



PRODUCT QVD 4.0 VIRTUAL PHILIP

---

## Release Notes

---

QVD TEAM  
<qvd@qindel.com>

November 5, 2018

## Contents

<b>1 Overview</b>	<b>1</b>
<b>2 Introduction</b>	<b>1</b>
<b>3 Improvements</b>	<b>1</b>
<b>4 New developments</b>	<b>1</b>
4.1 Functional level . . . . .	1
4.2 Product development level . . . . .	2
4.3 GUI Client level . . . . .	2
4.4 Distribution level . . . . .	2
4.5 Bug fix . . . . .	2
<b>5 Legal notice</b>	<b>7</b>

PRODUCTO QVD 4.0 Virtual Philip

QVD Team <qvd@qindell.com>

[Legal notice](#)

## Overview

This document gives a high-level overview of the latest QVD version 4.0, named **Virtual Philip**. It provides information about the improvements and new features implemented in the virtualisation product.

## Introduction

Below we describe through this document the main changes made in the QVD 4.0 version, also we highlight the main new features included in the new product version below as well as the improvements developed.

Remember that you can access our product website to get more information [www.theqvd.com](http://www.theqvd.com).

## Improvements

- All the product technical information has been updated.
- A new user guide has been developed.
- A new installation guide has been created.

For further details, click here: <http://theqvd.com/product/resources>.

- Image downloading pre-defined by Ubuntu and Suse distributions.
- Appliance downloading.

For further details, click here: <http://theqvd.com/download/disk-images>

## New developments

### Functional level

#### Access control and administration roles

The QVD 4.0 version supports a system allows team members with different profiles to access to the information they need and do the actions that they have permissions for.

#### Multi-tenancy

Another new feature is the support to different organisations in a way that, for example, different authentication methods are allowed depending on a client's needs: to have differentiated administrators, their own virtual machines, etc.

#### Memory management and number of CPUs

From the QVD 4.0 version it is possible to select the amount of memory that LXC containers use, as well as the number of processors that a container can use. This feature has been also implemented for KVM.

#### New API

A new API to unify the QVD management has been introduced in a way that can be extendible depending on the users' management and monitoring needs. All QVD tools use the API for their management.

## Product development level

### QVD Audit

It is a new feature incorporated in the VDI administration tool which allows VDI system managers to connect remotely and in an easy way to the user's virtual machines to provide them with a proper and fast support in case of incidences or problems.

- **Development of a new administration interface to the VDI tool: WAT, with the following features:**

- QVD configuration management from the graphic interface.
- Disk images uploads support from a local image (WAT).
- There is a dashboard that monitors in real time the users, virtual machines and disk images status, as well as informing about machines that are due to expire.
- It also allows the export of reports to CSV and PDF format.
- The interface includes improvements in search filters.
- Gives support to the new items lock feature.
- Includes style improvements.
- The tool is responsive and accessible from any device.
- Integrated management documentation and accessible from the same tool.
- The tool is available in English and Spanish.
- It provides real-time data.
- It includes usability and user experience improvements.
- Allows for the customization of the fields and searches through filters.
- The roles management tool has been also improved.

### GUI Client level

- Improvements in the user interface.
- Allows the selection of shared folders.
- It includes support in sharing USB devices.
- Enhanced SSL security: after an in-depth security audit the encryption mechanisms have been improved.

### Distribution level

- The new version is available for Ubuntu 16.04 distribution and SUSE Linux Enterprise Server (SLES) SP1.
  - Commercial SLES12 support.
  - Ubuntu 16.04 support.

### Bug fix

This version also fixes the previous version bugs. The list of fixed bugs is as follows:

BUG	ID BUG	DESCRIPCIÓN
1	* 3379	Configuración de vistas no se hereda
2	* 3461	En ""Mis vistas"" de un admin de tenant no salen las properties"
3	* 3434	Sección documentación en blanco en firefox
4	* 3274	QVD deploy DB obliga a usar siempre el parámetro --force
5	* 3244	El control de roles no sale al crear un admin en tenant
6	* 3072	Gestión de roles no funciona correctamente

