Bitbucket Powershell 이용하여 Excel로 사용자 생성 및 그룹 추가

이 문서는 Bitbucket-Powershell 활용하여 Excel로 사용자 생성 및 그룹 추가 가이드를 공유하기 위해 작성되었다.

도구명	Crowd, Powershell
비고	

- Powershell 이용하여 Excel로 사용자 생성 및 그룹 추가

 Excel에 정보 넣기
 Powershell Script
 - _ _ _ 사용 예시
- 참조 링크

Powershell 이용하여 Excel로 사용자 생성 및 그룹 추가

Excel에 정보 넣기

- 해당 형식으로 생성(첨부파일). 각 행마다 그룹 칸에 값이 없을 때까지 그룹 추가됨
 1열 Name, 2열 DisplayName, 3열 EmailAddress, 4열 Password 5열부터 그룹명
- A
 B
 C
 D
 E
 G
 H
 I
 J
 K
 L
 M
 N
 O
 P
 Q
 R
 S
 T
 U
 V
 W
 X
 V

 I
 Name
 displayMame
 emailAddress
 password
 group2
 -</td



Powershell Script

• 윈도우 키 → Powershell ISE 실행 → 새로 만들기

Z Windows PowerShell ISE —	0	×
파일(F) 린집(E) 보기(M) 도구(T) 디버그(D) 추가 가능(A) 도용발(H)		
PowerShell 2 X		-
	스크립트	1 🕑
VS Critikarattik, PAKALT-HINA		<u>^</u>
물 1 월 29		95%

2행에 Bitbucket 주소
 9열에 Default Group 넣을 지 여부 선택: stash-users
 Script 실행 후 해당 Excel 파일 선택 가능

```
#url
$bitbucketUrl = "https://bitbucket.almdemo.curvc.com/"
if(${bitbucketUrl}.ToString()[-1] -eq '/'){
    $bitbucketUrl}.ToString().Substring(0, $bitbucketUrl.Length - 1)
}
# DefaultGroup : $true, $false, : stash-users
$defaultGroup = $false
if($defaultGroup {
    $defaultCheck = "true"
} else{
    $defaultCheck = "false"
```

```
# Bitbucket ID, PW
# ID,PW
Add-Type -AssemblyName System.Windows.Forms
Add-Type -AssemblyName System.Drawing
$form = New-Object System.Windows.Forms.Form
$form.Text = 'Bitbucket Login '
$form.Size = New-Object System.Drawing.Size(300,200)
$form.StartPosition = 'CenterScreen'
$cancelButton = New-Object System.Windows.Forms.Button
$cancelButton.Location = New-Object System.Drawing.Point(150,120)
$cancelButton.Size = New-Object System.Drawing.Size(75,23)
$cancelButton.Text = ''
$cancelButton.DialogResult = [System.Windows.Forms.DialogResult]::Cancel
$form.AcceptButton = $cancelButton
$form.Controls.Add($cancelButton)
$okButton = New-Object System.Windows.Forms.Button
$okButton.Location = New-Object System.Drawing.Point(75,120)
$okButton.Size = New-Object System.Drawing.Size(75,23)
$okButton.Text = ''
$okButton.DialogResult = [System.Windows.Forms.DialogResult]::OK
$form.AcceptButton = $okButton
$form.Controls.Add($okButton)
$Labeltitle = New-Object System.Windows.Forms.Label
$Labeltitle.Location = New-Object System.Drawing.Point(10,20)
$Labeltitle.Size = New-Object System.Drawing.Size(200,20)
$Labeltitle.Text = 'Bitbucket .'
$form.Controls.Add($Labeltitle)
$Label = New-Object System.Windows.Forms.Label
$Label.Location = New-Object System.Drawing.Point(10,50)
$Label.Size = New-Object System.Drawing.Size(70,20)
$Label.Text = 'ID'
$form.Controls.Add($Label)
$Label2 = New-Object System.Windows.Forms.Label
$Label2.Location = New-Object System.Drawing.Point(10,70)
$Label2.Size = New-Object System.Drawing.Size(70,40)
$Label2.Text = 'PW'
$form.Controls.Add($Label2)
$textBox = New-Object System.Windows.Forms.TextBox
$textBox.Location = New-Object System.Drawing.Point(80,50)
$textBox.Size = New-Object System.Drawing.Size(100,20)
$form.Controls.Add($textBox)
$textBox1 = New-Object System.Windows.Forms.TextBox
$textBox1.PasswordChar = '*'
$textBox1.Location = New-Object System.Drawing.Point(80,70)
$textBox1.Size = New-Object System.Drawing.Size(100,20)
$form.Controls.Add($textBox1)
$form.Topmost = $true
$form.Add_Shown({$textBox.Select()})
$result = $form.ShowDialog()
if ($result -eq [System.Windows.Forms.DialogResult]::OK)
{
    $bitbucketID = $textBox.Text
   $bitbucketPW = $textBox1.Text
}
# SSL , SSL
                      Х
Add-Type @"
   using System.Net;
   using System.Security.Cryptography.X509Certificates;
   public class TrustAllCertsPolicy : ICertificatePolicy {
       public bool CheckValidationResult(
            ServicePoint srvPoint, X509Certificate certificate,
```

