

## Exchange 2013 OAB Erstellungs- und Zuweisungsprobleme

Im Rahmen einer Koexistenz Migration zwischen Exchange 2010 und Exchange 2013 sollten die Offline Adressbuecher den neuen Exchange 2013 Datenbanken zugewiesen werden.

Da das Verschieben des Offline Adressbuchs durch die neue OAB Technik in Exchange Server 2013 nicht mehr moeglich ist, mussten neue OAB angelegt werden.

Bei der Anzeige wurden jedoch nur die alten Exchange 2010 OAB angezeigt und nicht das neue, standardmaessig von Exchange 2013 angelegte OAB.

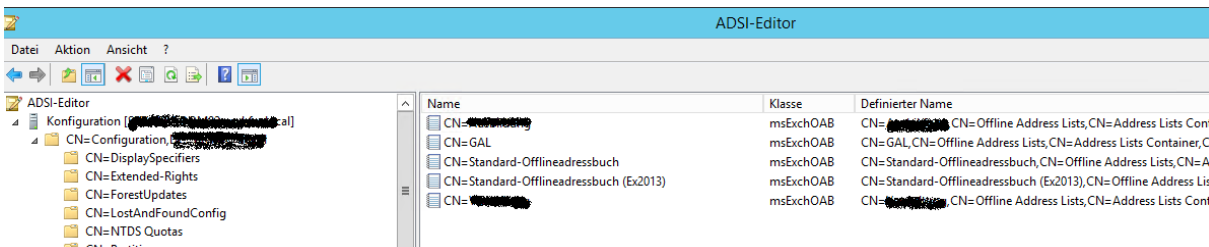
```
[PS] C:\Windows\system32>Get-OfflineAddressBook -DomainController s: <redacted>

Name                               Versions                               AddressLists
-----                               -
Standard-Offlineadressbuch         <Version4>                            <redacted> \Globale Standardadres...
<redacted>                          <Version4>                            <redacted>
<redacted>                          <Version4>                            <redacted>
```

Der Versuch ein neues OAB anzulegen, scheiterte mit folgender Meldung:

```
Computer: S: <redacted>
[PS] C:\Windows\system32>Set-ADServerSettings -ViewEntireForest $true
[PS] C:\Windows\system32>$oab = "globale Standardadressliste", "N: <redacted>"
[PS] C:\Windows\system32>New-OfflineAddressBook -Name "GAL" -AddressLists $oab -VirtualDirectories "C:\Program Files\Exchange\OAB\Default Web Site"
Der Vorgang konnte nicht ausgefuehrt werden, weil das Objekt 'CN=GAL,CN=Offline Address Lists,CN=Address Lists Container,CN=S: <redacted>,CN=Microsoft Exchange,CN=Services,CN=Configuration,DC= <redacted>,DC= <redacted>' nicht auf 'SRU=BPL-DOMB1.bfv.local' gefunden wurde.
+ CategoryInfo          : NotSpecified: (CN=GAL:ADObjectID) [New-OfflineAddressBook], ManagementObjectNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : [Server= <redacted>,RequestId=44cd6a2e-e5d9-4414-a9a3-4c00158a1954,TimeStamp=10.04.2014 09:17:27] [FailureCategory=Cmdlet-ManagementObjectNotFoundException] 6F36D0B5,Microsoft.Exchange.Management.SystemConfigurationTasks.NewOfflineAddressBook
+ PSComputerName        : <redacted>.local
```

Hmmm, in der Konfigurationspartition im Active Directory wurde das Objekt jedoch angelegt.



