



VIRTUAL
CABLE

Microsoft Office 365 & UDS Enterprise



UDS
ENTERPRISE

3.6



Índice

Introducción	2
1. Requisitos	2
Office 365 de forma local (Azure AD + Office 365 + UDS Enterprise)	3
2. Proveedor de servicio de máquina estática	3
3. Transporte de Lanzador URL	4
4. Pool de servicio	5
5. Resultado	6
Office 365 Como servicio VAPP Windows RDS	8
Office 365 como aplicación RDS	9
1. Configuración Servidor RDS	9
2. Servicio Base RDS	10
3. Pool de servicio	11
4. Grupos y transportes	11
5. Resultado	12
Navegador web RDS + Office 365	14
1. Servicio Base RDS	14
2. Os Manager y Pool de servicio	15
3. Resultado	17
Sobre Virtual Cable	18

Introducción

En el siguiente documento se recogen los pasos a seguir para llevar a cabo el uso de Microsoft Office 365 junto con UDS Enterprise y así poder beneficiarse de las ventajas de estos entornos.

En UDS Enterprise podremos desplegar servicios relacionados con Office 365 de tres maneras las cuales se explicarán en este documento, estas opciones son:

- Localmente usando un **lanzador URL**:

En caso de utilizar el autenticador Azure AD una vez que nos autenticemos en UDS Enterprise a su vez también lo estaremos haciendo localmente en el navegador local por lo que al lanzar un servicio de URL y llevarnos a la página oficial de Office 365 ya estaremos autenticados en Microsoft por lo que no deberemos introducir más las credenciales.

En caso de no usar el autenticador Azure podremos seguir lanzando dicha URL, pero tendremos que hacer una doble autenticación en la página de Microsoft. No obstante, esto nos permite validar a nuestros usuarios en UDS con otro tipo de Autenticador diferente.

- Como un servicio de **Aplicación Windows RDS**:

Gracias a este servicio podremos autenticar a nuestros usuarios en un servidor RDS y tener su sesión Office 365 de forma remota para que puedan acceder a este servicio desde cualquier dispositivo que posea conexión a internet y un navegador. Además, podrán lanzar las aplicaciones Office mediante los transportes RDS para lanzar sus servicios Office 365 como si de una aplicación de escritorio más se tratara.

- Como un servicio de **Maquinas autogeneradas**:

Dependiendo del tipo de máquinas si tenemos máquinas persistentes en nuestro puesto de trabajo podremos acceder a estos servicios Office 365 desde cualquier lugar y en caso de tener máquinas no persistentes podremos realizar una doble autenticación para acceder a Office 365 desde una máquina preconfigurada por la organización con los ajustes deseados por esta.

1. Requisitos

Para llevar a cabo este despliegue necesitaremos un despliegue de la versión 3.5 de UDS Enterprise y se hará uso del autenticador Azure AD ya que será este el que nos autentique frente a una cuenta Microsoft y que sea válida de una suscripción de Microsoft Office 365.

En caso de no tener un autenticador Azure podremos seguir desplegando servicios relacionados con Office 365 pero debiendo hacer una doble autenticación ya que lo haremos en UDS y posteriormente en el servicio Office 365 que usemos.

Office 365 de forma local (Azure AD + Office 365 + UDS Enterprise).

Mediante este método los usuarios se autenticarán en UDS y tendrán listo un servicio que como transporte tendrá definido el Lanzador de URL con el cual se redirigirá al servicio concreto de Office 365 (Word, Excel...).

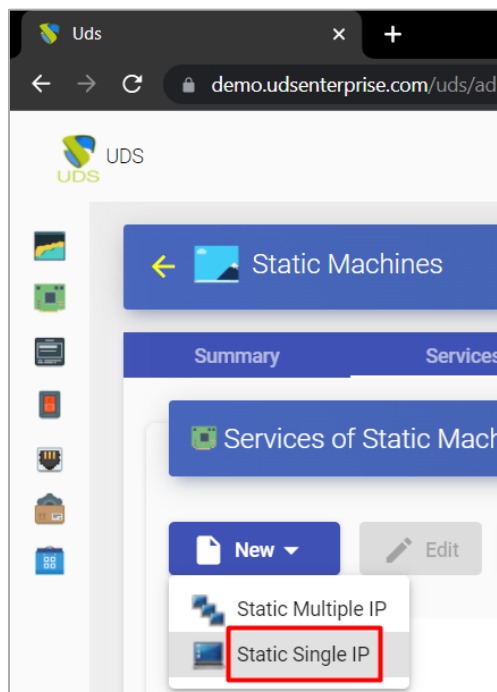
En caso de que usemos el Autenticador Azure AD una vez que el usuario haga login en UDS Enterprise también lo hará en Microsoft por lo que al lanzar el servicio ya tendrá el servicio Word, Excel, ... preparado para crear o editar un archivo, por ejemplo.

En caso de no usar el Autenticador Azure y usar otro (Base interna, SAML, ...) deberá hacer una doble autenticación ya que será redirigido a la página de Microsoft.

Para llevar a cabo este tipo de servicio deberemos seguir los siguientes pasos:

2. Proveedor de servicio de máquina estática

Crearemos un servicio de máquinas estáticas y crearemos un servicio base con una maquina ficticia, no es necesario que sea una maquina operativa (EJ/ IP ESTÁTICA 0.0.0.0).



New service

Tags

Tags for this element

Name *

Simple Machine

Comments

This machine doesn't work

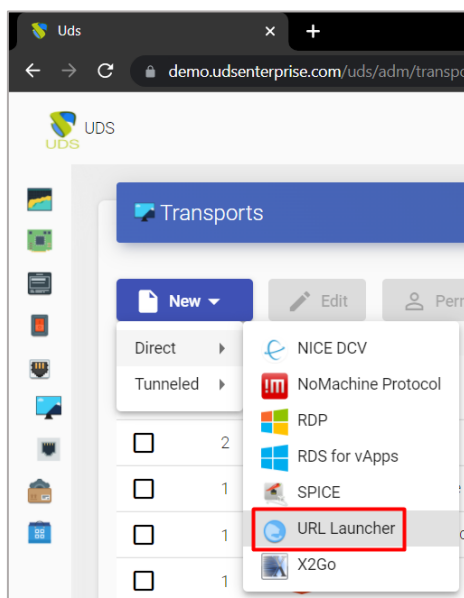
Machine IP *

0.0.0.0

Discard & close Save

3. Transporte de Lanzador URL

En la pestaña transportes y en la creación de los mismo es donde indicaremos los links a los que se les redireccionara al usuario al hacer login en Azure y en UDS Enterprise, en este caso redireccionara a la página de office365 en concreto a Word



