

Évaluation de Reflection X Advantage



Micro Focus[®]
Reflection[®]

Évaluation de Reflection X Advantage

Contenu

Reflection X Advantage : la nouvelle génération de serveur X	5
Fonctionnalités de Reflection X Advantage	5
Comparaison des fonctions	6
Jugez-en par vous-même !	7
Utilisation du Gestionnaire X en mode autonome	9
Démarrage d'un client X	10
Clonage d'une définition de client	13
Partage d'une session avec un utilisateur	13
Amélioration des performances sur un réseau lent	15
Création de raccourcis	18
Utilisation du mode domaine	18
Configuration d'un exemple de domaine	19
Console administrative	20
Authentification	20
Utilisation des informations d'identification Windows pour l'authentification	20
Utilisation de l'authentification interne Reflection X	21
Création et utilisation des paramètres de session publique	22
Prise en main du Gestionnaire X pour les domaines	22
Comment rendre vos paramètres publics	23
Utilisation de vos paramètres publics pour aider un nouvel utilisateur à démarrer	24
Partage de sessions en mode domaine	25
Mise à disposition de votre session auprès des autres utilisateurs	26
Participation à une session offerte	27
Utilisation des services de session à distance en mode domaine	27
Configuration d'un nœud de domaine	28
Travail à distance avec les services de session à distance	28
Protection renforcée des sessions	30
Optimisation des performances du réseau	31
Mise à niveau à partir de Reflection X version 13 ou 14	31

Reflection X Advantage : la nouvelle génération de serveur X

Reflection X Advantage, le nouveau serveur X d'IBM Micro Focus, est optimisé pour les organisations et les environnements informatiques d'aujourd'hui qui sont géographiquement dispersés. Reflection X Advantage est inclus dans Reflection Desktop for X et Reflection Desktop Pro. Les clients ayant souscrit un contrat de maintenance et utilisant Reflection X version 14.x peuvent se le procurer gratuitement.

Reflection X Advantage fournit deux modes de fonctionnement : le mode autonome et le mode domaine. Ce guide vous donne l'occasion de tester les deux.

Fonctionnalités de Reflection X Advantage

Le mode autonome est assuré par une seule application installée par défaut, le Gestionnaire X. Pour les utilisateurs de produits Reflection X plus anciens, l'utilisation de Reflection X Advantage en mode autonome semblera familière : c'est un serveur X à toute épreuve qui offre un accès fiable et des plus simples aux applications X indispensables à vos activités.

Le mode domaine propose toutes les fonctionnalités du mode autonome et complète ses capacités avec des fonctions supplémentaires qui contribuent à améliorer la productivité sans augmenter les coûts. Le mode domaine comprend plusieurs composants : le Gestionnaire X pour les domaines, la Console administrative et le service Reflection X. Ces fonctions ne sont pas installées par défaut ; les différents systèmes du domaine exigent différents composants.

Quel que soit le mode choisi, vous aurez accès aux fonctions suivantes :

- **Prise en charge de plusieurs plates-formes** : grâce à Reflection X Advantage, les utilisateurs peuvent accéder à des hôtes et des applications X à partir d'un choix sans précédent d'environnements de bureau, notamment Windows, Linux, Solaris, HP-UX et AIX.
- **Collaboration en temps réel** : le partage de session dans Reflection X Advantage permet à plusieurs collaborateurs d'afficher les mêmes applications en même temps et de transférer le contrôle de la session d'un utilisateur à l'autre.
- **Options de performances optimisées** : grâce à Reflection X Advantage, vous pouvez résoudre les problèmes de connexion à bande passante faible ou à forte latence à l'aide des services de session à distance. Lorsque vous configurez des sessions Reflection X Advantage distribuées, seul le protocole requis pour mettre à jour l'affichage est envoyé sur le réseau. Cela améliore considérablement les performances lorsque le temps de réponse élevé pose problème. Si la faiblesse de la bande passante pose problème, Reflection X Advantage compresse automatiquement le protocole envoyé aux serveurs X distants.
- **Secure Shell entièrement intégré avec prise en charge de la validation FIPS 140-2** : avec Reflection X Advantage, vous bénéficiez d'une solution de sécurité avec fournisseur unique intégrée au serveur X.
- **Prise en charge de l'extension X11** : Reflection X Advantage prend en charge les extensions X11 essentielles telles que GLX, Render, Damage, Shape et XFixes.
- **Prise en charge de l'IME natif pour la saisie de caractères à double octet** : la prise en charge de l'IME natif vous permet d'utiliser l'éditeur de méthode d'entrée (IME) de votre station de travail pour composer des caractères (y compris des caractères japonais, coréens et chinois). Le serveur XIM (X11 Input Method) fourni par Reflection X Advantage récupère le texte composé à partir de votre IME et le transmet à des clients prenant en charge les fonctionnalités XIM. Vous pouvez ainsi travailler avec différents clients X sans avoir à assimiler de nouvelles techniques d'entrée.

- **Authentification par certificat X.509** : les connexions Secure Shell nécessitent à la fois une authentification de l'utilisateur et une authentification de l'hôte. Parallèlement aux options standard pour l'authentification utilisateur (mots de passe et clés publiques), Reflection X Advantage prend également en charge l'authentification à l'aide de certificats X.509. Les certificats peuvent être enregistrés dans Reflection X Advantage Store, un répertoire local, le magasin de certificats Windows, sur une carte à puce ou un périphérique similaire. De plus, en téléchargeant et en installant Reflection PKI Services Manager, vous pouvez configurer Reflection X Advantage pour l'authentification des hôtes présentant des certificats X.509. Reflection PKI Services Manager est disponible séparément, sans frais supplémentaires.

Le mode domaine comprend les fonctionnalités supplémentaires suivantes :

- **Configuration de session centralisée** : les fonctionnalités de domaine Reflection X Advantage contribuent à simplifier la configuration des sessions pour les utilisateurs finaux. Les administrateurs peuvent créer et conserver des définitions de session et de client à un emplacement centralisé unique et permettre aux utilisateurs d'y accéder. Les utilisateurs peuvent commencer rapidement à utiliser le produit à l'aide de ces sessions configurées de façon centralisée, ainsi qu'à créer et à configurer des sessions individuelles sur leurs propres stations de travail.
- **Accès flexible et instantané à une session établie depuis votre bureau, votre domicile ou en déplacement** : vous pouvez exécuter une session sur un emplacement et participer à cette même session à partir d'un autre emplacement. Vous ne perdrez plus de temps à établir à nouveau la connexion au client.
- **Protection de session** : lorsque vous exécutez une session distribuée, vous pouvez utiliser la tolérance de panne pour empêcher la perte de la session. Cette option vous permet de retrouver votre travail exactement dans l'état où vous l'avez laissé, même après une panne matérielle ou réseau.
- **Services d'authentification de domaine** : tirez parti de votre processus d'authentification actuel pour l'authentification de domaine Reflection X Advantage. Vous pouvez utiliser l'une des méthodes d'authentification suivantes : Windows, PAM (Pluggable Authentication Modules), LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) et l'authentification interne Reflection X.
- **Équilibrage de charge** : dans un environnement de session distribué, Reflection X Advantage est installé sur plusieurs ordinateurs et les sessions peuvent être exécutées sur plusieurs nœuds de domaine. Quand un utilisateur initie une session, celle-ci est exécutée sur le nœud de domaine le moins chargé.

Comparaison des fonctions

	Mode autonome (Gestionnaire X)	Mode domaine (Gestionnaire X pour les domaines)
Lancement et interaction avec une application client X	X	X
Protocole XDMCP	X	X
Partage de session X	X	X
Prise en charge des extensions X11	X	X
Amélioration des performances des réseaux lents	X	X

Secure Shell intégré	X	X
Prise en charge de FIPS 140-2	X	X
Authentification par certificat X.509	X	X
Prise en charge de l'IME natif	X	X
Configuration centralisée des paramètres		X
Possibilité de quitter et de rejoindre des sessions X		X
Tolérance de panne pour les sessions X		X
Services d'authentification de domaine		X
Équilibrage de charge		X

Jugez-en par vous-même !

Dans le cadre d'installations sous Windows, Reflection X Advantage est compris dans les produits suivants. Vous pouvez télécharger et installer gratuitement une version d'évaluation.

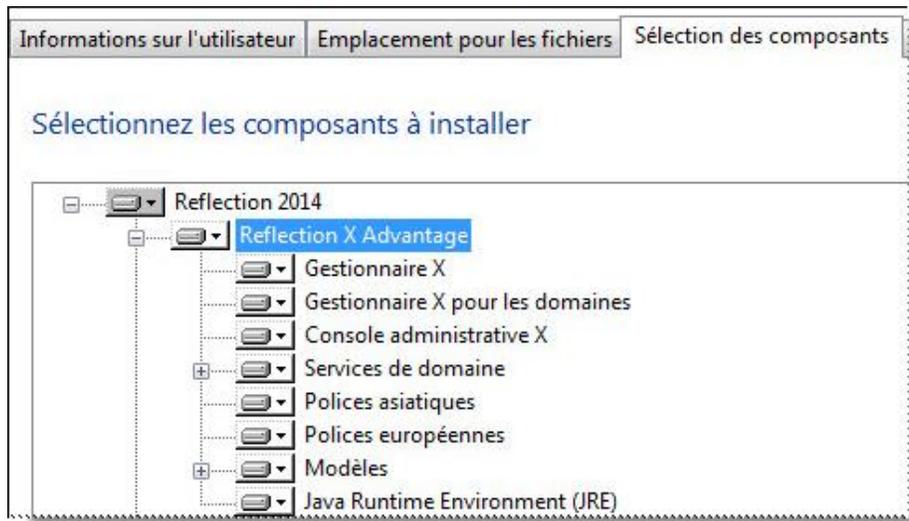
- Reflection Desktop for X
- Reflection Desktop Pro

Pour compléter les informations fournies dans ce guide, vous pouvez accéder à la documentation complète du produit à partir de la page de documentation de Reflection X Advantage. (<http://support.attachmate.com/manuals/rxa.html>)

Pour télécharger et installer une copie d'évaluation, procédez comme suit

- 1 Demandez une copie d'évaluation à partir de la page du produit Serveur PC X. (<http://www.attachmate.com/Products/PC+X+Server/pcxserver.htm>) Après avoir rempli le formulaire de demande de produit, vous recevrez un e-mail contenant un lien vers la bibliothèque de téléchargement.
- 2 Cliquez sur le lien figurant dans l'e-mail pour télécharger le package d'évaluation.
- 3 Après avoir téléchargé et exécuté ce package, vous serez invité à indiquer un emplacement dans lequel décompresser les fichiers du programme d'installation. (Il ne s'agit pas de l'emplacement final des fichiers du programme.) Sélectionnez un emplacement pour ces fichiers, puis cliquez sur **Suivant**. Les fichiers sont alors extraits vers l'emplacement indiqué et le programme d'installation de Reflection démarre automatiquement.
- 4 Le programme d'installation recherche dans votre système les logiciels prérequis obligatoires. S'ils sont absents, il installe ces packages avant d'exécuter l'installation du produit.

