

Select-Object – info

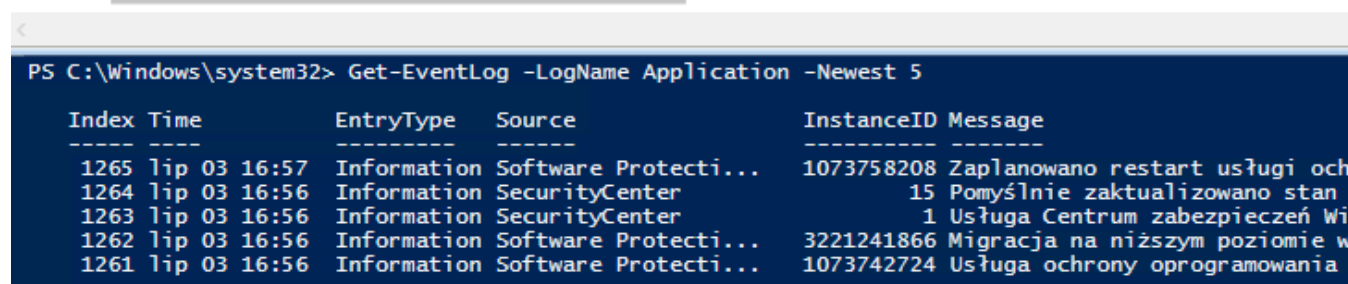
Zobaczysz, jak ograniczyć ilość obiektów wyświetlanych przez komendy

Jak wybrać tylko pewne kolumny/właściwości obiektów

Jak łączyć sort i select w potoku

Poniższe polecenie powoduje, że w dzienniku aplikacji przeglądane jest tylko 5 zdarzeń

```
1 Get-EventLog -LogName Application -Newest 5
```

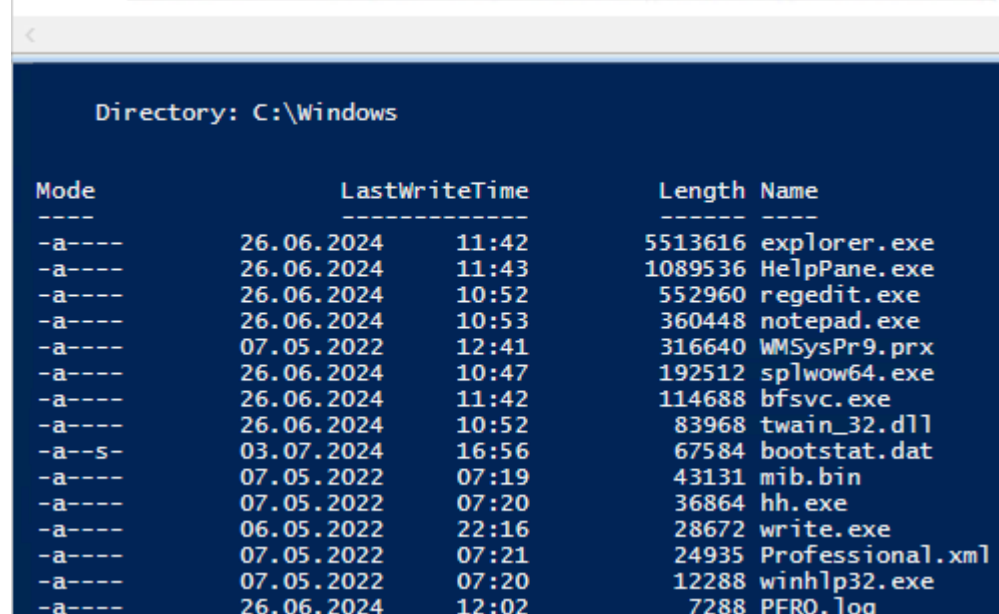


Index	Time	EntryType	Source	InstanceID	Message
1265	lip 03 16:57	Information	Software Protecti...	1073758208	Zaplanowano restart usługi och
1264	lip 03 16:56	Information	SecurityCenter	15	Pomyślnie zaktualizowano stan
1263	lip 03 16:56	Information	SecurityCenter	1	Usługa Centrum zabezpieczeń Wi
1262	lip 03 16:56	Information	Software Protecti...	3221241866	Migracja na niższym poziomie w
1261	lip 03 16:56	Information	Software Protecti...	1073742724	Usługa ochrony oprogramowania

Nie każdy cmdlet ma powyższy przełącznik

Szukamy 3 największe pliki z danego katalogu. Skorzystamy z sort porządkując pliki według rozmiaru.

```
2 Get-ChildItem C:\Windows | Sort -Property Length -Descending
```



