BootManage Administrator mit

EFI Unterstützung

Erstellt am: 02.19.2014

Überarbeitet am: 15.01.2015

Beschreibung:

Installation auf einem Windows Server 2012

# BIOS in UEFI Modus betreiben

Im Virtual BIOS den Lagacy BIOS Support deaktivieren.

Boot Priority / Lagacy Boot Priority / Legacy Boot <deaktivieren>

Boot Configuration / UEFI Boot / Unlimited Boot to Network Attemps <aktivieren>

Neustart und mit F2 die BIOS Einstellungen überprüfen.

Unter UEFI Boot Priority sollte die Boot Drive Order wie folgt stehen:

UEFI : LAN : IPV4 Intel ® Ethernet Network Connection

UEFI : LAN : IPv6 Intel ® Ethernet Network Connection

UEFI : Harddrive

# Server 2012 für UEFI Vorbereiten

Für die UEFI Unterstützung nutzen wir WinPE 5.1. Dieses Version befindet sich im Windows Assessment and Deployment Kit (Windows ADK) for Windows 8.

<http://www.microsoft.com/en-US/download/confirmation.aspx?id=30652>

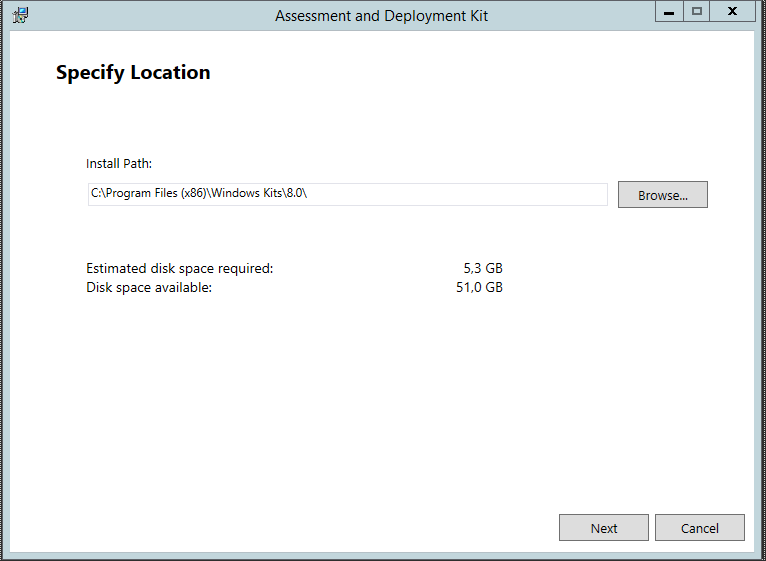
Um Windows ADK auf einem Computer ohne Internetzugriff zu installieren, müssen die Installerdateien auf einen Computer mit Internetzugriff heruntergeladen werden. Anschließend werden die Installerdateien auf den Offlinecomputer kopiert. Danach kann ADKSetup.exe entweder über die GUI oder über die Befehlszeile ausgeführt werden.

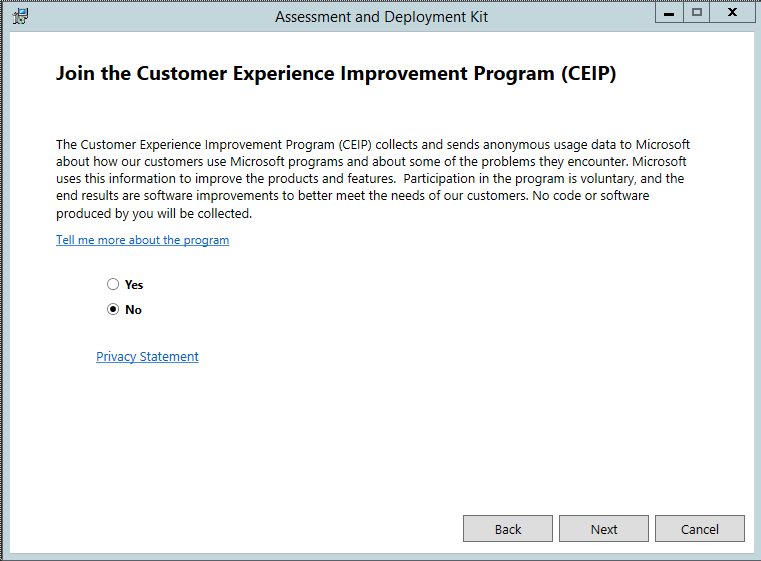
Tipp:

