

ARQUIVO DE RESPOSTAS PARA WDS

Índice (empregar a pestana de marcadores a modo de índice interactivo)

0.	Consideracións previas	3
I.	Nomenclatura e configuración IP do servidor	3
A.	Instalación desatendida por rede dun sistema operativo capturado	4
I.	Como empregar un arquivo de respostas	4
II.	Crear o arquivo de respostas	5
III.	Crear unha máquina baleira	6
IV.	Comprobación final	8

0. Consideracións previas

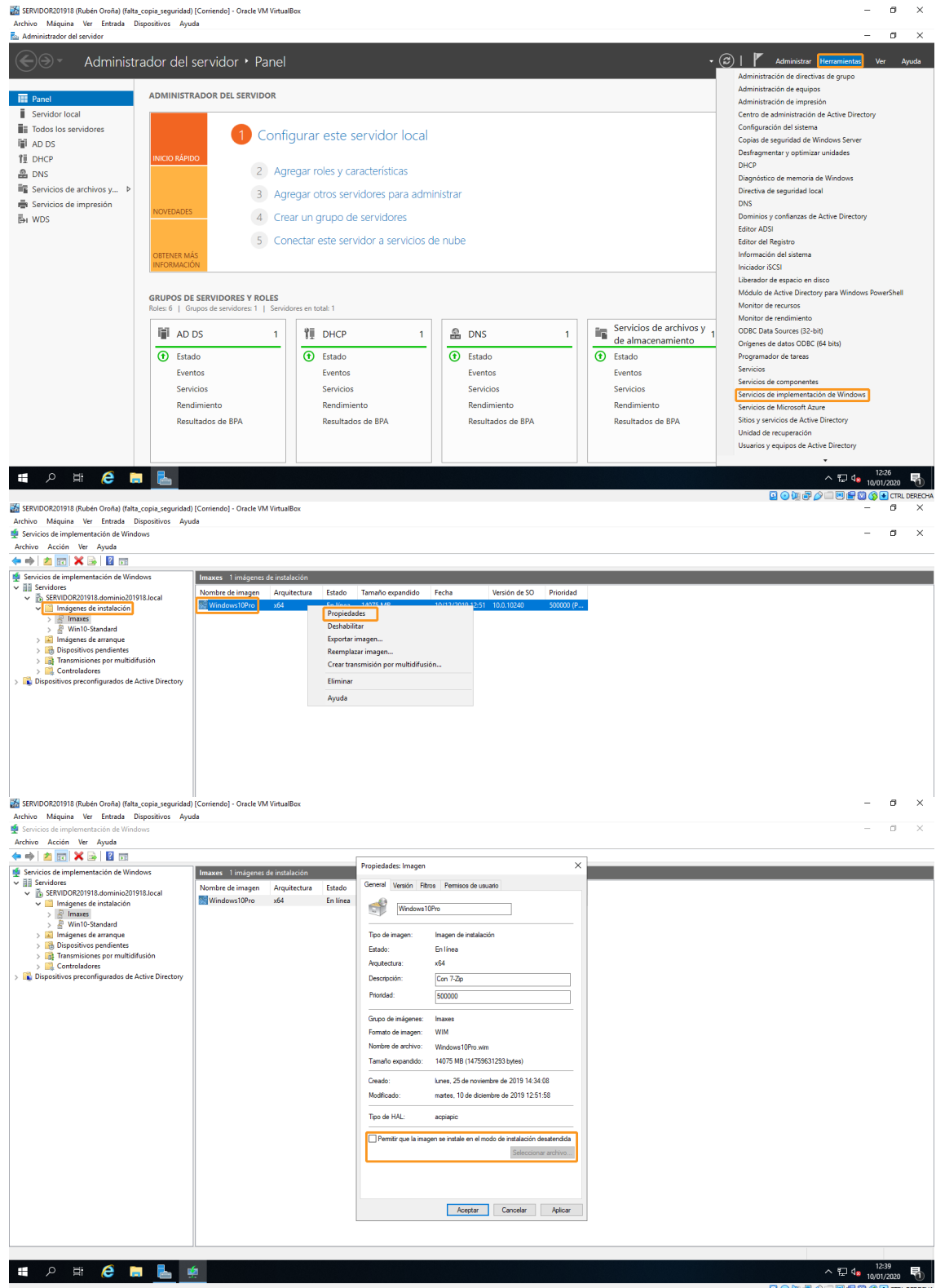
Para levar a cabo a instalación do cliente Windows 10 empregaremos o servidor Windows Server 2019 creado en prácticas anteriores, no que trataremos de xerar un arquivo de respostas para instalar de maneira desatendida o sistema operativo xa capturado co WDS durante a práctica 5. O DHCP xa configurado outorgaralle unha dirección IP que se atope dentro do rango.

