



---

REFLECTION VERSIONSVERGLEICH

## Ist Ihre Reflection-Installation noch auf dem neuesten Stand?

Vielleicht täte eine Aktualisierung ganz gut. In der folgenden Übersicht können Sie feststellen, ob Ihnen Neuerungen zu Ihrem Reflection®-Produkt entgangen sind. (Für Attachmate®-Kunden mit Wartungsvertrag sind die Aktualisierungen bei jedem größeren Release kostenlos.)

FUNKTIONEN IN REFLECTION® FOR IBM®	2011 R2	2011 R1	2008	14.1	14.0	13.X	12.X	11.X
Maskieren sensibler Hostdaten	✓							
Unterstützung des Standards SFTP 4.0	✓							
PCI/DSS-Modus zur Vermeidung unsicherer Verbindungen zu Hostsystemen	✓							
Einbettungsfähige .NET-Steuerung	✓							
Browser-Benutzerflächenmodus	✓							
Integration in Reflection Administrator zwecks zentralisierter Installation, Bereitstellung und Verwaltung*	✓	✓						
Unterstützung von Windows Server 2008 R2	✓	✓						
Integration in Microsoft Office 2010	✓	✓						
Detaillierte Auswahl der zu installierenden Funktionen, um die verfügbare Funktionsauswahl gezielt einzuschränken	✓	✓						
Kompatibel mit dem <i>Windows 7</i> -Logo	✓	✓	✓					
Citrix Ready-Logo	✓	✓	✓					
Webbasiertes HTML-Hilfesystem	✓	✓	✓					
Unterstützung von Virtualisierungsplattformen: Microsoft App-V, Citrix XenApp und VMware	✓	✓	✓					
Ausführen von RUMBA-Sitzungsdateien und Makros	✓	✓	✓					
Multiple Document Interface (MDI) mit Registerkarten	✓	✓	✓					
Basiert auf .NET Framework	✓	✓	✓					
Segoe-Schriftfamilie für Attachmate (für Einheitlichkeit mit Windows 7)	✓	✓	✓					
Integration in Microsoft Office 2007	✓	✓	✓					
Implementierung der Multifunktionsleisten-Benutzeroberfläche von Microsoft	✓	✓	✓					
Unterstützung für Anwendungs-, Desktop- und Internetsuche	✓	✓	✓					
Verschiedene integrierte Funktionen wie „Bildschirmverlauf“, „Rechtschreibprüfung“, „Automatisches Erweitern“, „Automatisches Vervollständigen“, „Notizblock“ und „Vorherige Eingaben“	✓	✓						
Unterstützung einer detaillierten Benutzerkontensteuerung (User Account Control; UAC)	✓	✓	✓					
Datenschutzfilter zum Schutz vertraulicher Hostdaten	✓	✓	✓					
Systemeigene .NET-API	✓	✓	✓					
Vertrauenswürdige Speicherorte zum Sichern der Desktopumgebung	✓	✓	✓					
Automatischer Datenaustausch zwischen Host- und Webanwendungen	✓	✓	✓					
PKI-Zertifizierung nach den Anforderungen des US-Verteidigungsministeriums	✓	✓	✓					
Entspricht den Sicherheitsrichtlinien FDCC (Federal Desktop Core Configuration) und USGCB (United States Government Configuration Baseline)	✓	✓	✓	✓				
Unterstützung von IBM Express Logon Feature (ELF) für einmalige Anmeldung bei Mainframe-Anwendungen	✓	✓	✓	✓	✓			
Automatische Kerberos-Anmeldung bei IBM System i-Hosts mit Windows-Anmeldedaten	✓	✓	✓	✓	✓			
Reflection-Zertifikatmanager	✓	✓	✓	✓	✓			

✓ Funktion in dieser Version verfügbar.

‡ Kunden mit Wartungsvertrag für Reflection for Secure IT haben diese Funktion mit einem Service Pack erhalten.

\* Optionale Komponente.

Fortsetzung nächste Seite

FUNKTIONEN IN REFLECTION® FOR IBM® FORTSETZUNG	2011 R2	2011 R1	2008	14.1	14.0	13.X	12.X	11.X
Anklickbare URLs in Hostsitzungen	✓	✓	✓	✓	✓			
Smartcard-Unterstützung über PKCS #11-Schnittstelle	✓	✓	✓	✓	✓			
Unterstützung von IPv6	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Verbesserungen des FTP-Clients im Hinblick auf Konfiguration, Bereitstellung und Starten von FTP-Sitzungen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Sitzungsreihenfolgefunktion (ermöglicht Benutzern das Arbeiten in vorab ausgewählten Sitzungen, während weitere Sitzungen geladen werden)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SSL-Verschlüsselung für AS/400-LIPI-Dateiübertragungen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Anpassbare Bildschirmgrößen (zur Anzeige von Hostanwendungen mit unterschiedlichen Bildschirmgrößen; z. B. 60x132)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Möglichkeit, TSO-Hostdateilisten zu durchsuchen, ohne Reflection-Skriptdateien an den Host zu senden	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Nach FIPS 140-2 geprüftes kryptografisches Modul	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Eine Sitzungsdatei für Einstellungen und Makros	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Option zur Auswahl der Schriftgröße, 3270-Zeilenumbruch und FTP-Symbolleistschaltfläche	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Nutzungsüberwachungsfunktionen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Vereinfachte Verwaltung der mit Reflection erstellten VBA-Makros	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Verwaltung web- und Windows-basierter Sitzungen über eine zentrale Konsole	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zahlreiche Gruppenrichtlinien, die Microsoft Active Directory unterstützen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Eine einfache Verknüpfung zum Öffnen von Gruppen vorkonfigurierter Sitzungen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gleichzeitige Übertragung vorkonfigurierter Dateigruppen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft-Logo „Designed for Windows XP–Optimized“	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Speichern der Einstellungen als HTML oder XML	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Automatische Aktualisierung und Bereitstellung der Einstellungen über Reflection Web Launch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Automatische Anzeige des Euro-Zeichens in IBM-Anwendungen, die es unterstützen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Migration von Einstellungen in und aus Reflection for the Web	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kompatibel mit beliebigen Kombinationen aus TCP/IP, SNA und LAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Unterstützung von Windows-Terminalserver und Citrix	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bereitstellung von Reflection über den Microsoft Installer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Telnet-Verschlüsselung mit SSL/TLS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Möglichkeit zum Aktualisieren bereitgestellter Einstellungsdateien	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

