

Modificar contraseñas a usuarios de AD en UDS Enterprise 4.0



#SmartDigitalWorkplace

VIRTUAL CABLE

Índice

Introducción.....	2
Importar y configurar el Virtual Appliance	3
Publicar acceso al servidor de cambio de credenciales	6
Usuario con permisos para modificar credenciales	9
Parámetro redirigir al caducar	11
LA SOLUCIÓN DE SMART DIGITAL WORKPLACE DE VIRTUAL CABLE	12
Sobre UDS Enterprise	12
Sobre Virtual Cable	12

Introducción

El presente documento indica a los administradores de un entorno VDI con UDS Enterprise cómo implementar un método alternativo para poder permitir el cambio de contraseñas a usuarios que pertenezcan a un **“Active Directory”** (AD) de Microsoft.

El procedimiento requerirá de una nueva máquina virtual (facilitada por el equipo de UDS Enterprise en formato Virtual Appliance). Será necesario importarla a la plataforma de virtualización utilizada.

Este método, además de permitir modificar la contraseña de un usuario en cualquier momento, también podrá ser utilizado para indicar una nueva contraseña a usuarios que, a causa de políticas de seguridad, requieran cambiarla por caducidad de la actual.

A continuación se indican los requisitos principales para poder realizar el cambio de contraseña de un usuario:

- **Recursos para el Virtual Appliance:** 2 vCPU, 1024 MB de vRAM y 4 GB de espacio en disco.
- **Configuración del servidor “Active Directory”:** Es necesario que esté habilitada la comunicación SSL.
- **Credenciales:** Se necesitará un usuario con permisos para modificar las credenciales de los usuarios (no es necesario utilizar un usuario administrador, se puede utilizar la delegación de permisos).

Importar y configurar el Virtual Appliance

La primera tarea que realizaremos para poder habilitar el cambio de contraseñas de usuarios de un “**Active Directory**” directamente desde el entorno VDI de UDS Enterprise será la importación de un servidor en formato Virtual Appliance.

Esta MV está disponible para su descarga con el formato OVA en el siguiente repositorio:

<http://images.udsenderprise.com/files/AD-Password-Changer/>

NOTA: si fuera necesario disponer de este servidor en otro formato, se recomienda descomprimir el fichero *.ova y extraer el disco *.vmdk, el cual puede ser convertido a otros formatos (.vhd, .qcow2, etc...) con herramientas tipo gemu-img, StarWind, etc...

Una vez importado el Virtual Appliance en el entorno de virtualización, procederemos al encendido de la máquina virtual:

```
Debian GNU/Linux 11 uds tty1
Hint: Num Lock on
uds login: _
```

Realizaremos login en la máquina con las siguientes credenciales:

- Usuario: root
- Contraseña: uds

```

IMPORTANT NOTES:
* This machine is provided as a very basic Active Directory web password updater server, without any security add-on.
* Change root password (ssh root login is ENABLED by default)
* Provide a custom name for this machine. you can use hostnamectl set-hostname --static YOUR_SERVER_NAME to do this.
* Protect access to this machine, because it contains defaults that are publicly available, such as root password.
* Consider updating the software (using apt, dselect, etc..) as a first step before using it in any environment (production or not)
* Update the keyboard layout if needed: use dpkg-reconfigure keyboard-configuration, then service keyboard-setup restart for this. Default keyboard lang is Spanish
* Set the timezone: use dpkg-reconfigure tzdata

You will need to take security actions (such as changing passwords, enabling firewall, etc..) in order to secure this machine.

Remember to setup your installation editing the file on: /var/server/server/settings.py

Default listen address of nginx server: 0.0.0.0 (all addresses)

Default network mode: DHCP

Last login: Wed Mar  9 10:27:49 CET 2022 on tty1
Detected IP: 192.168.111.139
root@adpw:~# _

```

Una vez iniciada la sesión podremos ver diferentes ayudas para la configuración de esta máquina:

- Podremos cambiar el nombre (Hostname) de la máquina con el comando:
`Hostname set-hostname --static YOUR_SERVER`
- Cambiar la distribución de teclado con el comando:
`dpkg-reconfigure keyboard-cofiguration`
- Cambiar la zona horaria con el comando:
`dpkg-reconfigure tzdata`

La configuración de red de la máquina por defecto está configurada vía DHCP, por lo que deberemos indicar una dirección IP estática.