- 5 Pour cette évaluation, installez tous les composants de Reflection X Advantage sur cet ordinateur. Dans l'onglet **Sélection des composants**, cliquez sur le bouton de sélection des composants à côté de **Reflection X Advantage** et sélectionnez « Ce composant sera installé sur le disque dur local ». Tous les composants sont automatiquement sélectionnés pour l'installation.



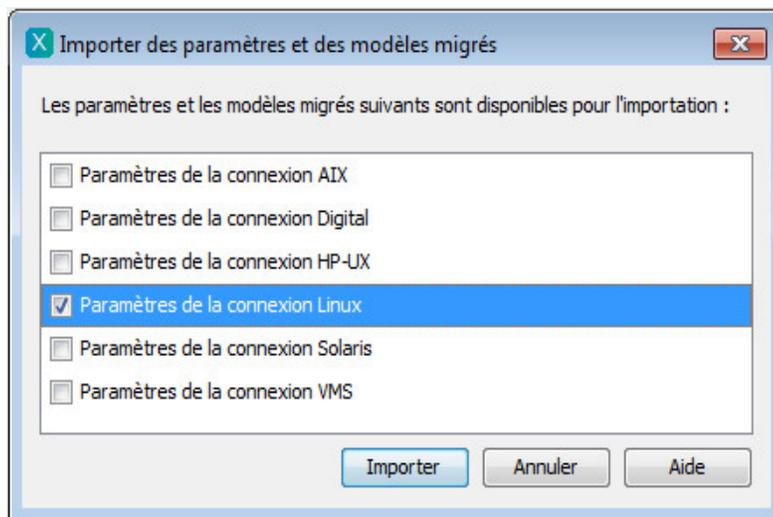
Remarque : Pour vous connecter à vos clients X à l'aide du Gestionnaire X autonome, vous n'avez besoin que de cet ordinateur. Si vous décidez d'évaluer l'ensemble des composants de ce guide, vous devrez également installer certains composants Reflection X Advantage sur un autre système. Consultez les procédures suivantes pour obtenir des détails supplémentaires.

Utilisation du Gestionnaire X en mode autonome

La manière la plus rapide de se connecter à un client X est d'utiliser le Gestionnaire X autonome. Il s'agit d'un outil convivial qui permet de configurer et de démarrer rapidement des sessions X.

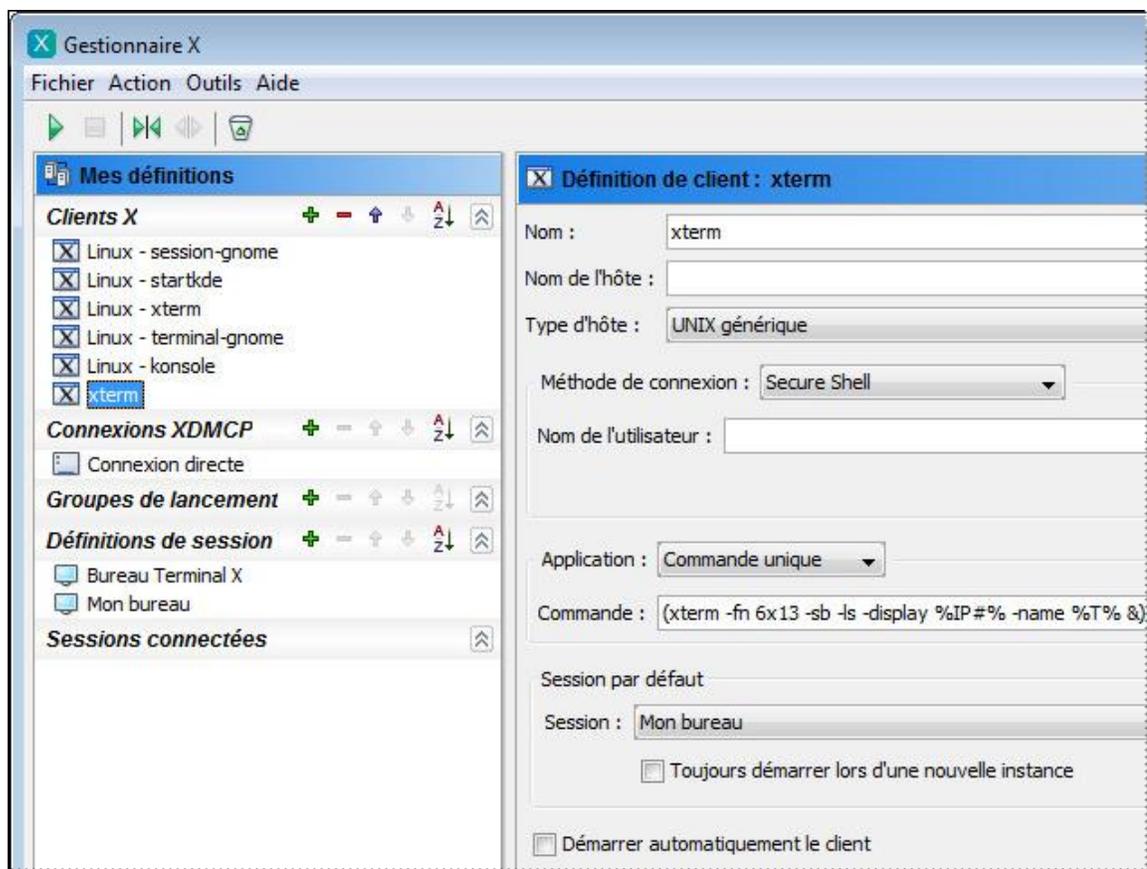
Pour démarrer le Gestionnaire X, procédez comme suit

- 1 À partir du menu Démarrer de Windows, sélectionnez les options suivantes : **Tous les programmes > Micro Focus Reflection > Gestionnaire X - Reflection X Advantage**
- 2 Lors de la première exécution du Gestionnaire X, la boîte de dialogue **Importer des paramètres et des modèles migrés** apparaît. Cette boîte de dialogue contient la liste des exemples de paramètres de connexion pour les différents types d'hôte. Les paramètres migrés y sont également répertoriés si vous travaillez sur un système avec des paramètres locaux utilisés par des versions précédentes de Reflection X (versions 13.x ou 14.x, par exemple) ou Hummingbird Exceed.



- 3 Par défaut, tous les exemples de paramètres de connexion sont sélectionnés. Désactivez les types d'hôte que vous n'utilisez pas (comme illustré dans l'exemple ci-dessus). Si une option d'importation des paramètres migrés existe, veillez à ce qu'elle soit sélectionnée.
- 4 Cliquez sur **Importer**. Le Gestionnaire X démarre et importe les paramètres que vous avez sélectionnés.

Lorsque le Gestionnaire X s'ouvre, vous constaterez qu'il est composé de deux zones principales : un volet de navigation sur la gauche et un volet de définition sur la droite. Les définitions répertoriées sur la gauche ont été importées à partir des sélections que vous avez effectuées dans la boîte de dialogue **Importer des paramètres et des modèles migrés**. La sélection d'une entrée dans le volet de gauche permet d'afficher des détails sur cette définition à droite.



La définition de client xterm sélectionnée dans l'image ci-dessus représente le point de départ pour votre toute première connexion au client X.

Démarrage d'un client X

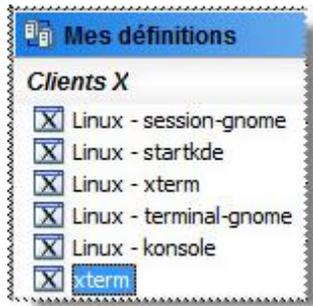
Suivez les procédures ci-dessous pour effectuer en toute simplicité vos toutes premières connexions client. La première procédure s'appuie sur l'exemple de définition « xterm » par défaut. La seconde utilise un exemple de modèle conçu pour votre hôte. La troisième présente la façon de créer une nouvelle définition de client sans l'aide des exemples. À vous de tester une ou plusieurs de ces procédures.

Conseil : Une fois connecté, vous pouvez cloner une définition de client (page [13](#)) de façon à l'utiliser comme support pour la configuration d'autres connexions.

Pour vous connecter à l'aide de l'exemple de définition xterm

Pour vous connecter avec cet exemple de définition, un serveur SSH doit être en cours d'exécution sur votre hôte. De plus, la commande xterm doit figurer dans le chemin d'accès et être disponible.

- 1 À partir du Gestionnaire X, sous **Clients X** à gauche, cliquez deux fois sur l'exemple de définition « xterm ». (Les autres options que vous apercevez dépendent des sélections que vous avez effectuées dans la boîte de dialogue **Importer des paramètres et des modèles migrés**.)



- 2 Entrez votre nom d'hôte et votre nom d'utilisateur en réponse à la première invite.
- 3 Si l'hôte est disponible et prend en charge les connexions Secure Shell, le message **Clé hôte inconnue** apparaît lors de votre première connexion. Cliquez sur **Toujours** pour approuver la clé hôte. Reflection X Advantage enregistre cette clé et l'utilisera lors des connexions suivantes pour vous confirmer que vous vous connectez à l'hôte approprié.