FUNKTIONEN IN REFLECTION FOR UNIX AND OPENVMS	2011 R2	2011 R1	2008	14.1	14.0	13.X	12.X	11.X
Browser-Benutzerflächenmodus	✓							
Einbettungsfähige .NET-Steuerung	✓							
Unterstützung des Standards SFTP 4.0	✓							
Integration in Reflection Administrator zwecks zentralisierter Installation, Bereitstellung und Verwaltung	✓	✓						
Unterstützung von Windows Server 2008 R2	✓	✓						
Integration in Microsoft Office 2010	✓	✓						
Detaillierte Auswahl der zu installierenden Funktionen, um die verfügbare Funktionsauswahl gezielt einzuschränken	✓	✓						
Kompatibel mit dem <i>Windows 7</i> -Logo	✓	✓	✓					
Citrix Ready-Logo	✓	✓	✓					
Unterstützung für Anwendungs-, Desktop- und Internetsuche	✓	✓	✓					
Multiple Document Interface (MDI) mit Registerkarten	✓	✓	✓					
Webbasiertes HTML-Hilfesystem	✓	✓	✓					
Unterstützung von Virtualisierungsplattformen: Microsoft App-V, Citrix XenApp und VMware	✓	✓	✓					
Segoe-Schriftfamilie für Attachmate (für Einheitlichkeit mit Windows 7)	✓	✓	✓					
Integrierte Funktionen: „Bildschirmverlauf“, „Notizblock“ und „Vorherige Eingaben“	✓	✓	✓					
Integration in Microsoft Office 2007	✓	✓	✓					
Implementierung der Multifunktionsleisten-Benutzeroberfläche von Microsoft	✓	✓	✓					
Datenschutzfilter zum Schutz vertraulicher Hostdaten	✓	✓	✓					
Vertrauenswürdige Speicherorte zum Sichern der Desktopumgebung	✓	✓	✓					
Automatischer Datenaustausch zwischen Host- und Webanwendungen	✓	✓	✓					
PKI-Zertifizierung nach den Anforderungen des US-Verteidigungsministeriums	✓	✓	✓					
Basiert auf .NET Framework	✓	✓	✓					
Systemeigene .NET-API	✓	✓	✓					
Entspricht den Sicherheitsrichtlinien FDCC (Federal Desktop Core Configuration) und USGCB (United States Government Configuration Baseline)	✓	✓	✓	✓				
Reflection-Zertifikatmanager	✓	✓	✓	✓	✓			
Reflection-Schlüsselagent für die Authentifizierung mittels einmaliger Anmeldung	✓	✓	✓	✓	✓			
Wiederverwendung von SSH-Verbindungen	✓	✓	✓	✓	✓			
Unterstützung der integrierten Multi-Hop-SSH-Konfiguration	✓	✓	✓	✓	✓			
Smartcard-Unterstützung über PKCS #11-Schnittstelle	✓	✓	✓	✓	✓			
Unterstützung von IPv6	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
PKI-Unterstützung in den Reflection SSH- und den SSL/TLS-Clients	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SSH-Befehlszeilendienstprogramm für SSH-Aufgaben	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Unterstützung von Abschnitten in der SSH-Konfigurationsdatei zum Konfigurieren von Clients und Servern	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

Fortsetzung nächste Seite

FUNKTIONEN IN REFLECTION FOR UNIX AND OPENVMS FORTSETZUNG	2011 R2	2011 R1	2008	14.1	14.0	13.X	12.X	11.X
Einfaches Hochladen der öffentlichen Schlüssel der Benutzer auf einen SSH-Server	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Unterstützung von IPv6-Netzwerken und SOCKSv5	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Migration von F-Secure SSH-Client für Windows zu Reflection-Produkten ohne Verlust der Konfigurationseinstellungen	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Verbesserungen des FTP-Clients im Hinblick auf Konfiguration, Bereitstellung und Starten von FTP-Sitzungen	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Sitzungsreihenfolgefunktion (ermöglicht Benutzern das Arbeiten in vorab ausgewählten Sitzungen, während weitere Sitzungen geladen werden)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Neue Emulationsoptionen, einschließlich QNX4 und xterm	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Unterstützung von X11 mit Maus	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Verbesserte Unterstützung von Windows-Terminalserver-APIs	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Fortsetzung von SFTP-Downloads nach Unterbrechungen	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Nach FIPS 140-2 geprüfetes kryptografisches Modul	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Verbesserte Unterstützung für Unicode-fähige Hosts	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Dateiübertragung auf den Desktop durch Ziehen und Ablegen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Nutzungsüberwachungsfunktionen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Erweiterte Makroaufzeichnungsoptionen für .NET-Umgebungen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Vereinfachte Verwaltung der mit Reflection erstellten VBA-Makros	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Verwaltung web- und Windows-basierter Sitzungen über eine zentrale Konsole	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zahlreiche Gruppenrichtlinien, die Microsoft Active Directory unterstützen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aktualisierter Reflection-Profilmanager für eine verbesserte Verwaltungssteuerung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kopieren und Einfügen von Unicode-Zeichenfolgen in die Windows-Zwischenablage	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Emulation der IBM-Terminals 3151, 3153, 3101 und 3161	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft-Logo „Designed for Windows XP–Optimized“	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Migration von Einstellungen in und aus Reflection for the Web	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Automatische Aktualisierung und Bereitstellung der Einstellungen über Reflection Web Launch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ein leicht zugänglicher Speicherort für alle Verwaltungswerkzeuge	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bereitstellung von Reflection über den Microsoft Installer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Speichern der Einstellungen als HTML oder VB Script: schnellere Verteilung an Endbenutzer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Schutz von Daten mit:								
- Integriertem SSH-Client (funktioniert mit Reflection FTP Client)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- Integriertem Kerberos-Client	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- Telnet-Verschlüsselung mit SSL/TLS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Möglichkeit zum Aktualisieren bereitgestellter Einstellungsdateien	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

