

Unbeaufsichtigte Installation (Windows 10)

Bei einer unbeaufsichtigten Installation (englisch: *unattended installation*) wird das komplette Setup eines Programms oder einer Installationsroutine durchlaufen, ohne dass währenddessen Eingaben des Benutzers erforderlich sind.

Eingaben während der Installation, etwa des gewünschten Installationspfades, eines eventuell benötigten Lizenzschlüssels oder die Quittierung von Bestätigungen, entfallen bei einer unbeaufsichtigten Installation, da diese Einstellungen zuvor zum Beispiel in einem Skript (einer sogenannten *Antwortdatei*) oder mit einem bestimmten Kommandozeilenparameter festgelegt werden.

Hinweis: Stimmen etwa einige Parameter im Skript nicht, so ist der reibungslose Ablauf nicht mehr gewährleistet, die Installation würde an einem Punkt hängen bleiben, d.h. ein *Test für ein neues Skript ist immer erforderlich*.

Dem Windows-Setup die Antwortdatei mitgeben

Die Setup-Datei mit einem zusätzlichen Parameter starten:

```
setup.exe /unattend:DATEINAME.EXTENSION
```

Beispiel:

```
setup.exe /unattend:Windows_10_X64_standard_autounattend.xml
```

Die Antwortdatei liegt dabei im selben Ordner, wie die setup.exe. Sollte der Pfad abweichen, dann wäre folgende Variante möglich.

```
setup.exe /unattend:\\192.168.1.99\Ordner\Windows_10_X64_standard_autounattend.xml
```

Eine allgemein gehaltene Antwortdatei für Windows 10 X64

Einsatzmöglichkeit: Alle die sich nicht innerhalb einer Domain befinden und frei über Ihr System entscheiden wollen. Sie werden während dem Setup nach dem Installationsort, den Kontodaten und zu diversen Netzwerkeinstellungen gefragt. Der Rest ist automatisiert!

Beispieldatei: Windows_10_X64_standard_autounattend.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<unattend xmlns="urn:schemas-microsoft-com:unattend">
  <settings pass="windowsPE">
    <component name="Microsoft-Windows-International-Core-WinPE" processorArchitecture="amd64"
      publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS"
      xmlns:wcm="http://schemas.microsoft.com/WMIConfig/2002/State"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
      <SetupUILanguage>
        <UILanguage>de-DE</UILanguage>
      </SetupUILanguage>
      <InputLocale>de-DE</InputLocale>
      <SystemLocale>de-DE</SystemLocale>
      <UILanguage>de-DE</UILanguage>
      <UserLocale>de-DE</UserLocale>
      <UILanguageFallback>en-US</UILanguageFallback>
    </component>
```

```

    <component name="Microsoft-Windows-Setup" processorArchitecture="amd64"
publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS"
xmlns:wcm="http://schemas.microsoft.com/WMIConfig/2002/State"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <UserData>
<AcceptEula>true</AcceptEula>
    <FullName></FullName>
    <Organization></Organization>
    <ProductKey>
    <Key></Key>
    <WillShowUI>Never</WillShowUI>
    </ProductKey>
    </UserData>
    <DynamicUpdate>
    <Enable>false</Enable>
    <WillShowUI>Never</WillShowUI>
    </DynamicUpdate>
    <EnableFirewall>false</EnableFirewall>
    <LogPath>C:\Log</LogPath>
    </component>
</settings>
<settings pass="specialize">
    <component name="Microsoft-Windows-International-Core" processorArchitecture="amd64"
publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS"
xmlns:wcm="http://schemas.microsoft.com/WMIConfig/2002/State"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <InputLocale>de-DE</InputLocale>
    <SystemLocale>de-DE</SystemLocale>
    <UILanguage>de-DE</UILanguage>
    <UILanguageFallback>en-US</UILanguageFallback>
    <UserLocale>de-DE</UserLocale>
    </component>
    <component name="Microsoft-Windows-Security-SPP-UX" processorArchitecture="amd64"
publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS"
xmlns:wcm="http://schemas.microsoft.com/WMIConfig/2002/State"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <SkipAutoActivation>true</SkipAutoActivation>
    </component>
</settings>
<settings pass="oobeSystem">
    <component name="Microsoft-Windows-Shell-Setup" processorArchitecture="amd64"
publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS"
xmlns:wcm="http://schemas.microsoft.com/WMIConfig/2002/State"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <OOBE>
    <HideEULAPage>true</HideEULAPage>
    <HideOEMRegistrationScreen>true</HideOEMRegistrationScreen>
    <HideWirelessSetupInOOBE>true</HideWirelessSetupInOOBE>
    <ProtectYourPC>3</ProtectYourPC>
    </OOBE>
    <TimeZone> W. Europe Standard Time</TimeZone>
    </component>
</settings>
<settings pass="generalize">

```

