




# Best Practices - WatchGuard Firebox - Backup & Restore



# Neuerungen bei der Sicherung und Wiederherstellung v12.2.1

WatchGuard Training

Copyright ©2018 WatchGuard Technologies, Inc. All Rights Reserved



# Verbesserungen beim Sichern und Wiederherstellen

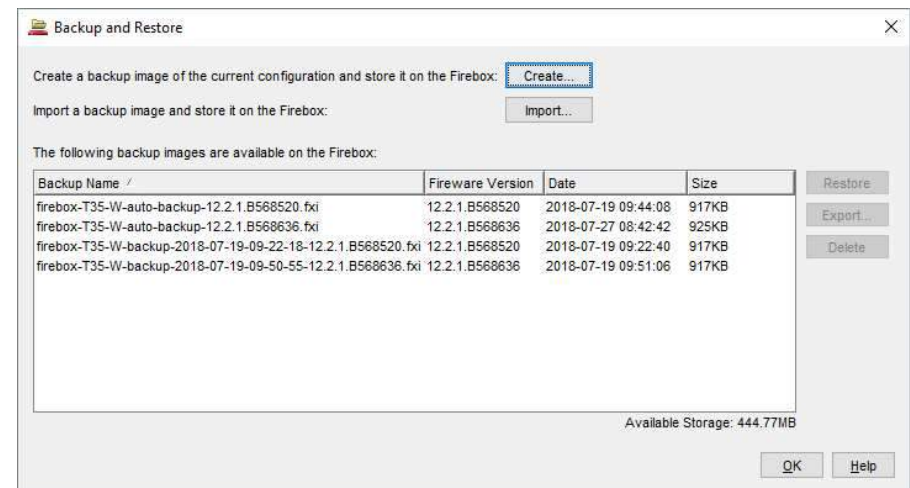
- Neuer „**Backup and Restore Image**“ Bereich zum Erstellen, Wiederherstellen und Verwalten von Backup-Image-Dateien
- Backup-Images werden jetzt dauerhaft auf der Firebox gespeichert
- **Backup-Images auf der Firebox enthalten kein Fireware-Betriebssystem**
- Backup-Image-Dateien sind dadurch wesentlich kleiner
- Backup-Images werden nach einem Firebox Upgrade automatisch auf der Firebox erstellt
- Sicherungs- und Wiederherstellungsvorgänge werden schneller abgeschlossen

# Backup Image Contents

- Feature key
- Certificates
- Configuration file
- DHCP lease file
- Configuration of event notification
- DAAS data
- Serial Number/Platform/Version information
- DIM database
- Passwords file
- Customer logo
- Hotspot guest config files

