



Exchange Verteilergruppen

Dynamische abfragebasierte Verteilergruppen

Die Einrichtung und Pflege von dynamischen Verteilergruppen reduziert sich stark für den Helpdesk. Dadurch dass diese Art der Gruppen dynamisch aufgebaut werden, das bedeutet, dass die User über Filter und Regeln hinzugefügt werden und nicht wie bei den herkömmlichen Gruppen, ein statisches Mitglied werden.

Neue dynamische Verteilergruppe - Internet Explorer

https://mail.dwp.local/ecp/UsersGroups/NewDynamicDistributionGroup.aspx?pwmcid=3&ReturnObjectType=1

Neue dynamische Verteilergruppe

In dynamischen Verteilergruppen wird die Mitgliederliste berechnet, sobald eine Nachricht an die Gruppe gesendet wird. Diese Berechnung basiert auf den Regeln, die Sie beim Erstellen der Gruppe definieren. E-Mails an dynamische Verteilergruppen werden allen Empfängern zugestellt, die mit den definierten Regeln übereinstimmen. [Weitere Informationen](#)

*Anzeigenname:

*Alias:

Notizen:

Organisationseinheit:

Besitzer:

Mitglieder:
*Geben Sie die Typen der Empfänger an, die Mitglieder dieser Gruppe sein sollen.
☒ Alle Empfängertypen
☐ Nur die folgenden Empfängertypen:
☐ Benutzer mit Exchange-Postfächern
☐ E-Mail-Benutzer mit externen E-Mail-Adressen
☐ Ressourcenpostfächer
☐ E-Mail-Kontakte mit externen E-Mail-Adressen
☐ E-Mail-aktivierte Gruppen

Die Mitgliedschaft in dieser Gruppe wird durch Regeln bestimmt, die Sie unten einrichten.

☒ Empfängercontainer dwp.local/DWP/User



Exchange Verteilergruppen

Filter und Regeln lassen sich auch kombinieren. Der Nachteil beim Einsatz dieser dynamischen Verteilergruppen ist, dass diese vor jedem Senden einer E-Mail erhöhte LDAP-Anfragen auslösen. Im Grunde ist diese Gruppe bis zu ihrer Benutzung ohne Mitglieder. Die Mitglieder der dynamischen Gruppe müssen durch die Abarbeitung von Filtern und Regeln erst ermittelt werden und das zu Lasten der Performance.

Neue dynamische Verteilergruppe - Internet Explorer

https://mail.dwp.local/ecp/UsersGroups/NewDynamicDistributionGroup.aspx?pwmcid=3&ReturnObjectType=1

Neue dynamische Verteilergruppe

In dynamischen Verteilergruppen wird die Mitgliederliste berechnet, sobald eine Nachricht an die Gruppe gesendet wird. Diese Berechnung basiert auf den Regeln, die Sie beim Erstellen der Gruppe definieren. E-Mails an dynamische Verteilergruppen werden allen Empfängern zugestellt, die mit den definierten Regeln übereinstimmen. [Weitere Informationen](#)

*Anzeigenname:
DYNVL2

*Alias:
DYNVL2

Notizen:

Organisationseinheit:
dwp.local/DWP/Gruppen × Durchsuchen...

Besitzer:
Admin × Durchsuchen...

Mitglieder:
*Geben Sie die Typen der Empfänger an, die Mitglieder dieser Gruppe sein sollen.

☐ Alle Empfängertypen

☒ Nur die folgenden Empfängertypen:

- ☒ Benutzer mit Exchange-Postfächern
- ☐ E-Mail-Benutzer mit externen E-Mail-Adressen
- ☐ Ressourcenpostfächer
- ☐ E-Mail-Kontakte mit externen E-Mail-Adressen
- ☐ E-Mail-aktivierte Gruppen

Die Mitgliedschaft in dieser Gruppe wird durch Regeln bestimmt, die Sie unten einrichten.

☒ Bundesland/Kanton ▼ [*Wörter eingeben...](#)

☒ Abteilung ▼ [*Wörter eingeben...](#)

Regel hinzufügen

Speichern Abbrechen

100%



Exchange Verteilergruppen

Über die Powershell lassen sich die dynamischen Verteilergruppen erstellen und managen.

