



VIRTUAL  
CABLE

# Nuevas Funcionalidades UDS Enterprise 3.6



**UDS**  
ENTERPRISE

**3.6**



## ÍNDICE

|   |    |
|---|----|
| Introducción.....   | 2  |
| Componentes .....   | 3  |
| Apariencia .....  | 6  |
| Administración .....  | 6  |
| Proveedores de Servicio .....                                       | 7  |
| Proxmox .....   | 7  |
| Microsoft Hyper-V.....  | 7  |
| Servidor RDS.....   | 8  |
| Nutanix Acropolis.....  | 8  |
| OpenGnsys .....   | 8  |
| OpenStack .....   | 9  |
| VMware vCenter.....   | 10 |
| Autenticación .....   | 11 |
| Autenticación Multifactor nativa .....                              | 11 |
| Soporte total de Google Authenticator y herramientas similares..... | 11 |
| Autenticador AD.....  | 12 |
| Conectividad .....  | 13 |
| HP Anywhere.....  | 13 |
| RDP.....  | 13 |
| SPICE .....   | 14 |
| HTML5.....  | 15 |
| HTML5 SSH .....   | 16 |
| Meta Pools.....   | 17 |
| Herramientas.....   | 18 |
| Configuración de UDS .....  | 18 |
| Informes .....  | 19 |
| Sobre UDS Enterprise.....   | 20 |
| Sobre Virtual Cable.....  | 20 |

## Introducción

El presente documento tiene como objetivo dar a conocer las **nuevas implementaciones** realizadas en la **versión 3.6 de UDS Enterprise**.

En él se describen importantes mejoras en **seguridad** y en la **interfaz** de administración del software, la integración de nuevos **proveedores de servicio, autenticadores y protocolos de conexión**.


Además, se explican, entre otras cosas, las nuevas opciones de **configuración** en los **protocolos de conexión** y en los **pool de servicios**.

Únicamente se describen las diferencias que existen respecto a las versiones anteriores a nivel de **Front-end**. Existen multitud de cambios a nivel de **Back-end** que son transparentes para los usuarios y administradores.


## Componentes

- El **sistema operativo** que aloja los componentes de UDS ha sido **actualizado** y aplicados todos los nuevos parches de seguridad disponibles.
- Actualización** de los **Clientes y Actores UDS** para los diferentes S.O.


### UDS Client




**Windows (exe)**  
Cliente de Windows




**MacOS (pkg)**  
Cliente de Mac OS X




**Linux (deb)**  
Cliente Linux basado en Debian (requiere Python-3.6 o más reciente)




**Linux (rpm)**  
Cliente Linux basado en RPM (Fedora, Suse, ...) (requiere Python-3.6 o más reciente)



**Linux (gz)**  
Cliente Linux appimage X86\_64 binario











**Linux (gz)**  
Cliente de Linux para Raspberry (Portable)







**Linux (gz)**  
Cliente Linux genérico: tar.gz (requiere Python-3.6 o más reciente)

### Downloads

|  |  |
|--|--|
|  <p><b>udsactor_3.6.0_all.deb</b><br/>UDS Actor for Debian, Ubuntu, ... Linux machines (Requires python &gt;= 3.6)</p>                                    |  <p><b>udsactor-3.6.0-1.noarch.rpm</b><br/>UDS Actor for Centos, Fedora, RH, Suse, ... Linux machines (Requires python &gt;= 3.6)</p>   |
|  <p><b>udsactor-unmanaged_3.6.0_all.deb</b><br/>UDS Actor for Debian based Linux machines. Used ONLY for static machines. (Requires python &gt;= 3.6)</p> |  <p><b>udsactor-unmanaged-3.6.0-1.noarch.rpm</b><br/>UDS Actor for Centos, Fedora, RH, Suse, ... Linux machines. Used ONLY for static machines. (Requires python &gt;= 3.6)</p> |
|  <p><b>RDSActorSetup-3.6.0.exe</b><br/>RDS UDS Actor (for remote apps on Windows Server)</p>  |  <p><b>UDSActorSetup-3.6.0.exe</b><br/>UDS Actor for windows machines</p>   |
|  <p><b>UDSActorUnmanagedSetup-3.6.0.exe</b><br/>UDS Actor for Unmanaged windows machines. Used ONLY for static machines.</p>                              |  <p><b>udsactor_2.2.0_legacy.deb</b><br/>Legacy UDS Actor for Debian, Ubuntu, ... Linux machines (Requires python 2.7)</p>  |