# Backup and Restore Image

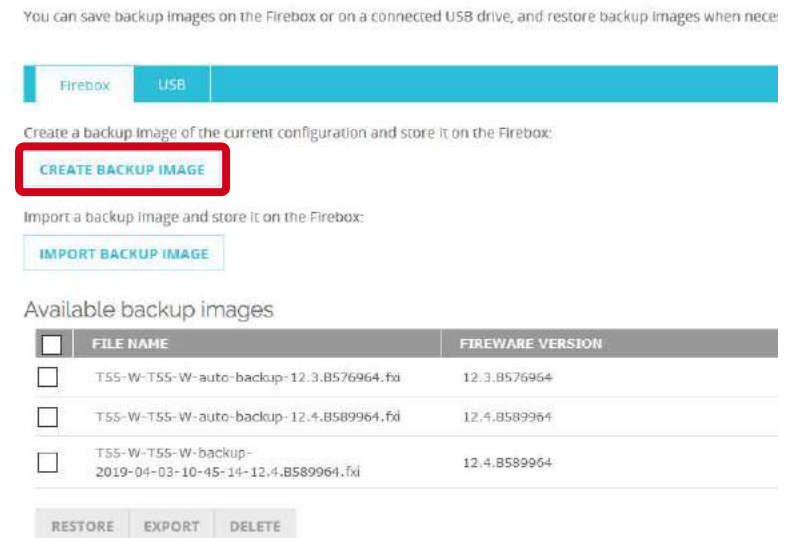
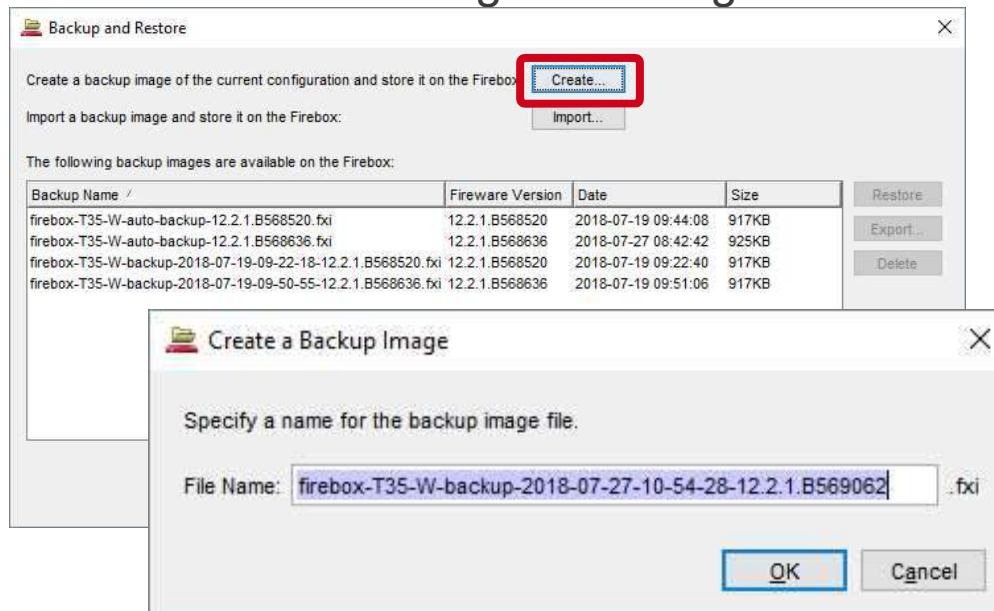
- Sie können die neue „**Backup and Restore Image**“ Benutzeroberfläche nutzen um Backup-Images, die sich auf der Firebox befinden, anzuzeigen und zu verwalten
  - Wählen Sie in der Web-Benutzeroberfläche **System > Backup and Restore Image** aus
  - Wählen Sie in Policy Manager **File > Backup and Restore**





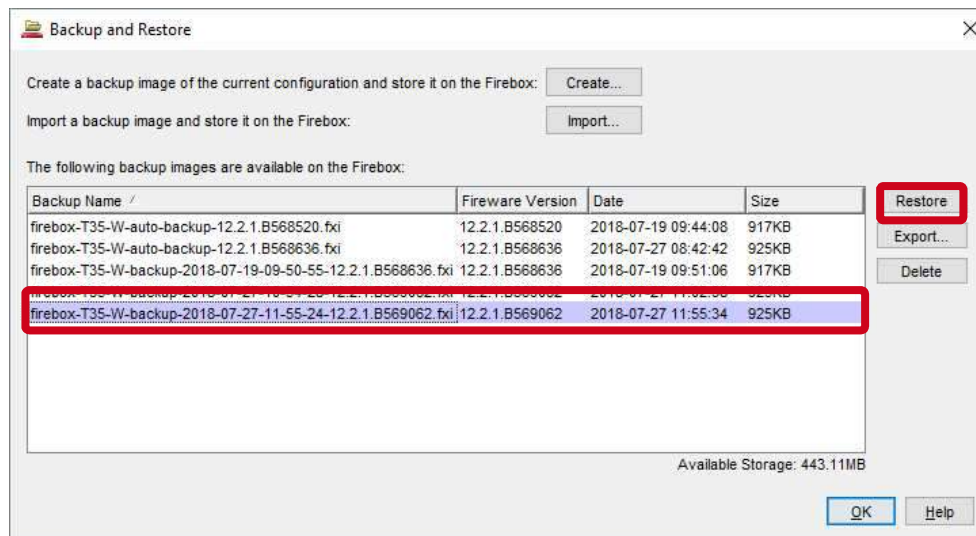
# Create New Backup Image

- Um ein neues Backup-Image zu erstellen und auf der Firebox zu speichern, klicken Sie auf **Create** und geben Sie einen Namen für die Backup-Image-Datei ein
  - Der Standarddateiname basiert auf dem Firebox-Modell, dem aktuellen Datum und der Versionsnummer des Fireware-Betriebssystems
  - Backup-Image-Dateien werden dauerhaft auf der Firebox gespeichert
  - Backup-Image-Dateien sind **nicht** weiter verfügbar, wenn die Firebox auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt wurde

