

; i]XYXY`fi h]gUHi f`XY
Gi b`FUm7 cbbYWcf`Z:f`K]bXck g`CG`&"&

February 2011

ORACLE®

Oracle Corporation and its affiliates. All rights reserved.

Copyright © 2011, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

This software and related documentation are provided under a license agreement containing restrictions on use and disclosure and are protected by intellectual property laws. Except as expressly permitted in your license agreement or allowed by law, you may not use, copy, reproduce, translate, broadcast, modify, license, transmit, distribute, exhibit, perform, publish, or display any part, in any form, or by any means. Reverse engineering, disassembly, or decompilation of this software, unless required by law for interoperability, is prohibited.

The information contained herein is subject to change without notice and is not warranted to be error-free. If you find any errors, please report them to us in writing.

If this software or related documentation is delivered to the U.S. Government or anyone licensing it on behalf of the U.S. Government, the following notice is applicable:

U.S. GOVERNMENT RIGHTS Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle USA, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

This software is developed for general use in a variety of information management applications. It is not developed or intended for use in any inherently dangerous applications, including applications which may create a risk of personal injury. If you use this software in dangerous applications, then you shall be responsible to take all appropriate fail-safe, backup, redundancy, and other measures to ensure the safe use of this software. Oracle Corporation and its affiliates disclaim any liability for any damages caused by use of this software in dangerous applications.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

This software and documentation may provide access to or information on content, products, and services from third parties. Oracle Corporation and its affiliates are not responsible for and expressly disclaim all warranties of any kind with respect to third-party content, products, and services. Oracle Corporation and its affiliates will not be responsible for any loss, costs, or damages incurred due to your access to or use of third-party content, products, or services.

Guide de l'utilisateur de Sun Ray Connector for Windows OS 2.2

À

Guide de l'utilisateur de Sun Ray Connector for Windows OS 2.2

À

Sommaire

- Démarrage d'une session Windows
- Comment démarrer une session Windows dans Java Desktop System (JDS)
- Verrouillage d'une session Windows
- Procédure de configuration de l'accès à la page de manuel `uttsc`
- Procédure de configuration de l'accès aux commandes SRWC
- Procédure de définition d'un raccourci bureau pour démarrer une session Windows
- Mappage des unités de disque locales
- Dépannage de la connexion à une session Windows
 - Problème : erreur de valeur de fuseau horaire
 - Messages d'erreur de connexion

Utilisation (toutes les rubriques)

Démarrage d'une session Windows

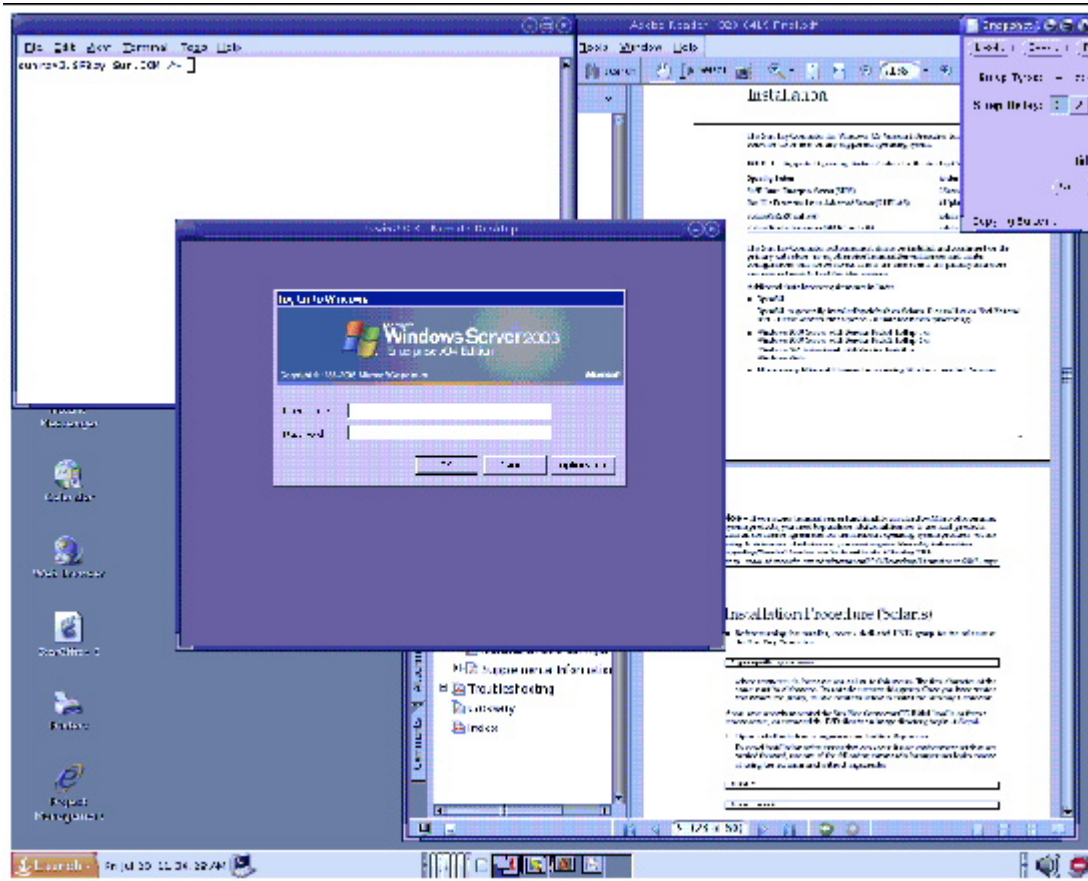
Une fois le logiciel Sun Ray Windows Connector installé, vous pouvez démarrer une session Windows sur une unité de bureau à partir d'un système Windows.

