

Virtualización de Aplicaciones Windows UDS Enterprise 3.6





índice

Introducción2
Elementos necesarios
Servidores de aplicaciones (físicos o virtuales)3
S.O. Windows para servidores vApp3
RDS Actor4
Varios4
Configuración del servidor de aplicaciones5
SO Windows Server5
Instalación RDS Actor7
Instalación del Servicio Escritorio Remoto (RDS)10
Configurando RDS con UDS Enterprise14
Publicación de RDS Actor en el servidor RDS16
Administración de UDS Enterprise20
Conexión del Servidor RDS y UDS Enterprise20
Método de autenticación24
OS Manager25
Transporte26
Pool de Servicio27
Acceso a aplicaciones Windows
Diferentes métodos de acceso a un servicio vApp31
Directo (LAN)
Tunelizado (LAN y WAN)32
Sobre Virtual Cable



Introducción

El broker de conexiones VDI y vApp UDS Enterprise permite el despliegue y administración de sesiones de aplicaciones Windows remotas a través del servicio de Microsoft Remote Desktop Services (RDS). Estas aplicaciones podrán ser asignadas a grupos de usuarios.

El acceso a las sesiones de aplicaciones remotas se puede realizar a través de S.O. Windows y Linux con la instalación del componente "**UDS Client**" y a través de cualquier dispositivo que disponga de navegador web con el modo de conexión HTML5.

Los usuarios ejecutarán sesiones de aplicaciones en servidores Windows con el rol de RDS habilitado y configurado.

Para el correcto funcionamiento e integración de UDS Enterprise con RDS es necesario realizar una serie de tareas que se detallan en este documento.



Elementos necesarios

Para configurar los diferentes elementos que conformarán el entorno vApp con UDS Enterprise para servir aplicaciones virtuales Windows, necesitaremos:

Servidores de aplicaciones (físicos o virtuales)

Los servidores Windows que se encargarán de proveer las sesiones de las aplicaciones pueden estar alojados en una plataforma de virtualización o ser servidores físicos. UDS Enterprise permite crear grupos de servidores de aplicaciones. Estos grupos pueden estar compuestos por servidores virtuales y físicos.

Los servidores de aplicaciones (físicos o virtuales) deben disponer de recursos suficientes (vCPU, vRAM y disco) para poder ejecutar las aplicaciones.

S.O. Windows para servidores vApp

Para desplegar aplicaciones virtuales será necesario utilizar los siguientes S.O:

- Windows 2012 R2
- Windows 2016
- Windows 2019
- Windows server 2022

En este ejemplo, utilizaremos una imagen de Windows Server 2019:





RDS Actor

Para descargar el RDS Actor es necesario validarnos en la ventana de login de UDS Enterprise con un usuario con permisos de administrador. Desplegaremos el menú del usuario y accederemos a las descargas. En esta ventana nos descargaremos el Actor para máquinas Windows, en concreto para servidores RDS.

	Downl	oads	± Do
٢	udsactor_3.6.0_all.deb UDS Actor for Debian, Ubuntu, Linux machines (Requires python >= 3.6)	UDS Actor for Centos, Fedora, RH, Suse, Linux machines (Requires python >= 3.6)	Ð Log
٢	udsactor-unmanaged_3.6.0_all.deb UDS Actor for Debian based Linux machines. Used ONLY for static machines. (Requires python >= 3.6)	UDS Actor for Centos, Fedora, RH, Suse, Linux machines. Used ONLY for static machines. (Requires python >= 3.6)	
	RDSActorSetup-3.6.0.exe	UDSActorSetup-3.6.0.exe	

Varios

Para la realización del siguiente procedimiento será necesario disponer de un usuario del dominio con permisos de administración sobre el servidor RDS.



Configuración del servidor de aplicaciones

A continuación se detallan todas las tareas necesarias a realizar en el servidor de aplicaciones RDS.

SO Windows Server

Comenzamos con la máquina que utilizaremos como servidor.

La instalación la realizaremos con los valores por defecto e indicando unos recursos (disco, vRAM y vCPUs) acordes con los requerimientos de las aplicaciones que instalaremos en la máquina.

Una vez descargada la imagen Windows server, procedemos a realizar su instalación:

🗳 Windows Setup	- • -
Windows Server• 2019	
Languag <u>e</u> to install: <mark>English (United States)</mark>	_
Time and currency format: English (United States)	<u> </u>
Enter your language and other preferences and click "Next" to continue.	
€ 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.	Next



Cuando lleguemos a la parte del asistente de instalación donde nos pide seleccionar el tipo de S.O., escogeremos la opción "**Desktop Experience**".

Operating system	Architecture	Date modified
Windows Server 2019 Standard	х64	3/12/2019
Windows Server 2019 Standard (Desktop Experience)	хб4	3/12/2019
Windows Server 2019 Datacenter	хб4	3/12/2019
his option installs the full Windows graphical environment, seful if you want to use the Windows desktop or have an a	, consuming extra di op that requires it.	rive space. It can b

Una vez termine la instalación del S.O., es importante instalar los drivers de máquina virtual correspondientes a la plataforma de virtualización. En este ejemplo instalaremos las "**VMware tools**", puesto que el S.O. se ejecutará sobre la plataforma virtual VMware vSphere.