Remarque : Si vous avez migré des paramètres à partir d'une version précédente, les clés des hôtes connus sont intégrées à la migration. Il est donc possible que le message à propos de l'hôte inconnu n'apparaisse pas.

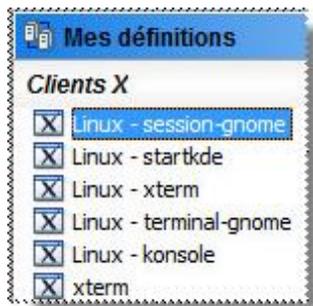
- 4 Entrez votre mot de passe en réponse à l'invite.

Si votre connexion réussit, une fenêtre apparaît sur votre bureau et affiche l'invite de commande de votre hôte.

Pour vous connecter à l'aide de l'un des exemples de définition correspondant à votre type d'hôte

Utilisez les exemples de définition spécifiques aux hôtes pour lancer des clients X caractéristiques de ce type d'hôte. Ces connexions utilisent également Secure Shell par défaut.

- 1 À partir du Gestionnaire X, sous **Clients X** à gauche, cliquez deux fois sur l'un des exemples de définition importés pour votre type d'hôte. Par exemple, la définition Linux - session-gnome sélectionnée ci-dessous lance une connexion qui affiche le bureau Linux.



- 2 Entrez votre nom d'hôte et votre nom d'utilisateur en réponse à la première invite.
- 3 Si vous ne vous êtes pas encore connecté à cet hôte, le message **Clé hôte inconnue** apparaît lors de votre première connexion. Cliquez sur **Toujours** pour approuver la clé hôte.
- 4 Entrez votre mot de passe en réponse à l'invite.

Si vous parvenez à vous connecter, une fenêtre apparaît et affiche le client X que vous avez sélectionné.

Si votre client X n'apparaît pas, consultez les informations présentées dans la barre d'état au bas de la fenêtre du Gestionnaire X. Si le message « Échec de la connexion du client au serveur X » apparaît, cela signifie que la commande spécifiée dans la définition de client n'est pas prise en charge sur votre hôte. Essayez l'un des autres exemples de définition.

Pour créer une nouvelle définition de client sans l'aide des exemples

Suivez cette procédure pour configurer une connexion au client X avec toutes les valeurs par défaut au démarrage.

- 1 Dans le Gestionnaire X, dans le volet de gauche, cliquez sur  à côté de **Clients X**.
- 2 Dans la zone **Définition de client**, dans le champ **Nom**, entrez un nom descriptif pour cette connexion.

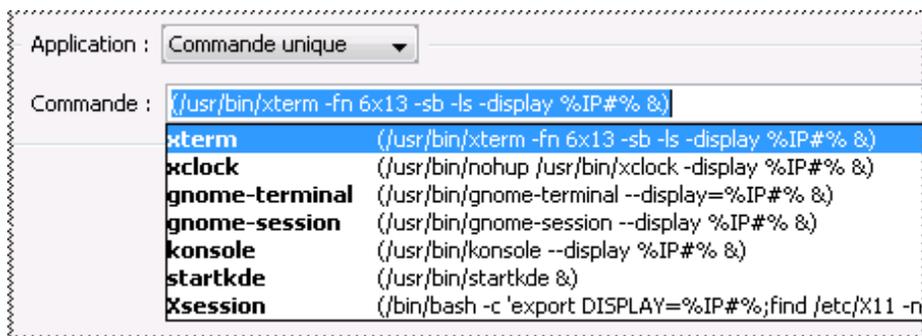
Remarque : Les modifications sont enregistrées au fur et à mesure que vous travaillez.

- 3 Dans le champ **Nom de l'hôte**, spécifiez le nom ou l'adresse IP de l'ordinateur hébergeant votre application client X.
- 4 Sélectionnez un **type d'hôte** dans la liste déroulante.

Remarque : Le changement de type d'hôte modifie la liste des exemples de commande client disponibles dans la liste déroulante **Commande**.

- 5 La valeur par défaut de l'option **Méthode de connexion** est **Secure Shell**. Vous pouvez laisser cette option sélectionnée ou en choisir une autre si votre hôte ne prend pas en charge les connexions SSH.
- 6 Dans le champ **Nom de l'utilisateur**, entrez votre nom d'utilisateur pour cet hôte.
- 7 La valeur par défaut de l'option **Application** est **Commande unique**. Laissez cette option sélectionnée.
- 8 Dans la zone de texte **Commande**, utilisez la liste déroulante pour sélectionner l'une des options disponibles (comme illustré ci-dessous), sélectionnez un modèle disponible, puis modifiez-le pour lancer un autre client, ou entrez votre commande client directement dans la zone **Commande**. Remarques :

- Les exemples de commande illustrent l'utilisation des macros, qui sont remplacées par des valeurs appropriées lors de l'envoi de la commande à l'hôte. Par exemple, la macro `%IP#%` est remplacée par l'adresse IP de l'hôte et du numéro affichés.
- Dans ces exemples, des esperluettes ont été ajoutées aux commandes placées entre parenthèses. Une fois la commande envoyée à l'hôte, elle est exécutée dans un sous-shell en arrière-plan. Ce format est parfois requis avec certaines connexions Telnet pour maintenir l'exécution de l'application. Pour la plupart des connexions, vous pouvez omettre les parenthèses et l'esperluette.



- 9 Dans la liste **Session**, sélectionnez une session par défaut à lancer au démarrage de ce client.
 - Si vous souhaitez exécuter votre application client sur votre bureau, sélectionnez une session dont l'option **Afficher les clients sur votre bureau** est activée. L'exemple de session appelée « Mon bureau » utilise cette configuration.
 - Si votre commande client lance un environnement de bureau comme KDE, CDE ou GNOME, sélectionnez une session dont l'option **Afficher les clients sur le bureau Terminal X** est activée. L'exemple de session appelée « Bureau Terminal X » utilise cette configuration. Pour ces clients, activez également l'option **Toujours démarrer lors d'une nouvelle instance**.
- 10 Dans le volet de gauche, cliquez deux fois sur le nom de votre définition de client pour initialiser la connexion.

Clonage d'une définition de client

Vous pouvez cloner une définition de client existante pour en créer une copie. En clonant une définition, vous créez une nouvelle définition avec les mêmes paramètres tout en conservant la définition d'origine que vous pouvez utiliser comme référence.

Pour créer et modifier une nouvelle définition de client en clonant une définition existante

- 1 Cliquez avec le bouton droit sur une définition de client existante et sélectionnez **Cloner le client**.
- 2 Modifiez la définition clonée. Les changements sont enregistrés automatiquement au fur et à mesure. Par exemple :
 - Si vous avez utilisé l'un des exemples de définition, ajoutez des informations dans les champs **Nom de l'hôte** et **Nom de l'utilisateur** de façon à ce qu'aucune invite n'apparaisse à chacune de vos connexions.
 - Modifiez la valeur de l'option **Type d'hôte**. Ce changement modifie le contenu de la liste des exemples de commande mis à votre disposition.
 - Modifiez l'option **Commande** pour démarrer une application client X différente. Utilisez la flèche de la liste déroulante pour afficher les exemples de commande qui conviennent généralement au type d'hôte que vous avez sélectionné.
 - Sélectionnez **Démarrer automatiquement le client** pour lancer ce client à chaque démarrage de Reflection X Advantage.

Partage d'une session avec un utilisateur

Imaginez qu'un collègue vous appelle pour vous dire qu'il souhaite collaborer avec vous sur un projet. Rien de plus simple, grâce à la fonctionnalité de partage de sessions homologues disponible dans Reflection X Advantage.

Pour partager une session en mode autonome, les deux utilisateurs doivent exécuter le Gestionnaire X de Reflection en mode autonome de Reflection X Advantage sur leur ordinateur.

Configurez un deuxième ordinateur pour tester le partage de session

- 1 Effectuez l'installation sur un deuxième ordinateur.
- 2 Utilisez les valeurs par défaut pour l'installation. Cela permet d'installer le Gestionnaire X en mode autonome, ce qui est suffisant pour ce test.

Pour configurer votre session partagée, procédez comme suit

- 1 Démarrez le Gestionnaire X sur le premier ordinateur (celui sur lequel vous avez créé la première session test).
- 2 Sous **Clients X**, cliquez deux fois sur le client pour le démarrer (ou sélectionnez un client, puis cliquez sur ).
- 3 Une fois la session établie, apportez vos modifications dans la fenêtre du client. Par exemple, si vous avez lancé un client xterm, saisissez une commande, telle que **ls**, dans la fenêtre terminal.
- 4 Revenez à la fenêtre du Gestionnaire X de Reflection. Sous **Définitions de session**, sélectionnez la session en cours d'exécution, identifiée par l'icône suivante : .
- 5 Dans la zone **État de la session** située à droite de la fenêtre du Gestionnaire X, sous **URL de connexion**, cliquez sur **Partager**. La session est partagée et une URL de connexion unique est générée.
- 6 Pour cette procédure guidée, sélectionnez **Permettre aux utilisateurs de prendre le contrôle de la session**.
- 7 Cliquez sur **Copier l'URL** pour copier l'URL de connexion dans le Presse-papiers.
- 8 Collez l'URL dans un e-mail et envoyez-le à l'utilisateur avec lequel vous souhaitez partager la session.

D'autres utilisateurs peuvent maintenant participer à votre session et en prendre le contrôle en suivant les procédures décrites ci-dessous. La session reste disponible tant que vous ne la fermez pas ou que vous ne choisissez pas **Annuler le partage** pour arrêter de la partager et déconnecter les utilisateurs externes qui y ont participé.

Pour participer à la session en tant que second utilisateur, procédez comme suit

- 1 Démarrez le Gestionnaire X sur le second ordinateur.
- 2 Cliquez sur le bouton vert à double flèche Participer dans la barre d'outils :



(Ou sélectionnez **Action > Participer**.)

La boîte de dialogue **Participer à la session** apparaît.

- 3 Collez l'URL de connexion que vous avez créée dans l'exercice précédent et cliquez sur **OK**.

