255.255.0.
# ip addr show eth0 #Amosar información sobre a NIC eth0. Verificar a configuración de rede para
a NIC eth0
```

(6) Máquinas virtuais dos hosts do alumnado: Comprobar a conectividade de rede co portátil.

I. Realizar en cada máquina virtual Practica42-RAC-MW-AlumnoXY. Executar nunha consola:

```
> ping 10.10.10.10 #Enviar 4 paquetes ICMP ECHO_REQUEST a 10.10.10.10, solicitando 4 paquetes
ICMP ECHO_RESPONSE, para verificar a conectividade de rede hacia o portátil.
```

II. Avisar ao docente para revisión. ☐

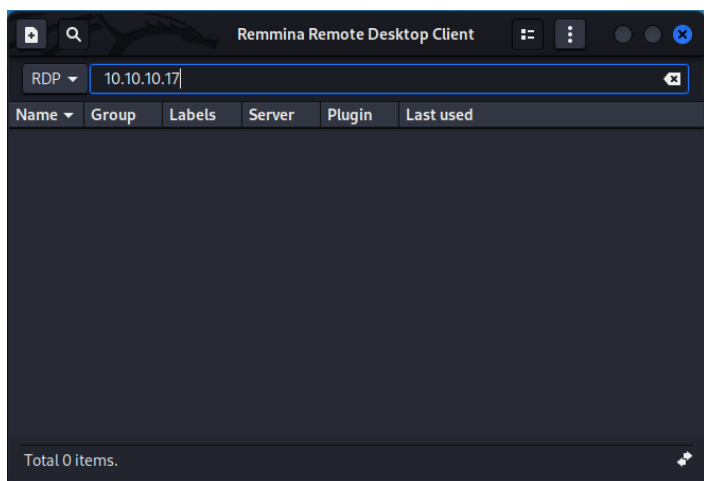
(7) Portátil:

(a) Arrancar o cliente Remmina. Executar nunha consola:

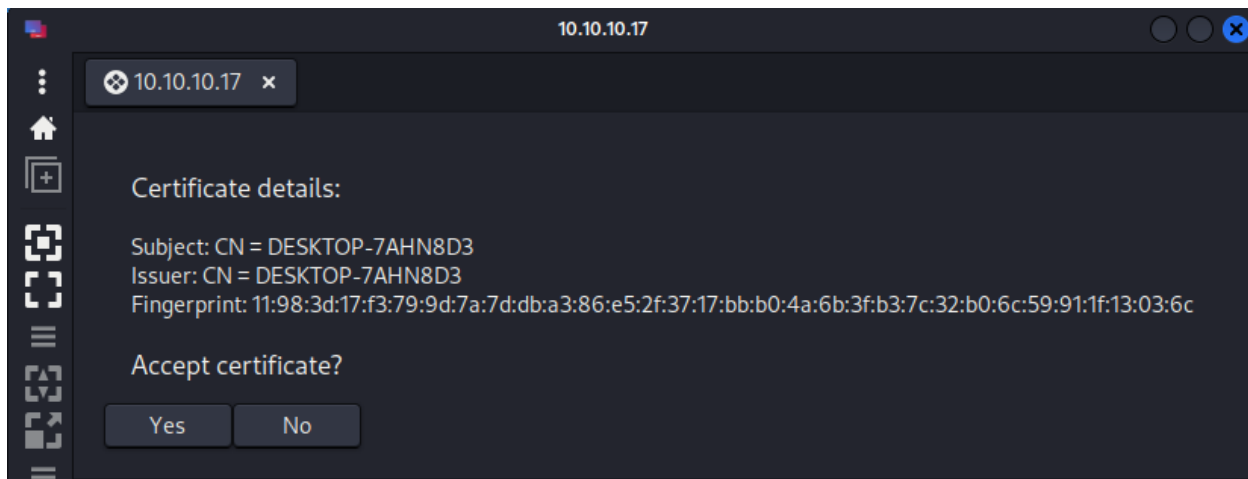
```
$ remmina &
```

(b) Acceder de forma remota a cada máquina virtual Practica42-RAC-MW-AlumnoXY

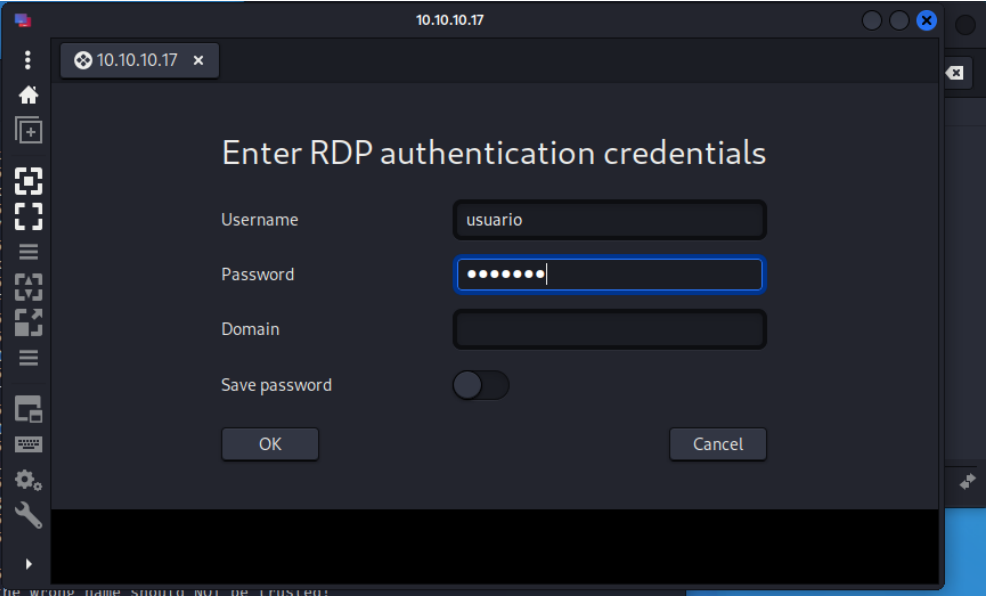
I. Escribir a dirección IP do equipo Microsoft Windows a conectar de forma remota: 10.10.10.XY



