

Reflection® for the Web ist eine Terminal-Emulationssoftware, die Browserbenutzern die Verbindung mit Anwendungen auf IBM-, HP-, UNIX- und OpenVMS-Hosts ermöglicht. Reflection stellt jedoch nicht nur Ihre Host-Verbindungen her. Das Programm bietet außerdem erweiterte Verwaltungs-, Sicherheits- und Anpassungsfunktionen, die Ihnen dabei helfen, die Komplexität des Desktop-Managements zu reduzieren.

### Hoststypen

IBM Mainframe (3270)  
 IBM AS/400 (5250)  
 UNIX und OpenVMS  
 HP e3000

### Emulationstypen

IBM mainframe:  
 - 3179, 3180, 3196, 3197, 3270, 3278, 3477, 3486 und 3487  
 - Modelle 2 (24x80), 3 (32x80), 4 (43x80) und 5 (27x132)

IBM AS/400:  
 - 5250, 5251 und 5291

UNIX und OpenVMS:  
 - VT52, VT100, VT220, VT320 und VT420

HP e3000:  
 - HP2392 und HP7009x

### Netzwerkprotokolle

IBM mainframe:  
 - TN3270, TN3270E und SSL/TLS

IBM AS/400:  
 - TN5250 und SSL/TLS

UNIX und OpenVMS:  
 - Telnet und Secure Shell (SSH2)

HP e3000:  
 - NS/VT, Telnet und SSL/TLS

### Dateiübertragung

**NEU** Eigenständiger FTP-Client (vom Emulator unabhängig)

**NEU** FTP-Befehlszeilenschnittstelle

FTP mit automatischer Erkennung von ASCII- und binären Formaten und voreingestellten Konfigurationen für die Dateiübertragung

Secure FTP über den Reflection Sicherheits-Proxy-Server

Dateiübertragung mit IND\$FILE auf IBM-Mainframes für CMS, TSO oder CICS

Übertragung mit APVUFILE auf IBM-Mainframes für CMS, TSO oder CICS

IBM AS/400-Datenübertragung

### Drucken

Unterstützt Druckverbesserungen in Java 2 Standard Edition (J2SE):

- Druckausgabe erfolgt an Standarddrucker (wie bei einem Windows-basierten Emulator)

- Vermeidung von Trennseiten zwischen mehreren Druckaufträgen  
 - Zusammenfassung von Druckaufträgen, die in Dateien ausgegeben werden, in einer einzigen Datei

Bildschirmausdruck

IBM 3287

IBM 3812 (HPT und andere)

VT-Protokollierung und Drucken im Direktmodus

Drucken im Fernbetrieb für HP (Passthrough)

### Programmierung und Automatisierung

**NEU** Zuweisen von Makros zu Terminalsitzungen

**NEU** Gemeinsame Makronutzung durch Importieren und Exportieren von Dateien

**NEU** Makrozuordnung zu Tastatureingaben und Schaltflächenpalette

**NEU** Eingabeaufforderung für Kennwort bei aufgezeichneten Makros

Java-basierte API zur Einbindung von Applets mit JavaScript, VBScript oder Java

Unterstützung von HACL (Host-Access Class Library)

Makroaufzeichnung und -wiedergabe durch den Endbenutzer

Programmschnittstelle für FTP-Dateiübertragungen

Host-initiierte RCL (Reflection Command Language)-Befehle für HP

Erstellung benutzerdefinierter Skripts

### Sicherheit

Secure FTP:

- Unterstützt IBM-Mainframe-, IBM AS/400-, OpenVMS-, HP-, UNIX-, Linux- und Windows-FTP-Server

- Verwendet die sichere Token-Autorisierung

- Erfordert nur einen Firewall-Anschluss für Secure FTP- und Emulationssitzungen mit mehreren Hosts

- Erfordert keine Veränderungen am Host oder FTP-Server

- Blendet den FTP-Servernamen und -Anschluss für externe Benutzer aus

- Verwendet den Sicherheits-Proxy-Server von Reflection, um den Host vor externen Angriffen zu schützen

Authentifizierung:

- Microsoft® Active Directory mit einmaliger Anmeldung

- LDAP: Microsoft Active Directory, Novell Directory Services (NDS), SunONE (iPlanet/Netscape), IBM Secureway, OpenLDAP und generische LDAP-fähige Option (RFC 2256)

- Kerberos v5 mit Microsoft Active Directory

- Microsoft Internet Information Server (IIS)

- X509-Zertifikate/Smart Cards

- Integration in Plumtree Portal, BEA WebLogic Portal und Netegrity SiteMinder

Verschlüsselung:

- AES-Verschlüsselung

- 3DES-Verschlüsselung

- DES-Verschlüsselung

- SSL/TLS über Sicherheits-Proxy-Server von Reflection

- SSL/TLS direkt an ein SSL/TLS-kompatibles Host-System oder Gateway

- Secure Shell (SSH2)

Autorisierung:

- Zugriffszuweisungen zu Terminalsitzungen für autorisierte Benutzer

### WAS IST NEU IN VERSION 8.0?

- Die Einmalanmeldung unterstützt den bequemen und sicheren Zugriff auf alle zugelassenen Hosts und Server mit nur einem Kennwort.
- Die Unterstützung für IBM WebSphere Portal ermöglicht das Zuweisen von Emulationssitzungen zu Portalbenutzern und Starten von Reflection-Portlets.
- Mit der WebSphere Browse-Away-Funktion können die Benutzer zwischen Portlets oder Portalseiten wechseln, ohne den Status der Emulationssitzung aufzugeben.
- Ein eigenständiger FTP-Client kann außerhalb einer Emulationssitzung geöffnet werden.
- Über eine FTP-Befehlszeilenschnittstelle kann der Benutzer FTP-Standardbefehle für Dateiübertragungen eingeben, statt eine grafische Benutzeroberfläche zu verwenden.
- Makroerweiterungen verbessern die Produktivität von Benutzern und Administratoren.

- Personalisierung durch LU-/Gerätenamen-Parameter (Identitätsbasiert über Verzeichnisdienste mit LDAP/ Active Directory oder nach dem Ort über DNS-Name oder IP-Adresse)
- Sichere Token-Autorisierung für web- und Windows-basierte Produkte von Reflection mit Hilfe von Telnet-, NS/VT- und Secure FTP-Verbindungen zu mehreren Hosts über einen einzigen Anschluss in der Firewall; keine Weitergabe von Client-SSL-Zertifikaten erforderlich

Überwachung:

- Protokoll des Reflection Management-Servers
- Protokoll des Reflection Sicherheits-Proxy-Servers

Schlüsselaustausch:

- RSA
- DSS/Diffie-Hellman

### Verwaltungsprogramme

Einmalanmeldung

**NEU** Integration von IBM WebSphere Portal (Portlet und Authentifizierung)

**NEU** Browse-Away-Unterstützung für Portale

**NEU** Administrative WebStation:

- Schrittweise Konfiguration für webbasierte Host-Sitzungen (lokal oder entfernt)
- Erstellen und Verwalten von Sitzungen für Windows-basierte und PC-X-Server-Produkte von Reflection
- Authentifizierung und Autorisierung von Reflection-Sitzungen

Nutzungsüberwachung:

- Nutzungsprotokollierung
- Begrenzung der Sitzungsanzahl
- Erzwingung der Lizenzhöchstzahl
- Nutzungsüberwachung für aktuelle Windows-basierte Emulations- und PC X-Server-Produkte, einschließlich Erzeugung von Nutzungsberichten



VERWALTUNGSPROGRAMME - FORTSETZUNG

Portalintegration (Portlet und Authentifizierung):

- BEA WebLogic Portal
- Plumtree Portal

Einmalige Anmeldung über das Web:

- Netegrity SiteMinder

**Internationale Einsatzfähigkeit**

Unterstützung länderspezifischer Codeseiten und Tastaturbelegungen

Codeseite ROECE Latin (Osteuropa) für IBM-Mainframes und IBM AS/400

Englische, französische, deutsche und japanische Sprachversion auf einer CD

**Installation**

Automatisches Installationsprogramm für Windows, Linux, Solaris und HP-UX

WAR-Dateiinstallationsprogramm für J2EE-Anwendungsserver

ZIP-Datei

**Systemanforderungen**

Terminalemulations-Client:

- Beliebiger Java 1.1/2-fähiger Web-Browser, in dem vertrauenswürdige Applets ausgeführt werden können
- TCP/IP-Netzwerkverbindung
- Beliebiges System, das die Mindestanforderungen für Client-Betriebssystem und Java Virtual Machine erfüllt

- Unterstützte Client-Umgebungen u. a. Internet Explorer 5.5 oder höher, Netscape 7.0 oder höher, Firefox 1.0+, Mozilla 1.0+, Safari 1.0+ (Mac OS X) und Sun Java Web Start
- Keine JavaScript-Anforderungen

Administrative WebStation:

- Wird auf dem Web-Server installiert und im Browser einer beliebigen Workstation ausgeführt
- Beliebiges System, das die Mindestanforderungen für Client-Betriebssystem und Java Virtual Machine erfüllt
- Internet Explorer 5.5 oder höher, Netscape 7.0 oder höher, Firefox 1.0+, Mozilla 1.0+ und Safari 1.0+ (Mac OS X)

