

Reflection® for HP with NS/VT ist eine Terminalemulations-Software, die Windows®-Benutzern die Nutzung von Anwendungen auf HP e3000- und HP 9000-Hosts ermöglicht. Reflection hat jedoch noch mehr zu bieten als die Verbindung zu einem Host. Es umfasst auch erweiterte Funktionen zur Verwaltung, Sicherheit und Anpassung, die darauf ausgelegt sind, die Komplexität der Desktop-Verwaltung zu verringern.

### Host-Typen

HP e3000  
HP 9000 (HP-UX)

### Emulationstypen

HP e3000:  
- HP 700/98, 700/96, 700/94, 700/92 und 2392A  
HP 9000:  
- VT220, VT102 und VT52  
- Unterstützung des UTF-8-Host-Zeichensatzes (Unicode)

### Netzwerkprotokolle

**NEU** Unterstützung von IPv6-Netzwerken (Telnet, Secure Shell und OpenSSL)

**NEU** Unterstützung von SOCKSv5-Client  
TAPI 3.0-Unterstützung

Umfassende Telnet-Optionen mit Unterstützung verketteter E/A; Zeilenmodus; NAW5 (Option 31); Lokales Echo, einschließlich Telnet-Option 45 (Lokales Echo unterdrücken)

NS/VT, Rlogin, TCP/IP und Netzwerk-basierte Modems

Vollständige Unterstützung serieller Verbindungen, einschließlich automatischer Erkennung von seriellen Anschlüssen sowie USB

Unterstützung von Dritthersteller-LAT

### Dateiübertragung

**NEU** Verwaltung von FTP-Einstellungen über Reflection Administrator

**NEU** Unterstützung von IPv6-Netzwerken im FTP-Client

**NEU** Möglichkeit des Speicherns von FTP-Client-Sitzungen in Layouts

**NEU** Ändern der UNIX-Dateizugriffsrechte mit dem FTP-Client

**NEU** Speichern von Einstellungen in Konfigurationsdateien

**NEU** Fortsetzung von SFTP-Downloads nach Unterbrechungen  
FTP-Client:

- Unterstützung einer Vielzahl von FTP-Servern (UNIX, NetWare, Unisys, HP 3000, IBM Mainframe, AS/400 und OpenVMS)
- Assistent zum Hinzufügen/Konfigurieren eines FTP-Servers
- Übertragung zwischen FTP-Servern
- Exportieren/Importieren von Einstellungen im XML-Format
- Filter mit Platzhaltern
- Automatisierungswerkzeuge (Skriptaufzeichnung und Microsoft® OLE-Automatisierung)

- SSL/TLS-Verschlüsselung für FTP-Dateiübertragungen
  - Sichere Dateiübertragung über SFTP
  - Unterstützung der Authentifizierung und Verschlüsselung mit Kerberos 5
- Dateiübertragung direkt auf den Desktop durch Ziehen und Ablegen

WRQ-eigenes Protokoll, FTP, Kermit, Xmodem und Zmodem  
Unterstützung von Übertragungen im ASCII-, Binär- oder Label-Modus

### Drucken

Windows- oder Host-Steuerung  
Drucken im Netzwerk, lokal oder in Datei  
Druckprotokollierung  
Nicht proportionale TrueType- und Drucker-Schriftarten  
Linienzeichensatz  
LPD

### Programmierung und Automatisierung

- NEU** Funktion zur Sitzungssortierung  
Microsoft Visual Basic® für Applikationen (VBA 6.4)  
VBA-Makroausgabe in VB.NET und C# (.NET) möglich  
Gemeinsame Verwendung von VBA-Makros  
Makroaufzeichnung für VBA und Visual Basic  
Programmzugriff auf mehr als 400 Eigenschaften und Methoden über die Reflection-API  
Microsoft OLE 2.0-Automatisierung: Controller- und Server-Funktionalität  
Reflection Basic und die Befehlssprache RCL (Reflection Command Language)  
Ausführen von Reflection als ActiveX®-Steuerelement innerhalb einer VB- oder VB.NET-Anwendung  
Programmierbare Ereignisse

