

技術ノート KGTN 2016120603

現象

[Windows/PowerShell/ExPack] ワークグループ環境&複数の GG サーバーで NAS 上にマイドキュメントやお気に入りを入りを配置した運用環境の構築手順は？

説明

ここで記述する内容は、他の情報（技術ノート、PowerShell, Batch, NAS, etc...）を前提としており、閉じた内容でないことをご理解下さい。また、PowerShell をリモート実行出来る環境が構築されていることも前提としています。

[STEP#0]

- 管理サーバー・GG サーバー・NAS のホスト名および IP アドレスを決める（採取する）。
- スクリプト genProfileFolderList.ps1 に設定情報をセットする。
- スクリプト genProfileSymbolicLinkList.ps1 に設定情報をセットする。

```
# 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"
)
```

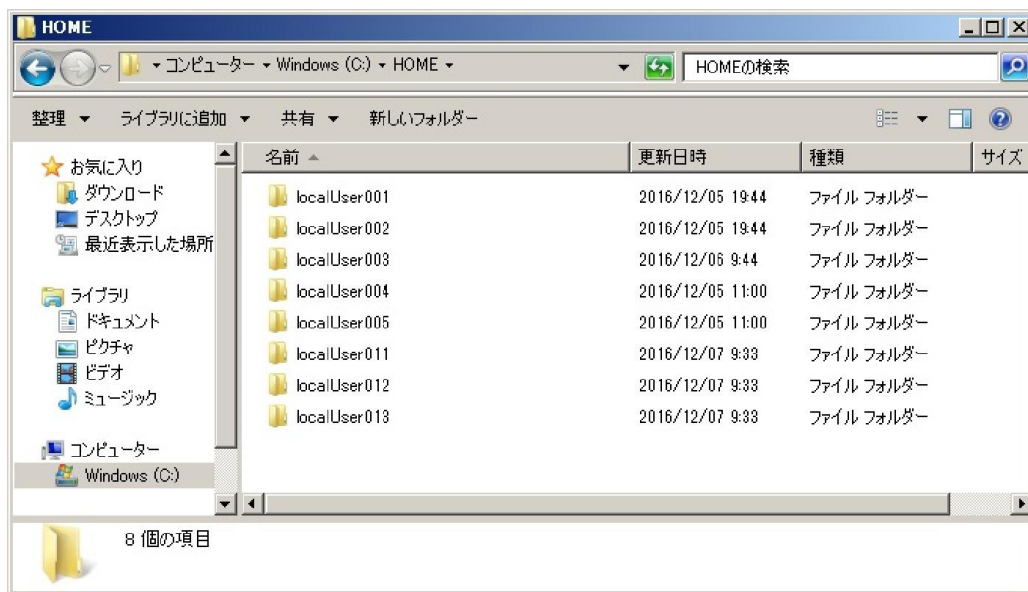
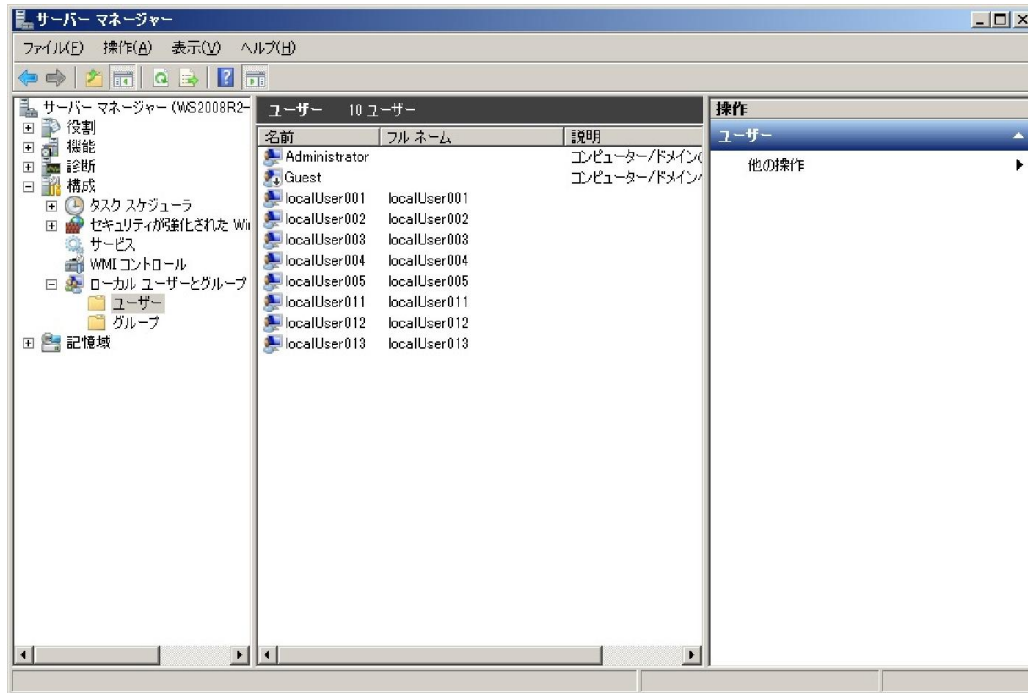
スクリプト genProfileFolderList.ps1 の設定情報

