



LiveCD VPNRDP

Guía de configuración de un sistema operativo autoarrancable para trabajar en modalidad no presencial (Teletrabajo)

Proyecto: LiveCD VPNRDP (DigitalizaAAPP)
Documento: vpnr dp_v00r02-3.odt
Versión: v00r02
Fecha: 27/03/2020 20:32
Repositorio: <https://github.com/digitaliza-aapp/vpnr dp>
Licencia: GNU General Public License v3.0

Control de cambios

Versión	Fecha	Descripción	Responsable
00r00	21/03/20	Versión inicial	Felipe Muñoz Brieve
00r02	25/03/20	Ajustes y corrección de errores	FMB ¹

Sumario

Control de cambios.....	2
1 Introducción.....	3
2 Arranque y configuración del sistema operativo.....	3
Anexo I: Teclas para acceder al menú de arranque.....	7
Comprobar Huella digital de imagen ISO descargada.....	8
Anexo III: Créditos.....	9

Ausencia de garantías.

EL LIVECD VPNRDP SE PROVEE EN SU ESTADO ACTUAL Y SIN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO. NO SE OFRECE DE MANERA EXPLÍCITA, IMPLÍCITA, NI JURADA GARANTÍAS, AFIRMACIONES NI DECLARACIONES DE NINGÚN TIPO CON RESPECTO AL LIVECD VPNRDP.

Descargo de responsabilidad.

Usted recibe el LIVECD VPNRDP de forma gratuita. POR CONSIGUIENTE, USTED RECONOCE Y ACEPTA QUE EL PERSONAL QUE HA PARTICIPADO EN EL PROYECTO NO TENDRÁ RESPONSABILIDAD ALGUNA QUE SURJA DEL USO DEL LIVECD O SE RELACIONE CON DICHO USO. SU ÚNICO DERECHO O RECURSO LEGAL ANTE CUALQUIER PROBLEMA O DISCONFORMIDAD CON EL LIVECD VPNRDP ES DEJAR DE USARLO DE INMEDIATO.

Disclaiming warranty

LIVECD VPNRDP IS PROVIDED IN ITS CURRENT STATUS AND WITHOUT WARRANTIES OF ANY KIND. NO WARRANTIES, CLAIMS, OR STATEMENTS OF ANY KIND WITH REGARD TO THE LIVECD VPNRDP ARE PROVIDED EXPLICIT, IMPLIED, OR SWORN.

Limiting liability

You receive LIVECD VPNRDP for free. ACCORDINGLY, YOU ACKNOWLEDGE AND AGREE THAT THE PERSONNEL WHO HAVE PARTICIPATED IN THE PROJECT SHALL HAVE NO LIABILITY ARISING FROM THE USE OF THE LIVECD OR RELATING TO SUCH USE. YOUR SOLE RIGHT OR LEGAL REMEDY FOR ANY PROBLEM OR DISPUTE WITH THE LIVECD VPNRDP IS TO STOP USING IT IMMEDIATELY.

1 FMB: Felipe Muñoz Brieve

1 Introducción

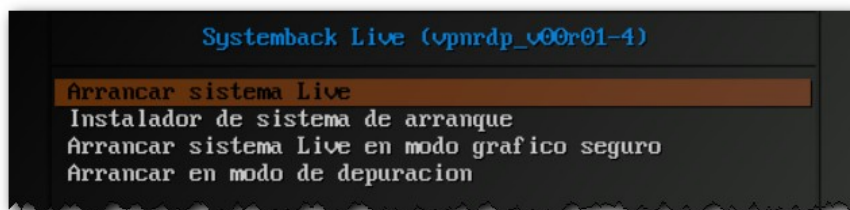
Bring your own device es una política empresarial consistente en que los empleados utilicen sus dispositivos para tener acceso a recursos corporativos. Al utilizar dispositivos propios se puede hacer uso de software que puede no ser el recomendado por la empresa y el comportamiento de estos usuarios puede escaparse del control del departamento de IT². Una posible solución es el uso de sistemas operativos autoarrancables (*LiveCD*³) desarrollados por la empresa.

A continuación se detalla el proceso de configuración de sistema basado en una distribución ligera *Linux* basada en el sistema operativo *Ubuntu (Lubuntu 18.04-4 LTS)* para realizar conexiones seguras sobre redes públicas mediante *VPN*⁴ a escritorios corporativos remotos utilizando el protocolo *RDP*⁵.