New Transport

Main
Advanced

Tags
Tags for this element

Name *
OFFICE 365 WORD

Comments
This link open office 365 word page

Priority *
1

URL Pattern *
<https://www.office.com/launch/word?auth=2>

Network access
☒ Yes

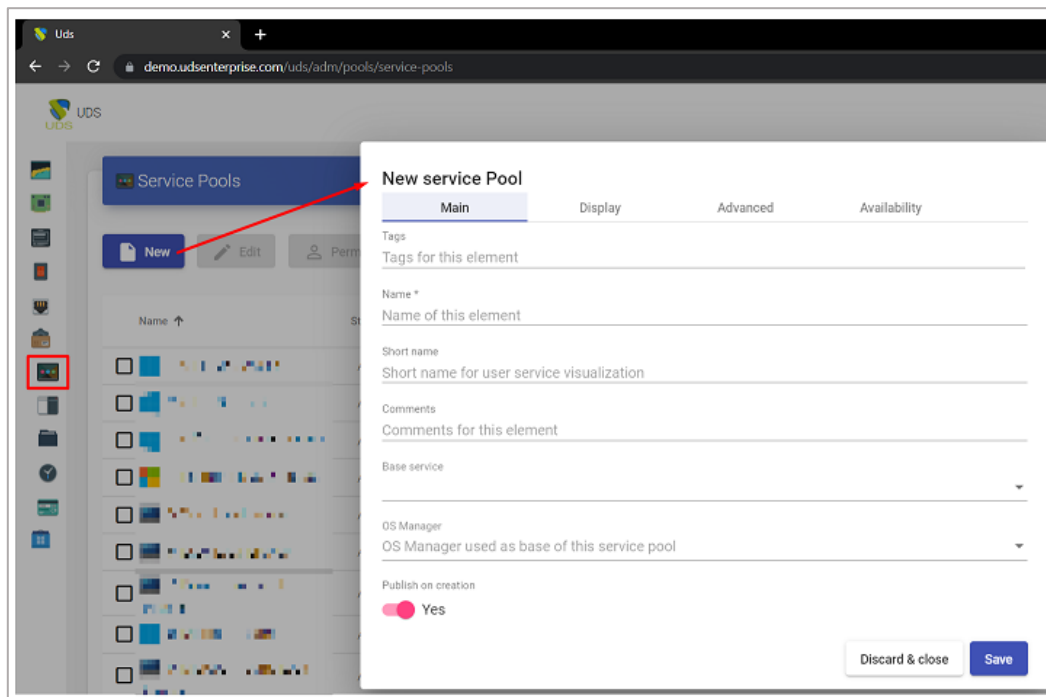
Networks
Networks associated with this transport. If No network selected, will mean "all networks"

Allowed Devices

Discard & close
Save

4. Pool de servicio

Una vez creado el servicio base y transporte, crearemos un pool de servicio nuevo



New service Pool

Main
Display
Advanced
Availability

Tags
Tags for this element

Name *
Launch Office 365 Word

Short name
Short name for user service visualization

Comments
Comments for this element

Base service
Static Machines\Simple Machine

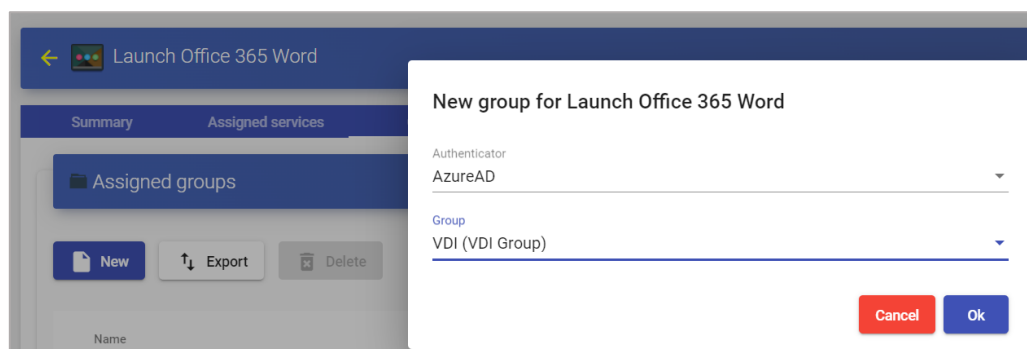
OS Manager
(This service does not requires an OS Manager)

Publish on creation
☒ Yes

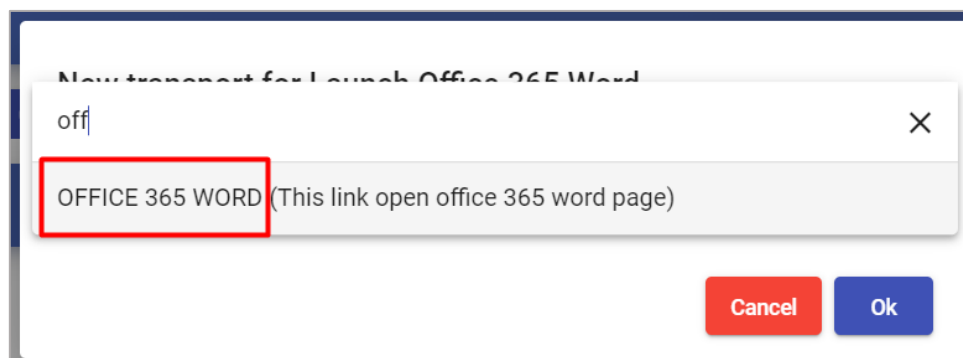
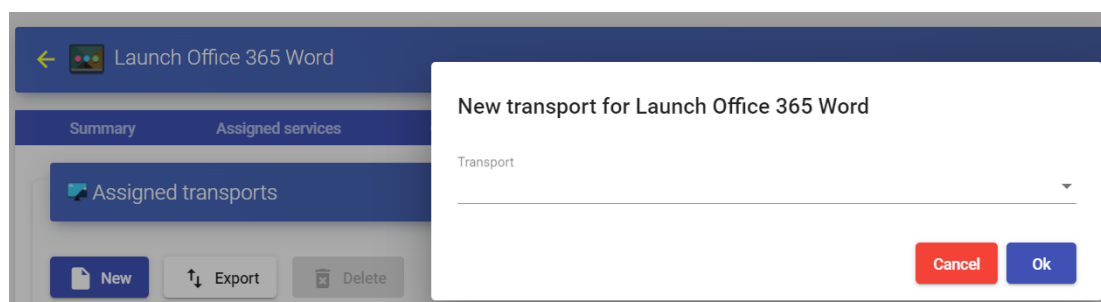
Discard & close
Save

Accedemos al servicio para dar de alta el grupo o grupos que accederán y el transporte para lanzar URLs

GRUPO DADO DE ALTA EN AZURE AD (En caso de usar otro autenticador los diferentes grupos de los demás autenticadores)



