

## Einfache Handhabung bei umfassender Sicherheit

Reflection® for UNIX and OpenVMS 2011 ist ein hochentwickelter Terminalemulator der nächsten Generation, der die neuesten Betriebsumgebungen wie Windows 7 sowie häufig eingesetzte Virtualisierungsplattformen unterstützt. Dieser vielseitige Emulator ist zum Schutz Ihrer vertraulichen Daten mit ausgefeilten Sicherheitsfunktionen ausgestattet und umfasst neue IT-Tools für eine detaillierte Anpassungssteuerung – und das alles über eine moderne intuitive Benutzeroberfläche. Mit Reflection for UNIX and OpenVMS 2011 erhalten Sie die gewünschte zeitsparende Flexibilität gepaart mit der nötigen robusten Sicherheit.

### Reflection for UNIX and OpenVMS 2011 bietet folgende Möglichkeiten:

- Verbindung von Windows-Benutzern zu Anwendungen auf UNIX-, Linux- und OpenVMS-Hosts
- Unterstützung moderner Betriebsumgebungen wie Windows 7, Windows Vista, Windows Server 2008, Microsoft App-V, VMware und Citrix XenApp
- Vertraute und zugleich optimierte Benutzeroberfläche im Browser-Benutzeroberflächenmodus
- Verbesserte Benutzerproduktivität durch konfigurierbare Registerkarten, schnellere VBA-Makros und Schüsselfunktionen in Windows 7
- Übersichtliche Desktopgestaltung und gezielte Funktionseinschränkung durch individuelle Auswahl der installierten Funktionen
- Automatisierung von Routineaufgaben auf der vertrauten VBA-Plattform
- Benutzerdefinierte Anwendungen zur Einbettung von Reflection-Sitzungen mit einer einbettungsfähigen .NET-Terminalsteuerung
- Ausführen von EXTRA!®- und Reflection-Sitzungsdateien, -Makros und zugehöriger HLLAPI-Anwendungen
- Schutz bei der Übertragung vertraulicher Daten mit aktualisierten SSL/TLS- und SSH-Sicherheitsprotokollen

### Neue Funktionen in Reflection for UNIX and OpenVMS 2011

- Qualifiziert für die Logos „Compatible with Windows 7“, „Citrix Ready“ und „VMware Ready“
- Unterstützung moderner Betriebsumgebungen wie Windows 7, Windows Vista, Windows Server 2008, Microsoft App-V, VMware und Citrix XenApp
- Microsoft-Multifunktionsleisten- und browserähnliche Benutzeroberflächenmodi
- Unterstützung des Standards SFTP 4.0
- .NET-Steuerung zur Erstellung benutzerdefinierter Anwendungen mit Einbettung von Reflection-Terminalsitzungen
- Integration mit Microsoft Office 2010
- Aktualisiertes Attachmate-Anpassungstool für flexiblere Konfigurationsoptionen
- Unterstützung von dreifachen Mausclicks



## Produkt highlights

### Bereit für Windows 7 und Office 2010

Reflection for UNIX and OpenVMS 2011 wurde so konzipiert, dass die Sicherheits- und Produktivitätsfunktionen von Windows 7 und Office 2010 in vollem Umfang genutzt werden können. Mit der Unterstützung für vertrauenswürdige Speicherorte, die Benutzerkontensteuerung (User Account Control; UAC), die Multifunktionsleisten-Benutzeroberfläche von Microsoft (Ribbon UI), VBA, die .NET-Architektur und WER-Feature (Windows Error Reporting) ermöglicht Reflection eine optimale Ausnutzung Ihrer vorhandenen Microsoft-Produkte.

### Erfüllung der aktuellen Sicherheitsanforderungen

Reflection for UNIX and OpenVMS 2011 ist ganz speziell auch im Hinblick auf die Abwehr von Bedrohungen für das Netzwerk und die Erfüllung Ihrer Anforderungen an die externe Sicherheit konzipiert worden. Reflection ist nach FIPS 140-2 geprüft sowie nach den PKI-Anforderungen des US-Verteidigungsministeriums zertifiziert und erfüllt somit die Hochsicherheitsstandards der

US-Regierung. Dieses hohe Sicherheitsniveau gewährleistet die Einhaltung der Vorgaben gemäß PCI, Sarbanes-Oxley, HIPAA und Basel II.

