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.

スクリプト genProfileFolderList. ps1 の設定情報

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¥|oca|User001, ¥¥192.168.0.2¥|oca|User002, 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: <u>https://technet.microsoft.com/ja-jp/library/cc754178(v=ws.11).aspx</u>

■サーバー マネージャー					
ファイル(E) 操作(A) 表示(Y) へ	11ブ(円)				
🗢 🔿 🖄 📆 🙆 🛃	1				
 サーバーマネージャー (WS2008R2- ● 役割 ● 役割 ● 線形 ● 第255 ● タスクスケジューラ ● セキュリティが発生しざれた Wit ● サービス ● サービス ● サービス ● サービス ● サービス ● サービス ● ローカル ユーザーとグループ ● ユーザ ○ ブルーフ ● ヨーブ ● 第26 ● 第26 ● ローカル ● ローカル ユーザーとグループ ● ローカ ● ローカ<th><u>2</u>-ザ- 10 2-ザ- 名前 7/4 Administrator Guest Guest Guest GuestUser001 local GuestUser003 local GuestUser004 local GuestUser011 local GuestUser011 local GuestUser013 local GuestUser013 local</th><th>ホーム IUSer001 IUSer002 IUSer004 IUSer004 IUSer011 IUSer011 IUSer012 IUSer013</th><th><u>120月</u> コンピューター/ドメイン(コンピューター/ドメイン</th><th>J+作 ユーザー 他の妹衆作</th><th>•</th>	<u>2</u> -ザ- 10 2-ザ- 名前 7/4 Administrator Guest Guest Guest GuestUser001 local GuestUser003 local GuestUser004 local GuestUser011 local GuestUser011 local GuestUser013 local GuestUser013 local	ホーム IUSer001 IUSer002 IUSer004 IUSer004 IUSer011 IUSer011 IUSer012 IUSer013	<u>120月</u> コンピューター/ドメイン(コンピューター/ドメイン	J+作 ユーザー 他の妹衆作	•
	•			<u> </u>	

📙 НОМЕ				
	?— ★ Windows (C:) ★ HOME ★	▼ MOMEの検索		2
整理 👻 ライブラリに追加	▼ 共有 ▼ 新しいフォルダー		≣≡ ▼	
🖕 お気に入り 🔺	名前 ▲	更新日時	種類	サイズ
אייםעלא 🙀	퉬 localUser001	2016/12/05 19:44	ファイル フォルダー	
■ デスクトップ	퉬 localUser002	2016/12/05 19:44	ファイル フォルダー	
"遭 策近表示∪に場別	퉬 localUser003	2016/12/06 9:44	ファイル フォルダー	
詞 ライブラリ	퉬 localUser004	2016/12/05 11:00	ファイル フォルダー	
אלאב 🗃 👔	퉬 localUser005	2016/12/05 11:00	ファイル フォルダー	
ビクチャ	🚇 localUser011	2016/12/07 9:33	ファイル フォルダー	
ビナオ ♪ ミュージック	퉬 localUser012	2016/12/07 9:33	ファイル フォルダー	
● 1 757	퉲 localUser018	2016/12/07 9:33	ファイル フォルダー	
📮 אירע 🗐				
📇 Windows (C:)				
	<u> </u>			
8個の項目				

Administrators (WS2008R2-ISL LocalUser011 (WS2008R2-ISUM	IMI1¥Administrators) III¥localUser011)	1
		肖J际(R)
icalUser011のアクセス許可(P)	許可	拒否
フル コントロール 変更 読み取り	N N N	

と般 共有 セキュリティ 以前のバー	ジョン カスタマイス	\$
オブジェクト名: C:¥HOME¥localUser	r011	
グループ名またはユーザー名(G):		
& CREATOR OWNER		
SYSTEM		
LocalUser011 (WS2008R2-ISUMI1	¥localUser011)	<u></u>
Administrators (WS2008R2-150M	11#Administrators	s/
アクセス許可を変更するには [編集] をクリ	ック:	編集(E)
localUser011 のアクセス許可(P)		拒否
フル コントロール	~	
変更	~	
読み取りと実行	~	
フォルダーの内容の一覧表示	~	
読み取り	~	
書き込み	1	<u> </u>
特殊なアクセス許可または詳細設定を表注	示するには、	詳細設定(V)
は手市面は又た」をジリックしより。		
フリンコ キリジャレフリンコンケナ 小三米 (m + 主 二	します。	
アクセス利用化アクセス計りの計画を表示。		

[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 ヘコピーする.
- ・スクリプト genProfileSymbolicLinkList. ps1 を実行する.
 - → 生成された MakeProfileSymbolicLink. bat を各 GG サーバーヘコピーする.