- Se añade el nuevo Actor UDS **UDSActorUnmanaged.rpm** para máquinas estáticas con sistema operativo CentOS, Fedora, Red Hat o SUSE, entre otros.

### Downloads

|  |  |
|--|--|
|  <p><b>udsactor_3.6.0_all.deb</b><br/>UDS Actor for Debian, Ubuntu, ... Linux machines (Requires python &gt;= 3.6)</p>                                    |  <p><b>udsactor-3.6.0-1.noarch.rpm</b><br/>UDS Actor for Centos, Fedora, RH, Suse, ... Linux machines (Requires python &gt;= 3.6)</p>   |
|  <p><b>udsactor-unmanaged_3.6.0_all.deb</b><br/>UDS Actor for Debian based Linux machines. Used ONLY for static machines. (Requires python &gt;= 3.6)</p> |  <p><b>udsactor-unmanaged-3.6.0-1.noarch.rpm</b><br/>UDS Actor for Centos, Fedora, RH, Suse, ... Linux machines. Used ONLY for static machines. (Requires python &gt;= 3.6)</p> |


- Añadido un nuevo mecanismo de **seguridad** tanto en el appliance de **UDS Server** como en **UDS Tunnel**. Gracias a este desarrollo y a la nueva configuración vía **HTTPS**, toda la información viajará totalmente **cifrada** y **securizada durante todo el proceso**..

```
UDS Enterprise tunnel CLI tool
Your appliance is currently unconfigured.
In order to configure it, you need to go through the setup process.
Since UDS 3.0, the configuration is done using a web browser.
UDS Enterprise setup launcher
Your appliance IP is 192.168.1.60. We are going to start the web setup process for you right now.
To configure your appliance, please go to this URL: https://192.168.1.60:9900
Note that, by default, UDS Appliance generates self signed certificates.
If you want to use your own certificates, please copy them to /etc/certs/ folder.
The setup process will be available until finished or the appliance is rebooted.
Your setup code is: DFCrv6-j
```



```
Use this code to configure your appliance.
root@tunnel-360:~# _
```

### UDS Enterprise Broker Setup



## Setup Code

In order to secure installation, you must enter the code shown in the [UDS Appliance](#) console.  
Take care with the code provided, must be exactly as shown in the console. UDS will use it as base encryption key for setup process.

Setup security code

---

[Previous](#) [Next](#)

- Agregado el **nuevo comando "uds support"** en el appliance UDS Server. Brinda la posibilidad de generar y enviar al equipo de soporte un paquete con toda la información necesaria de la configuración.

```
root@broker-360:~# uds support
UDS Enterprise broker CLI tool
usage: uds support [-h] Action ...

positional arguments:
  Action      Subscription action
              create      Creates the support request bundle.

optional arguments:
  -h, --help  show this help message and exit
root@broker-360:~#
```

