# IGEĽ

### IGEL OS Creator für Windows (OSCW)

## IGÈĽ

Mit dem IGEL OS Creator für Windows (OSCW) können Sie Windows-Rechner in IGEL OS 11 konvertieren, sofern sie die Hardwareanforderungen (see page 4)erfüllen.

Wählen Sie die Anleitung nach Bedarf aus:

- IGEL OS Creator für Windows (OSCW) auf Windows 7/10 Workstations (see page 3)
- IGEL OS Creator für Windows (OSCW) auf IGEL Windows Embedded 7/7+ (see page 46)
- IGEL OS Creator für Windows (OSCW) auf IGEL Windows 10 IoT (see page 69)
- Das IGEL OS SCCM-Add-on (see page 78)
- (i) Auf modernen Computern, wie z.B. auf Secured-Core-Rechnern (siehe https://www.microsoft.com/en-us/ windows/business/devices?col=secured-core-pcs), kann es eine BIOS-Einstellung für Secure Boot geben, die die Verwendung des Microsoft Drittanbieterzertifikats für UEFI Secure Boot erlaubt. Die übliche Beschreibung einer solchen BIOS-Einstellung lautet "Allow Microsoft 3rd Party UEFI CA". Diese Einstellung muss aktiviert werden, da IGEL das Zertifikat eines Drittanbieters zur Unterstützung von UEFI Secure Boot verwendet. Wenn UEFI Secure Boot aktiviert ist, aber "Allow Microsoft 3rd Party UEFI CA" nicht aktiviert ist, können Sie IGEL OS Creator oder UD Pocket möglicherweise nicht starten. Wenn die Einstellung "Allow Microsoft 3rd Party UEFI CA" nach einer früheren Installation von IGEL OS deaktiviert wird, kann IGEL OS nicht gebootet werden. Informationen zur Aktivierung dieser Einstellung finden Sie unter Secured-Core PCs: Microsoft 3rd-Party UEFI Certificate for Secure Boot.



#### IGEL OS Creator für Windows (OSCW) auf Windows 7/10 Workstations

#### Einführung

Mit dem IGEL OS Creator (OSC) für Windows können Sie jede Windows 10 oder Windows 7 Maschine nach IGEL OS 11 konvertieren, sofern sie die Hardwarvoraussetzungen (see page 4) erfüllen.

Lesen Sie alle folgenden Kapitel und befolgen Sie die Anweisungen in der angegebenen Reihenfolge.

- Voraussetzungen (see page 4)
- Erforderliche Software beschaffen (see page 5)
- Die IGEL OS Creator-Datei an die UMS übertragen (see page 6)
- Das OSCW-Installationsprogramm auf den Zielcomputern bereitstellen (see page 7)
- Das OSCW-Installationsprogramm installieren (see page 8)
- Zielgeräte an der UMS registrieren (see page 11)
- Das OSCW-Installationsprogramm konfigurieren (see page 14)
- Die Konvertierung starten (see page 44)

#### Video

Zur Veranschaulichung des Verfahrens steht ein Video auf Englisch zur Verfügung.

#### Teil I

Sorry, the widget is not supported in this export. But you can reach it using the following URL:

https://www.youtube.com/watch?v=NGA0FNLBid0&feature=youtu.be

#### Teil II

Sorry, the widget is not supported in this export. But you can reach it using the following URL:

https://www.youtube.com/watch?v=uXDdQ6aGrZs&feature=youtu.be



#### Voraussetzungen

#### Hardware

- Arbeitsspeicher: ≥ 4 GB RAM
- Festplattenspeicher: ≥ 3 GB freier Speicherplatz zum Speichern der ISO-Datei mit IGEL OS Creator
- Für unterstützte Hardware, siehe Geräte, die von IGEL OS 11 unterstützt werden.

#### Software

Folgende Software muss auf den Zielgeräten vorhanden sein:

- Windows 10 oder Windows 7
- Microsoft Hotfix KB3140245 (Windows 7 x86/x64)

#### Netzwerk

- Alle Geräte befinden sich in einem Netzwerk, das von der UMS erreicht werden kann.
- Für den Buddy-Modus: Alle Geräte müssen an ein Microsoft Active Directory (AD) angeschlossen und für dieselben AD-Benutzer mit Leseberechtigung erreichbar sein.

#### Nächster Schritt

>> Wenn alle Voraussetzungen erfüllt sind, Fahren Sie fort mit Erforderliche Software beschaffen (see page 5).



#### Erforderliche Software beschaffen

Folgende Software muss heruntergeladen, bzw. installiert werden:

#### IGEL Universal Management Suite (UMS) 6.04.120 oder höher

- 1. Laden Sie UMS 6.04.120 oder eine höhere Version von https://www.igel.com/software-downloads/ workspace-edition/ > Universal Management Suite herunter.
- 2. Aktualisieren Sie Ihre UMS auf Version 6.04.120 oder höher, bzw. installieren Sie UMS 6.04.120 oder höher.

Eine Anleitungen zum Update finden Sie unter: UMS aktualisieren; Eine Anleitungen zur Installatione finden Sie unter: UMS Installation und Update.

#### **OSCW-Dateien**

- 1. Laden Sie OSC für Windows 1.01.100 oder eine höhere Version herunter (EXE oder MSI Installer)
  - EXE-Datei: https://www.igel.com/software-downloads/workspace-edition/ > OSC for
     Windows > setup-igel-osc-for-windows\_1.01.100.exe
  - MSI-Datei: https://www.igel.com/software-downloads/workspace-edition/ > OSC for Windows > setup-igel-osc-for-windows\_1.01.100.msi

#### Checkliste

- 🗸 Die UMS ist auf Version 6.04.120 oder eine höhere Version aktualisiert.
- 🕑 OSC für Windows 1.01.100 oder eine höhere Version steht zur Verfügung.
- 🕑 IGEL OS 11.03.560 oder eine höhere Version (ISO-Datei) steht zur Verfügung.

#### Nächster Schritt

>> IGEL OS Creator-Datei an die UMS übertragen (see page 6)



#### Die IGEL OS Creator-Datei an die UMS übertragen

In diesem Schritt werden wir die IGEL OS-Firmware-Datei (ISO) an die UMS übertragen, damit die UMS sie auf den Zielgeräten bereitstellen kann.

- Registrieren Sie die Datei nicht als Dateiobjekt. Dies könnte zu verschiedenen Problemen führen, insbesondere in ICG- und HA-Umgebungen.
- 1. Erhalten Sie Zugriff auf das Dateisystem des Rechners, auf dem Ihr UMS-Server läuft.
- 2. Kopieren Sie osc.iso nach <UMS Installation

directory>\rmguiserver\webapps\ums\_filetransfer

#### Nächster Schritt

>>> Das OSCW-Installationsprogramm auf den Zielcomputern bereitstellen (see page 7)

#### Das OSCW-Installationsprogramm auf den Zielcomputern bereitstellen

In diesem Schritt werden wir das OSCW-Installationsprogramm auf den Zielcomputern installieren.

Stellen Sie das Installationsprogramm auf allen Geräten bereit, die konvertiert werden sollen. Die folgenden Methoden stehen für die Bereitstellung zur Verfügung:

- SCCM (System Center Configuration Manager): Verwenden Sie das MSI-Installationsprogramm (setup-igel-osc-for-windows\_1.01.100.msi) und stellen Sie es wie jede andere Software bereit. Das OSCW-Installationsprogramm wird unbeaufsichtigt installiert.
- Gruppenrichtlinie: Verwenden Sie das MSI-Installationsprogramm (setup-igel-osc-for-windows\_1.01.100.msi) und stellen Sie es wie jede andere Software bereit. Das OSCW-Installationsprogramm wird unbeaufsichtigt installiert.
- Dateibasierte Methoden: Verwenden Sie die EXE-Datei ( setup-igel-osc-for-

windows\_1.01.100.exe ). Sie können Datei-Quellen verwenden, wie z.B.:

- USB Memorystick
- Netzlaufwerk
- DVD

#### Checkliste

Oas OSCW-Installationsprogramm wurde auf allen Zielcomputern installiert. Wenn SCCM oder eine Gruppenrichtlinie verwendet wurde, wurde die Installation unbeaufsichtigt ausgeführt.

#### Nächster Schritt

Wenn das OSCW-Installationsprogramm über SCCM oder Gruppenrichtlinien bereitgestellt und unbeaufsichtigt installiert wurde:

>> Fahren Sie fort mit Zielgeräte an der UMS registrieren (see page 11).

Wenn das OSCW-Installationsprogramm über eine dateibasierte Methode bereitgestellt wurde:

>> Fahren Sie fort mit Das OSCW-Installationsprogramm installieren (see page 8).



#### Das OSCW-Installationsprogramm installieren

In diesem Schritt werden wir das OSCW-Installationsprogramm auf den Zielgeräten installieren. Die Methode hängt davon ab, wie das OSCW-Installationsprogramm auf den Zielgeräten bereitgestellt wurde.

### Das OSCW-Installationsprogramm wurde über SCCM oder Gruppenrichtlinien bereitgestellt

Wenn Sie SCCM oder eine Gruppenrichtlinie zur Bereitstellung des OSCW-Installationsprogramms verwendet haben, wurde die Installation unbeaufsichtigt ausgeführt; Fahren Sie fort mit Zielgeräte an der UMS registrieren (see page 11).

#### Das OSCW-Installationsprogramm wurde aus einer Datei bereitgestellt

- Doppelklicken Sie auf dem Zielgerät auf setup-igel-osc-for-windows\_1.01.100.exe und bestätigen Sie die Windows-UAC (Benutzerkontensteuerung). Das OSCW-Installationsprogramm ist von der "IGEL Technology GmbH" digital signiert. Der Setup-Assistent öffnet sich.
- 2. Klicken Sie **Next**.





3. Überprüfen Sie den Installationsordner und klicken Sie auf **Next**.

💿 Setup - IGEL OSC for Windows	_		×
<b>Destination Location</b> The program will be installed on the system partition		2	IGEĽ
Setup will install IGEL OSC for Windows into the following folder.			
C:\Program Files (x86)\IGEL\OSC			
< <u>B</u> ack Next	>	Car	icel



4. Überprüfen Sie den bestätigten Installationsordner und klicken Sie auf Install.

Setup - IGEL OSC for Windows	_	
Ready to Install Setup is now ready to begin installing IGEL OSC for Windows on	your comput	er. LIGEL
Click Install to continue with the installation, or click Back if you w change any settings.	vant to revie	w or
Destination location: C: \Program Files (x86) \IGEL \OSC		^
<		>
< <u>B</u> ack	Install	Cancel

IGEL OSC für Windows ist auf dem Zielgerät installiert.

5. Das Installationsfenster wird geschlossen.

#### Checkliste

🕑 Das OSCW-Installationsprogramm wird auf jedem Zielrechner installiert.

#### Nächster Schritt

>> Zielgeräte an der UMS registrieren (see page 11)



#### Zielgeräte an der UMS registrieren

In diesem Schritt werden wir alle Zielgeräte beim UMS registrieren. Dies ist notwendig, da die Umstellung auf IGEL OS von der UMS ausgelöst wird.