Reflection Management-Server/Nutzungsüberwachung:

- Kann auf einem beliebigen Rechner mit Java Virtual Machine Version 1.3 oder höher und mindestens 185 MB freiem Festplattenspeicher installiert werden
- Umgebung für Java Servlet 2.3 und Java Server Pages (JSP) 1.2; Jakarta Tomcat Servlet Engine 5.0 ist enthalten, oder Sie können Ihr eigenes Servlet-Ausführungsprogramm verwenden, darunter jeden beliebigen J2EE-fähigen Anwendungsserver, z. B. BEA WebLogic, IBM WebSphere oder Sun Java Application Server (ehemals SunONE/iPlanet)

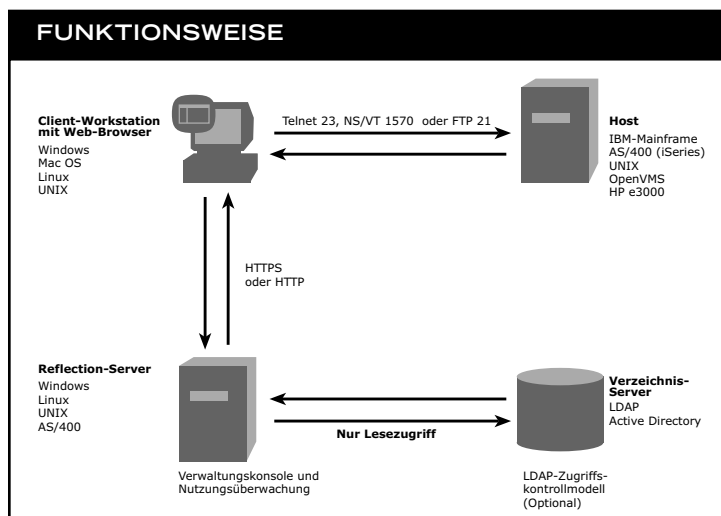
- Mindestens 128 MB RAM erforderlich

Sicherheits-Proxy-Server:

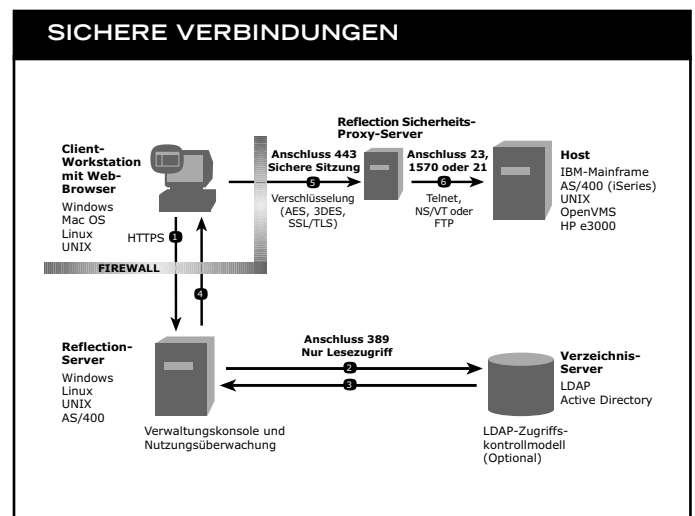
- Beliebiger Server, auf dem Java Virtual Machine 1.3 ausgeführt wird
- 95 MB Speicherplatz
- Mindestens 256 MB RAM erforderlich

**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 Unternehmensstrategien 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).



Reflection for the Web bietet eine flexible Architektur mit 2 Ebenen. Mit Hilfe der Java-basierten Komponenten kann das Produkt in bereits bestehende IT-Umgebungen eingebunden werden.



Schritte für sicheren Host-Zugriff: 1) Benutzer stellt eine Verbindung zum Reflection-Server her. 2) Benutzer führt eine Authentifizierung an einem Verzeichnisserver/LDAP (optional) durch. 3) Verzeichnisserver stellt eine Benutzer- und Gruppenidentität bereit. 4) Wenn der Benutzer auf die Verknüpfung zur autorisierten Terminalsitzung klickt, wird das Autorisierungstoken auf den Client-PC heruntergeladen. 5) Wird das Emulations-Applet im Browser geladen, übermittelt der Client-PC das Token dem Sicherheits-Proxy-Server zur Überprüfung des Benutzers. 6) Der Sicherheits-Proxy-Server entschlüsselt die Sitzung und überträgt sie an den Host.