1. Connectez-vous à une unité de bureau.
2. Démarrez une session Windows sur un système Windows.

```
% /opt/SUNWuttsc/bin/uttsc <options> <hostname.domain>
```

Si le système Windows est dans le même domaine que le bureau Sun Ray, il n'est pas nécessaire d'indiquer un nom de domaine. Cependant, si vous le préférez, vous pouvez spécifier l'adresse IP complète au lieu de `<hostname.domain>`.

L'exécution de la commande `uttsc` sans option à l'exception de l'adresse ou du nom d'un système Windows affiche une session Windows sur l'unité de bureau Sun Ray, comme illustré dans la figure suivante.



Par défaut, la taille de l'écran est de 640 x 480 pixels.

Pour afficher une session en mode plein écran ou la modifier d'une autre manière, reportez-vous à la page de manuel `uttsc(1)`.

Pour afficher une session sur plusieurs moniteurs avec la commande `uttsc`, vous devez activer `XINERAMA` sur l'unité de bureau Sun Ray.

Comment démarrer une session Windows dans Java Desktop System (JDS)

Le package d'intégration Sun Java Desktop System (JDS) pour le système d'exploitation Solaris fournit une interface de ligne de commande (CLI) appelée `uttscwrap`, qui améliore l'intégration du logiciel Sun Ray Windows Connector avec le bureau JDS sous Solaris 10. Le module d'intégration JDS est inclus dans le dossier `Supplemental` de l'image du logiciel Sun Ray Windows Connector.

Exécutez la commande `uttscwrap` lorsque des lanceurs de bureaux ou de menus sont configurés pour ouvrir des sessions de Windows ou des applications Windows installées sur différents systèmes Windows.

`uttscwrap` fournit une boîte de dialogue de connexion qui permet aux utilisateurs de saisir leurs informations d'identification pour une authentification basée sur mot de passe (`username/domain/password`). Vous pouvez enregistrer ces informations par le biais de la boîte de dialogue à des fins d'utilisation ultérieure. Au lancement suivant, la boîte de dialogue affiche les informations d'identification.



Remarque

La commande `uttscwrap` est conçue pour la mise en cache des informations d'identification pour l'authentification basée sur mot de passe uniquement. Cette commande ne peut pas être utilisée avec l'authentification par carte à puce. Pour l'authentification par carte à puce, utilisez directement Sun Ray Windows Connector (`/opt/SUNWuttsc/bin/uttsc`).

Ces informations d'identification sont enregistrées séparément pour chaque combinaison de serveur et d'application Windows. Cette convention vous permet d'enregistrer plusieurs informations d'identification de manières différentes :

- Pour plusieurs applications sur le même serveur
- Pour plusieurs applications sur des serveurs distincts
- Pour différentes sessions serveur sans application exécutée

Si vous enregistrez de nouvelles informations d'identification pour un serveur ou une application, elles écrasent les anciennes.

Étapes

Pour lancer Sun Ray Windows Connector via la commande `uttscwrap`, définissez les mêmes paramètres sur la ligne de commande `uttscwrap` que ceux que vous utiliseriez sur la ligne de commande `uttsc`.

1. Connectez-vous à une unité de bureau.
2. Démarrez une session Windows sur un système Windows.

```
% /opt/SUNWuttscwrap/bin/uttscwrap <options> <hostname.domain>
```

Si le système Windows est dans le même domaine que le bureau Sun Ray, il n'est pas nécessaire d'indiquer un nom de domaine. Cependant, si vous le préférez, vous pouvez spécifier l'adresse IP complète au lieu de `<hostname.domain>`.

Verrouillage d'une session Windows

Cette procédure décrit comment verrouiller une session Windows lorsque la session d'un utilisateur sort d'une unité de bureau Sun Ray donnée.



Remarque

L'implémentation de cette fonctionnalité repose sur une technologie non disponible par défaut et sur des interfaces Sun Ray non publiques, ainsi que sur l'utilisation de certaines interfaces Sun Ray publiques à des fins autres que leur usage prévu. C'est pour cela que cette fonction n'est pas fournie en tant que fonction prise en charge.

Pour verrouiller une session, une approche généralement utilisée consiste à envoyer la combinaison de touches de verrouillage d'écran `xvkbd` (appelée via `utaction`) à la session Windows.

