



LiveCD VPNRDP

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

Proyecto: LiveCD VPNRDP (DigitalizaAAPP)
Documento: vpnrp_kiosk_v00r02.odt
Versión: v00r02
Fecha: 07/12/2020 18:32
Repositorio: <https://github.com/digitaliza-aapp/vpnrp>
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.....	4
2 Arranque y configuración del sistema operativo.....	5
Paso 1. Instalar certificado.....	6
Paso 2. Conectar mediante VPN.....	7
Paso 3. Conectar al equipo personal de la delegación.....	8
3 Borrar datos personales del equipo.....	9
Anexo I: Teclas para acceder al menú de arranque.....	10
Anexo II Comprobar Huella digital de imagen ISO descargada.....	11
Anexo III: Créditos.....	12

1 FMB: Felipe Muñoz Brieve

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.

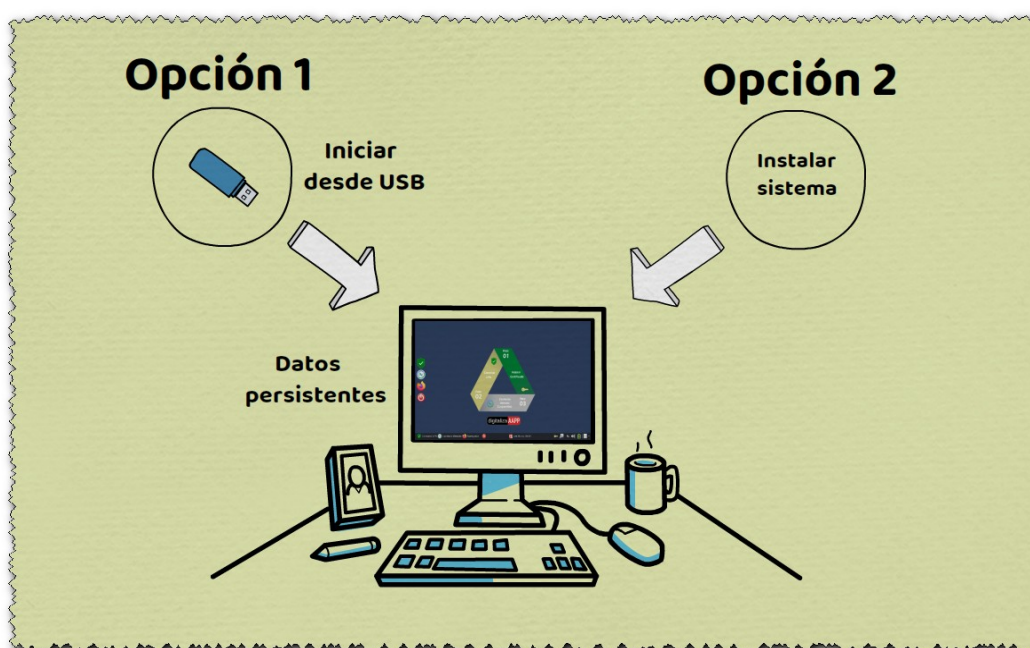
Limiting liability

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 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 un sistema basado en una distribución ligera *Linux* , basada en el sistema operativo *Ubuntu*, para realizar conexiones seguras sobre redes públicas mediante *VPN*⁴ a escritorios corporativos remotos utilizando el protocolo *RDP*⁵.



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

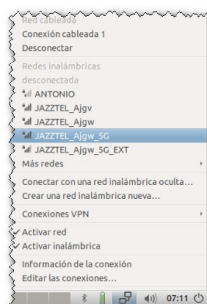
5 RDP: Protocolo de Microsoft para la comunicación en la ejecución de una aplicación entre un terminal y un servidor Windows

Para realizar la conexión existen unos requisitos previos⁶:

- VPN activa para conectar mediante el quiosco VPNRDP
- *Certificado Digital* válido exportado con clave privada grabado en pendrive
- URL ó dirección IP para acceder a la VPN
- Usuario de la VPN
- IP del equipo corporativo
- Usuario del equipo corporativo (dominio)
- Nombre del dominio
- Contraseñas del:
 - Certificado digital
 - Correo electrónico
 - Usuario del dominio