### Maximale Benutzerproduktivität mit reaktionsschnellen, optimierten Funktionen

Reflection for UNIX and OpenVMS 2011 stellt eine Vielzahl nützlicher Produktivitätsfunktionen zur Verfügung. Durch anpassbare Registerkarten können verschiedene Hostanwendungen leichter unterschieden werden. Der neue browserähnliche Benutzeroberflächenmodus bietet eine vertraute, intuitiv navigierbare Schnittstelle mit optimaler Ausnutzung der Bildschirmfläche.

Durch die Integration von Office 2010 lassen sich Hostdaten ganz einfach per Mausclick in ein Word-Dokument, eine E-Mail-Nachricht oder in eine PowerPoint-Folie einfügen. Darüber hinaus verfügt Reflection for UNIX and OpenVMS 2011 über Funktionen wie „Notizblock“ und „Bildschirmverlauf“, sodass es ganz einfach wie Office-Anwendungen genutzt werden kann.

### Überschaubarkeit der IT-Strukturen

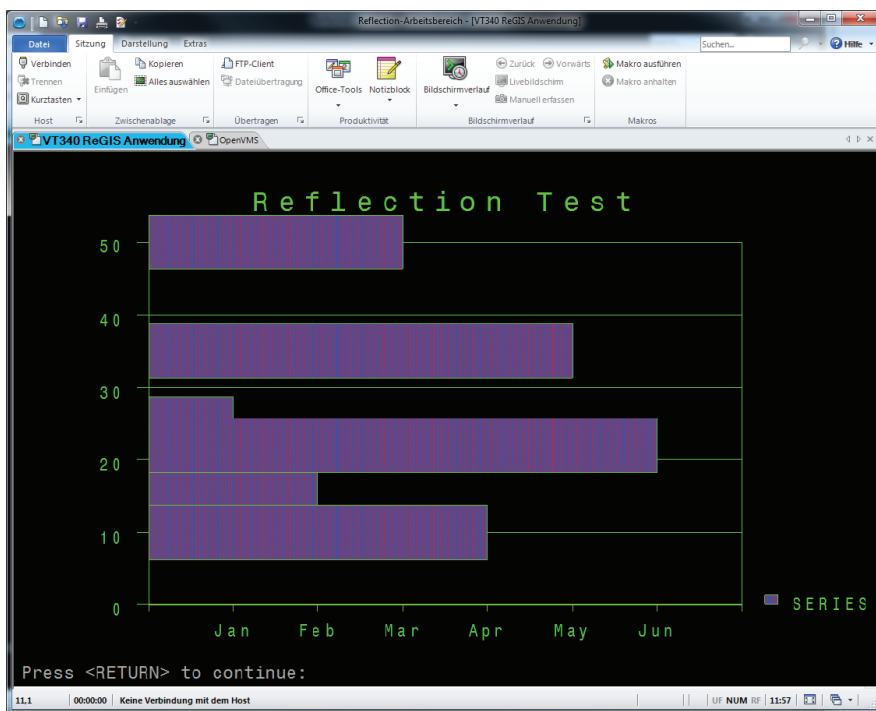
Reflection for UNIX and OpenVMS 2011 bietet Ihnen die nötige Flexibilität, die zur Verwaltung komplexer IT-Umgebungen erforderlich ist. Dank der Aktualisierungen für das Anpassungstool erhalten Sie flexiblere Konfigurationsoptionen bereits vor der Bereitstellung, und Sie können die installierten Funktionen individuell auswählen, um den Desktop übersichtlich zu gestalten und die verfügbaren Funktionen gezielt einzuschränken. Eine neue einbettungsfähige .NET-Steuerung ermöglicht Ihnen die Entwicklung von benutzerdefinierten Anwendungen mit Reflection 2011-Terminalsitzungen als Komponenten.

### Wie gewohnt arbeiten

Reflection for UNIX and OpenVMS 2011 kann im Browser-Benutzeroberflächenmodus bedient werden, einer neuen Benutzeroberflächenoption für Administratoren für eine effiziente Navigation in vertrauten Strukturen. Diese Option bietet eine optimale Ausnutzung der Bildschirmfläche und eine Bedienung wie bei Browsern der nächsten Generation. Im Browser-Benutzeroberflächenmodus steht eine neue Befehlszeilenoberfläche zur Verfügung, über die typische Reflection-Aktionen, wie das Ausführen von Makros oder das Öffnen einer Sitzung, ganz einfach ausgeführt werden können, ohne dass Ihre Finger die Tastatur verlassen müssen.