Vous pouvez appeler `utaction` à partir d'un script `Xsession.d` ou `xinitrc.d` comme suit :

```
#!/bin/sh
XVKBD=/usr/openwin/bin/xvkbd
/opt/SUNWut/bin/utaction -d "$XVKBD -text '\M1'" &
```

Dans la mesure où `xvkbd` n'est pas disponible par défaut, vous devez modifier le paramètre `XVKBD` dans l'exemple afin qu'il identifie l'emplacement d'installation de `xvkbd`.



Remarque

La séquence de touches `\M1` active le verrouillage Windows pour les sessions Windows 2003/XP. Vous devrez peut-être utiliser une séquence de touches différente pour d'autres versions Windows.

Procédure de configuration de l'accès à la page de manuel `uttsc`

Pour permettre aux utilisateurs d'accéder directement à la commande `man`, ajoutez l'entrée suivante à leur variable `MANPATH` :

```
/opt/SUNWuttsc/man
```

Si vous avez installé Java Desktop System (JDS)Integration (Solaris uniquement), vous devez également ajouter l'entrée suivante :

```
/opt/SUNWuttscwrap/man
```

Les utilisateurs peuvent alors afficher une page de manuel en tapant la commande suivante :

```
% man uttsc
```

Procédure de configuration de l'accès aux commandes SRWC

Pour permettre aux utilisateurs d'accéder aux commandes SRWC directement, ajoutez l'entrée suivante à leur variable PATH :

```
/opt/SUNWuttsc/bin, /opt/SUNWuttsc/sbin, /opt/SUNWuttscwrap/bin
```

Le chemin d'accès `/opt/SUNWuttscrap/bin` est requis uniquement si les utilisateurs utilisent le [package d'intégration JDS](#).

Procédure de définition d'un raccourci bureau pour démarrer une session Windows

Aucune interface graphique n'est actuellement disponible pour Sun Ray Windows Connector. Cependant, des lanceurs peuvent être configurés afin de fournir aux utilisateurs des icônes de bureau ou des éléments de menu pour la connexion à la session Windows.

Pour plus d'informations sur la configuration de lanceurs, consultez la documentation bureau relative à votre système d'exploitation.

Mappage des unités de disque locales

Tout fichier peut être monté et mappé depuis l'environnement Sun Ray vers l'environnement Windows. Il est possible de mapper des systèmes de fichiers de médias amovibles (tels que les périphériques flash) connectés aux ports USB de Sun Ray vers l'environnement Windows à l'aide de la commande `utstoraged`, où ils apparaîtront comme des unités montées localement.



Remarque

Les noms de fichiers Windows ne peuvent pas contenir les caractères suivants : `: * ? " < > |`. Assurez-vous que les dossiers UNIX redirigés ne contiennent pas de noms de fichiers comportant ces caractères.

Pour permettre aux utilisateurs d'accéder aux périphériques USB connectés à une unité de bureau Sun Ray depuis leur session Windows, reportez-vous à la section [À propos de la redirection de périphériques USB](#).

Dépannage de la connexion à une session Windows

Problème : erreur de valeur de fuseau horaire

La commande `uttsc` considère que seuls les fuseaux horaires répertoriés dans `/usr/share/lib/zoneinfo/tab/zone_sun.tab` (pour Solaris) et dans `/usr/share/zoneinfo/zone.tab` (pour Linux) sont valides. Il est possible de les convertir en fuseaux horaires équivalents dans la session Windows. Si le fuseau horaire est défini sur une valeur autre que celles qui sont définies dans ces fichiers, la valeur du fuseau horaire peut être inattendue dans la session Windows.

Messages d'erreur de connexion

Message	Commentaires
Error(%d): Unable to establish data store connection.	Sun Ray Windows Connector n'a pas réussi à établir une connexion avec le magasin de données Sun Ray. Assurez-vous que le magasin de données Sun Ray (SRDS) a été configuré pour le logiciel Sun Ray et qu'il est accessible. Assurez-vous également que Sun Ray Windows Connector a été correctement configuré avant de le lancer.
Error(%d): Unable to determine SRSS version.	SRWC n'a pas réussi à déterminer les informations sur la version du logiciel serveur Sun Ray (SRSS, Sun Ray Server Software). Assurez-vous de l'installation et de la configuration correctes de la version 4.2 ou d'une version ultérieure de SRSS.
Error(%d): Unable to launch Sun Ray Connector. Only SRSS 4.2 and above are supported.	SRWC 2.2 n'est pris en charge que par la version 4.2 et les versions ultérieures de SRSS. Assurez-vous de l'installation de la version correcte de SRSS.