Es stehen zwei Registrierungsmethoden zur Verfügung:

- Registrierung durch einen UMS-Scan (see page 11)
- Automatische Registrierung (see page 13)

#### Registrierung durch einen UMS-Scan

- 1. Öffnen Sie die UMS Konsole und klicken Sie wie , um nach Geräten zu scannen.
- 2. Wählen Sie den Bereich, in dem sich die Geräte befinden; für Details siehe Netzwerk nach Geräten scannen und Geräte an der IGEL UMS registrieren.
- Klicken Sie Scan. Der Dialog Found devices öffnet sich.
- 4. Geben Sie "IGEL Unified Management Agent OSCW" im Feld Filter ein.

Ľ	Found devices	;							×
	82 Devices were fo	bund.	Filter	Filter IGEL Unified Management Agent OSCW					
	Certificate stor	Unit ID	MAC A	ddress	Name	IP address	Product	🔺 In	clu
	No	0050569353A8	00:50:	56:93:53:A8	DESKTOP-L5NR64G	172.30.91.63	IGEL Unified Management Agent OSCW		
		00505693842A	00:50:	56:93:84:2A	IGEL-CXQY1D374I	172.30.91.56	IGEL Unified Management Agent OSCW		
		00505693A2F0	00:50:	56:93:A2:F0	Doku-HS-OSCW	172.30.91.118	IGEL Unified Management Agent OSCW		



5. V	Vählen	Sie alle	Zielgeräte	aus und	klicken	Sie <b>Ok</b> .
------	--------	----------	------------	---------	---------	-----------------

L	Found devices	5						×
	82 Devices were fo		Filter IGEL Unified Mar	nagement Agent OSCW				
	Certificate stor	Unit ID	MAC Address	Name	IP address	Product		▲ Inclu
	No No No	0050569353A8 00505693842A 00505693A2F0	00:50:56:93:53:A8 00:50:56:93:84:2A 00:50:56:93:A2:F0	DESKTOP-L5NR64G IGEL-CXQY1D374I Doku-HS-OSCW	172.30.91.63 172.30.91.56 172.30.91.118	IGEL Unified Manag IGEL Unified Manag IGEL Unified Manag	ement Agent OSCW ement Agent OSCW ement Agent OSCW	Ş
				_				
	Res	scan	Invert Selection		Select New Ones		Export Unit ID list	
	Put in directory							
								Cancel

Die Zielgeräte sind in der UMS registriert.



Result		×
Unit ID	Name	Result
Unit ID 00505693A2F0	Name Doku-HS-OSCW	Result Ok
		Ok

#### 6. Klicken Sie **OK** im Dialog **Result**.

#### Automatische Registrierung

Für diese Methode muss ein DNS-Eintrag oder eine DHCP-Option festgelegt werden.

Folgen Sie den Anleitungen unter Geräte automatisch an der IGEL UMS registrieren.

#### Checkliste

✔ Alle Zielgeräte sind in der UMS registriert.

#### Nächster Schritt

>> Configuring the Installer (see page 14)

#### Das OSCW-Installationsprogramm konfigurieren

In diesem Schritt stellen wir dem OSCW-Installationsprogramm die Download-Quelle für die ISO-Datei, die den IGEL OS Creator enthält, zur Verfügung.

Es stehen zwei Methoden zur Verfügung:

- Normale Methode (see page 15): Jeder Zielcomputer lädt die ISO-Datei einzeln vom Server (UMS) herunter. Dadurch erhöht sich die Menge des ausgehenden Datenverkehrs aus der UMS.
- Buddy-Modus (see page 27): Diese Methode wird empfohlen, wenn die Verbindungsbandbreite der Download-Quelle begrenzt ist; sie gewährleistet eine ausgewogenere Nutzung der Netzwerkbandbreite während der Verteilung der ISO-Datei an die Zielgeräte. Zunächst lädt eine Gruppe von Zielgeräten die ISO-Datei herunter. Dann dienen diese Rechner als Download-Quelle ("Update-Buddies") für die übrigen Zielgeräte. Voraussetzung ist, dass alle Geräte an ein Microsoft Active Directory (AD) angeschlossen und für denselben AD-Benutzer mit Leseberechtigung zugänglich sind.



#### Das OSCW-Installationsprogramm im Normalmodus konfigurieren

Um dem OSCW-Installationsprogramm die Download-Quelle für die IGEL OS Creator-Datei (ISO) zur Verfügung zu stellen, werden wir ein Profil erstellen, das den Pfad zu dieser Datei angibt. Um das Profil den Zielgeräten zuzuweisen, verwenden wir eine Ansicht, die die Zielgeräte anhand ihrer Produkt-ID erkennt.

Die Konfiguration umfasst die folgenden Schritte:

- Ein Profil anlegen (see page 15)
- Eine Ansicht für alle Zieglgeräte anlegen (see page 17)
- Das Profil den Zielgeräten zuweisen (see page 22)
- Den Prozess überwachen (see page 24)

#### Ein Profil anlegen

1. Gehen Sie im Strukturbaum der UMS-Konsole auf **Profile** und öffnen Sie **New Profile** im Kontextmenü.



- 2. Ändern Sie im Dialogfeld **New Profile** die Einstellungen wie folgt:
  - Profile Name: Ein Name für das Profil, z. B. "IGEL OS Creator für Windows Konfiguration".
  - Based on: Wählen Sie "IGEL Unified Management Agent 1.01.100".

# IGÈĽ

3. Klicken Sie **Ok**.



Der Konfigurationsdialog öffnet sich.

#### 4. Klicken Sie Converter.

IGEL OS Creator for Windows - o	configuration			×
<b>≺</b> × <b>&gt;</b> × ∧ <i>i</i>				
Configuration Sessions Accessories User Interface Network Devices Security System	Converter			
Search 🔽				
	(	Apply and send to device	<u>S</u> ave	<u>C</u> ancel

Sie gelangen zu **System > OSC > Converter**, wo Sie alle relevanten Parameter einstellen können.

- 5. Ändern sie die Einstellungen wie folgt (Klicken Sie 🔼 , um die Konfiguration zu aktivieren; das Icon ändert sich dann zu 🔽):
  - Download URL of IGEL OS Creator: Enter https://[IP address of your UMS Server]:8443/ums\_filetransfer / oder http://[IP address of your UMS Server]:9080/ums\_filetransfer /



Beispiel: https://192.168.178.100:8443/ums\_filetransfer/

oder http://192.168.178.100:9080/ums\_filetransfer/

- Username: Geben Sie den Benutzernamen für die UMS ein.
- Password: Geben Sie das Passwort des UMS-Benutzers an.

IGEL OS Creator for Windows - update buddies ×				
✓ ✓ ✓ ✓ ✓ / ► System	n ►OSC	► Converter		
Configuration		മ 📐		
Sessions	•	Manual		
Accessories	▼	Download URL of IGEL OS Creator	2 🗸	//123.123.123.123:9080/ums_filetransfer/
User Interface	▼	Buddy mode		
Network	▼			
Devices	▼	Name of the IGEL OS Creator file ( iso)	<b>.</b>	oet iso
Security	▼			
System	<b></b>		ପ୍ର 🗸	UMSµser
<ul> <li>Remote management</li> <li>Firmware Customization</li> </ul>			ຊ 🗸	*****
Converter	0		ඩ 🤞	osc 🔪
Firmware			2 🤞	2
Registry				
Search	$\bigcirc$			
			A	oply and send to device Save Cancel

6. Klicken Sie **Save**.

#### Eine Ansicht für alle Zieglgeräte anlegen

Die Zielgeräte müssen ausgewählt werden, um ihnen das Profil zuzuweisen. Für die Auswahl wird eine Ansicht verwendet.



1. Gehen Sie im Strukturbaum der UMS-Konsole auf **Views** und öffnen Sie **New View** im Kontextmenü.



2. Geben Sie einen Namen für die Ansicht ein, z. B. "IGEL OS Creator für Windows - Zielgeräte" und klicken Sie **Next**.

Create ne	w view	ĸ
View nam	ne	
Name	IGEL OS Creator for Windows - target machines	
Description		
	Expert mode	
	< Back Next Einish Cancel	



Create new view		:	×
Select criterion			
Filter			
O CPU Speed	🔘 СРU Туре	Device Type	
🔿 Duplex Mode	Firmware Description	🔘 Firmware Update (Relative)	
O Firmware Version	🔘 Flash Player	Flash Player Version	
🔿 Flash Size	🔘 Graphics Chipset 1	🔿 Graphics Chipset 2	
O Graphics Memory Size 1	🔘 Graphics Memory Size 2	🔿 Last Boot Time (Absolute)	
🔿 Last Boot Time (Relative)	🔿 Memory Size	🔿 Network Name	
O Network Speed	🔾 ОЅ Туре	🔿 Partial Update (Name)	
O Partial Update (Relative)	🔿 Partial Update (Version)	O Product	$\cup$
O Product ID	🔿 Total Operating Time		
<ul> <li>Monitor Information</li> </ul>			
Monitor Date of Production	O Monitor Model	Monitor Native Resolution	•
	< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext <u>Einish</u> <u>C</u> ancel	

3. Auf der Seite Select criterion wählen Sie Product ID und klicken Next.



4. Auf der Seite **Text search** geben Sie "OSCW" ein und klicken **Next**.

Create new view		×
Text search		
loscw		
Consider case		
Compare whole text		
🔲 Use regular expression		
Not like		
	Back Next Finish Cancel	



5. Auf der Seite Create new view klicken Sie Finish.

Create nev	v view ×
Finish vie	w creation
Name	IGEL OS Creator for Windows - target machines
Description	
View criteria	
Product ID is	like (?i).*OSCW.*
	e view
🔵 Narro	w search criterion (AND)
🔿 Creat	e additional search criterion (OR)
	< Back > Next Finish Cancel

Die Zahl der Treffer wird angezeit.

6. Klicken Sie **Load devices** um die Zielgeräte zu sehen.

	Name	IGEL OS Creator for Windows - target machines	
I	Description		
	Rule	Product ID is like (?i).*OSCW.*	
		Result list was last updated at 1:02 PM. Load devices Refresh	
		One matching device found.	

7. Die Zielgeräte werden angezeigt.

Name	IGEL OS Crea	tor for Windows - target machi	nes		
Description					
Rule	Product ID is li	ike (?i).*0SCW.*			
	Result list was	last updated at 1:03 PM.	lefresh		Settings
Matching devi	ces (1 device)				
Name		Last known IP address	MAC Address	Product	Version
📮 Doku-HS-	oscw	172.30.91.118	00505693A2F0	IGEL Unified Management Agent	1.01.100



#### Das Profil den Zielgeräten zuweisen

1. Wählen Sie die Ansicht, die Sie eben erzeugt haben, aus und klicken Sie **Assign objects to the** devices of the view ....

K Edit View
🖉 <u>R</u> ename
 ① Delete
菌 Access control
Ж Cut
ြာ <u>C</u> opy
📋 Paste
Assign objects to the devices of the view
Detach objects from the devices of the view
License manually
Save as
Send view result as mail
e Save device files for support
Logging: Event Messages
Logging: Messages





2. Im Dialog **Assign objects** wählen Sie die eben erzeugte Ansicht aus und klicken Sie 🌌 , um sie zuzuweisen und klicken Sie dann **Ok**.