2 Arranque y configuración del sistema operativo

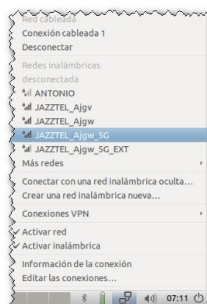
NOTA: La única palabra de paso utilizada en el *LiveCD* es **soporte**

1. Con el ordenador apagado conectar el *USB* a uno de los puertos libres ó introducir el *DVD* en el lector, encender el equipo y acceder al menú de arranque⁶ presionando la tecla definida por el fabricante (Ver *Anexo I: Teclas para acceder al menú de arranque*)



Utilizar solamente la opción **Arrancar sistema Live** (por defecto arranca automáticamente).

2. Si la conexión a *internet* se va a realizar por Wifi debe seleccionar una red activa y conectarse



2 IT: Information Technology – Departamento de Tecnologías de la Información

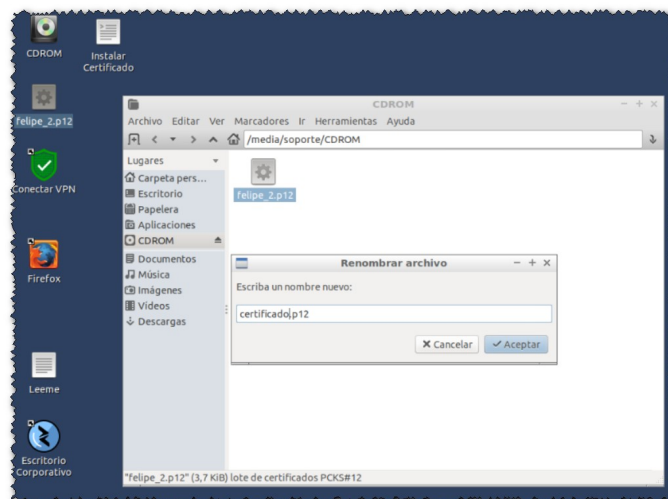
3 LiveCD: Sistema operativo almacenado en un CD/DVD/USB que puede ser ejecutado sin que haya necesidad de instalarlo en el disco duro

4 VPN: Virtual Private Network – Red Privada Virtual

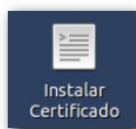
5 RDP: Protocolo de Microsoft para la comunicación en la ejecución de una aplicación entre un terminal y un servidor Windows

6 Menú de arranque: Boot Menu

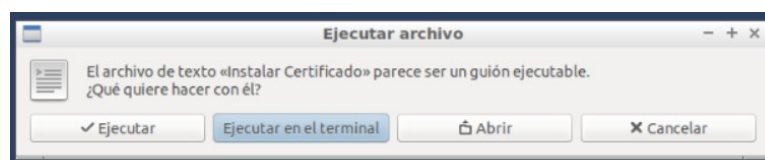
3. Conectar un pendrive con el certificado digital (puede tener extensión *p12* ó *pfx*), renombrarlo como ***certificado.p12*** y copiarlo al escritorio:



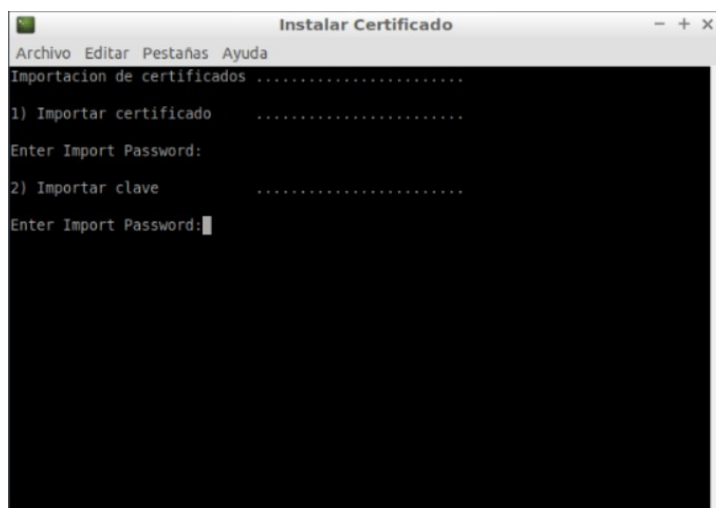
4. Hacer doble clic sobre el icono ***Instalar_Certificado***