FUNKTIONEN IN REFLECTION FOR HP	14.1	14.0	13.X	12.X	11.X	10.X
Unterstützung aktueller Betriebsumgebungen, einschließlich Windows 7 und Citrix XenApp	✓					
Entspricht den Sicherheitsrichtlinien FDCC (Federal Desktop Core Configuration) und USGCB (United States Government Configuration Baseline)	✓					
Reflection-Zertifikatmanager	✓	✓				
Reflection-Schlüsselagent akzeptiert Zertifikate für die Authentifizierung mittels einmaliger Anmeldung	✓	✓				
Wiederverwendung von SSH-Verbindungen	✓	✓				
Unterstützung der integrierten Multi-Hop-SSH-Konfiguration	✓	✓				
Smartcard-Unterstützung über PKCS #11-Schnittstelle	✓	✓				
Verbesserungen des FTP-Clients im Hinblick auf Konfiguration, Bereitstellung und Starten von FTP-Sitzungen	✓	✓	✓			
Sitzungsreihenfolgefunktion (ermöglicht Benutzern das Arbeiten in vorab ausgewählten Sitzungen, während weitere Sitzungen geladen werden)	✓	✓	✓			
SSH-Schlüsselagent	✓	✓	✓			
PKI-Unterstützung in den Reflection SSH- und den SSL/TLS-Clients	✓	✓	✓			
SSH-Befehlszeilendienstprogramm für SSH-Aufgaben	✓	✓	✓			
Verbesserte Unterstützung von Windows-Terminalserver-APIs	✓	✓	✓			
Unterstützung von IPv6-Netzwerken und SOCKSv5	✓	✓	✓			
Nach FIPS 140-2 geprüftes kryptografisches Modul	✓	✓	✓	✓		
Verbesserte Unterstützung für Unicode-fähige Hosts	✓	✓	✓	✓		
Erweiterte Verbindungsoptionen über TAPI 3.0	✓	✓	✓	✓		
Nutzungsüberwachungsfunktionen	✓	✓	✓	✓		
Erweiterte Makroaufzeichnungsoptionen für .NET-Umgebungen	✓	✓	✓	✓		
Vereinfachte Verwaltung der mit Reflection erstellten VBA-Makros	✓	✓	✓	✓		
Verwaltung web- und Windows-basierter Sitzungen über eine zentrale Konsole	✓	✓	✓	✓	✓	
Zahlreiche Gruppenrichtlinien, die Microsoft Active Directory unterstützen	✓	✓	✓	✓	✓	
Sicherer Zugriff auf HP e3000-Anwendungen über NS/VT und SSL/TLS	✓	✓	✓	✓	✓	
Microsoft-Logo „Designed for Windows XP–Optimized“	✓	✓	✓	✓	✓	
Automatische Aktualisierung und Bereitstellung der Einstellungen über Reflection Web Launch	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Migration von Einstellungen in und aus Reflection for the Web	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ein leicht zugänglicher Speicherort für alle Verwaltungswerkzeuge	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Erstellen von industriestandardkonformen Skripten mit Microsoft Visual Basic for Applications	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Speichern von Einstellungen und Aufzeichnen von Makros in XML	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Schutz von Daten mit:						
- Integriertem Kerberos-Client	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- Telnet-Verschlüsselung mit SSL/TLS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- Integriertem SSH-Client (funktioniert mit Reflection FTP Client)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zusätzliche Sicherheit für Authentifizierung und Verschlüsselung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Integrierte Reflection-Sicherheitskomponenten	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Möglichkeit zum Aktualisieren bereitgestellter Einstellungsdateien	✓	✓	✓	✓	✓	✓

