



PRODUCTO QVD 4.1 VIRTUAL REPLICANT

---

## Release Notes

---

QVD TEAM  
<qvd@qindel.com>

November 5, 2018

## Contents

<b>1</b>	<b>Resumen</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Introducción</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Novedades</b>	<b>1</b>
3.1	Nueva distribución soportada . . . . .	1
3.2	Corrección de bugs . . . . .	2
<b>4</b>	<b>Aviso legal</b>	<b>8</b>

PRODUCTO QVD 4.1 Virtual Replicant

QVD Team <[qvd@qindell.com](mailto:qvd@qindell.com)>

[Aviso legal](#)

## Resumen

Este es el documento de la versión 4.1 del producto QVD, denominada **Virtual Replicant**, proporciona una cobertura de alto nivel de las mejoras y novedades que se han implementado en el producto de virtualización.

## Introducción

A continuación, describimos a través de este documento los principales cambios hechos en QVD 4.1, también destacamos las principales novedades que incluye esta nueva versión de producto, así como las mejoras que se han desarrollado.

Para mayor información recuerda que puedes acceder a la página web del producto [www.theqvd.com](http://www.theqvd.com)

## Novedades

### Portal de usuario con cliente HTML5

Nueva aplicación mediante la cual los usuarios podrán acceder a sus escritorios y conectarse utilizando únicamente el navegador web. La aplicación permite que el usuario tenga abierta una sesión con QVD en el navegador y no tenga que introducir las credenciales cada vez que se conecte a sus escritorios. Además, tendrá la opción de lanzar el cliente clásico de QVD desde el portal web y de administrar diferentes perfiles de conexión.

### Driver genérico de impresión

Otra novedad es la posibilidad de imprimir desde el escritorio virtual sin necesidad de tener drivers de la impresora instalados en el mismo. Gracias al cliente de QVD 4.1 y al VMA 4.1, las impresoras de la máquina host se pasan al escritorio y se utiliza su configuración y drivers para imprimir.

### Mejoras de rendimiento

Se ha mejorado y actualizado el protocolo NX utilizado para transmitir los datos en la conexión a escritorios, mejorando el rendimiento general de las conexiones así como la transmisión de multimedia.

### Plugin TOTP de autenticación (time-based one-time password)

Un nuevo plugin que hará más fiable la autenticación usando verificación en dos pasos

### Mejoras en el WAT (Herramienta de administración web)

- Recolocación de información y menús para simplificar la interfaz y hacerla más fácil de utilizar
- Mejora en la creación de Roles y Administradores para facilitar su configuración
- Se ha añadido la administración de las imágenes de disco a la vista de OSFs
- Mejorada la edición de tokens de configuración de QVD
- La creación de imágenes desde directorio staging y URL externa se hace ahora en segundo plano

### Paso de variables de entorno del cliente a los plugins de autenticación

Ahora es posible configurar qué variables de entorno se pasarán para ser utilizadas en los plugins de autenticación

## Nueva distribución soportada

Desde la versión 4.1, QVD se encuentra disponible también para Centos 7.

## Corrección de bugs

Esta versión también corrige los Bugs conocidos en la versión anterior. La lista de bugs que han sido corregidos son los siguientes:

BUG	ID BUG	DESCRIPCIÓN
1	* 6014	En 4.1 hay ACLs del DIG
2	* 5981	El VMA no crea /var/run/qvd
3	* 5978	UP no muestra ventana noVNC
4	* 5976	La provision de la demo nueva no asigna bien las máquinas virtuales a las imágenes
5	* 5950	VMA no encuentra el grupo nogroup en Centos7
6	* 5946	Traducción a español incorrecta del ACL di.update.block
7	* 5943	API no levanta en perl 5.26
8	* 5936	El plugin QVD-L7R-Authenticator-Plugin-Auto no es compatible con QVD4 Multitenant
9	* 5925	HKD no arranca en Centos
10	* 5921	El VMA no se instala en Ubuntu 16
11	* 5920	El cliente de QVD debería cargar el module-native-protocol-tcp de PulseAudio cuando no hay qvdpulseaudio
12	* 5918	QVD-HTTPC depende de QVD::Config, lo que requiere postgresql-libs en cliente
13	* 5890	Bug cliente Ubuntu quitar require USB/IP
14	* 5877	Error en Docker qvdapi con el merge a master
15	* 5844	Falla autenticación contra WAT
16	* 5837	Translations fail in some browsers
17	* 5831	Log del DIG solo muestra errores
18	* 5820	Problema de USBIP en linux
19	* 5779	No se pueden poner una ruta dos veces en escritorios distintos
20	* 5765	Errores en la documentación
21	* 5764	El contenedor hace demasiado logging
22	* 5763	Error utilizando sshfs en las imagenes docker en openshift
23	* 5698	Al imprimir se corta la página
24	* 5642	Error en la autenticacion del alttool
25	* 5634	Compilacion de cliente de IOS
26	* 5632	Error en la compilacion del cliente IOS
27	* 5593	El escritorio en el UP se queda en estado connecting pase lo que pase
28	* 5539	Rama de documentación embebeida de UP sin hacer merge
29	* 5487	Los filtros de búsqueda de QVD config permanecen entre sesiones
30	* 5474	Control de tags no carga en edición masiva
31	* 5469	Ventana de VMs afectadas en blanco
32	* 5465	No se muestran tags de una imagen
33	* 5415	Error en construccion de binarios libqvdclient
34	* 5403	Linux::USBIP no debe ser requerido en Windows
35	* 5397	Empaquetado de Windows no funciona
36	* 5394	Arreglar script de windows
37	* 5393	No se pueden configurar niveles de log en API
38	* 5392	Actualizar repositorio rpm
39	* 5391	wildcard salvaje apareció
40	* 5390	Usar comandos de jenkinsfile
41	* 5389	tar incorrecto
42	* 5388	Que vuelvan las properties
43	* 5379	Parte de la documentación de errores del cliente sin traducir
44	* 5364	Fallo de repos ubuntu en documentación
45	* 5328	Nombre existe al clonar Workspace
46	* 5326	USBIP no funciona tras merge
47	* 5318	Valores por defecto erróneos en formulario de creación de Workspaces
48	* 5317	Desactivación de los campos incorrecta en formulario de creación de Workspaces
49	* 5315	Al clonar un Workspace se clona el atributo activo
50	* 5313	usar funciones de logging