Sun Ray session is not connected, please try again.	Assurez-vous que SRWC est exécuté à partir d'une session Sun Ray correctement connectée.
Cannot obtain DTU MAC address.	SRWC n'a pas réussi à contacter le gestionnaire d'authentification Sun Ray pour obtenir l'adresse MAC des unités de bureau. Assurez-vous que ce démon est accessible.
Error: Sun Ray Token ID cannot be determined. Sun Ray Connector can only be launched from a Sun Ray session.	SRWC a été exécuté depuis une session autre qu'une session Sun Ray (telnet ou console, par exemple). Son exécution est uniquement possible depuis une session d'unité de bureau connectée.
Unable to create new audio device. Using default audio device.	<code>utaudio</code> n'a pas réussi à créer un nouveau périphérique audio. Pour en savoir plus, consultez les messages consignés par <code>utaudio</code> . SRWC tentera d'utiliser le périphérique audio par défaut pour la session.
Device <nom_périphérique> is not allocated. Audio will not work in this session. Continuing..	Si le périphérique audio par défaut n'est pas alloué sous les plates-formes Solaris Trusted Extensions, SRWC n'est pas en mesure d'utiliser un périphérique audio neuf ou le périphérique audio par défaut. Le cas échéant, la session SRWC se poursuit mais sans prise en charge audio.
Warning. Printer preferences will not be stored. Please run <code>uttscaadm</code> to complete configuration before launching Sun Ray Connector.	Si la commande <code>uttscaadm</code> n'a pas été exécutée avant le lancement de Sun Ray Windows Connector, les préférences d'impression transmises par le système Windows ne sont pas stockées et ne peuvent donc pas être réutilisées ultérieurement. Cette erreur n'est pas fatale. Le lancement de la session se poursuivra.
Unable to connect to Sun Ray Connector Proxy. Please ensure <code>uttscaadm</code> has been run before launching the Sun Ray Connector.	Assurez-vous que le démon proxy (<code>uttscpd</code>) est opérationnel. Si Sun Ray Windows Connector est lancé avant que la commande <code>uttscaadm</code> ne soit exécutée pour sa configuration, le proxy Sun Ray Windows Connector n'est pas accessible. Ce message survient uniquement sur les systèmes Solaris.
Unable to launch Sun Ray Connector. Please ensure <code>utconfig</code> has been run before launching the Sun Ray Connector.	Si Sun Ray Windows Connector est lancé sans que le magasin de données Sun Ray n'ait été configuré via <code>utconfig</code> (depuis SRSS), Sun Ray Connector ne peut pas être utilisé.

Glossaire

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Si vous souhaitez ajouter un terme à la liste, cliquez sur le lien Ajout de commentaire situé en bas de page.

A

Terme	Description
AAC	Advanced Audio Coding, format de compression avec pertes capable de produire une qualité relativement élevée à un taux d'échantillonnage relativement faible.
Adresse Ethernet	Adresse matérielle unique attribuée à un ordinateur ou à une carte d'interface au moment de la fabrication. Voir adresse MAC.
Adresse IP	Nombre unique qui identifie tout hôte ou autre système matériel sur un réseau. Une adresse IP se compose de quatre nombres entiers séparés par des points : chaque entier décimal doit être compris entre 0 et 255 (par exemple, 129.144.0.0).
Adresse MAC	Media Access Control. Une adresse MAC est un nombre 48 bits programmé dans toute carte réseau LAN au moment de la fabrication. Les paquets LAN contiennent les noms MAC de la source et de la destination et peuvent être utilisés par des ponts pour filtrer, traiter et transmettre des paquets. 8:0:20:9e:51:cf est un exemple d'adresse MAC. Voir également Adresse Ethernet.
Adresse réseau	Adresse IP utilisée pour spécifier un réseau.
AMGH	Automatic Multigroup Hotdesking. Voir hot desking régional.

B

Terme	Description
Bande passante de backplane	Est aussi parfois appelée switch fabric. Le backplane d'un commutateur est le canal grâce auquel circulent les données provenant d'un port d'entrée et à destination d'un port de sortie. La bande passante du backplane fait en général référence à l'ensemble de la bande passante disponible en regroupant tous les ports d'un commutateur.
Barrière de microprogramme	Voir mécanisme de barrière.
Basculement	Transfert des processus d'un serveur hors service à un serveur qui fonctionne.
bpp	Bits par pixel.
Bureau virtuel	Machine virtuelle contenant une instance de bureau exécutée et gérée au sein de l'infrastructure de bureau virtuel, c'est-à-dire, en général, un bureau Windows XP ou Vista auquel on accède via RDP.