Hier zwei Beispiele wie eine LDAP Query aussehen kann, um die Mitglieder als Empfänger zu ermitteln.

The screenshot displays a PowerShell command window and the Exchange Admin Center (EAC) interface. The PowerShell command is used to get the details of a dynamic distribution group named 'DYNVL1'.

```
[PS] C:\Windows\system32>Get-DynamicDistributionGroup -Identity DYNVL1 | fl *Recipient*,Included*
```

The output shows the following details:

- RecipientContainer : dwp.local/DWP/User
- RecipientFilter : ((RecipientType -eq 'UserMailbox') -and (-not(Name -like 'SystemMailbox{*}')) -and (-not(Name -like 'CAS_*')) -and (-not(RecipientTypeDetailsValue -eq 'MailboxPlan')) -and (-not(RecipientTypeDetailsValue -eq 'DiscoveryMailbox')) -and (-not(RecipientTypeDetailsValue -eq 'PublicFolderMailbox')) -and (-not(RecipientTypeDetailsValue -eq 'ArbitrationMailbox')) -and (-not(RecipientTypeDetailsValue -eq 'AuditLogMailbox')) -and (-not(RecipientTypeDetailsValue -eq 'AuxAuditLogMailbox')) -and (-not(RecipientTypeDetailsValue -eq 'SupervisoryReviewPolicyMailbox')))
- LdapRecipientFilter : (&(!!(objectClass=user))(objectCategory=person)(mailNickname=*)(msExchHomeServerName=*)(!(name=SystemMailbox{*}))(!(name=CAS_*))(!(msExchRecipientTypeDetails=16777216))(!(msExchRecipientTypeDetails=536870912))(!(msExchRecipientTypeDetails=68719476736))(!(msExchRecipientTypeDetails=8388608))(!(msExchRecipientTypeDetails=4398046511104))(!(msExchRecipientTypeDetails=70368744177664))(!(msExchRecipientTypeDetails=140737488355328)))
- IncludedRecipients : MailboxUsers
- RecipientFilterType : Precanned
- RecipientType : DynamicDistributionGroup
- RecipientTypeDetails : DynamicDistributionGroup
- IncludedRecipients : MailboxUsers

The EAC interface shows the 'Mitgliedschaft' (Membership) tab for the 'DYNVL1' group. The 'Mitglieder' (Members) section indicates that the group is configured to include only the following recipient types:

- ☒ Benutzer mit Exchange-Postfächern
- ☐ E-Mail-Benutzer mit externen E-Mail-Adressen
- ☐ Ressourcenpostfächer
- ☐ E-Mail-Kontakte mit externen E-Mail-Adressen
- ☐ E-Mail-aktivierte Gruppen

The 'Empfängercontainer' (Recipient container) is set to 'User'. The 'Regel hinzufügen' (Add rule) button is visible.



Exchange Verteilergruppen

Die Query wird immer länger.

Computer: SRVEX.dwp.local

```
RecipientContainer : dwp.local/DWP/User
RecipientFilter : (((((RecipientType -eq 'UserMailbox') -or (((RecipientType -eq 'MailUniversalDistributionGroup')
-or (RecipientType -eq 'MailUniversalSecurityGroup') -or (RecipientType -eq
'MailNonUniversalGroup') -or (RecipientType -eq 'DynamicDistributionGroup')))) -and (-not(Name
-like 'SystemMailbox{*)') -and (-not(Name -like 'CAS_*')) -and (-not(RecipientTypeDetailsValue
-eq 'MailboxPlan')) -and (-not(RecipientTypeDetailsValue -eq 'DiscoveryMailbox')) -and
(-not(RecipientTypeDetailsValue -eq 'PublicFolderMailbox')) -and
(-not(RecipientTypeDetailsValue -eq 'ArbitrationMailbox')) -and (-not(RecipientTypeDetailsValue
-eq 'AuditLogMailbox')) -and (-not(RecipientTypeDetailsValue -eq 'AuxAuditLogMailbox')) -and
(-not(RecipientTypeDetailsValue -eq 'SupervisoryReviewPolicyMailbox'))))
LdapRecipientFilter : (&(|&(!(!((objectClass=user))(objectCategory=person)(mailNickname=*)(msExchHomeServerName=*))&
(objectCategory=group)(groupType:1.2.840.113556.1.4.804:=8)(!(groupType:1.2.840.113556.1.4.804:=
2147483648))(mailNickname=*))&((objectCategory=group)(groupType:1.2.840.113556.1.4.803:=21474836
56)(mailNickname=*))&((objectCategory=group)(!(groupType:1.2.840.113556.1.4.804:=8)(mailNicknam
e=*))&((objectCategory=msExchDynamicDistributionList)(mailNickname=*)))(!(name=SystemMailbox{*)
)(!(name=CAS_*)&(!msExchRecipientTypeDetails=16777216))&(!msExchRecipientTypeDetails=536870912)
)&(!msExchRecipientTypeDetails=68719476736))&(!msExchRecipientTypeDetails=8388608))&(!msExchReci
pientTypeDetails=4398046511104))&(!msExchRecipientTypeDetails=70368744177664))&(!msExchReci
pientTypeDetails=140737488355128)))
IncludedRecipients : MailboxUsers, MailGroups
RecipientFilterType : Predefined
RecipientType : DynamicDistributionGroup
RecipientTypeDetails : DynamicDistributionGroup
IncludedRecipients : MailboxUsers, MailGroups
```

