



PacketReporter

Wireshark Netzwerk-Analyse-Plugin

Windows Installationsanleitung

Schritt-für-Schritt Schnellstart-Anleitung

Version: 0.2.5 (Public Beta)

Plattform: Windows 10/11

Datum: Januar 2026

Lizenz: GNU General Public License v2

Diese Software wird ohne Garantie bereitgestellt. Weitere Informationen: <https://github.com/netwho/PacketReporter>

Schnellstart-Anleitung

Diese Anleitung bietet Schritt-für-Schritt-Anleitungen zur Installation von PacketReporter auf Windows-Systemen. Bitte folgen Sie jedem Schritt sorgfältig, um eine ordnungsgemäße Installation und Funktionalität zu gewährleisten.

Inhaltsverzeichnis

Schritt 1: rsvg-convert installieren (SVG-Konverter)

Schritt 2: PDFtk installieren (PDF-Kombiner)

Schritt 3: Voraussetzungen überprüfen

Schritt 4: PacketReporter-Installer ausführen

Schritt 5: Konfigurieren und testen

Systemanforderungen

Erforderlich: Wireshark 4.0 oder neuer

Empfohlener RAM: 4 GB

Optional: Administratorzugriff (für PATH-Änderungen)

Installationszeit

Erwartete Dauer: 10-15 Minuten. Bei langsamen Verbindungen mehr Zeit einplanen.

Schritt 1: rsvg-convert installieren

Was ist rsvg-convert? Dieses Werkzeug konvertiert SVG-Dateien (Skalierbare Vektorgrafiken) in das PDF-Format. PacketReporter generiert SVG-Diagramme und Grafiken, die für Ihre Berichte in PDF konvertiert werden müssen. rsvg-convert ist der schnellste und zuverlässigste Konverter für diesen Zweck.

1.1 rsvg-convert herunterladen

Besuchen Sie die Download-Seite und laden Sie die neueste Version herunter:

```
https://github.com/miyako/console-rsvg-convert/releases/download/2.1.3/rsvg-convert.x86_64.zip
```

Dies lädt eine ZIP-Datei herunter, die die Datei `rsvg-convert.exe` enthält.

1.2 Archiv extrahieren

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die heruntergeladene Datei `rsvg-convert.x86_64.zip`
2. Wählen Sie **"Alle extrahieren..."** aus dem Kontextmenü
3. Wählen Sie einen Speicherort (z.B. Downloadordner)
4. Klicken Sie auf **"Extrahieren"** zum Entpacken der Datei
5. Sie sollten jetzt `rsvg-convert.exe` im extrahierten Ordner sehen

1.3 Zu System PATH hinzufügen (Option A - Empfohlen)

In Windows System32-Verzeichnis kopieren:

1. Drücken Sie **Windows-Taste + R**, um den Ausführen-Dialog zu öffnen
2. Geben Sie ein: `C:\Windows\System32` und drücken Sie Enter
3. Ein Datei-Explorer-Fenster wird mit dem System32-Ordner angezeigt
4. Kopieren Sie `rsvg-convert.exe` in dieses Verzeichnis
5. ✓ **Fertig!** Das Werkzeug ist jetzt überall zugänglich

1.4 Zu System PATH hinzufügen (Option B - Fortgeschrittene)

Benutzerdefinierten Ordner erstellen und zum PATH hinzufügen:

1. Erstellen Sie einen neuen Ordner: C:\ConvertTools
2. Kopieren Sie `rsvg-convert.exe` in diesen Ordner
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Dieser PC** → **Eigenschaften**
4. Klicken Sie auf "**Erweiterte Systemeinstellungen**"
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche "**Umgebungsvariablen**"
6. Suchen Sie unter "Systemvariablen" nach "**Path**" und wählen Sie es aus
7. Klicken Sie auf "**Bearbeiten**" → "**Neu**"
8. Geben Sie ein: C:\ConvertTools und klicken Sie OK
9. Klicken Sie OK, um alle Dialogfenster zu schließen

WICHTIG: Abmelden und anmelden

Nach dem Ändern der PATH-Umgebungsvariablen müssen Sie sich abmelden und wieder anmelden, damit die Änderungen wirksam werden. Andernfalls erkennt das System und PowerShell den neuen PATH-Eintrag nicht.

So melden Sie sich ab:

1. Drücken Sie **Strg + Alt + Entf**
2. Klicken Sie auf "**Abmelden**" (unten rechts)
3. Warten Sie auf den Abmeldeprozess
4. Melden Sie sich mit Ihren Anmeldedaten an

Fahren Sie nach dem Anmelden mit Schritt 3 fort.