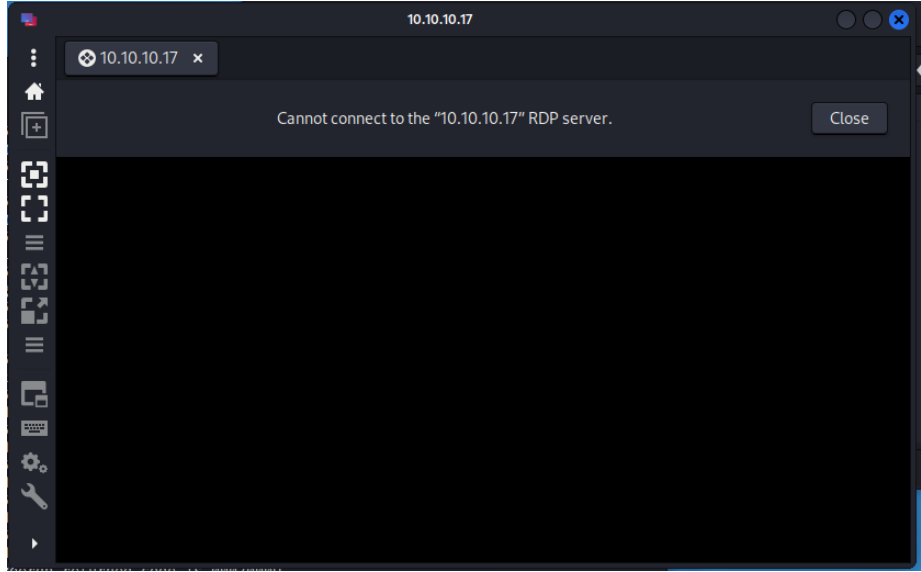
II. Confiar no certificado.



III. Introducir as credenciais de inicio de sesión cun usuario sen permisos de administrador.

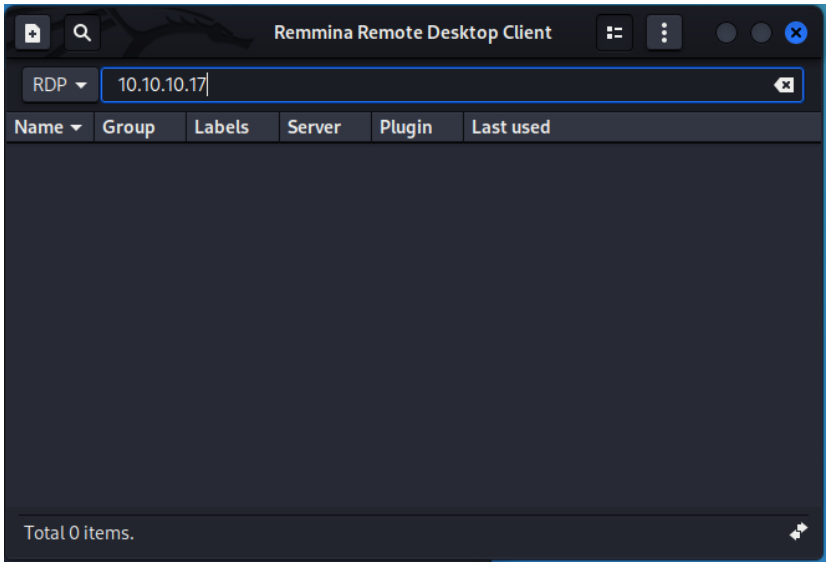


IV. Facer clic en "OK".

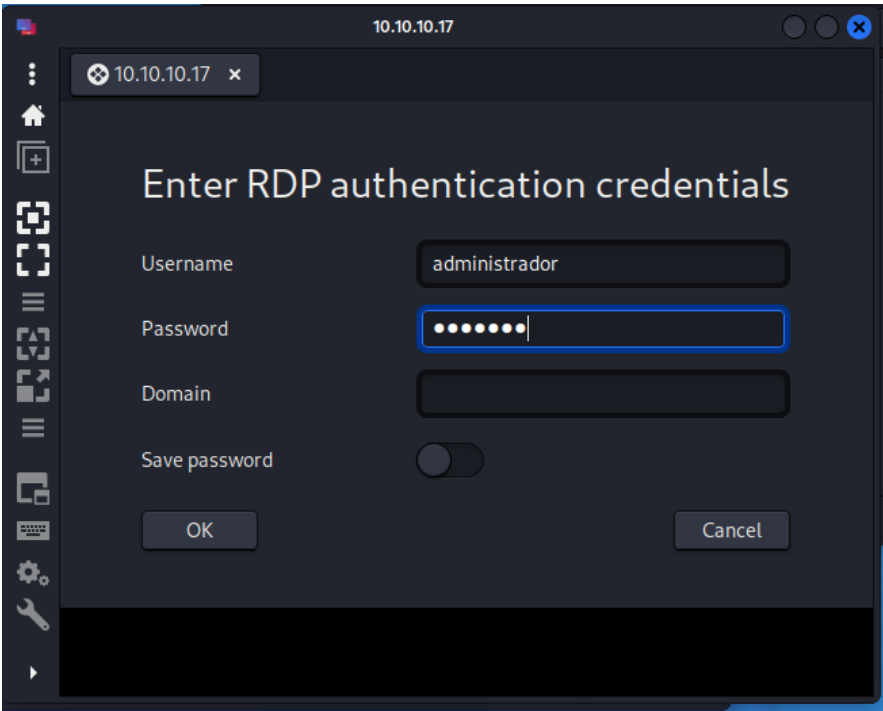


NOTA: Non se pode conectar co usuario xa que non ten permitido o acceso de conexión remota. Deberíase configurar e permitir o acceso (ver apartado 4g → sección “Seleccionar usuarios”). Por defecto, o usuario administrador si ten permitido o acceso mediante conexión remota.