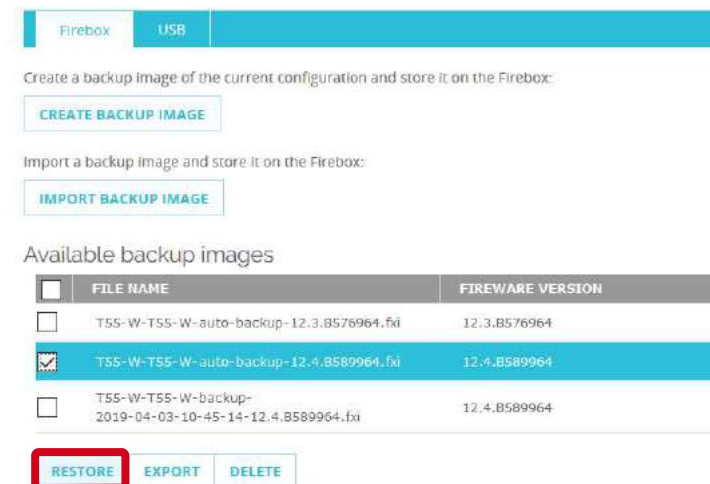


# Restore Backup Images

- Um ein Sicherungsbild wiederherzustellen, die auf der Firebox gespeichert sind:
  - Wählen Sie ein verfügbares Sicherungsbild aus und klicken Sie auf **Restore**
  - Wenn ein Backup-Image von einer **niedrigeren Version** des Fireware-OS gespeichert wurde, müssen Sie es über den „Fireware-OS-Downgrade-Prozess“ wiederherstellen
  - Da die Anmeldeinformationen des Administrators in der Backup-Image-Datei gespeichert sind, müssen Sie die **Kennwörter des Administrators** kennen

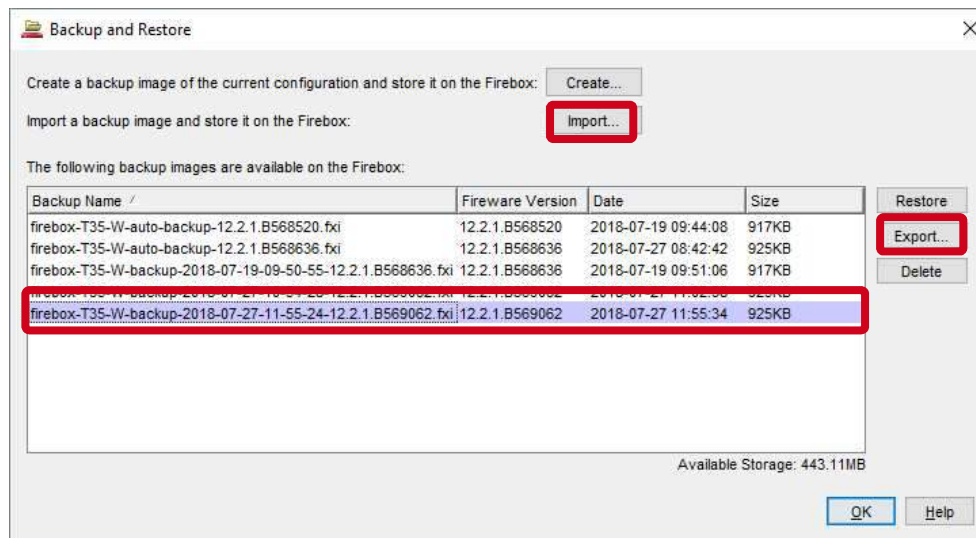


You can save backup images on the Firebox or on a connected USB drive, and restore backup images with the Firebox.