}

```
WebRequest request, int certificateProblem) {
                return true;
           }
   }
"@
[System.Net.ServicePointManager]::CertificatePolicy = New-Object TrustAllCertsPolicy
[Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol = [Net.SecurityProtocolType]::Tls, [Net.SecurityProtocolType]:
Tls11, [Net.SecurityProtocolType]::Tls12, [Net.SecurityProtocolType]::Tls13, [Net.SecurityProtocolType]::Ss13
function Get-BasicAuthCreds {
   param([string]$Username, [string]$Password)
    AuthString = "{0}:{1}" - f $Username, $Password
    $AuthBytes = [System.Text.Encoding]::ASCII.GetBytes($AuthString)
   return [Convert]::ToBase64String($AuthBytes)
}
$BasicCreds = Get-BasicAuthCreds -Username $bitbucketID -Password $bitbucketPW
$FileBrowser = New-Object System.Windows.Forms.OpenFileDialog
$FileBrowser.Title = ""
$FileBrowser.Filter = "xlsx (*.xlsx)| *.xlsx"
[void]$FileBrowser.ShowDialog()
$FilePath = $FileBrowser.FileName.ToString()
$Excel = New-Object -ComObject Excel.Application
$Excel.Visible = $true
$WorkBook = $Excel.Workbooks.add($FilePath)
$sheet = $WorkBook.worksheets.Item(1)
#
\$row = 2
count = 0
$LogArray = @()
# 1 1 Name
if($Sheet.Cells.Item(1,1).Text -ne "Name"){
   Write-Host "Excel "
   return
}
while($Sheet.Cells.Item($row,1).Text -ne ""){
    $Log = ""
    #
   $col = 5
    $groupArray = @()
    # 1 Name, 2 DisplayName, 3 EmailAddress 4 password 5
    $name = $Sheet.Cells.Item($row,1).Text
    $displayName = $Sheet.Cells.Item($row,2).Text
    $emailAddress = $Sheet.Cells.Item($row,3).Text
    $password = $Sheet.Cells.Item($row,4).Text
    #User API
    $user_api = "/rest/api/latest/admin/users?emailAddress=${emailAddress}&displayName=${displayName}
&name=${name}&password=${password}&addToDefaultGroup=${defaultCheck}"
    $add_api = Invoke-WebRequest -Uri "${bitbucketUrl}${user_api}" -Method Post -ContentType 'application/json'
-Headers @{"Authorization"="Basic $BasicCreds"}
    ±
    if($add_api -eq $null){
       write-host "User: ${name}
       $Log += "User: ${name}
    } elseif($add_api.StatusCode -eq 204){
       write-host "User: ${name} add "
       $Log += "User: ${name} add "
    } else{
       write-host "User: ${name} Failed"
       $Log += "User: ${name} Failed "
```

```
}
    # User API
    $user_api = $null
    $add_api = $null
    #Group API
    $group_api = "/rest/api/latest/admin/users/add-groups"
    #Group Body
    while($Sheet.Cells.Item($row,$col).Text -ne ""){
       $groupArray += $Sheet.Cells.Item($row,$col).Text
       $col++
    }
    if($groupArray.Count -ne 0){
       $groups = ConvertTo-Json ${groupArray}
       $form1= '{"groups":' + $groups + ',"user": "' + $name + '" }'
       $form = [System.Text.Encoding]::UTF8.GetBytes($form1)
       $add_group_api = Invoke-WebRequest -Uri "${bitbucketUrl}${group_api}" -Method Post -ContentType
'application/json' -Headers @{"Authorization"="Basic $BasicCreds"} -Body $form
   }
    #
    if($add_group_api -eq $null){
       write-host "Group: ${groupArray} "
       $Log += "Group: ${groupArray} "
    } elseif($add_api.StatusCode -eq 204){
       write-host "Group: ${groupArray} 204"
       $Log += "Group: ${groupArray} 204"
    } else{
       write-host "Group: ${groupArray} add"
       $Log += "Group: ${groupArray} add"
    }
    # Group API
    $add_group_api = $null
    $row++
    $count++
    $LogArray += $Log
}
$date = Get-Date -UFormat %Y%m%d%H%M
$LogArray > .\${date}_BitbucketAdd.log
```

사용 예시

■ 해당 Script 실행 시 User 정보 입력창에 정보 입력

출 184 열 1 🗌 🗌

95%

■ 입력 후 엑셀파일 선택

스크립트/선택을 실형 중입니다. 중지하려면 Ctrl+Break을(물) 누르십시오. 디버거로 전환하려면 Ctrl+B들(물) 누르십시오.