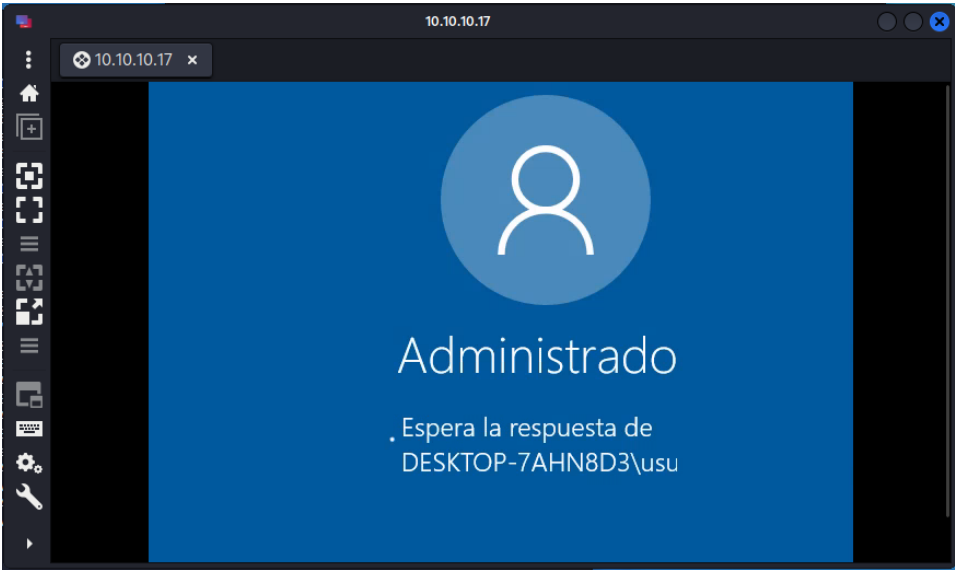
V. Reconectar na dirección IP do equipo Microsoft Windows a conectar de forma remota: 10.10.10.XY



VI. Introducir as credenciais de inicio de sesión cun usuario con permisos de administrador.