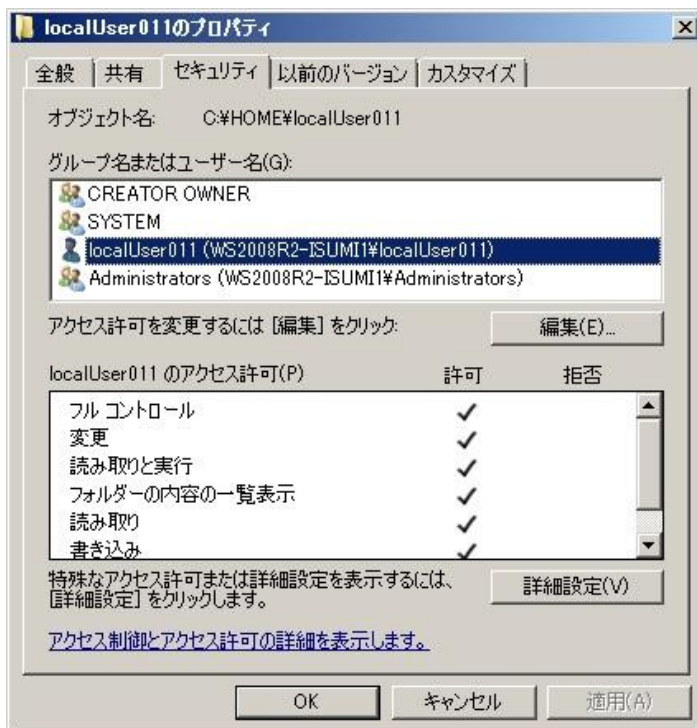
```
# 設定情報
$FilePrefix = "Gen¥MakeProfileSymbolicLink" # 生成するファイルのプリフィックス
$HomeFolder = "C:¥Users"                    # プロファイルのホームフォルダー
$NASAddr    = "¥¥192.168.0.2"               # NAS のアドレス
$FolderList =                               # 生成するフォルダーのリスト
@(
    "Documents",
    "Favorites",
    "Downloads"
)
```

スクリプト genProfileSymbolicLinkList.ps1 の設定情報

[STEP#1] NAS

- 登録するアカウントの情報「ユーザーID とパスワードなど」を決める.
 - NAS のツールを使用し, NAS 上にユーザーおよびユーザー単位の共有フォルダーを作成する.
例: ¥¥192. 168. 0. 2¥localUser001, ¥¥192. 168. 0. 2¥localUser002, etc...
 - 共有フォルダーのアクセス権は, 共有アクセス許可および NTFS アクセス許可ともに各ユーザーに “フル コントロール” のアクセス許可を付与する. さらに, 管理のため Administrator および Administrators にも “フル コントロール” のアクセス許可を付与する.
- 参考: [https://technet.microsoft.com/ja-jp/library/cc754178\(v=ws.11\).aspx](https://technet.microsoft.com/ja-jp/library/cc754178(v=ws.11).aspx)