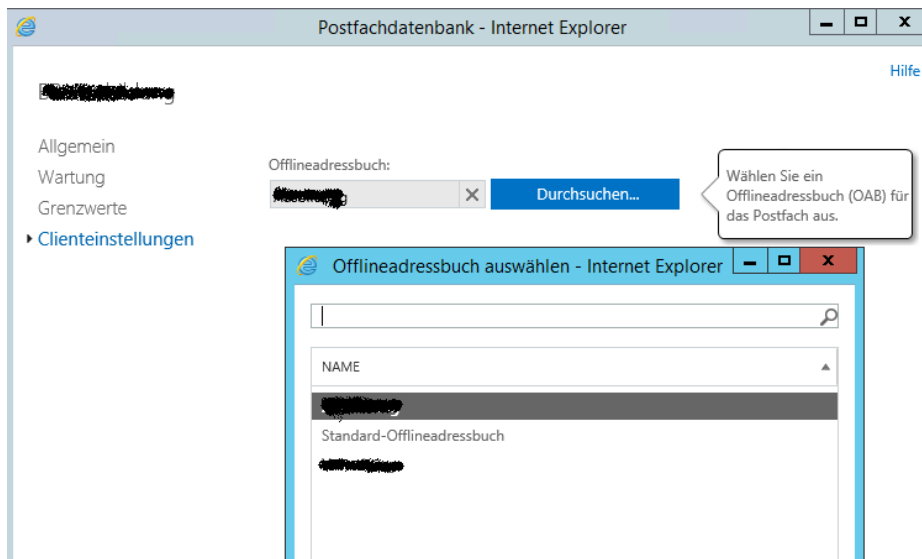
Hmmm2, eine Anzeige des OAB mit der Exchange Management Shell bringt diese Meldung:

```
[PS] C:\Windows\system32>Get-OfflineAddressBook -Identity "GAL" -DomainController s: <redacted>
Der Vorgang konnte nicht ausgefuehrt werden, weil das Objekt 'GAL' nicht auf ' <redacted>' gefunden wurde.
+ CategoryInfo          : NotSpecified: (CN=GAL:ADObjectID) [Get-OfflineAddressBook], ManagementObjectNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : [Server= <redacted>,RequestId=a23224d0-9ad3-4c9c-b6f2-17cfe8db79d2,TimeStamp=10.04.2014 10:59:13] [FailureCategory=Cmdlet-ManagementObjectNotFoundException] 9983E187,Microsoft.Exchange.Management.SystemConfigurationTasks.GetOfflineAddressBook
+ PSComputerName        : <redacted>.local
```

Hmm, auch das andere Default nicht

```
[PS] C:\Windows\system32>Get-OfflineAddressBook -Identity "Standard-Offlineadressbuch (Ex2013)" -DomainController s: <redacted>
Der Vorgang konnte nicht ausgefuehrt werden, weil das Objekt 'Standard-Offlineadressbuch (Ex2013)' nicht auf ' <redacted>' gefunden wurde.
+ CategoryInfo          : NotSpecified: (CN=Standard-Offlineadressbuch (Ex2013):ADObjectID) [Get-OfflineAddressBook], ManagementObjectNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : [Server= <redacted>,RequestId=641581cf-1e52-4081-a646-320bad5478a9,TimeStamp=10.04.2014 10:58:39] [FailureCategory=Cmdlet-ManagementObjectNotFoundException] A0334430,Microsoft.Exchange.Management.SystemConfigurationTasks.GetOfflineAddressBook
+ PSComputerName        : <redacted>.local
```

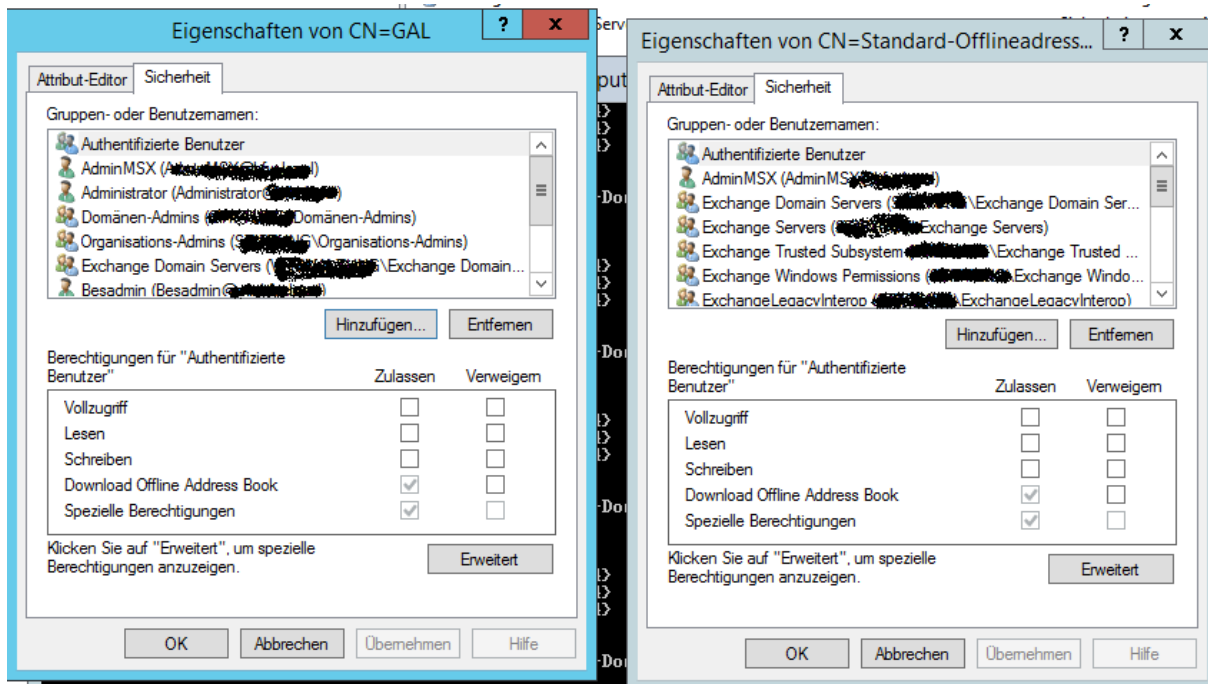
Auch in der Web GUI sind nur die alten aus Exchange 2010 auswählbar