La fenêtre de session s'ouvre sur cet ordinateur et affiche l'application démarrée. Le second utilisateur a maintenant accès à l'ensemble du contenu de la session du premier utilisateur. Étant donné que vous avez configuré la session avec l'option **Permettre aux utilisateurs de prendre le contrôle de la session** sélectionnée, le second utilisateur peut prendre le contrôle de la session partagée. Pour ce faire, procédez comme suit :

Pour prendre le contrôle de la session partagée en tant que second utilisateur, procédez comme suit

- 1 Dans le volet de navigation de gauche, sous **Sessions connectées**, recherchez le nom de la session connectée et cliquez avec le bouton droit de la souris sur son nom.
- 2 Sélectionnez **Prendre le contrôle**. Vous prenez désormais le contrôle du clavier et de la souris dans la session partagée.
- 3 Le propriétaire de la session ou tout autre utilisateur autorisé peut reprendre le contrôle en effectuant la même action : il lui suffit de cliquer avec le bouton droit de la souris sur le nom de la session, puis de sélectionner **Prendre le contrôle**.

Amélioration des performances sur un réseau lent

Vous pouvez utiliser les **Services de session à distance** Reflection X Advantage lorsque votre configuration réseau entraîne des durées d'inactivité qui rendent difficile l'exécution d'une application client X. Pour prendre en charge ce composant à partir du Gestionnaire X en mode autonome, vous devez installer le composant **Services de session à distance** sur l'hôte de votre client X, tel que décrit ci-dessous.

Remarque : Les étapes ci-dessous s'appuient sur le Gestionnaire X en mode autonome. Vous pouvez également configurer le Gestionnaire X pour les domaines de façon à résoudre les problèmes de latence élevée ou de bande passante. Une fois que vous avez configuré un domaine Reflection X Advantage, vous continuez à bénéficier de cette prise en charge sans avoir à installer Reflection X Advantage sur l'hôte du client X. Pour obtenir des informations sur la configuration des domaines, recherchez « Configuration du domaine : améliorer les performances sur un réseau lent » dans l'aide de Reflection X Advantage.

Lorsque les services de session à distance sont activés, Reflection X Advantage crée deux serveurs X au démarrage d'une session. Un écran de serveur X est exécuté sur votre station de travail Windows (image de gauche ci-dessous) et un second « serveur X sans affichage » est exécuté sur l'hôte du client X (image de droite). Sur les réseaux à forte latence, cette configuration optimise les performances en court-circuitant certains échanges de données sur le réseau. Lorsqu'un serveur X sans affichage est en cours d'exécution sur l'hôte du client (ou sur un hôte proche), les échanges client/serveur qui ne modifient pas l'affichage sont transmis entre le client et le serveur X sans affichage, mais ne sont pas envoyés via le réseau sur l'écran du serveur X de la station de travail. Ce principe permet de supprimer les messages réseau en boucle et d'améliorer ainsi le temps de réponse sur votre station de travail. En outre, si le réseau présente une faible bande passante, le protocole est compressé entre la session à distance et l'écran de serveur X.



La première procédure installe le composant Services de session à distance sur l'hôte de votre client X afin de prendre en charge ce type de connexion.

Avant de commencer

- Suivez l'une des procédures décrites à la section Démarrage d'un client X (page [10](#)) pour tester la connexion d'un client X à votre hôte UNIX. Dans les procédures suivantes, vous allez être amené à modifier la définition de client de façon à utiliser les services de session à distance.

Configuration de l'hôte de votre client X pour la prise en charge des services de session à distance

1 Revenez sur la page de la bibliothèque de téléchargements, téléchargez le package correspondant au système UNIX sur lequel vous exécutez vos clients X, puis copiez ce fichier sur l'hôte client X.

2 Décompressez le fichier téléchargé. Par exemple :

```
unzip rx-advantage-5.0.nnn-eval-linux.zip
```

Le fichier téléchargé décompressé contient des fichiers binaires (*.bin) permettant de procéder à une installation sur plusieurs plates-formes. Localisez le fichier correspondant à votre plate-forme UNIX. (Vous n'avez pas besoin du fichier qui commence par `rx_help`. Il installe des fichiers d'aide facultatifs sur votre ordinateur local, non utilisés dans le cadre de cette configuration.)

3 Connectez-vous en tant qu'utilisateur racine et accédez au répertoire contenant le fichier d'installation.

4 Modifiez les autorisations du programme d'installation pour accorder des autorisations d'exécution. Par exemple :

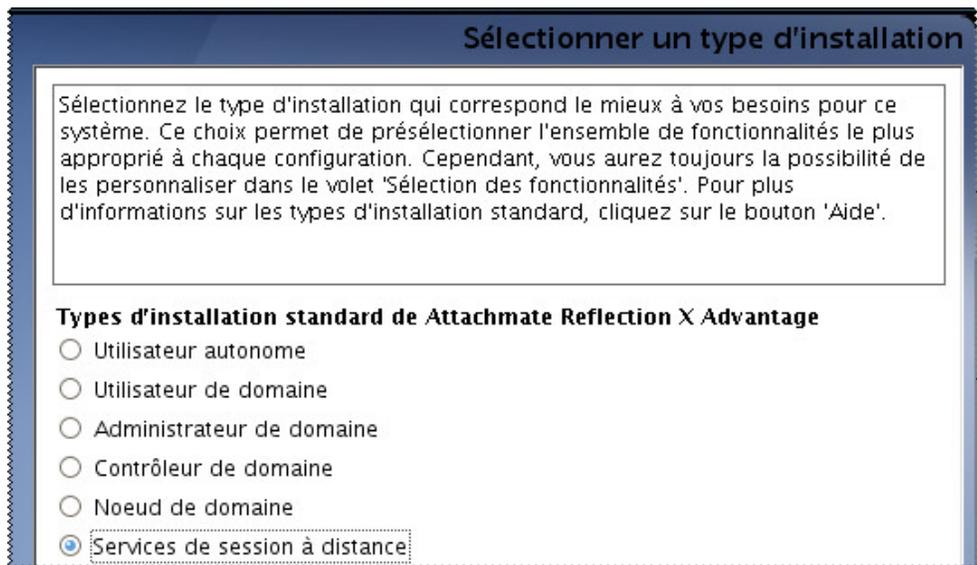
```
chmod 744 rxa-5.0.0.nnn-eval-i586-linux.bin
```

5 Démarrez le programme d'installation. Par exemple :

```
./rx-5.0.0.nnn-eval-i586-linux.bin
```

Remarque : La commande ci-dessus lance le programme d'installation InstallAnywhere qui requiert un affichage Windows X11. Si aucun affichage graphique n'est disponible, l'installation s'effectue en mode console.

6 Lorsque vous accédez à l'écran **Sélectionner un type d'installation**, choisissez **Services de session à distance**.



7 Terminez l'installation à l'aide des paramètres par défaut.

La procédure suivante vous permet de créer une nouvelle définition de session que vous pouvez utiliser pour tester le composant Services de session à distance.

Création d'une nouvelle définition de session utilisant les services de session à distance

- 1 Accédez de nouveau à l'ordinateur Windows sur lequel vous avez créé et testé une définition de client X et démarrez le Gestionnaire X.
- 2 Sous **Définitions de session**, cliquez sur  pour créer une nouvelle session. Dans le champ **Nom de la session**, entrez « Session SSD ».
- 3 Sélectionnez l'option d'affichage correspondant à votre client X :
 - Si vous souhaitez exécuter votre application client sur votre bureau, sélectionnez **Afficher les clients sur mon bureau**.
 - Si votre commande client lance un environnement de bureau comme KDE, CDE ou GNOME, sélectionnez **Afficher les clients sur le bureau du terminal X**.
- 4 (Facultatif) Si vous souhaitez que la session s'arrête lorsque vous quittez votre client, définissez l'option **Action pour le dernier client** sur **Arrêter la session**.
- 5 Sous **Services de session à distance** :
 - Sélectionnez **Performances réseau haute latence**.
 - Pour l'option **Nom de l'hôte**, spécifiez le nom de l'hôte du client X sur lequel vous avez installé les services de session à distance.
 - Dans les champs **Nom de l'utilisateur** et **Mot de passe**, spécifiez vos informations d'identification sur l'hôte du client X.

La procédure suivante vous permet de configurer votre client de façon à ce qu'il se connecte à partir de cette nouvelle session.

Démarrage d'un client à l'aide de votre nouvelle session et affichage des statistiques de session

- 1 Dans le Gestionnaire X, sous **Clients X**, sélectionnez votre définition de client X.
- 2 Pour **Session par défaut**, utilisez la liste déroulante pour sélectionner la session SSD que vous venez de configurer.
- 3 Cliquez deux fois sur la définition de client X et connectez-vous à votre hôte. Vous devriez apercevoir l'écran de votre client X.
- 4 Dans le Gestionnaire X, sous Définitions de session, sélectionnez la session en cours d'exécution, identifiée par l'icône suivante : 
- 5 Dans le volet État de la session, consultez la section **Serveurs X**. En fonction du degré de latence sur votre réseau, un ou deux serveurs X apparaissent :
 - S'il n'existe aucun problème de latence, un seul serveur d'affichage X apparaît (exécuté sur la station de travail de votre Gestionnaire X). Dans ce cas, l'ensemble du protocole est transmis directement à l'écran de ce serveur X.
 - En revanche, si la latence pose problème (avec un temps d'attente supérieur à 10 ms), vous apercevez deux serveurs : le serveur d'affichage exécuté sur la station de travail du Gestionnaire X et un second « serveur sans affichage » exécuté sur l'hôte UNIX. Cette configuration permet d'améliorer les performances en court-circuitant un grand nombre de demandes de protocole. Vous réduisez ainsi le nombre d'allers-retours et la quantité de données à transmettre via le réseau sur l'écran du serveur X de votre station de travail.

Création de raccourcis

Si vous travaillez sous Windows, vous pouvez créer des raccourcis sur le bureau pour lancer vos clients. L'exemple ci-dessous permet de créer un raccourci vers une définition de client X. Vous pouvez adopter la même approche dans le but de créer des raccourcis permettant de lancer d'autres types de définition.