### Integration entscheidender Technologien

Reflection for UNIX and OpenVMS 2011 unterstützt eine Kombination bewährter und brandneuer IT-Technologien, darunter Windows 7, Active Directory, Gruppenrichtlinien, Microsoft App-V, VMware, Citrix XenApp sowie IPv6 und 64-Bit-Systeme.



Reflection for UNIX and OpenVMS 2011 im MDI-Modus (Multiple Document Interface) mit Registerkarten.

```

ATTACHMATE
BATMAN .RSP
COLOR .TXT;
DISALERT .JPG;1
ELVIS .R2W;3
FTP_SERVER .LOG;5752
KRB5LOG .TXT;2
MYLARGE .TXT;2
NOTESNOTEBOOK .NOTE;1
SUNSET .JPG;1
TABTEST_TXT .TPUSJOURNAL;1
TEST1 .TXT;2
VAXLINK2 .EXE;6
XMODEM .LOG;34
XMODEM .LOG;30
XMODEM .LOG;26
XMODEM .LOG;22
XMODEM .LOG;18
XMODEM .LOG;14
XMODEM .LOG;10
XMODEM .LOG;6
ZMODEMASCII .TXT;1

DN_PCTABSPACE .TXT;1
ERRORROPEZIP .ZIP;1
IGOOGLE .URLX;1
KRB5LOG .TXT;1
MYLARGE .TXT;1
NOTEBOOK .NOTE;1
TABFILE .TXT;1
TEST1 .TXT;1
XMODEM .LOG;37
XMODEM .LOG;33
XMODEM .LOG;29
XMODEM .LOG;25
XMODEM .LOG;21
XMODEM .LOG;17
XMODEM .LOG;13
XMODEM .LOG;9
XMODEM .LOG;5

DOWNLOAD_TABTMP2 .TXT;1
F1 .TXT;1
JULY1 .TXT;1
LARGE .TXT;1
MYTINY .TXT;1
PCTABSPACE .TXT;2
TABTEST .TXT;2
TEST .TXT;1
TESTJP .TXT;1
XMODEM .LOG;36
XMODEM .LOG;32
XMODEM .LOG;28
XMODEM .LOG;24
XMODEM .LOG;20
XMODEM .LOG;16
XMODEM .LOG;12
XMODEM .LOG;8
XMODEM .LOG;4

FOR007 .DAT;1
JUNIT_TEST_DIR;1
LS .TPUSJOURNAL;1
SUNSET .JPG;2
TEST1_DIR;1
TRANSFER .LOG;1
XMODEM .LOG;35
XMODEM .LOG;31
XMODEM .LOG;27
XMODEM .LOG;23
XMODEM .LOG;19
XMODEM .LOG;15
XMODEM .LOG;11
XMODEM .LOG;7
XMODEMASCII .TXT;1

Total of 85 files.
    
```

Im Browser-Benutzeroberflächenmodus können Sie häufig in Reflection ausgeführte Aktionen einleiten, ohne Ihre Finger von der Tastatur heben zu müssen.

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

### Emulationstypen

- VT-Terminals (einschließlich Japanisch)
- Unterstützung zahlreicher Hostzeichensätze, einschließlich UTF-8 (Unicode)
- Wyse 50+, Wyse 60, SCO-ANSI und BBS-ANSI
- Linux Console, AT386, IBM 3151, xterm und VT-UTF8
- Grafische ReGIS- (VT340, VT330, VT241 und VT240) und Tektronix-Terminalemulation

### Netzwerkprotokolle

- Unterstützung von IPv4 und IPv6
- Unterstützung von SOCKS-Clients
- Umfassende Telnet-Optionen mit Unterstützung verketteter E/A; Zeilenmodus; NAWs (Option 31) und Lokales Echo, einschließlich Telnet-Option 45 (Lokales Echo unterdrücken)
- Unterstützung für serielle Verbindungen