7	* 3072	No se muestra configuración
8	* 3070	No se contemplan ACLs en API al conectar qvd-spy
9	* 3070	Sección documentación en blanco en firefox
10	* 3268	Error al cargar vista detalle de VM
11	* 3262	Placeholder SIN CAMBIOS en creación
12	* 3257	JS injection en cajas de búsqueda
13	* 3242	Los filtros por ID de tenants y administradores no funcionan
14	* 3088	Carencia de edición masiva del WAT
15	* 3258	JS injection en cajas de búsqueda
16	* 3243	Error editando tenant
17	* 3034	Fallo auto detectando idioma
18	* 3013	Filtrado por subcadenas falla
19	* 2990	Hacer que aparezcan Date pickers en todos los sitios necesarios
20	* 2983	HKD L7RListener muere al relanzar
21	* 2951	Columnas de expiración se pierden al filtrar
22	* 2854	qvdadmin4 no funciona en versiones recientes de Perl
23	* 2749	No funciona resetear vistas
24	* 3127	Investigar usuarios afectados fallo demo
25	* 3086	Error al mostrar botón de edición en opciones masivas en nodos
26	* 3075	Ordenar ramas de git
27	* 3049	Documentación en inglés no está subida en qvdadmin4
28	* 2806	Fallo en las cajas de búsqueda
29	* 2768	Actualizacion SLE12 SP1 + Qvd 3.5.9 - Fallo en dependencia perl Sys::Syslog versión 0.28
30	* 2758	Enlace de filternotes descuadrado
31	* 2752	Pantalla en blanco en el WAT
32	* 2751	Se desmonta panel de máquinas virtuales cuando el nombre es largo
33	* 2727	Stopped-Connected en MX
34	* 2748	Error al desenmascarar macros en provisión
35	* 2726	No se pueden arrancar VM por la API
36	* 2513	API no procesa varias peticiones en paralelo
37	* 2470	La API de provisión no sube las imágenes correctamente.
38	* 2469	No se actualiza el estado de los usuarios al desconectar
39	* 2451	Error al actualizar elemento
40	* 2450	Visibilidad indebida de properties
41	* 2446	Añadir estado Lost a Hosts
42	* 2445	Añadir estados transitorios a filtros de VM y Host
43	* 2444	En el WAT no sale la info del login de conexión QVD
44	* 2328	Pantalla en blanco cuando no se encuentra la API con sesión
45	* 2325	Problemas de seguridad en el script de provisión de demo
46	* 2273	Url de WebSocket incorrecta
47	* 2272	Estilo roto en link de login si es corto
48	* 2515	Arreglar soporte para btrfs en rama master
49	* 2061	Se pierde el teclado numérico en el cliente de Windows
50	* 2017	Update_pan_repl.pl no funciona en trunk
51	* 2065	Dialog abierto cuando caduca sesión
52	* 2020	Error al intentar ordenar por columnna
53	* 2018	Autoselector de usuario y tenant al crear vm desde user details
54	* 2010	Preview de estilos en documentación
55	* 2011	Preview de estilos en documentación
56	* 2012	Preview de estilos en documentación
57	* 2013	Preview de estilos en documentación
58	* 2001	No se puede borrar tenant
59	* 2009	Autologout de superadministrador con cambio a monotenant
60	* 2008	Traducción de head y default
61	* 2000	Imposible cambiar de multitenant a monotenant
62	* 1969	Websockets en WAT para VMs no actualiza