FUNKTIONEN IN REFLECTION FOR THE WEB	2011	2008	9.6	9.5	9.0X	8.X	7.X	6.X
Integrierte Unterstützung von 64-Bit-Installationsprogrammen für Windows- und Linux-Server	✓							
JavaScript-Makroaufzeichnung/-Editor zur Automatisierung von Geschäftsprozessen	✓							
LDAP-Zugriffsmanagerbericht zur Verwaltung von Zugriffsrechten für Benutzer	✓							
Konfigurierbare Symbolleiste mit Schaltflächen zum Ziehen und Ablegen	✓							
Zuweisung von Befehlen, Makros und anderen Aktionen zu Symbolleistenschaltflächen	✓							
Speichermöglichkeit für häufig verwendete Datei- und Datenübertragungen	✓							
Einheitliche Benutzeroberfläche zur Übertragung von IND\$FILE-, FTP- und System i-Daten	✓							
Sichere Tokenautorisierungsunterstützung für VHI Design Tool	✓							
Verbesserte Sicherheit dank Unterstützung von Nur-HTTP-Cookies	✓							
Dynamische LDAP-Gruppenunterstützung	✓	✓						
Unterstützung des Google Chrome-Browsers	✓	✓						
Optimiertes VT-Blättern für schnellere Anzeigeleistung	✓	✓						
Automatische Generierung von eindeutigen 5250-Gerätenamen	✓	✓						
Konfigurierbare Kopf- und Fußzeilen auf Bildschirm ausdrucken	✓	✓						
Ändern von Active Directory-Benutzerkennwörtern in Nicht-Domänen-Anwendungsfällen	✓	✓						
Stärkere SSH-Verschlüsselungsalgorithmen mit Verschlüsselung im AES CTR-Modus	✓	✓						
Sichere Tokenautorisierungsunterstützung für Reflection 2011 und Reflection X 2011	✓	✓						
Vereinfachte Verwaltung von Zertifikaten für PKI(Public Key Infrastructure)-Umgebungen	✓	✓						
Verbesserungen bei der Fehlerbehebung für PKI-/Smartcard-Authentifizierung und OCSP (Online Certificate Status Protocol)	✓	✓						
Verbesserte Unterstützung von Bildschirmlesegeräten für größere Barrierefreiheit	✓	✓						
Erweiterte Optionen zum Kopieren und Einfügen	✓	✓						
Freigabe von Makros zwischen Sitzungen des gleichen Typs	✓	✓						
Speichermöglichkeit für häufig verwendete IND\$FILE-Übertragungen	✓	✓						
Unterstützung benutzerdefinierbarer Farben für Cursor, Lineal und Terminalbildschirmelemente	✓	✓						
Verbesserte Textdarstellung und -skalierung	✓	✓						
URL-Erkennung und -Aufruf aus dem Emulationsclient	✓	✓						
Cursorlinealunterstützung für die VT-Emulation	✓	✓						
Anpassung und Gruppierung lokaler Kopien von Terminalsitzungen durch Endbenutzer	✓	✓						
Emulation von Unisys UTS und T27 (Unisys Edition; nur Englisch)	✓	✓						
Automatisierte Datenreplikation auf dem Verwaltungsserver für Umgebungen mit Lastenausgleich	✓	✓	✓	✓				

Fortsetzung nächste Seite

FUNKTIONEN IN REFLECTION FOR THE WEB FORTSETZUNG	2011	2008	9.6	9.5	9.0X	8.X	7.X	6.X
Unterstützung von OCSP (Online Certificate Status Protocol) in PKI-Umgebungen (Public Key Infrastructure)	✓	✓	✓	✓				
Einschränken des Benutzerzugriffs auf Menüs und Steuerelemente	✓	✓	✓	✓				
Unterstützung von CA SiteMinder	✓	✓	✓	✓				
Unterstützung der LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)-Schnittstelle zu RACF (Resource Access Control Facility)	✓	✓	✓	✓				
Unterstützung osteuropäischer und kyrillischer Codeseiten und Zeichensätze	✓	✓	✓	✓				
Unterstützung von Zertifikatwiderruf Listen (Certificate Revocation Lists; CRL)	✓	✓	✓	✓	✓			
Unterstützung von Zertifikatrichtlinien	✓	✓	✓	✓	✓			
Automatische Kerberos-Anmeldung bei IBM iSeries-Hosts mit Windows-Anmeldedaten	✓	✓	✓	✓	✓			
Unterstützung von SFTP (Secure File Transfer) über SSH	✓	✓	✓	✓	✓			
Durchsuchen von Hostdateien für IND\$FILE	✓	✓	✓	✓	✓			
Unterstützung des Cursorlineals	✓	✓	✓	✓	✓			
Maustastenbelegung	✓	✓	✓	✓	✓			
Andockbare Tastatur-, Schaltflächen- und Symbolleistenpaletten	✓	✓	✓	✓	✓			
Option zum Ein-/Ausblenden des OIA	✓	✓	✓	✓	✓			
Durchgängige SSL/TLS-Verschlüsselung vom Client über den Sicherheitsproxyserver zum Host	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Smartcard-Unterstützung	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Einmalige Anmeldung bei IBM-Mainframes über ELF (Express Logon Feature)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Integration mit IBM WebSphere-Portal	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Unterstützung einfacherer Suchvorgänge in IBM WebSphere	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Zentral verwalteter FTP-Client für Einzelbetrieb	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
FTP-Befehlszeilenoberfläche für Dateiübertragungen	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Makroverbesserungen für Benutzer und Administratoren	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Nach FIPS 140-2 geprüfte kryptografische Module	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Sicherere FTP-Dateiübertragungen zu und von jedem Host oder FTP-Server	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Schnellere Authentifizierung von Microsoft Active Directory-Benutzern, die Web- oder Windows-Sitzungen starten	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Verbesserte Nutzungsüberwachungsfunktionen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Fortsetzung nächste Seite