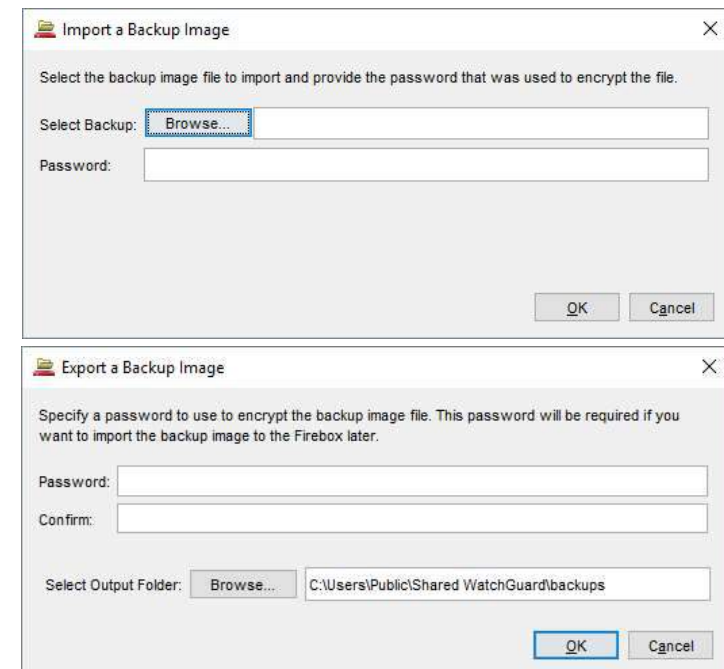
# Export and Import Backup Images

- Klicken Sie auf der „Backup and Restore“ Seite auf **Import**, oder **Export**
- Exportierte Sicherungsbilder werden mit einem Kennwort verschlüsselt, das beim Importieren angegeben werden muss
- Von Fireware Version 12.2 oder niedriger gespeicherte Backup-Bilder können **nicht** auf der Firebox gespeichert werden. Wenn Sie versuchen eines zu importieren, werden Sie gefragt, ob Sie das Backup-Bild wiederherstellen möchten



WatchGuard Training

Copyright ©2018 WatchGuard Technologies, Inc. All Rights Reserved





# Backup and Restore Image 12.2 oder niedriger

- **Policy Manager** unter **File > Backup and Restore Image**:



# USB Backup Enhancements v12.3

# USB Backup Enhancements

- Die „**Backup and Restore Image**“ Bereich in der Web-UI, oder im **Firebox System Manager**, ermöglicht nun ein Images auf dem angeschlossenen USB-Laufwerk zu sichern und wiederherstellen
- Wenn Sie ein Backup-Image auf dem USB-Laufwerk erstellen, können Sie jetzt auswählen, ob das Fireware-OS mit gespeichert werden soll.
- Auch eine **automatische** Wiederherstellung eines Backup-Images vom USB-Laufwerk ist jetzt möglich
- Beim Downgrade vom Fireware-Betriebssystem, können Sie jetzt vom USB-Laufwerk ein kompatibles Backup-Image wiederherstellen
- Das Backup-Image, für die automatische Wiederherstellung, wird jetzt auf dem USB-Laufwerk in einem Ordnerpfad gespeichert, der das Firebox-Modell enthält

# Manage Backup Images on a USB Drive

- Im Web-UI Bereich „**Backup and Restore Image**“ werden Backup-Images angezeigt und verwaltet, die auf einem mit der Firebox verbundenen USB-Laufwerk gespeichert wurden

1. Select **System > Backup and Restore**
2. Select the **USB** tab

Backup and Restore Image

You can save backup images on the Firebox or on a connected USB drive, and restore backup images when necessary.

Firebox **USB**

Create a backup image of the current configuration and save it on a USB drive connected to the Firebox.