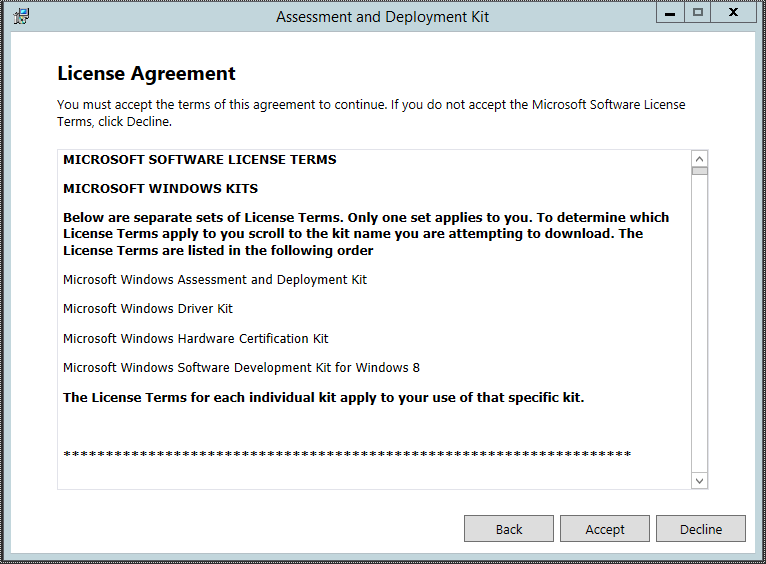
Das Laden des Windows ADK-Setup auf einem Computer mit Internetzugriff kann über die Kommandozeile erfolgen. Nachfolgend der Befehl um das Windows ADK für die Offline Installation zu laden. <PATH> steht für den Speicherort, an den die Dateien heruntergeladen werden sollen.

adksetup /quiet /layout <Pfad>

Um das Windows ADK für Windows 8 auf den Server zu installieren muss die Datei adksetup.exe gestartet werden.







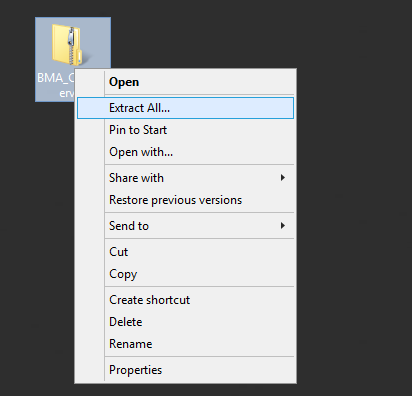
# Macintosh HD:Users:martinklinzmann:Desktop:Bildschirmfoto 2015-01-15 um 13.32.14.png

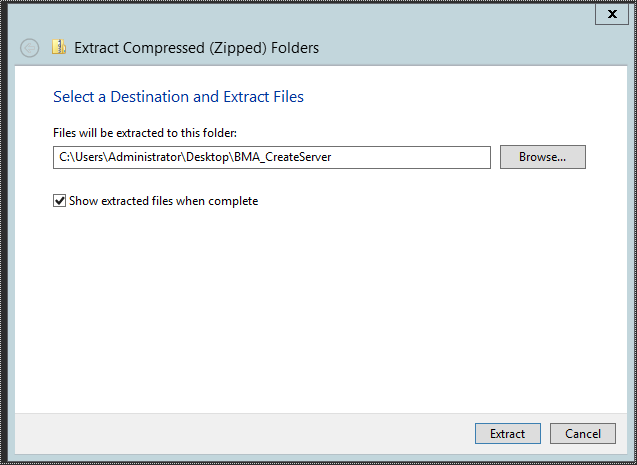
# Macintosh HD:Users:martinklinzmann:Desktop:Bildschirmfoto 2015-01-15 um 13.34.29.png

# Das BMA CreateServer Paket

Das BMA\_CreateServer Paket unterstützt die Installation des BMA in einer Testumgebung.

Die Das BMA\_CreateServer Paket wird auf den Server kopiert und entpackt.





In dem Entpackten Verzeichnis befinden sich folgende Dateien und Verzeichnisse.

Bin\ <DIR>

BMA\ <DIR>

S01\_BuildUserAndShares.cmd

S02\_Start\_Proxy\_DHCP\_Server.cmd

S03\_Install\_BMA.cmd

# Benutzer und Shares einrichten

Im Verzeichnis „CreateServer“ muss die Datei S01\_BuildUserAndShares.cmd gestartet werden.

Das Skript legt die Benutzer und Freigaben automatisch an.

Default Einstellungen sind:

Benutzer für das Hilfsbetriebssystem

Benutzername: BMA\_DEPLOY

Password : bootix!123

Freigabe Namen:

<COMPUTERNAME>\OSDEPOT

<COMPUTERNAME>\TFTPBOOT

################################################

#

# Server Preperation

#

# Basic configuration for a BMA Depot Server

#

################################################

Press any key to continue . . .

Unter Server 2008 werden die „File and Storage Services“ automatisch installiert. Unter Server 2012 sind diese bereits gestartet.

################################################

#

# Please start the Server Manager and

# Install File and Storage Services Manually

#

################################################

Press any key to continue . . .

################################################

#

# Creating Shares, Users and Groups

#

################################################

#

# Deployment User for Helper Operating System

# username: BMA\_DEPLOY

# password: bootix!123

#

# Share Names

# DEPOT: OSDEPOT

# TFTPBOOT: TFTPBOOT

#

################################################

Press any key to continue . . .

...

...

Finished.

# Proxy TFTP Server installieren und starten

Im Verzeichnis „CreateServer“ muss die Datei S02\_Start\_Proxy\_DHCP\_Server.cmd gestartet werden.

Das Skript kopiert den MTFTP Server in das Verzeichnis „c:\etc“

Der Proxy DHCP Server ist so eingestellt, das er nur bekannten Clients antwortet.

######################################################

#

# Start TFTP Server and Proy DHCP Server

#

# Your IP Address: 10.0.100.0

#

# Please configure your Firewall for

# DHCP / Proxy DHCP and TFTP transfer

#

# Or disable the firewall with the following command:

#

# NetSh Advfirewall set allprofiles state off

#

######################################################

Your Firewall State:

----------------------------------------------

State ON

State ON

State ON

Press any key to continue . . .