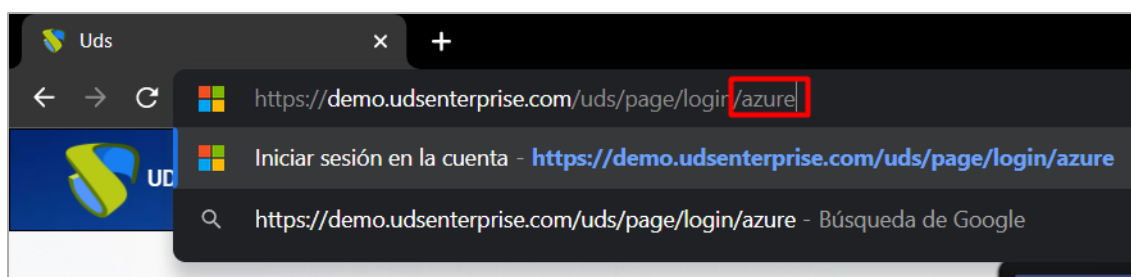
TRANSPORTE PARA LANZADOR DE URL



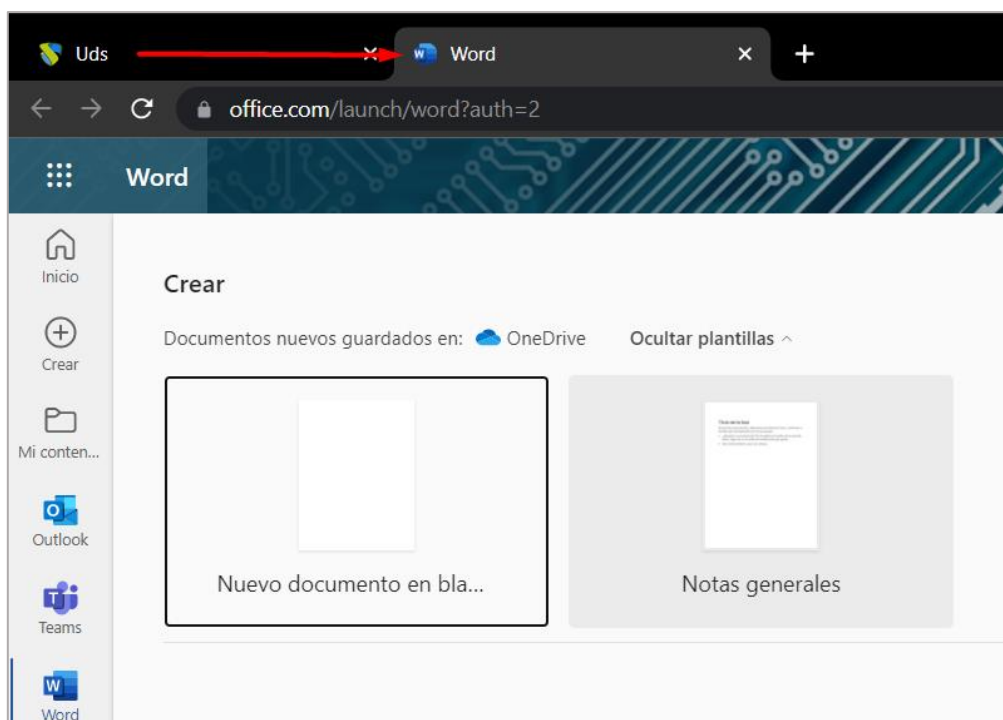
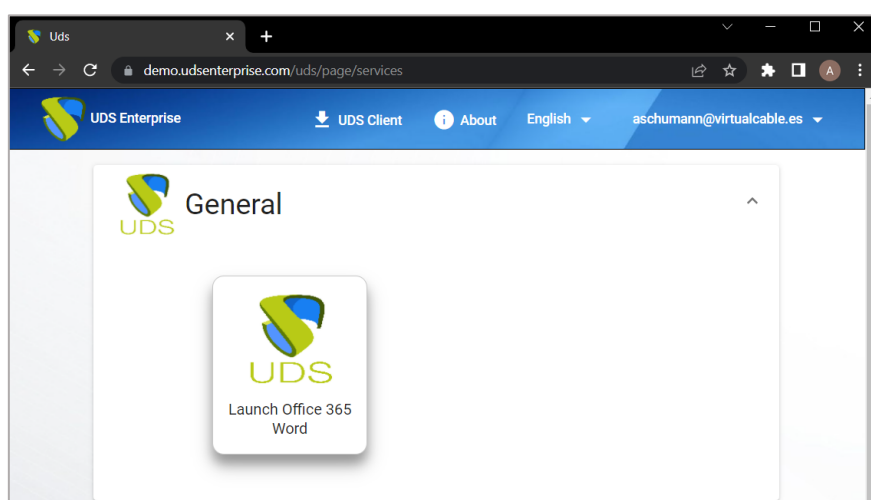
5. Resultado

El resultado descrito a continuación es mediante el uso del Autenticador Azure AD e indicaremos la dirección para autenticarnos en UDS Enterprise a través de este

(accederemos a través del listado de autenticadores, indicando la etiqueta en la URL o indicando la prioridad más alta)



Al acceder a UDS Enterprise podremos ver el servicio de office 365 Word como cualquier otro servicio, al picar sobre él, se ejecutará el lanzador de URL y se realizará la redirección en una nueva pestaña a la página de office365.com



Office 365 Como servicio VAPP Windows RDS

Mediante el uso del servicio de Aplicaciones Windows RDS podremos autenticar a nuestros usuarios en Microsoft Office en sus perfiles RDS de forma que solo lo tengan que hacer una vez o si los preferimos que realicen una autenticación doble, pero lanzando Office 365 desde el servidor RDS remoto.

En este punto podremos definir dos vías para ofrecer servicios a nuestros usuarios:

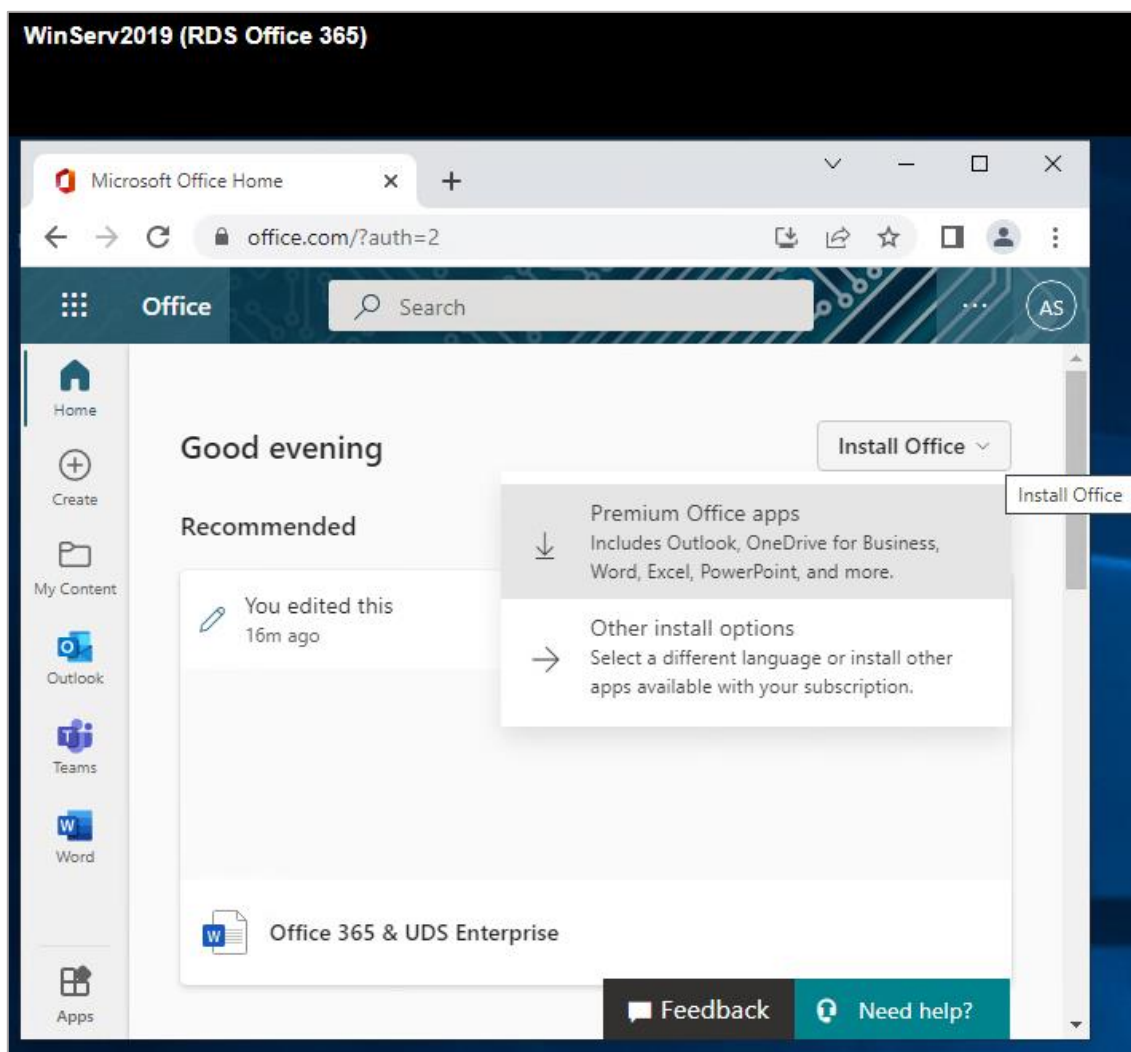
- por un lado, se podrá hacer un despliegue de pool de servicios haciendo uso de las aplicaciones y servicios de Office 365 como si de una aplicación RDS se tratara, descargando e instalando las aplicaciones en el servidor RDS y conectando los perfiles con sus licencias de Office 365.
- Por otro lado, podremos ofrecer la posibilidad de lanzar Office 365 mediante un navegador web y usar los servicios office mediante este. En este caso se deberá realizar una doble autenticación ya que el usuario hará login en UDS Enterprise y cuando acceda al navegador RDS deberá realizar una doble autenticación en Office 365.

Office 365 como aplicación RDS

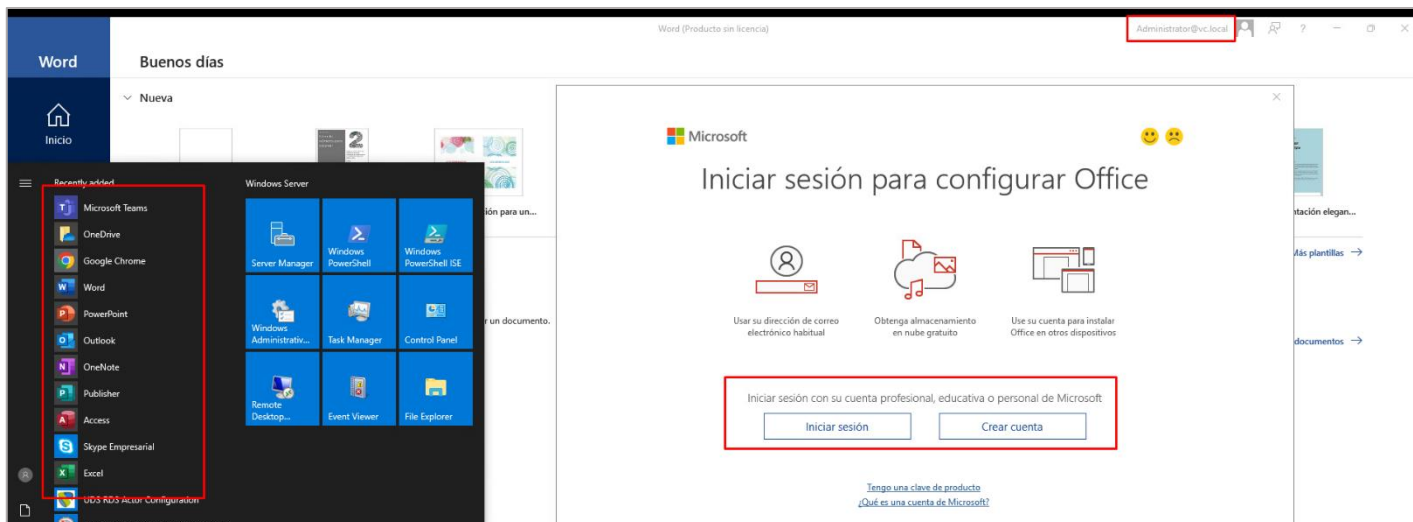
Mediante el uso de este servicio RDS deberemos tener en cuenta el tipo de licencia que querremos utilizar ya sea por usuario, volumen,... frente a esto UDS desconoce el tipo de licencia que llevar a cabo, en este caso realizaremos una instalación de Microsoft Office 365 que tiene servicios como Word, Excel, PowerPoint y el objetivo de esta práctica será la de que el usuario realice una autenticación en la aplicación RDS para tener una licencia válida de Microsoft Office 365 y tener acceso a este servicio Microsoft desde su usuario RDS.

1. Configuración Servidor RDS

Lo primero será descargar e instalar Office en nuestro servidor RDS, con esto conseguiremos acceso a servicios Word, Excel, ...