Pour créer un raccourci, procédez comme suit

- 1 Dans le Gestionnaire X, sous **Mes sessions**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une définition et sélectionnez **Créer un raccourci**.
Un raccourci est créé sur le bureau.
- 2 Fermez la fenêtre du Gestionnaire X.
- 3 Utilisez le nouveau raccourci pour lancer votre session. (Le Gestionnaire X est démarré et exécuté en arrière-plan. Vous pouvez cliquer avec le bouton droit de la souris sur l'icône du Gestionnaire X dans la barre des tâches du système pour ouvrir la fenêtre du Gestionnaire X.)

Remarque : Les administrateurs peuvent configurer et déployer des raccourcis en vue de simplifier le démarrage pour les nouveaux utilisateurs. Les utilitaires de ligne de commande permettant de démarrer le Gestionnaire X en mode autonome (`rxmgr.exe`) et le Gestionnaire X pour les domaines (`rxmgrdomains.exe`) sont décrits dans l'aide du Gestionnaire X.

Utilisation du mode domaine

Vous avez vu comment utiliser le Gestionnaire X en mode autonome pour démarrer et utiliser une session. Observons maintenant les avantages que les puissantes fonctionnalités de Reflection X Advantage peuvent apporter à votre entreprise lorsqu'il est exécuté en mode domaine. Ce sont des fonctions dont les administrateurs, mais aussi les utilisateurs individuels, peuvent tirer profit.

En tant qu'administrateur, vous pouvez :

- configurer des paramètres et les mettre à la disposition des utilisateurs du domaine. Il est possible de contrôler et de gérer de façon centralisée l'ensemble des paramètres requis par les utilisateurs finaux.
- configurer les sessions distribuées, qui peuvent présenter plusieurs avantages, y compris la persistance des sessions et les performances améliorées sur les réseaux lents ;
- utiliser un système d'authentification établi pour contrôler l'accès au domaine ;
- configurer l'équilibrage de charge des ordinateurs du domaine pour optimiser l'utilisation des ressources système ;
- afficher l'état de toutes les sessions s'exécutant dans le domaine ainsi que les ressources système du domaine.

En tant qu'utilisateur, vous pouvez :

- démarrer une session, la quitter, fermer le Gestionnaire X et vous reconnecter à la session sur le même ordinateur ou sur un autre ;
- utiliser les définitions publiques fournies par l'administrateur pour exécuter des sessions prédéfinies et/ou créer et exécuter vos propres sessions privées personnalisées ;

- partager des sessions facilement avec des utilisateurs du domaine. (En mode autonome, vous devez envoyer une URL aux autres utilisateurs pour partager une session. En mode domaine, aucun échange d'URL de cette nature n'est nécessaire.)

Configuration d'un exemple de domaine

Étape 1 : Installation de Reflection X Advantage

Pour cette évaluation, vous allez utiliser deux ordinateurs.

- **Ordinateur 1** : dans cette évaluation, l'ordinateur 1 est à la fois le contrôleur de domaine et la station de travail de l'administrateur. Installez tous les composants de Reflection X Advantage sur cet ordinateur. Si vous avez fait les exercices précédents, l'ordinateur est déjà configuré.

Relevez le nom (ou l'adresse IP) de cet ordinateur ; *il s'agit du nom de votre domaine Reflection X.*

- **Ordinateur 2** : il s'agit de la station de travail de l'utilisateur. Installez le Gestionnaire X pour les domaines sur cet ordinateur. (Cette fonctionnalité n'est pas installée par défaut.) Si vous avez déjà installé le Gestionnaire X sur un deuxième ordinateur pour tester le partage de sessions, vous pouvez modifier cette installation afin d'inclure le Gestionnaire X pour les domaines.

Remarque : Sur tous les systèmes Windows, assurez-vous d'avoir intégré **Java Runtime Environment (JRE)** lors de la sélection des composants à installer.

Étape 2 : Identification des comptes d'utilisateur

Si vous effectuez le test dans un domaine Windows, il est recommandé de réaliser l'évaluation à l'aide de comptes d'utilisateur Windows. Les comptes Windows valides peuvent être authentifiés auprès du domaine Reflection X Advantage à l'aide des informations d'identification Windows. Pour procéder à l'évaluation avec cette option d'authentification, vous devez avoir accès à deux comptes Windows différents :

- Compte d'administrateur de domaine : vous pouvez utiliser vos propres informations d'identification Windows comme compte d'administrateur.
- Compte d'utilisateur de domaine : pour l'exemple de compte d'utilisateur, créez un compte d'utilisateur test dans votre domaine Windows (ou obtenez les informations d'identification d'un autre utilisateur dans ce domaine).

Remarque : Si vous n'avez pas accès à deux comptes Windows différents, reportez-vous à la section Utilisation de l'authentification interne Reflection X (page [21](#)). Cette procédure décrit comment ajouter et authentifier des utilisateurs à l'aide de l'option d'authentification interne de Reflection X.

Étape 3 : Configuration de votre pare-feu

Si vous exécutez un pare-feu, configurez-le pour les ports utilisés par Reflection X Advantage. Pour obtenir plus de détails, ouvrez l'aide de Reflection X Advantage et recherchez le terme « pare-feu » dans l'onglet de recherche.

Console administrative

En mode domaine, toutes les informations de session sont conservées de façon centralisée sur un contrôleur de domaine. Pour cette évaluation, le contrôleur de domaine est déjà en fonctionnement sur le premier ordinateur (celui sur lequel vous avez installé toutes les fonctionnalités).

Démarrez la Console administrative et connectez-vous.

- 1 Sur l'ordinateur 1, ouvrez la Console administrative X :

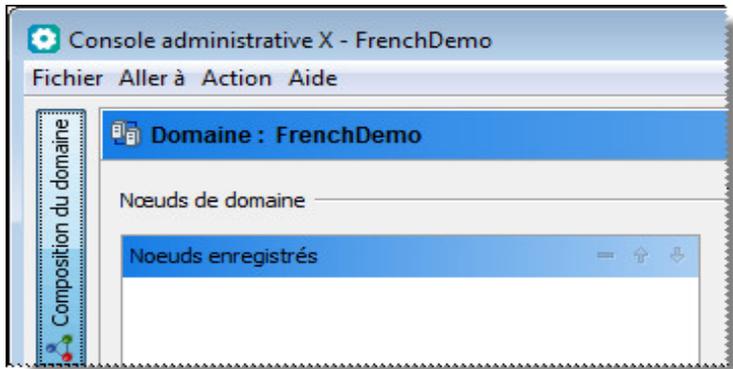
Démarrer > Tous les programmes > Micro Focus Reflection > Console administrative X - Reflection X Advantage

Une boîte de dialogue de connexion apparaît. Lorsque vous travaillez en mode domaine, vous commencez toujours par vous connecter au domaine Reflection X Advantage.

- 2 Dans la boîte de dialogue de connexion, dans les champs **Nom de l'utilisateur** et **Mot de passe**, entrez les mêmes nom d'utilisateur et mot de passe que ceux utilisés pour vous connecter à votre ordinateur. Dans le champ **Domaine**, saisissez le nom de l'ordinateur.

Remarque : Le nom de domaine Reflection X Advantage correspond toujours au nom de l'ordinateur exécutant le contrôleur de domaine.

Une fois connecté au domaine, le nom de votre domaine apparaîtra en haut de la fenêtre de la console :



Authentification

Un bref coup d'œil à l'onglet **Authentification** de la Console administrative X vous permet de vous rendre compte de la simplicité de la gestion des utilisateurs dans le domaine Reflection X Advantage. Deux tests d'authentification sont proposés ci-après. Pour le premier test, vous devez avoir accès aux informations de connexion de deux utilisateurs de domaine Windows distincts. Si vous n'avez pas accès à plusieurs informations d'identification de domaine, vous pouvez utiliser l'authentification interne de Reflection X Advantage.

Utilisation des informations d'identification Windows pour l'authentification

Utilisez cette procédure si vous travaillez sous Windows et que vous avez accès à deux comptes de domaine Windows. Si vous n'avez pas accès à plusieurs comptes, reportez-vous à la section Utilisation de l'authentification interne Reflection X (page [21](#)).

Lorsque vous installez Reflection X Advantage sur un ordinateur dans un domaine Windows, les utilisateurs doivent uniquement parvenir à se connecter à l'aide de leurs informations d'identification Windows pour accéder au domaine Reflection X Advantage. Dans cet exercice, vous allez découvrir cette procédure en testant l'authentification pour un exemple d'utilisateur. Dans une installation réelle, les utilisateurs sont ajoutés automatiquement lorsqu'ils se connectent à votre domaine Reflection X Advantage via leurs informations d'identification Windows.

Pour tester l'authentification à l'aide des informations d'identification Windows, procédez comme suit

- 1 Cliquez sur l'onglet **Authentification** situé sur le côté gauche de la Console administrative. Remarques :
 - Votre nom est déjà ajouté à la liste des comptes d'utilisateur. En outre, la case située sous **Administrateur** est cochée. Par défaut, le premier utilisateur à se connecter est l'administrateur du domaine Reflection X.
 - Sur un système Windows, l'option **Système d'authentification** est définie par défaut sur Windows.
- 2 Cliquez sur **Configurer** pour afficher le domaine Windows actuellement configuré. Cliquez sur **Annuler** pour fermer la boîte de dialogue sans apporter de modifications. Si l'option **Créer automatiquement un compte d'utilisateur après connexion** est sélectionnée (par défaut), tout utilisateur pouvant être authentifié auprès de ce domaine Windows peut l'être automatiquement auprès du domaine Reflection X.
- 3 Cliquez sur **Tester l'authentification**. Dans la boîte de dialogue **Tester l'authentification utilisateur**, saisissez le nom et le mot de passe de votre exemple de compte d'utilisateur (il peut s'agir de n'importe quel compte d'utilisateur ayant accès au domaine Windows actuel), puis cliquez sur **Tester**.
Si l'authentification aboutit, Reflection X Advantage ajoute automatiquement l'utilisateur à la liste **Comptes d'utilisateur**.