!! Achtung !! Ist die Firewall nicht richtig Konfiguriert kann der TFTP Server nicht laufen. Es ist auf „Your Firewall State“ zu achten. Zum Test kann die Firewall mit folgendem Befehl deaktiviert werden.

NetSh Advfirewall set allprofiles state off

######################################################

#

# Start TFTP Server and Proy DHCP Server

#

# Your IP Address: 10.0.100.0

#

# Please configure your Firewall for

# DHCP / Proxy DHCP and TFTP transfer

#

# Or disable the firewall with the following command:

#

# NetSh Advfirewall set allprofiles state off

#

######################################################

Your Firewall State:

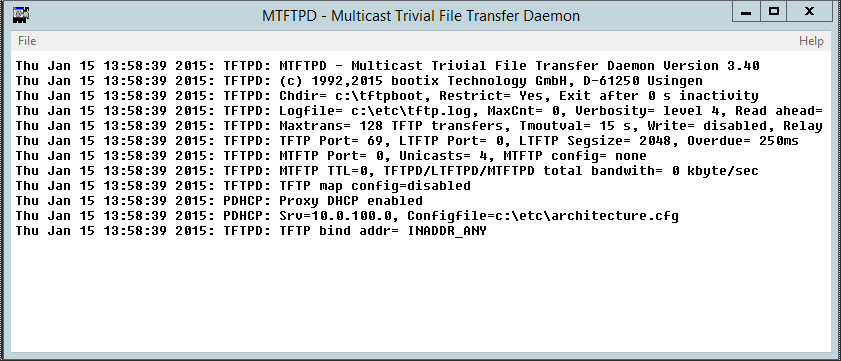
----------------------------------------------

State OFF

State OFF

State OFF

Press any key to continue . . .



!! Achtug !!

Zum Schutz wurde der MTFTP So gestartet, das er nur bekannten Clients antwortet.

Damit er auch unbekannte Clients unterstützt muss die Datei „c:\etc\architecture\_support\_unknown\_clients.cfg“ nach „c:\etc\architecture.cfg“ kopiert werden.

Danach muss der TFTP Server gestoppt und neu gestartet werden.

# Installation des BootManage Administrator

Im Verzeichnis „CreateServer“ muss die Datei S03\_Install\_BMA.cmd gestartet werden.

Das Skript startet die Installation und zeigt Informationen über die verwendeten Benutzer und Verzeichnisse die für die Installation des BMA benötigt werden.

################################################

#

# Start Installation of

#

# BootManage Administrtator

#

################################################

Press any key to continue . . .

####################################################

# Your Used Configuration

####################################################

#

# Deployment user (installation user) for helper operating system

# The installation user is needed to access the base directory

# User name: BMA\_DEPLOY

# Password: bootix!123

# Workgroup: Workgroup

#

# Share names

# Location path of the TFTP share:

# \\SRV2012\_R2\TFTPBOOT

#

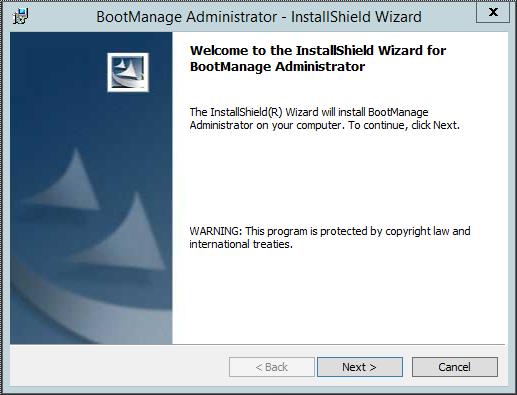
# Location path of the base share (depot):

