



VIRTUAL
CABLE

Habilitar conexión RDP desde dispositivos macOS



UDS
ENTERPRISE

3.6



Índice

Introducción.....	2
1. Instalando UDS Client.....	2
2. Instalando FreeRDP.....	5
3. Usando FreeRDP	8
4. Usando Microsoft Remote Desktop.....	9
5. Sobre Virtual Cable.....	11

1. Introducción

Esta guía indica las acciones necesarias a realizar para permitir usar clientes de conexión RDP para conectar a servicios de UDS desde sistemas operativos macOS.

Los clientes RDP soportados son:

- FreeRDP
- Microsoft Remote Desktop

Para usar esta funcionalidad, será necesario disponer de una versión UDS Enterprise 3.5 o superior.

También será necesario instalar el Cliente UDS, el cual llamará al cliente RDP elegido para la conexión.

2. Instalando UDS Client

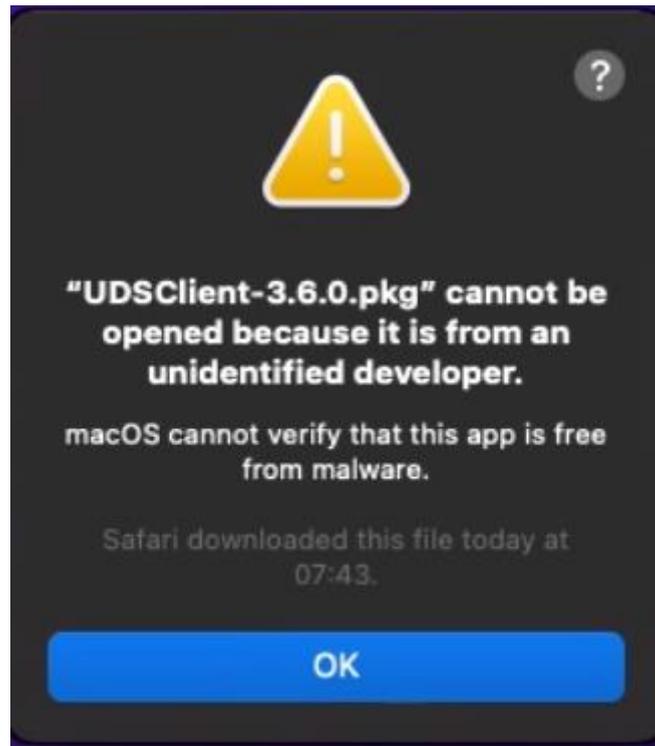
Antes de realizar la conexión con los servicios de UDS, será necesario instalar el Cliente UDS para S.O. macOS.

Accedemos a las descargas de los clientes de UDS y seleccionamos “**MacOS (pkg)**”

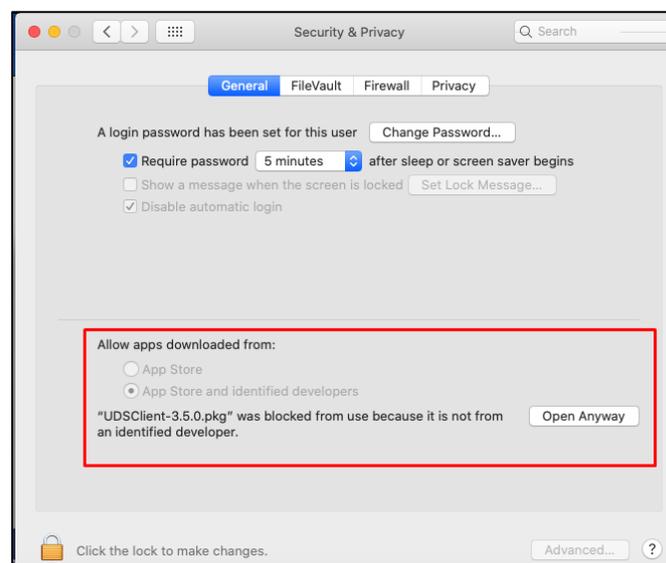


Procedemos a su instalación:

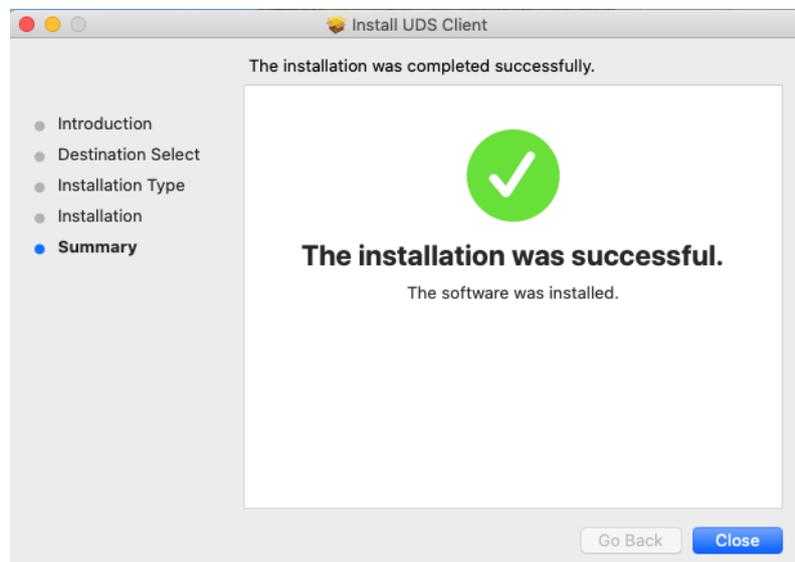
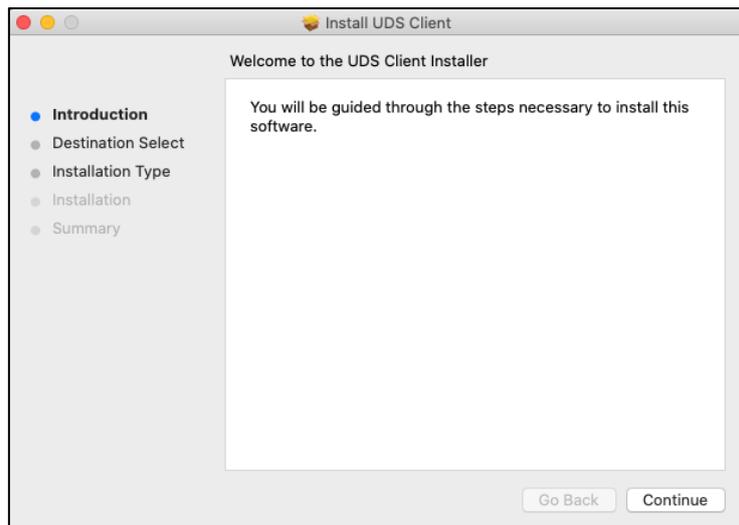
- Aparecerá un aviso que nos impide su ejecución:



- Para solucionarlo, accederemos a: **Apple menu > System Preferences, click Security & Privacy, General:**



- Pulsamos sobre **"Open Anyway"** para abrir el Cliente UDS.
- Procedemos a la instalación del Cliente UDS:



3. Instalando FreeRDP

Para poder utilizar el cliente FreeRDP para conectar con servicios de UDS es necesario realizar su instalación. Para ello tendremos que llevar a cabo las siguientes tareas:

- Instalar “brew”

Ejecutamos desde un terminal el comando:

```
/bin/bash -c "$(curl -fsSL  
https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/master/install.sh)"
```

```
[user@users-MacBook-Pro ~ % /bin/bash -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/in]
stall/master/install.sh)"
[Password: ]
==> This script will install:
/usr/local/bin/brew
/usr/local/share/doc/homebrew
/usr/local/share/man/man1/brew.1
/usr/local/share/zsh/site-functions/_brew
/usr/local/etc/bash_completion.d/brew
/usr/local/Homebrew
==> The following new directories will be created:
/usr/local/bin
/usr/local/etc
/usr/local/include
/usr/local/lib
/usr/local/sbin
/usr/local/share
/usr/local/var
/usr/local/opt
/usr/local/share/zsh
/usr/local/share/zsh/site-functions
/usr/local/var/homebrew
/usr/local/var/homebrew/linked
/usr/local/Cellar
/usr/local/Caskroom
/usr/local/Homebrew
/usr/local/Frameworks
==> The Xcode Command Line Tools will be installed.

Press RETURN to continue or any other key to abort
█
```

Confirmamos que la instalación se ha realizado correctamente:

```

Already up-to-date.
==> Installation successful!

==> Homebrew has enabled anonymous aggregate formulae and cask analytics.
Read the analytics documentation (and how to opt-out) here:
https://docs.brew.sh/Analytics
No analytics data has been sent yet (or will be during this `install` run).

==> Homebrew is run entirely by unpaid volunteers. Please consider donating:
https://github.com/Homebrew/brew#donations

==> Next steps:
- Run `brew help` to get started
- Further documentation:
https://docs.brew.sh
user@users-MacBook-Pro ~ % █