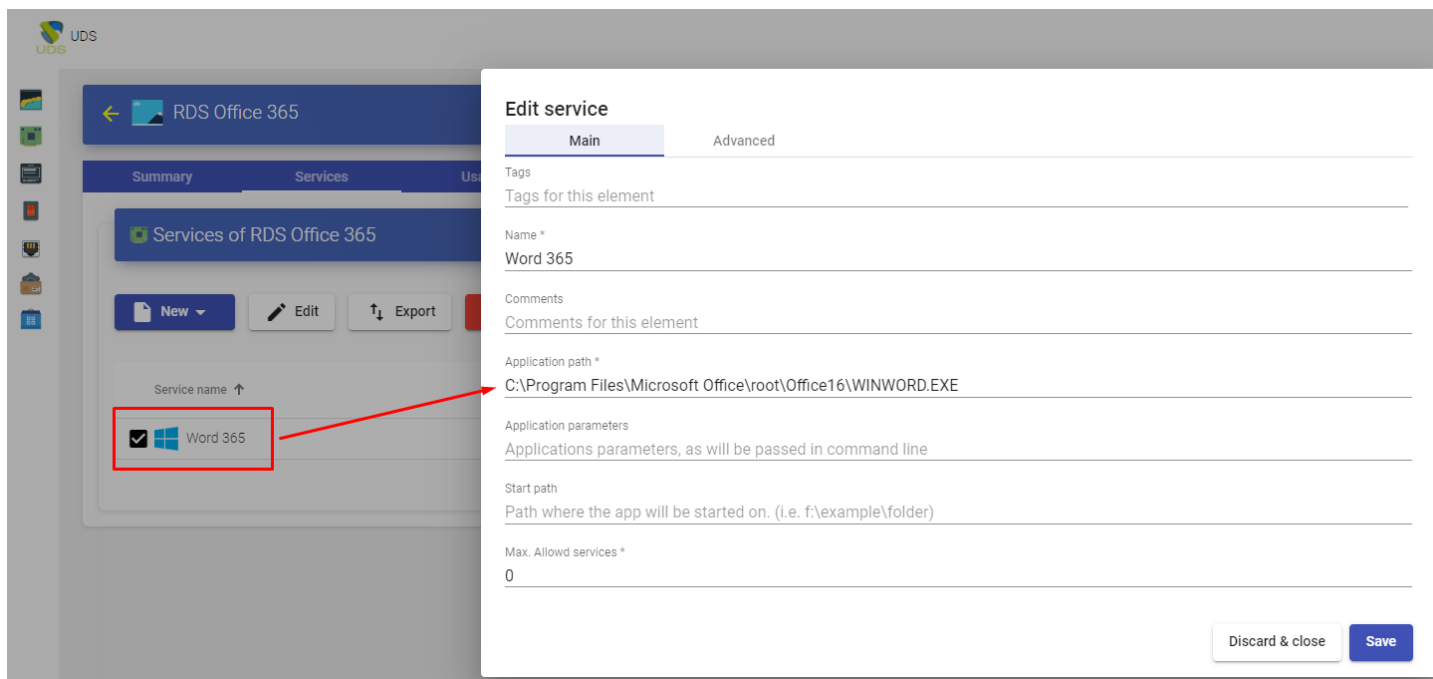


Una vez instalado, al iniciar la aplicación y ya que en este caso el usuario administrador se trata de un usuario de Windows AD y no de Azure u Office, se nos pedirá iniciar sesión con una cuenta de Microsoft Office con una licencia válida de Office 365. Para este caso no deberemos iniciar sesión con ningún usuario, ya que serán posteriormente los usuarios de RDS quien inicien sesión con sus cuentas Office.



2. Servicio Base RDS

Crearemos un proveedor de servicio con tantos servicios base como queramos relacionados con Office 365, en cada uno se deberá indicar la ruta de instalación para lanzar la aplicación en concreto. (Ej/ Microsoft Word 365)



3. Pool de servicio

Crearemos un OS manager del tipo RDS, un transporte correspondiente tal y como lo haríamos con cualquier otra aplicación RDS y lo juntaremos todo en un servicio final.

New service Pool

Main
Display
Advanced
Availability

Tags
Tags for this element

Name *
Office 365 Word

Short name
Short name for user service visualization

Comments
Lauch word in RDS Server

Base service
RDS Server\Office 365 WORD

OS Manager
RDS OS Manager

Publish on creation
☒ Yes

Discard & close
Save

4. Grupos y transportes

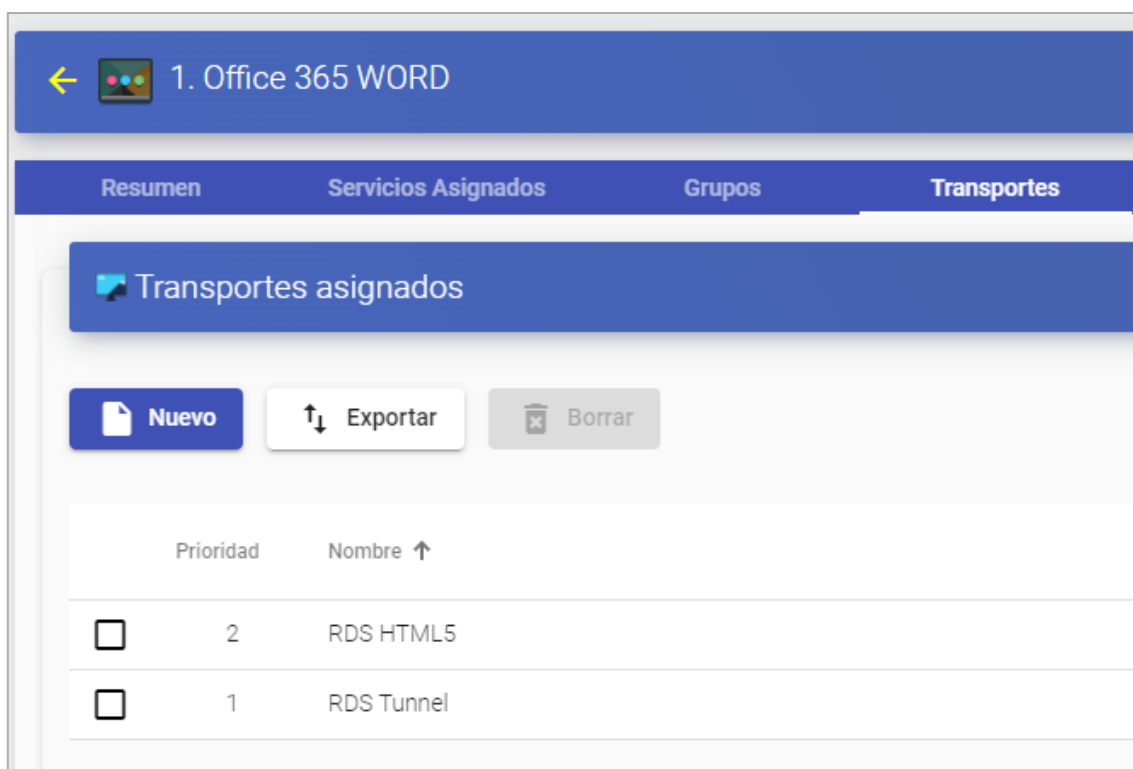
Accedemos al pool de servicio para añadir el grupo y transportes que queramos que tengan acceso a este servicio.