FUNKTIONEN IN REFLECTION FOR THE WEB FORTSETZUNG	2011	2008	9.6	9.5	9.0X	8.X	7.X	6.X
Verbesserte Druckfunktionen auf Grundlage der Unterstützung von Java 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Verwaltung web- und Windows-basierter Sitzungen über eine zentrale Konsole	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Integration mit BEA-Portalen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Einmalige Webanmeldung mit CA SiteMinder	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sichere Tokenautorisierungsunterstützung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SSH2-Unterstützung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AES-Verschlüsselung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Triple DES-Verschlüsselung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SSL/TLS-Verschlüsselung für Telnet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zentralisierte Bereitstellung, Konfiguration, Fehlerbehebung und Sicherheit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Drucken auf Druckgeräten mit oder ohne HPT (Host Print Transform) über die 3812-Druckeremulation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Datenübertragung zu und von AS/400-Hosts mithilfe von SQL, einem SQL-Assistenten oder ASCII-Dateien	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Schnelle Automatisierung von Aufgaben mit der Makroaufzeichnung (keine Programmierung erforderlich)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Übertragung von Dateien zwischen FTP-Servern und Reflection for the Web-Terminalsitzungen über FTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Drucken von HP-Systemen mit lokaler oder Hoststeuerung; Drucken im Netzwerk, lokales Drucken oder Drucken auf Datenträger; Unterstützung von Protokollierung oben, unten und im Protokollmodus; Drucken von Linienzeichen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Drucken mit TN3287-Transport für 3270-Druckersitzungen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Verknüpfung einer Terminalsitzung mit einer Druckersitzung über eine TN-Assoziierung; der Host weist automatisch eine Drucker-LU zu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zusätzliche IBM 3270-Funktionen, z. B. Ausschneiden in die Zwischenablage, Textumbruch, intelligentes Einfügen und Zurücksetzen bei Fehlern	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

FUNKTIONEN IN REFLECTION X	2011 R2	2011 R1	14.1	14.0	13.X	12.X	11.X
Firewall-freundliche Remote-Domänenverbindungen	✓						
Integration in Reflection Administrator zwecks zentralisierter Installation, Bereitstellung und Verwaltung*	✓		✓				
Unterstützung negativer Anzeigekoordinaten	✓		✓				
Unterstützt das Unterbrechen und Fortsetzen einer durchgehenden X-Sitzung	✓	✓					
Übertragung einer X-Sitzung an einen anderen Benutzer oder ein anderes Gerät	✓	✓					
Unterstützung der Freigabe von X-Sitzungen für Remotebenutzer	✓	✓					
Patentierbare Kompressionstechnologie für bessere Leistung in langsamen Netzwerken	✓	✓					
Verwaltungskonsole für zentrale Verwaltung und Überwachung von Domänenkomponenten	✓	✓					
Unterstützung mehrerer Benutzerverzeichnistypen, inklusive LDAP, Windows und intern	✓	✓					
Fehlertoleranzfunktion für die Fortsetzung unterbrochener X-Sitzungen	✓	✓					
Möglichkeit zum Lastenausgleich bei X-Sitzungen über mehrere Server hinweg in einer Domäne	✓	✓					
Reflection PKI Services Manager-Dienstprogramm für einfache Verwaltung von SSH-Schlüsseln	✓	✓					
Unterstützung aktueller Betriebsumgebungen, einschließlich Windows 7, Microsoft App-V, Citrix XenApp und VMware	✓	✓	✓				
Unterstützung der Erweiterungen X11 RENDER, XFree86 BigFont und Sync	✓	✓	✓				
Entspricht den Sicherheitsrichtlinien FDCC (Federal Desktop Core Configuration) und USGCB (United States Government Configuration Baseline)	✓	✓	✓				
X11R6.9-Kompatibilität	✓	✓	✓	✓			
Reflection-Zertifikatmanager	✓	✓	✓	✓			
Reflection-Schlüsselagent für die Authentifizierung mittels einmaliger Anmeldung	✓	✓	✓	✓			
Wiederverwendung von SSH-Verbindungen	✓	✓	✓	✓			
Unterstützung der integrierten Multi-Hop-SSH-Konfiguration	✓	✓	✓	✓			
Smartcard-Unterstützung über PKCS #11-Schnittstelle	✓	✓	✓	✓			
Unterstützung der DOUBLE-BUFFER- und XF86_Bigfont-Erweiterungen	✓	✓	✓	✓	✓		
Unterstützung von 3Dconnexion SpaceBall 5000 und SpaceMouse Plus	✓	✓	✓	✓	✓		
Unterstützung mehrerer X-Bildschirme	✓	✓	✓	✓	✓		
Server- und Verbindungsvorlagen zum Herunterladen	✓	✓	✓	✓	✓		
Anwendungsspezifische Symbole	✓	✓	✓	✓	✓		
Unterstützung der XKB-Erweiterung	✓	✓	✓	✓	✓		
Unterstützung aller lokalen Fensterverwaltungstools	✓	✓	✓	✓	✓		
Sichere Fehlerbehebung von einem Remotestandort aus	✓	✓	✓	✓	✓		
SSH-Verbesserungen, einschließlich eines neuen SSH-Schlüsselagenten	✓	✓	✓	✓	✓		
Automatisches Einfügen von Bildern im Grafikeditor	✓	✓	✓	✓	✓		
Unterstützung mehrerer XDMCP-Sitzungen	✓	✓	✓	✓	✓		
Sichere Schriftartenabruffunktion	✓	✓	✓	✓	✓		
Verbesserungen am X Client-Assistenten	✓	✓	✓	✓	✓		
Nach FIPS 140-2 geprüfte kryptografische Module	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Unterstützung aller Windows-Schriftarttypen, einschließlich TrueType	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Unterstützung von Multicast (IPv6)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Konsolidierte Anzeige aller Konfigurationseinstellungen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Fortsetzung nächste Seite