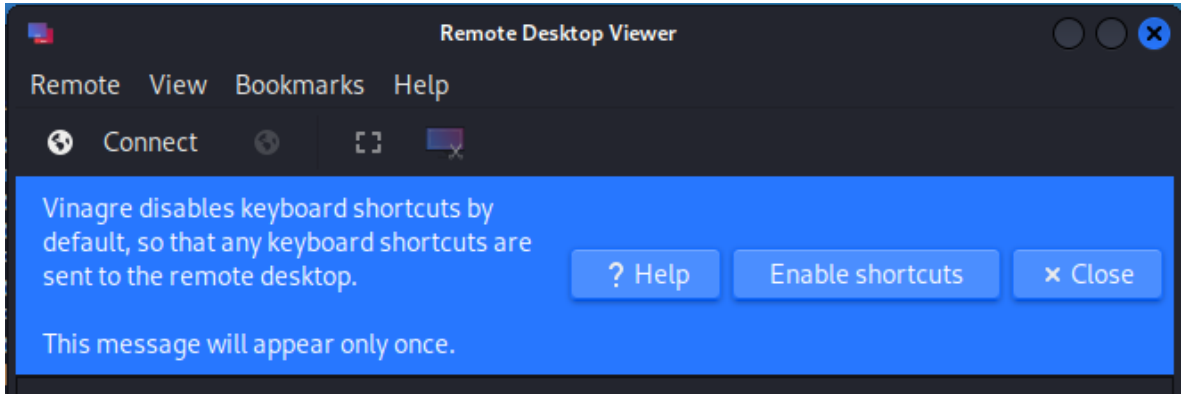
VII. Acceso concedido.



(c) Avisar ao docente para revisión. ☐

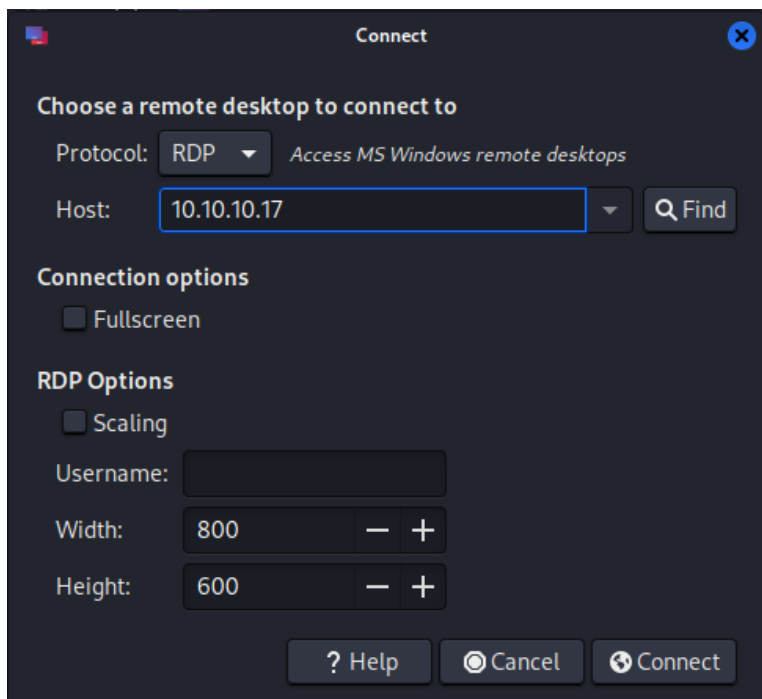
(d) Arrancar o cliente Vinagre. Executar nunha consola:

```
$ vinagre &
```

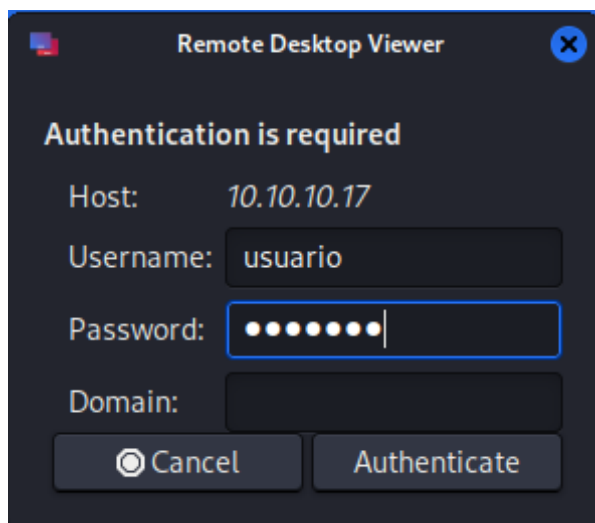


(e) Acceder de forma remota a cada máquina virtual `Practica42-RAC-MW-AlumnoXY`