②管理書: 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 ー ロ × Windows PowerShell Copyright (C) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved. PS C:WUINDOUKS¥system82> 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. 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).

<mark></mark>	-ザ- 共有	表示		_	
← → ~ ↑ 🚺	> PC	> SYS (C:) > ユーザー >	5 v	ユーザーの検索	م
a OneDrive	^	名前	更新日時	種類	サイズ
D D C		Default.migrated	2016/12/05 8:04	ファイル フォルダー	
		📙 DefaultAppPool	2016/12/05 8:14	ファイル フォルダー	
		localUser001	2016/12/06 10:05	ファイル フォルダー	
🔜 デスクトップ		📙 localuser002	2016/12/07 8:26	ファイル フォルダー	
🚆 ドキュメント		localUser003	2016/12/07 8:27	ファイル フォルダー	
■ ピクチャ		📙 localUser011	2016/12/07 9:58	ファイル フォルダー	
🔤 ビデオ		ocalUser012	2016/12/07 9:59	ファイル フォルダー	
N == -25wp/7		📙 localUser013	2016/12/07 10:01	ファイル フォルダー	
51(C)(C)		📙 user	2016/12/05 9:25	ファイル フォルダー	
SYS (C:)		📙 パブリック	2016/12/05 8:04	ファイル フォルダー	
DATA (R:)					_
10個の項目	~ ·				

[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	- II X
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:¥HOME¥localUser011¥Documents	
C:¥TEMP>cacls C:¥HOME¥localUser011¥Documents /E /P localUser011:F 処理ディレクトリ: C:¥HOME¥localUser011¥Documents	
C:¥TEMP>mkdir C:¥HOME¥localUser011¥Favorites	
C:¥TEMP>cacls C:¥HOME¥localUser011¥Favorites /E /P localUser011:F 処理ディレクトリ: C:¥HOME¥localUser011¥Favorites	
C:¥TEMP>mkdir C:¥HOME¥localUser011¥Downloads	
C:¥TEMP>cacls C:¥HOME¥localUser011¥Downloads /E /P localUser011:F 処理ディレクトリ: C:¥HOME¥localUser011¥Downloads	
C:¥TEMP>mkdir C:¥HOME¥localUser012¥Documents	
C:¥TEMP>cacls C:¥HOME¥localUser012¥Documents /E /P localUser012:F	-

📗 localUser011				<u>- 0 ×</u>
🕞 🗇 🖓 🕶 Windows 🕬	(C:) + HOME + localUser011 +	👻 🚺 🛛 localUser0110	D検索	2
整理 🝷 ライブラリに追加	▼ 共有 ▼ 新しいフォルダー			
📃 デスクトップ 🔺	名前 ▲	更新日時	種類	サイズ
🔄 最近表示した場所	🔑 Documents	2016/12/07 10:28	ファイル フォルダー	
🚞 ライブラリ	퉬 Downloads	2016/12/07 10:28	ファイル フォルダー	
	퉬 Favorites	2016/12/07 10:28	ファイル フォルダー	
■ ピクチャ				
ビナオ → ミュージック				
• • • • • • • •				
איבטעב 📭				
🏭 Windows (C:)				
😘 ネットワーク				
	иц. 22 н. 			
	いに 🖤 共有			

[STEP#5] 各 GG サーバー

-

🎝 ミュージック

DATA (R:)

🛀 SYS (C:)

💣 ネットワーク •�� ホームグループ

12個の項目

📲 ビデオ

7 リンク

₽検索

v <

🎝 ミュージック

🕐 保存したゲーム

・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.