### Dateiübertragung

- WRQ Reflection-eigenes Protokoll, FTP, Kermit, Xmodem und Zmodem
  - Unterstützung von Übertragungen im ASCII-, Binär- oder Etiketten-/Abbildmodus
- Reflection Secure FTP-Client:
  - NEU** - Korrekte Umsetzung internationaler Zeichen dank Unterstützung für SFTP 4.0
  - SSH-, SSL/TLS-, SOCKS- und Kerberos-Sicherheitsprotokolle
  - Umfassende Firewallunterstützung
  - Dateisuche auf z/OS-Hosts mit TSO-Datensätzen
  - Speichern von FTP-Clientsitzungen in Layouts
  - Verwaltung von FTP-Einstellungen über Reflection Administrator\*
  - Unterstützung von IPv4 und IPv6
  - Ändern der UNIX-Dateizugriffsrechte mit dem FTP-Client
  - Fortsetzung von SFTP-Downloads nach Unterbrechungen
  - Unterstützung einer Vielzahl von FTP-Servern, einschließlich IBM System z, IBM System i, UNIX, NetWare, Unisys, HP 3000 und OpenVMS
  - Assistent zum Hinzufügen/Konfigurieren eines FTP-Servers
  - Übertragung zwischen FTP-Servern
  - Exportieren/Importieren von Einstellungen im XML-Format
  - Filter mit Platzhaltern
  - Automatisierungsprogramme (Skriptaufzeichnung und Microsoft OLE-Automatisierung)
  - Einfache Dateiübertragung durch Ziehen und Ablegen auf den Desktop

### Sicherheit

- Unterstützung für SSL/TLS, Kerberos und SOCKS
- Nach FIPS 140-2 geprüftes kryptografisches Modul (Zertifikat Nr. 1027)
- Erfüllt die Anforderungen der Sicherheitsrichtlinien FDCC (Federal Desktop Core Configuration) und USGCB (United States Government Configuration Baseline)

- PKI-Unterstützung gemäß den Anforderungen des US-Verteidigungsministeriums:
  - PKCS #11-Unterstützung
  - Unterstützung von Common Access Cards (CAC) des US-Verteidigungsministeriums (DoD)
  - Online Certificate Status Protocol (OCSP)-Unterstützung
  - Zertifikatwiderrufenlisten (Certificate Revocation Lists, CRL)
  - Speicherung von Zwischenzertifikaten über LDAP
  - Reflection-Zertifikatmanager
- Reflection-Schlüsselagent akzeptiert SSH-Schlüssel und Zertifikate für die Authentifizierung mittels Einzelanmeldung (Single Sign-On)
- SSH-Verschlüsselung:
  - X-Clientstart mit SSH
  - X11-Weiterleitung
  - SSH-Dienstprogramm für Befehlszeilen ssh, scp und sftp
  - Anschlussweiterleitung (Tunneling) für TCP/IP-Anschlüsse über einen sicheren Kanal
  - Unterstützung der integrierten Multi-Hop-SSH-Konfiguration
  - Authentifizierung über Kennwort, Tastaturinteraktion, öffentlichen Schlüssel (Benutzerschlüssel und X.509-Zertifikate) und Kerberos
  - Smart Card-Unterstützung über PKCS #11-Schnittstelle
  - SSH-Schlüsselagent
  - Dienstprogramm zur Generierung und Konvertierung von Schlüsseln (RSA-1, RSA und DSA)
  - Einfaches Hochladen der öffentlichen Schlüssel der Benutzer auf SSH-Server
  - Wiederverwendung von SSH-Verbindungen
  - SSH-Standardkonfigurationen
- Reflection Kerberos-Client:
  - Sichere Authentifizierung
  - Datenstromverschlüsselung (DES und 3DES) für Telnet und FTP
  - Unterstützung von Ticketweiterleitung und -erneuerung
  - Kompatibel mit den Ticket-Speichern von Microsoft und Leash32
  - Kerberos-Standardkonfigurationen
  - Unterstützung von Kerberos-KDCs zur Verwendung mit TCP oder UDP

### Produktivität

- Integration mit Microsoft Office
- Unterstützung für Anwendungs-, Desktop- und Internetsuche
- Bildschirmverlauf
- Notizblock
- Erweitertes Ausschneiden/Kopieren/Einfügen
- Tastatur-/Maustastenbelegung und -neuzuordnung
- NEU** • Unterstützung von dreifachen Mausclicks