Instalación RDS Actor

Es necesario cumplir los siguientes requisitos:

- Disponer de un S.O. Windows Server 2012 R2, 2016,2019 o 2022 actualizado. (instalado y configurado en el apartado anterior)
- Disponer de la IP del broker, además de un usuario administrador del mismo.
- El servidor tiene que tener una dirección IP fija.
- El servidor tiene que formar parte de un dominio.

Antes de proceder a instalar y configurar RDS, es necesario instalar el Actor UDS. Desde la página de descargas de UDS Enterprise seleccionamos y descargamos el actor para servidores RDS (**RDS UDS Actor**).

	Downloads		
٢	udsactor_3.6.0_all.deb UDS Actor for Debian, Ubuntu, Linux machines (Requires python >= 3.6)	UDS Actor for Centos, Fedora, RH, Suse, Linux machines (Requires python >= 3.6)	E Logout
٢	udsactor-unmanaged_3.6.0_all.deb UDS Actor for Debian based Linux machines. Used ONLY for static machines. (Requires python >= 3.6)	UDS Actor for Centos, Fedora, RH, Suse, Linux machines. Used ONLY for static machines. (Requires python >= 3.6)	
	RDSActorSetup-3.6.0.exe RDS UDS Actor (for remote apps on Windows Server)	UDSActorSetup-3.6.0.exe	

Se procede a su instalación en el servidor Windows:





Se acepta el acuerdo de licencia:

😻 UDS Enterprise RDS Actor Setup — 🗆	\times
License Agreement Please review the license terms before installing UDS Enterprise RDS Actor.	~
Press Page Down to see the rest of the agreement.	
Copyright (c) 2012-2022 Virtual Cable S.L.U. All rights reserved.	^
Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:	
 * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer. * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution. 	~
If you accept the terms of the agreement, click I Agree to continue. You must accept the agreement to install UDS Enterprise RDS Actor.	
UDS Enterprise	
< Back I Agree Can	cel

Se selecciona una ubicación y lo instalamos:

😵 UDS Enterprise RDS Actor Setup	35 <u>–</u>		\times			
Choose Install Location Choose the folder in which to install UDS Enterprise RDS Actor.			8			
Setup will install UDS Enterprise RDS Actor in the following folder. To install in a different folder, dick Browse and select another folder. Click Install to start the installation.						
Destination Folder	2					
C: Program Files (RDSActor	Brov	vse	-			
Space available: 28.0 GB						
UDS Enterprise						
< Back Ir	nstall	Car	ncel			

Una vez finalizada la instalación, ejecutamos el Actor UDS:

😵 UDS Enterprise RDS Actor Setup		×
Installation Complete Setup was completed successfully.		8
Completed		
Show details		



Se indica la dirección del servidor UDS, un autenticador y un usuario con permisos de administrador que pertenezca al autenticador seleccionado.

😽 UDS Actor Co	nfiguration Tool	?	×
SSL Validation	Ignore certificate		\sim
UDS Server	192.168.0.6		
Authenticator	dbinterna		\sim
Username	udsadmin		
Password	•••••		
Log Level	ERROR		\sim
Register	with UDS Test configuration Close		

Una vez indicados todos los datos, pulsamos sobre "**Register with UDS**" para registrar el Actor con nuestro servidor UDS:

😻 UDS Actor Configuration Tool ?				
SSL Validation	Ignore certificate		~	
UDS Server	192.168.0.6			
Authenticator	dbintern 😵 UDS Registration X		\sim	
Username	udsadmin () Registration with UDS completed.			
Password	ок			
Log Level	ERROR		\sim	
Register	with UDS Test configuration Clos	e		

Pulsamos sobre "Test configuration" para confirmar que todos los datos son correctos:

😽 UDS Actor Co	onfiguration Tool	?	×
SSL Validation	Ignore certificate		~
UDS Server	192.168.0.6		
Authenticator	dt 👽 UDS Test 🛛 🗙		~
Username	uc Configuration for 192.168.0.6 seems to be correct.		
Password	••		
Log Level	ERIKOR		~
Register	with UDS Test configuration Close	2	

Una vez instalado el Actor UDS para servidores Windows RDS, ya podemos proceder con la instalación y configuración de Microsoft Remote Desktop Services.

NOTA: Es necesario que en el entorno UDS exista al menos un autenticador.

Instalación del Servicio Escritorio Remoto (RDS)

Es necesario cumplir los siguientes requisitos:

- Disponer de un S.O. Windows Server 2012 R2, 2016,2019 o 2022 actualizado.
- El servidor debe tener una dirección IP fija.
- El servidor tiene que formar parte de un dominio de Active Directory (AD).

Una vez que hemos cumplido los requisitos, pasamos a la instalación.

Se accede al administrador del servidor para agregar dicho servicio:

📥 Server Manager				2	- [ı x
🗲 🕘 - 🛛 🛯 🛶 🖌 🛶 ч Dashb	oard	• © 🖡	Man	age Tools	View	Help
)				Add Roles and	l Features	
				Remove Roles	and Featu	res
Dashboard	WELCOME TO SERVER	MANAGER		Add Servers		
Local Server			-	Create Server	Group	
All Servers				- · · ·		
File and Storage Services		 Configure 		Server Manag	er Properti	es

En el asistente seguimos los siguientes pasos:

Tipo de Instalación.



Tipo de despliegue.