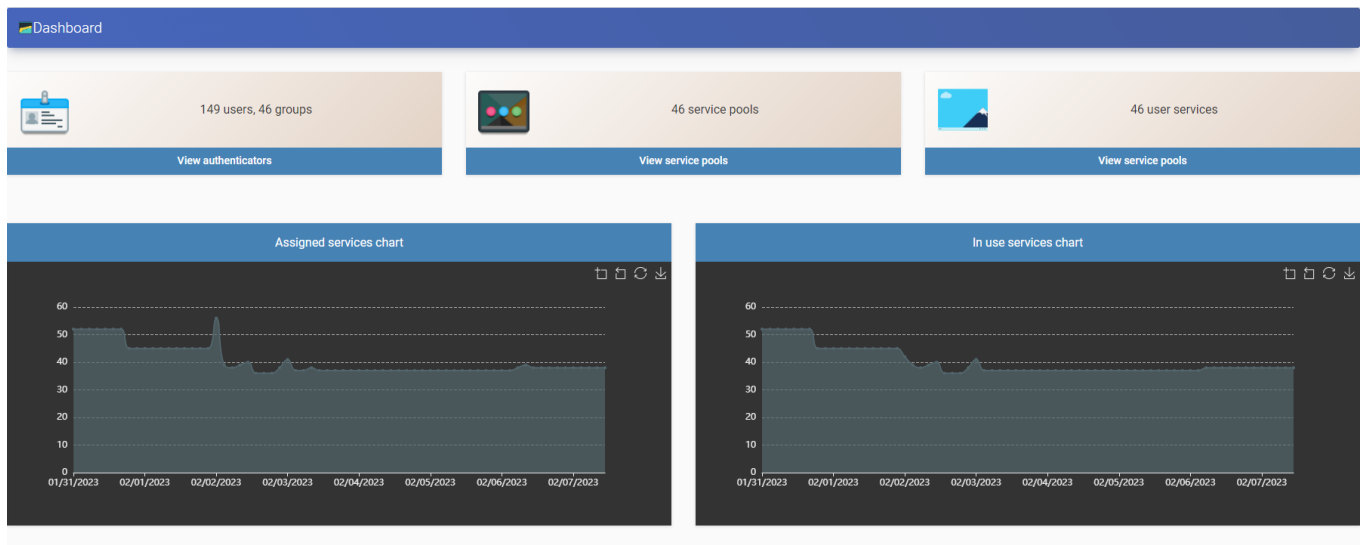
- El servidor **Guacamole** (HTML5) ahora se ejecuta vía contenedor (**Docker**). Mejora el rendimiento y evita errores:

```
:~# docker container ls
IMAGE          COMMAND          CREATED        STATUS          PORTS          NAMES
guacamole/guacd:1.3.0  "/bin/sh -c '/usr/lo..."  2 minutes ago  Up About a minute (health: starting)  127.0.0.1:4822->4822/tcp  guacd
```

## Apariencia

### Administración

- Mejora** del tratamiento de **estadísticas**. Los gráficos se encuentran mucho más **optimizados** y los **tiempos de carga** son mucho **menores** para agilizar todas las tareas de los equipos técnicos.



## Proveedores de Servicio

### Proxmox

- Con la finalidad de seguir incorporando versatilidad al proveedor de servicios Proxmox, en la pestaña “**Avanzado**”, se añade la opción de definir el **rango de Macs** a usar por los escritorios. Esto nos permitirá delimitar de mejor manera el rango de las máquinas generadas por UDS Enterprise.

**Edit provider**

Main      **Advanced**

Creation concurrency \*  
10

Removal concurrency \*  
5

Timeout \*  
20

**Macs range \***  
52:54:00:00:00:00-52:54:00:FF:FF:FF

Starting Vmid  
10000

**Test**

### Microsoft Hyper-V

- En el proveedor de servicios Hyper-V, se añade la posibilidad de generar escritorios “**Full Clone**”, lo que permitirá crear máquinas de disco completo en la plataforma Hyper-V:

Hyper-V

Summary

Services of Hyper-V

New

Filter

Service name ↑

**New service**

Main      **Machine**

Base Machine \*  
New Virtual Machine

Network \*  
Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection - Virtual Switch

Memory (Mb) \*  
512

**Use Full Clones**  
 No

Machine Names \*  
Base name for clones from this machine



## Servidor RDS

- Se incorpora la posibilidad de conectar directamente y mediante HTML5 a **Gateways de granjas RDS**.

## Nutanix Acropolis

- Se implementa la posibilidad de elegir la **API** de conexión en plataformas Nutanix. Se podrá escoger la API de base original o la última disponible en el hipervisor.