3. Im Dialog Update time wählen Sie Now und klicken Ok.





4. Bestätigen Sie die Information.



Die Zielgeräte laden die ISO-Datei herunter. Das kann einige Minuten dauern.

Den Prozess überwachen

- 1. Öffnen Sie im Strukturbaum der UMS das Kontextmenü eines der Zielgeräte und wählen Sie **Other** commands > Refresh system information.
- Klicken Sie Refresh system information und dann immer wieder .
   Im Bereich Attribute wird unter Firmware Description der aktuelle Status der OSC-Installation gezeigt.



/Devices/Doku-HS-OSCW	
Doku-HS-OSCW	
Aunoue	Value
Name Site Comment Department	Doku-HS-OSCW
Cost Center	
Asset ID In-Service Date Serial Number	
Advanced System Information	
Attribute	Value
Unit ID MAC Address	00505693A2F0
LastIP	172 30 91 118
Product	IGEL Unified Management Agent
Product ID	OSCW
Version	1 01 100
Firmware Description	IGEL OSC Downloading 55%
IOEL Cioud Galeway	
Expiration Date of US10-Maintenance Subscription	
Network Name (at Boot Time)	Doku-HS-OSCW(
Runtime since last Boot	
Total Operating Time	
Battery Level	
CPU Speed (MHz)	
CPU Type	
Flash Size (MB)	
Memory Size (MB)	
Dunley Mode	
Graphics Chipset 1	

Sobald ein Gerät fertig ist ändert sich der Wert unter **Firmware Description** auf "IGEL OSC Ready



for Conversion".	
/Devices/Doku-HS-OSCW	
Doku-HS-OSCW	
Name	Doku-HS-OSCW
Sile Comment	
Denartment	
Cost Center	
Asset ID	
In-Service Date	
Serial Number	
Advanced System Information	
Attribute	Value
Unit ID	00505693A2F0
MAC Address	00:50:56:93:A2:F0
Last IP	172.30.91.118
Product	IGEL Unified Management Agent
Product ID	OSCW
Version Einner Deservicien	1 III 1 IIII
Firmware Description	IGEL USC Ready for Conversion
Evniration Date of OS10-Maintenance Subscription	
Last Boot Time	
Network Name (at Boot Time)	Doku-HS-OSCW
Runtime since last Boot	
Total Operating Time	
Battery Level	
CPU Speed (MHz)	
СРО Туре	
Flash Size (MB)	
Memory Size (MB)	
Duploy Mode	
Granhics Chineat 1	

3. Wenn hinter **Firmware Description** "IGEL OSC Ready for Conversion" steht, fahren Sie fort mit Die Konvertierung starten (see page 44).

#### Checkliste

Obas Konvertierungsprofil wurde allen Zielgeräten zugeordnet.

✔ Alle Zielgeräte haben den IGEL OS 11 Creator (ISO) heruntergeladen, was durch die **Firmware Description** "IGEL OS Ready for Conversion" angezeigt wird.

#### Nächster Schritt

>> Die Konvertierung starten (see page 44)



#### Das OSCW-Installationsprogramm im Buddy-Modus konfigurieren

Die Zielgeräte, die als Update-Buddies bezeichnet werden, laden die ISO-Datei mit der IGEL OS-Firmware von der UMS herunter. Wenn sie die Datei heruntergeladen haben, laden die übrigen Zielgeräte sie von den Update-Buddies herunter.

A Stellen Sie sicher, dass alle Geräte mit einem Microsoft Active Directory verbunden sind und für denselben AD-Benutzer mit Leseberechtigung zugänglich sind.

Zunächst erstellen wir ein Profil für die Update-Buddies, das dem OSCW-Installationsprogramm die Download-Quelle für die ISO-Datei zur Verfügung stellt. Dann weisen wir dieses Profil den Update-Buddies zu; die Zuweisung des Profils veranlasst die Update-Buddies, die Datei herunterzuladen. Danach erstellen wir ein Profil für die übrigen Zielgeräte, das sie für die Verwendung der Update-Buddies konfiguriert. Wenn die Update-Buddies die Datei heruntergeladen haben, können wir das Profil den verbleibenden Zielgeräten zuweisen. Bei der Zuweisung wählt jeder Zielcomputer automatisch einen Update-Buddy aus und beginnt mit dem Herunterladen der Datei.

Die Konfiguration besteht aus folgenden Schritten:

- Ein Profil für den Update-Buddy anlegen (see page 27)
- Das Profil den Update-Buddies zuweisen (see page 29)
- Prüfen, ob die Update-Buddies bereit sind (see page 30)
- Ein Profil für die verbleibenden Zielgeräte anlegen (see page 32)
- Eine View zur Auswahl der Zielgeräte erstellen (see page 34)
- Das Profil den Zielgeräten zuweisen (see page 39)
- Den Prozess überwachen (see page 41)

#### Ein Profil für den Update-Buddy anlegen

1. Gehen Sie im Strukturbaum der UMS-Konsole auf **Profiles** und öffnen Sie **New Profile** im Kontextmenü.





- 2. Bearbeiten Sie im Dialog **New Profile** folgende Einstellungen:
  - **Profile Name**: Vergeben Sie einen Name für das Profil, z. B. "IGEL OS Creator für Windows Update-Buddies"
  - Based on: Wählen Sie "IGEL Unified Management Agent 1.01.100".
- 3. Klicken Sie **Ok**.

New Profile	× ×
Profile Name	IGEL OS Creator for Windows - update buddies
Description	
Based on	IGEL Unified Management Agent 1.01.100
<ul> <li>Expert mo</li> </ul>	de <u>O</u> k Cancel

Der Konfigurationsdialog öffnet sich.

#### 4. Klicken Sie **Converter**.

IGEL OS Creator for Windows -	update buddies			×
Configuration Sessions Accessories User Interface Network Devices Security System	Converter			
Search 🔍				
		Apply and send to device	<u>S</u> ave	<u>C</u> ancel

Sie werden nach **System > OSC > Converter** geleitet, wo Sie alle relevanten Parameter setzen können.



- 5. Ändern Sie die Einstellungen wie folgt (klicken Sie 🔽 um die Konfiguration zu aktivieren; das Icon ändert sich dann zu 🔽):
  - Download URL of IGEL OS Creator: Fügen Sie ein: https://[IP address of your UMS Server]:8443/ums\_filetransfer/ or http://[IP address of your UMS Server]:9080/ums\_filetransfer/
     Beispiel: https://192.168.178.100:8443/ums\_filetransfer/ oder http://192.168.178.100:9080/ums\_filetransfer/
  - Username: Geben Sie den Benutzernamen für die UMS ein.
  - Password: Geben Sie das Passwort für den UMS-Benutzer ein.

Configuration	a 🙏		
	V Manual		
	Download URL of IGEL OS Creator	🖸 🔏 🖉 //123.123.123.123:9080/ums_file	transf
ser Interface	Buddy mode		
etwork	▼		
evices	Name of the IGEL OS Creator file (.iso)	n \land osc.iso	
ecurity	×		
ystem	Username	22 🔏 UMSµser	
Fernote management	Password	ລ 🕢 🚥	
	Target folder on the local storage	🖸 📐 osc	
Firmware			
Registry	Maximum download Buddles	2 🕺 Z	
Search (			

6. Klicken Sie Save.

Das Profil den Update-Buddies zuweisen

1. Wählen Sie im Strukturbaum der UMS-Konsole die Geräte aus, die als Update-Buddies dienen

```
sollen und klicken Sie 🕒 im Bereich Assigned objects.
```

Server - 172.30.92.9	/Devices/Doku-HS-OSCW		Assigned objects 🧪 🛱 🕀 🖂
ITC00E0C51143A5			Name
늘 Teradici (0)	Doku-HS-OS	CW	
늘 UDC3 (0)			
Ipgrade to IGEL OS 11 (1)	<ul> <li>System Information</li> </ul>		
ITC00E0C51C5087			N
	Attribute	Value	
📮 Doku-HS-OSCW	Name	Doku-HS-OSCW	
	Sile		



2. Wählen Sie das Update-Buddy-Profil aus, klicken Sie 🖉 und dann **Ok**.



3. Im Dialog Update time wählen sie Now und klicken Ok.



#### Prüfen, ob die Update-Buddies bereit sind

Führen Sie für jeden Update-Buddy die folgende Prüfung durch:

1. Öffnen Sie im Strukturbaum des UMS das Kontextmenü des Update-Buddys und wählen Sie **Other** commands > Refresh system information.

2. Klicken Sie im Dialogfeld auf **Refresh system information** und dann immer wieder Im Bereich **Attribute** wird unter **Firmware Description** Im Bereich Attribute wird unter Firmware Description der aktuelle Status des Downloads angezeigt. Wenn es heißt "IGEL OSC Ready for Conversion", ist der Update-Buddy einsatzbereit.

/Devices/Doku-HS-OSCW	
Doku-HS-OSCW	
Name Site	Value Doku-HS-OSCW
Comment	
Cost Center	
Asset ID	
Serial Number	
<ul> <li>Advanced System Information</li> </ul>	
Attribute	Value
Unit ID	00505693A2F0
Last IP	00.50.56.93.AZ.F0 172.30.91.118
Product	IGEL Unified Management Agent
Product ID Version	09CW 1.01.100
Firmware Description	IGEL OSC Ready for Conversion
IGEL Cloud Gateway Expiration Date of OS10-Maintenance Subscription	
Last Boot Time	
Network Name (at Boot Time)	Doku-HS-OSCW
Total Operating Time	
Battery Level	
CPU Speed (MHZ) CPU Type	
Flash Size (MB)	
Memory Size (MB)	
Duplex Mode	
Graphics Chipset 1	







Ein Profil für die verbleibenden Zielgeräte anlegen

1. Gehen Sie im Strukturbaum der UMS-Konsole auf **Profiles** und öffnen Sie **New Profile** im Kontextmenü.



- 2. Bearbeiten Sie im Dialog New Profile folgende Einstellungen:
  - **Profile Name**: Vergeben Sie einen Name für das Profil, z. B. "IGEL OS Creator für Windows Zielgeräte"
  - Based on: Wählen Sie "IGEL Unified Management Agent 1.01.100".
- 3. Klicken Sie Ok.



Der Konfigurationsdialog öffnet sich.



4. Klicken Sie Converter.

IGEL OS Creator for Win	ndows - target machines		×
<b>&lt;                                    </b>			
Configuration Sessions Accessories User Interface Network Devices Security System	Converter		
Search	$\overline{\mathbf{O}}$		
	Apply an	d send to device <u>S</u> ave	<u>C</u> ancel

Sie werden zu **System > OSC > Converter** geleitet, wo sie alle wichtigen Parameter setzen können.

- 5. Ändern Sie die Einstellungen wie folgt (klicken Sie 🔽 um die Konfiguration zu aktivieren; das Icon ändert sich zu 🔽):
  - Wählen Sie **Buddy Mode**.
  - **Username**: Gemeinsamer Benutzername in Microsoft Active Directory für alle Zielcomputer, einschließlich der Update-Buddies.