Editamos el fichero `/etc/network/interfaces` e indicamos una dirección IP estática:

```

GNU nano 3.2 /etc/network/interfaces

# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug ens160
iface ens160 inet static
    address 192.168.0.9
    netmask 255.255.240.0
    gateway 192.168.0.1
    
```

Una vez tengamos el nuevo servidor con conectividad IP, realizaremos la configuración del script encargado de conectar con el servidor AD para modificar las contraseñas de los usuarios.

Editamos el fichero `/var/server/server/settings.py` e indicamos los siguientes datos:

```

GNU nano 5.4 settings.py *
#####
Settings for the server.
#####

import os
import django

# Start settings for AD. Customize THIS
AD_SERVER = '192.168.0.9' # Server. Must support LDAPS or change password will not work
AD_BASEDN = 'dc=uds,dc=local'
AD_USER = 'administrator@vc.local' # Must be an administrator user
AD_PASSWORD = 'kNeLbHGtK22' # Password for this user
UDS_BROKER = 'https://demo.udsenderprise.com' # UDS Broker URL
# End settings
# SECURITY WARNING: keep the secret key used in production secret!
SECRET_KEY = '88d5o-%1t)_q5113#kmag0-a&ox5i+aci5511j27'
    
```

- **AD_SERVER:** Dirección IP o nombre del servidor AD (para un correcto funcionamiento, debe estar habilitada la conexión SSL en el servidor).
- **AD_BASEDN:** Indicar la Base DN en formato: `dc=xxx,dc=xxx`
- **AD_USER:** Usuario con permisos que se utilizará para realizar el cambio de contraseña (no es necesario que sea un usuario administrador, se pueden utilizar permisos delegados).
- **AD_PASSWORD:** Contraseña del usuario "AD_USER".
- **UDS Broker:** Dirección ip del broker al que redirigirá una vez cambiada la contraseña.

Nota: Es recomendable por cuestiones de seguridad cambiar la "Secret_key" que aparece por defecto en la máquina.

Una vez configurados todos los datos necesarios para la integración con AD, guardaremos los cambios y publicaremos el acceso a este servidor en el portal de login de UDS para permitir a los usuarios el cambio de credenciales.

Publicar acceso al servidor de cambio de credenciales

Una vez configurado el nuevo servidor de cambio de credenciales de usuarios de AD, deberemos dejarlo accesible desde el portal de login de UDS. Para realizar esta tarea, podemos modificar la propia página de login de UDS mediante la modificación del código HTML de la página o utilizar el parámetro de configuración avanzada “**Site information**”.

En el siguiente ejemplo se muestra cómo añadir el acceso al servidor de cambio de credenciales desde el parámetro “**Site information**”:

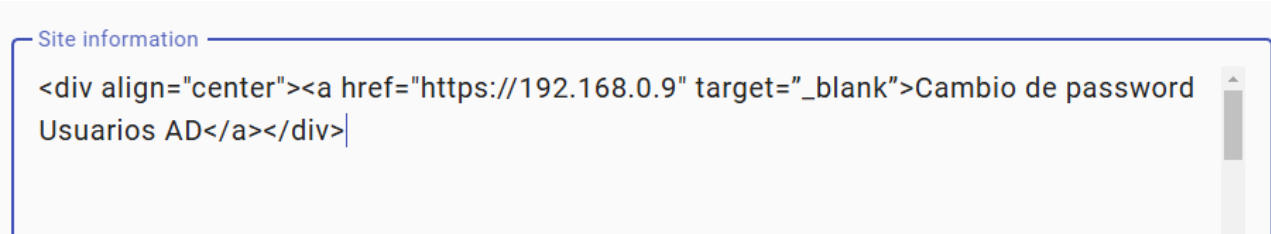
Accedemos a la administración de UDS (con usuario con permisos de administración), apartado **Tools – Configuration – Custom – Site information**



The screenshot shows the 'UDS Configuration' interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'UDS', 'Security', 'Admin', and 'Custom'. The 'Custom' tab is selected and highlighted with a red box. Below the navigation bar, there is a form with a 'Site information' field, also highlighted with a red box. The field contains the HTML code '
'. Below this field is a 'Site name' field containing the text 'Access to UDS Online Demo'. At the bottom of the form, there is a 'Save' button.