2 Arranque y configuración del sistema operativo

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 arranque⁷ presionando la tecla definida por el fabricante (Ver *Anexo I: Teclas para acceder al menú de arranque*)
2. Si la conexión a *internet* se va a realizar por Wifi debe seleccionar una red activa y conectarse



Nota:

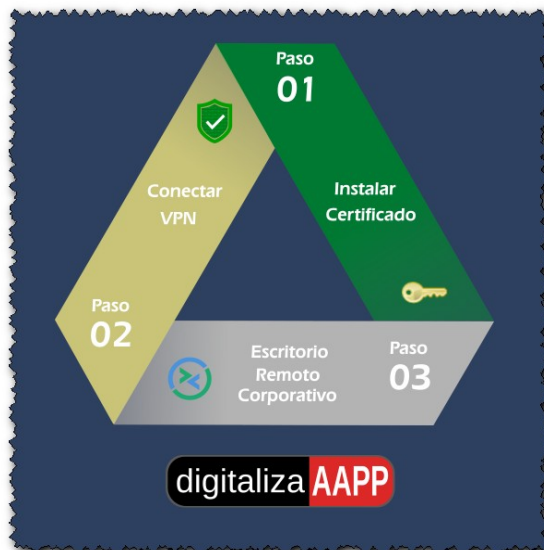
Si la conexión a internet se va a realizar mediante Wifi debe seleccionar una red activa mediante el icono que aparece en la zona inferior derecha



⁶ Consultar requisitos previos al Departamento de Informática

⁷ Menú de arranque: Boot Menu

Para configurar el acceso al Escritorio Remoto Corporativo deben realizarse 3 pasos:



Paso 1. Instalar certificado

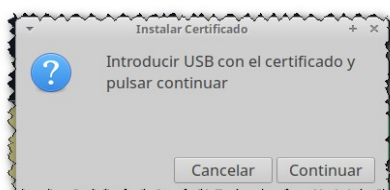
Iniciar el instalador mediante el icono:



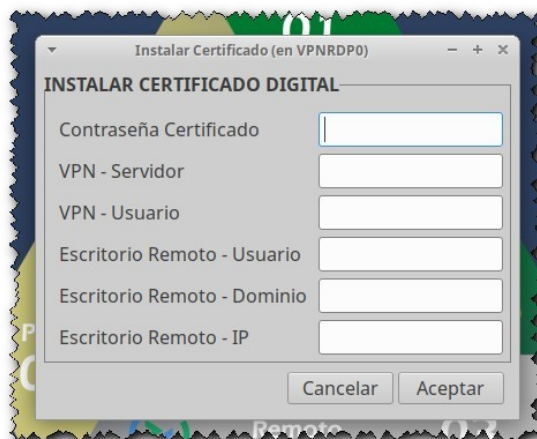
pulsar sobre el botón **Instalar**



conectar el *pendrive* con el *Certificado Digital*, **Continuar**, seleccionar el fichero con el certificado



y completar los datos del formulario:



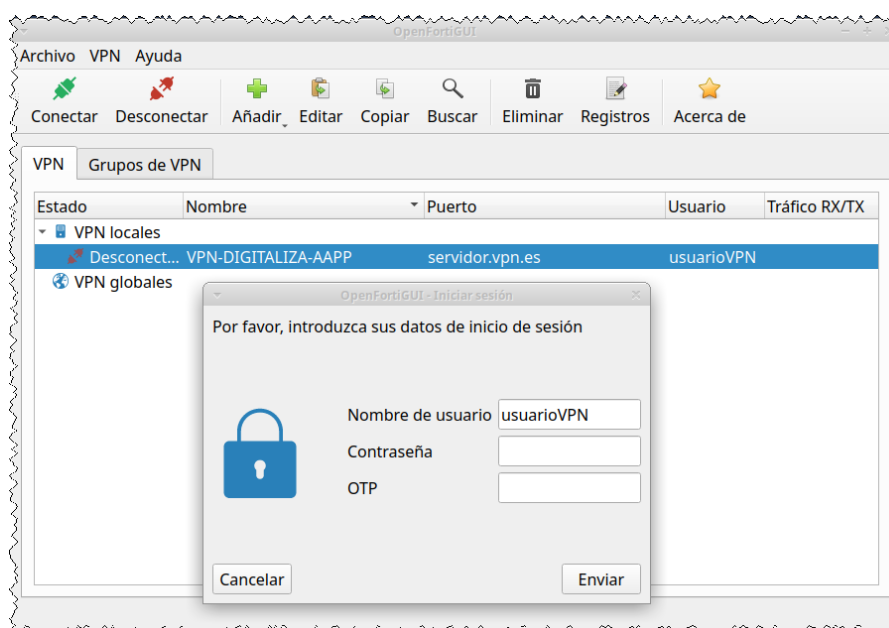
Pulsar el botón **Aceptar** para finalizar la instalación del certificado.