Tanto o servidor como o novo cliente son creados como máquinas virtuais empregando o software Oracle VM VirtualBox (versión 6.0.12). A modo de resumo, amosamos unha táboa que recolle a **nomenclatura e configuración IP do servidor**.

Sistema operativo:	Windows Server 2019
Nome do equipo:	SERVIDOR201918
Nome dominio:	dominio201918.local
Dirección IP:	192.168.18.12
DHCP rango-inicio:	192.168.18.30
DHCP rango-final:	192.168.18.50
Máscara de subrede:	255.255.255.0
Porta de enlace:	192.168.18.1
DNS preferido:	127.0.0.1
DNS alternativo:	10.42.68.254

A. Instalación desatendida por red dun sistema operativo capturado

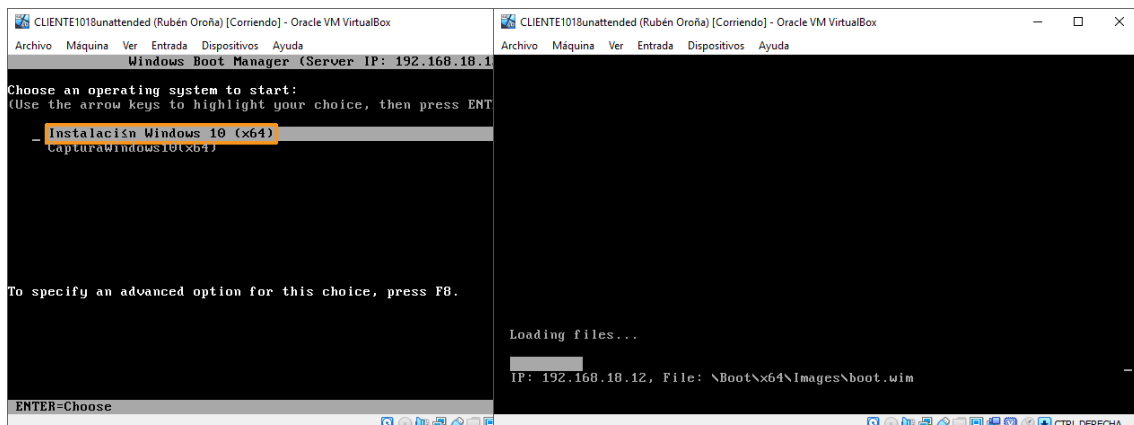
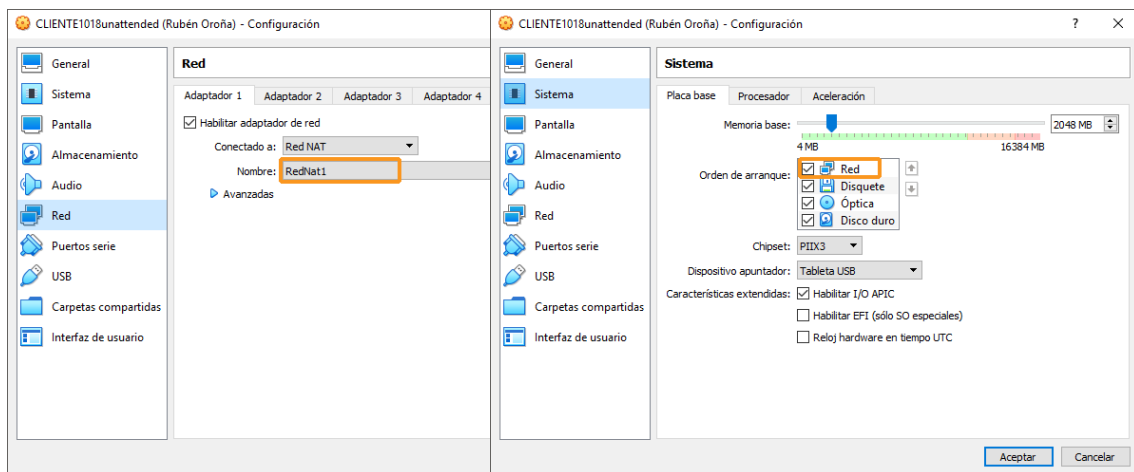
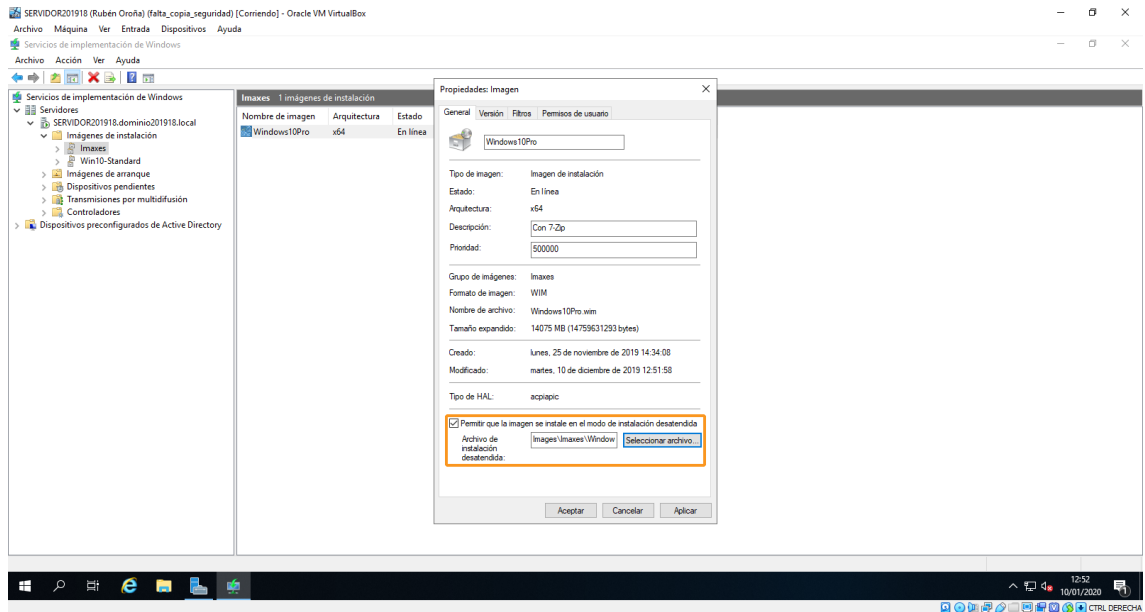
O cliente Windows 10 que queremos empregar xa o temos preparado para ser clonado por rede. A pesar diso, a súa instalación require da interacción do usuario para varias configuracións básicas. Polo tanto, comezamos por investigar **como empregar un arquivo de respostas** que automatice estes pasos. Se prememos nas propiedades da imaxe capturada que se atopa no WDS, atopamos unha xanela que permite engadir o arquivo en cuestión.