[STEP#2] 管理サーバー

- GG サーバーの情報を構成ファイル `Conf¥confHostList.ps1` に記述する。
- アカウント情報を構成ファイル `Conf¥confUserList.ps1` に記述する。
- スクリプト `addUserList.ps1` を実行する。
 - 各 GG サーバーにアカウントが作成される。
- スクリプト `genRDSLogonList.ps1` を実行する。
 - 各 GG サーバーへ RDS でログオンするバッチが生成される。
- スクリプト `genProfileFolderList.ps1` を実行する。
 - 生成された `Gen¥MakeProfileFolder.bat` を NAS へコピーする。
- スクリプト `genProfileSymbolicLinkList.ps1` を実行する。
 - 生成された `MakeProfileSymbolicLink.bat` を各 GG サーバーへコピーする。

```
管理者: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\WINDOWS\system32> cd #PS1
PS C:\#PS1> .#addUserList.ps1
[2016-12-07 08:40:48] addUserList.ps1:
* addUser: Create = OK ( Win10-Isumi1 )
* addUser: RDS = OK ( Win10-Isumi1 )
* addUser: Password/DontExpire = OK ( Win10-Isumi1 )
[2016-12-07 08:40:50] [1-1] Win10-Isumi1 , localUser011 , kit.ASP , True
* addUser: Create = OK ( Win10-Isumi2 )
* addUser: RDS = OK ( Win10-Isumi2 )
* addUser: Password/DontExpire = OK ( Win10-Isumi2 )
[2016-12-07 08:40:56] [1-2] Win10-Isumi2 , localUser011 , kit.ASP , True
* addUser: Create = OK ( Win10-Isumi1 )
* addUser: RDS = OK ( Win10-Isumi1 )
* addUser: Password/DontExpire = OK ( Win10-Isumi1 )
[2016-12-07 08:40:58] [2-1] Win10-Isumi1 , localUser012 , kit.ASP , True
* addUser: Create = OK ( Win10-Isumi2 )
* addUser: RDS = OK ( Win10-Isumi2 )
* addUser: Password/DontExpire = OK ( Win10-Isumi2 )
[2016-12-07 08:41:02] [2-2] Win10-Isumi2 , localUser012 , kit.ASP , True
* addUser: Create = OK ( Win10-Isumi1 )
* addUser: RDS = OK ( Win10-Isumi1 )
* addUser: Password/DontExpire = OK ( Win10-Isumi1 )
[2016-12-07 08:41:05] [3-1] Win10-Isumi1 , localUser013 , kit.ASP , True
* addUser: Create = OK ( Win10-Isumi2 )
* addUser: RDS = OK ( Win10-Isumi2 )
* addUser: Password/DontExpire = OK ( Win10-Isumi2 )
[2016-12-07 08:41:08] [3-2] Win10-Isumi2 , localUser013 , kit.ASP , True
[2016-12-07 08:41:09] addUserList.ps1: Done...
PS C:\#PS1>
```

```
管理者: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\WINDOWS\system32> cd #PS1
PS C:\#PS1> .#genRDSLogonList.ps1
PS C:\#PS1>
```

```
管理者: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

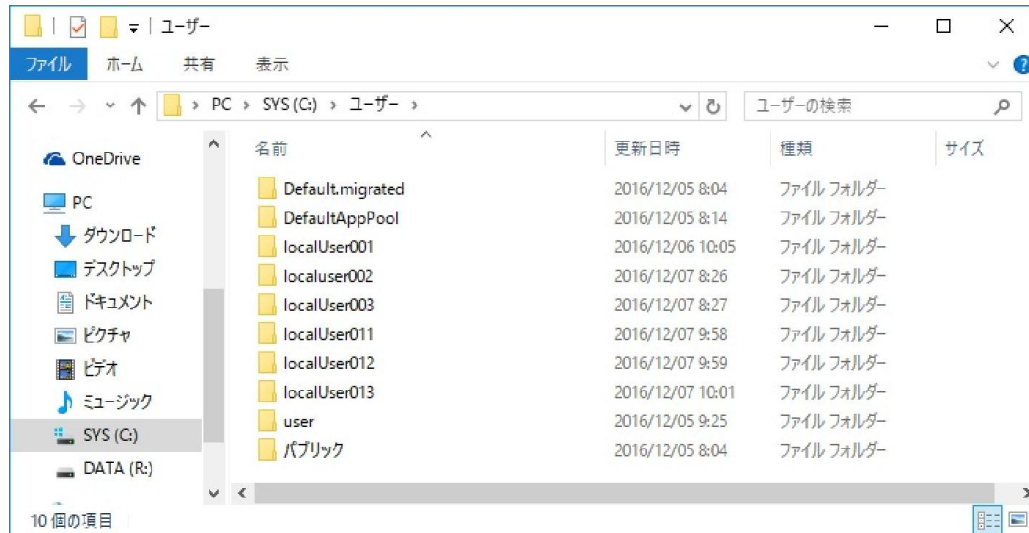
PS C:\WINDOWS\system32> cd #PS1
PS C:\#PS1> .#genProfileFolderList.ps1
PS C:\#PS1>
```

```
管理者: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\WINDOWS\system32> cd #PS1
PS C:\#PS1> .#genProfileSymbolicLinkList.ps1
PS C:\#PS1>
```

