

Descrição Evento Online

Powershell

Sumário

Treinamentos H2G2.....	2
<i>Windows Powershell</i>	2
<i>Metodologia dos Treinamentos de Especialização Profissional</i>	3
Descrição dos Comandos Powershell do Evento.....	4
<i>Consultando o EventViewer (Logs)</i>	4
<i>Gerando uma Lista de Serviços</i>	4
<i>Exibindo Métodos e Atributos de um Objeto</i>	4
<i>Gerando uma Lista de Processos em Execução</i>	4
<i>Filtrando a Saída de um CmdLet</i>	4
<i>Trabalhando com Propriedades Calculadas</i>	4
<i>Trabalhando com Propriedades Calculadas e Formatando a Saída</i>	5
<i>Exportando e Convertendo a Saída</i>	5
<i>Filtrando a Saída por um Atributo</i>	5
<i>Filtrando a Saída por um Atributo</i>	5
<i>Descobrimo os PSDrives</i>	5
<i>Consultando usuários desabilitados no AD</i>	6
<i>Consultando último logon do usuário no AD</i>	6
<i>Consultando usuários que não fazem logon há mais de 90 dias</i>	6
<i>Consultando informações com WMI e CIM</i>	6
<i>Consultando informações de hardware com WMI e CIM</i>	6
<i>Consultando informações de hardware com WMI e CIM</i>	7
<i>Trabalhando com Scripts</i>	7
<i>Script para Gerar Relatório de Logon/Logoff</i>	8



Treinamentos H2G2

Windows Powershell (12hs)

Módulo 1 – Iniciando com Windows Powershell

Visão Geral

Encontrando os comandos

Executando os comandos

Módulo 2 – Trabalhando com Pipeline

Entendendo o Pipeline

Selecionando e Ordenando os objetos

Convertendo, exportando e importando os objetos

Filtrando os objetos no pipeline

Enumerando os objetos no pipeline

Módulo 3 – Entendendo como o Pipeline Funciona

Passagem de dados no Pipeline por valor

Passagem de dados no Pipeline por nome de propriedade

Módulo 4 – Utilizando PSProviders e PSDrives

Usando PSProviders

Usando PSDrives

Módulo 5 – Formatando a Saída

Usando a formatação básica

Usando a formatação avançada

Redirecionando a saída

Módulo 6 – Consultando WMI e CIM

Entendendo WMI e CIM

Consultando informações com WMI e CIM

Alterando informações com WMI e CIM

Módulo 7 – Preparando para Scripts

Usando variáveis

Segurança nos scripts

Módulo 8 – Iniciando com Scripts

Preparando para scripts

Preparando para módulos

Implementando tratamento de erros

Usando scripts

Explorando funcionalidades de scripts

Módulo 9 – Administrando Computadores Remotos

Usando administração remota

Técnicas avançadas de administração remota

Usando sessões

Módulo 10 – Juntando tudo

Provisionamento de um novo servidor

Módulo 11 – Utilizando Jobs Agendados e em Background

Usando Jobs em background

Usando Jobs agendados

Módulo 12 – Utilizando Profiles e Técnicas Avançadas em Powershell

Usando técnicas avançadas em Powershell

Criando Profile Scripts

Trabalhando com credenciais

Metodologia dos Treinamentos de Especialização Profissional

A nossa experiência em capacitação profissional nos permitiu desenvolver uma metodologia diferenciada, que engloba o conhecimento teórico com a aplicação prática de tecnologias para um melhor aproveitamento e resultado final tanto para os profissionais quanto para as empresas.

Os programas de capacitação são desenvolvidos com estudos de caso ou implementação prática, que permitem situações reais do dia-a-dia sejam abordadas durante o treinamento, resultando um melhor aproveitamento do conteúdo abordado.

O objetivo do treinamento é entregar o conhecimento teórico e também a entrega da tecnologia implantada de acordo com as melhores práticas de mercado e do fabricante.



Descrição dos Comandos Powershell do Evento

Consultando o EventViewer (Logs)

Este comando mostra as 10 entradas mais novas do log de Application do Windows.

```
Get-EventLog -LogName Application -Newest 10
```

Gerando uma Lista de Serviços

Este comando pega a lista de serviços do Windows e joga a saída para um arquivo texto.

```
Get-Service | Out-File ServiceList.txt
```

Exibindo Métodos e Atributos de um Objeto

Este comando exibe a lista de atributos e métodos de um objeto.

```
Get-Service | Get-Member
```

Gerando uma Lista de Processos em Execução

Este comando exibe a lista dos processos em execução do Windows.

```
Get-Process | Select-Object -First 10
```

Filtrando a Saída de um CmdLet

Este comando exibe a lista dos processos em execução do Windows, filtrando para exibir somente o Nome, ID, Virtual Memory e Paged Memory.

```
Get-Process | Select-Object -Property Name,ID,VM,PM
```

Trabalhando com Propriedades Calculadas

Este comando exibe a lista dos processos em execução do Windows, filtrando para exibir somente o Nome, ID, Virtual Memory e Paged Memory utilizando propriedades calculadas.

```
Get-Process | Select-Object Name,ID, @{n='VirtualMemory';e={$PSItem.PM}},  
@{n='PagedMemory';e={$PSItem.PM}}
```