51	* 5312	mejor como...
52	* 5310	no a los parametros hard-coded
53	* 5309	push \$ref no funciona en versiones de perl modernas
54	* 5299	variables de modulo
55	* 5298	ya que estamos aquí...
56	* 5297	\n vs \$ en expresion regular
57	* 5296	puede que %hwdata siga vacio
58	* 5295	simplificar código
59	* 5294	_read_line puede fallar
60	* 5293	chequeos innecesarios
61	* 5291	for mas simples
62	* 5290	errores menores
63	* 5289	cortocircuitar la busqueda
64	* 5288	Codigo innecesario
65	* 5287	return consistentes
66	* 5286	Credenciales erroneas al crear DI
67	* 5285	Botón de crear desactivado en DIS para admins de tenant
68	* 5277	Llamadas innecesarias a la API del DIG
69	* 5275	Excepciones en generación de imágenes devuelven mensajes incompletos
70	* 5224	salir con RC != 0 en caso de fallo
71	* 5222	poner como ruta solo "usbip"
72	* 5221	usar logdie para morir dejando un rastro
73	* 5220	Usar DEBUG en vez de INFO
74	* 5218	No instalar nada en \$SIG{DIE}
75	* 5216	Eliminar nivel de log forzado a <i>DEBUG</i> en el código
76	* 5199	Documentar Mensajes de Error del cliente de QVD
77	* 5172	Un administrador puede crear DIs y VMs en otros tenants
78	* 5171	Los roles de tenant no se pueden asignar
79	* 5168	Actualizar diccionario WAT
80	* 5167	Cuando se genera una excepción en la API no se devuelve dónde se origina
81	* 5154	Mensajes de log no aparecen
82	* 5147	La edición masiva está rota
83	* 5141	Ocultar warning por websockets al parar VM
84	* 5094	Problemas de reconexion de Pulseaudio
85	* 5087	Mensaje de no autorizado no se oculta
86	* 5085	Información en perfil de usuario de UP en blanco
87	* 5084	La búsqueda de paquetes no funciona con el caracter
88	* 5083	Vista detalle de WAT config en blanco
89	* 5082	Error al desmontar una imagen
90	* 5081	Archivo de configuración del UP no se lee correctamente
91	* 5080	Error al filtrar DI por tenant
92	* 5078	Fallo al conectar a escritorios desde UP con malas conexiones de internet
93	* 5077	Error con determinados paquetes en el DIG
94	* 5075	Algunas vistas listado no se actualizan tras crear elemento
95	* 5056	Internal Server Error en qa4 al usar nombres en vez de identificadores
96	* 5055	Error en filtro en qa4 facilmente resulta en destruccion accidental de datos
97	* 5008	En el desplegable de tags head y default deben ir primero
98	* 5004	Nueva variable de entrono para slave commands
99	* 5001	Mensaje de cambio de estado de creación de DIs es null
100	* 4982	Las VMs asignadas a tags "inexistentes" desaparecen
101	* 4981	Mensaje de error al publicar imagen
102	* 4975	Nombre de usuario incorrecto en VM del UP
103	* 4901	Las guías de documentación no llevan la versión
104	* 4890	En el UP el primer perfil se asigna como perfil por defecto

105	* 4866	QVD Spy funciona a veces
106	* 4862	Tags de imágenes no publicadas deben eliminarse
107	* 4860	No se pueden crear máquinas virtuales desde vista detalle de usuarios
108	* 4859	Los tags head y default no se expropian por websockets
109	* 4856	WAT no usa fechas en formato UTC
110	* 4855	WAT no muestra expiraciones en vista de detalle
111	* 4853	No se pueden borrar imágenes en <i>ready</i>
112	* 4837	VMA no captura correctamente el puerto del slave channel
113	* 4799	Error al crear properties en varios objetos
114	* 4732	Script para lanzar el servicio RPC se borra al reiniciar
115	* 4731	Incluir commits de la rama del TOTP en master
116	* 4716	usbip no funciona en última versión de NX
117	* 4715	Proceso de empaquetado falla al terminar
118	* 4711	Github no se actualiza con master
119	* 4694	Credenciales WAT incorrectas en guía instalación
120	* 4688	QVD-API no crea el directorio /var/run/qvd (y no puede levantar)
121	* 4629	Cliente 4.0.4 sles12 - No funciona la redirección de carpetas
122	* 4627	4.0.x para centos empaqueta sin scripts de systemd
123	* 4621	api y admin no contienen /var/lib/qvd/storage
124	* 4601	API: Error si el value de una property contiene caracteres UTF-8 no ascii
125	* 4546	Documentación del appliance 4.0.0 incorrecta
126	* 4523	Checkbox no se muestran
127	* 4507	Errores en la guía rápida de instalación
128	* 4506	Documentación guía rápida incompleta
129	* 4502	Nombre de repositorio incorrecto al lanzar testing desde jenkins
130	* 4463	Ubuntu packages are not longer being uploaded
131	* 4444	Unificar salida de qa4 en formato CSV
132	* 4422	Síndrome de diógenes digital en DIG
133	* 4421	Reestructuración en los templates de OSD
134	* 4420	Eliminar método openOSDEditor
135	* 4419	Eliminar cambios de formato innecesarios
136	* 4418	Borrar directorio DIG
137	* 4413	Lanzar testing en máquinas provisionadas desde código fuente falla
138	* 4411	Tamaño incorrecto en la creación de discos virtuales KVM
139	* 4410	Fallo en el reestablecimiento de filtros
140	* 4409	La creación de tokens de configuración esta rota
141	* 4395	Malfuncionamiento con el editor de OSFs
142	* 4288	Disfunción en el WAT al seleccionar elementos en la lista
143	* 4219	"Terms of use" link en el cliente apunta a los terminos de uso de la demo, no tiene sentido!
144	* 4210	Aceptar espacios en los nombres de SO que se leen de /ets/os-release
145	* 4168	Arreglar el logging del slave-server en la VM
146	* 4165	Errores en la gestión de la configuraciones por sistema operativo
147	* 4158	Error incorrecto al autenticar con LDAP
148	* 4155	Repositorio se borra al empaquetar la misma versión
149	* 4154	command.version.mount.overlayfs incorrecto en Ubuntu 14.04.1
150	* 4125	El servicio qvd-api en SLES no se para
151	* 4116	Llamada a config_get con admin de tenant sin respuesta
152	* 4068	qvd-spy no funciona en la rama del Client HTML5
153	* 4056	proxima → próxima
154	* 4055	volveran → volverán
155	* 4054	connectar → conectar
156	* 4053	valido → válido
157	* 4052	valido → válido
158	* 4051	introducira → introducirá
159	* 4050	la sobra
160	* 4049	busqueda → búsqueda

