

** Report: Utilizzo di Windows PowerShell**

Report: Utilizzo di Windows PowerShell

Introduzione

L'obiettivo di questo laboratorio è acquisire familiarità con l'utilizzo di Windows PowerShell per eseguire comandi di base e amministrare un sistema Windows.

Obiettivi del laboratorio

1. Aprire e utilizzare Windows PowerShell.
2. Eseguire comandi di base per la gestione del sistema operativo.
3. Navigare tra directory e file.
4. Ottenere informazioni sui comandi disponibili.

Prerequisiti

- Un computer con sistema operativo Windows 10 o successivo.
 - Accesso a un account con privilegi amministrativi (se necessario).
 - PowerShell installato e configurato correttamente.
-

Passaggi Eseguiti

1. Apertura di Windows PowerShell

Comando Eseguito:

```
Start-Process PowerShell -Verb RunAs
```

Descrizione:

- Questo comando avvia Windows PowerShell con privilegi elevati (modalità amministratore).

Risultato Atteso:

PowerShell si apre con una finestra che indica i privilegi elevati.

2. Verifica della Versione di PowerShell

Comando Eseguito:

```
$PSVersionTable
```

Descrizione:

- Restituisce informazioni sulla versione corrente di PowerShell installata nel sistema.

Risultato Atteso:

Un elenco dettagliato che include `PSVersion`, che indica la versione in uso.

3. Visualizzazione della Directory Corrente

Comando Eseguito:

```
Get-Location
```

Descrizione:

- Mostra il percorso della directory attuale in cui PowerShell sta operando.

Risultato Atteso:

Il percorso della directory corrente (es. `C:\Users\Admin`).

4. Elenco dei File e Cartelle in una Directory

Comando Eseguito:

```
Get-ChildItem
```

Descrizione:

- Mostra i file e le cartelle nella directory attuale.

Risultato Atteso:

Un elenco di file e cartelle presenti nella directory corrente con dettagli su dimensione, tipo e data di modifica.

5. Cambio di Directory

Comando Eseguito:

```
Set-Location C:\Users
```

Descrizione:

- Cambia la directory corrente in `C:\Users`.

Risultato Atteso:

PowerShell ora lavora nella directory `C:\Users`.

6. Creazione di una Nuova Cartella

Comando Eseguito:

```
New-Item -Path C:\Users\Admin\Desktop\NuovaCartella -ItemType Directory
```

Descrizione:

- Crea una nuova cartella chiamata `NuovaCartella` sul desktop dell'utente `Admin`.

Risultato Atteso:

Una nuova cartella `NuovaCartella` appare sul desktop.

7. Creazione di un Nuovo File

Comando Eseguito:

```
New-Item -Path C:\Users\Admin\Desktop\NuovaCartella\test.txt -ItemType File
```

Descrizione:

- Crea un file vuoto `test.txt` all'interno della cartella `NuovaCartella`.

Risultato Atteso:

Il file `test.txt` viene creato nella cartella `NuovaCartella`.

8. Visualizzazione del Contenuto di un File

Comando Eseguito:

```
Get-Content C:\Users\Admin\Desktop\NuovaCartella\test.txt
```

Descrizione:

- Legge e mostra il contenuto del file `test.txt`.

Risultato Atteso:

Se il file è vuoto, non verrà mostrato nulla; in caso contrario, il contenuto del file verrà visualizzato.

9. Eliminazione di un File

Comando Eseguito:

```
Remove-Item C:\Users\Admin\Desktop\NuovaCartella\test.txt
```

Descrizione:

- Elimina il file `test.txt` dalla cartella `NuovaCartella`.

Risultato Atteso:

Il file `test.txt` viene rimosso dalla cartella.

10. Chiusura di PowerShell

Comando Eseguito:

```
Exit
```

Descrizione:

- Chiude la sessione di PowerShell.

Risultato Atteso:

La finestra di PowerShell si chiude.

Conclusioni

Durante questo laboratorio, ho eseguito con successo i comandi fondamentali di PowerShell per esplorare il sistema, gestire file e directory e ottenere informazioni sul sistema stesso. Queste competenze sono essenziali per l'amministrazione di Windows e la gestione avanzata del sistema operativo.

Questo esercizio fornisce una solida base per un utilizzo più avanzato di PowerShell, incluso l'automatizzazione di attività di amministrazione e scripting.

Firme e Convalida

- **Autore:** KobraSaat
- **Convalidato da:** [Inserire Nome]
- **Data di Convalida:** [Inserire Data]