

Шпаргалка по PowerView 3.0

Начало работы

Внимание: важные обновления PowerView **всегда** будут находиться в ветке разработки PowerSploit: http://bit.ly/1pzQCnv

Загрузка с диска:

- 1) C:\> powershell -exec bypass
- 2) PS C:\> Import-Module powerview.ps1

Запуск на устройстве не из доменной зоны:

- 1) configure DNS to point to DC of domain
- 2) runas /netonly/user:DOMAIN\user powershell.exe

Загрузка через Cobalt Strike Beacon:

- 1) beacon> powershell- import /local/path/to/PowerView.ps1
- 2) beacon> powershell CMDLET-NAME

Помощь и дополнительная информация: PS C:\> Get-Help Cmdlet-Name [-detailed]

Фильтрация и вывод

Выполнение команды в отношении каждого объекта из результатов	%{Invoke- Command \$_ }
Фильтрация результатов по полю	? {\$Field -eq X}
Вывод только определённых свойств	Select prop1,prop2
Отображение результатов в виде списка	fl
Отображение результатов в виде «обёрнутой» таблицы	ft -wrap
Запись в файл	Out-File -Encoding Ascii out.txt
Запись в .csv	Export-CSV - NoTypeInformation out.csv
Запись в объект .xml	Export-Clixml obj.xml

Чтение объекта .xml	<pre>\$obj = Import-Clixml obj.xml</pre>
---------------------	--

Схема именования функций

Все функции PowerView теперь следуют правильному формату **Verb-PrefixNoun**:

Get-*	Запрос полных объектов необработанных данных	
Find-*	Поиск определённых записей в наборе данных или выполнение перечисления потоковых устройств	
Add-*	Добавление нового объекта в место назначения	
Set-*	Изменение данного объекта	
Invoke-*	Lazy catch-all - ???	

Именные префиксы теперь дают определение источнику данных:

Verb-DomainX	LDAP/.NET AD-соединения
Verb-WMIX	Использование WMI для соединения/перечисления
Verb-NetX	Использование API-вызовов Win32

Общие функции

Объект для запроса – samaccountname, DN, SID, GUID или dnsHostname. Как аргумент принимаются подстановочные знаки.	-Identity <x></x>	
Отображение подробной информации о состоянии/отладке	-Verbose	
Выполнение запроса в чужом домене	-Domain foreign.com	
Использование настраиваемого LDAP-фильтра	-LDAPFilter '(prop- value)'	
Вывод только указанные свойств с сервера	-Properties prop1,prop2	
Поиск по определённому OU	-SearchBase "ldap://OU=…"	
Поиск в глобальном каталоге	-SearchBase "GC://domain.com"	
Привязка к определённому серверу для поиска	-Server "dc.domain.com"	
Вывод определённой информаций безопасности с помощью поиска	-SecurityMasks [Dacl/Owner/Sacl]	
Вывод только одного результата	-FindOne	

-Credential

Bce функции PowerView теперь принимают альтернативное уточнение -Credential specification:

- PS C:\> \$SecPassword = ConvertTo-SecureString 'BurgerBurgerBurger!' -AsPlainText -Force
- PS C:\> \$Cred = New-Object System.Management.Automation.PSCredential('TESTLA B\dfm.a', \$SecPassword)
- PS C:\> Get-DomainUser -Credential \$Cred

Перечисление устройств

Get-DomainComputer перечислит объекты computer на данном домене через LDAP.

Вывод только активных хостов	-Ping
Устройства с неограниченным делегированием	-Unconstrained
Есть право аутентифицировать других участников	-TrustedToAuth
Определённое имя участника службы, как аргументы принимаются подстановочные знаки	-SPN *SQL*
Определённая ОС, как аргументы принимаются подстановочные знаки	-OperatingSystem <x></x>
Определённый сервис-пак, как аргументы принимаются подстановочные знаки	-ServicePack <x></x>

Определение вашей жертвы

Get-DomainUser перечислит объекты *user* на данном домене через LDAP.

Вывод пользователей с "admin" в имени	-Identity "*john*"
Вывод пользователей, состоящих/состоявших в защищённой группе администраторов	-AdminCount
Пользователи с набором имён участников службы (вероятные служебные аккаунты)	-SPN
Есть право аутентифицировать других участников	-TrustedToAuth
Установлено "Не запрашивать Kerberos preauthentication"	-PreauthNotRequired

Get-DomainGroup перечислит объекты group на данном домене через LDAP.