**Edit provider**

Main      Advanced

Creation concurrency \*  
30

Removal concurrency \*  
30

Timeout \*  
10

Macs range \*  
52:54:00:05:00:00-52:54:00:FF:FF:FF

API Version  
Base

## OpenGnsys

- Incluido el parámetro "**Max. Allowed Services**" para limitar el número máximo de máquinas. Esto permitirá tener más **estabilidad** en nuestra plataforma, al poder delimitar el número máximo de máquinas.

**New service**

Main      Advanced

Max. Allowed services \*  
10

Max. reserv  
2400

Maximum number of allowed services (0 or less means no limit)

Discard & close      Save

- En la conexión con OpenGnsys, se añade un **check** para **encender las máquinas** en el caso de que estén apagadas en la conexión del usuario. UDS Enterprise enviará a OpenGnsys la orden de encendido de las máquinas que se encuentren en estado apagado cuando sean solicitadas por un usuario o cuando dichas máquinas tengan que pertenecer a la caché.

## New service

| Main                                 | Advanced |
|--------------------------------------|----------|
| Tags                                 |          |
| Tags for this element                |          |
| Name *                               |          |
| Name of this element                 |          |
| Comments                             |          |
| Comments for this element            |          |
| OU *                                 |          |
| Unidad Organizativa (Default)        |          |
| lab                                  |          |
| All Labs                             |          |
| OS Image *                           |          |
| ubuntu18                             |          |
| Start if unavailable                 |          |
| <input checked="" type="radio"/> Yes |          |

If active, machines that are not available on user connect (on some OS) will try to power on through OpenGnsys.

## OpenStack

- Para seguir dotando de capacidades **multicloud** al sistema, se añade compatibilidad total con **Huawei Cloud**. Este proveedor se suma al resto de plataformas en la nube basadas en OpenStack, todas ellas compatibles con UDS Enterprise.

| <input type="checkbox"/> | Name/ID  | Monitoring  | AZ  | Status   | Specifications/Image                                       | IP Address   |
|--------------------------|--|---|--|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> | UDS-DBServer-3.6<br>4acce214-62f1-4bfc-8d52-4d0c76aed...     |  | AZ2  |  Stopped | 1 vCPUs   1 GiB   s6.small.1<br>UDS-DBServer-3.6           | 192.168.0.210 (Privat...                             |
| <input type="checkbox"/> | Xubuntu22.04-Template<br>eb33e8f5-7367-4ec5-b898-b2e2ae49... |  | AZ2  |  Stopped | 1 vCPUs   2 GiB   s6.medium.2<br>Xubuntu22.04-Template     | 192.168.0.228 (Privat...                             |
| <input type="checkbox"/> | Xubuntu20.04-Template<br>2a19be1c-c084-4cad-86dd-39404c5e... |  | AZ2  |  Stopped | 1 vCPUs   2 GiB   s6.medium.2<br>Ubuntu 20.04 server 64bit | 192.168.0.164 (Privat...                             |
| <input type="checkbox"/> | UDS-Tunnel-3.6<br>4ae30ca2-6e72-440f-8897-e2fd5374...        |  | AZ2  |  Stopped | 1 vCPUs   1 GiB   s6.small.1<br>UDS-Tunnel-3.6             | 119.8.213.238 (EIP) ...<br>192.168.0.127 (Privat...  |
| <input type="checkbox"/> | UDS-Server-3.6<br>9d0709d7-82ab-41bc-b1c8-18639930...        |  | AZ2  |  Stopped | 1 vCPUs   1 GiB   s6.small.1<br>UDS-Server-3.6             | 119.8.215.250 (EIP) ...<br>192.168.0.83 (Private ... |

## VMware vCenter

- Se agrega un nuevo *check* al proveedor de servicio VMware vCenter para dotar al sistema de mayor **seguridad** al poder añadir **verificación SSL** hacia la plataforma.