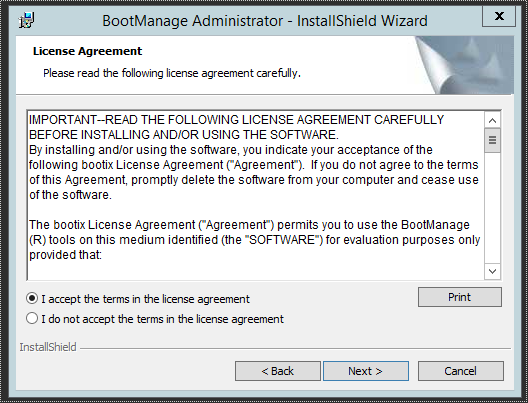
# \\SRV2012\_R2\OSDEPOT

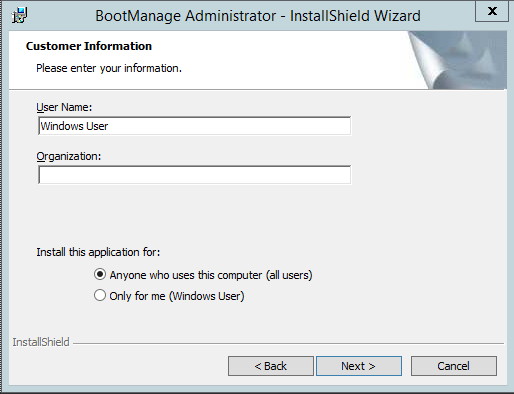
#

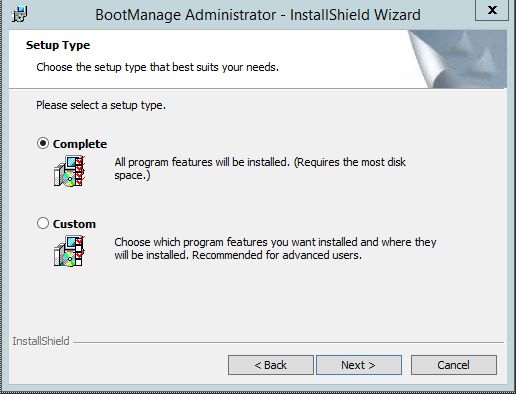
####################################################

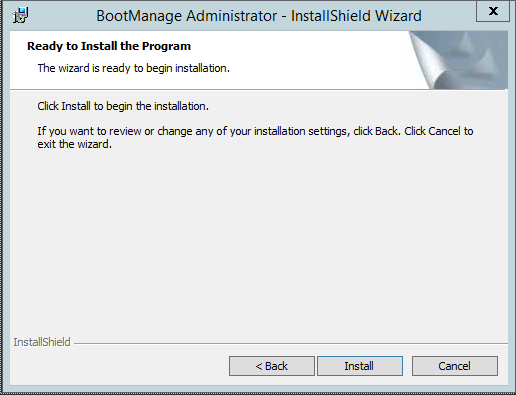


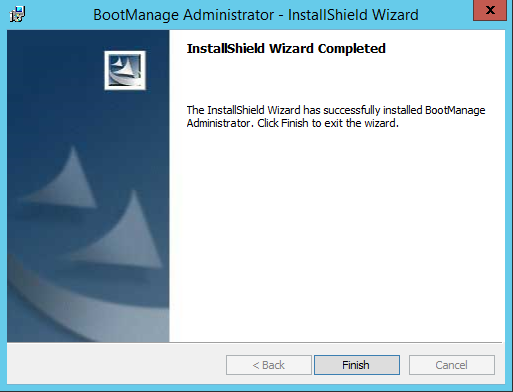








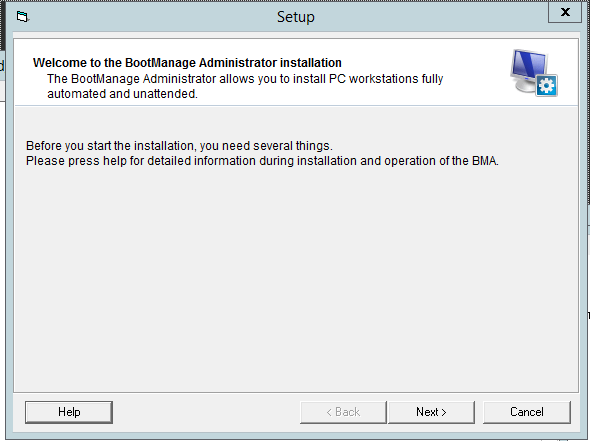


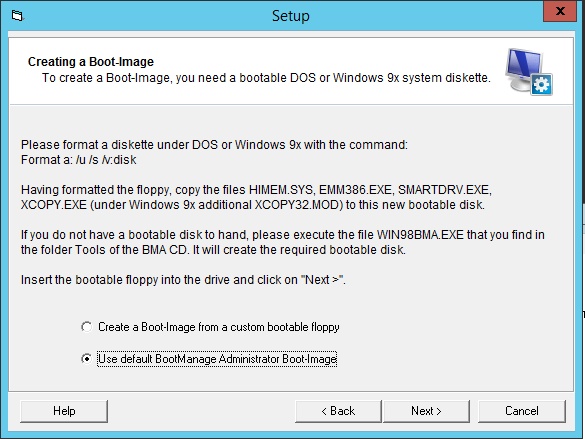


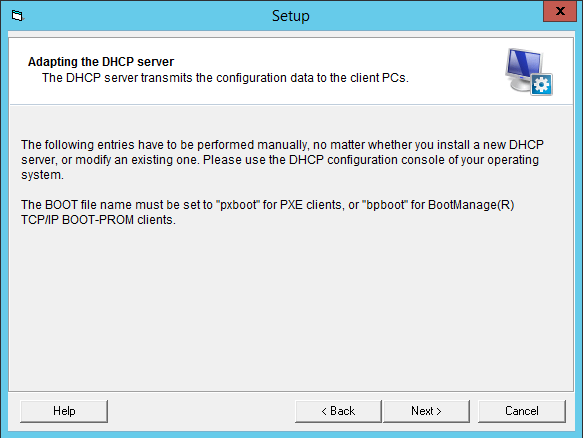
## Erster Start des BootMange Administrator / Ersteinrichtung

Nachdem der BMA auf den Server kopiert wurde kann die Ersteinrichtung beginnen.

Der BootManage Administrator wird mit Doppelklick gestartet.







