

[powershell](#)

Powershell

Para ejecutar el powershell desde el cuadro buscar → powershell o desde consola ejecutamos

```
Powershell
```

El prompt cambiará y aparecerá como **PS C:\>**

Para saber la versión que tenemos de powershell Abrimos una sesión de powershell y ejecutamos ``$PSVersionTable`` El resultado será algo así `PS C:\Users\Administrador> $PSVersionTable`

Name	Value
PSVersion	4.0
WSManStackVersion	3.0
SerializationVersion	1.1.0.1
CLRVersion	4.0.30319.42000
BuildVersion	6.3.9600.19170
PSCompatibleVersions	{1.0, 2.0, 3.0, 4.0}
PSRemotingProtocolVersion	2.2

También podemos usar ``$PSVersionTable.PSVersion`` para saber la versión y el número de actualización de la misma

En este caso es una versión vieja 4.0 que viene por defecto con un windows server 2012

Para actualizar la versión debemos de descargarla desde la página de Microsoft

Sacar información del directorio activo

Lo primero es carga el módulo del AD desde el powershell con

```
import-module ActiveDirectory
```

y si queremos sacar un listado po pantalla de equipos de nuestro dominio

```
Get-ADComputer -Filter * -Property * | Format-Table  
Name,OperatingSystem,OperatingSystemServicePack,OperatingSystemVersion -Wrap  
-Auto
```

que queremos el mismo listado para abrirlo desde un excel

```
Get-ADComputer -Filter * -Property * | Select-Object  
Name,OperatingSystem,OperatingSystemServicePack,OperatingSystemVersion |  
Export-CSV AllWindows.csv -NoTypeInfoation -Encoding UTF8
```

Equipos que no han cambiado la password en 30 días

```
$d = [DateTime]::Today.AddDays(-30)  
Get-ADComputer -Filter 'PasswordLastSet -lt $d' -Properties  
PasswordLastSet | FT Name,PasswordLastSet
```

Usuarios que no han cambiado su contraseña en tres 180 días

```
$d = [DateTime]::Today.AddDays(-180)
Get-ADUser -Filter 'PasswordLastSet -lt $d' -Properties PasswordLastSet
| FT Name,PasswordLastSet
```

Usuarios que no requieren password

```
Get-ADUser -Filter 'userAccountControl -band 32' | FT Name
```

Otro valores que podemos utilizar en vez de 32

Active Directory userAccountControl Values:

Normal Day to Day Values:

=====

- 512 – Enable Account
- 514 – Disable account
- 544 – Account Enabled – Require user to change password at first logon
- 4096 – Workstation/server
- 66048 – Enabled, password never expires
- 66050 – Disabled, password never expires
- 262656 – Smart Card Logon Required
- 532480 – Domain controller

All Other Values:

=====



- 1 – script
- 2 – accountdisable
- 8 – homedir_required
- 16 – lockout
- 32 – passwd_notreqd
- 64 – passwd_cant_change
- 128 – encrypted_text_pwd_allowed
- 256 – temp_duplicate_account
- 512 – normal_account
- 2048 – interdomain_trust_account
- 4096 – workstation_trust_account
- 8192 – server_trust_account
- 65536 – dont_expire_password
- 131072 – mns_logon_account
- 262144 – smartcard_required
- 524288 – trusted_for_delegation
- 1048576 – not_delegated
- 2097152 – use_des_key_only
- 4194304 – dont_req_preauth
- 8388608 – password_expired



16777216 – trusted_to_auth_for_delegation

referencias

- <http://blogs.itpro.es/rtejero/2014/10/13/algunos-cmdlets-interesantes-de-directorio-activo-gracias-a-un-rap-as-a-service/>
- <http://blogs.technet.com/b/askds/archive/2010/02/04/inventorying-computers-with-ad-powershell.aspx>
- <http://www.joseangelfernandez.es/blog/category/programacion/powershell/>
- <http://blogs.technet.com/b/heyscriptingguy/archive/2013/11/23/using-scheduled-tasks-and-scheduled-jobs-in-powershell.aspx#>
- <http://blogs.itpro.es/rtejero/2014/04/02/instalar-powershell-4-0-en-nuestros-clientes-y-servidores-windows-management-framework-4-0/>
- http://blogs.itpro.es/rtejero/2014/09/15/errores-de-netlogon-no_client_site-parsear-con-powershell/
- Using PowerShell to Remove Virtual Machine Snapshots in VMware ESXi 4.1
http://pipe2text.com/?page_id=1953

From:

<https://intrusos.info/> - **LCWIKI**

Permanent link:

<https://intrusos.info/doku.php?id=windows:powershell&rev=1652255766>

Last update: **2023/01/18 14:01**