161	* 4048	usa sobra
162	* 4047	encondig → encoding
163	* 4046	unicamente → únicamente
164	* 4045	redimensoinando → redimensionando
165	* 4044	Sin traducir
166	* 4043	escritorios → escritorios
167	* 4042	tienen → tiene
168	* 4041	requier → requiere
169	* 4039	Review request [commit:qvd-doc d95c08eb78e266c7dfb211684aee1ab742c24202: Fixed wrong delimiter in asciidoc for #3688]
170	* 4036	Puede que haya tareas taguadas con test, mejor usar otro nombre para evitar confusiones
171	* 4035	Usar usuarios genericos para automatizar
172	* 4034	Para que es necesario?
173	* 4026	Review request [commit:qvd_test d95db73aa31d92552ee8526ef3a497dc72f56d: Ticket #3713: Created playbook for CentOS 7.2 that generates an environment for testing. Some roles of the Ubuntu playbook were unified with the CentOS one.]
174	* 4019	Filtro de tokens no soporta valor de token tras actualizar
175	* 4014	La sección WAT Config no funciona
176	* 3991	No se liberan las ips flotantes en el tenant de testing en nuestro openstack
177	* 3943	Llamadas duplicadas a la API cuando se filtra por tenant
178	* 3940	Página de DI no muestra máquinas con dicho di asignado
179	* 3939	Error en agrupación de selects por tenant
180	* 3938	Error de certificado self-signed no reconocido
181	* 3925	Documentación: Generación de certificado incorrecta
182	* 3907	Configuración incorrecta por sistema operativo
183	* 3906	Hay conflictos entre archivos de qvd-perl y qvd-common-libs en SuSE
184	* 3905	Reempaquetar qvd-client
185	* 3901	Fallo furtivo al lanzar X11VNC
186	* 3900	Fix socket problem in NX
187	* 3899	El usuario y password del appliance en la QVD Installation Guide son incorrectas
188	* 3896	Utilizacion del parametro client.user.password en cliente de QVD
189	* 3858	el cliente de qvd no acepta los parametros de certificados
190	* 3836	Eliminar uso del plugin Directory
191	* 3832	Un + suelto en la documentación del wat
192	* 3831	Enlace incorrecto manual de administración
193	* 3830	Client no conecta a VM en la primera conexión
194	* 3811	BTRFS: eliminar llamada a método inexistente
195	* 3810	Soporte para ZFS
196	* 3791	Generar imagen kvm automáticamente
197	* 3779	No funciona método de actualización de 3.6 a 4.0
198	* 3754	El canvas se queda congelado cuando falla la conexión
199	* 3750	Cliente HTML5 no conecta sin configuracion
200	* 3747	Error gestionando fin de conexión en cliente HTML5
201	* 3744	Detección de protocolo no funciona bien en Chrome
202	* 3742	Parametrizar las constantes y añadirlos a QVD::Config::Core::Default
203	* 3741	Token no debe usarse en la URL
204	* 3740	Contenedor docker debe eliminarse al cerrar el ws
205	* 3739	Cambios en el dockerfile
206	* 3733	Empaquetar Mozilla::CA en Windows
207	* 3731	Certificado de Comodo no es reconocido en algunos sistemas
208	* 3729	Error en SlaveClient al crear imagenes para el appliance

