

Hier gibt es mal ein paar, für mich nützliche, Powershell-Befehle, die einige Verschachtelungen bieten und in der GUI nicht abgefragt werden können

Automapping für deaktivieren (ab 2010 SP2)

```
Get-Recipient | ?{$_recipientTypeDetails -like "RoomMailbox"} | Add-MailboxPermission -User USER -AccessRights FullAccess -AutoMapping $true
```

TrackingLog per Powershell durchsuchen - Probleme bei der Erweiterung eines Verteilers finden

```
Get-MessageTrackingLog -EventID "Expand" -ResultSize Unlimited -Start "20.12.2011 12:00:00" | where {$_RecipientStatus -eq "250 2.1.5 RESOLVER.GRP.Expanded; distribution list expanded" -and $_RecipientCount -eq "0"}|ft Time*,Sender,Relat*,messagesubject
```

Anzeigen aller User, die OWA nutzen:

```
Get-Mailbox | where-object {$_ProtocolSettings -like "*owa$1*"}|sort-object alias
```

Anzeigen aller User, die ActiveSync nutzen:

```
Get-CASMailbox | where-object {$_ActiveSyncEnabled -like "True"}|sort-object name
```

Übersicht über ActivSyncDevice mit erfolgreichem Sync in den letzten Wochen

```
Get-Mailbox -ResultSize:Unlimited | ForEach {Get-ActiveSyncDeviceStatistics -Mailbox:$_Identity} | Where {$_LastSuccessSync -gt '11/30/2011'}|ft Id*,LastSuccessSync*
```

Anzeigen aller User aus einer bestimmten OU:

```
Get-Mailbox | where-object {$_OrganizationalUnit -like "test.local/User "}|sort-object alias
```

Anzeigen bestimmter Mailboxstatistiken:

```
Get-MailboxStatistics | ft displayname,*ItemCount,total* -GroupBy StorageLimitStatus
```

Anzeigen der Mailboxstatistiken in MB:

```
Get-mailbox -database aegis| Get-MailboxStatistics |ft displayname, @{{label="Total Size (MB)";expression={$_.TotalItemSize.Value.ToMB()}},@{{label="Items";expression={$_.ItemCount}}}
```

Anzeigen bestimmter Mailboxstatistiken für User einer definierten OU:

```
Get-Mailboxstatistics| where-object {$_.storagegroupname -like "user"}|ft displayname,itemcount,totalitemsize
```

Gesamten Forrest berücksichtigen:

```
$AdminSessionADSettings.ViewEntireForest = $True
```

Verschieben der Mailboxen aller User, die in einer bestimmten OU sind (2007 > 2010 new-mailboxmoverequest):

```
Get-Mailbox| where-object {$_.OrganizationalUnit -like "test.local/User" -and $_.database -notlike "EX07UserUser"}|move-mailbox -TargetDatabase "EX07UserUser"
```

Alle Mitglieder aller Verteilerruppen auflisten:

```
foreach ($group in Get-DistributionGroup) {get-distributiongroupmember $group | ft alias, @{{label='Test1';expression={$group.name}}}
```

spezielle Rechte Abfragen

```
Get-MailboxPermission User| Where-Object {($_.AccessRights -eq 'Fullaccess')}
```

```
Get-ADPermission User| Where-Object {($_.ExtendedRights -eq 'Send-As')}
```

spezielle Rechte Abfragen - DB

```
Get-Mailbox -Database Test|Add-MailboxPermission -user SG_Mailbox_FullAccess  
-AccessRights FullAccess
```

Ergebnisse exportieren:

```
Get-Mailbox | Export-Csv c:test.csv
```

```
Get-Mailbox | Out-File c:test.txt
```

wichtige Operatoren bei Abfragen

-lt -- „Kleiner als“

-le -- „Kleiner als“ oder „Gleich“

-gt -- „Größer als“

-ge -- „Größer als“ oder „Gleich“

-eq -- „Gleich“

-ne -- „Ungleich“

-like – „Gleich“; verwendet Platzhalterzeichen für Musterübereinstimmung

leere Abfrage

```
-notlike "
```

Dateioperation - erste Zeile und letztes Zeichen in der Zeile Löschen

```
$Quelle="d:test.txt"
```

```
$Ziel="d:testneu.txt"
```

```
$Datei = Get-Content $Quelle
```

```
Get-Content $Quelle| foreach-object {$_.TrimEnd(';')} Out-File -FilePath $Ziel -append}
```

```
get-content $ziel | select -Skip 1 | set-content "$ziel-temp"
```

```
move "$ziel-temp" $ziel -Force
```

siehe auch:

<http://msg-blog.de/2008/05/22/das-kleine-exchange-powershell-1x1/#comments>

<http://www.msxfaq.de/code/powershell.htm>

<http://www.microsoft.com/germany/technet/scriptcenter/topics/msh/cmdlets/where-object.aspx>