[STEP#3] 管理サーバー

- バッチ `Gen¥RDSrdsLogon-xxx.xxx.xxx.xxx.bat` (各 GG サーバー) を実行する。
→ 各サーバー & 各ユーザーでログオンしログアウトする (プロファイルのフォルダーが作成される) .



[STEP#4] NAS

- 管理者権限でバッチ `MakeProfileFolder.bat` を実行する。
 - ユーザー単位の共有フォルダーにマイドキュメント等が作られる.

```
管理者: コマンド プロンプト
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Administrator>cd %TEMP%

C:\TEMP>MakeProfileFolder.bat

C:\TEMP>mkdir C:%HOMEPATH%localUser011\Documents

C:\TEMP>cacls C:%HOMEPATH%localUser011\Documents /E /P localUser011:F
処理ディレクトリ: C:%HOMEPATH%localUser011\Documents

C:\TEMP>mkdir C:%HOMEPATH%localUser011\Favorites

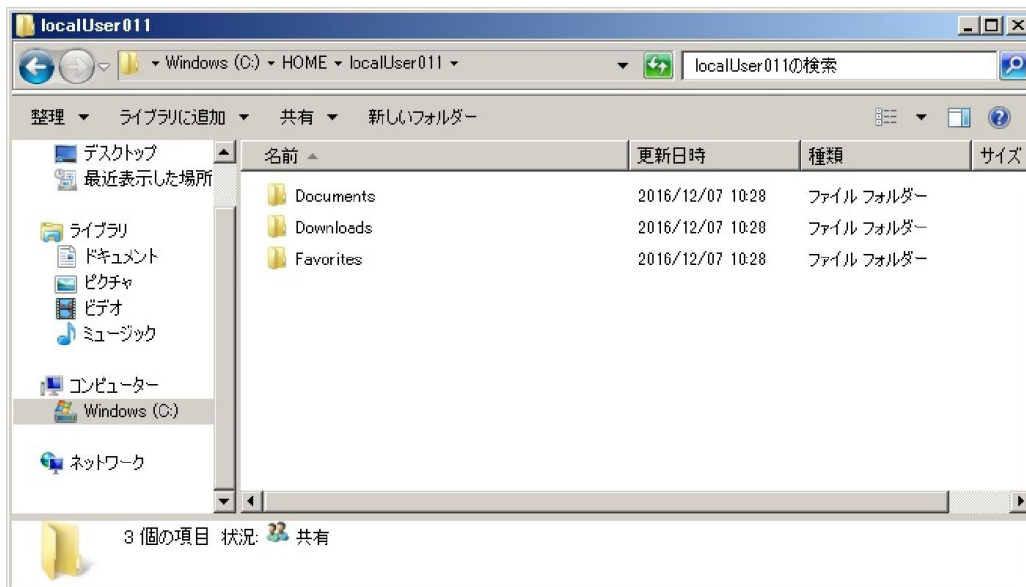
C:\TEMP>cacls C:%HOMEPATH%localUser011\Favorites /E /P localUser011:F
処理ディレクトリ: C:%HOMEPATH%localUser011\Favorites

C:\TEMP>mkdir C:%HOMEPATH%localUser011\Downloads

C:\TEMP>cacls C:%HOMEPATH%localUser011\Downloads /E /P localUser011:F
処理ディレクトリ: C:%HOMEPATH%localUser011\Downloads

C:\TEMP>mkdir C:%HOMEPATH%localUser012\Documents

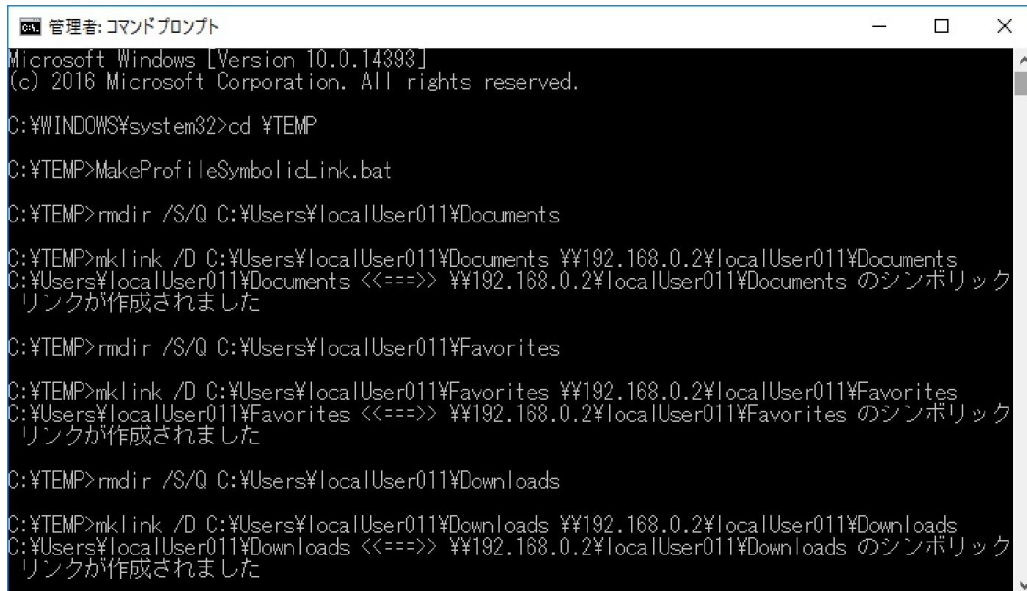
C:\TEMP>cacls C:%HOMEPATH%localUser012\Documents /E /P localUser012:F
```