Schritt 2: PDFtk installieren

Was ist PDFtk? PDFtk kombiniert mehrere PDF-Seiten in einem einzigen Dokument. Da PacketReporter mehrseitige Berichte generieren kann, fasst dieses Werkzeug alle Seiten zusammen. Es ist ein einfacher Installer, der sich automatisch zum System PATH hinzufügt.

2.1 PDFtk-Installer herunterladen

Laden Sie das Windows-Installationsprogramm (Version 2.02 kostenlos) herunter:

https://www.pdflabs.com/tools/pdftk-the-pdf-toolkit/pdftk_free-2.02-win-setup.exe

2.2 Installer ausführen

1. Doppelklicken Sie auf `pdftk_free-2.02-win-setup.exe`
2. Klicken Sie im Willkommensfenster auf **"Weiter >"**
3. Akzeptieren Sie die Lizenzvereinbarung durch Klicken auf **"Ich stimme zu"**
4. Klicken Sie auf **"Weiter >"**, um den standardmäßigen Installationsort zu akzeptieren
5. Klicken Sie auf **"Installieren"**, um die Installation zu starten
6. Warten Sie, bis die Installation abgeschlossen ist (1-2 Minuten)
7. Klicken Sie auf **"Fertig"**, wenn erledigt

⚠ **KRITISCH: Abmelden und anmelden**

WICHTIG: Nach der Installation von PDFtk müssen Sie sich von Windows abmelden und wieder anmelden, um Ihren System-PATH zu aktualisieren. Das Skript zur Überprüfung der Voraussetzungen kann PDFtk erst nach diesem Schritt finden.

So melden Sie sich ab:

1. Drücken Sie **Strg + Alt + Entf**
2. Klicken Sie auf **"Abmelden"** (unten rechts)
3. Warten Sie auf den Abmeldeprozess
4. Melden Sie sich mit Ihren Anmeldedaten an

Fahren Sie nach dem Anmelden mit Schritt 3 fort.

Schritt 3: Voraussetzungen überprüfen

Was macht dieser Schritt? Das Skript zur Überprüfung der Voraussetzungen überprüft, ob alle erforderlichen und optionalen Tools korrekt installiert und zugänglich sind. Dies hilft, Probleme vor der Hauptinstallation zu identifizieren.

3.1 PowerShell öffnen

1. Drücken Sie die **Windows-Taste** und geben Sie PowerShell ein
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **"Windows PowerShell"**
3. Wählen Sie **"Als Administrator ausführen"**
4. Klicken Sie auf **"Ja"**, wenn Sie zur Bestätigung von Administratorrechten aufgefordert werden

3.2 Zum Installationsverzeichnis navigieren

Navigieren Sie in PowerShell zum PacketReporter-Installationsverzeichnis. Ersetzen Sie den Pfad mit Ihrem tatsächlichen Speicherort:

```
cd "C:\Users\IhrBenutzername\Downloads\PacketReporter\installers\windows"
```

Ersetzen Sie IhrBenutzername durch Ihren tatsächlichen Windows-Benutzernamen und passen Sie den Pfad an, falls Sie in ein anderes Verzeichnis extrahiert haben.

3.3 Voraussetzungs-Überprüfungsskript ausführen

Kopieren Sie diesen Befehl in PowerShell:

```
powershell -ExecutionPolicy Bypass -File check-prereqs.ps1
```

Drücken Sie **Enter**, um das Skript auszuführen.

3.4 Ergebnisse interpretieren

Das Skript zeigt folgende Indikatoren an:

- **[OK]** in Grün = Werkzeug gefunden und funktioniert
- **[WARNUNG]** in Gelb = Optionales Werkzeug fehlt (PDF-Export funktioniert möglicherweise nicht)
- **[FEHLER]** in Rot = Erforderliches Werkzeug fehlt (muss vor dem Fortfahren installiert werden)

Nächster Schritt: Wenn Sie Warnungen über rsvg-convert oder Pdftk sehen, überprüfen Sie die Schritte 1-2 oben. Wenn alle Werkzeuge [OK] anzeigen, fahren Sie mit Schritt 4 fort.

Schritt 4: PacketReporter-Installer ausführen

Was macht der Installer? Der Installer kopiert das PacketReporter-Lua-Plugin in das Wireshark-Plugin-Verzeichnis, das es im Tools-Menü verfügbar macht. Er erstellt auch ein Konfigurationsverzeichnis für benutzerdefinierte Logos und Einstellungen.