Вывод групп с "admin" в имени группы	-Identity *admin*	
Вывод групп, к которым принадлежит конкретный пользователь/группа	-MemberIdentity <x></x>	
Вывод привилегированных групп	-AdminCount	
Вывод групп в определённом масштабе	-GroupScope [DomainLocal/Global/ Universal]	

Get-DomainGroupMember перечислит <u>members</u> (членов) определённой группы на данном домене через LDAP.

Определённое название группы	-Identity "Domain Admins"	
Рекурсивное разрешение любых членов	-Recurse	
результата, которые являются группами	Recurse	

Если вы не уверены, какой у объекта тип, можно использовать Get-DomainObject. Get-DomainObjectACL выведет все ACL, ассоциированные с определённым объектом active directory. Флаг -ResolveGUIDs добавляет ACE GUID в отображаемые имена.

Домены [Trusts]

Информация о текущем лесе доменов	Get-Forest
Перечисление всех доменов текущего леса	Get-ForestDomain
Получение всех трастов текущего леса	Get-ForestTrust
Информация текущего домена	Get-Domain
Получение всех трастов домена (аналог nltest/trusted_domains)	Get-DomainTrust
Рекурсивная разметка всех трастов домена	Get-DomainTrustMapping
Поиск пользователей в группах вне текущего домена (исходящий доступ)	Get-DomainForeignUser
Поиск групп с пользователями вне текущего домена (входящий доступ)	Get- DomainForeignGroupMember

Bce функции Verb-Domain* также принимают -Domain <X> для запроса определённой информации из внешнего домена.

Поису пользователей

Find-DomainUserLocation (ранее Invoke-UserHunter) использует LDAP-запросы и API-вызовы для определения пользователей домена. Внимание: с настройками по умолчанию эта команда ищет "Domain Admins" и затронет все устройства на домене!

Задаёт одного или более <u>user</u> для поиска	-UserIdentity <x></x>
Задаёт хосты для перечисления для получения информации о сессии	-ComputerName X,Y
Задаёт одну или более <i>groups</i> для запроса поиска пользователей	-UserGroupIdentity <x></x>
Отображение всех результатов (то есть, не применять фильтры)	-ShowAll

Искать на файловых серверах и DC только информацию о сессиях	-Stealth
Проверка, имеет ли текущий пользователь доступ администратора на устройствах, где найдены целевые пользователи	-CheckAccess

Получение данных

Find-DomainShare (ранее – Invoke-ShareFinder) использует LDAP-запросы и API-вызовы для поиска открытых share'ов на домене. Внимание: с настройками по умолчанию эта команда затронет все устройства на домене!

Вывод только тех share'ов, которые может прочитать текущий пользователь	-CheckShareAccess
Вывод только тех share ов, которые находятся на устройствах в заданном OU	-ComputerSearchBase "ldap://OU="

Find-InterestingFile производит рекурсивный поиск файлов в указанном локальном или UNC пути на соответствие заданным критериям.

Поиск указанного пути UNC	-Path \\SERVER\Share	
Вывод файлов только с заданными частями в именах файлов	-Include term1,term2,term3	
Вывод только документов	-OfficeDocs	
Вывод файлов, которые использовались в течение недели	-LastAccessTime (Get- Date).AddDays(-7)	

Перечисление локальных администраторов

Get-NetLocalGroupMember перечисляет локальных пользователей и группы из localhost или удалённых устройств.

Перечисление локальных администраторов из hostname (или IP)	-ComputerName <x></x>	
Использование альтернативной группы помимо локальных администраторов	-GroupName "Remote Desktop Users"	
Использование провайдера служб WinNT (по умолчанию) или API-вызовы Win32	-Method [WinNT/API]	

Дополнительные функции

|--|

Вывод GPO домена	Get-DomainGPO
Поиск вероятных файловых серверов, основываясь на свойствах пользователя	Get-DomainFileServer
Перечисление share'ов на определённом устройстве	Get-NetShare <x></x>
Перечисление share'ов на определённом устройстве	Get-NetSession <x></x>
Перечисление RDP-сессий (и IP-адресов источников)	Get-NetRDPSession <x></x>

Дополнительная информация

- Последнее обновление: http://bit.ly/2rselm6
- Хитрости PowerView http://bit.ly/2tDBAQi
- http://www.harmj0y.net/blog/tag/powerview/
- https://specterops.io