🔤 管理者: コマンドプロンス	۶ŀ		_		×
Microsoft Windows (c) 2016 Microsof	[Version 10.0.14393] Comparation All rights room	- mund			^
(C) ZUTU MICTUSUL	Corporation. All fights rese	er veu.			
C:¥WINDOWS¥system(32>cd ¥TEMP				
C:¥TEMP>MakeProfi	eSymbolicLink.bat				
C:¥TEMP>rmdir /S/0) C:¥Users¥localUser011¥Docume	ents			
C:¥TEMP>mklink /D C:¥Users¥localUse リンクが作成され	C:¥Users¥localUser011¥Documer 011¥Documents <<===>> ¥¥192.1 ました	nts ¥¥192.168.0.2¥loc 68.0.2¥localUser011¥	alUser011¥Docum Documents のシ:	nents ンボリ	ック
C:¥TEMP>rmdir /S/0) C:¥Users¥localUser011¥Favori	tes			
C:¥TEMP>mklink /D C:¥Users¥localUse リンクが作成され	C:¥Users¥localUser011¥Favorit 011¥Favorites <<==>> ¥¥192.1 ました	es ¥¥192.168.0.2¥loo 68.0.2¥localUser011¥	alUser011¥Favor Favorites のシ:	rites ンボリ	ック
C:¥TEMP>rmdir /S/0) C:¥Users¥localUser011¥Downlo	ads			
C:¥TEMP>mklink /D C:¥Users¥localUse リンクが作成され	C:¥Users¥localUser011¥Downloa 011¥Downloads <<==>>> ¥¥192.1 ました	ds ¥¥192.168.0.2¥ oc 68.0.2¥ oca User011¥	alUser011¥Down1 Downloads のシ:	oads アボリ	ック
📙 i 🖓 📙 🖛 i localu	lser011		-		×
ファイル ホーム 共	有 表示				~ (
← → ~ ↑, >	PC > SYS (C:) > ユーザー > localUser011	ٽ ~	localUser011の検索		P
C OneDrive	^ 名前 ^	更新日時	種類	サイ	X
	Documents	2016/12/07 10:35	ファイル フォルダー		
PC	Downloads	2016/12/07 10:35	ファイル フォルダー		
🚽 ダウンロード	Favorites	2016/12/07 10:35	ファイル フォルダー		
📃 デスクトップ	ConeDrive	2016/12/07 10:00	ファイルフォルダー		
● ドキュメント	国 アドレス帳	2016/12/07 9:55	ファイル フォルダー		
■ ピクチャ	デスクトップ	2016/12/07 9:55	ファイル フォルダー		
		2016/12/07 0.56	7741.7+1.4-		

2016/12/07 9:56 ファイル フォルダー

2016/12/07 9:55 ファイル フォルダー

2016/12/07 9:55

2016/12/07 9:55

2016/12/07 9:56

2016/12/07 9:55

ファイル フォルダー

ファイル フォルダー

ファイル フォルダー

ファイル フォルダー

> [STEP#6] 管理サーバーおよび NAS

<

・GG サーバーヘ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.

Silo View Hole	w on WIN10-ISUMI2		
	<u>a</u>		
e	eg p	- 44)	
IE	MSPaint	Notepad	
3 item(s)			Press F1 for Help.
無題 - Xモ帳			
 一 無題 - メモ帳 ファイル(E) 編集(E) 	君式(<u>0</u>) 表示(У)	ヘルプ(円)	
 無題 - メモ帳 ファイル(E) 編集(E) TEST 	君式(<u>O</u>) 表示(<u>V</u>)	ヘルプ(山)	
 無題 - メモ帳 ファイル(E) 編集(E) TEST 	君式(<u>0</u>) 表示(⊻)	ヘルプ(円)	
 無題 - メモ帳 ファイル(E) 編集(E) TEST 	君式(<u>0</u>) 表示(⊻)	ヘルプ(山)	
 無題 - メモ帳 ファイル(E) 編集(E) TEST 	君式(<u>0</u>) 表示(⊻)	へルプ(H)	
 無題 - メモ帳 ファイル(E) 編集(E) TEST 		ヘルプ(山)	
● 無題 - メモ帳 ファイル(E) 編集(E) TEST	書式(<u>O</u>) 表示(<u>V</u>)	へルプ(<u>H</u>)	
 無題 - メモ帳 ファイル(E) 編集(E) TEST 	君式(<u>0</u>) 表示(<u>∨</u>)	ヘルプ(<u>m</u>)	
● 無題 - メモ帳 ファイル(E) 編集(E) TEST		へルプ田	
 無題 - メモ帳 ファイル(E) 編集(E) TEST 	君式(<u>0</u>) 表示(<u>∨</u>)	ヘルプ(<u>m</u>)	
● 無題 - メモ帳 ファイル(E) 編集(E) TEST	君式(<u>0</u>) 表示(<u>∨</u>)	へルプ(L)	
 一 無題 - メモ帳 ファイル(E) 編集(E) TEST 	君式(<u>0</u>) 表示(<u>∨</u>)	へルプ(<u>し)</u>	