```

- Instalar “xquartz”

Ejecutamos desde un terminal el comando:

```
brew cask install xquartz
```

```

[user@users-MacBook-Pro ~ % brew cask install xquartz
Updating Homebrew...
==> Auto-updated Homebrew!
Updated 1 tap (homebrew/core).
==> Updated Formulae
Updated 1 formula.

==> Tapping homebrew/cask
Cloning into '/usr/local/Homebrew/Library/Taps/homebrew/homebrew-cask'...
remote: Enumerating objects: 572306, done.
remote: Total 572306 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 572306
Receiving objects: 100% (572306/572306), 239.72 MiB | 12.77 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (407190/407190), done.
Updating files: 100% (3821/3821), done.
Tapped 1 command and 3728 casks (3,846 files, 257.9MB).
==> Downloading https://dl.bintray.com/xquartz/downloads/XQuartz-2.7.11.dmg
==> Downloading from https://d29vzk4ow07wi7.cloudfront.net/32e50e8f1e21542b847041711039fa78d44febfe
##### 100.0%
==> Verifying SHA-256 checksum for Cask 'xquartz'.
==> Installing Cask xquartz
==> Running installer for xquartz; your password may be necessary.
==> Package installers may write to any location; options such as --appdir are ignored.
[Password:
installer: Package name is XQuartz 2.7.11
installer: Installing at base path /
installer: The install was successful.
🍺 xquartz was successfully installed!
user@users-MacBook-Pro ~ % █

```

*Si el comando indicado no funciona, utilizar el siguiente:

```
brew install --cask xquartz
```

- Instalar “FreeRDP”

Ejecutamos desde un terminal el comando:

```
brew install freerdp
```

```
user@users-MacBook-Pro ~ % brew install freerdp
```

Confirmamos que la instalación se ha realizado correctamente:

```
==> Summary
📦 /usr/local/Cellar/openssl@1.1/1.1.1h: 8,067 files, 18.5MB
==> Installing freerdp
==> Pouring freerdp-2.2.0_1.big_sur.bottle.tar.gz
📦 /usr/local/Cellar/freerdp/2.2.0_1: 245 files, 5MB
==> Caveats
==> openssl@1.1
A CA file has been bootstrapped using certificates from the system
keychain. To add additional certificates, place .pem files in
  /usr/local/etc/openssl@1.1/certs

and run
  /usr/local/opt/openssl@1.1/bin/c_rehash

openssl@1.1 is keg-only, which means it was not symlinked into /usr/local,
because macOS provides LibreSSL.

If you need to have openssl@1.1 first in your PATH run:
  echo 'export PATH="/usr/local/opt/openssl@1.1/bin:$PATH"' >> ~/.zshrc

For compilers to find openssl@1.1 you may need to set:
  export LDFLAGS="-L/usr/local/opt/openssl@1.1/lib"
  export CPPFLAGS="-I/usr/local/opt/openssl@1.1/include"

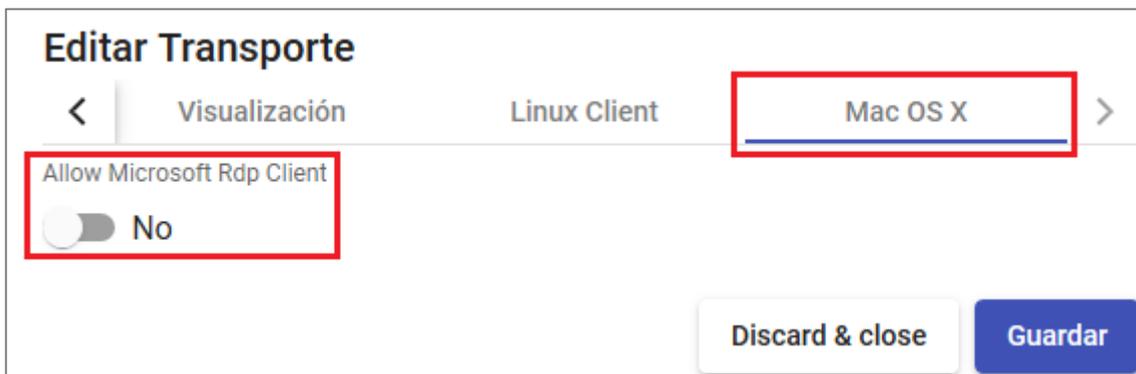
For pkg-config to find openssl@1.1 you may need to set:
  export PKG_CONFIG_PATH="/usr/local/opt/openssl@1.1/lib/pkgconfig"

user@users-MacBook-Pro ~ %
```

