

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 -NoTypeInformation -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/](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](http://pipe2text.com/?page_id=1953)

From:

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

Permanent link:

<http://intrusos.info/doku.php?id=windows:powershell&rev=1652255840>

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