Pour poursuivre l'évaluation, accédez à la section Création et utilisation des paramètres de session publique (page [22](#)).

Utilisation de l'authentification interne Reflection X

Vous pouvez utiliser l'authentification interne Reflection X pour effectuer le test dans tout environnement. Pour cette option d'authentification, vous devez ajouter des utilisateurs et définir des mots de passe manuellement.

Remarque : Un compte d'administrateur a été créé la première fois que vous vous êtes connecté au domaine, mais la base de données d'authentification interne ne contient aucun enregistrement de votre mot de passe pour ce compte, car l'authentification a été gérée par Windows (ou PAM sur des systèmes UNIX).

Pour configurer un compte d'administrateur ou d'utilisateur à l'aide du système d'authentification interne, procédez comme suit

- 1 Cliquez sur l'onglet **Authentification** situé sur le côté gauche de la Console administrative.
- 2 Définissez l'option **Authentification** sur « Interne ».
- 3 Sélectionnez le nom du compte existant, puis cliquez sur  (ou sélectionnez **Action** > **Définir le mot de passe de l'utilisateur**) et entrez un mot de passe pour ce compte. Ces données sont enregistrées dans la base de données d'authentification interne. (La case sous **Administrateur** doit déjà être cochée pour ce compte.)

- 4 Cliquez sur  (ou sélectionnez **Action > Nouvel utilisateur**), puis entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe pour obtenir un autre exemple d'utilisateur pour cet exercice.
- 5 Avant de fermer la console, confirmez que vous pouvez vous connecter par le biais de votre compte d'administrateur. Pour ce faire, cliquez sur **Tester l'authentification**, saisissez le nom d'utilisateur et mot de passe du compte d'administrateur, puis cliquez sur **Tester**.

Un message signalant que l'authentification a abouti doit apparaître.

Création et utilisation des paramètres de session publique

En tant qu'administrateur, vous pouvez utiliser le domaine Reflection X pour créer des paramètres de session publique. Cela signifie que les utilisateurs sont opérationnels rapidement et facilement, et que vous économisez en temps et en argent sur la formation et le support.

Vous aurez besoin de deux ordinateurs :

- **L'ordinateur 1** (sur lequel vous avez installé tous les composants) correspond à votre station de travail administrative et au contrôleur de domaine. Sur cet ordinateur, vous allez utiliser le Gestionnaire X pour les domaines pour configurer et tester vos paramètres, ainsi que la Console administrative de Reflection X pour mettre ces paramètres à la disposition d'autres utilisateurs du domaine.
- **L'ordinateur 2** (sur lequel vous avez installé uniquement le Gestionnaire X pour les domaines) correspond à la station de travail l'utilisateur. Sur cet ordinateur, vous allez utiliser le Gestionnaire X pour les domaines pour vous connecter à l'aide d'une session publique.

Prise en main du Gestionnaire X pour les domaines

Nous utiliserons tout d'abord le Gestionnaire X pour les domaines afin de configurer les définitions de session et de client publiques. Compte tenu que vous connaissez déjà le Gestionnaire X en mode autonome, cette procédure vous sera familière.

Pour démarrer le Gestionnaire X pour les domaines et créer une définition de client

- 1 Sur l'ordinateur 1 (celui sur lequel vous avez installé tous les composants), démarrez le Gestionnaire X pour les domaines.
Démarrer > Tous les programmes > Micro Focus Reflection > Gestionnaire X pour les domaines - Reflection X Advantage
- 2 Connectez-vous à l'aide des informations d'identification de votre compte d'administrateur. (Si vous effectuez un test avec l'authentification Windows, utilisez vos propres nom d'utilisateur et mot de passe Windows. Si vous avez configuré l'authentification interne Reflection X, employez les nom d'utilisateur et mot de passe que vous avez définis pour le compte d'administrateur.) Dans le champ **Domaine**, saisissez le nom de votre ordinateur.
- 3 Dans la boîte de dialogue **Importer des paramètres et des modèles migrés**, sélectionnez les paramètres que vous souhaitez importer.
- 4 Créez et testez une définition de client X. Les procédures sont identiques à celles utilisées pour le client en mode autonome. Reportez-vous à la section Démarrage d'un client X (page 10). Pour cette connexion, n'entrez aucune valeur dans le champ **Nom de l'utilisateur** de la définition de client. Dans l'exercice suivant, vous allez partager cette session avec d'autres utilisateurs. Si vous laissez l'option **Nom de l'utilisateur** vierge, chaque utilisateur sera invité à entrer son propre nom d'utilisateur.

- 5 Déconnectez-vous du client X ou terminez la session en sélectionnant la session en cours d'exécution et en cliquant sur le bouton rouge Arrêter la session, , situé dans la barre d'outils du Gestionnaire X pour les domaines.

Dans la procédure suivante, vous allez apprendre à utiliser la Console administrative pour partager cette définition de client avec d'autres utilisateurs.

Remarque : Vous pouvez également créer de nouveaux clients avec la Console administrative. Toutefois, il est généralement préférable d'utiliser le Gestionnaire X pour les domaines, car il vous permet de tester la connexion avant de rendre vos paramètres publics.

Comment rendre vos paramètres publics

Une fois vos paramètres configurés, vous pouvez les mettre à la disposition des utilisateurs du domaine. Pour cela, utilisez la Console administrative.

Remarque : Vous devez rendre publiques aussi bien les définitions de client que les définitions de session.

Pour rendre vos paramètres publics, procédez comme suit

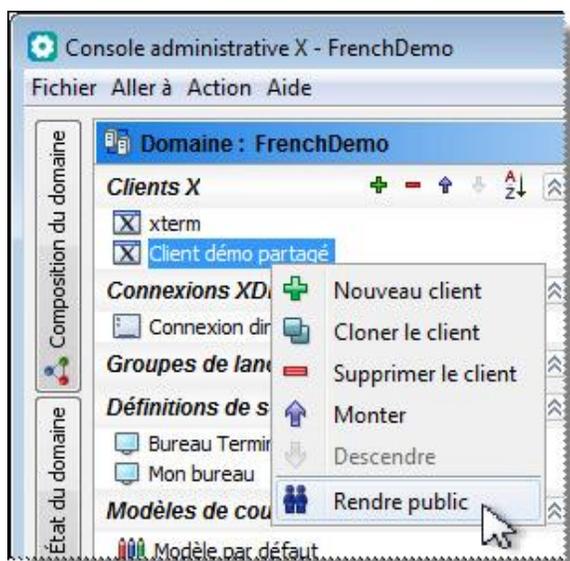
- 1 À partir du même ordinateur que celui que vous avez utilisé pour créer votre session (ordinateur 1), démarrez la Console administrative X :

Démarrer > Tous les programmes > Micro Focus Reflection > Console administrative X - Reflection X Advantage

- 2 Connectez-vous à l'aide de vos informations d'identification d'administrateur.
- 3 Cliquez sur l'onglet **Définitions de domaine**. Sous **Clients X**, recherchez la définition de client que vous venez de tester.

Pour l'instant, ce client est toujours privé. Une définition de client privée peut être affichée, utilisée et modifiée uniquement par l'utilisateur qui l'a créée. Les clients privés sont identifiés par le symbole suivant : 

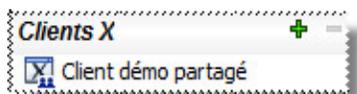
- 4 Cliquez avec le bouton droit sur le nom de la définition de client et sélectionnez **Rendre public**.



Un client public est à la disposition de tous les utilisateurs connectés au domaine, mais seul l'administrateur peut le modifier. Les clients publics sont identifiés par le symbole suivant :



Votre définition de client devrait maintenant afficher l'icône de définition publique, comme illustré ci-dessous :



- 5 Sous **Sessions X**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la définition de session utilisée par ce client et rendez-la publique.

L'icône de la définition de session change pour indiquer qu'elle est maintenant publique, comme illustré ci-dessous :



- 6 (Facultatif) Si votre client utilise le type de connexion Secure Shell, vous pouvez rendre la clé hôte publique. Ainsi, un administrateur peut s'assurer que l'hôte est correctement authentifié sans avoir à obliger les utilisateurs à répondre au message **Clé hôte inconnue**. Si vous avez déjà testé votre connexion, une copie de la clé hôte figure déjà dans la base de données de domaine. Pour rendre votre clé publique, faites défiler le volet gauche de façon à afficher la section **Clés hôte approuvées**. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la clé hôte et sélectionnez Rendre public. L'icône de la clé hôte change pour indiquer qu'elle est désormais publique :



Utilisation de vos paramètres publics pour aider un nouvel utilisateur à démarrer