Resumen
Servicios Asignados
Grupos
Transportes
Acciones programadas
Calendarios de acceso

Grupos asignados

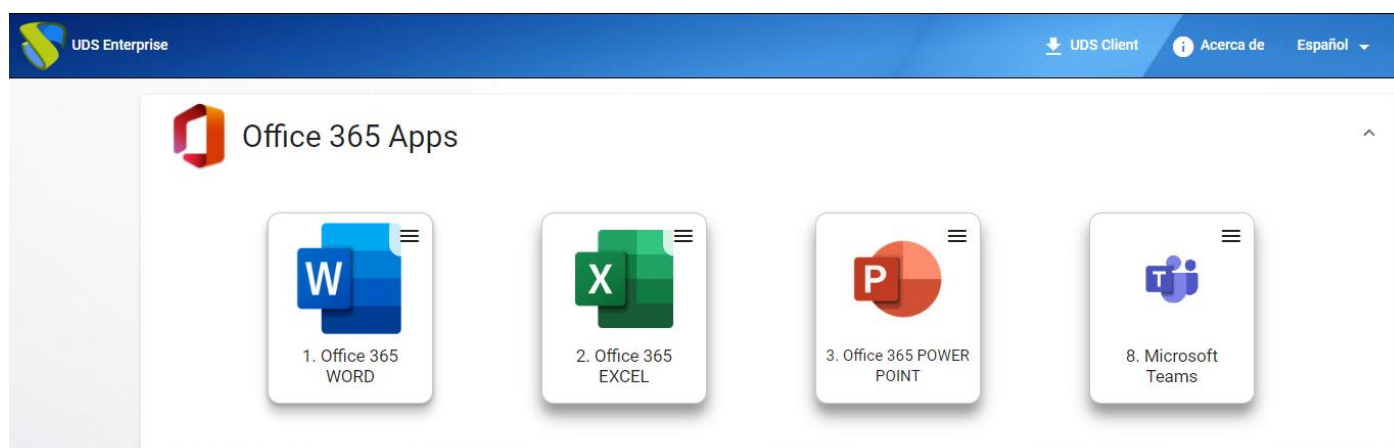
Nuevo
Exportar
Borrar

Nombre	Comentarios
☒ VDI@AzureAD	VDI Group



5. Resultado

Una vez hemos completado los pasos anteriores en el modo usuario podremos visualizar el servicio o servicios RDS.

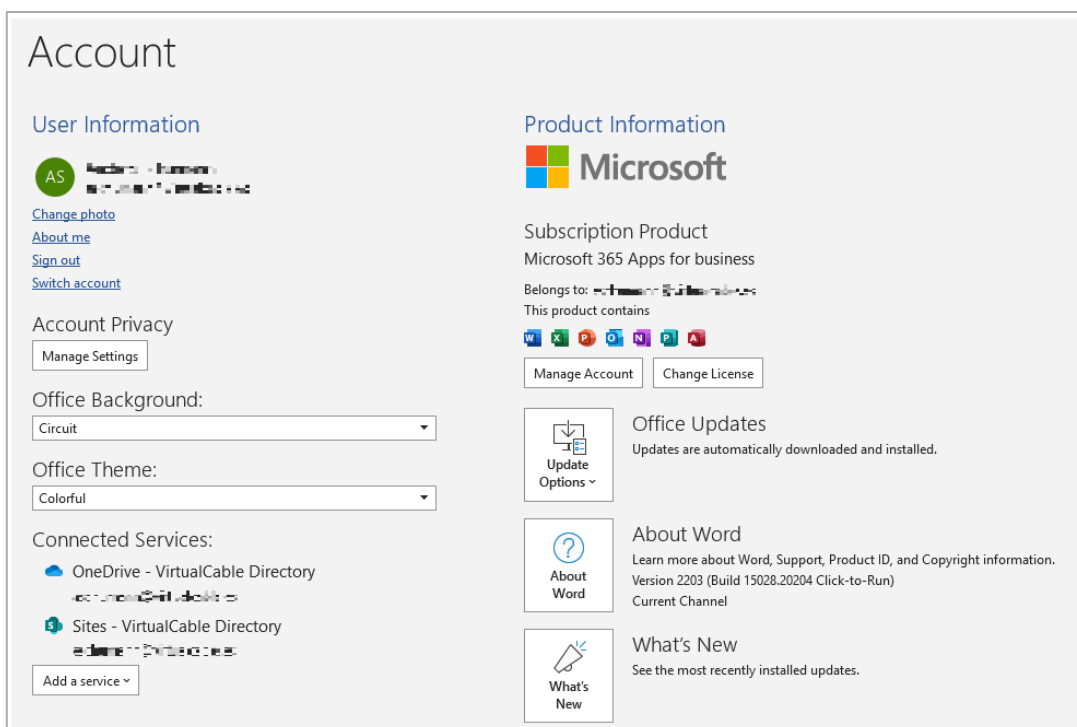
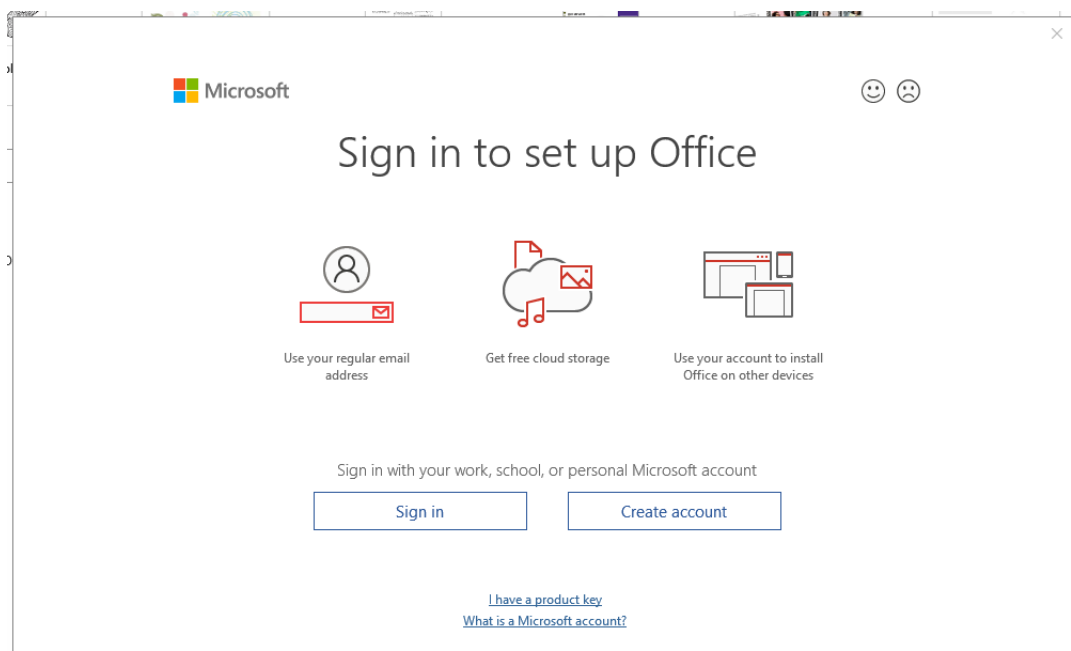