🚖 Add Roles and Features Wizard				\times
Select deploymer	nt type	DESTINA No server	TION SER\ s are selec	/ER ted
Before You Begin Installation Type Deployment Type Deployment Scenario Role Services RD Connection Broker RD Connection Broker	Remote Desktop Services can be configured across multiple servers or on one services Standard deployment A standard deployment allows you to deploy Remote Desktop Services across Quick Start A Quick Start allows you to deploy Remote Desktop Services on one server, ar and publishes RemoteApp programs.	rver. multiple s id creates a	ervers. a collecti	on



Escenario de despliegue:

📥 Add Roles and Features Wizard		_		×
Select deploymer	nt scenario	DESTIN Standard deploy	ATION SER (ment sele	IVER cted
Before You Begin Installation Type	Remote Desktop Services can be configured to allow users to connect to v programs, and session-based desktops.	irtual desktops, l	RemoteA	vрр
Deployment Type	 Virtual machine-based desktop deployment 			
Deployment Scenario	Virtual machine-based desktop deployment allows users to connect to that include published RemoteApp programs and virtual desktops.	virtual desktop o	collection	15
Role Services				
RD Connection Broker	O Session-based desktop deployment			
RD Web Access	Session-based desktop deployment allows users to connect to session on published RemoteApp programs and session-based desktops.	collections that i	nclude	

Aparece un resumen de lo que se instalará:

🔁 Add Roles and Features Wizard	dd Roles and Features Wizard — # <td< th=""></td<>	
Review role servic	es	DESTINATION SERVER Standard deployment selected
Before You Begin Installation Type	The fo deploy	DESTINATION SERV Standard deployment select e following Remote Desktop Services role services will be installed and configured for this ployment. Remote Desktop Connection Broker Remote Desktop Connection Broker connects or reconnects a client device to RemoteApp programs, session-based desktops, and virtual desktops. Remote Desktop Web Access Remote Desktop Web Access Remote Desktop Web Access enables users to connect to resources provided by session collections and virtual desktop collections by using the Start menu or a web browser.
Deployment Type Deployment Scenario	Q	Remote Desktop Connection Broker Remote Desktop Connection Broker connects or reconnects a client device to RemoteApp programs, session-based desktops, and virtual desktops.
Role Services	(F)	Remote Desktop Web Access
RD Connection Broker	S	Remote Desktop Web Access enables users to connect to resources provided by session
RD Web Access		collections and virtual desktop collections by using the start menu or a web browser.
RD Session Host		Remote Desktop Session Host
Confirmation	IL.	Remote Desktop Session Host enables a server to host RemoteApp programs or session-based desktops.

Se debe indicar el servidor donde se instalará cada elemento:

📥 Add Roles and Features Wizard					<u>10 1</u> 0		×
Specify RD Conne	ction Broker serv	ver		Stand	DESTINAT ard deploym	TION SERVE	ER ed
Before You Begin Installation Type Deployment Type	Select the servers from the s	erver pool on whi	ich to install the l	RD Connection Brok Selected	er role ser	vice.	
Deployment Scenario Role Services	Filter:			Computer			
RD Connection Broker	Name	IP Address	Operating	WIN-E3CBPGN	F05B		
RD Web Access	WIN-E3CBPGNF05B.vc.lo	192.168.15.93					



📥 Add Roles and Features Wizard		i— ,0 ×
Specify RD Web /	Access server	DESTINATION SERVER Standard deployment selected
Before You Begin Installation Type Deployment Type Deployment Scenario Role Services RD Connection Broker RD Web Access RD Session Host	Select a server from the server pool on which to install the RD W Install the RD Web Access role service on the RD Connection Server Pool Filter: Name IP Address Operating WIN-E3CBPGNF058.vc.lo 192.168.15.93	Web Access role service. In Broker server Selected Computer VC.LOCAL (1) WIN-E3CBPGNF05B
Add Roles and Features Wizard		- O X
Specify RD Sessic	n Host servers	DESTINATION SERVER Standard deployment selected
Before You Begin Installation Type	Select the servers from the server pool on which to install the P one server is selected, the RD Session Host role service will be	RD Session Host role service. If more than deployed on all of them.
Deployment Type Deployment Scenario	Server Pool	Selected
Deployment Type Deployment Scenario Role Services RD Connection Broker RD Web Access	Server Pool Filter: Name IP Address Operating	Selected Computer VC.LOCAL (1) WIN-E3CBPGNF05B

Se confirma la instalación y se procede a su despliegue:





📥 Add Roles and Features Wizard			8 <u>-</u>		×
View progress	The selected Remote Deckton	Senvices role services are heinn inst	DESTI Standard depi	NATION SER\ oyment selec	/ER ted
Completion	Server	Progress	Status		
	RD Connection Broker role	service			
	WIN-E3CBPGNF05B.vc.local		Succeeded		
	RD Web Access role service				
	WIN-E3CBPGNF05B.vc.local		In Progress		
	RD Session Host role service	Configuring			
	WIN-E3CBPGNF05B.vc.local		In Progress		
		< Previous Next >	Deploy	Cance	:I

El servidor se reiniciará automáticamente (si así lo hemos indicado) y finalizará la instalación:

📥 Add Roles and Features Wizard				-		×
View progress				DESTIN/ Standard deploy	ATION SER' ment selec	VER ted
Completion	The selected Remote Desktop Servic	ces role services are being insta	lled.			
	Server	Progress		Status	ATION SERVER ment selected	
	RD Connection Broker role servi	ce				
	WIN-E3CBPGNF05B.vc.local		Succeed	led		
	PD Web Assess role convice					
	KD Web Access role service		_			
	WIN-E3CBPGNF05B.vc.local		Succeed	led		
	RD Session Host role service					
	WIN-E3CBPGNF05B.vc.local		Succeed	led		
		< Previous Next >		Close	Cance	2



Configurando RDS con UDS Enterprise

Una vez instalado el rol RDS y reiniciado el servidor, procedemos a la creación de una nueva colección de RDS. Para ello, seleccionamos "**Create session collections**" o accedemos al apartado "**Collections**" y seleccionamos "**Create Session Collection**":



En el asistente de creación se indicara lo siguiente:

Indicamos un nombre para la nueva colección.