, oystelli		
Configuration	ວ 🙏	
Sessions	V O Manual	
Accessories	Download URL of IGEL OS Creator	ച 🔬
User Interface	Buddy mode	
Network		
Devices	Name of the IGEL OS Creator file ( iso)	- O 🙏 asc isa
Security		
System	Username	2 🔏 ADuser
Remote management Firmware Customization	Password	ວ 🕢 🚥
<b>0</b> 80	Target folder on the local storage	n 📐 asc
Converter		
Registry	Maximum download Buddies	2 🖄 🖄
Search	$\overline{\mathbf{\nabla}}$	

• Password: Gemeinsames Passwort in Verbindung mit dem Username.

6. Klicken Sie Save.

Eine View zur Auswahl der Zielgeräte erstellen

Die Zielgeräte müssen ausgewählt werden, um ihnen das Profil zuzuweisen. Für die Auswahl wird eine View verwendet.

1. Gehen Sie im Strukturbaum der UMS-Konsole auf **Views** und öffnen Sie **New View** im Kontextmenü.



2. Geben Sie einen Namen für die View ein, z. B. "IGEL OS Creator für Windows - Zielmschinen" und klicken Sie **Next**.

Create new view			
View name			
Name	IGEL OS Creator for Windows - target machines		
Description			
	Expert mode		
	< Back > Next Einish Cancel		



Create new view		>	×
Select criterion			
Filter	]		
O CPU Speed	🔿 CPU Туре	O Device Type	
O Duplex Mode	<ul> <li>Firmware Description</li> </ul>	◯ Firmware Update (Relative)	
O Firmware Version	🔵 Flash Player	🔿 Flash Player Version	
🔘 Flash Size	<ul> <li>Graphics Chipset 1</li> </ul>	◯ Graphics Chipset 2	
O Graphics Memory Size 1	Graphics Memory Size 2	🔿 Last Boot Time (Absolute)	
🔘 Last Boot Time (Relative)	🔘 Memory Size	🔿 Network Name	
O Network Speed	🔘 OS Type	🔿 Partial Update (Name)	
O Partial Update (Relative)	<ul> <li>Partial Update (Version)</li> </ul>	O Product	
O Product ID	🔵 Total Operating Time		
<ul> <li>Monitor Information</li> </ul>			
Monitor Date of Production	🔿 Monitor Model	Monitor Native Resolution	V
	< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext <u>Einish</u> <u>C</u> ancel	

#### 3. Wählen Sie **Product ID** auf der Seite **Select criterion** und klicken Sie **Next**.


4. Geben Sie auf der Seite **Text search** "OSCW" ein und klicken Sie **Next**.

Create new view	×
Text search	
oscw	
Consider case	
Compare whole text	
Use regular expression	
Not like	
Cance	el



5. Auf der Seite Create new view klicken Sie Finish.

Create nev	v view ×
Finish vie	w creation
Name	IGEL OS Creator for Windows - target machines
Description	
View criteria	
Product ID is	like (?i).*OSCW.*
O Narro	w search criterion (AND)
O Creat	e additional search criterion (OR)
	< Back > Next Finish Cancel

#### Die Trefferanzahl wird angezeigt.

6. Klicken Sie **Load devices**, um die Zielgeräte zu sehen.

Name	IGEL OS Creator for Windows - target machines	
Description		
Rule	Product ID is like (?i).*OSCW.*	
	Result list was last updated at 1:02 PM. Load devices Refresh	
	One matching device found.	

7. Die Zielgeräte werden angezeigt.

Name	IGEL OS Creator for Windows - target machines				
Description					
Rule	Product ID is li	ike (?i).*0SCW.*			
	Result list was last updated at 1:03 PM. Refresh Se			Settings	
Matching devices (1 device)					
Name		Last known IP address	MAC Address	Product	Version
📮 Doku-HS-	OSCW	172.30.91.118	00505693A2F0	IGEL Unified Management Agent	1.01.100



#### Das Profil den Zielgeräten zuweisen

1. Wählen Sie die eben erzeugte View aus und wählen Sie **Assign objects to the devices of the view ...**.

IGEL OS Creator for windows - target machine License evnired (0)	🖏 Edit View
	N Rename
	T Delete
Elcensing	
Lizenz abgelaufen	🚈 Access control
📡 Maintenance Expiry	从 Cut
📡 Samsung Monitor	ြာ <u>C</u> opy
🎽 last boot time	📋 Paste
を Jobs (1)	Assign objects to the devices of the view
🔹 Upαrade to IGEL OS 11	Detach objects from the devices of the view
UMS Administration	licance manually
	Save as
ages	Send view result as mail
De	Save device files for support
	Logging: Event Messages
	Logging: Messages



2. Wählen Sie im Dialog **Assign objects** das Profil für die Zielgeräte und klicken Sie 🜌 , um es zuzuweisen und klicken Sie dann Ok.



3. Im Dialog Update time wählen Sie Now und klicken Ok.





4. Bestätigen Sie die Information.



Die Zielgeräte laden die ISO-Datei herunter.

Den Prozess überwachen

- 1. Öffnen Sie im Strukturbaum der UMS das Kontextmenü eines der Zielgeräte und wählen Sie **Other** commands > Refresh system information.
- Klicken Sie im Dialog Refresh system information und dann immer wieder .
   Im Bereich Attribute unter Firmware Description wird der aktuelle Status des Downloads angezeigt.



/Devices/Doku-HS-OSCW	
Doku-HS-OSCW	
Ашилан	Value
Name Site Comment Department Cost Center Asset ID In-Service Date	Doku-HS-OSCW
Advanced System Information     Attribute	Value
Unit ID	00505693A2F0
MAC Address	00:50:56:93:A2:F0
Last IP	172.30.91.118
Product	IGEL Unified Management Agent
Product ID Version	USCW
Firmware Description	IGEL OSC Downloading 55%
	ICEE CSC Downloading 55 %
Expiration Date of OS10-Maintenance Subscription	
Last Boot Time	
Network Name (at Boot Time)	Doku-HS-OSCW
Runtime since last Boot	
Pottow Level	
CPU Speed (MHz)	
CPU Type	
Flash Size (MB)	
Memory Size (MB)	
Network Speed	
Graphice Chinest 1	

Wenn ein Gerät bereit ist, ändert sich der Wert der Firmware Description in "IGEL OSC Ready for



Conversion".	
/Devices/Doku-HS-OSCW	
Doku-HS-OSCW	
Aunoue	value
Name	Doku-HS-OSCW
Site	
Comment	
Department	
Cost Center	
Asset ID	
In-Service Date	
Serial Number	
<ul> <li>Advanced Custom Information</li> </ul>	
Advanced System Information	
Attribute	Value
Unit ID	00505693A2E0
MAC Address	00:50:56:93:A2:F0
LastIP	172.30.91.118
Product	IGEL Unified Management Agent
Product ID	oscw
Version	1 01 100
Firmware Description	IGEL OSC Ready for Conversion
IGEL Cloud Gateway	
Expiration Date of OS10-Maintenance Subscription	
Last Boot Time	
Network Name (at Boot Time)	Doku-HS-OSCW
Runtime since last Boot	
Total Operating Time	
Battery Level	
CPU Speed (MHz)	
CPU Type -	
Hash Size (MB)	
Network Pread	
Duploy Mode	
Granhics Chineat 1	
Graphics Chipset 1	

3. Sobald **Firmware Description** "IGEL OSC Ready for Conversion" anzeigt, machen Sie weiter mit Die Konvertierung starten (see page 44).

#### Checkliste

Obas Konvertierungsprofil ist allen Zielgeräten zugeordnet.

✔ Alle Zielgeräte haben die OSCW-ISO-Datei heruntergeladen, was bei **Firmware Description** durch "IGEL OS Ready for Conversion" angezeigt wird.

#### Nächster Schritt

>> Die Konvertierung starten (see page 44)

# Die Konvertierung starten

1. Wählen Sie im UMS-Strukturbaum die Ansicht, die Sie für die Auswahl der Zielgeräte erstellt haben, und klicken Sie **Load devices**.

Name	IGEL OS Creator for Windows - target machines	
Description		
	Product ID is like (?).*OSCW.*	
	Result list was last updated at 2:18 PM. Load devices Refresh	
	One matching device found.	

2. Markieren Sie alle Geräte und wählen Sie im Kontextmenü Specific Device Command.

Name	Last known IP address	MAC Add	ress	Product
Name Doku-HS-OSCW	Last known IP address 172.30.91.118	MAC Address 00505 《 ① ① 谜 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》	ess Secure Termin Suspend	Product ion ration Change Status' flag al
			Reboo <u>t</u> Update & snap Other comman Specific Device Take over settil	ishot commands ids comma <u>n</u> d ngs from
	Results		Export Device S Save device file Release IGEL	Settings as for support Cloud Gateway license
onfiguration	The action ended suc	cessfull	Logging	•
onfiguration	The action ended suc	cessfull	License manu: ② Sc <u>a</u> n for device	ally 95

3. Wählen Sie im Dialogfeld **Specific Device Command** die Option **Convert to IGEL OS** und klicken Sie auf **Execute**.



Specific Device Command ×
Select specific device command
Convert to IGEL OS
Execute Cancel

Auf den Geräten wird ein Dialog angezeigt. Wenn der Dialog bestätigt wird, beginnt die Konvertierung sofort. Wenn der Dialog nicht bestätigt wird, beginnt die Konvertierung nach 20 Sekunden.

Wenn die Konvertierung abgeschlossen ist, wird die Produktinformation in der UMS auf "IGEL OS 11" geändert.



# IGEL OS Creator für Windows (OSCW) auf IGEL Windows Embedded 7/7+

Der IGEL OS Creator (OSC) für Windows ist in der Lage, jedes Gerät, auf dem IGEL Windows Embedded 7/7+ läuft, in IGEL OS 11 zu konvertieren. Der IGEL OS Creator (OSC) für Windows ist in die Version 3.13.150 von IGEL Windows Embedded 7 und in die Version 3.14.110 von IGEL Windows Embedded 7+ integriert.

Lesen Sie alle folgenden Kapitel und folgen Sie den Anweisungen in der angegebenen Reihenfolge.

- Voraussetzungen (see page 47)
- Die erforderliche Software beschaffen (see page 48)
- IGEL WES7/7+ Geräte aktualisieren (see page 49)
- IGEL OS 11 Firmware auf die UMS übertragen (see page 55)
- Das OSCW-Installationsprogramm installieren (see page 56)
- Die Konvertierung starten (see page 67)



# Voraussetzungen

#### Netzwerk

• Alle Geräte sind in der UMS registriert

#### Nächster Schritt

>> Wenn alle Anforderungen erfüllt sind, fahren Sie fort mit Die erforderliche Software beschaffen (see page 48).



# Die erforderliche Software beschaffen

Die folgende Software muss heruntergeladen bzw. installiert werden:

#### IGEL Universal Management Suite (UMS) 6.04.120 oder neuer

- 1. Laden Sie UMS 6.04.120 oder höher herunter von https://www.igel.com/software-downloads/ workspace-edition/ > Universal Management Suite.
- 2. Aktualisieren Sie Ihre UMS auf Version 6.04.120 oder auf eine neuere Version. Anleitungen zum Update finden Sie unter UMS aktualisieren.