[CREATE BACKUP IMAGE](#)

Available backup images on USB drive

<input type="checkbox"/>	FILE NAME	FIREWARE VERSION	DATE	SIZE	INCLUDES OS
<input checked="" type="checkbox"/>	WatchGuard-XTM-T55-W-backup-2019-04-03-19-44-55-12.3.B581846.fxi	12.3.B581846	3.4.2019, 20:45:47	88.42MB	Yes
<input type="checkbox"/>	WatchGuard-XTM-T55-W-backup-2019-04-04-11-35-54-12.3.B581846.fxi	12.3.B581846	4.4.2019, 12:35:47	1.03MB	No
<input type="checkbox"/>	auto-restore.fxi	12.4.B589964	3.4.2019, 14:14:51	89.91MB	Yes
<input type="checkbox"/>	T55-W-T55-W-backup-2019-04-03-10-13-34-12.4.B589964.fxi	12.4.B589964	3.4.2019, 11:14:39	89.91MB	Yes
<input type="checkbox"/>	T55-W-T55-W-backup-2019-04-03-10-15-25-12.4.B589964.fxi	12.4.B589964	3.4.2019, 11:15:18	1.03MB	No

[RESTORE](#) [SET AUTO-RESTORE](#) [DELETE](#)

# Manage Backup Images on a USB Drive

The screenshot shows the Firebox System Manager interface. The 'Tools' menu is open, and 'USB Drive...' is selected. The 'Backup/Restore to USB Drive' dialog is displayed, showing a table of available backup images.

**Firebox System Manager - 10.0.1.1 [Connected]**

**Tools Menu:**

- Policy Manager...
- HostWatch...
- Performance Console...
- Diagnostic Tasks...
- Synchronize Time...
- Clear ARP Cache...
- Clear Alarm...
- Clear WebBlocker Cache...
- Rekey All BOVPN Tunnels...
- Synchronize Feature Key...
- OS Checksum...
- Update Wireless Radio Region...
- Rogue AP Detection...
- USB Drive...**
- Proxy Auto-Configuration...
- SSO Agents
- Cluster
- Manage Users and Roles...
- Support Access...

**Backup/Restore to USB Drive Dialog:**

Available backup images

File Name	Fireware Version	Date	Size	Includes OS
WatchGuard-XTM-T55-W-backup-2019-04-...	12.3.B581846	03.04.19 17:45:47	86,35MB	Yes
auto-restore.fx	12.4.B589964	03.04.19 11:14:51	87,8MB	Yes
T55-W-T55-W-backup-2019-04-03-10-15-2...	12.4.B589964	03.04.19 08:15:18	1,01MB	No
T55-W-T55-W-backup-2019-04-03-10-13-3...	12.4.B589964	03.04.19 08:14:39	87,8MB	Yes

Buttons: Refresh, Create, Restore, Set Auto-Restore, Delete

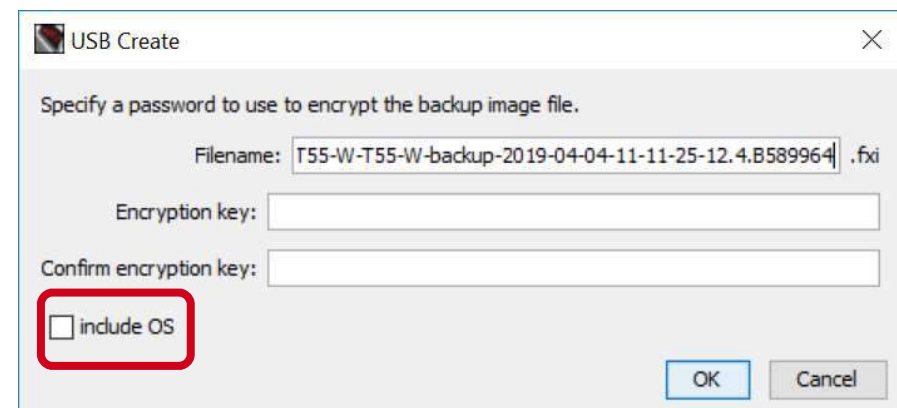
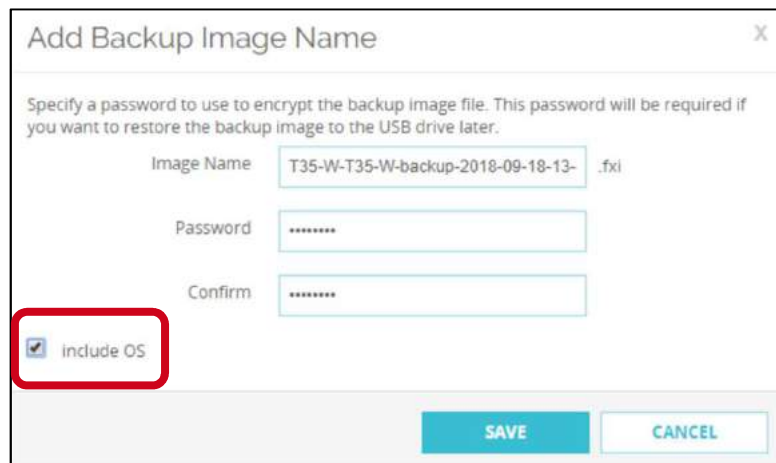
Available Storage: 1,6GB

