|  |  |
| --- | --- |
| Dokumentenbezeichnung: | Implementierungsdokumentation MS\_EXCH2013\_CFG\_AdministrationCM |
| Dokumentenidentifikation: | **ImplD\_MS\_EXCH2013\_CFG\_AdministrationCM\_Vxxx.docx** |
| Version: | **0.0.4** |
|  |  |
| VS-Einstufung: | **VS - NUR FÜR DEN DIENSTGEBRAUCH** |
|  |  |
| Erstellung |  |
| Ort: | **Paderborn** |
| Datum: | **31.05.2016** |
| Bearbeiter: | **IF AG** |
| Letzte Änderung |  |
| Ort: | **Darmstadt** |
| Datum: | **02.11.2016** |
| Bearbeiter: | **Stefan Schmalz (IF AG)** |

Das vorliegende Dokument ist ein Teil der Implementierungsdokumentation Installation Packages. Es wird aus dem Dokument ImplD\_InstallationPackages\_Vxxx.doc heraus referenziert. ImplD\_InstallationPackages\_Vxxx.doc wird im Folgenden als „übergeordnetes Dokument“ bezeichnet.

Die *Projektidentifikation*, der *Auftraggeber*, die *Auftragsnummer*, das *Auftragsdatum* sowie der *Auftragnehmer* sind dem übergeordneten Dokument zu entnehmen. Der Status des vorliegenden Dokumentes entspricht immer dem Status des übergeordneten Dokumentes.

Es gilt die *Verteilerliste* aus dem übergeordneten Dokument. Des Weiteren sind die relevanten *Abkürzungen* und *referenzierten Dokumente* dem übergeordneten Dokument zu entnehmen. Das vorliegende Dokument besteht aus den Kapiteln „Allgemeines“, dieses enthält die Änderungshistorie, sowie dem Kapitel „Paketdokumentation“, das in tabellarischer Form die relevanten Informationen zu einem Installation Package zusammenfasst.

**Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts ist nur mit ausdrücklicher Zustimmung der Bundesrepublik Deutschland gestattet.**

**Zuwiderhandlungen verpflichten zum Schadensersatz.**

# Allgemeines

## Änderungsübersicht

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Datum** | **Grund** | **Bearbeiter** |
| 0.0.1 | 05.07.2016 | Ersterstellung | IF AG |
| 0.0.2 | 07.07.2016 | Weitere Einträge, Änderung ConfigDB Gruppe | IF AG |
| 0.0.3 | 01.09.2016 | Impl Doc nochmals durchgegangen und Fehler in den Einträgen beseitigt. | IF AG |
| 0.0.4 | 02.11.2016 | Einträge wie gewünscht geändert (Variablennamen für User) | IF AG |

# Paketdokumentation

|  |  |
| --- | --- |
| Allgemeine Informationen | |
| **Paketname** | MS\_EXCH2013\_CFG\_AdministrationCM |
| **Paketversion** (Angabe der Paketversion AB WANN diese Informationen zutreffen) | V\_0\_1\_0\_0 |
| **Paketabhängkeiten- / Installationsreihenfolge** (detaillierte Infos ggf. unter (D)) | --- |
| **Ablagepfad Software-Library** (Bezogen auf das Software-ManagementTool) | PKG |
| **Produktname** (Originalname + Version) |  |
| **Produktkurzbeschreibung** | Anlegen von Benutzern und Gruppen zur Administration aus der CM Domain |
| **Betriebssystemplattform** (Bezogen auf das Software-ManagementTool) | Windows Server 2008R2 |
| **Lizenzmodell** |  |
| **Quelle** | --- |
| **Herstellerdateien** | --- |
| **Paketsourcenablage SERENA** (detaillierte Infos unter (D)) | **Projekt: HAFIS**  **Ordner: SWSource\Packages\MS\_EXCH2013\_CFG\_AdministrationCM** |
| **Angaben zur Inst- / Deinstallation** (detaillierte Infos ggf. unter (D)) | Kurzbeschreibung zur Inst- / Deinstallation (optional) *Detaillierte Beschreibungen werden bei Erfordernis unter Kap 3 aufgenommen.* |
| **Installationsaufruf:** install.cmd -force |
| **Deinstallationsaufruf:** install.cmd -uninstall -force |
| **Installationsverzeichnis:** Standard |
| **Installationslogging:** C:\RIS\Log\MS\_EXCH2013\_CFG\_AdministrationCM.log |
| **Deinstallationslogging:** C:\RIS\Log\MS\_EXCH2013\_CFG\_AdministrationCM.log |