Mode	LastWriteTime	Length	Name
-a----	26.06.2024 11:42	5513616	explorer.exe
-a----	26.06.2024 11:43	1089536	HelpPane.exe
-a----	26.06.2024 10:52	552960	regedit.exe
-a----	26.06.2024 10:53	360448	notepad.exe
-a----	07.05.2022 12:41	316640	WMSysPr9.prx
-a----	26.06.2024 10:47	192512	splwow64.exe
-a----	26.06.2024 11:42	114688	bfsvc.exe
-a----	26.06.2024 10:52	83968	twain_32.dll
-a--s-	03.07.2024 16:56	67584	bootstat.dat
-a----	07.05.2022 07:19	43131	mib.bin
-a----	07.05.2022 07:20	36864	hh.exe
-a----	06.05.2022 22:16	28672	write.exe
-a----	07.05.2022 07:21	24935	Professional.xml
-a----	07.05.2022 07:20	12288	winhlp32.exe
-a----	26.06.2024 12:02	7288	PFR0.log

Powyższe polecenie wyświetliło wszystkie pliki.

Wynik powyższego polecenia należy podać **Select-Object** i wybrać pierwsze (First) 3

```
3 Get-ChildItem C:\Windows | Sort -Property Length -Descending | Select-Object -First 3
```

```

Directory: C:\Windows

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----            26.06.2024    11:42         5513616 explorer.exe
-a----            26.06.2024    11:43         1089536 HelpPane.exe
-a----            26.06.2024    10:52          552960 regedit.exe

```

Pomińmy największy plik. Pomijamy pierwszy plik (Skip).

```
4 Get-ChildItem C:\Windows | Sort -Property Length -Descending | Select-Object -First 3 -Skip 1
```

```

Directory: C:\Windows

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----            26.06.2024    11:43         1089536 HelpPane.exe
-a----            26.06.2024    10:52          552960 regedit.exe
-a----            26.06.2024    10:53          360448 notepad.exe

```

Jeżeli chcemy zobaczyć inne właściwości są do dyspozycji należy wynik przesłać do **Get-Member**

```
5 Get-ChildItem C:\Windows | Sort -Property Length -Descending | Get-Member
```

```

-----
LinkType           CodeProperty      System.String LinkType{get=GetLinkType;}
Mode               CodeProperty      System.String Mode{get=Mode;}
Target             CodeProperty      System.Collections.Generic.IEnumerable`1[[System.String, mscorlib...
Create             Method            void Create(), void Create(System.Security.AccessControl.Directory...
CreateObjRef       Method            System.Runtime.Remoting.ObjRef CreateObjRef(type requestedType)
CreateSubdirectory Method            System.IO.DirectoryInfo CreateSubdirectory(string path), System.I...
Delete             Method            void Delete(), void Delete(bool recursive)
EnumerateDirectories Method           System.Collections.Generic.IEnumerable[System.IO.DirectoryInfo] E...
EnumerateFiles     Method            System.Collections.Generic.IEnumerable[System.IO.FileInfo] Enumer...
EnumerateFileSystemInfos Method           System.Collections.Generic.IEnumerable[System.IO.FileSystemInfo] ...
Equals             Method            bool Equals(System.Object obj)
GetAccessControl   Method            System.Security.AccessControl.DirectorySecurity GetAccessControl(...
GetDirectories     Method            System.IO.DirectoryInfo[] GetDirectories(), System.IO.DirectoryIn...
GetFiles           Method            System.IO.FileInfo[] GetFiles(string searchPattern), System.IO.Fi...
GetFileSystemInfos Method            System.IO.FileSystemInfo[] GetFileSystemInfos(string searchPatter...
GetHashCode        Method            int GetHashCode()
GetLifetimeService Method            System.Object GetLifetimeService()
GetObjectData      Method            void GetObjectData(System.Runtime.Serialization.SerializationInfo...
GetType           Method            type GetType()
InitializeLifetimeService Method           System.Object InitializeLifetimeService()
MoveTo             Method            void MoveTo(string destDirName)
Refresh            Method            void Refresh()
SetAccessControl   Method            void SetAccessControl(System.Security.AccessControl.DirectorySecu...
ToString           Method            string ToString()
PSChildName        NoteProperty      string PSChildName=ShellComponents
PSDrive            NoteProperty      PSDriveInfo PSDrive=C
PSIsContainer      NoteProperty      bool PSIsContainer=True
PSParentPath       NoteProperty      string PSParentPath=Microsoft.PowerShell.Core\FileSystem::C:\Windows
PSPath             NoteProperty      string PSPath=Microsoft.PowerShell.Core\FileSystem::C:\Windows\Sh...
PSProvider         NoteProperty      ProviderInfo PSProvider=Microsoft.PowerShell.Core\FileSystem
Attributes         Property          System.IO.FileAttributes Attributes {get;set;}
CreationTime       Property          datetime CreationTime {get;set;}
CreationTimeUtc   Property          datetime CreationTimeUtc {get;set;}
Exists             Property          bool Exists {get;}
Extension          Property          string Extension {get;}
FullName           Property          string FullName {get;}
LastAccessTime    Property          datetime LastAccessTime {get;set;}

