

## Flexibilité optimale des systèmes informatiques actuels

Attachmate® Reflection® Standard Suite 2011 est un émulateur de terminal avancé de dernière génération qui prend en charge les tous derniers environnements d'exploitation, y compris Windows 7 et les plates-formes habituelles de virtualisation. Ce puissant émulateur est conçu avec des fonctions de sécurité améliorées qui protègent les données sensibles et répondent aux normes réglementaires, telles que PCI DSS. Il inclut également de nouveaux outils informatiques pour un contrôle précis de la personnalisation, le tout avec une interface agréable et moderne. Grâce à Reflection Standard Suite 2011, vous bénéficiez à la fois d'une souplesse qui permet de gagner du temps, et d'une sécurité solide et indispensable.

### Reflection Standard Suite 2011 vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Connecter des utilisateurs Windows aux applications exécutées sur les hôtes IBM Mainframe, IBM AS/400, UNIX et OpenVMS.
- Prendre en charge les environnements d'exploitation récents, y compris Windows 7, Windows Vista, Windows Server 2008, Microsoft App-V, VMware et Citrix XenApp.
- Améliorer la sécurité des données en masquant les informations client sur les écrans hôte en direct, en affectant des niveaux spécifiques d'accès aux données pour différents groupes d'utilisateurs et en journalisant l'accès des employés aux données de carte de crédit.
- Utiliser le mode Reflection PCI/DSS pour empêcher les utilisateurs de se connecter aux systèmes d'hôte via des protocoles et des configurations non sécurisés.
- Utiliser le mode d'interface navigateur pour une interface navigateur familière et simplifiée.
- Améliorer la productivité des utilisateurs grâce aux onglets personnalisables, aux macros VBA à exécution plus rapide et à la prise en charge des principales fonctionnalités de Windows 7.
- Réduire la surface d'encombrement sur le bureau et verrouiller les bureaux en contrôlant les fonctions à installer.
- Automatiser les tâches récurrentes à l'aide de la plate-forme familière de VBA.
- Créer des applications personnalisées qui intègrent les sessions Reflection à l'aide d'un contrôle de terminal .NET incorporable.
- Exécuter les fichiers de sessions et les macros EXTRA!® et Reflection, ainsi que les applications HLLAPI associées.
- Protéger les données sensibles en circulation à l'aide des protocoles de sécurité SSL/TLS et SSH mis à jour.

## Points forts du produit

### Soyez prêts pour Windows 7 et Office 2010

Reflection Standard Suite 2011 tire parti des principales fonctions de sécurité et de productivité de Windows 7 et Microsoft Office 2010. Grâce à la prise en charge des emplacements sécurisés, du contrôle de compte d'utilisateur (UAC), de l'interface utilisateur Microsoft Ribbon, de VBA, de l'architecture .NET et des rapports d'erreurs Windows, Reflection vous permet de maximiser vos investissements Microsoft.

### Respectez toutes dernières exigences en matière de sécurité

Reflection Standard Suite 2011 vous permet de contrecarrer les menaces envers le réseau et de répondre aux principales exigences de sécurité externes. Reflection est validé FIPS 140-2

### Nouveautés de Reflection Standard Suite 2011

- Logos Compatible avec *Windows 7*, *Citrix Ready* et *VMWare Ready*.
- Prise en charge des environnements d'exploitation récents, y compris Windows 7, Windows Vista, Windows Server 2008, Microsoft App-V, VMware et Citrix XenApp.
- Fonctions de sécurité améliorées et conçues pour satisfaire les exigences PCI DSS en constante évolution.
- Ruban Microsoft et interface similaire à un navigateur.
- Prise en charge de la norme SFTP 4.0.
- Contrôle .NET permettant la création d'applications personnalisées qui incorporent les sessions de terminal Reflection.
- Intégration à Microsoft Office 2010.
- Macros VBA à exécution plus rapide.
- Outil de personnalisation d'Attachmate mis à jour pour des options de configuration plus souples.
- Prise en charge du triple clic de souris.