FUNKTIONEN IN REFLECTION X FORTSETZUNG	2011 R2	2011 R1	14.1	14.0	13.X	12.X	11.X
Nutzungsüberwachungsfunktionen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Verwaltung mehrerer X-Clients und -Server im selben Fenster	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anpassung der Startmethoden für X-Clients mithilfe des Dienstprogramms RunRX	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Integriertes sicheres FTP mit Unterstützung der Dateiübertragung von Website zu Website	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Unterstützung von Blättern und Zuordnen für Benutzer von Zeigegegeräten mit Mausrad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Unterstützung von OpenGL 1.4 und GLX 1.3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zertifiziert für Windows 2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Installation von Reflection X über den Microsoft Installer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bereitstellung von Reflection X über Microsoft Active Directory	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Integrierte VPN-Funktionen ermöglichen PC-Benutzern an Remotestandorten den Verbindungsaufbau mit X Window-Anwendungen über NAT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Integrierte Sicherheit, u. a. mit SSH- und Kerberos-Clients	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Verbesserte Leistung bei der Grafikwiedergabe im Vergleich zu früheren Versionen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ausführen von X-Clients auf 64-Bit-Plattformen (Intel)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Verbindung mit X-Clients über IPv6-Netzwerke		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gleichzeitiges Ausführen mehrerer X-Desktops (z. B. CDE, GNOME und KDE) mit korrekten Einstellungen und ohne Zurücksetzen des X-Servers	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Erfüllt die Spezifikationen des Logos „Designed for Windows XP“	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Unterstützung von Microsoft-Terminalserver und Citrix	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

FUNKTIONEN IN REFLECTION FOR SECURE IT, WINDOWS-CLIENT	7.2	7.1	7.0	6.1	6.0	5.4
Unterstützung von Windows 7	✓					
Einfache Einrichtung von Multi-Hop-Verbindungen	✓					
Beibehaltung von Zeitstempeln und Dateiattributen bei SFTP-Übertragungen	✓					
Smartcard-Unterstützung für Agentenweiterleitung	✓					
Gemeinsamer Speicherort für vertrauenswürdige Zertifikate	✓					
Unterstützung von Microsoft Windows Server 2008	✓	✓				
Unterstützung von IPv6 in Befehlszeilen-Dienstprogrammen (ssh, scp, sftp)	✓	✓				
Konfigurierbare Standardzugriffsrechte für hochgeladene Dateien	✓	✓				
Unterstützung von HTTP-Proxyservern	✓	✓				
Unterstützung von Umgebungsvariablen in Konfigurationsdateieinstellungen	✓	✓				
Attachmate-Verschlüsselungsmodul Version 2.0.40 (geprüft gemäß FIPS 140-2 Level 1, Zertifikat Nr. 1027)	✓	✓				
Dienstprogramm Reflection FTP Client	✓	✓	✓			
SFTP-Protokoll, Standard-FTP (unverschlüsselt), FTP über SSL/TLS und Kerberos FTP (TLS)	✓	✓	✓			
Unterstützung von PKI(Public Key Infrastructure)-Umgebungen	✓	✓	✓	✓		
Automatische Dateiübertragung über OLE-Schnittstelle	✓	✓	✓			
Einfachere Konfiguration von Secure Shell-Tunneling für FTP-Sitzungen	✓	✓	✓			
Reflection-Zertifikatmanager	✓	✓	✓	✓		

Fortsetzung nächste Seite

FUNKTIONEN IN REFLECTION FOR SECURE IT, WINDOWS-CLIENT FORTSETZUNG	7.2	7.1	7.0	6.1	6.0	5.4
Reflection-Schlüsselagent akzeptiert Zertifikate für die Authentifizierung mittels einmaliger Anmeldung	✓	✓	✓	✓		
Verbesserte Befehlszeilenparameter und scp-Optionen	✓	✓	✓	✓		
Zentrales Benutzerschlüssel-Dialogfeld für Zertifikate und Schlüssel	✓	✓	✓	✓	✓	
Automatische Umwandlung von Schlüsseln in das richtige Format beim Hochladen	✓	✓	✓	✓	✓	
Bereitstellung von SSH-Clients über den Microsoft Installer	✓	✓	✓	✓	✓	
Unterstützung von Windows-Terminalserver und Citrix Presentation Server	✓	✓	✓	✓	✓	
Migrationsassistent für die Umwandlung von F-Secure-Profilen in Reflection-Einstellungen	✓	✓	✓	✓	✓	
Schlüsselcodes entfernt	✓	✓	✓	✓	✓	
Nach FIPS 140-2 Level 1 geprüfte kryptografische Module	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Authentifizierungsagent (Schlüsselagent) für das sichere Speichern privater und öffentlicher Schlüssel	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Verbindung mit mehreren SSH-Servern ohne Eingabe einer Passphrase	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fortsetzung von SFTP-Downloads nach Unterbrechungen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Unbeaufsichtigte geplante Dateiübertragungen	✓	✓	✓	✓	✓	✓