#### IGEL OS 11

Laden Sie IGEL OS 11.03.500 oder höher herunter von https://www.igel.com/software-downloads/workspace-edition/ > OS 11 > FIRMWARE UPDATES.

#### IGEL WES 7/7+

- Für IGEL WES 7-Geräte laden Sie die Version 3.13.150 herunter.
- ▶ Für IGEL WES 7+ Geräte laden Sie die Version 3.14.110\_W7+ herunter.

#### Checkliste

- 🗸 Die UMS wurde auf Version 6.04.120 oder auf eine höhere Version aktualisiert.
- Oie erforderlichen Firmware-Versionen für IGEL WES7/7+ Geräte sind verfügbar.
- 🕑 Die Firmware-Dateien für IGEL OS 11.03.500 oder höher sind verfügbar.

#### Nächster Schritt

>> IGEL WES7/7+ Geräte aktualisieren (see page 49)



# IGEL WES7/7+ Geräte aktualisieren

In diesem Schritt werden wir die Geräte auf die Version IGEL WES 7/7+ aktualisieren, damit sie in der Lage sind, auf IGEL OS 11 umzustellen.

Für IGEL WES 7-Geräte verwenden Sie UniversalDesktopWES-3.13.150.snp; für IGEL WES 7+-Geräte verwenden Sie UniversalDesktopWES7+-3.14.110.snp als Snapshot-Datei. Wenn Sie über beide Gerätetypen verfügen, führen Sie die unten beschriebenen Schritte für jeden Gerätetyp separat durch.

A Nach dem Update können Sie nur über die IGEL Rescue Shell auf eine andere Firmware updaten!

#### Die Snapshot-Datei auf die UMS übertragen

Die Snapshot-Datei muss im Dateisystem des UMS-Servers abgelegt werden.

- 1. Greifen Sie auf das Dateisystem des Rechners zu, auf dem Ihr UMS-Server läuft.
- 2. Entpacken Sie die Snapshot-Datei nach < UMS-

Installationsverzeichnis>\rmguiserver\webapps\ums\_filetransfer

#### Ein Update-Profil anlegen

1. Gehen Sie im UMS-Strukturbaum zu **Profiles**, öffnen Sie das Kontextmenü und wählen Sie **New Profile**.



- 2. Geben Sie folgende Daten ein:
  - Profile Name: Name des Profils, z. B. "Update für Konvertierung".



- Description: Optionale Beschreibung des Profils.
- **Based on**: Firmware-Version für das Profil; wählen Sie die aktuelle Firmware Ihrer Geräte aus.
- 3. Klicken Sie **Ok**.

New Profile		×
Profile Name	Update for Converting	
Description	I	
Based on	IGEL Universal Desktop ES 3.13.140	•
<ul> <li>Expert mo</li> </ul>	de	
	<u>O</u> k Cancel	

- 4. Gehen Sie zu **System > Update > Snapshots > Download** und ändern Sie die Einstellungen wie folgt:
  - Protocol: Wählen Sie "https".
  - Server: Geben Sie die IP-Adresse oder den Hostnamen der UMS ein.
  - Path: Geben Sie "ums\_filetransfer" ein.
  - File name: Geben Sie den Dateinamen der Snapshot-Datei ein.
  - Username: Geben Sie Ihren UMS-Benutzernamen ein.
  - Password: Geben Sie das Passwort Ihres UMS-Benutzers ein.

Update for Converting ×					
✓ ✓ ➤ ✓ / ➤ System ➤ Update ➤ Snapshots ➤ Download					
Configuration	2 🛦 🔲 Reset Terminal Settings				
Sessions 🔻	Protocol	🖸 🍌 https 🔻			
Accessories 🗸 🔻	Server				
User Interface 🗸 🔻	Port	<b>1 A</b> 8443			
Network 🔻					
Devices V	Fall				
System	File name	2 🥢 UniversalDesktopWES-3.13.150.snp			
Date and Time	Usemame	2 🅢 USERNAME			
▼ 🗖 Update	Password	2 🅢			
V 🛄 Snapshots	Prow				
Download					
Partial Update Remote Management	Port	22 📉 TUSU			
Remote Access					
File Based Write Filter					
Power Management Firmware Customization					
📄 Registry					
Search 🔍					
		Apply and send to device Save Cancel			

5. Klicken Sie Save.



# Das Update starten

1. Legen Sie unter **Devices** ein Verzeichnis an und nennen Sie es z.B. "Nach IGEL OS 11 konvertiert".

🔻 🖳 Devices (7)	
http://www.com/action/	<u>R</u> ename
🔻 🔚 New devices (1)	📋 Delete
ITC00E0C51C5087	① Clear 'Configuration Change Status' flag
Remote Devices (1)	İİ Access control
Teradici (0)	§ Find default directory rules
	X Cut
	GJ Copy
ITC000BCA055018	💭 — 🖓
- ITC00E0C5233F5A	
ITC14DDA94FE94E	Shutdown
😪 ITC14DDA94FE94E	Wake up
	Reboot
	Update & snapshot commands
Shared Workplace Liears	Other commands 🛛 🔹 🕨
	Specific Device Comma <u>n</u> d
VIEWS (10)	License manually
<ul> <li>We show a state of the state of</li></ul>	Export Device Settings
	Save device files for support
<ul> <li>Files (</li> <li>Codod 2 in m</li> </ul>	
601813.jpg	
SecureboardRootCA.pe	[ ⊋ New <u>D</u> irectory
chromium-browser_64.	💂 New Device
📋 chromium-browser_64.	Scan for devices
兰 client-cert.pem	

2. Legen Sie die Geräte, die aktualisiert werden sollen, in das neue Verzeichnis. Sie können Drag & Drop verwenden.



3. Wählen Sie im Dialogfeld **Update time** die Option **Now** und klicken Sie auf **Ok**. Die Verzeichnisänderung wird dem Gerät sofort mitgeteilt.



4. Wählen Sie das Verzeichnis und klicken Sie im Bereich Assigned objects auf 🕀.



Select assignable objects			×
		Selected objects	
🔻 🧧 Profiles (1)		🔎 Update for Converting	
📮 Update for Converting			
🖺 Files (0)			
📒 Universal Firmware Update (0)			
Firmware Customizations (0)			
	>		
	Ľ		
	J		
		<u>O</u> k	Cancel

5. Weisen Sie das Aktualisierungsprofil dem Verzeichnis zu und klicken Sie **Ok**.

6. Wählen Sie im Dialogfeld **Update time** die Option **Now** und klicken Sie auf **Ok**.



Die Änderungen werden sofort an die Geräte gesendet.

- Wechseln Sie zu dem Verzeichnis, das die zu aktualisierenden Geräte enthält, öffnen Sie das Kontextmenü und wählen Sie Update & snapshot commands > Update. Der Aktualisierungsprozess wird gestartet.
- 8. Wenn der Aktualisierungsvorgang abgeschlossen ist, gehen Sie zu einem der Geräte und klicken

Sie 💭 um den Bildschirm zu aktualisieren.

Im Bereich Advanced System Information wird Product auf "IGEL Unified Management Agent"



und die **Product ID** auf "OSCW" gesetzt.

IGEL Universal Management Suite 6     IGEL Universal Management Suite 6     IGEL University     Ige Update for Converting	IGEL-CXQY1D374I	
Firmware Customizations (0)	<ul> <li>System Information</li> </ul>	
🔻 💭 Devices (1)		
Convert to IGEL OS 11 (1)	Attribute	Value
IGEL-CX0Y1D374I	Name	IGEL-CXQY1D374I
A Mobile Devices (0)	Site	
Charad Workniaca Licare	Department	
N Views (0)	Cost Center	
P views (0)	In-Service Date	
🐨 Jobs (U)	Serial Number	
Files (0)	Advanced Cristen Information	
Universal Firmware Update (0)	Advanced System information	
Search History (0)	Attribute	Value
📋 Recycle Bin (1)	Unit ID	00505693842A
	MAC Address	00:50:56:93:84:2A
	Product	IGEL Unified Management Agent
	Product ID	
	Firmware Description	
	IGEL Cloud Gateway	
	Expiration Date of OS10-Maintenance Subscription	
	Last Boot Time Network Name (at Boot Time)	Jun 2, 2020 8:54 AM
	Runtime since last Boot	

# Checkliste

✔ Die Geräte wurden auf die Version 3.13.150 (WES 7) bzw. 3.14.110 (WES 7+) aktualisiert.

#### Nächster Schritt

>> IGEL OS 11 Firmware auf die UMS übertragen (see page 55)



# IGEL OS 11 Firmware auf die UMS übertragen

In diesem Schritt werden wir die IGEL OS 11-Firmwaredateien auf die UMS übertragen, damit die Zielgeräte sie von dort abrufen können.

- 1. Öffnen Sie auf das Dateisystem des Rechners, auf dem Ihr UMS-Server läuft.
- 2. Entpacken Sie die Firmware-Dateien nach <UMS-

Installationsverzeichnis>\rmguiserver\webapps\ums\_filetransfer

#### Checkliste

✔ Die IGEL OS-Firmwaredateien befinden sich im Verzeichnis /ums\_filetransfer/ der UMS.

#### Nächster Schritt

>> Das OSCW-Installationsprogramm installieren (see page 56)

# Das OSCW-Installationsprogramm installieren

In diesem Schritt stellen wir dem OSCW-Installationsprogramm die Download-Quelle für die IGEL OS firmware zur Verfügung.

Es stehen zwei Methoden zur Verfügung:

- Normale Methode (see page 57): Jedes Zielgeräte lädt die Firmware-Dateien einzeln vom UMS herunter. Dadurch erhöht sich die Menge des ausgehenden Datenverkehrs aus dem UMS.
- Buddy-Modus (see page 62): Diese Methode wird empfohlen, wenn die Verbindungsbandbreite der Download-Quelle begrenzt ist; es gewährleistet eine ausgewogenere Nutzung der Netzwerkbandbreite während der Verteilung der Firmware-Dateien an die Zielgeräte. Zunächst wird eine Gruppe von Zielcomputern auf IGEL OS 11 umgestellt. Anschließend werden diese Rechner so konfiguriert, dass sie als Buddy Update-Server für die übrigen Zielrechner dienen.



#### Das OSCW-Installationsprogramm im Normalmodus konfigurieren

Um dem OSCW-Installationsprogramm die Download-Quelle für die IGEL OS-Firmwaredateien zur Verfügung zu stellen, werden wir ein Profil erstellen, das den Pfad zu diesen Dateien angibt.

Die Konfiguration umfasst die folgenden Schritte:

- Ein Profil anlegen (see page 57)
- Das Profil den Zielgeräten zuweisen (see page 59)

#### Ein Profil anlegen

1. Gehen Sie im Strukturbaum der UMS-Konsole auf **Profile** und öffnen Sie **New Profile** im Kontextmenü.



- 2. Ändern Sie im Dialogfeld New Profile die Einstellungen wie folgt:
  - Profile Name: Ein Name für das Profil, z. B. "IGEL OS Creator für Windows Konfiguration".
  - Based on: Wählen Sie "IGEL Unified Management Agent 1.01.100".

# IGÈĽ

3. Klicken Sie **Ok**.



Der Konfigurationsdialog öffnet sich.