4.1 Hauptinstaller ausführen

Führen Sie im gleichen PowerShell-Fenster (oder öffnen Sie ein neues Admin-PowerShell) Folgendes aus:

```
powershell -ExecutionPolicy Bypass -File install.ps1
```

Drücken Sie **Enter** und folgen Sie den Eingabeaufforderungen.

4.2 Was wird installiert

Plugin-Datei:

- packet_reporter.lua → %APPDATA%\Wireshark\plugins\
- Dies ist das Haupt-PacketReporter-Plugin (~2.580 Zeilen Lua-Code)

Konfigurationsverzeichnis:

- Erstellt: %USERPROFILE%\packet_reporter\
- Zweck: Speichern Sie benutzerdefinierte Logos und Berichtsbeschreibungen

4.3 Konfigurationsdateien (Optional)

Sie können Ihre Berichte anpassen, indem Sie Dateien im Ordner .packet_reporter erstellen:

Logo-Anpassung:

%USERPROFILE%\packet_reporter\Logo.png

Platzieren Sie Ihr Unternehmens-/Organisationslogo hier. Falls nicht vorhanden, wird standardmäßig Text-Branding verwendet.

Berichtsbeschreibung:

%USERPROFILE%\packet_reporter\packet_reporter.txt

Erstellen Sie diese Datei mit maximal 3 Zeilen. Beispiel:

```
Kunde: ACME AG Segment: Produktionsnetzwerk Notizen: Q1 2026 Sicherheitsprüfung
```

4.4 Wireshark neu starten

1. Schließen Sie Wireshark vollständig (falls geöffnet)
2. Öffnen Sie Wireshark erneut
3. Gehen Sie zum **Tools**-Menü
4. Sie sollten jetzt das **PacketReporter**-Untermenü mit Berichtsoptionen sehen

✓ **Installation abgeschlossen!**

Berichte werden automatisch gespeichert in: %USERPROFILE%\Documents\PacketReporter Reports\

Schritt 5: Erste Verwendung und Fehlerbehebung

5.1 Ihren ersten Bericht generieren

1. Öffnen Sie eine PCAP-Datei in Wireshark (oder erfassen Sie Live-Traffic)
2. Wenden Sie einen Anzeigefilter an, falls gewünscht (z.B. `tcp.port == 443`)
3. Klicken Sie auf **Tools** → **PacketReporter**
4. Wählen Sie den Berichtstyp:
 - **Zusammenfassungsbericht:** Schneller 1-2 Seiten Überblick
 - **Detaillierter Bericht (A4):** Vollständige Analyse, Standard-Papierformat
 - **Detaillierter Bericht (Legal):** Vollständige Analyse, US-Legal-Format
5. Die Berichtsgenerierung kann 10-30 Sekunden dauern (je nach Paketanzahl)
6. Klicken Sie auf die Schaltfläche **"PDF exportieren"**
7. Das PDF wird automatisch in Ihrem Standard-Viewer geöffnet

5.2 Häufige Probleme und Lösungen

PDF-Export schlägt mit "Konverter nicht gefunden" fehl

- Führen Sie `check-prereqs.ps1` erneut aus, um die Installation zu überprüfen
- Stellen Sie sicher, dass Sie sich nach der Installation von Pdftk ab- und wieder angemeldet haben
- Versuchen Sie, `rsvg-convert.exe` in den System32-Ordner zu kopieren (Schritt 1.3)

Plugin wird im Tools-Menü nicht angezeigt

- Schließen Sie Wireshark vollständig und öffnen Sie es erneut
- Überprüfen Sie, ob Wireshark 4.0 oder neuer installiert ist
- Überprüfen Sie, ob die Plugin-Datei existiert: `%APPDATA%\Wireshark\plugins\packet_reporter.lua`

Berichte zeigen gekürzte IP-Adressen

- Stellen Sie sicher, dass Sie Version 0.2.5 oder neuer haben
- Installieren Sie das Plugin erneut (führen Sie `install.ps1` erneut aus)

5.3 Hilfe erhalten

- **Dokumentation:** Überprüfen Sie `PLATFORM_PREREQUISITES.md` im Installer-Ordner
- **Repository:** <https://github.com/netwho/PacketReporter>
- **Probleme:** Melden Sie Fehler auf der GitHub Issues-Seite