Paso 2. Conectar mediante VPN

Conectar a la VPN haciendo doble clic sobre el icono **Conexión VPN**



seleccionar sobre la línea *Desconectado... VPN-DIGITALIZA-AAPP* y pulsar el botón **Conectar**



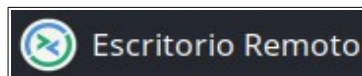
teclear **Contraseña** y pulsar el botón **Enviar**

Si los datos son correctos transcurridos unos segundos aparecerá **Conectado**



Paso 3. Conectar al equipo personal de la delegación

Conectar con el *Escritorio Corporativo Remoto* seleccionando el icono



hacer doble clic con el ratón sobre la línea Escritorio Remoto Corporativo



y proporcionar los datos para conectar con el Escritorio Remoto Corporativo



Puede expandirse la pantalla para ocupar todo el área de pantalla disponible mediante los botones:



3 Borrar datos personales del equipo

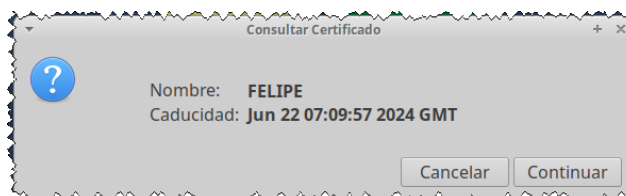
Iniciar el programa mediante el icono:



pulsar sobre el botón **Borrar** para eliminar todos los datos personales del equipo (certificado digital, usuario, etc.)



Mediante el botón **Consultar** es posible ver la fecha de caducidad del certificado

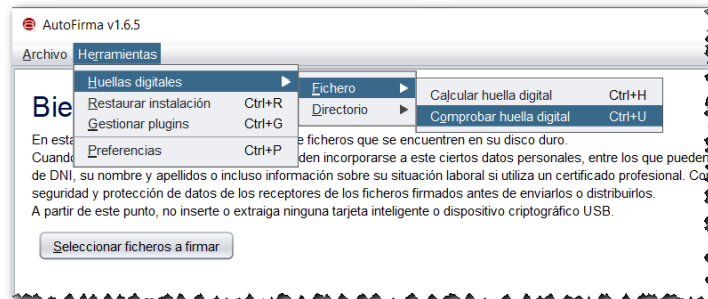


Anexo I: Teclas para acceder al menú de arranque

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

Anexo II Comprobar Huella digital de imagen ISO descargada

Mediante AutoFirma⁸ puede comprobarse la Huella Digital de la imagen ISO



8 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
Xubuntu	https://xubuntu.org/ https://wiki.ubuntu.com/Xubuntu	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/	Ciente de escritorio remoto
Mkusb	https://launchpad.net/~mkusb/+archive/ubuntu/ppa	Herramienta para crear unidades de arranque USB
Clamav	https://www.clamav.net/downloads	Antivirus Open Source
Firefox	http://mozilla.org	Navegador Web
FreeRDP	https://github.com/FreeRDP/FreeRDP	Implementación protocolo RDP
XFreeRDP-GUI	https://github.com/wyllianbs/xfreerdp-gui	Entorno gráfico para FreeRDP
Docky	https://launchpad.net/docky	Lanzador de aplicaciones
Systemback	https://sourceforge.net/projects/systemback/	Simple system backup and restore