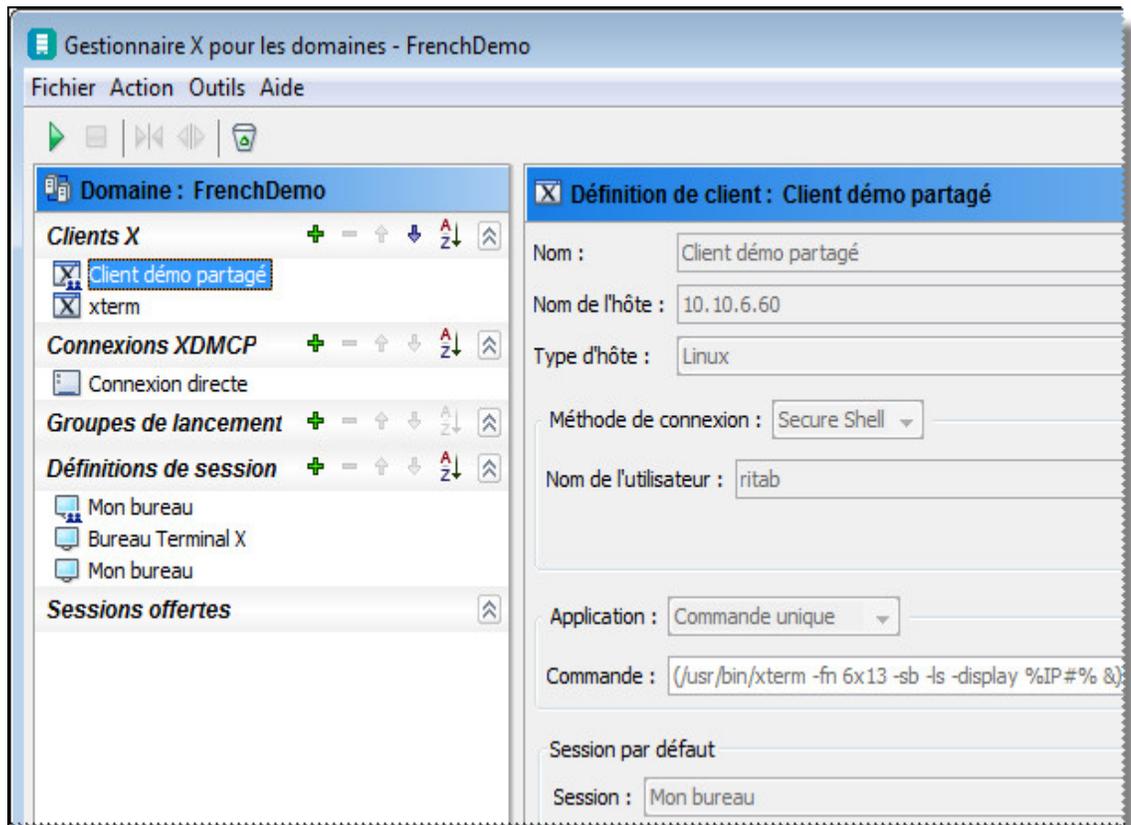
Maintenant que vous avez effectué l'intégralité de la configuration, imaginez qu'un nouvel utilisateur vous appelle pour que vous l'aidiez à utiliser votre application hôte. Les définitions publiques que vous venez de créer permettent de simplifier cette tâche.

Le nom de votre domaine, la définition de client et ses informations d'identification sur l'hôte UNIX sont les seuls éléments que le nouvel utilisateur a besoin de connaître.

Pour aider un nouvel utilisateur à utiliser une session publique, procédez comme suit

- 1 Depuis l'ordinateur de l'utilisateur (ordinateur 2), lancez le Gestionnaire X pour les domaines. (**Démarrer > Tous les programmes > Micro Focus Reflection > Gestionnaire X pour les domaines - Reflection X Advantage.**)
- 2 Connectez-vous à l'aide des informations d'identification de l'utilisateur test. Cliquez sur Annuler dans la boîte de dialogue **Importer des paramètres et des modèles migrés**. Pour cette première connexion, l'utilisateur doit connaître le nom de votre domaine X. Une fois la première connexion réussie, le nom de domaine apparaît dans la liste des domaines disponibles.
- 3 Sous **Clients X**, vous apercevrez la définition de client X publique (« Client démo partagé » dans cet exemple), ainsi que les paramètres par défaut. L'utilisateur peut modifier les définitions privées, mais pas les définitions publiques.

Remarque : Les administrateurs souhaitant que les utilisateurs ne puissent voir que les définitions publiques peuvent modifier l'installation de Reflection X Advantage de façon à ce qu'elle ne comporte aucun exemple de modèle.



- 4 Sélectionnez le client X public, puis cliquez sur  (ou sélectionnez **Action > Démarrer**).
Étant donné que vous avez déjà configuré et testé cette connexion, votre utilisateur exemple est immédiatement opérationnel.

Partage de sessions en mode domaine

Dans l'exercice précédent, nous avons vu comment faciliter l'accès des utilisateurs aux nouvelles sessions de votre hôte. Imaginez maintenant que votre utilisateur exemple travaille déjà beaucoup et qu'il souhaite vous montrer ce qu'il fait. Tout utilisateur exécutant le Gestionnaire X pour les domaines peut facilement partager une session avec un utilisateur du même domaine.

Les procédures suivantes décrivent le mode de fonctionnement du partage de sessions en mode domaine.

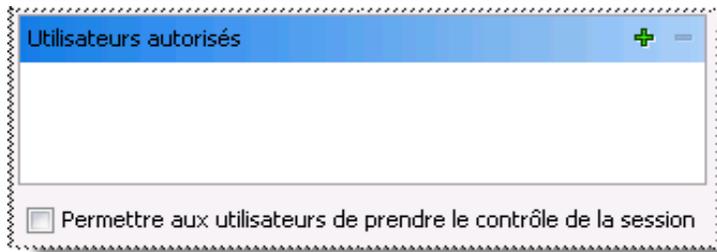
Mise à disposition de votre session auprès des autres utilisateurs

Dans cet exemple, vous allez découvrir comment votre utilisateur exemple peut partager avec un autre utilisateur la session à laquelle il est connecté. Pour partager une session en cours d'exécution en mode domaine, il vous suffit d'ajouter au moins un utilisateur à votre liste **Utilisateurs autorisés**.

Pour partager une session à l'aide du Gestionnaire X pour les domaines, procédez comme suit

- 1 Sur l'ordinateur de l'utilisateur (ordinateur 2), lancez le Gestionnaire X pour les domaines. Dans le cadre de cet exercice, connectez-vous à l'aide des informations d'identification du compte d'utilisateur test (et non celles du compte d'administrateur). Vous n'avez pas besoin d'être administrateur pour partager une session.
- 2 Démarrez la définition de client publique créée lors de l'exercice précédent ou configurez, puis lancez une nouvelle définition de client capable de démarrer toutes les applications client X avec lesquelles vous travaillez. (Il n'est pas nécessaire que vos définitions de client et de session soient publiques pour permettre le partage des sessions.)
- 3 Dans la fenêtre du Gestionnaire X pour les domaines, sous **Définitions de session**, sélectionnez la session en cours d'exécution, identifiée par l'icône suivante : 

Parallèlement aux informations sur la session active, vous y trouverez une zone configurable intitulée **Utilisateurs autorisés**.



- 4 Cliquez sur le signe plus (+) vert à droite de l'option **Utilisateurs autorisés**.
- 5 La boîte de dialogue **Partager avec les utilisateurs** affiche le nom de votre administrateur (et celui des autres utilisateurs si vous avez effectué le test à l'aide de comptes d'utilisateur supplémentaires). Dans cette liste, sélectionnez votre nom d'administrateur et cliquez sur **OK**.
Le nom sélectionné apparaît dans la liste **Utilisateurs autorisés**.
- 6 (Facultatif) Sélectionnez **Permettre aux utilisateurs de prendre le contrôle de la session**.

Vous pouvez maintenant participer à la session à partir de votre station de travail administrative (ordinateur 1).

Participation à une session offerte

Dans l'exercice précédent, votre utilisateur exemple vous a proposé une session partagée. Voici comment afficher cette session.

Pour participer à une session offerte, procédez comme suit

- 1 À partir de l'ordinateur 1, lancez le Gestionnaire X pour les domaines et connectez-vous au domaine à l'aide de vos informations d'identification d'administrateur.
- 2 Sous **Sessions offertes**, recherchez la session en cours d'exécution qui a été partagée à partir de l'ordinateur de l'utilisateur. (Elle est identifiée par le nom de la station de travail de l'utilisateur.) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la session offerte et sélectionnez **Participer**.



- 3 Une nouvelle fenêtre de session s'ouvre. En tant que second utilisateur, vous pouvez maintenant voir l'ensemble du contenu de la session du premier utilisateur.

Prise de contrôle d'une session

Tant que le propriétaire de la session ajoute un utilisateur à la session avec l'option **Permettre aux utilisateurs de prendre le contrôle de la session** sélectionnée, il lui suffit de cliquer avec le bouton droit de la souris sur le nom de la session, sous **Sessions offertes**, et de sélectionner **Prendre le contrôle** pour prendre le contrôle de la session.

Le propriétaire de la session ou tout autre utilisateur autorisé peut reprendre le contrôle en effectuant la même action : il lui suffit de cliquer avec le bouton droit de la souris sur le nom de la session, puis de sélectionner **Prendre le contrôle**.

Utilisation des services de session à distance en mode domaine

Lorsque vous utilisez les services de session à distance en mode domaine, Reflection X Advantage crée une session distribuée, ce qui signifie que certains composants de session sont exécutés sur un nœud de domaine distant, et non sur la station de travail exécutant le Gestionnaire X pour les domaines. Cette configuration permet d'activer certaines fonctionnalités qui ne sont pas disponibles dans une session de base, y compris :

- la possibilité d'interrompre et de reprendre des sessions ;
- une amélioration des performances sur les réseaux à forte latence ou à faible bande passante ;
- une tolérance aux pannes pour garantir qu'une session continue à être exécutée même si une station de travail est déconnectée en raison d'une panne réseau ou d'alimentation.

Pour prendre en charge au moins une de ces options, vous devez configurer un nœud de domaine, comme décrit dans la procédure suivante.

Configuration d'un nœud de domaine

Pour configurer un nœud de domaine, vous devez installer le composant **Services de domaine**. Pour cette évaluation, vous allez créer un nœud sur l'ordinateur 1, sur lequel ce composant est déjà installé. Lorsque vous planifiez la mise au point de votre véritable domaine, vous pouvez créer des nœuds sur n'importe quel système pris en charge, y compris les hôtes UNIX qui exécutent vos clients X.

Pour configurer un nœud de domaine, procédez comme suit

- 1 À partir de l'ordinateur 1 (sur lequel vous avez installé tous les composants), ouvrez une fenêtre d'invite de commande (**Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Invite de commande**).

Remarque : Sur tous les systèmes Windows ultérieurs à XP, vous devez préciser que vous souhaitez exécuter l'invite de commande en tant qu'administrateur. (Cette étape est obligatoire même si vous êtes déjà connecté en tant qu'administrateur.) Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le raccourci **Invite de commande** dans le menu Démarrer, puis sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur**.