### New provider

Main

Advanced

Creation concurrency \*

15

Removal concurrency \*

8

Timeout \*

30

Macs range \*

00:50:56:10:00:00-00:50:56:3F:FF:FF

Verify SSL

No

Test

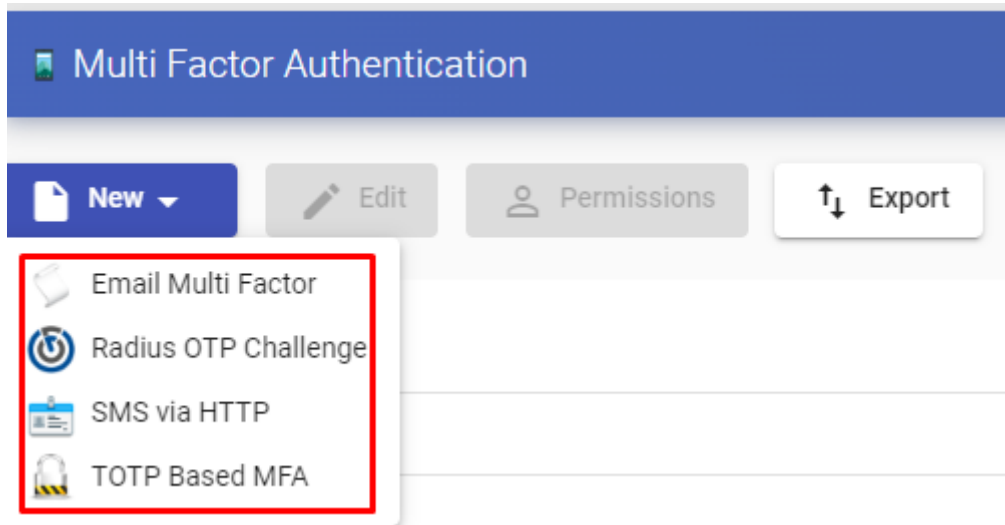
Discard & close

Save

## Autenticación

### Autenticación Multifactor nativa

- Para seguir reforzando la seguridad, **UDS Enterprise 3.6 incorpora de forma nativa** la autenticación **multifactor. MFA o 2FA** se pueden aplicar a través de los métodos habituales, como enviar un token por correo, pin al teléfono o mediante Radius.



### Soporte total de Google Authenticator y herramientas similares

- Gracias al nuevo sistema **TOTP MFA**, los usuarios se podrán validar directamente con **Google Authenticator** y otras herramientas similares aplicando el **doblo factor de autenticación**. Este método se añade a los existentes para aumentar las funcionalidades de la autenticación multifactor.

## Autenticador AD

- Para dotar a la plataforma de mayor **seguridad** en las **conexiones**, se incluye un *check* para poder **verificar** la **validez** del **certificado**.

**New Authenticator**

Main    Credentials    **Advanced**    MFA    Display

Override Base  
If not empty, will override AD search base with this value (format: dc=..., dc=...)

Default domain  
If not empty, the compatibility is "Windows 2000 and later" and the user does not use UPN (user@domain) as login, this domain v

Backup server  
If not empty, this host will be used in case main host server is not reachable

