

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://wiki.intrusos.info/> - **LCWIKI**

Permanent link:

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

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