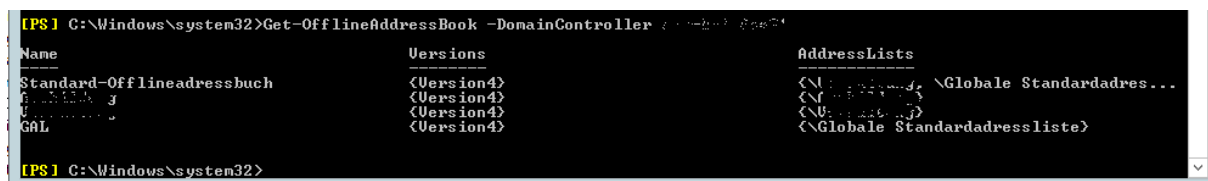
AD Berechtigungen checken

Neues Exchange 2013 OAB

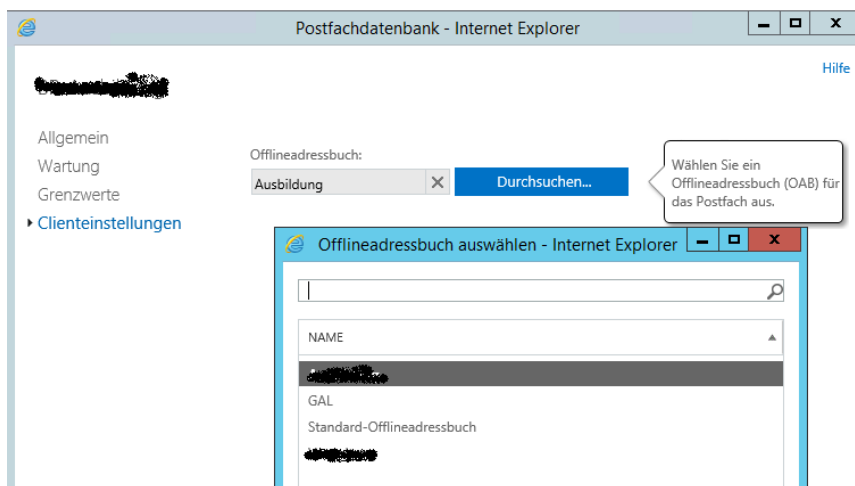
Exchange 2010 OAB



Exchange Trusted Subsystem als Security Principal hinzugefügt und die gleichen Berechtigungen wie der Standard Offlineadressliste erteilt. Danach wird zumindest schon mal das neu erstellte OAB angezeigt