R	Create Collection	-	-0		×
	Name the colled	ction			
	Before You Begin	A session collection name is displayed to users when they log on to a Remote Des	ktop	Web Ac	cess
	Collection Name	server.			
	RD Session Host	Name:			_
	User Groups	UDS			2
	User Profile Disks	Description (optional):			_
	Confirmation				

Se añade el servidor "Servidores de host de sesión de RD":

Create Collection				-		×
Specify RD Sessio	on Host serve	rs				
Before You Begin Collection Name RD Session Host	Select the RD Session	n Host servers from the :	server pool to	add to this collection. Selected		
User Groups User Profile Disks	Filter:			Computer VC.LOCAL (1))	
Confirmation Progress	Name WIN-E3CBPGNF05B	IP Address	Operat	WIN-E3CBPGNF05B		



Se seleccionan qué grupos de usuarios podrán acceder a la colección. Dejamos el grupo "Usuarios del Dominio" tal y como viene por defecto para permitir todos los usuarios y realizar el filtrado de grupos desde la administración de UDS Enterprise.

🔁 Create Collection		100		×
Specify user gro	oups			
Before You Begin Collection Name RD Session Host	Add the user groups that should have access to connect to the collection. User Groups: VC\Domain Users		Add	
User Groups User Profile Disks		[Remove	e

Se indica dónde queremos almacenar el perfil de los usuarios. En caso de que no lo habilitemos, se creará un perfil temporal, que será borrado cuando se desconecte el usuario.

🔁 Create Collection	- 1	X
Specify user prot	file disks	
Before You Begin	User profile disks store user profile settings and data in a central location for the collection	n.
Collection Name	Enable user profile disks	8
RD Session Host	Location of user profile disks:	
User Groups		
User Profile Disks	Maximum size (in GB):	
Confirmation	20	
4		

Confirmamos y creamos la colección.

Before You Begin Collection Name Collection Name UDS RD Session Host USer Groups User Groups VC\Domain Users User Profile Disks Remote Desktop Session Host Servers Vin-E3CBPGNF05B.VC.LOCAL User Profile Disks No No	Create Collection			20		
Before You Begin Collection Name Collection Name UDS RD Session Host USers and User Groups User Groups VC\Domain Users User Profile Disks Remote Desktop Session Host Servers Vin-E3CBPGNF05B.VC.LOCAL User Profile Disks No No						
Before You Begin Collection Name Collection Name UDS RD Session Host Users and User Groups User Groups VC\Domain Users User Profile Disks Remote Desktop Session Host Servers Confirmation WIN-E3CBPGNF05B.VC.LOCAL Progress User Profile Disks No No	Confirm selection	ns				
Collection Name UDS RD Session Host Users and User Groups User Groups VC\Domain Users User Profile Disks Remote Desktop Session Host Servers Confirmation WIN-E3CBPGNF05B.VC.LOCAL Progress User Profile Disks No No	Before You Beain	Collection Name				
RD Session Host Users and User Groups User Groups VC\Domain Users User Profile Disks Remote Desktop Session Host Servers Confirmation WIN-E3CBPGNF05B.VC.LOCAL Progress User Profile Disks No No	Collection Name	UDS				
User Groups VC\Domain Users VIN-E3CBPGNF05B.VC.LOCAL VIN-E3CBPGNF05B.VC.LOCAL VIN-E3CBPGNF05B.VC.LOCAL VISer Profile Disks No	RD Session Host					
User Profile Disks Confirmation Progress User Profile Disks VIN-E3CBPGNF05B.VC.LOCAL User Profile Disks No	User Groups	VC\Domain Users				
Confirmation Remote Desktop Session Host Servers WIN-E3CBPGNF05B.VC.LOCAL User Profile Disks No	User Profile Disks	VO (DOMAIN OSCIS				
Progress User Profile Disks No	Confirmation	Remote Desktop Session	Host Servers			
User Profile Disks No	Progress	WIN-E3CBPGNF05B.VC.LC	CAL			
No		User Profile Disks				
		No				
	Create Collection				×	
Create Collection X				Land		
Tereste Collection – 🗆 🗙	View Progress					
Create Collection – – ×	view Flogless					
Create Collection – \Box × View Progress	Refore You Regin	The session collection is being	created. Depending on the size of	the session collection, this r	may	
Create Collection – – × View Progress Perfore You Banin – The session collection is being created. Depending on the size of the session collection, this may	Collection Name	take a while to complete.			·	
Create Collection - X View Progress Before You Begin Collection Name The session collection is being created. Depending on the size of the session collection, this may take a while to complete.	RD Session Host	Activity	Progress	Status		
Image: Create Collection - × View Progress View Progress View Progress Before You Begin Collection Name RD Session Host The session collection is being created. Depending on the size of the session collection, this may take a while to complete. RD Session Host Activity Progress	User Groups	Create Collection		Succeeded		
Create Collection - × View Progress Before You Begin The session collection is being created. Depending on the size of the session collection, this may take a while to complete. Collection Name RD Session Host Activity Progress Status User Groups Succeeded Succeeded		Add servers		Succeeded		
Image: Create Collection Image: Create Collection Before You Begin The session collection is being created. Depending on the size of the session collection, this may take a while to complete. Collection Name RD Session Host User Groups Create Collection User Profile Disks Activity Progress Status Create Collection Succeeded	User Profile Disks					
Image: Create Collection - × View Progress Session collection is being created. Depending on the size of the session collection, this may take a while to complete. Collection Name Activity Progress RD Session Host Create Collection Succeeded User Groups Create Collection Succeeded User Profile Disks Add servers Succeeded Confirmation WIN-E3CBPGNF058.VC.LOCAL VIN-E3CAPGNF058.VC.LOCAL	Confirmation		WIN-E3CBPGNF05B.VC.LOCAL			