```

Attributes	Property	System.IO.FileAttributes Attributes {get;set;}
CreationTime	Property	datetime CreationTime {get;set;}
CreationTimeUtc	Property	datetime CreationTimeUtc {get;set;}
Exists	Property	bool Exists {get;}
Extension	Property	string Extension {get;}
FullName	Property	string FullName {get;}
LastAccessTime	Property	datetime LastAccessTime {get;set;}
LastAccessTimeUtc	Property	datetime LastAccessTimeUtc {get;set;}
LastWriteTime	Property	datetime LastWriteTime {get;set;}
LastWriteTimeUtc	Property	datetime LastWriteTimeUtc {get;set;}
Name	Property	string Name {get;}
Parent	Property	System.IO.DirectoryInfo Parent {get;}
Root	Property	System.IO.DirectoryInfo Root {get;}
BaseName	ScriptProperty	System.Object BaseName {get=\$this.Name;}

CreationTime - czas utworzenia pliku

Extension - opisuje rozszerzenie pliku

IsReadOnly - opisuje atrybut tylko do odczytu

Name - opisuje nazwę

```
6 Get-ChildItem C:\Windows | Sort -Property Length -Descending | Select-Object -Property Name, IsReadOnly, CreationTime, Extension
```

Name	IsReadOnly	CreationTime	Extension
explorer.exe	False	26.06.2024 11:42:37	.exe
HelpPane.exe	False	26.06.2024 11:43:44	.exe
regedit.exe	False	26.06.2024 10:52:04	.exe
notepad.exe	False	26.06.2024 10:53:11	.exe
WMSysPr9.prx	False	07.05.2022 07:20:38	.prx
sp1wow64.exe	False	26.06.2024 10:47:26	.exe

Ograniczamy do tylko 3 największych plików

```
7 Get-ChildItem C:\Windows | Sort -Property Length -Descending | Select-Object -Property Name, IsReadOnly, CreationTime, Extension -First 3
```

Name	IsReadOnly	CreationTime	Extension
explorer.exe	False	26.06.2024 11:42:37	.exe
HelpPane.exe	False	26.06.2024 11:43:44	.exe
regedit.exe	False	26.06.2024 10:52:04	.exe

Chcemy zobaczyć wszystkie właściwości – należy dodać * po **Select-Object -Property**

```
8 Get-ChildItem C:\Windows | Sort -Property Length -Descending | Select-Object -Property *
```

PSPath	:	Microsoft.PowerShell.Core\FileSystem::C:\Windows\appcompat
PSParentPath	:	Microsoft.PowerShell.Core\FileSystem::C:\Windows
PSChildName	:	appcompat
PSDrive	:	C
PSProvider	:	Microsoft.PowerShell.Core\FileSystem
PSIsContainer	:	True
Mode	:	d----
BaseName	:	appcompat
Target	:	{}
LinkType	:	
Name	:	appcompat
FullName	:	C:\Windows\appcompat
Parent	:	Windows
Exists	:	True
Root	:	C:\
Extension	:	
CreationTime	:	07.05.2022 07:24:50
CreationTimeUtc	:	07.05.2022 05:24:50
LastAccessTime	:	03.07.2024 15:58:44
LastAccessTimeUtc	:	03.07.2024 13:58:44
LastWriteTime	:	28.06.2024 14:34:42
LastWriteTimeUtc	:	28.06.2024 12:34:42
Attributes	:	Directory

Parametr **-Property** jest przekazywany przez pozycję określając właściwości wyświetlane można opuścić słowo -Property.

Zobaczyłeś, jak ograniczyć ilość obiektów wyświetlanych przez komendy

Jak wybrać tylko pewne właściwości/kolumny obiektów

Jak łączyć sort i select w potoku