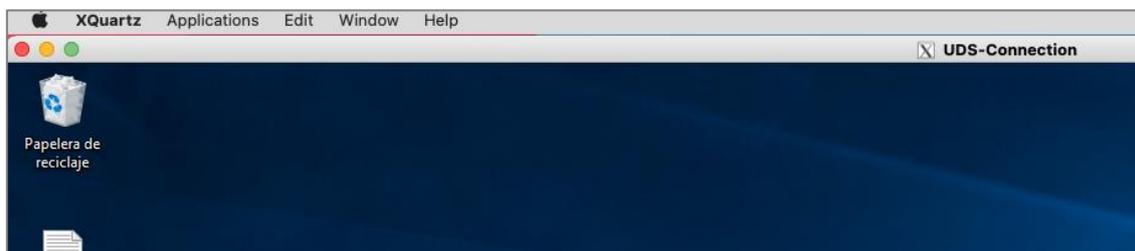
La última tarea a realizar para finalizar la instalación de FreeRDP será **reiniciar el equipo** para aplicar esta nueva configuración.

4. Usando FreeRDP

Si ya disponemos de cliente FreeRDP instalado en nuestro equipo cliente de conexión macOS, podremos acceder a servicios de UDS a través de este cliente. Para ello, tendremos que verificar que no está habilitado el parámetro “**Allow Microsoft Rdp Client**” dentro de la sección “**Mac OS X**” del transporte RDP a utilizar:



Una vez verificado, podremos realizar la conexión con el servicio:



NOTA: Con el cliente FreeRDP sí podremos realizar redirección de credenciales (usuario y contraseña) en base a la configuración aplicada en la pestaña “**Credenciales**” del transporte.

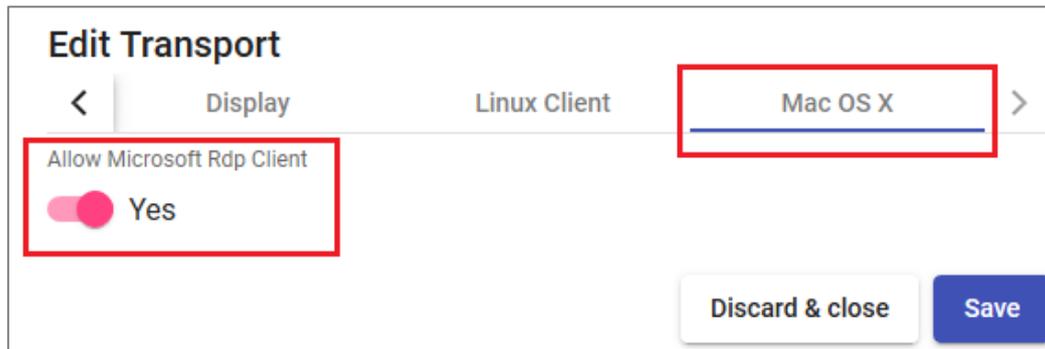
Si dejamos la opción “**Allow Microsoft Rdp Client**” tal y como viene por defecto (**deshabilitada**), el Cliente UDS instalado en el dispositivo macOS buscará y utilizará el cliente FreeRDP (en caso de que no esté instalado, aparecerá un error pidiendo su instalación).

Si **habilitamos** la opción “**Allow Microsoft Rdp Client**”, el Cliente UDS instalado en el dispositivo macOS utilizará el cliente “Microsoft Remote Desktop”.

NOTA: Si utilizamos el cliente “Microsoft Remote Desktop” no será posible la redirección de credenciales y siempre será necesario indicar la contraseña para iniciar sesión en el servicio.