Publicación de RDS Actor en el servidor RDS

Una vez creada la colección, seleccionamos "Publish RemoteApp Programs".

🚡 Server	Manager			
\mathbf{E}	Server M	anager • Remote Desktop Services •	Collections • UDS	
	Overview Servers Collections UDS	PROPERTIES Properties of the collection Collection Type Session Resources Remote Desktop User Group VC\Domain Users	TASKS	CONNECTIONS Last refreshed on 4/30/2021 Filter Server FQDN User Sess
		REMOTEAPP PROGRAMS Published RemoteApp programs 0 total Remote Desktop is published for the users of the c	TASKS Publish Remote Unpublish Remote	App Programs

Tendremos que añadir y seleccionar el RDS Actor en la lista "**RemoteApp Programs**". Para ello, el Actor UDS para RDS tiene que estar previamente instalado.

Pulsamos sobre "**Add**" y seleccionamos el Actor UDS en la ruta:

C:\Program Files\RDSActor\RDSActor.exe

Commitmation The RemoteApp programs are populated from WIN-E3CBPGNF058.VC.LOCAL. Publishing RemoteApp Program Location Completion System Configuration %SYSTEMDRIVE%Windows/system32\msconfi System Information %SYSTEMDRIVE%Windows/system32\msconfi Windows Media Player %SYSTEMDRIVE%Windows/system32\taskmgr Windows Media Player %SYSTEMDRIVE%Windows/system32\taskmgr Windows Memory Diagnostic %SYSTEMDRIVE%Windows/system32\tdsChee Windows Speech Recognition %SYSTEMDRIVE%Windows/Speech\Common\ Windows Memory Diagnostic %SYSTEMDRIVE%Windows/Speech\Common\ WordPad %SYSTEMDRIVE%\Vindows/Speech\Common\	rmation	·	
Completion RemoteApp Program Location System Configuration %SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\msconfi System Information %SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\msinfo3 Windows Manager %SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\taskmgr Windows Media Player %SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\taskmgr Windows Media Player %SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\taskmgr Windows Memory Diagnostic %SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\taskmgr Windows Speech Recognition %SYSTEMDRIVE%\Windows\Speech\Common\ WordPad %SYSTEMDRIVE%\Windows\Speech\Common\	The Re	moteApp programs are populated	from WIN-E3CBPGNF05B.VC.LOCAL.
System Configuration %SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\msconfi System Information %SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\msinfo3 Task Manager %SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\taskmgr Windows Media Player %SYSTEMDRIVE%\Program Files (x86)\Window Windows Memory Diagnostic %SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\taskmgr Windows Speech Recognition %SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\taskmgr Windows Memory Diagnostic %SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\taskmgr Windows Speech Recognition %SYSTEMDRIVE%\Windows\Speech\Common\ WordPad %SYSTEMDRIVE%\Windows\Speech\Common\	shing	RemoteApp Program	Location
Image: System Information %SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\msinfo3 Image: Windows Manager %SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\taskmgr Image: Windows Media Player %SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\taskmgr Image: Windows Memory Diagnostic %SYSTEMDRIVE%\Windows\Speech\Common\taskmgr	pietion	System Configuration	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\msconfi
Image:		System Information	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\msinfo3
Windows Media Player %SYSTEMDRIVE%\Program Files (x86)\Windows Windows Memory Diagnostic %SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\MdSche Windows Speech Recognition %SYSTEMDRIVE%\Windows\Speech\Common\ Windows Memory Diagnostic %SYSTEMDRIVE%\Windows\Speech\Common\ Windows Speech Recognition %SYSTEMDRIVE%\Windows\Speech\Common\ WordPad %SYSTEMDRIVE%\Program Files\Windows NT\		🖳 Task Manager	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\taskmgr
Image: Construction of the system of the		🔉 Windows Media Player	%SYSTEMDRIVE%\Program Files (x86)\Windows
Image: Big Windows Speech Recognition %SYSTEMDRIVE%\Windows\Speech\Common\ Image: Big WordPad %SYSTEMDRIVE%\Program Files\Windows NT\		Mindows Memory Diagnostic	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\MdSche
WordPad %SYSTEMDRIVE%\Program Files\Windows NT\		Windows Speech Recognition	%SYSTEMDRIVE%\Windows\Speech\Common\s
		🖉 WordPad	%SYSTEMDRIVE%\Program Files\Windows NT\
AMAGE AND A STATE AND A STA		XPS Viewer	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\xpsrchv
RDSActor c:\Program Files\RDSActor\RDSActor.exe		RDSActor	c:\Program Files\RDSActor\RDSActor.exe
<			