209	* 3724	Error interno inesperado al probar conexion con la VM de pruebas para Michel
210	* 3722	Problema de conexion con servidor de Michel con cliente QVD-4.0
211	* 3716	La API del UP deja crear Workspaces con nombre cadena vacía
212	* 3687	Arreglar lanzamiento de API con service
213	* 3649	Falta paréntesis
214	* 3648	FILTERS cambiado por FIELDS
215	* 3606	En ACLs dentro del WAT hay una errata
216	* 3599	Eliminar dependencia QVD::API de QVD::Admin4
217	* 3598	Client slave path incorrect
218	* 3596	Mencionar también el WAT como modo de configurar QVD
219	* 3594	Retorno de carro forzado
220	* 3593	Creación de /etc/qvd/node.conf
221	* 3591	Errata de "un nodos"
222	* 3590	Mejora de la descripción de la API
223	* 3589	Son tres y no dos las herramientas
224	* 3588	Sobra la palabra "Los" o "nuestros"
225	* 3587	palabra "un" repetida
226	* 3586	Algunas mejoras
227	* 3585	Comillas escapadas
228	* 3584	No entiendo el trato de usted
229	* 3583	El término "Sobre el metal" es incorrecto
230	* 3579	La última frase carece de sentido
231	* 3572	MEJORA: Este párrafo ponerlo como una lista
232	* 3558	Actualizar la metainformacion del documento
233	* 3557	Hace falta una explicacion sobre la arquitectura de red
234	* 3556	El WAT no funciona en monotenant.
235	* 3555	Diagrama citado no vea la insercion
236	* 3554	Diagrama
237	* 3553	El CLI es un cliente de la API
238	* 3552	Añadir diagrama
239	* 3551	El Wat no interactua con los nodos, sólo con la API.
240	* 3550	No soportamos HTTP
241	* 3549	No solo se usa unionfs2
242	* 3548	Apunte
243	* 3547	La explicación de los modos de funcionamiento debe ir a la guia de admin
244	* 3546	Faltan elementos
245	* 3544	No funciona la gestión de properties en el qa4
246	* 3529	Actualizar BD con script deploy no actualiza numero secuencia
247	* 3527	QVD config no busca por valores
248	* 3524	La shell se rompe si salimos cuando no debemos de modo interactivo
249	* 3522	Default en qvd config no funciona
250	* 3517	Error de feedback al asignar herencia de rol
251	* 3515	Error al crear elemento con superadmin por nombre de tenant
252	* 3511	Feedback deficiente en DIs
253	* 3509	Error al actualizar property
254	* 3508	Valor de properties en blanco
255	* 3507	Numero de elementos afectados erróneo en feedback
256	* 3504	Deficiencias en la documentación
257	* 3502	Logout no funciona
258	* 3501	Los errores devuelven estado 0
259	* 3500	Orden erróneo de prioridades con los ficheros de configuración
260	* 3462	Fallo al recuperar las VM que usan un DI
261	* 3442	Error interno al filtrar por property
262	* 3438	No sale valor de property en la columna sin actualizar
263	* 3437	El driver de impresión no soporta ficheros de más de 20 megas.
264	* 3433	no a los datos opacos

265	* 3412	mejor con txn_do o txn_eval
266	* 3386	No se puede abrir documentos en las carpetas compartidas si se está usando el cliente windows

## Aviso legal

Copyright © 2018 Qindel Formación y Servicio, SL.