63	* 1972	Error al autenticar con tenant inexistente
64	* 1977	Internal error cuando login falla
65	* 1980	Mal control de expiración de sesión
66	* 1987	Websockets no funcionan en página de VM y en la de nodos.
67	* 3085	Error al actualizar elementos con propiedades personalizadas de forma masiva
68	* 2808	Redireccionar http a https en la demo
69	* 2657	Cliente Windows falla al conectar
70	* 2863	Regresión websockets
71	* 2798	HKD muere si falla el untar de una imagen
72	* 2246	Separar código de la demo y producto
73	* 2475	Errores en las funciones de verificación y expiración en prepro.
74	* 2474	Error en la configuración del MTA de preproducción
75	* 2349	Insecure option is not correctly read from qa.conf
76	* 2131	Demo API cierra conexión al crear tenant
77	* 2023	Desplegar correctamente CLI
78	* 2253	Errores no van a la salida adecuada en script provisión demo
79	* 2121	Gestión de comillas en qa
80	* 2118	Config ssl no está incluido
81	* 2116	Corregir sintaxis y funcionalidad del CLI con la config
82	* 1990	Warning cuando se llama a la función
83	* 2019	Cambios menores BD para la demo
84	* 2014	Descripción incorrecta en deploy
85	* 1830	Arreglar problemas de teclado empaquetando /usr/share/X11/xkb/keymap.dir
86	* 1976	Estilo de selector de fecha/hora roto
87	* 1884	Idioma y tamaño de bloque de un tenant para admins de tenant
88	* 1877	Salto de tenant en websockets
89	* 1881	Un admin de tenant no puede crear roles
90	* 3438	No sale valor de property en la columna sin actualizar
91	* 3358	Acciones API sobre ACLs no funcionan adecuadamente
92	* 2391	Borrado incorrecto de tokens de configuración locales
93	* 3208	Timeout en Pulse para Mac
94	* 2033	Websocket de usuarios conectados y mvs a expirar no funcionan
95	* 2033	Regresión en qa4 config
96	* 2729	Ubir la versión de Strawberry perl para el cliente Windows.
97	* 2105	Bloqueo de imágenes de disco
98	* 2133	Prohibir usar un link simbólico como rootfs en imágenes extendidas de LXC
99	* 2132	Deshabilitar hooks de DI en modo multitenant
100	* 2172	Dejar disponibles todas las imágenes en la demo
101	* 2795	Nodos en estado blocked no pasan a lost
102	* 2667	Error al comprobar filtros obligatorios
103	* 2506	Soporte para ordenar properties por key
104	* 2407	Cambiar puerto por defecto API QVD
105	* 2389	No se pueden borrar las propiedades después de asignarle un valor
106	* 1995	Comprobar hostname al conectar por SSL
107	* 2117	Arreglar función configuración ssl
108	* 2106	No se puede crear DI usando staging desde CLI
109	* 2099	Devolver error en script de deploy de la BD
110	* 2032	Aparición de nuevas propiedades en configuración de vistas
111	* 2035	iOS client pierde conexión
112	* 2059	Caos en los filtros de superadministrador con navegación rápida
113	* 1971	No se pueden crear properties
114	* 1968	Fallo al modificar valores de configuración
115	* 1879	Demasiados websockets concurrentes

116	* 1873	Capa de título muy errática
117	* 2371	En libqvdclient
118	* 3098	Reiniciar vistas no reinicia las de propiedades
119	* 3386	No se puede abrir documentos en las carpetas compartidas si se está usando el cliente Windows
120	* 3349	Añadir lector de pdf a la demo
121	* 3433	No a los datos opacos
122	* 3412	Utilizar txn_do o txn_eval
123	* 3184	Cambio de formato
124	* 3183	Bug cambios de espacio
125	* 3180	s/Try:Tiny/Try::Tiny/
126	* 3179	¿por qué cambiamos el hypervisor por defecto a lxc?
127	* 3437	El driver de impresión no soporta ficheros de más de 20 megas.
128	* 2708	el servidor de QVD no escucha en ipv6 solo en ipv4
129	* 2678	El wat no detecta fallo de SSL
130	* 2390	get_acls_in_roles no funciona
131	* 3178	Al cortar la sesion de QVD pidgin muestra al usuario como online
132	* 3193	Carpetas compartidas en windows con caracteres especiales
133	* 2753	"En algunos casos
134	* 2769	En el cliente de iOS no funciona el teclado
135	* 2903	Feature <i>state</i> innecesaria
136	* 3026	Desconexión nodos al bloquear uno
137	* 2857	Fallo de logout automático al caducar sesión
138	* 2069	Error al desasignar ACLs en un rol
139	* 2101	Eliminar roles que heredan de otros
140	* 3124	Error interno al borrar DI
141	* 3192	Review request
142	* 2979	El login que nos pasa el usuario no tiene por qué corresponder con el de la base de datos
143	* 2978	Utilizar DBIx::Class correctamente
144	* 2977	Hacer siempre la comprobación de tenant
145	* 2976	La password ya la hemos validado con el L7R
146	* 2975	Este no es el lugar correcto para capturar errores en la base de datos
147	* 2974	"usar rs(Tenant) en vez de \$DB→resultset("""Tenant""")"
148	* 2972	no cachear el objeto que devuelve QVD::DB::Simple::db()
149	* 2971	is_expired no es necesario
150	* 2970	No hace falta extend_expiration
151	* 2969	entropy ⇒ 256
152	* 2968	expires es de tipo <i>timestamp without time zone</i>
153	* 2967	no comprobar expiración en recheck
154	* 2966	flujo complejo
155	* 2965	vm_id se sigue tomando como argumento
156	* 2964	s/sid/token/
157	* 2963	Eliminar la clase QVD::Session y utilizar los objetos QVD::DB::Result::* directamente
158	* 2962	Eliminar la clase QVD::Session
159	* 2961	"es token
160	* 2960	Faltan relaciones foraneas
161	* 2959	40 caracteres no es suficiente
162	* 2958	User_Token
163	* 1882	A veces sale vacía la lista de roles a asignar a un administrador
164	* 2981	Configuración comentada
165	* 2212	Move repositories to GIT
166	* 2212	Error de conexión con certificados válidos
167	* 3082	segfault cuando se cierra el cliente QVD
168	* 2989	Formato fechas incorrecto entre API y WAT
169	* 2303	No se aplican los parámetros de conexión correctamente.