Se confirma y realiza la publicación:

🚡 Publish RemoteApp Programs			-		\times
Confirmation					
RemoteApp Programs Confirmation	Confirm that the list of Remote	App programs to be published is corre	ct, and then click	k Publish.	
Publishing	RemoteApp Program	n Loca	ition		
Completion	₹ RDSActor	c:\Program Files\RDSActo	or\RDSActor.exe		
		< Previous Next >	Publish	Cance	1



Una vez creada, editamos sus propiedades:

🚡 Server	Manager	
\mathbf{E}	Server N	Nanager • Remote Desktop Services • Collections • UDS
	Overview Servers Collections UDS	PROPERTIES Properties of the collection Collection Type Session Resources RemoteApp Programs User Group VC\Domain Users REMOTEAPP PROGRAMS Last refreshed on 4/30/2021 6:10:17 AM Published RemoteApp programs 1 total Filter P (ii) Type (iii) Type
		RemoteApp Program Name Alias Visible in RD Web Access RDSActor RDSActor Yes Edit Properties



En el apartado "General" marcamos "No" en "Show the RemoteApp program in RD Web Access".

Properties	— D X
RDSActor (UDS Co	illection)
Show All General – Parameters +	General RemoteApp program name:
User Assignment +	RDSActor
File Type Associati +	Alias
	RDSActor
	RemoteApp program location: c\Program Files\RDSActor\RDSActorexe
	Current icon:
	Show the RemoteApp program in RD Web Access
	○ Yes
	Type the name of the folder in which you want this RemoteApp program to appear on the RD Web Access server. If you do not want the RemoteApp program to appear in any folder, leave this field blank.
	RemoteApp program folder:
	v
1	
	OK Cancel Apply

En el apartado "Parameters" seleccionamos "Allow any command-line parameters".

http://www.commonstationalized.com		-	×
RDSActor (UDS C	ollection)		
Show All General + Parameters - User Assignment + File Type Associati +	Command-line Parameters ○ Do not allow any command-line parameters ☑ Allow any command-line parameters ▲ By allowing this RemoteApp program to run with any command-line parameter, your server may be vulnerable to malicious software. ○ Always use the following command-line parameters 		

Se aplican los cambios y se acepta. Se recomienda indicar un tiempo para finalizar las sesiones de usuarios desconectados. De este modo, liberaremos a los usuarios y sus licencias cuando se desconecten de su aplicación virtual. Para ello, editamos las propiedades de la colección:



🚡 Server	Manager				
\mathbf{E}	Server M	anager • Rem	ote Desktop Services •	Collections • UDS	
	Overview Servers Collections UDS	PROPERTIES Properties of the Collection Type Resources User Group	e collection Session RemoteApp Programs VC\Domain Users	TASKS Cellin Edit Properties	CONN Last refi Filter

En el apartado "Session" indicamos un tiempo mínimo para "End a disconnected session":

🛓 UDS Properties				-		×
Session Colle	ction					
Sho General User Groups	ow All + +	Configure Session Settings				
Session	-	Set RD Session Host server timeout and reconne	ction settings for the	session	collectior	n.
Security Load Balancing Client Settings User Profile Disks	+ + + +	End a disconnected session: Active session limit: Idle session limit:	1 minute Never Never			~

Una vez realizados todos estos pasos, ya dispondremos de un servidor RDS válido para conectar al servidor UDS y poder publicar aplicaciones virtuales para los usuarios de UDS Enterprise.



Administración de UDS Enterprise

Una vez completados todos los pasos anteriores, se realizara la integración con el servidor de aplicaciones para la publicación del servicio de la aplicación deseada.

Seguiremos los siguientes pasos:

Nos dirigimos a nuestro panel de control de UDS Enteprise.

UDS UDS			🛨 UDS Client	i About	English 👻	udsadmin 👻
				Filter	с	Dashboard
					_	
		Information				2 rogour
	IPs	Client IP			~	
	Transports	UDS transports for this client			~	
	Networks	UDS networks for this IP			~	

Conexión del Servidor RDS y UDS Enterprise

Se accede a la pestaña servicios y se crea un nuevo proveedor de servicios:





Se dará un nombre de servicio e indicamos la IP de nuestro servidor RDS.

Main	User mapping	AD User manad
Taga		
Tags for this aloment	•	
Tags for this element		
Name *		
RDS Windows		
Comments		
Comments Comments for this el	lement	
Comments Comments for this el	ement	
Comments Comments for this el List of servers 192 168 15 93	lement	
Comments Comments for this el List of servers 192.168.15.93	iement	
Comments Comments for this el List of servers 192.168.15.93 Server Checking	ement	
Comments Comments for this el List of servers 192.168.15.93 Server Checking	ement	
Comments Comments for this el List of servers 192.168.15.93 Server Checking No	ement	
Comments Comments for this el List of servers 192.168.15.93 Server Checking No	lement	

NOTA: Un mismo servicio RDS puede poseer varias IPs que conecten diferentes servidores RDS existentes, consiguiendo así la alta disponibilidad de las aplicaciones. Además, al indicar varias IPs deberemos marcar el check "Server Checking".