Dynamische Verteilergruppe bearbeiten - Internet Explorer

https://mail.dwp.local/ecp/UsersGroups/EditDynamicDistributionGroup.aspx?pwdcid=5&ReturnObjectType=1&id=9fa92e96-b4cb-47d1-993e-456597662551

DYNVL1

Allgemein

Besitz

► **Mitgliedschaft**

Zustellungsverwaltung

Nachrichten-genehmigung

E-Mail-Optionen

E-Mail-Info

Gruppendelegierung

Mitglieder:

*Geben Sie die Typen der Empfänger an, die Mitglieder dieser Gruppe sein sollen.

☐ Alle Empfängertypen

☒ Nur die folgenden Empfängertypen:

☒ Benutzer mit Exchange-Postfächern

☐ E-Mail-Benutzer mit externen E-Mail-Adressen

☐ Ressourcenpostfächer

☐ E-Mail-Kontakte mit externen E-Mail-Adressen

☒ E-Mail-aktivierte Gruppen

Die Mitgliedschaft in dieser Gruppe wird durch Regeln bestimmt, die Sie unten einrichten.

✖ Empfängercontainer User

Regel hinzufügen

Speichern

Abbrechen

100%



Exchange Verteilergruppen

Eine dynamische Verteilergruppe anlegen

```
New-DynamicDistributionGroup -Name "DYNVL2" -RecipientFilter {EmailAddresses -like "*@dwp.local"}
```

```
Computer: SRVEX.dwp.local
[PS] C:\Windows\system32>New-DynamicDistributionGroup -Name "DYNVL2" -RecipientFilter {EmailAddresses -like "*@dwp.local"}

Name      ManagedBy
-----
DYNVL2

[PS] C:\Windows\system32>
```

Um eine Abfrage zu starten, wer nun als Mitglied der Gruppe DYNVL2 infrage kommt:

```
$groupMember = Get-DynamicDistributionGroup "DYNVL2"
Get-Recipient -RecipientPreviewFilter $groupMember.RecipientFilter
```

```
Computer: SRVEX.dwp.local
[PS] C:\Windows\system32>$groupMember = Get-DynamicDistributionGroup "DYNVL2"
[PS] C:\Windows\system32>Get-Recipient -RecipientPreviewFilter $groupMember.RecipientFilter

Name      RecipientType
-----
Admin      UserMailbox
Claudia Walter UserMailbox
Claudia Walter MailContact
DYNVL1     DynamicDistributionGroup
DYNVL2     DynamicDistributionGroup
Journal01  UserMailbox
Journal02  UserMailbox
Jörn Walter UserMailbox
Jörn Walter MailContact
Mail User  MailContact
MailUser1  UserMailbox
MailUser2  UserMailbox
MailUser3  UserMailbox
MailUser4  UserMailbox

[PS] C:\Windows\system32>
```

Es ist klar zu erkennen, dass das Ergebnis noch nicht zufriedenstellend ist. Es gibt doppelte und unnütze Empfänger. Beim Erstellen sollte peinlichst genau darauf geachtet werden, wie die Filter und Regeln konfiguriert werden.