### Benutzeroberfläche

- NEU** Migration der F-Secure SSH Windows Client-Einstellungen  
**NEU** Unterstützung des X11-Mausstils  
Verbindungsassistent  
Benutzerdefinierbare Symboleisten und Menüs  
Dynamische Hotspots  
Terminal-Vollbildmodus  
Grafische Darstellung der Tastaturbelegung  
Maustastenbelegung (2- und 3-Tasten-Maus)  
Skalierbare Terminal-Tastatur  
Umfassende Farbbearbeitung  
HTML-Hilfe zu den Anpassungswerkzeugen

### Browser-Unterstützung

Reflection Web Launch zur Bereitstellung von Einstellungen und Aktualisierungen über einen Web-Browser  
Konvertieren von Reflection-Einstellungsdateien zur Verwendung mit Reflection für die Web  
Ausführen von Reflection als ActiveX-Steuerelement in unterstützten Browsern

### NEUE FUNKTIONEN IN VERSION 13.0

- Durch die Einzelanmeldungsfunktion ist ein sicherer Zugriff auf alle zugelassenen Hosts und Server mit nur einem Kennwort gewährleistet.
- Der SSH-Schlüsselagent erhöht die Sicherheit und vereinfacht die Authentifizierung über öffentliche Schlüssel für die Benutzer.
- Die PKI-Unterstützung der Reflection Secure Shell- und SSL/TLS-Clients vereinfacht die Benutzerauthentifizierung.
- Das SSH-Befehlszeilen-Dienstprogramm ermöglicht die Nutzung von Befehlen anstatt einer grafischen Benutzeroberfläche für SSH-Aufgaben.
- Einfacheres Hochladen der öffentlichen Benutzerschlüssel auf einen SSH-Server erhöht die Attraktivität der Authentifizierung über öffentliche Schlüssel.
- Die Unterstützung von IPv6-Netzwerken und SOCKSv5 ermöglicht Ihnen die Bereitstellung eines Hostzugriffs innerhalb der vorhandenen Netzwerkinfrastruktur.
- Benutzer des F-Secure SSH Windows-Clients können zu Reflection-Emulationsprodukten migrieren, ohne ihre Konfigurationseinstellungen zu verlieren.
- Verbesserungen am WRQ FTP-Client vereinfachen die Konfiguration, Bereitstellung und das Starten von FTP-Sitzungen.
- Die Funktion zur Sitzungssortierung ermöglicht Benutzern das Arbeiten in vorab ausgewählten Sitzungen, während andere Sitzungen noch geladen werden.
- Die Unterstützung des X11-Mausstils gibt Windows-Benutzern das gleiche Gefühl und stellt ihnen die gleichen Funktionen zur Verfügung wie bei einer X11-Maus.
- Die verbesserte Unterstützung von Windows Terminal Server-APIs optimiert den Zugriff auf Reflection in WTS-Umgebungen.
- SFTP-Downloads werden nach Unterbrechungen fortgesetzt, wobei Zeit gespart und die Netzwerkbandbreite beibehalten wird.

### Sicherheit

- NEU** SSH-Schlüsselagent  
**NEU** PKI-Unterstützung im Reflection Secure Shell-Client  
**NEU** SSH-Befehlszeilen-Dienstprogramm  
**NEU** Einfacheres Hochladen der öffentlichen Schlüssel der Benutzer auf SSH-Server

**SICHERHEIT (FORTSETZUNG)**
**Telnet-Verschlüsselung mit SSL/TLS:**

- Integrierte Telnet-Verschlüsselung mit SSL 3.0 oder TLS 1.0 über den Reflection OpenSSL-Client
- Sichere NS/VT- oder Telnet-Sitzungen für Windows 2000 und XP (mit Reflection Administrator)