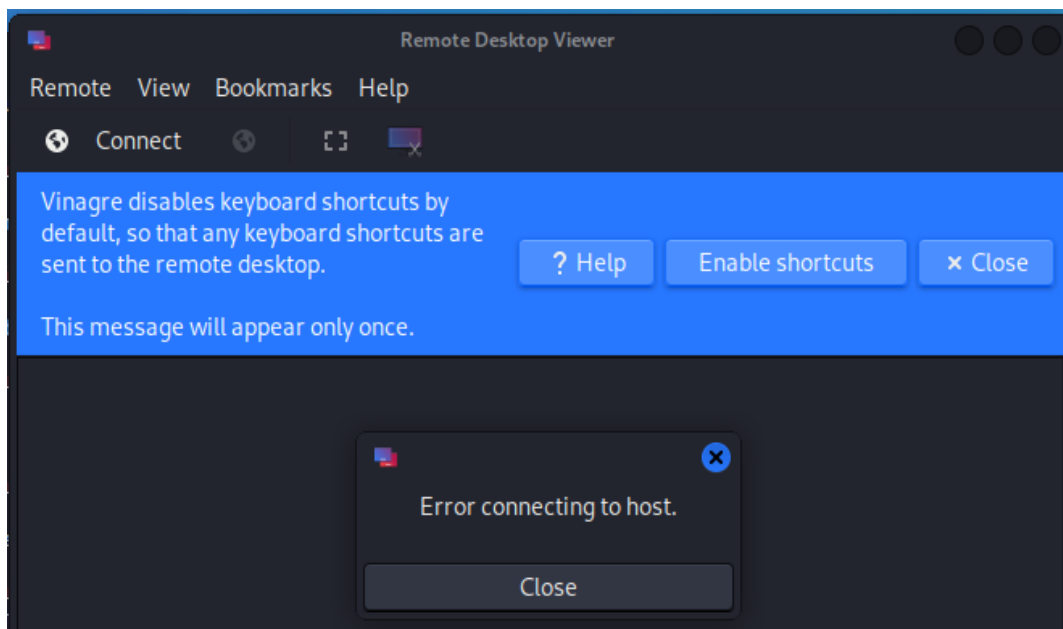
I. Escribir a dirección IP do equipo Microsoft Windows a conectar de forma remota: 10.10.10.XY



II. Introducir as credenciais de inicio de sesión cun usuario sen permisos de administrador.

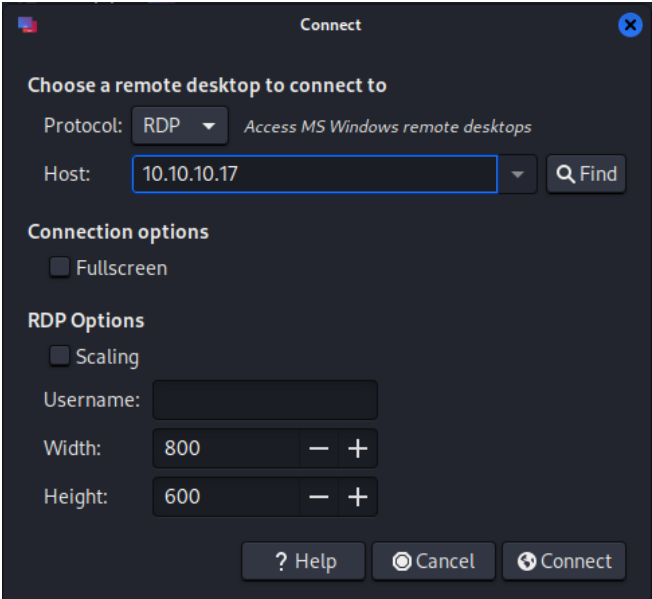


III. Facer clic en "Authenticate".