C

Terme	Description
CABAC	Context-adaptive binary arithmetic coding, technique de codage entropique sans perte utilisée pour le codage vidéo H.264/MPEG-4 AVC.
CAM	Controlled Access Mode, Mode d'accès contrôlé, également appelé mode Kiosque. Depuis la version SRSS 4.0, le module CAM a été remplacé par le module Kiosque, complètement réécrit.
Carte à puce	De manière générique, il s'agit d'une carte plastifiée contenant un microprocesseur capable d'effectuer des calculs. Les cartes à puce utilisées pour le lancement de sessions Sun Ray ou pour la connexion à celles-ci contiennent des identificateurs tels que le type de la carte et son ID. Les jetons de carte à puce peuvent également être enregistrés dans le magasin de données Sun Ray, soit par l'administrateur Sun Ray, soit par l'utilisateur si l'administrateur le décide.
Carte d'interface réseau	Abrégé en NIC (Network Interface Card). Matériel reliant une station de travail ou un serveur à un périphérique réseau.
Catégorie 5	Le plus courant des types de câblage utilisés dans les LAN. Il est agréé à la fois pour la voix et les données (jusqu'à 100 Mhz). Également appelé cat 5.
Client léger	Les clients légers accèdent à distance à certaines ressources d'un serveur informatique, telles que la puissance de calcul et une grande capacité de mémoire. Une unité de bureau Sun Ray dépend du serveur pour l'ensemble de la puissance de calcul et du stockage.
Client-serveur	Façon courante de décrire les services réseau et les processus utilisateur (programmes) de ces services.
Codec	Périphérique ou programme capable de coder ou de décoder un flux ou un signal de données numériques.
Commutateur direct	Commutateur qui commence à transmettre la trame entrante sur le port de sortie dès qu'il lit l'adresse MAC, tout en continuant à recevoir le reste de la trame.
Commutateur de stockage et transmission	Le commutateur lit et stocke en totalité la trame entrante dans une mémoire, la contrôle, lit et recherche les adresses MAC puis transmet la trame correcte complète sur le port de sortie.
Commutateur Ethernet	Unité qui redirige les paquets provenant des ports d'entrée sur les ports de sortie. Peut être un composant de la structure d'interconnexion Sun Ray.
Couche 2	La couche liaison de données. Le modèle OSI (Open Standards Interconnection) contient sept couches. La couche 2 fournit les moyens fonctionnels et procéduraux nécessaires au fonctionnement des lignes de communication interréseau et entre les clients et serveurs. La couche 2 a également la capacité de détecter et de corriger les messages d'erreur.

D

Terme	Description
Délai d'attente	Intervalle de temps maximal autorisé entre les communications d'une unité de bureau avec le gestionnaire d'authentification.
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol. DHCP est un moyen de distribuer les adresses IP et les paramètres initiaux aux unités de bureau.
Domaine	Ensemble d'une ou plusieurs cartes système qui agit comme un système séparé capable d'initialiser le SE et de fonctionner indépendamment des autres cartes.
DTU	Desktop Terminal Units, le nom d'origine des unités de bureau Sun Ray. Elles sont également appelées clients légers Sun Ray, clients ultralégers Sun Ray et terminaux d'affichage virtuels Sun Ray.

E

Terme	Description
Écran	Dans le cadre de la fonctionnalité multiécran, terme désignant un écran, un terminal ou un moniteur, en particulier lorsque plusieurs de ces éléments sont utilisés avec un même clavier et une même souris.
Enfichable à chaud	Propriété d'un composant matériel qui peut être inséré dans ou retiré d'un système sous tension. Les périphériques USB connectés aux unités de bureau Sun Ray sont enfichables à chaud.
En-tête d'authentification	En-tête d'authentification (AH, authentication header) utilisé dans le cadre d'une implémentation IPSec.
ESP	Encapsulating Security Payload, protocole de sécurité utilisée dans le cadre d'IPSec.
Espace de noms	Ensemble de noms au sein duquel un ID spécifié doit être unique.

F

Terme	Description
Flipping d'écrans	La capacité d'une unité de bureau Sun Ray dotée d'un seul écran d'effectuer un panoramique sur des écrans individuels créés à l'origine par un groupe multiécran.
FOG	Voir groupe de basculement.
FPS	Frames Per Second, nombre d'images par secondes.

G

Terme	Description
GEM	Gigabit Ethernet.
Gigabit	Mécanisme de communication physique défini par les standards IEEE 802.3.
Groupe de basculement	Plusieurs serveurs Sun Ray configurés pour assurer la continuité de service dans le cas d'une panne de réseau ou de système. Parfois abrégé en anglais par FOG (Failover Group, groupe de basculement) ou HA (High Availability, haute disponibilité). L'expression haute disponibilité fait référence à l'avantage de ce type de configuration ; groupe de basculement fait référence à sa fonctionnalité.
Groupe de travail	Groupe d'utilisateurs associés, proches les uns des autres. Un ensemble d'unités de bureau Sun Ray connectées à un serveur Sun Ray fournit des services informatiques à un groupe de travail.

H

Terme	Description
-------	-------------

H.264	Norme de compression développée par MPEG et VCEG pour une grande variété de taux d'échantillonnage et de résolutions. Également appelée MPEG-4 AVC (Advanced Video Coding) et MPEG-4 Part 10.
HA	High Availability, haute disponibilité. Les groupes haute disponibilité Sun Ray sont usuellement appelés groupes de basculement.
Haute disponibilité	Voir basculement. Le terme haute disponibilité fait référence à l'un des avantages de ce type de configuration. Le terme groupe de basculement fait référence à la fonctionnalité.
Hot desking	Possibilité qu'a un utilisateur de retirer une carte à puce et de l'insérer dans une autre unité de bureau au sein d'un groupe de serveurs de sorte que sa session devienne instantanément accessible à son environnement multifenêtrage et ses applications actives depuis plusieurs unités de bureau.
Hot desking régional	Initialement appelée AMGH (Automatic Multigroup Hotdesking), cette fonction SRSS permet aux utilisateurs d'accéder à leurs sessions plus facilement, grâce à une plus grande portée (domaines plus vastes et distances physiques plus importantes) que dans les versions antérieures de SRSS. Les administrateurs activent cette fonction en définissant la méthode de mappage des utilisateurs à une liste de serveurs dans des groupes de basculement multiples.
Hôte local	CPU ou ordinateur sur lequel une application logicielle fonctionne.