```

<component name="Microsoft-Windows-Security-SPP" processorArchitecture="amd64"
publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS"
xmlns:wcm="http://schemas.microsoft.com/WMIConfig/2002/State"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <SkipRearm>1</SkipRearm>
</component>
</settings>
</unattend>

```

Viele dieser einzelnen Unterpunkte sind selbsterklärend. In diesem Beispiel wird die Eingabe des Produkt-Keys und deren Überprüfung übersprungen. Es kann unter Umständen, trotz des richtigen Produkt-Keys passieren, dass dieser als fehlerhaft erkannt wird.

Oobe ... Out-of-Box-Experience oder Windows 10-Setup-Umgebung

Veraltete Einträge in dieser Datei:

```
<NetworkLocation>Home</NetworkLocation>
```

Mögliche Werte: Home, Work, Other

Microsoft selbst hat diese als veraltet gekennzeichnet, dass diese Einträge bald komplett entfernt werden oder bereits jetzt schon nicht mehr funktionieren.

Eine personenspezifische Antwortdatei für Windows 10 X64

Personenspezifische Rechner, die sich nicht innerhalb einer Domain befinden und frei über Ihr System entscheiden wollen. Sie werden nur nach dem Installationsort gefragt! Der Rest ist automatisiert!

Hinweis Domainbeitritt: Da das Domainbeitritt-Passwort unverschlüsselt in der Autounattend.xml steht, sollte ein eigens dafür erstelltes, minimal berechtigtes Benutzerkonto verwendet werden.

- Active Directory-Benutzer und -Computer starten
- Gruppe ohne weitere Berechtigungen erstellen (z.B. Gruppenname: Nix)
- Benutzerkonto erstellen (z.B. Benutzername: domjoin)
- Benutzer der Gruppe hinzufügen und als Hauptgruppe hinterlegen
- Benutzer aus der Domain-Benutzer-Gruppe entfernen
- Eigenschaftsfenster der Domain öffnen → Sicherheit
- erstelltes Benutzerkonto hinzufügen → Erweitert
- Berechtigung setzen: »Computer«-Objekte erstellen

Beispieldatei: Windows_10_X64_DarthVader_autounattend.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<unattend xmlns="urn:schemas-microsoft-com:unattend">
  <settings pass="windowsPE">
    <component name="Microsoft-Windows-International-Core-WinPE" processorArchitecture="amd64"
publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS"
xmlns:wcm="http://schemas.microsoft.com/WMIConfig/2002/State"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
      <SetupUILanguage>
        <UILanguage>de-DE</UILanguage>
      </SetupUILanguage>
      <InputLocale>de-DE</InputLocale>
    </component>
  </settings>
</unattend>

```

```

<SystemLocale>de-DE</SystemLocale>
<UILanguage>de-DE</UILanguage>
<UserLocale>de-DE</UserLocale>
<UILanguageFallback>en-US</UILanguageFallback>
</component>
<component name="Microsoft-Windows-Setup" processorArchitecture="amd64"
publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS"
xmlns:wcm="http://schemas.microsoft.com/WMIConfig/2002/State"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <UserData>
    <AcceptEula>true</AcceptEula>
    <FullName></FullName>
    <Organization></Organization>
    <ProductKey>
      <Key></Key>
      <WillShowUI>Never</WillShowUI>
    </ProductKey>
  </UserData>
  <DynamicUpdate>
    <Enable>false</Enable>
    <WillShowUI>Never</WillShowUI>
  </DynamicUpdate>
  <EnableFirewall>false</EnableFirewall>
  <LogPath>C:\Log</LogPath>
</component>
</settings>
<settings pass="specialize">
  <component name="Microsoft-Windows-International-Core" processorArchitecture="amd64"
publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS"
xmlns:wcm="http://schemas.microsoft.com/WMIConfig/2002/State"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <InputLocale>de-DE</InputLocale>
    <SystemLocale>de-DE</SystemLocale>
    <UILanguage>de-DE</UILanguage>
    <UILanguageFallback>en-US</UILanguageFallback>
    <UserLocale>de-DE</UserLocale>
  </component>
  <component name="Microsoft-Windows-Security-SPP-UX" processorArchitecture="amd64"
publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS"
xmlns:wcm="http://schemas.microsoft.com/WMIConfig/2002/State"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <SkipAutoActivation>true</SkipAutoActivation>
  </component>
  <component name="Microsoft-Windows-Shell-Setup" processorArchitecture="amd64"
publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS"
xmlns:wcm="http://schemas.microsoft.com/WMIConfig/2002/State"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <ComputerName>DarthVader-PC</ComputerName>
  </component>
  <component name="Microsoft-Windows-UnattendedJoin" processorArchitecture="amd64"
publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS"
xmlns:wcm="http://schemas.microsoft.com/WMIConfig/2002/State"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <Identification>
      <JoinWorkgroup>SIDIOUS-NETWORK</JoinWorkgroup>
    </Identification>
  </component>
</settings>