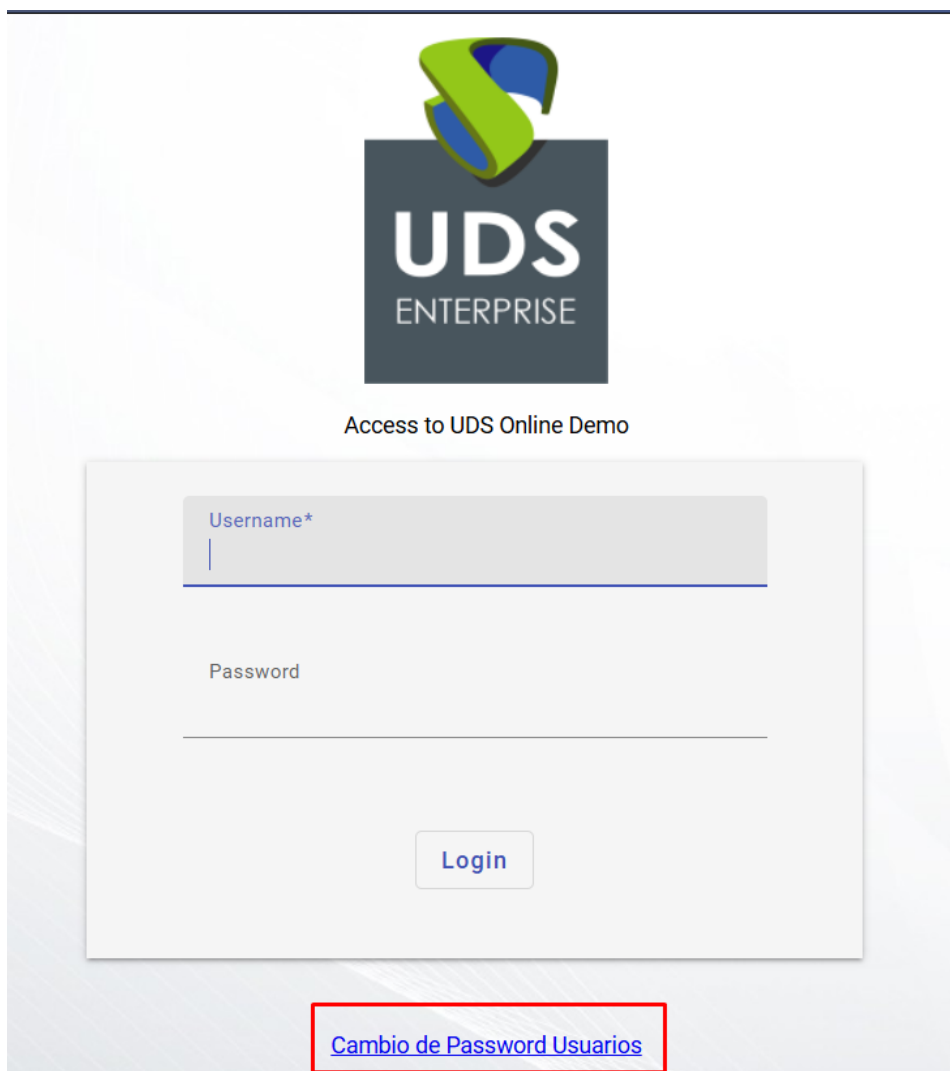
En este apartado añadimos, por ejemplo, los siguientes datos:

```
<div align="center"><a href="https://192.168.0.9" target="_blank">Cambio de password Usuarios AD</a></div>
```



NOTA: Tendremos que indicar la dirección IP o nombre del servidor de cambio de credenciales y un texto descriptivo para el enlace.