Cuando el login en UDS Enterprise se realiza a través de un usuario que no se encuentra en el Active Directory (AD), deberemos definir en la pestaña "**User mapping**" las siguientes opciones:

- **"Yes**": Indica que se utilizarán usuarios específicos (señalados en el apartado "**Users**") para acceder a las aplicaciones.
- "**No**": Utilizará el usuario del portal de login en UDS Enterprise para acceder a las aplicaciones (en este caso tiene que ser usuario de AD).
- Users: Solo aplica si "User mapping" está en "Yes". Serán usuarios *de mapeo* pertenecientes a un Active Directory que podrán iniciar sesión en los servidores de aplicaciones RDS y que serán usados por UDS Enterprise únicamente para ejecutar una sesión de una aplicación.
- User`s password: Contraseña de todos los usuarios indicados en el apartado anterior.
 Es necesario que todos los usuarios de mapeo tengan la misma contraseña.



Edit provider				
Main	User mapping	AD User management		
User mapping				
Yes				
Users				
user01@vdi.local, user	02@vdi.local, user03@v	/di.local, user04@vdi.local,	, user05@vdi.local	, (15 more
User's password				
•••••				Ο
Test			Discard & close	Save

También tendremos la opción de usar "AD User Management":

NOTA: Solo activar "**User auto creation on AD**" en caso de necesitar especificar usuarios de un dominio AD. Estos usuarios serán creados automáticamente por UDS.

User auto creation on AD: "**Yes**" indica que se utilizarán usuarios específicos autocreados por UDS en un AD para acceder a las aplicaciones. "**No**" utilizará el usuario del portal de login en UDS para acceder a las aplicaciones (en este caso tiene que ser usuario de AD).

AD Server: IP o nombre del servidor Active Directory donde se crearán los nuevos usuarios (el servidor debe tener habilitada la conexión vía LDAPS).

Port: Puerto utilizado en la conexión.

AD server OU for created users: Unidad organizativa donde se crearán los nuevos usuarios.

Username: Usuario del dominio con permisos para crear y eliminar usuarios. En formato: *user@dominio.xxx*

Password: Contraseña del usuario indicado

Prefix for created users: Prefijo que se añadirá al nombre del usuario creado en el AD. El nombre final del usuario creado será: *prefix+nombre_usuario*.

AD Domain: Nombre del dominio donde se registrarán los nuevos usuarios. Si no está indicado, se utilizará el dominio del campo: "**Username**".

AD Group: Nombre del grupo (debe existir) al que UDS añadirá a los nuevos usuarios creados.



Virtualización de Aplicaciones UDS 3.6

Main	User mapping	AD User management
User auto creation on AD		
ee Yes		
AD Server		
192.168.11.99		
Dort #		
636		
AD server OU for created use	rs	
OU=UDS Users,DC=vc	,DC=local	
Username		
administrator@vc.loca	al	
Password		
•••••		(
Prefix for created users		
UDS_		
AD Demein		
AD Domain		
vc.iocai		
AD Group		
UDS		

Una vez hayamos creado nuestro proveedor de servicios, dentro del mismo se definirá la aplicación base a servir. (En este ejemplo se ha elegido la calculadora de Windows).

Se introducirá un nombre y la ruta de ejecución de la aplicación:

	New service Main Advanced Tags
Summary Services	Tags for this element Name * Windows Calc
Services of RDS Server	Comments for this element Application path * C:\Windows\system32\win32calc.exe
New Edit RDS Platform RemoteAPP RDS Platform Session	Application parameters Applications parameters, as will be passed in command line Start path Path where the app will be started on. (i.e. f:\example\folder) Max. Allowd services * 0 Discard & close Save

Adicionalmente se pueden definir otros parámetros si se desea:

- **Application Parameters**: Se pueden pasar parámetros a cualquier aplicación en este campo para personalizar su ejecución.
- **Start Path**: Ruta donde se ejecutará la aplicación.
- Max. Allowed services: Número máximo de sesiones de la aplicación (0 = ilimitado).



Método de autenticación

Se creará y configurará la forma en la que los usuarios accederán al entorno UDS Enterprise.

Este paso se realizará en la pestaña "**autenticadores**", pudiendo elegir entre los siguientes sistemas de autenticación:



NOTA: Deberemos tener en cuenta la forma en la que nuestros usuarios harán login en UDS Enterprise, ya que para este caso si los usuarios que acceden a UDS Enterprise no lo hacen a través del AD al que pertenece a su vez el servidor RDS, deberemos indicar en el servicio el mapeo de usuarios para que sean esos con los que se acceda a la aplicación.

En este ejemplo se utilizará un sistema de autenticación basado en Active Directory.

Para más información de cómo dar de alta un sistema de autenticación, se puede consultar el <u>Manual de Instalación, Administración y Usuario de UDS Enterprise 3.6</u>



OS Manager

Dentro de la pestaña "OS Manager", al pulsar en "Nuevo" se seleccionará "RDS OS Manager".

Definimos un nombre para el OS Manager:



NOTA: En un "RDS OS Manager" los parámetros mínimos a configurar son:

- Name: Nombre del "OS Manager".
- Max. sessión time: Tiempo máximo que permanecerá la sesión de una aplicación registrada en UDS Enterprise. Expresado en horas (0 = ilimitado).



Transporte

Se creará y configurará la forma en la que los usuarios conectarán con su servicio de aplicación virtual.

En la pestaña "**Conectividad > Transportes**", pulsaremos en "**Nuevo**".