[STEP#5] 各 GG サーバー

・管理者権限でバッチ **MakeProfileSymbolicLink.bat** を実行する。

→ ローカルプロファイル中のフォルダーが削除され、NAS 上のユーザー単位の共有フォルダーへのシンボリック・リンクが作成される。



```
管理: コマンドプロンプト
Microsoft Windows [Version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\WINDOWS\system32>cd %TEMP%

C:\TEMP>MakeProfileSymbolicLink.bat

C:\TEMP>mkdir /S/Q C:\Users\localUser011\Documents

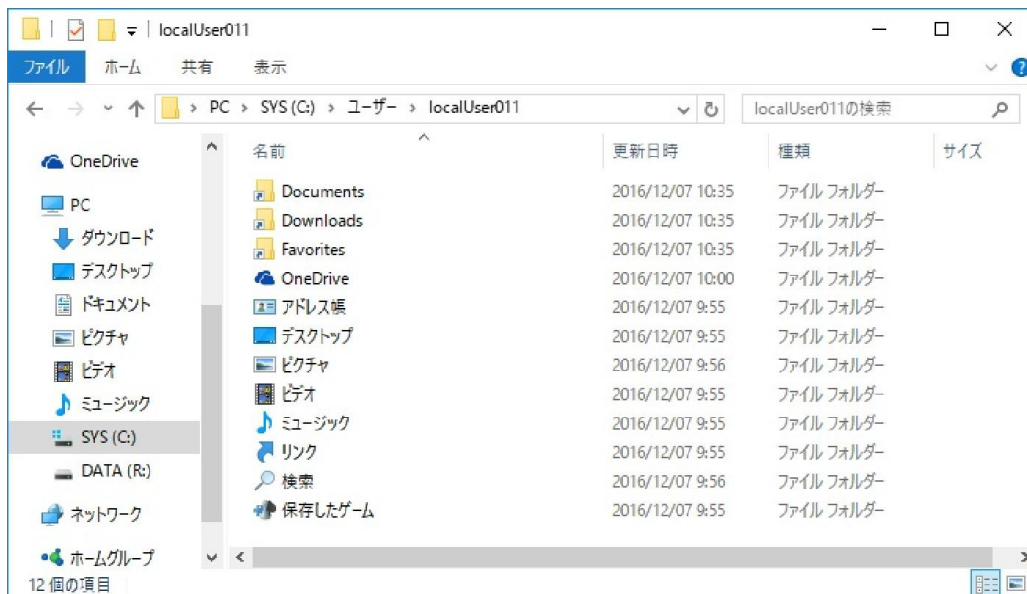
C:\TEMP>mklink /D C:\Users\localUser011\Documents %192.168.0.2\localUser011\Documents
C:\Users\localUser011\Documents <=> %192.168.0.2\localUser011\Documents のシンボリック