```

```

</Identification>
</component>
</settings>
<settings pass="oobeSystem">
  <component name="Microsoft-Windows-Shell-Setup" processorArchitecture="amd64"
publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS"
xmlns:wcm="http://schemas.microsoft.com/WMIConfig/2002/State"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <UserAccounts>
      <AdministratorPassword>
        <Value>IchbindeinVater</Value>
        <PlainText>true</PlainText>
      </AdministratorPassword>
      <LocalAccounts>
        <LocalAccount wcm:action="add">
          <Password>
            <Value>IchbindeinVater</Value>
            <PlainText>true</PlainText>
          </Password>
          <Group>administrators</Group>
          <Name>DarthVader</Name>
          <DisplayName>Darth Vader</DisplayName>
          <Description>Die dunkle Seite der Macht hahaha</Description>
        </LocalAccount>
      </LocalAccounts>
    </UserAccounts>
    <OOBE>
      <HideEULAPage>true</HideEULAPage>
      <HideOnlineAccountScreens>true</HideOnlineAccountScreens>
      <HideOEMRegistrationScreen>true</HideOEMRegistrationScreen>
      <HideLocalAccountScreen>false</HideLocalAccountScreen>
      <HideWirelessSetupInOOBE>true</HideWirelessSetupInOOBE>
      <ProtectYourPC>3</ProtectYourPC>
      <SkipMachineOOBE>true</SkipMachineOOBE>
      <SkipUserOOBE>true</SkipUserOOBE>
    </OOBE>
    <TimeZone> W. Europe Standard Time</TimeZone>
  </component>
</settings>
<settings pass="generalize">
  <component name="Microsoft-Windows-Security-SPP" processorArchitecture="amd64"
publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS"
xmlns:wcm="http://schemas.microsoft.com/WMIConfig/2002/State"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <SkipRearm>1</SkipRearm>
  </component>
</settings>
</unattend>

```

Folgendes hat sich geändert:

```

<UserAccounts>
  <AdministratorPassword>
    <Value>IchbindeinVater</Value>
    <PlainText>true</PlainText>

```

```

</AdministratorPassword>
<LocalAccounts>
  <LocalAccount wcm:action="add">
    <Password>
      <Value>IchbindeinVater</Value>
      <PlainText>true</PlainText>
    </Password>
    <Group>administrators</Group>
    <Name>DarthVader</Name>
    <DisplayName>Darth Vader</DisplayName>
    <Description>Die dunkle Seite der Macht hahaha</Description>
  </LocalAccount>
</LocalAccounts>
</UserAccounts>

```

Hier wird ein Benutzer angelegt!

Gruppe: Administrator

Kontoname: DarthVader

Angezeigter Name: Darth Vader

Beschreibung: Die dunkle Seite der Macht hahaha

Wer mehrere Benutzer anlegen will, kopiert den kompletten Bereich und fügt die weiteren Benutzer unter dem bestehenden Benutzer ein.

```

<LocalAccount wcm:action="add">

```

.....

```

</LocalAccount>

```

Außerdem sind noch folgende Werte zur Individualisierung angegeben:

```

<ComputerName>DarthVader-PC</ComputerName>

```

```

<JoinWorkgroup>SIDIOUS-NETWORK</JoinWorkgroup>

```

Computername: DarthVader-PC (MAXIMAL 15 Zeichen! Alles darüber kann Probleme bereiten)

Arbeitsgruppe: SIDIOUS-NETWORK (Standard ist WORKGROUP)

Veraltete Einträge in dieser Datei:

```

<NetworkLocation>Home</NetworkLocation>

```

Mögliche Werte: Home, Work, Other

```

<SkipMachineOOBE>true</SkipMachineOOBE>

```

```

<SkipUserOOBE>true</SkipUserOOBE>

```

Mögliche Werte: Bool, true oder false

Mit diesem Eintrag ist der Willkommensbildschirm gemeint. Obwohl diese Einträge veraltet sind, sind sie immer noch nötig, für die automatisierte Installation für das Windows 10 1803 Build!