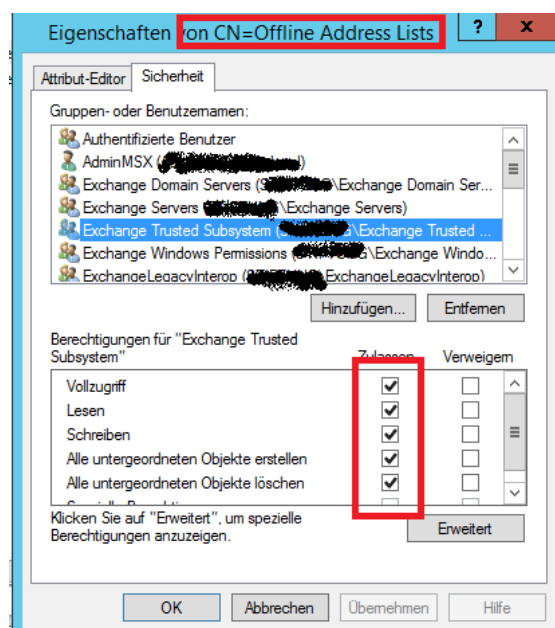
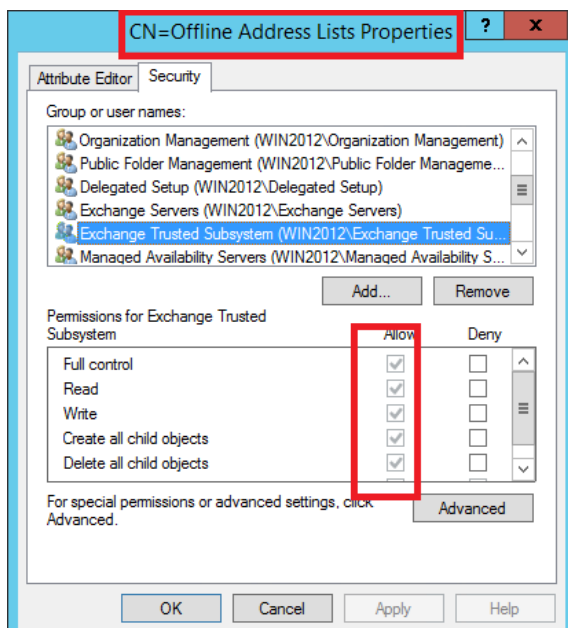
Danach ist das neue OAB auch in der Web GUI auswählbar



Danach die Berechtigungen auf der Ebene der Adresslistcontainer mit einem Referenz System verglichen und die Berechtigungen angepasst. Wie man in dem Beispiel sieht, ist die Vererbung der Berechtigungen deaktiviert worden.

Referenz System

Betroffenes System



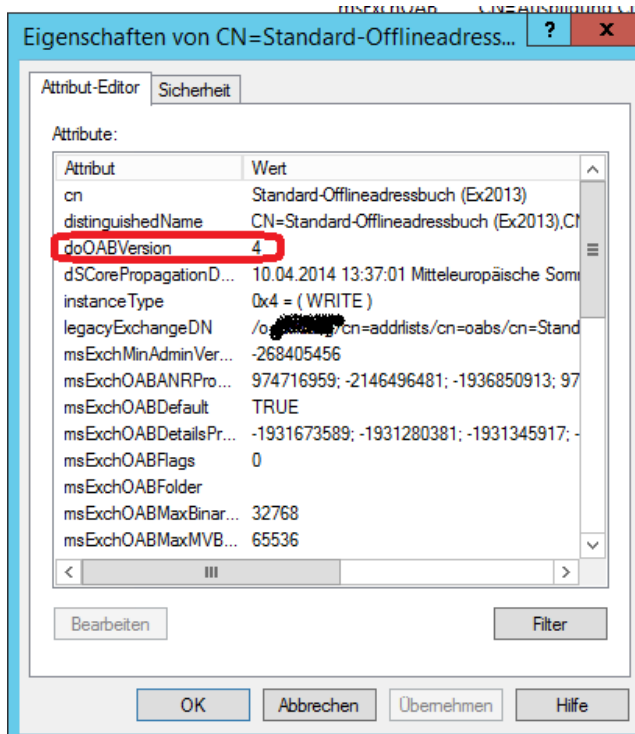
Auf Ebene des Container CN=Offline Address Lists die Vererbung wieder aktiviert. Jetzt werden wieder alle Adresslisten angezeigt, mit einer Fehlermeldung:

```

[PS] C:\Windows\system32>Get-OfflineAddressBook

Name                                     Versions                               AddressLists
-----
Standard-Offlineadressbuch              <Version4>                           <Name> \Globe Standardadres...
Standard-Offlineadressbuch              <Version4>                           <Name> \Globe Standardadres...
Standard-Offlineadressbuch              <Version4>                           <Name> \Globe Standardadres...
Standard-Offlineadressbuch <Ex2013>   <Version2, Version4>                 <Name> \Globe Standardadres...
WARNING: Das Objekt "Standard-Offlineadressbuch <Ex2013>" wurde beschädigt und befindet sich in einem inkonsistenten Zustand. Überprüfungsfehler:
WARNING: Das Offlineadressbuch "Standard-Offlineadressbuch <Ex2013>" kann bei deaktivierter Verteilung in öffentlichen Ordnern Version 2 oder 3 nicht generieren.
GAL                                     <Version4>                           <\Globe Standardadressliste>
    
```