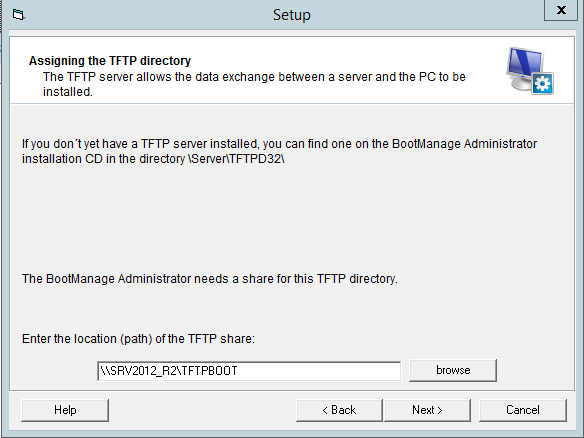
#

# Share names

# Location path of the TFTP share:

# \\SRV2012\_R2\TFTPBOOT

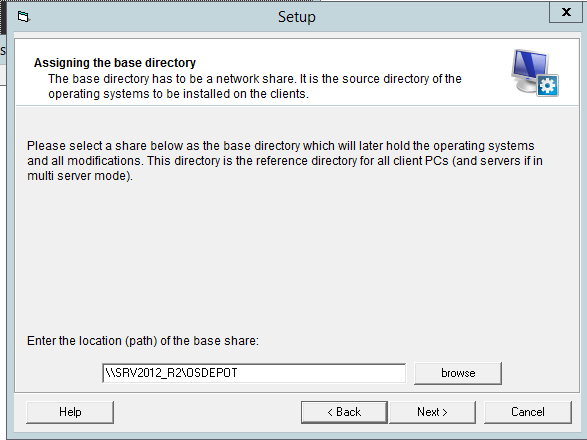
#

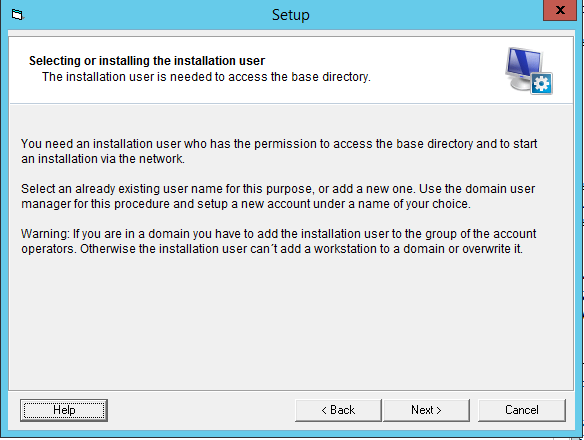


#

# Location path of the base share (depot):

# \\SRV2012\_R2\OSDEPOT





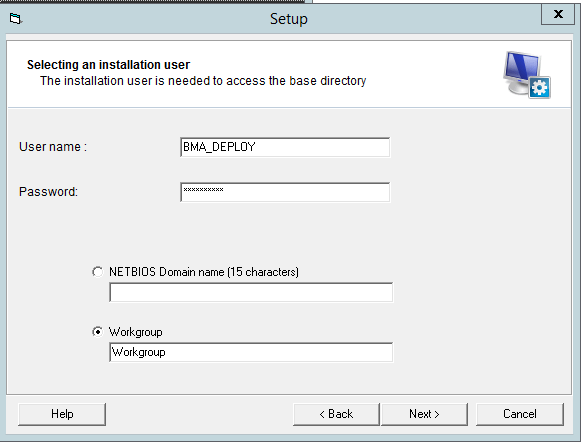
# Deployment user (installation user) for helper operating system

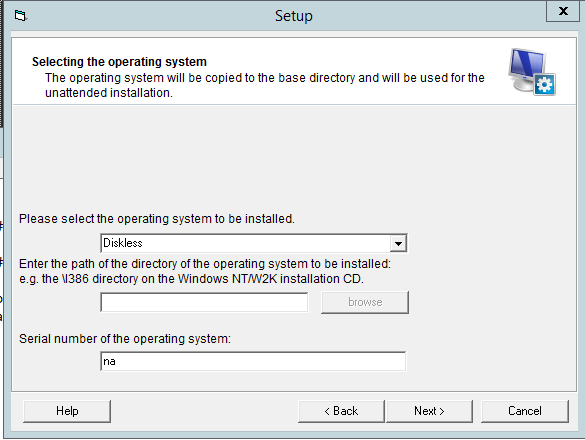
# The installation user is needed to access the base directory