4. Klicken Sie Firmware.

Sie werden auf **System > OSC > Firmware** geleitet, wo sie alle relevanten Parametereinstellungen vornehmen können.

IGEL OS Creator for W	/indows - configuration			×
<	ystem ► OSC ► Firmware			
Configuration Sessions V	<ul> <li>22 ▲</li> <li>Manual</li> <li>Described UPL of CEL 02 Elements</li> </ul>	<b>A</b>		
User Interface  Vetwork  Vetwork	Buddymode	~		
Devices ▼ Security ▼		2 🛦		
System   Remote management  Firmware Customization  Converter  Registry	Fasswurd			
Search 🔍				
		Apply and send to device	<u>S</u> ave	<u>C</u> ancel

- 5. Ändern sie die Einstellungen wie folgt (Klicken Sie 📩 , um die Konfiguration zu aktivieren; das Icon ändert sich dann zu 🔽):
  - Download URL of IGEL OS Creator: Geben Sie ein https://[IP address of your UMS Server]:8443/ums\_filetransfer/oder http://[IP address of your UMS Server]:9080/ums\_filetransfer/
     Beispiel: https://192.168.178.100:8443/ums\_filetransfer/
     oder http://192.168.178.100:9080/ums\_filetransfer/
  - **Username**: Geben Sie den Benutzernamen für die UMS ein.



• **Password**: Geben Sie das Passwort des UMS-Benutzers an.

IGEL OS Creator for W	indows - configuration	×
< ~ > ~ ∧ / ► Sy	stem ► OSC ► Firmware	
Configuration Sessions Accessories User Interface Network Devices Security System Remote management Firmware Customization Converter Firmware Registry	<ul> <li>Manual Download URL of IGEL OS Firmware</li> <li>Buddy mode</li> <li>Username</li> <li>Password</li> </ul>	2       Interst/UMSSERVER:8443/ums_filetransfe         2       Image: state
Search 🔍		
		Apply and send to device Save Cancel

6. Klicken Sie **Save**.

Das Profil den Zielgeräten zuweisen

1. Wählen Sie das Verzeichnis, das Ihre Zielgeräte enthält und klicken Sie 💽 im Bereich **Assigned objects**.



2. Wählen Sie im Dialogfeld Assign objects zuweisen das Profil aus, das Sie zuvor erstellt haben,



/2 CP Chromium		
🖉 Cherry SECURE BOARD		
🔎 Disable CP		
🟴 IGEL OS 10.05.500		
A IGEL 08 11 02		
IGEL OS Creator for Windows - configuration	,	
LX 10.01.210		
Migration UDC3 IGEL OS 10.05.800		
🔎 Scheduled firmware upgrade to IGEL OS 11		
🔎 Upgrade to IGEL OS 11		
🖉 Firmware Customizations (0)		
🖺 Files (13)		
📕 Universal Firmware Update (4)		
	1	
		<u>O</u> k Cancel
	<ul> <li>CP Chromium</li> <li>Cherry SECURE BOARD</li> <li>Disable CP</li> <li>IGEL OS 10.05.500</li> <li>IGEL OS 11.02</li> <li>IGEL OS Creator for Windows - configuration</li> <li>EX 10.01.210</li> <li>Migration UDC3 IGEL OS 10.05.800</li> <li>Scheduled firmware upgrade to IGEL OS 11</li> <li>Upgrade to IGEL OS 11</li> <li>Firmware Customizations (0)</li> <li>Files (13)</li> <li>Universal Firmware Update (4)</li> </ul>	<ul> <li>CP Chromium</li> <li>Cherry SECURE BOARD</li> <li>Disable CP</li> <li>IGEL OS 10.05.500</li> <li>IGEL OS 11.02</li> <li>IGEL OS Creator for Windows - configuration</li> <li>EX10.01.210</li> <li>Migration UDC3 IGEL OS 10.05.800</li> <li>Scheduled firmware upgrade to IGEL OS 11</li> <li>Upgrade to IGEL OS 11</li> <li>Firmware Customizations (0)</li> <li>Files (13)</li> <li>Universal Firmware Update (4)</li> </ul>

3. Im Dialog Update time wählen Sie Now und klicken Ok.



4. <u>Bestätigen Sie die Information</u>.



#### Checkliste

Oas Konvertierungsprofil wurde allen Zielgeräten zugeordnet.

#### Nächster Schritt

>> Die Konvertierung starten (see page 67)



#### Das OSCW-Installationsprogramm im Buddy-Modus konfigurieren

Beim Buddy-Update werden zunächst ein oder mehrere Rechner auf IGEL OS umgestellt und dienen dann als Buddy-Update-Server.

Die Konfiguration besteht aus folgenden Schritten:

- Den Buddy-Update-Server einrichten (see page 62)
- Ein Profil für die Buddy-Update-Clients anlegen (see page 62)
- Das Profil den Buddy-Update-Clients zuweisen (see page 64)

#### Den Buddy-Update-Server einrichten

- 1. Konvertieren Sie die Geräte, die als Buddy-Update-Server verwendet werden sollen, wie unter Das OSCW-Installationsprogramm im Normalmodus konfigurieren (see page 57) und Die Konvertierung starten (see page 67) beschrieben.
- 2. Konfigurieren Sie die konvertierten Geräte als Buddy-Update-Server wie unter Buddy Update-Server konfigurieren, "Basiskonfiguration" beschrieben.

#### Ein Profil für die Buddy-Update-Clients anlegen

1. Gehen Sie im Strukturbaum der UMS-Konsole auf **Profiles** und öffnen Sie **New Profile** im Kontextmenü.



- 2. Bearbeiten Sie im Dialog **New Profile** folgende Einstellungen:
  - **Profile Name**: Vergeben Sie einen Name für das Profil, z. B. "IGEL OS Creator für Windows Update-Buddies"
  - Based on: Wählen Sie "IGEL Unified Management Agent 1.01.100".



3. Klicken Sie **Ok**.



Der Konfigurationsdialog öffnet sich.

4. Klicken Sie Firmware.

Sie werden zu **System > OSC > Firmware** geleitet, wo Sie alle relvanten Parametereinstellungen vornehmen können.

IGEL OS Creator for Win	ndows - target machines	×
<	tem ► OSC ► Firmware	
Configuration	2 🛦	
Sessions 🔻	Manual	
Accessories 🔻 🔻	Download URL of IGEL OS Firmware	2 🙏
User Interface 🛛 🔻		
Network 🔻		
Devices 🔻	Username	2 🙏
Security 🔻	Password	
System 🛆	1 4554614	
Remote management		
Converter		
Registry		
Search 🔍		
		Apply and send to device Save Cancel

- 5. Ändern Sie die Einstellungen wie folgt (klicken Sie 🔽 um die Konfiguration zu aktivieren; das Icon ändert sich dann zu 📿 ):
  - Wählen SIe Buddy mode.
  - Username: Benutzername, der auf dem Buddy-Update-Server konfiguriert ist.



IGEL OS Creator f	for Windows - target machines	\$
<->- /	► System ► OSC ► Firmware	
Configuration	2	
Sessions	V Manual	
Accessories	<ul> <li>Download URL of IGEL OS Firmware</li> </ul>	മ 🛦
User Interface	<ul> <li>Buddy mode</li> </ul>	
Network	• <u> </u>	
Devices	Username	
Security	Password	2 🅢 🚥
System	<u> </u>	
<ul> <li>Remote managemen</li> <li>Firmware Customizat</li> </ul>	ition	
Firmware		
📄 Registry		
Search		
		Apply and send to device Save Cancel

• **Password**: Passwort im Zusammenhang mit **Username**.

6. Klicken Sie Save.

Das Profil den Buddy-Update-Clients zuweisen

1. Wählen Sie den Ordner mit den Zielgeräten und klicken Sie 🕕 im Bereich **Assigned objects**.



2. Wählen Sie im Dialog **Assign objects** das soeben erstellte Profil aus und klicken Sie und dann **Ok**.



3. Im Dialog Update time wählen sie Now und klicken Ok.





4. Bestätigen Sie die Information.



Die Zielgeräte laden die Firmwaredateien herunter. Dies kann einige Minuten dauern.

#### Checkliste

🕑 Das Konvertierungsprofil wurde allen Zielgeräten zugeordnet.

✔ Alle Zielgeräte haben einen Buddy Update-Server gefunden, was durch die Firmwarebeschreibung "IGEL OSC Ready for Conversion" angezeigt wird.

#### Nächster Schritt

>> Die Konvertierung starten (see page 67)

# Die Konvertierung starten

1. Wählen Sie das Verzeichnis, das Ihre Zielgeräte enthält, öffnen Sie das Kontextmenü und wählen Sie **Specific Device Command**.

ages	🕥 Sc <u>a</u> n for devices
UMS Administration	[͡⊋ New <u>D</u> irectory — New Device
	Logging
📕 EMP Expiry	Save device files for support
🖌 Ablauf der Lizenz	Export Device Settings
🖹 Views (10)	License manually
Shared Workplace Users	Specific Device Comma <u>n</u> d
4 Mobile Devices (0)	Other commands
	Update & snapshot commands
11C14DDA94EE94E	Reboot
	Snutdown Wake un
	Suspen <u>d</u>
	Copy
Teradici (U)	S Cut
TTC00E0C51143A5	
Remote Devices (1)	B Find default directory rules
📮 ITC00E0C51C5087	Clear Configuration Change Status flag
🔻 🛅 New devices (1)	
http://www.com/com/com/com/com/com/com/com/com/com/	<u> </u>
늘 Convert to IGEL OS 11 (0)	

2. Wählen Sie im Dialogfeld **Specific Device Command** die Option **Convert to IGEL OS** und klicken Sie auf **Execute**.



Specific Device Command	×
Select specific device command	
Convert to IGEL OS	
Execute Cancel	

Auf den Geräten wird ein Dialog angezeigt. Wenn der Dialog bestätigt wird, beginnt die Konvertierung sofort. Wenn der Dialog nicht bestätigt wird, beginnt die Konvertierung nach 20 Sekunden.

Wenn die Konvertierung abgeschlossen ist, wird die Produktinformation in der UMS auf "IGEL OS 11" geändert.



# IGEL OS Creator für Windows (OSCW) auf IGEL Windows 10 IoT

Der IGEL OS Creator (OSC) für Windows ist in der Lage, jedes Gerät, auf dem IGEL Windows 10 IoT läuft, in IGEL OS 11 zu konvertieren. Der IGEL OS Creator (OSC) für Windows ist in die IGEL Windows 10 IoT Version 4.04.150 integriert.

A Die Geräte werden automatisch auf IGEL OS 11 umgestellt, wenn das Update ausgeführt wird. Eine Rückkonvertierung der Geräte auf IGEL Windows 10 IoT ist nicht möglich.

Lesen Sie alle folgenden Kapitel und folgen Sie den Anweisungen in der angegebenen Reihenfolge.

- Voraussetzungen (see page 70)
- Die erforderliche Software beschaffen (see page 71)
- Die Konvertierung durch Aktualisierung der Geräte starten (see page 72)



# Voraussetzungen

#### Netzwerk

• Alle Geräte sind in der UMS registriert.

#### Nächster Schritt

>> Wenn alle Anforderungen erfüllt sind, fahren Sie fort mit Die erforderliche Software beschaffen (see page 71).