|  |  |
| --- | --- |
| Technische Informationen | |
| **Abhängigkeiten zu Softwareprodukten** (Keine Paketanhängigkeiten!)(detaillierte Infos ggf. unter (D)) | Nein |
| **Abhängigkeiten zu Hardware- / Systemkomponenten** (detaillierte Infos ggf. unter (D)) | Nein |
| **Reboot erforderlich** (detaillierte Infos ggf. unter (D)) | *Installation:*Nein  *Deinstallation:*Nein |
| **Parameterdatei** | Ja Defaults.txt |
| **Installationstyp** | Normal |
| **Manuelle Vorarbeiten** | Keine |
| **Manuelle Nacharbeiten** | Auf einem der Multirole Server muss dies einmalig ausgeführt werden:  Das untenstehende Skript kommt mit dem Paket MS\_EXCH2013\_Rework. Aufruf des Skripts mit dem Command:  install-script.ps1 -switch a -force  $CMNetBiosName = $cfg["CM\_DOMAIN\_NETBIOSNAME"]  $ExchangeServiceUser = „SVC\_EXC\_KERBEROS“  $User = $CMNetBiosName + "\" + $ExchangeServiceUser  $accountForestCredential = Get-Credential $Use$DomainController = <DC1\_CM\_FQDN>  $OrgMgmt = Get-RoleGroup "Organization Management"  $RoleGroupName = “Organization Management – Linked CM”  $accountForestCredential = Get-Credential <CM\_DOMAIN\_NETBIOSNAME>\SVC\_EXC\_PF\_LINKED  New-RoleGroup $RoleGroupName -LinkedForeignGroup "ACC\_EXC\_Administrate" -LinkedDomainController $DomainController -LinkedCredential $accountForestCredential -Roles $OrgMgmt.Roles  Get-ManagementRoleAssignment -RoleAssignee $ RoleGroupName -Role My\* | Remove-ManagementRoleAssignment –Confirm:$false  Get-ManagementRoleAssignement -RoleAssignee $RoleGroupName| New-ManagementRoleAssignment -SecurityGroup $ RoleGroupName  –Delegating |
| **Restart von Prozessen** | Kein Restart von Prozessen notwendig |

# Detailinformationen zu Installation und Deinstallation

## Verwendete Parameter der Konfig-DB

|  |  |
| --- | --- |
| Variable | CM\_DC1\_FQDN |
| Funktion | Zum Anlegen der Accounts in der Central Management Domain |
| Erforderlich | Ja |
| Bemerkung | Dies ist eine neue Variable |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Variable | EX2013\_CFG\_ADMIN\_ROLE\_GROUP |
| Funktion | Admin Role Group / AR\_EXC\_Admins |
| Erforderlich | Ja |
| Bemerkung | Dies ist eine neue Variable  Vormals: AD\_CFG\_GROUP\_0001\_PROPERTIES |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Variable | EX2013\_CFG\_ACCESS\_GROUP |
| Funktion | Admin Access Group / ACC\_EXC\_Administrate |
| Erforderlich | Ja |
| Bemerkung | Dies ist eine neue Variable  Vormals: AD\_CFG\_GROUP\_0002\_PROPERTIES |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Variable | EX2013\_CFG\_OU\_GROUPS\_PATH |
| Funktion | OU Path für die Gruppen |
| Erforderlich | Ja |
| Bemerkung | Dies ist eine neue Variable  Vormals: AD\_CFG\_OU\_0013\_PATH |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Variable | EX2013\_CFG\_LINKED\_USER\_PROPERTIES |
| Funktion | SVC\_PF\_EXCH\_Linked |
| Erforderlich | Ja |
| Bemerkung | Dies ist eine neue Variable.  Vormals: AD\_CFG\_USER\_0003\_PROPERTIES |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Variable | EX2013\_CFG\_LINKED\_USER\_FUNCTION |
| Funktion | SVC\_PF\_EXCH\_Linked |
| Erforderlich | Nein |
| Bemerkung | Dies ist eine neue Variable.  Vormals: AD\_CFG\_USER\_0003\_FUNCTION |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Variable | EX2013\_CFG\_OU\_USERS\_PATH |
| Funktion | Zum Anlegen der Accounts der OU im Central Management AD OU Pfad für SVC\_PF\_EXCH\_Linked |
| Erforderlich | Ja |
| Bemerkung | Dies ist eine neue Variable.  Vormals: AD\_CFG\_OU\_0014\_PATH |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Variable | CM\_DOMAIN\_NETBIOSNAME |
| Funktion | Zum Anlegen der Accounts in der Central Management Domain |
| Erforderlich | Ja |
| Bemerkung | Dies ist eine neue Variable. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Variable | CM\_AD\_CFG\_DOMAINACCOUNT |
| Funktion | NEU - Zum Anlegen der Accounts in der Central Management Domain. Der User muss die Rechte haben in der Plattform Tasks anzulegen und in der CM User, OUs und Gruppen anzulegen. |
| Erforderlich | Ja |
| Bemerkung | Dies ist eine neue Variable. |
|  |  |

Die Defaultwerte werden in der Defaults.txt abgelegt und bei der Installation durch die Werte der   
Konfig-DB überschrieben. Die Separierung erfolgt mittels [FS] ist File Separator (ASCII 28).

