|  |  |
| --- | --- |
| Dokumentenbezeichnung: | Implementierungsdokumentation MS\_LYNC2013\_FE\_CFG\_PublishTopology |
| Dokumentenidentifikation: | **ImplD\_MS\_LYNC2013\_FE\_CFG\_PublishTopology\_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: | **04.11.2016** |
| Bearbeiter: | **Michael Wittmann (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 | 04.11.2016 | Ersterstellung | IF AG |
| 0.0.2 | 04.11.2016 | Formular eingetragen | IF AG |
|  |  |  |  |

# Paketdokumentation

|  |  |
| --- | --- |
| Allgemeine Informationen | |
| **Paketname** | MS\_LYNC2013\_FE\_CFG\_PublishTopology |
| **Paketversion** (Angabe der Paketversion AB WANN diese Informationen zutreffen) | V\_1\_0\_0\_0 |
| **Paketabhängkeiten- / Installationsreihenfolge** (detaillierte Infos ggf. unter (D)) | 1. MS\_LYNC2013\_FE\_PreReq\_WindowsFeatures 2. MS\_LYNC2013\_FE\_Prereq\_ReqSW 3. MS\_LYNC2013\_FEPreReq\_Hotfixes 4. MS\_LYNC2013\_FE\_PreReq\_AdminTools 5. MS\_LYNC2013\_FE\_PreReq\_FileShare 6. MS\_LYNC2013\_FE\_PreReq\_ADPrep 7. MS\_LYNC2013\_FE\_CFG\_DNSRecords 8. MS\_LYNC2013\_FE\_CFG\_CreateCMSDB |
| **Ablagepfad Software-Library** (Bezogen auf das Software-ManagementTool) | PKG |
| **Produktname** (Originalname + Version) |  |
| **Produktkurzbeschreibung** |  |
| **Betriebssystemplattform** (Bezogen auf das Software-ManagementTool) | Windows Server 2008 R2 |
| **Lizenzmodell** |  |
| **Quelle** | Microsoft |
| **Herstellerdateien** |  |
| **Paketsourcenablage SERENA** (detaillierte Infos unter (D)) | **Projekt: HAFIS**  **Ordner: SWSource\Packages\MS\_LYNC2013\_CFG\_PublishTopology** |
| **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 (nicht unterstützt) |
| **Installationsverzeichnis:** Standard |
| **Installationslogging:** C:\RIS\Log\MS\_LYNC2013\_FE\_CFG\_PublishTopology.log  C:\RIS\Log\MS\_LYNC2013\_FE\_CFG\_PublishTopology\_TASK.log  C:\RIS\Log\LYNC\_Publish\_Topology.html  C:\RIS\Log\LYNC\_Enable\_Topology.html |
| **Deinstallationslogging:** C:\RIS\Log\MS\_LYNC2013\_FE\_CFG\_PublishTopology.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** |  |

# Detailinformationen zu Installation und Deinstallation

## Verwendete Parameter der Konfig-DB

|  |  |
| --- | --- |
| Variable | LYNC2013\_CFG\_TOPOLOGY |
| Funktion | Steuert die Nutzung der Topologie-Datei und damit die Ausprägung der Topologie. |
| Erforderlich | Ja |
| Bemerkung | Mögliche Werte sind: 0 = Keine Änderung (keine Datei wird eingelesen), 1 = Ausprägung ein Rechenzentrum (1RZ.xml wird verwendet), 2 = Ausprägung zwei Rechenzentren (2RZ.xml wird verwendet) |
|  |  |

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).

LYNC2013\_CFG\_TOPOLOGY[FS]1[FS]

|  |  |
| --- | --- |
| Variable | DOMAIN\_JOIN\_OUPATH |
| Funktion | Definiert die Install-OU der neuen Lync-Server im Active Directory. |
| Erforderlich | Ja |
| Bemerkung | Wird verwendet um Berechtigungen an von Lync erzeugte Rollengruppen zu delegieren. |
|  |  |

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).