### Drucken

- Windows- oder Hoststeuerung
- Drucken im Netzwerk, lokal oder in Datei
- Unterstützung von ReGIS-Farbgrafiken
- Druckprotokollierung

- Nicht proportionale TrueType- und Druckerschriftarten
- Kommunikation zwischen seriellem Gerät und Host
- Linienzeichensatz

### Programmierung und Automatisierung

- NEU** • Einbettungsfähige .NET-Steuerung
- Systemeigene .NET-API
- Integration zwischen Reflection, .NET-API und Microsoft Visual Studio IDE
- VBA-Unterstützung
- Makroaufzeichnung für VBA
- Programmzugriff auf mehr als 400 Eigenschaften und Methoden über die Reflection-API
- Microsoft OLE-Automatisierung
- Laufzeitunterstützung und Bearbeitung von EXTRA! Basic- und Reflection Basic-Makros
- Unterstützung für Reflection Command Language (RCL)
- NEU** • Unterstützung von verschlüsselten EXTRA! Basic-Makros

### Benutzeroberfläche

- NEU** • Browser-Benutzeroberflächenmodus
- Implementierung der Multifunktionsleisten-Benutzeroberfläche von Microsoft
- Klassischer Benutzeroberflächenmodus für EXTRA! und Reflection
- Anpassungsdienstprogramm für die Multifunktionsleiste
- Multiple Document Interface (MDI) mit Registerkarten oder Fenstern
- Konfigurierbare Registerkarten, z. B. Farben, Umbenennen und mehr
- Lokale und Online-HTML-Hilfe
- Benutzerdefinierbare Hotspots
- Terminalvorbildmodus
- Grafische Darstellung der Tastaturbelegung
- Umfassende Farbbearbeitung

### Verwaltungsprogramme

- Granulare UAC-Unterstützung
- Integration mit Reflection Administrator:\*
  - Webkonsole für zentrale Verwaltung von Einstellungsdateien
  - Webbasierte Bereitstellung von Einstellungsdateien und Aktualisierungen
- Unterstützung für Windows Error Reporting (WER)
- Zentrale Verwaltung von Einstellungsdateien mit Gruppenrichtlinien
- Anwendungsanpassungstool für Einstellungen und Installationsdateien (einschließlich MSI)
- Unterstützung der Windows-Verwaltungsfunktionen:
  - Windows Installer (MSI)
  - Active Directory
  - Benutzerprofile für Anwender, die an mehreren PCs arbeiten (Roaming) oder sich einen PC teilen
  - Gruppenrichtlinien
  - Selbstreparaturfunktion für Anwendungen



## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN (Fortsetzung)

### Länderspezifische Unterstützung

- Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Japanisch, Portugiesisch (Brasilien) und Spanisch
- Länderspezifische Tastaturen, Anzeigen und Drucker
- Unterstützung für Standardeditoren zur Dateneingabe

### Betriebssystemunterstützung

- Microsoft Windows 7\*\*
- Microsoft Windows Vista\*\*
- Microsoft Windows XP
- Microsoft Windows Server 2003-Terminaldienste

- Microsoft Windows Server 2008-Terminaldienste
- Citrix XenApp
- Microsoft App-V
- VMware

\* Reflection Administrator als optionale Komponente.

\*\* 32- und 64-Bit-Versionen.

## Über Attachmate

Attachmate ist ein führender Hersteller von fortschrittlichen Softwarelösungen für Terminalemulation, Modernisierung von Legacysystemen, Managed File Transfer (MFT) und Enterprise Fraud Management (EFM). Derzeit nutzen mehr als 65.000 Kunden unsere Technologien, um ihre IT-Ressourcen auf neuartige Weise sinnvoll einzusetzen. [www.attachmate.de](http://www.attachmate.de)



**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](http://www.attachmate.at)  
[info-at@attachmate.com](mailto:info-at@attachmate.com)

**Schweiz**  
 TEL +41 43 399 2090  
 FAX +41 43 399 2099  
[www.attachmate.ch](http://www.attachmate.ch)  
[InfoCH@attachmate.com](mailto: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](http://www.attachmate.de)  
[info-de@attachmate.com](mailto:info-de@attachmate.com)

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