>

名前を付けて保存					×
+ E ·	PC > Documents	~ ©	Documentsの検索		P
整理 ▼ 新しいフォル・	<i>Ă</i> -			-	0
	名前 更新日時 種類 # 検索条件に一致する項目はありません。 ポ *	917			
ファイル·名(N): TES	ST.TXT				~
ファイルの種類(工): テキ	キスト文書 (*.txt)				~
ヘ フォルダ−の非表示	文字コード(E): ANSI	×	保存(5)	キャンセル	

📙 Documents				
GOV 🖟 + Windows (C:) + HOME	+ localUser011 + Documents	Documentsの≹	食索	2
整理 ▼ ライブラリに追加 ▼ 共有 ▼	・新しいフォルダー		= - 🗖	0
- 🔸 ะ与に入れ 🔺 名前 🔺		更新日時	種類	サイズ
 ▲ がみにくぐ ● がウンロード ■ デスクトップ 1 一 振送表示した場所 ○ ライブラリ ○ ドキュメント ○ ドキュメント ○ ドキュメント 	тхт	2016/12/07 10:38	テキスト ドキュメント	
1個の項目 状況: 33 共有				

[STEP#7] 管理サーバーおよび NAS

・GG サーバー上の IE を起動しウエッブページを表示し「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.

🗲 🗇 🏧 http://www.yahoo.co.jp/ 🔎 - 🖒 🐄 Yahool JAPAN 🛛 🗙	🟠 🛣 🙂
ファイル(D 編集(D) 表示(M) お気に入り(A) ツール(D) ヘルプ(H)	
▲ ホームページに設定する	
	7 📫
アプリ版 トラベル ヤフオク! ショッピング JAPAN	プレミアム カート
ウェブ 画像 動画 辞書 知恵袋 地図 リアルタイム 一覧▼	
	Q検索
 ▼	
▶セール開催中、会員なら対象商品ポイントアップ ▶ヤフオタくじに挑戦、最大100%ポイント還元	▶ハートのタロットで占!
主なサービス 一覧 ニュース 経済 エンタメ スポーツ 🕨 🛽	Constant of the local division of the local
▼ ショッピング 10時3分更新 10時3分更新	
★ ヤフオク ・年金滞納者 9割が免除対象	
■ LO HACO • NHK新会長上田氏に難題多々 ② № ○	a
■ 旅行、ホテル予約 ● 病院に車 直前パニック状態か ◎ (MEW)	CVRE
・千葉大生 事件後普段通り授業 回 香港金融街に出現	
 ○ 天気 ・ 収拾つかない 画像盗用の実態 ○ 12月7日 7811分配信 ▲ FP=時事 	
■ スポーツナビ ・上原 RJックス再契約消滅 © NEW	今すぐ、A
	きく見るたら アアにカい
■ フレビー・販売余止 ンヤー甲国ファガス Q	e the aster centry
nttp://tosig.yanoo.co.jp/_yit=A2KA2LqVaEoYD24AYXqVBtF//KV=2/KE=148116125//KH=cm	>
た与ける。彼の追加	

\bigstar	お気に入りの追加 この Web ページをお気に入りと センターかにアクセスできます	して追加します。お気に入りの	項目にはお気に入り
名前(<u>N</u>):	Yahoo! JAPAN		
作成先(<u>R</u>):	🙀 Favorites	~	新規フォルダー(<u>E</u>)
		追加(<u>A</u>)	キャンセル



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