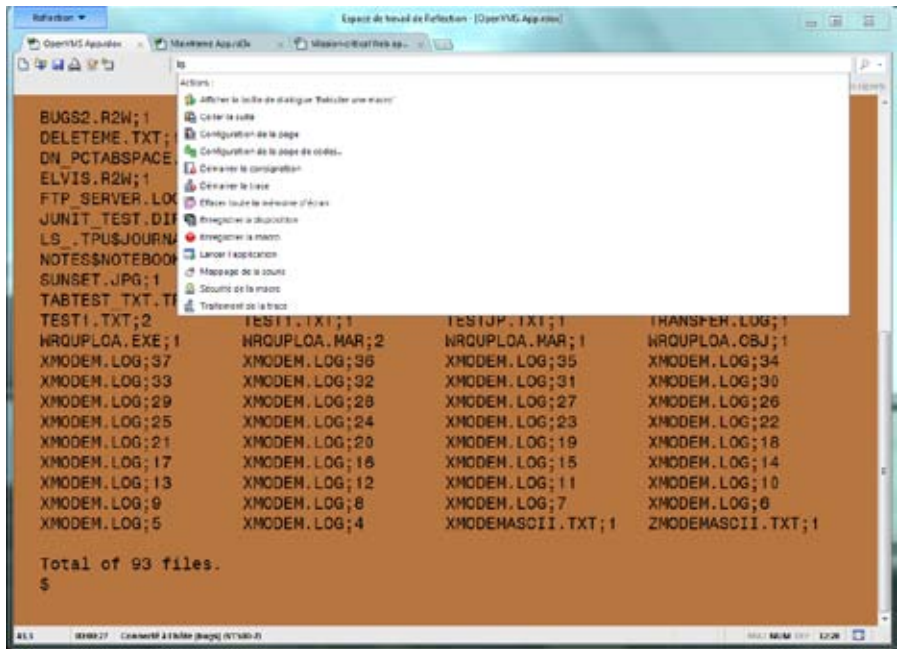
et certifié DoD PKI, qui constituent les principales normes de sécurité de l'administration américaine. Ce niveau de sécurité élevé vous permet de respecter les mandats de conformité Sarbanes-Oxley, HIPAA et Bâle III.

De plus, Reflection Standard Suite 2011 est conçu pour satisfaire aux toutes dernières exigences PCI DSS. De nouvelles fonctions de sécurité permettent de masquer les données sur les écrans hôte en direct et lors de leur saisie, d'empêcher les utilisateurs de se connecter à des systèmes hôte via des réseaux sans fil, et autres configurations et protocoles non sécurisés, de journaliser l'accès des employés aux données de carte de crédit et de définir des niveaux spécifiques d'accès aux données pour différents groupes d'utilisateurs.

**Améliorez la productivité de l'utilisateur avec des fonctions rapides et rationalisées**

Reflection Standard Suite 2011 permet aux utilisateurs de travailler plus facilement en toute transparence. Les onglets personnalisables facilitent la distinction des différentes applications hôte. De plus, un nouveau mode d'interface utilisateur similaire à un navigateur fournit une interface familière, qui facilite la navigation et optimise la taille de l'écran.

L'intégration à Office 2010 permet aux utilisateurs de copier les données d'hôte dans un document Word, un message électronique ou des diapositives PowerPoint en cliquant simplement sur un bouton. Par ailleurs, Reflection Standard Suite 2011 propose plusieurs fonctionnalités telles que la saisie semi-automatique, l'extension automatique, la vérification orthographique, le Bloc-notes, la saisie récente et l'historique d'écran, rendant ainsi les applications hôte aussi faciles à utiliser que les applications Office.



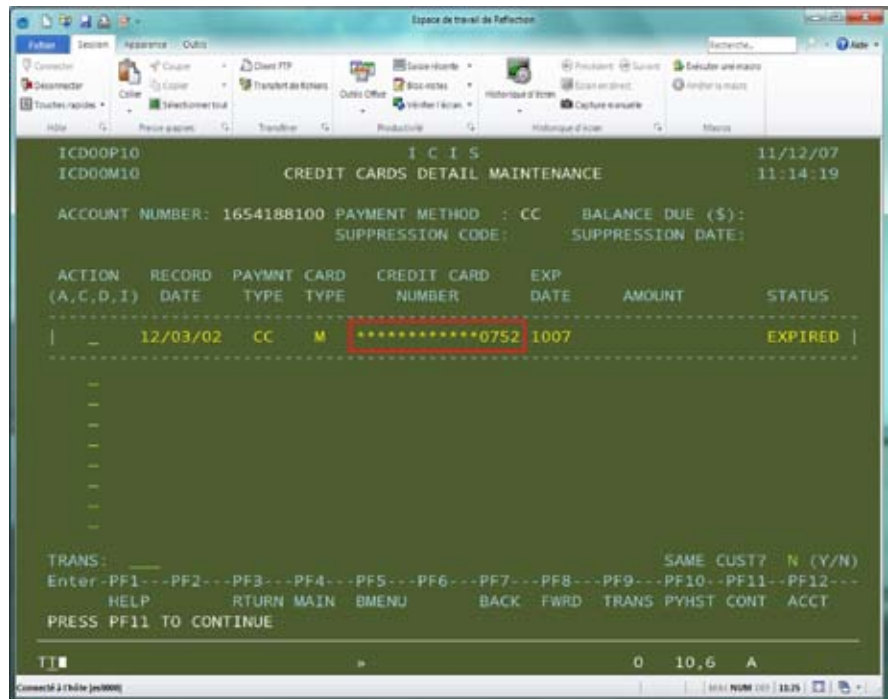
En mode d'interface navigateur, vous pouvez initialiser les actions courantes de Reflection, uniquement à l'aide votre clavier.