FUNKTIONEN IN REFLECTION FOR SECURE IT, WINDOWS-SERVER	7.2	7.1	7.0	6.1	6.0	5.3
Unterstützung von Microsoft Windows Server 2008 R2 (x86-64)	✓					
Verwendung verbundener Laufwerke für den Zugriff auf Netzwerkverzeichnisse bei Terminalsitzungen	✓					
Kontrolle über die pro Benutzer zulässige Anzahl Verbindungen	✓					
Verwendung alternativer Zugangsdaten für den Zugriff auf SFTP-Verzeichnisse und verbundene Laufwerke	✓					
Benutzerdefinierte Speicherorte für Serverkonfigurationsdateien	✓					
Microsoft Cluster Service-Unterstützung	✓	‡				
HSPD-12-Unterstützung	✓	‡				
PKI-Client-Befehlszeilendienstprogramm	✓	‡				
Zentralisierte PKI-Unterstützung über Reflection PKI Services Manager	✓	✓				
Granulare Rechte für Dateiübertragungsfunktionen (Hochladen/Herunterladen/Durchsuchen/Löschen), konfigurierbar auf globaler, Gruppen- und Benutzerebene und nach Clientadresse	✓	✓				
Attachmate-Verschlüsselungsmodul Version 2.0.40 (geprüft gemäß FIPS 140-2 Level 1, Zertifikat #1027)	✓	✓				
SFTP und SCP2 Smart Copy	✓	✓				
Unterstützung des Microsoft-Zertifikatspeichers	✓	✓				
Unterstützung der prüfpunktbasierter Wiederaufnahme von Dateiübertragungsvorgängen	✓	✓				
FTP-over-SSH für aktive und passive Verbindungen	✓	✓				
Unterstützung von Windows Server 2008	✓	✓	‡			
Granulare Zugriffssteuerungskonfigurationen für lokale und Domänenbenutzer und -gruppen	✓	✓	‡			
Konfigurationskonsole konform mit Section 508 des US-amerikanischen Workforce Rehabilitation Act	✓	✓	‡			
Unterstützung von Benutzerschlüsseln, die mithilfe von OpenSSH-Dienstprogrammen zur Schlüsselgenerierung erstellt wurden	✓	✓	‡			

Fortsetzung nächste Seite

FUNKTIONEN IN REFLECTION FOR SECURE IT, WINDOWS-SERVER FORTSETZUNG	7.2	7.1	7.0	6.1	6.0	5.3
GSSAPI/Kerberos-basierte Benutzer- und Hostauthentifizierung	✓	✓	✓			
Große Auswahl an Dokumentationsformaten (Kontexthilfe, PDF und HTML)	✓	✓	✓			
Verbesserte Benutzeroberfläche (vereinfacht die Konfiguration der Servereinstellungen)	✓	✓	✓			
Erweiterte Protokollierungsfunktionen, z. B. vielfältigere Anpassungsoptionen zum Erfassen von Diagnose- und Ereignisdaten	✓	✓	✓			
IP-Sperrfunktion	✓	✓	✓			
Integrierte 64-Bit-Windows-Unterstützung für x64-Hardware	✓	✓	✓			
Verbesserte Authentifizierung von Domänennamen	✓	✓	✓	✓		
Windows-Domänenauthentifizierung	✓	✓	✓	✓	✓	
Funktion für maximal zulässige Kennworteingabeversuche	✓	✓	✓	✓	✓	
Unterstützung von Windows Server 2003	✓	✓	✓	✓	✓	
Neue Methoden zum Festlegen der Ordner für Dateiübertragungsvorgänge: Stammknoten (=c:\sftp)	✓	✓	✓	✓	✓	
Nach FIPS 140-2 Level 1 geprüfte kryptografische Module	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dialogfeld für Fingerabdrücke von Serverhostschlüsseln, über das die Hostschlüssel bei der ersten Verbindung geprüft werden können	✓	✓	✓	✓	✓	✓

FUNKTIONEN IN REFLECTION FOR SECURE IT, UNIX-CLIENT	7.2	7.1	7.0	6.1	6.0	5.0
HPN(High Performance Enabled)-Dateiübertragung	✓					
Detaillierte Steuerung der Datenkomprimierungsstufen	✓					
Bereitstellung von Linux-basierten rpm-Paketen für OpenSSH	✓					
HSPD-12-Unterstützung	✓	‡				
PKI-Client-Befehlszeilendienstprogramm	✓	‡				
Zentralisierte PKI-Unterstützung über Reflection PKI Services Manager	✓	✓				
Benutzerdefinierbare Installationspfade unter Solaris und Linux	✓	✓				
Verbessertes Dienstprogramm für X.509-Zertifikate (ssh-certview)	✓	✓				
Unterstützung von PKCS#11-Smartcards in Solaris 10 SPARC	✓	✓				
Attachmate-Verschlüsselungsmodul Version 2.0.40 (geprüft gemäß FIPS 140-2, Zertifikat #1027)	✓	✓	‡			
Aliasse für Hostnamen im Hostschlüsselspeicher	✓	✓	‡			
Unterstützung von Sun Solaris-Projekten	✓	✓	‡			
Verbesserte Kerberos-Unterstützung durch gssapi-keyex	✓	✓	✓			
Wiederverwendung von SSH-Verbindungen	✓	✓	✓			
Große Auswahl an Dokumentationsformaten (PDF und HTML)	✓	✓	✓			
„Strict Mode“-Unterstützung	✓	✓	✓			
Nach FIPS 140-2 geprüfte kryptografische Module	✓	✓	‡	✓	✓	✓

Fortsetzung nächste Seite

FUNKTIONEN IN REFLECTION FOR SECURE IT, UNIX-CLIENT FORTSETZUNG	7.2	7.1	7.0	6.1	6.0	5.0
Unterstützung zusätzlicher Plattformen:						
- HP-UX 11i v3 (Itanium)	✓	✓	‡			
- HP-UX 11i v2 (PA-RISC)	✓	✓	‡	✓		
- IBM AIX 6.1 (POWER)	✓	✓				
- Red Hat Enterprise Linux 4 (Itanium)	✓	✓	✓	✓		
- Red Hat Enterprise Linux 4 (x86)	✓	✓	✓	✓		
- Red Hat Enterprise Linux 4 (x86-64)	✓	✓	✓	✓		
- Red Hat Enterprise Linux 5 (Itanium)	✓	✓				
- Red Hat Enterprise Linux 5 (x86)	✓	✓	✓	✓		
- Red Hat Enterprise Linux 5 (x86-64)	✓	✓	✓	✓	✓	
- Sun Solaris 10 (SPARC)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- Sun Solaris 10 (x86)	✓	✓	✓	‡		✓
- Sun Solaris 10 (x86-64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- SUSE Linux Enterprise Server 10 (x86)	✓	✓	✓	✓	✓	
- SUSE Linux Enterprise Server 10 (x86-64)	✓	✓	✓	✓	✓	
- SUSE Linux Enterprise Server 11 (x86)	✓	✓	✓			
- SUSE Linux Enterprise Server 11 (x86-64)	✓	✓	✓			