Timeout \*  
10

Verify SSL  
 No

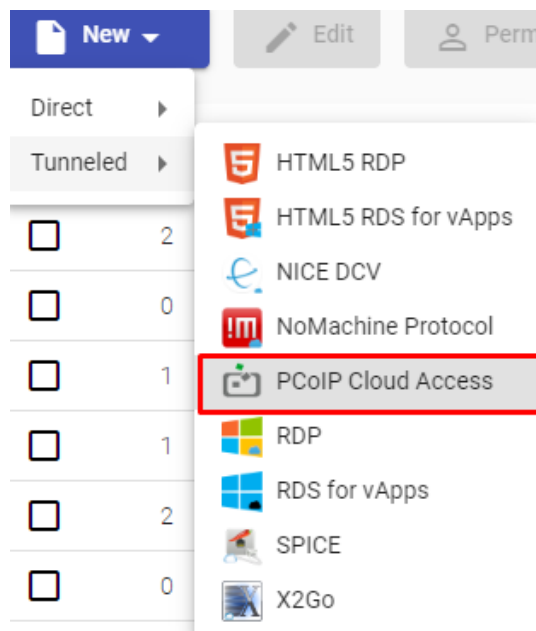
Certificate    I

**Test**    Certificate to use for SSL verification    Discard & close    **Save**

## Conectividad

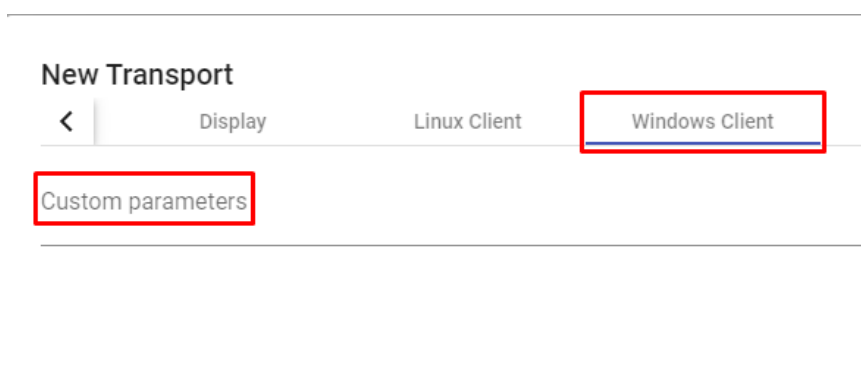
### HP Anywhere

- El equipo de Virtual Cable ha trabajado con HP para confirmar la compatibilidad de UDS Enterprise con la última versión de **HP Anywhere** (anteriormente Teradici CAS). Este protocolo está basado en la tecnología **PCoIP**, que proporciona una óptima experiencia con apps de audio, vídeo y de **alta demanda gráfica** en general.



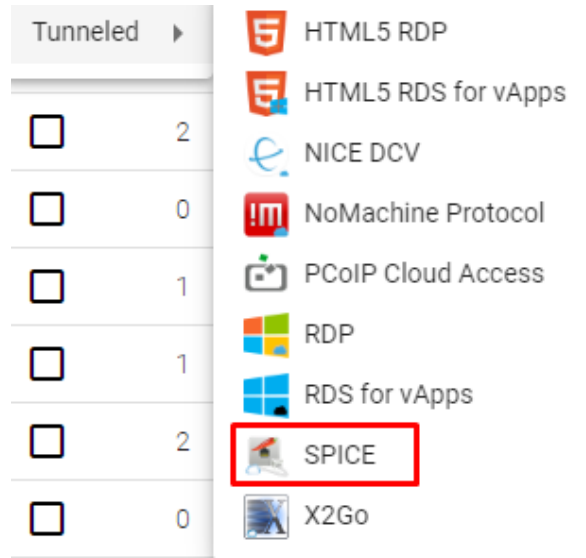
### RDP

- Para seguir añadiendo versatilidad en nuestro apartado de transportes, se agrega la opción de poder incluir **parámetros personalizados** en el transporte **RDP** sobre clientes Windows:



## SPICE

- Se ha añadido soporte para el **protocolo de conexión Spice** en el proveedor de servicios **Proxmox**. Así, es posible construir una plataforma de virtualización del puesto de trabajo con UDS Enterprise y otros dos **componentes open source, sin coste adicional** y con **rendimiento optimizado** para todo tipo de herramientas, incluyendo **gráficos 3D**.



- Dentro del apartado **“Avanzado”**, se añade un *check* para **permitir conexiones SSL** y así dotar de más seguridad a la plataforma.



## HTML5

- Se ha añadido el soporte del tipo de **seguridad NLA** en las conexiones realizadas a través del protocolo de conexión **HTML5**. Así, es posible **enviar las credenciales vacías, solicitando al usuario final** la introducción de dichas credenciales para poder continuar con el proceso de conexión.