**Prenez le contrôle des systèmes informatiques les plus complexes**

Reflection Standard Suite 2011 offre toute la flexibilité requise pour contrôler les systèmes informatiques les plus complexes. Grâce aux mises à jour de l'outil de personnalisation, vous disposez d'options de configuration plus souples avant le déploiement. Vous pouvez également installer des fonctionnalités de façon granulaire pour réduire la surface d'encombrement du bureau et verrouiller les bureaux. Un nouveau contrôle .NET intégrable vous permet également de développer des applications personnalisées en utilisant les sessions de terminal Reflection 2011 comme des composants.

**Intégrez les technologies essentielles**

Reflection Standard Suite 2011 prend en charge une combinaison de technologies informatiques existantes et émergentes, notamment Windows 7, Active Directory, la stratégie de groupe, Microsoft App-V, VMware, Citrix XenApp, et les systèmes informatiques IPv6 et 64 bits.



Reflection for IBM® 2011 peut masquer les données au fur et à mesure de leur saisie dans les sessions hôte.

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

### Types d'émulation

- IBM System z (mainframe) :
  - Terminaux et imprimantes 3270 texte et graphique
- IBM System i (AS/400) :
  - Terminaux et imprimantes 5250
- UNIX et OpenVMS :
  - Terminaux VT (y compris en japonais)
  - Prise en charge de plusieurs jeux de caractères hôte, y compris UTF-8 (Unicode)
  - Wyse 50+, Wyse 60, SCO-ANSI et BBS-ANSI
  - Console Linux, AT386, IBM 3151, xterm et VT-UTF8
  - ReGIS (VT340, VT330, VT241 et VT240) et émulation de terminaux graphiques Tektronix

### Protocoles réseau

- IBM System z (mainframe) :
  - TN3270E et SSL/TLS
- IBM System i (AS/400) :
  - TN5250E et SSL/TLS
- UNIX et OpenVMS :
  - Options Telnet étendues
  - Prise en charge des connexions série
- Tous les types d'hôte :
  - Prise en charge des protocoles IPv4 et IPv6
  - Prise en charge du client SOCKS

### Transfert de fichiers

- IBM System z (mainframe) et IBM System i (AS/400) :
  - IND\$FILE, APVUFILE, DISOSS, requête de données SQL, LIPI et transfert de fichiers batch
- Hôtes UNIX et OpenVMS :
  - Protocole propriétaire WRQ Reflection, FTP, Kermit, Xmodem et Zmodem
- Client Reflection Secure FTP :
  - Prise en charge de SFTP 4.0 pour garantir la bonne conversion des caractères internationaux
  - Protocoles de sécurité SSH, SSL/TLS, SOCKS et Kerberos
  - Prise en charge étendue des pare-feux
  - Navigation des fichiers sur les hôtes z/OS à l'aide de jeux de données TSO
  - Enregistrement des sessions de client FTP dans leurs dispositions
  - Gestion des paramètres FTP via Reflection Administrator\*
  - Prise en charge des protocoles IPv4 et IPv6
  - Modification des autorisations de fichiers Unix avec le client FTP
  - Reprise des téléchargements SFTP après interruption
  - Prise en charge de nombreux serveurs FTP, notamment IBM System z, IBM System i, UNIX, NetWare, Unisys, HP 3000 et OpenVMS
  - Assistant de site FTP
  - Transfert d'un site à l'autre entre serveurs FTP

- Exportation/importation de paramètres au format XML
- Filtres de caractères génériques
- Outils d'automatisation (enregistreur de scripts et automatisation Microsoft OLE)
- Transferts de fichiers par glisser-déposer directement sur le bureau