y seleccionar la opción ***Ejecutar en el terminal***



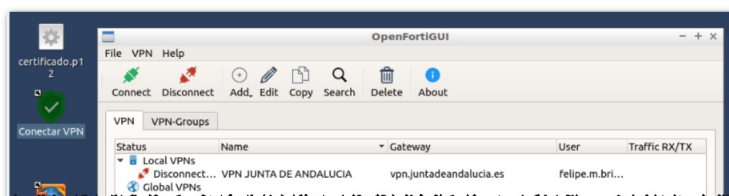
5. Introducir la palabra de paso del certificado (2 veces, la palabra de paso no se muestra en pantalla)



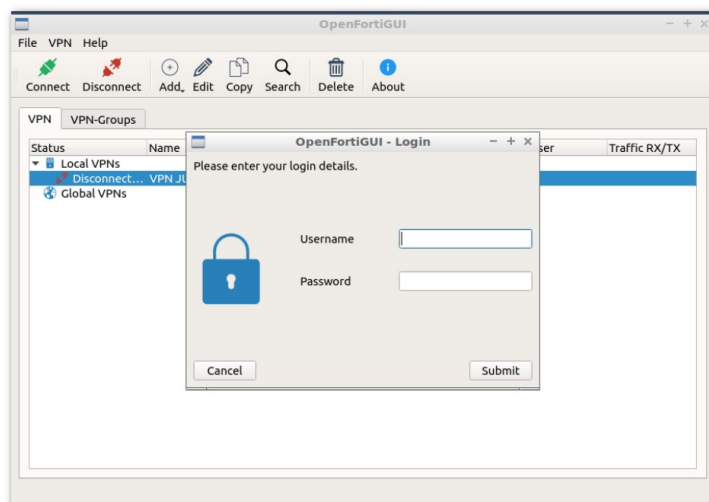
6. Conectar a la VPN haciendo doble clic sobre el icono **Conectar VPN**



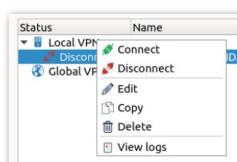
Pulsar sobre la línea *Disconnect... VPN JUNTA DE ANDALUCIA*



- Opción 1: Con el botón derecho del ratón seleccionar **Connect** (no almacena credenciales)



- Opción 2: Con el botón derecho del ratón **Edit** completar correctamente los campos *VPN-Server*, *VPN-Port*, *Username* y *Password* (almacena credenciales). A continuación seleccionar la opción **Connect**



En unos segundos aparecerá *Connected* (Conectado)



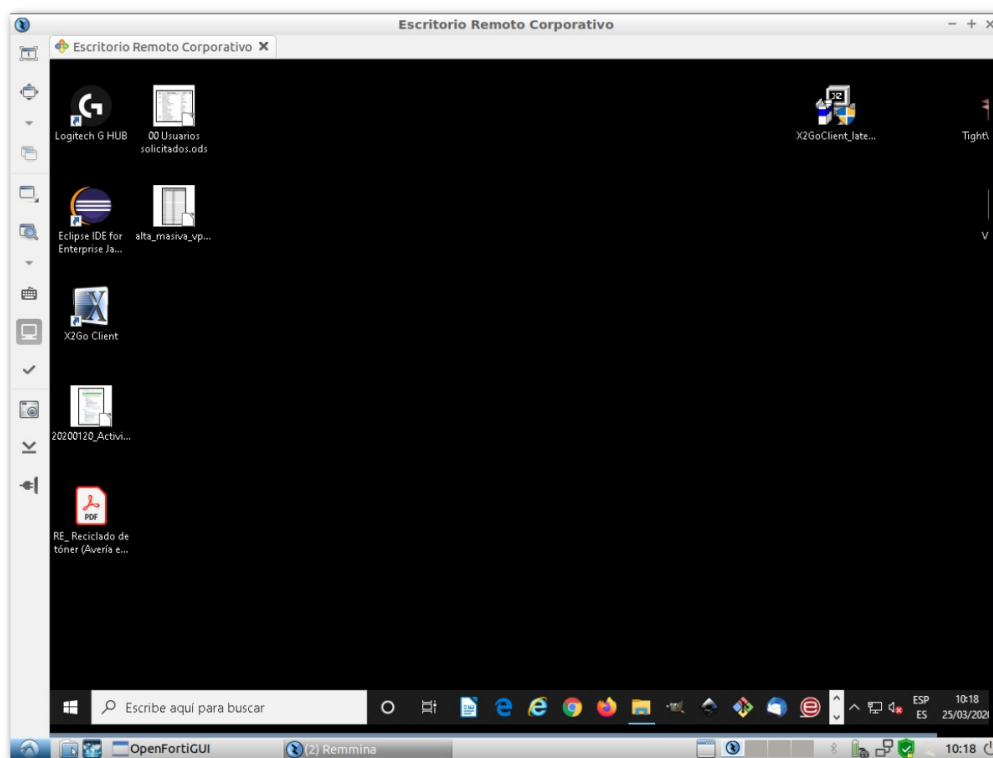
7. Conectar con el *Escritorio Corporativo Remoto* seleccionando el icono



