

## **PC-SHERIFF und Clone- Lösungen, hier am Beispiel des FOG-Servers (Informationsblatt)**

Um eine größere Anzahl von Arbeitsplätzen gleichzeitig mit dem Betriebssystem und der gewünschten Software zu versorgen, bietet sich das Image Verfahren an. Es gibt eine hohe Anzahl von Image Lösungen, die sich für diese Aufgabe hervorragend eignen. Wir orientieren uns in diesem Informationsblatt an der Image Lösung „Fog“. Dieses Informationsblatt beschreibt beispielhaft die erforderlichen Arbeitsschritte, um für PC-SHERIFF geschützte Arbeitsplätze ein Master Image zu erzeugen. Für das Erzeugen des Images können aber auch andere Image Lösungen anstelle des FOG Servers verwendet werden z.B Clonezilla, Acronis oder unser image-Sheriff.

**Hinweis: Um ein Master Image zu erzeugen, darf der PC-SHERIFF nicht installiert werden oder sein !!.**

Die PC-SHERIFF Installationsdateien werden lediglich in einem Installationsverzeichnis **\setup** am Master PC abgelegt, damit diese zur späteren Installation (beim ersten Systemstart) zur Verfügung stehen.

Nachfolgende Arbeitsschritte sind notwendig.

- 1.) Vorbereiten des Master PC ohne PC-SHERIFF (Windows Installation inkl. gewünschter Software)
- 2.) PC-SHERIFF Dateien auf dem Master PC in den Ordner **\setup** kopieren
- 3.) Erzeugen des Image mittels FOG Server
- 4.) Verteilen des Image mittels FOG Server

### **Teilabschnitt Arbeiten an dem Master PC**

- 1.) Vorbereiten des Master PC ohne PC-SHERIFF:  
Installieren Sie auf dem Master PC das Betriebssystem und die Software, welche im Image bereitstehen sollen.
- 2.) PC-SHERIFF auf dem Master PC bereitstellen:
  - a) Melden Sie sich mit dem Benutzerkonto **Administrator** an.
  - b) Erzeugen Sie unter C:\ einen Ordner „Setup“. C:\Setup.
  - c) Kopieren Sie den Inhalt der PC-SHERIFF CD oder extrahieren Sie das gedownloadete PC-SHERIFF Archiv in diesen Ordner.
  - d) Starten Sie den Konfigurationsassistenten „Setup INI Wizard.exe “ aus dem Unterverzeichnis „\Deployment Tools“. Mit diesem erstellen Sie nun eine Antwortdatei „setup.ini“, in welcher die Konfigurationseinstellungen abgespeichert werden. Die „setup.ini“ wird bei der späteren Installation des PC-SHERIFF abgefragt. Die wichtigsten Angaben sind: Einstellungen zur Nutzung des Fernwartungstools (RMC). User Name, Product ID Nummer, die zu schützende Partition/en, Administrator Passwort, wählen Sie „keine“ Schutzeinstellung aus\*.
  - e) Anschließend speichern Sie diese im Unterverzeichnis „C:\Setup“ ab. C:\Setup\setup.ini. Bitte vergewissern Sie sich, das die vorhandene „setup.ini“ auch überschrieben wurde. Gegebenenfalls sollten Sie diese vorher löschen.

- f) Kopieren Sie die die Datei „SetAutoSetup.exe“ aus dem Unterordner „\Deployment Tools“ in das Stammverzeichnis C:\setup. **Wichtig: Die Datei SetAutoSetup.exe“ muss direkt aus dem Verzeichnis C:\setup heraus gestartet werden.** Nun wird der Installationsparameter in die Registry geschrieben. Nach dem Ausführen erhalten Sie den Hinweis, dass das System für das Erzeugen des Images vorbereitet ist.

**Hinweis: Es gelten die Sysprep Merkmale. Bevor der PC neu gestartet wird, muss das Image gesichert sein. Auf Sysprep wird hier nicht eingegangen.**

### **Teilabschnitt Arbeiten am Fog Server – Image erzeugen**

- 3.) Bereiten Sie nun Ihren Fog Server vor, um das Master Image zu erzeugen:  
(Wir setzen hier voraus, dass der Master PC am FOG Server registriert ist. Beachten Sie beim erstellen des Image auf die FOG spezifischen Vorgaben)
- a) Melden Sie sich an der Web Oberfläche Ihres Fog Servers an.
  - b) Im Menü Image Management legen Sie einen neuen Image Namen für das Image an, z.B. „win7\_pcs“ (Windows 7 mit PC-SHERIFF).
  - c) Als Image Typ wählen Sie „Multiple Partition Image – Single Disk“.
  - d) Im Menü Host Management weisen Sie dem Master PC das Image „win7\_pcs“ zu. Im Reiter Host OS geben Sie das installierte Betriebssystem an, hier Windows 7.
  - e) Im Menü Task Management erstellen Sie nun für den Master PC die Aufgabe „Upload-Debug“.

Der Fog Server ist nun für das Erzeugen des Images vorbereitet.

- f) Starten Sie nun den Master PC neu und achten darauf, dass PXE Boot beim Master PC aktiviert ist. Dies ist unbedingt erforderlich, damit der PC nicht von der lokalen Festplatte sondern über den Fog Server startet.
- g) Der Master PC wird am Fog Server angemeldet und das Erzeugen des Images mit der Eingabe „Fog“ gestartet.

## **Teilabschnitt Arbeiten am Fog Server – Image verteilen**

### 4.) Verteilen des Image auf dem/den Ziel Client/s:

(Wir setzen hier voraus, dass die Arbeitsplätze am FOG Server registriert sind)

- a) Melden Sie sich an der Web Oberfläche Ihres Fog Servers an.
- b) Im Menü Host Management weisen Sie dem Ziel PC oder der Gruppe das Master Image „win7\_pcs“ zu. Im Reiter Host OS geben Sie das installierte Betriebssystem an, hier Windows 7.
- c) Im Menü Task Management erstellen Sie nun am Client oder wahlweise an der gewünschten Gruppe die Aufgabe „Deploy-Debug“. Der Fog Server ist nun für das Verteilen des Master Image „win7\_pcs“ vorbereitet.
- d) Nun können Sie den/die Ziel Client/s starten, achten Sie darauf, dass PXE Boot bei den Ziel Clients aktiviert ist.
- e) Beim Start der Clients werden diese sich am FOG Server anmelden.  
Anschließend wird das Image an die einzelnen Arbeitsplätze oder die Gruppe gesendet.

## **Teilabschnitt PC-SHERIFF Installation**

Nach der Betankung der Ziel Clients mit dem Master Image stehen diese zum ersten Systemstart bereit und können nun gestartet werden. Beim **ersten** Systemstart und Anmelden an Windows wird die PC-SHERIFF Installation automatisch gestartet und alle Konfigurationseinstellungen aus der vorher erzeugten Antwortdatei „setup.ini“ ausgelesen. Der PC-SHERIFF wird anhand der Vorgaben installiert und konfiguriert. Anschließend ist der Schutz aktiviert.

### **Ihre Arbeitsplätze sind nun durch den PC-SHERIFF geschützt!**

\*Wenn das System Ihrem Wunsch entspricht, vergessen Sie nicht die Baseline zu aktualisieren bzw. die gewünschte Betriebsart einzustellen.