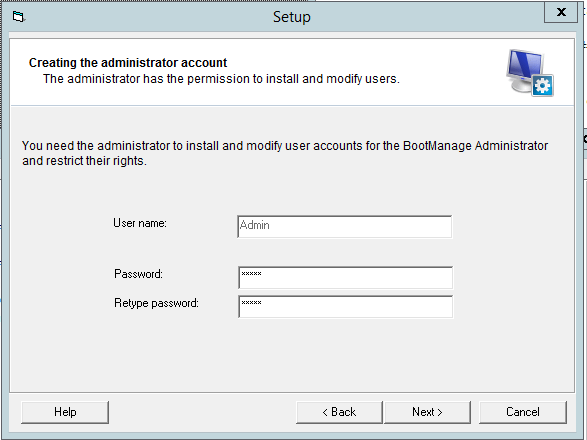
# User name: BMA\_DEPLOY

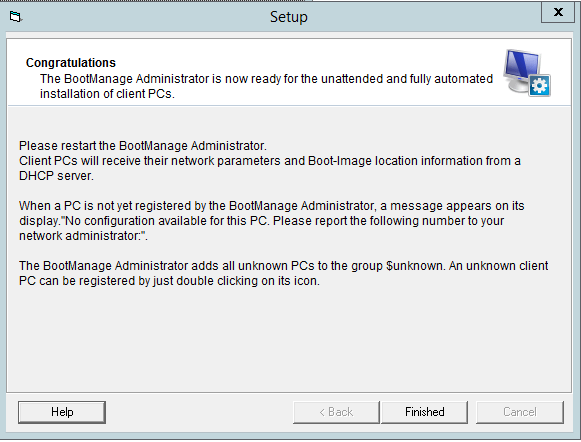
# Password: bootix!123

# Workgroup: Workgroup









# Starten des BootManage Administrator

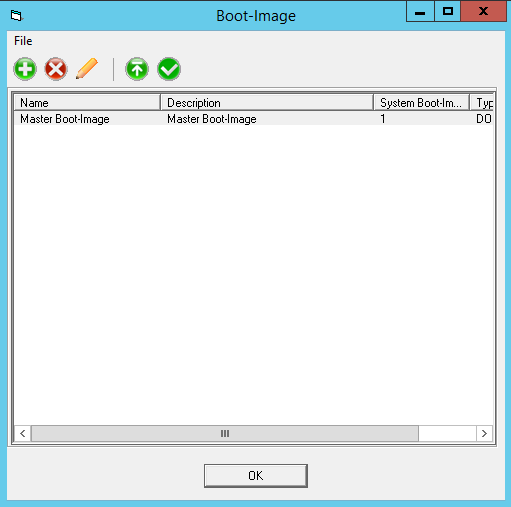
# Macintosh HD:Users:martinklinzmann:Desktop:Bildschirmfoto 2015-02-02 um 14.09.05.png

# Macintosh HD:Users:martinklinzmann:Desktop:Bildschirmfoto 2015-02-02 um 14.10.04.pngUEFI Boot Image hinzufügen.

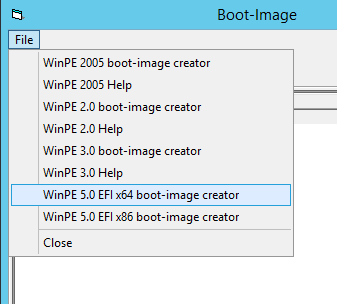
BootManage Administrator starten.

Starten der Boot-Image Verwaltung unter:

Tools / Configure Boot-Image



# WinPE 5.0 EFI Boot-Image creator starten



# WinPE 5.0 Boot Image Builder

::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::

:

: WinPE 5.0 Boot Image Builder

:

: Work directory: C:\PeBuild\WINPE50

: Boot image directory: C:\PeBuild\WINPE50\IMAGE

:

::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::

:

: - 1 - Show settings

: - 2 - Edit settings

: - 3 - Edit WinPE drivers

: - 4 - Edit additional scripts

: - 5 - Build boot image

:

: - E - Expert tasks

: - 0 - Exit

:

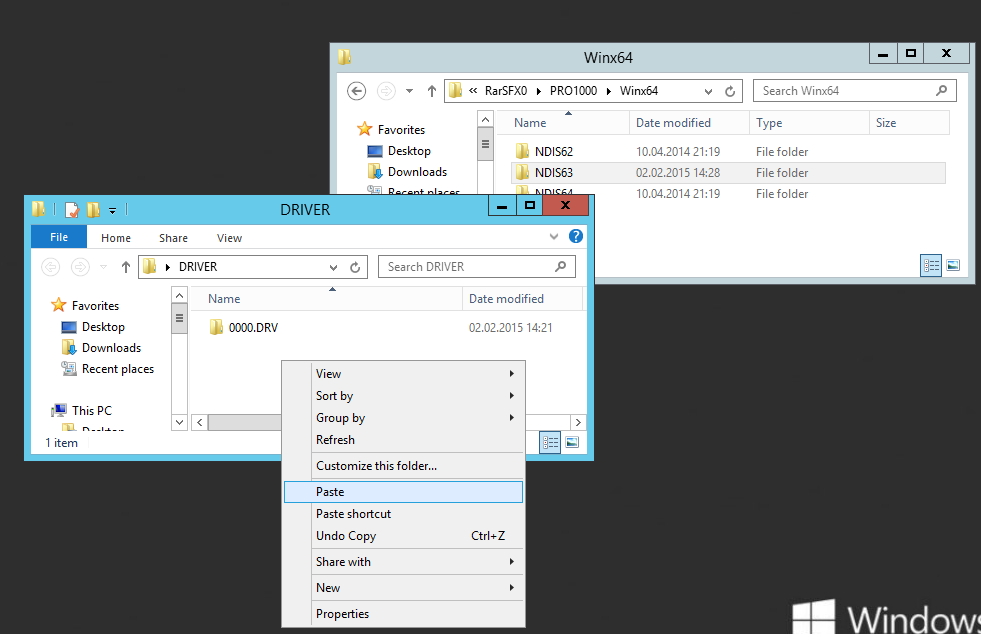
::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::