Während der Coexistenzphase zwischen Exchange 2010 und 2013 erstellt Exchange 2013 ein neues Offline Adressbuch fuer Exchange 2013. Da der Name „Standard-Offlineadressbuch“ bereits vergeben ist, wird ein neuer Name mit Exchange 2013 Zusatz verwendet. Das neue Exchange 2013 OAB laesst die Verteilung in oeffentlichen Ordnern und per EWS zu, setzt die OAB Version also auf 2 und 4. Da bei diesem Kunden die Migration fast schon abgeschlossen war und Version 2 nicht mehr zulaessig ist, besteht die Moeglichkeit mit ADSIEDIT das Attribut *doOABVersion* von 6 auf 4 zu setzen.



Jetzt sieht die Anzeige auch wieder besser aus.

```
[PS ] C:\Windows\system32>Get-OfflineAddressBook

Name                                     Versions                               AddressLists
-----
Standard-Offlineadressbuch              <Version4>                           <Globale Standardadres...
Standard-Offlineadressbuch              <Version4>                           <Globale Standardadres...
Standard-Offlineadressbuch              <Version4>                           <Globale Standardadres...
Standard-Offlineadressbuch (Ex2013)    <Version4>                           <Globale Standardadres...
GAL                                      <Version4>                           <Globale Standardadres...

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

Anschliessend lassen sich auch neue OAB ueber die Exchange Management Shell erstellen.

Ich entschloss mich jedoch dazu ein neues OAB zu erstellen und allen Datenbanken auf Exchange Server 2013 zuzuweisen.

```
Computer: [redacted]
[PS] C:\Windows\system32>Set-ADServerSettings -ViewEntireForest $true
[PS] C:\Windows\system32>$oab = "\globale Standardadressliste"
[PS] C:\Windows\system32>New-OfflineAddressBook -Name "GAL" -AddressLists $oab -VirtualDirectories "\Exchange 2013\OAB (Default Web Site)" -DomainController s...

RunspaceId : 13a55dbf-bf9b-44ed-a5c8-8060a5905b2e
Server      : \[redacted]\Globale Standardadressliste
AddressLists : (Version4)
IsDefault   : False
PublicFolderDatabase :
PublicFolderDistributionEnabled : False
GlobalWebDistributionEnabled : False
WebDistributionEnabled : True
LastTouchedTime :
LastRequestedTime :
LastFailedTime :
LastNumberOfRecords :
LastGeneratingData :
MaxBinaryPropertySize : 32768
MaxMultiValuedBinaryPropertySize : 65536
MaxStringPropertySize : 3400
MaxMultiValuedStringPropertySize : 65536
ConfiguredAttributes : {}
DiffRetentionPeriod : 30
Schedule    : {So.05:00-So.05:15, Mo.05:00-Mo.05:15, Di.05:00-Di.05:15, Mi.05:00-Mi.05:15, Do.05:00-Do.05:15, Fr.05:00-Fr.05:15, Sa.05:00-Sa.05:15}
VirtualDirectories : {Exchange 2013\OAB (Default Web Site)}
ExchangeVersion : 0.20 (15.0.0.0)
AdminDisplayName :
Name           : GAL
DistinguishedName : CN=GAL,CN=Offline Address Lists,CN=Address Lists Container,CN=[redacted],CN=Microsoft Exchange,CN=Services,CN=Configuration,DC=[redacted],DC=[redacted]
Identity       : \GAL
Guid           : 620d3760-4a45-4d4c-8aa6-3f5bcfc75ca5
ObjectCategory : [redacted]/Configuration/Schema/ms-Exch-OAB
ObjectClass    : {top, msExchOAB}
WhenChanged   : 10.04.2014 13:49:34
WhenCreated   : 10.04.2014 13:49:34
WhenChangedUTC : 10.04.2014 11:49:34
WhenCreatedUTC : 10.04.2014 11:49:34
OrganizationId :
OriginatingServer : [redacted]
IsValid       : True
ObjectState   : Unchanged

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

Nach Zuweisung des neuen OAB zu den Exchange 2013 Datenbanken konnten die Exchange 2010 OAB im Rahmen der Exchange 2010 Dekommissionierung gelöscht werden.

Server Datenbanken Database

Postfachdatenbank - Internet Explorer

Allgemein

Wartung

Grenzwerte

Clienteneinstellungen

Offlineadressbuch: GAL [X] **Durchsuchen...**

Wählen Sie ein Offlineadressbuch (OAB) für das Postfach aus.

Speichern Abbrechen