Guardamos los cambios y reiniciamos el servidor de UDS. Ahora en nuestra página de login tendremos acceso a este servidor:



Al acceder al servidor, nos aparecerá una nueva ventana permitiendo cambiar el password del usuario:

Actualización de contraseña

Usuario de AD (usuario@dominio.xxx)

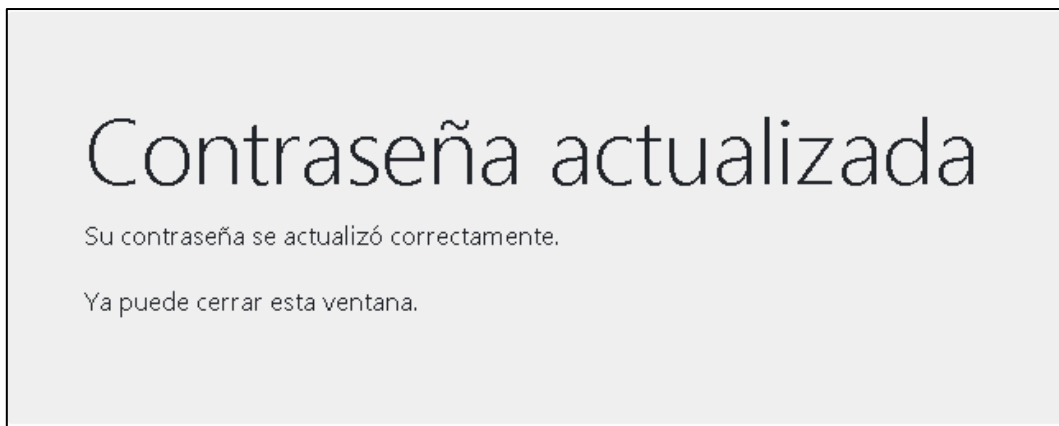
Contraseña actual

Nueva contraseña

Repita nueva contraseña

Actualizar

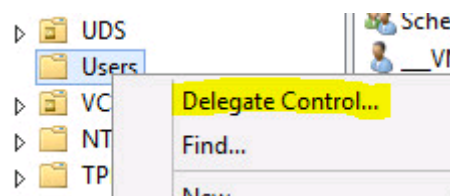
Una vez modificada, el sistema nos indicará si el cambio se ha realizado correctamente y podremos cerrar la ventana:



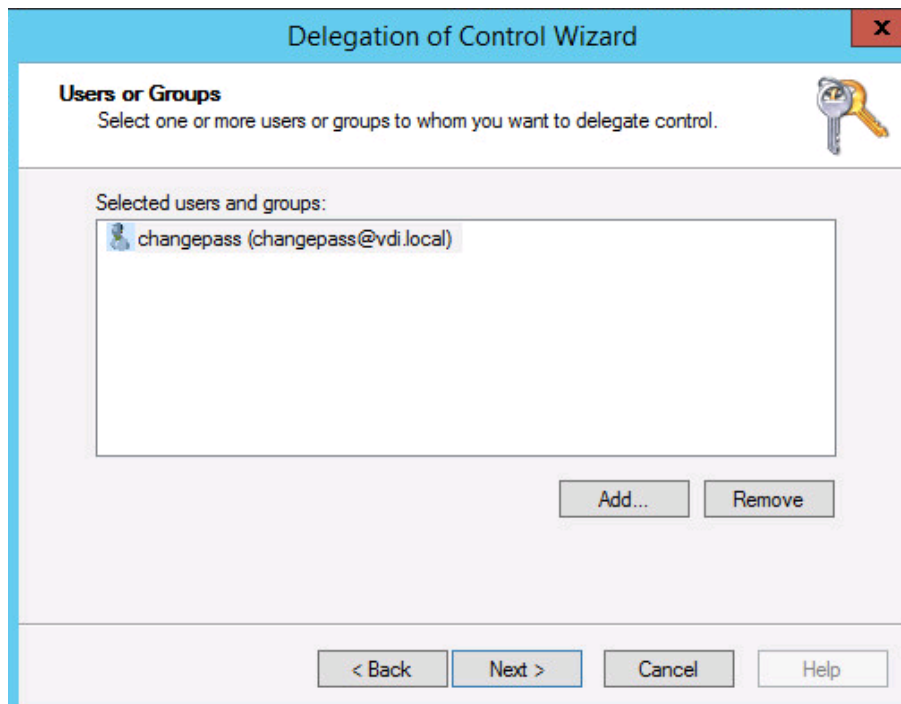
Usuario con permisos para modificar credenciales

Como indicamos anteriormente, no es necesario utilizar un usuario administrador en la máquina de cambio de contraseñas, podemos utilizar un usuario con permisos delegados.