Al acceder a uno de este servicio por primera vez, se abrirá cualquiera de los servicios que hayamos indicado y una vez lanzada la aplicación se nos pedirá iniciar sesión en una cuenta de Microsoft Office (cuenta con una licencia valida de Office 365)

Después de hacer login con ese perfil RDS y tener una cuenta Microsoft activa, al volver a lanzar el servicio tendremos listo nuestro servicio Office 365.

En este caso se esta realizando la autenticación en UDS de base de datos interna, para después tener un usuario / perfil RDS creado con UDS con la función “AD Gestión de Usuarios” en los proveedores de servicio RDS.

Primer lanzamiento del servicio Office 365

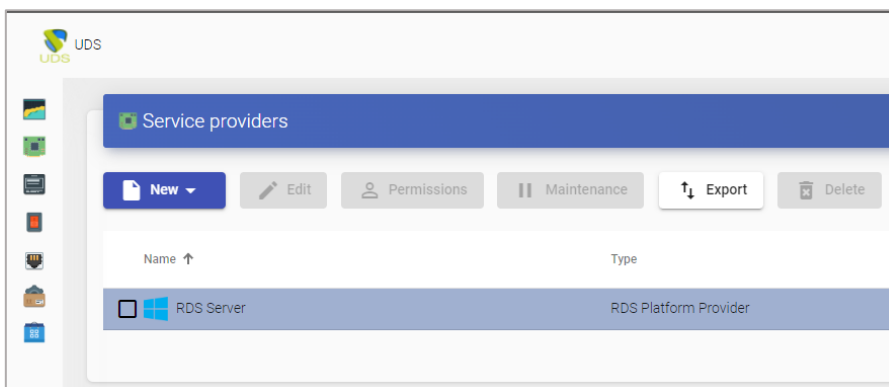


Navegador web RDS + Office 365

Con esta configuración lanzaremos un servicio en un servidor Windows Server con el servicio RDS instalado y configurado, que ejecutará un navegador y dentro del mismo ejecutaremos los servicios online de Office 365.

1. Servicio Base RDS

Crearemos un proveedor de servicio del tipo RDS:



Una vez generado el proveedor de servicios RDS, generaremos tantos servicios base como queramos, en este ejemplo utilizaremos el navegador Chrome y como parámetro le indicaremos las diferentes URLs para abrir los diferentes servicios (Word, Excel, PowerPoint, ...)

Edit service

Main

Advanced

Tags

Tags for this element

Name *

Office 365 WORD

Comments

Comments for this element

Application path *

C:\Program Files\Google\Chrome\Application\chrome.exe

Application parameters

https://www.office.com/launch/word?auth=2

Start path

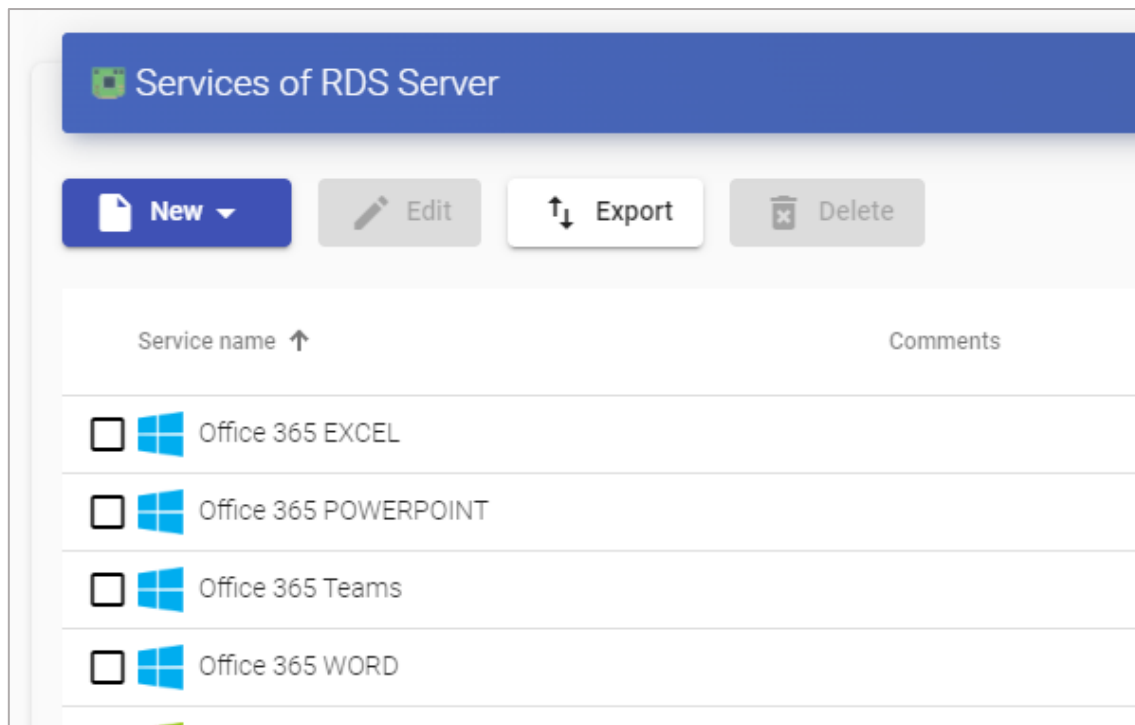
Path where the app will be started on. (i.e. f:\example\folder)

Max. Allowed services *

0

Discard & close

Save



2. Os Manager y Pool de servicio

Crearemos un OS manager del tipo RDS:

New OS Manager

Tags

Tags for this element

Name *

RDS OS Manager

Comments

Comments for this element

Max. session time *

24

Discard & close

Save

Daremos de alta el transporte por el que queremos permitir la conexión, en este ejemplo utilizaremos RDS:

New Transport

Main
Credentials
Parameters
Display
Linux Client
Advanced

Tags
Tags for this element

Name *
RDS Office 365

Comments
Comments for this element

Priority *
1

Network access
☒ Yes

Networks
Networks associated with this transport. If No network selected, will mean "all networks"

Allowed Devices
If empty, any kind of device compatible with this transport will be allowed. Else, only devices compatible with selected values will be allowed

Service Pools
Currently assigned services pools

Discard & close
Save

Lo juntaremos todo en un servicio final.