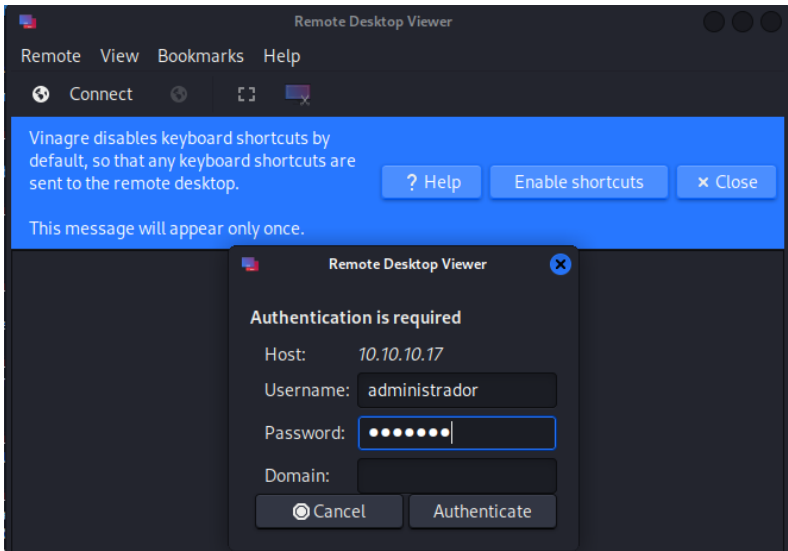


NOTA: Non se pode conectar co usuario xa que non ten permitido o acceso de conexión remota. Deberíase configurar e permitir o acceso (ver apartado 4g → sección “Seleccionar usuarios”). Por defecto, o usuario administrador si ten permitido o acceso mediante conexión remota.