FUNKTIONEN IN REFLECTION FOR SECURE IT, UNIX-SERVER	7.2	7.1	7.0	6.1	6.0	5.0
HPN(High Performance Enabled)-Dateiübertragung	✓					
Unterstützung des AIX-System Resource Controller	✓					
Detaillierte Steuerung der Datenkomprimierungsstufen	✓					
Bereitstellung von Linux-basierten rpm-Paketen für OpenSSH	✓					
HSPD-12-Unterstützung	✓	‡				
PKI-Client-Befehlszeilendienstprogramm	✓	‡				
Auditingunterstützung des „Basic Security Module“ von Solaris	✓	‡				
Zentralisierte PKI-Unterstützung über Reflection PKI Services Manager	✓	✓				
Benutzerdefinierbare Installationspfade unter Solaris und Linux	✓	✓				
Granulare Rechte für Dateiübertragungsfunktionen (Hochladen/Herunterladen/Durchsuchen/Löschen), konfigurierbar auf globaler, Gruppen- und Benutzerebene und nach Clientadresse	✓	✓				
Zusätzliche Protokollierungsoptionen für Dateiübertragungsvorgänge (An-/Abmeldung, Verzeichnislisten, Uploads, Downloads, Dateiänderungen)	✓	✓				
Konfigurierbare Anzahl vorauthentifizierter Sitzungen	✓	✓				
Übernahme von Benutzerkonsolenkonfigurationen aus LDAP-Verzeichnissen	✓	✓				
Unterstützung des „Least Privilege Model“ von Sun Solaris	✓	✓				
Verbessertes Dienstprogramm für X.509-Zertifikate (ssh-certview)	✓	✓				
Attachmate-Verschlüsselungsmodul Version 2.0.40 (geprüft gemäß FIPS 140-2, Zertifikat #1027)	✓	✓	‡			
Dynamische Unterstützung von UNIX TCP-Wrappern	✓	✓	‡			

Fortsetzung nächste Seite

FUNKTIONEN IN REFLECTION FOR SECURE IT, UNIX-SERVER FORTSETZUNG	7.2	7.1	7.0	6.1	6.0	5.0
Unterstützung des Auditing- und Sicherheitswerkzeugs für HP-UX System Administration Manager (SAM)	✓	✓	‡			
Verbesserte Kerberos-Unterstützung durch gssapi-keyex	✓	✓	✓			
Erkennung nicht verfügbarer oder inaktiver Clients	✓	✓	✓			
Große Auswahl an Dokumentationsformaten (PDF und HTML)	✓	✓	✓			
„Strict Mode“-Unterstützung	✓	✓	✓			
Nach FIPS 140-2 geprüfte kryptografische Module	✓	✓	‡	✓	✓	✓
Unterstützung zusätzlicher Plattformen:						
- HP-UX 11i v3 (Itanium)	✓	✓	‡			
- HP-UX 11i v2 (PA-RISC)	✓	✓	‡	✓		
- IBM AIX 6.1 (POWER)	✓	✓				
- Red Hat Enterprise Linux 4 (Itanium)	✓	✓	✓	✓		
- Red Hat Enterprise Linux 4 (x86)	✓	✓	✓	✓		
- Red Hat Enterprise Linux 4 (x86-64)	✓	✓	✓	✓	✓	
- Red Hat Enterprise Linux 5 (Itanium)	✓	✓	✓			
- Red Hat Enterprise Linux 5 (x86)	✓	✓	✓	✓	✓	
- Red Hat Enterprise Linux 5 (x86-64)	✓	✓	✓	✓	✓	
- Sun Solaris 10 (SPARC)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- Sun Solaris 10 (x86)	✓	✓	✓	‡		✓
- Sun Solaris 10 (x86-64)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- SUSE Linux Enterprise Server 10 (x86)	✓	✓	✓	✓	✓	
- SUSE Linux Enterprise Server 10 (x86-64)	✓	✓	✓	✓	✓	
- SUSE Linux Enterprise Server 11 (x86)	✓	✓	✓			
- SUSE Linux Enterprise Server 11 (x86-64)	✓	✓	✓			



**Hauptsitz**

1500 Dexter Avenue North  
Seattle, Washington 98109  
TEL +1 206 217 7500  
FAX +1 206 217 7515

**Europäische Zentrale**

Niederlande  
TEL +31 172 50 55 55  
FAX +31 172 50 55 51

**Österreich**

TEL +43 1 595 4335 0  
FAX +43 1 595 4335 11  
www.attachmate.at  
info-at@attachmate.com

**Schweiz**

TEL +41 43 399 2090  
FAX +41 43 399 2099  
www.attachmate.ch  
InfoCH@attachmate.com

**Deutschland**

TEL +49 89 99 351 0  
FAX +49 89 99 351 111  
TEL +49 2102 4965 0  
FAX +49 2102 4965 65  
www.attachmate.de  
info-de@attachmate.com

Weitere Niederlassungen von Attachmate finden Sie unter [www.attachmate.de](http://www.attachmate.de).