utilizando el botón derecho **Editar** para añadir las credenciales *dirección IP del equipo corporativo del usuario, cuenta, palabra de paso y dominio*.



al conectar aparecerá el escritorio corporativo:



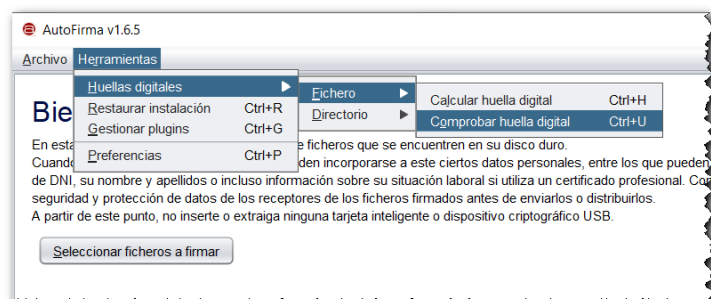
Mediante el botón puede expandirse la pantalla para ocupar todo el área disponible.

Anexo I: Teclas para acceder al menú de arranque

Fabricante	Tecla que debe presionar para arrancar el sistema
Acer	Escape, F9 ó F12
AsRock	F11
Asus	Escape ó F8
Biostar	F9
Compaq	Escape ó F9
Dell	F12
eMachines	F12
Evga	F7
FoxConn	F7
Gigabyte	F12
HP	Escape ó F9 (En algunos casos es necesario Escape y después F9)
Intel	F10
Lenovo	F8, F10, F11 ó F12
Msi	F11
Nec	F5
Optima	F11
Packard Bell	F8
Samsung	Escape o F12
Sharp	F2
Sony	F10 ó F11
TicNova	F11
Toshiba	F12
Ttl	F11
Zotac	Esc

Comprobar Huella digital de imagen ISO descargada

Mediante AutoFirma⁷ puede comprobarse la Huella Digital de la imagen ISO



⁷ AutoFirma: Aplicación de firma electrónica desarrollada por el Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas
<https://firmaelectronica.gob.es/Home/Descargas.html>

Anexo III: Créditos

El *LiveCD vpnr dp* utiliza componentes *Open Source*. A continuación puede encontrar un enlace a los proyectos. Reconocemos y agradecemos a los desarrolladores su contribución al código abierto.

This application uses *Open Source* components. You can find a link to their projects , we acknowledge and are grateful to these developers for their contributions to open source.

Software	URL	Descripción
LiveCD vpnr dp	https://github.com/digitaliza-aapp/vpnr dp	LiveCD - Conexión a escritorios mediante VPN y RDP
Lubuntu	https://lubuntu.net/	Distribución Linux ligera basada en Ubuntu
OpenfortiGui	https://github.com/theinvisible/openfortigui https://apt.iteas.at/	<i>VPN-GUI</i> para conexiones a <i>Fortigate</i> basado en <i>openfortivpn</i>
Remmina	https://remmina.org/	Cliente de escritorio remoto
Systemback	https://sourceforge.net/projects/systemback/ deb http://ppa.launchpad.net/nemh/systemback/ubuntu xenial main	Simple system backup and restore