

Máquina Virtual Windows 10 para VMware

1. Descargar ISO de Windows 10

Microsoft permite descargar la ISO.

1. Descargar programa de instalación de <https://www.microsoft.com/en-us/software-download/windows10ISO>

Alternativa:

https://archive.org/download/Windows10HomeProv1809ESP/Win10_1809_Spanish_x64.iso

2. Instalar y seleccionar:
 - **Windows 10 22H2**
 - Idioma: Español (u otro)
 - Arquitectura: 64 bits
3. Descargra la ISO y guardarla localmente.

2. Crear VM en VMware Workstation/Player

1. Abrir VMware > "Create a New Virtual Machine"
2. Seleccionar **Installer disc image file (ISO)** y elegir la ISO de Windows 10
3. Configurar:
 - Nombre: Win10-Lab
 - Disco: 40 GB (dinámico)
 - RAM: 8 GB
 - CPU: 2 núcleos
 - **Red:** Bridged o NAT con acceso a Kali
4. Finalizar y arrancar la VM para instalar Windows. Proceder a la instalación. Instalar las VMware tools (Win + R y d:\setup)

3. Configurar Windows 10

Una vez instalado:

1. **Crear un usuario local llamado administrator (si no se ha creado al instalar el SO)**
2. Desactivar la contraseña de inicio de sesión (opcional, solo para pruebas):

```
net user administrator password
```

3. Asegurarse de que la red esté "**privada**" (no "pública") para habilitar descubrimiento y SMB.

4. Habilitar SMB, WinRM y otras funciones necesarias

Abrir PowerShell como administrador y ejecutae:

```
# Habilitar SMBv1 y SMBv2 (si es necesario para pruebas)
Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName SMB1Protocol -All -NoRestart
Set-SmbServerConfiguration -EnableSMB2Protocol $true -Force

# Cambiar red Publica a Privada
Get-NetConnectionProfile
Set-NetConnectionProfile -InterfaceAlias "Ethernet0" -NetworkCategory Private

# Habilitar WINRM
Enable-PSRemoting -Force
Set-Item WSMan:\localhost\Service\Auth\Basic -Value $true
Restart-Service WinRM

# Permitir ejecución de scripts (para Mimikatz o PowerShell)
Set-ExecutionPolicy RemoteSigned -Force

# Crear carpeta compartida
New-Item -Path "C:\LabShare" -ItemType Directory
New-SmbShare -Name "LabShare" -Path "C:\LabShare" -FullAccess "Todos"

Restart-Computer
```

5. Desactivar protecciones (solo en LAB)

Desactivar temporalmente Windows Defender (si se va a usar Mimikatz):

```
Set-MpPreference -DisableRealtimeMonitoring $true
```

No olvidar reactivarlo después de las pruebas. También se puede usar el **Modo Seguro con red** si quieres usar Mimikatz sin ser detectado.

6. Desactivar actualizaciones automáticas:

Evitar que se parcheen las vulnerabilidades, mediante la desactivación de las actualizaciones automáticas:

```
sc stop wuauserv
sc.exe config wuauserv start= disabled
```

7. Activar Print Spooler y RDP:

```
sc.exe config spooler start= auto
sc start spooler
```

```
Set-ItemProperty -Path 'HKLM:\System\CurrentControlSet\Control\Terminal Server' -
name "fDenyTSPConnections" -Value 0
```



```
Enable-NetFirewallRule -DisplayGroup "Remote Desktop"
```

8. Crear usuario vulnerable:

```
net user pentester Password123 /add  
net localgroup administrators pentester /add
```

```
Restart-Computer
```

9. Verificación final

En Kali, ejecutar:

```
nmap 10.0.0.136 -sV
```

Salida esperada:

```
(kali㉿kali)-[~/Downloads]  
$ nmap 10.0.0.136 -sV  
Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2025-09-24 17:04 EDT  
Nmap scan report for 10.0.0.136  
Host is up (0.00078s latency).  
Not shown: 995 filtered tcp ports (no-response)  
PORT      STATE SERVICE      VERSION  
135/tcp    open  msrpc        Microsoft Windows RPC  
139/tcp    open  netbios-ssn   Microsoft Windows netbios-ssn  
445/tcp    open  microsoft-ds  Microsoft Windows 7 - 10 microsoft-ds (workgroup: WORKGROUP)  
3389/tcp   open  ms-wbt-server Microsoft Terminal Services  
5357/tcp   open  http         Microsoft HTTPAPI httpd 2.0 (SSDP/UPnP)  
MAC Address: 00:0C:29:19:6B:13 (VMware)  
Service Info: Host: DESKTOP-CV3RQ72; OS: Windows; CPE: cpe:/o:microsoft:windows  
  
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/.  
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 18.53 seconds  
  
(kali㉿kali)-[~/Downloads]  
$
```

También se puede verificar con NetExec:

```
netexec smb 10.0.0.135  
netexec winrm 10.0.0.135
```

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ netexec smb 10.0.0.135  
SMB      10.0.0.135      445      DESKTOP-DE250CU  [*] Windows 10 / Server 2019 Build 19041 x64 (name:DESKTOP-DE250CU) (domain:DESKTOP-DE250CU) (signing:False) (SMBv1:True)  
  
(kali㉿kali)-[~]  
$ netexec winrm 10.0.0.135  
WINRM     10.0.0.135      5985    DESKTOP-DE250CU  [*] Windows 10 / Server 2019 Build 19041 (name:DESKTOP-DE250CU) (domain:DESKTOP-DE250CU)  
  
(kali㉿kali)-[~]  
$
```



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y FORMACIÓN PROFESIONAL



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
El FSE invierte en tu futuro



GENERALITAT
VALENCIANA
Conselleria d'Educació, Cultura,
Universitats i Ocupació



CEFIRE
FORMACIÓ PROFESSIONAL
ENSENYANÇES ARTÍSTIQUES
I ESPORTIVES



Fòrmat Professional
Comunitat Valenciana

10. Exportar la VM como plantilla

En VMware:

- **VM > Manage > Clone**
- Seleccionar "**Create a full clone**" y guárdarla como plantilla lista para futuras pruebas.