# Die erforderliche Software beschaffen

Die folgende Software muss heruntergeladen bzw. installiert werden:

#### IGEL Universal Management Suite (UMS)

Stellen Sie sicher, dass Sie UMS Version 6.04 oder höher installiert haben. Anweisungen zum Update finden Sie unter UMS aktualisieren.

#### IGEL Windows 10 IoT

Laden Sie die Version 10-4.04.150 von https://www.igel.com/software-downloads/workspace-edition/ > OSC for Windows > UniversalDesktopW10-4.04.150.zip herunter.

#### Checkliste

Oie UMS ist in der richtigen Version verfügbar.

🗸 Die erforderliche Firmware-Version für IGEL Windows IoT-Geräte ist verfügbar.

#### Nächster Schritt

>> Die Konvertierung durch Aktualisierung der Geräte starten (see page 72)



### Die Konvertierung durch Aktualisierung der Geräte starten

In diesem Schritt werden wir die Geräte aktualisieren, wozu auch die Umstellung auf IGEL OS 11 gehört.

Die Geräte werden automatisch auf IGEL OS 11 umgestellt, wenn das Update ausgeführt wird. Eine Rückkonvertierung der Geräte auf IGEL Windows 10 IoT ist nicht möglich.

#### Die Snapshot-Datei an die UMS übertragen

Die Snapshot-Datei muss im Dateisystem des UMS-Servers abgelegt werden.

- 1. Greifen Sie auf das Dateisystem des Rechners zu, auf dem Ihr UMS-Server läuft.
- 2. Entpacken Sie die Snapshotdatei nach <UMS Installation

directory>\rmguiserver\webapps\ums\_filetransfer

#### Ein Update-Profil anlegen

1. Gehen Sie im UMS-Strukturbaum zu **Profiles**, öffnen Sie das Kontextmenü und wählen Sie **New Profile**.



- 2. Geben Sie die folgenden Daten ein:
  - Profile Name: Name für das Profil, z. B. "Update für Konvertierung".
  - Description: Optionale Beschreibung für das Profil.
  - Based on: Firmware-Version für das Profil; wählen Sie die aktuelle Firmware Ihrer Geräte
  - aus.
- 3. Klicken Sie **Ok**.


- 4. Gehen Sie zu **System > Update > Snapshots > Download** und ändern Sie die Einstellungen folgendermaßen:
  - Wählen Sie "https" als **Protocol**.
  - File name: Geben Sie den Namen der Snapshot-Datei ein.
  - Server: Geben Sie die IP-Adresse oder den Hostnamen der UMS ein.
  - Path: Geben Sie "ums\_filetransfer" ein.
  - **Username**: Geben Sie den Benutzernamen ein, unter dem Sie Zugriff auf die UMS haben.
  - **Password**: Geben Sie das Kennwort ein, unter dem Sie Zugang zur UMS haben.

Update for Converting ×						
	em ► Update ► Snapshots ► Download					
Configuration Sessions <b>v</b>	<ul> <li></li></ul>					
Accessories  Vuser Interface  Network						
Devices  Security  System  Date and Time	File name Server	1     1       1     1       1     1       1     1       1     1       1     1				
Condition     Single Hear     Dyload     Download	Path Port	Ims_filetransfer       Ims_k       Ims_k       Ims_k				
<ul> <li>Partial Update</li> <li>Remote Management</li> <li>► Remote Access</li> <li>Unified Write Filter</li> </ul>	Proxy Port User name	2 🗻 2 📩 1080 2 🔏 USER				
<ul> <li>Power Management</li> <li>Firmware Customization</li> <li>Registry</li> </ul>	Password	2 🙏				
Search 💌						
		Apply and send to device Save Cancel				

5. Klicken Sie **Save**, um das Profil zu speichern.



#### Das Update starten

1. Erstellen Sie unter **Devices** ein Verzeichnis und nennen Sie es z.B. "Nach IGEL OS 11 konvertieren".



2. Legen Sie die Geräte, die aktualisiert werden sollen, in das neue Verzeichnis. Sie können Drag & Drop verwenden.



3. Wählen Sie im Dialogfeld **Update time** die Option **Now** und klicken Sie auf **Ok**. Die Verzeichnisänderung wird dem Gerät sofort mitgeteilt.



4. Wählen Sie das Verzeichnis aus, und klicken Sie im Bereich Assigned objects auf 🕒.





Select assignable objects	
	Selected objects
🔻 🧧 Profiles (1)	/ Update for Converting
Update for Converting	
Files (0)	
Universal Firmware Update (0)	
Firmware Customizations (0)	

5. Weisen Sie das Aktualisierungsprofil dem Verzeichnis zu und klicken Sie **Ok**.

6. Wählen Sie im Dialogfeld **Update time** die Option **Now** und kllicken Sie **Ok**.



Die Änderungen werden sofort an die Geräte gesendet.

 Gehen Sie zu dem Verzeichnis, das die Geräte enthält, die aktualisiert werden sollen, und wählen Sie Update & snapshot commands > Download Firmware Snapshot.

Der Aktualisierungs- und Konvertierungsprozess wird gestartet.

8. Wenn der Aktualisierungsvorgang abgeschlossen ist, gehen Sie zu einem der Geräte und klicken

Sie 🗵 um den Bildschirm zu aktualisieren.

Im Bereich Advanced System Information ist Product auf "IGEL OS 11" gesetzt, und die Product

ID ist entsprechend dem Gerät	eingestellt.	
<ul> <li>IGEL Universal Management Suite</li> <li>Profiles (1)</li> <li>Update for Converting</li> </ul>	ITC0050569300FC	
Firmware Customizations (0)	Serial Number	
<ul> <li>Devices (1)</li> <li>Convert to IGEL OS 11 (1)</li> </ul>	▼ Advanced System Information	
ITC0050569300FC	Attribute	Value
Mobile Devices (0) Shared Workplace Users Views (0) Jobs (0) Files (0)	Unit ID MAC Address Lock IP Product Product ID Version Firmware Description IGEL Cloud Gateway	0050569300FC 00:50:56:93:00:FC 192.100.12.100 IGEL OS 11 UC1-LX No valid license 11.03:560.01
<ul> <li>Universal Firmware Update (0)</li> <li>Search History (0)</li> <li>Recycle Bin (0)</li> </ul>	Expiration Date of OS10-Maintenance Sub Last Boot Time Network Name (at Boot Time) Runtime since last Boot	ITC0050569300FC



### Das IGEL OS SCCM-Add-on

### Übersicht

Das IGEL OS SCCM-Add-on erleichtert die Implementierung von IGEL OS über Microsoft SCCM. Das Paket enthält ein minimiertes IGEL OS-Image, das zu Beginn gebootet wird. Wenn die Zielgeräte über genügend RAM verfügen, kann ein IGEL OS mit vollem Funktionsumfang verwendet werden; siehe Eines alternatives IGEL OS-Images bereitstellen (see page 89).

Mit der Installation des Pakets werden ein angepasstes Windows PE-Image und eine Task-Sequenz für die Bereitstellung des IGEL-Betriebssystems erstellt, und der IGEL OS Image Manager wird installiert.

#### Kurze Videozusammenfassung

Sorry, the widget is not supported in this export. But you can reach it using the following URL:

https://www.youtube.com/watch?v=6nrTmW0ECyk&feature=youtu.be

#### Voraussetzungen

- Microsoft Endpoint Configuration Manager (siehe https://docs.microsoft.com/en-us/mem/ configmgr/)
  - (i) Die hier vorgestellte Lösung wurde mit der aktuellen Version von Microsoft Endpoint Configuration Manager (Stand 01/2024) entwickelt und getestet. Details zur Versionierung von Microsoft Endpoint Configuration Manager finden Sie unter https://learn.microsoft.com/de-de/mem/configmgr/core/ plan-design/changes/whats-new-incremental-versions.
- Eine konfigurierte PXE-Umgebung für die Betriebssystembereitstellung; alle Zielgeräte müssen sich in einem Netzwerk befinden, in dem sie entweder vom Server am Hauptstandort oder von einem Verteilungspunkt aus verfügbar sind. (Weitere Informationen siehe unter https:// docs.microsoft.com/en-us/mem/configmgr/osd/plan-design/infrastructure-requirements-foroperating-system-deployment)
- Alle Zielgeräte haben ein Minimum von 2 GB RAM.
- Auf dem Host, auf dem Microsoft Endpoint Configuration Manager ausgeführt wird, muss die Ausführung von Microsoft Power Shell-Skripten erlaubt sein, zumindest für signierte Skripte (die Powershell-Skripte, die mit dem IGEL OS SCCM-Add-on geliefert werden, sind von IGEL signiert).

#### IGEL OS SCCM Add-On installieren

 Gehen Sie auf https://www.igel.com/software-downloads/workspace-edition/ > OS DEPLOYMENT TOOL FOR SCCM und laden Sie die ausführbare Datei (setup-igel\_os-

sccm\_add\_on\_[version].exe ) auf den Host herunter, auf dem Microsoft Endpoint Configuration Manager ausgeführt wird.

- 2. Starten Sie die ausführbare Datei.
- 3. Akzeptieren Sie die EULA und klicken Sie Next.

🔇 Setup - IGEL OS SCCM Add-on 🦳 🗆	×
License Agreement Please read the following important information before continuing.	LIGEL
Please read the following License Agreement. You must accept the terms of this agreement before continuing with the installation.	
IGEL TECHNOLOGY GMBH	^
END USER LICENSE AGREEMENT (EULA)	
<ol> <li>Preamble. This agreement describes the Terms and Conditions upon which End User may use the IGEL-Software. This is a license agreement between the End User and IGEL Technology GmbH, Hanna-Kunath-Str. 31, DE-28199 Bremen, Germany ("IGEL").</li> </ol>	~
<ul> <li>I accept the agreement</li> </ul>	
O I do not accept the agreement	
Next >	Cancel

4. Überprüfen Sie auf der Seite **Site Server configuration** das Feld **Site Server Name (FQDN)**, das vorausgefüllt werden sollte, und geben Sie den **Site Code** dieser Endpoint Configuration Manager-Seite ein. Klicken Sie dann auf **Next**.



Site Server configuration Please enter details from your SCCM Site Server configuration Site Server long (FOPA)	LIG
Please enter details from your SCCM Site Server configuration	
Site Secure Name (EODA)	
site server ivame (PQDN):	
	_
Site Code:	_

Die Installation des IGEL OS SCCM-Add-ons beginnt.

🗘 Setup - IGEL OS SCCM Add-on 🧼		$\times$
Installing Please wait while Setup installs IGEL OS SCCM Add-on on your computer.		LIGEL
'Adding IGEL OS SCCM Add-On to Configuration Manager - Please wait'		
	C	ancei

5. Klicken Sie **Finish** sobald die Installation abgeschlossen ist.

🐧 Setup - IGEL OS SCCM Add	-on — 🗆 🗙
	Completing the IGEL OS SCCM Add-on Setup Wizard Setup has finished installing IGEL OS SCCM Add-on on your computer. The application may be launched by selecting the installed icons. Click Finish to exit Setup.
	Finish

#### Installation überprüfen

1. Gehen Sie in der Registerkarte **Home** des Endpoint Configuration Managers auf **Boot Images** und prüfen Sie, ob das **IGEL Boot Image (WIM)** verfügbar ist.