DOMAIN\_JOIN\_OUPATH[FS]OU=INSTALL,OU=Server,OU=Admin,DC=pf,DC=t01r01,DC=ccis,DC=svc,DC=intranetbw,DC=de[FS]

|  |  |
| --- | --- |
| Variable | DOMAIN\_FQDN |
| Funktion | Definiert den Vollqualifizierten Domänennamen der Active Directory-Domäne |
| Erforderlich | Ja |
| Bemerkung | Wird in der simpleURL-Konfiguration und der Vorbereitung der Topologiedatei verwendet. |
|  |  |

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).

DOMAIN\_FQDN[FS]pf.t01r01.ccis.svc.intranetbw.de[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 | Ablageordern für Topologieexportdateien im xml-Format |

## Besonderheiten/Details zur Installation

Das Skript liest eine Lync-Topologie aus einer bereitgestellten xml-Datei und publiziert diese auf den DB-Server der Lync-Umgebung. Anschliessend konfiguriert das Skript die SimpleURLs für die Komponenten „Dialin“, „Meet“ und „CSCP/Admin“.

Abschliessend wird die so definierte Topologie aktiviert.

1. Auslesen der Datei

Im Source-Ordner des Pakets werden die Topologiedateien bereitgestellt.

Hier liegen zwei Dateien:

1RZ.xml => Topologie für den Aufbau einer Lync-Umgebung in einem Rechenzentrum

2RZ.xml => Topologie für den Aufbau einer Lync-Umgebung in zwei Rechenzentren.

Beide Dateien müssen aus einer Referenzumgebung exportiert worden sein. Dies geschieht mit dem cmdlet Get-CsTopology

Get-CsTopology -AsXML|Out-File „C:\temp\1RZ.xml“ -Encoding UTF8

In den erzeugten Topologiedateien werden alle vorkommenden Domänensuffixe mit dem Tag [DOMAINID] ersetzt.

1. Publizieren der Topologie

Als erster Schritt werden alle [DOMAINID]-Tags in der Topologydaeti mit dem aktuellen Domänensuffix ersetzt.

Danach wird die Topologie per Publish-CsTopology publiziert.

Durch das Publizieren der Topologie auf der Datenbank wird die Topologie für ihre Aktivierung bereitgestellt.

Welche Topologie publiziert (und später aktiviert) wird, wird durch die ConfigDG-Variable „LYNC2013\_CFG\_TOPOLOGY“ gesteuert. Diese Variable kann folgende Werte haben: 0 = keine Änderung, 1 = 1RZ.xml, 2 = 2RZ.xml.

**Es ist wichtig, dass die Server, die in der Topologie definiert sind auch erreichbar sind, da dies beim Publizieren der Topologie validiert wird**.

1. Konfiguration der SimpleURLs

Die simpleUrl-Konfiguration wird für die URLs Dialin, Meeting und CSCP/Admin durchgeführt.

Dialin:

https://dialin.<Domänensuffix der aktuellen Domäne>

Meet:

https://meet.<Domänensuffix der aktuellen Domäne>

CSCP/Admin:

https://adminlync.<Domänensuffix der aktuellen Domäne>

1. Aktivieren der Topologie

Abschliessend wird die Topologie einschliesslich SimpleUrl-Konfiguration per Enable-CsTopology aktiviert.

ACHTUNG: Bei Aktivierung der Topologie kann es zu Warnmeldungen kommen.

Folgende Warnungen können ignoriert werden:

*WARNING: Unable to access share permissions for*

*"\\pf.t01r01.ccis.svc.intranetbw.de\dfs\rz1vpflyc601". This is expected if you*

*are not an administrator on the file server, or if this is a Distributed File*

*System (DFS) share. If the share permissions have already been configured, this*

*warning can be ignored. If it is a new share, refer to the documentation for*

*details on manually configuring share permissions.*

*WARNING: "Enable-CsTopology" processing has completed with warnings. "1"*

*warnings were recorded during this run.*

*WARNING: Detailed results can be found at "C:\RIS\Log\LYNC\_Enable\_Topology.html".*

(Diese Warnung entsteht, weil Shares und ihre Permissions in einem vorgehenden Installationstask gesetzt werden.)

## Besonderheiten/Details zur Deinstallation

## Hinweise für Installationshandbuch bzw. Releasenotes