I

Terme	Description
IKE	Internet Key Exchange, composant d'IPSec.
Interface graphique contextuelle	Mécanisme permettant la saisie via le clavier des paramètres de configuration d'une unité de bureau Sun Ray.
Interface réseau	Point d'accès à un ordinateur sur un réseau. Chaque interface est associée à un périphérique physique, mais un périphérique physique peut avoir plusieurs interfaces réseau.
Intranet	Réseau privé utilisant les protocoles Internet et limité à une organisation.
IPSec	Internet Protocol Security. Cet ensemble de protocoles Internet recherche des communications IP sécurisées en encodant des paquets de données par le biais d'en-têtes d'authentification (AH, Authentication Headers), en encapsulant des charges-utiles de sécurité (ESP, encapsulating security payloads) et en fournissant un mécanisme d'échange de clés (IKE, key exchange mechanism).

J

Terme	Description
Jeton	Le système Sun Ray exige que chaque utilisateur présente un jeton qui sert au gestionnaire d'authentification pour autoriser ou refuser l'accès au système et aux sessions. Un jeton se compose d'un type et d'un ID. Si l'utilisateur utilise une carte à puce, le type et l'ID de cette carte servent de jeton. Si l'utilisateur ne se sert pas d'une carte à puce, le type et l'ID intégrés (l'adresse Ethernet ou MAC de l'unité) de l'unité de bureau font office de pseudo-jeton. Si les sessions mobiles sont activées, un utilisateur peut se connecter à une session existante à partir de différents emplacements sans utiliser de carte à puce, auquel cas le nom d'utilisateur est associé à la session. Un pseudo-jeton utilisé pour les sessions mobiles est appelé jeton mobile. Il est également possible de créer des jetons d'alias afin de permettre aux utilisateurs d'accéder à la même session au moyen de plusieurs jetons physiques.
Jeton d'alias	Un jeton d'alias permet à un détenteur de carte d'accéder à la même session Sun Ray au moyen de plusieurs jetons physiques. Cela peut s'avérer pratique lorsque, par exemple, un utilisateur a besoin d'une carte à puce en double.
Jeton d'authentification	Bien que tous les jetons soient utilisés par le gestionnaire d'authentification pour accorder ou refuser l'accès aux sessions Sun Ray, ce terme désigne généralement le jeton de carte à puce d'un utilisateur. Voir jeton.
Jeton de carte à puce	Jeton d'authentification contenu sur une carte à puce. Voir jeton.
Jeton mobile	Si les sessions mobiles sont activées, ce pseudo-jeton permet à un utilisateur de se connecter à une session existante à partir de différents emplacements sans utiliser de carte à puce, auquel cas le nom d'utilisateur est associé à la session. Ce type de pseudo-jeton est appelé jeton mobile.

K

Terme	Description
Kiosque (mode)	Fonction permettant d'exécuter des sessions sous un compte utilisateur anonyme sans ouverture de session UNIX. Les sessions en mode Kiosque donnent accès à un environnement logiciel prédéfini et souvent restreint. Le terme mode Kiosque était utilisé de façon interchangeable avec le terme mode d'accès contrôlé dans les versions précédentes de SRSS. Depuis la version SRSS 4.0, ce module a été complètement réécrit et le terme officiel est désormais mode Kiosque.

L

Terme	Description
LAN	Local area network, réseau local. Groupe d'ordinateurs très proches, qui peuvent communiquer entre eux au moyen de matériel et de logiciels de connexion.
Latence réseau	Délai associé au déplacement d'informations à travers un réseau. Les applications interactives telles que la voix, l'affichage vidéo et les applications multimédia sont sensibles à ces délais.
Lecteur de carte	Voir lecteur de jetons.
Lecteur de jetons	Unité de bureau Sun Ray dédiée à la lecture des cartes à puce et au renvoi de leurs identificateurs, lesquels peuvent être associés à des propriétaires de carte (c.-à-d. des utilisateurs).
Location d'adresses IP	Affectation d'une adresse IP à un ordinateur pour une durée déterminée et non pas de manière permanente. La location des adresses IP est gérée par le protocole DHCP. Les adresses IP d'unités de bureau Sun Ray sont louées.

M

Terme	Description
Masque de réseau	Nombre utilisé par le logiciel pour séparer l'adresse du sous-réseau local du reste d'une adresse de protocole Internet donnée. Un exemple de masque de réseau pour un réseau de classe C est 255 . 255 . 255 . 0.
Mécanisme de barrière	Pour empêcher les clients de télécharger un microprogramme plus ancien que celui qui est installé, l'administrateur a la possibilité de définir un mécanisme de barrière. Le symbole du mécanisme de barrière BarrierLevel est défini par défaut dans la table DHCP des serveurs Sun Ray exécutant la version 2.0 ou une version ultérieure du logiciel serveur Sun Ray (SRSS, Sun Ray Server Software).
Mémoire graphique	Périphérique de sortie vidéo prenant en charge l'affichage vidéo Voir mémoire graphique virtuelle.
Mémoire graphique virtuelle	Zone de la mémoire du serveur Sun Ray contenant l'état actuel de l'affichage d'un utilisateur.
Mise sous tension progressive	Redémarrage d'une unité de bureau à l'aide du cordon d'alimentation.
Mobilité	Dans le contexte de SRSS, il s'agit de la propriété permettant à une session de suivre un utilisateur d'une unité de bureau à l'autre au sein d'un groupe de serveurs. Sur le système Sun Ray, la mobilité requiert l'utilisation de cartes à puce ou d'un autre mécanisme d'identification.
Mobilité d'une session	Capacité qu'a une session de "suivre" l'ID de connexion d'un utilisateur ou un jeton incorporé sur une carte à puce.
Mobilité sans carte à puce	Non-Smart Card Mobility (NSCM). Session mobile sur une unité de bureau Sun Ray ne reposant pas sur une carte à puce. NSCM requiert une stratégie permettant l'utilisation de pseudo-jetons.