**Secure Shell-Verschlüsselung:**

- Verbindungen zu SSH1- und SSH2-Protokollservern
- Anschlußweiterleitung für TCP/IP-Anschlüsse über einen sicheren Kanal
- Authentifizierung über Kennwort, Tastaturinteraktion, Benutzerschlüssel und Kerberos
- Dienstprogramm zur Generierung und Konvertierung von Schlüsseln (RSA-1, RSA und DSA)
- Dienstprogramme für scp- und sftp-Dateiübertragungen
- SSH-Standardkonfigurationen zur einfachen Bereitstellung

**Reflection Kerberos-Client für HP 9000-Verbindungen:**

- Sichere Authentifizierung
- Datenstromverschlüsselung (DES und 3DES) für Telnet und FTP
- Unterstützung von Ticket-Weiterleitung und -Erneuerung
- Kompatibel mit den Ticket-Speichern von Microsoft- und Leash32
- Kerberos-Standardkonfigurationen
- Unterstützung von Kerberos-KDCs zur Verwendung mit TCP oder UDP

**Verwaltungsprogramme**

- NEU** Einzelanmeldungsfunktion
- NEU** Verbesserte Unterstützung von Windows Terminal Server-APIs

Zentrale Verwaltung von Einstellungsdateien mit Gruppenrichtlinien

Nutzungsüberwachung

Anpassungswerkzeuge für:

- Einstellungs- und Installationsdateien (einschließlich MSI)
- Online-Hilfe

Web-basierte Bereitstellung von Einstellungsdateien und Aktualisierungen

**Unterstützung der Windows-Verwaltungsfunktionen:**

- Windows Installer
- Active Directory
- Benutzerprofile für Anwender, die an mehreren PCs arbeiten (Roaming) oder sich einen PC teilen
- Gruppenrichtlinien

Unterstützung von Microsoft Windows Terminal Server

Unterstützung von Citrix® MetaFrame™

Grafisches PING

Zeitsynchronisierung (TimeSync)<sup>1</sup>

**Länderspezifische Unterstützung**

Versionen in Deutsch, Englisch, Französisch und Japanisch

Länderspezifische Tastaturen, Anzeigen und Drucker

Auf japanischen PCs (PC-9800) einsetzbar

Unterstützung asiatischer Dateneingabe-Editoren

**Systemanforderungen**

Alle Systeme, die die Mindestanforderungen für das Betriebssystem Microsoft Windows erfüllen

Der erforderliche Festplattenspeicherplatz variiert je nach installierten Funktionen

Netzwerk-Schnittstellenkarte (nicht erforderlich bei seriellen Verbindungen)

Grafikkarte mit mind. 256 Farben

Maus mit 2 oder 3 Tasten

**Betriebssysteme**

Microsoft Windows XP

Microsoft Windows 2000

Microsoft Windows Server 2003

Microsoft Windows 2000 Server

Microsoft Windows Terminal Server

Citrix MetaFrame

<sup>1</sup> Unter Windows XP nicht verfügbar.

**ÜBER ATTACHMATEWRQ**

AttachmateWRQ ist der Marktführer für allgemeine(n) Host-Zugang und -Integration und kann auf 40 Jahre Erfahrung im Softwarebereich zurückblicken. Somit ist AttachmateWRQ der ideale Partner, um den Wert Ihrer bestehenden IT-Investitionen zu maximieren, während Sie langfristige Unternehmenstrategien weiterentwickeln. Mehr als 40.000 Kunden – das entspricht weltweit über 16 Millionen Anwendern – nutzen Produkte und Dienstleistungen von AttachmateWRQ, um Unternehmensassets auszubauen, zu verwalten und zu sichern. Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.AttachmateWRQ.com](http://www.AttachmateWRQ.com).