リンクが作成されました

C:\TEMP>mkdir /S/Q C:\Users\localUser011\Favorites

C:\TEMP>mklink /D C:\Users\localUser011\Favorites %192.168.0.2\localUser011\Favorites
C:\Users\localUser011\Favorites <=> %192.168.0.2\localUser011\Favorites のシンボリック
リンクが作成されました

C:\TEMP>mkdir /S/Q C:\Users\localUser011\Downloads

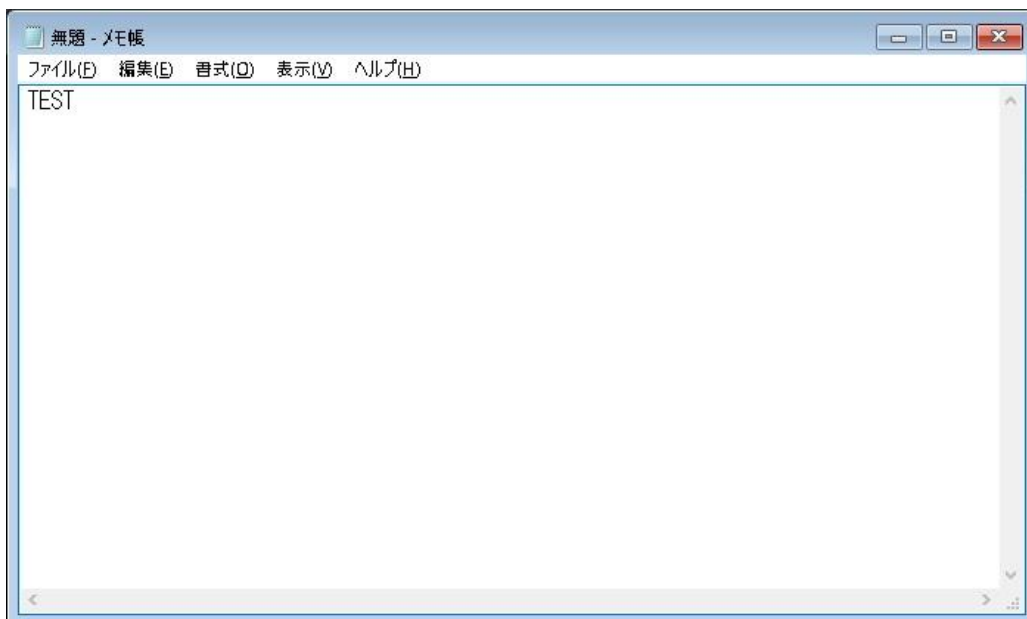
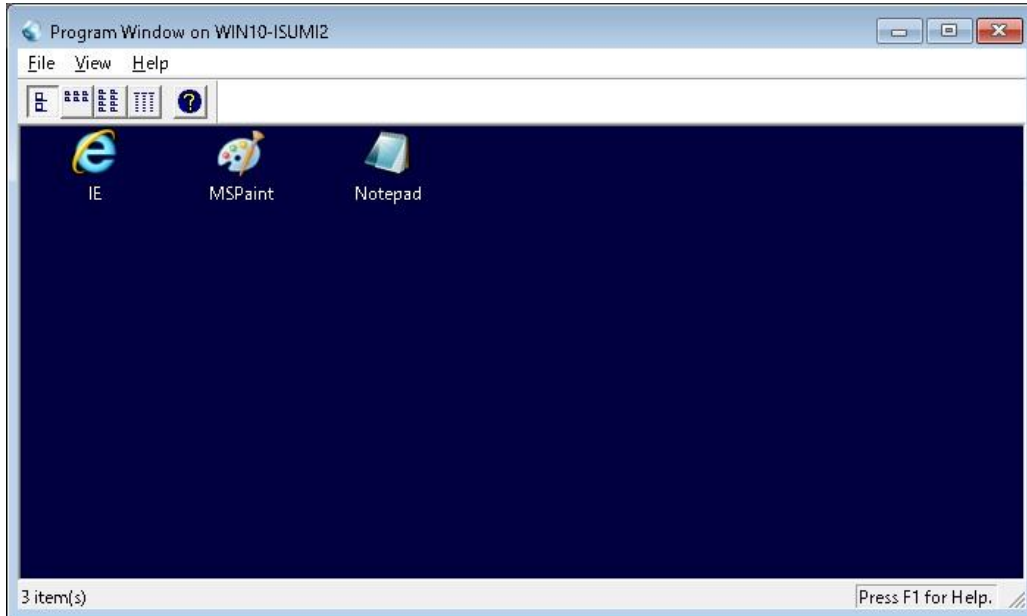
C:\TEMP>mklink /D C:\Users\localUser011\Downloads %192.168.0.2\localUser011\Downloads
C:\Users\localUser011\Downloads <=> %192.168.0.2\localUser011\Downloads のシンボリック
リンクが作成されました
```