2. Gehen Sie zu **Task Sequences** und prüfen Sie, ob **IGEL Create** und **IGEL Inplace Upgrade** verfügbar sind. Diese Task-Sequenzen steuern und kontrollieren den Bereitstellungsprozess.

Polder roots	
Home Folder	
Create Task Sequence Sequence Media Sequence	iaved arches -       View       Edit       Copy       Image: Copy image
Create S	earch Task Sequence Deployment Move Classify Properties
← → ▼ 🛐 \ ► Software Library ► O	verview 🕨 Operating Systems 🕨 Task Sequences
Software Library	Task Sequences 2 items
4 @ Overview	Search
Application Management	Iron Name Description Parkage ID Date Created
Software Updates	IGEL Create P010005B 22.06.2020 11:35
Operating Systems	IGEL Inplace Upgrade P010005C 22.06.2020 11:35
# Drivers	
📑 Driver Packages	
騹 Operating System Images	
통 Operating System Upgrade Packages	
Boot Images	
Task Sequences	
Windows 10 Servicing	
<ul> <li>Office 365 Client Management</li> </ul>	
Scripts	
	IGEL Create
· · · · · ·	Summary
Assets and Compliance	Name: IGEL Create
🗊 Software Library	Package ID: P0100058
Monitoring	Package Type: 4 Boot Image ID: P010005A
Administration	
Scommunity	
	Summary References Deployments Phased Deployments
Ready	

### IGEL OS über eine PXE-Boot-Umgebung bereitstellen

Die Task-Sequenz "IGEL Create" stellt IGEL OS über eine PXE-Boot-Umgebung auf einer Gerätesammlung bereit. Die Task-Sequenz wird ausgeführt, nachdem das Gerät in das IGEL OS Boot Image (WIM) gebootet hat.

So stellen Sie die PXE-Boot-Umgebung bereit:

- 1. Prüfen Sie, ob Sie Ihre eigene benutzerdefinierte Gerätesammlung definieren müssen, um Ihre Zielgeräte zuzuweisen, oder ob Sie eine der vorkonfigurierten Sammlungen verwenden können.
- 2. Wählen Sie auf der Registerkarte **Home** des Endpoint Configuration Managers **Boot Images**, öffnen Sie das Kontextmenü für das **IGEL Boot Image** und wählen Sie **Distribute content**.

3. Öffnen Sie den **Distribute Content Wizard** und prüfen Sie, ob "IGEL Boot Image" im Bereich **Content** aufgeführt wird. Fahren Sie anschließend mit dem Assistenten fort.

蹖 Distribute Content Wizard	3	×
General		
General Content Destination Summary	Review selected content	
Progress	You have selected the following content for distribution.	
Completion	Content:       GEL Boot Image         Get associated lependencies       Image         Some content might have associated dependencies that must be installed before the content can be installed.         Detect associated content dependencies and add them to this distribution	, ,
	< Previous Next > Summary Cancel	

4. Wenn Ihr Gerät einen bestimmten Netzwerktreiber benötigt: Wählen Sie auf der Registerkarte Home des Endpoint Configuration Managers **Boot Images**, öffnen Sie das Kontextmenü für das I**GEL Boot Image** und wählen Sie **Properties**. Wählen Sie dann die Registerkarte **Drivers** und

fügen Sie den Treiber hinzu.

IGEL Boot Imag	e Propert	ties					:
Content Locations	Optional	Componente	Security				
General Images	Drivers	Customization	Data Source	Data Access	Distributio	on Settings	
Drivom:							
Filter						1	2
Driver name			Version	Class	Signed	Architecture	INF File
		Therea	are no items to	show in this v	iew.		
<							>
				0	ĸ	Cancel	Apply
						Carloon	, they

5. Wählen Sie im Endpoint Configuration Manager auf der Registerkarte **Home** die Option **Task Sequences**, öffnen Sie das Kontextmenü für **IGEL Create**, und wählen Sie die Option **Update** 

🚏 Update Distribution P	oints Wizard				×		
General							
General Summary Progress Completion	Update d This wizard up Manager prodi version of Win Kit (ADK). The content of previously dist	Update distribution points with this boot image This wizard updates distribution points with the selected boot image by using the latest Configuration Manager production client components. You can also choose to reload the boot image with the latest version of Windows PE located in the installation directory of the Windows Assessment and Deployment Kit (ADK). The content of this boot image package will be updated on the Distribution Points where it was previously distributed. Current Windows ADK version: 10.0.18362.0. Current production client version: 5.00.8790.1007.					
	Reload this boot image with the current Windows PE version from the Windows ADK Boot Image: "IGEL Boot Image"						
	Version	Comment	OS Version	Client Version	Package ID		
	1	WinPE Boot Image for d	10.0.18362.1	5.00.8790.1007	P010005A		
		< Previou	s Next >	Summary	Cancel		

#### distribution points. Fahren Sie dann mit dem Assistenten fort.

 Wählen Sie im Endpoint Configuration Manager auf der Registerkarte Home die Option Task Sequences, öffnen Sie das Kontextmenü für IGEL Create und wählen Sie Deploy. Der Deploy Software Wizard wird geöffnet.

7. Klicken Sie Browse neben Collection:

Deploy Software Wizard					×
General General					
General Deployment Settings Scheduling	Specify general i	nformation for this	deployment		
User Experience	Task sequence:	IGEL Create			Browse
Distribution Points	Collection:				Browse
Summary Progress Completion	Use default district Automatically distri Pre-download cont Select a previously sav deploymert. Before you configurations as a new Select Deploym Comments (optional):	tion point groups associate bute content for dependent tent for this task sequence wed deployment template th u complete this wizard, you w deployment template	ed to this collection cles at defines configuratio have the option to sa	n settings for this ve the current	
		<	Previous Ne	sit > Summa	ry Cancel

Der Dialog **Select Collection** öffnet sich.

- 8. Wählen Sie aus der Liste der Sammlungen die Sammlung aus, die Ihre Zielgeräte enthält, und klicken Sie **OK**.
  - Wenn Sie das IGEL-Betriebssystem auf allen neuen Geräten im Netzwerk und auf vorhandenen IoT-Geräten von Drittanbietern einsetzen möchten, verwenden Sie die bereits vorhandene Sammlung "All Unknown Computers".



Select Collection			×
Device Collections ~	Filter		2
Root	Mame All Desktop and Server Clients All Mobile Devices All Jostems All Unknown Computers IGEL OS Collection	9 0 13 2 1	
	(	OK Cance	;I

Im folgenden Beispiel wurde eine vom Benutzer erstellte Sammlung mit dem Namen "IGEL OS Collection" ausgewählt:

9. Klicken Sie Next, um mit dem Assistenten fortzufahren.

	,		
Deploy Software Wizard			×
General			
General	Specify general i	information for this deployment	
Deployment Settings	opoony general		
Scheduling			
User Experience	-		
Alerts	Task sequence:	IGEL Create	Browse
Distribution Points	Collection:	IGEL OS Collection	Browse
Summary	Use default deteks	tion noist one associated to this collection	
Progress	Use defaux distribution point groups associated to this collection		
Completion	Automatically distribute content for dependencies		
	Pre-download content for this task sequence		
	Select a previously saved deployment template that defines configuration settings for this deployment. Before you complete this wizard, you have the option to save the current configurations as a new deployment template.		
	Select Deployment Template		
	Comments (optional):		
			^
			~
		< Previous Next > Summary	Cancel

Alle Zielgeräte erhalten die PXE-Bootanforderung, die sie dazu veranlasst, das IGEL OS Boot Image (WIM) zu booten.



•• ■• ◆ ● Ⅱ ◎	•
Loading files	
IP: 192.168.12.12, File: \P010005A.WIM	

### Ein alternatives IGEL OS-Image bereitstellen

Als Alternative zum minimierten IGEL OS-Image, das mit dem IGEL OS SCCM-Add-on geliefert wird, können Sie ein IGEL OS-Image mit vollem Funktionsumfang einsetzen. Die aktuelle Hauptversion ist auf igel.com erhältlich. Optional können Sie dem Image vorkonfigurierte Einstellungen und Zertifikate hinzufügen.

- (i) Die RAM-Größe des Zielgeräts muss mindestens so groß sein wie die Speichergröße, die für das IGEL OS-Image erforderlich ist, plus die anfängliche Größe des IGEL OS Boot Image (WIM), die zwischen 300 und 400 MB liegt. Für die Bereitstellung eines alternativen IGEL OS-Images werden mindestens 4 GB RAM benötigt.
  - Öffnen Sie einen Webbrowser, gehen Sie zu https://www.igel.com/software-downloads/ workspace-edition/ > OS DEPLYOMENT TOOL FOR SCCM, laden Sie die aktuelle IGEL OS-Datei herunter und entpacken Sie sie.

	DS 11		+
	JNIVERSAL MANAGEMENT SUITE		+
	OS DEPLOYMENT APPLIANCE		+
	OS 10 MIGRATION FIRMWARE		+
	DSC FOR WINDOWS		+
	OS DEPLOYMENT TOOL FOR SCCM		×
Ó	11.05.100.zip MD5: 18c8372e2fb8962ccd043e880ff6ae95 Updated BIN file for deploying 11.05.100 via OSCW	2021/03/01 SHA-256: e7e9c14e73884c2cb7a571b0bd6a769600a2cc09a16c504f899172fafc2b9b61	
(ā)	setup-igel_os-sccm_add_on_1.01.100.exe MD5: 958060e5d71605a3738e46c33225daca Tool for initial OS 11 Deployment via SCCM Detailed Description	2020/10/08 SHA-256: ca9598f36a5a37156303f8c2ffa1a927e0c631e03a0c5ec9ad531952c23585b5	

Das IGEL OS-Image kann bereitgestellt werden (Beispiel: 11.05.100.bin).

- 2. Starten Sie den IGEL OS Image Manager durch Klicken auf das Desktop-Symbol.
- 3. Klicken Sie neben Select IGEL OS binary image auf Select und wählen Sie Ihre Image-Datei.
- 4. Wenn Sie Einstellungen oder Zertifikate hinzufügen möchten, klicken Sie neben **Select IGEL OS settings** auf **Select** und wählen Sie die entsprechenden Dateien aus. Sie können die folgenden Dateien hinzufügen:
  - setup.ini : Die Einstellungen für das IGEL-Betriebssystem; dies sind die Einstellungen, die über IGEL Setup, den Konfigurationsdialog der UMS oder ein UMS-Profil konfiguriert werden können.
  - Zertifikat-Dateien

### 5. Wenn Sie Ihre Dateien ausgewählt haben, klicken Sie **Apply**.

IGEL OS Image Manager	
Update IGEL OS SCCM Boot image	
Select IGEL OS binary image	Select
Select IGEL OS settings	Select
Selected IGEL OS image: minimal.bin	
Apply	Exit

#### Die Dateien werden dem Image hinzugefügt.

IGEL OS Image Manager	
Update IGEL OS SCCM Boot image	
Select IGEL OS binary image	Select
Select IGEL OS settings	Select
Selected IGEL OS imana: minimal bin Please Wait	
Apply	Ext