Trabalhando com Propriedades Calculadas e Formatando a Saída

Este comando exibe a lista dos processos em execução do Windows, filtrando para exibir somente o Nome, ID, Virtual Memory e Paged Memory utilizando propriedades calculadas formatando a saída.

```
Get-Process | Select-Object Name, ID, @{n='VirtualMemory(MB)';e='{0:N2}' -f ($PSItem.VM / 1MB)}, @{n='PagedMemory(MB)';e='{0:N2}' -f ($PSItem.PM / 1MB)}
```

Exportando e Convertendo a Saída

Este comando exibe os CmdLets que começam com o VERBO “Export” e “ConvertTo”.

```
Get-Command -Verb ConvertTo, Export
```

Estes comandos geram uma lista de serviços e jogam a saída para um arquivo no formato CSV.

```
Get-Service | ConvertTo-CSV | Out-File Services.csv
```

```
Get-Service | Export-Csv Services.csv
```

Filtrando a Saída por um Atributo

Este comando exibe os serviços do Windows que estão com o status de “Running” (em execução).

```
Get-Service | Where-Object -FilterScript { $_.Status -eq 'Running' }
```

Filtrando a Saída por um Atributo

Estes comandos exibem os serviços do Windows que estão com o status de “Running” (em execução).

```
Get-Service | Where-Object -FilterScript { $_.Status -eq 'Running' }
```

```
Get-Service | ? Status -eq Running
```

Descobrimo os PSDrives

Este comando exibe os PSDrives disponíveis no Powershell.

```
Get-PSDrive
```



Consultando usuários desabilitados no AD

Este comando exibe os usuários que estão desabilitados no AD.

```
Search-ADAccount -AccountDisabled
```

Consultando último logon do usuário no AD

Este comando exibe a última vez que o usuário fez logon no AD.

```
Get-ADUser -Identity <username> -properties LastLogOnDate
```

Consultando usuários que não fazem logon há mais de 90 dias

Este comando exibe os usuários que não fazem logon há mais de 90 dias, filtrando e formatando a saída utilizando propriedades calculadas.

```
$domain = "ADATUM.COM"  
$DaysInactive = 90  
$time = (Get-Date).Adddays(-($DaysInactive))  
  
$Users = Get-ADUser -Filter {LastLogonTimeStamp -lt $time} -Properties LastLogonTimeStamp  
  
$Users |  
Select-object Name,  
@{n="Data"; e={[DateTime]::FromFileTime($_.lastLogonTimeStamp).ToString("yyyy-MM-dd")}}
```

Consultando informações com WMI e CIM

Estes comandos exibem informações que podem ser consultadas de um computador através do WMI e CIM.

```
Get-WmiObject -Namespace root\cimv2 -List
```

```
Get-CimClass -Namespace root\CIMv2
```

Consultando informações de hardware com WMI e CIM

Este comando exibe o Service Tag de um computador através do CIM.

```
Get-CimInstance Win32_SystemEnclosure | Select SerialNumber
```

Este comando exibe informações da placa de vídeo de um computador através do CIM.

```
Get-CimInstance Win32_VideoController | select Caption
```



Este comando exibe informações do disco rígido de um computador através do CIM.

```
Get-CimInstance Win32_LogicalDisk -Filter "DriveType=3" |  
Select DeviceID,@{n='Size';e='{0:N2}' -f ($_.Size/1GB)}
```

Consultando informações de hardware com WMI e CIM

Este comando altera a política de execução de scripts do Powershell.

```
Set-ExecutionPolicy RemoteSigned -Force
```

Restricted (Default) – Previne execução de scripts

AllSigned – Executa apenas scripts assinados

RemoteSigned – Executa todos scripts locais, mas remotos somente assinados

Unrestricted – Executa todos os scripts

Bypass – Segurança gerenciada pelo script

Trabalhando com Scripts

Este script consulta os logs de um computador. O computador é um variável que deve ser passada como parâmetro obrigatório na execução do script.

```
[CmdletBinding()]  
Param(  
    [Parameter(Mandatory=$True)]  
    [string]$ComputerName,  
  
    [int]$EventID = 4624  
)
```

```
Get-EventLog -LogName Security -ComputerName $ComputerName | Where EventID -eq  
$EventID | Select -First 50
```



Script para Gerar Relatório de Logon/Logoff

Este script gera um relatório de usuários que fizeram logon em um computador através da consulta em logs do Windows. Formatando a saída para uma visualização mais amigável e exportando a saída para um arquivo no formato CSV.

```
[CmdletBinding()]
param(
    $ComputerName="localhost"
)

$UserProperty = @{n="User";e={(New-Object System.Security.Principal.SecurityIdentifier
$_.ReplacementStrings[1]).Translate([System.Security.Principal.NTAccount])}}
$TypeProperty = @{n="Action";e={if($_.EventID -eq 7001) {"Logon"} else {"Logoff"}}}
$TimeProperty = @{n="Time";e={$_.TimeGenerated}}
$MachineNameProperty = @{n="MachinenName";e={$_.MachineName}}

foreach ($computer in $ComputerName) {
    Get-EventLog System -Source Microsoft-Windows-Winlogon | select
    $UserProperty,$TypeProperty,$TimeProperty,$MachineNameProperty |
    Export-CSV logins.csv
}
```