Modules	Des modules d'authentification sont utilisés pour mettre en œuvre des stratégies d'authentification variées, sélectionnables au niveau des sites.
MPPC	Protocole Microsoft Point-to-Point Compression.
Multidiffusion	Processus consistant à activer la communication entre les serveurs Sun Ray par le biais de leurs interfaces réseau Sun Ray dans un environnement de secours.
Multiécran	Voir écran.
Multiplexage	Processus consistant à transmettre plusieurs canaux sur une seule voie de communication.

N

Terme	Description
NAT	Network Address. Voir translation d'adresse réseau.
NIC	Network Interface Card, carte d'interface réseau.
Niveau de groupe	Au sein d'un groupe de basculement.
NSCM	Non-Smart Card Mobility. Voir mobilité sans carte à puce.

O

Terme	Description
Objet géré	Tout objet surveillé par le logiciel Sun Management Center.
OSD	On-screen display, affichage sur écran. Les unités de bureau Sun Ray utilisent des icônes OSD pour signaler à l'utilisateur les problèmes de démarrage ou de connectivité potentiels.

P

Terme	Description
PAM	(Pluggable Authentication Module) Module d'authentification enfichable. Jeu d'objets chargeables dynamiquement donnant aux administrateurs système la possibilité de choisir parmi les services d'authentification utilisateur disponibles.
Patch	Ensemble de fichiers et de répertoires qui remplacent ou mettent à jour des fichiers et répertoires existants qui empêchent l'exécution correcte du logiciel sur un ordinateur. Le logiciel de patch est dérivé d'un format de package spécifique et ne peut être installé que si le module qu'il corrige est présent.
PCM	Pulse Code Modulation.
Pile de protocoles réseau	Suite de protocoles classés en une hiérarchie de couches appelée une pile. TCP/IP est un exemple de pile de protocoles Sun Ray.
Port	(1) Emplacement permettant de transférer des données dans et hors d'un ordinateur. (2) Abstraction utilisée par les protocoles de transport d'Internet pour distinguer différentes connexions simultanées vers un même hôte de destination.
POST	Power-On Self Test, autotest à la mise sous tension.
Protocole ALP	Sun Appliance Link Protocol, suite de protocoles réseau permettant la communication entre les serveurs et les unités de bureau Sun Ray.
Protocole RDP	Protocole Remote Desktop Protocol de Microsoft.
Pseudo-jeton	Un utilisateur accédant à une session Sun Ray sans utiliser de carte à puce est identifié par le type et l'adresse MAC intégrés de l'unité de bureau, connus sous le nom de pseudo-jeton. Voir jeton.

Pseudo-session	Session Sun Ray associée à un pseudo-jeton plutôt qu'à un jeton de carte à puce.
----------------	--

R

Terme	Description
Raccourci clavier	Un raccourci clavier prédéfini sert à déclencher certaines activités, soit sur l'unité de bureau, soit au sein de la session Sun Ray s'exécutant sur le serveur Sun Ray. Un raccourci clavier permet d'afficher l'écran Paramètres sur les unités de bureau Sun Ray.
RDS	Remote Desktop Services. Appelé Terminal Services auparavant. Voir Windows Terminal Services.
Redémarrage	Les services Sun Ray peuvent être redémarrés soit à partir de la commande <code>utrestart</code> ou des options Redémarrer à chaud ou Redémarrer à froid de l'interface graphique. Un redémarrage à froid met fin à toutes les sessions Sun Ray contrairement à un redémarrage à chaud.
Redémarrage à chaud	Voir redémarrage.
Redémarrage à froid	Un clic sur le bouton Redémarrer à froid met fin à toutes les sessions sur un serveur donné avant de redémarrer les services Sun Ray. Voir redémarrer.
RHA	Remote Hotdesk Authentication, authentification du hot desking à distance. Fonctionnalité de sécurité requérant l'authentification SRSS avant que les utilisateurs puissent se reconnecter à une session existante. RHA ne s'applique pas aux sessions Kiosque, conçues pour un accès anonyme sans authentification. Vous pouvez gérer la stratégie RHA à l'aide d'une option de l'interface graphique ou à l'aide de la commande <code>utpolicy</code> .