Buttons: Help, Close



# Include Firewall OS in USB Backup Images

- Sie können jetzt die Option, daß Firewall-OS in das Backup-Image, auf dem USB-Laufwerk, mitaufzunehmen
- Sicherungsimagen auf dem USB-Laufwerk speichern:
  - Firewall Web UI: Select **System > Backup and Restore Image**. Click **Create Backup Image**.
  - Firebox System Manager: Select **Tools > USB Drive**. Click **Create**.
  - Wählen Sie **Include OS** im Kontrollkästchen um das Firewall-OS in das Backup-Image aufzunehmen (nicht standardmäßig aktiviert).



# Auto-Restore Backup from the USB Drive

- Eine Firebox im Recovery-Mode kann jetzt automatisch ein Backup-Image vom USB-Laufwerk wiederherstellen
- In Fireware Web UI or FSM, select a backup image that includes the Fireware OS
  1. Click **Set Auto-Restore**
  2. Type the password that was used to encrypt the file

Firebox USB

Create a backup image of the current configuration and save it on a USB drive connected to the Firebox.

[CREATE BACKUP IMAGE](#)

Available backup images on USB drive

<input type="checkbox"/>	FILE NAME	FIREWARE VERSION ↑	DATE	SIZE	INCLUDES OS
<input checked="" type="checkbox"/>	WatchGuard-XTM-T55-W-backup-2019-04-03-19-44-55-12.3.B581846.fxi	12.3.B581846	3.4.2019, 20:45:47	88.42MB	Yes
<input type="checkbox"/>	WatchGuard-XTM-T55-W-backup-2019-04-04-11-35-54-12.3.B581846.fxi	12.3.B581846	4.4.2019, 12:35:47	1.03MB	No
<input type="checkbox"/>	auto-restore.fxi	12.4.B589964	3.4.2019, 14:14:51	89.91MB	Yes
<input type="checkbox"/>	T55-W-T55-W-backup-2019-04-03-10-13-34-12.4.B589964.fxi	12.4.B589964	3.4.2019, 11:14:39	89.91MB	Yes
<input type="checkbox"/>	T55-W-T55-W-backup-2019-04-03-10-15-25-12.4.B589964.fxi	12.4.B589964	3.4.2019, 11:15:18	1.03MB	No

[RESTORE](#) [SET AUTO-RESTORE](#) [DELETE](#)

- Ein Duplikat des ausgewählten Backup-Images wird an diesem Ort auf dem USB-Laufwerk gespeichert:  
/pending/usb/auto-restore/<Firebox Model>/auto-restore.fxi

# Downgrade and Restore USB Backup Image

- Wenn Sie die “**Upgrade OS**” Funktion verwenden, um ein Downgrade durchzuführen, können Sie jetzt vom USB-Drive ein Backup-Image wählen, das kein Fireware-OS enthält.



- Verwenden Sie die „**Backup and Restore Image**“ Funktion, um ein Backup-Image auf dem USB-Drive zu verwenden, das ein Fireware-OS enthält.

# Demo



😊 Ein schönes Wochenende 😊