**EX2013\_CFG\_ADMIN\_ROLE\_GROUP**[FS]Name=AR\_EXC\_Admins;Scope=Global;Type=Security;Description=Global role group Exchange Administrators[FS][FS][FS]

**EX2013\_CFG\_ACCESS\_GROUP**[FS]Name=ACC\_EXC\_Administrate;Scope=DomainLocal;Type=Security;Description=Accessgroup Exchange Admin[FS][FS][FS]

**EX2013\_CFG\_OU\_GROUPS\_PATH**[FS]Admin\Groups\Access\PF E-Mail[FS][FS][FS]

**EX2013\_CFG\_LINKED\_USER\_PROPERTIES**[FS]Name=SVC\_PF\_EXC\_Linked;Password=HaFIS1234;PwdExpires=0;Description=Organization Management - Linked CM[FS]Password[FS]PatternPW=(?<=Password=)([^;]\*)(?=(;|$))[GS]ValnameDOM=DOMAIN\_NETBIOSNAME[GS]PatternDOM=^(.\*)[GS]ValnameUser==[GS]PatternUser=(?<=Name=)([^;]\*)(?=;|$)[FS]

**EX2013\_CFG\_OU\_USERS\_PATH**[FS]Admin\technical Accounts\Service Accounts[FS][FS][FS]

**CM\_DOMAIN\_NETBIOSNAME**[FS]CCIS-T01R01-CM[FS][FS][FS]

**CM\_DC1\_FQDN**[FS]DC1-CM.cm.t01r01.ccis.svc.intranetbw.de[FS][FS][FS]

**CM\_AD\_CFG\_DOMAINACCOUNT**[FS]CCIS-T01R01-CM\admINST;HaFIS1234[FS]Password[FS]PatternPW=(?<=[^;]\*;)(.\*)[GS]ValnameDOM==[GS]PatternDOM=^([^\\]+)(?=\\)[GS]ValnameUser==[GS]PatternUser=(?<=\\)([^;]+)(?=;)[FS]

**Optional** als Erklärung neuen Variablen.

**EX2013\_CFG\_OU\_USERS\_PROPERTIES**[FS]FunctionID=ExchAdminLinkedSvcAccount;UsedBy=Default;Description=Admin - technical Accounts - Service Accounts OU;Protect=True[FS][FS][FS]

**EX2013\_CFG\_OU\_GROUPS\_PROPERTIES**[FS]FunctionID=Admin\_GroupsPFeMail;UsedBy=Default;Description=Admin - PF E-Mail - Groups - OU;Protect=True[FS][FS][FS]

**EX2013\_CFG\_LINKED\_USER\_FUNCTION**[FS]FunctionID=Linked\_Organization\_Management;UsedBy=Exchange[FS][FS][FS]

## Dateien und Verzeichnisse

|  |  |
| --- | --- |
| Datei | Funktion / Beschreibung |
| Install-Script.ps1 | Installations- und Deinstallationsscript, welches bei der automatischen Installation mit dem Paramater -force aufgerufen wird. |
| Defaults.txt | Parameterdatei mit den Defaultparametern! |
|  | ….weitere Dateien ….. |

## Besonderheiten/Details zur Installation

Die Installation legt User aus der Domäne Plattform heraus in der Central Management Domäne an. Bevor das jeweilige Objekt angelegt wird, wird nachgesehen, ob es schon existiert. Falls es existiert, wird das Anlegen übersprungen, ansonsten wird es neu angelegt.

## Besonderheiten/Details zur Deinstallation

Das Löschen der OUs, Gruppen und des Users wird nicht betrachtet.

## Hinweise für Installationshandbuch bzw. Releasenotes

Siehe auch manuelle Nacharbeiten:

Auf einem (und auch nur dies eine Mal) der Multirole Server muss nach dem Anlegen der OUs, Gruppen und User dies ausgeführt werden:

$CMNetBiosName = $cfg["CM\_DOMAIN\_NETBIOSNAME"]

$ExchangeServiceUser = „SVC\_EXC\_KERBEROS“

$User = $CMNetBiosName + "\" + $ExchangeServiceUser

$accountForestCredential = Get-Credential $Use$DomainController = <DC1\_CM\_FQDN>

$OrgMgmt = Get-RoleGroup "Organization Management"

$RoleGroupName = “Organization Management – Linked CM”

$accountForestCredential = Get-Credential <CM\_DOMAIN\_NETBIOSNAME>\SVC\_EXC\_PF\_LINKED

New-RoleGroup $RoleGroupName -LinkedForeignGroup "ACC\_EXC\_Administrate" -LinkedDomainController $DomainController -LinkedCredential $accountForestCredential -Roles $OrgMgmt.Roles

Get-ManagementRoleAssignment -RoleAssignee $ RoleGroupName -Role My\* | Remove-ManagementRoleAssignment –Confirm:$false

Get-ManagementRoleAssignement -RoleAssignee $RoleGroupName| New-ManagementRoleAssignment -SecurityGroup $ RoleGroupName

–Delegating

EOF