### Sécurité

- IBM System z (mainframe) et IBM System i (AS/400) :
  - Masquage des données sur les écrans hôte 3270 et 5250
  - Possibilité d'empêcher les connexions à l'hôte non sécurisées
  - Connexion Kerberos automatique (System i)
  - Express Logon Feature (System z)
- UNIX et OpenVMS :
  - Prise en charge de Kerberos
  - Agent de gestion des clés de Reflection acceptant les certificats et les clés SSH pour l'authentification de connexion unique.
  - Chiffrement SSH :
    - Lancement du client X SSH
    - Transfert X11
    - Utilitaires SSH de ligne de commande (ssh, scp et sftp)
    - Transfert de port (tunnels) pour les ports TCP/IP via un canal sécurisé
    - Prise en charge intégrée de la configuration SSH à sauts multiples
    - Authentification par mot de passe, en mode clavier interactif, par clé publique (clé utilisateur et certificats X.509) et Kerberos.
    - Prise en charge de cartes à puce via l'interface PKCS n° 11
    - Agent de gestion des clés SSH
    - Utilitaire de création et de conversion de clés (RSA-1, RSA et DSA)
    - Téléchargement facile des clés publiques des utilisateurs aux serveurs SSH
    - Réutilisation de la connexion SSH
    - Configurations SSH standard
  - Client Kerberos Reflection :
    - Authentification sécurisée
    - Chiffrement du flux de données (DES et 3DES) pour Telnet et FTP
    - Prise en charge du transfert et du renouvellement de tickets
    - Compatible avec les caches d'informations d'identification Microsoft et Leash32
    - Configurations Kerberos standard
    - Prise en charge des KDC (centres de distribution de clés) Kerberos via TCP ou UDP
- Tous les types d'hôte :
  - Prise en charge de SSL/TLS et SOCKS
  - Module cryptographique certifié FIPS 140-2 (certificat n° 1027).
  - Conformité avec les exigences en matière de stratégie de sécurité FDCC (Federal Desktop Core Configuration) et USGCB (United States Government Configuration Baseline)

- Prise en charge de l'infrastructure de clés publiques à des fins de conformité avec les normes du Ministère de la défense des États-Unis :
  - Prise en charge du certificat PKCS n° 11
  - Prise en charge de la CAC (Common Access Card) du Ministère de la défense des États-Unis
  - Prise en charge du protocole OSCP (Online Certificate Status Protocol)
  - Listes de révocation de certificats (CRL)
  - Stockage de certificats intermédiaires via LDAP
  - Gestionnaire de certificats de Reflection
- Filtres de confidentialité
- Emplacements sécurisés

### Productivité

- IBM System z (mainframe) et IBM System i (AS/400) :
  - Prise en charge des fichiers de session, des claviers et des macros Micro Focus Rumba et IBM PComm.
  - Vérification orthographique et correcteur automatique
  - Saisie récente
  - Extension automatique et saisie semi-automatique
- Tous les types d'hôte :
  - Intégration à Microsoft Office
  - Prise en charge des applications, du bureau et de la recherche sur Internet
  - Historique d'écran
  - Bloc-notes
  - Fonctions couper/copier/coller avancées
  - Définition ou reconfiguration de la souris et du clavier
  - Prise en charge du triple clic de souris

### Impression

- IBM System z (mainframe) :
  - 3287 (LU1 et LU3)
- IBM System i (AS/400) :
  - Émulation d'imprimante 3812, 3912 et 5553
  - Choix de l'imprimante hôte
- UNIX et OpenVMS :
  - Contrôle par Windows ou par l'hôte
  - Impression réseau, locale ou disque
  - Prise en charge des graphiques couleur ReGIS
  - Journalisation de l'impression
  - Polices d'imprimante et format fixe TrueType
  - Communications entre les périphériques série et les hôtes
  - Caractères semi-graphiques

### Programmation et automatisation

- Contrôle .NET incorporable
- API .NET native
- Intégration entre l'API .NET Reflection et l'IDE Microsoft Visual Studio



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES (suite)

- Prise en charge de VBA
- Enregistreur de macros pour VBA
- Accès par programme à plus de 400 propriétés et méthodes via l'API Reflection
- Automatisation Microsoft OLE
- Exécution et modification des macros EXTRA! de base et Reflection de base
- Prise en charge des macros EXTRA! de base chiffrées
- HLLAPI, eHLLAPI et WinHLLAPI (IBM System z et IBM System i uniquement)
- Langage de commande de Reflection (RCL) (UNIX et OpenVMS uniquement)

