

# Migration von Windows auf eLux RP 5 oder eLux RP 6

## Kurzanleitung

Stand 2018-02-16

0. Darstellung .....	2
1. Voraussetzungen .....	3
2. Migrationsprozess .....	4
3. Parameter .....	5
4. Beispiele für den Aufruf von win2elux .....	6

© 2018 Unicon Software Entwicklungs- und Vertriebsgesellschaft mbH

Die vorliegende Dokumentation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind vorbehalten. Kein Teil dieser Dokumentation darf ohne unsere Genehmigung in irgendeiner Form vervielfältigt werden. Technische Änderungen vorbehalten. Texte und Abbildungen wurden mit größter Sorgfalt erarbeitet. Gleichwohl übernehmen wir weder juristische Verantwortung noch Haftung für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der bereitgestellten Informationen.

eLux® und Scout Enterprise Management Suite® sind eingetragene Marken der Unicon Software Entwicklungs- und Vertriebsgesellschaft mbH in der Europäischen Union und in den USA.

Alle anderen Produktnamen sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer.

## 0. Darstellung

Die folgenden Textdarstellungen und Konventionen werden in diesem Handbuch verwendet:

Darstellung	Beschreibung
<b>Programmelemente</b>	Alle Bedienelemente der Benutzeroberfläche werden <b>fett</b> dargestellt.
<b>Menü &gt; Menübefehl</b>	Wenn Menübefehle, Dialoge oder Register nacheinander aufgerufen werden müssen, werden die einzelnen Bedienelemente durch > getrennt.
Wert	Daten, die eingegeben werden müssen oder den Wert eines Feldes bezeichnen, werden in <code>Courier New</code> dargestellt. Dateinamen und Pfadnamen werden ebenfalls in <code>Courier New</code> dargestellt.
STRG	Tasten, die Sie drücken müssen, werden in KAPITÄLCHEN dargestellt.
<i>Platzhalter</i>	Platzhalter in Anweisungen und Benutzereingaben werden <i>kursiv</i> dargestellt.
1.Handlungsaufforderung	Handlungsaufforderungen werden fortlaufend nummeriert.
<i>Ergebnis</i>	Zwischen- und Endergebnisse einer Handlung werden <i>kursiv</i> dargestellt.

## Abkürzungen

Abkürzung	Bedeutung
AD	Active Directory, Verzeichnisdienst von Microsoft Windows Server
EBKGUI	Oberfläche des eLux Builder Kit (Komponente der Scout Enterprise-Software)
EPM	eLux package module (.epm, Software-Paket)
FPM	Feature package module (.fpm, Teil eines Software-Paketes)
FQDN	Fully qualified domain name
GB	Gigabyte
GHz	GigaHertz (Prozessorgeschwindigkeit)
HDD	Hard disk drive (Flash-Speicher)
IDF	Image Definition File (.idf)
IIS	Microsoft Internet Information Services
MB	Megabyte
OU	Organizational unit Organisationseinheit oder Gruppe innerhalb der Organisationsstruktur
VPN	Virtual Private Network

## 1. Voraussetzungen

Das Migrationstool **win2eLux** bietet einen komfortablen und automatisierten Migrationsprozess von Windows-Versionen ab Windows XP auf das Linux-basierende Betriebssystem eLux RP 5 oder eLux RP 6.

Voraussetzungen für die Migration

- DHCP-Server
- Administratorrechte am Client, wenn der Migrationsprozess lokal am Client durchgeführt wird
- System- oder Administratorrechte für den SCCM-Server, wenn dieser in den Migrationsprozess einbezogen wird
- Individuell erstellte **IDF-Dateien** für die eLux RP 5- oder eLux RP 6-Installation.  
Für weitere Informationen siehe **IDF erstellen** im ELIAS-Handbuch.
- Verbindung zum Webserver, auf dem die erstellten IDF-Dateien abgelegt sind.  
Die Verbindung muss über die IP-Adresse konfiguriert werden, da FQDN nicht unterstützt wird.

## 2. Migrationsprozess

Das Migrationstool **win2eLux** wird mit einem URL-Parameter gestartet, der auf einen Software-Container und eine IDF-Datei auf dem Webserver verweist. Die angegebene IDF-Datei definiert den Inhalt der eLux RP-Installation.

Das Tool erzeugt beim Ausführen eine neue Partition auf der lokalen Festplatte. Von dieser Partition aus wird der Migrationsprozess gestartet und das in der IDF-Datei definierte eLux-Betriebssystem installiert.



### Hinweis

Sie können auf eLux RP 5 oder auf eLux RP 6 migrieren.

- Verwenden Sie das korrekte **win2eLux**-Tool für die relevante Version.
- Verweisen Sie im URL-Parameter auf den relevanten Container (`UC_RP5` oder `UC_RP6`).

### Software herunterladen

1. Melden Sie sich auf unserem Portal [www.mylux.com](http://www.mylux.com) an.
2. Wählen Sie auf der rechten Seite im Menü **Download** den Eintrag **Scout / Scout Agent / Tools > Tools > Win2eLux**.
3. Klicken Sie auf das **Download**-Symbol vor der `.zip`-Datei für die gewünschte Betriebssystemversion eLux RP 5 oder eLux RP 6.