170	* 3126	ConflicTemplates → conflictTemplates
171	* 2957	Actualizar campo vm_state_ts cuando corresponda
172	* 2855	Fallo furtivo de conexión a la base de datos
173	* 2843	Solo es posible conectarse a máquinas en estado running
174	* 2842	Timeout 10?
175	* 2844	Mejoras en acción de reinicio de vistas
176	* 2812	Confusión en sección de vistas
177	* 2811	Confusión con la dependencia de elementos
178	* 2809	Incluir la asignación de roles en el editor de administradores
179	* 2757	No funciona exportar a CSV
180	* 2847	Las propiedades no salen en su columna en la vista listado
181	* 2813	Actualizar los links del footer del WAT
182	* 2859	El botón desconectar usuario en vista detalle de VM no funciona
183	* 2858	Mejorar navegabilidad de QVD spy
184	* 2261	Deshacer cambios masivos de formato
185	* 2234	Scroll en combos avanzados falla en tablets
186	* 2176	Los teclados Mac tiene problemas en las imágenes
187	* 2175	Sustituir sublime text por geany en los desktops demos
188	* 2174	Revisar exposición pública de graphite y otros servicios sensibles
189	* 2258	Adaptación del reset de password a SSL
190	* 2134	Permitir apuntar el basefs de un DI a un directorio preexistente en el host
191	* 2213	Move artifacts from SVN to directory
192	* 2249	Upgrade qvdandroid
193	* 1923	La conexión se corta de manera intermitente.
194	* 1924	Error de conexión si se cambia el usuario sin cerrar la sesión
195	* 2159	Mejorar mensaje error con sid incorrecto
196	* 2006	Arreglar el cliente de bacula para manzanito
197	* 2005	Soporte para IOS 9
198	* 2550	Añadir alarmas del api en Qindel
199	* 2640	No incluir los tipos en los nombres de variables
200	* 2638	Eval de nuevo
201	* 2637	Uso abusivo del eval
202	* 2851	Error al actualizar configuración administradora autenticado
203	* 2754	Si x11vnc falla no se generan trazas de error
204	* 2709	Hacer cola de provisión de la demo rotativa
205	* 2706	No se puede redirigir STDOUT y STDERR a fichero
206	* 2537	qa apaga todas las máquinas si el filtro es incorrecto
207	* 2519	No se notifican los cambios de configuración a los hkd
208	* 2507	qa vm list no reporta el campo L7R en algunos casos.
209	* 2397	Restringir arrancar/parar maquinas en estado zombie
210	* 2271	No se detecta el tenant al crear una VM dentro de un usuario
211	* 2647	Las descripciones en español son las misma que las de inglés.
212	* 2138	La demo no devuelve las fechas en GMT+0
213	* 2269	Campo URL en configuración WAT
214	* 2173	Filtro de antigüedad en VMs invertido
215	* 1918	Error en la demo al tener un usuario de correo con caracteres raros
216	* 2270	Subir versión de openssl a 1.0.2f
217	* 2239	Error with bitcode
218	* 1935	Problema con la instalación en Bélgica
219	* 1803	Separar gestión de propiedades de sus elementos
220	* 2100	No se puede crear tenant
221	* 2095	Thunar is not able to handle proxy settings (accessing plone for example)
222	* 2043	Fallos en traducciones
223	* 2037	Actualización de lista mientras hay filtros activos
224	* 2038	Cadena de nuevo usuario sin traducir
225	* 1887	Compile ios libraries with bitcode support