### Interface utilisateur

- IBM System z (mainframe) et IBM System i (AS/400) :
  - Police Segoe pour Attachmate (pour une expérience utilisateur homogène avec Windows 7)
  - Formats d'écran personnalisables pour les applications hôte 3270
  - Retour automatique à la ligne
- UNIX et OpenVMS :
  - Mode terminal plein écran
- Tous les types d'hôte :
  - Mode d'interface utilisateur navigateur
    - Implémentation de l'interface utilisateur Microsoft Ribbon par Attachmate
    - Interface en mode classique pour EXTRA! et Reflection
    - Utilitaire de personnalisation Ribbon
    - Interface multidocument avec onglets ou fenêtres

- Onglets configurables (couleurs, attribution de nouveaux noms, etc.)
- Aide locale et en ligne HTML
- Zones réactives personnalisables
- Définition graphique du clavier
- Fonctions de modification des couleurs

### Outils d'administration

- Prise en charge du contrôle de compte d'utilisateur (UAC) granulaire
- Intégration à Reflection Administrator :\*
  - Console Web pour l'administration centralisée des fichiers de configuration
  - Déploiement via le Web des fichiers de configuration et des mises à jour
- Prise en charge des rapports d'erreurs Windows
- Gestion centralisée des fichiers de configuration à l'aide de la stratégie de groupe
- Outil de personnalisation des paramètres et des fichiers d'installation (y compris MSI) de l'application
- Prise en charge des fonctionnalités d'administration de Windows :
  - Windows Installer (MSI)
  - Active Directory
  - Profils d'utilisateurs itinérants et d'utilisateurs multiples
  - Stratégie de groupe
  - Réparation automatique d'application

### Prise en charge internationale

- Anglais, français, allemand, espagnol, italien, japonais et portugais (Brésil)
- Prise en charge des pages de code pour le chinois simplifié/traditionnel, le coréen et le japonais (IBM System z et System i uniquement)
- Claviers, écrans et imprimantes localisés
- Prise en charge des éditeurs de méthode de saisie standard

### Prise en charge des systèmes d'exploitation

- Microsoft Windows 7\*\*
- Microsoft Windows Vista\*\*
- Microsoft Windows XP
- Microsoft Windows Server 2003 Terminal Services
- Microsoft Windows Server 2008 Terminal Services
- Citrix XenApp
- Microsoft App-V
- VMware

\* Reflection Administrator est un composant en option.

\*\* Versions 32 et 64 bits

## À propos d'Attachmate

Attachmate commercialise des logiciels avancés d'émulation de terminal, de modernisation des sites centraux, de transferts de fichiers administrés et de lutte contre la fraude. Grâce aux technologies Attachmate, plus de 65 000 entreprises dans le monde maximisent la création de valeur de leurs systèmes d'information en mettant leurs ressources au service de l'innovation et de la performance. Pour plus d'information, veuillez consulter. [www.attachmate.fr](http://www.attachmate.fr)



**Siège Social**  
 1500 Dexter Avenue North  
 Seattle, Washington 98109  
 États-Unis  
 TEL +1 206 217 7500  
 FAX +1 206 217 7515

**Siège Social EMEA**  
 Pays-Bas  
 TEL +31 172 50 55 55  
 FAX +31 172 50 55 51

**Sales France**  
 France  
 TEL +33 1 55 62 50 00  
 FAX +33 1 55 62 51 99

WEB [www.attachmate.fr](http://www.attachmate.fr)  
 EMAIL [marketfr@attachmate.com](mailto:marketfr@attachmate.com)

Pour les informations relatives aux bureaux locaux, visitez le site [www.attachmate.fr](http://www.attachmate.fr)

Ce document est fourni à titre d'information uniquement et peut être modifié à tout moment sans préavis.

© 2011 Attachmate Corporation. Tous droits réservés. Attachmate, le logo Attachmate et Reflection sont des marques déposées d'Attachmate Corporation aux États-Unis. Microsoft, Windows 7 et le logo compatible avec Windows 7 sont des marques déposées du groupe d'entreprises Microsoft IBM est une marque déposée d'International Business Machines Corporation. Citrix est une marque déposée et le logo Citrix Ready une marque commerciale de Citrix Systems, Inc. VMware et VMware Ready sont des marques déposées ou des marques de VMware, Inc. aux États-Unis et/ou dans les autres juridictions. Les autres marques, noms commerciaux ou noms d'entreprises mentionnés dans ce document sont uniquement utilisés pour identification et appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Certains produits Attachmate intègrent des logiciels développés par OpenSSL Project en vue d'une utilisation dans OpenSSL Toolkit ([www.openssl.org](http://www.openssl.org)). REMARQUE : ce document fait référence aux certifications tierces appartenant aux produits Attachmate en tant que résultat des procédures officielles de test. De telles certifications ne confèrent aucun type de garantie de quelque partie que ce soit. 08-0034F.1011