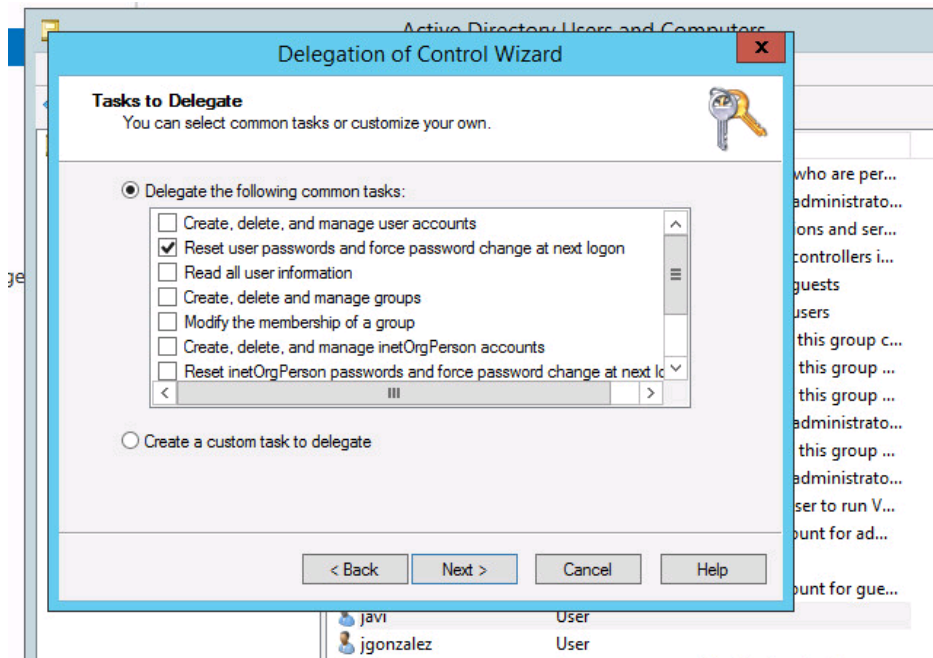
Para ello, seleccionamos la Unidad Organizativa (OU) donde van a estar los usuarios a los que vamos a permitir modificar su contraseña y seleccionamos **"Delegate Control"**.



Indicamos el usuario al que vamos a permitir modificar las contraseñas (y que hemos introducido previamente en la máquina de cambio de contraseñas):



Marcamos el check: **“Reset user passwords and force password change at next logon”**:



Y finalizamos el asistente.

Parámetro redirigir al caducar

A partir de la versión 3.6 de UDS Enterprise será posible redirigir al usuario directamente hacia una URL específica si se detecta que su contraseña esta caducada.

Editando un autenticador de Active Directory, en el apartado avanzado:

Edit Authenticator

Main
Credentials
Advanced

Redirect On Expired

If not empty, if user password is expired, will be automatically redirected to this URL

Network Filtering

No filtering ▼

Networks

Networks associated. If No network selected, will mean "all networks" ▼

Gracias a este parámetro podremos redirigir directamente a nuestro servidor de cambio de contraseñas o a cualquier otro servidor de nuestra plataforma.

LA SOLUCIÓN DE SMART DIGITAL WORKPLACE DE VIRTUAL CABLE

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 empresa desarrolla, soporta y comercializa UDS Enterprise. Ha sido reconocida recientemente como **IDC Innovator en Virtual Client Computing** a nivel mundial Su equipo de expertos ha diseñado soluciones de **smart digital workplace (VDI, vApp y acceso remoto a equipos físicos)** 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**.