Please, enter access credentials

Username

Username

Password

Password

Domain

Domain

Cancel

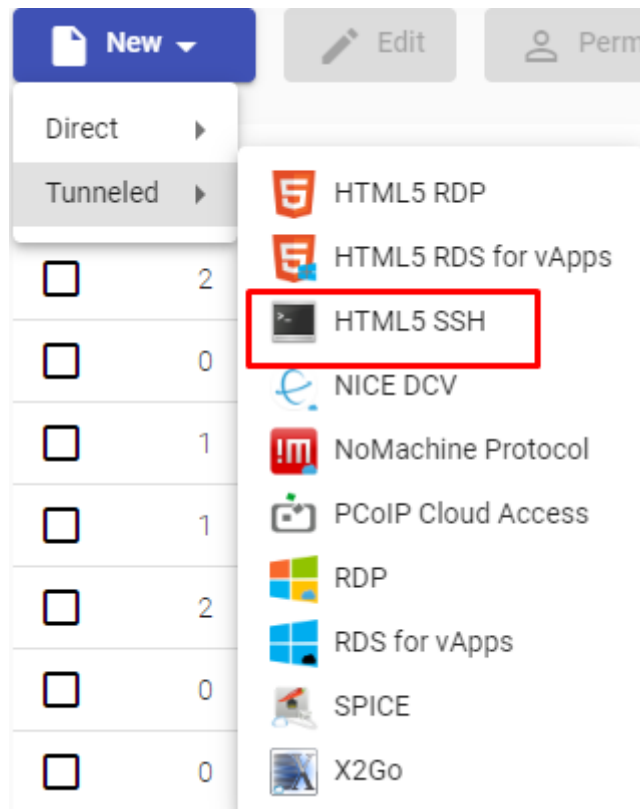
Accept

En versiones previas de UDS Enterprise no era posible añadir unas credenciales en los casos en los que no se estaban enviando unas ya válidas. Con esta actualización, permitiremos aún más **flexibilidad** en este tipo de **conexiones HTML5**.



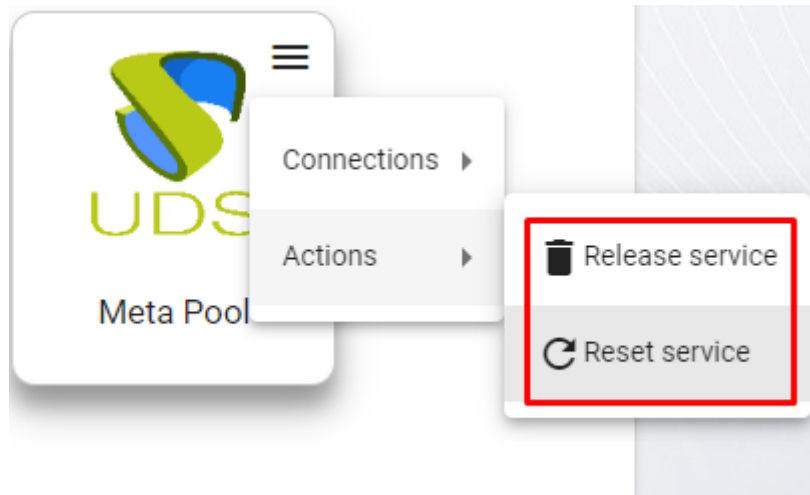
## HTML5 SSH

- Se incorpora la posibilidad de realizar **conexiones HTML5 mediante SSH**, nos permite entre otras cosas, la conexión a servidores Linux que no cuenten con gestor de ventanas o entorno de escritorio.