Se configurará el transporte adecuado para cada caso:

🌄 Transports 🌄 Transports 🗅 New 🗸 🖍 Edit Pe / Edit 🗅 New 👻 2 Pe Direct Tunneled ► HTML5 RDP 5 Direct b NICE DCV HTML5 RDS for vApps III NoMachine Protocol Tunneled ▶ Priority NICE DCV P RDP NoMachine Protocol 2 Priority PCoIP Cloud Access RDS for vApps 1 E RDP SPICE 1 2 RDS for vApps URL Launcher 1 SPICE 1 1 X2Go X2Go 1 New Transport Main Credentials D > < Parameters Tads Tags for this element Name * **RDS Windows**

Conexión Directa (LAN)

Conexión Tunelizada (WAN o HTML5)

En este ejemplo, utilizaremos el transporte directo "RDS for vAPPs"

Para más información sobre cómo crear un transporte para aplicaciones RDS, se puede consultar el <u>Manual de Instalación, Administración y Usuario de UDS Enterprise 3.6</u>



Pool de Servicio

Una vez que hemos completado los pasos anteriores y tenemos disponibles todos los elementos necesarios, pasaremos a configurar el Pool de Servicios.

En la pestaña "**Pools > Pool de servicio**", pulsaremos en "**Nuevo**".



Se introducirá un nombre descriptivo para la aplicación a publicar, el servicio base y su OS Manager.

Main	Display	Advanced	Availability
Tags			
Tags for this element			
Name *			
Windows Calc			
Oh ant a sea			
Short name			
Short name for user se	ervice visualization		
Comments			
Comments for this ele	ment		
Deservation			
Base service	ve Calc		
	vs dale		
OS Manager			
OS Manager RDS OS Windows			
OS Manager RDS OS Windows			
OS Manager RDS OS Windows Publish on creation			
OS Manager RDS OS Windows Publish on creation Yes			



3						
Service Pools						
New 🖍 Edit	은 Permissions	† _↓ Export	🔀 Delete		Filter	
 Name 🗸	Status	User services	In Preparation	Usage	Visible	Shows transports
Vindows Calc	Active	0	0	0%	yes	yes

Una vez hemos creado el servicio, entraremos en él para asignar el transporte:

Summary	Assigned services	Groups	Transports
P Assigned	transports		
New	↑ Export 🔀 Delete		
New tra	nsport for Windows Ca	lc	
Transport RDS Wind	ows		Ŧ
		Can	cel Ok

Se añadirán también los grupos de usuarios que queremos que accedan a dicho servicio:



	UDS
	🗲 <u></u> Windows Calc
	Summary Assigned services Groups
	Assigned groups
<u></u>	New t ₁ Export 🔀 Delete
	Name
Ŷ	UDS@AD
	☐ vc@dbinterna

Para más información sobre cómo crear un pool de servicios para aplicaciones RDS, se puede consultar el <u>Manual de Instalación, Administración y Usuario de UDS Enterprise 3.6</u>



Acceso a aplicaciones Windows

Una vez finalizada toda la configuración anterior, realizaremos el acceso al servicio. Dicho acceso lo podremos realizar desde S.O. Windows (server y desktop) y desde S.O. Linux.

Accedemos al portal de login de UDS Enterprise y nos validamos con un usuario perteneciente a AD configurado anteriormente.

En la ventana de servicios de usuario, podrán ver el servicio disponible:



Accedemos al servicio de la calculadora de Windows pulsando sobre la aplicación. Es necesario tener instalado previamente el Cliente UDS:

	Launching service	
	aunched. lient on your platform to	
		Close (4 seconds)
S	Windows Apps □ Calcul - × View Edit Help 0 MC MR M+ ← CE c √ 7 8 9 /% 4 5 6 1/x 1 2 3 = 0 , + =	Calculator



Diferentes métodos de acceso a un servicio vApp

A un mismo servicio vApp se le pueden asignar uno o varios modos de acceso (transportes), dependiendo de nuestras necesidades:

Directo (LAN)

RDS



NOTA: Este tipo de conexión requiere tener el Cliente UDS instalado previamente en el equipo cliente de conexión. Será necesario disponer, en el cliente de conexión, de un S.O. Windows o Linux



Tunelizado (LAN y WAN)

RDS (Tunnel)

General	
Conexiones >	RDS (Directo)
CALC	RDS (Tunnel)

Calo	cul Edit H	 lelp		×
				0
MC	MR	MS	M+	M-
-	CE	с	±	v
7	8	9	/	%
4	5	6	*	1/x
1	2	3	-	
(,	+	

NOTA: La conexión se hará de la misma forma que la directa (requiere también tener instalado el Cliente UDS), pero se realizará a través del servidor túnel, ofreciendo la posibilidad de conectarnos a través de la WAN. Será necesario disponer, en el cliente de conexión, de un S.O. Windows o Linux.



HTML5 RDS para vApps



🏷 Uds	× UDS Remote Connection ×
$\leftarrow \ \ \rightarrow \ \ \mathbf{G}$	A No es seguro 192.168.1.82:10443/transport/?kw5ruqqn
	📄 Calcul − 🗆 × View Edit Help
	0
	MC MR MS M+ M-
	← CE C ± √
	7 8 9 / %
	4 5 6 * 1/x
	1 2 3 -
	0, +

NOTA: El tipo de conexión HTML5 para vApps, NO requiere disponer del Cliente UDS. Además, puede ser utilizado tanto en conexiones LAN como en WAN. Los accesos pueden ser realizados desde cualquier S.O. con un navegador actual.



Sobre Virtual Cable

<u>Virtual Cable</u> 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**.