|  |  |
| --- | --- |
| Dokumentenbezeichnung: | Implementierungsdokumentation MS\_EXCH2013\_Prereq\_ADPrep |
| Dokumentenidentifikation: | **ImplD\_MS\_EXCH2013\_Prereq\_ADPrep\_Vxxx.docx** |
| Version: | **0.0.3** |
|  |  |
| VS-Einstufung: | **VS - NUR FÜR DEN DIENSTGEBRAUCH** |
|  |  |
| Erstellung |  |
| Ort: | **Paderborn** |
| Datum: | **31.05.2016** |
| Bearbeiter: | **IF AG** |
| Letzte Änderung |  |
| Ort: | **Darmstadt** |
| Datum: | **01.09.2016** |
| 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 |  | Ersterstellung | IF AG |
| 0.0.2 | 19.08.2016 | Fertiges Skript. Übergabe zum Test | IF AG |
| 0.0.3 | 01.09.2016 | Impl Doc nochmals durchgegangen und Fehler in den Einträgen beseitigt. | IF AG |

# Paketdokumentation

|  |  |
| --- | --- |
| Allgemeine Informationen | |
| **Paketname** | MS\_EXCH2013\_Prereq\_ADPrep |
| **Paketversion** (Angabe der Paketversion AB WANN diese Informationen zutreffen) | V\_0\_1\_0\_0 |
| **Paketabhängkeiten- / Installationsreihenfolge** (detaillierte Infos ggf. unter (D)) | Keine |
| **Ablagepfad Software-Library** (Bezogen auf das Software-ManagementTool) | PKG |
| **Produktname** (Originalname + Version) | Schemaerweiterung, Prepare AD und Prepare Domains |
| **Produktkurzbeschreibung** | Das Paket führt die Topologievorbereitungen für eine erste Microsoft Exchange 2013 Installation durch. |
| **Betriebssystemplattform** (Bezogen auf das Software-ManagementTool) | Windows Server 2012 |
| **Lizenzmodell** |  |
| **Quelle** | Microsoft |
| **Herstellerdateien** |  |
| **Paketsourcenablage SERENA** (detaillierte Infos unter (D)) | **Projekt: HAFIS**  **Ordner: SWSource\Packages\MS\_EXCH2013\_Prereq\_ADPrep** |
| **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\_Prereq\_ADPrep.log  C:\ExchangeSetupLogs\ExchangeSetup.log |
| **Deinstallationslogging:** C:\RIS\Log\MS\_EXCH2013\_Prereq\_ADPrep.log |

|  |  |
| --- | --- |
| Technische Informationen | |
| **Abhängigkeiten zu Softwareprodukten** (Keine Paketanhängigkeiten!)(detaillierte Infos ggf. unter (D)) | Bitte auswählen. |
| **Abhängigkeiten zu Hardware- / Systemkomponenten** (detaillierte Infos ggf. unter (D)) | Bitte auswählen. |
| **Reboot erforderlich** (detaillierte Infos ggf. unter (D)) | *Installation:*Nein  *Deinstallation:*Nein |
| **Parameterdatei** | Ja Defaults.txt |
| **Installationstyp** | Normal |
| **Manuelle Vorarbeiten** | Keine |
| **Manuelle Nacharbeiten** | Keine |
| **Restart von Prozessen** | Triggern der AD-Replikation |

# Detailinformationen zu Installation und Deinstallation

## Verwendete Parameter der Konfig-DB

|  |  |
| --- | --- |
| Variable | COMPUTER\_RegisteredOrganization |
| Funktion | Definiert den Namen des Exchange Organisationsobjekts |
| Erforderlich | Ja |
| Bemerkung |  |
|  |  |

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).

Computer\_RegisteredOrganization[FS]Bundeswehr[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! |
| build\pkgBuild.cmd | Script zur Übernahme von Inhalten aus den Herstellerdateien in das SWPackage. |
| \source | Entpacktes Installationsmedium für Microsoft Exchange 2013 SP1 |

## Besonderheiten/Details zur Installation

Das Skript für nacheinander die drei Operationen zur Vorbereitung einer Active Directory-Gesamtstruktur für die Installation von Microsoft Exchange 2013 SP1 durch.

Folgende Operationen werden vom Skript durchgeführt:

1. **Prepare Schema** => Dies ist die Erweiterung des Schemas der AD-Gesamtstruktur. Es werden eine Reihe von Attributen im AD-Schema hinterlegt, die für die Funktion von Exchange benötigt werden. Aufruf erfolgt per *setup.exe /PS /IAcceptExchangeServerLicenceTerms*.
2. **Prepare Active Directory** => Dies ist die Gesamtstrukturvorbereitung. In diesem Schritt wird das Exchangeorganisationsobjekt erstellt und gesamtstrukturweite Sicherheitsgruppen und -berechtigungen für Exchange erstellt. Aufruf erfolgt per *setup.exe /P /OrganizationName:<Computer\_RegisteredOrganization> /IAcceptExchangeServerLicenceTerms*.
3. **Prepare All Domains** => Vorbereitung auf Domänenebene. In diesem Schritt werden domänenweite Sicherheitsgruppen und -berechtigungen für Exchange erstellt. Aufruf erfolgt per *setup.exe /PAD /IAcceptExchangeServerLicenceTerms*.
4. **Triggern der Active Directory-Replikation** => Per PSRemoting wird mit dem Befehl repadmin /syncall eine Replikation aller Verzeichnispartitionen initiert und damit auch aller Veränderungen, die die vorhergehenden Schritte vorgenommen haben.

Damit bei parallel ausgeführten Installationen nicht mehrfach die Operationen gestartet werden, wird auf dem Domänencontroller für jede Operation ein Registry-Schlüssel hinterlegt, der den Status der jeweiligen Operation angibt. Das Skript prüft die vergebenen Statuswerte bevor die entsprechende Operation ausgeführt wird und aktualisiert die Werte nach Ausführung.

Folgende Statuswerte werden hierfür verwendet:

* *not defined*
* *started*
* *concluded*
* *error.*

Folgende Registry-Schlüssel werden für die Einzeloperationen verwendet:

* **PS** für die Schemaerweiterung
* **P** für die Gesamtstrukturvorbereitung
* **PAD** für die Vorbereitung aller Domänen

Die Werte werden unter folgenden Registry-Schlüssel abgelegt:

**HKLM:\Software\Atos\MS\_EXCH2013\_Prereq\_ADPrep**

## Besonderheiten/Details zur Deinstallation

Aufgrund der tiefen Eingriffe in das Active Directory der jeweiligen Umgebung bei den ADPrep-Operationen ist eine Deinstallation nicht ratsam und deswegen auch nicht implementiert. Eine Wiederherstellung des Active Directory aus einem Backup ist zweckmäßig.

## Hinweise für Installationshandbuch bzw. Releasenotes

Text

EOF