## Meta Pools

- En el apartado de Meta Pools seguimos sumando diferentes funcionalidades para dotar de más herramientas a los usuarios. En esta nueva versión se incorpora la posibilidad de **reiniciar** o **liberar** un **servicio**:

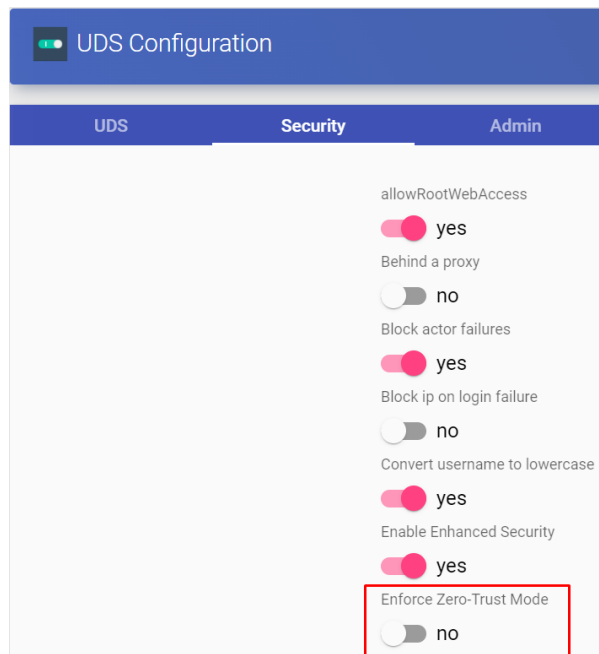


## Herramientas

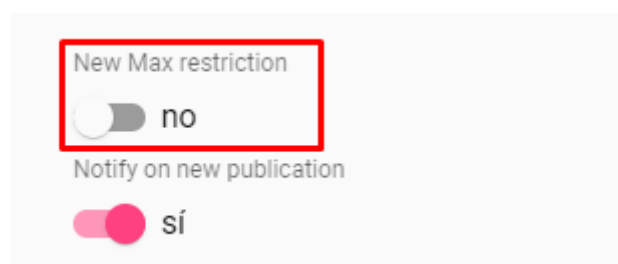
### Configuración de UDS

- Dentro del apartado de **“Seguridad”**, se añade el un *check* para poder habilitar el modo **Zero-Trust**.

Gracias a esta nueva opción, se evita que el sistema almacene contraseñas. También se impide que viajen en las conexiones, **bloqueando el robo de credenciales** bajo cualquier circunstancia.




- Dentro del apartado **“UDS”**, se añade el *check* **“New Max Restriction”**, que permite tener un nuevo sistema de creación de máquinas en caché basado en número máximo de máquinas.



## Informes

- En el apartado de reportes se ha configurado un nuevo **reporte** que nos permitirá poder ver a nivel de **auditoría todos los cambios** que se han realizado en la **plataforma**, para así poder aumentar el nivel de **seguridad** de esta.

| Informes disponibles  |                                 |   |              |
|---|---------------------------------|---|--------------|
|  Generar informe |                                 | Filtro _____                                    | 1 - 16 of 16 |
| Grupo   | Nombre                          | Descripción                                     | Genera ↓     |
| <input type="checkbox"/> Listados   | Lista de usuarios               | Lista de usuarios de la plataforma              | text/csv     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Listados  | Lista de registros de auditoría | Listar registros de auditoría de administración | text/csv     |

## Sobre UDS Enterprise

[UDS Enterprise](#) es un nuevo concepto de software para crear una plataforma de **virtualización del puesto de trabajo** totalmente **personalizada**. Proporciona **acceso seguro 24x7**, desde cualquier **lugar** y **dispositivo** a todas las aplicaciones y software de una organización o centro educativo.

Permite aunar en una única consola **virtualización** de **escritorios** y **aplicaciones Windows y Linux**, además de **acceso remoto** a equipos Windows, Linux y macOS. Su base Open Source garantiza **compatibilidad con cualquier tecnología** de terceros. Se puede desplegar **on premise**, en nube pública, privada, híbrida o **multicloud**. Incluso combinar varios entornos al mismo tiempo y realizar **desbordamientos automáticos** e inteligentes para optimizar el **rendimiento** y la **eficiencia**. Todo con **una única suscripción**.

## 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**.