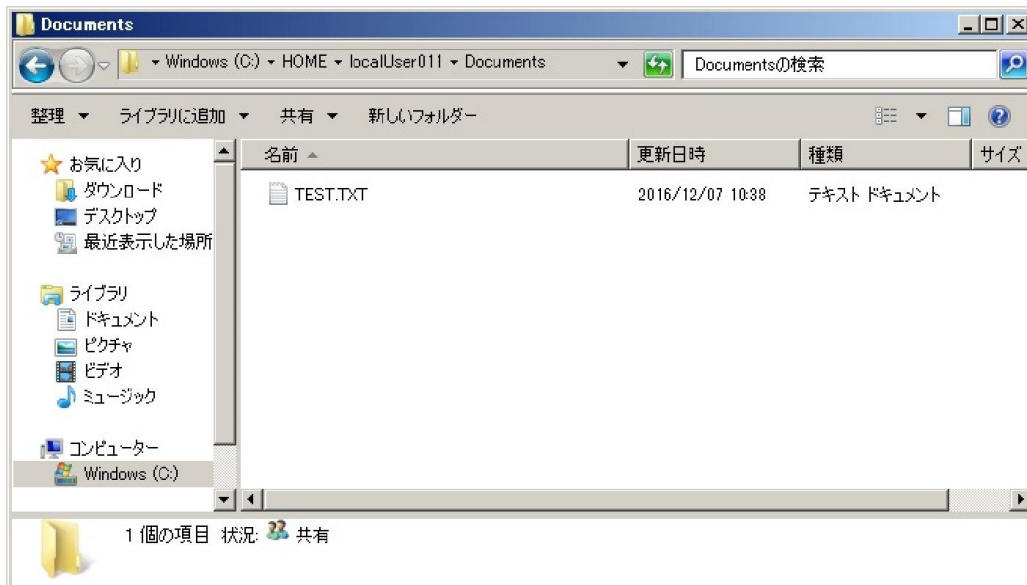


[STEP#6] 管理サーバーおよび NAS

•GG サーバーへログオンしメモ帳でマイドキュメントにファイルを保存する.

→NAS 上のユーザー単位の共有フォルダーの中にファイルが作成されていることを確認する.

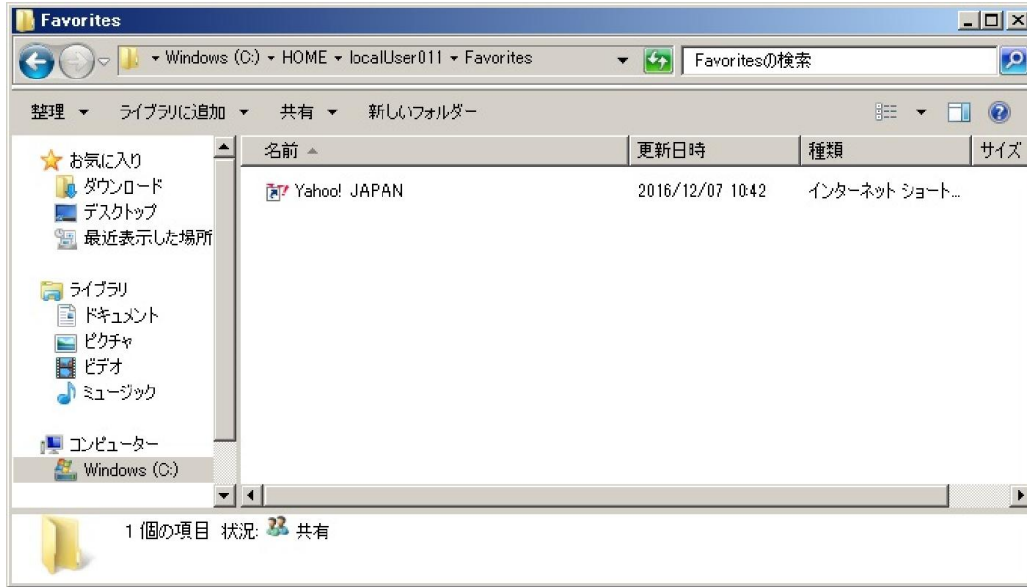




[STEP#7] 管理サーバーおよび NAS

- GG サーバー上の IE を起動しウェブページを表示し「お気に入りに追加」を実行する。
→NAS 上のユーザー単位の共有フォルダーの中にショートカットが作成されていることを確認する。





Last reviewed: Dec 08, 2016
Status: DRAFT
Ref: NONE
Copyright © 2016 kitASP Corporation