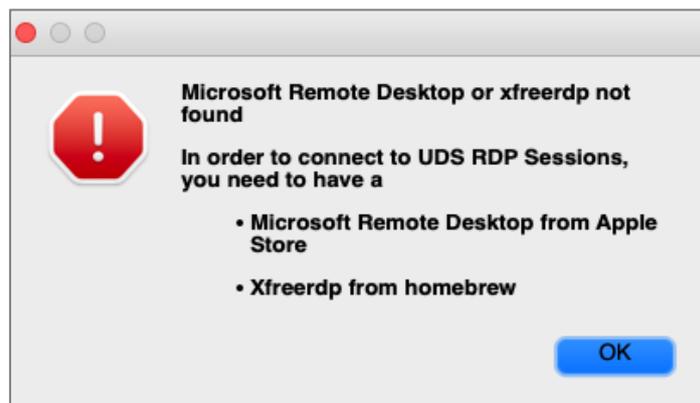
5. Usando Microsoft Remote Desktop

Si queremos utilizar el cliente Microsoft Remote Desktop en lugar de FreeRDP, deberemos habilitar al parámetro “**Allow Microsoft RDP Client**” dentro de la sección “**Mac OS X**” del transporte RDP a utilizar:

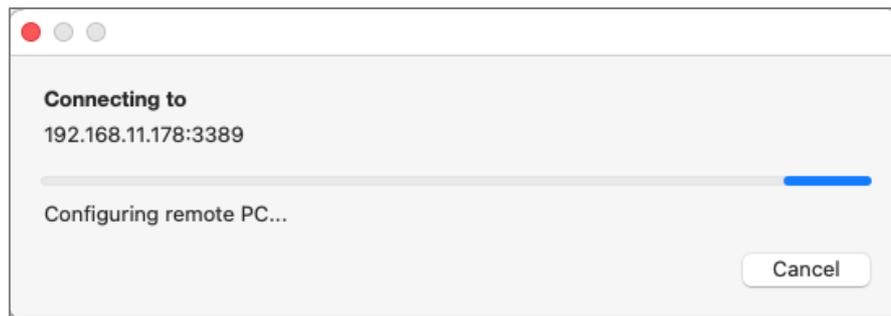


Algo muy importante a tener en cuenta es que será necesario **desinstalar de nuestro equipo cualquier otro cliente de conexión remota** (FreeRDP, etc...), puesto que aunque esté marcada esta opción, si se encuentra instalado FreeRDP, no se utilizará el cliente RDP de Microsoft.

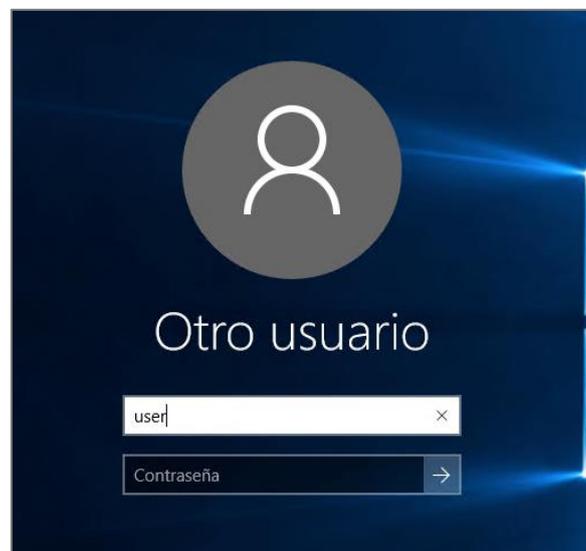
Si tenemos el parámetro “**Allow Microsoft RDP Client**” habilitado, pero no está instalado el cliente “Microsoft Remote Desktop” e intentamos realizar la conexión, obtendremos el siguiente error:



Si tenemos instalado el cliente “**Microsoft Remote Desktop**” y habilitado el parámetro “**Allow Microsoft RDP Client**”, cuando realicemos la conexión conectaremos con el servicio.



Y solicitará la contraseña del usuario (el nombre de usuario sí será redirigido en base a la configuración aplicada en la pestaña "**Credenciales**" del transporte).



6. Sobre Virtual Cable

[Virtual Cable](#) es una compañía especializada en la **transformación digital** del **puesto de trabajo**. La compañía desarrolla, soporta y comercializa UDS Enterprise. Su equipo de expertos ha diseñado soluciones **VDI** a medida de **cada sector** para proporcionar una experiencia de usuario única y totalmente adaptada a las necesidades de cada perfil de usuario. Los profesionales de Virtual Cable tienen **más de 30 años de experiencia** en TI y desarrollo de software y más de 15 en tecnologías de virtualización. Cada día se despliegan **millones de escritorios virtuales Windows y Linux con UDS Enterprise en todo el mundo**.