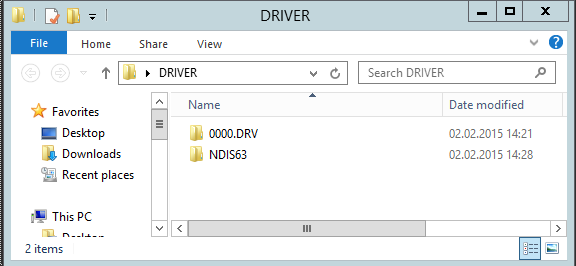
Please select

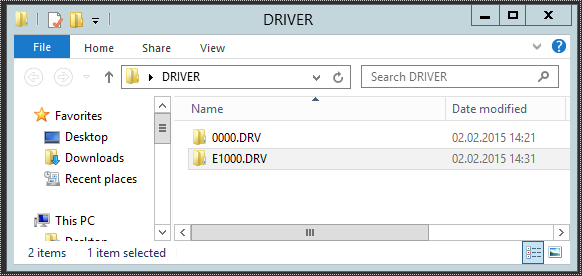
Auswahl -3- Treiber hinzufügen

Treiber in das Verzeichnis Drivers kopieren und den Verzeichnisnamen umbenennen.

Der Name des Verzeichnisses muss mit .DRV enden.







## Auswahl 5 – Boot-Image erstellen

::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::

: Build WinPE boot image

::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::

:

: Generate boot image including additional driver and scripts

:

::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::

Press any key to continue . . .

[==========================100.0%==========================]

The operation completed successfully.

copy files to destination folder

1 file(s) copied.

1 file(s) copied.

1 file(s) copied.

1 file(s) copied.

1 file(s) copied.

1 file(s) copied.

1 file(s) copied.

1 file(s) copied.

1 file(s) copied.

1 file(s) copied.

1 file(s) copied.

1 file(s) copied.

Function finished

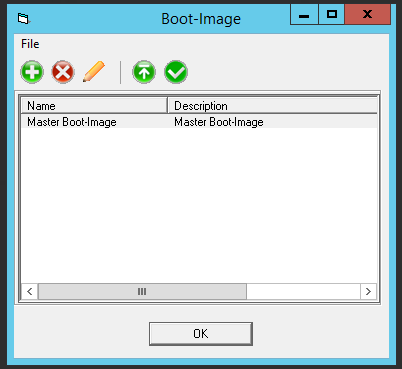
:::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::

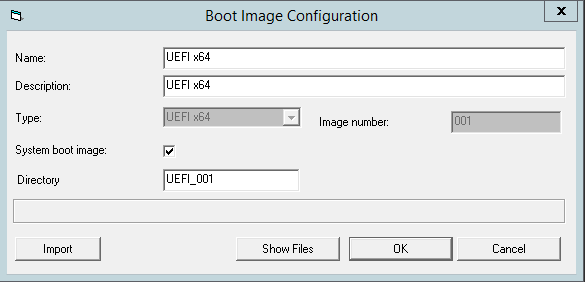
Image directory: C:\PeBuild\WINPE50\IMAGE

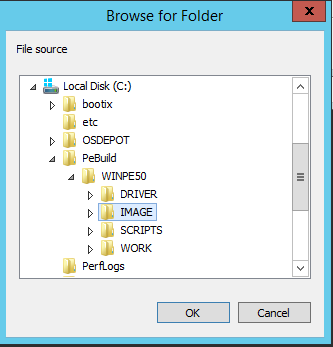
:::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::

Press any key to continue . . .