#url 입력 \$bitbucketUrl = "https://bitbucket.almdemo.curvc.com/"

U # Bitbucket ID. 위 일찍 및 7 # 관련지 ID.위 일찍 및 7 Add-Tope - AssemblyMae System Draving Add-Tope - AssemblyMae System Draving Gram - New-Applications (State Transmission, Form Form Gram - New-Application (State Transmission, Form Form Gram - New Application (State Transmission) Storm, State - Nethodals (State State State

groupÅrray += \$Sheet.Cells.Item(\$row,\$col).Text col++

f # Group API 초기화 \$add_group_api = \$null

ScancelButton = New-Object System.Windows.Forms.Button ScancelButton.Location = New-Object System.Drawing.Point(150,120) ScancelButton.Size = New-Object System.Drawing.Size(75,23)

}

)

26 27

Bif(\${bitbucketUrl}.ToString()[-1] -eq '/'){
 \$bitbucketUrl.ToString().Substring(0, \$bitbucketUrl.Length - 1)

U # DefaultGroup 확인: 유제 성성 시 자동으로 기본 그룹에 넣고 싶을 경우 Strue, 0H는 경우 States, 기본그를: stash-users SefaultGroup - States 의 (fold-nutGroup) SofaultGroup - True 의 effet SofaultGroup - True SofaultGroup - True

f\$groseArrey.Count -ne (0) { \$grose = ConvertTo-Jons \$groueArrey} Storal - {"const": * sprose + ', 'user', '' * \$name + ''}` Storal - {botten, lest.Chrocoling):UTR3 & etbricks(Storal) \$nds_grouz_en : In nuck= Habbauez-Uri * \$bittouset(n') \$(group_spi)' = Hethod Post =ContentType 'spoilcstion'

선택하세요								×
$\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow$	📒 > 문서	¦ → jdk-11.0.2 →		~	С	jdk-11.0.2 검색		p
구성 ▼ 새 폴더						≣ ▪		•
	l ol	름. ^	수정한 날짜	유형	크기			
> 📒 OneDrive - Pe	rs 🗖 t	bin	2019-01-18 오후 2:35	파일 폴더				
	. 💼 a	conf	2019-01-18 오후 2:35	파일 폴더				
🛄 바탕 화면 🦼	• 📄 i	nclude	2019-01-18 오후 2:35	파일 폴더				
🛓 다운로드 🦼	, 📄 ji	mods	2019-01-18 오후 2:35	파일 폴더				
📑 문서 👒	r 📄 k	egal	2019-01-18 오후 2:35	파일 폴더				
사진 🐋	-	ib	2019-01-18 오후 2:35	파일 폴더				
🕖 음악 🖌	•							
🔁 동영상 🚽	•							
<mark></mark> 삼성MTV								
server								
:	파일 이름(<u>N</u>):				~	xlsx (*.xlsx)		~
						열기(0)	취소	

💀 Bitbucket Login 정보 — 🗆 🗙 Bitbucket에 사용됩니다.

확인 취소

ID PW

■ 실행 후 해당 Powershell console에서 추가된 내용 확인

	^
110 #섯번 무시	
115 \$ros = 2 116 \$ros = 1	
110 */*** 도그 113 *(software * @()	
120 121 # 148 120 Zhili Maardii Guli 22 @ 25 Ti	
にに まてき 集 いい man の いに う キ ろ ハ 122 (計)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)(5)	
123 Unite-Host Excel 파음을 확인해보세요" 124 refute	
12b gwn (retsheet, eu is, i tealis, treaksrow, i), i exit - he ji 127 SLog = ""	
128 # JB92 #JD9 190 broup = 5	
130 (storup Array = 0()	
131 122 手125 Name, 225 DisplayName, 326 Email #Address 426 password 525 年日 二番号	
133 Straine = SSheet (b) (is, 1bar) (Stroy 1). Text	
(a) purpurpurpurpurpurpurpurpurpurpurpurpurp	
136 \$peassword = \$Sheet.Celis.item(\$row,4).Text	
	×
> elsef	
virte-host "Group: \$(groupArray) add"	la de la companya de
suog += uroup- ¥(sroupartray) auo }	
# Broup API 志7) 詩 Indiana Sai - S	
3rov+* \$count+*	
\$LogArray += \$Log	
19 C-MBernfllK, PAR-LT-HIND CaffaerstRL, PAR-LT-HINMBestconRSitbucket User 年7. ps1 別を約2時、Finter 7月 年上ではAIA 2:	
r S にTraderation、HAR-L - I - III To L'Industration L HAR-L - III INTUESI COMBITICUISET モル・A - A - A - A - A - A - A - A - A - A -	
Group: 2023 add	
Braue: 2023 한글테스트 edd	
PS C:#Ukers#UK.PARK-LT-#UN> \$LogArray	
User: test2023 add Erops: 2023 add	
PS C:RUserstUK, PARK-L1-UIN>	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	>
	St 108 St 20 0554

참조 링크

• Bitbucket REST API Reference