New service Pool

Main
Display
Advanced
Availability

Tags
Tags for this element

Name *
Office 365 Word

Short name
Short name for user service visualization

Comments
Lauch word in RDS Server

Base service
RDS Server\Office 365 WORD

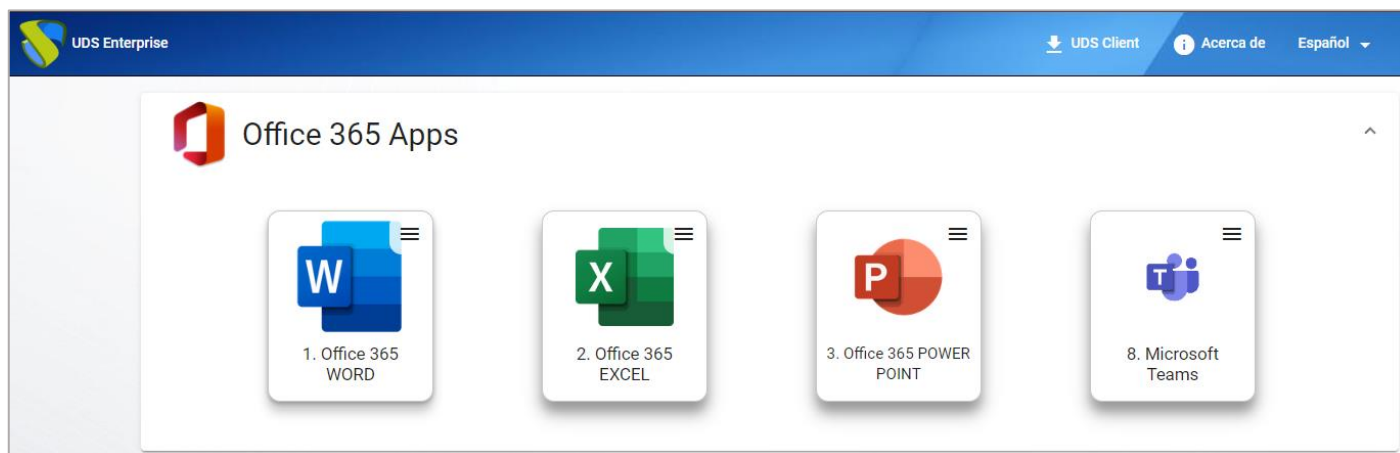
OS Manager
RDS OS Manager

Publish on creation
☒ Yes

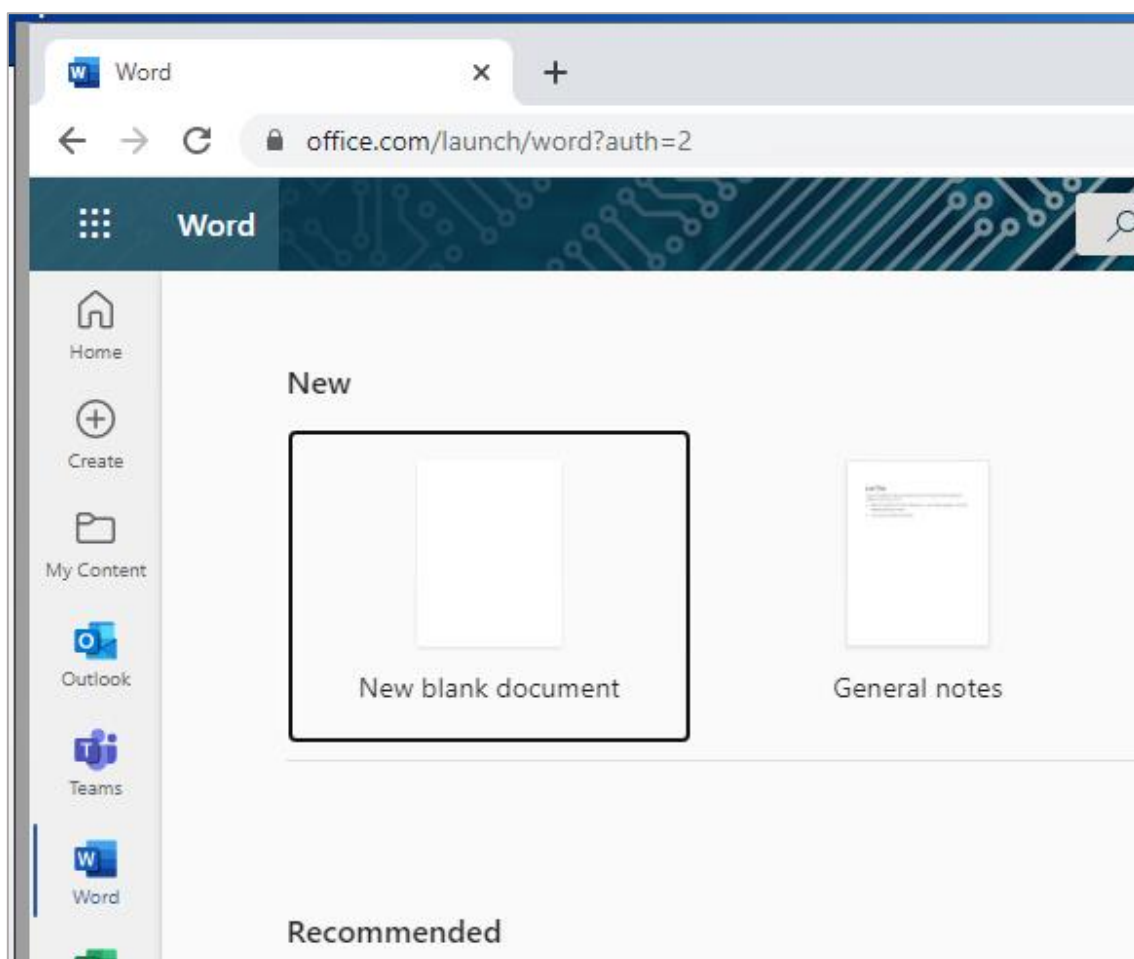
Discard & close
Save

3. Resultado

Una vez desplegado el pool de servicio, realizaremos una conexión a uno de los servicios:



Cuando accedamos al servicio de Chrome se nos redirigirá a la página de login de Microsoft y una vez validados se nos mostrará el servicio web de Office 365 Word



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**.