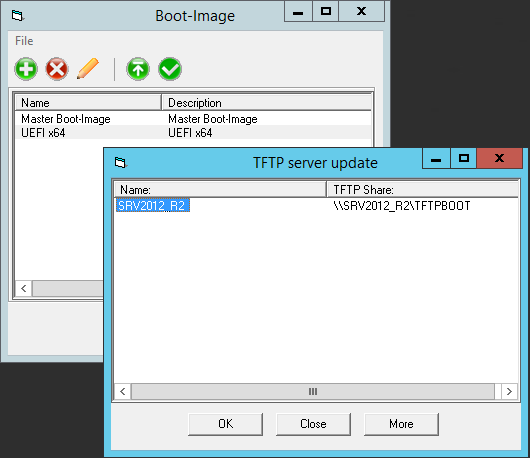
## Boot-Image in den BMA aufnehmen



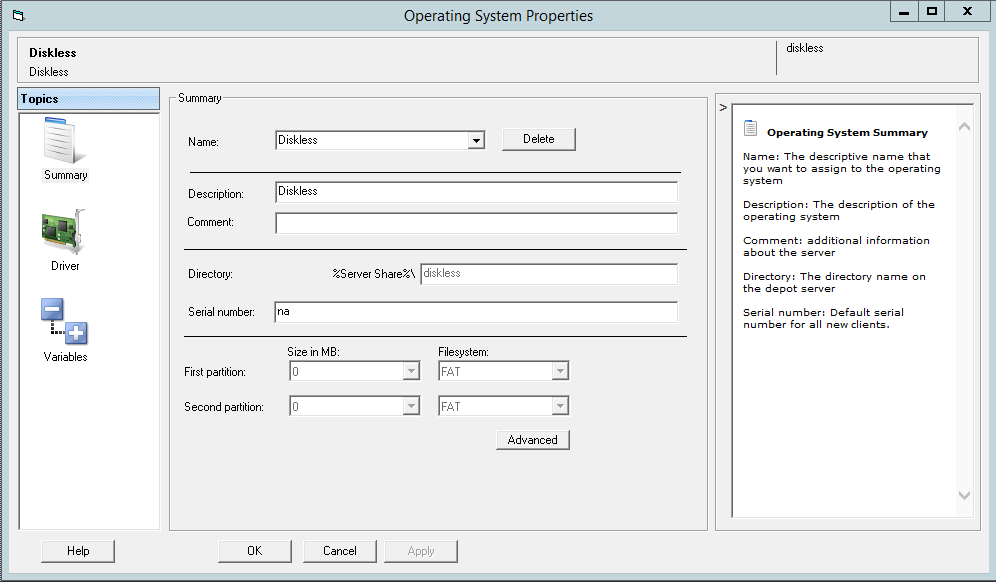


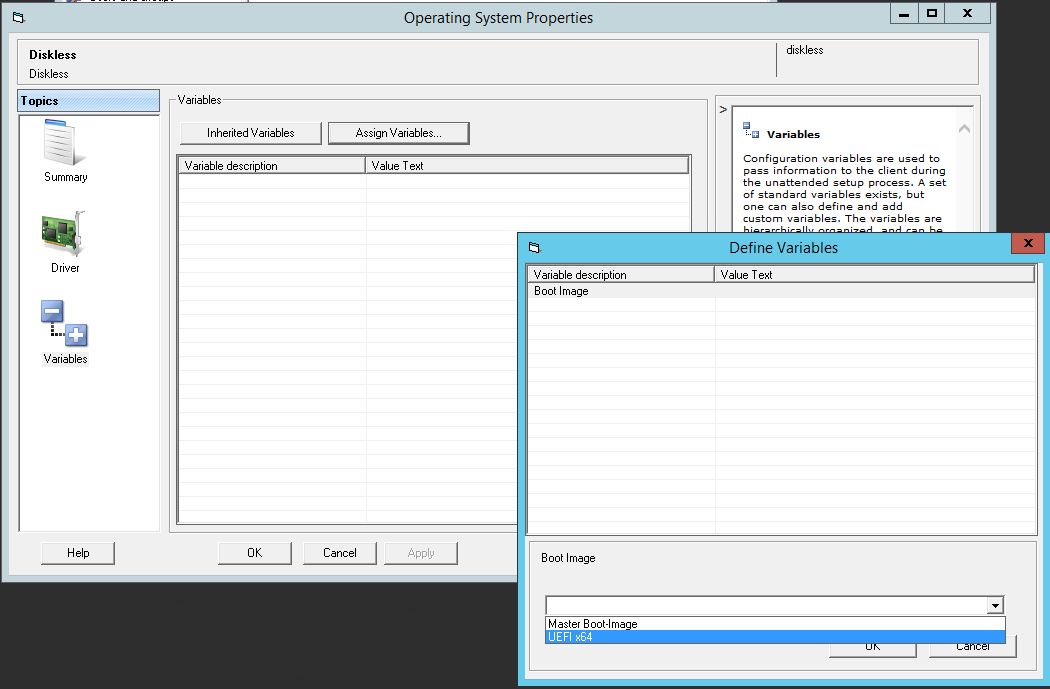


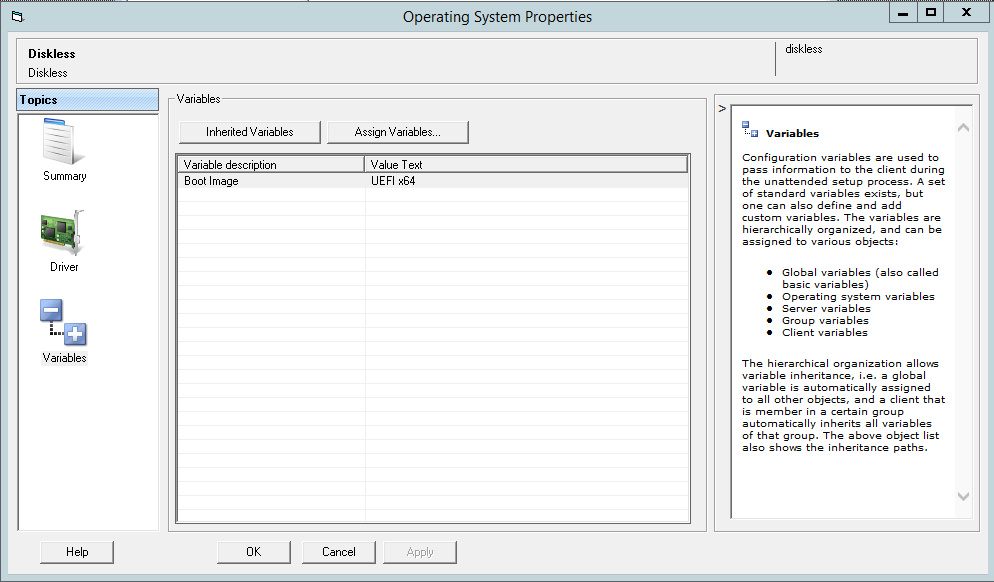
## Image auf die TFTP Server verteilen



# Einem Betriebssystem das Boot-Image zuweisen







# PC hinzufügen