### Migrationsprozess starten

1. Entpacken Sie das `win2eLux`-Archiv und stellen Sie alle enthaltenen Dateien im gleichen Verzeichnis auf einem Netzlaufwerk oder einer lokalen Festplatte bereit.
2. Öffnen Sie die Windows-Eingabeaufforderung `cmd.exe` mit Administratorrechten. Ggf. müssen Sie als Administrator angemeldet sein.
3. Wechseln Sie in der Eingabeaufforderung in das Verzeichnis, in dem sich die `win2eLux`-Dateien befinden.
4. Rufen Sie das Programm `win2eLux` zusammen mit dem Pflichtparameter `URL=http://...` auf. Optional können Sie weitere Parameter einsetzen. Für weitere Informationen siehe [Parameter](#).

*Die erforderlichen Software-Komponenten werden entpackt und installiert. Nach dem Neustart wird das Windows-Betriebssystem gelöscht und eLux installiert. Alle Vorgänge werden in einer Protokolldatei aufgezeichnet.*

### 3. Parameter

Neben dem Pflichtparameter stehen einige optionale Parameter zum Aufruf zur Verfügung. Die Groß-/Kleinschreibung ist irrelevant. Beispiele finden Sie auf der nächsten Seite.

Pflichtparameter	Beschreibung
<code>URL=http://&lt;Webserver/Pfad/IDF&gt;</code>	<p>zeigt auf den relevanten Software-Container und die IDF-Datei, die den Umfang der Installation bestimmt</p> <p>Verwenden Sie innerhalb der URL für den Webserver die IP-Adresse und nicht den Hostnamen.</p>
Optionaler Parameter	Beschreibung
<code>PROXY=...</code>	Definiert einen Proxyserver
<code>PORT=...</code>	Legt den Port für den Proxyserver fest
<code>LOG=c:\...</code>	<p>Gibt einen Speicherpfad für die Logdatei an</p> <p>Standardmäßig wird die Logdatei im gleichen Verzeichnis gespeichert wie die Datei <code>win2elux.exe</code>.</p>
<code>REBOOT=0</code>	Führt nach der Installation des Recovery-Image und Bootloaders keinen automatischen Neustart aus
<code>CLEAN=1</code>	Falls nicht genügend freier Festplattenplatz verfügbar ist (etwa 20 MB werden benötigt), wird die im gleichen Verzeichnis liegende Batch-Datei <code>clean.cmd</code> ausgeführt, um weiteren Platz vor der Migration zu schaffen. Die <code>clean.cmd</code> -Datei muss vom Benutzer vorher angepasst werden.
<code>ONLYCHECK=1</code>	Überprüft die Migrationsvoraussetzungen und schreibt eine Logdatei
<code>WIPE=1</code>	Beim Formatieren der Partition durch eLux wird die Festplatte für zusätzliche Sicherheit zunächst mit einem Muster genullt.
<p>– nur eLux RP 6 –</p> <p><code>DHCPTimeout=&lt;xx&gt;</code></p>	<p>Zeitspanne in Sekunden für die Verbindung zum DHCP-Server. Nach Ablauf wird der Migrationsprozess abgebrochen.</p> <p>Default: 60 Sekunden</p>

## 4. Beispiele für den Aufruf von win2elux

- `win2elux URL=http://192.168.10.1/UC_RP5/My_IDF.idf`  
`LOG=H:\migration.log`

*Die Installation der benötigten eLux-Softwarepakete vom angegebenen Webserver wird gestartet. Die Protokolldatei `migration.log` wird auf das angegebene Netzlaufwerk geschrieben.*

*Wenn nicht genügend Speicherplatz für das Migrationstool zur Verfügung steht, wird der Migrationsprozess abgebrochen.*

- `win2elux URL=http://192.168.10.1/UC_RP6/My_IDF.idf clean=1`

*Wenn nicht genügend Speicherplatz für die Migration zur Verfügung steht, wird vor dem Migrationsprozess die Batch-Datei `clean.cmd` aufgerufen, mit der nicht mehr benötigte Dateien gelöscht werden. Die Datei `clean.cmd` muss vorher vom Benutzer angepasst werden.*

*Wenn nach dem Clean-Prozess immer noch nicht genügend Speicherplatz zur Verfügung steht, wird der Migrationsprozess abgebrochen.*

- `win2elux.exe URL=http://192.168.10.1/UC_RP6/My_IDF.idf clean=1`  
`PROXY=192.168.10.2 PORT=8989`

*Auch in diesem Beispiel wird die Batch-Datei `clean.cmd` aufgerufen, wenn nicht genügend Speicher vorhanden ist. Außerdem wird der angegebene Proxy-Server mit dem angegebenen Port genutzt, um den Webserver zu erreichen.*

- `win2elux.exe URL=http://192.168.10.1/UC_RP6/My_IDF.idf wipe=1`

*Bei der Installation wird der Speicher aus Sicherheitsgründen mit einem Muster überschrieben. Alte Daten werden so zuverlässig gelöscht. Dieser Prozess kann mehrere Minuten dauern.*