### GPL

#### PROPIEDAD INTELECTUAL

El Portal, así como todo su contenido, software, diseño, documentación y/o información recogida en el mismo está protegido por derechos de propiedad intelectual titularidad de QINDEL o de terceras empresas con las que ha suscrito los correspondientes contratos.

El Cliente o Usuario no cometerá ni permitirá ninguna acción u omisión que pudiera afectar a los derechos de propiedad intelectual de QINDEL o de los terceros con respecto al diseño, contenido, software, documentación y/o información y notificará a QINDEL cualquier posible infracción de sus derechos tan pronto tenga conocimiento de la misma, siendo QINDEL o los terceros afectados los únicos beneficiarios de las posibles indemnizaciones que se otorguen en virtud de cualquier procedimiento.

El Cliente o Usuario no podrá realizar ingeniería inversa, ni descompilar, ni desensamblar todo o parte del software que soporta [www.theqvd.com](http://www.theqvd.com), estando taxativamente prohibida cualquier forma de acceso al código fuente del mismo siempre que no haya sido autorizada previamente por QINDEL. El Cliente o Usuario se abstendrá de borrar, modificar o alterar de cualquier forma las menciones de reserva de derechos de propiedad intelectual a favor de QINDEL que figuren en [www.theqvd.com](http://www.theqvd.com), sus contenidos, información, documentación, Productos o en el software que lo soporta.

El uso del software, información, documentación y/o contenidos elaborados por QINDEL o por terceros dentro de una relación contractual con los mismos, sólo será permitido con el alcance y los límites del presente Aviso Legal.

QINDEL declara su respeto a los derechos de propiedad intelectual e industrial de terceros; por ello, si considera que este sitio pudiera estar violando sus derechos, rogamos se ponga en contacto con QINDEL en la siguiente dirección de e-mail [info@theqvd.com](mailto:info@theqvd.com)

#### PROPIEDAD INDUSTRIAL

El Cliente o Usuario no usará ninguna marca comercial, logo o nombre comercial de QINDEL si no media el previo consentimiento de ésta. El Cliente o Usuario reconoce que el uso por su parte de [www.theqvd.com](http://www.theqvd.com) o el Producto no le conferirá ningún derecho sobre marcas comerciales o demás derechos de propiedad industrial de QINDEL. El Cliente o Usuario se abstendrá de borrar, modificar o alterar de cualquier forma las menciones de reserva de derechos de propiedad industrial a favor de QINDEL que figuren en [www.theqvd.com](http://www.theqvd.com), software que lo soporta o, en su caso, el Producto; entre otros, el nombre, logotipo o marca que identifique a esta última entidad y que se facilite en cualquier soporte.

#### LEY APLICABLE Y JURISDICCIÓN

Los Usuarios o Clientes se someten a las leyes vigentes de España. En aquellos casos en que el Usuario o Cliente no tenga la condición de consumidor, o que tenga su domicilio fuera de España, QINDEL y el Usuario o Cliente, se someterán a los Juzgados y Tribunales de Madrid, con renuncia expresa a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles. En caso de que el Usuario o Cliente sea consumidor español, QINDEL y el Usuario o Cliente se someterán a los Juzgados y Tribunales que correspondan al domicilio de éste.

#### Acerca de Qindel Group

Compañía internacional de tecnología que cuenta con una fuerte especialización en el desarrollo de proyectos en entornos Linux, con más de 18 años en el sector de las TIC. Ofrece soluciones de alto nivel a la vanguardia de las últimas tecnologías: DevOps, BigData, Java, Elastic Search, InfluxDB, OpenShift, Kubernetes, Docker, OpenStack y virtualización de escritorios a través QVD Quality Virtual Desktop, solución VDI desarrollada por la empresa.

Oficinas en España, Reino Unido y México.