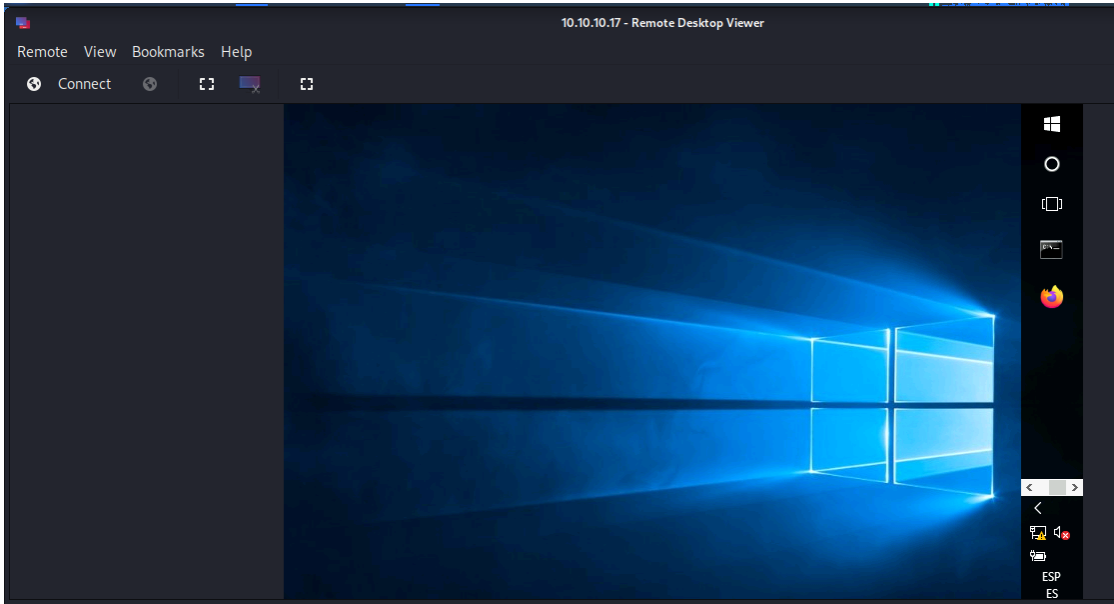
IV. Reconectar na dirección IP do equipo Microsoft Windows a conectar de forma remota: 10.10.10.XY



V. Introducir as credenciais de inicio de sesión cun usuario con permisos de administrador.



VI. Acceso concedido.



(f) Avisar ao docente para revisión. ☐



(8) Razoa e contesta brevemente:

- (a) Que pasa co usuario logueado cando se accede co mesmo usuario por acceso remoto? A sesión do usuario logueado será minimizada e bloqueada? E non poderá interactuar coa pantalla ata que a sesión de acceso remoto se peche?
- (b) Que pasa co usuario logueado cando se accede por acceso remoto con outro usuario distinto ao logueado? A sesión do usuario logueado será minimizada e bloqueada? E non poderá interactuar coa pantalla ata que a sesión de acceso remoto se peche?
- (c) Na sesión de acceso remoto teremos acceso a todos os recursos e ficheiros do equipo? É seguro?
- (d) Cantas conexións de acceso remoto permite un equipo windows 10? Windows 10 Home permite soamente unha conexión de acceso remoto simultánea?
- (e) Se se desexa permitir mais dunha conexión simultánea, débese utilizar a edición Pro ou Enterprise de Windows 10? Estas edicións permiten ata 2 conexións simultáneas por defecto? E poden admitir ata 256 conexións mediante a configuración adicional de licenzas de Terminal Server?
- (f) Avisar ao docente para a entrega e revisión da práctica. ☐