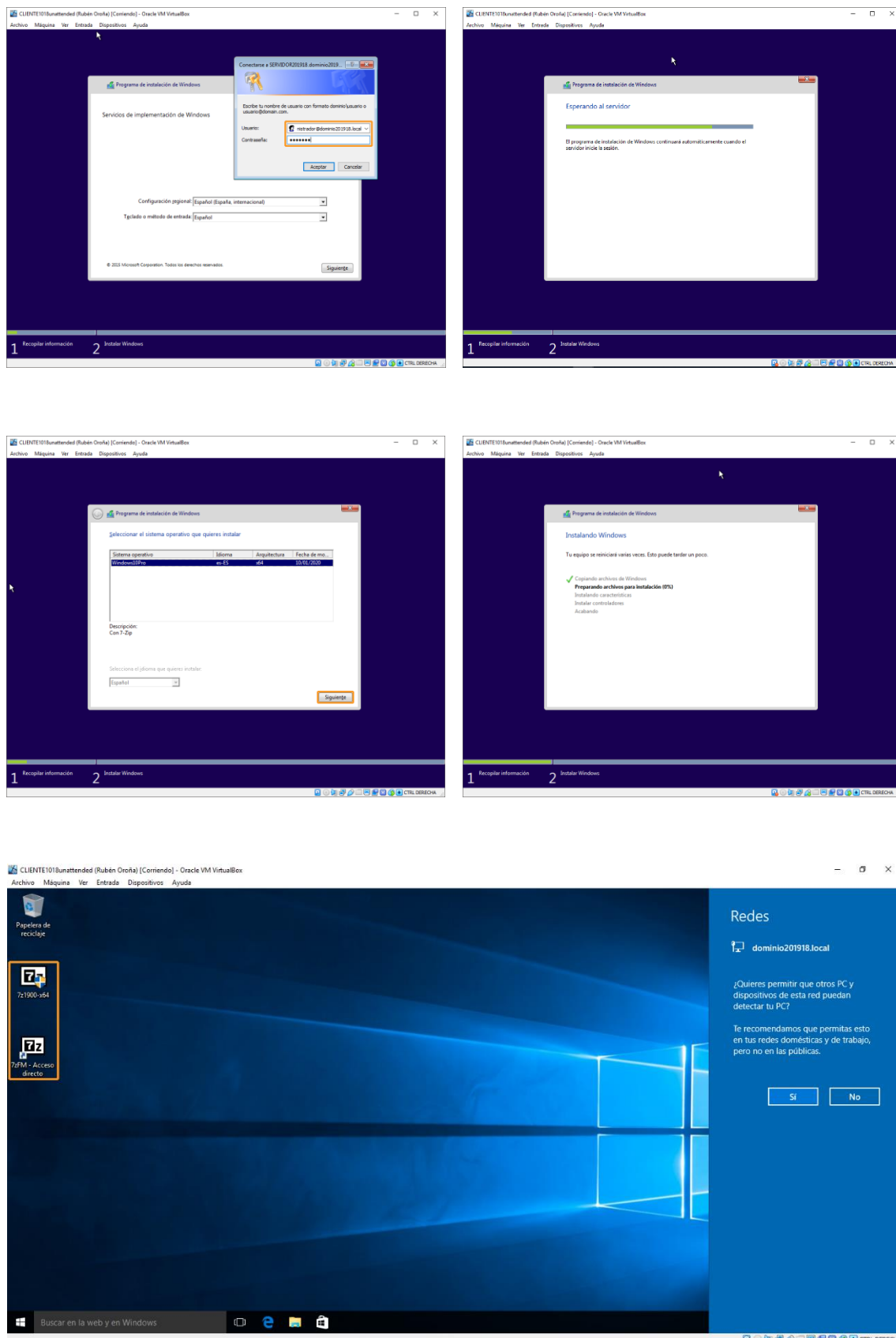
Agora imos **crear o arquivo de respostas**. Para elo, empregamos unha páxina web que o xenera de maneira moi sinxela tras cubrir certos parámetros. Por defecto, automatizamos todos os procesos posibles. Configuramos o nome do equipo e as características referidas á localización e idioma. Para rematar, preparamos o disco duro no que se instalará o sistema operativo. Así pois, copiamos o resultado final, gardámolo nun bloc de notas e nomeámolo como Autounattended.xml

