

技術ノート KGTN 2016120602

現象

[Windows/PowerShell/ExPack] PowerShell でプロファイル中にマイドキュメント等のフォルダーを作るバッチを生成したい。

説明

ローカルアカウントで Windows PowerShell を「管理者として実行する」で起動し、その中で下記のコマンドを実行して下さい。

```
#
# プロファイルに各種フォルダーを作成するバッチを生成するスクリプト
#

# 設定情報
$FilePrefix = "Gen¥MakeProfileFolder" # 生成するファイルのプリフィックス
$HomeFolder = "C:¥HOME" # プロファイルのホームフォルダー
$FolderList = # 生成するフォルダーのリスト
@(
    "Documents",
    "Favorites",
    "Downloads"
)

# ホスト情報およびユーザー情報の設定など
Try
{
    . ("¥Conf¥confUserList.ps1")
}
Catch
{
    Write-Host "インクルードファイルが見つかりません。"
    Exit 1001
}

# 引数のチェック
if($Args.Length -ne 0)
{
    Write-Host "Usage: genProfileFolderList.ps1"
    Exit 1002
}

# 既存ファイルの削除
if ((Test-Path "$FilePrefix.bat") -eq $True)
{
    Remove-Item ("¥FilePrefix.bat")
}
```

```

# プロファイルのフォルダーを作成するバッチの生成
$ii = 0
ForEach($targetU In $userList)
{
  ++$ii
  $jj = 0
  ForEach($folder In $FolderList)
  {
    # mkdir C:¥HOME¥localUser001¥Documents
    $OutMessage = "mkdir $HomeFolder¥{0}¥{1}" -f $targetU[0], $folder
    write-output $OutMessage | out-file -filepath ("FilePrefix.bat") -encoding default -
  append
    # cacls C:¥HOME¥localUser001¥Documents /E /P localUser001:F
    $OutMessage = "cacls $HomeFolder¥{0}¥{1} /E /P {0}:F" -f $targetU[0], $folder
    write-output $OutMessage | out-file -filepath ("FilePrefix.bat") -encoding default -
  append
    # ::
    $OutMessage = ":::"
    write-output $OutMessage | out-file -filepath ("FilePrefix.bat") -encoding default -
  append
    #---
    ++$jj
  }
}

```

生成されるバッチファイルの内容のサンプルは、以下の通りです。

```

mkdir C:¥HOME¥localUser001¥Documents
cacls C:¥HOME¥localUser001¥Documents /E /P localUser001:F
::
mkdir C:¥HOME¥localUser001¥Favorites
cacls C:¥HOME¥localUser001¥Favorites /E /P localUser001:F
::
mkdir C:¥HOME¥localUser001¥Downloads
cacls C:¥HOME¥localUser001¥Downloads /E /P localUser001:F
::
mkdir C:¥HOME¥localUser002¥Documents
cacls C:¥HOME¥localUser002¥Documents /E /P localUser002:F
::
mkdir C:¥HOME¥localUser002¥Favorites
cacls C:¥HOME¥localUser002¥Favorites /E /P localUser002:F
::
mkdir C:¥HOME¥localUser002¥Downloads
cacls C:¥HOME¥localUser002¥Downloads /E /P localUser002:F
::

```

Last reviewed: Dec 06, 2016
Status: DRAFT
Ref: NONE
Copyright © 2016 kitASP Corporation