S

Serveur	Ordinateur qui fournit des services informatiques ou des ressources à un ou plusieurs clients.
Serveur de confiance	Serveurs faisant partie du même groupe de basculement et se faisant "mutuellement confiance".
Serveur local	Pour une unité de bureau, le serveur le plus proche au sein de son LAN.
Serveur X	Processus contrôlant un périphérique d'affichage bitmap dans un système X Window. Il effectue des opérations à la demande des applications clientes. SRSS contient deux serveurs X : Xsun (serveur X par défaut dans les versions précédentes de SRSS) et Xnewt (serveur X par défaut pour SRSS 4.1 et versions supérieures). Xnewt permet d'utiliser les dernières fonctionnalités multimédia.
Service	Dans le cadre de SRSS, toute application pouvant se connecter directement à l'unité de bureau Sun Ray. Il peut s'agir d'applications audio ou vidéo, de serveurs X, d'accès à d'autres machines ou du contrôle des périphériques de l'unité de bureau.
Session	Groupe de services associé à un jeton d'authentification. Une session peut être associée à un jeton incorporé dans une carte à puce Voir jeton.
Session inactive	Session en cours d'exécution sur un serveur Sun Ray mais à laquelle aucun utilisateur (identifié par un jeton de carte à puce ou un pseudo-jeton) n'est connecté.
Session PAM	Identificateur PAM unique et état d'exécution associés à tous les éléments, données PAM, etc.
Session utilisateur	Session en cours d'exécution sur un serveur Sun Ray et à laquelle un utilisateur (identifié par un jeton de carte à puce ou un pseudo-jeton) est connecté.
SNMP	Simple Network Management Protocol
Sous-réseau	Division d'un réseau logique en plusieurs réseaux physiques de plus petite taille pour simplifier le routage.
Spanning Tree	Algorithme intelligent permettant à des passerelles de mapper une topologie redondante et d'éliminer les boucles de paquets dans les réseaux locaux (LAN).
Station de remplissage	Tout réseau privé configuré pour les services Sun Ray ou tout réseau partagé dans lequel le serveur DHCP Sun Ray est le seul serveur DHCP. Lorsqu'un microprogramme est réduit à une version plus ancienne parce que l'unité de bureau se connecte à un serveur exécutant une version plus ancienne, l'unité de bureau doit être connectée à une station dite de remplissage pour pouvoir télécharger le microprogramme le plus récent.

Stratégie	Voir stratégie d'authentification.
Stratégie d'authentification	À l'aide des modules d'authentification sélectionnés, le gestionnaire d'authentification détermine les jetons valides et les utilisateurs qui, en tant que propriétaires de jetons, ont accès au système et aux sessions.
Structure d'interconnexion	Ensemble des câbles et des commutateurs qui connectent les cartes d'interface réseau du serveur aux unités de bureau Sun Ray.
Système	Un système Sun Ray se compose d'unités de bureau Sun Ray, de serveurs, du logiciel serveur et des réseaux physiques qui connectent ces éléments.
Système Windows	Dans toute la documentation SRWC, "système Windows" fait référence à un SE Windows accessible depuis une unité de bureau Sun Ray via SRWC. Un Windows Terminal Server constitue un exemple de système Windows.

T

TCP/IP	Transmission Control Protocol/Internet Protocol. TCP/IP est un protocole de communication réseau qui permet à des ordinateurs ayant des architectures matérielles et des systèmes d'exploitation différents de communiquer à travers des réseaux interconnectés.
Tic	Intervalle de temps écoulé depuis qu'un événement réseau spécifique s'est produit. Il est désormais défini sur 1/100e de seconde, valeur qui correspond à la convention SNMP habituelle.
Translation d'adresse réseau	Network Address Translation (NAT). Translation d'adresse réseau impliquant généralement le mappage de numéros de port afin de permettre à plusieurs machines (des unités de bureau Sun Ray, mais pas des serveurs Sun Ray) de partager une seule adresse IP.

U

Unité de transmission maximale	Maximum Transmission Unit. Unité de transmission maximale permettant de spécifier le nombre d'octets du paquet le plus volumineux qu'un réseau peut transmettre.
URI	Identificateur de ressource universel, terme générique regroupant tous les types de noms et d'adresses qui font référence à des objets du World Wide Web.

V

VC-1	Surnom de la norme de codec vidéo SMPTE 421M, dorénavant prise en charge avec les disques Blu-ray et avec Windows Media Video 9.
------	--

W

Terme	Description
WMA	Format de fichier de compression de données Windows Media Audio et codec développé par Microsoft.
Windows Terminal Server	Serveur exécutant le logiciel Windows Server avec Windows Terminal Services activé.
Windows Terminal Services	Composant Microsoft Windows qui permet de rendre les applications et les bureaux Windows accessibles aux utilisateurs et clients distants. Selon la version de Windows, cette fonction peut être appelée Terminal Services, Remote Desktop Services ou Remote Desktop Connection.

X

Terme	Description
Xnewt	Nouveau serveur X par défaut pour SRSS 4.1 et versions suivantes sur Solaris.

Y

Terme	Description
YUV	Mécanisme simple et sans perte permettant le stockage d'images ou d'une séquence d'images.