

Cifrar un mensaje con Cryptographic Message Syntax (CMS) en Windows desde PowerShell

Protect-CmsMessage es un cmdlet de PowerShell que se utiliza para cifrar un mensaje utilizando el estándar CMS (Cryptographic Message Syntax).

Este cmdlet toma como entrada un mensaje que se desea proteger y una o varias certificados digitales que se utilizarán para cifrar el mensaje. El resultado del cifrado es un mensaje cifrado CMS que se puede enviar de forma segura por correo electrónico o por cualquier otro medio.

El cifrado CMS proporciona integridad, confidencialidad y autenticación del mensaje. Garantiza que el mensaje no ha sido modificado en tránsito, que solo el destinatario previsto puede leer el mensaje y que el mensaje proviene del remitente indicado.

Por lo tanto, Protect-CmsMessage es útil en situaciones donde es necesario enviar información sensible o confidencial de manera segura, como en el intercambio de información médica, financiera o gubernamental.

[crayon-6a9d67bb7e4eb263683324/]

```
Windows PowerShell ISE
Archivo Editar Ver Herramientas Depurar Complementos Ayuda

Sin título1.ps1 X
1 #Creates a new self-signed certificate
2 $cert = New-SelfSignedCertificate -DnsName jesusinoc -CertStoreLocation "Cert:\CurrentUser\My"
3 -KeyUsage KeyEncipherment,DataEncipherment, KeyAgreement -Type DocumentEncryptionCert
4 -KeyExportPolicy ExportableEncrypted
5
6 #Encrypts content by using the Cryptographic Message Syntax format
7 "Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's stan
8
9 #Decrypts content that has been encrypted by using the Cryptographic Message Syntax format
10 Unprotect-CmsMessage -Path secret.txt

1ru588XfjD+jmVu18tCWz6ZZNdoQ4E8qtVPDhh3y+4MG!h1zAz5RIYYttu9ZXs4RLQyVxTE8/GR
sqYm69H1xV10mSbV0ruyOX45wLiH1s3EpgEyssisQBjt8ZI3QmD56epyxRRRYzQyP20d0shVgnvm
GueyfU1Xoss4yFNZD0Ak/TFgLc0mFd73n+JTG3ktsJgGHeMETBSL66hwu1ZB+3mURdEJqJudIw3x
gSjYgN25QC+H01RRr/YGTUFoaokulDB4ws3fLj8XLxJYgdEnCa7p/kKx0HHu+cyRI1JB8J7co3Wu
3ho9JhAE6wE7Zdu1r1C8srF5LxP0dAQemc+TAZUWJk4HM7nDTwXMaIu13ajYFR4Q3KVe9U//3qJ2
VDq4oQ0zNo2kZSHdtGQgSmq0wv0ZvmodPi6AL/uKJDPGYTSL8YdWhJ5FzZe3BgtZFnxN/JYVLWV
RVB5R3n7ABBP1rXK
-----END CMS-----

PS C:\Users\juan> Unprotect-CmsMessage -Path secret.txt
Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard
dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen
book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unch
anged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more rec
ently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.

PS C:\Users\juan>
```

Completado Lin. 10 Col. 38 150 %