

Odczyt danych:

```
$zmienna= Read-Host "{komunikat}"
```

Konwersja z secure password:

```
$SecurePassword = ConvertTo-SecureString {hasło tekst} -AsPlainText -Force  
$cred =New-Object -TypeName PSCredential -ArgumentList @({usr},$SecurePassword)  
$bstr=[Runtime.InteropServices.Marshal]::SecureStringToBSTR($cred.Password)  
$plain=[Runtime.InteropServices.Marshal]::PtrToStringAuto($bstr)  
($plain – password plain text)
```

Eksport poświadczeń:

```
$cred = Get-Credential  
(loalnie)  
$cred | Export-Clixml -Path .\{nazwa pliku np. cred.xml}  
(sieć)  
$cred | Export-CliXml -Path \\\$env:COMPUTERNAME\c\$\{nazwa}
```

Import poświadczeń:

```
$cred=Import-Clixml -Path \\\$env:COMPUTERNAME\c\$\{nazwa}
```

Szyfrowanie AES:

(skrypt potrzebny do AES, ctrl+c ctrl+V do terminala)

<https://isobczak.zsl.gda.pl/powershell/21%20Szyfrowanie%20danych,%20plik%c3%b3w,%20dysk%c3%b3w/AesEncryption.psm1>

(szyfrowanie)

```
$enc = Protect-AesString -String 'abc' -Password {Password}
```

(deszyfrowanie)

```
$enc | Unprotect-AesString -Password {Password}
```

Użytkownicy:

```
New-LocalUser -Name {Nazwa}  
  
-Password $(ConvertTo-SecureString {hasło} -AsPlainText -Force)  
-NoPassword  
-AccountNeverExpires  
-AccountExpires $(Get-Date -Year {} -Month {} -Day {})  
  
New-LocalGroup -Name {nazwa}  
Add-LocalGroupMember -Group {nazwa}  
-Member {usr}
```

SMB:

(nowy folder udostępniony)

```
New-SmbShare -Path {sciezka}  
-Name {nazwa}
```

(zmień uprawnienia)

```
Grant-SmbShareAccess
  -Name {nazwa}
  -AccountName {usr}
  -AccessRight {Full;Read itp.}
```

(Lista udziału SMB)
Get-SmbShareAccess "A*"

(Podziały SMB)
Get-SMBShare

Uprawnienia plików, folderów:
(wyświetl reguły dostępu)
Get-ACL -Path {ścieżka} (+ „| fl *” jeżeli szczegółowe)

(modyfikacja uprawnień)
\$ACL = Get-ACL -Path {ścieżka}
\$aces = New-Object
System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule("8H","Read","Allow")
\$ACL.SetAccessRule(\$aces)
\$ACL | Set-Acl -Path {ścieżka}

(szybka kopia)
Get-Acl -Path {ścieżka do}| Set-Acl -Path {ścieżka z}

(zmiana właściciela)
\$ACL = Get-Acl -Path {ścieżka}
\$own = New-Object System.Security.Principal.NTAccount("8H")
\$ACL.SetOwner(\$own)
\$ACL | Set-Acl -Path {ścieżka}