- 2 Saisissez la commande suivante, dans laquelle « nomdomaine » correspond au nom de l'ordinateur qui exécute le contrôleur de domaine (Ordinateur 1).

```
rxsconfig join nomdomaine
```

- 3 Vous serez invité à entrer les informations d'identification d'administrateur. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'administrateur de domaine Reflection X Advantage. Vous verrez apparaître un message indiquant que le nœud a été créé, comme dans l'exemple suivant :

```
C:\>rxsconfig join nomdomaine
Initialisation de la bibliothèque de chiffrement...
Connexion en cours...
Utilisateur administratif du domaine : joe
Mot de passe :
Nœud 0.0.0.0:22001 créé pour le domaine nomdomaine.
```

- 4 Sur l'ordinateur 1, démarrez la Console administrative X et connectez-vous à l'aide de vos informations d'identification d'administrateur de domaine.
- 5 Cliquez sur l'onglet latéral **Composition du domaine**.
Le nœud que vous venez de créer doit apparaître sous **Nœuds enregistrés**.

Travail à distance avec les services de session à distance

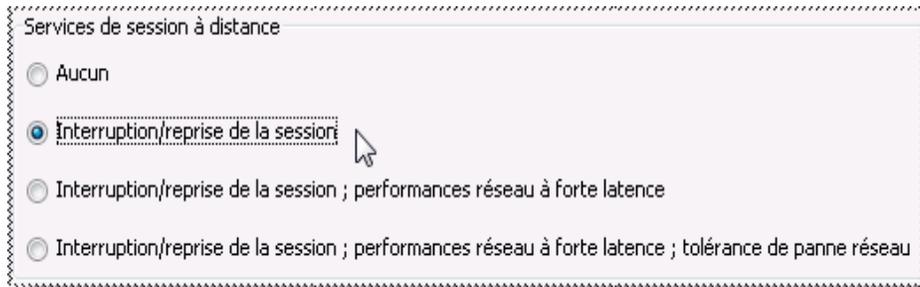
Même si vous travaillez seul, vous pouvez tirer parti des services de session à distance Reflection X Advantage. Supposez que vous souhaitiez utiliser la même session X sur votre ordinateur personnel et professionnel. Vous voulez passer de l'une à l'autre en toute transparence et éteindre votre ordinateur personnel sans interrompre la session.

Les étapes décrites ci-après se basent sur ce que vous avez appris et créé dans les exercices précédents. Dans le cadre de cet exercice :

- L'ordinateur 1 (sur lequel vous avez installé tous les composants et configuré un nœud de domaine) est votre ordinateur « professionnel ». Avant d'appliquer la procédure ci-dessous, configurez un nœud de domaine (page [28](#)) sur cet ordinateur.
- L'ordinateur 2 (sur lequel vous avez installé le Gestionnaire X pour les domaines) est votre ordinateur « personnel ».

Pour quitter une session sur un ordinateur et y participer sur un autre ordinateur, procédez comme suit

- 1 Sur les deux ordinateurs, arrêtez toute session active et fermez l'ensemble des applications Reflection X Advantage.
- 2 Sur votre ordinateur professionnel (ordinateur 1), lancez le Gestionnaire de Reflection X pour les domaines et connectez-vous au domaine avec vos informations d'identification administrateur.
- 3 Sous **Définitions de session**, cliquez sur  pour créer une nouvelle session. Dans le champ **Nom de la session**, entrez « Interrompre le test ».
- 4 Sélectionnez l'option d'affichage correspondant à votre client X :
 - Si vous souhaitez exécuter votre application client sur votre bureau, sélectionnez **Afficher les clients sur mon bureau**.
 - Si votre commande client lance un environnement de bureau comme KDE, CDE ou GNOME, sélectionnez **Afficher les clients sur le bureau du terminal X**.
- 5 (Facultatif) Si vous souhaitez que la session s'arrête lorsque vous quittez votre client, définissez l'option **Action pour le dernier client** sur **Arrêter la session**.
- 6 Sous **Services de session à distance**, sélectionnez **Interruption/reprise de la session**.



- 7 Sous **Clients X**, sélectionnez les définitions de client que vous avez déjà testées. Sous **Session par défaut**, sélectionnez la session « Interrompre le test » que vous venez de créer.
- 8 Cliquez deux fois sur la définition de client pour démarrer ce client à l'aide de la nouvelle session. Connectez-vous à votre hôte client et interagissez avec votre application client. (Par exemple, si vous avez démarré le client xterm, entrez une commande ls.)
- 9 Sous **Définitions de session**, cliquez avec le bouton droit sur la session en cours d'exécution et sélectionnez **Quitter**. L'icône de cette session change pour indiquer que l'écran de la session n'est plus visible : 
- 10 Fermez le Gestionnaire de domaines de Reflection X.

Bien que votre session ne soit plus visible, elle est toujours active sur le nœud de domaine.
- 11 Allumez maintenant votre ordinateur personnel (ordinateur 2) et démarrez le Gestionnaire X pour les domaines. Connectez-vous en utilisant les mêmes informations de connexion (nom d'utilisateur, mot de passe et nom de domaine) que pour votre ordinateur professionnel.

La session en cours d'exécution que vous venez de quitter apparaît dans la définition de session « Interrompre le test ».

- 12 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom de la session en cours d'exécution, puis choisissez **Participer**.

L'application que vous avez laissée en cours d'exécution vous attend. Vous ne perdez plus de temps à rétablir votre connexion ou à effectuer de nouveau le travail que vous aviez commencé.

- 13 Imaginez que vous deviez rejoindre votre lieu de travail sans avoir terminé votre tâche. Dans ce cas, cliquez sur le bouton **Quitter** sur votre ordinateur personnel. Vous pouvez éteindre cet ordinateur et vous reconnecter à la session une fois sur votre lieu de travail.

Remarque : Lorsque vous exécutez le Gestionnaire X pour les domaines, vous pouvez configurer une session pour utiliser des services de session à distance, qu'elle soit privée et uniquement à votre disposition ou bien publique et partagée.

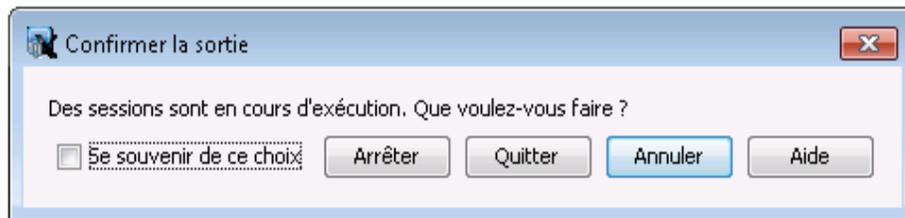
Protection renforcée des sessions

L'exercice précédent décrivait une méthode permettant d'interrompre une session et d'y participer de nouveau depuis un autre ordinateur. La configuration proposée dans cet exercice exige que l'ordinateur sur lequel vous travaillez reste allumé, car le nœud de domaine y est en cours d'exécution. Vous pouvez configurer Reflection X Advantage de façon à bénéficier d'un niveau de protection de session supérieur, qui vous permet de revenir à votre session, même si l'ordinateur sur lequel vous travaillez perd sa connectivité réseau ou s'arrête inopinément.

Pour fournir ce niveau de protection de session, Reflection X Advantage conserve votre session sur un nœud de domaine distant. Le nœud distant peut être un système Windows ou UNIX. Pour configurer un nœud de domaine distant, exécutez le programme d'installation de Reflection X Advantage sur le système distant et sélectionnez le composant **Services de domaine** (sans inclure le composant **Contrôleur de domaine**). Une fois que vous avez installé ce composant, vous pouvez utiliser l'utilitaire de ligne de commande rxconfig (page 28) pour créer un nœud de domaine sur cet ordinateur.

Si un nœud de domaine distant est disponible, vous pouvez sélectionner l'option située sous **Services de session à distance**, intitulée **Interruption/reprise de la session ; performances réseau à forte latence ; tolérance de panne réseau**.

Avec cette option, si vous fermez le Gestionnaire X pour les domaines alors que la session est en cours d'exécution, l'invite suivante apparaîtra :



Si vous choisissez **Quitter**, la session reste active sur le nœud distant même si vous fermez cet ordinateur. Vous pourrez vous y connecter à nouveau lorsque vous démarrerez le Gestionnaire X pour les domaines à partir de n'importe quel ordinateur disposant d'un accès à ce domaine Reflection X Advantage.

Si votre session est configurée avec l'option **Tolérance de panne réseau** et que votre ordinateur s'arrête inopinément (sans que vous ne puissiez répondre à l'invite **Confirmer la sortie**), la session reste active tant que l'ordinateur exécutant le nœud de domaine distant ne s'arrête pas.

Optimisation des performances du réseau

Reflection X Advantage en mode domaine, comme en mode autonome, peut être configuré afin d'améliorer considérablement les performances sur les réseaux sur lesquels des temps de réponse élevés ou une bande passante faible peut entraîner des retards compliquant l'exécution d'une application client X distante.

Pour plus d'informations, ouvrez l'aide de Reflection X Advantage (Aide > Rubriques d'aide). Dans l'onglet Contenu, accédez à Administration de domaine > Exemples de configurations de domaine > Configuration du domaine : améliorer les performances sur un réseau lent.

Mise à niveau à partir de Reflection X version 13 ou 14

Lorsque vous démarrez le Gestionnaire X et le Gestionnaire X pour les domaines pour la première fois, les paramètres locaux des produits Reflection X hérités (v. 13 ou 14) sont migrés automatiquement et enregistrés dans un fichier de définition Reflection X (*.rxd). Vos fichiers Reflection X hérités ne sont pas modifiés. Lors de ce premier démarrage, la boîte de dialogue **Importer des paramètres et des modèles migrés** apparaît et vous propose une option permettant d'importer vos paramètres migrés. Cette option est sélectionnée par défaut. Cliquez sur **Importer** pour importer vos paramètres dans Reflection X Advantage.

Vos fichiers client Reflection X (*.rxc) sont importés en tant que définitions sous **Clients X** et/ou **Connexions XDMCP**. Le démarrage de ces clients migrés est très simple :

- Cliquez deux fois sur une définition migrée.

- ou -

- Sélectionnez une définition, puis cliquez sur le bouton Démarrer :



Les paramètres de serveur de votre version précédente sont migrés vers une définition de session appelée « config », configurée de façon à démarrer automatiquement lorsque vous lancez le Gestionnaire X.