The screenshot displays the Windows Answer File Generator website interface. The 'General Settings' section is highlighted, showing fields for Product Key, Accept EULA, Skip automatic activation, Skip License Re-arm, Setup Language (Spanish), Computer Name (CLIENTE1018unet), and Organization Name. The 'Regional Settings' section includes Keyboard or input method, Currency and date format, Time zone, and UI Language. The 'Out Of Box Experience' section includes Network Location, Protect Your Computer, Hide EULA page, Disable auto daylight timeset, Hide wireless setup in OOBE, Skip machine OOBE, Skip user OOBE, Control Panel View, and Control Panel Icon Size. The 'Partition Settings' section includes Wipe Disk, Install to disk, Main Partition Active, Main Partition Format, Main Partition Label, Main Partition Letter, and Partition Order. The 'User Account' section includes User Name, Group, Description, Password (Optional), Password Expires, Auto Logon, UAC, and CEP. The 'Output' section provides instructions on how to create the autounattended.xml file. A 'Guardar como' (Save As) dialog box is open, showing the file name 'Autounattended.xml' and the location 'Este equipo' (This PC). The background shows a Notepad++ window with the XML code for the autounattended.xml file.

Adxuntamos o arquivo de respostas que acabamos de crear nas propiedades da imaxe que vimos antes. A continuación, imos **crear unha máquina baleira**. Configurámola coa RedeNat coincidente co servidor, establecendo o arranque por rede para capturar a imaxe. Tras iniciar a computadora, prememos repetidamente F12 para entrar no menú da BIOS e escoller o sistema operativo preparado.



A continuación, debemos identificarnos coa conta de administrador do dominio. Tras conectarse co servidor, confirmamos o sistema operativo a instalar e o proceso continúa de maneira totalmente desatendida, incluído un login automático ó rematar.



Vemos que as ferramentas de 7-Zip que instalamos no sistema operativo capturado durante a práctica 5 tamén se atopan neste caso. Para rematar, facemos unha **comprobación final** para ver que se estableceu o nome do equipo desexado e que o servizo DHCP lle outorgou unha IP dentro do rango preestablecido.

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\usuario>ipconfig /all

Configuración IP de Windows

Nombre de host. . . . . : CLIENTE1018Unat
Sufixo DNS principal . . . . :
Tipo de nodo. . . . . : híbrido
Enrutamiento IP habilitado. . . : no
Proxy WINS habilitado . . . : no
Lista de búsqueda de sufijos DNS: dominio201918.local

Adaptador de Ethernet Ethernet:

Sufixo DNS específico para la conexión. . : dominio201918.local
Descripción. . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Dirección física. . . . . : 08-00-27-A4-5C-87
DHCP habilitado . . . . . : si
Configuración automática habilitada . . . : si
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::826a:3214:7ad6:7e8a%4(Preferido)
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.18.30 (Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Concesión obtenida. . . . . : viernes, 19 de enero de 2020 13:41:54
La concesión expira . . . . . : sábado, 18 de enero de 2020 13:41:54
Puerta de enlace predeterminada . . . . : 192.168.18.1
Servidor DHCP . . . . . : 192.168.18.12
IAID DHCPv6 . . . . . : 00055975
DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-25-AA-22-62-08-00-27-A4-5C-87
Servidores DNS . . . . . : 192.168.18.12
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado

Adaptador de túnel isatap.dominio201918.local:

Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Sufixo DNS específico para la conexión. . : dominio201918.local
Descripción. . . . . : Microsoft ISATAP Adapter
Dirección física. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP habilitado . . . . . : no
Configuración automática habilitada . . . : si

C:\Users\usuario>
```