226	* 2002	Filtrar por creador
227	* 1999	Actualizar códigos de error en WAT
228	* 1917	Problema al conectar QVD en el entorno de Venezuela
229	* 1965	API no devuelve configuración si no es superadministrador
230	* 1875	Fallo al cargar página de roles en navegación rápida
231	* 614	Ordenar lista de vm por columna blocked no funciona
232	* 615	Ordenar lista de vms por estado no considera actualizaciones de estado
233	* 1749	Problema en qvddemo con emails superiores a 32 caracteres
234	* 1870	Recompilar los binarios de Android e IOS para parche de seguridad
235	* 3040	En el User Portal no siempre se detecta el evento mouseLeave correctamente
236	* 1970	Subida de imágenes es muy lento

## Legal notice

Copyright © 2017 Qindel Formación y Servicio, SL.

GPL

### Intellectual property

The Portal, as well as all its content, software, design, documentation and/or information contained in same are protected by the intellectual property rights by QINDEL or third party companies with which relevant contracts have been agreed.

The Client or User will not commit or let any action or omission that could affect the intellectual property rights of QINDEL or of the third parties in relation to the design, content, software, documentation and/or information and will notify to QINDEL any possible infringement of its rights as soon as he/she becomes aware of same, being QINDEL or the third parties affected the only beneficiaries of the possible compensations that are provided under any type of proceeding.

The Client or User will refrain from deleting, modifying or altering in any form the indications of intellectual property right in favour of QINDEL that appear in [www.theqvd.com](http://www.theqvd.com), its contents, information, documentation, Products or in the software that supports it.

The use of the software, information, documentation and/or contents made by QINDEL or by third parties inside a contractual relationship with them will only be permitted within the extents and limits in this Legal Notice.

QINDEL demonstrates its respect for the intellectual property rights of third parties; however, if you consider that this site may be violating your rights we request that you contact QINDEL at the following e-mail address: [info@theqvd.com](mailto:info@theqvd.com)

### Industrial property

The Client or User will not use any commercial brand, logo or commercial name of QINDEL without its explicit previous consent. The Client or User recognise that his/her use of [www.theqvd.com](http://www.theqvd.com) or the Product does not provide him/her with any right over the commercial brands or any other industrial property rights of QINDEL.

The Client or User will refrain himself from deleting, modifying or altering in any form the indications of intellectual property rights in favour of QINDEL that appear in [www.theqvd.com](http://www.theqvd.com), in the software that supports it or, in its case, the Product, among others, the name, logo or brand that identifies this entity and that is provided in any other media.

### Applicable law and jurisdiction

The Users or Clients are subjected to the current Spanish laws.

In those cases, in which the User or client does not have the condition of consumer, or lives outside Spain, QINDEL and the User or Client will be subject to the Courts and Tribunals of Madrid, by specifically renouncing any other rights that they may be entitled to. In the case of the User or Client being a Spanish consumer, QINDEL and the User or Client will be subject to the Courts and Tribunals corresponding to the place of residence of the User or Client.

### About Qindel Group

International Technology Company that has a strong specialisation in the delivery of projects in Linux environments. It offers high-level solutions at the forefront of the latest technologies: DevOps, BigData, Java, Elastic Search, InfluxDB, OpenShift, Kubernetes, Docker, OpenStack and desktop virtualisation through QVD (Quality Virtual Desktop), VDI solution developed by the company.

With offices in Spain, United Kingdom and Mexico.